Commune de

Besse-sur-Issole

P lan
L ocal
d' U rbanisme



Document : **4.1.2**

Modification n°1 Annexes au règlement

PLU approuvé par DCM du 21 février 2018

Modification simplifiée n°1 approuvée par DCM du 25 janvier 2024

Pour une bonne lisibilité, les modifications au règlement apportées au travers de la modification 1 sont :

- rédigées en police rouge pour les nouvelles règles apportées
- -rédigées en police rouge barré pour les règles supprimées

Table des matières

| Annexe ı | n°1: | Lexique | 3 |
|----------------|--------------------|--|-------|
| Annexe ı | n°2 : | Schémas explicatifs | 9 |
| 2.1 | Calcul. | s de la hauteur autorisée | 9 |
| 2.2 | Schém | as de principe concernant l'emprise au sol | - 10 |
| 2.3 | Schém | as de principe concernant les espaces verts de pleine terre | - 10 |
| 2.4 | Schém | as de principe concernant la zone implantation des constructions, extensions et annexes | - 11 |
| 2.5 | Schém | as de principe concernant les piscines en zone inondable | - 11 |
| 2.6 | Exemp | les de haies anti-dérive de pulvérisation protégeant les espaces accueillant des personnes vulnérables | - 12 |
| Annexe ı | n°3 : | Recommandations architecturales | 13 |
| 3.1 | Recon | mandations relatives aux enseignes commerciales | . 13 |
| 3.2 | Recon | mandations relatives à l'implantation des piscines | - 20 |
| Annexe ı | n°4 : | Annexe au règlement de la zone « A » | 24 |
| 4.1 | Critère | es de définition de l'exploitation agricole et de la notion de constructions directement nécessaires à son activité | - 24 |
| 4.2 | Définit | ion de la notion de constructions directement nécessaires à l'exploitation agricole | - 24 |
| Annexe ı | n°5 : | Liste des espèces végétales exotiques envahissantes et potentiellement envahissantes de Paca | 25 |
| 5.1 | Liste a | es espèces végétales exotiques envahissantes (EVEE) | - 28 |
| 5.2 | Liste a | es espèces végétales exotiques potentiellement envahissantes (EVEpotE) | . 34 |
| Annexe ı | n°6 : | Zones humides | 42 |
| Annexe ı | n°7 : | Arrêté préfectoral portant règlement permanent du débroussaillement obligatoire et du maintien en état débroussaillé dans le département du Var | 71 |
| Annexe ı | n°8 : | Arrêté préfectoral portant dispense de déclaration de coupes d'arbres en EBC | 78 |
| Annexe ı | n°9 : | Arrêté préfectoral n°2017/01-004 du 8 février 2017 portant approbation du règlement départemental de Défense Extérieure Contre l'Incendie du Var | 80 |
| Annexe ı | n°10 : | Modalités de prise en compte de la Tortue d'Hermann et de ses habitats dans les projets d'aménagements : | 138 |
| Annexe ı | n°11 : | Risques naturels d'ordre géologique (étude Sud Aménagement Agronomie, 2001) | 156 |
| Annexe i | n°12 : | Risques naturels d'inondation (étude hydraulique « HGM environnement », 2007) Erreur ! Signet non dé | fini. |
| Annexe ı | n°13 : | Doctrine MISEN (Mission Inter-Services de l'Eau et de la Nature) du Var | 168 |

Annexe no1: Lexique

Acrotère

Socle disposé aux extrémités ou au sommet d'un fronton ou d'une colonne et servant de support à des statues, à des vases ou à d'autres ornements.

Adaptations mineures

Les règles définies par les articles 3 à 13 d'un PLU peuvent faire l'objet d'assouplissements rendus nécessaires par la nature du sol, la configuration des terrains ou le caractère des constructions avoisinantes, lorsque l'écart par rapport à la règle est faible.

Affouillement de sol – exhaussement de sol

Doivent être précédés d'une déclaration préalable, les travaux, installations et aménagements, à moins qu'ils ne soient nécessaires à l'exécution d'un permis de construire, les affouillements et exhaussements du sol dont la hauteur, s'il s'agit d'un exhaussement, ou la profondeur dans le cas d'un affouillement, excède 2 mètres et qui portent sur une superficie supérieure ou égale à 100 mètres carré.

Les affouillements de sol sont soumis à autorisation au titre de la législation sur les installations classées pour la protection de l'environnement (à l'exception des affouillements rendus nécessaires pour l'implantation des constructions bénéficiant d'un permis de construire et affouillements réalisés sur l'emprise des voies de circulation) lorsque les matériaux prélevés sont utilisés à des fins autres que la réalisation de l'ouvrage sur l'emprise duquel ils ont été extraits et lorsque la superficie d'affouillement est supérieure à 1.000 m² ou lorsque la quantité de matériaux à extraire est supérieure à 2.000 tonnes (voir définition « carrière »).

En outre, ces réalisations peuvent également être concernées par une procédure relative à la loi sur l'eau n°92-3 du 3 janvier 1992 (notamment au titre des rubriques 3.2.2.0, 3.2.6.0 et 3.3.1.0 de la nomenclature des opérations soumises à autorisation ou à déclaration en application de l'article R214-1 du code de l'environnement).

Allège

Partie en matériau léger d'un mur de façade, comprise sur sa largeur entre les jambages de la baie et sur sa hauteur entre le plancher et la partie inférieure de la baie, et servant de garde fou et de mur d'appui.

Annexe

Bâtiment dont l'usage ne peut être qu'accessoire à celui de la construction principale régulièrement autorisée dans la zone (liste d'exemples non exhaustive : ateliers, abris bois, abris de jardin, locaux piscines, locaux techniques, préaux, abris ou garages pour véhicules et vélos, ...). Les constructions à usage agricole ne sont pas des annexes.

Bâtiment ou construction

Une construction représente « ce qui est construit ou ce que l'on est en train de construire » (art de construire).

Un bâtiment désigne toute construction qui sert d'abri aux hommes, aux animaux, aux objets.

Bâtiment existant de caractère

Est considéré comme bâtiment existant de caractère tout bâti présentant un intérêt architectural non issu de construction réalisée avec des matériaux de type bardage métallique.

Cabanisation

Occupation et/ou construction illicite à destination d'habitat permanent ou temporaire, de stockage ou de loisirs, sur une parcelle privée ou appartenant au domaine public ou privé d'une collectivité.

Clôture

Constitue une clôture, toute édification d'un ouvrage destiné à fermer un espace. L'édification d'une clôture doit être précédée d'une déclaration préalable dans les cas prévus à l'article R421-12 du Code de l'Urbanisme.

Continuum

Espace qui n'est pas interrompu.

Droit de Préemption Urbain (DPU)

Le code de l'urbanisme, dans son article L.211-1, autorise les communes dotées d'un PLU approuvé à instituer un DPU sur tout ou partie des zones urbaines U et des zones d'urbanisation future AU délimitées par le plan de zonage.

Le DPU est un outil de politique foncière mis à disposition des communes. Il facilite la mise en œuvre du projet urbain défini dans le Plan d'Aménagement et de Développement Durable (PADD) du PLU.

Dans les zones soumises au DPU, les ventes d'immeubles ou de terrains font l'objet d'une Déclaration d'Intention d'Aliéner (DIA). La commune peut faire usage de son DPU dans un délai de deux mois. Dans ce cas, elle doit motiver son achat. En effet, l'usage du DPU n'est possible qu'en vue de réaliser des opérations d'intérêt général (ou de constituer des réserves pour les réaliser) prévues au code de l'urbanisme. Ces opérations d'intérêt général concernent :

Les actions ou opérations d'aménagement qui ont pour objets de mettre en œuvre un projet urbain, une politique locale de l'habitat, d'organiser le maintien, l'extension ou l'accueil des activités économiques, de favoriser le développement des loisirs et du tourisme, de réaliser des équipements collectifs ou des locaux de recherche ou d'enseignement supérieur, de lutter contre l'insalubrité, de permettre le renouvellement urbain, de sauvegarder ou de mettre en valeur le patrimoine bâti ou non bâti et les espaces naturels (article L 300-1 du code de l'urbanisme).

Égout du toit

Ligne basse d'un pan de couverture : ce point de référence permet de définir une hauteur de façade.

Emplacement réservé

Terrain désigné par le PLU comme devant faire l'objet dans l'avenir d'une acquisition par une collectivité publique dans le but d'y implanter un équipement public, un équipement ou ouvrage d'intérêt général, de l'habitat social etc. Le terrain concerné (indiqué au plan de zonage) devient alors inconstructible pour toute autre opération.

Emprise au sol

L'emprise au sol est la projection verticale du volume de la construction, tous débords et surplombs inclus (balcons, coursives, loggias...). Toutefois les ornements tels que les éléments de modénature et les marquises sont exclus, ainsi que les débords de toiture lorsqu'ils ne sont pas soutenus par des poteaux ou des encorbellements. Les terrasses de plein pied n'ayant ni surélévation significative ni fondations profondes ne sont pas constitutives d'emprise au sol.

Espace boisé classé

Le PLU peut désigner des espaces boisés dits « classés », à conserver, à protéger ou à créer : bois, parc, alignement d'arbres, arbre isolé... Le classement interdit tout changement d'affectation ou tout mode d'occupation du sol. Toute coupe ou abattage est subordonné à une autorisation délivrée par l'autorité compétente. Tout défrichement est interdit.

Espace libre

Les espaces libres des articles 13 du règlement de PLU sont les espaces sur lesquels ne s'exerce pas l'emprise au sol des constructions. Ces espaces comprennent, les espaces verts, les jeux pour enfants, les terrasses, les allées recouvertes ou enherbées, les clôtures....

Existence légale

L'existence légale d'un bâtiment est définie comme suit :

- 4 Si le bâtiment est postérieur à 1943 il doit avoir obtenu un permis de construire : ce permis constitue son existence légale.
- 4 Si le bâtiment est antérieur à 1943, il faut se référer aux actes de propriété faisant référence à l'existence de la construction.

Implantation des constructions par rapport aux voies ou à l'alignement

L'article 6 définit les règles d'implantation des constructions par rapport aux voies ou à l'alignement. Sauf dispositions contraires au règlement, il s'agit de l'ensemble des voies ouvertes à la circulation générale, qu'elles soient publiques ou privées et quel que soit leur statut ou leur fonction (voies piétonnes, cyclistes, routes, chemin, places, parc de stationnement public...).

Sont concernées les voies qui sont soit existantes, soit prévues par le PLU ou par un projet de remaniement parcellaire.

Limites séparatives

Il s'agit des limites du terrain autres que celles situées en bordure de voies publiques ou privées.

Installation classée

Un établissement industriel ou agricole, une carrière, ... entrent dans la catégorie des ICPE (installations classées pour la protection de l'environnement) quand ils peuvent être la cause de dangers ou d'inconvénients notamment pour :

- 4 l'agriculture,
- 4 la commodité du voisinage,
- 4 la sécurité, la salubrité, la santé publique,
- 4—la protection de la nature et de l'environnement,
- 4—la conservation des sites et monuments.

Dans un esprit de prévention, une réglementation stricte a été élaborée, soumettant l'ouverture de telles installations à un régime d'autorisation préalable ou de simple déclaration, selon le degré de gravité des nuisances dont elles peuvent être la cause : bruit, dangers d'explosion ou d'incendie... Cette réglementation relève du code de l'environnement.

Au sens de l'article L511 1 du Code de l'Environnement, sont considérés comme installations classées, « Les usines, ateliers, dépôts, chantiers et, d'une manière générale, les installations exploitées ou détenues par toute personne physique ou morale, publique ou privée, qui peuvent présenter des dangers ou des inconvénients soit pour la commodité du voisinage, soit pour la santé, la sécurité, la salubrité publiques, soit pour l'agriculture, soit pour la protection de la nature et de l'environnement, soit pour la conservation des sites et des monuments ainsi que des éléments du patrimoine archéologique. Les dispositions sont également applicables aux exploitations de carrières au sens des articles 1er et 4 du Code Minier. »

Parcelle

C'est le plus petit élément du territoire. Elle figure sur le titre de propriété, identifiée par un numéro et rattachée à une section cadastrale.

Secteur

C'est l'ensemble des terrains appartenant à une zone auxquels s'appliquent, outre le corps de règles valable pour toute la zone, certaines règles particulières (ex : Uaa, Ni...).

Servitude d'utilité publique

C'est une mesure de protection limitant le droit d'utilisation du sol. Elle concerne certains ouvrages et sites publics existants (forêt, lignes électriques...). Ces servitudes sont instituées indépendamment du PLU par des actes administratifs spécifiques et deviennent applicables dès lors que leur procédures d'institution ont été accomplies. La liste des servitudes figure dans les annexes générales du PLU, document n°6 du dossier de PLU.

Superficie du terrain

La superficie prise en compte pour déterminer le droit à construire est celle de l'unité foncière.

Surface de plancher (SP)

La surface de plancher est l'unique référence pour l'application de l'ensemble des règles d'urbanisme nécessitant, auparavant, un calcul des surfaces des constructions en SHOB (surface hors œuvre brute) et SHON (surface hors œuvre nette).

Article R.112-2 du code de l'urbanisme

La surface de plancher de la construction est égale à la somme des surfaces de planchers de chaque niveau clos et couvert, calculée à partir du nu intérieur des façades après déduction :

- 1° Des surfaces correspondant à l'épaisseur des murs entourant les embrasures des portes et fenêtres donnant sur l'extérieur ;
- 2° Des vides et des trémies afférentes aux escaliers et ascenseurs ;
- 3° Des surfaces de plancher d'une hauteur sous plafond inférieure ou égale à 1,80 mètre ;
- 4° Des surfaces de plancher aménagées en vue du stationnement des véhicules motorisés ou non, y compris les rampes d'accès et les aires de manœuvres ;
- 5° Des surfaces de plancher des combles non aménageables pour l'habitation ou pour des activités à caractère professionnel, artisanal, industriel ou commercial:
- 6° Des surfaces de plancher des locaux techniques nécessaires au fonctionnement d'un groupe de bâtiments ou d'un immeuble autre qu'une maison individuelle au sens de l'article L. 231-1 du code de la construction et de l'habitation, y compris les locaux de stockage des déchets ;
- 7° Des surfaces de plancher des caves ou des celliers, annexes à des logements, dès lors que ces locaux sont desservis uniquement par une partie commune :
- 8° D'une surface égale à 10 % des surfaces de plancher affectées à l'habitation telles qu'elles résultent le cas échéant de l'application des alinéas précédents, dès lors que les logements sont desservis par des parties communes intérieures.

Terrain ou Unité Foncière

Le terrain est constitué de l'ensemble des parcelles cadastrales contiguës qui appartiennent au même propriétaire ou de la même indivision.

Tuile canal

Tuile en forme de demi-cylindre ; tuile creuse ou tuile romaine.

Voic

Voie publique : l'emprise d'une voie publique est délimitée par l'alignement. L'emprise se compose de la plateforme (partie utilisée pour la circulation et le stationnement des véhicules) et de ses annexes (accotements, trottoirs, fossés, talus). L'alignement d'une voie constitue la limite entre le domaine public et le domaine privé.

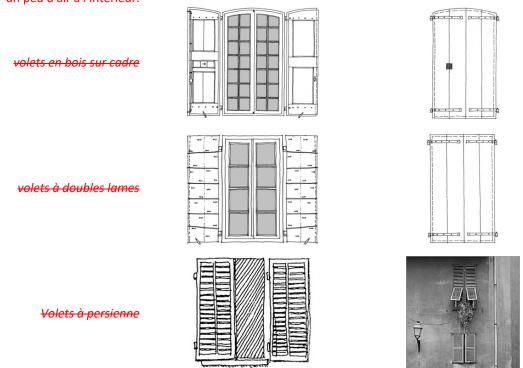
Voie privée : constitue une voie privée tout passage desservant aux moins deux terrains et disposant des aménagements nécessaires à la circulation tant des personnes que des véhicules, sans distinction de son régime de propriété.

Volet

Les volets, appelés aussi contrevents, sont des éléments du décor de la façade dont la fonction est l'occultation des baies et pour se protéger contre l'effraction.

4— <u>Volets en bois sur cadre</u> : volets traditionnels formés d'un cours de planches verticales et de traverses clouées complétées par des montants assurant le calfeutrement (cadre non assemblé).

- 4 Volets à doubles lames: volets à planches croisées sont constitués d'un cours de planches verticales assemblé à un cours de planches horizontales à l'aide de clous retournés et intégrés au bois. Les ferrages sont constitués de pentures, de gonds, d'espagnolettes, de crochets et d'arrêts de volets pour le maintien en position ouverte. Les ferrages sont peints dans la même couleur que les volets.
- 4 <u>Volets à persienne</u>: contrevent extérieur formé d'un châssis entre les montants duquel sont assemblées, parallèlement, des lamelles mobiles de bois, de métal ou de matière plastique, disposées en claire voie et permettant ainsi de protéger une fenêtre du soleil ou de la pluie ou de régler la lumière tout en laissant pénétrer un peu d'air à l'intérieur.



Zonage

Le territoire de la commune est découpé en zones. A chaque zone est attribuée une vocation des sols particulière, exprimée par un signe (Ua, Ub, N, A...). Les limites de zones peuvent ne pas correspondre aux limites parcellaires.

Zone

Un zone est constituée par l'ensemble des terrains faisant l'objet d'une même vocation et soumis aux mêmes règles.

Zone urbaine

Les zones urbaines sont dites "zones U". Peuvent être classés en zone urbaine, les secteurs déjà urbanisés et les secteurs où les équipements publics existants ou en cours de réalisation ont une capacité suffisante pour desservir les constructions à implanter.

Zones à urbaniser

Les zones à urbaniser sont dites "zones AU". Peuvent être classés en zone à urbaniser les secteurs à caractère naturel de la commune destinés à être ouverts à l'urbanisation.

Lorsque les voies publiques et les réseaux d'eau, d'électricité et, le cas échéant, d'assainissement existant à la périphérie immédiate d'une zone AU ont une capacité suffisante pour desservir les constructions à implanter dans l'ensemble de cette zone, les Orientations d'Aménagement et de Programmation et le règlement définissent les conditions d'aménagement et d'équipement de la zone. Les constructions y sont autorisées soit lors de la réalisation d'une opération d'aménagement d'ensemble, soit au fur et à mesure de la réalisation des équipements internes à la zone prévus par les orientations d'aménagement et le règlement.

Lorsque les voies publiques et les réseaux d'eau, d'électricité et, le cas échéant, d'assainissement existant à la périphérie immédiate d'une zone AU n'ont pas une capacité suffisante pour desservir les constructions à implanter dans l'ensemble de cette zone, son ouverture à l'urbanisation peut être subordonnée à une modification ou à une révision du plan local d'urbanisme.

Zones agricoles

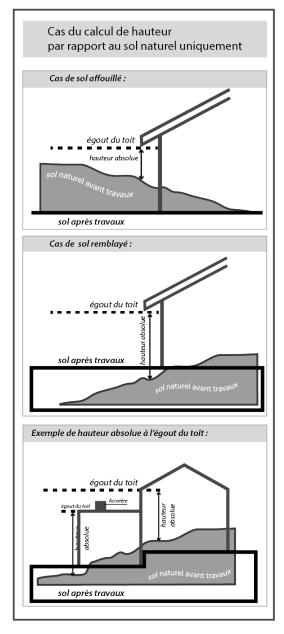
Les zones agricoles sont dites "zones A". Peuvent être classés en zone agricole les secteurs de la commune, équipés ou non, à protéger en raison du potentiel agronomique, biologique ou économique des terres agricoles.

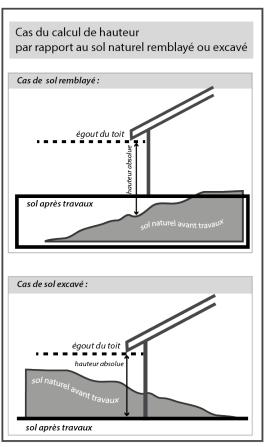
Zones naturelles

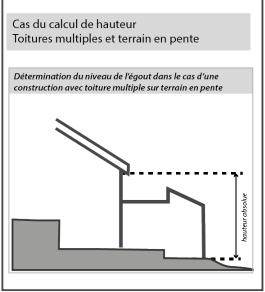
Les zones naturelles et forestières sont dites "zones N". Peuvent être classés en zone naturelle et forestière les secteurs de la commune, équipés ou non, à protéger en raison soit de la qualité des sites, des milieux naturels, des paysages et de leur intérêt, notamment du point de vue esthétique, historique ou écologique, soit de l'existence d'une exploitation forestière, soit de leur caractère d'espaces naturels.

Annexe n°2: Schémas explicatifs

2.1 Calculs de la hauteur autorisée

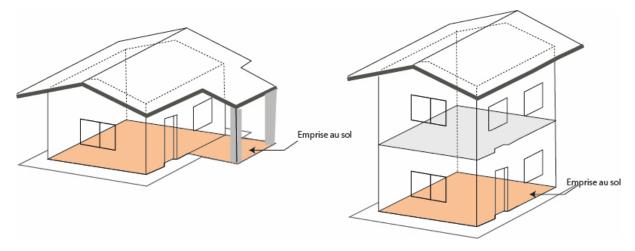






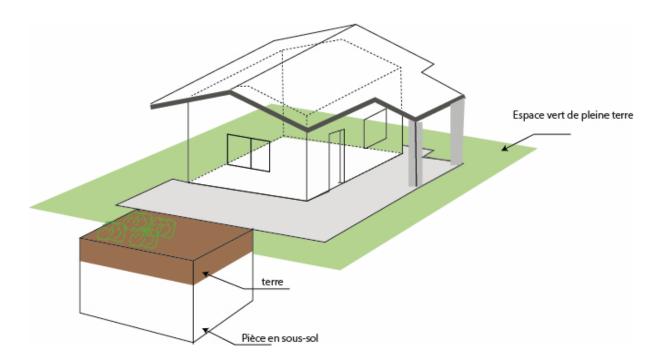
2.2 Schémas de principe concernant l'emprise au sol

L'emprise au sol est la projection verticale du volume de la construction, tous débords et surplombs inclus (balcons, coursives, loggias...). Toutefois les ornements tels que les éléments de modénature et les marquises sont exclus, ainsi que les débords de toiture lorsqu'ils ne sont pas soutenus par des poteaux ou des encorbellements. Les terrasses de plein pied n'ayant ni surélévation significative ni fondations profondes ne sont pas constitutives d'emprise au sol.

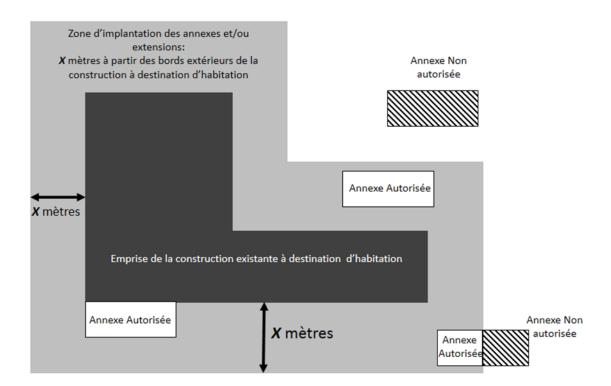


2.3 Schémas de principe concernant les espaces verts de pleine terre

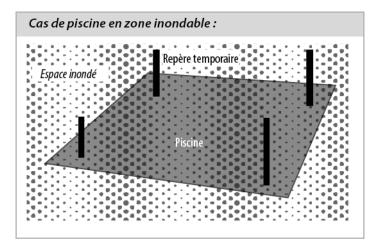
Il s'agit de la partie d'une unité foncière ou d'une parcelle dont le pourcentage minimal est indiqué à l'article 13 des différentes zones et secteurs composant ce règlement, qui ne peut en aucun cas être imperméabilisée soit par une dalle surmontée ou non par une construction, soit par un aménagement en sous sol qui perturberait ou empêcherait l'absorption des eaux dans le sol.



- 2.4 Schémas de principe concernant la zone implantation des constructions, extensions et annexes
- Emprise de la construction existante à usage d'habitation
- Zone d'implantation à l'intérieur de laquelle les annexes et extensions sont autorisées.

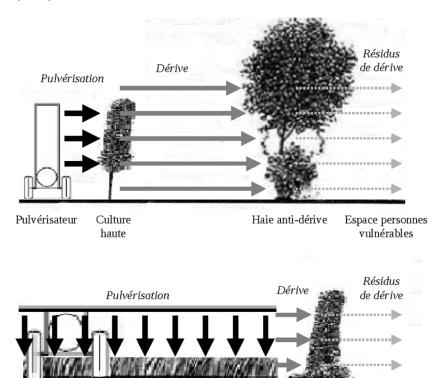


2.5 Schémas de principe concernant les piscines en zone inondable



2.6 Exemples de haies anti-dérive de pulvérisation protégeant les espaces accueillant des personnes vulnérables

Schémas de principes



Culture basse

Haie

anti-dérive

Espace personnes

vulnérables

Pulvérisateur

Annexe n°3: Recommandations architecturales

3.1 Recommandations relatives aux enseignes commerciales



FICHE CONSEIL: DEVANTURES COMMERCIALES

Recommandations pour une meilleure intégration des devantures commerciales

Ce dossier établit un ensemble de règles concernant le traitement des façades commerciales (composition, devantures, enseignes, climatiseurs, store...) de façon à conserver et mettre en valeur le caractère historique et architectural d'un centre ancien tout en prenant en compte les nécessités de l'activité commerciale.

Introduction

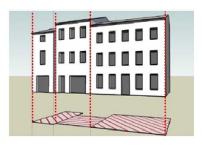
Si la qualité du paysage de nos villes résulte de choix à l'échelle du territoire communal (plan d'urbanisme, voirie...), elle dépend également du traitement dans le détail de chaque rue, de chaque immeuble, de chaque commerce. Ce dossier s'est donc attaché à révéler les lignes structurant le paysage urbain (<u>la trame parcellaire</u>, <u>la hauteur des niveaux</u>) pour assurer une bonne intégration à l'échelle d'une rue. Il aborde également <u>la structure de l'immeuble</u> et les principes de <u>composition de façade</u> pour déterminer la position et la proportion de nouvelles ouvertures à créer. Enfin, il précise le traitement <u>des devantures</u> et les aménagements liés aux commerces (<u>les enseignes parallèles</u>, <u>les enseignes "drapeau"</u>...).

Respecter la structure du paysage urbain

a) la trame parcellaire

L'esthétique d'une rue découle du plan parcellaire qui définit une trame verticale correspondant aux limites de chaque immeuble.

Afin de préserver la structure du paysage urbain, il convient de respecter ce rythme vertical en conservant les dispositions propres à chaque immeuble (la hauteur des niveaux, le rapport entre les pleins et les vides de la façade, la proportion des ouvertures, le choix des couleurs et matériaux).





Exemple à éviter : Dans le cas d'un commerce situé sur deux parcelles mitoyennes, le percement d'une vitrine continue, et indépendante de la composition de chaque immeuble bouleverse la structure du paysage urbain.

Exclure les vitrines à cheval sur deux parcelles. Exclure les enseignes filant sur plusieurs immeubles. Exclure la mise en couleur des façades ne respectant pas la trame parcellaire.

b) la hauteur du rez de chaussée commercial

Chaque immeuble a une hauteur de rez-de-chaussée propre qui varie selon l'importance du bâtiment ou son époque de construction et participe à l'esthétique d'une rue.

Cette hauteur, mesurée entre le sol du rez de chaussée et du niveau supérieur, doit être respecter de façon à conserver la lisibilité de la structure de chaque immeuble.

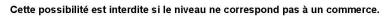


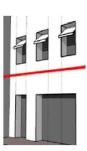


Exemple à éviter : Dans les centres historiques, la réalisation de devanture sur deux niveaux créé un impact visuel très fort en raison notamment de l'importance et de la proportion du percement inadaptées à la composition de la façade.

Exclure les vitrines à cheval sur deux niveaux. Exclure les devantures montant jusqu'à l'appui de fenêtre de l'étage.

Dans le cas d'un commerce sur plusieurs niveaux, des stores simples aux fenêtres de l'étage peuvent permettre d'identifier le commerce en utilisant la couleur de la devanture ou en prévoyant une inscription sur le lambrequin. Conserver les volets.





c) la structure de l'immeuble

Avec l'évolution des techniques de construction, les modifications de commerces entraînent souvent une augmentation des parties vitrées et une diminution des supports. Ceux-ci étaient dimensionnés pour recevoir le poids des étages supérieurs.

Afin d'éviter que l'immeuble ne repose sur un " vide ", il est recommandé de conserver au maximum les parties maçonnées formant support et participant à l'équilibre apparent de l'immeuble (conservation des descentes de charge du sol à l'égout de toiture).



d) la composition de la façade

Dans le cas de nouveaux percements, ils devront se faire en prenant en compte la composition générale de la façade en s'alignant sur les ouvertures des étages supérieurs ou en les disposant suivant le même axe.

Dans le cas de bâtiments remarquables, il pourra être imposé de conserver les baies anciennes. Ne pas masquer ni détruire les éléments de décor des bâtiments.



e) les parties à usage d'habitation

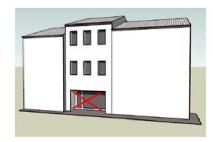
Afin d'éviter la dissémination des installations sur la façade, l'ensemble des éléments nécessaires au commerce (y compris enseignes, climatiseur, potence...) devra être installé dans les limites de la hauteur du rez-de-chaussée de l'immeuble concerné.

Il convient également de conserver la porte palière indépendante de l'entrée du commerce pour accéder aux étages.

Exclure toute publicité au-dessus du rez-de-chaussée.

Exclure les enseignes ou calicots sur les garde-corps de balcon.





Exemple à éviter : La suppression de la porte pour accéder aux étages d'habitation (ou son intégration à la devanture) augmente le "vide" du rez-de chaussée et entraîne une déstructuration de la façade de l'immeuble.

L'accès aux étages d'habitation doit être dissocié du commerce.

f) le traitement des murs apparents

Les murs apparents doivent avoir le même aspect que la façade dans son ensemble (couleur et matériaux).



Exemple à éviter : Par effet de mode, certains commerces ont habillé les murs apparents de façon à imiter des façades traditionnelles sans rapport avec la structure ou avec les parties supérieures de l'immeuble (imitation des façades à pans de bois, en briques, en pierre...). Il convient dans ce cas de supprimer l'ensemble du placage et de restituer l'aspect du mur d'origine.

Exclure tout pastiche ou placage de "faux " matériaux.

Les différents types de devantures

a) Les devantures en feuillure

La devanture en feuillure, installée dans l'épaisseur du mur, est préférable à la devanture en applique parce qu'elle permet de conserver les maçonneries apparentes (lorsque leur aspect le justifie) de chaque coté des vitrines et préserve ainsi la structure apparente de l'immeuble.



Principes de base :

L'ensemble des menuiseries est positionné au nu intérieur de la façade ou en respectant le même retrait que les fenètres des étages (cette disposition permet d'obtenir une ombre portée équivalente pour l'ensemble des percements de la façade). Les portes ou vitrines doivent s'inscrire dans des ouvertures existantes ou en respectant la composition de la façade (alignement sur les ouvertures des étages supérieurs ou suivant le même axe, proportions en harmonie avec les percements existants), les matériaux recommandés sont le bois ou le métal (exclure le PVC), les couleurs doivent être choisies de manière à s'harmoniser avec la teinte du fond de façade et celle des volets.

b) Les devantures en applique

La devanture en applique est constituée d'un coffrage menuisé en saillie par rapport au nu de la façade. Elle forme un écran partiel sur le rez de chaussée et permet de masquer les défauts ou irrégularités d'une façade. Apparue au XIX° siècle, elle était régularités de par des ébénistes en harmonie avec l'architecture de la façade tant au niveau des proportions que des détails de moulurations : ce choix de devanture doit être cohérent avec le style de l'immeuble ou du quartier.



Principes de base :

L'ensemble des menuiseries et mouluration est réalisé en bois peint (l'utilisation de métal, PVC ou verre est exclu pour l'entablement, les jambages ou le soubassement). L'ensemble de la devanture en applique ne doit pas être en saillie de plus de 20cm par rapport au nu extérieur de la façade. Le mur de façade doit rester apparent sur 50cm minimum de largeur de chaque coté de la devanture, et de chaque coté de toute ouverture indépendante du commerce (porte palière, fenêtre...). La devanture ne doit pas interrompre un décor de façade, couvrir un encadrement ou un chaînage d'angle en pierre. Les teintes utilisées doivent être des couleurs sobres et foncées (exclure les couleurs criardes ou les couleurs trop contrastées telles que le blanc et le noir).

c) Les devantures originales

Certaines devantures de conception originale font partie de notre patrimoine, en tant que témoignage d'une époque ou d'une activité et nécessitent d'être restaurées selon leurs dispositions d'origine.

Les enseignes

Les enseignes sont des éléments importants de l'identification des commerces et ont un fort impact sur l'image de la ville. Une seule enseigne parallèle, accompagnée éventuellement d'une enseigne en drapeau sera autorisée par commerce. Elles ne peuvent comporter que l'objet et le nom du commerce, à l'exclusion de toute publicité.

a) L'enseigne parallèle (apposée à plat sur un mur ou parallèlement à ce mur):

L'enseigne parallèle permet d'identifier une activité ou un service lorsqu'on se situe à proximité du commerce ou face à celui-ci : en général, cette distance est inférieure à 3 fois la largeur de la rue. Les caractéristiques de l'enseigne (dimensions, hauteur du lettrage, police de caractère, taille du logotype..) doivent être proportionnées pour conserver la lisibilité du message jusqu'à cette distance sans surcharger le paysage urbain.

Au niveau de l'aspect, les enseignes sont de préférence réalisées en lettres découpées, fixées en façade de façon laisser apparaître le support du mur ou peintes sur un support plan. Elles peuvent également être incluses dans la vitrine sous forme d'imposte.

Dispositions à respecter :

La position de l'enseigne parallèle :

L'enseigne est installée dans les limites de la hauteur du rez-de-chaussée, l'enseigne est fixée parallèlement au mur de façade (aucune inclinaison). Exclure toutes installations sur un balcon ou sur les garde-corps.

La longueur de l'enseigne parallèle :

L'enseigne doit s'inscrire harmonieusement dans la largeur correspondant à l'emprise des parties vitrées du commerce. Dans le cas de commerce avec plusieurs vitrines séparées par des murs maçonnés, exclure les bandeaux continus.



La hauteur de l'enseigne parallèle :

L'enseigne doit être proportionnée de façon à ne pas dépasser le niveau du rez-de-chaussée commercial ni interrompre un élément de décor de la façade (une corniche par exemple).

L'épaisseur de l'enseigne parallèle :

L'ensemble des éléments de l'enseigne ne doit pas être en saillie de plus de 20cm par rapport au nu extérieur de la façade.

La hauteur du lettrage de l'enseigne parallèle :

Afin d'éviter la surenchère des enseignes tout en conservant une bonne visibilité, la hauteur du lettrage est limitée à 35cm maximum.

L'éclairage de l'enseigne parallèle :

L'enseigne est éclairée de préférence en lumière indirecte par des spots discrets ou en lettres découpées rétro-éclairées (exclure les boîtiers lumineux monoblocs). Pas d'éclairage de couleur ou intermittent.

b) L'enseigne perpendiculaire (ou enseigne drapeau) :

L'enseigne " drapeau " permet d'identifier un commerce lorsqu'on se situe dans l'axe d'une rue ou à l'angle d'un îlot. Cette identification, qui se fait à une distance plus importante que l'enseigne parallèle, nécessite un graphisme clair et un visuel sobre.

Une seule enseigne drapeau est autorisée par commerce (lorsque le commerce se situe à l'angle d'un îlot, une deuxième peut être tolérée).

Leur taille et leur position doivent être étudiées pour ne pas masquer les installations des commerces voisins

Dispositions à respecter :

La position de l'enseigne drapeau :

L'enseigne drapeau ne doit pas dépasser les limites de la hauteur du rez-de-chaussée. En règle générale, elle est alignée horizontalement sur l'enseigne parallèle. elle est installée dans les limites de l'emprise du commerce, au plus proche d'une limite séparative en conservant un retrait de 30cm minimum par rapport à celle-ci

Les dimensions de l'enseigne drapeau:

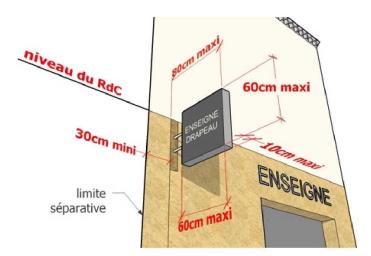
Afin d'éviter de surcharger le paysage urbain, la hauteur et la largeur sont limitées à 60cm maximum. La saillie totale de l'enseigne avec fixation par rapport au nu de la façade ne doit pas dépasser 80cm. l'épaisseur de l'enseigne ne doit pas dépasser 10cm (y compris fixation).

La fixation de l'enseigne drapeau:

L'enseigne drapeau est fixée sur le mur de façade, de préférence suspendue à une potence. les éléments de fixation doivent être le plus fin possible et leurs dispositions étudiées pour ne pas interrompre un élément de décor de la façade (une corniche par exemple). Exclure toutes fixations sur un balcon.

L'éclairage de l'enseigne drapeau:

L'enseigne drapeau est éclairée de préférence en lumière indirecte par un spot discret exclure les boîtiers dont le fond est lumineux : seuls les lettres et motifs peuvent être lumineux (à la façon des enseignes réalisées dans une plaque de métal ajourée). Exclure les éclairages de couleur ou intermittents. Les câbles et coffrets techniques éventuels doivent être invisibles.



Cas des enseignes " historiques " :

Ce type d'enseigne a fait de tout temps l'objet de recherches esthétiques : certaines sont parvenues jusqu'à nous et font preuve d'une maîtrise artisanale ou d'un sens de la communication qui justifie de les conserver et de les restaurer selon leurs dispositions d'origine.

Les éléments complémentaires de la devanture

a) La fermeture

La fermeture anti-effraction doit être le plus discret possible et laisser la vitrine visible lorsque le commerce est fermé. Elle est de préférence assurée par des vitrages feuilletés type SECURIT.

cas de volets roulants de protection :

Ils seront installés à l'intérieur des locaux, derrière le vitrage, le coffre de volet roulant en saillie est interdit, le rideau descendu ne doit pas être opaque (utilisation de rideau métallique ajouré, micro-perforé, à mailles)

cas des devantures en applique :

De façon à respecter le principe des modèles de devanture en applique, il peut être autorisé :

- des volets en bois plein repliables dans les coffres latéraux et peints dans la teinte de la devanture,
- des panneaux en bois plein, ajustés à chaque vitrine, escamotables et peints dans la teinte de la devanture.

cas de grilles de protection : Elles seront réalisées en ferronnerie, de dessin traditionnel à barreaudage vertical.

b) Les stores

Les protections extérieures contre le soleil ou la pluie doivent être repliables ou amovibles. Leur teinte doit être choisie en harmonie avec l'ensemble de la façade.

Les stores seront réalisés en tissu mat, de couleur unie et de forme droite. La largeur d'un store est limitée à la largeur de la baie qu'il doit protéger (dans le cas d'une devanture avec plusieurs vitrines, chaque baie aura un store indépendant). Le lambrequin sera limité à 20cm de hauteur, seule l'inscription de la raison sociale de l'activité sur le lambrequin du store est autorisée. Exclure les stores rigides type " corbeille " ou en caisson fixe. Exclure les stores à rayures ou à motifs.

c) Les climatiseurs

En raison de leurs dimensions, les climatiseurs installés en saillie sur une façade créent un impact fort à l'échelle d'une rue. Leur implantation doit être étudiée pour s'intégrer au paysage urbain.

La pose de climatiseur en saillie sur les façades est interdite. Le climatiseur peut être encastré, sans saillie par rapport au nu extérieur de la façade : l'appareil est alors dissimulé derrière un panneau à persiennes pour en assurer la ventilation. Le climatiseur peut être installé dans un endroit non perçu depuis l'espace public (cour intérieure, pose en toiture derrière une cheminée...).

d) Les autres éléments en saillie

Les auvents, marquises, casquettes en béton et autres ouvrages en saillie ne sont pas autorisés.

STAP du Var - 2012 7

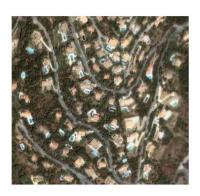


FICHE CONSEIL: PISCINE

Recommandations pour une meilleure intégration des piscines dans le paysage

Introduction

Le département du Var bénéficie d'un climat très ensoleillé qui favorise la construction des piscines et bassins d'eau. Autrefois réservées aux villas d'une certaine importance, les piscines se sont aujourd'hui démocratisées et la plupart des POS ou PLU des communes du Var autorisent leur construction quelque soit la surface ou la pente du terrain. Cette prolifération peut conduire dans certains cas à un appauvrissement du paysage en raison d'une mauvaise implantation ou d'aménagements inadaptés.



Réglementation

Selon l'article R422-2 du code de l'urbanisme, la construction de piscine non couverte est soumise au régime de déclaration de travaux. Les dossiers sont à déposés en mairie et doivent comprendre l'ensemble des pièces nécessaires à leur l'instruction ainsi que les éléments permettant d'apprécier l'impact du projet dans le paysage (se référer à l'imprimé de déclaration de travaux).

Quelque soit la situation du projet, celui-ci doit être compatible avec les règlements du PLU ou du POS de la commune (marge de recul, terrassements, hauteur de mur ...) et le cas échéant avec le cahier des charges du lotissement.

Si le terrain concerné se situe dans une zone protégée (site classé, site inscrit, abords de monument historique, ZPPAUP, secteur sauvegardé), la mairie doit transmettre le dossier au service départemental de l'architecture et du patrimoine qui émettra un avis simple ou conforme selon la servitude. Dans ces espaces, un effort d'intégration doit être réalisé de façon à préserver la qualité du site.

Quelques règles d'implantation

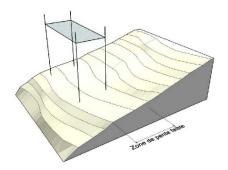
L'implantation sera déterminée en fonction de la configuration du terrain, de la végétation existante et de façon à limiter l'impact sur le paysage.

Sur un terrain plat

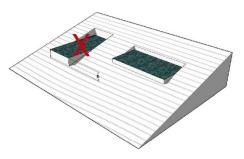
Sur un terrain plat, l'implantation de la piscine se fera parallèlement à la construction d'habitation tout en préservant au maximum la végétation existante notamment les arbres de haute tige. La piscine sera complètement enterrée sans pouvoir dépasser du niveau du terrain naturel.

Sur un terrain en pente

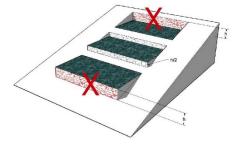
Sur un terrain dont la pente est supérieure à 5 %, il convient de fournir un relevé altimètrique qui permettra de visualiser les courbes de niveau : la piscine sera implantée sur la zone où les courbes de niveau sont le plus espacées, révélant la pente la plus faible.



Quelque soit la configuration du terrain, la piscine sera orientée de façon à ce que sa plus grande dimension soit parallèle aux courbes de niveau. Cette mesure permet non seulement de réduire l'impact de la piscine au niveau de la parcelle (remblai, hauteur des murs de soutènement), mais aussi de structurer le paysage à une plus grande échelle en s'appuyant sur son relief.



Afin de limiter les terrassements, il est préférable de réaliser un petit mur de soutènement en amont et en aval de la piscine plutôt qu'un seul grand mur. Le centre de la plate forme supportant la piscine et sa plage correspond alors au niveau du terrain naturel.



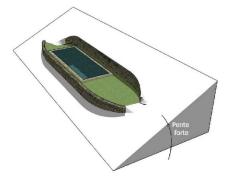
La forme de la piscine

Il convient de privilégier les formes simples adaptées à la configuration du terrain (éviter les formes en équerre). Sur un terrain à forte pente un format de 10mx3m sera moins impactant qu'un 8mx4m.

Le traitement des plages

La construction d'une piscine entraîne souvent une minéralisation importante de la parcelle : le traitement des plages doit réduire cet effet en privilégiant des matériaux naturels (gazon, bois) et en adaptant sa surface à la taille et à la configuration du terrain.

Ainsi, sur les terrains à forte pente, la plage sera obligatoirement installée sur un petit coté de la piscine.



Le traitement des murs de soutènement

Les murs apparents seront traités en pierre du pays dans l'esprit des restanques traditionnelles en limitant leur hauteur à 1m50 maximum. S'il est nécessaire de réaliser plusieurs murs superposés, ceux-ci seront espacés de 1m50 minimum de façon à accueillir des plantations.

Il convient de proscrire impérativement tout enrochement à base de grosses pierres de carrière.

L'accompagnement végétal

Tout projet de construction de piscine doit prévoir un aménagement paysager de la parcelle qui permettra de l'intégrer à long terme dans le paysage (plantations buissonnantes devant les murs de soutènement, plantations retombantes ou tapissantes, plage engazonnée, conservation des arbres de haute tige ...).



Le pool house et le local technique

Le local technique doit être implanté en évitant l'accès sur la façade la plus perçue. Le pool house doit rester de taille modeste et respecter le caractère de la construction d'habitation.

Le choix des couleurs

Les fabricants de piscine fournissent un large choix de teintes et de matériaux. L'expérience montre que la teinte bleu turquoise des piscines n'est pas adaptée pour se fondre dans le paysage. Les tons verts, ocres ou foncés, associés au reflet de la teinte du ciel, donnent des couleurs plus naturelles qui s'harmonisent davantage avec la végétation.

Dans le même sens, un revêtement en léger camaïeu (type pâte de verre ou mosaïque) créé une teinte moins uniforme, évitant l'effet d'aplat plus perceptible dans le paysage.

Les éléments de sécurité

A compter du 1er janvier 2004, les piscines enterrées non closes privatives à usage individuel ou collectif doivent être pourvues d'un dispositif de sécurité normalisé visant à prévenir le risque de noyade.

Les volets de sécurité recouvrant les bassins (au niveau du fil d'eau) ou les barrières périphériques doivent être choisies dans une teinte en harmonie avec l'environnement (exclure le blanc).

La couverture des piscines par des structures hautes et rigides est à proscrire dans les espaces protégés.

Constitution des dossiers de déclaration de travaux pour une piscine

Pour instruire rapidement une déclaration de travaux concernant la construction d'une piscine, il convient de joindre au dossier les pièces suivantes :

- un plan de situation au 1/25000
- un plan cadastral récent
- un plan altimétrique si la pente est supérieure à 5%
- un descriptif des installations projetées (matériaux et teintes)
- un plan de masse indiquant la position du projet sur le plan cadastral
- les plans et élévations cotés du projet
- une coupe longitudinale et une coupe transversale suivant la pente du terrain
- un plan d'aménagement paysager (plantations à conserver, à réaliser, arbres à abattre)
- une ou plusieurs photographies de l'état des lieux une simulation du projet (photo-montage)

Annexe nº4: Annexe au règlement de la zone « A »

4.1 Critères de définition de l'exploitation agricole et de la notion de constructions directement nécessaires à son activité

En application des articles L311-1 et L312-1 du Code Rural.

L'exploitation agricole, considérée en tant qu'entité de production végétale et/ou animale devra disposer de deux Surfaces Minimales d'Assujettissement (S.M.A.). La SMA est fixée par arrêté préfectoral. Dans l'attente de la prise d'effet de cet arrêté, l'exploitation agricole devra disposer d'une SMI.

Pour les exploitations agricoles dont les types de productions végétales et/ou animales ne disposent pas de surface minimale d'assujettissement, définie par l'arrêté ci-dessus évoqué, les revenus annuels dégagés de l'activité agricole devront être au moins égaux à 1,5 SMIC.

Les activités d'agritourisme et de diversification telles que définies par l'article L311-1 du Code Rural pourront être autorisées selon la réglementation en vigueur, à condition qu'elles s'inscrivent dans le prolongement de l'acte de produire, ou qu'elles aient pour support l'exploitation.

4.2 Définition de la notion de constructions directement nécessaires à l'exploitation agricole

En zone agricole, peuvent être autorisées les constructions nécessaires à l'exploitation agricole.

La preuve de la nécessité de bâtiments ou d'aménagements pour l'exploitation agricole doit donc être apportée dans les dossiers d'autorisation d'urbanisme. Le projet agricole doit y être clairement précisé ainsi que l'activité existante et les bâtiments et matériels actuels déjà à disposition.

Des documents supplémentaires aux pièces obligatoires doivent donc être apportés pour prouver cette nécessité et l'existence d'une exploitation agricole répondant à la définition précédente.

Exemples de pièces à fournir :

- 4 Existence d'une exploitation agricole : attestation de la MSA justifiant que l'exploitation agricole permet d'être bénéficiaire de l'Assurance Maladie des Exploitants Agricoles (AMEXA) en tant que Chef d'Exploitation, avis d'imposition laissant apparaître des revenus agricoles, cartes grises des engins agricoles ...
- 4 Taille de l'exploitation agricole : relevé d'exploitation délivré par la MSA prouvant la surface cultivée ou l'importance du cheptel présent, relevé du casier viticole, déclaration de récolte, factures, convention de mise à disposition de foncier (bail à ferme enregistré, convention de pâturage...).
- 4 Nécessité des constructions : note de présentation, plan des parcelles cultivées et des bâtiments déjà existants, description de leur usage pour justifier de la nécessité de nouveaux bâtiments et leur localisation par rapport au siège d'exploitation, relevé de propriété...

Annexe n°5: Liste des espèces végétales exotiques envahissantes et potentiellement envahissantes de Paca



- ¹ Conservatoire botanique national alpin &
- ² Conservatoire botanique national méditerranéen de Porquerolles

Liste des espèces végétales exotiques envahissantes et potentiellement envahissantes de Provence-Alpes-Côte d'Azur









Eléonore TERRIN ^{1,2}
Katia DIADEMA ²
Noémie FORT¹

Octobre 2014

En aucun cas cette liste scientifique des espèces végétales exotiques envahissantes et potentiellement envahissantes de la région PACA destinée à la gestion des milieux (hors milieux urbains) n'a une valeur réglementaire. Elle participe à l'amélioration des connaissances des espèces végétales exotiques en région PACA et permet d'aider les gestionnaires de milieux naturels et semi-naturels à prioriser et orienter leurs actions de gestion.

Typologie et définition des différentes catégories d'EVEE et EVEpotE

| Catégories | Définitions | Statuts |
|------------|--|--|
| Majeure | Espèce végétale exotique assez fréquemment à fréquemment présente sur le territoire considéré et qui a un recouvrement, dans ses aires de présence, régulièrement supérieur à 50% | |
| Modérée | Espèce végétale exotique assez fréquemment à fréquemment présente sur le territoire considéré et qui a un recouvrement, dans ses aires de présence, régulièrement inférieur à 5% et parfois supérieur à 25% | Espèce végétale exotique envahissante (EVEE) |
| Emergente | Espèce végétale exotique peu fréquente sur le territoire considéré et qui a un recouvrement, dans ses aires de présence, régulièrement supérieur à 50% | |
| Alerte | Espèce végétale exotique peu fréquente sur le territoire considéré et qui a un recouvrement dans ses aires de présence soit toujours inférieur à 5% soit régulièrement inférieur à 5% et parfois supérieur à 25%. De plus, cette espèce est citée comme envahissante ailleurs* ou a un risque intermédiaire à élevé de prolifération en région PACA (d'après Weber & Gut modifié). | Espèce végétale exotique potentiellement envahissante |
| Prévention | Espèce végétale exotique absente du territoire considéré et citée comme envahissante ailleurs* ou ayant un risque intermédiaire à élevé de prolifération en région PACA (d'après Weber & Gut modifié). | (EVEpotE) |

^{*}dans un territoire géographiquement proche et à climat similaire

Tableau d'aide à la décision pour la gestion et l'utilisation des EVEE et EVEpotE en région PACA suivant le type de milieu, la catégorie de l'espèce. Les actions prioritaires sont regroupées dans ce tableau et correspondent aux priorités 1, 2, 3.

| Catégories | | EVEE | | EVEpotE | |
|---|--|---|--|---|--|
| Approche spatiale | Emergente | Majeure | Modérée | Alerte | Prévention |
| Sites de priorité 1 : Au sein des espaces protégés | 1 (gestion) + Déconseiller et si possible proscrire l'utilisation | 4 (gestion) + Déconseiller et si possible proscrire l'utilisation | 5 (gestion) + Déconseiller et si possible proscrire l'utilisation | Non intervention excepté pour les populations envahissantes : dans ce cas précis priorité 1 (gestion) + Déconseiller et si possible proscrire l'utilisation | 1 (gestion) si l'espèce est détectée sur le territoire |
| <u>Sites de priorité 2</u> : Hors espaces protégés mais en milieux naturels ou semi-naturels | 2 (gestion) + Déconseiller et si possible proscrire l'utilisation | Non prioritaire excepté (i) secteurs où l'EVEE concurrence une espèce (ou population) rare (ii) secteurs à enjeux sécurité ou santé humaine : dans ces cas précis priorité 1 (gestion) + Proscrire l'utilisation (hors exploitations forestières) | Non prioritaire excepté (i) secteurs où l'EVEE concurrence une espèce (ou population) rare (ii) secteurs à enjeux sécurité ou santé humaine : dans ces cas précis priorité 1 (gestion) + Proscrire l'utilisation (hors exploitations forestières) | Non intervention excepté pour les populations envahissantes : dans ce cas précis priorité 2 (gestion) + Déconseiller et si possible proscrire l'utilisation | 2 (gestion) si l'espèce est détectée sur le territoire |
| Sites de priorité 3 : En milieux semi-naturels fortement influencés par l'homme (plans d'eau fortement anthropisés, pistes de ski, etc), en milieux agricoles | g (gestion) + Déconseiller et si possible proscrire l'utilisation | Non prioritaire excepté (i) secteurs où l'EVEE concurrence une espèce (ou population) rare (ii) secteurs à enjeux sécurité ou santé humaine : dans ces cas précis priorité 1 (gestion) + Proscrire l'utilisation (hors exploitations forestières) | Non prioritaire excepté (i) secteurs où l'EVE concurrence une espèce (ou population) rare (ii) secteurs à enjeux sécurité ou santé humaine : dans ces cas précis priorité 1 (gestion) + Proscrire l'utilisation (hors exploitations forestières) | Non intervention + Déconseiller et si possible proscrire l'utilisation | 3 (gestion) si l'espèce est détectée sur le territoire |
| Sites de priorité 4 : En | | Listes d'EVEE et EVEpotE destinées aux p | es d'EVEE et EVEpotE destinées aux producteurs, vendeurs et prescripteurs de végétaux (en milieux urbains). Liste de restrictions d'usages suivant le milieu | : prescripteurs de végétaux (en milieux urbains) Liste de restrictions d'usages suivant le milieu | |
| milieux urbains (ex: espaces verts), périurbains, dans les jardins privés | L Espèces à retire | Liste de consensus Espèces à retirer du commerce et des plantations | Espèces à éviter de planter à proxim devenir envahissantes (nota | Espèces à éviter de planter à proximité des milieux naturels sensibles où elles pourraient devenir envahissantes (notamment jardins privés et espaces périurbains) | elles pourraient urbains) |

De 1 à 5 = Priorité d'actions de gestion en région (1 étant la priorité la plus forte et 5 la priorité la plus faible)

5.1 Liste des espèces végétales exotiques envahissantes (EVEE)

| Région méditerranée nne | | e e | je, | ė. | , je | , e, | ė. | | e e | , e | je j | e, | je, | 9 | , e | e e | , e | , gr | e, | je. | je, | ě | , e | , e | e. |
|---|--------------------------------------|----------------------------|--|---------------------|---------------------|---------------------------|-------------------------|----------------------|--|-----------------------------------|--|----------------------|---|--|-----------------------------|---|----------------------|--|--------------------------|-------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| Réc médite n | | Modérée | Modérée | Modérée | Modérée | Modérée | Modérée | Alerte | Modérée | Modérée | Modérée | Modérée | Modérée | Modérée | Modérée | Modérée | Modérée | Modérée | Modérée | Modérée | Modérée | Modérée | Modérée | Modérée | Modérée |
| Région alpine | | Absente | Modérée | Prévention | Absente | Absente | Modérée | Modérée | Alerte | Absente | Modérée | Modérée | Alerte | Modérée | Prévention | Modérée | Alerte | Alerte | Prévention | Prévention | Modérée | Absente | Modérée | Alerte | Alerte |
| 84 | | - | - | - | | - | - | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | | - | - | - |
| 5 | | - | - | - | _ | - | - | | - | - | - | _ | - | - | - | - | 1 | - | - | - | 1 | - | - | - | 1 |
| 83 | | - | _ | - | _ | | - | - | - | - | - | _ | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | _ | - | - | 1 |
| 90 | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | 1 |
| 05 | | | - | - | | | - | - | - | | - | - | - | - | | - | - | - | - | | - | | - | - | - |
| 40 | | - | - | | | | - | - | - | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | - | - | - |
| Millieux anthropiques | | × | × | × | × | | × | × | | × | × | × | × | × | × | × | × | | × | × | | × | × | × | × |
| Milieux agricoles | | | × | × | | | × | × | | | × | × | | × | | × | × | | | × | | | | | × |
| Côtes rocheuses et falaises | | × | | | × | | × | | × | | | | | | | | | | | | | × | | | |
| Dunes côtières et plages de sable | | × | | | × | | | | | | × | | | | | × | | | | | | | | × | × |
| garrigues Forêts | | | | | | | | | × | | | | | | × | | | × | | × | × | | | × | |
| Prairies, pelouses sèches et | | | | | × | | | × | × | | | | | | | | | | | | | | | × | × |
| Prairies humides | | | | | × | | | | | | | | | | | | | | × | | | | | × | |
| Marais, tourbières, tufières | | | | | | | | | | | | | × | | | | | | | | | | | | × |
| Berges | | | × | × | × | | × | | | × | | × | × | × | × | | × | × | | × | × | × | × | × | |
| Eaux courantes ou stagnantes | | _ | _ | | | _ × | | | | | _ | | _ | <u> </u> | | _ | _ | _ | _ | _ | | | | | |
| əupidengoəg əniginO | | Améri. du Nord | Améri. du Nord | Europe | Afrique | Améri. du Nord | Améri. du Sud | Europe | Afrique | Améri. du Nord | Améri. du Nord | Améri. du Nord | Améri. du Nord | Améri. du Nord | Asie | Améri. du Nord | Améri. du Nord | Améri. du Nord | Améri. du Sud | Améri. du Nord | Europe | Asie | Europe | Bassin méd. | Afrique |
| Source | | Marco & Leblay, 2010 | | | | Muller, 2004 | Muller, 2004 | Pichet, 2011 | Courbet, 2012 | , | Ferrez, 2006 | | Fried,2012 | | | Ferrez, 2006 | Fried , 2012 | | Muller, 2004 | Tela Botanica | Tela Botanica | | Tela Botanica | Fried, 2012 | Muller, 2004 |
| Date d'introduction (France ou Europe) | | -X | , | , | | 1880 | 1914 | 1852 | Milieu du XIX | | 1650 | , | 1765 | | | II/X | 1802 | , | 1937 | 1615 | 1836 | , | ■X | 1913 | 1935 |
| Nom соттип | | Agave d'Amérique | Amarante | Armoise annuelle | Arroche halime | Azolla fausse- fougère | Brome purgatif | Bunias d'Orient | Cèdre de l'Atlas | Chénopode fausse- ambroisie | Vergerette | Datura officinale | Vergerette | Euphorbes exotiques | Troène luisant | Onagres (fleurs jaunes) | Millet capillaire | Vigne-vierge commune | Paspale dilaté | Raisin d'Amérique | Pin noir d'Autriche | Arbre des Hottentots | Platane d'Espagne | Buisson ardent | Séneçon sud- africain |
| EVEE de la catégorie Modérée en région PACA | En milieux naturels et semi-naturels | Agave americana L. | Amaranthus spp. (inclus A. albus, A. hybridus et A. retroflexus) | Artemisia annua L. | Atriplex halimus L. | Azolla filiculoides Lam. | Bromus catharticus Vahl | Bunias orientalis L. | Cedrus atlantica (Manetti ex Endl.) Carrière | Chenopodium ambrosioides L. | Conyza spp. (inclus C. canadensis, C. bonariensis et Erigeron sumatrensis) | Datura stramonium L. | Erigeron annuus (L.) Desf. (inclus les subsp. annus et septentrionalis) | Euphorbia spp. exoliques (inclus E. glyptosperma, E. humilusa, E. maculata, E. prostrata, E. serpens, E. serpens Kunth var. serpens, E. serpens var. fissistipula, E. davidii) | Ligustrum lucidum W.T.Aiton | Oenothera gr. blennis s.l. (inclus O.blennis, O.biennis L. var. blennis, O. biennis var. pycnocarpa, O.glazioviana, O.yillosa, O. parviflora) | Panicum capillare L. | Parthenocissus inserta (A.Kern.) Fritsch | Paspalum dilatatum Poir. | Phytolacca americana L. | Pinus nigra Arnold subsp. nigra | Pittosporum tobira (Thunb.) W.T.Aiton | Platanus x hispanica Mill. ex Münchh. | Pyracantha coccinea M.Roem. | Senecio inaequidens DC. |

| Région méditerranée nne | Modérée | Modérée | Modérée | Modérée | Modérée | Modérée | | Pas envahissante | Modérée | Alerte | Modérée | Modérée | Modérée | Modérée |
|---|-----------------------------|--|------------------------|-------------------------|--|-------------------|--|--------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|---------------------------|------------------------------|-----------------------|
| Région alpine | Absente | Absente | Modérée | Absente | Absente | Absente | | Modérée | Prévention | Modérée | Absente | Absente | Modérée | Prévention |
| 84 | - | - | - | _ | - | - | | | 1 | 1 | - | - | - | - |
| 5. | - | 1 | 1 | 1 | 1 | - | | | 1 | 1 | 1 | - | - | 1 |
| 83 | - | - | - | _ | - | - | | 1 | 1 | | 1 | - | - | - |
| 90 | - | - | 1 | | 1 | - | | | 1 | 1 | 1 | - | - | 1 |
| 90 | | | 1 | | 1 | | | 1 | 1 | 1 | | | - | 1 |
| 40 | | _ | - | 1 | - | _ | | 1 | 1 | 1 | 1 | _ | - | - |
| eaupidonthre xueiliM | × | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | × | × |
| eelooings xueiliM | × | × | × | × | × | | | | × | | | | × | × |
| sesisisi te sesuerioor setôO | | | | | | × | | | | | | | | |
| Dunes et plages de sable | | | × | | | × | | | | | | | | |
| earngues Porêts | _ | | | | | | | | | | | | | |
| Prairies, pelouses sèches et garrigues | | | × | | | | | | | | | | | |
| Prairies humides | | × | | | | | | | | | | | | |
| Marais, tourbières, tufières | × | × | | | | | | | | | | | | |
| Berges | × | | × | × | × | | | | | | | | | |
| Eaux courantes ou stagnantes | | | | | | | | | | | | | | |
| Origine géographique | Améri. du Sud | Améri. du Sud | Asie | Améri. du Nord | Améri. du Nord | Améri. du Nord | | Europe | Bassin méd. | Asie | Améri. du Sud | Améri. du Sud | Bassin méd. | Améri. du Sud |
| Source | , | | Tela Botanica | - | | | | Ferrez, 2006 | | Ferrez, 2006 | , | , | , | - |
| Date d'introduction (France ou Europe) | , | | XIX | | | | | 1850 | | 1860 | | , | , | , |
| Nom commun | Morelle faux chénopode | Aster écailleux | Véronique de Perse | Vigne des rochers | Lampourde à gros fruits | Yucca | | Alysson blanc | Crépide à feuilles de capselle | Matricaire fausse- camomille | Ail de Naples | Oxalis articulé | Sorgho d'Alep | Lampourde épineuse |
| EVEE de la catégorie Modérée en région PACA | Solanum chenopodioides Lam. | Symphyotrichum squamatum (Spreng.) G.L.Nesom | Veronica persica Poir. | Vitis rupestris Scheele | Xanthium orientale subsp. italicum (Moretti) Greuter | Yucca gloriosa L. | Seulement en milieux fortement anthropisés | Berteroa incana (L.) DC. | Crepis bursifolia L. | Matricaria discoidea DC., | Nothoscordum borbonicum Kunth | Oxalis articulata Savigny | Sorghum halepense (L.) Pers. | Xanthium spinosum L. |

| EVEE de la catégorie Emergente en région PACA | Nom commun | Date d'introduction (France ou Europe) | Source | Origine géographique | Eaux courantes ou stagnantes Berges | Marais, tourbières, tufières | Prairies, pelouses sèches et | garrigues Forêt <i>s</i> | Dunes côtières et plages de sable | Côtes rocheuses et falaises | Milieux agricoles | Milieux anthropiques | 90 | 90 | 90 | 88 | 13 84 | | Région alpine | Région méditerranée nne |
|--|---|---|------------------|----------------------|-------------------------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|-------------------|----------------------|----|----|----------|-----|-------|---------|---------------|-------------------------------|
| En milieux naturels et semi-naturels | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Achillea crithmifolia Waldst. & Kit. | Achillée à feuilles de Crithme | , | , | Europe | × | | | | | | | × | _ | | | - | | Absente | | Emergente |
| Alternanthera philoxeroides (Mart.) Griseb. | Herbe à alligator | 1983 | Georges, 2004 | Améri. du Sud | × | | | | | | | | | | | | - | Absente | | Emergente |
| Ambrosia psilostachya DC. | Ambroisie à épis lisses | 1897 | Pichet, 2001 | Améri. du Nord | | | × | | | | × | × | _ | - | | - | - | Préve | Prévention | Emergente |
| Bromus inermis Leyss. | Brome inerme | , | | Europe | | | × × | | | | | × | 1 | 1 | | 1 | - | Majeure | | Emergente |
| Delairea odorata Lem. | Lierre d'Allemagne | - | - | Afrique | | | | | | × | × | | | | | 1 | | Absente | | Emergente |
| Egeria densa Planch. | Égéria, Élodée dense | 1919 | Muller, 2004 | Améri. du Sud | × | | | | | | | | | | | _ | - | Préve | Prévention | Emergente |
| Elaeagnus angustifolia L. | Olivier de bohème, Arbre d'argent | , | , | Europe | × | | | | × | | | × | _ | - | | - | | Absente | | Emergente |
| Elide asparagoides (L.) Kerguélen | Asperge à feuilles de myrte | XIX | Ville de Nice | Afrique | | | | | | × | | × | | - | | _ | | Absente | | Emergente |
| Elodea canadensis Michx. | Élodée du Canada | 1845 | Muller, 2004 | Améri. du Nord | × | | | | | | | | _ | - | | - | - | Emer | Emergente | Emergente |
| Elodea nuttalii (Planch.) H.St.John | Élodée à feuilles étroites | 1973 | Ferrez, 2006 | i. du | × | | | | | | | | | | | - | - | Préve | Prévention | Emergente |
| Erigeron karvinskianus DC. | Vergerette de Karvinski | | | Améri. du Nord | × | | | | | × | | × | - | - | | 1 | - | Préve | Prévention | Emergente |
| Fallopia baldschuanica (Regel) Holub (inclus F. aubertii) | Renouée d'Aubert | | - | Asie | | | | | | | | | | | | | | Préve | Prévention | Emergente |
| Freesia alba (G.L.Mey.) Grumbleton | Freesia | | | lles canaries | | | × | | | × | | | | - | | 1 | | Absente | | Emergente |
| Hakea salicifolia (Vent.) B.L.Burtt. | Hakea à feuilles de saule | , | | Australie | | | | × | | | | | | - | | | | Absente | | Emergente |
| Hakea sericea Schrad. & J.C.Wendl. | Hakea soyeux | - | - | Australie | | | | × | | | | | | 1 | | _ | | Absente | | Emergente |
| Heracleum mantegazzianum Sommier & Levier | Berce du Caucase | XIX | Muller, 2004 | Europe | × | | × | × | | | | × | | - | | | | Alerte | | Emergente |
| Heteranthera limosa (Sw.) Willd. | Hétéranthère des marais | 1987 | Cirad | Améri. du , | × | × | | | | | × | | | | | | | Absente | | Emergente |
| Heteranthera reniformis Ruiz & Pav. | Hétéranthère réniforme | 1989 | Cirad | Améri. du , Sud | × | × | | | | | × | | | | | | | Absente | | Emergente |
| Impatiens balfouri Hook.f. | Impatience de Balfour | 1901 | Fried, 2012 | Asie | × | | | × | | | | × | - | | | 1 | | Emer | Emergente | Emergente |
| Lagarosiphon major (Ridl.) Moss | Grand lagarosiphon | 1960 | Muller, 2004 | Afrique | × | | | | | | | | | | | _ | | Préve | Prévention | Emergente |
| Lemna minuta Kunth | Lentille d'eau minuscule | 1965 | Muller, 2004 | Améri. du Sud | × | | | | | | | | | - | | - | - | Préve | Prévention | Emergente |
| Ludwigia grandiflora (Michx.) Greuter & Burdet (inclus la subsp. hexapetala (Hook. & Am.) G.L.Nesom & Kartesz) | Jussie à grandes fleurs | 1820 | Ferrez, 2006 | Améri. du Sud | × × | | | | | | | | | | | 1 1 | - | Préve | Prévention | Emergente |
| Mimulus guttatus Fisch. ex DC. | Mimule tacheté | 1824 (Euro pe) | NOBANIS, 2010 | Améri. du Nord | | | × | | | × | | × | | | | | | Emer | Emergente | Prévention |
| Myriophyllum aquaticum (Vell.) Verdc. | Myriophylle aquatique | 1960 | Muller, 2004 | Améri. du Sud | × | | | | | | | | | | \vdash | - | - | Préve | Prévention | Emergente |

| Région méditerranée nne | Emergente | Emergente | Emergente | Emergente | Emergente | Emergente | Emergente | Emergente | Emergente | Emergente | Emergente | Prévention | Emergente | Emergente | Emergente | | Emergente | Emergente | Emergente |
|---|---|------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|----------------------------|---|---------------------------------------|------------------------|--|--|-------------------------------|---|---|---|---------------------------|--|-------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|
| Region alpine | Absente | Absente | Absente | Prévention | Absente | Majeure | Absente | Absente | Absente | Absente | Absente | Emergente | Absente | Absente | Absente | | Absente | Absente | Absente |
| 48 | | - | - | | | - | 1 | | | - | - | | | 1 | | | - | - | |
| 5 | | - | - | | | - | - | - | | - | - | | | - | | | - | - | |
| 83 | - | - | - | | | - | - | - | - | | - | | 1 | - | | | - | - | |
| 90 | | | - | - | 1 | - | - | - | - | | | | _ | - | - | | - | | - |
| 90 | | | | | | - | | | | | _ | - | | | | | - | | |
| 40 | | | _ | | | - | | | | | 1 | _ | | 1 | | | | | |
| Reilieux anthropiques | × | | | | | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | | × | × | × |
| Millieux agricoles | | | | | | | | | | × | | | | | | | × | × | Ш |
| eseislat te sezuence et falaises | × | | | × | × | | × | × | × | | | | | | × | | | | |
| Dunes côtières et plages de sable | | | | | | | | | | | | | × | | | | | | |
| garrigues Forêts | | | | | | | | × | × | | | | | | | | | | \vdash |
| Prairies, pelouses sèches et | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| v v v v v v v v v v v v v v v v v v v | | | | | | | | | | | × | | | | | | | | |
| Marais, tourbières, tufières | | × | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Eaux courantes ou stagnantes Berges | | × | × | | | × | | | | × | × | × | | × | | | | | \vdash |
| origine géographique | Australie | Bassin méd. | Bassin méd. | Bassin méd. | Asie | Asie | Améri. du Sud | Afrique | Afrique | Améri. du Nord | Australie | Améri. du Nord | Afrique | Améri. du Nord | Améri. du Nord | | Améri. du Sud | Europe | Asie |
| Source | | 1 | | | - | Muller, 2004 | Tela Botanica | Ville de Nice | Ville de Nice | Fried, 2012 | Fried, 2012 | - | - | - | | | | - | |
| Date d'introduction (France ou Europe) | | | | | , | XIX | × | 1936 | 1936 | 1991 | 1882 | | - | | | | , | | |
| Nom соптип | Albizia de plumas | Bourreau des arbres | Pétasite odorant | Grassette à fleurs poilues | | Renouées asiatiques (Renouée du Japon, Renouée de Sakhaline, Renouée de Bohême) | Muguet des pampas | Séneçon anguleux | Séneçon à feuilles triangulaires | Sicyos anguleux, Concombre anguleux | Sporobole fertile | Sporobole engainé | Chiendent de bœuf | Vigne | Caracus Wigandia | | Bident à folioles subalternes | Blé velu | Fraisier d'Inde |
| EVEE de la catégorie Emergente en région PACA | Paraserianthes lophantha (Willd.) I.C.Nielsen | Periploca graeca L. | Petasites pyrenaicus (L.) G.López | Pinguicula hirtiflora Ten. | Pteris nipponica W.C.Shieh | Reynoutria spp. (inclus R. japonica, R. sachalinensis et R. x bohemica) | Salpichroa origanifolia (Lam.) Baill. | Senecio angulatus L.f. | Senecio deltoideus Less. | Sicyos angulata L. | Sporobolus indicus (L.) R.Br. | Sporobolus vaginiflorus (Torr. ex A. Gray) Alf.Wood | Stenotaphrum secundatum (Walter) Kuntze | Vitis vulpina L. (syn. de V. riparia (Michx)) | Wigandia caracasana Kunth | Seulement en milieux fortement anthropisés | Bidens subalternans DC. | Dasypyrum villosum (L.) P.Candargy, | Duchesnea indica (Andrews) Focke |

| Risque en région PACA | | Intermédiaire | Elevé | Elevé | Intermédiaire | Elevé | Elevé | Elevé | Elevé | Elevé | Intermédiaire | Elevé | Elevé | Elevé | Intermédiaire | Elevé | Elevé | Faible | Elevé | Elevé | Intermédiaire | Elevé | Intermédiaire | Elevé | Elevé |
|--|--------------------------------------|---------------------------|------------------------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|---|---------------------|------------------------------|------------------------|-----------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|------------------------------|---|------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|--|---|
| Score Ri Weber ré & Gut | | 27 Ir | 28 E | 28 E | 27 Ir | 28 E | 32 E | 29 E | 31 E | 35 E | 24 Ir | 31 E | 32 E | 29 E | 25 Ir | 32 E | 29 E | 14 F | 34 E | 31 E | 27 Ir | 28 | 25 II | 28 E | 28 E |
| Région S méditerra v néenne 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Alerte | Alerte | | |
| Rê nêc | | Alerte | Alerte | Alerte | Alerte | Alerte | Alerte | Alerte | Alerte | Alerte | Alerte | Alerte | Alerte | Alerte | Alerte | Alerte | Alerte | Alerte | Alerte | Alerte | Alerte | 4 | | Alerte | Alerte |
| Région alpine | | Absente | Absente | Absente | Absente | Absente | Absente | Absente | Alerte | Absente | Absente | Alerte | Absente | Absente | Absente | Absente | Absente | Absente | Alerte | Alerte | Absente | Absente | Absente | Absente | Absente |
| 48 | | | | | | | | | - | - | | - | | | | | | - | - | | - | - | | | |
| 6 | | | | | | | | | - | - | | - | | | - | - | - | - | - | | | - | | | |
| 88 | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | - | - | - | - | | - | - | - | - |
| 90 | | | - | - | | - | - | - | | - | | - | - | | | | - | - | - | | | - | - | - | - |
| 99 | | | | | | | | | - | - | | - | | | | | | - | - | - | | - | | | |
| 4 | | | | | | | | | - | - | | - | | | | | | - | | - | | - | | | |
| Milieux anthropiques | | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | | × | × | | | × | × | × | × | × | × | × | × | × |
| Côtes rocheuses et falaises Milieux agricoles | | | | | | | | | | × | × | × | × | | × | × | | | | | | | × | × | × |
| Dunes côtières et plages de sable | | | × | × | × | × | × | × | | | | <u> </u> | | | | | × | × | | × | | | _ | | |
| stêto | | × | × | × | | | | ^ | | | | | | | | | | × | | ^ | | | | | |
| Prairies, pelouses sèches et garriques | | | × | × | | | × | × | × | | | × | | × | | | | | | | | | | | |
| Marais, tourbières, tufières Prairies humides | | | | | | | | | | | | | | | × | | | | | | | | | | |
| Berges | | | | | | | | | | | | × | | | × | × | | | × | × | × | × | | | |
| Eaux courantes ou stagnantes | | | | | | | | | | | | | | | × | × | | | | | | | П | | |
| əupirqsagoəg ənighO | | Australie | Australie | Australie | Australie | Australie | Australie | Australie | Europe | lles Canaries | Améri. du Nord | Bassin méd. | Afridue | Améri. du Sud | Améri. du Nord | Améri. du Nord | Afridue | Bassin méd. | Améri. du Nord | Asie | Améri. du Nord | Asie | Afrique | Afrique | Afrique |
| Source | | | | | | | | | | Ville de Nice | , | | | | , | | | | Ferrez, 2006 | | Ferrez, 2006 | | | | |
| Date d'introduction (France ou Europe) | | | , | | | | | | | 1994 | | | | | , | | | | ≣ _{AX} | | Fil XX XX | 1786 | | | |
| Nom commun | | Mimosa de Bailey | Mimosa à longues feuilles | Acacia à bois dur | Epine de Kangourou | Mimosa doré | Mimosa résineux | Mimosa à feuilles de Saule | Achillée à feuilles de Fougère | Aéonium | Agave de Salm | Aulne à feuilles en cœur | Aloé arborescente | Ambroise à petites feuilles | Ammannie robuste | Ammannia écarlate | Ficorde à feuilles en coeur | Aristoloche élevée | Herbe à la ouate, Herbe aux perruches | Arroche des jardins | Bident à feuilles connées | Mûrier à papier | Chasmanthe | Chasmanthe | Chasmanthe |
| ç | En milieux naturels et semi-naturels | Acacia baileyana F.Muell. | Acacia longifolia (Andrews) Willd. | Acacia melanoxylon R.Br. | Acacia paradoxa DC. | Acacia pycnantha Benth. | Acacia retinodes Schltdl. | Acacia saligna (Labill.) H.L.Wendl. | Achillea filipendulina Lam. | Aeonium spp. (inclus A.arboreum et A.haworthii) | Agave salmiana Otto | Alnus cordata (Loisel.) Duby | Aloe arborescens Mill. | Ambrosia tenuifolia Spreng. | Ammannia robusta Heer & Regel | Ammannia x coccinea Rottb. | Aptenia cordifolia (L.f.) Schwantes | Aristolochia altissima Desf. | Asclepias syriaca L. | Atriplex hortensis L. | Bidens connata Muhlenb. ex Willd. | Broussonetia papyrifera (L.) Vent. | Chasmanthe aethiopica (L.) N.E.Br. | Chasmanthe bicolor (Gasp. ex Ten.) N.E.Br. | Chasmanthe floribunda (Salisb.) N.E.Br. |

5.2 Liste des espèces végétales exotiques potentiellement envahissantes (EVEpotE)

| Risque en région PACA | Intermédiaire | Intermédiaire | Intermédiaire | vé | vé | vé | vé | vé | Intermédiaire | Intermédiaire | Intermédiaire | Intermédiaire | vé | Intermédiaire | vé | vé | vé | vé | vé | Intermédiaire | vé | Intermédiaire | vé | vé | vé |
|--|--|-----------------------|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|---|---------------------------|----------------------|------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------------------|-----------------------------|--------------------------|------------------------------|
| | Inte | Inte | Inte | Elevé | Elevé | Elevé | Elevé | Elevé | Inte | Inte | Inte | Inte | Elevé | Inte | Elevé | Elevé | Elevé | Elevé | Elevé | Inte | Elevé | Inte | Elevé | Elevé | Elevé |
| Score Weber &Gut | 56 | 23 | 56 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 27 | 26 | 27 | 27 | 28 | 24 | 30 | 30 | 31 | 28 | 29 | 25 | 28 | 27 | 31 | 34 | 34 |
| Région méditerra néenne | Alerte | Alerte | Alerte | Alerte | Alerte | Alerte | Alerte | Alerte | Alerte | Alerte | Alerte | Alerte | Alerte | Alerte | Alerte | Alerte | Alerte | Alerte | Alerte | Alerte | Alerte | Alerte | Alerte | Alerte | Alerte |
| Région alpine | Absente | Absente | Absente | Absente | Absente | Prévention | Absente | Absente | Absente | Absente | Absente | Absente | Absente | Absente | Absente | Absente | Absente | Absente | Absente | Absente | Absente | Absente | Absente | Absente | Absente |
| 48 | | | | - | | | | | | - | - | | | | - | | - | - | | - | - | | | - | |
| 5 | | | | | | | | | | - | - | | - | | - | | - | | | - | - | - | | - | - |
| 8 | - | - | - | - | | - | - | | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 9 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | | | | | | | | - | - | | | - | - | |
| 90 | | | | | | | | | | | | | | - | | | | | | | - | | | | |
| 40 | | | | - | | - | | | | | | | | - | | | | - | - | | - | | | | |
| Millieux anthropiques | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | | | П | × | | × | × | × | × |
| Millieux agricoles | | | | | | | | | | × | | | | × | | | | | | | | | | | |
| Côtes rocheuses et falaises | × | | | × | | × | | | | | | | | | | × | | | | | | | × | | |
| Dunes côtières et plages de sable | | | | | | | | | | | | | | | × | | | | | | | | | | × |
| garrigues Forêts | | | | × | × | | × | × | | | | | × | | | | | | × | | | | | | |
| Prairies humides Prairies, pelouses sèches et | | | × | × | | × | × | × | | | | | | | | | | | Н | × | × | × | _ | × | |
| Marais, tourbières, tufières | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Berges | | × | | | | | | | | × | | J | | × | × | | | × | | | × | × | | × | |
| Eaux courantes ou stagnantes | | Ĥ | | × | | | | | | Ĥ | × | × | | Ŷ | _ | | × | <u> </u> | | | _ | Ŷ | | Ĥ | × |
| | _ | | | | | | _ | | | , | | , | | | 0 | | | _ | | - | | _ | | , | , |
| Origine géographique | Afrique | Asie | Afrique | Asie | Asie | Asie | Asie | Asie | Afrique | Améri. du Sud | Europe | Améri. du Nord | Asie | Australie | Amérique | Afrique | Améri. du Sud | Améri. du Nord | Australie | Asie | Europe | Améri. du Nord | Afrique | Améri. du Nord | Améri. Du Nord |
| Source | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Date d'introduction (France ou Europe) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | , | | | | | |
| Nom commun | Faux Chrysanthème | Comméline | Liseron de Mauritanie | Cotonéaster de Franchet | Cotonéaster des frimas | Cotonéaster horizontal | Cotonéaster de Parney | Cotonéaster de Simons | Nombril de venus | Souchet difforme | Souchet aggloméré | Souchet réfléchi | Plaqueminier d'Europe | Chénopode couché | Éclipte blanche | Ehrharta dressée | Jacinthe d'eau | Éragrostis en peigne | Eucalyptus | Fusain du Japon | Sainfoin d'Espagne | Gaura de Lindheimer | Gazania, Gazanie | Févier d'Amérique | Héliotrope de Curaçao |
| EVEpotE de la catégorie Alerte en région PACA | Chrysanthemoides monilifera (L.) Norl. | Commelina communis L. | Convolvulus sabatius Viv. | Cotoneaster franchetii Bois | Cotoneaster frigidus Wall. ex Lindl. | Cotoneaster horizontalis Decne. | Cotoneaster lacteus W.W.Sm. | Cotoneaster simonsii Baker | Cotyledon orbiculata L. | Cyperus difformis L. | Cyperus glomeratus L. | Cyperus reflexus Vahl | Diospyros lotus L. | Dysphania pumilio (R.Br.) Mosyakin & Clemants | Eclipta prostrata (L.) L. | Ehrharta erecta Lam. | Eichhornia crassipes (Mart.) Solms | Eragrostis pectinacea (Michx.) Nees | Eucalyptus globulus Labill. | Euonymus japonicus L.f. | Galega officinalis L. | Gaura lindheimeri Egelm. & A.Gray | Gazania rigens (L.) Gaertn. | Gleditsia triacanthos L. | Heliotropium curassavicum L. |

| Risque en région PACA | Elevé | Intermédiaire | Elevé | Elevé | Elevé | Intermédiaire | Intermédiaire | Intermédiaire | Intermédiaire | Intermédiaire | Intermédiaire | Elevé | Elevé | Elevé | Elevé | Elevé | Intermédiaire | Elevé | Elevé | Elevé | Elevé |
|--|-----------------------------|---------------------------|------------------------------|----------------------------|------------------------------|-------------------------|---------------------------------|---------------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|---|--|-------------------------|---------------------------------|---|--------------------------------|--------------------------|------------------------|
| Score Weber &Gut | 32 | 23 | 31 | 31 | 31 | 25 | 22 | 27 | 21 | 24 | 26 | 30 | 29 | 21 | 21 | 29 | 21 | 31 | 28 | 28 | 28 |
| Région méditerra néenne | Alerte | Alerte | Alerte | Alerte | Alerte | Alerte | Alerte | Alerte | Alerte | Alerte | Alerte | Alerte | Alerte | Alerte | Alerte | Alerte | Alerte | Alerte | Alerte | Alerte | Alerte |
| Région alpine | Alerte | Absente | Alerte | Prévention | Absente | Alerte | Absente | Absente | Absente | Absente | Absente | Alerte | Absente | Absente | Absente | Absente | Absente | Absente | Absente | Absente | Absente |
| 84 | - | | - | - | | - | | | | - | - | - | | | | - | | - | - | | |
| 13 | | | - | | | | - | | - | | - | - | | - | - | - | | - | - | | - |
| 83 | ~ | | - | | | - | | - | - | | | - | | | | - | - | - | - | 1 | - |
| 90 | ~ | - | - | - | - | | | - | - | | | - | - | | | - | - | - | | | - |
| 90 | _ | | - | | | - | | | | | | _ | | | | | | | | | |
| 04 | - | | - | | | - | | | | - | | - | | | | | | | - | | |
| Saupiqonthre xuailiM | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | | | × | × | × | | × | × |
| Milieux agricoles | | | | | | | | | | | × | | | × | × | | × | | | | |
| Côtes rocheuses et falaises | | × | | | | | | × | × | | | | | | | × | | × | | | |
| Dunes côtières et plages de sable | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| aarriques Forêts | × | | | | | | | | | | | × | | | | | | | | | |
| Prairies humides Prairies, pelouses sèches et | × | | | | | × | × | | | | | | | | | × | | | | | |
| Marais, tourbières, tufières | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Berges | × | | × | × | × | | | | × | × | × | × | | | | | × | | × | × | × |
| Eaux courantes ou stagnantes | | | ^ | _ | | | | | _ | _ | _ | _ | | | | | <u> </u> | | _ | | |
| Origine géographique | | | | | i. du | i. du | | | | i. du | i. du | i. du | alie | i. du | × | i. du | i. du | i. du | i. du | i. du | i. du |
| Origine aéoarsphiane | Asie | Bassin méd. | Asie | Asie | Améri. du Sud | Améri. du Nord | Asie | Asie | Bassin méd. | Améri. du Nord | Améri. du Nord | Améri. du Nord | Australie | Améri. du Nord | Asie | Améri. du Sud | Améri. du Nord | Améri. du Nord | Améri Nord | Améri. du Nord | Améri. du Sud |
| Source | | , | Muller, 2004 | Muller, 2004 | , | Ferrez, 2006 | Coulot et <i>al.</i> , 2009 | , | , | | Fried, 2012 | | | | Mouron val & Baudou in, 2010 | | | | Fried, 2012 | - | |
| Date d'introduction (France ou Europe) | , | , | 1842 | 1870 | , | 1820 | Milie u XX | | , | 1840 | 1850 | , | | | 1960 | , | , | | 1960 | - | , |
| Nom commun | Hémérocalle fauve | Ibéris toujours fleuri | Balsamine de l'Himalaya | Balsamine à petites fleurs | Ipomée des Indes | Jonc grêle, Jonc fin | Gesse recourbée | Lantana, Queue de chat | Lavande dentée | Passerage de Virginie | Lindernie fausse- gratiole | Mahonia faux- houx | Trèfle d'eau de Drummond | Naïade très grêle | Naïade indica | Tabac glauque | Onagre rosée | Oponce | Panic à fleurs dichotomes | Panic de Hillmann | Passiflore |
| EVEpotE de la catégorie Alerte en région PACA | Hemerocallis fulva (L.) L., | Iberis semperflorens L. | Impatiens glandulifera Royle | Impatiens parviflora DC. | Ipomoea indica (Burm.) Merr. | Juncus tenuis Willd. | Lathyrus incurvus (Roth) Willd. | Lantana camara L. | Lavandula dentata L. | Lepidium virginicum L. | Lindernia dubia (L.) Pennell | Mahonia aquifolium (Pursh) Nutt. | Marsilea drummondii A.Braun | Najas gracillima (A.Braun ex Engelm.) Magnus | Najas indica (Willd.) Cham. | Nicotiana glauca Graham | Oenothera rosea L'Hér. ex Aiton | Opuntia engelmannii Salm-Dyck ex Engelm. | Panicum dichotomiflorum Michx. | Panicum hillmannii Chase | Passiflora caerulea L. |

| Risque en région PACA | Elevé | Elevé | Elevé | Elevé | Elevé | Elevé | Intermédiaire | Elevé | Elevé | Elevé | Intermédiaire | Intermédiaire | Elevé | Elevé | Elevé | Elevé | Intermédiaire | Elevé | Elevé | Intermédiaire | | Intermédiaire | Intermédiaire | Elevé | Intermédiaire |
|--|--------------------------------------|-----------------------------------|--|----------------------|------------------------------------|----------------------------------|-------------------|---|---------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|------------------------|--------------------------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------------|--------------------------------|----------------------|--------------------------------------|--|-----------------------------|---------------------|--------------------------|---------------------------------------|
| Score R Weber ré | 29 EI | 34 E | 32 E | 29 EI | 31 E | 30 EI | 27 In | 29 EI | 29 E | 30 E | 22 In | 22 In | 36 E | 31 E | 31 E | 33 E | 23 In | 31 E | 32 E | 26 In | | 27 In | 22 In | 29 EI | 25 In |
| Région méditerra néenne | Alerte | Alerte | Alerte | Alerte | Alerte | Alerte | Alerte | Alerte | Alerte | Alerte | Alerte | Alerte | Alerte | Alerte | Alerte | Alerte | Alerte | Alerte | Alerte | Alerte | | Alerte | Alerte | Alerte | Emergente |
| Région alpine | Absente | Absente | Absente | Absente | Alerte | Absente | Absente | Absente | Absente | Absente | Absente | Absente | Prévention | Absente | Absente | Absente | Absente | Absente | Absente | Absente | | Absente | Absente | Absente | Absente |
| 48 | | | - | - | - | | | | - | | | - | - | | | | | | | | | - | | - | - |
| 5 | - | - | - | - | | - | | | - | | - | - | - | | - | - | | | | | | _ | | _ | - |
| 83 | - | - | - | | - | - | | - | - | - | - | - | | | - | | - | - | - | - | | - | - | 1 | - |
| 90 | - | - | - | | - | - | - | - | - | | - | - | - | | - | | - | - | | П | | - | - | - | - |
| 90 | | | | | - | | | | | | | | - | | | | | | | П | | — | | | |
| 04 | | | | | _ | _ | | | - | | | | - | | | | | | | П | | _ | | | _ |
| Milleux anthropiques | × | × | × | | × | | × | × | × | × | | × | × | | × | × | × | × | × | × | | × | × | × | × |
| Milieux agricoles | | | | | | | | | | | | × | | | ^ | ^ | | | ^ | | | × | | | |
| Côtes rocheuses et falaises | | | | | × | | × | × | | | | | | | | | × | | × | П | | | | | |
| Dunes côtières et plages de sable | | | | | | | | | | | | | | | | | | | × | Ш | | | | | |
| darriques Forêts | | | | | | × | | | | | | | × | × | ., | | | × | | Щ | | | | | \square |
| Prairies humides Prairies, pelouses sèches et | | > | < | | × | | | | | | × | | × | × | × | | | | | Н | ŀ | | | | |
| Marais, tourbières, tufières | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | П | | | | | |
| Berges | | | × | | | × | | | × | × | | × | × | | | | × | × | | × | | | | | |
| Eaux courantes ou stagnantes | | | | × | | | | | | | | | | | | × | | | | | ŀ | | | | |
| ənpirdəngoəg ənigirO | Afrique | Améri. du Sud | Asie | Améri. Du , Sud | Asie | Asie | Asie | Bassin méd. | Bassin méd. | Améri. du Sud | Asie | Améri. du Nord | Améri. du Nord | Améri. du Nord | Asie | | Bassin méd. | Améri. du Sud | Améri. du Nord | Afrique | | Asie | Afrique | Améri. du Sud | Améri. du Nord |
| Source | | Fried, , | | | П | Ferrez, 2006 | - | | | | | | Ferrez, / 2006 | | | | | | | | | | | | |
| Europe) | <u> </u> | | <u>'</u> | Ė | H | | Ė | ' | ' | | Ė | <u> </u> | | | ' | ' | ' | ' | ' | ' | | ' | ' | ' | ' |
| Date d'introduction (France ou | | × | | , | | 1560 | , | , | <u> </u> | | , | ' | 1650 | 1817 | 1 | | ' | | | | | 1 | • | | |
| Nom commun | Dattier, Palmier des Canaries | Erba-Luigia americana | Bambous | Laitue d'eau | Thuya de Chine | Laurier-cerise, Laurier-palme | Ptéris rubané | Chardon faux gnaphalium | Patience à crêtes | Flamboyant d'Hyères | Millet des oiseaux | Sétaire à petites fleurs | Tête d'or | Arbre aux perles | Tamaris à petites fleurs | Tamaris très ramifié | Trachélium bleu | Éphémère de Rio | Yucca | Richarde | S | Abutilon d'Avicenne | Aloès maculé | Araujia | Barbon Andropogon |
| EVEpotE de la catégorie Alerte en région PACA | Phoenix canariensis hort. ex Chabaud | Phyla filiformis (Schrad.) Meikle | Phyllostachys spp. (inclus P. aurea, P. bambusoides, P. mitis, P. nigra, P. virid-glaucescens) | Pistia stratiotes L. | Platycladus orientalis (L.) Franco | Prunus laurocerasus L. | Pteris vittata L. | Ptilostemon gnaphaloides (Cirillo) Soják | Rumex cristatus DC. | Sesbania punicea (Cav.) Benth. | Setaria italica (L.) P.Beauv., | Setaria parviflora (Poir.) Kerguélen | Solidago canadensis L. | Symphoricarpos albus (L.) S.F.Blake, | Tamarix parviflora DC. | Tamarix ramosissima Ledeb. | Trachelium caeruleum L. | Tradescantia fluminensis Vell. | Yucca filamentosa L. | Zantedeschia aethiopica (L.) Spreng. | Seulement en milieux fortement anthropisés | Abutilon theophrasti Medik. | Aloe maculata All., | Araujia sericifera Brot. | Bothriochloa barbinodis (Lag.) Herter |

| Risque en région PACA | Intermédiaire | Intermédiaire | Elevé | Intermédiaire | Intermédiaire | Intermédiaire | Intermédiaire | Intermédiaire | Intermédiaire | | Intermédiaire | Intermédiaire | Intermédiaire | Elevé | Intermédiaire | Intermédiaire | Elevé | Elevé | Intermédiaire | Elevé | Elevé | Intermédiaire | Intermédiaire | Elevé |
|--|--------------------------------------|------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|---------------------|------------------------|------------------------------|------------------------------|---------------------------------------|------------|-------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|------------------------------------|---|---------------------------------------|------------------------------|---|----------------------|--|--------------------------------------|---------------------------------|-------------------|---|
| Score Weber &Gut | 24 | 26 | 28 | 23 | 21 | 21 | 25 | 23 | 25 | | 24 | 24 | 25 | 33 | 26 | 26 | 29 | 29 | 25 | 31 | 31 | 26 | 27 | 33 |
| Région méditerra néenne | Alerte | Alerte | Alerte | Alerte | Alerte | Alerte | Alerte | Alerte | Alerte | | Alerte | Alerte | Alerte | Alerte | Alerte | Alerte | Alerte | Alerte | Alerte | Alerte | Alerte | Alerte | Alerte | Alerte |
| Région alpine | Absente | Absente | Absente | Alerte | Alerte | Absente | Absente | Absente | Absente | | Alerte | Alerte | Absente | Absente | Absente | Absente | Absente | Absente | Absente | Absente | Absente | Absente | Alerte | Absente |
| 84 | - | - | | | - | - | 1 | - | | | 1 | 1 | - | 1 | | | | | - | | - | | - | |
| 13 | | - | 1 | | - | - | 1 | - | - | | | | - | 1 | | | - | - | 1 | | - | | - | - |
| 83 | | | | 1 | | - | 1 | | - | | | 1 | - | 1 | - | | - | - | - | - | - | 1 | - | - |
| 90 | | | | 1 | | - | - | - | | | 1 | - | | | - | - | | | | | - | - | - | - |
| 05 | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | - | |
| 0 4 | | | | | - | - | | - | - | \perp | | 1 | - | | | | | | | | | | - | |
| Millieux anthropiques | × | × | × | × | × | × | × | × | × | | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × |
| Milieux agricoles | × | | | | | | | × | × | _ | × | × | × | | | | | | × | | | | | |
| Côtes rocheuses et falaises | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| Dunes côtières et plages de sable | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| darriques Forêts | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | |
| Prairies humides Prairies, pelouses sèches et | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | \vdash |
| Marais, tourbières, tufières | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | |
| Berges | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | |
| Eaux courantes ou stagnantes | | | | | | | | | | \dagger | | | | | | | | | | | | | | |
| eupirdsıgoèg ənigirO | Améri. du Nord | Europe | Asie | Améri. Du Sud | Améri. du Nord | Améri. du Nord | Asie | Améri. du Sud | Asie | A | Ameri. du Sud | Améri. du Sud | Bassin méd. | Afrique | Améri. du Sud | Amérique | Améri. du Nord | Améri. du Nord | Asie | Afrique | Afrique | Afrique | Améri. du Nord | Améri. du Nord |
| Source | | , | - | - | , | , | - | , | | 70.5 | Fried, 2012 | Fried, 2012 | , | | | | , | | , | , | , | | Fried, 2012 | 1 |
| Date d'introduction (France ou Europe) | | , | | - | , | , | - | | | | 1794 | 1910 | , | | - | | | , | | | , | | 1602 | |
| Nom сомтип | Cenchrus | Centaurée diffuse | Aspidie en faux | Genêt strié | Belladone | Stramoine de Wright | Éleusine des Indes | Éragrostide verdissante | Vergerette à fleurs | nombreuses | Galinsoga a petites fleurs | Galinsoga cilié | Réglisse sauvage | Faux cotonnier | Stipe de Nees | Cheveux d'ange, Stipe | Oponce arbustive | Common Pricklypear | Panic faux-millet | Kikuyu | Pennisetum hérissé | Polygale à feuilles de Myrte | Sumac hérissé | Sagittaire à larges feuilles, Sagittaire obtuse |
| EVEpotE de la catégorie Alerte en région PACA | Cenchrus longispinus (Hack.) Fernald | Centaurea diffusa Lam. | Cyrtomium falcatum (L.f.) C.Presl | Cytisus striatus (Hill) Rothm. | Datura inoxia Mill. | Datura wrightii Regel | Eleusine indica (L.) Gaertn. | Eragrostis virescens C.Presl | Erigeron floribundus (Kunth) Sch.Bip. | | Galinsoga parviflora Cav. | Galinsoga quadriradiata Ruiz & Pav. | Glycyrrhiza glabra L. | Gomphocarpus fruticosus (L.) R.Br. | Nassella neesiana (Trin. & Rupr.) Barkworth | Nassella tenuissima (Trin.) Barkworth | Opuntia imbricata (Haw.) DC. | Opuntia monacantha (Willd. ex Schltdl.) Haw. | Panicum miliaceum L. | Pennisetum clandestinum C.F. Hochstetter ex E. Chiovenda | Pennisetum villosum R.Br. ex Fresen. | Polygala myrtifolia L. | Rhus typhina L. | Sagittaria latifolia Willd. |

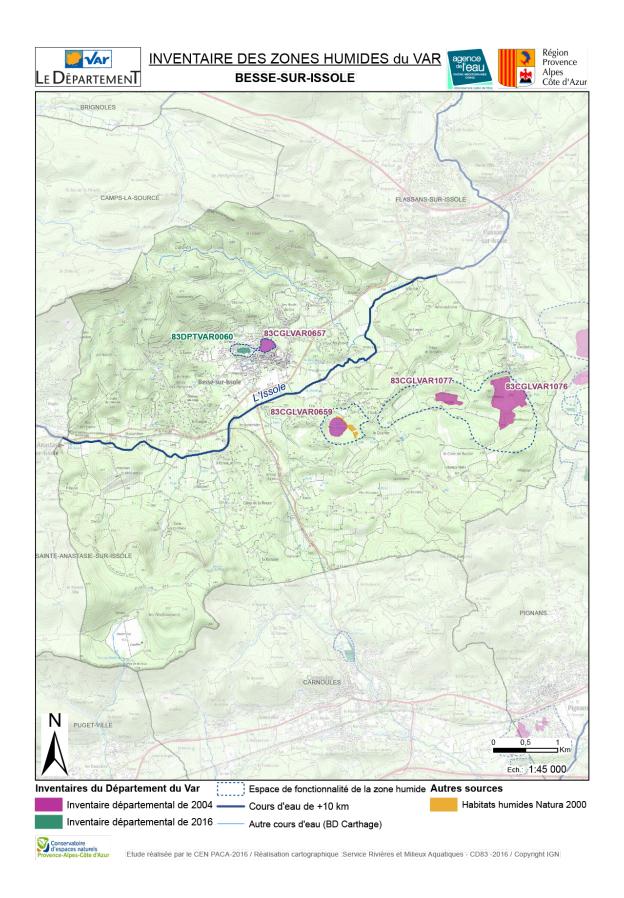
| Score Risque en Weber région PACA &Gut | Intermédiaire | Intermédiaire | |
|--|-------------------------|------------------------------|---------------------|
| | | Int | Elevé |
| ø | 26 | 22 | 30 |
| Région méditerra néenne | Alerte | Alerte | Absente |
| Région alpine | Absente | Absente | Prévention |
| 84 | | | |
| 5 | | | |
| 83 | | | 0 |
| 90 | _ | - | |
| 90 | | | _ |
| 0 4 | | | |
| səupiqorfins xuəiliM | × | × | × |
| Milieux agricoles | | | |
| Dunes côtières et plages de sable Côtes rocheuses et falaises | | | |
| stê1o 1 | | | |
| Prairies, pelouses sèches et garriques | | | |
| Prairies humides | | | |
| Marais, tourbières, tufières | | | |
| Berges | | | |
| Eaux courantes ou stagnantes | | | |
| eupinde géographique | Améri. du Sud | Améri. du Sud | Améri. du Nord |
| Source | | - | , |
| Date d'introduction (France ou Europe) | | Fin XVIIèm e siècle | , |
| Nom commun | Tagète des décombres | Capucine à grandes fleurs | Vigne américaine |
| EVEpotE de la catégorie Alerte en région PACA | Tagetes minuta L. | Tropaeolum majus L. | Vitis labrusca L. |

| (ədc | | | Milie | in vi | l'espè d'autr | Milieux où l'espèce est envahissante dans d'autres territoires | envahi | ssant | e dan | (C | | | | |
|---------------------------------------|-----|-------------------------|-------------------------------------|------------------------------|-----------------------------|---|-----------------------------------|-----------------------------|-------------------|----------------------|--|---|--------------------|--------------------------|
| Source | | Origine géographique | Eaux courantes ou stagnantes Berges | Marais, tourbières, tufières | Prairies paurales sérbes et | Prairies, pelouses sèches et garrigues Forêts | Dunes côtières et plages de sable | Côtes rocheuses et falaises | Milieux agricoles | eaupidonthre xuailiM | Territoires où l'espèce est envahissante | Catégorie(s) ou liste(s) | Score Weber&Gut | Risque en région PACA |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| - | | Asie | × | × | | | | | | × | Ceyras (Hérault), en Nouvelle- Zélande et aux Etats-Unis (Global Compendium of Weeds) | Liste noire (CBNMed) | 30 | Elevé |
| - | | Améri. du Nord | × | | | | | | × | × | Nouvelle-Zélande, Brésil, France | Envahissante en Nouvelle- Zélande, Brésil et en France (Global Compendium of Weeds). | 33 | Elevé |
| Fried & Mandon- Dalger, 2013 | | Améri. du Nord | | | × | × | × | | | × | Hawai, Australie, Nouvelle- Zélande, Japon, Iles du Pacifique, Californie | Envahiszante à Hawaï, Australie, Nouvelle-Zelande, Japon, lles du Pacifique, Californie (Global Compendium of Weeds). Liste d'alerte OEPP, 2011. Découverte en France entre la Gironde et les Landes en 2010. | 34 | Elevé |
| Fried & Mandon- Dalger, 2013 | ₹ | Améri. du Nord | | | × | × | × | | | × | Hawai, Australie, Nouvelle- Zélande, Japon, lles du Pacifique, Californie | Envahissante à Hawai, Australie, Nouvelle-Zélande, Japon, Iles du Pacifique, Californie (Global Compendium of Weeds). Liste d'alerte OEPP, 2011. Découverte en France entre la Gironde et les Landes en 2010. | 34 | Elevé |
| Ar | Ā | Améri. du Nord | | | | | × | | | × | Afrique du Sud, Chine, Australie, bassin méditerranéen et Mexique. | Envahissante en Afrique du Sud, Chine, Australie et datas le bassin méditerranéen et naturalisée en Italie (Verloove & Gullón, 2012). Citée comme envahissante au Mexique dans le CABI (Invasive Species Compendium). | 24 | Intermédiaire |
| Ä | Α | Afrique | × | × | × | | | | | | Corse, Basse-Normandie, Pays-de-la-Loire, Bretagne, Californie, Australie (Global Compendium of Weeds) | Envahissante avérée (Basse- Normandie, Corse) et potentielle (Pays-de-la-Loire, Bretagne, Charente-Maritimes) | 30 | Elevé |
| FCBN, A 2010 | < | Australie | × | | | | | | | | Ain, Pays -de-la-Loire, Angleterre, Allemagne, Etats- Unis, Canada (Global Compendium of Weeds) | Envahissante avérée (Pays-de-la- Loire, Bretagne) | 34 | Elevée |
| | ш | Europe | | × | × | | | | | × | Pays-de-la-Loire, Java, Nouvelle-Guinée, Chine, Corée, Hollande (Global Compendium of weeds) | Envahissantes avéére (Pays-de- la-Loire) | 21 | Intermédiaire |
| Fried & Mandon- Dalger, 2013 | 4 | Asie | | | | × | | | | × | Naturalisée dans quelques stations dans le Gard, Corée, Etats-Unis, canada (Global Compendium of Weeds) | Liste noire (CBNmed) | 28 | Elevé |
| FCBN, 2010 | _ \ | Améri. du Nord | × × | | | | | | | | Pays-de-la-Loire, Bretagne, Picardie, Australie (Global Compendium of weeds) | Envahissante avérée (Pays-de-la- Loire, Picardie), potentielle (Bretagne) et émergente (Centre) | 33 | Elevé |
| | | Améri. du Nord | × | | | × | _ | | | | Centre, Picardie, Haute- Normandie, Nord-Pas-de- Calais | Envahissante avérée (Centre), à surveiller (Picardie). | 27 | Intermédiaire |

| Comparison Com | | | (əc | | | Milieu | c où l'e | Milieux où l'espèce est envahissante dans | st enva | ahissa | inte da | ans | | | | | | |
|--|--|--------------------------------------|-------|---------------------------------------|----------------|------------------------------|------------------------------|---|-----------|--------|----------------------------|-------------------|----------------------|---|---|--------------------|--------------------------|--|
| - Annér. du Nord x | Nome on Europe o | Date d'introduction (France ou Europ | | | | Eaux courantes ou stagnantes | Marais, tourbières, tufières | | garrigues | | Soties to see set falaises | Milieux agricoles | eaupidondans xuailiM | Territoires où l'espèce est envahissante | Catégorie(s) ou liste(s) | Score Weber&Gut | Risque en région PACA | |
| - Annéir, Du Nord x x x Embelancies no Sission (Clobal Geophere 1 Mane) 22 (Englace) Laberore 2013 Laboration Annéir, du Nord x x Annéir, du Nord x (Englace, Unio) | Lupin à folioles nombreuses | _1 | | | Améri. du Nord | + | = | Î | | | | | × | Suisse, Polande, Hongrie, Australie (Global Compendium of Weeds) | Liste grise (CBNMed) et Watch List (Suisse) | 32 | Elevé | |
| Lebroton | Lysichite jaune - | | | | Améri. Du Nord | × | | × | × | | | | | Envahissante en Suisse, Allemagne et Irlande (Global Compendium of Weeds) | Liste noire (Suisse). Liste OEPP des plantes invasives. | 32 | Elevé | |
| Find Ameri du Sud Ameri du Nord Ameri du Sold Ameri du Nord Ameri du Nord Ameri du Sold | Myriophylle 2011 hétérophylle | 2011 | | Lebreton, 2013 | P | × | | | | | | | | Angleterre, Canada, Idaho (Etats-Unis) | Envahissante en Angleterre, Canada, Idaho (Global Compendium of Weeds). Envahissante sur un étang privé en Haute-Vienne. | 31 | Elevé | |
| - Afrique x Noveleds of Canaries, Afrique du Sud, des la mistère par le Ministère de la PMinistère de la péche et a Californie (Global Compordium d'Needs) Canaries, Afrique du Sud, des la péche et de | Oponce 2006 | 2006 | | invmed | Améri. du Sud | | | | | | × | | | En région Languedoc- Roussillon (Celles), Espagne, Afrique du sud (Daisie, Global Compendium of Weeds) | Liste noire (CBNmed) | 28 | Elevé | |
| - Asie x X Zuisse Etals-Unis, Nouvelle- of Weeds) Liste noire (Suisse) 35 - Améri, du Nord x x Australie, Afrique du Sud (Global Compendium of (Global Compendium of Compendium of Compendium of Angletere, Nouvelle-Zalande, Compendium of Sailleul Liste noire (Suisse) 29 CBN de Bailleul x x Australie, Afrique du Sud (Global Compendium of Angletere, Nouvelle-Zalande, Angletere, Nouvelle-Zalande, Compendium of Weeds) Liste noire (Suisse) 28 CBN de Bailleul x x Canada (Global Compendium of Angletere, Nouvelle-Zalande, Angletere, Nouvelle-Zalande, Angletere, Nouvelle-Zalande, Angletere, Nouvelle-Zalande, Angletere, Nouvelle-Zalande, Angletere, Nouvelle-Zalande, Angletere, Nouvelle-Zalande, Colobal Compendium of Weeds) 28 CBN de Bailleul x | Herbe fontaine - | _1 | | | Afrique | | | | × | | | | × | Nouvelle-Zélande, lles Canaries, Afrique du Sud, Californie (Global Compendium of Weeds) | Liste noire (CBNMed) et ARP réalisée par le Ministère de l'agriculture et de la pêche et CIRAD | 33 | Elevé | |
| Austrial | Renouée à épis nombreux | | | | Asie | × | | | × | | | | × | Suisse, Etats-Unis, Nouvelle- Zélande (Global Compendium of Weeds) | Liste noire (Suisse) | 35 | Elevé | |
| Arigheter Angleter of Nouvelle-Zélande La Sud, Angleter of Canada (Gobal Compendium of Angleter of Angleter of Canada (Gobal Compendium of Angleter of Canada (Gobal Compendium of Angleter of Canada (Gobal Compendium of Angleter of A | Cerisier tardif - | _1 | | | Améri. du Nord | | | | × | | | | × | Suisse, Danemark, Hongrie, Australie, Afrique du Sud (Global Compendium of Weeds) | Liste noire (Suisse) | 29 | Elevé | |
| Weber, Europe CBN de Asie Europe Asie Asie Europe Asie Asie | Kudzu - | | | | Asie | | | | × | | | | × | Suisse, Afrique du Sud, Angleterre, Nouvelle-Zélande, Canada (Global Compendium of Weeds) | Liste noire (Suisse) | 28 | Elevé | |
| CBN de Bailleul Asie x (Global Compendium of Global Compendium of Mandon- Dalger.) Envahissante avérée (Picardie) 34 - Europe x <td< td=""><td>Rhododendron Fin XVII pontique</td><td></td><td></td><td>Weber, 2013</td><td>Europe</td><td></td><td></td><td></td><td>×</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Centre, Bretagne, Picardie, Angleterre, Nouvelle Zélande (Global Compendium of Weeds)</td><td>Liste grise (CBNMed), Envahissante avérée (Bretagne, Picardie), émergente (Centre).</td><td>30</td><td>Elevé</td><td></td></td<> | Rhododendron Fin XVII pontique | | | Weber, 2013 | Europe | | | | × | | | | | Centre, Bretagne, Picardie, Angleterre, Nouvelle Zélande (Global Compendium of Weeds) | Liste grise (CBNMed), Envahissante avérée (Bretagne, Picardie), émergente (Centre). | 30 | Elevé | |
| Europe (Caucase), Etats-Unis, Europe (Caucase), Etats-Unis | Rosier rugeux Fin XVIII | Fin XVIII | | CBN de Bailleul | Asie | | | | | × | | | | Picardie, Etats-Unis, Canada (Global Compendium of Weeds) | Envahissante avérée (Picardie) | 34 | Elevé | |
| Weber, 2013 Améri du Nord x x X Clobad Compendium of Needs) Liste OEPP 36 - Asie x < | Ronce d'Arménie | | | | Europe | | | | × | | | | × | Europe (Caucase), Etats-Unis, lles du Pacifique (Global Compendium of Weeds) | En Suisse (liste noire) | 30 | Elevé | |
| Find & Améri. du Sud x X X X X X X X X X | Rudbeckie XVII lacinié | ≡ _X | | Weber, 2013 | Améri. du Nord | × | | | | | | | × | Vosges, Suisse, Angleterre (Global Compendium of Weeds) | Liste OEPP | 36 | Elevé | |
| Fried & Mandon- Améri. du Sud x Zélande, Australie, Sri Lanka (Global Zolande, Australie, Sri Lanka (Global Zolande, Australie, Sri Lanka (Global Zolande, Australie, Sri Lanka (Broat) (2010), 2013. | Canne à sucre fourragère | | | | Asie | | | Î | × | | × | | × | Envahissante dans l'Aude, Floride, Hawaï, Pays-Bas (Global Compendium of Weeds) | | 36 | Elevé | |
| | Fougère d'eau 2010 (C | 2010 (C | orse) | Fried & Mandon- Dalger, 2013 | 9 | × | | | | | | | | lles Pacifiques, Nouvelle- Zélande, Australie, Sri Lanka | lles Pacifiques, Nouvelle-Zélande, Australie, Sri Lanka (Global Compendium of Weeds). Envahissante en Corse (2010), découverte dans l'Hérault (2013). | 30 | Elevé | |

| | Risque en région Gut PACA | Elevé | Elevé | Elevé | Elevé | Flevé |
|--|---|---|--|--|---|---|
| | Score Weber&Gut | 31 | 36 | 29 | 35 | 38 |
| | Catégorie(s) ou liste(s) | Liste noire (CBNMed) | Envahissante avérée en Bretagne. Envahissante en Nouvelle-Zélande, Californie, Chine, Australie (Global Compendium of Weeds) | Envahissante avérée en Picardie. Envahissante en Belgique, danemark et Allemagne (très présente). | Envahissante émergente en région Centre, envahissante en Suisse | Envahissante en France (Muller et al., 2004). Envahissante en Belgigine elle est interdite en |
| | Territoires où l'espèce est envahissante | Envahissante en Languedoc- Roussillon. Eradiquée en région PACA (Bouches-du- Rhône). | Bretagne, Nouvelle-Zelande, Californie, Chine, Australie | Picardie, Belgique, Danemark, Pays-Bas, Allemangne | Envahissante émergente en région Centre, envahissante en Suisse et Grande-Gretagne (Global Compendium of Weeds) | Belginie France |
| | - Millieux anthropiques | × | | | × | > |
| dans | Millieux agricoles | × | | | | |
| sante | Dunes côtières et plages de sable Côtes rocheuses et falaises | | | | | |
| Milieux où l'espèce est envahissante dans d'autres territoires | Prairies humides Prairies, pelouses séches et garrigues Foréts | × | × | × | × | × |
| Milieux où l'espèce d'autres territoires | Marais, tourbières, tufières | | × | × | × | > |
| ieux c | Berges | | × | × | × | × |
| Mill | Origine géographique gantaphique | Améri. du Nord | Améri. du Nord | Europe | Améri. Du Nord | Améri. Du Nord |
| | Source | | (Eno et al. 1997) | (Gray et al. 1991). | | |
| (ədc | Date d'introduction (France ou Eur | | 1870 (Grande- Bretagne) | 1892 | 1 | |
| | Nот соттип | Morelle à feuilles de chalef | Spartine à feuilles alternes | Spartine anglaise | Spirée de Douglas | Aster à feuilles |
| | EVEpotE de la catégorie Prèvention en région PACA | Solanum elaeagnifolium Cav. | Spartina alterniflora Loisel. | Spartina anglica C.E.Hubb. | Spiraea douglasii Hook. | Symphyotrichum lanceolatum |

Annexe n°6: Zones humides



RHONE MEDITERRANEE CORS BASSIN DEPARTEMENT DU VAR

INVENTAIRE ZONES HUMIDES TRONC COMMUN

ZONE HUMIDE

Noms

Code hydrographique de la zone

Typologie SDAGE/SAGE Lac de Besse-sur-Issole

83CGLVAR0657

13 Zone humide artificielle

Année de réalisation de l'inventaire

Rédacteur :

Nom Adresse 2003

SEMAPHORES MEDIATERRE 18, rue Jacques Réattu Buroparc Bât F 13009 MARSEILLE Hervé GOMILA Consultant 140 rue Paradis 13 006 MARSEILLE NATURALIA Olivier PEYRE Site AGROPARC 84 000 AVIGNON cedex 9

DELIMITATION DE LA ZONE HUMIDE

Critères de délimitation de la zone humide :

- Hydrologie (niveaux d'eau, crues, zones d'inondation, fluctuation de la nappe)
 - Présence ou absence de sols hydromorphes
- Présence ou absence d'une végétation hydrophile
- Périodicité des inondations ou saturation du sol en eau

- Occupation des terres (limite entre les espaces naturels et les milieux anthropisés)
 - Répartition et agencement spatial des habitats (types de milieux)
 - Fonctionnement écologique (espace nécessaire à la biologie des espèces : connexions biologiques, relation entre écosystèmes)
 - Autres (préciser)

| ommentaires : | | |
|---------------|--|--|
| ommentaires . | | |
| | | |

Critères de délimitation de l'espace de fonctionnalité (citer les experts consultés)

non déterminé

DESCRIPTION DE LA ZONE HUMIDE

DESCRIPTION DES MILIEUX DE LA ZONE HUMIDE

Superficie du site en hectare : 3,58

Longueur du cours d'eau :

Principaux types de milieux humides code Corine Biotope le plus proche

Herbiers flottants à renouée aquatique et quelques lambeaux de ceintures hygrophiles

22.434 : Tapis flottants de grandes feuilles

53.11 : Phragmitaies 53.12 : Scirpaies lacustres

53.13 : Typhaies

DESCRIPTION DE L'ESPACE DE FONCTIONNALITE

Superficie en hectare : nondéterminé

Description des milieux

Le plan d'eau

BASSIN VERSANT DE LA ZONE HUMIDE

- Nom du bassin versant
- Climat (classe de climat)
- Météo

(station de météo de référence)

- Hydrologie
- Occupation du sol : (représentant au moins 15% du recouvrement total)

Issole

Méditerranéen

Besse-sur-Issole

Régime pluvial méditerranéen

Vignobles 17,4%, Forêts de feuillus 39,8%, Forêts mélangées 15,2%,

USAGES

Activités humaines

Facteurs influençant l'évolution de la zone

Nature de l'influence

Loisirs : baignade, aire de détente - à proximité camping, habitations

Fréquentation - Rejets potentiels de substances polluantes dans les eaux

Directe

| FONCTIONNEMENT DE LA | ZONE HUMIDE |
|---|---|
| Régime hydrique : | |
| - Entrée d'eau - Permanence d'entrée d'eau - Nom des entrée d'eau - Sortie d'eau - Nom sortie d'eau - Inondabilité | Précipitations - Cours d'eau Permanente L'Issole Evaporation Permanente |
| Connexion de la zone dans son en | vironnement par rapport aux entrées et sorties d'eau (symbolisée par une flèche) |
| $\Phi \subsetneq$ | |
| Diagnostic fonctionnel | |
| Principal facteur d'influence | Fréquentation |
| FONCTIONS ECOLOGIQUES | S ET VALEURS SOCIO-ECONOMIQUES |
| Liste hiérarchisée des fonctions hydrologiques et biologiques | Habitat d'espèces animales - Stockage des eaux de pluies - Intérêt paysager moyen |
| Principal facteur d'influence | Fréquentation |
| INTERET PATRIMONIAL | |
| Principaux facteurs d'intérêt (faune, flore) | Faune |
| Justification | Faune : Oiseaux : Canard colvert, Gallinule Poule d'eau, |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

| REGIME FONCIER | |
|--|---|
| iste des principaux régimes onciers | non déterminé |
| ESTION | |
| Plan de gestion élaboré Date de réalisation Date de mise en oeuvre Dijectifs du plan de gestion Gestionnaire du site | |
| NSTRUMENTS CONTR | ACTUELS, REGLEMENTAIRES ET FINANCIERS |
| | Liste des moyens existants, en projet ou susceptibles d'être utilisés |
| | |
| INVENTAIRES | |
| | Liste des inventaires sur tout ou partie de la zone |
| aucun inventaire | |
| PROTECTION | |
| | |
| | Liste des mesures de protection sur tout ou partie de la zone |
| Site Classé 93083034 | |

| | Mots o | | | | |
|---|--------|--|--|---------------------------------------|---------------------------|
| Fonctions et valeurs majeures hydrologiques, écologiques, socio- économiques) | For | | ue (Stockage des | s eaux) - In | térêt pour les loisirs - |
| ntérêt patrimonial majeur (faune, lore, habitats,) | | d'intérêt patrimo | nial notable | | |
| Bilan des menaces et des facteurs influençant la zone humide (Etat de conservation de la zone, menaces, tendances évolutives) | | lieu sensiblement ophisation, fréque | | | des équilibres naturels : |
| Orientation d'action | Con | ntrôler la qualité d | le l'eau | | |
| | | | | | |
| DONNEES GENEI | RALE | ES | | | |
| DONNEES GENEI | RALI | | aaa hihiiaananhiawaa | | |
| DONNEES GENEI | RALF | | ces bibliographiques |) | |
| | RALI | | ces bibliographiques | ; | |
| DONNEES GENEI | RALI | | ces bibliographiques | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | |
| | RALI | | ces bibliographiques | | |
| | RALF | | ces bibliographiques | ; | |
| X Département (s) | RALF | Principales référence | ces bibliographiques Iministratives unes (s) | , | Code INSEE |
| x Département (s) | RALF | Principales référence Données ad Commi | lministratives unes (s) | | Code INSEE |
| x | RALF | Principales référence | lministratives unes (s) | 83018 | Code INSEE |
| x Département (s) | RALF | Principales référence Données ad Commi | lministratives unes (s) | | Code INSEE |
| x Département (s) Var | RALF | Principales référence Données ad Commi | Iministratives unes (s) | 83018 | Code INSEE |
| x Département (s) Var Altitude minimale (en m): | 245 | Principales référence Données ad Commi | Iministratives unes (s) SOLE | 83018 | Code INSEE |
| Département (s) Var - Altitude minimale (en m): - Superficie (en ha): | 245 | Principales référence Données ad Commi | Iministratives unes (s) | 83018 | |
| x Département (s) Var - Altitude minimale (en m): - Superficie (en ha): - Longueur du cours d'eau (en kn | 245 | Principales référence Données ad Commi | Iministratives unes (s) SOLE - Altitude maximale 3,58 | 83018 | |
| x Département (s) | 245 | Données ad Commi BESSE-SUR-IS | Iministratives unes (s) SOLE | 83018 | |

83CGLVAR0657 Lac de Besse-sur-Issole Type SDAGE: 13 Zone humide artificielle Peivoula 331 BESSE-SUR-ISSOLE l'Enclos les Hauts Guitton 2590 flanquegiair Baratte aire 249 itaines, Centre Magnau-© IGN Limite communale Espace de fonctionnalité Zone humide

RHONE MEDITERRANEE CORS BASSIN DEPARTEMENT DU VAR

INVENTAIRE ZONES HUMIDES TRONC COMMUN

ZONE HUMIDE

Noms

Code hydrographique de la zone

Typologie SDAGE/SAGE L'Avélanne

83CGLVAR1077

11 Mare temporaire

Année de réalisation de l'inventaire

Rédacteur : Nom Adresse

-

2003

SEMAPHORES MEDIATERRE 18, rue Jacques Réattu Buroparc Bât F 13009 MARSEILLE Hervé GOMILA Consultant 140 rue Paradis 13 006 MARSEILLE NATURALIA Olivier PEYRE Site AGROPARC 84 000 AVIGNON cedex 9

DELIMITATION DE LA ZONE HUMIDE

Critères de délimitation de la zone humide :

- Hydrologie (niveaux d'eau, crues, zones d'inondation, fluctuation de la nappe)
- Présence ou absence de sols hydromorphes
- Présence ou absence d'une végétation hydrophile
- Périodicité des inondations ou saturation du sol en eau

- Occupation des terres (limite entre les espaces naturels et les milieux anthropisés)
 - Répartition et agencement spatial des habitats (types de milieux)
 - Fonctionnement écologique (espace nécessaire à la biologie des espèces : connexions biologiques, relation entre écosystèmes)
 - Autres (préciser)

Commentaires :

Critères de délimitation de l'espace de fonctionnalité (citer les experts consultés)

Formations végétales - Occupation des terres

DESCRIPTION DE LA ZONE HUMIDE

DESCRIPTION DES MILIEUX DE LA ZONE HUMIDE

Superficie du site en hectare : 4,84

Longueur du cours d'eau :

Principaux types de milieux humides code Corine Biotope le plus proche

Plan d'eau et ceintures hygrophiles

22.343 : Grands gazons amphibies méditerranéens

53.11: Phragmitaies

DESCRIPTION DE L'ESPACE DE FONCTIONNALITE

Superficie en hectare: 166,0

Description des milieux

Vignoble avec lambeaux de prairies marécageuses sur sols temporairement gorgés d'eau

BASSIN VERSANT DE LA ZONE HUMIDE

- Nom du bassin versant
- Climat (classe de climat)
- Météo

(station de météo de référence)

- Hydrologie
- Occupation du sol : (représentant au moins 15% du recouvrement total)

Issole

Méditerranéen

Besse-sur-Issole

Régime pluvial méditerranéen

Vignobles 17,4%, Forêts de feuillus 39,8%, Forêts mélangées 15,2%,

USAGES

| Activités humaines | Facteurs influençant l'évolution de la zone | Nature de l'influence |
|--------------------|--|-----------------------|
| Culture - Vigne | Traitement de fertilisation et pesticides | Indirecte |

INTERETS FONCTIONNELS ET PATRIMONIAUX FONCTIONNEMENT DE LA ZONE HUMIDE Régime hydrique : - Entrée d'eau Artificielle - Précipitations - Permanence d'entrée d'eau Permanente - Nom des entrée d'eau - Sortie d'eau Evaporation - Nom sortie d'eau - Inondabilité Temporaire Connexion de la zone dans son environnement par rapport aux entrées et sorties d'eau (symbolisée par une flèche) Diagnostic fonctionnel Principal facteur d'influence FONCTIONS ECOLOGIQUES ET VALEURS SOCIO-ECONOMIQUES Liste hiérarchisée des fonctions Fonction d'habitat pour de nombreuses espèces - stockage des eaux de hydrologiques et biologiques Principal facteur d'influence INTERET PATRIMONIAL Principaux facteurs d'intérêt Flore (faune, flore) Habitats naturels Justification Habitats naturels d'intérêt communautaire : 3170: Mares temporaires méditerranéennes Flore: Espèces protégées : Salicaire à trois bractées (Lythrum tribracteatum), renoncule à feuilles d'ophioglosse (Ranunculus ophioglossifolius) Espèces patrimoniales : Héliotrope couché (Heliotropium supinum)

| REGIME FONCIER | |
|--|---|
| Liste des principaux régimes fonciers | non déterminé |
| GESTION | |
| Plan de gestion élaboré Date de réalisation Date de mise en oeuvre Objectifs du plan de gestion Gestionnaire du site | |
| INSTRUMENTS CONTR | ACTUELS, REGLEMENTAIRES ET FINANCIERS |
| 1 | Liste des moyens existants, en projet ou susceptibles d'être utilisés |
| | |
| INVENTAIRES | |
| | Liste des inventaires sur tout ou partie de la zone |
| aucun inventaire | |
| PROTECTION | |
| | Liste des mesures de protection sur tout ou partie de la zone |
| aucune protection | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

| | Mots cle | J.O . | | | |
|---|------------|----------------------------------|---|---------------------|---|
| Fonctions et valeurs majeures hydrologiques, écologiques, socio- économiques) | de co | nservation pour | les mares tempoi des espèces pati puration des eaux | rimoniales - | voti ou Redon - Fonction Fonctions hydrologiques |
| Intérêt patrimonial majeur (faune, flore, habitats,) | | ence de l'armois | se de Molinier, en | démique du | centre Var |
| Bilan des menaces et des facteurs influençant la zone humide (Etat de conservation de la zone, menaces, tendances évolutives) | Fort | e pression agric | ole | | |
| Orientation d'action | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| DONNEES GENE | RALE | <u>S</u> | | | |
| | | | | | |
| | | Principales référe | nces bibliographique | 5 | |
| | | Principales référe | nces bibliographique | 5 | |
| x | | Principales référe | nces bibliographique | 5 | |
| x | | Principales référe | nces bibliographique | 5 | |
| x | | Principales référe | nces bibliographique | S | |
| x | | Principales référe | nces bibliographique | s | |
| x | | | | s | |
| x Département (s) | | Données a | nces bibliographique administratives nunes (s) | 5 | Code INSEE |
| | | Données a | ndministratives nunes (s) | 83018 | Code INSEE |
| Département (s) | | Données a Comr | ndministratives nunes (s) | | Code INSEE |
| Département (s) Var - Altitude minimale <i>(en m)</i> : | 250 | Données a Comr | ndministratives nunes (s) | 83018 | Code INSEE |
| Département (s) Var - Altitude minimale (en m): - Superficie (en ha): | 250 | Données a Comr | administratives nunes (s) | 83018 | |
| Département (s) Var - Altitude minimale (en m): - Superficie (en ha): - Longueur du cours d'eau (en ka) | 250 | Données a Comr | administratives nunes (s) SSOLE - Altitude maximal 4,84 | 83018 e (en m) : | |
| Département (s) Var - Altitude minimale (en m): - Superficie (en ha): - Longueur du cours d'eau (en ke): - Coordonnées Lambert 3: | 250 n): | Données a Comr BESSE-SUR-I | administratives nunes (s) SSOLE - Altitude maximal 4,84 - Coordonnées La | 83018 e (en m) : | 260 |
| Département (s) Var | 250 | Données a Comr BESSE-SUR-I | administratives nunes (s) SSOLE - Altitude maximal 4,84 | 83018 e (en m) : | |

83CGLVAR1077 L'Avélanne Type SDAGE : 11 Mare temporaire la Bastidette Béu Maure St-Benoît FLASSANS-SUR-ISSOLE IEnclos BESSE-SUR-ISSOLE Besse--sur-Issole la Croix de Bontar © IGN scan 25 ® Limite communale Espace de fonctionnalité Zone humide

RHONE MEDITERRANEE CORS BASSIN DEPARTEMENT DU VAR

INVENTAIRE ZONES HUMIDES TRONC COMMUN

ZONE HUMIDE

Noms

Code hydrographique de la zone

Typologie SDAGE/SAGE Marais de Gavoti

83CGLVAR0659

11 Zone humide ponctuelle - mare temporaire

Année de réalisation de l'inventaire

Rédacteur :

Nom Adresse 2003

SEMAPHORES MEDIATERRE 18, rue Jacques Réattu Buroparc Bât F 13009 MARSEILLE Hervé GOMILA Consultant 140 rue Paradis 13 006 MARSEILLE NATURALIA Olivier PEYRE Site AGROPARC 84 000 AVIGNON cedex 9

DELIMITATION DE LA ZONE HUMIDE

Critères de délimitation de la zone humide :

- Hydrologie (niveaux d'eau, crues, zones d'inondation, fluctuation de la nappe)
 - Présence ou absence de sols hydromorphes
- Présence ou absence d'une végétation hydrophile
- Périodicité des inondations ou saturation du sol en eau

- Occupation des terres (limite entre les espaces naturels et les milieux anthropisés)
- Répartition et agencement spatial des habitats (types de milieux)
- Fonctionnement écologique (espace nécessaire à la biologie des espèces : connexions biologiques, relation entre écosystèmes)
 - Autres (préciser)

Commentaires :

Critères de délimitation de l'espace de fonctionnalité (citer les experts consultés)

Formations végétales - Zone nécessaire à la vie d'une espèce - Limite des zones inondables

DESCRIPTION DE LA ZONE HUMIDE

DESCRIPTION DES MILIEUX DE LA ZONE HUMIDE

Superficie du site en hectare : 5,78 Longueur du cours d'eau :

Principaux types de milieux humides code Corine Biotope le plus proche

Plan d'eau et ceintures hygrophiles

22.32 : Gazons méditerranéens amphibies ; groupement à Lythrum à 3 bractées et Etoile d'eau

22.342 : Gazons méditerranéens amphibies ; groupement franco-méditerranéen à Armoise de Molinier

22.43 : Végétations enracinées flottantes

22.44 : Tapis immergés de characées

53.11 : Phragmitaies

53.12 : Scirpaies lacustres

53.145 : Communautés à Jonc fleuri

53.14A: Formation à Eleocharis palustris

DESCRIPTION DE L'ESPACE DE FONCTIONNALITE

Superficie en hectare: 32,9

Description des milieux

Le marais temporaire dans une petite dépression, ainsi que le massif forestier et les cultures qui l'entourent

BASSIN VERSANT DE LA ZONE HUMIDE

| - 1 | Nom | du | bassin | versant |
|-----|-----|----|--------|---------|
|-----|-----|----|--------|---------|

- Climat (classe de climat)
- Météo

(station de météo de référence)

- Hydrologie
- Occupation du sol : (représentant au moins 15% du recouvrement total)

Issole

Méditerranéen

Besse-sur-Issole

Régime pluvial méditerranéen

Vignobles 17,4%, Forêts de feuillus 39,8%, Forêts mélangées 15,2%,

USAGES

| Activités humaines | Facteurs influençant l'évolution de la zone | Nature de l'influence |
|---|---|-----------------------|
| Agriculture - Forages - Projet de réserv d'eau permanente avec la dépression | e Urbanisation - Rejet d'eaux usées - Produits phytosanitaires | Indirecte |

INTERETS FONCTIONNELS ET PATRIMONIAUX

FONCTIONNEMENT DE LA ZONE HUMIDE

Régime hydrique :

- Entrée d'eau
- Permanence d'entrée d'eau
- Nom des entrée d'eau
- Sortie d'eau
- Nom sortie d'eau
- Inondabilité

Précipitations - ruissellement

Temporaire

Evaporation

Temporaire

Connexion de la zone dans son environnement par rapport aux entrées et sorties d'eau (symbolisée par une flèche)













Diagnostic fonctionnel

Milieu en bon état

Principal facteur d'influence

FONCTIONS ECOLOGIQUES ET VALEURS SOCIO-ECONOMIQUES

Liste hiérarchisée des fonctions hydrologiques et biologiques

Principal facteur d'influence

Zone d'habitat et de refuge pour de nombreuses espèces - Espèces végétales et animales endémiques - Intérêt paysager fort - Stockage des eaux de pluie - Epuration des eaux

INTERET PATRIMONIAL

Principaux facteurs d'intérêt (faune, flore)

Justification

Flore

Faune

Habitats naturels

Faune:

Oiseaux : Foulque macroule nicheur, Grèbe castagneux et Poule d'eau; Amphibiens : Pélobate cultripède, Pélodyte ponctué, Rainette méridionale, Crapaud calamite,

Habitats naturels d'intérêt communautaire :

3170: Mares temporaires méditerranéennes

3140 : Eaux oligo-mésotrophes calcaires avec végétation benthique à Chara spp.

Flore:

Espèces protégées : Armoise de Molinier (Artemisia molinieri), Lythrum à 3 bractées (Lythrum tribracteatum), Etoile d'eau à nombreuses graines (Damasonium polyspermum), Renoncule à feuilles d'ophioglosse (Ranunculus ophioglossifolius)

STATUTS ET GESTION DE LA ZONE HUMIDE

REGIME FONCIER

Liste des principaux régimes fonciers

Commune de Besse-sur-Issole (tout ou partie)

GESTION

Plan de gestion élaboré Date de réalisation Date de mise en oeuvre Objectifs du plan de gestion Gestionnaire du site

2002

Protection de l'Armoise de Molinier (rare endémique)

CEEP

INSTRUMENTS CONTRACTUELS, REGLEMENTAIRES ET FINANCIERS

Liste des moyens existants, en projet ou susceptibles d'être utilisés

Programme Life

INVENTAIRES

Liste des inventaires sur tout ou partie de la zone

Inventaire NATURA 2000 PR125 Marais de Gavoti, marais de Blanquefort , lac Redon ; ZNIEFF type I 8326Z00 MARAIS DE GAVOTTI ; Inventaire des milieux aquatiques remarquables issu de l'atlas du bassin SDAGE

PROTECTION

Liste des mesures de protection sur tout ou partie de la zone

pSIC FR9301621 PR125 MARAIS DE GAVOTI - LAC DE BONNE COUGNE - LAC REDON

EVALUATION GENERALE DE LA ZONE HUMIDE

Fonctions et valeurs majeures (hydrologiques, écologiques, socioéconomiques)

Intérêt patrimonial majeur (faune, flore, habitats, ...)

Bilan des menaces et des facteurs influençant la zone humide (Etat de conservation de la zone, menaces, tendances évolutives)

Orientation d'action

Mots clefs:

Une des rares zones humides temporaires d'intérêt exceptionnel encore présentes, comportant un lot d'espèces rares ou localisées.

Milieux en bon état, favorable à un ensemble d'espèces rares, dont plusieurs espèces endémiques ou rarissimes (armoise de Molinier, characées, invertébrés aquatiques)

Milieu proche de l'équilibre naturel mais très menacé par des projets d'utilisation de la dépression comme réserve d'eau permanente.

Eviter toute mise en eau permanente - Limiter les aménagements potentiels - Assurer la gestion et la protection de ce milieu - Contrôler les pollutions urbaines - Maintenir des activités agricoles traditionnelles

DONNEES GENERALES

Principales références bibliographiques

ABOUCAYA A., MICHAUD H., DELORME M., 29/11/2002. Etude de la flore et de la végétation des mares temporaires de Gavoti (Besse sur Issole), Redon (Flassans sur Issole) et Bonne-Cougne (Gonfaron), participant à l'élaboration du document d'objectif du site Natura 2000 PR125 – convention CEEP/CBNMP du 7/6/2002. 12 p. et un tome d'annexes.

QUEZEL P., BARBERO M. et LOISEL R., 1966 - Artemisia molinieri, espèce nouvelle pour la flore française. Bull. Soc. Bot. Fr., 113 : 524-531

Fiche Natura 2000 - PSIC 9301621 (Marais de Gavoti - Lac de Bonne Cougne - Lac Redon)

Fiche ZNIEFF type I N 8326Z00 (Marais de Gavoti)

Inventaire des milieux aquatiques remarquables issu de l'atlas du bassin SDAGE

Données administratives

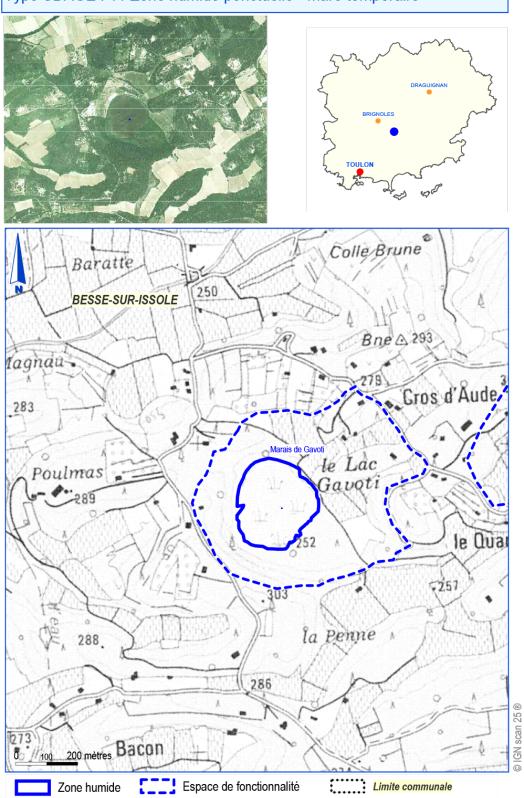
| Département (s) | Communes (s) | Code INSEE |
|-----------------|------------------|------------|
| Var | BESSE-SUR-ISSOLE | 83018 |

| - Altitude minimale (en m): | 250 | - Altitude maximale (en m): | 255 |
|---------------------------------|----------|-----------------------------|-----------|
| - Superficie (en ha) : | | 5,78 | |
| - Longueur du cours d'eau (en k | m): | | |
| - Coordonnées Lambert 3 : | | - Coordonnées Lambert 3 : | |
| Longitude : | 912273,2 | Latitude : | 3122789,1 |
| - Référence carte IGN (1/25000) | 3445 OT | · | |

Marais de Gavoti

83CGLVAR0659

Type SDAGE: 11 Zone humide ponctuelle - mare temporaire



RHONE MEDITERRANEE CORS BASSIN DEPARTEMENT DU VAR

INVENTAIRE ZONES HUMIDES TRONC COMMUN

ZONE HUMIDE

Noms

Code hydrographique de la zone

Typologie SDAGE/SAGE Vigne Graménoua

83CGLVAR1076

11 Mare temporaire

Année de réalisation de l'inventaire

Rédacteur :

Nom Adresse 2003

SEMAPHORES MEDIATERRE 18, rue Jacques Réattu Buroparc Bât F 13009 MARSEILLE Hervé GOMILA Consultant 140 rue Paradis 13 006 MARSEILLE NATURALIA Olivier PEYRE Site AGROPARC 84 000 AVIGNON cedex 9

DELIMITATION DE LA ZONE HUMIDE

Critères de délimitation de la zone humide :

- Hydrologie (niveaux d'eau, crues, zones d'inondation, fluctuation de la nappe)
- Présence ou absence de sols hydromorphes
- Présence ou absence d'une végétation hydrophile
- Périodicité des inondations ou saturation du sol en eau

- Occupation des terres (limite entre les espaces naturels et les milieux anthropisés)
 - Répartition et agencement spatial des habitats (types de milieux)
 - Fonctionnement écologique (espace nécessaire à la biologie des espèces : connexions biologiques, relation entre écosystèmes)
 - Autres (préciser)

Commentaires :

Critères de délimitation de l'espace de fonctionnalité (citer les experts consultés)

Formations végétales - Occupation des terres

DESCRIPTION DE LA ZONE HUMIDE

DESCRIPTION DES MILIEUX DE LA ZONE HUMIDE

Superficie du site en hectare : 24,66

Longueur du cours d'eau :

Principaux types de milieux humides code Corine Biotope le plus proche

Plan d'eau et ceintures hygrophiles

22.343 : Grands gazons amphibies méditerranéens

53.11: Phragmitaies

DESCRIPTION DE L'ESPACE DE FONCTIONNALITE

Superficie en hectare: 166,0

Description des milieux

Vignoble avec lambeaux de prairies marécageuses sur sols temporairement gorgés d'eau

BASSIN VERSANT DE LA ZONE HUMIDE

- Nom du bassin versant
- Climat (classe de climat)
- Météo

(station de météo de référence)

- Hydrologie
- Occupation du sol : (représentant au moins 15% du recouvrement total)

Issole

Méditerranéen

Besse-sur-Issole

Régime pluvial méditerranéen

Vignobles 17,4%, Forêts de feuillus 39,8%, Forêts mélangées 15,2%,

USAGES

| Activités humaines | Facteurs influençant l'évolution de la zone Nature de l'influence |
|--------------------|---|
| Vigne | Traitement de fertilisation et pesticides Indirecte |

INTERETS FONCTIONNELS ET PATRIMONIAUX

FONCTIONNEMENT DE LA ZONE HUMIDE

Régime hydrique :

- Entrée d'eau
- Permanence d'entrée d'eau
- Nom des entrée d'eau
- Sortie d'eau
- Nom sortie d'eau
- Inondabilité

Artificielle - Cours d'eau temporaire

Temporaire

Cours d'eau temporaire

Temporaire

Connexion de la zone dans son environnement par rapport aux entrées et sorties d'eau (symbolisée par une flèche)













Diagnostic fonctionnel

Principal facteur d'influence

FONCTIONS ECOLOGIQUES ET VALEURS SOCIO-ECONOMIQUES

Liste hiérarchisée des fonctions hydrologiques et biologiques

Principal facteur d'influence

Stockage des eaux - épuration des eaux - Fonction d'habitat et de refuge pour de nombreuses espèces - Intérêt paysager moyen

INTERET PATRIMONIAL

Principaux facteurs d'intérêt (faune, flore)

Justification

Flore

Habitats naturels

Habitats naturels d'intérêt communautaire :

3170: Mares temporaires méditerranéennes

Flore:

Espèces protégées : armoise de Molinier (Artemisia molinieri), Salicaire à trois bractées (Lythrum tribracteatum)

Espèces patrimoniales : Héliotrope couché (Heliotropium supinum)

| REGIME FONCIER | |
|--|---|
| Liste des principaux régimes fonciers | non déterminé |
| GESTION | |
| Plan de gestion élaboré Date de réalisation Date de mise en oeuvre Objectifs du plan de gestion Gestionnaire du site | |
| INSTRUMENTS CONTR | ACTUELS, REGLEMENTAIRES ET FINANCIERS |
| | Liste des moyens existants, en projet ou susceptibles d'être utilisés |
| | |
| INVENTAIRES | |
| | Liste des inventaires sur tout ou partie de la zone |
| aucun inventaire | |
| PROTECTION | |
| | Liste des mesures de protection sur tout ou partie de la zone |
| aucune protection | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

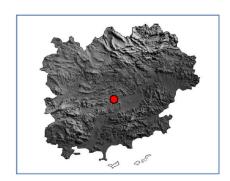
| | Mots cle | 0.0 . | | | | |
|---|-------------------------|---|---|---------------------|------------|--|
| Fonctions et valeurs majeures hydrologiques, écologiques, socio- économiques) | de co | Systèmes rappelant les mares temporaires de Gavoti ou Redon - Fonction de conservation pour des espèces patrimoniales - Fonctions hydrologiques (stockage des eaux, épuration des eaux) | | | | |
| Intérêt patrimonial majeur (faune, flore, habitats,) | | Présence d'espèces remarquables | | | | |
| Bilan des menaces et des facteurs influençant la zone humide (Etat de conservation de la zone, menaces, tendances évolutives) | Forte pression agricole | | | | | |
| Orientation d'action | | | | | | |
| | | | | | | |
| DONNEES GENE | RALE | <u>S</u> | | | | |
| | | Deinainalaa váfása | nces bibliographiq | ues | | |
| | | Principales refere | noco bibliograpina | | | |
| | | Principales refere | noes bibliographiq | | | |
| x | | Principales refere | noes sisting aprily | | | |
| x | | Principales reiere | noes sisnograping | | | |
| x | | Principales refere | noes bibliographiq | | | |
| x | | | | | | |
| x Département (s) | | Données a | administratives munes (s) | | Code INSEE | |
| | | Données a | administratives | | Code INSEE | |
| | | Données a | administratives munes (s) | 83018 | Code INSEE | |
| Département (s) | | Données a Comr | administratives munes (s) | | Code INSEE | |
| Département (s) | | Données a Comr | administratives munes (s) | | Code INSEE | |
| Département (s) Var - Altitude minimale <i>(en m)</i> : | 240 | Données a Comr | administratives munes (s) | 83018 | Code INSEE | |
| Département (s) Var - Altitude minimale (en m): - Superficie (en ha): | | Données a Comr | administratives munes (s) | 83018 | | |
| Département (s) Var - Altitude minimale (en m): - Superficie (en ha): - Longueur du cours d'eau (en ka) | | Données a Comr | administratives munes (s) ISSOLE - Altitude maxir 24,66 | 83018 male (en m) : | | |
| Département (s) Var - Altitude minimale (en m): - Superficie (en ha): | | Données a Comr BESSE-SUR-I | administratives munes (s) ISSOLE | 83018 male (en m) : | | |

83CGLVAR1076 Vigne Graménoua Type SDAGE: 11 Mare temporaire St-Benoît FLASSANS-SUR-ISSOLE BESSE-SUR-ISSOLE Besseur Issole Plan Peirassou 500 mètres Limite communale Espace de fonctionnalité Zone humide



INVENTAIRE DES ZONES HUMIDES DU VAR - FICHE DESCRIPTIVE

| Nom de la zone humide | Mare temporaire du Laquet |
|-----------------------|---------------------------|
| Commune | BESSE-SUR-ISSOLE |
| Code | 83DPTVAR0060 |
| Auteur | Antoine CATARD |
| Sources de données | SILENE FLORE |





DELIMITATION DE LA ZONE HUMIDE ET DE SON ESPACE DE FONCTIONNALITE

Critères de délimitation:

Végétation hygrophile; Topographie; Aménagement humain

Critères de définition de l'espace de fonctionnalité:

Limites du bassin versant

| DESCRIPTION DE LA ZONE HUMIDE ET DE SON ESPACE DE FONCTIONNALITE | | | |
|--|--|--|--|
| Nom du bassin versant | Le Caramy | | |
| Superficie de la zone humide | 1,2 ha | | |
| Longueur d'une ZH bordant un cours d'eau | Sans objet km | | |
| Typologie SDAGE | 10 - Marais et landes humides de plaines et plateaux | | |
| Principaux milieux humides représentés | 53.2 Communautés à grandes laiches | | |
| Activités humaines dans la zone humide | Prélèvement d'eau; ; Infrastructure linéaire | | |
| ESPACE DE FONCTIONNALITE | | | |
| Superficie de l'espace de fonctionnalité | 9,5 ha | | |
| Occupation des sols | 2.4.2 - systèmes culturaux et parcellaires complexes | | |
| Activités humaines dans l'espace de fonctionnalité | Prélèvement d'eau;Urbanisation ; Infrastructure | | |
| | linéaire | | |
| Remarques | formation a Bolboschenus, Cyperus et Carex divisa. | | |
| | tout autour. installations Veolia | | |

| FONCTIONNEME | FONCTIONNEMENT DE LA ZONE HUMIDE | | | | | |
|-----------------------------------|----------------------------------|---|---|-------------------|----|--|
| Connexion de la zone humide | | | | | | |
| Φ | \Diamond | 1 | 9 | | 0 | |
| 3 | | Х | | | | |
| Entrée d'eau (type et fréquence) | | | | Nappe – Permaner | nt | |
| Sortie d'eau (type et fréquence) | | | | Nappe – Permanent | | |
| Submersion (fréquence et étendue) | | | Fréquence submersion - Toujours; Etendue submersion - Partiellement | | | |

| FONCTIONS ECOLOGIQUES, VALEURS SOCIOECONOMIQUES, INTERET PATRIMONIAL | | | |
|--|---|--|--|
| Fonctions hydrologiques | soutien d'étiage, épuration | | |
| Diagnostic fonctionnel hydrologique | Dégradé; | | |
| Fonctions biologiques | Corridor écologique, support de biodiversité, | | |
| Fonctions biologiques | alimentation, reproduction et accueil de la faune | | |
| Diagnostic fonctionnel biologique | Non dégradé | | |
| Valeurs socio-économiques | Production et stockage d'eau; Intérêts paysagers, | | |
| valeurs socio-economiques | patrimoine culturel | | |
| Intérêt patrimonial | Aucun d'identifié | | |
| | Eleocharis palustris (L.) Roem. & Schult., 1817; | | |
| Principales espèces végétales relevées lors de la | Persicaria amphibia (L.) Gray, 1821; Bolboschoenus | | |
| caractérisation | maritimus (L.) Palla, 1905; Carex divisa Huds., 1762; | | |
| | Veronica anagallis-aquatica L., 1753 | | |

| STATUTS ET GESTION DE LA ZONE HUMIDE | | | |
|--------------------------------------|--------------------|--|--|
| Régime foncier | Inconnu | | |
| Structure de gestion | Aucune ou inconnue | | |
| Périmètres d'inventaires | , Aucun | | |
| Statut de protection | Aucun | | |

| ENJEUX DE LA ZONE HUMIDE | |
|---------------------------------------|---|
| Fonction(s) majeure(s) | Epuratrice; Hydrologique |
| Valeur(s) majeure(s) | Economique; Culturelle et paysagère |
| Nature des menaces sur la zone humide | ; Modification du cours d'eau, canalisation |
| Dynamique des menaces | Aggravation des atteintes |
| Orientation(s) d'actions | Restaurer / réhabiliter et mettre en place un plan de |
| | gestion |

BILAN SUR LA ZONE HUMIDE

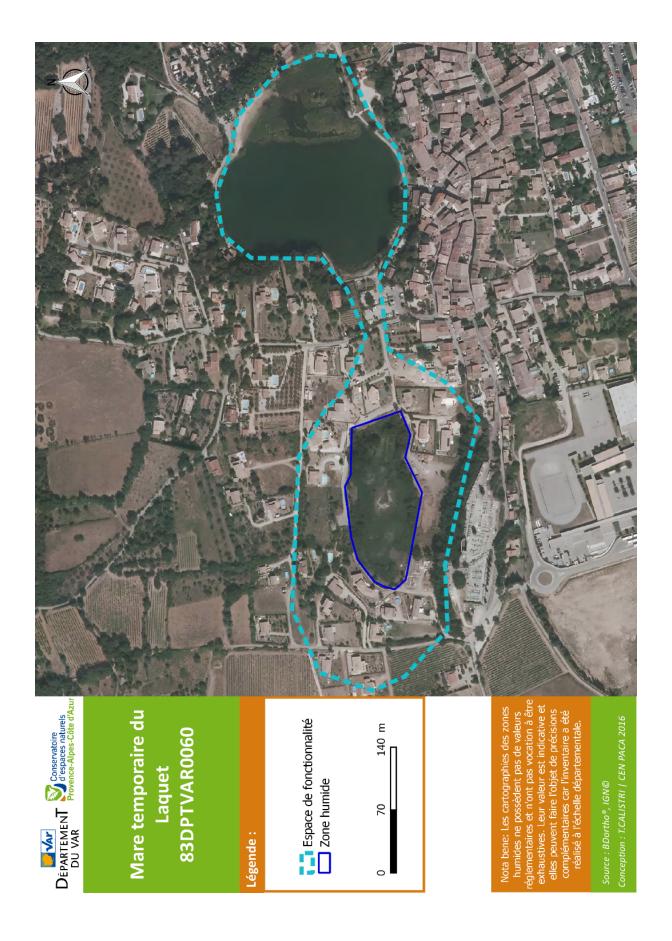
Mare temporaire en contexte urbain, proche du lac de Besse, mériterait une gestion et réhabilitation spécifique

Fiche réalisée en 2016 par le :



Nota bene :

Les inventaires départementaux des zones humides constituent des porter à connaissances et des outils d'aide à la décision. Ils ne possèdent pas de valeur réglementaire et n'ont pas vocation à être exhaustifs. Leur valeur est indicative et ils peuvent faire l'objet de précisions complémentaires.



Annexe n°7: Arrêté préfectoral portant règlement permanent du débroussaillement obligatoire et du maintien en état débroussaillé dans le département du Var



Direction départementale des territoires et de la mer du Var

Service Environnement et Forêts

Toulon, le 3 0 MARS 2015

ARRETE PREFECTORAL

portant règlement permanent du débroussaillement obligatoire et du maintien en état débroussaillé dans le département du Var

LE PREFET DU VAR

Officier de la Légion d'Honneur, Officier de l'Ordre National du Mérite,

VU le Code Forestier, et notamment ses articles L.131-6, L.131-10, L.131-12 à L.131-16, L.133-1, L.134-5 à L.134-18, L.135-1, L.135-2 et R.131-14 à R.131-16, R.134-4 à R.134-6,

VU le Code de l'Urbanisme,

VU le Code de l'Environnement,

VU le Code Pénal,

VU le Code Général des Collectivités Territoriales, et notamment ses articles L. 2212-1 et L. 2215-1,

VU l'ordonnance n° 2012-92 du 26 janvier 2012 - art. (V),

VU le décret n° 2012-836 du 29 juin 2012 - art. (V),

VU les décrets du 9 décembre 1925 et du 11 octobre 1951 classant les forêts de toutes les communes du département du Var, comme particulièrement exposées aux incendies,

VU le décret n° 82-389 du 10 mai 1982 relatif au pouvoir des préfets et à l'action des services, des organismes publics de l'État dans les départements,

VU le décret n° 95-260 du 08 mars 1995 relatif à la commission consultative départementale de sécurité et d'accessibilité,

VU le Plan Départemental de Protection des Forêts Contre les Incendies approuvé par Arrêté Préfectoral du 29 décembre 2008,

VU l'avis favorable de la sous-commission départementale de sécurité contre les risques d'incendies de forêt, lande, maquis et garrigue, lors de la séance du 17 février 2015,

Direction départementale des territoires et de la mer du Var 244, avenue de l'Infanterie de Marine BP 801 - 83041 TOULON CEDEX 9 Téléphone 04 94 46 83 83 - fax 04 94 46 82 50 - courriel ddtm@var.gouv.fr www.var.gouv.fr CONSIDERANT que les bois, forêts, plantations, reboisements, landes, maquis et garrigues du département du Var sont particulièrement exposés au risque d'incendie de forêt; qu'il convient, en conséquence, d'édicter toutes mesures de nature à assurer la prévention des incendies de forêts, à faciliter les opérations de lutte et à limiter les conséquences des incendies; qu'en particulier il convient de définir des obligations légales de débroussaillement pour assurer la protection des personnes et des biens et limiter les risques d'éclosion et la propagation des incendies,

CONSIDERANT que le débroussaillement obligatoire contribue à la protection contre le risque d'incendie de forêt des personnes, des biens et des espaces naturels et forestiers du département, notamment les habitats d'intérêt communautaire, les espaces naturels sensibles et les éléments de la trame verte et bleue,

SUR proposition de M. le Directeur départemental des territoires et de la mer du Var,

ARRETE:

Article 1 : Champ d'application

Le présent arrêté s'applique à toutes les communes du Var, dans les zones suivantes :

- · les bois, forêts, plantations, reboisement, landes, maquis et garrigues1,
- ainsi que sur tous les terrains qui sont situés à moins de 200 mètres de ces formations, y compris les voies qui les traversent².

Au sein de ces zones, les obligations de débroussaillement et de maintien en état débroussaillé sont applicables dans les cas suivants :

- a) Abords des constructions, chantiers, travaux et installations de toute nature sur une profondeur de 50 m ainsi qu'aux voies privées y donnant accès sur une profondeur de 2m de part et d'autre de la voie.
- b) Terrains, bâtis ou non bâtis, situés dans les zones urbaines délimitées par un plan d'occupation des sols ou plan local d'urbanisme rendu public ou approuvé ou un document d'urbanisme en tenant lieu.
- c) Terrains servant d'assiette à l'une des opérations régies par les articles L.311-1, L.322-2 et L.442-1 du Code de l'urbanisme et les terrains mentionnés aux articles L.443-1 à L.443-4 et à l'article L.444-1 de ce même Code (notamment les ZAC, lotissements, associations foncières urbaines, terrains de camping et de caravanage, parcs résidentiels de loisir, habitations légères de loisir et autres réalisations de même nature).
- d) Terrains situés dans les zones délimitées et spécifiquement définies comme devant être débroussaillées et maintenues en état débroussaillé en vue de la protection des constructions par un plan de prévention des risques naturels prévisibles établi en application des articles L.562-1 à L.562-7 du Code de l'environnement.
- e) Le long des infrastructures linéaires lorsqu'elles traversent les zones en question, conformément à l'article 5.

¹ La définition des bois, forêts, plantations, reboisement, landes, maquis et garrigues au sens du présent arrêté est donnée par l'arrêté préfectoral du 5 avril 2004 relatif à l'application du titre II du livre III du Code forestier.

² Une cartographie indicative des zones situées à plus de 200m des bois, forêts, plantations, reboisement, landes, maquis et garrigues dans le département du Var est disponible sur <u>www.sigvar.fr</u>

Les travaux sont à la charge du propriétaire des constructions, chantiers, travaux et installations et de ses ayants droit dans les cas mentionnés en a), et du propriétaire des terrains concernés et de ses ayants droit dans les cas mentionnés en b) et c). Les travaux mentionnés en d) sont à la charge du propriétaire des constructions, chantiers ou installations de toute nature pour la protection desquels les travaux de débroussaillement ont été prescrits. Les règles applicables en cas de superposition d'obligations de débroussaillement sont définies aux articles L. 131-13 et 134-14 du Code forestier.

Article 2 : Finalités du débroussaillement obligatoire

Le débroussaillement obligatoire est un geste essentiel et efficace d'auto-protection et de prévention face au risque d'incendie de forêt. Il a pour objet de diminuer l'intensité des incendies de forêt et d'en limiter la propagation par la réduction de la biomasse combustible et la rupture de continuité horizontale et verticale du couvert végétal autour des enjeux humains et à proximité des infrastructures linéaires. La réalisation des travaux de débroussaillement autour des constructions et habitations en dur permet également, en cas d'incendie de forêt, d'assurer le confinement de leurs occupants et d'améliorer la sécurité et l'efficacité des services d'incendie et de secours lors de leur intervention. Pour être efficaces, les travaux de débroussaillement doivent être réalisés conformément aux modalités techniques fixées par le présent arrêté.

Le débroussaillement ne vise pas à l'éradication définitive de la végétation. Il doit être mené dans le respect des modalités définies à l'article 4 et de façon respectueuse vis-à-vis :

- des espèces protégées dont la destruction est interdite,
- des végétaux à caractère patrimonial qui seront conservés de façon prioritaire dans le cadre du débroussaillement,
- des essences feuillues et résineuses, quelle que soit leur taille, si elles sont nécessaires pour assurer le renouvellement du peuplement forestier sans augmentation de densité de ce dernier,
- de toutes les essences agricoles ou d'agrément régulièrement entretenues et au développement contenu.

Article 3: Définitions

Pour l'application du présent arrêté, il convient de définir par :

Arbustes : tous les végétaux ligneux de moins de 3 mètres de haut

Arbres : toutes les espèces de végétaux ligneux pouvant atteindre une hauteur supérieure à 3 mètres

Houppiers : l'ensemble des branchages et feuillages d'un arbre ou d'un arbuste Bouquet : ensemble d'arbres ou d'arbustes dont les houppiers sont jointifs

Glacis : zone exempte de végétation ligneuse, où la strate herbacée est maintenue rase Plate-forme : surface d'une voie de circulation comprenant la chaussée et les accotements

Toutes les distances mentionnées dans le présent arrêté sont mesurées au sol, après projection verticale s'agissant des houppiers. Le diamètre d'un bouquet d'arbres est la plus grande dimension mesurée au sol après projection de l'ensemble des houppiers jointifs.

Article 4 : Modalités techniques du débroussaillement

Dans les zones mentionnées à l'article 1, sont rendus obligatoires le débroussaillement et le maintien en état débroussaillé, entendus comme incluant la réalisation et l'entretien des opérations suivantes.

- 1. Le maintien, notamment par les moyens de taille et l'élagage, des premiers feuillages des arbres à une distance minimale de tout point des constructions et de leurs toitures et installations d'au moins 3 mètres.
- 2. La coupe et l'élimination des arbres et arbustes, morts, malades ou dominés.
- L'éloignement des houppiers des arbres et arbustes maintenus d'au moins 3 mètres les uns des autres.
- 4. Par dérogation à la disposition précédente, il est possible de maintenir en nombre limité des bouquets d'arbres d'un diamètre maximal de 15 mètres et des bouquets d'arbustes d'un diamètre maximal de 3 mètres, à condition qu'ils soient distants de plus de 3 mètres les uns des autres et situés à plus de 20 mètres de toute construction.
- L'élagage des arbres afin que l'extrémité des plus basses branches se trouvent à une hauteur minimale de 2,5 mètres du sol.
- 6. La suppression des arbustes en sous-étage des arbres maintenus, à l'exception des essences feuillues ou résineuses maintenues en nombre limité lorsqu'elles sont nécessaires pour assurer le renouvellement du peuplement forestier.
- 7. La coupe de la végétation herbacée et ligneuse basse.
- 8. Le ratissage et l'élimination de tous les débris de végétaux, notamment les feuilles mortes et les aiguilles, dans un rayon de 20 mètres autour des constructions et installations et sur les toitures des bâtiments.
- 9. Les haies séparatives doivent être distantes d'au moins 3 mètres des constructions, des installations et de l'espace naturel, et avoir une épaisseur maximale de 2 mètres et une hauteur maximale de 2 mètres.
- 10. Les voies d'accès aux constructions, chantiers et installations de toute nature doivent être débroussaillées sur une profondeur minimale de 2 mètres de part et d'autre de l'emprise de la voie. De plus, un gabarit de circulation de 4 mètres doit être aménagé en supprimant toute végétation sur une hauteur de 4 mètres et une largeur de 2 mètres de part et d'autre de l'axe central de la voie.
- 11. L'élimination de tous les végétaux et débris de végétaux morts, ainsi que l'ensemble des rémanents de coupe et de débroussaillement. Cette élimination peut notamment être effectué par broyage, compostage, apport en déchetterie ou brûlage (dans le respect des dispositions encadrant l'emploi du feu).

Le maintien en état débroussaillé doit être assuré de manière permanente.

Article 5 : Débroussaillement le long des infrastructures linéaires

- a) Dispositions applicables aux infrastructures routières et voies ferrées :
- Autoroutes, routes nationales et routes départementales : le débroussaillement devra être réalisé sur une largeur de 20 mètres de part et d'autre de la plate-forme, avec un glacis de végétation de 2 mètres.
- Routes communales et autres voies ouvertes à la circulation publique motorisée : le

débroussaillement devra être réalisé sur une largeur de 2 mètres de part et d'autre de la plateforme (des arbres remarquables peuvent exceptionnellement être maintenus).

Un gabarit de circulation de 4 mètres sera réalisé dans tous les cas en supprimant toute végétation sur une hauteur de 4 mètres et une largeur de 2 mètres de part et d'autre de l'axe central de la voie.

Les obligations relatives au réseau autoroutier et aux routes nationales, départementales et communales pourront être modulées dans le cadre d'un schéma global de débroussaillement de la voirie. Ce document, qui sera présenté par le maître d'ouvrage, devra être agréé par le Préfet, après avis de la sous-commission départementale de sécurité contre les risques d'incendies de forêt, lande, maquis et garrigue.

- Abords des voies ferrées, dans les zones définies à l'article 1 : le débroussaillement sera réalisé sur une largeur de 7 mètres de part et d'autre de la voie.

Lorsqu'il existe des terrains en nature de bois et forêts à moins de 20 mètres de la limite de l'emprise des voies ferrées, les propriétaires d'infrastructures ferroviaires ont l'obligation de débroussailler et de maintenir en état débroussaillé à leurs frais une bande longitudinale d'une largeur de 20 mètres à partir du bord extérieur de la voie.

Sur des tronçons présentant des garanties particulières ou une configuration susceptible d'empêcher un départ de feu, les modalités pourront être adaptées dans le cadre d'un schéma global de débroussaillement de la voie. Ce document, qui sera présenté par le maître de l'ouvrage, devra être agréé, après avis de la sous-commission départementale de sécurité contre les risques d'incendies de forêt, lande, maquis et garrigue.

b) Dispositions dérogatoires prises en application du schéma global de débroussaillement du réseau des voies départementales

En application de l'article L.134-13 du Code forestier et suite à l'avis favorable émis par la souscommission départementale de sécurité contre les risques d'incendies de forêt, lande, maquis et garrigue, lors de sa séance du 17 février 2015, le schéma global de débroussaillement du réseau des voies départementales actualisé présenté par le Conseil Général du Var, et dont les modalités figurent en annexe du présent arrêté, est agréé.

Les voies départementales sont classées en plusieurs catégories en fonction de l'intérêt qu'elles présentent pour la lutte contre les feux de forêt, et sont débroussaillées conformément aux dispositions du guide départemental des équipements DFCI :

- les routes classées en « zone d'appui élémentaire » (ZAE) font l'objet d'un débroussaillement sur une largeur totale de 50 mètres;
- les routes classées en « zone d'appui principale » (ZAP) font l'objet d'un débroussaillement sur une largeur totale d'au moins 100 mètres;
- les voies départementales non listées dans l'annexe jointe sont assimilées à des ouvrages de liaison.

c) Dispositions dérogatoires prises en application du plan de débroussaillement pluriannuel du réseau autoroutier concédé dans le département du Var

En application de l'article L.134-13 du Code forestier, et suite à l'avis favorable émis par la souscommission départementale de sécurité contre les risques d'incendies de forêt, lande, maquis et garrigue, lors de sa séance du 17 février 2015, le plan de débroussaillement pluriannuel du réseau autoroutier concédé dans le département du Var, présenté par la société ESCOTA, dont les modalités figurent en annexe du présent arrêté, est agréé en tant que schéma global d'aménagement de la voirie et fixe les obligations légales et modalités de débroussaillement s'appliquant le long du réseau autoroutier départemental concédé.

d) Dispositions applicables aux lignes et installations de transport d'électricité

Pour les lignes et installations électriques, les obligations de débroussaillement suivantes s'appliquent dans la traversée des zones définies à l'article 1.

- Lignes à basse tension (BT) à fils nus : débroussaillement de 10 mètres de part et d'autre de l'axe de la ligne, élagage ou suppression de la végétation située à moins de 5 mètres du fil dans toutes les directions, abattage de tout arbre susceptible de tomber sur la ligne.
- Lignes à moyenne tension (HTA) à fils nus: élagage ou suppression de la végétation située à moins de 5 mètres du fil dans toutes les directions, abattage de tout arbre susceptible de tomber sur la ligne.
- Lignes à basse (BT) et moyenne tension (HTA) à conducteurs isolés : entretien courant de l'emprise et élagage pour éviter tout contact avec la végétation, abattage de tout arbre susceptible de tomber sur la ligne.
- Lignes à haute tension (HTB): débroussaillement de 10 mètres de part et d'autre de l'axe de la ligne, élagage ou suppression des arbres situés à moins de 5 mètres des fils dans toutes les directions, abattage de tout arbre susceptible de tomber sur la ligne.
- Installations électriques fondées au sol : débroussaillement dans un rayon de 5 mètres.

Aucune nouvelle création de ligne électrique basse tension à fil nu n'est autorisée dans le département dans les zones définie à l'article 1 : les conducteurs devront dans tous les cas être isolés ou la ligne enterrée.

Les bois de plus de 7 cm de diamètre issus de ces opérations appartiennent aux propriétaires des parcelles traversées. Lorsque ces derniers ne souhaitent pas récupérer ces bois, ils seront débités en tronçons d'une longueur maximale de 1 mètres et dispersés sur place, la mise en andains sous la ligne est interdite. Les autres rémanents de coupe seront éliminés dans le respect de la réglementation en vigueur.

Article 6: Porter à connaissance

Le maire fait figurer au document d'urbanisme les terrains concernés par les obligations légales de débroussaillement énumérées à l'article 1, alinéas b, c et d, du présent arrêté.

En cas de mutation, le cédant informe le futur propriétaire de l'obligation de débroussailler et de maintenir en état débroussaillé, ainsi que de l'existence d'éventuelles servitudes de DFCI.

A l'occasion de toute conclusion ou renouvellement de bail, le propriétaire porte ces informations à la connaissance du preneur.

Article 7 : Contrôles et sanctions

Sans préjudice des dispositions de l'article L.2212-1 du Code général des collectivités territoriales, le Maire assure le contrôle de l'exécution des obligations des articles 1 à 4 du présent arrêté. À cette fin, le Maire peut mobiliser les agents de police municipale et peut commissionner des agents

municipaux sur le fondement de l'article L.135-1 du Code forestier.

Sont habilités à rechercher et constater les infractions forestières, outre les officiers et agents de police judiciaire, les agents des services de l'État chargés des forêts et les agents en service à l'Office national des forêts, commissionnés à raison de leurs compétences en matière forestière et assermentés à cet effet, ainsi que les gardes champêtres et les agents de police municipale.

Les propriétaires qui ne procèdent pas aux travaux de débroussaillement ou de maintien en état débroussaillé aux abords des constructions, chantiers, travaux et installations de toute nature, ainsi que sur la totalité de la surface des terrains situés en zone urbaine, des terrains situés dans les zones délimitées et spécifiquement définies comme devant être débroussaillées et maintenues en état débroussaillé en vue de la protection des constructions, par un plan de prévention des risques naturels sont passibles d'une amende de 4ème classe (135 €).

Pour les terrains compris dans les lotissements, ZAC, AFU et terrains de camping caravaning, l'infraction relève d'une contravention de 5ème classe, d'un montant maximal de 1500 €.

En cas de violation constatée de l'obligation de débroussailler ou de maintien en état débroussaillé, le Maire, ou le cas échéant, le représentant de l'État dans le département met en demeure les propriétaires d'exécuter les travaux dans un délai qu'il fixe. Si les intéressés n'exécutent pas les travaux prescrits dans les délais, la commune y pourvoit d'office à leur charge, indépendamment des poursuites pénales qui peuvent être exercées.

Article 8 : Abrogation

Les arrêtés préfectoraux du 10 novembre 2006, du 18 juin 2007 et du 20 avril 2011 relatifs au débroussaillement obligatoire sont abrogés.

Article 9: Voies de recours

Le présent arrêté peut faire l'objet de recours contentieux devant le Tribunal Administratif de Toulon dans un délai de deux mois à compter de sa publication.

Article 10 : Exécution

Le Secrétaire Général de la Préfecture du Var, les Sous-préfets de Draguignan et Brignoles, le Directeur Départemental des Territoires et de la Mer, le Directeur Départemental des Services d'Incendie et de Secours, le Commandant du Groupement de Gendarmerie, le Directeur Départemental de la Sécurité Publique, le Directeur de l'Agence Interdépartementale Var Alpes-Maritimes de l'Office National des Forêts, les gardes de l'Office National de la Chasse et de la Faune Sauvage, les Maires sont chargés, chacun en ce qui le concerne, de l'exécution du présent arrêté qui sera publié au recueil des actes administratifs et affiché dans toutes les communes du département par le soin des Maires.

Plerre SOUBELET

Annexe n°8 : Arrêté préfectoral portant dispense de déclaration de coupes d'arbres en EBC

DIRECTION DEPARTEMENTALE DES TERRITOIRES ET DE LA MER SERVICE ENVIRONNEMENT ET FORET



ARRETE PREFECTORAL PORTANT DISPENSE DE DECLARATION DE COUPES D'ARBRES EN ESPACE BOISE CLASSE

Le PREFET du Var, Chevalier de la Légion d'Honneur, Chevalier de l'Ordre National du Mérite,

Vu le Code de l'Urbanisme et notamment ses articles L. 130-1 et R. 130-1 et suivants relatifs aux espaces boisés et aux déclarations de coupes et abattage d'arbres.

Vu le décret n°2007-18 du 5 janvier 2007 pris pour l'application de l'ordonnance n°2005-1527 du 8 décembre 2005 relative au permis de construire et aux autorisations d'urbanisme,

Vu l'avis de la sous-commission départementale pour la sécurité contre les risques d'incendies des forêts, landes, garrigues et maquis en date du 26 mai 2010,

Vu l'avis du Centre National de la Propriété Forestière en date du 02 août 2012,

Considérant que les bois et forêts classés en espaces boisés à conserver ou à protéger par les documents d'urbanisme des communes doivent pouvoir faire l'objet d'entretien et d'exploitation normale,

Considérant qu'il convient également d'assurer la pérennité de ces espaces boisés classés,

Considérant que le classement en espace boisé classé de certains ne doit pas constituer un obstacle à la mise en œuvre des dispositions édictées en matière de débroussaillement pour assurer la prévention des incendies de forêt, en faciliter la lutte et en limiter les conséquences,

SUR proposition du Directeur Départemental des Territoires et de la Mer,

ARRETE

Article 1er : Sont dispensées de la déclaration préalable prévue par l'article L. 130-1 du Code de l'Urbanisme, les coupes entrant dans l'une des catégories ainsi définies :

- Catégorie 1 : Coupes rases de taillis simple parvenu à maturité respectant l'ensouchement et permettant la production de rejets suffisants pour le renouvellement du peuplement, ainsi que les coupes préparant une conversion du taillis en taillis sous futaie ou en futaie feuillue.
- Catégorie 2 : Coupes rases de peuplement résineux ou de peupleraie artificielle arrivés à maturité sous réserve d'une reconstitution de l'état boisé dans un délai de 5 ans à compter de la date de début de la coupe.
- Catégorie 3 : Coupes progressives de régénération de peuplements feuillus ou résineux arrivés à maturité, sous réserve de la reconstitution par semis naturels ou plantations dans un délai de 5 ans à compter du début de la coupe définitive.
- Catégorie 4 : Coupes d'amélioration ou d'éclaircie des peuplements feuillus et résineux traités en futaie régulière effectuées à une rotation de 5 ans minimum et prélevant au maximum le tiers du volume sur pied.
- Catégorie 5 : Coupes prélevant au maximum 30% du volume initial, et respectant ou visant un équilibre des différentes strates de hauteur du peuplement forestier (coupes de futaie irrégulière ou dites de jardinage).
- Catégorie 6 : Coupes réalisées dans les haies, les boisements linéaires de moins de 30 mètres de large et dans les bandes boisées bordant les cours d'eau sur une largeur de 30 mètres de part et d'autre des deux rives, prélevant moins du tiers du volume ou moins de la moitié des tiges sur pied et préservant la continuité écologique de la ripisylve.
 - Catégorie 7 : coupes sanitaires justifiées par l'état des arbres, notamment après incendie.

Article 2 : Les catégories de coupes 1, 2 et 6 telles que définies à l'article 1^{er} ci-dessus ne sont dispensées de la déclaration préalable que si :

- les surfaces parcourues par ces coupes en un an se trouvent inférieures ou égales à 1 hectare si la pente est supérieure à 100%, ou inférieures ou égales à 5 hectares si la pente est de 40 à 100 %, ou inférieures ou égales à 10 hectares si la pente est inférieure à 40%,
- les parcelles à exploiter ne sont pas situées dans :
- une zone urbaine ou d'urbanisation future délimitée par un document d'urbanisme rendu public ou approuvé,
 - une zone d'habitat délimitée par un plan d'urbanisme ou un projet d'aménagement approuvé,
 - une zone d'aménagement concerté faisant l'objet d'un plan d'aménagement de zone approuvé (P.A.Z.),
 - les périmètres rapprochés de captage,
 - les périmètres de protection des monuments historiques ou des bâtiments classés.
 - les périmètres de protection des sites classés ou inscrits,

Article 3: Sont autorisées, en application des articles L. 130-1 (alinéa 8) et R. 130-1 (alinéa 6) du code de l'urbanisme, et à ce titre dispensées de la déclaration préalable prévue par les articles L. 130-1 (alinéa 5) et R. 130-1 (alinéa 1), les coupes entrant dans la catégorie suivante : « coupes et abattages d'arbres nécessaires à la mise en œuvre des dispositions relatives aux articles L. 131-7 et 8, L. 131-10 à 18, L. 133-3 et 4, L. 134-2, L. 134-4 à 6, L. 134-8 à 14, L. 134-17, L. 163-5, R. 131-5 et 6, R. 131-13 à 17, R. 134-2, R. 134-4 à 6 du code forestier, prescrivant des débroussaillements ou des dispositions relatives au débroussaillement édictés par l'autorité administrative ou judiciaire en application des mêmes articles. »

Article 4: Toutes les coupes qui ne répondent ni aux caractéristiques définies aux articles 1 à 3, ni à celles listées à l'article L 130.1 du Code de l'Urbanisme, restent soumises à déclaration préalable conformément aux articles L. 130-1 et R 130.1 du Code de l'Urbanisme.

Article 5: Les arrêtés préfectoraux du 24 juillet 1979 modifié portant réglementation d'autorisation de coupes par catégories de forêts dans le département du Var et du 21 février 2011 portant dispense de déclaration préalable au titre du code de l'urbanisme pour les coupes et abattages d'arbres rendus nécessaires à la mise en œuvre du débroussaillement obligatoire et des équipements DFCI sont abrogés.

Article 6 : Le présent arrêté peut faire l'objet d'un recours gracieux introduit auprès du préfet du Var ou d'un recours contentieux par saisine du Tribunal administratif de Toulon, dans un délai de 2 mois à compter de sa publication.

Article 7: Le secrétaire général de la préfecture du Var, le directeur de cabinet du préfet, les sous-préfets d'arrondissement, les maires, le directeur départemental de la sécurité publique, le colonel commandant le groupement de gendarmerie, le directeur départemental des territoires et de la mer, le directeur de l'agence interdépartementale de l'Office National des Forêts Alpes Maritimes-Var, le directeur départemental des services d'incendie et de secours, sont chargés, chacun en ce qui le concerne, de l'exécution du présent arrêté qui sera inséré au recueil des actes administratifs de la préfecture, affiché dans les communes du département et dont ampliation sera adressée au président du Centre Régional de la Propriété Forestière et au directeur de l'agence interdépartementale de l'Office National des Forêts.

Fait à TOULON, le

Le PREFET

3 O AOUT 2012

11000

Paul MOURIER

Annexe n°9 : Arrêté préfectoral n°2017/01-004 du 8 février 2017 portant approbation du règlement départemental de Défense Extérieure Contre l'Incendie du Var



PREFECTURE DU VAR Cabinet du préfet Service Interministériel de Défense et de Protection Civile (SIDPC)

ARRETE PREFECTORAL nº 2017/01-004 du 8 février 2017 PORTANT APPROBATION DU REGLEMENT DEPARTEMENTAL DE DEFENSE EXTERIEURE CONTRE L'INCENDIE DU VAR

Le Préfet du Var,

Officier de la Légion d'honneur Chevalier de l'Ordre national du mérite

Vu le code général des collectivités territoriales, notamment ses articles L 2213-32, L 2225-1 à L 2225-4, L 5211-9-2-I, R 2225-1 à R 2225-10 ;

Vu le code de la sécurité intérieure, et notamment le livre VII dans ses parties législative et réglementaire ;

Vu le code de l'urbanisme, article R.111-2;

Vu le code de la construction et de l'habitation et notamment son livre 1°. titre II, chapitres I à III, dans ses parties législative et réglementaire ;

Vu le code de l'environnement, notamment les articles I,211-1, L214-1 et suivants et L214-8 :

Vu le décret n° 2015-235 du 27 février 2015 relatif à la défense extérieure contre l'incendie ;

Vu l'arrêté du 1^{et} février 1978 modifié approuvant le règlement d'instruction de manœuvre des sapeurs-pompiers communaux ;

Vu l'arrêté du 25 juin 1980 modifié portant approbation des dispositions générales du règlement de sécurité contre les risques d'incendie et de panique dans les établissements publics :

Vu l'arrêté du 31 janvier 1986 modifié relatif à la protection contre l'incendic des bâtiments d'habitation :

Vu l'arrêté préfectoral en date du 6 novembre 2007 portant approbation du schéma départemental d'analyse et de couverture des risques du Var ;

Vu l'arrêté n° INTE 1522200A du 15 décembre 2015 fixant le référentiel national de défense extérieure contre l'incendie et abrogeant la circulaire interministérielle n°465 du 10 décembre 1951, la circulaire du 20 février 1957 relative à la protection contre l'incendie dans les communes rurales et la circulaire du 9 août 1967 relative au réseau d'eau potable, protection contre l'incendie dans les communes rurales ;

Vu l'arrêté préfectoral en date du 7 janvier 2015 portant approbation du règlement opérationnel du service départemental d'incendie et de secours du Var ;

Vu la délibération du conseil d'administration du service départemental d'incendie et de secours du Var n° 16-99 en date du 20 décembre 2016 portant approbation du règlement départemental de défense extérioure contre l'incendie :

Sur proposition du sous-préfet, directeur de cabinet du préfet du Var et de Madame la présidente du conseil d'administration du Service Départemental d'incendie et de Secours du Var,

ARRETE

Article 1: Le règlement départemental de défense extérieure contre l'incendie (RDDECI) annexé au présent arrêté est approuvé. Il est consultable ou sibre en précherce de la character de la consultable de la con

Article 2: Le présent arrêté prend effet à compter de sa date de publication au recueil des actes administratifs de la préfecture du Var.

Article 3: Le présent arrêté peut faire, dans un délai de deux mois à compter de sa publication, l'objet:

- · d'un recours gracieux auprès du préfet du Var ;
- d'un recours hiérarchique auprès du ministre de l'intérieur ;
- d'un recours contentieux devant le tribunal administratif de Toulon (5 rue racine BP 40510 83 041 TOULON CEDEX 9).

Article 4: La secrétaire générale de la préfecture du Var, le sous-préfet, directeur de cabinet du préfet du Var, les sous-préfets de Draguignan et de Brignoles, le directeur départemental des territoires et de la mer, le directeur du service départemental d'incendic et de secours du Var, les maires du département du Var, les présidents d'établissements publics de coopération intercommunale (EPCI) sont chargés, chacun en ce qui le concerne, de l'exécution du présent arrêté.

TOULON, le 89 F V. 117

Jean-Luc VIDELAINE



REGLEMENT DEPARTEMENTAL DE DEFENSE EXTERIEURE CONTRE L'INCENDIE

Service Départemental d'Incendie et de Secours du VAR.

Arrêté portant approbation de l'instruction relative à la gestion de la D.E.C.I.

(Arrêté original de la Préfecture)

SOMMAIRE

| INTR | OD | TI | CTI | ON |
|------|----|----|-----|----|
| | | | | |

♥ PREAMBULE

CONTEXTE REGLEMENTAIRE

S REFERENCES LEGISLATIVES

a

CHAPITRE 1 : LES PRINCIPES DE LA DEFENSE EXTERIEURE CONTRE L'INCENDIE

| -1 – <u>LES MISSIONS DES SAPEURS-POMPIERS</u> | 12 |
|--|----|
| -1-1 – <u>Les principes généraux</u> | 12 |
| -1-2 – <u>L'approche par risque</u> | 13 |
| 1-1-2-1 – Le risque courant | 13 |
| ☼ Le risque courant faible | 13 |
| Le risque courant ordinaire | 14 |
| Le risque courant important | 14 |
| 1-1-2-2 – <u>Le risque particulier</u> | 14 |
| -1-3 – <u>Les grilles de couverture</u> | 15 |
| 🖔 Les habitations | 16 |
| Les Etablissements Recevant du Public | 21 |
| 🖔 Les établissements industriels non ICPE | 23 |
| Les installations classées pour la protection de l'environnement | 26 |
| ☼ Les exploitations agricoles | 27 |
| 🖔 Les Zones d'Activités Economiques | 28 |
| ∜ Divers | 31 |

| 1-1-4 –Les solutions envisageables selon le réseau d'eau | 32 |
|---|-----|
| 🖰 Le tiers des besoins sur réseau sous pression | |
| 🕏 Réseau d'eau suffisant | |
| 🕏 Réseau d'eau insuffisant | |
| 1-1-5 – <u>Dispositif maximum pouvant être mis en œuvre par le SDIS 83</u> | 33 |
| 12 I EC MICCIANG ET DECDANGA DII ITEC DEC MAIDEC ET D | E C |
| 1-2 - LES MISSIONS ET RESPONSABILITES DES MAIRES ET DI DIRECTEURSD'ETABLISSEMENTS | _ |
| DIRECTEURSD ETABLISSEVIENTS | 34 |
| 1-2-1 – <u>Le cadre juridique du PEI</u> | 34 |
| 1-2-1-1 – <u>La participation de tiers à la DECI</u> | 34 |
| 1-2-1-2 - PEI couvrant des besoins propres | 35 |
| 1-2-1-3 – Aménagement de PEI publics sur des parcelles privées | 36 |
| 1-2-1-4 - Mise à disposition d'un PEI par son propriétaire | 37 |
| 1-2-2 – La mission de contrôle et de gestion | 38 |
| 1-2-2-1 – La réception des points d'eau | 38 |
| Skéception des hydrants | |
| 🖔 Réception des réserves d'eau | |
| 1-2-2-2 - Le déplacement des points d'eau | 38 |
| 1-2-2-3 – <u>La suppression des points d'eau</u> | 38 |
| 1-2-2-4 - Les indisponibilités et remises en service de points d'eau | 39 |
| 🗞 Gestion des indisponibilités de points d'eau | |
| Gestion des remises en service des points d'eau | |
| 1-2-2-5 – Les reconnaissances opérationnelles | 39 |
| 1-2-2-6 - Les règles de numérotation des points d'eau | 40 |
| 1-2-3 – <u>La mise en service d'un nouvel hydrant (réception)</u> | 40 |
| | |
| 1-2-4 – <u>La mise en service d'une nouvelle réserve d'eau ou d'un nouveau PENA</u> (réception) | 41 |

Règlement Départemental de Défense Extérieure Contre l'Incendie (RDDECI 83). Service départemental d'incendie et de secours du Var.

| 1-2-5 – Contrôle et entretien des points d'eau | 42 |
|---|----------------------------|
| 1-2-5-1 <u>-Entretien</u> | 42 |
| 1-2-5-2 – <u>Contrôle</u> | 42 |
| 1-2-5-3 – <u>Périodicité</u> | 43 |
| 1-2-5-4 – Compte rendu de contrôle | 43 |
| 1-2-6 – Indisponibilité et remise en service d'un point d'eau | 43 |
| 1-2-6-1 – Indisponibilité d'un point d'eau | 43 |
| 1-2-0-1 - <u>Indispositornic a un porte a cau</u> | 43 |
| 1-2-6-2 – <u>Remise en service d'un point d'eau</u> | 44 |
| 1-2-7 – <u>L'arrêté communal DECI et le schéma communal DECI</u> | 44 |
| 1-2-7-1 – L'arrêté communal DECI | 44 |
| 1-2-7-2 – <u>Le schéma communal DECI</u> | 45 |
| | |
| CHAPITRE 2: CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DES DIFFERENTS POIN | |
| | |
| TECHNIQUES DES DIFFERENTS POIN | NTS |
| TECHNIQUES DES DIFFERENTS POIN 2-1 - LES CARACTERISTIQUES COMMUNES | A 9 |
| TECHNIQUES DES DIFFERENTS POIN 2-1 – LES CARACTERISTIQUES COMMUNES 2-1-1 – Capacités et débits minimum | 49 49 |
| TECHNIQUES DES DIFFERENTS POIN 2-1 – LES CARACTERISTIOUES COMMUNES 2-1-1 – Capacités et débits minimum 2-1-2 – Pérennité et accessibilité 2-2 - FICHES TECHNIQUES | 49 49 |
| TECHNIQUES DES DIFFERENTS POIN 2-1 – LES CARACTERISTIOUES COMMUNES 2-1-1 – Capacités et débits minimum 2-1-2 – Pérennité et accessibilité 2-2 - FICHES TECHNIQUES 2-2-1 – Les points d'eau incendie normalisés | 49 49 49 |
| TECHNIQUES DES DIFFERENTS POIN 2-1 – LES CARACTERISTIOUES COMMUNES 2-1-1 – Capacités et débits minimum 2-1-2 – Pérennité et accessibilité 2-2 - FICHES TECHNIQUES | 49 49 |
| TECHNIQUES DES DIFFERENTS POIN 2-1 - LES CARACTERISTIOUES COMMUNES 2-1-1 - Capacités et débits minimum 2-1-2 - Pérennité et accessibilité 2-2 - FICHES TECHNIQUES 2-2-1 - Les points d'eau incendie normalisés 2-2-1-1 - Les poteaux incendie | 49 49 49 |
| TECHNIQUES DES DIFFERENTS POIN 2-1 - LES CARACTERISTIOUES COMMUNES 2-1-1 - Capacités et débits minimum 2-1-2 - Pérennité et accessibilité 2-2 - FICHES TECHNIQUES 2-2-1 - Les points d'eau incendie normalisés 2-2-1-1 - Les poteaux incendie 2-2-1-2 - Les bouches incendie | 49 49 49 |
| TECHNIQUES DES DIFFERENTS POIN 2-1 – LES CARACTERISTIOUES COMMUNES 2-1-1 – Canacités et débits minimum 2-1-2 – Pérennité et accessibilité 2-2 - FICHES TECHNIQUES 2-2-1 – Les points d'eau incendie normalisés 2-2-1-2 – Les bouches incendie 2-2-1-2 – Les bouches incendie 2-2-2 – Les points d'eau incendie non normalisés | 49 49 49 50 55 |

Règlement Départemental de Défense Extérieure Contre l'Incendie (RDDECI 83). Service départemental d'incendie et de secours du Var.

2-2-2-1-3 - Les REI aériennes

| 2-2-2-2 - Les Points d'Eau Naturels ou Artificiels (PENA) | 69 |
|--|-----|
| 2-2-2-3 – Les réseaux d'irrigation agricole | 70 |
| 2-2-3 – <u>Les points d'eau non pris en compte par le SDIS 83</u> | 71 |
| 2-2-4 – Les différents équipements incendie 2-2-4-1 – Les plateformes de mise en station | 74 |
| 2-2-4-1 – <u>Les praterormes de mise en stauton</u> | /4 |
| 2-2-4-2 – <u>Les colonnes fixes d'aspiration</u> | 77 |
| 2-2-4-3 – Les poteaux d'aspiration | 81 |
| 2-2-5 – La signalisation des points d'eau incendie | 84 |
| 2-2-5-1 – <u>La signalisation</u> | 85 |
| 2-2-5-2 – <u>La légende cartographique</u> | 88 |
| 2-2-6 – <u>Dossier de suivi d'aménagement d'une réserve d'eau</u> | 89 |
| | |
| ANNEXES | |
| ANNEXE 1 : Fiche de réception de poteau ou de bouche d'incendie | 93 |
| ANNEXE 2 : Fiche d'indisponibilité de point d'eau d'incendie | 94 |
| ANNEXE 3 : Fiche de remise en service de point d'eau d'incendie | 95 |
| ANNEXE 4 : Dossier technique aménagement de réserve d'eau d'incendie | 96 |
| ANNEXE 5 : Fiche de réception de point d'eau d'incendie aménagé | 102 |
| ANNEXE 6 : Exemple de convention de mise à disposition d'un poteau d'incendie privé | 105 |
| ANNEXE 7 : Exemple de convention de mise à disposition d'un point d'eau naturel ou artificiel privé pour la DECI | 107 |
| ANNEXE 8 : Exemple de convention pour une DECI commune (réserve incendie aménagée) | 109 |
| ANNEXE 9: Exemple de convention pour une DECI commune (poteaux d'incendie) | 111 |
| ANNEXE 10 : Exemple de convention d'expertise et d'entretien des hydrants publics | 113 |

Règlement Départemental de Défense Extérieure Contre l'Incendie (RDDECI 83). Service départemental d'incendie et de secours du Var

Page 83 sur 178

GLOSSAIRE

A/R : Alimentation / Refoulement B.I : Bouche d'Incendie

C.C.F : Camion Citerne Feux de Forêts C.C.G.C : Camion Citerne Grande Capacité

C.F : Coupe Feu

C.G.C.T : Code Général des Collectivités Territoriales

C.I.S : Centre d'Incendie et de Secours

C.O.D.I.S : Centre Opérationnel Départemental d'Incendie et de Secours

D.E.C.I : Défense Extérieure Contre l'Incendie D.F.C.I : Défense de la Forêt Contre l'Incendie D.I.C.I : Défense Intérieure Contre l'Incendie

D.N : Diamètre Nominal D.S.P : Dubois Spécial Paris

E.P.C.I : Etablissement Public de Coopération Intercommunale

E.R.P : Etablissement Recevant du Public

ETS : Etablissement

I.C.P.E : Installations Classées pour la Protection de l'Environnement I.N.S.E.E : Institut National de la Statistique et des Etudes Economiques

KN : Kilos Newton L.D.V

: Lance à Débit Variable P.A : Poteau d'Aspiration

P.A.R.S : Poteau d'Aspiration à Réseau Sec P.B.D.N : Plancher Bas du Dernier Niveau

P.E.I : Point d'Eau Incendie

P.E.N.A : Point d'Eau Naturel ou Artificiel

P.E.N.A.F.D.F: Point d'Eau Naturel ou Artificiel pour Feux De Forêts

P.I : Poteau d'Incendie R.E.I : Réserve d'Eau Incendie R.O : Règlement Opérationnel

S.C.D.E.C.I : Schéma Communal de Défense Extérieure Contre l'Incendie S.D.A.C.R : Schéma Départemental d'Analyse et de Couverture des Risques

S.D.I.S : Service Départemental d'Incendie et de Secours

S.I.C.D.E.C.I : Schéma Inter Communal de Défense Extérieure Contre l'Incendie

S.I.G : Système d'Information Géographique

INTRODUCTION

PREAMBULE

Dans le VAR, les incendies représentent environ 10% de l'activité opérationnelle des sapeurs-pompiers. Ainsi en 2015, 4517 incendies « urbains » se sont déclarés sur le département occasionnant 3 décès, 246 blessés et 115 impliqués.

Dans le cadre de la lutte contre l'incendie, deux principes s'illustrent :

- 🔖 <u>La prévention</u>: ensemble des mesures destinées à s'opposer à la naissance et à la propagation d'un feu et à leurs effets sur les personnes et les biens,
- 🖔 <u>La prévision</u>: qui vise à mieux appréhender les risques et à faciliter l'action et l'intervention des sapeurs-pompiers.

La prévision est l'outil de tous les maillons de la chaine de secours : maires, directeurs d'établissements, sapeurs-pompiers, etc...

Dans le cadre du risque incendie, la prévision commence par la gestion du moyen de lutte le plus universel : l'eau.

La notion de Défense Extérieure Contre l'Incendie désigne tous les moyens hydrauliques d'extinction mobilisables pour maîtriser un incendie, en limiter la propagation et l'éteindre.

La Défense Extérieure Contre l'Incendie comprend :

- \$ Le dimensionnement des besoins en eau,
- La création et la réception des points d'eau,
- Le contrôle et la gestion des points d'eau,
- \$ L'information et le renseignement opérationnels.

Le règlement s'appuie sur une analyse de risques bâtimentaires. L'approche par risque est une démarche qui découle d'une logique similaire à celle du Schéma Départemental d'Analyse et de Couverture des Risques (S.D.A.C.R). En effet, il s'agit de classifier les bâtiments en risques courants (faibles, ordinaires, importants) ou en risque particulier.

Ce document a pour objectifs:

🔖 de renseigner les maires, les directeurs d'établissements et les sapeurs-pompiers sur la Défense Extérieure Contre l'incendie des Etablissements Recevant du Public (E.R.P), des industries, des zones d'activités ou des habitations ;

 $^{\c v}$ de définir des règles objectives en matière de dimensionnement et de distance des besoins en eau pour chaque type de risque ;

🖫 de proposer des solutions techniques efficaces, sûres et économiquement acceptables à mettre en place pour améliorer la Défense Extérieure Contre l'Incendie ;

🖏 d'aider les maires et les directeurs d'établissements à réaliser une Défense Extérieure Contre l'Incendie conforme et facilement utilisable par les services de lutte contre l'incendie ;

> Règlement Départemental de Défense Extérieure Contre l'Incendie (RDDECI 83). Service départemental d'incendie et de secours du Var.

Page **84** sur **178**

🔖 de proposer des documents visant à faciliter et à améliorer le suivi des points d'eau (de leur création jusqu'à leur suppression) ;

[®] d'être annexé au Règlement Opérationnel (R.O.) du Service Départemental d'Incendie et de Secours du VAR.



Dans les communes dotées, en application de l'article L. 562-1 du code de l'environnement, d'un plan de prévention des risques d'incendie de forêt (PPRIF), des règles relatives aux besoins en eau sont déjà prescrites aux collectivités publiques.

Seules les zones NCR (Non Concernées par le Risque) d'un PPRIF et identifiées par la couleur blanche, sont soumises aux prescriptions du présent document.

Dans les autres communes les constructions prévues sur des parcelles exposées à un risque feu de forêt doivent faire l'objet d'une analyse de risque particulière par le service « risques naturels » du SDIS 83, pour intégrer notamment le risque de propagation en provenance ou en direction d'un espace naturel.

Règlement Départemental de Défense Extérieure Contre l'Incendie (RDDECI 83). Service départemental d'incendie et de secours du Var.

CONTEXTE REGLEMENTAIRE

REFERENCES LEGISLATIVES

Code Général des Collectivités Territoriales (C.G.C.T) article L 2122-24:

« Le maire est chargé, sous le contrôle administratif du représentant de l'Etat dans le département, de l'exercice des pouvoirs de police... »

Code Général des Collectivités Territoriales (C.G.C.T) article L 2121-1:

« Le Maire concourt par son pouvoir de police à l'exercice des missions de sécurité publique ».

Code Général des Collectivités Territoriales (C.G.C.T) article L 2212-2, alinéa 5:

La police municipale a pour objet d'assurer le bon ordre, la sûreté, la sécurité et la salubrité publiques. Elle comprend notamment :

«Le soin de prévenir, par des précautions convenables, et de faire cesser, par la distribution des secours nécessaires, les accidents et les fléaux calamiteux ainsi que les pollutions de toute nature, tels que les incendies, les inondations, les ruptures de digues, les éboulements de terre ou de rochers, les avalanches ou autres accidents naturels, les maladies épidémiques ou contagieuses, les épizooties, de pourvoir d'urgence à toutes les mesures d'assistance et de secours et, s'il y a lieu, de provoquer l'intervention de l'administration supérieure ».

Code Général des Collectivités Territoriales (C.G.C.T) articles L2321-1 et L2323-2 :

Ces deux articles rendent obligatoires les « dépenses de personnels et de matériels relatives aux services d'incendie et de secours ».

Code Général des Collectivités Territoriales (C.G.C.T) article L1424-2 relatif aux missions des services d'incendie et de secours :

« Les services d'incendie et de secours sont chargés de la prévention, de la protection et de la lutte contre les incendies.

Ils concourent, avec les autres services et professionnels concernés, à la protection et à la lutte contre les autres accidents, sinistres et catastrophes, à l'évaluation et à la prévention des risques technologiques ou naturels ainsi qu'aux secours d'urezence.

Dans le cadre de leurs compétences, ils exercent les missions suivantes :

- 1° La prévention et l'évaluation des risques de sécurité civile ;
- 2° La préparation des mesures de sauvegarde et l'organisation des moyens de secours ;
- 3° La protection des personnes, des biens et de l'environnement;
- 4° Les secours d'urgence aux personnes victimes d'accidents, de sinistres ou de catastrophes ainsi que leur évacuation».

Règlement Départemental de Défense Extérieure Contre l'Incendie (RDDECI 93). Service départemental d'incendie et de secours du Var. Page **85** sur **178**

Loi N°2011-525 du 17 mai 2011 relative à la simplification et à l'amélioration de la qualité de droit, article 77 :

Le Code Général des Collectivités Territoriales est ainsi modifié :

 1° / La section 4 du chapitre III du titre $1^{\rm cr}$ du livre II de la deuxième partie est complétée par l'article L.2213-32 ainsi rédizé :

Art. L.2213-32 – Le Maire assure la Défense Extérieure Contre l'Incendie ;

2° / Le titre II du livre II de la deuxième partie est complété par un chapitre V ainsi rédigé :

Chapitre V : Défense Extérieure Contre l'Incendie

<u>Article 1.2225-1</u>: La défense extérieure contre l'incendie a pour objet d'assurer, en fonction des besoins résultant des risques à prendre en compte, l'alimentation en eau des moyens des services d'incendie et de secours par l'intermédiaire de points d'eau identifiés à cette fin. Elle est placée sous l'autorité du maire conformément à l'article L. 2213-32.

<u>Article L2225-2</u>: Les communes sont chargées du service public de défense extérieure contre l'incendie et sont compétentes à ce titre pour la création, l'aménagement et la gestion des points d'eau nécessaires à l'alimentation en eau des moyens des services d'incendie et de secours. Elles peuvent également intervenir en amont de ces points d'eau pour garantir leur approvisionnement.

Article L2225-3: Lorsque l'approvisionnement des points d'eau visés aux articles L. 2225-1 et L. 2225-2 fait appel à un réseau de transport ou de distribution d'eau, les investissements afférents demandés à la personne publique ou privée responsable de ce réseau sont pris en charge par le service public de défense extérieure contre l'incendie.

Article 1.2225-4: Un décret en Conseil d'Etat détermine les conditions d'application du présent chapitre.

- 3° / L'article L.5211-9-2 est ainsi modifié :
- a) Le I est complété par un alinéa ainsi rédigé :

Sans préjudice de l'article L.2212-2 et par dérogation aux dispositions de l'article L.2213-32, lorsqu'un établissement public de coopération intercommunale à fiscalité propre est compétent en matière de Défense Extérieure Contre l'Incendie, les maires des communes membres de celui-ci peuvent transférer au président de cet établissement des attributions lui permettant de réglementer cette activité.

Article L3642-2:

8). Sans préjudice de l'article L. 2212-2 et par dérogation à l'article L. 2213-32, le président du conseil de la métropole exerce les attributions lui permettant de réglementer la défense extérieure contre l'incendie.

Règlement Départemental de Défense Extérieure Contre l'Incendie (RDDECI 83). Service départemental d'incendie et de secours du Var.

Décret n° 2015-235 du 27 février 2015 relatif à la défense extérieure contre l'incendie.

Arrêté INTE1522200A du 15 décembre 2015 fixant le référentiel national de défense extérieure contre l'incendie (publié au J.O. du 30 décembre).

Code de l'Urbanisme article L 332-8

« Une participation spécifique peut être exigée des bénéficiaires des autorisations de construire qui ont pour objet la réalisation de toute installation à caractère industriel, agricole, commercial ou artisanal qui, par sa nature, sa situation ou son importance, nécessite la réalisation d'équipements publics exceptionnels.

Lorsque la réalisation des équipements publics exceptionnels n'est pas de la compétence de l'autorité qui délivre le permis de construire, celle-ci détermine le montant de la contribution correspondante, après accord de la collectivité publique à laquelle incombe ces équipements ou de son concessionnaire ».

Code de l'Urbanisme article L 462-1

« A l'achèvement des travaux de construction ou d'aménagement, une déclaration attestant cet achèvement et la conformité des travaux au permis délivré ou à la déclaration préalable est adressée à la mairie. »

Code de l'Urbanisme article R 111-2 :

«Le projet peut être refusé ou n'être accepté que sous réserve de l'observation de prescriptions spéciales s'îl est de nature à porter atteinte à la salubrité ou à la sécurité publique du fait de sa situation, de ses caractéristiques, de son importance ou de son implantation à proximité d'autres installations ».

Code de l'environnement Article L 211-1:

«La gestion équilibrée doit permettre en priorité de satisfaire les exigences de la santé, de la salubrité publique, de la sécurité civile et de l'alimentation en eau potable de la population. »

Règlement Départemental de Défense Extérieure Contre l'Incendie (RDDECI 83). Service départemental d'incendie et de secours du Var. Page **86** sur **178**

CHAPITRE 1 : LES PRINCIPES DE LA DEFENSE EXTERIEURE CONTRE L'INCENDIE

1-1 - LES MISSIONS DES SAPEURS-POMPIERS

Le règlement opérationnel (R.O) définit le mode d'emploi des ressources opérationnelles du corps départemental des sapeurs-pompiers du Var pour assurer les missions de service public définies par la loi N°96-369 du 3 mai 1996, relative aux services d'incendie et de secours.

Le Service Départemental d'Incendie et de Secours (S.D.I.S) du VAR est chargé de la prévention, de la protection et de la lutte contre les incendies.

Il concourt avec les autres services et professionnels concernés :

- A la protection et à la lutte contre les autres accidents, sinistres et catastrophes,
- A l'évaluation et à la prévention des risques technologiques et naturels,
- Aux secours d'urgence.

Dans le cadre de ses compétences, il exerce les missions suivantes :

- La prévention et l'évaluation des risques de sécurité civile,
- La préparation des mesures de sauvegarde et l'organisation des moyens de secours,
- La protection des personnes, des biens et de l'environnement,
- Les secours d'urgence aux personnes victimes d'accidents, de sinistres ou de catastrophes ainsi que leur évacuation.

Les services d'incendie et de secours sont placés pour emploi, sous l'autorité du Maire ou du Préfet, agissant dans le cadre de leurs pouvoirs de police respectifs.

1-1-1 – Les principes généraux

Les sapeurs-pompiers doivent disposer en tout lieu et en tout temps de l'année, des moyens en eau nécessaires à l'accomplissement des différentes missions dévolues aux Services d'Incendie et de Secours (extinction et protection).

Ils veillent à la connaissance de leur secteur d'intervention :

- Les voies et lieux-dits,
- Les habitations,
- Les Etablissements Recevant du Public (E.R.P),
- Les établissements industriels,
- Les zones à risques.

Règlement Départemental de Défense Extérieure Contre l'Incendie (RDDECI 83). Service départemental d'incendie et de secours du Var.

Ils veillent également à la connaissance des équipements de Défense Extérieure Contre l'Incendie (D.E.C.I), par l'ensemble du personnel susceptible de partir en intervention sur leur secteur de compétence :

- Implantation des points d'eau,
- Accessibilité,
- Signalisation,
- Disponibilité,
- Caractéristiques,
- Corrélation avec les documents cartographiques opérationnels,
- Corrélation avec les données du système informatique de gestion des alertes.

Ils conseillent et participent à l'information des élus, des services publics d'Etat et territoriaux en matière d'amélioration de la Défense Extérieure Contre l'Incendie.

Ils tiennent à jour un site d'informations et de services géographiques <u>remocra.sapeurspompiers</u>var.fr/remocra/.

Les acteurs publics et partenaires du SDIS du Var y trouveront un espace de travail collaboratif et une plateforme d'échanges de données (carte des Points d'Eau Incendie (PEI) répertoriés, dénominations des voies, localisation des ERP ou ICPE....)

Les collectivités peuvent formuler une demande d'inscription par e-mail à: assistcarto@sdis83.fr.

1-1-2 - L'approche par risque

La conception de la Défense Extérieure Contre l'Incendie doit être complémentaire du Schéma Départemental d'Analyse et de Couverture des Risques (S.D.A.C.R) prévu à l'article L1424.7 du Code Général des Collectivités Territoriales (C.G.C.T).

La méthodologie d'évaluation des besoins en eau (volume et distances des points d'eau incendie) destinée à couvrir les risques d'incendies bâtimentaires, s'appuie sur la différenciation des risques courants et particuliers.

1-1-2-1 - Le risque courant

Le risque courant peut être défini comme un évènement potentiel non souhaité, qui peut être fréquent, mais dont les conséquences sont relativement limitées.

Afin de définir une défense incendie adaptée et proportionnée, il est nécessaire de décomposer les risques courants en trois catégories :

Le risque courant faible

Le risque courant faible peut être défini comme un risque d'incendie dont l'enjeu est limité en terme patrimonial, isolé, avec un risque de propagation quasi nul aux bâtiments environnants.

En règle générale, un hydrant ayant un débit de $30~\text{m}^3/\text{h}$ pendant une heure ou une réserve d'eau de $30~\text{m}^3$ est suffisant pour couvrir ce type de risque.

Le risque courant faible va concerner :

- Les habitations individuelles non exposées à un risque feu de forêt, construites et isolées avec des matériaux traditionnels,
- Les Etablissements Recevant du Public (E.R.P) et les établissements industriels dont la surface de plancher non recoupée n'excède pas 50 m².

Règlement Départemental de Défense Extérieure Contre l'Incendie (RDDECI 83). Service départemental d'incendie et de secours du Var. 13

Page **87** sur **178**

\$ Le risque courant ordinaire

Le risque courant ordinaire peut être défini comme étant un risque d'incendie qui peut être fréquent et qui présente un réel risque de propagation.

En règle générale, les besoins en eau pour combattre ce type de risque, sont compris entre 30 et $60 \text{ m}^3/\text{h}$ pendant deux heures.

Le risque courant ordinaire va concerner :

- Les habitations individuelles non exposées à un risque feu de forêt et dont les structures porteuses et/ou bardages sont susceptibles d'amener un élément combustible supplémentaire.
- Les habitations individuelles jumelées ou en bande dont les surfaces cumulées dépasse 250 m²
- Les lotissements ou groupement de plus de dix habitations desservies par une seule voie d'accès à partir d'une voie principale,
- Les habitations collectives R+3 maxi,
- Les E.R.P et les établissements industriels dont la surface non recoupée n'excède pas 500 m².
- Les zones artisanales.

\$ Le risque courant important

Le risque courant important peut être défini comme un risque d'incendie pour un bâtiment à fort potentiel calorifique et/ou à fort risque de propagation.

En règle générale, les besoins en eau pour combattre ce type de risque, sont compris entre 60 et $120~\text{m}^3/\text{h}$ pendant deux heures.

Le risque courant important va concerner :

- Toutes les constructions classées comme exposées à un risque feu de forêt,
- Les habitations collectives supérieures à R+3,
- Les zones commerciales.

1-1-2-2 - Le risque particulier

Le risque particulier qualifie un évènement dont l'occurrence est faible, mais dont les enjeux humains ou patrimoniaux peuvent être importants. Les conséquences et les impacts environnementaux, sociaux ou économiques peuvent être très étendus.

Le risque particulier va concerner par exemple les immeubles de grande hauteur (IGH), les grands projets d' E.R.P, d'établissements industrielles ou d' exploitations agricoles, les zones industrielles.

Dans tous les cas, ces différentes typologies de sites, nécessitent une approche spécifique, dans laquelle les principes de la prévention contre l'incendie mis en application, visant à empêcher la propagation du feu en particulier, doivent être pris en compte dans la définition des solutions.

Récapitulatif des besoins en eau par type de risque

| Classification du risque | Besoins en eau nécessaires |
|--------------------------|------------------------------|
| Risque courant faible | $30 \text{ m}^3/\text{h}$ |
| Risque courant ordinaire | De 30 à 60 m³/h |
| Risque courant important | Supérieur à 60 m³/h |
| Risque particulier | Analyse particulière du SDIS |



1-1-3 - Les grilles de couverture

- ♥ Les habitations
- 🖔 Les Etablissements Recevant du Public
- Les établissements artisanaux et industriels
- 🕏 Les installations classées pour la protection de l'environnement
- Les exploitations agricoles
- Les Zones d'Activités Economiques
- ♥ Divers

Les quantités d'eau de référence et l'espacement des points d'eau par rapport aux risques sont adaptés à l'analyse du risque de façon générale.

Sur un site, si les bâtiments sont isolés entre eux conformément à la réglementation, la surface la plus importante sera prise en compte. Dans le cas contraire, il y aura cumul des surfaces.

L'isolement entre bâtiments doit répondre à un des critères suivants :

- -d'un espace libre non couvert de 8 m entre les bâtiments d'habitation,
- -d'un espace libre de tout encombrement non couvert de 10 m pour les bâtiments industriels ou agricoles.
- -présence d'un mur coupe-feu de 1 h à 2 h selon la nature de l'exploitation,
- -pour les ERP et les IGH voir la réglementation en vigueur.

Afin de garantir la sécurité publique en application de l'article R111-2 du code de l'urbanisme, les autorités compétentes doivent prendre en compte les indications mentionnées dans les grilles de couverture suivantes lors de l'instruction des demandes d'autorisation d'occupation du sol (permis de construire, permis d'aménager, déclaration préalable, certificat d'urbanisme, etc.).

Règlement Départemental de Défense Extérieure Contre l'Incendie (RDDECI 83). Service départemental d'incendie et de secours du Var. ...

Page **88** sur **178**

HABITATIONS

| RISQUES A DEFENDRE | | BESOIN | N MINIMAL E | POINTS D'EAU INCENDIE (PEI) | |
|--------------------|--|------------------|------------------------|--------------------------------|----------|
| | | Débit horaire | Dur ée d'extinction | Quantité d'eau | Distance |
| Habitations | Isolées (d \geq 8 m de tout bâtiment) et S \leq 250 m ² Jumelées ou en bande avec S totale \leq 250 m ² | 30 m3/h | 1 heure | 30 m ³ | 400 m |
| individuelles | Non isolées ou isolées mais S > 250 m² Jumelées ou en bande avec S totale > 250 m² et ≤ 500 m² | 30 m³/h | 2 heures | 60 m ³ | 400 m |
| | Toute habitation individuelle classée en risque feu de forêt Habitations en lotissements ou assimilés Jumelées ou en bande avec S totale > 500 m² | 60 m³/h | 2 heures | 120 m ³ | 200 m |
| Habitations | R+3 maxi | 60 m³/h | 2 heures | 120 m ³ | 200 m |
| collectives | R+7 maxi | 120 m³/h | 2 heures | 240 m ³ | 200 m* |
| Collectives | > R+7 | 120 m³/h | 2 heures | 240 m ³ | 60 m |

*Pour chaque colonne sèche, la distance est ramenée à 60 m entre l'orifice d'alimentation de la colonne sèche et son PEI dédié. L'installation de colonne(s) sèche(s) est obligatoire pour tous les bâtiments supérieurs à R+7 depuis l'application de l'arrêté du 31 janvier 1986 relatif à la protection contre l'incendie des bâtiments d'habitation.

EXPLOITATION DU TABLEAU

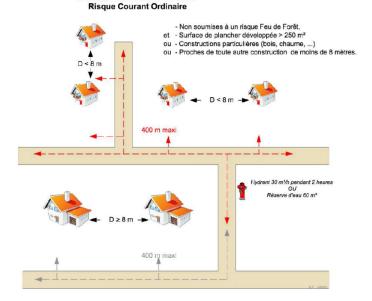
- Risques à défendre :

- o Habitations individuelles
 - <u>Lotissements ou assimilés</u>: Lotissement ou groupement de plus de dix habitations desservies par une impasse ou une seule voie d'accès à partir d'une voie principale.
 - Jumelées : 2 habitations contigües latéralement,
 - En bande : Plusieurs habitations contigües latéralement.
- o <u>Surface de plancher développée (S)</u>: unité de calcul des surfaces de constructions créée par l'ordonnance N°2011-1539 du 16 novembre 2011 (cette notion se substitue aux anciennes surfaces SHOB et SHON). La surface de plancher de la construction s'entend de la somme des surfaces de plancher closes et couvertes, sous une hauteur de plafond supérieure à 1,80 m, calculée à partir du nu intérieur des façades du bâtiment.
- PEI : Point d'Eau Incendie (Poteau ou Bouche Incendie ou Réserve d'Eau Incendie).
 - o <u>Distance</u>:
 - Il s'agit de la distance maximale autorisée entre le point d'eau incendie et l'entrée principale de l'habitation (habitations individuelles) ou de la cage d'escaliers la plus éloignée (habitations collectives). Il convient de considérer que la distance doit être mesurée par un cheminement praticable par les moyens des sapeurs pompiers.

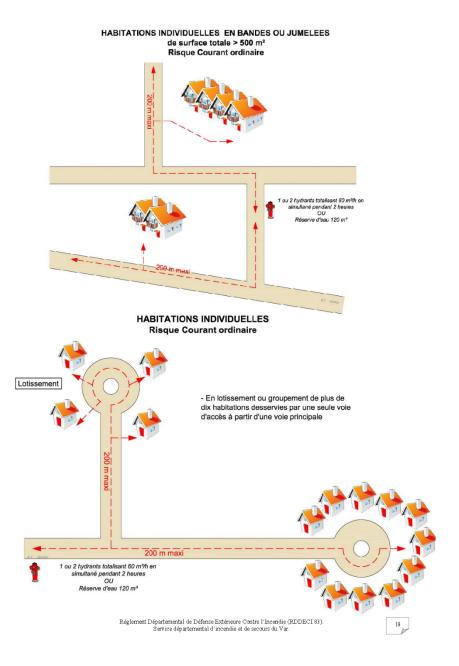
Les constructions prévues sur des parcelles exposées à un risque feu de forêt sont classées comme des risques courants importants, pour intégrer le risque de propagation en provenance ou en direction d'un espace naturel.

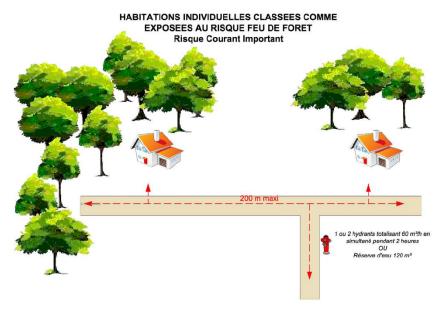
Règlement Départemental de Défense Extérieure Contre l'Incendie (RDDECI 83). Service départemental d'incendie et de secours du Var.

HABITATIONS INDIVIDUELLES Risque Courant Faible - Non soumises à un risque Feu de Forêt, - Surface de plancher développée < 250 m² - Construction traditionnelle - Eloignées de tout autre construction de plus de 8 mètres. D≥8 m - D≥8 m - Hydrant 30 m³h pandant 1 heure OU Réserve d'eau 30 m³

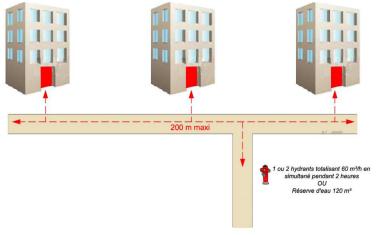


Règlement Départemental de Défense Extérieure Contre l'Incendie (RDDECI 83). Service départemental d'incendie et de secours du Var.





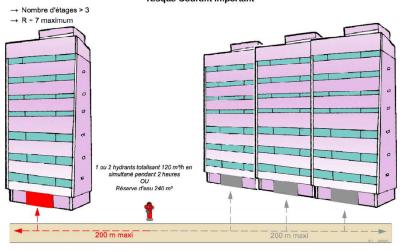
HABITATIONS COLLECTIVES R+3 maximum Risque Courant ordinaire



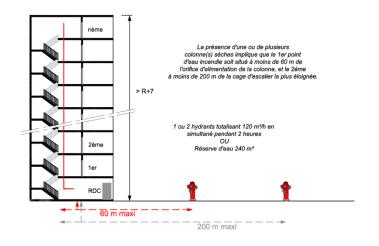
Règlement Départemental de Défense Extérieure Contre l'Incendie (RDDECI 83). Service départemental d'incendie et de secours du Var.

19

HABITATIONS COLLECTIVES R+7 maximum Risque Courant Important



HABITATIONS COLLECTIVES > R+7 Risque Courant Important



Règlement Départemental de Défense Extérieure Contre l'Incendie (RDDECI 83). Service départemental d'incendie et de secours du Var.

ETABLISSEMENTS RECEVANT DU PUBLIC

| RISQUES A | Surface de plancher | BESC | OIN MINIMAL | POINTS D'EAU INCENDIE (PEI) | |
|--------------------|--|----------------------|----------------------|--------------------------------|----------|
| DEFENDRE | non recoupée | Débit horaire | Durée d'extinctio | Quantité d'eau | Distance |
| Tout | $S \le 50 \text{ m}^2$ | 30 m³/h | 1 heure | 30 m ³ | 400 m |
| Etablissement | $50 \text{ m}^2 < S \le 500 \text{ m}^2$ | 30 m³/h | 2 heures | 60 m ³ | 200 m |
| recevant du public | 500 m ² < S < 1000 m ² | 60 m ³ /h | 2 heures | 120 m ³ | 200 m |

| RISQUES A | Surface de plancher | BESO | IN MINIMAL I | EN EAU | POINTS D'EAU INCENDIE (PEI) |
|-----------|---|-----------------------|------------------|--------------------|--------------------------------|
| DEFENDRE | non recoupée | Débit | Durée | Quantité | Distance |
| | • | horaire | d'extinctio | d'eau | Distance |
| | 1000 m ² < S ≤ 2000 m ² | 90 m³/h | 2 heures | 180 m³ | 200 m |
| ERP types | 2000 m ² < S ≤ 3000 m ² | 120 m ³ /h | 2 heures | 240 m ³ | 100 m* |
| JNORXUVW | S > 3000 m ² | Ajc | uter 15 m3/h par | r tranche ou fr | action de 500m². |

| | RISQUES A | Sur face de plancher | BESOIN MINIMAL EN EAU | | POINTS D'EAU INCENDIE (PEI) | |
|---|-----------|---|-----------------------|----------------------|--------------------------------|------------------|
| | DEFENDRE | non recoupée | Débit horaire | Durée d'extinctio | Quantité d'eau | Distance |
| Ī | | $1000 \text{ m}^2 \le S \le 2000 \text{ m}^2$ | 120 m³/h | 2 heures | 240 m ³ | 100 m* |
| | ERP types | $2000 \text{ m}^2 \le S \le 3000 \text{ m}^2$ | 180 m³/h | 2 heures | 360 m ³ | 100 m* |
| | LPY | S > 3000 m ² | Ajo | outer 30 m3/h par | r tranche ou fr | action de 500m². |

| RISQUES A | Sur face de plancher | BESOIN MINIMAL EN EAU | | POINTS D'EAU INCENDIE (PEI) | | |
|-----------|---|--|----------------------|--------------------------------|----------|--|
| DEFENDRE | non recoupée | Débit horaire | Durée d'extinctio | Quantité d'eau | Distance | |
| | 1000 m ² < S ≤ 2000 m ² | 180 m³/h | 2 heures | 360 m ³ | 100 m* | |
| ERP types | 2000 m ² < S ≤ 3000 m ² | 240 m³/h | 2 heures | 480 m³ | 100 m* | |
| MST | S > 3000 m ² | Ajouter 30 m3/h par tranche ou fraction de 500 m². | | | | |

Les ERP de catégorie EF, SG, CTS, PS, OA et PA seront à traiter au cas par cas.

EXPLOITATION DU TABLEAU

- <u>Besoin minimal en eau</u>: Afin de faciliter l'attaque rapide du sinistre et de réduire les délais de mise en œuvre des moyens de secours, il est recommandé de disposer sur le réseau sous pression d'un minimum d'un tiers des besoins en eau, le reste devant être assuré par une réserve incendie (voir chapitre 1-1-4).

Tout établissement équipé d'un système automatique d'extinction donne lieu à une réduction de moitié des besoins en eau requis.

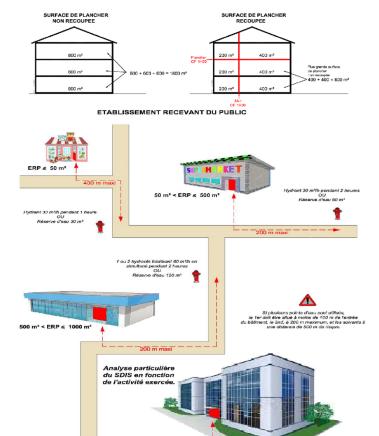
- PEI : Point d'Eau Incendie (Poteau ou Bouche Incendie ou Réserve d'Eau Incendie)
 - o <u>Distance</u>:
 - Il s'agit de la distance maximale autorisée entre le point d'eau incendie et l'entrée principale du bâtiment. Il convient de considérer que la distance doit être mesurée par un cheminement praticable par les moyens des sapeurs pompiers.
 - (*) Si plusieurs points d'eau sont utilisés, le premier doit être situé à moins de 100 m de l'entrée principale du bâtiment, le second à 200 m maximum et les suivants devront être situés à une distance de 500 m maximum du risque, mesurée par les voies existantes.
- Risques à défendre :
 - Surface de plancher non recoupée: Il s'agit de la plus grande surface des planchers clos et couverts (sous une hauteur de plafond supérieure à 1,80 m, calculée à partir du nu intérieur des façades du bâtiment) à considérer lorsque les planchers ou les murs de séparation ne présentent pas un degré coupe-feu de 1 heure minimum.

De plus, il convient de différentier le classement de la zone d'activité et de la zone de stockage des marchandises selon la méthode de calcul des établissements industriels (cf. : p 23).

21

Les constructions prévues sur des parcelles exposées à un risque feu de forêt sont classées a minima comme des risques courants importants, pour intégrer le risque de propagation en provenance ou en direction d'un espace naturel.

ETABLISSEMENT RECEVANT DU PUBLIC



Règlement Départemental de Défense Extérieure Contre l'Incendie (RDDECI 83). Service départemental d'incendie et de secours du Var.

ERP > 1000 m²

ETABLISSEMENTS INDUSTRIELS Non soumis à la réglementation ICPE

| RISQUES A | Surface de plancher | BESOIN MINIMAL EN EAU POUR PARTIE ACTIVITE | | | POINTS D'EAU INCENDIE (PEI) |
|-------------------------------|---|--|-----------------------|--------------------|--------------------------------|
| DEFENDRE | non recoupée | Débit horaire | Durée d'extinction | Quantité d'eau | Distance |
| | S ≤ 50 m ² | 30 m³/h | 1 heure | 30 m ³ | 400 m |
| Artisanats | $50 \text{ m}^2 < \text{S} \le 500 \text{ m}^2$ | 30 m ³ /h | 2 heures | 60 m ³ | 200 m |
| Industries Parking souterrain | $500 \text{ m}^2 \le S \le 1000 \text{ m}^2$ | 60 m ³ /h | 2 heures | 120 m ³ | 200 m |
| | $1000 \text{ m}^2 < S \le 2000 \text{ m}^2$ | 120 m3/h | 2 heures | 240 m3 | 100 m* |
| | $2000 \text{ m}^2 \le S \le 3000 \text{ m}^2$ | 180 m3/h | 2 heures | 360 m3 | 100 m* |
| | S > 3000 m ² | Aic | uter 30 m3/h par | tranche ou frac | tion de 500m². |

EXPLOITATION DU TABLEAU

Risques à défendre :

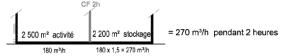
O <u>Surface de plancher non recoupée</u>: Il s'agit de la plus grande surface des planchers clos et couverts (sous une hauteur de plafond supérieure à 1,80 m, calculée à partir du nu intérieur des façades du bâtiment) à considérer lorsque les planchers ou les murs de séparation ne présentent pas un degré coupe-feu de 2 heures minimum.

<u>De plus, il convient de différencier le classement de la zone d'activité et de la zone de stockage des marchandises.</u>

- ❖ Dans le cas d'un établissement qui ne dispose pas de zone de stockage :
- Exemple 1: Etablissement de 4700 m², pas de zone de stockage. Le débit horaire nécessaire est de 300 m3/h pendant 2 heures ou une quantité d'eau de 600 m3.



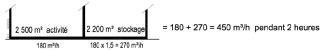
- Dans le cas d'un établissement qui dispose d'une zone de stockage isolée par des murs coupe-feu (CF) 2 heures au minimum, un coefficient de 1.5 est appliqué au besoin en eau correspondant à la superficie de la zone de stockage. Seul le débit horaire le plus conséquent est retenu.
- Exemple 2 : Etablissement de 2500 m² (180 m³/h) et zone stockage isolée (CF 2 h) de 2200 m² (180 ³1.5= 270 m³/h). Le débit horaire nécessaire (le plus défavorable) est de 270 m³/h ou une quantité d'eau de 540 m³.



Règlement Départemental de Défense Extérieure Contre l'Incendie (RDDECI 93). S'ervice départemental d'incendie et de secours du Var. 23

Page **92** sur **178**

- Dans le cas d'un établissement disposant d'une zone de stockage non isolée par des murs coupe-feu (CF) 2 heures au minimum, un coefficient de 1.5 est appliqué au besoin en eau correspondant à la superficie de la zone de stockage. Les débits horaires des zones sont cumulés.
- Exemple 3: Etablissement de 2500m² (180 m3/h) et zone stockage non recoupée 2200 m² (180 * 1.5= 270 m3/h). Le débit horaire nécessaire (cumul des 2 zones) est de 450 m3/h (180 + 270) ou une quantité d'eau de 900 m3.



- Besoin minimal en eau: Afin de faciliter l'attaque rapide du sinistre et de réduire les délais de mise en œuvre des moyens de secours, il est recommandé de disposer sur le réseau sous pression d'un minimum d'un tiers des besoins en eau, le reste devant être assuré par une réserve incendie (voir chapitre 1-1-4).

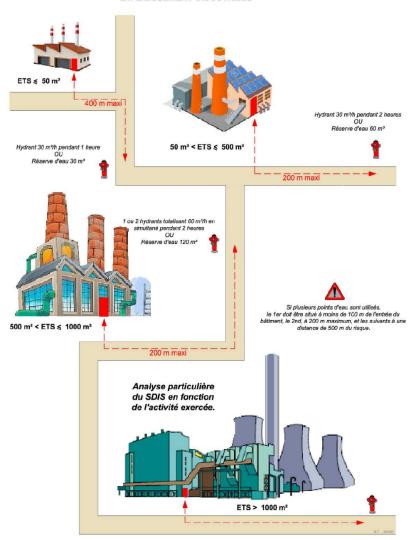
Tout établissement équipé d'un système automatique d'extinction donne lieu à une réduction de moitié des besoins en eau requis.

- PEI : Point d'Eau Incendie (Poteau ou Bouche Incendie ou Réserve d'Eau Incendie)
 - Distance
 - Il s'agit de la distance maximale autorisée entre le point d'eau incendie et l'entrée principale du bâtiment. Il convient de considérer que la distance doit être mesurée par un cheminement praticable par les moyens des sapeurs pompiers.
 - (*) Si plusieurs points d'eau sont utilisés, le premier doit être situé à moins de 100 m de l'entrée principale du bâtiment, le second à 200 m maximum et les suivants devront être situés à une distance de 500 m maximum du risque, mesurée par les voies existantes.

Les constructions prévues sur des parcelles exposées à un risque feu de forêt sont classées a minima comme des risques courants importants, pour intégrer le risque de propagation en provenance ou en direction d'un espace naturel.



ETABLISSEMENT INDUSTRIELS



Règlement Départemental de Défense Extérieure Contre l'Incendie (RDDECI 83). Service départemental d'incendie et de secours du Var.

25

INSTALLATIONS CLASSEES POUR LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

On appelle installation classée pour la protection de l'environnement, les usines, ateliers, dépôts, chantiers et, d'une manière générale, les installations exploitées ou détenues par toute personne physique ou morale, publique ou privée, qui peuvent présenter des dangers ou des inconvénients soit pour la commodité du voisinage, soit pour la santé, la sécurité, la salubrité publiques, soit pour l'agriculture, soit pour la protection de la nature, de l'environnement et des paysages, soit pour l'utilisation rationnelle de l'énergie, soit pour la conservation des sites et des monuments ainsi que des éléments du patrimoine archéologique.



Les installations et usines susceptibles de générer de tels risques ou dangers, sont soumises à une législation et une réglementation particulières et ne sont pas traitées au titre de la DECI générale. En application, le RDDECI ne formule pas de prescriptions, dans la mesure où la règlementation ICPE est plus aggravante que les grilles de couverture du présent règlement.

EXPLOITATIONS AGRICOLES

| RISQUES A | Surface de plancher | BESOIN MINIMAL EN EAU | | | POINTS D'EAU INCENDIE (PEI) |
|-----------------------|---|--|-----------------------|--------------------|--------------------------------|
| DEFENDRE | non recoupée | Débit horaire | Durée d'extinction | Quantité d'eau | Distance |
| Tout type | $S \le 250 \text{ m}^2$ | 30 m ³ /h | 1 heure | 30 m ³ | 400 m |
| d'exploitation | $250 \text{ m}^2 \le S \le 500 \text{ m}^2$ | 30 m ³ /h | 2 heures | 60 m ³ | 400 m |
| agricole (stockage de | $500 \text{ m}^2 \le S \le 1000 \text{ m}^2$ | 60 m ³ /h | 2 heures | 120 m ³ | 200 m |
| matériel, stockage de | $1000 \text{ m}^2 \le S \le 2000 \text{ m}^2$ | 90 m ³ /h | 2 heures | 180 m ³ | 200 m |
| fourrage à usage | $2000 \text{ m}^2 \le S \le 3000 \text{ m}^2$ | 120 m³/h | 2 heures | 240 m ³ | 100 m* |
| d'élevage) | S > 3000 m² | Les surfaces développées de plus de 3000 m² devront faire l'objet d'une analyse particulière du risque par le SDIS | | | |

Il conviendra de privilégier des capacités minima d'extinction sur place qui peuvent être communes aux ressources à usage agricole sous des formes diverses (citernes, réservoirs). Dans ce cas, des prises d'eau aménagées utilisables par les sapeurs-pompiers pourront être prévues.

EXPLOITATION DU TABLEAU

- Risques à défendre :
 - Surface de plancher non recoupée: Il s'agit de la plus grande surface des planchers clos et couverts (sous une hauteur de plafond supérieure à 1,80 m, calculée à partir du nu intérieur des fâçades du bâtiment) à considérer lorsque les planchers ou les murs de séparation ne présentent pas un degré coupe-feu de 2 heures minimum (cf. p22).
- PEI : Point d'Eau Incendie (Poteau ou Bouche Incendie ou Réserve d'Eau Incendie)
 - o <u>Distance</u>:
 - Il s'agit de la distance maximale autorisée entre le point d'eau incendie et l'entrée principale du bâtiment. Il convient de considérer que la distance doit être mesurée par un cheminement praticable par les moyens des sapeurs pompiers.
 - (*) Si plusieurs points d'eau sont utilisés, le premier doit être situé à moins de 100 m de l'entrée principale du bâtiment, le second à 200m maximum et les suivants devront être situés à une distance de 500m maximum du risque, mesurée par les voies existantes.

Les constructions prévues sur des parcelles exposées à un risque feu de forêt sont classées a minima comme des risques courants importants, pour intégrer le risque de propagation en provenance ou en direction d'un espace naturel.

ZONES D'ACTIVITES

| | BESOIN MINIMAL EN EAU | | | POINTS D'EAU INCENDIE (PEI) |
|--------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|-----------------------------|
| RISQUES A DEFENDRE | Débit horaire | Dur ée d'extinction | Quantité d'eau | Distance |
| Zone artisanale | 60 m³/h | 2 heures | 120 m ³ | 100 m |
| Zone commerciale | 120 m ³ /h | 2 heures | 240 m ³ | 100 m |
| Zone industrielle | 180 m ³ /h | 2 heures | 360 m ³ | 100 m |

EXPLOITATION DU TABLEAU

- PEL: Point d'Eau Incendie (Poteau ou Bouche Incendie ou Réserve d'Eau Incendie)
 - Distance
 - Il s'agit de la distance maximale autorisée entre le point d'eau incendie et l'entrée principale de la parcelle. Il convient de considérer que la distance doit être mesurée par un cheminement praticable par les moyens des sapeurs pompiers.
 - (*) Si plusieurs points d'eau sont utilisés, le premier doit être situé à moins de 100 m, le second à 200 m maximum et les suivants devront être situés à une distance de 500 m maximum du risque, mesurée par les voies existantes

<u>Débit horaire</u>: Les débits indiqués représentent le potentiel hydraulique du réseau d'eau propre à la Zone d'Activités Economiques. Ces pré-équipements devront toutefois anticiper sur les besoins en eau des activités envisagées. L'aménagement des lots pourra donner lieu à des besoins en eau complémentaires séelon l'analyse du risque du ou des bétiment(s) implanté(s) (risque particulier, industriel ou en établissement recevant du public).

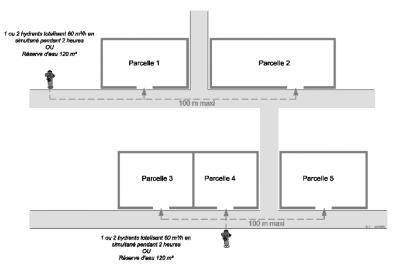
Une modélisation du fonctionnement et des débits du réseau d'eau potable desservant la zone à venir pourrait évaluer les débits et volumes susceptibles d'être mobilisés en cas d'incendie, notamment la simultanétié possible sur plusieurs points d'eau normalisés consécutifs. Cette évaluation permettrait ainsi de définir la surface maximale défendable au sens de la Défense Extérieure Contre l'Incendie.

Ces valeurs permettront d'utiliser plusieurs modalités d'aménagements :

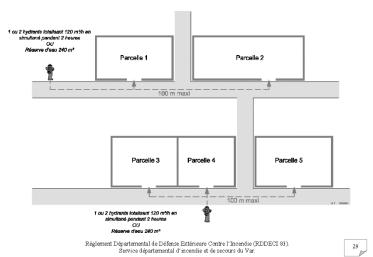
- Accroissement de la stabilité au feu des bâtiments et création de recoupement interne coupe-feu, réduisant ainsi les surfaces d'un seul tenant;
- Mise en place de systèmes de détection automatique d'incendie et/ou de systèmes d'extinction automatique à eau.

ZONES D'ACTIVITES ECONOMIQUES

ZONE ARTISANALE



ZONE COMMERCIALE



Service départemental d'incendie et de secours du Var.

ZONE INDUSTRIELLE 1 ou 2 hydrants totalisant 180 m³h en simultané pendant 2 heures OU Parcelle 2 Parcelle 3 Parcelle 4 Parcelle 5 100 m maxi 1 ou 2 hydrents totalisent 180 m³h en simultané pendant 2 heures OU Réserve d'eau 360 m³



DIVERS

Arrêté Préfectoral du 5 janvier 2016 et modificatif du 7 mars 2016, relatif à la sécurité des terrains de camping et de stationnement des caravanes.

| | BESOIN MINIMAL EN EAU | | | POINTS D'EAU INCENDIE (PEI) | |
|---|-----------------------|-----------------------|-------------------|--------------------------------|--|
| RISQUES A DEFENDRE | Débît horaire | Durée d'extinction | Quantité d'eau | Distance | |
| Campings Habitations légères de loisirs Aires d'accueil des gens du voyage Aires de stationnements de camping cars | 60 m³/h | 2 heures | 120 m³ | 200 m | |
| Pour les campings, pour chaque bâtiment dont la surface de plancher ≥ 200m² à l'intérieur de l'établissement | 60 m³/h | 2 heures | 120 m³ | 150 m | |

| | BESOIN MINIMAL EN EAU | | | POINTS D'EAU INCENDIE (PEI) |
|---------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------|--------------------------------------|
| RISQUES A DEFENDRE | Débit horaire | Durée d'extinction | Quantité d'eau | Distance |
| Parc photovoltaïque | 60 m³/h | 2 heures | 120 m³ | A l'entrée du site hors enceinte. |

EXPLOITATION DU TABLEAU

- PEL: Point d'Eau Incendie (Poteau ou Bouche Incendie ou Réserve d'Eau Incendie)
 - <u>Distance</u>:
 - Il s'agit de la distance maximale autorisée entre le point d'eau incendie et l'emplacement le plus éloigné (tente, caravane, habitation légère de loisir...). Il convient de considérer que la distance s'effectue sur un cheminement praticable par les sapeurs-pompiers.
- Parc photovoltaïque : Voir réglementation spécifique.

Règlement Départemental de Défense Extérieure Contre l'Incendie (RDDECI 83). S'ervice départemental d'incendie et de secours du Var. 31

Page **96** sur **178**

1-1-4 - Les solutions envisageables selon le réseau d'eau

Les ressources en eau utilisables sont des ouvrages publics et/ou privés constitués par :

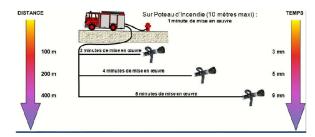
- Des hydrants alimentés à partir d'un réseau de distribution d'eau,
- Des Points d'Eau Naturels ou Artificiels (sous réserve d'aménagements spécifiques),
- Des réserves d'eau

Le principe de l'utilisation cumulative de plusieurs ressources en eau est établi dès lors que chacune fait au minimum $30~\mathrm{m}^3$.

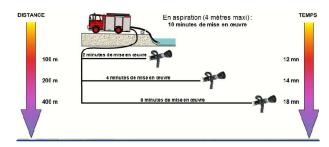
Le tiers des besoins en eau sur un réseau sous pression.

Afin de faciliter l'attaque rapide du sinistre et de réduire les délais de mise en œuvre des moyens de secours, il est recommandé de disposer sur le réseau sous pression d'un minimum d'un tiers des besoins en eau.

Alimentation d'un engin pompe par un hydrant



Alimentation d'un engin pompe sur une réserve incendie.



☼ Réseau d'eau suffisant

Si le réseau d'eau peut fournir le débit demandé par le SDIS, il y aura lieu d'implanter uniquement des poteaux ou bouches d'incendie dans la mesure où cet équipement permet aux sapeurs-pompiers de disposer d'eau sous pression.

Règlement Départemental de Défense Extérieure Contre l'Incendie (RDDECI 83). Service départemental d'incendie et de secours du Var.

S Réseau d'eau insuffisant

Si les débits de référence ne peuvent pas être atteints en raison de la faiblesse ou de l'absence de réseau d'eau, des mesures équivalentes peuvent être mises en place après avis du SDIS.

Les solutions suivantes sont à réaliser en tenant compte de l'ordre de priorité indiqué :

| Volume en m3 | Durée en h | Solution 1 | Solution 2 | Solution 3 |
|-----------------|------------|------------------------------------|--|-------------------|
| 30 | 1 | 1 PI de 30 m3/h | Réserve 30 m3 | |
| 30 | 2 | 1 PI de 30 m3/h | Réserve 60 m3 | |
| 60 | 2 | 1 PI de 60 m3/h | 1 PI de 30 m3/h + réserve 60 m3 | Réserve 120 m3 |
| 120 | 2 | 1 PI de 120 m3 ou 2 PI de 60 m3 | 1 PI de 60 m3/h + réserve 120 m3 | Réserve 240 m3 |
| 240 | 2 | 2 PI de 120 m3 ou 4 PI de 60 m3 | 2 PI de 60 m3/h + 2 réserves 120 m3 | 2 Réserves 240 m3 |

En tout état de cause, un dossier d'aménagement de réserve d'eau incendie devra être transmis au service DECI du SDIS afin de valider le lieu d'implantation et les modalités de réalisation de la réserve d'eau (cf § 1-2-2 et fiche technique N°2-2-6).

1-1-5- Dispositif maximum pouvant être mis en œuvre par les sapeurs-pompiers

Le SDIS 83 ne pouvant pas fournir dans des délais acceptables, un dispositif théorique maximum supérieur à 6 engins-pompe incendie sur un sinistre important, le dispositif hydraulique est donc plafonné à l'équivalent de 12 lances de 500 litres /minute (30 m³/h) pendant 2 heures, soit 360 m³/h en 2 heures, représentant un volume total de 720 m³.

Au-delà de cette valeur de débit, il sera nécessaire de mettre en place des mesures de prévention et de protection complémentaires telles que :

- Disposition ou composition différente des stockages,
- Recoupements par murs Coupe feu,
- Détection automatique généralisée,
- Accueil 24/24,
- Service sécurité incendie 24/24.
- Moyens d'extinction automatique à eau.



Tout établissement équipé d'un système automatique d'extinction à eau donne lieu à une réduction de moitié des besoins en eau requis.

Règlement Départemental de Défense Extérieure Contre l'Incendie (RDDECI 83). Service départemental d'incendie et de secours du Var. ...

Page **97** sur **178**

1-2 - LES MISSIONS ET RESPONSABILITES DES MAIRES* (OU PRESIDENT DE L'EPCI) ET DES DIRECTEURS D'ETABLISSEMENTS

NB: Lorsqu'un établissement public de coopération intercommunale à fiscalité propre est compétent en matière de Défense Extérieure Contre l'Incendie, les Maires des communes membres de celui-ci peuvent transférer au président de cet établissement des attributions lui permettant de réglementer cette activité. En revanche, le service public et les pouvoirs de police de la DECI sont transférés de plein droit aux métropoles dans les conditions prévues au CGCT.

De fait pour l'ensemble du présent règlement, la dénomination de « Maire* » est à compléter par «ou président de l'EPCI à fiscalité propre ».

Le Maire* est responsable du bon fonctionnement et de l'entretien des points d'eau incendie situés sur son territoire. Le propriétaire d'un point d'eau incendie privé, est responsable du bon fonctionnement et de l'entretien du ou des point(s) d'eau incendie dont il est propriétaire.

En vertu de ses pouvoirs de police, en particulier du 5^{ème} alinéa de l'article L.2212-2 du CGCT, le Maire doit faire cesser les incendies par la distribution des secours nécessaires. En outre, les dépenses de personnels et de matériels en découlant, sont des dépenses obligatoires pour la commune (CGCT articles L2321-1 et L.2321-2).

Le Maire a donc la responsabilité de la mise en place, de l'état, de l'accessibilité et de la signalisation des points d'eau nécessaires à la défense incendie.

Les points d'eau incendie publics sont par principe réservés aux services d'incendie et de secours. Seul le Maire peut autoriser après avis du délégataire, l'utilisation ponctuelle des points d'eau incendie à d'autres usagers, suivant des modalités et des contreparties qu'il lui appartiendra de déterminer.

1-2-1 -Le ca dre juridique d'un point d'eau incendie

Ce chapitre détaille la participation des tiers à la D.E.C.I, la notion de P.E.I. privés, et la gestion durable des ressources en eau dans le cadre de la D.E.C.I.

1-2-1-1- La participation de tiers à la D.E.C.I. et les points d'eau incendie privés

Le service public de la D.E.C.I. est réalisé dans l'intérêt général. Il est financé par l'impôt. Ce financement public couvre la création, l'approvisionnement en eau, la maintenance ou le remplacement des P.E.I. Dans la majorité des situations locales, les P.E.I. appartiennent à ce service public.

Exceptionnellement, des tiers, personnes publiques ou personnes privées peuvent participer à la D.E.C.I. Cette participation prend des formes variées. Ces formes peuvent être liées à des usages locaux qui, s'ils sont satisfaisants, doivent être maintenus et, au mieux, mentionnés dans le R.D.D.E.C.I.

Ces situations de droit mais aussi de fait sont souvent complexes. Elles doivent être examinées localement avec attention compte tenu des enjeux en termes de financement et de responsabilité.

Il est rappelé que la D.E.C.I. intéresse tous les points d'eau préalablement identifiés mis à la disposition des services d'incendie et de secours agissant sous l'autorité du directeur des opérations de secours



(autorité de police administrative générale : le maire ou le préfet). Ces dispositifs sont destinés à être utilisés quelle que soit leur situation : sur voie publique ou sur terrain privé.

Par principe, sous réserve des précisions développées dans les paragraphes suivants :

- Un P.E.I. public est à la charge du service public de la D.E.C.I.;
- Un P.E.I. privé est à la charge de son propriétaire. Il fait partie de la D.E.C.I. propre de son propriétaire.

La qualification de P.E.I. privé ou de P.E.I. public n'est pas systématiquement liée :

- à sa localisation : un P.E.I. public peut être localisé sur un terrain privé ;
- à son propriétaire : des ouvrages privés peuvent être intégrés aux P.E.I. publics sans perdre la qualification de leur propriété. Ils sont pris en charge par le service public de la D.E.C.I pour ce qui relève de l'utilisation de ce point d'eau à cette fin.

Cette qualification modifie la charge des dépenses et les responsabilités afférentes et non l'usage. Pour illustrer le plus simplement possible cette variété, citons, à titre d'exemple, les principaux cas suivants:

1-2-1-2 P.E.I. couvrant des besoins propres

Lorsque des P.E.I. sont exigés par application de dispositions réglementaires connexes à la D.E.C.I. pour couvrir les **besoins propres (exclusifs)** d'exploitants ou de propriétaires, ces P.E.I. sont à la charge de ces derniers. Un équipement privé est dimensionné pour le risque présenté par le bâtiment qui l'a nécessité et son environnement immédiat. Il n'est normalement pas destiné à la D.E.C.I. de propriétés voisines futures, ces P.E.I. peuvent toutefois être mis à disposition de la D.E.C.I. dans le cadre d'une approche conventionnelle.

Cette situation relève de l'application de l'article R.2225-7 II du C.G.C.T. Les principaux cas rencontrés sont les suivants :

a-) Les P.E.I. propres des installations classées pour la protection de l'environnement (I.C.P.E.)

Lorsque les prescriptions réglementaires imposent à l'exploitant d'une I.C.P.E. la mise en place de P.E.I. répondant aux besoins exclusifs de l'installation, à l'intérieur de l'enceinte de l'établissement, ces P.E.I. sont privés. Ils sont implantés et entretenus par l'exploitant. A l'exception du cas prévu dans le paragraphe 1.2.1.4 (mise à disposition d'un point d'eau par son propriétaire). Ils ne relèvent pas du RDDECI.

b-) Les P.E.I. propres des établissements recevant du public (ERP).

Les E.R.P. sont visés par l'article R123-2 du code la construction et de l'habitation. En application du règlement de sécurité (dispositions de l'article MS 5) l'éventuelle implantation de P.E.I. à proximité de l'E.R.P. est instruite, pour la protection contre l'incendie de celui-ci.

Aussi, s'ils sont exigibles, ces P.E.I. sont implantés sur la parcelle du propriétaire de l'E.R.P. Par exemple, les P.E.I. sont placés sur des espaces à usage de parc de stationnement, relevant du propriétaire.

Dans ce cas, les P.E.I. mis en place pour répondre spécifiquement aux risques de l'E.R.P. sont créés et entretenus par le propriétaire, ce sont des P.E.I. privés au sens de ce chapitre.

Toutefois, dans la majeure partie des situations d'E.R.P, leur D.E.C.I. est assurée par des P.E.I. publics.

Règlement Départemental de Défense Extérieure Contre l'Incendie (RDDECI 83). Service départemental d'incendie et de secours du Var. Page **98** sur **178**

c:) Les P.E.I. propres de certains ensembles immobiliers

Dans le cas de certains ensembles immobiliers :

- les lotissements (habitation) ;
- les copropriétés horizontales ou verticales ;
- les indivisions :
- les associations foncières urbaines,

placés ou regroupés sous la responsabilité d'un syndicat de propriétaires (dans le cadre d'une Association Syndicale libre ou autorisée), les P.E.I. sont implantés à la charge des co-lotis, syndicats de propriétaires, et restent propriété de ceux-ci après leur mise en place.

Ces P.E.I. ont la qualité de P.E.I. privés. Leur maintenance et la charge de leur contrôle sont supportées par les propriétaires sauf convention contraire passée avec le maire*.

d:) Les P.E.I. publics financés par des tiers

Les P.E.I. sont réalisés ou financés par un aménageur puis entretenus par le service public de la D.E.C.I. Les P.E.I. sont alors considérés comme des équipements publics.

Ce sont des P.E.I. publics dans les cas suivants :

- zone d'aménagement concerté (Z.A.C.) : la création de P.E.I. publics peut être mise à la charge des constructeurs ou aménageurs dans le cadre d'une Z.A.C. Dans ce cas, cette disposition relative aux P.E.I. épouse le même régime que la voirie ou l'éclairage public (par exemple) qui peuvent également être mis à la charge des constructeurs ou aménageurs;
- projet urbain partenarial (P.U.P.): les équipements sont payés par la personne qui conventionne avec la commune mais ils sont réalisés par la collectivité;
- participation pour équipements publics exceptionnels, le constructeur paie l'équipement mais c'est la collectivité qui le réalise, lorsque d'une part, un lien de causalité directe est établi entre l'installation et l'équipement, et que d'autre part, ce dernier revêt un caractère exceptionnel. Les P.E.I. réalisés dans ce cadre sont des P.E.I. publics.
- lotissements d'initiative publique dont la totalité des équipements communs une fois achevés par le lotisseur, est transférée dans le patrimoine d'une personne morale de droit public après conclusion d'une convention avec le Maire*. Les P.E.I. réalisés dans ce cadre sont des P.E.I. publics.

Dans ces quatre situations, ces P.E.I. relèvent, après leur création, de la situation des P.E.I. publics. Ils seront entretenus, contrôlés, remplacés à la charge du service public de la D.E.C.I. comme les autres P.E.I. publics. Par souci de clarification juridique, il est nécessaire que ces P.E.I. soient expressément rétrocédés au service public de la D.E.C.I.

1-2-1-3 Aménagement de P.E.I. publics sur des parcelles privées.

1er cas : Le P.E.I. a été financé par la commune ou l'E.P.C.I. mais installé sur un terrain privé sans acte. Par souci d'équité, il s'agit d'éviter que l'entretien de ces points d'eau ne soit mis à la charge du propriétaire du terrain. Ce P.E.I. est intégré aux P.E.I. publics. Il sera souhaitable de prévoir une régularisation de la situation.

Règlement Départemental de Défense Extérieure Contre l'Incendie (RDDECI 93). Service départemental d'incendie et de secours du Var.

2e cas : Pour implanter une réserve artificielle (par exemple) sur un terrain privé, toujours en qualité de P.E.I. public, le maire* peut :

- procéder par négociation avec le propriétaire en établissant, si nécessaire, une convention ;
- demander au propriétaire de vendre à la commune ou à l'E.P.C.I. l'emplacement concerné par détachement d'une partie de la parcelle visée.

En cas d'impossibilité d'accord amiable ou contractuel, une procédure d'expropriation pour cause d'utilité publique peut être mise en œuvre. L'utilité publique est constituée pour ce type d'implantation, sous le contrôle du juge administratif.

En cas de mise en vente de la parcelle par le propriétaire, la commune peut se porter acquéreur prioritaire si elle a instauré le droit de préemption urbain, dans les conditions prévues par les articles L.211-1 et suivants du code de la construction et de l'habitation.

Par contre, la procédure de servitude passive d'utilité publique ne peut être mise en œuvre. La défense incendie ne figure pas dans la liste de servitudes d'utilité publique affectant l'utilisation du sol définie à l'article R.126-3 du code de l'urbanisme.

1-2-1-4 Mise à disposition d'un point d'eau par son propriétaire

Un point d'eau existant, de préférence déjà accessible, peut être mis à la disposition du service public de D.E.C.I. par son propriétaire après accord de celui-ci. L'accord préalable du propriétaire est exigé au titre de l'article R.2225-1 3e alinéa du C.G.C.T.

Cette situation de mise à disposition est visée à l'article R.2225-7 III du même code. Une convention formalise la situation et, comme l'indique l'article susvisé, peut régler, si besoin, les compensations à cette mise à disposition.

Dans ce type de cas, par principe et dans un souci d'équité, la maintenance **pour ce qui relève de la défense incendle** ou le contrôle du P.E.I. est assuré dans le cadre du service public de D.E.C.I. Un point d'équilibre doit être trouvé afin que le propriétaire du point d'eau ne soit pas lésé mais ne s'enrichisse pas sans cause. Par exemple, en cas de prélèvement important d'eau, notamment sur une ressource non réalimentée en permanence, la convention peut prévoir des modalités de remplissage en compensation.

Lorsqu'un P.E.I. privé d'une I.C.P.E., d'un E.R.P. ou d'un ensemble immobilier est mis à la disposition du service public de D.E.C.I. pour une utilisation au-delà des besoins propres de l'E.R.P., de l'ensemble immobilier ou de l'I.C.P.E., ces P.E.I. relèvent également de l'article R.2225-7 III du C.G.C.T. Cette mise à disposition nécessite l'établissement d'une convention.

En pratique

Hormis les cas précédemment cités, d'autres situations locales d'usage ou de droit peuvent inciter les communes ou les E.P.C.I. à assimiler aux P.E.I. publics des P.E.I. qui n'appartiennent pas clairement à la commune ou à l'E.P.C.I. La mise en place de l'arrêté communal ou intercommunal de D.E.C.I. visé à l'article R.2225-4 dernier alinéa du C.G.C.T. permettra de clarifier certaines situations en mentionnant explicitement le statut public ou privé des différents P.E.I.

Résumé : les points d'eau incendie privés relevant du R.D.D.E.C.I.

Les frais d'achat, d'installation, d'entretien, de signalisation et de contrôle de ces ouvrages ainsi que la facturation des quantités prélevées, sont en général à la charge du propriétaire. Il lui revient également d'en garantir l'accessibilité aux engins de lutte contre l'incendie.

L'autorité de police spéciale doit s'assurer que ces ouvrages sont contrôlés périodiquement par le propriétaire. Le résultat de ces contrôles doit ainsi être transmis au maire ou président de l'E.P.C.I. à fiscalité propre.

Si la gestion de ces ouvrages est confiée, pour tout ou partie, ne serait-ce que pour le contrôle, à la collectivité publique (après accord de celle-ci), une convention doit formaliser cette situation.

Règlement Départemental de Défense Extérieure Contre l'Incendie (RDDECI 83). Service départemental d'incendie et de secours du Var. 37

Page **99** sur **178**

Le service départemental d'incendie et de secours effectue une reconnaissance opérationnelle de ces points d'eau incendie, après accord du propriétaire, dans les mêmes conditions que les P.E.I. publics.

Ces ouvrages sont identifiés par le S.D.I.S. Un numéro d'ordre (comme pour les P.E.I. publics) est apposé sur l'appareil ou sur un dispositif de signalisation par le propriétaire.

1.2.2- La mission de contrôle et de gestion

Le SDIS du Var tient et met à jour une base de données REMOCRA qui recense entre autres, l'ensemble des points d'eau incendie concourant à la défense incendie. Celle-ci a pour objectif premier de renseigner la cartographie opérationnelle du service, mais également aider à l'étude de dossiers d'urbanisme. A ce titre, toute création, suppression, indisponibilité d'un point d'eau incendie doit faire l'objet au plus tôt, d'une information au SDIS 83.

1-2-2-1 - La réception des points d'eau

La réception des hydrants.

La méthodologie de réception des hydrants est détaillée au § 1-2-3.

La réception des réserves d'eau.

Les méthodologies d'implantation et de réception des réserves d'eau sont détaillées au § 1-2-4.

1-2-2-2 - Le déplacement des points d'eau

Toute modification d'hydrant (remplacement ou déplacement), doit faire l'objet d'une demande d'avis auprès du SDIS83. La demande doit comporter les éléments suivants :

- Identification de l'hydrant,
- Localisation exacte,
- Localisation prévue après le déplacement (fournir un plan),
- Argumentaire pour le déplacement ou le remplacement.

Pour chaque cas, une étude des ressources de défense incendie et des risques à défendre sera menée, et une réponse sera donnée au propriétaire de l'hydrant.

S'il s'agit d'un remplacement, le numéro d'ordre pourra être conservé. S'il s'agit d'un déplacement, un nouveau numéro d'identification lui sera attribué par le SDIS.

Quoiqu'il en soit, tout déplacement ou remplacement d'hydrant validé par le SDIS, devra faire l'objet d'une nouvelle réception (cf §1-2-3).

1-2-2-3 - La suppression des points d'eau

Toute suppression d'hydrant doit faire l'objet d'une demande d'avis auprès du SDIS83. La demande doit comporter les éléments suivants :

- Identification de l'hydrant,
- Localisation exacte,
- Argumentaire pour la suppression.

Règlement Départemental de Défense Extérieure Contre l'Incendie (RDDECI 83). Service départemental d'incendie et de secours du Var.

Pour chaque cas, une étude des ressources de défense incendie et des risques à défendre sera menée, et une réponse sera donnée au propriétaire de l'hydrant. Si la suppression est validée, il conviendra d'avertir le SDIS83 dès que celle-ci sera effective, afin de procéder à la mise à jour de la base de données des points d'eau incendie.

Tout hydrant dont la suppression aura été validée par le SDIS, devra être supprimé physiquement et de manière définitive par le propriétaire.

1-2-2-4 - Les indisponibilités et remises en service de points d'eau

La gestion des indisponibilités et des remises en service des points d'eau incendie est faite par le service DECI du SDIS 83. L'objectif de cette gestion est de fournir aux équipes opérationnelles, des informations sur l'indisponibilité des points d'eau, régulièrement réactualisées, elle permet d'y pallier si nécessaire. Afin de maintenir cette qualité d'information, le SDIS 83 a mis en place des procédures.

- Gestion des indisponibilités de points d'eau

Toute indisponibilité de point d'eau incendie, qu'elle soit constatée par les propriétaires ou par les sapeurs-pompiers, ou programmée par les propriétaires ou gestionnaires (cas des travaux sur le réseau d'eau), doit être signalée au service DECI du SDIS dans les plus brefs délais. La procédure de gestion des indisponibilités de points d'eau incendie est détaillée au § 1-2-6-1.

- Gestion des remises en service des points d'eau

Toute remise en service d'un point d'eau incendie doit faire l'objet d'une information au service DECI du SDIS, sauf si la date de remise en service avait été précisée sur la fiche d'indisponibilité transmise en amont.

La procédure de gestion des remises en service de points d'eau incendie est détaillée au § 1-2-6-2.

1-2-2-5 - Les reconnaissances opérationnelles

En référence à l'article 7 du règlement opérationnel, le Service Départemental d'Incendie et de Secours organise des reconnaissances opérationnelles sur tous les points d'eau incendie, suivant une périodicité annuelle.

Le Maire* et le gestionnaire des points d'eau incendie sont informés du début des reconnaissances opérationnelles environ un mois avant qu'elles ne commencent. Il appartient au Maire*, de prévenir les propriétaires des points d'eau privés des dates de début des reconnaissances opérationnelles.

Les reconnaissances opérationnelles consistent en une vérification visuelle des éléments suivants

- Localisation exacte du point d'eau,
- Signalisation du point d'eau,
- Accessibilité du point d'eau,
- Etat général du point d'eau.

En cas de doute sur le bon état général du point d'eau, le sapeur-pompier effectuant les reconnaissances opérationnelles, effectue un contrôle plus approfondi (mise en eau <u>très limitée</u> dans le cas d'un PEI privé car après compteur, état des ½ raccords et des joints...).

Aucune mesure de débit / pression n'est effectuée.

En fin de campagne, la base REMOCRA est renseignée et un rapport détaillé est transmis au Maire* par courrier électronique. Cet état indique les différents problèmes rencontrés sur chaque point d'eau, et indique s'ils sont disponibles ou non.

Il appartiendra au Maire* de transmettre les résultats des reconnaissances opérationnelles au

Règlement Départemental de Défense Extérieure Contre l'Incendie (RDDECI 83). Service départemental d'incendie et de secours du Var. 39

Page 100 sur 178

gestionnaire et aux propriétaires des points d'eau privés.

Le maire* et les propriétaires privés doivent tenir compte des observations faites lors des reconnaissances opérationnelles et entreprendre les travaux nécessaires.

1-2-2-6 – Les règles de numérotation des points d'eau

Chaque point d'eau incendie (poteau, bouche, réserve, P.E.N.A) doit bénéficier d'un identifiant unique et stable dans le temps.

Le SDIS du Var répertorie les points d'eau incendie et leur attribue (dès réception des annexes 1 ou 5), un numéro d'ordre permettant de les identifier facilement. Cette numérotation, commune aux différents partenaires (maires, syndicats d'eau, industriels, sapeurs-pompiers ...), s'applique de la facon suivante :

Nature du PEI / $\,$ Trigramme de la commune $\,$ / suivi du n° d'ordre dans la commune Exemples :

PI TLN 347 poteau incendie TouLoN nº 347

BI DGN 009 bouche incendie DraGuignaN n° 009

RI FRJ 002 réserve incendie FRéJus nº 002

Pour les poteaux et les bouches d'incendie, cette numérotation qui reprend uniquement les 3 derniers chiffres, est portée directement sur l'appareil ou sur le couvercle. La numérotation relève de la seule compétence du SDIS. Le numéro est attribué dans l'ordre chronologique d'enregistrement et par commune.

En cas de création d'une commune nouvelle par fusion de communes existantes, afin d'assurer la distribution des secours et l'intervention des sapeurs-pompiers :

- le SDIS procède à la nouvelle numérotation des PEI et en informe l'autorité de police sans délai,
- celle-ci modifie alors la numérotation en place sur les appareils et panneaux de signalisation conformément à la numérotation arrêtée par le SDIS et supprime les éventuels numéros et/ou noms de voiries en doublon. Elle informe le SDIS de ces modifications sans délai.

1-2-3 - La mise en service d'un nouvel hydrant (réception)

La norme NFS 62-200 indique dans son chapitre 7 que l'installation des poteaux et bouches d'incendie doit faire l'objet d'une visite de réception en présence de l'installateur, du propriétaire de l'installation ou de son représentant désigné, de l'exploitant du réseau s'il est concerné et éventuellement du service d'incendie et de secours territorialement compétent. La présence d'un représentant du SDIS n'étant pas obligatoire, le service départemental d'incendie et de secours du Var a décidé de ne pas se faire représenter lors de la réception d'un poteau ou d'une bouche d'incendie.

A l'issue de la visite de réception, un rapport est établi par l'installateur (cf Annexe 1). Cette fiche doit être remplie pour toute création, tout déplacement ou tout remplacement d'hydrant.

Sur ce document, doivent figurer les informations suivantes:

- Localisation exacte de l'hydrant,
- Marque et type de l'hydrant,
- Diamètre de la conduite,
- Statut de l'hydrant (public / privé),
- Débit sous un bar de pression
- Pression au débit requis.

Règlement Départemental de Défense Extérieure Contre l'Incendie (RDDECI 83). Service départemental d'incendie et de secours du Var.

- Débit maximum.
- Pression statique,

La fiche de réception dûment remplie doit obligatoirement être expédiée au SDIS 83, ainsi qu'un plan de situation de la zone sur lequel l'emplacement de l'hydrant apparait clairement. Ces documents sont à expédier à l'adresse suivante :

SERVICE DEPARTEMENTAL D'INCENDIE ET DE SECOURS DU VAR

Par courriel: gprevi_secret@sdis83.fr Ou par courrier à :

Service Départemental d'incendie et de secours du Var

Groupement Prévision Service Défense Extérieure Contre l'Incendie 87 Boulevard Colonel Michel LAFOURCADE CS 30255 - 83007 Draguignan Cedex

La commune étant propriétaire de ses hydrants, elle doit s'assurer que le rapport d'essai lui est transmis et qu'une copie accompagnée d'un plan de localisation de l'hydrant ont été transmis au SDIS83.

Les poteaux et bouches d'incendie situés sur le domaine privé doivent faire l'objet d'une déclaration de réception à la charge du propriétaire. L'attestation de réception et un plan de localisation doivent être transmis au maire et au SDIS.

Tout nouvel hydrant non signalé au SDIS83 (absence de fiche de réception dument remplie), mais découvert par les sapeurs-pompiers lors des recomaissances opérationnelles, d'une manœuvre, d'une visite de secteur ou d'une intervention, sera systématiquement considéré comme étant non opérationnel. En effet, pour des raisons de sécurité pour les utilisateurs, le SDIS refuse de considérer comme étant opérationnel, un hydrant pour lequel l'installateur ne s'est pas engagé sur le respect des normes d'installation et dont les mesures de débit et de pression ne sont pas comnues.

1-2-4 - <u>La mise en service d'une nouvelle réserve d'eau ou d'un nouveau PENA</u> (réception)

Tous les projets d'aménagement de réserves d'eau incendie et de P.E.N.A, doivent faire l'objet d'un dossier technique validé par le Service DECI du SDIS 83, avant le démarrage des travaux (cf fiche technique N°2-2-6).

Dès la fin des travaux, le propriétaire de la réserve d'eau ou du P.E.N.A (le maire* si le point d'eau est public) doit prendre contact avec le SDIS afin d'organiser la visite de réception. La présence du propriétaire ou du maire* (ou de son représentant, si point d'eau public) est obligatoire lors de la visite de réception.

Lors de la réception, les sapeurs-pompiers vérifieront que les aménagements demandés sont présents, conformes et en état de fonctionnement. Les vérifications porteront sur :

- Présence d'une signalisation indiquant la capacité en m³ de la réserve ou du P.E.N.A.
- Présence d'une plate forme de mise en station de 8 x 4 m,
- Plate forme de mise en station matérialisée au sol,
- Présence d'une signalisation interdisant le stationnement sur la plate forme,
- Présence d'un marquage au sol interdisant le stationnement,
- Résistance du sol permettant le stationnement en tout temps de l'année,

Règlement Départemental de Défense Extérieure Contre l'Incendie (RDDECI 83). Service départemental d'incendie et de secours du Var. 44

Page **101** sur **178**

- Accessibilité du point d'eau aux engins de secours en tout temps de l'année,
- Présence d'un grillage autour de la réserve d'eau (si demandé),
- Présence d'un portillon d'accès à la réserve d'eau (si grillage demandé),
- Système d'ouverture du portillon facilement manœuvrable par les sapeurs-pompiers,
- Hauteur géométrique d'aspiration ≤ 6 mètres,
- Longueur d'aspiration < 10 mètres.
- Possibilité d'immerger la crépine d'au moins 0.3 mètre,
- Hauteur des tenons par rapport au sol située entre 0.5 et 0.8 mètre,
- Tenons des 1/2 raccords de 100 mm en position strictement verticale,
- Distance entre les colonnes ou les poteaux d'aspiration≥ 4 mètres
- Vanne d'alimentation ou bouche à clé facilement accessible et manœuvrable,
- Colonne d'aspiration équipée de vanne(s) papillon(s) et de bouchon(s) obturateur(s).

A l'issue de ces contrôles, un essai d'aspiration sera réalisé. Si l'essai est concluant, le point d'eau sera déclaré opérationnel. Si les aménagements demandés sont présents, conformes et en état de fonctionnement, le point d'eau sera déclaré conforme.

A l'issue de la visite de réception, un Procès Verbal est établi par le SDIS, et est expédié au propriétaire du point d'eau et au maire* sous quinzaine. Le point d'eau est numéroté puis intégré dans la base de données REMOCRA du SDIS83.

1-2-5 - Contrôle et entretien des points d'eau

1-2-5-1 - Entretien

Le maire doit équiper et aménager les points d'eau publics concourant à la défense extérieure contre l'incendie sur le territoire communal. Il lui appartient de les maintenir en bon état de fonctionnement et de procéder aux vérifications et réparations nécessaires.

L'entretien des points d'eau peut être délégué à une entreprise privée ou à une entreprise gestionnaire du réseau d'eau. Cependant, le maire reste responsable, même si cette responsabilité peut être atténuée par la faute du délégataire.

L'achat, l'installation et l'entretien des points d'eau privés incombent à son propriétaire. Ce dernier a donc l'obligation de réaliser des vérifications périodiques et d'entretenir les points d'eau pour s'assurer de leur bon fonctionnement. Le maire doit s'assurer que les points d'eau incendie privés sont régulièrement entretenus par le propriétaire. A ce titre, il peut être amené à rappeler cette obligation au propriétaire.

1-2-5-2 - Contrôle

Un contrôle doit être effectué afin de s'assurer que le point d'eau incendie est alimenté dans des conditions hydrauliques conformes aux caractéristiques techniques du point d'eau incendie concentre.

Ce contrôle est organisé par la commune pour les points d'eau publics et par les propriétaires pour les points d'eau privés. Le contrôle peut être réalisé par un prestataire.

Le maire* doit s'assurer que les points d'eau incendie sont contrôlés périodiquement par le propriétaire privé. Le résultat de ces contrôles doit ainsi être transmis au maire* qui peut être amené à rappeler cette obligation au propriétaire, en particulier lorsque la périodicité du contrôle est dépassée.

Règlement Départemental de Défense Extérieure Contre l'Incendie (RDDECI 93). Service départemental d'incendie et de secours du Var.

Pour les hydrants, ce contrôle devra porter sur :

- Débit (en m³/h) sous 1 bar,
- Pression dynamique au débit requis,
- Débit maximum,
- Pression statique.

Pour les réserves incendie, ce contrôle devra porter sur le maintien en état de fonctionnement des aménagements demandés et validés lors de la visite de réception.

1-2-5-3 - Périodicité

Un contrôle de chaque point d'eau incendie, qu'il soit public ou privé, doit être effectué au minimum une fois tous les 3 ans.

1-2-5-4 - Compte rendu de contrôle

Chaque contrôle doit faire l'objet d'un compte rendu qui sera adressé au Maire et au SDIS. Les éléments suivants doivent apparaitre sur le compte rendu de contrôle :

- Nom de la commune,
- Adresse du point d'eau,
- Numéro d'identification du point d'eau,
- Débit (en m3/h) sous 1 bar,
- Pression dynamique au débit requis,
- Pression statique,
- Disponibilité / Indisponibilité
- Motif de l'indisponibilité.

Pour les réserves incendie privées, ce compte rendu de contrôle peut se faire sous forme d'attestation sur l'honneur du propriétaire qui atteste du maintien en état de fonctionnement des aménagements demandés et validés lors de la visite de réception.

A terme, une évolution de Rémocra permettra aux communes de saisir directement leur campagne de mesures dans la base de données

En attendant, dès réception du compte rendu de contrôle de l'ensemble des points d'eau d'une collectivité, le SDIS adresse une copie au Centre d'Incendie et de Secours territorialement compétent, qui est chargée de la mise à jour de la base de données REMOCRA.

1-2-6 - Indisponibilité et remise en service d'un point d'eau

1-2-6-1 - Indisponibilité d'un point d'eau

Un point d'eau incendie peut être indisponible pour trois raisons principales

- Débit insuffisant (constaté lors des contrôles périodiques),
- Indisponibilité programmée (cas des travaux sur le réseau),
- Anomalie ponctuelle (problème d'accessibilité, organe de mise en œuvre absent ou en mauvais état). Ces anomalies sont constatées par la commune, le gestionnaire ou les sapeurs-pompiers (lors des reconnaissances opérationnelles, manœuvres, interventions ou visites de secteur).

Le SDIS 83 doit impérativement être informé de toute indisponibilité de point d'eau incendie, qu'il soit public ou privé. Au regard de l'urgence de traitement de ce type d'information, elles doivent être transmises au service DECI du SDIS, dans les plus brefs délais par courrier électronique (gprevi secret@sdis83.fr) ou par fax (04-94-60-37-50). A cette fin, le SDIS83 a mis en service

Règlement Départemental de Défense Extérieure Contre l'Incendie (RDDECI 83). Service départemental d'incendie et de secours du Var.

Page **102** sur **178**

une fiche type : « fiche d'indisponibilité de point d'eau incendie » (Annexe 2). Une copie de cette fiche doit obligatoirement être transmise au Maire de la commune concernée.

Sur cette fiche, les éléments suivants devront apparaître :

- Coordonnées de la personne à l'origine de l'information,
- Nature du point d'eau incendie,
- Identification du point d'eau incendie,
- Localisation exacte du point d'eau incendie,
- Origine de l'indisponibilité,
- Durée de l'indisponibilité (dates de début et de fin).

Suite à la réception de cette fiche, le service DECI du SDIS:

- Informe les salles opérationnelles et les sapeurs-pompiers sur la zone concernée, pour prise en compte des mesures conservatoires nécessaires (déclenchement de renforts).

Il est indispensable que la fiche d'indisponibilité d'un point d'eau incendie soit suivie d'une fiche de remise en service si la date de fin d'indisponibilité n'a pas été mentionnée.

1-2-6-2 - Remise en service d'un point d'eau

Le SDIS doit impérativement être informé de toute remise en service d'un point d'eau.

Toutefois, si la date de remise en service a été mentionnée sur la fiche d'indisponibilité, il n'est pas nécessaire d'informer le SDIS. Le cas échéant, il faudra dès la remise en service du point d'eau, informer le SDIS par le biais de la fiche type mise en service : « fiche de remise en service d'un point d'eau incendie » (Cf. annexe 3).

La fiche de remise en service est à transmettre par courrier électronique (gprevi_secret@sdis83.fr) ou par fax (04-94-60-37-50). Une copie de cette fiche doit obligatoirement être transmise au Maire de la commune concernée.

1-2-7 – L'arrêté municipal de défense extérieure contre l'incendie et le schéma communal de défense extérieure contre l'incendie

Le maire ou le président de l'E.P.C.I. à fiscalité propre met en place deux documents en matière de D.E.C.I., l'un obligatoire, l'autre facultatif :

- obligatoire : un arrêté communal ou intercommunal de D.E.C.I. C'est l'inventaire des P.E.I. du territoire;
- facultatif : un schéma communal ou intercommunal de D.E.C.I. C'est un document d'analyse et de planification de la D.E.C.I. au regard des risques d'incendie présents et à venir.

À ces deux documents s'ajoute la notification par le maire ou président de l'E.P.C.I. à fiscalité propre du dispositif de contrôle des P.E.I. mis en place (voir paragraphe 1.2.2).

1-2-7-1 - L'arrêté communal ou intercommunal de DECI

En application de l'article R. 2225-4 (dernier alinéa) du C.G.C.T., le maire* doit arrêter la D.E.CI. de son territoire. En théorie, dans un premier temps, il procède à une démarche d'identification des risques et des besoins en eau pour y répondre (alinéa 2 et 3 de l'article R. 2225-4).

Règlement Départemental de Défense Extérieure Contre l'Incendie (RDDECI 93). Service départemental d'incendie et de secours du Var.

Dans un deuxième temps, il intègre dans sa démarche (si concerné) une série de besoins en eau incendie définis et traités par d'autres réglementations autonomes (E.R.P. ou défense des forêts contre l'incendie). Mais pour ces cas, il n'a ni à analyser le risque, ni à prescrire des P.E.I., ni à le prendre en charge sauf si la réglementation spécifique le précise.

Il intègre dans sa démarche (si concerné) les besoins en eau incendie définis et traités par la réglementation I.C.P.E. dans la mesure où elle induit l'utilisation de P.E.I. publics, ou pour lesquels une convention d'utilisation a été établie.

Il reprend les données générées par l'application de ces réglementations sans les modifier, pour la cohérence globale de la défense incendie et surtout pour les interactions pratiques qui pourront exister.

En pratique, le maire* fixe dans cet arrêté la liste des P.E.I.

Cette mesure a pour simple objectif de définir sans équivoque la D.E.C.I. et, notamment, de trancher à cette occasion la situation litigieuse de certains points d'eau.

Les critères d'adaptation des capacités des P.E.I. aux risques s'appliquent pour l'édiction de cet arrêté : le maire* identifie les risques à prendre en compte et fixe, en fonction de ces risques :

- la quantité ;
- la qualité (le type de point d'eau : poteau d'incendie, réserve incendie...);
- l'implantation des P.E.I. ainsi que leurs ressources.

Élaboration et mise à jour de l'arrêté

Lors de la mise en place initiale de l'arrêté, le S.D.I.S., conseiller technique du maire*, notifie à la commune les éléments en sa possession.

La mise à jour de cet arrêté entre dans les processus d'échanges d'informations entre le S.D.I.S. et la collectivité.

Si la collectivité le souhaite, l'arrêté pourra faire référence à la base de données REMOCRA, mise à jour en permanence.

Le signalement des **indisponibilités ponctuelles** des P.E.I. n'entrent pas dans le périmètre juridique de cet arrêté : il n'est pas nécessaire de modifier l'arrêté dans ces cas.

Les caractéristiques suivantes des P.E.I. sont mentionnées dans l'arrêté ou la base :

- localisation;
- type (poteau d'incendie, citerne fixe avec prise d'aspiration...);
- débit ou volume estimé, pression (pour les appareils connectés à un réseau d'eau sous pression) ;
- capacité de la ressource en eau l'alimentant (exemple : inépuisable sur cours d'eau, capacité incendie du château d'eau) :
- numérotation (chapitre 1.2.2.6)

Les P.E.I. retenus (publics et privés) dans cet arrêté doivent être conformes au R.D.D.E.C.I.

Le maire* notifie cet arrêté au préfet et toute modification ultérieure.

1-2-7-2 - Le schéma communal ou intercommunal de DECI

Le Schéma Communal de Défense Extérieure Contre l'Incendie (S.C.D.E.C.I), ou le Schéma Inter Communal de Défense Extérieure Contre l'Incendie (S.I.C.D.E.C.I), constituent une déclinaison au niveau communal ou inter communal du guide départemental de défense extérieure contre l'incendie

Règlement Départemental de Défense Extérieure Contre l'Incendie (RDDECI 83). Service départemental d'incendie et de secours du Var. 45

Page **103** sur **178**

Ces schémas sont des études qui ne sont ni obligatoires, ni soumis à un délai de réalisation.

Le Maire, ayant l'exercice du pouvoir de police spéciale de la défense extérieure contre l'incendie, peut s'il le souhaite réaliser un S.C.D.E.C.I sur sa commune.

Le Président d'un Etablissement Public de Coopération Intercommunale (E.P.C.I) à fiscalité propre, à qui les maires ont décidé de transférer leur pouvoir de police spéciale de défense extérieure contre l'incendie, peut s'il le souhaite, réaliser un S.I.C.D.E.C.I sur l'intercommunalité.

Les schémas sont réalisés sur la base d'une analyse des risques bâtimentaires d'incendie et doivent permettre au maire ou au président de l'E.P.C.I, de connaitre sur le territoire concerné :

- -L'état de l'existant en matière de D.E.C.I.
- -Les carences constatées et les priorités d'équipements,
- -Les évolutions prévisibles des risques (développement de l'urbanisation)

Le SCDECI est réalisé afin de planifier les équipements de complément ou de renforcement de la défense extérieure contre l'incendie à partir d'un panel de solutions figurant dans le présent règlement départemental de D.E.C.I. Ces actions d'amélioration de la DECI doivent être menées de manière efficiente et à des coûts maitrisés.

Le SDIS a un rôle de conseil et émet un avis sur les schémas communaux avant qu'ils ne soient arrêtés par le maire ou le président de l'EPCI.

La démarche d'élaboration d'un schéma communal est la suivante :





Analyse des risques :

Pour déterminer les niveaux de risques, le maire doit recenser les cibles défendues et non défendues (entreprises, ERP, ZAC, zones d'habitations, bâtiments du patrimoine historique, hameaux, fermes, maisons individuelles ...) et prendre en compte un ensemble de documents récents, et notamment :

- Pour chaque type de bâtiment :
 - caractéristiques techniques, surface,
 - activité et/ou stockage présent,
 - distance séparant les cibles des points d'eau incendie (prise en compte des points d'eau à partir de 30 m3/h),
 - distance d'isolement par rapport aux tiers ou tout autre risque,
 - implantation des bâtiments (accessibilité).
- le schéma des canalisations et du maillage entre les réseaux (réalisé par la société chargée de l'exploitation du réseau)
- les caractéristiques de(s) château(x) d'eau (capacités ...),
- tout document d'urbanisme (PLU ...).
- tout projet à venir.

Etat de l'existant de la défense incendie :

Le SDIS met à la disposition du maire, un ensemble de documents récents qui lui permettront de réaliser le SCDECI, et notamment :

- un repérage de la défense extérieure contre l'incendie existante en réalisant un inventaire des différents points d'eau incendie utilisables ou potentiellement utilisables. Une visite sur le secteur concerné peut compléter l'inventaire. Un répertoire précisant les caractéristiques précises des points d'eau et une cartographie des ressources en eau sont réalisés. Chaque point d'eau incendie peut être repéré sur les plans conformément à la symbolique.

Application des grilles de couverture :

L'application des grilles de couverture doit permettre de faire des propositions pour améliorer la DECI en déterminant les besoins en eau en fonction des cibles à défendre ou insuffisamment défendues.

Les résultats de l'utilisation des grilles et de la carte réalisée doivent paraître dans un tableau de synthèse. Ce tableau préconise des aménagements ou installations à réaliser pour couvrir le risque suivant le type de cibles. Les préconisations sont proposées avec des priorités de remise à niveau ou d'installations. Cela permettra de planifier la mise en place des équipements.

Si plusieurs solutions existent, il appartient au maire de faire le choix de la défense souhaitée afin d'améliorer la DECI à des coûts maîtrisés.

En tout état de cause, les points d'eau incendie installés devront être conformes au chapitre 2 du présent règlement.

Il pourra être tenu compte des points d'eau incendie existants sur les communes limitrophes.

Règlement Départemental de Défense Extérieure Contre l'Incendie (RDDECI 83). Service départemental d'incendie et de secours du Var.



Page **104** sur **178**

Constitution du dossier SCDECI:

Cette partie propose une réforme type du dossier du SCDECI.

D'une manière générale, l'ensemble des documents ayant permis la réalisation du SCDECI doit figurer dans ce dossier.

Courrier de déclaration :

C'est la déclaration de la collectivité qui décide de procéder à l'établissement du SCDECI.

Référence aux textes en vigueur

C'est un récapitulatif des textes réglementaires. Le RDDECI peut être joint.

Méthode d'application :

C'est l'explication de la procédure pour l'étude de la DECI de la collectivité (avec les explications sur la méthode utilisée et les résultats souhaités).

Etat de l'existant de la défense incendie :

Il est représenté sous la forme d'un inventaire des points d'eau incendie. Une cartographie appropriée permettra de visualiser leur implantation.

Analyse, couverture et propositions :

Elle est réalisée sous la forme d'un tableau, PEI par PEI, avec préconisations pour améliorer l'existant. Ces préconisations peuvent être priorisées et planifiées dans le temps.

Cartographie

Elle doit permettre de visualiser l'analyse réalisée et les propositions d'amélioration de la DECI

Divers:

Le dossier peut inclure d'autres documents, et notamment :

- l'inventaire des exploitations (commerces, artisans, agriculteurs, ZAC ...),
- les plans de canalisations,
- compte-rendu de réunion.
- « porter à connaissance »,
- légende et symbolique utilisée

Procédure de mise en application :

Le SCDECI est arrêté par le maire.

Le maire se réfère au SCDECI pour améliorer la DECI de sa commune, en tenant compte des ordres de priorité de remise à niveau ou d'installations.

Procédure de révision :

Cette révision est à l'initiative de la collectivité.

Il est fortement conseillé de réviser le SCDECI lorsque :

- le programme d'équipements prévu a été réalisé,
- le développement urbain nécessite une nouvelle étude de la couverture incendie,
- les documents d'urbanisme sont révisés.

Règlement Départemental de Défense Extérieure Contre l'Incendie (RDDECI 83). Service départemental d'incendie et de secours du Var.

CHAPITRE 2: CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DES DIFFERENTS POINTS

2-1 - LES CARACTERISTIQUES COMMUNES

2-1-1 - Capacités et débits minimum

Ne peuvent être intégrés dans la Défense Extérieure Contre l'Incendie, que les réserves d'eau d'au moins 30 m³ utilisables d'un seul tenant, ou les réseaux assurant à la prise d'eau, un débit de 30 m³/h sous un bar de pression dynamique au minimum.

Relier deux réserves d'eau de 30 m³ chacune, entre elles, dans le but d'obtenir une capacité d'eau utilisable de 60 m³ est toléré.

2-1-2 - Pérennité et accessibilité

Tous les dispositifs retenus doivent présenter une pérennité dans le temps et dans l'espace. Ce principe implique que l'alimentation des prises d'eau sous pression soit assurée en amont pendant la durée fixée.

Leur efficacité ne doit pas être réduite ou annihilée par les conditions climatiques ou autres. Leur accessibilité doit être permanente. FICHE TECHNIQUE

Les points d'eau incendie normalisés

Les Poteaux Incendie

Caractéristiques

L'aménagement de poteaux incendie permet au SDIS de disposer d'une capacité hydraulique nécessaire à ses missions de lutte contre l'incendie, à partir des réseaux d'adduction d'eau sous pression.

Les poteaux incendie sont alimentés soit par le réseau public, soit par un réseau privé sous pression. Les règles d'installation, de réception et de maintenance sont précisées dans les normes NF S 62-200 et NF S61-213 Matériel de lutte contre l'incendie.

Leur installation se fait uniquement si le réseau est suffisamment dimensionné pour fournir un débit unitaire à chaque appareil et un débit simultané sur plusieurs appareils, en fonction du niveau de risque.

Dans certains cas particuliers, l'existence de vannes à manœuvrer ou de pompes à démarrer pour obtenir les caractéristiques requises peut être tolérée. Ces installations font l'objet d'une étude particulière au cas par cas, en liaison avec le SDIS et le gestionnaire du réseau d'eau. Les points d'eau alimentés par ces dispositifs de surpression seront identifiés individuellement par un marquage spécifique.

Descriptif et caractéristiques hydrauliques

Il existe trois types de poteaux incendie :

- Poteau incendie de DN 80 mm,
- Poteau incendie de DN 100 mm,
- Poteau incendie de DN 150 mm.

Poteau Incendie DN 80 mm

- Nombre de sorties de 100 mm : 0
- Nombre de sorties de 65 mm : 1
- Nombre de sorties de 45 mm : 2 ou 0
- Opérationnel et conforme si : Débit ≥ 30 m³/h (sous 1 bar minimum)
- Non opérationnel : si débit < 30 m³/h ou pression > 16 bars



Poteau incendie de 80mm avec une sortie de 65mm

Règlement Départemental de Défense Extérieure Contre l'Incendie (RDDECI 83). Service départemental d'incendie et de secours du Var. Page 105 sur 178

Poteau Incendie DN 100 mm

- Nombre de sorties de 100 mm : 1
- Nombre de sorties de 65 mm : 2
- Opérationnel et conforme si : Débit ≥ 60 m³/h (sous 1 bar minimum et 16 bars maximum)
- Opérationnel non conforme si : 60 m³/h> débit ≥ 30 m³/h (sous 1 bar minimum)
- Non opérationnel : si débit < 30 m³/h ou pression > 16 bars



Poteau Incendie de 100 mm avec une sortie de 100 mm et deux sorties de 65 mm

Poteau Incendie DN 150 mm

- Nombre de sorties de 100 mm: 2 ou 3
- Nombre de sorties de 65 mm : 1 ou 0
- Opérationnel et conforme si : Débit ≥ 120 m³/h (sous 1 bar minimum et 16 bars maximum)
- Opérationnel non conforme si : 120 m³/h > débit ≥ 30 m³/h (sous 1 bar minimum)
- Non opérationnel : si débit < 30 m³/h ou pression > 16 bars



Poteau Incendie de 150 mm avec deux sorties de 100 mm et une sortie de 65 mm



Poteau Incendie de 150 mm avec trois sorties de 100 mm

Cas des poteaux incendie non conformes ou non opérationnels

Des poteaux d'incendie ayant un débit insuffisant pour être opérationnels conformes, sont considérés comme étant opérationnels « non conformes » dès lors que leur débit est supérieur ou égal à 30 m^3/h sous un bar de pression dynamique. Ces hydrants permettent, malgré leur débit faible, d'alimenter correctement au moins une Lance à Débit Variable (LDV) de 500 l/mn (30 m^3/h).

Par contre, les hydrants présentant une pression supérieure à 16 bars sont considérés non conformes et non opérationnels. En effet les normes NF EN 14384 et NF S61-213 fixent la pression de fonctionnement admissible (PFA) à 16 bars.

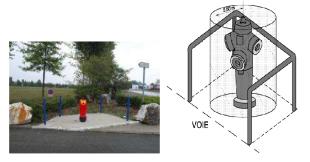
Implantation

Le poteau incendie doit être implanté à un emplacement le moins vulnérable possible à la circulation automobile. Lorsque cette condition ne peut pas être remplie, il doit être équipé d'un système de protection.

Il doit être situé à une distance comprise entre 1 et 5m du bord de la chaussée accessible aux véhicules de secours, et ses demi-raccords doivent toujours être orientés du côté de la chaussée. Un volume de dégagement de 0,50m doit exister autour du poteau.



EARRIERE DE PROTECTION D'UN POTEAU D'INCENDIE - Schema de principe -



Signalétique et numérotation

De couleur rouge, les Poteaux Incendie doivent être conformes aux normes NFS 62-200 et NF EN 14381. La couleur rouge, sur au moins 50 % du poteau incendie, indique qu'il s'agit d'un point d'eau sous pression (minimum 1 bar).

Chaque poteau doit bénéficier d'un identifiant unique et stable dans le temps. Cet identifiant est primordial car il permet d'échanger des données entre les différents partenaires (SDIS, communes, gestionnaires privés). L'identifiant est composé du type de point d'eau, du trigramme de la commune et d'un numéro (ex: PI HRS 356 = Poteau incendie Hyères n° 356). La numérotation physique des poteaux incendie « sur le terrain » est fortement préconisée par le SDIS.

Le numéro d'identification du poteau est attribué par le SDIS, en relation avec le propriétaire ou le gestionnaire (commune ou privé)





Exemples de numérotation de poteaux incendie

Couleur des poteaux

Il existe des poteaux de différentes couleurs. Chaque couleur (sur au moins 50% du corps du poteau) correspond à une caractéristique spécifique du poteau :



La couleur rouge indique que le poteau est relié au réseau d'eau et a une pression d'au moins 1 bar



La couleur jaune sur le haut du poteau indique qu'il s'agit d'un PI de 150 mm (seulement chez certains fabricants)



La couleur bleue indique que le poteau est sans pression. Il s'agit d'un poteau d'aspiration.





La couleur jaune indique que le poteau est relié au réseau d'eau sur-pressé. La mise en œuvre de ce type de poteau nécessite des précautions particulières.



La couleur verte indique qu'il s'agit d'une borne de puisage. Les bornes de puisage n'offrent qu'un faible débit d'eau, et ne sont de ce fait pas utilisables par les sapeurs-pompiers.

Réglement Départemental de Défense Extérieure Contre l'Incendie (RDDECI 83). Service départemental d'incendie et de secours du Var. Page **107** sur **178**

Réception

La mise en service d'un nouveau poteau incendie, doit faire l'objet de la transmission d'une fiche de réception au SDIS (cf. annexe 1), qui va lui affecter un numéro d'identification. Les mesures suivantes sont à effectuer :

- Pression dynamique au débit requis (30, 60 ou 120 m3/h),
- Débit sous 1 bar de pression,
- Débit maximum, (limité à 60, 120 ou 150 m3/h),
- Pression statique.

Dans le cas de l'obtention du volume requis à partir de plusieurs poteaux incendie, le SDIS pourra demander des mesures de débit sur plusieurs poteaux incendie en simultané. Ces volumes requis pourront être mesurés par des essais ou par modélisation.

Contrôle et entretien

Les mesures de débit et de pression des poteaux incendie ne relèvent pas de la compétence du SDIS, mais de celle du Maire pour les poteaux incendie publics, et de celle du propriétaire pour les poteaux privés.

Les propriétaires (commune ou privés ou conventionnés) sont tenus d'assurer un contrôle des poteaux incendie tous les trois ans. Les mesures réalisées doivent être conformes aux normes en vigueur. Les résultats de ces contrôles doivent être transmis au SDIS. Les centres d'incendie et de secours territorialement compétents sont chargés de la saisie des résultats de ces contrôles afin de renseigner la base de données REMOCRA.

L'entretien des poteaux peut être délégué à une entreprise privée ou à une entreprise gestionnaire du réseau d'eau. Cependant, le Maire reste responsable, même si cette responsabilité peut être atténuée par la faute du délégataire.

Règlement Départemental de Défense Extérieure Contre l'Incendie (RDDECI 83). Service départemental d'incendie et de secours du Var.

5-

FICHE TECHNIQUE

N°2-2-1-2

Les points d'eau incendie normalisés Les Bouches Incendie



Caractéristiques

L'aménagement de bouches incendie permet au SDIS de disposer d'une capacité hydraulique nécessaire à ses missions de lutte contre l'incendie, à partir des réseaux d'adduction d'eau sous pression. Les bouches incendie sont alimentées soit par le réseau public, soit par un réseau privé sous pression.

Leur installation se fait uniquement si le réseau est suffisamment dimensionné pour fournir un débit unitaire à chaque appareil et un débit simultané sur plusieurs appareils, en fonction du niveau de risque.

Dans certains cas particuliers, l'existence de vannes à manœuvrer ou de pompes à démarrer pour obtenir les caractéristiques requises peut être tolérée. Ces installations font l'objet d'une étude particulière au cas par cas, en liaison avec le SDIS et le gestionnaire du réseau d'eau.

Descriptif et caractéristiques hydrauliques

Bouche Incendie DN 100 mm

- Nombre de sorties de 100 mm : 1 (raccord type Keyser)
- Opérationnelle et conforme si : débit > 60 m³/h (sous 1 bar)
- Opérationnelle non conforme si : 60 m³/h >débit ≥ 30 m³/h (sous 1 bar)
- Non opérationnel : si débit < 30 m³/h

Cas des bouches incendie opérationnelles non conformes

Des bouches incendie de 100 mm ayant un débit insuffisant pour être opérationnelles conformes, sont considérées comme étant opérationnelles « non conformes » dès lors que leur débit est supérieur ou égal à 30 m 3 /h sous un bar de pression dynamique. Ces bouches permettent, malgré leur faible débit, d'alimenter correctement au moins une Lance à Débit Variable (LDV) de 500 l/mn (30 m 3 /h).

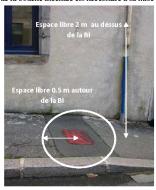
Le SDIS 83 ne prend pas en compte les Bouches Incendie DN 80 mm, ni les bouches incendie munies de $\frac{1}{2}$ raccords symétriques, les véhicules incendie n'étant plus dotés du matériel nécessaire à leur mise en œuvre.

Règlement Départemental de Défense Extérieure Contre l'Incendie (RDDECI 83). Service départemental d'incendie et de secours du Var. Page **108** sur **178**

Implantation

La bouche incendie doit être implantée sur un emplacement le moins vulnérable possible au stationnement des véhicules. Elle doit être située à une distance comprise entre 1 et 5 m du bord de la chaussée accessible aux véhicules de secours.

Un volume de dégagement de 0,50 m doit exister autour de la bouche incendie. Un espace libre de 2 mètres au dessus de la bouche incendie est nécessaire à sa mise en œuvre.



Signalétique et numérotation

Les bouches incendie doivent être de couleur rouge et conformes aux normes NFS 62-200 et NF EN 14339. Elles font l'objet d'une signalétique permettant d'en faciliter le repérage : plaque rectangulaire de 100 mm par 220 mm minimum sur laquelle est indiqué : BI 100 ; ou une flèche de 150 mm par 300 mm indiquant l'emplacement de la bouche incendie.

Chaque bouche incendie doit bénéficier d'un identifiant unique et stable dans le temps. Cet identifiant est primordial car il permet d'échanger des données entre les différents partenaires (SDIS, communes, gestionnaires privés). L'identifiant est composé du trigramme de la commune et d'un numéro (ex : BIBGS 3 = Bouche incendie Brignoles $n^{\circ}3$).

Le numéro d'identification de la bouche incendie est attribué par le SDIS, en relation avec le propriétaire ou le gestionnaire (commune ou privé).







Réception

La mise en service d'une nouvelle bouche incendie, doit faire l'objet de la transmission d'une fiche de réception au SDIS (cf. annexe 1), qui va lui affecter un numéro d'identification. Les mesures suivantes sont à effectuer :

- Pression dynamique au débit requis, (60 m3/h),
- Débit sous 1 bar de pression.
- Débit maximum, (limité à 120 m3/h),
- Pression statique.

Dans le cas de l'obtention du volume requis à partir de plusieurs bouches incendie, le SDIS pourra demander des mesures de débit sur plusieurs bouches incendie en simultané. Ces volumes requis pourront être mesurés par des essais ou par modélisation.

Contrôle et entretien

Les mesures de débit et de pression des bouches incendie ne relèvent pas de la compétence du SDIS, mais de celle du Maire pour les bouches incendie publiques, et de celle du propriétaire pour les bouches privées.

Les propriétaires (commune ou privés ou conventionnés) sont tenus d'assurer un contrôle des bouches incendie tous les trois ans. Les mesures réalisées doivent être conformes aux normes en vigueur. Les résultats de ces contrôles doivent être transmis au SDIS. Les centres d'incendie et de secours territorialement compétents sont chargés de la saisie des résultats de ces contrôles afin de renseigner la base de données REMOCRA.

L'entretien des bouches peut être délégué à une entreprise privée ou à une entreprise gestionnaire du réseau d'eau. Cependant, le Maire reste responsable, même si cette responsabilité peut être atténuée par la faute du délégataire.

Règlement Départemental de Défense Extérieure Contre l'Incendie (RDDECI 83). Service départemental d'incendie et de secours du Var.

Page **109** sur **178**

FICHE TECHNIQUE

Les points d'eau incendie non normalisés

Les réserves d'eau incendie



Généralités

L'aménagement d'une réserve d'eau incendie permet aux services d'incendie et de secours de disposer d'une capacité hydraulique nécessaire à leurs missions, dans des secteurs où les réseaux d'adduction d'eau sont insuffisamment dimensionnés. Les aménagements hydrauliques d'une réserve d'eau incendie, dépendent de sa capacité en m³.

Le volume minimum d'une réserve d'eau incendie est de 30 m³. Les volumes des réserves d'eau incendie sont :

- Des multiples de 30 jusqu'à 120 m³,
- Des multiples de 60 au-delà de 120 m³.

Il existe 3 types de réserves d'eau incendie :

- La réserve d'eau souple (cf. fiche technique N°2-2-2-1-1),
- La réserve d'eau enterrée (cf. fiche technique N°2-2-2-1-2),
- La réserve d'eau aérienne (sous forme de silo) (cf. fiche technique N°2-2-2-1-3),

Projet d'installation de réserve d'eau incendie

Les projets d'aménagement de réserves d'eau incendie, doivent faire l'objet d'un dossier technique validé par le Service DECI du SDIS 83, avant le démarrage des travaux (cf. fiche technique N°2-2-6). Ce dossier est à adresser à:

SERVICE DEPARTEMENTAL D'INCENDIE ET DE SECOURS DU VAR

Groupement Prévision
Service Défense Extérieure Contre l'Incendie
87 Boulevard Colonel Michel LAFOURCADE
CS 30255 - 83007 Draguignan Cedex

Réception de réserve d'eau

La mise en service d'une réserve d'eau incendie doit être validée par un contrôle de ses différents équipements et par un essai d'aspiration réalisé par le SDIS. A l'issue de ce contrôle et de l'essai, le SDIS déterminera si la réserve est opérationnelle ou non, et si elle est conforme ou non conforme (cf fiche technique N°1-2-2). Un Procès Verbal de réception est rédigé sous quinzaine après la réception.

Règlement Départemental de Défense Extérieure Contre l'Incendie (RDDECI 93). Service départemental d'incendie et de secours du Var.

Accessibilité

Dans tous les cas, une réserve d'eau incendie, doit être accessible en tout temps de l'année par une voie utilisable par les engins de secours. La réserve d'eau incendie, ou son (ses) éventuel(s) équipement(s) d'aspiration, doit être accessible depuis une plate forme de mise en station des engins de lutte contre l'incendie. Chaque plate forme de mise en station doit avoir une superficie de 32 m^2 (8 x 4 m). (cf fiche technique N°2-2-4,§ N° 2-2-4-1). Le nombre de plates formes devant équiper une réserve d'eau dépend de la capacité en m³ de la réserve, donc du nombre de sorties de 100 mm équipant la réserve.

Ainsi:

| Nombre de sorties de 100 mm | Nombre de plates formes de 32 m ² |
|-----------------------------|--|
| 1 à 2 | 1 |
| 3 à 4 | 2 |
| 5à 6 | 3 |
| 7 à 8 | 4 (nombre maximum pour une réserve) |

Dans tous les cas où un risque de noyade est présent, la réserve d'eau incendie est clôturée, un portillon d'accès dont le système d'ouverture et de fermeture est facilement manœuvrable par les sapeurs-pompiers, doit être installé. Dans ce cas, le SDIS 83 préconise l'utilisation d'un « cadenas pompier de 11 mm ».



16,5 mm mini

Règlement Départemental de Défense Extérieure Contre l'Incendie (RDDECI 83). Service départemental d'incendie et de secours du Var.

16 mm max

Contrôle et entretien

Le contrôle et l'entretien des réserves d'eau incendie relèvent de la compétence du maire pour les réserves publiques, et de celle du propriétaire pour les réserves privées (sauf convention).

Les propriétaires (commune ou privés non conventionnés) sont tenus d'assurer un contrôle des points d'eau incendie tous les trois ans. Pour les réserves incendie privées, ce compte rendu de contrôle peut se faire sous forme d'attestation sur l'honneur du propriétaire adressée au Maire* qui atteste du maintien en état de fonctionnement des aménagements demandés et validés lors de la visite de réception. La reconnaissance opérationnelle effectuée tous les ans par les sapeurs-pompiers reste obligatoire.

L'entretien des points d'eau incendie peut être délégué à une entreprise privée ou à une entreprise gestionnaire du réseau d'eau. Cependant, le Maire reste responsable, même si cette responsabilité peut être atténuée par la faute du délégataire.

Signalétique

Une réserve d'eau incendie doit être équipée d'une signalétique réglementaire (cf Fiche technique $N^\circ 2\text{-}2\text{-}5$, § $N^\circ 2\text{-}2\text{-}5\text{-}1$) à savoir :

- Une signalétique indiquant la présence de la réserve, sa destination et sa capacité (ex: Réserve d'eau incendie - 480 m³-Réservée aux sapeurs-pompiers »),
- Une signalétique indiquant la direction à suivre depuis l'entrée du site pour accéder à la réserve d'eau (cas où la réserve d'eau n'est pas visible depuis l'entrée principale),
- Une signalétique visant à interdire le stationnement aux abords immédiats de la réserve et notamment sur la plate forme de mise en station (article R417-10 du code de la route).





Exemples de signalétiques réglementaires



Dispositif hydraulique de raccordement

Afin de faciliter leur mise en œuvre, il est demandé que les réserves d'eau soient équipées de dispositifs permettant la mise en aspiration des engins pompes des Sapeurs-Pompiers. Selon la topographie du lieu d'implantation de la réserve d'eau, le SDIS peut exiger la mise en place d'un des dispositifs hydrauliques suivants :

- La prise directe,
- La colonne d'aspiration,
- La bouche d'aspiration,
- Le poteau d'aspiration,

Règlement Départemental de Défense Extérieure Contre l'Incendie (RDDECI 83). Service départemental d'incendie et de secours du Var.

Chaque dispositif existe en deux dimensions : 100 mm (une sortie de 100 mm) et 150 mm (deux sorties de 100 mm), excepté la bouche d'aspiration qui n'existe qu'en 100 mm.

Le nombre de sorties de 100 mm à installer dépend directement de la capacité en m³ de la réserve ainsi :

| | Capacité ≤ 120 m³ | 120 m³ < Capacité ≤ 240 m³ | Par tranche de 240 m³ |
|--------------------------------|-----------------------|--|--|
| Nombre de sorties de 100 mm | 1 | 2 | 2 |
| Nombre et type de colonnes | 1 colonne de 100mm | 1 colonne de 150mm ou 2 colonnes de 100mm | 1 colonne de 150mm ou 2 colonnes de 100mm |

Les sorties de 100 mm doivent :

- -Etre équipées d'un bouchon obturateur,
- -Etre espacées d'un minimum de $40~\mathrm{cm}$ et d'un maximum de $80~\mathrm{cm}$ entre elles pour une colonne de $150~\mathrm{mm}$.
- -Etre parallèles entre elles.
- -La hauteur du demi-raccord de sortie doit se situer entre 0.5 et 0.8 m par rapport à l'aire de stationnement de l'engin,
- -Les tenons doivent être orientés en position strictement verticale (l'un au dessus de l'autre).
- -Selon le cas, être équipées d'une vanne papillon ¼ de tour de DN 100 mm,



Prise directe de 2 x 100 mm



Poteau d'aspiration de 100 mm



Deux colonnes d'aspiration de 100 mm sur une réserve d'eau enterrée



Bouche d'aspiration de 100 mm sur une réserve d'eau enterrée

- Les aménagements « à réseau sec ».

- Les aménagements « en charge »,

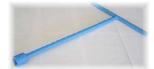
Aménagements hydrauliques

On retrouve deux types principaux d'aménagements hydrauliques:

Un aménagement est dit « en charge » lorsque le niveau bas de l'eau est toujours situé au dessus du coude d'admission du dispositif hydraulique qui l'équipe. Pour ce type d'aménagement, le SDIS préconise l'utilisation d'un poteau d'aspiration, car ce type de poteau est équipé d'un système de purge contrairement aux colonnes d'aspiration. La mise hors gel de l'aménagement est ainsi assurée.

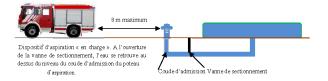
Dans un aménagement « en charge », la distance entre la pompe de l'engin incendie et le dispositif hydraulique ne doit pas excéder 8 m.

Lorsqu'un dispositif d'aspiration est « en charge », il est obligatoirement muni d'une vanne de sectionnement. Une clé fontainier devra alors être accessible sur place et en tout temps. Le sens d'ouverture de cette vanne est le même que celui des poteaux (sens anti horaire).



Exemple de clé de fontainier

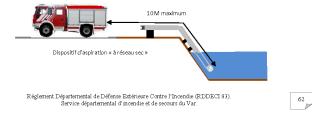
Schéma

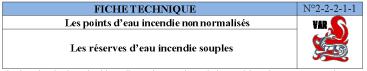


Un dispositif est dit « à réseau sec » lorsque le niveau haut de l'eau est toujours situé en dessous du coude d'admission du dispositif hydraulique qui l'équipe. A l'arrêt de l'aspiration l'eau retombe naturellement dans le bassin. Les colonnes d'aspiration et les Poteaux d'Aspiration à Réseau Sec (P.A.R.S) sont adaptés pour ce type d'aménagement.

Dans un aménagement « à réseau sec », la distance entre la pompe de l'engin incendie et la crépine d'aspiration ne doit pas excéder 10 m.

Schéma





L'implantation de réservoirs d'incendie souples peut être admise en dehors des zones pouvant être exposées à un rayonnement thermique et à condition d'être équipés d'une protection contre:

- l'exposition aux retombées de brandons générés par un incendie,
- les dommages dus au gel,
- les dommages dus aux UV.
- les agressions mécaniques.

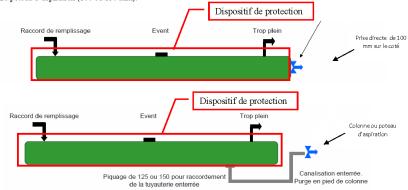
Pour cela, ces dispositifs devront être obligatoirement et intégralement protégés par un dispositif adapté (vide sanitaire, abris maçonné et couvert...).

Descriptif

- Une réserve d'eau souple est composée de :
- -Un orifice de remplissage,
- -Un évent,
- -Un trop plein,
- -Un anti vortex interne DN 100 mm pour éviter le placage de la citerne à l'aspiration,
- -Une ou plusieurs prise(s) directe(s) de 100 mm sur le coté, (ou un piquage de 125 ou 150 mm pour le raccordement de la tuyauterie enterrée dans le cas de l'installation d'une colonne ou d'un poteau d'aspiration) composée(s) de demi-raccords fixes symétriques à bourrelet conformes aux normes NFS 61-703 et NFE 29-572 dont les tenons (ou bourrelets) sont placés en position strictement verticale (l'un au dessus de l'autre),
- -Une signalétique.

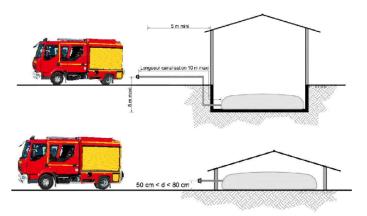
Les réserves d'eau souples peuvent être utilisées avec 3 types d'équipements d'aspiration :

- -La prise directe de 100 mm,
- -La colonne d'aspiration (100 ou 150 mm),
- -Le poteau d'aspiration (100 ou 150 mm).



Règlement Départemental de Défense Extérieure Contre l'Incendie (RDDECI 83). Service départemental d'incendie et de secours du Var.



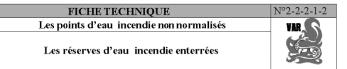












Les réserves d'eau incendie enterrées sont utilisables par le biais de colonnes, de poteaux ou de bouches d'aspiration, dont le nombre et le type dépendent directement de la capacité en m³.

Descriptif

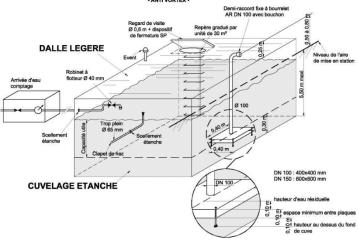
Une réserve d'eau enterrée est composée de :

- Une cuve (en béton ou en acier),
- Une ou plusieurs colonne(s) d'aspiration,
- Un dispositif « anti-vortex- ou une crépine sans clapet en partie basse de la colonne,
- Un évent d'aspiration,
- Une trappe de secours avec une ouverture minimum de 200 mm,
- Une signalétique.

Elle doit être exploitable à partir d'une plate forme d'aspiration normalisée de 8 x 4 m (32 m²).

Dans la mesure du possible, la crépine d'aspiration doit se situer en dessous du niveau d'eau le plus bas, afin de pouvoir utiliser la totalité de l'eau de la cuve. Dans le cas contraire, il sera nécessaire de sur dimensionner l'ouvrage pour obtenir la capacité utile demandée.

EQUIPEMENTS COMMUNS D'UNE RESERVE INCENDIE



Règlement Départemental de Défense Extérieure Contre l'Incendie (RDDECI 83).

Service départemental d'incendie et de secours du Var.







Fond de la cuve avec crépine sous le niveau le plus bas

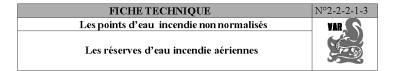


Mise en aspiration d'un engin pompe sur deux colonnes d'aspiration reliées à une réserve d'eau enterrée





Règlement Départemental de Défense Extérieure Contre l'Incendie (RDDECI 83). Service départemental d'incendie et de secours du Var.



Les réserves d'eau incendie aériennes sont utilisables par le biais de :

- Prises directes,
- Colonnes d'aspiration,
- Poteaux d'aspiration.

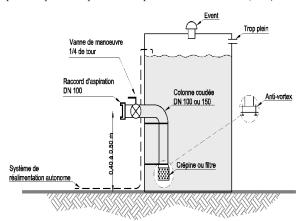
Le nombre et le type des équipements hydrauliques, dépend directement de la capacité de la réserve en m³.

Descriptif

Une réserve d'eau aérienne est composée de :

- Une cuve
- Un piquage, une colonne ou un poteau d'aspiration, avec une ou des prises de 100 mm.
- Une jauge de niveau,
- Une vanne de vidange,
- Un trop plein,
- Un évent,
- Un trou d'homme,
- Une signalétique.

Elle doit être exploitable à partir d'une plate forme d'aspiration normalisée de 8 x 4 m (32 m²).



SORTIE DE 100 MM AVEC VANNE 1/4 DE TOUR

Réglement Départemental de Défense Extérieure Contre l'Incendie (RDDECI 83). Service départemental d'incendie et de secours du Var.



Réserve d'eau incendie aérienne de 720 m³ équipée de 3 poteaux d'aspiration de 150 mm



Prise directe de 100 mm sur réserve d'eau incendie aérienne



Prises directes de 100 mm sur réserve d'eau incendie aérienne

FICHE TECHNIQUE

N°2-2-2-2

Les points d'eau incendie non normalisés

YAR

Les points d'eau naturels ou artificiels

Un Point d'Eau Naturel ou Artificiel est une surface d'eau ou un cours d'eau dans lequel on trouve de l'eau en tout temps de l'année. Un P.E.N.A peut être un lac, un étang, une rivière etc.... Un Point d'Eau Naturel ou Artificiel ne pourra être répertorié par le SDIS que s'il peut fournir en tout temps de l'année un minimum de 30 m³ d'eau.

Caractéristiques du P.E.N.A

Pour être considéré en tant que P.E.N.A, un point d'eau incendie doit impérativement répondre à deux caractéristiques principales :

Il doit être accessible en tout temps de l'année aux engins de lutte contre l'incendie.

La mise en aspiration sur la nappe d'eau doit pouvoir se faire :

Soit directement depuis la pompe de l'engin,

Soit par le biais d'une colonne d'aspiration.

- Îl doit être exploitable à partir d'une plate forme d'aspiration normalisée de 8 x 4 m (32 m²),
- Une ou plusieurs colonnes fixes d'aspiration (nombre et types en fonction du risque à défendre),
- La hauteur géométrique d'aspiration (différence entre le niveau de l'eau et le niveau du sol accessible aux engins + 0.5 m) ne doit pas dépasser 6 mètres,
- La longueur des tuyaux d'aspiration ne doit pas excéder 8 mètres,
- La crépine doit être immergée d'au moins 0.3 mètre et se situer à plus de 0.5 mètre du fond de l'eau,
- Une signalétique réglementaire.



Règlement Départemental de Défense Extérieure Contre l'Incendie (RDDECI 83). Service départemental d'incendie et de secours du Var.

| FICHE TECHNIQUE | N°2-2-2-3 |
|--|-----------|
| Les points d'eau incendie non normalisés | VAR |
| Les réseaux d'irrigation agricole | |

Les performances de ces dispositifs sont souvent appréciables pour la DECI mais doivent faire l'objet d'une étude particulière par le SDIS et l'exploitant du réseau. Un protocole d'utilisation doit être conclu entre l'exploitant du réseau et le maire ou le président de l'EPCI.

Le SDIS peut valider et répertorier les réseaux d'irrigation agricole, sous réserve que l'installation :

- assure une pérennité dans le temps et dans l'espace,
- que les bornes de raccordement soient équipées d'un demi-raccord symétrique de 65 mm ou de 100 mm directement utilisable par le SDIS.
- est située au plus à 5 mètres du bord de la chaussée accessible aux engins des services d'incendie et de secours.
- est signalée par une plaque indicatrice conforme à la norme NF S 61-221.

Les points d'eau sur les réseaux d'irrigation agricole seront réceptionnés par l'installateur dès leur mise en eau. Ce dernier doit établir, pour chaque ouvrage, un rapport de conformité de réception (annexe l). L'original du rapport doit être transmis à la Mairie et une copie au service DECI de la Direction Départementale des Services d'Incendie et de Secours qui se réserve le droit de procéder à la réception technique du nouvel équipement.

Le service DECI lui attribue un n° d'ordre (PN + trigramme de la commune + n° individuel), et l'intègre à la base de données REMOcRA.

Toute mise en indisponibilité (ou remise en service) doit être signalée immédiatement au service DECI par fiche de liaison (annexes 2 ou3).





FICHE TECHNIQUE

Les points d'eau non pris en compte par le SDIS 83

N°2-2-3

Points d'eau non pris en compte

Certains types de points d'eau incendie ne sont pas pris en compte par le SDIS 83, en raison du matériel spécifique que demande leur mise en œuvre.

D'autres types de points d'eau, potentiellement utilisables, ne sont pas pris en compte en raison de problèmes liés à leur dangerosité, pérennité, accessibilité, mise en œuvre ou capacité hydraulique insuffisante.

Les piscines

En conformité avec la règlementation nationale, les piscines ne sont pas prises en compte dans la Défense Extérieure Contre l'Incendie, en raison des difficultés de mise en œuvre, d'accessibilité et de pérennité qu'elles présentent.

Néanmoins, si un dispositif conforme de raccordement (cf. FT 2.2.4 « différents équipements incendie ») permet aux engins de secours de s'alimenter à partir de la voie publique et sous réserve d'en assurer en permanence l'accessibilité et la signalisation, une convention de mise à disposition peut être passée entre le propriétaire et la collectivité.

Ce volume d'au moins 30 m3, est à disposition des secours <u>en complément des moyens de DFCI</u> et ne saurait être retenu dans le cadre de la DECI. De plus, cela ne pourra pas conduire à une quelconque autorisation du droit des sols (ADS) au même titre que les autres points d'eau incendie.

Enfin une piscine, à l'initiative de son propriétaire, peut être utilisée dans le cadre de la protection de sa propriété, lorsque celle-ci est directement concernée par l'incendie. Elle peut être aussi utilisée en dernier recours dans le cadre de l'état de nécessité. Cela permet à l'autorité de police et aux services placés sous sa direction de disposer dans l'urgence des ressources en eau nécessaire à la lutte contre l'incendie.

Les réservoirs, citernes, bassins à ciel ouvert

En conformité avec les arrêtés Préfectoraux du 16 mars 2015 relatifs au classement du Var en zone de lutte contre le moustique vecteur du chikungunya et de la dengue, et du 25 février 1980 modifié portant sur le règlement sanitaire départemental du Var, les réservoirs, citernes, bassins à ciel ouvert ne sont pas pris en compte dans la Défense Extérieure Contre l'Incendie, en raison du risque de prolifération des gîtes larvaires.

Compte tenu de ces contraintes mais aussi des fortes pertes liées à l'évaporation, les capacités doivent être recouvertes de manières pérennes.

Les Bouches Incendie de 80 mm

Ce type d'hydrant nécessite pour sa mise en œuvre, un coude d'alimentation ou une retenue de 80 mm à tenons ou de type Keyser. Ces hydrants ne sont pas pris en compte par le SDIS car les véhicules incendie du SDIS ne sont plus équipés de ce type de matériels.



Bouche Incendie de 80 mm à tenons



Bouche Incendie de 80 mm à raccord Keyser

Les Bouches de lavage de 40 mm

Ce type d'hydrant nécessite pour sa mise en œuvre, un « col de cygne » de 40 mm. Ces hydrants ne sont pas pris en compte par le SDIS en raison du très faible débit d'eau qu'ils peuvent fournir.



Bouche de lavage fermée



Bouche de lavage utilisée avec un

Les puits et puisards d'aspiration

Ce type de point d'eau incendie possède une capacité d'environ 2 m³, et un faible débit de réalimentation. Ils ne sont pas pris en compte par le SDIS car leurs capacités hydrauliques sont insuffisantes.



Puisard d'aspiration

Les bornes de puisage

Ce type de point d'eau est facilement identifiable à sa couleur verte. Bien que ressemblant extérieurement à un poteau incendie, il ne s'agit pas d'un point d'eau destiné à la lutte contre l'incendie, en raison du débit très faible qu'il peut fournir. Les bornes de puisage sont équipées d'un demi-raccord de refoulement de 65 mm et sont généralement destinées aux services techniques, et sous certaines conditions aux camping caristes.



Borne de puisa ge



Intérieur d'une borne de puisage avec ½ raccord de 65 mm et compteur d'eau

Les poteaux d'aspiration de 80 mm

La mise en œuvre d'un poteau d'aspiration de 80 mm nécessite l'établissement d'une ligne d'aspiration avec des tuyaux d'aspiration de 65 mm. Les engins de lutte contre l'incendie du VAR n'étant pas dotés de ce type de matériels, ces points d'eau ne sont pas pris en compte par le SDIS 83.



Poteau d'aspiration de 80 mm, avec une sortie de 65 mm

73

Page **117** sur **178**

FICHE TECHNIQUE

Les différents équipements incendie

Les plates formes d'aspiration



L'aménagement de plates formes d'aspiration permet la mise en œuvre aisée des engins ainsi que la manipulation du matériel. Leur implantation est obligatoire sur tous les types de réserves d'eau incendie, ainsi que sur les P.E.N.A exploités dans le cadre de la Défense Extérieure Contre l'Incendie d'un bâtiment.

Caractéristiques

Leur superficie doit être au minimum de 32 m² (8 x 4 m) par engin. Les plates formes d'aspiration doivent être facilement accessibles via une voie engins.

Les plates formes sont aménagées soit sur le sol même s'il est résistant, soit au moyen de matériaux durs, de manière à présenter en tout temps de l'année, une portance de 160 Kilos Newtons (avec un maximum de 90 KN par essieu, ceux-ci étant distants de 3.60 m). Elles sont bordées du coté de l'eau par un talus (h < 0.3 m) soit en terre ferme, soit de préférence par un ouvrage en maçonnerie ou en madriers, ayant pour but d'empêcher la chute à l'eau de l'engin pompe en cas de dysfonctionnement ou de fausse manœuvre. Elles sont établies en pente douce (2%) et en forme de caniveau évasé de façon à permettre l'évacuation constante de l'eau résiduelle. Elles sont conçues de telle sorte que la hauteur géométrique d'aspiration (différence entre le niveau bas de la capacité en eau et le niveau du sol accessible aux engins + 0.5 m) ne dépasse pas 6 m. Par ailleurs, la longueur des tuyaux d'aspiration ne doit pas excéder 8 m, et la crépine d'aspiration doit pouvoir être immergée d'au moins 0.3 m et se situer au minimum à 0.5 m du fond de l'eau.

Lorsque le dispositif hydraulique est un poteau d'aspiration, la butée servant à éviter le basculement à l'eau de l'engin pompe, doit être installée de telle sorte qu'elle ne gène pas le raccordement au poteau d'un tuyau rigide de 2 m de long.

Les plates formes d'aspiration peuvent être parallèles ou perpendiculaires au point d'eau. Le SDIS privilégie une aire d'aspiration parallèle au point d'eau, notamment dans le cas de l'implantation à proximité immédiate d'un P.E.N.A.

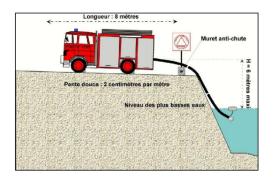
Elle devra être conçue de manière à ne pas empiéter (ou le moins possible) sur les voies de circulation. Elles devront rester dégagées de tout objet et matériaux et ne pas servir de lieux de stockage.

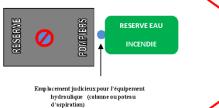
L'emplacement des équipements hydrauliques permettant d'utiliser le point d'eau, devra être judicieusement choisi par rapport à l'emplacement de la plate forme.

Le nombre de plates formes devant équiper un point d'eau dépend de sa capacité en m³, et donc du nombre de sorties de 100 mm l'équipant.

| Nombre de sorties de 100 mm | Nombre de plates formes de 32 m ² |
|-----------------------------|--|
| 1 à 2 | 1 |
| 3 à 4 | 2 |
| 5à 6 | 3 |
| 7 à 8 | 4 (nombre maximum) |

/







RESERVE EAU

75

RESERVE





Plate forme d'aspiration sur une réserve d'eau équipée d'un poteau d'aspiration de 100 mm



2 Plates formes d'aspiration sur une réserve d'eau équipée de deux poteaux d'aspiration de 150 mm





Plate forme d'aspiration sur une réserve d'eau équipée de deux colonnes d'aspiration de 100 mm

FICHE TECHNIQUE

Les différents équipements incendie



Les colonnes fixes d'aspiration

Les colonnes fixes d'aspiration équipent les réserves incendie et P.E.N.A. Elles concourent à la rapidité de mise en œuvre de l'alimentation des engins de lutte contre l'incendie.

Il existe deux types de colonnes d'aspiration :

- Les colonnes de 100 mm (munies d'une seule sortie de 100 mm),
- Les colonnes de 150 mm (munies de deux sorties de 100 mm).

Le nombre et le type de colonnes fixes d'aspiration dépendent de la capacité en m³ de la réserve.

Caractéristiques

Les colonnes d'aspiration doivent :

- Etre en PVC haute densité,
- Ne pas former de « col de cygne »,
- Avoir des canalisations et des vannes incongelables,
- Etre équipées d'une ou plusieurs sortie(s) de 100 mm composée(s) de demi-raccords fixes symétriques à bourrelet conformes aux normes NFS 61-703 et NFE 29-572,
- Etre espacées entre chaque colonne de 150 mm d'au minimum 4 m,
- Etre équipées d'une crépine d'aspiration sans clapet ou de plaque « anti-vortex »,
- Etre conçues de telle sorte que la crépine puisse être immergée d'au moins 0.3 m, et se situer à au moins 0.5 m du fond de la nappe d'eau,
- Avoir une hauteur géométrique d'aspiration (différence entre le niveau bas de la capacité en eau et le niveau du sol accessible aux engins +0.5 m), qui ne dépasse pas 6 m,
- Etre implantées à moins de 8 m de la plate forme d'aspiration.

Les sorties de 100 mm doivent :

- Avoir des demi-raccords situés à une hauteur comprise entre 0.5 et 0.8 m par rapport à l'aire de mise en station des engins,
- Avoir les tenons (ou bourrelets) placés en position strictement verticale (l'un au dessus de l'autre),
- Etre équipées de vannes papillon et de bouchons obturateurs,
- Etre espacées entre elles de 0.4 à 0.8 m lorsqu'il s'agit de sorties installées sur une colonne de 150 mm.
- Etre parallèles entre elles.

Nombre de colonnes d'aspiration

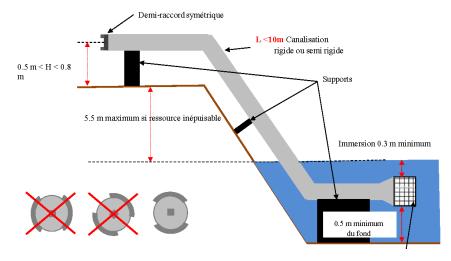
Un point d'eau peut être doté d'une ou plusieurs colonne(s) fixe(s) d'aspiration, dont le nombre et le type dépendent de la capacité du point d'eau en m³.

Règlement Départemental de Défense Extérieure Contre l'Incendie (RDDECI 83). Service départemental d'incendie et de secours du Var. 77

Page **119** sur **178**

| Capacité du point d'eau en m ³ | Capacité ≤120 m³ | 120 m³ < Capacité ≤ 240 m³ | Par tranche de 240 m³ | |
|--|---------------------|--|--|--|
| Nombre de sorties de 100 mm | 1 | 2 | 2 | |
| Nombre et type de colonnes | 1 colonne de 100 mm | 1 colonne de 150 mm ou 2 colonnes de 100 mm | 1 colonne de 150 mm ou 2 colonnes de 100 mm | |

Sur un point d'eau, il est admis un **maximum** de 4 colonnes de 150 mm, soit 8 sorties de 100 mm. On retrouve autant de plates formes d'aspiration que de colonnes de 150 mm.



Position des tenons du demi-raccord symétrique

Crépine sans clapet avec espace libre tout autour



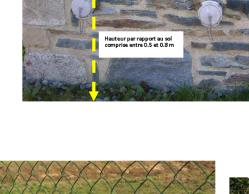
Une sortie de 100 mm avec les tenons verticaux (l'un au dessus de l'autre)



Deux colonnes de 100 mm sur une réserve d'eau



Espace libre tout autour des crépines pour éviter leur obstruction





Deux colonnes de 150 mm, espacées entre elles d'au minimum 4m



Deux sorties de 100 mm sur une colonne de 150 mm



Le poteau d'aspiration permet de puiser l'eau dans les réserves enterrées, souples ou aériennes. Il n'est pas raccordé au réseau d'eau sous pression, et nécessite pour sa mise en œuvre, l'utilisation conjointe d'une pompe incendie et de tuyaux d'aspiration. Les engins du SDIS 83 sont dotés de quatre aspiraux de deux mètres de DN100.

Le poteau d'aspiration est de couleur bleue sur au moins 50 % du corps.

Le nombre et le type de poteaux d'aspiration à installer sur une réserve d'eau, dépendra de la capacité de celle-ci en m3.

Caractéristiques

Il existe deux types de poteaux d'aspiration :

- Les poteaux d'aspiration « classiques » (P.A.),
- Les poteaux d'aspiration « à réseau sec » (P.A.R.S).

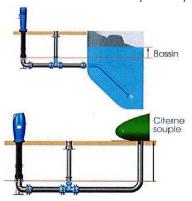
Ces deux types de poteaux d'aspiration existent en deux dimensions prises en compte par le SDIS83 :

- Poteaux de 100 mm (munis d'une seule sortie de 100 mm),
- Poteaux de 150 mm (munis de 2 sorties de 100 mm).

Le SDIS 83 ne disposant pas du matériel nécessaire à leur mise en œuvre, les poteaux d'aspiration de 80 mm, ne sont pas pris en compte.

Les poteaux d'aspiration

Ils peuvent être installés sur des réserves d'eau dont le niveau d'eau est situé au dessus du coude d'admission du poteau d'aspiration. Ce type de poteau d'aspiration est équipé d'un volant ou d'un carré de manœuvre. Il est également équipé d'une vanne de fermeture permettant d'assurer l'incongelabilité. Dans ce cas une clé fontainier devra être alors être accessible sur place et en tout temps. Le sens d'ouverture de cette vanne est le même que celui des poteaux (sens anti horaire).



Principe d'implantation d'un poteau d'aspiration

Règlement Départemental de Défense Extérieure Contre l'Incendie (RDDECI 83). Service départemental d'incendie et de secours du Var.



Poteau d'aspiration de 100 mm, muni d'une seule sortie de 100 mm et d'un volant de manœuvre

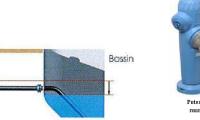


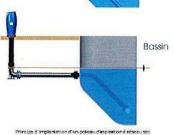
Poteau d'aspiration de 150 mm, muni de deux sorties de 100 mm et d'un carré de manœuvre.

Les poteaux d'aspiration à réseau sec

Ils peuvent être installés sur des réserves dont le niveau d'eau est en dessous du coude d'admission du poteau d'aspiration.

A l'arrêt de l'aspiration, l'eau retombe naturellement dans le bassin. Ce type de poteau n'est pas équipé de volant ni de carré de manœuvre.







Poteaux d'aspiration de 100 mm à réseau sec, munis d'une seule sortie de 100 mm Pas de volant ni de carré de manœuvre.



Poteau d'aspiration à réseau sec de 150 mm, muni de deux sorties de 100 mm et d'un Airclap. Pas de carré ni de volant de

Règlement Départemental de Défense Extérieure Contre l'Incendie (RDDECI 83). Service départemental d'incendie et de secours du Var.

Caractéristiques des demi-raccords de 100 mm

Les poteaux d'aspiration de 100 mm sont équipés d'un demi-raccord de 100 mm. Les poteaux d'aspiration de 150 mm sont quant à eux équipés de deux demi-raccords de 100 mm.

S'il s'agit de poteaux d'aspiration « classiques », ils doivent être équipés d'un volant de manœuvre ou d'un carré de manœuvre de 30 x 30.



Poteau d'aspiration de 100 mm, muni d'une sortie de 100 mm, avec raccord fixe

Les poteaux d'aspiration de 150 mm, ont la particularité d'être équipés d'un bouchon obturateur classique et d'un deuxième bouchon obturateur muni d'un Airclap.

L'Airclap remplace le trou qui laisse passer un léger filet d'air destiné à assurer la vidange de la colonne, et ainsi la mise hors gel du poteau. L'Airclap est volontairement plus gros, donc plus visible que le trou.

Lors de la mise en œuvre d'un poteau d'aspiration de 150 mm, si une seule ligne d'aspiration est montée, il conviendra d'utiliser le demi-raccord dont le bouchon obturateur est muni de l'Airclap.



Bouchon obturateur muni d'un Airclap



Poteau d'aspiration de 150 mm muni d'un Airclap

Règlement Départemental de Défense Extérieure Contre l'Incendie (RDDECI 83). Service départemental d'incendie et de secours du Var.

93

Page **122** sur **178**

| FICHE TECHNIQUE | N°2-2-5 |
|-----------------------------------|---------|
| La signalisation des points d'eau | VAR C |
| La signalisation des points d'eau | |

Les poteaux incendie sous pression sont de couleur rouge sur au moins 50 % de leur surface. Ils peuvent être équipés de dispositifs rétro réfléchissants.

Les poteaux et colonnes d'aspiration sont de couleur bleue sur au moins 50 % de leur surface. Ils peuvent être équipés de dispositifs rétro réfléchissants.

Les poteaux incendie branchés sur un réseau d'eau sur-pressé sont de couleur jaune sur au moins 50 % de leur surface. La couleur jaune indique un appareil dont la mise en œuvre nécessite des précautions particulières. Par analogie, les poteaux « relais » sont également de couleur jaune.

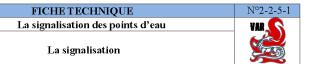
Les bouches incendie, font l'objet d'une signalisation spécifique décrite au § 2-2-1-2.

Les points d'eau concernés

A l'exception des poteaux incendie qui peuvent en être dispensés en raison de leur couleur rouge, les points d'eau incendie font l'objet d'une signalisation permettant d'en faciliter le repérage et d'en connaître les caractéristiques essentielles pour les services de lutte contre l'incendie, principalement la destination et la capacité.

La signalisation par panneau est obligatoire pour les bouches incendie, les réserves incendie, ainsi que pour les Points d'Eau Naturels ou Artificiels ayant fait l'objet d'aménagements spécifiques pour la Défense Extérieure Contre l'Incendie.

Règlement Départemental de Défense Extérieure Contre l'Incendie (RDDECI 83). Service départemental d'incendie et de secours du Var.



Plaque rectangulaire pour bouche incendie de 100mm

Plaque rectangulaire avec fond blanc (de préférence rétro réfléchissant) et liseré rouge apposée à proximité de la bouche sur un mur.



Cette plaque indique qu'une bouche incendie de 100 mm (BI DN 100), raccordée sur une canalisation de 150 mm, est implantée à 3 m devant la plaque et à 1,8 m sur la gauche.



Disque avec flèche.

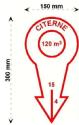
Il permet la signalisation d'un point d'eau ou d'une réserve. De couleur blanc (de préférence avec fond rétro réfléchissant).

Posé verticalement, il sert à signaler l'emplacement exact de la prise ou du point d'eau. Posé horizontalement, il sert à indiquer la direction et la distance de la prise ou du point d'eau. Il doit être installé à une hauteur située entre 1.2 et 2 m par rapport au niveau du sol de référence.

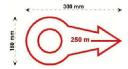
> Règlement Départemental de Défense Extérieure Contre l'Incendie (RDDECI 83). Service départemental d'incendie et de secours du Var.

Page **123** sur **178**

Cette flèche indique qu'une citerne de $120~\text{m}^3$ se trouve à 15~mètres en direction de la pointe de flèche, et à 4~mètres vers la droite



Cette flèche indique qu'un point d'eau se trouve à 250 mètres en direction de la pointe de flèche. Aucune indication de capacité ne figure dans le cercle intérieur : ce point d'eau est réputé inépuisable.



Pancarte de signalisation

Elle est implantée à proximité immédiate des points d'aspiration sur nappe ou cours d'eau, éventuellement en complément des flèches de signalisation.
Elle est installée entre 1,20 et 2 mètres du niveau du sol de référence.



Règlement Départemental de Défense Extérieure Contre l'Incendie (RDDECI 83). Service départemental d'incendie et de secours du Var.

Signalisation complémentaire

Des indications de signalisation complémentaires peuvent être demandées par le SDIS83, notamment au cas où le point d'eau incendie n'est pas directement visible depuis l'entrée d'un site. Dans ce cas, le panneau indiquant la direction à suivre pour parvenir au point d'eau incendie, devra être implanté en bordure d'une voie carrossable, et se situer à une hauteur comprise entre 1.2 et 2 m par rapport au sol de référence.



Il appartient à chaque Maire (dans le cadre de ses pouvoirs de police) et à chaque directeur d'établissement, d'interdire ou de réglementer le stationnement au droit des prises d'eau et des plates formes de mise en station qui le nécessitent. Dans ce cas, la signalisation devra comporter les éléments entre de la comporter de la comp

- Une peinture au sol pour matérialiser la plate forme de mise en station,
- Le symbole « Interdiction de stationner » peint sur le sol de la plate forme de mise en station ou un panneau interdisant le stationnement,
- L'indentification du destinataire (Sapeurs-Pompiers »).



Signalisation complète

Règlement Départemental de Défense Extérieure Contre l'Incendie (RDDECI 83). Service départemental d'incendie et de secours du Var.



| Page 124 | sur 178 |
|-----------------|---------|
|-----------------|---------|

| FICHE TECHNIQUE | N°2-2-5-2 |
|---|-----------|
| La signalisation des points d'eau | VAR |
| La légende cartographique (charte REMOCRA). | |

Tous les points d'eau incendie, qu'ils soient opérationnels ou non, conformes ou non, et leur statut (publics ou privés) sont répertoriés dans la base de données REMOCRA portée par le SDIS 83..

Sur les atlas présents dans les Centres d'Incendie et de Secours (CIS), seuls les points d'eau incendie existants sont visibles (qu'ils soient opérationnels ou non).

- Bouche d'Incendie non conforme mais opérationnelle.
- Bouche d'Incendie conforme et opérationnelle
- Poteau Incendie non conforme mais opérationnel
- Poteau Incendie conforme et opérationnel
- X Indisponible
- Citerne
- Autres PENA
- Colonne sèche
- Colonne humide
- ... Relais
- Réserve eau
- Surface hydro

Informations cartographiques

Les informations suivantes figurent sur les atlas opérationnels, mis à disposition des CIS :

- Numéro d'identification afin de faire le lien avec REMOCRA,
- Volume en m3 des réserves d'eau incendie,
- Volume en m³ des Points d'Eau Naturels (si aucun chiffre : source inépuisable).

Les types de réserves d'eau incendie ne sont pas spécifiés. Le statut d'un point d'eau incendie (public / privé) n'est pas spécifié.

Règlement Départemental de Défense Extérieure Contre l'Incendie (RDDECI 83). Service départemental d'incendie et de secours du Var.

FICHE TECHNIQUE

Dossier de suivi d'aménagement d'une réserve d'eau

N°2-2-6

L'aménagement d'un point d'eau incendie

L'aménagement d'un Point d'Eau Incendie (P.E.I) permet de disposer d'une capacité hydraulique pour alimenter les engins de lutte contre l'incendie, dans des secteurs où les réseaux d'adduction d'eau sont insuffisamment dimensionnés.

Tout projet d'aménagement d'une réserve d'eau doit faire l'objet :

🖖 D'un dépôt de dossier technique auprès du Service DECI du SDIS. Ce dossier est à retirer soit dans votre collectivité soit à :

SERVICE DEPARTEMENTAL D'INCENDIE ET DE SECOURS DU VAR
PAR MAIL: gprevi secre(@sdis83.fr

Ou par courrier à : Service Départemental d'incendie et de secours du Var
Groupement de la Prévision
Service Défense Extérieure Contre l'Incendie
87 Boulevard Colonel Michel LAFOURCADE
CS 90255 - 88007 Draguignan Cedex

- 🖏 D'une validation du dossier technique par le SDIS, <u>AVANT</u> le début des travaux.
- 🕏 D'une visite de réception et d'un essai de mise en œuvre par le SDIS, dès la fin des travaux. La demande de réception est faite par le propriétaire de la réserve (le Maire si la réserve est communale) auprès du Service DECI du SDIS83. Un procès verbal de réception est systématiquement établi par le SDIS sous quinzaine après la réception.

Prescriptions

Dans le cadre du règlement départemental DECI le service instructeur réalise l'analyse et le classement du risque, et prescrit le(s) point(s) d'eau nécessaire(s) pour assurer la D.E.C.I.

- 5 types de réserves d'eau incendie sont possibles :
- Réserve d'eau souple (cf. FT 2-2-2-1-1),
- Réserve d'eau enterrée (cf. FT 2-2-2-1-2),
- Réserve d'eau aérienne (cf. FT 2-2-2-1-3),
- Point d'eau naturel ou artificiel (cf. FT 2-2-2-2).

Le choix du type de réserve et d'aménagement (colonne ou poteau d'aspiration) est laissé au propriétaire.

Règlement Départemental de Défense Extérieure Contre l'Incendie (RDDECI 83). Service départemental d'incendie et de secours du Var. 89

Page 125 sur 178

Constitution du dossier

Une fois complété, le dossier est à retourner au SDIS 83 pour validation avant le début des travaux.

Ce dossier devra comporter les informations suivantes :

⇒ PARTIE ADMINISTRATIVE:

- Nom de l'établissement,
- Adresse de l'établissement,
- Téléphone de l'établissement,
- Courriel de l'établissement,
- Nom du responsable chargé du suivi du dossier,
- Téléphone du responsable chargé du suivi.
- Téléphone portable du responsable chargé du suivi,
- Courriel du responsable chargé du suivi.

⇒ DESCRIPTIF DE LA RESERVE :

- ☼ Nombre de réserve(s) prévue(s)
- Capacité prescrite,
- Capacité totale prévue,
- Capacité de chaque réserve (si plusieurs réserves prévues),
- Type de la réserve.
- Dimensions de(s) la réserve(s),
- Distance entre la réserve et l'entrée du site,
- Date de mise en service prévue.

⇒ CHOIX DES EOUIPEMENTS PREVUS :

- ♥ Type d'équipement(s) hydraulique(s) prévus(s),
- Nombre d'équipement(s) hydraulique(s) prévus(s),
- Dimensions de(s) l'équipement(s) hydraulique(s) prévus(s),
- Nombre de sortie(s) de 100 mm prévue(s).

⇒ PLATE FORME DE MISE EN STATION :

- Nombre de plate(s) forme(s) prévue(s)
- Dimensions de(s) la plate(s) forme(s).

⇒ SIGNALETIOUE:

- 🕏 Présence d'un panneau de signalisation indiquant la capacité et la destination de la réserve.
- S Hauteur d'implantation du panneau par rapport au sol.
- Présence d'un panneau interdisant le stationnement.
- \$\text{Présence d'un marquage au sol sur la plate forme de mise en station interdisant le stationnement.}

De plus, le dossier devra comporter, en plus d'une notice descriptive, un plan de masse et un plan de situation, sur lesquels doivent figurer les éléments suivants :

Règlement Départemental de Défense Extérieure Contre l'Incendie (RDDECI 83). Service départemental d'incendie et de secours du Var.

Les équipements d'aspiration

Un ou plusieurs équipement(s) d'aspiration (piquages, colonnes ou poteaux) peuvent être à créer en fonction du type, de la topographie du lieu d'implantation de la réserve d'eau et de sa capacité en m^3 :

- ⇒ Capacité ≤ 120 m³: un équipement de 100 mm avec une sortie de 100 mm,
- ⇒ 120 m³ < Capacité ≤ 240 m³: un équipement de 150 mm avec deux sorties de 100 mm,
- ⇒ Par tranche de 240 m³: un équipement de 150 mm avec deux sorties de 100 mm (avec un maximum de 4 équipements).

La plate forme de mise en station des engins de secours

Le nombre de plates formes devant équiper un point d'eau dépend de sa capacité en m³, et donc du nombre de sorties de 100 mm l'équipant. Elles doivent avoir les caractéristiques décrites sur la fiche technique N°2.2.3.1.

| Nombre de sorties de 100 mm | Nombre de plates formes de 32 m ² |
|-----------------------------|--|
| 1 à 2 | 1 |
| 3 à 4 | 2 |
| 5à 6 | 3 |
| 7 à 8 | 4 (nombre maximum) |

Accessibilité et signalétique

Les aménagements périphériques de la réserve d'eau doivent comporter :

 $\ ^{\mbox{\tiny b}}$ Une signalétique réalisée selon les dispositions de la norme NFS 61.221, complétée par la fiche technique N°2.2.4.1.

De plus, si la réserve d'eau est clôturée, le dispositif d'ouverture et de fermeture du portillon d'accès doit être facilement manœuvrable par les sapeurs-pompiers. Dans ce cas, le SDIS 83 préconise l'utilisation d'un « Cadenas Sapeur-pompier » de 11 mm.

Réception de la réserve

A la fin des travaux, une visite de réception et un essai de mise en œuvre par le SDIS, sont organisés. La demande de réception est faite par le propriétaire de la réserve (le Maire si la réserve est communale) auprès du Service DECI du SDIS83. Un procès verbal de réception est systématiquement rédigé sous quinzaine après la réception.

La présence du propriétaire (réserve privée) ou d'un représentant de la commune (réserve communale) est obligatoire lors de la réception de la réserve.

Règlement Départemental de Défense Extérieure Contre l'Incendie (RDDECI 83). Service départemental d'incendie et de secours du Var.

91

Page 126 sur 178

ANNEXES

Règlement Départemental de Défense Extérieure Contre l'Incendie (RDDECI 83). Service départemental d'incendie et de secours du Var.

[🕏] Le bâtiment pour lequel la défense incendie doit être assurée,

L'implantation de la réserve,

La capacité de la réserve,

Les voies engins.

^{\$\}text{La ou les plate(s) forme(s) d'aspiration,}

^{\$}L'emplacement et le type des moyens d'aspiration (prises directes sur la réserve, colonnes d'aspiration, poteaux d'aspiration).

Une voie utilisable par les engins de secours,

[🖔] Une ou plusieurs plate(s) forme(s) de mise en station (selon la capacité de la réserve),



Fiche de réception de poteau ou de bouche incendie

Référence : norme NFS 62-200 – Matériels de lutte contre l'incendie – Poteaux et bouches d'incendie Règles d'installation, de réception et de maintenance

| | | DON | NEE | ES ADMINI | ISTRATIV. | ES | | |
|--------------------------|-----------------------------------|---------------------|--------|--|---------------------------|------------------|-----------|-------------------|
| Comr | nune | | | | | | | |
| Adr (joindre un plan | | | | | | | | |
| Complémen | it d'adresse | | | | | | | |
| N° d'iden (communiqué | | | | | | | | |
| | | CR | EAT | TION R | EMPLACEM | ENT 🔲 | DEPLA | CEMENT |
| | | | | | | | | |
| | | DES | CRI | IPTIF DE I | .'HYDRAN | NT | I | |
| Type D'hydra | ant 🗌 PIØ | 80mm | | PI Ø 100mm | □ PI Ø | 150mm | □ E | SI Ø 100mm |
| Ø Conduite | e | | | | | | | |
| Domaine : | | Inter | com | munal 🗆 🛚 I | Privé □ M | ilitaire 🗆 | | |
| | | | | | | | | |
| | | RI | ESU. | LTATS DE | S ESSAIS | | | |
| Date des essais | | J | | | | | | |
| Type hydrant | Pression à 30 M3/h | Pression 60 M3/I | | Pression à 120 M3/h | Débit à 1 bar | Débit ma | ximum | Pression statique |
| PI Ø 80 MM | bar (s) | | | | m³/h | m³/h | | bar (s) |
| PI Ø 100 MM | | bar (| (3) | | m³/h | m³/h | | bar (s) |
| PI Ø 150 MM | | | | bar (s) | m³/h | m ³ / | h | bar (s) |
| BI Ø 100 MM | | bar | (s) | | m³/h | m³/ | h | bar (s) |
| CONFORME | aux règles d'i | installati | ion 6 | et de réception | on (NFS 62- | 200): | OUI | NON |
| | , | VISA ei | n da | te du : | | | | |
| | Installateu | | T | Propriétaire o | ou représentant ommune | de | Gestion | naire du réseau |
| Nom | | | \top | | | | | |
| Signature | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | de réception, a insmettre au S | ERVICE D |)EPA | | 'Incendie et | | | |
| | Ou par courr | | | | _ | lie et de s | ecours | du Var |
| | | | | Groupement | | | | |
| | | 87 | | rvice Défense Ext vard Colonel Micl | | ncendie | | |
| | | | | CS 30255 - 83007 | | ex | | |
| U | ne copie de cette f | iche doit im | pérat | ivement être exp | édiée au Maire d | e la commur | e concern | iée. |
| | | | | | | | | |

Règlement Départemental de Défense Extérieure Contre l'Incendie (RDDECI 83). Service départemental d'incendie et de secours du Var.

| 00 | |
|----|--|
| 93 | |
| | |

Page **127** sur **178**

ANNEXE 2

Fiche d'indisponibilité d'un point d'eau incendie



| | ORIGINE DE L'INFOI | | | |
|--|---|---|--|--|
| Gestionnaire du poin | t d'eau incendie | Sapeurs-pompiers | | |
| Nom: Adresse: Commune: Tél: Fax: | | Grade et Nom : CIS ou service : | | |
| Courriel : | | | | |
| RE | FERENCES DU POINT D' | EAU INCENDIE | | |
| ☐ PI 80 ☐ PI 100 ☐ | PI 150 BI 100 | □PENA □RESERVE □ AUTR | | |
| Commune : | | | | |
| N° identification: | | | | |
| Adresse: | | | | |
| Observations / commentaires | 3: | | | |
| | ☐ Accidentelle | | | |
| MOTIF DE | Campagne de recher | che de fuite | | |
| L'INDISPONIBILITE | ☐ Travaux sur le résea | | | |
| | | onstaté lors d'une visite/manœuvre ou intervention | | |
| | | | | |
| | DU// | àh | | |
| DUREE DE | DU// | DUh | | |
| L'INDISPONIBILITE | NON CONNUE (field | ne de remise en service à transmettre dès la fin des travaux) | | |
| | CADRE RESERVE AU S | ERVICE DECI | | |
| Date de réception du document : . | | àh | | |
| Date de saisie dans REMOCRA :. | /// | àh | | |
| | tte fiche d'indisponibilité es | | | |
| SERVICE I | DEPARTEMENTAL D'INCENDI PAR MAIL: gprevi secre | | | |
| Ou par cour | rier à : Service Départeme | ental d'incendie et de secours du Var | | |
| /i\ | Groupement de Service Défense Extérie | | | |
| <u>/1</u> \ | 87 Boulevard Colonel M CS 30255 - 83007 Drag | lichel LAFOUR CADE | | |
| Une copie de cette fi | che doit impérativement être expé | diée au Maire de la commune concernée | | |
| | | | | |
| | | | | |

Règlement Départemental de Défense Extérieure Contre l'Incendie (RDDECI 83). Service départemental d'incendie et de secours du Var.

Fiche de remise en service d'un point d'eau incendie



| | ORIGINE DE I | L'INF | DRMAT | ION (Gestionnair | re / propriétaire du poi | nt d'eau incendi | e) |
|--|----------------|----------|-----------|------------------|--------------------------|------------------|-------|
| Nom | | | | | | | • |
| Adresse | | | | | | | |
| Commune | | | | | | | |
| Tél | | | | | | | |
| Fax | | | | | | | |
| Courriel | | | | | | | |
| | | REFE | RENCE | S DU POINT I | 'EAU INCENDIE | ; | |
| ☐ PI 80 | □PI 100 | | PI 150 | ☐ BI 100 | RESERVE | ☐ PENA | AUTRE |
| Commune | | : | | | | | |
| N° identification | on | : | | | | | |
| Adresse | | : | | | | | |
| Observations / | commentaires | : | | | | | |
| REMISE EN SERVICE Le point d'eau a été remis en service le : | | | | | | | |
| DU PC | DINT D'EAU | | (JJ/MM | /AAAA) | | A (HH MM) | |
| | | | | | | | |
| CADRE RESERVE AU GPOP DECI | | | | | | | |
| Date de récept | ion du documer | nt:(JJ/h | /IM/AAAA) |)A | (HH: MM) | | |
| Date de saisie | dans REMOCR | A : | // | àh | | | |
| | | | | | | | |

Cette fiche de remise en service est à transmettre au

SERVICE DEPARTEMENTAL D'INCENDIE ET DE SECOURS DU VAR PAR MAIL : gprevi_secret@sdis83.fr



Ou par courrier à : Service Départemental d'incendie et de secours du Var

Service Défense Extérieure Contre l'Incendie 87 Boulevard Colonel Michel LAFOURCADE CS 30255 - 83007 Draguignan Cedex

Une copie de cette fiche doit impérativement être expédiée au Maire de la commune concernée

Règlement Départemental de Défense Extérieure Contre l'Incendie (RDDECI 83). Service départemental d'incendie et de secours du Var. O.F.

Page 128 sur 178

ANNEXE 4

Dossier technique pour l'aménagement d'une réserve d'eau incendie ou d'un point d'eau naturel ou artificiel (PENA).



L'aménagement de Réserves d'Eau Incendie permet de disposer d'une capacité hydraulique pour alimenter les engins de lutte contre l'incendie, dans des secteurs où les réseaux d'adduction d'eau sont insuffisamment dimensionnés.

Tout projet d'aménagement de réserve d'eau doit faire l'objet d'un dépôt de dossier technique auprès du Service DECI du Service Départemental d'Incendie et de Secours du VAR (S.D.I.S 83). Il est IMPERATIF d'attendre la validation du projet par le S.D.I.S 83 avant de débuter les travaux ! Le S.D.I.S reste disponible pour tout renseignement ou conseil technique, du début à la fin de l'aménagement de la réserve d'eau.

DEROULEMENT DE LA REALISATION D'UNE RESERVE D'EAU

L'installation d'une réserve d'eau incendie doit se réaliser en plusieurs phases distinctes :

Retrait du dossier technique auprès de votre collectivité ou du S.D.I.S 83,

☼ Constitution du dossier, puis réexpédition du dossier complet au S.D.I.S 83. Pièces à réexpédier :

- Le dossier dument rempli,
- Une notice descriptive du projet,
- Un plan de masse et un plan de situation sur lequel apparaissent très clairement :
 - L'emplacement du ou des bâtiment(s),
 - o L'emplacement de l'entrée principale du site,
 - o L'emplacement de la réserve d'eau,
 - o L'emplacement du ou des dispositif(s) d'aspiration (poteaux ou colonnes),
 - o L'emplacement de(s) la plate(s) forme(s) de mise en station,
 - o L'emplacement des éléments de signalisation,
 - Les voies d'accès à la réserve d'eau.

Le dossier complet est à réexpédier à :

SERVICE DEPARTEMENTAL D'INCENDIE ET DE SECOURS DU VAR
PAR MAIL: gprevi_secré(@sdis83.fr

Ou par courrier à : Service Départemental d'incendie et de secours du Var
Groupement de la Prévidon
Service Défense Extérieure Contre l'Incendie

Service Défense Extérieure Contre l'Incend 87 Boulevard Colonel Michel LAFOURCADE CS 30255 - 83007 Draguignan Cedex



Analyse du dossier par le service DECI du SDIS83.

Dès retour de votre dossier au SDIS, une analyse sera menée. Cette analyse porte notamment sur les points suivants :

- L'emplacement de la réserve par rapport au risque à défendre,
- L'emplacement de la réserve par rapport à l'entrée du site,
- L'emplacement de la plate forme par rapport à la réserve,
- L'emplacement des dispositifs d'aspiration par rapport à la réserve,
- L'emplacement des dispositifs d'aspiration par rapport à la plate forme,
- L'accessibilité à la réserve et aux dispositifs d'aspiration,
- L'emplacement des dispositifs de signalisation,

A l'issue de cette analyse, un courrier vous sera adressé, avec les éventuelles modifications à apporter à votre projet.

Dès que votre projet est validé par le SDIS, les travaux peuvent commencer.

☼ Début des travaux.

S Fin des travaux

Dès la fin des travaux, il vous appartient de prendre contact avec le SDIS, afin d'organiser la visite de réception de la réserve d'eau. La présence du propriétaire si 1 a réserve d'eau est privée ou du Maire (ou de son représentant) si la réserve d'eau est publique, est obligatoire lors de la réception.

Au cours de la visite de réception, un essai d'aspiration sera réalisé, et un contrôle des différents équipements sera effectué. Sous quinzaine après la réception de la réserve, un procès verbal de réception est établi.

SPrise en compte du résultat de la réception par le SDIS.

A l'issue de la visite de réception, et selon le résultat du test, la réserve peut être déclarée :

- Opérationnelle et conforme (cas N°1),
- Opérationnelle mais non conforme (cas N°2),
- Non opérationnelle (cas N°3).

Dans le 1^{α} cas, la réserve est intégrée dans la cartographie opérationnelle du SDIS83, et le dossier est clos.

Dans le cas $N^{\circ}2$, la réserve est intégrée dans la cartographie opérationnelle du SDIS83, et les travaux de mise en conformité doivent être effectués. A l'issue de ces travaux, une simple visite de contrôle sera effectuée par le SDIS. La présence du propriétaire est obligatoire.

Dans le cas N°3, la réserve n'est pas intégrée dans la cartographie opérationnelle du SDIS, et les travaux nécessaires pour rendre la réserve opérationnelle sont effectués dans les plus brefs délais. A l'issue de ces travaux, une nouvelle visite de réception doit être organisée, avec ou sans essai d'aspiration.

Règlement Départemental de Défense Extérieure Contre l'Incendie (RDDECI 83). Service départemental d'incendie et de secours du Var. _

Page 129 sur 178

LES DIFFERENTS TYPES DE RESERVE D'EAU INCENDIE

Il existe trois types de réserves d'eau incendie artificielles:

| - | Les réserves d'eau souples, | (FT 2-2-2-1-1) |
|---|-------------------------------|----------------|
| - | Les réserves d'eau enterrées, | (FT 2-2-2-1-2) |
| - | Les réserves d'eau aériennes. | (FT 2-2-2-1-3) |

Et un type de réserve d'eau incendie naturelle :

- Les points d'eau naturels. (FT 2-2-2-2)

Le choix du type de réserve est laissé au propriétaire.

LES DIFFERENTS DISPOSITIFS D'ASPIRATION

Il existe trois types de dispositifs hydrauliques :

- Les prises directes (possibles sur réserves d'eau aériennes et souples),

Les colonnes d'aspiration (possibles sur tout type de réserve),
 Les poteaux d'aspiration (possibles sur tout type de réserve),
 (FT 2-2-4-3)

Les dispositifs de 100 mm sont munis d'une seule sortie de 100 mm.

Les dispositifs de 150 mm sont munis de deux sorties de 100 mm.

Le choix du dispositif d'aspiration est généralement laissé au propriétaire, mais dans certains cas, il peut être imposé par le SDIS.

Le nombre de sorties de 100 mm à installer dépend directement de la capacité en m³ de la réserve, ainsi :

| Capacité du point d'eau en M3 | Capacité ≤ 120 m3 | 120 m3 < Capacité ≤ 240 m3 | Par tranche de 240 m3 |
|----------------------------------|-----------------------|--|--|
| Nombre de sorties de 100 mm | 1 | 2 | 2 |
| Nombre et type de colonnes | 1 colonne de 100mm | 1 colonne de 150mm ou 2 colonnes de 100mm | 1 colonne de 150mm ou 2 colonnes de 100mm |

Règlement Départemental de Défense Extérieure Contre l'Incendie (RDDECI 83). Service départemental d'incendie et de secours du Var.

LA PLATE FORME DE MISE EN STATION DES ENGINS DE SECOURS

(FT 2-2-4-1)

L'aménagement de plates formes d'aspiration permet la mise en œuvre aisée des engins ainsi que la manipulation du matériel. Leur implantation est obligatoire sur tous les types de réserves d'eau incendie exploitées dans le cadre de la Défense Extérieure Contre l'Incendie d'un bâtiment.

Leur superficie doit être au minimum de 32 M² (8 x 4 M) par engin. Les plates formes d'aspiration doivent être facilement accessibles via une voie engins. Elles sont aménagées soit sur le sol même s'il est résistant, soit au moyen de matériaux durs, de manière à présenter en tout temps de l'année, une résistance permettant de supporter le poids d'un véhicule de type poids lourd.

Le nombre de plates formes devant équiper un point d'eau dépend de sa capacité en m^3 , et donc du nombre de sorties de 100~mm l'équipant.

| Nombre de sorties de 100 mm | Nombre de plates formes de 32 m² |
|-----------------------------|----------------------------------|
| 1 à 2 | 1 |
| 3 à 4 | 2 |
| 5à 6 | 3 |
| 7 à 8 | 4 (nombre maximum) |

ACCESSIBILITE ET SIGNALETIQUE

(FT 2-2-5-1)

Les réserves d'eau incendie font l'objet d'une signalisation permettant d'en faciliter le repérage et d'en connaitre les caractéristiques essentielles pour les services de lutte contre l'incendie, principalement la destination et la capacité.

La signalisation doit comporter au minimum les éléments suivants :

- Un panneau de signalisation indiquant la capacité et la destination de la réserve,
- · Un panneau interdisant le stationnement,
- Un marquage au sol sur la plate forme de mise en station interdisant le stationnement.

Une signalétique complémentaire peut être demandée par le SDIS, notamment dans le cas où la réserve n'est pas directement visible depuis l'entrée principale du site d'implantation (panneau(x) directionnel(s)).

Règlement Départemental de Défense Extérieure Contre l'Incendie (RDDECI 83). Service départemental d'incendie et de secours du Var. 99

Page **130** sur **178**

Partie à compléter et à réexpédier

| EME | NTSCONCERNAN | IT L'ETABLISSEMENT | |
|--------|---------------------------------------|---------------------------------------|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| : | | | |
| : | | | |
| : | | | |
| : | | | |
| | | | |
| : | | | |
| : | | | |
| : | | | |
| : | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| A CONT | TO CONCERNANT | LA DEFENICE INCENDIE | |
| MEN | 1 S CONCERNANT | LA DEFENSE INCENDIE | |
| | | | |
| : | M^3 | | |
| : | | | |
| : | | | |
| : | Mètres | | |
| | | | |
| : | SOUPLE | | |
| | ☐ ENTERREE | ☐ AERIENNE | |
| | POINT D'EAU NA | ATUREL | |
| | | | |
| | | | |
| : | | | |
| | : : : : : : : : : : : : : : : : : : : | : : : : : : : : : : : : : : : : : : : | EMENTS CONCERNANT LA DEFENSE INCENDIE M³ Mètres Mètres SOUPLE |

Règlement Départemental de Défense Extérieure Contre l'Incendie (RDDECI 83). Service départemental d'incendie et de secours du Var.

RENSEIGNEMENTS CONCERNANT LES DISPOSITIFS

| | Prises directes | | Poteaux d'aspiration | | | Colonne | es d'aspiration |
|------|--------------------|------|----------------------|--------------------|------|---------|---------------------|
| Nbre | Туре | Nbre | Туре | Nbre sorties Ø 100 | Nbre | Туре | Nbre sorties de 100 |
| | Ø 100 | | Ø 100 | | | Ø 100 | |
| | | | Ø 150 | | | Ø 150 | |

| TATES CONTINUES OF STREET | TRUMPO CONTOR | CONTRACTOR OF A 1 | DI LETTOTICE |
|---------------------------|---------------|-------------------|--------------|
| RENSEIGNEM | ENTSCONCE | KNANI LA | PLATE FORME |

| RENSEIGNEMENTS CON | CERNANT LA PLATE FORME |
|---|--|
| Nombre de plate(s) forme(s) | : |
| Dimensions de la (des) plate(s) forme(s) (Longueur X Largeur) | : |
| Distance plate forme / dispositif d'aspiration | : Mètres |
| Dénivelé plate forme / dispositif d'aspiration | : Mêtres |
| RENSEIGNEMENTS CONCERNANT I | L'ACCESSIBILITE ET LA SIGNALETIQUE |
| Largeur de la voie d'accès à la réserve | : Mètres |
| Réserve d'eau visible depuis l'entrée du site | □ oui □ non |
| Grillage prévu autour de la réserve | OUI NON |
| Portillon prévu sur le grillage de la réserve | OUI NON Sans objet |
| Système d'ouverture / fermeture du portillon <u>Rappel</u> : | Serrure avec triangle de 11 MM Chaine + cadenas pompier de 11MM Sans objet |
| La signalisation doit comporter au minimum les é | éléments suivants : |

[🖔] Un marquage au sol sur la plate forme de mise en station interdisant le stationnement.



Ce dossier doit être réexpédié au SDIS83 pour validation.

Règlement Départemental de Défense Extérieure Contre l'Incendie (RDDECI 83). Service départemental d'incendie et de secours du Var.



Page **131** sur **178**

ANNEXE 5

Fiche de réception d'un point d'eau aménagé en réserve incendie.



DONNEES ADMINISTRATIVES

| Groupement | CIS | Commune |
|------------------------------|---------|-----------|
| Etablissement / construction | Adresse | Téléphone |

RECEPTION

| | DATE / PERSONNES PRESENTES | |
|--|----------------------------|--|
| Date de la réception | : | |
| Responsable sapeurs-pompiers | : | |
| Responsable établissement | : | |
| (Présence indispensable si PEI privé) | | |
| Responsable commune | : | |
| (Présence indispensable si PEI public) | | |
| Autres | : | |

| TITTE | DE | DEC | TITLE | 71 |
|-------|----|-----|-------|----|
| TYPE | DK | KES | HK | Vŀ |

| SOUPLE | ☐ ENTERREE | ☐ AERIENNE |
|--------|-----------------------------------|------------|
| | Point d'eau naturel ou artificiel | (PENA) |

[🖔] Un panneau de signalisation indiquant la capacité et la destination de la réserve,

[🕏] Un panneau interdisant le stationnement,

| | | (| CARAC | CTERIS | STIQUES HYDR | AULIQU | ES | | | | |
|-------|--|---|--|---|---|---|--------------------------|---------------------|-----------------|---|--|
| П | | | | | | _ | | | | Anomalies constatées | : |
| | Nbre de | Capacité | Nbre de | | Dispositifs d'aspiration | | Nbre de sorties de | Nbre TOTAL de | Distance | | |
| | réserve(s) | en m3 | p late(s) forme(s) | Nbre | Туре | Ø | Ø 100 mm / dispositif | sorties Ø 100 mm | entrée / REI | | |
| | | | | | Prise directe | □100 MM | | | | Commentaires | : |
| ption | | | | | Colonne aspiration | □150 MM | | | | | |
| | | | | | Poteau aspiration | 120 MIM | | | | | |
| | | | | | _ | □100 MM | | | | | |
| até | | | | | Prise directe | | | | | CI | OTIDE DI DOSSIED |
| ice | | | | | Colonne aspiration | □150 MM | | | | CL | OTURE DU DOSSIER (à compléter par le service DECI) |
| | | | | | Poteau aspiration | | | | | Le point d'eau est déclaré | : OPERATIONNEL NON OPERATIONNE |
| | Doni | □oui | □oui | □on1 | □oni | □oui | □ou1 | □oui | □on1 | r | |
| rme | DNON | NON | □N0N | NON | пои | NON | □NON | □N0N | NON | Le point d'eau est déclaré | : |
| | | | | | | | | | | | CONFORME NON CONFORME |
| | | _ | | T 123 412 | NTS A CONTRO | AL ED | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | E | LEME | MISA CONTRO | JLEK | | | | | |
| | RUBRIOL | IE. | Е | | | | OUI | | ans | Travaux demandés pour la | validation du point d'eau : |
| | RUBRIQU | J E | | ELEM | MENT A CONTROLER | 2 | oui | NON o | hjet | Travaux demandés pour la | validation du point d'eau : |
| SI | RUBRIQU | | Présen | ELEN ce de la signa | MENT A CONTROLES | de la réserve | | NON o | hjet | Travaux demandés pour la | validation du point d'eau : |
| | IGNALISAT | ION | Présen | ELEM ce de la signa résence d'un | MENT A CONTROLES alisation indiquant la capacité of panneau interdisant le stationn | de la réserve | | | hjet | · | |
| | | ION | Présen: P | ELEN ce de la signa Présence d'un Plat | MENT A CONTROLES alisation indiquant la capacité o panneau interdisant le stationn te forme matérialisée au sol | de la réserve ement | | | hjet | Travaux demandés pour la Date d'intégration dans REM | |
| | IGNALISAT | ION | Présen F Résistano | ELENce de la signa Présence d'un Plat ce du sol perr | MENT A CONTROLES alisation indiquant la capacité of panneau interdisant le stationn | de la réserve ement nps de l'année | | | hjet | · | |
| | IGNALISAT PLATE FOR DE MISE F | ION | Présenc P Résistano Prés | ELEM ce de la signa Présence d'un Plat ce du sol perr | MENT A CONTROLER alisation indiquant la capacité o panneau interdisant le stationn te forme matérialisée au sol mettant de stationner en tout ter | de la réserve ement np s de l'année xon ement | | | hjet | · | OCRA: |
| 1 | IGNALISAT PLATE FOR DE MISE F STATION | ION — | Présenc P Résistano Prés | ELEM ce de la signa Présence d'un Plat ce du sol per sence du mare t d'eau acces | MENT A CONTROLER alisation indiquant la capacité o panneau interdisant le stationn te forme matérialisée au sol mettant de stationner en tout ter quage au sol interdisant le statio | de la réserve ement ops de l'année onnement de l'année | | | bjet | Date d'intégration dans REM | OCRA: |
| 1 | IGNALISAT PLATE FOR DE MISE F | ION — | Présenc P Résistano Prés | ELEM ce de la signa résence d'un Plat ce du sol perr sence du mare t d'eau acces Présence | MENT A CONTROLER alisation indiquant la capacité o panneau interdisant le stationn te forme matérialisée au sol mettant de stationner en tout ter quage au sol interdisant le statio ssible aux engins en tout temps | de la réserve ement ups de l'année nnnement de l'année | | | hjet | Date d'intégration dans REM | OCRA: |
| 1 | IGNALISAT PLATE FOR DE MISE F STATION | ION — | Présen F Résistano Prés | ELEN ce de la signace d'un Plat ce du sol per sence du mar t d'eau acces Présence | MENT A CONTROLER alisation indiquant la capacité o panneau interdisant le stationn te forme matérialisée au sol mettant de stationner en tout ter quage au sol interdisant le stati ssible aux engins en tout temps d'un grillage autour de la réser | de la réserve ement ups de l'année xonement de l'année ve | | | bjet | Date d'intégration dans REM | OCRA: |
| A | IGNALISAT PLATE FOR DE MISE F STATION | ION — EME EN N | Présen F Résistano Prés | ELEN ce de la signa Présence d'un Plat ce du sol perr sence du mare t d'eau acces Présence Présence | MENT A CONTROLER alisation indiquant la capacité o panneau interdisant le stationn te forme matérialisée au soil mettant de stationner en tout ter quage au soi interdisant le static sible aux engins en tout temps d'un grillage autour de la réser d'un portillon d'accès à la réser | de la réserve ement ups de l'année xonement de l'année ve | | | bjet | Date d'intégration dans REM | OCRA: |
| A | IGNALISAT PLATE FOR DE MISE F STATION | ION — EME EN N | Présen F Résistano Prés | ELEM ce de la signa Présence d'un Plat ce du sol perr sence du mar t d'eau acces Présence Présence t'ouverture d' Hauteur ge | MENT A CONTROLER alisation indiquant la capacité o panneau interdisant le stationn te forme matérialisée au sol mettant de stationner en tout ter quage au sol interdisant le static sible aux engins en tout temps d'un grillage autour de la réser d'un portillon d'accès à la réseu u portillon facilement manœuv | de la réserve ement ups de l'année xonement de l'année ve | | | bjet | Date d'intégration dans REM | OCRA: |
| A | IGNALISAT PLATE FOR DE MISE F STATION | ION — EME EN N | Présen F Résistan Prés Point Système d | ELEM ce de la signa Présence d'un Plat ce du sol perre sence du mare t d'eau acces Présence Présence l'ouverture de Long | MENT A CONTROLER alisation indiquant la capacité o panneau interdisant le stationn te forme matérialisée au sol mettant de stationner en tout ter quage au sol interdisant le static sible aux engins en tout temps d'un grillage autour de la réser d'un portillon d'accès à la réseu u portillon facilement manœuv éométrique d'aspiration ≤ 6 mèt éométrique d'aspiration ≤ 6 mèt | de la réserve ement ups de l'année xonement de l'année ve eve rable par les SP | | | | Date d'intégration dans REM | OCRA: |
| A | IGNALISAT PLATE FOR DE MISE F STATION | ME EN STATE HIE | Présen F Résistan Prés Point Système d Hauteur Ter | ELEN ce de la signa Présence d'un Plat ce du sol perr sence du mar t d'eau acces Présence - Présence Frouverture de Hauteur ge Long des tenons p | MENT A CONTROLES alisation indiquant la capacité o panneau interdisant le stationn te forme matérialisée au sol mettant de stationner en tout ter quage au sol interdisant le static sible aux engins en tout temps d'un grillage autour de la réser d'un portillon d'accès à la réser u portillon facilement manœuv éométrique d'aspiration ≤ 6 mét gueur d'aspiration ≤ 8 mètres ar rapport au sol située entre 0. accords en position strictement | de la réserve ement ups de l'année xonement de l'année ve rable par les SP res 5 et 0.8 mêtre verticale | | | | Date d'intégration dans REM | OCRA: |
| A A | IGNALISATI PLATE FOR DE MISE E STATION ACCESSIBIL | ME NN NITE | Présen F Résistan Prés Point Système d Hauteur Ter | ELEN ce de la signa Présence d'un Plat ce du sol perr sence du mar t d'eau acces Présence - Présence Frouverture de Hauteur ge Long des tenons p | MENT A CONTROLES alisation indiquant la capacité o panneau interdisant le stationn te forme matérialisée au sol mettant de stationner en tout ter quage au sol interdisant le static sible aux engins en tout temps d'un grillage autour de la réser d'un portillon d'accès à la réser u portillon facilement manœuv éomètrique d'aspiration ≤ 6 mèt gueur d'aspiration ≤ 8 mètres ar rapport au sol située entre 0. | de la réserve ement ups de l'année xonement de l'année ve rable par les SP res 5 et 0.8 mêtre verticale | | | | Date d'intégration dans REM | OCRA: |
| AA | IGNALISAT PLATE FOR DE MISE F STATION | ION ME EN NITE MILE MILE MILE MILE MILE MILE MILE MIL | Présen F Résistan Prés Point Système d Hauteur Ter | ELEN ce de la signa Présence d'un Plat ce du sol perr sence du mar t d'eau acces Présence - Présence - Présence - Couverture de Hauteur ge Long des tenons p nons des ½-r re les poteau te d'alimenta | MENT A CONTROLER alisation indiquant la capacité o panneau interdisant le station te forme matérialisée au sol mettant de stationner en tout ter quage au sol interdisant le static sible aux engins en tout temps d'un grillage autour de la réser d'un portillon d'accès à la réser u portillon facilement manœuv éomètrique d'aspiration ≤ 6 mèt gueur d'apriration ≤ 8 mètres ar rapport au sol située entre 0. accords en position strictement x ou colones d'a piration de 1 tion ou bouche à clé facilement | de la réserve ement mps de l'année xonement de l'année ve rable par les SP rres S et 0.8 mètre verticale 50 mm ≥ 4 mètres | | | | Date d'intégration dans REM | OCRA: |
| AA | IGNALISAT PLATE FOR DE MISE E STATION CCCESSIBIL | ION ME EN NITE MILE MILE MILE MILE MILE MILE MILE MIL | Présen F Résistan Prés Point Système d Hauteur Ter Distance entr | ELEN ce de la signa Présence d'un Plat ce du sol perr sence du mar t d'eau access Présence el Présence el Hauteur ge Long des tenons p nons des ½ ra re les poteaux Système | MENT A CONTROLES alisation indiquant la capacité o panneau interdisant le stationn te forme matérialisée au sol mettant de stationner en tout ter quage au sol interdisant le static sible aux engins en tout temps d'un grillage autour de la réser d'un portillon d'accès à la réser u portillon facilement manœuv éomètrique d'aspiration ≤ 6 mèt gueur d'apriration ≤ 8 mètres ar rapport au sol située entre 0. accords en position strictement x ou colonnes d'aspiration de 1 | de la réserve ement mps de l'année xonement de l'année ve rable par les SP rres S et 0.8 mètre verticale 50 mm ≥ 4 mètres manœuvrable | | | | Date d'intégration dans REM | OCRA: |

Règlement Départemental de Défense Extérieure Contre l'Incendie (RDDECI 83). Service départemental d'incendie et de secours du Var.

(Sur toutes les sorties de 100MM)





Exemple de convention de mise à disposition d'un poteau incendie privé pour la défense extérieure contre l'incendie



Entre

. NOM, Prénom, adresse, ci-après désigné « le Propriétaire » d'une part,

<u>Et</u>

. La commune de ..., représentée par son maire en exercice, dûment habilité par délibération du conseil municipal en date du ..., ci-après désignée « la Commune » d'autre part,

Exposé préalable :

NOM, Prénom est propriétaire du poteau incendie N° ..., implanté « adresse complète », sur la parcelle n° ..., section cadastrale n° ...

La commune de souhaite utiliser ce poteau incendie aux fins de contribuer à la défense extérieure contre l'incendie du secteur de « nom ».

CECIETANT EXPOSE, IL A ETE CONVENU CE QUI SUIT :

Article 1 - Objet de la convention et désignation du point d'eau:

Le **Propriétaire** s'engage à mettre à disposition de la Commune, dans le cadre de la défense extérieure contre l'incendie, le point d'eau situé « adresse ».

Article 2 - Obligations du Propriétaire :

Le Propriétaire s'oblige à :

- Laisser le poteau incendie accessible en tout temps de l'année aux engins de lutte contre l'incendie
- Autoriser les sapeurs-pompiers à venir s'alimenter sur le poteau incendie $N^{\circ}...$ dans le cadre d'interventions ou de manœuvres dans le secteur de « nom ».
- Prévenir la Commune et le SDIS 83 (Service DECI 04 94 60 37 93) dans le cas où l'utilisation de ce poteau incendie deviendrait impossible (débit d'eau insuffisant, inaccessibilité aux engins ...).
- Autoriser la Commune (ou le délégataire de service) et les sapeurs-pompiers à effectuer, sur le bien lui appartenant, les visites périodiques prévues au Règlement Départemental de Défense Extérieure Contre l'Incendie.

Le **Propriétaire** s'engage également à prévenir la Commune et le SDIS 83 de toute mutation, location ou mise à disposition de sa propriété et, plus particulièrement du poteau incendie.

Règlement Départemental de Défense Extérieure Contre l'Incendie (RDDECI 83). Service départemental d'incendie et de secours du Var.



Page **133** sur **178**

Article 3 - Obligations de la Commune :

La Commune s'engage, après information expresse du Propriétaire, à procéder au contrôle périodique prévu par le Règlement Départemental de Défense Extérieure Contre l'Incendie.

Article 4 - Durée et renouvellement:

La présente convention prend effet à la date de signature pour une durée de 3 ans.

Elle se renouvellera par tacite reconduction pour une durée identique à celle de la présente en l'absence d'opposition de l'une ou l'autre des parties. Cette opposition devra être notifiée par lettre recommandée avec demande d'avis de réception adressée à l'autre partie ainsi qu'au SDIS dans le délai de 6 mois précédant la date d'échéance contractuelle.

Article 5 - Responsabilité :

La Commune dégage le Propriétaire de toute responsabilité concernant l'utilisation de son poteau incendie par le SDIS 83 ou lors de son entretien par les services communaux ou délégués.

Article 6 - Conditions financières :

Les biens désignés à l'article 1 de la présente convention sont mis à disposition de la Commune à titre gracieux.

Article 7 - Litiges :

Fait à

Tout litige né de l'interprétation et/ou de l'exécution de la présente convention donnera lieu à une tentative de règlement amiable entre les parties.

A défaut d'accord, le litige sera porté devant le Tribunal Administratif par la partie la plus diligente.

| En trois exemplaires (dont un pour le SDIS 83) | |
|--|------------------|
| La Commune, | Le Propriétaire, |
| Représentée par | Représenté par |

Règlement Départemental de Défense Extérieure Contre l'Incendie (RDDECI 83). Service départemental d'incendie et de secours du Var.

Exemple de convention de mise à disposition d'un point d'eau naturel ou artificiel privé pour la défense extérieure contre l'incendie



Entre

. NOM, Prénom, adresse, ci-après désigné « le Propriétaire » d'une part,

Εt

. La commune de ..., représentée par son maire en exercice, dûment habilité par délibération du conseil municipal en date du ..., ci-après désignée « la Commune » d'autre part.

Exposé préalable :

NOM, Prénom est propriétaire d'un point d'eau naturel (artificiel) d'une capacité utile de ... m^3 , implanté « adresse complète », sur la parcelle n° ..., section cadastrale n° ...

La commune de, souhaite utiliser ce point d'eau aux fins de contribuer à la défense extérieure contre l'incendie du secteur de « nom ».

CECIETANT EXPOSE, IL A ETE CONVENU CE QUI SUIT :

Article 1 - Objet de la convention et désignation du point d'eau:

Le **Propriétaire** s'engage à mettre à disposition de la Commune, dans le cadre de la défense extérieure contre l'incendie, le point d'eau situé « adresse ».

Article 2 - Obligations du Propriétaire :

Le Propriétaire s'oblige à :

- -- Laisser le point d'eau incendie accessible en tout temps de l'année aux engins de lutte contre l'incendie.
- Autoriser la Commune à aménager une (ou des) aire(s) d'aspiration selon les besoins exprimés par le Service Départemental d'Incendie et de Secours du VAR (SDIS 83).
- Autoriser les sapeurs-pompiers à venir s'alimenter sur le point d'eau dans le cadre d'interventions ou de manœuvres.
- Prévenir la Commune et le SDIS 83 (Service DECI 04 94 60 37 93) dans le cas où l'utilisation de ce point d'eau deviendrait impossible (volume d'eau insuffisant, inaccessibilité aux engins ...).
- Autoriser la Commune et les sapeurs-pompiers à effectuer, sur le bien lui appartenant, la visite périodique prévue au Règlement Départemental de Défense Extérieure Contre l'Incendie.

Le **Propriétaire** s'engage également à prévenir la Commune et le SDIS 83 de toute mutation, location ou mise à disposition de sa propriété et, plus particulièrement du point d'eau.

Règlement Départemental de Défense Extérieure Contre l'Incendie (RDDECI 83). Service départemental d'incendie et de secours du Var.



Page **134** sur **178**

Article 3 - Obligations de la Commune :

La Commune s'engage, après information expresse du Propriétaire, à :

- Créer si besoin l'accès au plan d'eau à partir de la voie publique par un chemin permettant la circulation des engins de lutte contre l'incendie (type voie engins).
- Aménager une (ou des) aire(s) d'aspiration selon les besoins exprimés par le Service Départemental d'Incendie et de Secours du Var (SDIS 83) pour permettre le stationnement des engins de lutte contre l'incendie.
- Mettre en place une signalisation adaptée (conforme à la norme NF S 61-221).
- Entretenir l'accès au point d'eau, à l'aire (aux aires) et aux abords immédiats de l'aire (des aires) d'aspiration, et ce au moins une fois par an.
- Procéder au contrôle périodique prévu par le Règlement Départemental de Défense Extérieure Contre l'Incendie.

Article 4 - Durée et renouvellement:

La présente convention prend effet à la date de signature pour une durée de 3 ans.

Elle se renouvellera par tacite reconduction pour une durée identique à celle de la présente en l'absence d'opposition de l'une ou l'autre des parties. Cette opposition devra être notifiée par lettre recommandée avec demande d'avis de réception adressée à l'autre partie ainsi qu'au SDIS dans le délai de 6 mois précédant la date d'échéance contractuelle.

Article 5 - Responsabilité :

La Commune dégage le Propriétaire de toute responsabilité concernant l'utilisation de son point d'eau par le SDIS 83 ou lors de son entretien par les services communaux ou délégués.

Article 6 - Conditions financières :

Les biens désignés à l'article 1 de la présente convention sont mis à disposition de la Commune à titre gracieux.

Article 7 - Litiges :

Fait à

Tout litige né de l'interprétation et/ou de l'exécution de la présente convention donnera lieu à une tentative de règlement amiable entre les parties.

A défaut d'accord, le litige sera porté devant le Tribunal Administratif par la partie la plus diligente.

| Le | |
|--|------------------|
| En trois exemplaires (dont un pour le SDIS 83) | |
| La Commune, | Le Propriétaire, |
| Représentée par | Représenté par |

Règlement Départemental de Défense Extérieure Contre l'Incendie (RDDECI 83). Service départemental d'incendie et de secours du Var. 10

Plan Local d'Urbanisme de Besse-sur-Issole - Annexes au règlement

Exemple de convention pour une défense extérieure contre l'incendie commune (réserve incendie aménagée)



Entre les soussignés :

| La société X, dont le siège est situé, enregistrée au RC de sous le n° eprésentée par, agissant en qualité de ci-après dénommée « A », d'une part, |
|---|
| 31 |
| La société Y, dont le siège est situé, enregistrée au RC de sous le n° eprésentée par, agissant en qualité de ci-après dénommée « B », d'autre part, |
| li-anrès dénommées ensemble « les parties » |

Exposé préalable :

La société « A » est propriétaire d'une réserve incendie répertoriée par le Service Départemental d'Incendie et de Secours du Var (SDIS 83) sous le n° ..., d'une capacité utile de m^{3} et implantée sur la parcelle n° ..., section cadastrale n° ..., sur le site qu'elle exploite « adresse ».

La société « B » exploite sur la parcelle n° ..., voisine de celle où est implantée ladite réserve.

La société « A » a proposé à la société « B » de bénéficier de l'usage de cette installation sous réserve d'assumer une partie des charges liées à son entretien.

Les parties se sont rapprochées pour établir les règles applicables à l'entretien, l'accès et l'utilisation de cette réserve incendie.

CECIETANT EXPOSE, IL A ETE CONVENU CE QUI SUIT :

Article 1 - Objet :

« A » accorde à « B », aux conditions prévues aux présentes, la possibilité de bénéficier de l'usage de la réserve incendie n° ..., par le SDIS 83, dans le cadre strict de la lutte contre l'incendie et des éventuels exercices « incendie » qu'elle aurait approuvé préalablement.

Article 2 - Obligations de « B »:

 $\ll B$ » s'engage à supporter la moitié des frais liés aux charges d'entretien et de contrôle annuel de la réserve incendie et de son accès.

En cas d'utilisation de la réserve incendie par le SDIS 83 au profit de « B », la société « B » s'engage à supporter seule les coûts liés au remplissage de ladite réserve et, le cas échéant, de la remise en état des installations.

Règlement Départemental de Défense Extérieure Contre l'Incendie (RDDECI 83). Service départemental d'incendie et de secours du Var.



Page **135** sur **178**

Article 3 - Obligations de « A »:

- « A » s'engage à maintenir de manière constante:
- un volume d'eau utile de ... m3;
- l'accès à la réserve incendie.

« A » s'engage à laisser libre l'accès pour le SDIS 83 à ladite réserve, dans le cadre strict de la lutte contre l'incendie ou d'un exercice qu'elle aurait approuvé préalablement.

Il est expressément convenu entre les parties que « ${\bf B}$ » ne pourra en aucun cas utiliser directement ladite réserve.

Cette mise à disposition est accordée à titre gratuit, hormis les dépenses d'entretien exposés ci-avant et les coûts induits par l'utilisation qui en serait faite.

Article 4 - Durée :

Le contrat entre en vigueur le jour de sa signature. Il est conclu pour une durée indéterminée.

Il pourra y être mis fin par l'une ou l'autre des parties, moyennant le respect d'un préavis de 2 mois, notifié par lettre recommandée avec demande d'avis de réception adressée à l'autre partie ainsi qu'au SDIS 83.

Article 5 - Divers :

Une tolérance relative à l'application des clauses et conditions du présent contrat ne pourra jamais, quelle qu'ait pu être la durée ou la fréquence, être considéré comme une modification ou une suppression de ces clauses ou conditions. Toute modification ne peut résulter que d'un accord constaté dans un écrit signé par les deux parties.

Cette convention ne crée en aucun cas un quelconque droit au profit de « B », comme un droit de propriété sur les installations, ou toute autre servitude de passage.

De convention expresse, le présent contrat est soumis en toutes ses dispositions au droit français.

En cas de différend lié à l'exécution ou l'interprétation du présent contrat, les parties tenteront un règlement amiable du différend avant tout recours devant le Tribunal de Commerce, désigné comme seul compétent.

| att a Le | |
|--|------------------|
| En trois exemplaires (dont un pour le SDIS 83) | |
| La société « X » | La société « Y » |
| Penrésentée nar | Représentée par |

Règlement Départemental de Défense Extérieure Contre l'Incendie (RDDECI 83). Service départemental d'incendie et de secours du Var.

Exemple de convention pour une défense extérieure contre l'incendie commune (poteaux incendie)



Entre les soussignés :

| représentée par, agissant en qualité deci-après dénommée « A », d'une part, |
|--|
| Et |
| . La société Y, dont le siège est situé, enregistrée au RC de sous le n° représentée par, agissant en qualité de ci-après dénommée « $\bf B$ », d'autre part, |
| Ci-après dénommées ensemble « les parties » |
| Exposé préalable : |
| La société « A » est propriétaire d'un (de x) poteau(x) d'incendie DN 100 (150) répertorié(s) par le Service Départemental d'Incendie et de Secours du Var (SDIS 83) sous le(s) n° et implanté(s) sur la (les) parcelle(s) n° , section cadastrale n° , sur le site qu'elle exploite « adresse ». |
| La société « B » exploite sur la parcelle n°, voisine de celle où est (sont) implanté(s) ledit poteau (lesdits poteaux). |

La société « A » a proposé à la société « B » de bénéficier de l'usage de cette (ces) installation(s) sous réserve

Les parties se sont rapprochées pour établir les règles applicables à l'entretien, l'accès et l'utilisation de ce

. La société X, dont le siège est situé, enregistrée au RC de sous le n°

CECIETANT EXPOSE, IL A ETE CONVENU CE QUI SUIT :

d'assumer une partie des charges liées à son (leur) entretien.

Article 1 - Objet :

poteau (ces poteaux).

« A » accorde à « B », aux conditions prévues aux présentes, la possibilité de bénéficier de l'usage du (de) poteau(x) d'incendie n°, par le SDIS 83, dans le cadre strict de la lutte contre l'incendie et des éventuels exercices « incendies » qu'elle aurait approuvé préalablement.

Article 2 - Obligations de « B » :

« B » s'engage à supporter la moitié des frais liés aux charges d'entretien et de contrôle annuel du (des) poteau(x) d'incendie et de son (leur) accès.

En cas d'utilisation du (des) poteau(x) d'incendie par le SDIS 83 au profit de « B », la société « B » s'engage à supporter seule les coûts liés.

Règlement Départemental de Défense Extérieure Contre l'Incendie (RDDECI 83). Service départemental d'incendie et de secours du Var. 111

Page **136** sur **178**

Article 3 - Obligations de « A »:

« A » s'engage à laisser libre l'accès pour le SDIS 83 au(x) poteau(x) d'incendie, dans le cadre strict de la lutte contre l'incendie ou d'un exercice qu'elle aurait approuvé préalablement.

Il est expressément convenu entre les parties que « B » ne pourra en aucun cas utiliser directement le (les) poteau(x) d'incendie.

Cette mise à disposition est accordée à titre gratuit, hormis les dépenses d'entretien exposées ci-avant et les coûts induits par l'utilisation qui en serait faite.

Article 4 - Durée :

Le contrat entre en vigueur le jour de sa signature. Il est conclu pour une durée indéterminée.

Il pourra y être mis fin par l'une ou l'autre des parties, moyennant le respect d'un préavis de 2 mois, notifié par lettre recommandée avec demande d'avis de réception adressée à l'autre partie ainsi qu'au SDIS 83.

Article 5 - Divers :

Une tolérance relative à l'application des clauses et conditions du présent contrat ne pourra jamais, quelle qu'ait pu en être la durée ou la fréquence, être considéré comme une modification ou une suppression de ces clauses ou conditions. Toute modification ne peut résulter que d'un accord constaté dans un écrit signé par les deux parties.

Cette convention ne crée en aucun cas un quelconque droit au profit de « B », comme un droit de propriété sur les installations, ou toute autre servitude de passage.

De convention expresse, le présent contrat est soumis en toutes ses dispositions au droit français.

En cas de différend lié à l'exécution ou l'interprétation du présent contrat, les parties tenteront un règlement amiable du différend avant tout recours devant le Tribunal de Commerce, désigné comme seul compétent.

| Fait à Le | |
|--|------------------|
| En trois exemplaires (dont un pour le SDIS 83) | |
| , | |
| | |
| | |
| La société « A » | La société « B » |
| Représentée par | Représentée par |

Règlement Départemental de Défense Extérieure Contre l'Incendie (RDDECI 83). Service départemental d'incendie et de secours du Var.

Exemple de convention d'expertise et d'entretien des hydrants publics



Entre

- . La commune de ..., représentée par son maire en exercice, dûment habilité par délibération du conseil municipal en date du ..., ci-après désignée « la Collectivité ».
- . L'Etablissement Public de Coopération Intercommunale ..., représenté par son président en exercice, dûment habilité par délibération en date du ..., ci-après désignée « la Collectivité ».

<u>Et</u>

. ..., ci-après désignée « la Société ».

Exposé préalable :

L'entretien et l'expertise périodique des hydrants publics (poteaux et bouches d'incendie) sont à la charge de la Collectivité (Règlement Départemental de Défense Extérieure Contre l'Incendie du Var (RDDECI 83) approuvé par arrêté préfectoral du ...).

La Collectivité a décidé de confier à la Société la mission de procéder à l'expertise et à l'entretien des appareils de lutte contre l'incendie dans les limites de son territoire.

CECIETANT EXPOSE, IL A ETE CONVENU CE QUI SUIT :

Article 1 - Objet de la convention :

La Commune confie à la Société, qui accepte, une mission d'expertise et d'entretien des appareils de lutte contre l'incendie branchés sur le réseau d'eau potable (poteaux et bouches d'incendie) situés sur son territoire, à l'exclusion de ceux placés dans les domaines privés, conformément aux clauses et conditions définies ci-après.

Article 2 - Définition de la mission :

 $\underline{\text{Article 2.1 - Expertise périodique des poteaux et bouches d'incendie :}}\\$

La mission consiste, chaque année (tous les trois ans), pour tout le parc des hydrants publics à :

- . Effectuer une visite de contrôle de l'état des appareils et de leur fonctionnement :
 - Etat de l'enveloppe ;
 - Etat et présence des éléments de robinetterie ;
 - Manœuvre et essai de débit et pression ;
 - Vérification du dispositif de vidange automatique de l'appareil (mise hors-gel) ;
 - Graissage de l'appareil.
- . Effectuer ou rafraichir le marquage individuel selon numérotation du SDIS 83.

Règlement Départemental de Défense Extérieure Contre l'Incendie (RDDECI 83). Service départemental d'incendie et de secours du Var.

113

Page **137** sur **178**

- . Fournir à la Collectivité un rapport mentionnant les prestations suivantes :
 - Le numéro de l'appareil ;
 - Le lieu exact d'implantation;
 - La nature de l'appareil :
 - La pression statique ;
 - La pression de l'appareil à 60 m³/h;
 - Le débit à 1 bar de pression dynamique ;
 - Les anomalies constatées ;
 - Les opérations de réparation et de renouvellement à entreprendre.
- . Fournir à la Collectivité, si le réseau d'eau potable est cartographié, un plan général avec le positionnement des hydrants (ou données numérisées).

Avant toute expertise, la population avoisinante et la société gestionnaire du réseau d'eau potable devront être informées des possibles perturbations générées par le débit d'eau important.

Article 2.2 - Réparation, remplacement des hydrants :

La réparation et le remplacement des pièces détériorées est à la charge de la Commune.

Article 2.3 - Entretien des abords :

L'entretien des accès et des abords des hydrants est à la charge de la Commune.

Article 3 - Entrée en vigueur, durée :

Article 3.1 - Entrée en vigueur :

La présente convention prendra effet dès qu'elle aura acquis son caractère exécutoire.

Article 3.2 - Durée :

La présente convention est conclue pour une durée de ... ans à compter de cette date.

Article 4 - Responsabilités :

Article 5 - Conditions financières :

Article 6 - Litiges :

Tout litige né de l'interprétation et/ou de l'exécution de la présente convention donnera lieu à une tentative de règlement amiable entre les parties.

A défaut d'accord, le litige sera porté devant le Tribunal Administratif par la partie la plus diligente.

Fait à Le

En trois exemplaires (dont un pour le SDIS 83)

> Règlement Départemental de Défense Extérieure Contre l'Incendie (RDDECI 83). Service départemental d'incendie et de secours du Var.

Annexe n°10: Modalités de prise en compte de la Tortue d'Hermann et de ses habitats dans les projets d'aménagements



Direction régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement de Provence-Alpes-Côte d'Azur

Service biodiversité, eau et paysages Unité biodiversité CS 80065 Allée Louis Philibert 13182 Aix-en-Provence Cedex 5

Affaire suivie par : Sophle Berlin sophie.berlin@developpement-durable.qcuv.fr Tél, 04 42 66 65 32 - Fax : 04 42 66 66 01 Le Tholonet, le

Modalités de prise en compte de la Tortue d'Hermann et de ses habitats dans les projets d'aménagement

4 IAN 2010

Introduction

La Tortue d'Hermann est considérée comme « en danger » dans le Var selon les catégories de l'Union Internationale pour la Conservation de la Nature (UICN). La régression continue de ses habitats et la convergence de plusieurs menaces rendent son avenir précaire. Un des problèmes majeurs relève de la pression exercée par les aménagements. Proches des axes de circulation ou des zones de développement, les sites majeurs pour l'espèce sont concernés par de nombreux projets d'aménagements.

Cette situation particulière a conduit le MEEDDM à retenir cette espèce pour faire l'objet d'un plan national d'actions (2009-2014), politique transversale visant à agir sur les différentes menaces, en complément du volet régiementaire³. Une des actions prévue par ce plan est en particulier d'améliorer la prise en compte de la Tortue d'Hermann dans les projets d'aménagement et donner un cadre méthodologique propre à cette espèce pour mieux appliquer la réglementation.

En effet l'espèce est régulièrement notée dans les inventaires réalisés par les bureaux d'étude. Jusqu'à présent, les études d'impact prenant en compte cette espèce présentent une grande hétérogénéité aussi bien au niveau des méthodes d'inventaire, de la présentation des résultats, de leur interprétation, que des mesures d'atténuation proposées.

Maigré les améliorations récentes en matière de connaissance de l'espèce, il est difficile de préjuger à l'avance de la qualité d'un site sans une étude précise. La tortue est discrète, peu mobille, physiquement fragile vis à vis des pratiques mécanisées et ses habitats sont très sensibles

Siège : DREAL PACA 16, rue Antoine Zattara 13332 MARSEILLE cedex 3 aux perturbations. Elle présente donc une forte vulnérabilité. Sa prise en compte lors de travaux est difficile techniquement et demande des précautions particulières adaptées à chaque projet.

Lorsqu'un projet se situe dans une zone de présence de la Tortue d'Hermann, il est vivement recommandé au maître d'ouvrage de prendre contact avec les services de l'État concernés (DREAL et DDTM) afin de mettre en place une démarche de projet litérative.

La présente note vise à proposer une présentation plus homogène des informations souhaitées dans les notices ou études d'impact, diagnostics spécifiques et dossiers de demande de dérogation éventuels, pour une évaluation plus objective des différents projets au regard de leur impact sur l'espèce, au travers de 3 étapes essentielles :

- la réalisation de l'état initial
- l'évaluation des impacts
- la définition de mesures d'atténuation et de compensation

1. L'état initial et l'évaluation des impacts

Les éléments à prendre en compte dans les études sont les sulvants :

- la détermination de la présence effective et une estimation des effectifs de tortues présents:
- · une évaluation de la structure démographique de la population ;
- une évaluation de la qualité des habitats ;
- une évaluation de la fonctionnalité du site et de son rôle vis-à-vis de la conservation de l'espèce.

Une analyse des impacts du projet sur ces différentes composantes de l'étude devra être menée aux différentes échelles (du projet, locale, générale). Le choix de la zone d'étude devra a minima inclure la zone d'emprise du projet ainsi que sa zone d'influence : elle devra à ce titre impérativement inclure les coupures de combustible (débroussaillages réglementaires) liées au projet, mais également tous les aménagements connexes. Comme pour l'ensemble, des études d'impact, les impacts directs, indirects, temporaires, permanents, les effets induits (par exemple l'augmentation de la fréquentation), et les capacités de résilience des milieux devront être appréciés.

1.1 Estimation des effectifs de tortues présents sur le site

Le diagnostic d'un site relève d'une évaluation adaptée d'une part au projet (nature et étendue), et d'autre part à sa situation au sein de l'aire de répartition de la tortue d'Hermann.
Dans le Var, l'aire naturelle de répartition de l'espèce s'étend de Hyères à St Raphaël. Elle couvre

Dans le Var, l'aire naturelle de répartition de l'espece s'étend de Hyéres à St Raphael. Elle couvre l'intégralité de la Provence cristalline ainsi qu'une large frange sur les plateaux et collines calcaires en périphérie. En dehors de cette aire, aucune procédure spécifique à cette espèce n'est obligatoire.

Une carte de sensibilité (annexe 1) hiérarchise les enjeux relatifs à cette espèce. Elle sert désormais de cadre pour orienter les actions en faveur de l'espèce. Elle n'a pas la prétention d'être précise à l'échelle parcellaire dans la mesure où elle fait pour partie appel à des extrapolations. Un diagnostic à l'échelle du projet reste donc indispensable. Au sein de cette aire, quatre niveaux de sensibilité ont été définis sur la base de campagnes d'inventaires et de diagnostics de territoires, réalisés par un comité d'experts.

L'accès à cette carte sous un format exploitable sous Système d'Information Géographique est possible en sollicitant la DREAL dans le cadre d'une convention d'utilisation.

1.1.1 Une évaluation adaptée au niveau de sensibilité :

Sensibilité majeure (niveau rouge) ;

Ces territoires constituent les noyaux majeurs de population, les plus denses, viables et fonctionnels. Ce sont les territoires sur lesquels se concentrent les efforts de conservation. Les aménagements sont donc à proscrire dans cette zone.

¹ La Tortue d'Hermann est un espèce protégée en application de l'arrêté ministériel du 19 novembre 2007 fixant les listes des amphibiens et des replies protégées sur l'ensemble du terrioire et les modifilés de leur protection. Se reporter à la note de la DIREN PACA du 30 avril 2009 « Espèces protégées en d'orit françès et possibilités de dérogation » pour plus d'information.

Le porteur de projet devra avant tout démontrer l'absence de solution alternative et justifier la réalisation du projet pour des raisons impératives d'intérêt public majeur.

Tout projet envisagé devra alors faire l'objet d'une estimation des effectifs par un diagnostic approfondi.

Sensibilité notable (niveau jaune) :

Ces territoires comportent des noyaux fonctionnels mais de densité moindre que les zones de sensibilité majeure. Ce sont des territoires sur lesquels doivent se concentrer les efforts de restauration.

Les aménagements sont donc à éviter dans cette zone.

Le porteur de projet devra avant tout démontrer l'absence de solution alternative et justifier la réalisation du projet pour des raisons impératives d'intérêt public majeur.

Tout projet envisagé devra alors faire l'objet d'une estimation des effectifs par un diagnostic approfondi' (surface du projet <30ha), ou adapté' (surface du projet <30ha).

· Sensibilité moyenne à faible (niveau vert) :

Ces territoires constituent une matrice intercalaire entre les noyaux, appelée également répartition diffuse. Il s'agit de territoires où l'espèce est présente mais généralement en faible densité ou de densité non évaluée. Ce sont des territoires sur lesquels doivent se concentrer des efforts de prospection.

Sur les espaces encore naturels, les aménagements doivent être réduits au minimum. Les zones déjà aménagées doivent être prioritairement utilisées et densifiées.

Tout projet envisagé devra faire l'objet d'un diagnostic succinct'. Ce diagnostic devra a minima pouvoir démontrer la faible abondance des tortues sur la zone impactée. Le diagnostic devra également préciser la nature et la qualité des habitats présents sur le site et aux marges de celuici.

· Sensibilité très faible (niveau bleu) :

Sur ces territoires, la présence de populations de Tortues d'Hermann n'a pu être démontrée. Il s'agit généralement soit de zones urbaines ou perl-urbaines (présence sporadique possible d'individus) soit de zones échantillonnées (plusieurs passages) n'ayant pas révélé la présence de l'espèce. Il n'est cependant pas complètement exclu que des noyaux de population de faible étendue ou de faibles effectifs soient présents dans ces zones bleues, situées sur l'aire de répartition de la Tortue d'Hermann.

Lorsque le projet est soumis à notice ou étude d'impact, celle-ci devra au minimum s'exprimer sur la potentialité des milieux. Aucun diagnostic spécifique n'est imposé, mais peut selon les cas être recommandé. En particulier, si la Tortue d'Hermann est contactée lors des inventaires, un diagnostic succinct' pourra être sollicité, au vu du contexte et en particulier des données relatives aux habitats.

1.1.2 Contenu des diagnostics

Diagnostic approfondi

L'estimation des effectifs doit être effectuée selon un protocole de capture-marquage-recapture (CMR).

Le détail de ce protocole figure en annexe 2.

Le temps consacré à cette estimation dépend de la surface du site. Il devra a minima être d'environ 1,6 heure par hectare et par observateur à répartir en un minimum de 4 passages compris dans la période du 15 avril au 15 juin. Cela correspond à un minimum de 8h (deux demi journée) par tranche de 5 ha, par observateur, à répartir en au moins 4 passages de 2 heures. Cet effort de prospection pourra varier légèrement, l'objectif étant d'atteindre une précision d'estimation de l'effectif de 15%. Le nombre d'heures nécessaires à une bonne estimation dépend de la détectabilité des animaux et donc essentiellement de la densité de la végétation, il conviendra d'en tenir compte pour le temps à consacrer à ce volet de l'étude (voir exemples en annexe 2). Ainsi, un site de 10 hectares demande en moyenne une présence sur le terrain d'environ 16 heures.

Il convient de préciser que ces valeurs ne valent que pour la période printanière (15 avril-15 juin) et pour les meilleurs heures de la journée (9 à 13 heures de préférence). Si les prospections sont faites à des périodes ou des heures moins favorables, il faut réviser ces valeurs à la hausse, en doublant au moins l'effort pour une précision équivalente. Les périodes de plein été (1er juillet au 15 septembre) et hivernales (1er novembre au 15 mars) et les heures (chaudes, > 35°C ou froides, < 14°C) défavorables sont à écarter absolument.

3/12

Page **139** sur **178**

Il est important que les prospections par CMR couvrent l'ensemble du site, et soient menées de manière aléatoire. Pour des projets compris entre 10 et 30 hectares, il est recommandé de découper la zone en unités de taille égale et de consacrer un temps de prospection équivalent à chacune des ces sous-zones.

Diagnostic adapté_

L'estimation des effectifs sera effectuée par un échantillonnage partiel du site de manière à couvrir au moins 40% du site. Chaque station d'échantillonnage portera sur 2,5 hectare. Ainsi pour un projet de 40 ha, trois stations de 2,5 ha chacune seront disposées au sein de la zone d'étude. Elles seront disposées dans des milieux favorables et représentatifs du site. Le détail de ce protocole figure en annexe 2.

· Diagnostic succinct

Il s'agira d'évaluer l'importance du site par des prospections à vue pratiquées de façon homogène sur l'ensemble du site, sans marquage des animaux (indice horaire). Ces prospections devront être conduites durant la période d'activité des tortues (de 9h à 13h, du 15 avril au 15 juin) avec un effort minimal de 1 heure par hectare et par observateur. Une évaluation de la potentialité des habitats devra être produite (carte des habitats naturels).

Ces diagnostics nécessitent la capture d'individus. Il est donc nécessaire, pour les personnes effectuant les manipulations d'obtenir les autorisations administratives nécessaires. Les demande d'autorisations (formulaire CERFA 13616*01) dument renseigné, précisant notamment les noms et qualifications des personnes, la localisation des captures (zone d'étude), la période de capture, le protocole retenu devront être déposées en préfecture, au moins 2 mois avant la date prévue des opérations de capture.

1.1.3 Interprétation des résultats

En fonction des résultats obtenus, il conviendra de les comparer avec des valeurs de référence. Dans la plaine des Maures, territoire de référence pour l'espèce dans le Var, les densités moyennes obtenues sur 118 sites de 6 ha) sont de 3,23 tortues/ha (estimation par CMR), ce qui semble constituer une valeur moyenne utilisable pour juger de la qualité d'un site. En indice horaire, on peut considérer 1,25totrue/heure comme valeur moyenne dans la Plaine des Maures

De façon générale, on peut dire que des valeurs comprises entre 5 et 10 tortues/ha constituent de bonnes à très bonnes densités et des valeurs inférieures à 2 tortues/ha des valeurs faibles à médiocres. Ces éléments seront à discuter et à interpréter en fonction de la population englobante considérée.

1.2 Évaluation de la structure démographique de la population :

Au-delà de l'aspect quantitatif, un paramètre important pour évaluer une population relève de sa structure démographique. A condition de disposer d'un échantillonnage suffisant, la répartition des individus contactés par classe d'âge constitue un élément d'appréciation important. Une population de tortue présentant une distribution démographique équilibrée (ensemble des classes d'âge représenté) est considérée comme en meilleur état de conservation qu'une population vieillissante présentant le même nombre d'individus. Les résultats des inventaires devront faire apparaître ces informations.

Les informations importantes qui seront à relever sont la taille (longueur) et le niveau d'usure des écailles ou plus exactement le niveau de lecture des stries de croissance visibles sur ces écailles. Des illustrations de références sont présentées au sein du document « avis de recherche » (Annexe 3) qui fixe les informations minimales à relever en cas de contact avec l'animal. Les deux informations (longueur et niveaux d'usure) permettront d'attribuer une classe d'âge aux individus contactés. Les résultats seront présentés sous une forme classique de pyramide des ages, en distinguant les sexes. Il est à noter qu'à âge égal, les femelles sont plus grandes que les mâles.

Toutefois, il faut noter qu'un minimum d'une cinquantaine d'individus observés est nécessaire pour pouvoir établir une structure démographique statistiquement valable. Ce chiffre étant rarement atteint dans la plupart des études d'impact, les analyses formulées devront être prudentes quant à l'interprétation des résultats

4/12

^{*} Les attendus et méthodes d'un « diagnostic approfondi », « diagnostic adapté », « diagnostic succinct » sont définis paragrahe 2 pp.3-4

1.3 Évaluation de la qualité des habitats

Pour qualifier la qualité des habitats, il est important de renseigner les éléments suivants :

- · Historique des incendies
- Historique des usages
- · Présence ou absence d'eau
- · Types d'habitats représentés

1.3.1 Historique des incendies

Pour une espèce longévive et très sensible aux perturbations ponctuelles fortes, un aperçu de l'historique du site est instructif pour son évaluation. Il conviendra de préciser si le site a fait l'objet d'incendies (date, surface et proportion du site touché, superficie et situation générale du feu, fréquences). Ces informations sont centralisées par la Direction Départementale des Territoires et de la Mer (DDTM). Il est aussi possible de diagnostiquer les traces laissées par le feu sur les arbres (chênes-lièges, pins, genévriers essentiellement). On sait en effet qu'après 2 incendies (et à fortiori plus de 2), et tout particulièrement après deux incendies rapprochés dans le temps (moins de 30 ans), la probabilité de maintien d'une population de tortues devient faible, sauf conditions particulières : feu de faible intensité laissant une part de la végétation intacte, présence d'abris importante (ruisseaux, abris sous roche...).

1,3.2 Historique des usages et pratiques actuelles

De la même façon, les interventions anthropiques antérieures et actuelles majeures connues seront relevées. Ce sont notamment les plantations forestières ou activités ayant impliqué une mécanisation forte, un travail du sol ou bien d'anciennes pratiques agricoles. La consultation du gestionnaire du site est donc nécessaire. En effet, un site très favorable à la tortue d'Hermann peut présenter aujourd'hui de faibles densités en raison de ces perturbations.

Les éléments négatifs ou dangereux pour l'espèce, préalables ou prévus, sont à relever car leur prise en compte dans une approche de réduction des impacts du projet est possible. Il peut s'agir de différentes formes de cloisonnement de l'habitat (voies de communication, clôtures), de pièges (regards, puits ou bassins non sécurisées), de niveau et de nature de fréquentation (forte fréquentation, sports mécaniques, divagation de chiens). D'une manière générale, les usages les plus fréquents sur le site seront présentés.

1.3,3 Présence ou absence d'eau

La présence d'eau, temporaire ou permanente est également un élément déterminant. Il conviendra de décrire les écoulements et les points d'eau en précisant les périodes de mises en eau. On pourra préciser également la distance séparant le site au point d'eau le plus proche.

1.3.4 types d'habitats représentés

La description des formations végétales présentes sur le site est un élément d'évaluation de premier plan. Il sera important de décrire à la fois la nature du couvert végétal (essences dominantes) et sa structure (degré de couverture des différentes strates). Une cartographie des formations végétales, selon la typologie CORINE biotope sera souhaitable. Une cohérence sera assurée avec notion d'habitat d'espèces développée dans les documents d'objectifs des sites Natura 2000.

La tortue d'Hermann est susceptible d'occuper des milieux variés. Pour autant, la qualité des habitats est un élément d'appréciation important pour qualifier un site. Les paramètres à relever sont le type de peuplement forestier d'une manière générale mais surtout la structure de la végétation pour chaque strate. Cette dernière permet d'apprécier le niveau de couverture et donc d'ensoleillement ainsi que la qualité de la couverture herbacée. Ces informations seront présentes sous forme de pourcentage pour chacune des strates (herbacées, arbustives basses, arbustive haute, arborée). Si le site est homogène, une seule valeur par strate suffira. Dans le cas de sites en « mosaïque », la structure horizontale devra faire l'objet de collectes d'informations. Dans ce cas, le rendu prendra la forme d'une cartographie de la structure de la végétation avec des relevés par entités. Le cas échéant, cette carte peut être complémentaire d'une cartographie des habitats réalisée sous un angle phytosociologique, si celle ci est nécessaire plus globalement à l'étude d'impact. L'analyse de la qualité des habitats pourra bénéficier utilement de commentaires du botaniste de l'équipe sur la diversité floristique générale du site et plus spécifiquement de sa strate herbacée.

Tous les facteurs positifs pour l'habitat de l'espèce comme la présence de haies ou de bandes boisées, de ronciers ou d'îlots arbustifs denses, de points d'eau accessibles, sont à relever. Les

grandes composantes de l'habitat à tortue (pelouses bien exposées pour les sites de ponte, zones fratches pour l'estivation, zones denses pour l'hibernation...) seront à signaler et à commenter. Les habitats préférentiels et leurs représentations cartographiques I sont importantes à considérer. Elles permettent de visualiser si le projet impacte une composante importante ou secondaire de l'habitat, de façon complète ou partielle. Selon ces éléments et si le pétitionnaire présente plusieurs options possibles de localisation du projet, cette analyse de l'impact spatial permettra d'évaluer pleinement les choix possibles.

1.4 Connectivité et fonctionnalité du site

D'une manière générale, la fragmentation des habitats est considérée comme une menace pour les populations animales et végétales. Elle fragilise leur état de conservation et limite leurs capacités de résilience. Pour la Tortue d'Hermann, l'isolement présente dans certains cas des avantages s'il permet d'assurer une protection vis à vis des incendies. Pour autant l'isolement rend une population plus vulnérable à d'autres menaces et ne permet pas une reconquête en cas de perturbation majeure. En dessous de 5 hectares environ, la viabilité de la population peut être mise en question. Sur le long terme, l'isolement reste une menace sérieuse qui est à prendre en compte dans le cadre d'un diagnostic.

La connectivité favorable à la Tortue d'Hermann est à analyser à plusieurs échelles. Elle est à relier à la fonctionnalité de la population considérée. L'ensemble des compartiments de l'habitat de l'espèce est à appréhender. Une étude d'impact réalisée à une période de l'année peut occulter la fréquentation de compartiments utilisés à d'autres périodes. Un projet ponctuel peut être respectueux de la majorité des habitats utilisés mais des aménagements connexes peuvent contrecarrer l'accès à une partie du territoire en marge mais essentiel pour son développement (point d'eau par exemple).

Il conviendra de présenter la population en interaction avec le projet à trois échelles géographiques différentes. L'objectif est de fournir toutes les informations utiles pour l'analyse de la fonctionnalité de la population touchée. Cette représentation sera cartographique et pourra être assortie de commentaires adaptés.

1.4.1 Échelle générale

Le site sera localisé au sein de l'aire de répartition départementale. Ceci permettra d'évaluer si le projet ne remet pas en cause une connexion majeure à cette échelle. Les distances aux noyaux de population les plus proches et les barrières majeures qui entravent les échanges entre eux seront décrites.

1.4.2 Échelle locale

Le site sera localisé vis à vis des noyaux de population les plus proches. Une cartographie fera apparaître sur environ 5km de rayon, la situation autour du projet. Les possibilités de connexions naturelles et les barrières artificielles pourront apparaître à ce niveau. Il s'agira de voir quelles sont les continuités géographiques en terme d'habitats à l'intérieur de ce périmètre, quelles sont les superficies respectives de ces habitats et la connectivité du site vis-à-vis de ces habitats.

1.4.3 Échelle du projet

De la même façon, le site sera évalué en terme de fonctionnalité dans son environnement proche. Une cartographie fera apparaître sur 500m de rayon autour de la zone d'étude les éléments caractéristiques du paysage, importants pour la biologie de l'espèce (corridors bolsés, cours d'eau, pelouses naturelles, etc). Il est donc particulièrement important de faire apparaître tous les éléments constitutifs du projet sans omettre les aménagements connexes envisagés (voles d'accès, fossés de drainage, clôtures etc.). Cela permettra d'évaluer la viabilité de la population du site dans son contexte géographique immédiat.

L'importance et la viabilité de la population sera discutée sur la base de l'ensemble des critères : effectifs, densité, structure démographique, qualité des habitats et fonctionnalité du site vis-à-vis des populations proches et des connections qu'il peut entretenir avec celles-ci. De façon générale, une population isolée ne bénéficiant d'aucun apport extérieur pourra être considérée comme viable à moyen terme (hormis évènement catastrophique type incendie de forêts) si elle possède un minimum de 50 tortues, si les structures démographiques indiquent un recrutement (présence de jeunes, preuve de reproduction), si les habitats sont de qualité, à la fois pour l'hibernation, la ponte et les habitats estivaux, et si l'environnement du site n'est pas trop dégradé (présence de zones favorables connectées au site).

2. Les mesures d'atténuation

2.1 Suppression des impacts

L'absence de solution alternative de moindre impact sur le patrimoine naturel en général et les populations de Tortue d'Hermann en particulier est un élément essentiel de l'appréciation des études relatives au projet d'aménagement. Ainsi, pour les projets situés dans l'aire de répartition de la Tortue d'Hermann, il est nécessaire que le niveau de sensibilité (annexe 1) soit intégré (avec une pondération significative) aux analyses multicritères aboutissant aux choix de sites ou partis d'aménagement.

A l'échelle du projet, l'évitement dans l'espace doit être privilégié. Il devra viser la préservation des habitats favorables plutôt que les seuls points de localisation des individus qui peuvent se déplacer lédèrement au cours de la saison.

Compte tenu de la sensibilité de la Tortue d'Hermann aux perturbations et de son caractère sédentaire, il n'est pas aisé de procéder à des mesures d'évitement dans le temps. Ponctuellement, ceci peut être proposé pour des actions peu perturbatrices et localisées à des compartiments de l'habitat sur lequel on dispose d'informations précises sur leur occupation au cours d'un evole annuel.

L'évitement peut également impliquer des choix adaptés dans le matériel employé si le milleu n'est perturbé que temporairement. D'une manière générale, l'utilisation d'engins sur un site à tortues est susceptible d'occasionner des destructions par écrasement. Les activités manuelles bien que souvent perturbatrices en phase chantier sont possibles dans certaines conditions et à certaines périodes. Toutes ces mesures sont à préciser au cas par cas : afin de proposer un programme d'évitement adapté, il conviendra de lister l'ensemble des opérations prévues sur le site puis d'évaluer les impacts possibles sur l'espèce. En fonction de cette programmation théorique dans l'espace et le temps, le pétitionaire présentera ses propositions d'organisation pur éviter ou limiter au maximum les risques d'interaction. Il conviendra de présenter en même temps les procédures et moyens internes au chantier prévus pour une mise en œuvre efficace de ces mesures.

Il est à noter que les opérations de sauvetage ne peuvent pas être considérées comme des mesures de suppression d'impact. Il s'agit de mesures d'accompagnement (cf. p 11).

2.2 Réduction des impacts

2.2.1 Cloisonnement du site

Les opérations de cloisonnement sont généralement nécessaires si le projet reste en contact avec des milieux occupés par l'espèce. Ces opérations sont indispensables en cas de déplacement d'individus à proximité du site. Le chantier devra alors être rendu hermétique au retour des Tortues d'Hermann. Afin d'optimiser le coût parlois important d'une clôture étanche aux tortues, celle-ci peut constituer par la même occasion, si cela est anticipé, le cloisonnement final du projet d'aménagement.

Ces opérations sont généralement nécessaires lorsqu'il s'agit de projets impactant de façon définitive des milleux abritant la Tortue d'Hermann. La faisabilité de cloisonnements linéaires ayant des impacts temporaires (piste DFCI, tranchée recouverte) est plus complexe à mettre en œuvre et doit être étudiée au cas par cas. Des techniques spécifiques doivent être expérimentées et les résultats viendront enrichir les préconisations de cette note.

Lorsqu'un cloisonnement est préconisé, il doit respecter les préconisations suivantes :

- Procéder à un débroussaillage manuel du site en dehors des périodes d'activités (15 novembre au 15 mars ou 1 juillet au 31 août sous réserve de risques incendies de forêt), en coupant la védétation à environ 30 cm du sol.
- Assurer un cloisonnement hermétique du site à l'aide d'une clôture adaptée, si possible en l'intégrant à la clôture finale du projet.

Il est préconisé la mise en place d'une clôture dépassant d'au moins 120 cm du sol et pourvue d'un retour incliné à environ 45 ° du coté des espaces naturels afin d'éviter toute escalade par ces animaux. Un grillage à maille fine (moins de3 cm de diamètre) est nécessaire. La base du grillage devra être enterrée sur 30 cm ou pourvue d'un

7/12

Page **141** sur **178**

retour d'au moins 30 cm coté espaces naturels. Celui-ci sera alors plaqué et solidement arrimé au sol (arceaux de fer à béton). Malgré tout le soin qui pourra être mis dans cette réalisation, plusieurs difficultés risquent de se présenter afin de maintenir cette étanchéité. Les tortues auront tendance à longer le grillage jusqu'à trouver une opportunité de passage, D'autres animaux, en particulier les sangliers sont susceptibles de chercher eux aussi à revenir sur le site et à créer des passages. Les passages d'eau sont généralement des points difficiles à traiter. Il faut maintenir les écoulements qui peuvent être torrentiels tout en évitant le passage des animaux. Diverses options sont possibles selon la situation (grillage adapté au profil, grilles, enrochements, drains enterrés). Le point faible de cette mise en défens est généralement le point d'accès du personnel et des véhicules. Un portail spécifique peut être développé afin qu'il soit suffisamment hermétique à sa base (équipé par une « jupe » par exemple). En complément, les abords des points sensibles peuvent être rendus inhospitaliers. Il est possible ponctuellement de disposer un grillage en fer à cheval qui réoriente la circulation des animaux. Ces abords peuvent être terrassés ou fortement dégagés pour ne pas être trop attractifs. Les tortues évitent généralement de s'engager loin à découvert. Cependant leur motivation pour retourner sur leur territoire peut être si grande qu'elles n'hésiteront pas à se mettre en danger.

L'établissement de ce genre de clôture doit s'accompagner d'un entretien régulier. En effet, les tortues ayant tendance à longer le grillage à la recherche d'un passage, le moindre trou de quelques centimètres peut être exploité. Des contrôles réguliers de l'étanchéité sont donc nécessaires (au moins une fois par semaine en période d'activité des animaux).

 Procéder à une mise en sécurité des tortues sur la base des recommandations présentés plus loin (cf. p.11).

2.2.2 Précautions en phase chantier

La réduction des impacts s'applique en phase de chantier ou d'exploitation du projet. Elle visera généralement à éviter les interactions entre les tortues et l'activité même du chantier. On cherchera d'une part à limiter au maximum l'emprise des travaux et des perturbations sur les milieux naturels. Ceci concerne notamment le stockage de matériaux et la circulation de véhicules. Les zones dégradées au préalable ou hostiles à la présence de tortue seront balisées et utilisées spécifiquement à cette fin. S'il est nécessaire d'aménager une zone pour cet usage, ceci devra être pris en compte dans l'impact surfacique du projet. Si l'extraction de terre ou le produit de démolition doit être évacué du site, on veillera à ce que leur devenir n'étende pas l'impact du projet au-deià du site, dans d'autres espaces naturels. Si des écoulements d'eau doivent der modifiés, on veillera à ne pas dégrader ou assécher en aval des points d'eau même temporaires et de taille réduite. D'une manière générale tous les impacts connexes devront être anticipés grâce à des échanges entre le bureau d'études concerné et les maîfres d'ouvrage intervenant sur le chantier.

2.2.3 Zone tampon

La proximité d'espaces naturels riches et sensibles en contact direct avec un chantier ou une zone d'activité ou résidentielle est une source de risques importante. Au delà de l'impact direct du projet, des impacts connexes ou postérieurs sont fréquents. Dans certains cas, il peut donc être opportun de délimiter une zone tampon. Cette zone est généralement à prévoir dans l'emprise du projet mais elle sera considérée différemment dans le calcui des mesures compensatoires (en absence de destruction irréversible). Elle peut englober une coupure de combustible ou des aménagements paysagers. Sa vocation est d'atténuer les impacts divers liés aux projets (risque incendie, pollutions, fréquentations...). Sa nature dépend donc fortement de celle du projet et des impacts intruits

2.2.4 Entretien

Les modalités d'entretien divers liées au projet devront prendre en compte la sensibilité particulière de la Tortue d'Hermann.

Des débroussaillages réglementaires d'au moins 50 m de rayon autour de l'installation et le long des voies d'accès sont généralement indispensables. D'autres nécessités d'entretien peuvent être lifes à l'infrastructure elle-même en particulier pour les aménagements linéaires. L'entretien de la végétation recouvrant une canalisation ou située en dessous d'une ligne électrique est chronique mais moins fréquent que les travaux DFCI. Ces sites sont donc facilement réoccupés par l'espèce. Des précautions sont à prendre y compris pour des cyérations de maintenance. Les travaux de débroussaillage devront être effectués manuellement et en dehors des périodes d'activité des

8/12

Tortues. Le pétitionnaire devra préciser les modalités d'entretien et la nature de l'opérateur mobilisé pour ces travaux. Si des aménagements spécifiques à la mise en sécurité des Tortues comme des clôtures permanentes sont établis, leur entretien devra être assuré. Ces modalités seront aussi présentées. Il devra apporter des garanties que les précautions spécifiques à l'espèce seront respectées sur toute la durée d'exploitation.

Selon les cas, il sera intéressant de veiller à rendre ces zones plus favorables à la Tortue d'Hermann (et autres espèces concernées par le projet). Les connaissances actuelles de permettent pas d'élaborer des cahiers des charges détaillés des modalités d'entretien de ces espaces mais des expérimentations en cours permettront à l'avenir de compléter cette partie.

2.2.5 Suivi de chantier

Le point faible des mesures d'accompagnement réside souvent dans la fragilité voire l'absence du suivi des préconisations prévues dans le dossier. Le pétitionnaire devra présenter les procédures envisagées pour la mise en œuvre effective et la bonne application des mesures à ses maîtres d'œuvre. Il conviendra de prévoir un plan de communication voire de formation de tout le personnel impliqué dans le chantier. Celui ci devra intégrer l'importance des efforts effectués et la vocation des aménagements réalisés. En particulier les limites des zones d'intervention autorisées devront être clairement matérialisées afin d'empêcher tout débordement, au besoin avec un balisage ou une signalétique explicite. On veillera au respect et au bon état de fonctionnement des aménagements spécifiques. Les risques de « dérapage » sont importants si le personnel mobilisé est conséquent, qu'il fait appel à des intérimaires travaillant ponctuellement et pouvant échapper aux consignes. Le cas échéant un agent chargé d'une veille sur le site et d'une surveillance permanente ou temporaire notamment lors de phases sensibles du chantier, pourra être prévu.

Dans certains cas, il peut arriver que des zones perturbées par un chantier soient ensuite délaissées et susceptibles d'être recolonisées par la Tortue à moyen terme. Il conviendra de veiller soit à maintenir la zone inhospitalière soit à garantir l'impossibilité d'accès pour ces animaux. La vocation des différentes unités devra être précisée à l'avance puis respectée.

Comme pour les autres enjeux de préservation de l'environnement identifiés dans le cadre de l'étude d'impact, il est recommandé de mettre en place un schéma opérationnel de respect de l'environnement et un plan de respect de l'environnement, de désigner une personne référente en environnement au sein des entreprises intervenant, de prévoir la réalisation d'audits spécifiques.

3. Les mesures compensatoires

S'il subsiste des impacts résiduels sur la tortue d'hermann (individus, habitats ou fonctionnalités), le maître d'ouvrage a l'obligation de prévoir la mise en œuvre de mesures compensatoires bénéficiant à cette espèce. Le choix de la mesure dépend de la nature des impacts, elle doit être proportionnée. Ainsi, si les impacts sont permanents (destruction définitive d'habitats et d'individus) et importants, il sera nécessaire de proposer des mesures pérennes permettant la restauration ou la conservation d'habitats favorables. Si en revanche les impacts sont jugés temporaires et peu importants, des mesures de type mesures de gestion sur une durée limitée dans le temps pourront être suffisantes. Une analyse au cas par cas est nécessaire.

Pour une garantie d'efficacité de la mesure, il est nécessaire d'associer systématiquement :

- la maîtrise foncière des espaces proposés en compensation (acquisition rétrocession, éventuellement baux emphytéotiques, conventions de gestion sur du long terme),
- la mise en place d'une gestion favorable par un organisme spécialisé sur une durée de 30 ans (le chiffrage de cette gestion devra être évalué le plus précisément possible),
- si les usages le nécessitent, la mise en place d'une mesure de protection réglementaire (un argumentaire sur la nécessité ou non de la mise en place d'une mesure de protection réglementaire devra être présenté ainsi que sur le choix du type de mesure).

3.1 Maîtrise foncière – choix des sites

Pour définir les superficies nécessaires à la compensation, il n'existe pas de grille d'équivalence ou de référentiel précis pour la mise en place de mesures compensatoires pour la tortue d'hermann. Les grilles d'équivalence définies sur d'autres territoires et pour d'autres espèces ne sont en aucun cas applicables directement, et peuvent uniquement servir de base de réflexion. A titre indicatif, il est généralement demandé de compenser selon un ratio de 10 hectares protégés pour un hectare détruit. Dans la mesure où ce ratio n'est pas toujours applicable strictement, les propositions sont à examiner au cas par cas. La qualité du site proposé devra être proportionnée à la qualité du site aménagé : c'est l'élément déterminant de l'analyse de la proposition (analyse qualitative et pas seulement quantitative).

Page **142** sur **178**

Compte tenu de la situation particulière de la Tortue d'Hermann, les recherches de mesures compensatoires devront être prientées :

 Soit sur la restauration d'habitats naturels ou dégradés à proximité immédiate de noyaux de population dynamique et susceptibles d'être recolonisés à moyen terme. Une analyse détaillée de la situation de ces propositions par rapport à ces enjeux devra faire partie de la proposition.

Cette mesure apparaît comme la plus pertinente puisqu'elle constitue une véritable plusvalue pour la conservation de l'espèce (gain de territoire compensant une perte brute). Elle est cependant plus difficile à mettre en œuvre et nécessite d'y associer impérativement des mesures de gestion. La possibilité d'un renforcement de population financé par les mesures compensatoires n'est à l'heure actuelle pas envisageable, seule les recolonisations naturelles sont envisageables dans ce cadre.

La restauration d'habitats dégradés artificiellement n'est pas encore pratiquée. Cette approche est pourtant intéressante car elle permet de compenser efficacement les habitats détruits. Le caractère innovant de cette approche pourrait être valorisé sur le plan méthodologique et expérimental, sous réserve de la mis en place d'un véritable programme de suivis scientifiques.

- Soit sur la protection d'habitats favorables et fonctionnels et abritant des populations significatives de Tortue d'Hermann (un minimum de 5 hectares). En conséquence, le ou les sites proposés devront:
 - · avoir fait l'objet d'une évaluation préalable en période favorable,
 - · représenter une surface d'un seul tenant et pertinente en tant qu'unité de gestion,
 - être prioritairement situés hors des aires protégées existantes (réserve naturelle nationale, arrêté préfectoral de protection de biotope) ou au sein de ces aires, sur des secteurs sur lesquels l'absence de maîtrise foncière est identifiée par le destionnaire comme un frein important à la mise en place de mesures de destion;
 - être soumis à des pressions d'usages défavorables ou d'aménagements (si ceux -ci sont maîtrisables),

Une analyse cartographique de l'aire de répartition de la tortue a été réalisée afin d'orienter ces démarches (annexe 4). Il est nécessaire de proposer des sittes situés au sein des populations existantes et notamment des plus vulnérables. Des secteurs prioritaires sont présentés. Dans certains cas, il peut être demandé de réaliser une opération dans le périmètre de la commune concernée ou à proximité du projet. Si ce critère est difficile à appliquer, il est conseillé de se reporter sur d'autres territoires pertinents plutôt que d'intervenir sur un site non conforme aux points évoqués.

3.2 Mesure de aestion

Elle est généralement liée à un site acquis dans le cadre de ces mesures compensatoires, mais peut également porter sur d'autres sites déjà protégés ou maîtrisés. Le coût de gestion du site ramené à une unité de surface dépend naturellement du contexte local (fréquentation, usages, végétation, dynamique de l'espèce). Une enveloppe globale suffisante doit être estimée avec le plus de précision possible mais le diagnostic détaillé dépend généralement de la réalisation d'un plan de gestion. Si ce dernier n'est pas pré-existant sur le site, sa rédaction doit être prévue dans le panel des mesures proposées. Les mesures de gestion peuvent concerner des travaux forestiers, une revégétalisation, des travaux de gestion pastorale, destinés à améliorer la qualité de l'habitat et donc à faciliter la colonisation du site par la Tortue. Il convient de garder à l'esprit que cette colonisation peut être très lente surtout si les populations environnantes sont peu dynamiques.

3.3 Mesure réglementaire

La Tortue d'Hermann souffre globalement du manque d'aires protégées sur son territoire. Leur mise en place est souvent difficile et dépendante des propriétaires et des collectivités concernées. Selon les parties en présence, ces mesures peuvent être négociées afin de renforcer la protection d'un site et de compléter ainsi l'ensemble des mesures compensatoires, notamment par la maîtrise des usages sur les sites. Plusieurs statuts de protection peuvent être adaptés selon les cas de figure, le plus simple à mettre en œuvre étant généralement l'Arrêté Préfectoral de Protection de Biotope, mais la mise en place de Réserve Naturelle Régionale ou encore de Réserve Biologique Dirigée (pour les forêts relevant du régime forestler)pourrait également être envisagée.

4. Les mesures d'accompagnement

4.1 Sauvetage

Selon le niveau d'enjeu, le nombre de tortues concernées et les impacts prévisibles concernant la destruction d'individus, une opération de sauvetage peut être préconisée. Cette mesure doit rester exceptionnelle, l'évitement devant être privilégié. Tout dossier réalisé dans le cadre d'un projet d'aménagement doit préciser si une telle opération est envisagée, et expliciter ce choix.

Toute opération de déplacement de tortues d'hermann doit faire l'objet d'une autorisation préfectorale spécifique. Elle peut, le cas échéant, être accordée simultanément à une autorisation de destruction ou d'altération du milieu de vie de l'espèce. Il faut signaler qu'aucune « autorisation permanente » de déplacement d'individus n'existe dans le cadre de projets d'aménagement : ces opérations doivent donc être anticipées et dûment autorisées au cas par cas.

Les modalités de mise en œuvre d'une telle opération (protocole d'intervention) doivent être précisées et validées par l'administration dans le respect des préconisations ci-après.

Avant tout déplacement d'individus, il est nécessaire d'établir une fiche individuelle pour chaque animal et de marquer de façon pérenne l'individu (marquage par trait de scie et photo du plastron en complément). Ceci afin de garantir une parfaite traçabilité de chaque tortue.

4.1.1 Deux types de déplacements peuvent être envisagés selon la nature du projet.

Déplacement définitif

Si le site est modifié irrémédiablement, il doit être isolé de façon pérenne vis à vis des espaces naturels environnants, et les tortues peuvent être relâchées en dehors du site, à proximité immédiate et dans des espaces favorables. Toutes les précautions devront être prises afin d'éviter le retour des animaux sur le site. Si les milieux naturels environnants n'offrent pas de sites favorables à de tels déplacements, les tortues pourront être relâchées dans des sites offrant de bonnes conditions d'accueil pour l'espace tant du point de vue écologique (qualité des habitats) que foncier (site protégé). Ces sites seront à définir ultérieurement.

Déplacement temporaire

Selon la nature du projet, un déplacement temporaire peut être pratiqué. Le site doit faire l'objet d'une restauration spontanée ou anthropique afin d'être à nouveau accueillant pour l'espèce. Ce type de déplacement est adapté à des cas de figure très particuliers (circulation temporaire d'engins, enfouissement de réseaux par exemple) et ne peut pour l'instant être proposé qu'à titre expérimental. Il nécessitera à ce titre de prévoir des mesures de suivi scientifique suffisantes. Il convient de mettre en place un parc temporaire étanche pour les tortues d'Hermann (voir les modalités dans le chapitre réduction des impacts) et de surface adaptée au nombre d'individus et au temps d'utilisation (par exemple un minimum de100m2 pour 10 tortues pendant 2-3 semaines est requis). Chaque cas étant particulier (saison, nourriture disponible, risque de vol), il convient de s'assurer de la méthode si besoin en échangeant avec les animaliers de la SOPTOM-Village des Tortues. A l'issue de l'opération, les tortues sont replacées à l'endroit de leur prélèvement si le millieu est propice ou dans le milleu le plus adapté situé le plus proche (moins de 100 m dans ce cas).

4.1.2 Modalités de sauvetage

La population concernée par le sauvetage doit faire l'objet d'une estimation quantitative (CMR) – ceci aura été effectué dans le cadre de la réalisation de l'état initial. Le sauvetage devra viser à capturer une partie significative de la population, a mínima 80 % de l'effectif estimé.

Il est possible que le site nécessite une préparation. Un isolement est généralement nécessaire pour préserver les individus dont le territoire chevauche partiellement le site. Dans le cas de milieux très denses et peu pénétrables, un débroussaillage manuel partiel, l'hiver précédent est nécessaire afin de faciliter la détection des Tortues. Celui-ci devra être réalisé à 30 cm du sol à l'aide de débroussailleuses portées éventuellement appuyée de petits travaux de bucheronnage selon les sites. Les rémanents devront être exportés ou broyés sur place (broyeur de déchets verts).

L'équipe mandatée pour l'opération devra disposer des autorisations ad hoc. Il peut s'agir d'un bureau d'étude ou d'ONG présentes localement (SOPTOM, CEEP). Ces organismes sont à même de mobiliser des salariés mais aussi des bénévoles dont certains disposent de chiens susceptibles de faciliter les recherches. Dans un souci d'organisation, ces prospections doivent être largement anticipées et non improvisées dans l'urgence. Le nombre de personnes mobilisées dépendra du nombre de tortues, de la surface à parcourir, des milieux présents. Plusieurs passages en période

11/12

Page **143** sur **178**

d'activité maximale, à des dates différentes sont généralement indispensables. Tous les spécimens prélevés seront localisés par GPS et identifiés individuellement pour une parfaite traçabilité.

4.2 Acquisition de connaissances

Le pétitionnaire peut proposer une action visant à améliorer les connaissances sur une zone d'étude élargie au delà du projet, en général en complément d'autres mesures. Une telle action est pertinente en particulier si l'étude d'impact a relevé des lacunes sur un territoire donné. En complétant les connaissances, il est souvent possible de renforcer ultérieurement l'approche conservatoire d'une population donnée. Le même protocole que celui employé pour le diagnostic peut être reproduit et élargi sur cette zone. Cette analyse pourra être combinée à une analyse du foncier, des documents d'urbanismes et des usages pour une évaluation complète du statut du site et de ses problématiques.

Des études à caractère scientifique peuvent être proposées. Elles peuvent par exemple viser à mieux connaître le comportement sur un territoire donné, l'exploitation de l'espace au cours de la saison, la définition des besoins, etc. Les propositions dans ce domaine devront viser à améliorer la protection de l'espèce sur des aspects novateurs et devront relever de la recherche appliquée à la conservation.

Enfin, une participation aux suivis organisés sur le long terme par les partenaires du plan national d'actions, notamment en vue de l'actualisation de la carte de sensibilité, peut être envisagée.

4.3 Soutien aux actions de conservation

Les actions proposées doivent être reliées au Plan National d'Action pour la Tortue d'Hermann en vigueur (2009-2014). Des programmes de conservation sont actuellement déclinés pour mettre en œuvre ces actions, il est donc utile de proposer des actions complémentaires à ces programmes.

Une autre option consiste à proposer une déclinaison du Plan d'action National sur une portion du territoire. L'échelle communale est assez bien adaptée à ce type d'approche. Cette déclinaison pourra porter sur un certain nombre d'action à définir, en fonction de leur faisabilité. Une implication des collectivités concernées est nécessaire.

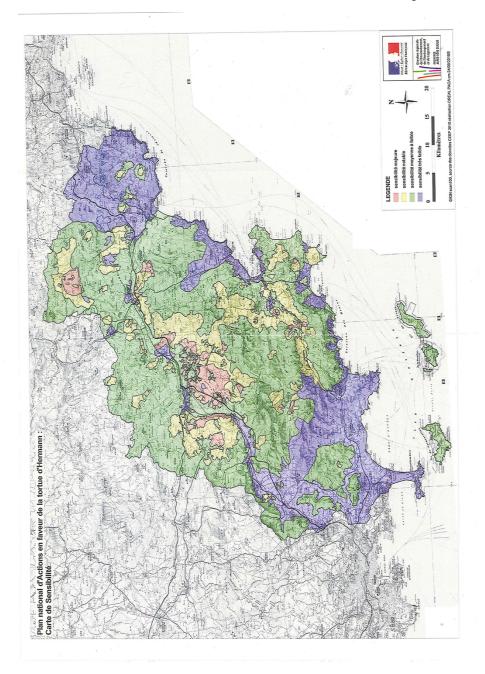
D'une manière générale, le financement d'actions devra s'orienter en priorité sur des zones pour lesquels d'autres fonds dédiés ne sont pas disponibles. Ce peut être le cas hors de sites Natura 2000 ou d'aires protégées bénéficiant d'un budget adapté.

Dans tous les cas, ces mesures devront être définies conjointement avec les services de l'État et validées par le comité de pilotage du plan national d'actions.

Le Directeur Régional de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement

Laurent DAV

Carte de sensibilité et légende détaillée



Plan Local d'Urbanisme de Besse-sur-Issole - Annexes au règlement



PRÉFET DU VAR

Direction régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement de Provence-Alpes-Côte d'Azur

Service biodiversité, eau et paysages Unité biodiversité CS 80065 Allée Louis Philibert 13182 Aix-en-Provence Cedex 5

Nos Références : SBEP-Ub N° 2010-

Vos réf. :

Affaire suivie par : Sophie Berlin

www.paca.developpement-durable.gouv.fr

sophie.berlin@developpement-durable.gouv.fr Tél. 04 42 66 65 32 - Fax: 04 42 66 66 01 Le Tholonet, le

Plan National d'actions en faveur de la Tortue d'Hermann (2009-2014) Carte de sensibilité Légende détaillée

La carte de sensibilité hiérarchise les enjeux relatifs à la Tortue d'Hermann au sein de son aire de répartition. Cette carte est un outil de porter à connaissance et d'aide à la décision qui a vocation à servir de cadre pour orienter les actions en faveur de l'espèce. Elle n'a pas la prétention d'être précise à l'échelle parcellaire dans la mesure où elle fait pour partie appel à des extrapolations. Un diagnostic spécifique à chaque plan ou projet reste donc indispensable. Lorsqu'un projet se situe dans une zone de présence de la Tortue d'Hermann, il est vivement recommandé au maître d'ouvrage de prendre contact avec les services de l'État concernés (DREAL et DDTM) afin de mettre en place une démarche de projet itérative.

La cartographie porte sur la totalité de l'aire naturelle varoise telle que définie par l'étude des données disponibles. Les limites occidentales et orientales semblent assez bien fixées grâce aux échantillonnages sur ces marges. Les limites nord sont moins précises en raison d'un taux d'échantillonnage plus bas. Il convient de garder à l'esprit qu'il reste possible de trouver des tortues isolées, originaires de captivité, sur la totalité du département et plus encore. Le passage de données ponctuelles à une représentation surfacique s'est appuyé à la fois sur des méthodes scientifiques d'extrapolation de données géographiques, et sur l'expertise d'opérateurs ayant une très bonne connaissance du terrain. Au total, 600 points d'échantillonnages ayant généré autant d'indices d'abondance et environ 7 500 données ponctuelles ont été valorisés pour obtenir cette carte. Toutefois, l'aire d'étude étant immense et la quantité de données inégalement répartie, la carte est susceptible d'évoluer et de gagner en précision avec les années.

L'accès à cette carte sous un format exploitable sous Système d'Information Géographique est possible en sollicitant la DREAL dans le cadre d'une convention d'utilisation.

Siège : DREAL PACA 16, rue Antoine Zattara 13332 MARSEILLE cedex 3

Page **145** sur **178**

Quatre niveaux de sensibilité ont été définis :

Sansibilité majeure (niveau rouge) :

Ces territoires constituent les noyaux majeurs de population, les plus denses, viables e fonctionnels. Ce sont les territoires sur lesquels se concentrent les efforts de conservation.

Sensibilité notable (niveau jaune) :

Ces territoires comportent des noyaux fonctionnels mais de densité moindre que les zones de sensibilité majeure. Ce sont des territoires sur lesquels doivent se concentrer les efforts de restauration.

Sensibilité moyenne à faible (niveau vert) :

Ces territoires constituent une matrice intercalaire entre les noyaux, appelée également répartition diffuse. Il s'agit de territoires où l'espèce est présente mais généralement en faible densité ou de densité non évaluée. Ce sont des territoires sur lesquels doivent se concentrer des efforts de prospection.

Sensibilité très faible (niveau bleu) :

Sur ces territoires, la présence de populations de Tortues d'Hermann n'a pu être démontrée. Il s'agit généralement soit de zones urbaines ou péri-urbaines (présence sporadique possible d'individus) soit de zones échantillonnées (plusieurs passages) n'ayant pas révélé la présence de l'espèce. Il n'est cependant pas complètement exclu que des noyaux de population de faible étendue ou de faibles effectifs soient présents dans ces zones bleues, situées sur l'aire de répartition de la Tortue d'Hermann.

www.paca.developpement-durable.gouv.fr

ANNEXE 2

Méthodologies d'inventaires pour la prise en compte de la Tortue d'Hermann dans les projets d'aménagements

Cette annexe est issue du rapport du CEEP et de l'EPHE de l'action 13 du programme FEDER «Des Hommes et des Tortues», inititulée «Intégrer la conservation de l'espèce dans les projets d'aménagements ».. Elle vise à proposer des méthodes d'inventaire standardisées, permettant de guider le travail des bureaux d'études et l'évaluation de ce travail par l'administration. Les éléments fournis dans le cadre de cette action serviront à élaborer un cahier des charges applicable aux différents cas de figure rencontrés dans le cadre des projets d'aménagements.

Il s'agit essentiellement de proposer une méthodologie commune, permettant une standardisation des protocoles de terrain et des restitutions produites par les bureaux d'étude.

L'évaluation de l'incidence du projet sur les populations de tortues d'Hermann devra prendre en compte 3 niveaux d'analyse spatiale : l'analyse intra site, l'analyse intra commune, et une analyse supra communale lorsque le projet n'est pas lié à une commune (réseau type gazoduc par exemple).

Les éléments à prendre en compte dans les études seront les suivants :

- une estimation des effectifs de tortues présents sur le site
- une évaluation de la structure démographique de la population
- une évaluation de la qualité des habitats
- une évaluation de la fonctionnalité du site et de son rôle vis-à-vis de la conservation de l'espèce

1/ estimer les effectifs

L'estimation des effectifs devra faire appel à des méthodes éprouvées. Pour les sites inférieurs à 30 ha, nous proposons l'utilisation exclusive de la méthode de Capture-Marquage-Recapture (CMR) qui est la seule à produire des estimations fiables, selon une méthodologie facile d'emploi. L'expérience acquise depuis plus de 20 ans sur le sujet permet de dire que cette méthode doit être préférée à toute autre (indice d'abondance notamment) lorsque la superficie du site ne s'oppose pas à son emploi. Cette méthode est celle qui offre le moins de contraintes méthodologiques et la plus grande précision.

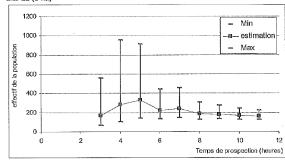
La méthodologie et les recommandations d'usage seront données dans un second temps (guide méthodologique).

Dans ce document, nous avons cherché à évaluer la fiabilité de la méthode, en regard des moyens affectés sur le terrain (effort d'observation en heures). Pour cela, plusieurs sites ont été étudiés : des sites de superficie variable, et de configuration variable (sites forestiers versus sites peu arborés). Pour évaluer le temps de terrain nécessaire à l'obtention d'une estimation fiable, nous avons réalisé sur ces sites un nombre relativement important de visites, en calculant à chaque fois l'effectif de la population à l'alide du logiciel MARK. Pour exprimer cela de façon graphique, nous avons tirés au sort les visites (méthode de boopstrap avec 1000 tirages aléatoires), et exprimés les résultats en effort horaire/homme. Les valeurs d'effectif (assorties de leur intervalle de confiance à 95 %) sont données en ordonnées. Le temps passé sur le terrain est donné en abscisses.

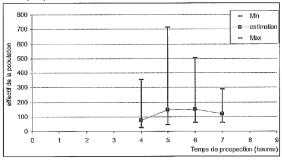
- Sites de faible superficie (5 ha)

2 sites ont été étudiés, tous deux situés dans la plaine des Maures. Dans les deux cas, il s'agit de sites faiblement boisés, constitués de maquis ouverts laissant une large place aux espaces pelouses rases. La détectabilité des tortues est donc forte sur ces deux sites. Page **146** sur **178**





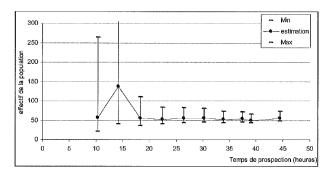
Site 88 (5 ha)



Comme le montre la figure (site 22), la précision de l'estimation (intervalle de confiance à 95 %) décroît en fonction du temps passé. Elle est comprise entre 139 et 913 individus après 5 heures de prospection, et entre 126 et 221 après 11 heures de prospection. Dans ce cas de ligure, on peut considérer que 8 à 9 heures de prospection (en matinée, au printemps) suffisent à caractériser assez précisément l'effectif de la population.

Le site 88, bien que visité un plus petit nombre de fois, montre qu'une estimation correcte de la population (entre 61 et 288) est obtenue après 7 heures de prospection.

Site Cavalier: 8.83 ha

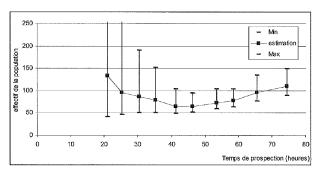


Le site du Cavalier est un site assez fortement boisé (forêt de pins parasols) avec un sous-bois peu dense facilitant la découverte des tortues. Il comporte plusieurs zones herbues, très favorables aux tortues. Dans ce cas, on voit qu'une estimation très satisfaisante (entre 40 et 80 individus) est obtenue après 20 heures de prospection.

- Sites de grande superficie (> 30 ha)

Le site de la Suvière (45 ha, commune des Mayons) a été étudié sur une période suffisamment longue pour évaluer l'effort nécessaire à une bonne estimation de la population, il s'agit d'un site majoritairement forestier, ou la détectabilité des tortues est faible à très faible. Seules quelques clairières de faible superficie (oliveraies) offrent des milieux ouverts où la détectabilité des tortues est facile.

Suvière 45 hectares

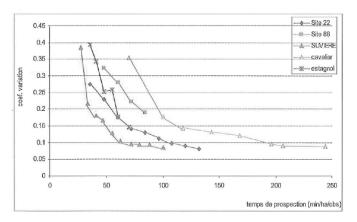


Sur ce site, l'estimation de l'effectif livre des valeurs satisfaisantes (effectif compris entre 50 et 100 individus) à partir d'un effort de 40 heures environ.

Synthèse

Page **147** sur **178**

Pour rendre les comparaisons plus aisées, nous avons exprimé dans le graphique ci dessous la relation entre la précision de l'estimation et l'effort de prospection à appliquer sur le terrain. Les courbes ont obtenues par tirage au sort des visites et réestimation des effectifs selon la méthode du boopstrap. L'effort est dans ce cas rapporté à une unité de mesure fixe (min/ha/observateur) ce qui permet une standardisation de l'effort par unité de surface.



Evolution de la précision de l'estimation de l'effectif (valeur du coefficient de variation (SE/estimation) en fonction du temps de prospection pour 5 sites de superficie variable (min 5 ha (site 22 et 88) max 45 ha Suvière)

On constate que la précision de l'estimation (exprimé par le coefficient de variation qui est l'erreur standart sur la moyenne) décroît fortement entre 40 et 80 minutes ha/observateur pour se stabiliser vers 100 min, soit un effort d'environ 1,6 heure par hectare. Avec une telle pression d'observation, on obtient une précision comprise entre 10 et 20 % ce qui est une très bonne précision eu égard aux objectifs recherchés. Un site de 10 hectares demande donc en moyenne une présence sur le terrain d'environ 16 heures, ce qui est tout à fait réalisable dans le cadre des études d'impact qui sont demandées. Il convient de préciser que ces valeurs ne valent que pour la période printamière (15 avril-15 juin) et pour les meilleurs heures de la journée (9 à 13 heures de préférence). Si les prospections sont faites à des périodes ou des heures moins favorables, il faut réviser ces valeurs à la hausse, en doublant au moins l'effort pour une précision équivalente.

La seconde remarque qu'appelle ces résultats est la relative faible influence du couvert végétal sur les probabilités de détection des tortues. En effet, on voit que quelle que soit la nature du site (le site de la Suvière est un site très forestier alors que le site 22 est un site très ouvert), on obtient assez vite une bonne estimation de la population

2/ évaluer les densités de population

Les densités de populations constituent un paramètre intéressant à connaître pour évaluer la qualité d'un site. Dans la plaine des Maures, les densités moyennes obtenues sur 1.18 sites de suivis (sites de 5 ha) sont de 3,23 tortues/ha (estimation par CMR), ce qui semble constituer une valeur moyenne utilisable pour juger de la qualité d'un site.

De façon générale, on peut dire que des valeurs comprises entre 5 et 10 tortues/ha constituent de bonnes à très bonnes densités et des valeurs inférieures à 2 tortues/ha des valeurs faibles à médiocres. Dans d'autres régions (Minorque, Grèce, Balkans), des densités de 15 à 40 individus/ha ne sont pas exceptionnelles.

Tableau : valeurs de densités obtenues dans différentes populations

| site étudié | surface étudiée ha | méthode | type(s) de milieu(x) | densité moyenne ind/ha (min-max) | référence |
|----------------------------------|--------------------------|---------------------------|----------------------------|---|------------------------------|
| FRANCE | | | | | |
| Massif des Maures, sud France | 35 | capture exhaustive | forêt dense | 11 | Stubbs et Swingland, 1985 |
| Massif des Maures, sud France | 30 | CMR (Lincoln index) | forêt dense | 2,8 -3,4 | Huot- Daubremont 1996 |
| Massif des Maures, sud France | 26,8 | capture exhaustive | cultures, forêt, maquis | 2,7 | Cheylan 2001 |
| Sud Corse | 12 | capture exhaustive | landes, maquis, forêt | 13,5 | Nougarède inédit |
| ITALIE | 1 1 100 | | | | |
| Parc de la Maremma, Toscane | 8,5-25 | CMR (Petersen modifié) | forêt de pins | 3,14-6,11 | Carbone 1988 |
| ESPAGNE | | | | | |
| Serra Balmeta, Espagne | 4,6 | CMR (Petersen) | cultures, maquis, forêt | 10,95 | Felix et al 1989 |
| GRECE | | | (1) N. (1) | Maria da Arra d Arra da Arra d | i ve hever |
| Alyki, Nord-est Grèce | 75 | CMR (Bailey) | lande littorale | 47 (37,7-55,6) | Stubbs et al.1981 et 1985 |
| Alyki, Nord-est Grèce | 73 | CMR | lande littorale | 13,7 | Hailey 1990 |
| Alyki, Nord-est Grèce | 12 | transect | lande littorale | 19 | Hailey et al. 1988 |

3/ - évaluer la structure démographique de la population

La structure démographique ne renseigne que de façon très grossière sur la dynamique d'une population. En effet, les études menées sur les tortues (et les tortues d'Hermann en particulier) montre que les populations stables, à saturation de densité, peuvent présenter des structures démographiques « déséquilibrées » constituées essentiellement d'adultes. A l'inverse, des populations perturbées, soumises à de fortes mortalités, ou en phase d'expansion (basse densité) sont souvent constituées de jeunes individus. Ceci s'explique par des phénomènes de densité dépendance, couramment mis en évidence chez les animaux, mais rarement démontré chez les tortues.

De façon idéale, évaluer la structure démographique d'une population nécessite de connâtre les effectifs de chacune des classes d'âge. Dans la pratique, cette information est peu accessible car les taux d'activité des jeunes animaux est très inféreure aux taux d'activité des adultes, ce qui amène à sous estimer les classes d'âge les plus jeunes. Il faudrait en conséquence calculer les effectifs par classe d'âge, ce qui implique des taux de recaptures important chez les jeunes, difficile à réaliser dans la pratique.

Page **148** sur **178**

Les structures démographiques sont donc surtout basées sur les observations d'individus, et donc déformées par le taux d'activité des différentes classes d'individus (mâles versus femelles, jeunes versus adultes...). Dans le cas présent (étude d'impact de courte durée), il n'est pas possible d'envisager un accès aux vraies structures démographiques. Il faut donc se contenter des structures observées.

Dans la plaine des Maures, il a été montré un lien entre densités et structures démographiques : les zones abritant les plus fortes densités étant aussi celles qui possèdent les plus grandes fréquences de leunes.

Si l'on compare deux sites fortement opposés (la Suvière des Mayons où la population a considérablement décrue ces 30 dernières années avec des densités aujourd'hui très basses (2,4 ind/ha) versus la population de la Pardiguière, où la population est dense et apparemment stable), on constate que la fraction d'individus immatures est bien plus forte à la Pardiguière qu'à la Suvière et que la fraction « vieux adultes » est significativement plus forte à la Suvière qu'à la Pardiguière.

À la Pardiguière, les individus immatures correspondent à 12.25% des tortues observées, les jeunes adultes 27.75% et les vieux adultes 14.25%. A la Suvière, les immatures correspondent à 7.99% des tortues observées, les jeunes adultes 46 % et les vieux adultes 46%. Les vieux adultes sont donc près de 31 % plus nombreux à la Suvière qu'à la Pardiguière.

Ces structures démographiques observées peuvent donc servir de référence pour évaluer la dynamique des populations soumises à étude. Il faut toutefois rappeler qu'il faut à minima une cinquantaine d'observations pour pouvoir établir une structure démographique « utilisable », ce qui est un chiffre difficite à atteindre dans la plupart des études de type étude d'impact.

4/ évaluer la qualité des habitats

Pour qualifier la qualité des habitats, il est important de renseigner les éléments suivants :

- Historique des incendies
- Historique des usages
- Présence ou absence d'eau
- type d'habitats représentés

L'historique des incendies constitue un élément capital. On sait en effet qu'après 2 incendies (et à fortiori plus de 2), et tout particulièrement après deux incendies rapprochés dans le temps (moins de 30 ans), la probabilité de maintien d'une population de tortues devient faible, sauf conditions particulières :feu de faible intensité laissant une part de la végétation intacte, présence d'abris importante (présence d'un ruisseau notamment)...Connaître l'historique des incendies du site est donc un élément à prendre en compte dans l'évaluation de la qualité du site. Cet historique peut être obtenu en consultant la carte des incendies de l'ONF-DDAF du Var, en consultant la base de données Prométhée et en diagnostiquant les traces laissés par le feu sur les arbres (chênes-lièges, pins, genévriers essentiellement).

L'historique des usages est également à prendre en compte, En effet, si le site a fait l'objet de débroussaillages mécaniques réguliers, il est à craindre qu'il ne possède plus de tortues.

La présence d'eau, temporaire ou permanente est également un élément déterminant. Il conviendra de décrire les écoulements et les points d'eau en précisant les périodes de mises en eau. De préciser également la distance séparant le site au point d'eau le plus proche.

La description des formations végétales présentes sur le site est un élément d'évaluation de premier plan. Il sera important de décrire à la fois la nature du couvert végétal (essences dominantes) et sa structure (degré de couverture des différentes strates). Une cartographie des formations véaétales, selon la typologie corine biotope sera souhaitable.

L'analyse des habitats de la plaine des Maures et de leur attractivité pour les tortues permet d'ordonner ceux-ci selon un gradient de « qualité ». Cette ordination a été faite à partir de la

cartographie corine biotope établie par l'ONF dans le cadre du document d'objectif Natura 2000. Pour cela, deux typologie ont été établies : une typologie des habitats ouverts et une typologie des habitats forestiers. Les choix opérés par la tortue d'Hermann ont été ordonnés à partir d'un indice (indice de Jakob) qui pondère la fréquence des observations par la superficie des habitats concernés :

Indice de Jacob pour un milieu i : $J_i = \frac{X_i - Y_i}{X_i + Y_i}$

 X_l est la fréquence des tortues trouvées dans le milieu i sur la totalité des tortues contactées. Y_l est la fréquence du milieu i sur la totalité de la zone d'étude.

Les habitats les plus favorables fournissent des indices positifs, les habitats les moins favorables des indices négatifs (graphique). Les habitats issus de la cartographie des milieux ouverts sont figurés en bleu, les habitats issus de la cartographie des milieux forestiers sont figurés en noir. Comme on peut voir, deux habitats sont très positivement recherchés par les tortues : les maquis hauts ou fruticées et les habitats de type pelouses à annuelles ou garrigue basse éparse. Deux habitats sont faiblement sélectionnés par les tortues : les habitats à végétation basses très peu dense et ou rocheuse et les habitats en peuplements mixtes (chênes et pins). Les habitats les plus rejetés sont par ordre décroissant, les formations basses anthropisées, les pinèdes de pins maritimes, les landes sèches à éricacées et pins maritimes, les ripisylves.

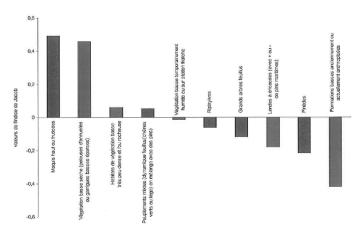


Figure : préférence d'habitats de la tortue d'Hermann dans la plaine des Maures (en positif, les habitats les plus occupés, en négatifs, les habitats les moins occupés)

La représentation cartographique de ces préférendums d'habitats est donnée par les cartes ci-dessous. Les couleurs chaudes y traduisent un indice de Jacob élevé (milieu favorable allant du rouge à l'orange), les couleurs froides un indice de Jacob faible (milieu non favorable, allant du jaune au bleu).

Page **149** sur **178**

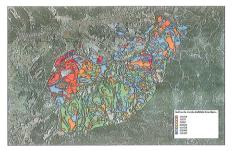


Figure : cartographie des habitats ouverts (typologie corine biotope) préférentiellement occupés par la tortue dans la plaine des Maures (rouge : habitats les plus recherchés, bleu : habitats les moins attractifs).

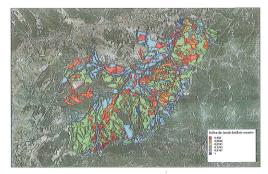


Figure : cartographie des habitats fermés (typologie corine biotope) préférentiellement occupés par la tortue dans la plaine des Maures (rouge : habitats les plus recherchés, bleu : habitats les moins attractifs).

Comme le montre ces deux cartes, il peut y avoir discordance entre ces deux typologies. Il serait donc préférable de disposer d'une cartographie des habitats unique, carte qui fait malheureusement défaut à l'échelle de la plaine des Maures comme à l'échelle de l'ensemble de l'aire de distribution de l'espèce dans le Var.

5/ - évaluer la fonctionnalité du site et son importance vis-à-vis de la conservation de l'espèce

La fonctionnalité du site vis-à-vis des populations voisines sera évaluée à 3 échelles spatiales : 1/ échelle générale, 2/ échelle locale et 3/ échelle du projet.

L'échelle générale sera l'échelle des noyaux de populations et de la carte de sensibilité. Il s'agira à ce niveau de positionner le site vis-à-vis de ces cartographies, de voir quelles sont les distances qui séparent le site des noyaux de population les plus proches et de décrire les barrières physiques qui entravent les échanges avec ces populations (cartographies sur ortho-photos).

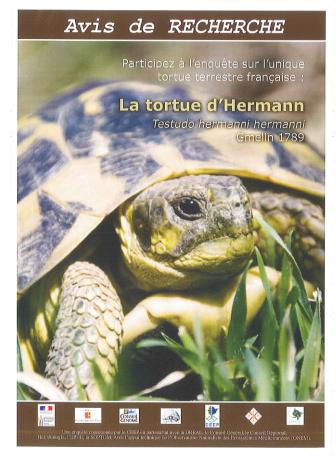
L'échelle locale sera d'environ 5 kilomètres autour du site d'étude. Il s'agira de voir quelles sont les continuités géographiques en terme d'habitats à l'intérieur de ce périmètre, quelles sont les superficies respectives de ces habitats et la connectivité du site vis-à-vis de ces habitats.

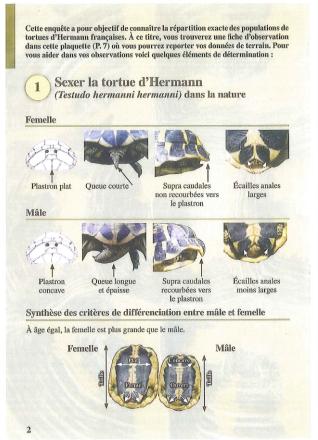
L'échelle du projet sera celle d'un tampon de 500 mètres autour du site. Il s'agira de cartographier les habitats présents dans cette zone tapon de façon à évaluer la viabilité de la population du site dans son contexte géographique immédiat. La viabilité de la population sera discutée sur la base de l'ensemble des critères : effectifs, densité, structure démographique, qualité des habitats et fonctionnalité du site vis-à-vis des populations proches et des connections qu'il peut entretenir avec celles-ci. De façon générale, une population isolée ne bénéficiant d'aucun apports extérieurs pourra être considérée comme viable à moyen terme (hormis évènement catastrophique type incendie de forêts) si elle possède un minimum de 50 tortues, si les structures démographiques indiquent un recrutement (présence de jeunes, preuve de reproduction), si les habitats sont de qualité, à la fois pour l'hibernation, la ponte et les habitats estivaux, et si l'environnement du site n'est pas trop dégradé (présence de zones favorables connectées au site).

Page 150 sur 178

ANNEXE 3

« Avis de recherche »















PARTENAIRES FINANCIERS:

La tortue d'Hermann est une espèce protégée par la loi. Toute manipulation ne doit en aucun cas porter La tortue d'retrination et une espece protègée par la tor. Toute manipaintoin et tort en au-préjudice à l'animal : - Ne pas manipuler les tortues longtemps car elles sont sensibles au stress. - Ne pas les retourner sur le dos longtemps car cela provoque des problèmes respiratoires. - Tout transport est strictement interdit.









Fiche d'observation ponctuelle (à photocopier)

LORSEDVATEUR

| Nom - Préno | m : | 2 | ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,, | WILDOX |
|----------------------|-----------|--|---|---|
| Coordonnées | (adres | sse, mail, tél): | | |
| | | TORT | UE D' | HERMANN |
| Lieu-dit: Date: | | | | |
| | | | | Longitude : ème géodésique WGS84, en degrés décimaux) |
| ² Sexe |) | ⁵ Longueur (mm) | ³ Age | Marquage observé (reporter sur schéma) et/ou clip métallique numéroté (si numéro le noter): |
| largeur des é | caille | ures, anomalies, s sur le ventre): | | Ecaille nuchiale 23 24 1 2 24 2 2 3 4 5 6 6 7 7 8 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 |
| Déterminer l'âge : l | uvénile : | erth donnent des coordonnées en déterminé : voir informations p Juwijeune Adulte : JAVieil Adu ncoches sur les écailles, clip mé ontour de la carapace et mesure | lte: VA: voir | informations plaquette P3 ECAITIES SUDTA CAUGATES |

Participez à l'enquête

La tortue d'Hermann sauvage est une espèce menacée de disparition!

Elle habite l'Europe méditerranéenne où toutes ses populations sont en déclin, plus particulièrement en Italie, en Espagne et en France.

En France, elle est fortement menacée par les incendies, l'urbanisation des milieux naturels, les travaux forestiers et agricoles, l'hybridation avec des tortues issues de captivité et la collecte d'individus par les particuliers. L'UICN l'a classée « menacée d'extinction » dans le Var et « vulnérable » en Corse dans sa liste rouge des amphibiens et des reptiles de France.

Face à ce déclin général, un plan d'action national a été réalisé afin de définir les actions de conservation à mener pour sa sauvegarde. Cette enquête a pour but de mieux connaître la situation de l'espèce en vue de faciliter sa protection.

Dans le Varet en Corse, vos observations permettront de préciser sa répartition. Dans les Pyrénées-Orientales, elles permettront de d'infirmer ou de confirmer sa disparition. En dehors de

son aire de répartition naturelle, les observations permettront de préciser l'ampleur des introductions dans le milieu naturel.

À la recherche de la tortue d'Hermann sauvage...

Quelques indices: Animal à sang froid, elle passe l'hiver enterrée et devient active dès le printemps et jusqu'à la fin de l'automne. Elle affectionne des milieux variés qu'elle exploite en fonction des saisons: friche, bois clairs, maquis, pelouses ensoleillées pour la ponte, vallons frais et points d'eau durant l'été. Elle se rencontre du niveau de la mer jusqu'à 600 m d'altitude en moyenne. La tortue d'Hermann est principalement herbivore et les plantes consommées

sont très variées. Elle ne se reproduit qu'à partir de 9-11 ans. Elle pond dans le sol 3 à 5 œufs.



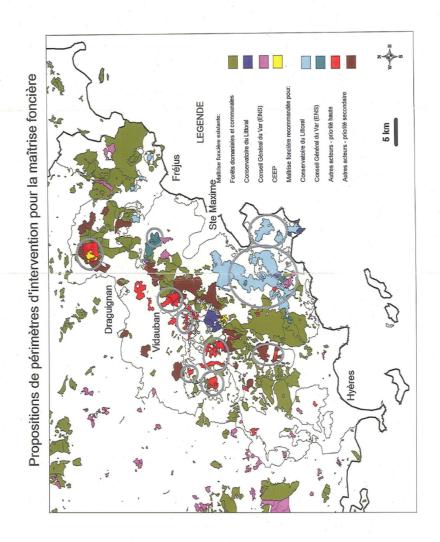
http://tortue-hermann.onem-france.org ou en les envoyant par courriel à tortue.hermann@ceep.asso.fr





ANNEXE 4

Propositions de périmètres d'intervention pour la maîtrise foncière



Annexe n°11: Risques naturels d'ordre géologique (étude Sud Aménagement Agronomie, 2001)

DEPARTEMENT DU VAR

COMMUNE DE BESSE-SUR-ISSOLE

Appréciation des risques naturels d'ordre géologique

Cartographie - Notice explicative

ETUDE N°91.83.66

JANVIER 2001

SUD AMENAGEMENT AGRONOMIE FONS TROUBADO Chemin du Four 13 100 AIX-EN-PROVENCE Tél. 04.42.21.25.61 Fax. 04.42.21.30.61

Mairie de Besse-sur-Issole

83 890 Besse-sur-Issole

Tél. 04.94.69.70.04 Fax: 04.94.59.65.57

| Commune de Besse-sur-Issole | |
|--|----------|
| Appréciation des risques naturels d'ordre gé | ologique |

2

Sommaire

| 1. | Définition des aléas d'ordre géologique4 |
|----|---|
| | Méthode d'appréciation des risques5 |
| 3. | Appréciation des risques7 |
| 4. | Propositions de dispositions constructives8 |

000

Liste des illustrations

Figure 1b : Légende de la carte géologique

ETUDE N° 91.83.66

SUD AMENAGEMENT AGRONOMIE

JANVIER 2001

Introduction

A la demande de la commune de Besse-sur-Issole (83), SUD Aménagement Agronomie a réalisé une appréciation des risques géologiques (hors risques inondations, technologiques,...etc.) présents sur le territoire communal et proposé un zonage des risques.

Cette analyse est fondée sur l'examen de la carte géologique de la France, feuille de Collobrières à l'échelle 1/50 000, de la carte IGN au 1/25 000 pour la topographie et sur la consultation de la réglementation en vigueur¹ pour la sismicité. La présente note rend compte de cette analyse et énonce un avis sur les risques géologiques.

000

Décret n° 91-461 du 14 mai 1991 relatif à la prévention du risque sismique

1. Définition des aléas d'ordre géologique

Dans le département du Var et par conséquent sur la commune de Besse-sur-Issole, les principaux risques naturels d'ordre géologique qui peuvent être rencontrés sont :

- l'aléa « sismique » ;
- l'aléa « mouvements de terrain » :
- l'aléa « affaissements liés aux cavités souterraines ».

Le Bureau de Recherche Géologique et Minière définit ces aléas, de la façon suivante :

☐ Aléa sismigue

« Un séisme ou un tremblement de terre se traduit en surface par des vibrations du sol. Il provient de la fracturation des roches en profondeur. Cette fracturation est due à une grande accumulation d'énergie qui se libère, en créant ou en faisant rejouer des failles, au moment où le seuil de rupture mécanique des roches est atteint. »

□ Aléa « mouvements de terrain »

« Un mouvement de terrain est un déplacement plus ou moins brutal du sol ou du sous-sol ; il est fonction de la nature et de la disposition des couches géologiques. Sous l'expression générique « mouvements de terrain » sont regroupés plusieurs types de phénomènes d'instabilité des terrains, variables en fonction du mécanisme mis en jeu (évolution de l'instabilité, vitesse du mouvement durant la phase d'instabilité majeure, surface de rupture, désorganisation des terrains, etc.). »

L'aléa « mouvements de terrain » regroupe plusieurs phénomènes, en ce qui concerne la commune de Besse-sur-Issole on examinera :

Les chutes de blocs et les éboulements rocheux

« Les chutes de blocs et les éboulements rocheux sont des phénomènes rapides ou événementiels mobilisant des blocs de roche plus ou moins homogènes depuis un sommet ou une pente, avec l'air pour milieu principal de transport et produisant leur dépôt sur une aire plus ou moins large au pied de la pente. »

Les glissements de terrain

« Le glissement de terrain est défini comme le déplacement d'une masse de terrains meubles ou rocheux au long d'une surface de rupture par cisaillement qui correspond souvent à une discontinuité préexistante. Le mouvement est engendré par l'action de la gravité, de forces extérieures (hydrauliques ou sismiques) ou d'une modification des conditions aux limites. »

☐ Aléa « affaissements liés aux cavités souterraines »

Les risques d'affaissements (d'effondrements) de terrain sont liés à la présence de cavités souterraines, naturelles (phénomènes de dissolution de l'anhydrite...) ou artificielles (cavités laissées par les exploitations minières). Les effondrements sont des phénomènes rapides et parfois de grande ampleur.

ETUDE N° 91.83.66

SUD AMENAGEMENT AGRONOMIE

JANVIER 2001

Méthode d'appréciation des risques

L'appréciation des risques géologiques est fondée sur l'examen des critères suivants :

- géologie (lithologie et structure) du secteur étudié ;
- topographie de la zone étudiée ;
- sismicité de la zone ;

☐ Géologie

La commune de Besse-sur-Issole appartient d'un point de vue géologique à la « Provence calcaire ». D'après la carte géologique de la France, feuille de Collobrières (cf. 2), on rencontre sur le territoire communal les formations suivantes :

t₂₈ : Muschelkalk inférieur dolomitique

Cette formation est constituée de dolomies cargneulisées, souvent feuilletées, associées à des marnes dolomitiques passant vers le bas au « Grès bigarré ».

Puissance: 30 à 100 mètres.

t_{2b} : Muschelkalk moyen calcaire

Cette formation est constituée de calcaire gris fumée, alternant avec des niveaux dolomitiques roses ou jaunes, des marnes de même nuance, ainsi que des lits d'anhydrite toujours dissoute en surface.

Puissance: 90 à 100 mètres.

t_{2c} : Muschelkalk supérieur dolomitique

Il s'agit de dolomies blanches zonées, souvent feuilletées.

Puissance : quelques mètres.

t₃ : Keuper

Cette formation est constituée principalement de « marnes irisées » lie-de-vin associées à des dolomies en bancs et des cargneules et surmontées par des alternances de dolomies blanches et de marnes vert réséda.

Puissance: 150 mètres.

■ l₁ : Rhétien

Cette formation est constituée d'une alternance de calcaires gris fumée, de marnes vert réséda, de lits dolomitiques brun clair, de marno-calcaires en plaquettes et en miches.

Puissance: 30 à 60 mètres.

■ I₂ : Hettangien

Cette formation est constituée de dolomies gris clair, en bancs minces, avec quelques intercalations de marnes réséda.

Puissance: 250 mètres.

j_{1a}-l₄ : Bajocien à Domérien « Calcaires à silex »

Cette formation est constituée de calcaires roux à silex comportant quelques

intercalations marneuses.

Puissance: 100 mètres.

j_{2a}-1_b : Bathonien et Bajocien « Calcaires marneux »

Il s'agit d'une formation de marno-calcaire alternant avec des marnes grises.

Puissance: 250 mètres.

jD : Jurassique supérieur « Faciès dolomitique »

Il s'agit de dolomies grises massives. Puissance : plusieurs centaines de mètres.

F_z : Alluvions récentes

Il s'agit de sables micacés plus ou moins argileux avec des lits de galets.

Puissance : quelques mètres.

ETUDE N° 91.83.66 SUD AMENAGEMENT AGRONOMIE JANVIER 2001

L'analyse de la carte géologique montre que d'un point de vue lithologique, le territoire communal peut-être divisé en 2 zones distinctes (cf. fig. 3) :

- une zone orientale située sur des formations triasiques constituées de matériaux présentant une mauvaise cohésion tels que des dolomies cargneulisées, des marnes, avec des horizons de matériaux solubles tels que le gypse ou l'anhydrite;
- une zone occidentale située sur les formations jurassiques constituées essentiellement de matériaux cohérents tels que des dolomies et des calcaires.

D'un point de vue structural, le territoire de Besse-sur-Issole présente quelques accidents (failles...), qui se répartissent selon 3 directions principales E-O, N-S et NO-SE.

□ Topographie

Le territoire communal de Besse-sur-Issole présente 3 unités topographiques distinctes :

- 1 unité orientale constituée de massifs collinaires de faibles altitudes (300 m NGF) alternant avec de petites dépressions;
- 1 unité centrale constituée par la plaine alluviale de l'Issole ;
- 1 unité orientale constituée de reliefs plus élevés (500 à 600 m NGF), comme la « Barre de Saint-Quinis ».

Il est évident que plus la pente est importante, plus les risques de glissement, de chute de blocs à flanc de versant sont importants. Et de ce fait ces phénomènes se déclencheront facilement.

□ Sismicité

Le risque sismique du territoire communal, sera apprécié, à partir de la réglementation en vigueur. En effet, le décret n° 91-461 du 14 mai 1991 définit le risque sismique pour chaque département français, canton par canton.

3. Appréciation des risques

Rappel: l'appréciation des aléas géologiques est uniquement fondée sur l'examen des cartes géologique au 1/50 000 et topographique au 1/25 000. De ce fait, seul un zonage des risques sera proposé. L'appréciation du degré (ou du niveau) de risque demandant un examen plus précis ne sera pas défini dans la présente note.

□ Risque sismique

Le canton de Besse-sur-Issole, auquel appartient, bien évidemment la commune de <u>Besse-sur-Issole est classé en zone 0</u>. Ce zonage² de la France attribue à la <u>zone 0 une sismicité négligeable</u>. Les règles de constructions parasismiques ne sont pas obligatoires.

Risque « Mouvements de terrain »

Les zones situées sur le versant sud de la Barre de St Quinis, le versant nord du plateau des Narbouissiers, présentent une pente importante et d'autre part sont constitués de marno-calcaires (matériau de mauvaise cohésion) du Bathonien et Bajocien. Ces secteurs présentent donc un risque d'éboulement, de glissement ou de chute de blocs, nous les avons classé, en zone « Rm » (Risque mouvements de terrain).

Risque « Affaissements liés aux cavités souterraines »

Les risques d'effondrements de terrain sont liés à la présence de cavités souterraines, naturelles (phénomènes de dissolution des formations gypseuses ou de l'anhydrite) ou artificielles (cavités laissées par les exploitations minières). Il n'y a pas à notre connaissance d'activités minières (actuelles ou passées) ayant pu engendrer des cavités artificielles sur le territoire communal.

En ce qui concerne les cavités naturelles, les formations triasiques et tout particulièrement, celles du **Muschelkalk moyen** « t2b », renferment fréquemment des niveaux d'anhydrite, très soluble à l'eau. Ces formations sont susceptibles de renfermer et/ou de développer des cavités, comme en atteste les nombreux avens inventoriés sur la carte géologique. Par conséquent, ce risque « affaissements liés aux cavités souterraines » que nous noterons « Ra » est bien présent sur la commune de Besse-sur-Issole, il concerne une grande partie de la zone orientale de la commune (cf. fig. 2).

La France est subdivisée en 5 zones sismiques déterminées en fonction de l'intensité i des tremblements de terre ainsi que de la fréquence de retour Tx d'un tremblement de terre de magnitude x (allant de 1 à 12 sur l'échelle MSK):

| Zone 0 : Sismicité négligeable Règles non obligatoires | Zone la: Sismicité très faible (mais non négligeable) Pas d'intensité i > VIII connue dans la province sismotectonique; Province sismotectonique où les déformations plio-quaternaires sor faibles; Zone de transition avec la zone o. Zone lb: Sismicité très faible (mais non négligeable Pas d'intensité ≥ IX connue dans la province sismotectonique; Ty₁ > 250 ans | | |
|--|---|--|--|
| Zone II : Sismicité moyenne ■ Intensité ≥ IX ou ■ Tviii ≤ 250 ans ■ Tvii ≤ 75 ans | ■ T _{MI} > 75 ans Zone III: Sismicité forte ■ Réservée aux Antilles ; ■ Contexte sismique différent. | | |

ETUDE N° 91.83.66 SUD AMENAGEMENT AGRONOMIE JANVIER 2001

4. Propositions de dispositions constructives

□ Risque « Mouvements de terrain »

Toute construction dans cette zone sera donc soumise à une étude géotechnique qui précisera **les règles de fondations sur pente** (cf. DTU...) et devra se prononcer clairement et prendre en compte les risques de chutes de blocs ou de glissement de pente.

Risque « Affaissements liés aux cavités souterraines »

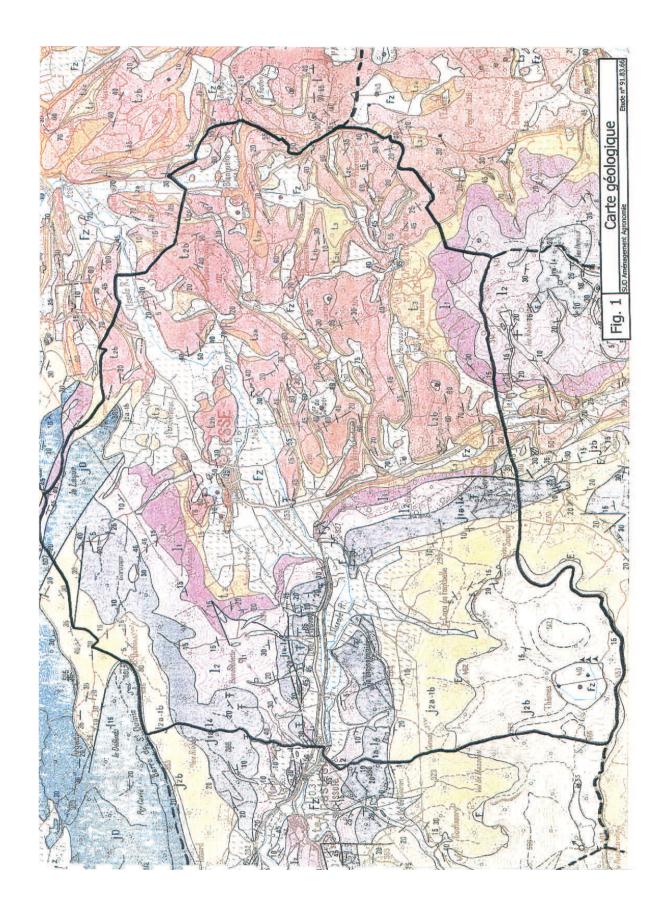
Toute construction dans cette zone sera soumise à une étude géotechnique qui devra préciser la nature du sous-sol, la présence de zones dissoutes ou décomprimées en profondeur et fixer les règles de constructions.

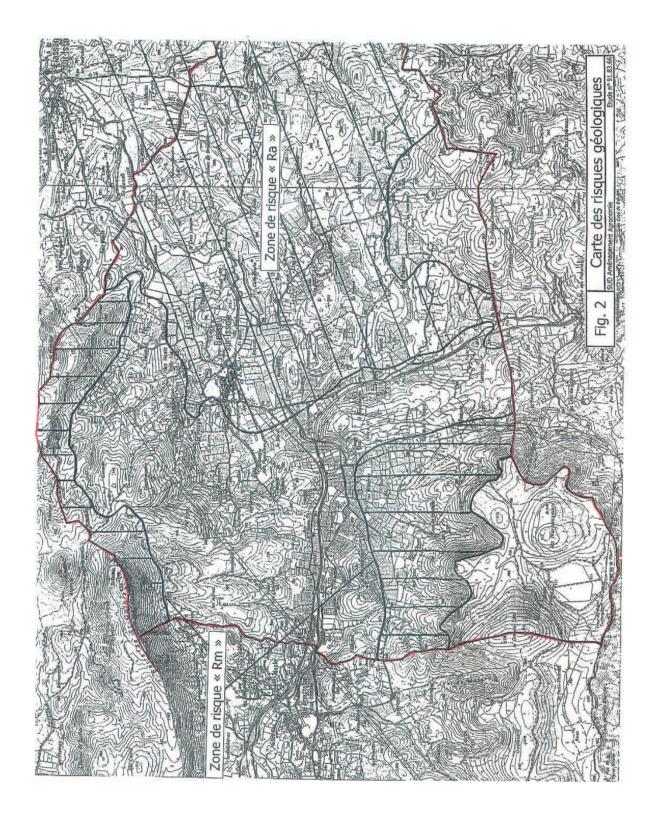
ETUDE N° 91.83.66

SUD AMENAGEMENT AGRONOMIE

JANVIER 2001

| Fz | lı lı |
|--|--|
| Alluvions récentes et éluvions | Rhètien |
| nea-ja jD | t ₃ |
| nsa. js Calcaires marmoréens (Aptien-Portlandien) | Keuper |
| D Faciès dolomitique du Jurassique supérieur | tzc |
| j2b | Muschelkalk supérieur dolomitique |
| Bathonien supérieur calcaire | t26 |
| J2a-1b | Muschelkalk moyen calcaire |
| Bathonien calcaréo-marneux et Bajocien | t.2a |
| Jia-l4 | Muschelkalk inférieur dolornitique |
| Bajocien à Domérien | |
| Calcaires à silex | |
| Hettangien | |
| | |
| | Fig. 1b Légende de la carte géologique SUD Aménagement Agronomie Etude nº 91.83.6 |





Annexe n°12: Règlement du Plan de Prévention des Risques Inondations

Annexe n°13: Doctrine MISEN (Mission Inter-Services de l'Eau et de la Nature) du Var.







MISSION INTER-SERVICES DE L'EAU ET DE LA NATURE

Application de l'article L 214-1 du Titre I du Livre II du Culle de l'Environnement

Rubnique 2.1.5.0:

Rejet d'eaux pluviales dans les eaux douces superficielles
on sur le sol on dans le sous-sol, la sunface totale du projet,
augmentée de la surface correspondant à la partie du bassin
maturel dont les écoulements sont interceptés par le projet dont la
superficie est supérieure à 1 ha

Règles générales à prendre en compte dans la conception et la mise en œuvre des réseaux et ouvrages pour le département du Var

Janvier 2014

Adresse postale : Préfecture du Var - DDTM - Boulevard du 112 ème Régiment d'Infanterie CS 31209 - 83070 TOULON CEDEX
Accueil du public DDTM : 244 avenue de l'Infanterie de Marine à Toulon
Téléphone 04 94 46 83 83 - Fax 04 94 46 32 50 - Courriel ddtm@var.gouv.fr
www.var.gouv.fr

Doctrine MISEN 2.1.5.0 - V1 1/11

Préambule

Le principe des techniques compensatoires a pour objectif de rendre l'urbanisation sans effet vis-à-vis des phénomènes pluvieux. Le dossier loi sur l'eau doit évaluer l'incidence du projet sur l'eau et les milieux aquatiques en respect de l'article L.211-1 du code de l'environnement.

Le pétitionnaire est responsable et tenu de respecter les valeurs et engagements annoncés dans le dossier de demande (calculs, dimensionnement, mesures compensatoires...). L'obtention de l'autorisation ou de l'accord sur la déclaration constitue un préalable à tout commencement des travaux.

A tout moment, les agents chargés de la police de l'eau et des milieux aquatiques auront libre accès au chantier et aux ouvrages après leur réalisation et pourront effectuer des contrôles.

Réglementation et implantation

La rubrique 2.1.5.0 de l'article R.214-1 du code de l'environnement concerne les rejet d'eaux pluviales dans les eaux douces superficielles ou sur le sol ou dans le sous-sol, la surface totale du projet, augmentée de la surface correspondant à la partie du bassin naturel dont les écoulements sont interceptés par le projet, étant :

- supérieure ou égale à 20 ha : il s'agira d'une procédure d'autorisation ;
- supérieure à 1 ha mais inférieure à 20 ha : il s'agira d'une procédure de déclaration.

D'une façon générale, l'implantation des réseaux et ouvrages doit prendre en compte les spécificités environnementales locales, à savoir :

- éviter les zones d'intérêt écologique, floristique et faunistique existantes dans le milieu terrestre comme aquatique (préservation des écosystèmes aquatiques),
- ne pas engendrer de dégradation de la qualité des eaux superficielles et souterraines (objectif de protection des eaux) et satisfaire aux exigences de la santé, de la salubrité publique, de la sécurité civile et de l'alimentation en eau potable,
- ne pas perturber l'écoulement naturel des eaux susceptible d'aggraver le risque d'inondation à l'aval comme à l'amont.

Pour les projets situés dans ou à proximité des sites Natura 2000, si le rejet des eaux pluviales est susceptible d'avoir un impact sur une zone Natura 2000, le dossier comportera une évaluation des incidences sur les espèces et habitats concernés dont le degré de précision sera adapté à l'incidence du projet sur la zone Natura 2000.

Les autres compatibilités qui sont à vérifier concernent notamment les :

- objectifs environnementaux fixés par la DCE,
- les SDAGE et/ou SAGE,
- les arrêtés de protection des captages d'eau destinés à la consommation humaine,
- les réserves naturelles,
- les arrêtés de protection de biotopes,
- la directive habitat,
- les zonages relatifs aux eaux pluviales établis conformément à l'article L.2224-10 du code général des collectivités territoriales,
- les Plans de Prévention des Risques,
- les Plans Locaux d'Urbanisme et les Schémas de Cohérence Territoriale.

Doctrine MISEN 2.1.5.0 - V1 2/11

L'incompatibilité avec l'un de ces documents est un motif de rejet de la demande (opposition à déclaration).

Les ouvrages prévus dans le cadre du projet seront implantés, réalisés et exploités conformément aux plans et données techniques figurant dans le dossier et aux compléments apportés à l'issue de la procédure d'instruction.

Aspect quantitatif

🖔 Dimensionnement du réseau interne de collecte des eaux pluviales :

- En l'absence de spécifications locales particulières, le niveau de performances à atteindre correspond au minimum à la norme NF EN 752.2 relative aux réseaux d'évacuation et d'assainissement à l'extérieur des bâtiments (performance à atteindre en terme de fréquence d'inondation).
- A Les eaux de ruissellement seront collectées par un réseau gravitaire de canalisations et/ou de noues permettant le transit sans mise en charge ni débordement d'un débit correspondant à un événement pluvieux de période de retour d'au moins 10 ans.

| Fréquence de mise en charge (mise sous pression sans débordement de surface) | Lieu | Fréquence d'inondation Débordement des eaux collectées en surface, ou impossibilité pour celles-ci de pénétrer dans le réseau |
|--|--|---|
| 1 par an | Zones rurales | 1 tous les 10 ans |
| 1 tous les 2 ans | Zones résidentielles | 1 tous les 20 ans |
| 1 tous les 2 ans 1 tous les 5 ans | Centres villes / Zones industrielles ou commerciales - si risque d'inondation vérifié - si risque d'inondation non vérifié | 1 tous les 30 ans |
| 1 tous les 10 ans | Passages souterrains routiers ou ferrés | 1 tous les 50 ans |

- Si des spécifications locales particulières sont à atteindre en terme de performance, et identifiées par un plan Local d'Urbanisme, un Plan de Prévention des Risques ou une étude hydraulique spécifique, la Fréquence d'inondation/débordement prise en compte sera alors la période de retour préconisée dans ces documents.
- Quel que soit le cas : la section retenue pour les ouvrages sera cohérente avec les sections amont et aval, afin d'assurer une continuité hydraulique. Notamment le réseau en aval ne doit pas être saturé avant le réseau en amont de l'opération.
- Le réseau de collecte doit être conçu, réalisé, entretenu et exploité de manière à éviter les fuites, les entrées d'eaux parasites et les apports d'eaux usées, notamment dans les zones présentant une forte sensibilité vis-à-vis des ressources en eau souterraines et dans les zones à forte pente ou pour lesquelles la stabilité des talus de remblais ou de déblais l'exigerait.

Doctrine MISEN 2.1.5.0 - V1 3/11

- A Toute aggravation des débits de pointe, y compris celle générée par les canalisations, sera compensée.
- De façon générale, les réseaux dans le sens de la plus forte pente sont à éviter. En cas de pente trop forte des terrains et notamment sur des sols sensibles aux phénomènes d'érosion, des aménagements complémentaires de ralentissement de la vitesse de l'eau devront être mis en œuvre.
- Les écoulements de surface, après saturation des réseaux de collecte et pour des événements pluvieux exceptionnels (événement historique connu ou d'occurrence centennale si supérieur), seront dirigés de manière à ne pas mettre en péril la sécurité des biens et des personnes.

Compensation à l'imperméabilisation des sols, rejet et écrêtement des débits

- A La surface imperméabilisée à compenser sera prise égale à la surface d'emprise maximale au sol des constructions imposée dans le règlement du lotissement ou dans la PAZ (pour les documents d'urbanisme couverts par une ZAC) augmentée de la surface des équipements internes aux lots (voies internes, terrasses, piscines, etc...) et des équipements collectifs (voies, trottoirs, parkings, giratoires, etc). La surface minimale imperméabilisée forfaitaire par lot pour une construction individuelle sera de 200 m².
- Avant rejet dans les eaux superficielles, toutes les eaux de ruissellement en provenance des secteurs imperméabilisés transiteront par des dispositifs de rétention conçus selon les critères suivants: (à l'exception des rejets directs en mer pour lesquels les critères seront fixés au cas par cas par les services de police de l'eau compétents).

Calcul de la compensation des surfaces imperméabilisées

Les volumes de compensation à l'imperméabilisation à prévoir sont calculés par les trois méthodes suivantes et on retient la valeur la plus contraignante (le dossier doit présenter le calcul pour toutes les méthodes):

- volume de rétention d'au minimum 100 L/m² imperméabilisé, augmenté de la capacité naturelle de rétention liée à la topographie du site assiette du projet (cuvette), si elle est supprimée,
- préconisations du PLU ou du POS si ces dernières sont plus contraignantes,
- méthode de calcul des débits de pointe avant et après aménagement pour une pluie d'occurrence centennale avec utilisation de la méthode de transformation pluie/débit dite du « réservoir linéaire » pour une durée de pluie de 120 mm.

Dans le cas particulier d'enjeux identifiés par l'étude hydraulique, tels l'insuffisance des exutoires à l'aval de l'opération, l'aménagement ne doit entraîner une augmentation ni de la fréquence ni de l'ampleur des débordements au droit des enjeux identifiés. Les volumes de rétention doivent alors être déterminés en fonction de la fréquence admissible pour le débordement des exutoires à l'aval de l'opération.

Doctrine MISEN 2.1.5.0 - V1 4/11

• Rejets à prendre en compte

Les ouvrages de rétention seront équipés en sortie d'un dispositif permettant d'assurer, avant la surverse par les déversoirs, un rejet ayant un débit de fuite maximum de :

- débit biennal avant aménagement en cas d'exutoire identifié (cours d'eau, thalweg ou fossé récepteur)
- 15 L/s/hectare de surface imperméabilisée en cas d'absence d'exutoire clairement identifié, avec un diamètre minimum de l'orifice de fuite de 60 mm.
- pour les volumes complémentaires retenus, fonctions de la capacité des exutoires et des contraintes imposées propres à chaque opération.

En cas de rejet canalisé avec un orifice de fuite, la fiabilité de l'ouvrage de fuite sera démontrée vis-àvis du risque de colmatage par les MES ou d'obstruction par les feuille mortes et autres débris.

Le pétitionnaire s'assurera d'obtenir l'autorisation de rejet sur le fonds inférieur.

Le débit de fuite doit être compatible avec les contraintes pratiques de gestion du dispositif impliquant une durée de vidange respectable pour que le système de rétention puisse être fonctionnel lors d'événements pluvieux successifs, et cela pour des raisons de sécurité et de salubrité.

La durée de vidange n'excédera pas 24 heures pour les ouvrages aériens.

Le point de rejet sera aménagé de façon à ne pas faire de saillie dans le lit du cours d'eau, thalweg ou fossé récepteur.

• Surverse de l'ouvrage de rétention à prévoir

La surverse de l'ouvrage de rétention sera calibrée et dimensionnée pour permettre le transit du débit généré par un événement exceptionnel (cinq-centennal) sans surverse sur la crête. Celle-ci sera munie de protections et d'un dispositif dissipateur d'énergie à l'aval du déversoir afin d'éviter tout phénomène d'érosion.

• Présentation des dispositifs retenus

La conception des ouvrages sera étudiée afin que l'entretien soit facilité et que tout dysfonctionnement soit rapidement détectable.

Afin de permettre une meilleure lisibilité du dossier, les filières retenues seront présentées par un synoptique des ouvrages, en plan et en coupe, mentionnant les grandeurs caractéristiques des ouvrages. Pour les ouvrages « en série », un profil hydraulique permettra de valider l'altimétrie du projet.

Un plan de masse du projet sera réalisé avec la localisation de ouvrages de compensation ainsi que les sens d'écoulements et le réseau pluvial, notamment le trajet prévisible des écoulements en cas d'événements

• Type de rétention autorisé

Tout type de rétention visitable, éprouvé et pérenne dans le temps répondant aux exigences de fonctionnement ci-dessus définies, est autorisé.

Bien qu'intéressants dans une approche de développement durable, les procédés de rétention de type toitures terrasses et vides sanitaires ne sont pas pris en compte dans le calcul du volume total stocké, car non visitables. Il en est de même pour les revêtements poreux qui ne seront pas pris en compte dans le calcul des surfaces perméables.

Doctrine MISEN 2.1.5.0 - V1 5/11

Conformément au décret n°2007-1735 du 11 décembre 2007, l'attention du pétitionnaire est attirée sur le fait que tout ouvrage hydraulique d'une hauteur supérieure à 2 mètres prise entre le seuil du déversoir et le terrain naturel sera considéré comme un barrage, et classé à ce titre.

En cas de projet d'ouvrages d'infiltration d'eaux pluviales, l'analyse de la faisabilité de l'infiltration des eaux pluviales doit s'appuyer sur les caractéristiques de l'environnement géologique et hydrogéologique, mais également sur l'évaluation des incidences hydrologiques du projet d'aménagement. Cela nécessite de prendre en compte l'importance et la nature des surfaces drainées, croisées avec les surfaces mobilisables pour l'infiltration, les données pluviométriques, les niveaux de services visés pour les pluies faibles, moyennes, etc. Cette analyse requiert des compétences en hydrologie urbaine. Elle relève d'un prestataire spécialisé.

L'attention du pétitionnaire est appelée sur le fait que tout projet avec infiltration des eaux pluviales sera systématiquement soumis à l'avis de l'agence régionale de santé. En cas d'enjeux liés à des ressources en eau souterraines vulnérables, l'avis d'un hydrogéologue agréé peut être exigé aux frais du pétitionnaire.

• Localisation de la rétention

En règle générale, la compensation sera prévue de façon collective à l'aval hydraulique de l'opération.

La compensation à la parcelle ne sera acceptée que pour des lots à usage industriel ou commercial supérieurs à $3000\ m^2$.

Dans ce cas, le pétitionnaire a l'obligation de mettre tous les moyens nécessaires à la parfaite information des futurs acquéreurs sur l'ensemble des contraintes administratives, réglementaires, techniques et juridiques liées à la spécificité du lieu de l'opération. Les futurs acquéreurs éventuels recevront cette information du pétitionnaire dès leurs premières demandes de renseignements.

Libre écoulement des crues

En bordure des axes d'écoulement (cours d'eau, fossés, talwegs), les règles de construction imposées par la réglementation de l'urbanisme seront respectées (recul des constructions, transparence hydraulique des clôtures, vides sanitaires,...).

En l'absence de prescriptions spécifiques imposées par les documents d'urbanisme, un franc bord de 5 mètres non constructible sera instauré a minima en bordure des axes d'écoulement, sur lequel il ne sera réalisé ni remblai, ni clôture, ni construction en dur.

Pour les cours d'eau dont le bassin versant au point de rejet du projet est supérieur à 1 km², une modélisation des écoulements en crue avant et après aménagement sera menée pour vérifier l'impact des ouvrages au droit du projet et à son aval.

Les ripisylves devront être conservées (bandes de terrain arborées situées sur les berges).

Doctrine MISEN 2.1.5.0 - V1 6/11

Sécurité publique

Si ces ouvrages présentent un danger pour les personnes, ils seront équipés de dispositifs de sécurité conformes à la réglementation en vigueur et aux prescriptions qui pourront être imposées au titre de l'article L.332-15 du code de l'urbanisme.

Afin de prévenir tout risque d'accident et d'assurer la sécurité des riverains, les ouvrages devront s'intégrer au mieux à la topographie sur laquelle se situe le projet (intégration paysagère) en permettant notamment une accessibilité et évacuation rapide. Si la pente des ouvrages est trop forte ou si l'ouvrage a une profondeur trop importante (pente à 1/1 et/ou profondeur supérieure à 2 mètres), des dispositifs de protection, d'information ou d'interdiction seront mis en place (clôtures transparentes aux écoulements, panneaux, etc.). En cas de pose d'une clôture autour d'un bassin, celle-ci doit s'accompagner de la mise en place d'un portail permettant l'accès.

Des prescriptions techniques supplémentaires pourront être imposées par le service en charge de la police de l'eau, en particulier si l'aval du projet est particulièrement sensible à l'inondation.

Les aménagements seront pensés de manière à prévoir le trajet des eaux de ruissellement et **préserver la** sécurité des biens et des personnes en cas d'événements pluvieux exceptionnels : orientation et cote des voies, transparence des clôtures, dimensionnement des passages busés, vides sanitaires...

🖔 Compléments concernant le dimensionnement

• Temps de concentration

Les incertitudes des différentes méthodes de calculs du temps de concentration doivent inciter à réaliser plusieurs calculs, à les présenter dans le dossier, et à les coupler à des observations de terrain. Longueur hydraulique, pentes, temps et vitesses d'écoulement seront indiqués.

• Intensité de la pluie

La station Météo France de référence ainsi que les coefficients de Montana utilisés seront précisés. Il convient de se référer à une station proche où les relevés ont été réalisés sur au moins 30 ans.

• Coefficient de ruissellement

Les coefficients de ruissellement servant au dimensionnement seront déterminés pour :

- l'occupation actuelle du sol
- l'occupation projetée en prenant en compte une pluie de retour biennal ainsi qu'une pluie exceptionnelle (événement historique connu ou d'occurrence centennale si supérieur)

Doctrine MISEN 2.1.5.0 - V1 7/11

Tableau des coefficients de ruissellement à retenir

| Occupation du sol | Pluie annuelle- biennale Q1 - Q2 | Pluie centennale à exceptionnelle (sols saturés en eau) Q100 – Qrare – Qexcep | |
|-------------------------------------|--|--|-------------|
| Zones urbaines | | 0,80 | 0,90 |
| Zones industrielles et commerciales | | 0,60 - 0,80 | 0,70 - 0,90 |
| Toitures | | 0,90 | 1 |
| Pavages, chaussée revêtue, piste | | 0,85 | 0,95 |
| Sols perméables avec végétation | Pente | | |
| | <2% | 0,05 | 0,25 |
| | 2%< <7% | 0,10 | 0,30 |
| | >7% | 0,15 | 0,40 |
| Sols imperméables avec végétation | Pente | | |
| | <2% | 0,13 | 0,35 |
| | 2% <i<7%< td=""><td>0,18</td><td>0,45</td></i<7%<> | 0,18 | 0,45 |
| | >7% | 0,25 | 0,55 |
| Forêts | | 0,10 | 0,25 |
| Résidentiel | lotissements | 0,30 - 0,50 | 0,40 - 0,70 |
| | collectifs | 0,50 - 0,75 | 0,60 - 0,85 |
| | habitat dispersé | 0,25 - 0,40 | 0,40 - 0,65 |
| Terrains de sport | | 0,10 | 0,30 |

• Calcul des débits de pointe

Plusieurs méthodes de calcul pourront être employées pour le calcul des débits de pointe. Les limites de validité propres à chaque méthode seront respectées.

Débit de pointe avant aménagement

Le pétitionnaire procédera au calcul des débits initiaux avant aménagement pour différentes occurrences au niveau du ou des points de rejet prévus pour l'évacuation des eaux pluviales.

Deux méthodes sont préconisées pour le calcul de débit :

- méthode rationnelle pour les débits à période de retour 2 à 100 ans (Q₂ à Q₁₀₀ ou Q_{rare}) lorsque la superficie du bassin versant intercepté est inférieure à 1 km²,
- méthode de Bressand-Golossof pour les débits à période de retour 100 ans (Q₁₀₀ ou Q_{rare}) lorsque la superficie du bassin versant intercepté est supérieure à 1 km² et pour les débits exceptionnels, supérieures à une occurrence de 100 ans (Q_{excep}).

Le calcul d'un débit Qexcep sera réalisé dès lors que :

- la superficie du bassin versant intercepté est supérieure à 1 km²,
- et la situation de la surverse s'effectue en amont d'une zone d'habitation proche ou dans une situation jugée à risque par le service de la police de l'eau.

Doctrine MISEN 2.1.5.0 - V1 8/11

Débit de pointe à l'état final

Le pétitionnaire établira les débits de pointe Q₁₀₀ (ou Q_{excep}) après projet, sans compensation et avec compensation.

Un tableau récapitulatif sera réalisé, faisant apparaître les débits prévus avant aménagement et après aménagement, avec et sans mesures compensatoires.

• Volumes de rétention des eaux pluviales

Tous les calculs correspondant à la pluie de projet et aux débits (initial et après aménagement) seront détaillés.

Deux hydrogrammes sont générés pour chaque bassin versant avec une pluie de projet centennale.

La méthode de transformation pluie-débit utilisée sera la méthode dite du « réservoir linéaire ».

Hydrogramme en entrée de rétention / sortie de bassin versant

L'équation utilisée pour générer l'hydrogramme en sortie de bassin versant est la suivante :

$$Qs(t) = e^{-(\frac{dt}{K})} x Qs(t-1) + (1 - e^{-\frac{-dt}{K}}) x Qe(t)$$

Avec: dt le pas de temps de calcul

Qs(t) le débit en sortie de bassin à l'instant t

Qe(t) le débit généré par la pluie de projet sur la surface du bassin en tenant compte d'un coefficient d'imperméabilisation

K le coefficient « lag time » correspondant à l'écart entre les centres de gravité du hyétogramme et de l'hydrogramme calculé par la méthode de Desbordes

La durée de pluie sera choisie égale à 120 mn car cette durée est sécuritaire pour le calcul des hydrogrammes.

A cet hydrogramme sera soustrait l'hydrogramme de fuite du bassin de rétention défini comme suit.

Hydrogramme en sortie de rétention

Les hydrogrammes de fuite des bassins de rétention seront calculés sur le principe du réservoir linéaire avec une loi de vidange correspondant à un orifice dimensionné à partir du débit de fuite fixé.

Doctrine MISEN 2.1.5.0 - V1 9/11

Aspect qualitatif

♦ Qualité du rejet

La qualité du rejet des eaux pluviales à l'aval de l'opération devra être compatible avec la préservation de la qualité des milieux et des espèces aquatiques et de la ressource en eau susceptible d'être utilisée pour l'alimentation en eau potable des populations.

La performance du traitement qualitatif sera donc fonction du risque engendré par le projet et de la sensibilité du milieu récepteur (eaux superficielles et souterraines).

Après appréciation de la capacité d'abattement de la charge polluante des dispositifs de rétention mis en place pour le traitement quantitatif, des dispositifs complémentaires devront être proposés, si nécessaire, pour compléter cet abattement, selon :

- · le type d'activité qui sera développé sur le site,
- · les paramètres qualitatifs du milieu récepteur,
- les prescriptions particulières qui pourront être imposées.

Une attention particulière sera portée sur le traitement qualitatif des eaux pluviales avant rejet :

- lorsque l'activité de la zone concernée est industrielle et/ou commerciale ;
- dans les autres cas, lorsque le nombre de places de parking est supérieur à 15;
- lorsque celui-ci se situe dans le périmètre de protection d'un captage destiné à l'alimentation en eau potable.

Sauf prescription particulière, les séparateurs/décanteurs seront dimensionnés pour traiter les eaux de ruissellement lors d'événements pluvieux d'occurrence 2 ans.

Protection des eaux superficielles

• Pollution chronique

La lutte contre la pollution chronique consiste à retenir les matières en suspension, soit par décantation seule, soit par décantation et filtration.

Un dispositif permettant la rétention des flottants combinant un dégrillage et un regard siphoïde sera systématiquement mis en place avant rejet au milieu naturel.

Pollutions accidentelles

Une rétention fixe, étanche et obturable d'un volume de 30 m³ minimum, destinée à recueillir une pollution accidentelle par temps sec, sera mise en place en tête de la rétention lorsque l'activité de la zone concernée est industrielle et/ou commerciale et/ou susceptible d'accueillir des véhicules transportant des substances polluantes. Ce dispositif doit permettre en outre de confiner les éventuelles eaux d'extinction d'incendie susceptibles elles aussi d'être polluées.

En cas de pollution accidentelle, le pétitionnaire en avertira sans délai la Préfecture, le service chargé de la police de l'eau et la brigade départementale de l'ONEMA (Office National de l'Eau et des Milieux Aquatiques).

Doctrine MISEN 2.1.5.0 - V1 10/11

Protection des eaux souterraines et captages

Les projets implantés au droit des masses d'eaux souterraines vulnérables identifiées dans le SDAGE doivent impérativement disposer d'une étanchéité totale ne permettant aucun transfert de pollution.

Si le projet se situe dans le périmètre de protection d'un captage d'eau potable, il devra respecter les prescriptions d'un hydrogéologue agréé en matière d'hygiène publique. Le rapport de l'hydrogéologue sera amnexé à la déclaration ou à la demande d'autorisation.

Entretien

L'ensemble du dispositif de collecte et de traitement des eaux pluviales doit faire l'objet d'un entretien régulier afin d'en garantir un fonctionnement optimal.

L'aménageur doit s'assurer que toutes les installations prévues pour la gestion du ruissellement pluvial conserveront leur capacité de stockage et le fonctionnement hydraulique calculé lors de la phase de conception.

Dans le dossier seront précisées la fréquence d'entretien et la filière d'élimination des déchets issus de cet entretien, en particulier pour les dispositifs de type débourbeurs/deshuileurs et les fosses de décantation.

Doctrine MISEN 2.1.5.0 - V1 11/11