



# Habitats Natura 2000 : Quelles priorités de conservation en région PACA ?

## NOTE METHODOLOGIQUE à l'usage des praticiens

*(Services de l'Etat, scientifiques, opérateurs et animateurs N2000)*



Version 1 (Juillet 2010)

Document élaboré par le pôle Natura 2000 de la DREAL PACA.

Document technique destiné aux professionnels de Natura 2000 (services de l'Etat, opérateurs/animateurs de sites, scientifiques).

ATTENTION : ce document est susceptible d'évoluer au grès de l'amélioration des connaissances scientifiques, notamment lors des inventaires biologiques des DOCOB.

-----

Coordination et rédaction : Jean-Marc SALLES, assistant scientifique au sein de l'équipe N2000 de la DREAL PACA (contact : scientifique.natura@developpement-durable.gouv.fr)

Les experts ayant contribué à ce travail sont :

- Marcel BARBERO, président du CSRPN PACA et expert flore/habitats,
- Paul MOUTTE, membre du CSRPN PACA et expert flore/habitats,
- Virgile NOBLE, expert flore/habitats au CBN Méditerranéen,
- Jérémie VAN ES, expert flore/habitats au CBN Alpin,
- Matthieu CHARRIER, expert flore/habitats, bureau d'étude ECO-MED.

Des contributions ponctuelles ont également été apportées par divers membres du CSRPN, notamment :

- Patrick GRILLAS, membre du CSRPN PACA et expert flore/habitats,
- Frédéric MEDAIL, membre du CSRPN PACA et expert flore/habitats.

La DREAL PACA remercie tous ces experts pour leur précieuse collaboration.

## *Plan de la Note Méthodologique*

---

<b>I – CONTEXTE ET METHODOLOGIE GENERALE .....</b>	<b>4</b>
I.1 - Contexte .....	4
I.2 – Méthodologie générale .....	4
<b>II – CRITERES APPROXIMES.....</b>	<b>5</b>
II.1 – Critère quantitatif : la représentativité.....	5
Représentativité PACA / France .....	5
Représentativité PACA / Région Biogéographique.....	6
Remarques de prudence par rapport aux critères de « REPRESENTATIVITE » : .....	8
II.2 - Autres critères qualitatifs .....	9
<b>III - ENJEU REGIONAL DE CONSERVATION .....</b>	<b>10</b>
III.1 - Méthodologie.....	10
III.2 – Résultats synthétiques .....	12
III.3 – Résultats détaillés : liste des habitats par niveau de priorité .....	14
Priorité 1 : Enjeu TRES FORT (1a) et FORT (1b) => 18 + 25 = 43 habitats.	14
Priorité 2 : Enjeu MOYEN => 41 habitats .....	19
Priorité 3 : Enjeu FAIBLE => 22 habitats .....	23
Priorité non évaluable : à préciser => 3 habitats .....	25
<b>ANNEXES .....</b>	<b>26</b>

# I – CONTEXTE ET METHODOLOGIE GENERALE

## I.1 - Contexte

---

En décembre 2009, le CSRPN PACA a souhaité établir une liste priorisée des habitats N2000 en PACA, en vue :

- de mieux orienter les efforts de conservation et les priorités de gestion dans le cadre des DOCOB,
- d'identifier les habitats les plus pertinents pour une stratégie régionale de suivi scientifique,
- de fournir aux services de l'Etat un outil d'aide à la décision.

Avertissement : ce travail de priorisation ne vise pas à établir une liste rouge, mais simplement à établir un **outil de travail interne (professionnels de N2000), évolutif, ciblé sur les habitats N2000** et servant surtout de guide empirique.

Cette note est donc susceptible d'être mise à jour régulièrement, au grés de l'amélioration des connaissances, acquises lors des inventaires naturalistes DOCOB.

## I.2 – Méthodologie générale

---

Une matrice générale des habitats DH1 de PACA a été établie par la DREAL, de décembre 2009 à mars 2010. Voir fichier excel à part.

Pour chaque habitat, nous cherchons à définir le niveau d'**enjeu régional de conservation**, selon une **échelle allant de faible à très fort**, en croisant divers critères (détaillés ci-après) :

- la représentativité de l'habitat,
- la rareté,
- la dynamique,
- le niveau de menace,
- la richesse.

La méthode proposée est empirique et présente forcément des biais. Toutes les données brutes issues des DOCOB n'ayant pas à ce jour été compilées dans une base régionale, seules les informations des FSD (moins précises) sont exploitables. C'est pourquoi **l'analyse s'appuie largement sur le dire d'expert**.

A noter que d'autres régions (Alsace, Centre, Champagne-Ardennes) ont tenté d'établir des listes rouges régionales d'habitats. Contrairement aux espèces, pour lesquelles il existe une méthodologie standardisée développée par l'UICN, aucune méthodologie n'existe pour les habitats. Chacune de ces régions a donc utilisé une méthodologie « fait maison ». Toutefois, le point commun de ces quelques expériences est l'inefficacité de méthodologies trop fines, basées sur le calcul d'indices, car le manque général de connaissances sur les habitats ne permet pas de renseigner précisément les critères trop précis. Face à ce constat, **la seule méthodologie empirique que l'on peut utiliser est la confrontation de dires d'experts**.

Pour cela, la DREAL PACA a choisi d'établir une matrice compilant différents critères mais servant surtout de base commune d'information, à partir de laquelle plusieurs experts peuvent « peser le pour et le contre » de chaque critère en vue d'affecter un niveau de priorité à chaque habitat. Suite à cela, un groupe de travail s'est tenu le 15 avril 2010 pour permettre le débat entre experts et l'harmonisation des niveaux de priorités.

Pour les habitats marins, la typologie des habitats DH1 n'étant pas totalement satisfaisante, le CSRPN a souhaité que soit définie au préalable une typologie plus adaptée. Ce travail est actuellement en cours, sous le pilotage du groupe mer du CSRPN. **La présente analyse ne concerne donc que les habitats N2000 terrestres.**

## II – CRITERES APPROXIMES

### II.1 – Critère quantitatif : la représentativité

#### Représentativité PACA / France

Hypothèse : plus la répartition nationale d'un habitat est concentrée en PACA, plus sa conservation en PACA est importante.

Comment est évaluée la représentativité ? Selon 2 critères : le nombre de sites et la surface.

- Nombre de sites : calculé d'après la base FSD nationale datant d'octobre 2009.
- Surface : approximation calculée en 2 temps :
  - Surface de l'habitat sur chaque site : obtenue en croisant le % de l'habitat dans le FSD et la surface totale du site N2000.
  - Surface cumulée de l'habitat : somme des surfaces par sites => on obtient une approximation de la surface régionale et nationale de l'habitat.

La surface cumulée aurait pu être retenue comme unique critère, car elle est théoriquement plus précise que le nombre de sites (de superficie très variable, allant de 1 à 100 000 ha !). Toutefois, il est proposé de tenir également compte du nombre de sites, car ce critère témoigne de la représentativité géographique (habitat cumulant une faible surface relative, mais réparti dans plusieurs sites au lieu d'un seul, ceci pouvant avoir un intérêt géographique). Pour éviter de sous-estimer la représentativité, **seul le critère présentant le plus haut score (entre surface et nombre de sites) est retenu.**

Champs correspondants dans le tableau habitats (fichier « PrioCons\_HabDH1\_2010juillet\_final.xls » ; onglet « 2\_representativite\_detail ») :

NbSites_PACA	Nombre de sites en PACA
NbSites_FR	Nombre de sites en France
%NbSites_PACA/FR	% du nombre sites PACA / France
SURF_PACA	Surface cumulée de l'habitat en PACA
SURF_FR	Surface cumulée de l'habitat en France
%SURF_PACA/FR	% de la surface cumulée de l'habitat en PACA / France
% maxi	Champ permettant de ne retenir que le % maximal, selon une approche maximaliste
Représentativité PACA/FR	0 très forte [classe : 80 à 100 %]
	1 forte [classe : 50 à 79 %]
	2 moyenne [classe : 30 à 49 %]
	3 faible [classe : 10 à 29 %]
	4 très faible [classe : 0 à 9 %]

## Représentativité PACA / Région Biogéographique

Le CSRPN a demandé (le 19/01/2010) que la représentativité soit évaluée à l'échelon de chaque région biogéographique. Les calculs (un peu complexes) nécessaires à cette analyse ont été réalisés de la manière suivante.

Il faut tout d'abord distinguer deux types d'identification de la région biogéographique (=Rbio en abrégé) :

- la Rbio liée à l'habitat, définie dans la liste nationale des habitats N2000. Cette liste indique, pour chaque habitat, à quelle(s) Rbio il doit se rattacher. C'est donc une Rbio « théorique ».
- La Rbio liée au site N2000, définie par calcul sous SIG, en croisant la couche nationale des sites de la directive Habitats et la couche des Rbio. On obtient une liste indiquant, pour chaque site, par quelle(s) Rbio il est géographiquement concerné (ainsi que les surfaces relatives). C'est donc une Rbio « observée ».

Le croisement de ces deux types de Rbio permet de corriger certaines erreurs. Par exemple un habitat théoriquement méditerranéen mais signalé par erreur dans un site alpin (ou autre) ne sera pas comptabilisé : le calcul de sa surface cumulée ne prendra en compte que les sites réellement en Rbio méditerranéenne.

NB : cas particulier des habitats à la fois MEDIT et ALP et présents dans des sites à cheval sur ces deux Rbio => dans ce cas, la Rbio retenue est celle qui est dominante (en surface) au sein du site N2000.

Une fois cette base de donnée constituée, on peut effectuer les mêmes calculs que précédemment, en remplaçant « France » par « Rbio ». Pour la Rbio alpine, on obtient les critères suivants :

<b>NbSites_PACA_RBIO_A</b>	Nombre de sites en PACA au sein de la Rbio Alpine
<b>NbSites_RBIO_A</b>	Nombre de sites au sein de la Rbio Alpine
<b>%NbSites_PACA/Rbio_A</b>	% du nombre sites PACA / Rbio alpine
<b>Surf_PACA_RBIO_A</b>	Surface cumulée de l'habitat en PACA au sein de la Rbio Alpine
<b>Surf_RBIO_A</b>	Surface cumulée de l'habitat au sein de la Rbio Alpine
<b>%Surf_PACA/Rbio_A</b>	% de la surface cumulée de l'habitat en PACA / Rbio alpine
<b>% maxi</b>	Champ permettant de ne retenir que le % maximal, selon une approche maximaliste
<b>REPRESENTATIVITE PACA/ Rbio_Alp</b>	<b>0_très forte</b> [classe : 80 à 100 %]
	<b>1_forte</b> [classe : 50 à 79 %]
	<b>2_moyenne</b> [classe : 30 à 49 %]
	<b>3_faible</b> [classe : 10 à 29 %]
	<b>4_très faible</b> [classe : 0 à 9 %]

Idem pour la Rbio méditerranéenne (en remplaçant A par M).

En outre, un calcul appliqué sur les nombres de sites et surfaces situés hors des Rbio alpine et médit, permet par différence d'identifier la représentativité des Rbio alpine + médit par rapport au niveau national :

<b>NbSites_RBIO_horsAM</b>	Nombre de sites hors des Rbio Alpine et Médit	
<b>%NbSites_Rbio_horsAM/FR</b>	% du nombre de sites en France hors des Rbio Alpine et Médit	
<b>Surf_RBIO_horsAM</b>	Surface cumulée de l'habitat hors des Rbio Alpine et Médit	
<b>%Surf_Rbio_horsAM/FR</b>	% de la surface cumulée nationale de l'habitat hors des Rbio Alpine et Médit	
<b>% min</b>	Champ permettant de ne retenir que le % minimal de ce qui est hors Rbio Alpine et Médit	
<b>habitat majoritairement dans Rbio Alp + Med ?</b>	5 classes :	
	<b>exclusivement ALP</b>	Habitat présent uniquement en Rbio Alpine
	<b>exclusivement MED</b>	Habitat présent uniquement en Rbio Médit
	<b>exclusivement ALP et MED</b>	Habitat présent uniquement en Rbio Alpine et Médit
	OUI	Habitat présent principalement au sein des Rbio Alpine et Médit (% min < 50%)
non	Habitat présent principalement hors Rbio Alpine et Médit (% min > 50%)	

### Remarques de prudence par rapport aux critères de « REPRESENTATIVITE » :

- Le critère REPRESENTATIVITE ne suffit pas à établir une priorisation. Certains habitats rares en PACA mais fréquents ailleurs en France, peuvent présenter un fort intérêt biologique pour PACA (milieux relictuels, présence d'espèces à enjeu). Cas par exemple de certaines zones humides.
- Pour les habitats rares en France, donc avec un nombre de sites et/ou une surface faibles, le risque d'erreur est important. Il suffit par exemple que l'on rajoute 1 site pour que le critère « % Nb sites » varie fortement. Pour limiter ce biais, les habitats rares ont été identifiés dans des colonnes à part (cf. infra).
- La base nationale des FSD sur laquelle s'appuie ces calculs peut présenter des biais importants :
  - o Imprécision de la surface des habitats rares (dans l'ancienne version du logiciel européen, le % minimal que l'on pouvait saisir était de 1 %, quand bien même l'habitat ne couvrait que 0,2 % du site).
  - o Ancienneté des FSD, pour les sites où le DOCOB n'est pas encore réalisé. Or l'inventaire DOCOB conduit souvent à la suppression de certains habitats et au rajout de nouveaux, du simple fait d'une meilleure connaissance.
  - o Quand bien même un inventaire DOCOB est disponible, certains habitats peuvent être sous évalués. Par exemple :
    - falaises à développement vertical, donc à superficie biaisée en projection plane ;
    - Sous-estimation de certains habitats thermophiles, du fait d'une définition imprécise dans les référentiels (manuel d'interprétation EUR27, cahiers d'habitats) ou d'une interprétation divergente selon les experts ;
    - 9340 chênaies vertes : dans les DOCOB, la caractérisation de cet habitat est souvent trop large et se traduit par de vastes polygones, mélangeant différents faciès. Or ce sont surtout les faciès mûres qui présentent un intérêt pour la biodiversité ;
    - 3170 Mares temporaires méditerranéennes : difficiles à cartographier, car c'est un habitat généralement très disséminé, couvrant des micro-surfaces, et en assec une bonne partie de l'année. En outre, le critère représentativité est trompeur car il ne tient pas compte du sous-type présent uniquement en PACA, donc sous-évalue l'intérêt de cet habitat en PACA ;
    - Ce problème d'imprécision du code générique EUR27 se pose pour divers habitats. Pour affiner l'analyse, **la matrice a été détaillée jusqu'aux habitats élémentaires, selon la typologie des cahiers d'habitats**. Cette opération multiplie par trois le nombre d'habitats à évaluer (environ 100 habitats génériques, se déclinant en plus de 300 habitats élémentaires), ce qui représente un travail conséquent. Pour ne pas nuire à la lisibilité, la priorisation ne porte que sur les habitats EUR27, sauf pour quelques cas où la priorisation a été déclinée au niveau des habitats élémentaires, du fait d'une grande variabilité des enjeux (habitats EUR27 concernés : 3130, 4090, 9340, 9420, 9540).
  - o L'échantillonnage fourni par le réseau Natura 2000 national n'est pas uniforme. Il se base sur un principe de proportionnalité : plus un habitat est rare en France, plus sa couverture par N2000 doit être importante. Ainsi à l'inverse, un habitat commun en France peut apparaître rare au sein du réseau N2000, car il ne constituait pas une cible pour la désignation de sites N2000. Il s'agit alors d'une rareté fictive. Ce cas de figure reste toutefois *a priori* peu fréquent en PACA.



## II.2 - Autres critères qualitatifs

Pour compléter le critère REPRESENTATIVITE, divers autres critères ont été approximés, à la demande du CSRPN. Ces critères constituent des éléments d'appréciation pour un affinage à dire d'expert, selon une approche qualitative multicritères.

Les critères évalués sont les suivants :

<b>RARETE</b>	<b>RARE en PACA (Nb Sites &lt; 5 et/ou Surf &lt; 2000 ha)</b>	OUI : habitat pouvant être considéré comme rare en PACA. Croisement des critères de surface (moins de 2000 ha) et du nombre de sites (1 à 5 sites). Permet de corriger le biais des % sur les faibles nombres.								
	<b>RARE en France (NbSites &lt; 30 et/ou Surf &lt; 10 000 ha)</b>	OUI : habitat pouvant être considéré comme rare en France. Croisement des critères de surface (moins de 10 000 ha) et du nombre de sites (1 à 30 sites).								
	<b>RARE hors PACA (NbSites &lt; 30 et/ou Surf &lt; 10 000 ha)</b>	OUI : habitat pouvant être considéré comme rare hors de la région PACA. Croisement des critères de surface (moins de 10 000 ha) et du nombre de sites (1 à 30 sites).								
<b>DYNAMIQUE</b>	<b>Dynamique</b>	L'habitat évolue-t-il rapidement ou lentement ? Concerne la dynamique de la succession écologique uniquement. Ne concerne pas la tendance évolutive globale en PACA (déclin, augmentation...), plus difficile à évaluer de manière pertinente.								
	<b>Résilience</b>	Un habitat présentant une faible résilience (= forte fragilité intrinsèque, ex : coussouls de Crau) requiert une plus grande attention qu'un habitat pouvant être régénéré rapidement (ex : bancs de galets dans un lit de rivière soumis à des crues régulières et composé d'une flore pionnière, adaptée à cette stochasticité).								
<b>MENACES</b>	<b>ECN MED</b>	Etat de Conservation National, résultant de l'évaluation 2008 pour la région biogéographique Méditerranéenne. <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tbody> <tr> <td style="background-color: red; color: white; text-align: center;">r</td> <td>Etat de conservation mauvais</td> </tr> <tr> <td style="background-color: yellow; text-align: center;">j</td> <td>Etat de conservation inadéquat</td> </tr> <tr> <td style="background-color: green; text-align: center;">v</td> <td>Etat de conservation favorable</td> </tr> <tr> <td style="background-color: gray; text-align: center;">g</td> <td>Etat de conservation inconnu</td> </tr> </tbody> </table>	r	Etat de conservation mauvais	j	Etat de conservation inadéquat	v	Etat de conservation favorable	g	Etat de conservation inconnu
	r	Etat de conservation mauvais								
	j	Etat de conservation inadéquat								
	v	Etat de conservation favorable								
	g	Etat de conservation inconnu								
<b>ECN ALP</b>	Etat de Conservation National, résultant de l'évaluation 2008 pour la région biogéographique Alpine. Légende idem.									
<b>niveau de menace en PACA</b>	Estimation du niveau global de menace en PACA, de très faible à très fort. Les menaces sont détaillées dans la colonne « Action de l'homme négative ».									
<b>Action de l'homme positive</b>	Actions positives de l'homme dont dépend en partie le maintien de l'habitat (ex : prairies de fauche).									
<b>Action de l'homme négative</b>	Actions négative de l'homme, générant un risque de disparition/régression à court et moyen terme. Plus un habitat risque de disparaître à court ou moyen terme, plus il constitue une urgence de conservation. Ne sont pas prises en compte les menaces à long terme tel que le changement climatique global.									

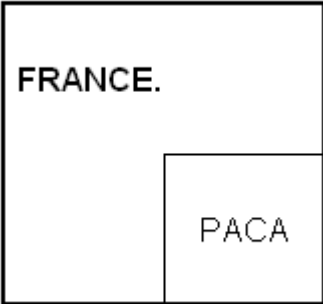
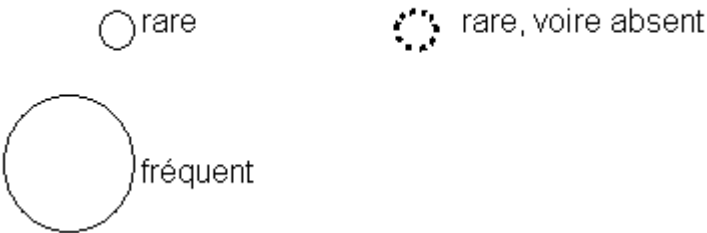
<b>RICHESSSE</b>	<b>Richesse floristique et/ou faunistique</b>	Richesse particulièrement forte voire très forte. Plus un habitat est riche en espèces patrimoniales, plus il requiert une attention particulière.
	<b>Flore_DH2</b>	Espèces végétales inscrites à l'annexe 2 de la directive Habitats, affectionnant cet habitat.
	<b>Flore_autres_esp_patrim (PN, PR, LR1, DH4)</b>	Autres espèces végétales remarquables (protégées et/ou livre rouge). Non exhaustif, seulement indicatif.
	<b>Faune_DH2</b>	Espèces animales inscrites à l'annexe 2 de la directive Habitats, affectionnant cet habitat. NB : Les oiseaux ne sont pas pris en compte car cela générerait des listes très longues et car ils relèvent d'une analyse ciblée sur les ZPS uniquement (remarque : aucune carto fine des habitats EUR27 n'est exigée dans les DOCOB ZPS).

### III - ENJEU REGIONAL DE CONSERVATION

#### III.1 - Méthodologie

La définition du niveau d'enjeu régional de conservation, ou priorité de conservation, doit résulter du croisement et de la synthèse de ces divers paramètres.

Pour simplifier cet exercice, nous avons cherché à classer les habitats selon plusieurs grandes catégories, représentatives de situations typiques. Ces catégories tiennent compte de :

- la répartition globale ou représentativité (France / PACA)	
- la rareté (rare/fréquent)	
- la menace et/ou l'intérêt biologique (habitat d'espèce, corridor...)	<p><b>cercle rouge = menacé et/ou fort intérêt biologique</b></p> <p><b>cercle vert = non menacé</b></p>

Huit « cas-type », correspondant à huit grands types de situations, sont proposés et illustrés par les schémas suivants :

	cas-type	représentativité	fréquence PACA	menace et/ou intérêt biologique	PRIORITE PACA	exemple	
<b>1</b>	<b>1a</b>		forte	rare	fort	<b>1a_très forte</b>	4070 - Fourrés à Pinus mugo et Rhododendron hirsutum (Mugo-Rhododendretum hirsuti)
	<b>1b</b>		forte	rare	faible	<b>1b_forte</b>	6150 - pelouses boréo-alpines siliceuses
<b>2</b>	<b>2a</b>		forte	fréquent	forte	<b>1b_forte</b>	6420 - Prairies humides méditerranéennes à grandes herbes du Molinio-Holoschoenion
	<b>2b</b>		forte	fréquent	faible	<b>2_moyenne</b>	5310 - Taillis de Laurus nobilis
<b>3</b>	<b>3a</b>		moyenne	fréquent	forte	<b>2_moyenne</b>	6220 - Parcours substeppiques de graminées et annuelles des Thero-Brachypodietea
	<b>3b</b>		moyenne	fréquent	faible	<b>3_faible</b>	9340 - Forêts à Quercus ilex et Quercus rotundifolia
<b>4</b>	<b>4a</b>		faible	rare	fort	<b>1b_forte</b>	7140 - Tourbières de transition et tremblantes
	<b>4b</b>		faible	rare	faible	<b>2_moyenne</b>	7210 - Marais calcaires à Cladium mariscus et espèces du Caricion davallianae

Remarque : la relation entre « cas-type » et « priorité » n'est pas impérative mais seulement indicative. A un habitat correspondant à un cas de type 3a, peut être affecté une priorité différente de « 2\_moyenne », car les paramètres de cet habitat peuvent être « en bordure de classe », donc tendre plutôt vers la classe supérieure ou inférieure.

Plutôt qu'une priorisation en deux niveaux, comme défini dans la directive Habitats (prioritaire vs non prioritaire), nous avons initialement adopté une typologie en 3 niveaux, fort – moyen – faible, à laquelle a été rajoutée par la suite un quatrième niveau, très fort. L'interprétation de ces 4 niveaux peut être résumée ainsi :

### PRIORITE PACA

<b>1a_très forte</b>	habitats très rares en France et en PACA + menacés => urgence maximale
<b>1b_forte</b>	habitats rares et/ou fortement menacés en PACA
<b>2_moyenne</b>	habitats fréquents en PACA, pouvant être menacés; ou rares mais marginaux et non menacés en PACA
<b>3_faible</b>	habitats fréquents en PACA et hors PACA et non menacés

Démarche adoptée :

1. sur la base de la matrice renseignée sous EXCEL, deux experts ont évalué, indépendamment l'un de l'autre, le niveau de priorité pour chaque habitat,
2. ce premier résultat a été soumis pour avis aux deux CBN (alpin et méditerranéen), qui ont apporté des réajustements et compléments d'informations,
3. un groupe de travail s'est tenu le 15 avril 2010, associant deux experts du CSRPN. Les habitats au statut douteux ont été débattus, les autres habitats ont été passés en revue pour confirmer le niveau de priorité affecté. La cohérence globale (par familles d'habitats) a été vérifiée.
4. puis une nouvelle consultation des CBN a permis de préciser certains points particuliers,
5. enfin la liste a été finalisée par la DREAL PACA.

## III.2 – Résultats synthétiques

88 habitats EUR27 terrestres sont présents en PACA. Ils se déclinent en 211 habitats élémentaires (cahiers d'habitats).

L'analyse a porté sur :

- 83 habitats EUR27, évalués au niveau générique,
- 5 habitats EUR27, pour lesquels l'évaluation a été détaillée par habitat élémentaire (soit 26 habitats élémentaires).

Soit 83 + 26 = 109 habitats évalués.

**Nombre d'habitats terrestres évalués, par grand type de milieu et niveau d'enjeu :**

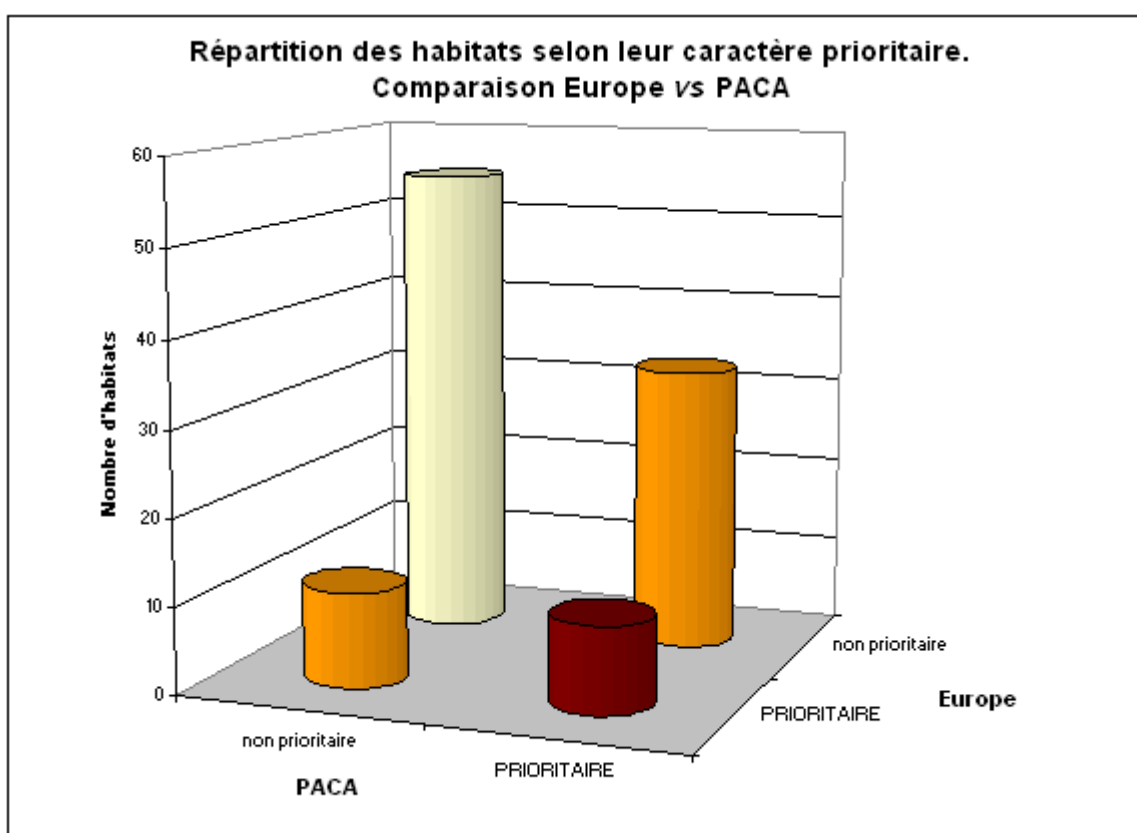
Grand Milieu \ PRIO PACA	1a_très forte	1b_forte	2_moyenne	3_faible	A PRECISER	Total
1. Marin, côtier et/ou halophile	2	2	3		1	8
2. Dunes	4	5				9
3. Eaux douces (courantes)		1	7			8
3. Eaux douces (stagnantes)	3	1		1	2	7
4 et 5. Landes, fourrés	5	1	3	4		13
6. Formations herbacées		5	2	4		11
7. Tourbières, bas marais		3	3			6
8. Rocheux		1	6	4		11
9. Forêts	4	6	17	9		36
Total	18	25	41	22	3	109

Tableau croisant deux niveaux de priorité, Europe et PACA :

Prio Europe \ Prio PACA	1a_très forte	1b_forte	2_moyenne	3_faible	A PRECISER	Total
PRIORITAIRE	7	3	8	3		21
Non prioritaire	11	22	33	19	3	88
Total	18	25	41	22	3	<b>109</b>

En considérant que « Prioritaire PACA = enjeu fort ou très fort », on obtient le tableau simplifié suivant :

		PACA	
		PRIORITAIRE	non prioritaire
EUROPE	PRIORITAIRE	10	11
	non prioritaire	33	55



Interprétation :

- Sur l'ensemble des 109 habitats terrestres évalués, 40% présentent en PACA un enjeu fort ou très fort, donc un caractère prioritaire.
- Parmi ces 40 %, les trois quarts (77%) ne sont pas prioritaires au niveau européen.
- Par contre, 50 % (10/21) des habitats terrestres prioritaires en Europe, le sont également en PACA.

### III.3 – Résultats détaillés : liste des habitats par niveau de priorité

**Priorité 1 : Enjeu TRES FORT (1a) et FORT (1b) => 18 + 25 = 43 habitats**

Grand milieu	Niv_code	_CODE	Prio	NOM_HAB (Générique ou élémentaires)	cas-type	Niveau de priorité régionale (=enjeu de conservation PACA)	commentaires
1. Marin, côtier et/ou halophile	EUR27	_1240		Falaises avec végétation des côtes méditerranéennes avec Limonium spp. endémiques	2a	1b_forte	
1. Marin, côtier et/ou halophile	EUR27	_1340	OUI	Prés salés intérieurs	1a	1a_très forte	
1. Marin, côtier et/ou halophile	EUR27	_1420		Fourrés halophiles méditerranéens et thermo-atlantiques (Sarcocornietea fruticosi)	2a	1b_forte	
1. Marin, côtier et/ou halophile	EUR27	_1510	OUI	Steppes salées méditerranéennes (Limonietalia)	1a	1a_très forte	
2. Dunes	EUR27	_2110		Dunes mobiles embryonnaires	4a	1b_forte	
2. Dunes	EUR27	_2120		Dunes mobiles du cordon littoral à Ammophila arenaria (dunes blanches)	4a	1b_forte	
2. Dunes	EUR27	_2190		Dépressions humides intradunales	4a	1b_forte	
2. Dunes	EUR27	_2210		Dunes fixées du littoral du Crucianellion maritimae	1a	1a_très forte	
2. Dunes	EUR27	_2230		Dunes avec pelouses des Malcolmietalia	1a	1a_très forte	
2. Dunes	EUR27	_2240		Dunes avec pelouses des Brachypodietalia et des plantes annuelles	1a	1a_très forte	
2. Dunes	EUR27	_2250	OUI	Dunes littorales à Juniperus spp.	1a	1a_très forte	
2. Dunes	EUR27	_2260		Dunes à végétation sclérophylle des Cisto-Lavanduletalia	1a	1b_forte	habitat anecdotique en PACA (surtout en Camargue, un peu à Villepey). Surface trop faible pour mériter du très fort, donc baissé en fort.

Grand milieu	Niv_code	_CODE	Prio	NOM_HAB (Générique ou élémentaires)	cas-type	Niveau de priorité régionale (=enjeu de conservation PACA)	commentaires
2. Dunes	EUR27	_2270	OUI	Dunes avec forêts à <i>Pinus pinea</i> et/ou <i>Pinus pinaster</i>	1b	1b_forte	Peu menacé mais limité à quelques stations sur le littoral méditerranéen (absent de la côte atlantique d'après le cahier d'habitats).
3. Eaux douces (stagnantes)	EUR27	_3120		Eaux oligotrophes très peu minéralisées sur sols généralement sableux de l'ouest méditerranéen à <i>Isoetes</i> spp.	1a	1a_très forte	Correspond au Serapion à <i>Isoetes velata</i>
3. Eaux douces (stagnantes)	cahab	3130-2		Eaux stagnantes à végétation vivace oligotrophique à mésotrophique planitiaire des régions continentales, des Littorelletea uniflorae		1a_très forte	1 seul site confirmé à ce jour : Clarée (partie basse, vers 1300 mètres d'altitude). Confirmé par les expertises pré-DOCOB (Gillot, 2005) et par M. Barbero. L'identification de cet habitat reste toutefois délicate et peut donner lieu à des dires d'experts divergents.
3. Eaux douces (stagnantes)	EUR27	_3140		Eaux oligo-mésotrophes calcaires avec végétation benthique à <i>Chara</i> spp.	3a	1b_forte	zones humides lentiques, riches et menacées
3. Eaux douces (stagnantes)	EUR27	_3170	OUI	Mares temporaires méditerranéennes	2a	1a_très forte	Tout les habitats élémentaires méritent du "très fort", sauf les suintements. Mais attention, la présence d' <i>Isoetes</i> ne suffit pas à considérer l'habitat présent : il faut qu'il y ait tout le cortège floristique. Présence en PACA de faciès singuliers, différents de Languedoc-Roussillon.
3. Eaux douces (courantes)	EUR27	_3260		Rivières des étages planitiaire à montagnard avec végétation du <i>Ranunculion fluitantis</i> et du <i>Callitriche-Batrachion</i>	4a	1b_forte	habitat abritant des herbiers de macrophytes, importants d'un point de vue floristique et comme habitat d'espèces (poissons, écrevisse à pied blanc...). Ces herbiers sont un bon indicateur de la qualité du milieu lorsqu'on a toute la gradation de faciès. Menacé par aménagement et recutage des rivières. Le seul type de rivière qui mérite une priorisation en "fort".
4 et 5. Landes, fourrés	EUR27	_4070	OUI	Fourrés à <i>Pinus mugo</i> et <i>Rhododendron hirsutum</i> ( <i>Mugo-Rhododendretum hirsuti</i> )	1a	1a_très forte	Habitat unique en France. Singularité génétique. Peut être menacé par débroussaillage.

Grand milieu	Niv_code	_CODE	Prio	NOM_HAB (Générique ou élémentaires)	cas-type	Niveau de priorité régionale (=enjeu de conservation PACA)	commentaires
4 et 5. Landes, fourrés	EUR27	_4080		Fourrés de Salix spp. subarctiques	1b	1b_forte	M. Barbero d'accord avec CBNA pour se limiter aux formations de versants frais à Salix glaucocericea. Habitat qui doit exister dans plusieurs sites du briançonnais et de l'ubaye, mais qui ne présente des développements importants que dans le briançonnais et le queyras. Ailleurs, présence se limitant presque tout le temps à des pied de saules plus ou moins agrégés.
4 et 5. Landes, fourrés	cahab	4090-4		Landes épineuses supraméditerranéennes des corniches et crêtes ventées des Préalpes méridionales		1a_très forte	menacé. Surfaces limitées. Habitat de la Vipère d'Orsini. Facies à Genêt de Lobel et G. de Villard
4 et 5. Landes, fourrés	EUR27	_5320		Formations basses d'euphorbes près des falaises	1a	1a_très forte	Correspond à la zone grise, complète la zonation littorale. Senecio cineraria. Sous prospecté.
4 et 5. Landes, fourrés	EUR27	_5330		Fourrés thermoméditerranéens et prédésertiques	1a	1a_très forte	habitat très rare en PACA, limité à l'étage thermo-méditerranéen, fragmenté, constituant un peu comme "un morceau d'Afrique du Nord". Attention : ne considérer l'habitat présent que lorsque le cortège floristique est bien présent, donc exclure les cas où seuls quelques pieds de l'espèce déterminante du ss type sont présents. Trois sous types : à Euphorbe arborescente, à Palmier nain, à Diss (Ampelodesmos mauritanicus).
4 et 5. Landes, fourrés	EUR27	_5410		Phryganes ouest-méditerranéennes des sommets de falaise (Astragalo-Plantagnetum subulatae)	1a	1a_très forte	
6. Formations herbacées	EUR27	_6150		Pelouses boréo-alpines siliceuses	1b	1b_forte	correspond à des combes à neige en altitude ou des pelouses ventées de hautes altitudes à pédogénèse très lente. Peu menacé. Probablement sous-inventorié.
6. Formations herbacées	EUR27	_6410		Prairies à Molinia sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux (Molinion caeruleae)	3a	1b_forte	Menacé par la déprise agricole. Forte dépendance à l'homme. Priorité montée de moyenne à forte, par cohérence avec le 6420.



Grand milieu	Niv_code	_CODE	Prio	NOM_HAB (Générique ou élémentaires)	cas-type	Niveau de priorité régionale (=enjeu de conservation PACA)	commentaires
6. Formations herbacées	EUR27	_6420		Prairies humides méditerranéennes à grandes herbes du Molinio-Holoschoenion	2a	1b_forte	
6. Formations herbacées	EUR27	_6510		Pelouses maigres de fauche de basse altitude ( <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i> )	3a	1b_forte	Menacé par la déprise agricole. Forte dépendance à l'homme. Habitat exclusif de <i>Serratula lycopifolia</i> . Priorité montée de moyenne à forte, par cohérence avec le 6420.
6. Formations herbacées	EUR27	_6520		Prairies de fauche de montagne	3a	1b_forte	Menacé par la déprise agricole. Forte dépendance à l'homme. Priorité montée de moyenne à forte, par cohérence avec le 6420.
7. Tourbières, bas marais	EUR27	_7110	OUI	Tourbières hautes actives	4a	1b_forte	
7. Tourbières, bas marais	EUR27	_7140		Tourbières de transition et tremblantes	4a	1b_forte	
7. Tourbières, bas marais	EUR27	_7240	OUI	Formations pionnières alpines du <i>Caricion bicoloris-atrofuscae</i>	2a	1b_forte	
8. Rocheux	EUR27	_8310		Grottes non exploitées par le tourisme	3a	1b_forte	habitat crucial pour les chiroptères
9. Forêts	EUR27	_91F0		Forêts mixtes à <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> ou <i>Fraxinus angustifolia</i> , riveraines des grands fleuves ( <i>Ulmion minoris</i> )	4a	1b_forte	Dans la plaine des Sorgues, ce type de chênaie était l'habitat originel, avant l'anthropisation. Les îlots relictuels sont donc à conserver. Du fait de la présence de vieux arbres, ils constituent en outre un habitat propice pour la faune cavicole. Rôle conservatoire.
9. Forêts	EUR27	_92D0		Galeries et fourrés riverains méridionaux ( <i>Nerio-Tamaricetea</i> et <i>Securinegion tinctoriae</i> )	1a	1a_très_forte	Habitat fortement menacé et ayant déjà été fortement détruit ou fragmenté par l'aménagement du littoral.
9. Forêts	EUR27	_9320		Forêts à <i>Olea</i> et <i>Ceratonia</i>	1a	1a_très_forte	En PACA, peu de "forêts" à <i>Olea</i> (olivier) et <i>Ceratonia</i> (caroubier). Surtout des formations basses (moins de 5 mètres) à <i>Myrtus</i> et <i>Pistacia</i> . Mais habitat singulier et rôle conservatoire important pour variétés sauvages d'Olivier.
9. Forêts	cahab	9420-2		Cembraie, mélèzein sur mégaphorbiaies		1b_forte	habitat à développement beaucoup plus limité que le 9420-6 (situations hygro-sciaphiles) et supportant très mal le pâturage (remplacement des espèces de mégaphorbiaie par des espèces prairiales)

Grand milieu	Niv_code	_CODE	Prio	NOM_HAB (Générique ou élémentaires)	cas-type	Niveau de priorité régionale (=enjeu de conservation PACA)	commentaires
9. Forêts	cahab	9420-3		Cembraies à Calamagrostis villeux		1b_forte	les plus matures
9. Forêts	cahab	9540-2.1		Peuplements non dunaires du Pin pignon sur substrat siliceux.		1b_forte	Plaine des Maures
9. Forêts	cahab	9540-3.2		Peuplements littoraux de Pin d'Alep et Oléastre du thermoméditerranéen supérieur		1b_forte	
9. Forêts	cahab	9540-3.3		Peuplements littoraux de Pin d'Alep et Génévrier de Phénicie sur sables et rochers		1b_forte	
9. Forêts	EUR27	_9560	OUI	Forêts endémiques à Juniperus spp.	1a	1a_très forte	Thuriférais
9. Forêts	EUR27	_9580	OUI	Bois méditerranéens à Taxus baccata	1a	1a_très forte	L'if a été autrefois éradiqué (pastoralisme, tournage du bois...). Du fait de la déprise rurale, il est aujourd'hui en voie de reconquête. L'habitat étant mal défini par la DH, il est décidé de limiter la définition aux seules formations constituant un véritable peuplement, à l'exclusion donc des arbres disséminés ca et la. Donc la priorité "très forte" ne s'applique qu'aux boisements d'ifs associés à d'autres laurifoliées (houx, Daphne laureola...).

## Priorité 2 : Enjeu MOYEN => 41 habitats

Grand milieu	Niv_code	_CODE	Prio	NOM_HAB (Générique ou élémentaires)	cas-type	Niveau de priorité régionale (=enjeu de conservation PACA)	commentaires
1. Marin, côtier et/ou halophile	EUR27	_1210		Végétation annuelle des laissés de mer	3a	2_moyenne	menacé par nettoyage des plages, pollutions marines, etc.
1. Marin, côtier et/ou halophile	EUR27	_1310		Végétations pionnières à <i>Salicornia</i> et autres espèces annuelles des zones boueuses et sableuses	3a	2_moyenne	
1. Marin, côtier et/ou halophile	EUR27	_1410		Prés salés méditerranéens ( <i>Juncetalia maritimi</i> )	3a	2_moyenne	
3. Eaux douces (courantes)	EUR27	_3220		Rivières alpines avec végétation ripicole herbacée	2b	2_moyenne	
3. Eaux douces (courantes)	EUR27	_3230		Rivières alpines avec végétation ripicole ligneuse à <i>Myricaria germanica</i>	2b	2_moyenne	
3. Eaux douces (courantes)	EUR27	_3240		Rivières alpines avec végétation ripicole ligneuse à <i>Salix elaeagnos</i>	2b	2_moyenne	
3. Eaux douces (courantes)	EUR27	_3250		Rivières permanentes méditerranéennes à <i>Glaucium flavum</i>	2b	2_moyenne	
3. Eaux douces (courantes)	EUR27	_3270		Rivières avec berges vaseuses avec végétation du <i>Chenopodium rubri</i> p.p. et du <i>Bidention</i> p.p.	3a	2_moyenne	Cet habitat marque un stade d'enrichissement des eaux en nitrates (donc végétation favorisée par une eutrophisation du milieu) mais reste néanmoins dépendant d'un bon fonctionnement hydrique avec transport et sédimentation d'éléments fins.
3. Eaux douces (courantes)	EUR27	_3280		Rivières permanentes méditerranéennes du Paspalo-Agrostidion avec rideaux boisés riverains à <i>Salix</i> et <i>Populus alba</i>	2b	2_moyenne	
3. Eaux douces (courantes)	EUR27	_3290		Rivières intermittentes méditerranéennes du Paspalo-Agrostidion	1b	2_moyenne	Habitat à forte dynamique.

Grand milieu	Niv_code	_CODE	Prio	NOM_HAB (Générique ou élémentaires)	cas-type	Niveau de priorité régionale (=enjeu de conservation PACA)	commentaires
4 et 5. Landes, fourrés	cahab	4090-5		Landes et pelouses épineuses méditerranéo-montagnardes des Alpes méridionales		2_moyenne	Non menacé. Astragalus aristatus (=A. sempervirens)
4 et 5. Landes, fourrés	EUR27	_5210		Matorrals arborescents à Juniperus spp.	3a	2_moyenne	Peu menacé. Peut dans certains sites présenter un fort enjeu, en tant qu'habitat de la Vipère d'Orsini.
4 et 5. Landes, fourrés	EUR27	_5310		Taillis de Laurus nobilis	2b	2_moyenne	Habitat en expansion, peu menacé, assez répandu. Sous-estimé dans les inventaires DOCOB. En train de s'installer dans le thermo-méditerranéen. Facies PACA différents de LR. Richesse biologique faible. Beaucoup de formations non indigènes. Prio au mieux en "moyen".
6. Formations herbacées	EUR27	_6210	OUI	Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (Festuco-Brometalia) (* sites d'orchidées remarquables)	3a	2_moyenne	Habitat générique comprenant de nombreux sous-types. Concernant ceux recensés en PACA : pelouses assez fréquentes mais en cours de fermeture généralisée et situées dans un contexte de fond de vallée, qui les expose très fortement à de nombreuses pressions anthropiques ; habitat de plus limité à quelques vallées internes des Alpes françaises (Maurienne, Tarentaise et Alpes du sud).
6. Formations herbacées	EUR27	_6220	OUI	Parcours substeppiques de graminées et annuelles des Thero-Brachypodietea	3a	2_moyenne	Habitat assez fréquent en zone méditerranéenne. Sur plusieurs sites, on observe toutefois une tendance à un appauvrissement en annuelles, dont les causes restent mal connues (lié au déclin du pastoralisme ?).
7. Tourbières, bas marais	EUR27	_7210	OUI	Marais calcaires à Cladium mariscus et espèces du Caricion davallianae	4b	2_moyenne	en PACA, la cladiaie n'est pas un milieu monospécifique (comme en Rhône-Alpes) mais un milieu diversifié (gentiana, pingucula...). Cladiaie de Crau relativement riche.
7. Tourbières, bas marais	EUR27	_7220	OUI	Sources pétifiantes avec formation de travertins (Cratoneurion)	3a	2_moyenne	
7. Tourbières, bas marais	EUR27	_7230		Tourbières basses alcalines	3a	2_moyenne	
8. Rocheux	EUR27	_8120		Éboulis calcaires et de schistes calcaires des étages montagnard à alpin (Thlaspietea rotundifolii)	3a	2_moyenne	faune flore riches et souvent inféodées à ce type de milieu

Grand milieu	Niv_code	_CODE	Prio	NOM_HAB (Générique ou élémentaires)	cas-type	Niveau de priorité régionale (=enjeu de conservation PACA)	commentaires
8. Rocheux	EUR27	_8130		Éboulis ouest-méditerranéens et thermophiles	3a	2_moyenne	faune flore riches et souvent inféodées à ce type de milieu
8. Rocheux	EUR27	_8160	OUI	Éboulis médio-européens calcaires des étages collinéen à montagnard	4b	2_moyenne	A considérer comme présent en PACA. Correspond aux éboulis d'ubac, frais et ombragés, facies n'entrant pas dans le 8130 (donc différent du Stipion calamagrostidis). Sous évalué dans les DOCOB du fait de l'imprécision de sa définition. Serait présent dans plusieurs sites, mais habitat à répartition mal connue, reste à inventorier. Lors de la révision des cahiers d'habitats, il faudrait créer un ss type PACA du 8160.
8. Rocheux	EUR27	_8230		Roches siliceuses avec végétation pionnière du Sedo-Scleranthion ou du Sedo albi-Veronicion dillenii	4b	2_moyenne	
8. Rocheux	EUR27	_8240	OUI	Pavements calcaires	1b	2_moyenne	Richesse en mousses et fougères, mais peu menacé (les projets éoliens et photovoltaïques concernent peu cet habitat). Donc priorité moyenne plutôt que forte.
8. Rocheux	EUR27	_8330		Grottes marines submergées ou semi-submergées	3a	2_moyenne	peu menacé mais forte richesse en faune flore
9. Forêts	EUR27	_9180	OUI	Forêts de pentes, éboulis ou ravins du Tilio-Acerion	3a	2_moyenne	Habitat fréquent mais souvent limité en superficie car reclus aux zones accidentées difficiles à exploiter.
9. Forêts	EUR27	_91B0		Frênaies thermophiles à Fraxinus angustifolia	1b	2_moyenne	Les formations alluviales (uniquement plaine alluviale, en excluant les ripisylves) visibles en PACA correspondent moyennement à la DH, mais cette dernière est elle-même imprécise pour cet habitat. Ces boisements constituent un stade transitoire vers la chênaie verte, mais peuvent présenter de gros arbres, propices pour la faune (oiseaux, chiroptères, insectes). Tendance à l'expansion du fait de l'abandon des pratiques agricoles sur les plaines alluviales. Mais ces terrains peuvent être exposés à une pression d'urbanisation. Voir rapport de Bensettiti et Barbero (MNH, juin 2009). Priorité considérée comme moyenne en attendant de mieux caractériser et inventorier cet habitat dans les DOCOB.

Grand milieu	Niv_code	_CODE	Prio	NOM_HAB (Générique ou élémentaires)	cas-type	Niveau de priorité régionale (=enjeu de conservation PACA)	commentaires
9. Forêts	EUR27	_91E0	OUI	Forêts alluviales à <i>Alnus glutinosa</i> et <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	3a	2_moyenne	Habitat d'espèce. Fonctionx corridor (chiroptères), zone refuge, reproduction, rétention des crues, etc.
9. Forêts	EUR27	_9260		Forêts de <i>Castana sativa</i>	3a	2_moyenne	
9. Forêts	EUR27	_92A0		Forêts-galeries à <i>Salix alba</i> et <i>Populus alba</i>	3a	2_moyenne	Habitat d'espèce. Fonctionx corridor (chiroptères), zone refuge, reproduction, rétention des crues, etc.
9. Forêts	EUR27	_9330		Forêts à <i>Quercus suber</i>	2b	2_moyenne	Peu menacé. Résiste bien au feu.
9. Forêts	cahab	9340-1		Yeuseraie mature à <i>Épipactis</i> à petites feuilles		2_moyenne	
9. Forêts	cahab	9340-2		Yeuseraie à <i>Arisarum</i> commun du mésoméditerranéen inférieur		2_moyenne	
9. Forêts	cahab	9340-7		Yeuseraie à Frêne à fleur		2_moyenne	
9. Forêts	EUR27	_9380		Forêts à <i>Ilex aquifolium</i>	1b	2_moyenne	Rare mais peu menacé
9. Forêts	cahab	9420-1		Cembraies à Myrtille et Rhododendron		2_moyenne	
9. Forêts	cahab	9420-4		Cembraies xérophiles à Cotonéaster		2_moyenne	
9. Forêts	cahab	9420-6		Mélézeins en pré-bois sur prairies ou pelouses		2_moyenne	Priorité moyenne pour cet habitat qui constitue l'essentiel des mélézeins. Ces mélézeins ne semblent pas menacées à moyen et court terme, en tous cas pas par le pastoralisme dont ils résultent, excepté localement où l'on peut voir du surpâturage.
9. Forêts	cahab	9540-1.2		Peuplements de Pin maritime de Provence et Alpes-Maritimes sur substrats siliceux en basse altitude		2_moyenne	
9. Forêts	cahab	9540-1.3		Peuplements de Pin maritime de Provence et Alpes-Maritimes sur substrats siliceux à plus de 350 m		2_moyenne	
9. Forêts	cahab	9540-1.4		Peuplements de Pin maritime de Provence et Alpes-Maritimes sur substrats calcaires et dolomitiques		2_moyenne	
9. Forêts	cahab	9540-2.2		Peuplements non dunaires du Pin pignon sur calcaires ou marnes.		2_moyenne	En PACA, connu sur Dolomie (Brignoles, Rians). A priori pas connu sur marnes

### Priorité 3 : Enjeu FAIBLE => 22 habitats

Grand milieu	Niv_code	_CODE	Prio	NOM_HAB (Générique ou élémentaires)	cas-type	Niveau de priorité régionale (=enjeu de conservation PACA)	commentaires
3. Eaux douces (stagnantes)	EUR27	_3150		Lacs eutrophes naturels avec végétation du Magnopotamion ou de l'Hydrocharition	3b	3_faible	
4 et 5. Landes, fourrés	EUR27	_4030		Landes sèches européennes	3b	3_faible	
4 et 5. Landes, fourrés	EUR27	_4060		Landes alpines et boréales	3b	3_faible	
4 et 5. Landes, fourrés	EUR27	_5110		Formations stables xérothermophiles à Buxus sempervirens des pentes rocheuses (Berberidion p.p.)	3b	3_faible	
4 et 5. Landes, fourrés	EUR27	_5130		Formations à Juniperus communis sur landes ou pelouses calcaires	3b	3_faible	
6. Formations herbacées	EUR27	_6110	OUI	Pelouses rupicoles calcaires ou basiphiles de l'Alyso-Sedion albi	3b	3_faible	cahier d'habitats mal conçu : ok pour ss type montagnard (auquel on peut rattacher les formations du supraméditerranéen, comme à Caussols ou dans l'Esteron), mais ss type collinéen mal adapté à PACA (nous avons en PACA les espèces décrites pour ce ss type, mais ne colle pas au type méditerranéen). Il faudrait un ss type méditerranéen. A modifier lors de la révision des cahiers d'habitats. Dans l'attente, ne considérer que l'habitat générique EUR27 en PACA, sans détailler. Habitat non menacé, largement réparti, sous-évalué dans les DOCOB car généralement en mosaïque avec la garrigue. Richesse globalement moyenne (orchidées, parfois gagées sporadiques, intérêt probable pour l'entomofaune mais mal connu).

Grand milieu	Niv_code	_CODE	Prio	NOM_HAB (Générique ou élémentaires)	cas-type	Niveau de priorité régionale (=enjeu de conservation PACA)	commentaires
6. Formations herbacées	EUR27	_6170		Pelouses calcaires alpines et subalpines	3b	3_faible	
6. Formations herbacées	EUR27	_6230	OUI	Formations herbeuses à Nardus, riches en espèces, sur substrats siliceux des zones montagnardes (et des zones submontagnardes de l'Europe continentale)	3b	3_faible	
6. Formations herbacées	EUR27	_6430		Mégaphorbiaies hydrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin	3b	3_faible	
8. Rocheux	EUR27	_8110		Éboulis siliceux de l'étage montagnard à nival (Androsacetalia alpinae et Galeopsietalia ladani)	3b	3_faible	
8. Rocheux	EUR27	_8210		Pentes rocheuses calcaires avec végétation chasmophytique	3a	3_faible	Passé de "moyen" à "faible", pour cohérence avec 8220
8. Rocheux	EUR27	_8220		Pentes rocheuses siliceuses avec végétation chasmophytique	3b	3_faible	
8. Rocheux	EUR27	_8340		Glaciers permanents	1b	3_faible	habitat dépendant du changement climatique global.
9. Forêts	EUR27	_9150		Hêtraies calcicoles médio-européennes du Cephalanthero-Fagion	3b	3_faible	
9. Forêts	cahab	9340-3		Yeuseraies à Laurier-tin		3_faible	
9. Forêts	cahab	9340-5		Yeuseraie calcicole supraméditerranéenne à Buis		3_faible	
9. Forêts	cahab	9340-6		Yeuseraies acidiphiles à Asplenium fougère d'âne		3_faible	
9. Forêts	cahab	9340-8		Yeuseraie-chênaie pubescente à Gesce à larges feuilles		3_faible	
9. Forêts	cahab	9340-9		Yeuseraie à Genévrier de Phénicie des falaises continentales		3_faible	
9. Forêts	EUR27	_9410		Forêts acidophiles à Picea des étages montagnard à alpin (Vaccinio-Piceetea)	3b	3_faible	



Grand milieu	Niv_code	_CODE	Prio	NOM_HAB (Générique ou élémentaires)	cas-type	Niveau de priorité régionale (=enjeu de conservation PACA)	commentaires
9. Forêts	EUR27	_9430	OUI	Forêts montagnardes et subalpines à <i>Pinus uncinata</i> (* si sur substrat gypseux ou calcaire)	3b	3_faible	Priorité moyenne si HICP (substrat gypseux ou calcaire), faible sinon.
9. Forêts	cahab	9540-3.1		Peuplements de Pin d'Alep de transition entre le thermo et le mésoméditerranéen		3_faible	banal

**Priorité non évaluable : à préciser => 3 habitats**

Grand milieu	Niv_code	_CODE	Prio	NOM_HAB (Générique ou élémentaires)	cas-type	Niveau de priorité régionale (=enjeu de conservation PACA)	commentaires
1. Marin, côtier et/ou halophile	EUR27	_1430		Fourrés halo-nitrophiles (Pegano-Salsoletea)	1a	A PRECISER	habitat normalement absent de France, mais intégré dans liste nationale car habitat d'espèces d'oiseaux marins. Peu typique en PACA, difficile à caractériser. Statut à préciser.
3. Eaux douces (stagnantes)	cahab	3130-1		Eaux stagnantes à végétation vivace oligotrophique à mésotrophique montagnarde à subalpine des régions alpines, des Littorelletea uniflorae		A PRECISER	absent de paca d'après carte cahier d'habitats. CBNM : peut-être qq lacs de haute montagne (lac à <i>Sparganium angustifolium</i> ) mais, dans le dpt 06, ont été classés jusqu'à présent en non communautaire (code corine 22.3114) car très pauvres
3. Eaux douces (stagnantes)	cahab	3130-5		Communautés annuelles oligotrophiques à mésotrophiques, acidiphiles, de niveau topographique moyen, planitiaies à montagnardes, des Isoeto-Juncetea		A PRECISER	CBNM : nous possédons en PACA les espèces caractéristiques mais les groupements méditerranéens relèvent généralement de l'Isoetion et cet ensemble plutôt atlantique n'est pas clairement défini en PACA.








# ANNEXES

Annexe 1	Mini cartes de répartition nationale de chaque habitat EUR27
Annexe 2	Tableau détaillé des habitats

## ANNEXE 1

Mini cartes de répartition nationale de chaque habitat EUR27  
(d'après site web [www.natura2000.fr](http://www.natura2000.fr), état janvier 2010)

LEGENDE :

<b>Limites administratives :</b>	
	département
	région
<b>Sites Natura 2000 :</b>	
	site remarquable pour cet habitat
	site très important pour cet habitat
	site important pour cet habitat
	présence non-significative de cet habitat
<b>Domaines Biogéographiques :</b>	
	Atlantique
	Continental
	Alpin
	Méditerranéen



91B0



91E0



91F0



92A0



92D0



1110



1120



1130



1140



1150



1160



1170



1210



1240



1310



1340



1410



1420



1430



1510



2110



2120



2190



2210



2230



2240



2250



2260



2270



3120



3130



3140



3150



3160



3170



3220



3230



3240



3250



3260



3270



3280



3290



4030



4060



4070



4080



4090



5110



5130



5210



5310



5320



5330



5410



6110



6150



6170



6210



6220





6230



6240



6410



6420



6430



6510



6520



7110



7140



7210



7220



7230



7240



8110



8120



8130



8150



8160



8210



8220



8230



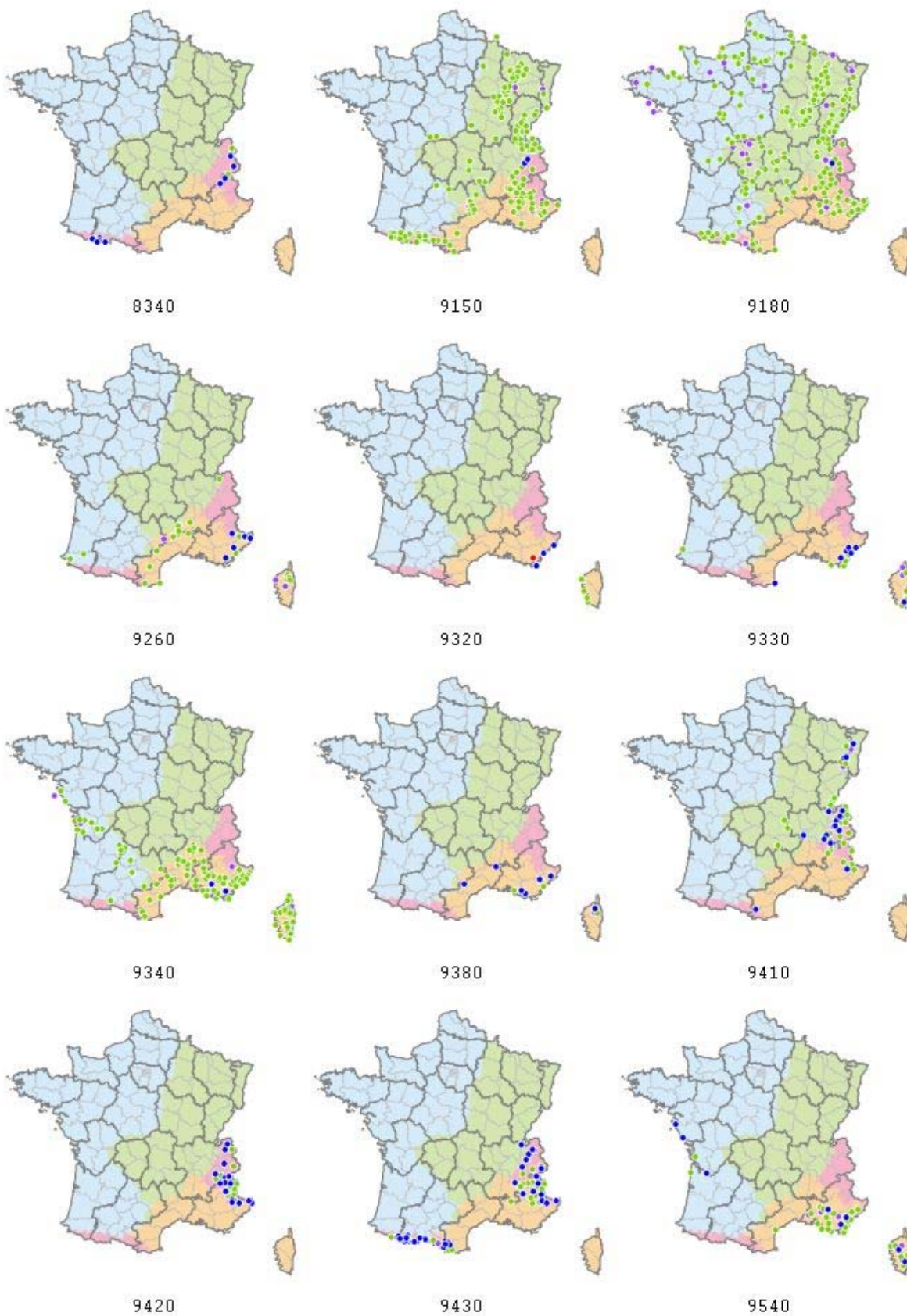
8240



8310



8330





9560



9580

## **ANNEXE 2**

### **Tableau détaillé des habitats.**

Intègre tous les habitats (génériques et élémentaires, soit 324 lignes), notamment ceux considérés comme absents de PACA après discussion entre les experts.

Mais n'intègre pas toutes les variables utilisées pour l'évaluation (représentativité, menaces, richesse, etc.), car le tableau serait trop volumineux.

Pour encore plus de détail, voir la matrice complète sous fichier numérique EXCEL

Habitats triés par ordre croissant de code EUR27 / cahab

Grand milieu	Niv_code	_CODE	Prio	NOM_HAB (Générique et élémentaires)	cas-type	Niveau de priorité régionale (=enjeu de conservation PACA)	commentaires
1. Marin, côtier et/ou halophile	EUR27	_1110		Bancs de sable à faible couverture permanente d'eau marine	3a	non évalué	marin => a voir plus tard
1. Marin, côtier et/ou halophile	cahab	_1110-5		Sables fins de haut niveau		non évalué	marin => a voir plus tard
1. Marin, côtier et/ou halophile	cahab	_1110-6		Sables fins bien calibrés		non évalué	marin => a voir plus tard
1. Marin, côtier et/ou halophile	cahab	_1110-7		Sables grossiers et fins graviers sous influence des courants de fonds		non évalué	marin => a voir plus tard
1. Marin, côtier et/ou halophile	cahab	_1110-8		Sables grossiers et fins graviers brassés par les vagues		non évalué	marin => a voir plus tard
1. Marin, côtier et/ou halophile	cahab	_1110-9		Galets infralittoraux		non évalué	marin => a voir plus tard
1. Marin, côtier et/ou halophile	EUR27	_1120	OUI	Herbiers à Posidonies ( <i>Posidonion oceanicae</i> )	2a	non évalué	marin => a voir plus tard
1. Marin, côtier et/ou halophile	EUR27	_1130		Estuaires	4b	non évalué	marin => a voir plus tard
1. Marin, côtier et/ou halophile	EUR27	_1140		Replats boueux ou sableux exondés à marée basse	3a	non évalué	marin => a voir plus tard
1. Marin, côtier et/ou halophile	cahab	_1140-7		Sables supralittoraux avec ou sans laisses à dessiccation rapide		non évalué	marin => a voir plus tard
1. Marin, côtier et/ou halophile	cahab	_1140-8		Laisses à dessiccation lente		non évalué	marin => a voir plus tard
1. Marin, côtier et/ou halophile	cahab	_1140-9		Sables médiolittoraux		non évalué	marin => a voir plus tard
1. Marin, côtier et/ou halophile	cahab	_1140-10		Sédiments détritiques médiolittoraux		non évalué	marin => a voir plus tard
1. Marin, côtier et/ou halophile	EUR27	_1150	OUI	Lagunes côtières	4a	non évalué	marin => a voir plus tard
1. Marin, côtier et/ou halophile	EUR27	_1160		Grandes criques et baies peu profondes	3b	non évalué	marin => a voir plus tard
1. Marin, côtier et/ou halophile	EUR27	_1170		Récifs	3a	non évalué	marin => a voir plus tard
1. Marin, côtier et/ou halophile	cahab	_1170-10		La roche supralittorale		non évalué	marin => a voir plus tard
1. Marin, côtier et/ou halophile	cahab	_1170-11		La roche médiolittorale supérieure		non évalué	marin => a voir plus tard
1. Marin, côtier et/ou halophile	cahab	_1170-12		La roche médiolittorale inférieure		non évalué	marin => a voir plus tard
1. Marin, côtier et/ou halophile	cahab	_1170-13		La roche infralittorale à algues photophiles		non évalué	marin => a voir plus tard
1. Marin, côtier et/ou halophile	cahab	_1170-14		Le Coralligène		non évalué	marin => a voir plus tard
1. Marin, côtier et/ou halophile	EUR27	_1210		Végétation annuelle des laissés de mer	3a	2_moyenne	menacé par nettoyage des plages, pollutions marines, etc.
1. Marin, côtier et/ou halophile	EUR27	_1240		Falaises avec végétation des côtes méditerranéennes avec <i>Limonium</i> spp. endémiques	2a	1b_forte	
1. Marin, côtier et/ou halophile	cahab	_1240-1		Végétation des fissures des falaises calcaires		cf. hab generique	
1. Marin, côtier et/ou halophile	cahab	_1240-2		Végétation des fissures des falaises cristallines		cf. hab generique	
1. Marin, côtier et/ou halophile	cahab	_1240-3		Garrigues littorales primaires		cf. hab generique	
1. Marin, côtier et/ou halophile	EUR27	_1310		Végétations pionnières à <i>Salicornia</i> et autres espèces annuelles des zones boueuses et sableuses	3a	2_moyenne	
1. Marin, côtier et/ou halophile	cahab	_1310-3		Salicorniaies des prés salés méditerranéens		cf. hab generique	
1. Marin, côtier et/ou halophile	cahab	_1310-4		Pelouses rases à petites annuelles subhalophiles		cf. hab generique	
1. Marin, côtier et/ou halophile	EUR27	_1340	OUI	Prés salés intérieurs	1a	1a_très forte	
1. Marin, côtier et/ou halophile	EUR27	_1410		Prés salés méditerranéens ( <i>Juncetalia maritimi</i> )	3a	2_moyenne	
1. Marin, côtier et/ou halophile	cahab	_1410-1		Prés salés méditerranéens des bas niveaux		cf. hab generique	
1. Marin, côtier et/ou halophile	cahab	_1410-2		Prés salés méditerranéens des hauts niveaux		cf. hab generique	
1. Marin, côtier et/ou halophile	EUR27	_1420		Fourrés halophiles méditerranéens et thermo-atlantiques ( <i>Sarcocornietea fruticosi</i> )	2a	1b_forte	
1. Marin, côtier et/ou halophile	cahab	_1420-2		Fourrés halophiles méditerranéens		cf. hab generique	
1. Marin, côtier et/ou halophile	EUR27	_1430		Fourrés halo-nitrophiles ( <i>Pegano-Salsolietea</i> )	1a	A PRECISER	habitat normalement absent de France, mais intégré dans liste nationale car habitat d'espèces d'oiseaux marins. Peu typique en PACA, difficile à caractériser. Statut à préciser.
1. Marin, côtier et/ou halophile	cahab	_1430-1		Fourrés halo-nitrophiles du littoral de la Corse et de la Provence		cf. hab generique	
1. Marin, côtier et/ou halophile	cahab	_1430-2		Végétations halo-nitrophiles des colonies d'oiseaux marins, méditerranéennes et thermo-atlantiques		cf. hab generique	

Grand milieu	Niv_code	_CODE	Prio	NOM_HAB (Générique et élémentaires)	cas-type	Niveau de priorité régionale (=enjeu de conservation PACA)	commentaires
1. Marin, côtier et/ou halophile	EUR27	_1510	OUI	Steppes salées méditerranéennes (Limonietalia)	1a	1a_très forte	
1. Marin, côtier et/ou halophile	cahab	_1510-1		Steppes salées du littoral du Languedoc et de Provence		cf. hab generique	
2. Dunes	EUR27	_2110		Dunes mobiles embryonnaires	4a	1b_forte	
2. Dunes	cahab	_2110-2		Dunes mobiles embryonnaires méditerranéennes		cf. hab generique	
2. Dunes	EUR27	_2120		Dunes mobiles du cordon littoral à <i>Ammophila arenaria</i> (dunes blanches)	4a	1b_forte	
2. Dunes	cahab	_2120-2		Dunes mobiles à <i>Ammophila arenaria</i> subsp. <i>australis</i> des côtes méditerranéennes		cf. hab generique	
2. Dunes	EUR27	_2190		Dépressions humides intradunales	4a	1b_forte	
2. Dunes	cahab	_2190-3		Bas-marais dunaires		cf. hab generique	
2. Dunes	cahab	_2190-5		Roselières et cariçaies dunaires		cf. hab generique	
2. Dunes	EUR27	_2210		Dunes fixées du littoral du <i>Crucianellion maritimae</i>	1a	1a_très forte	
2. Dunes	cahab	_2210-1		Dunes fixées du littoral méditerranéen du <i>Crucianellion maritimae</i>		cf. hab generique	
2. Dunes	EUR27	_2230		Dunes avec pelouses des <i>Malcolmietalia</i>	1a	1a_très forte	
2. Dunes	cahab	_2230-1		Pelouses dunales des <i>Malcolmietalia</i>		cf. hab generique	
2. Dunes	EUR27	_2240		Dunes avec pelouses des <i>Brachypodietalia</i> et des plantes annuelles	1a	1a_très forte	
2. Dunes	EUR27	_2250	OUI	Dunes littorales à <i>Juniperus</i> spp.	1a	1a_très forte	
2. Dunes	cahab	_2250-1		Fourrés à Genévriers sur dunes		cf. hab generique	
2. Dunes	cahab	_2250-2		Fourrés à Genévriers sur falaises		cf. hab generique	
2. Dunes	EUR27	_2260		Dunes à végétation sclérophylle des <i>Cisto-Lavanduletalia</i>	1a	1b_forte	habitat anecdotique en PACA (surtout en Camargue, un peu à Villepey). Surface trop faible pour mériter du très fort, donc baissé en fort.
2. Dunes	cahab	_2260-1		Dunes à végétation sclérophylle des <i>Cisto-Lavanduletalia</i>		cf. hab generique	
2. Dunes	EUR27	_2270	OUI	Dunes avec forêts à <i>Pinus pinea</i> et/ou <i>Pinus pinaster</i>	1b	1b_forte	Peu menacé mais limité à quelques stations sur le littoral méditerranéen (absent de la côte atlantique d'après le cahier d'habitats).
2. Dunes	cahab	_2270-1		Forêts dunales à Pin parasol ( <i>Pinus pinea</i> )		cf. hab generique	
3. Eaux douces (stagnantes)	EUR27	_3120		Eaux oligotrophes très peu minéralisées sur sols généralement sableux de l'ouest méditerranéen à <i>Isoetes</i> spp.	1a	1a_très forte	Correspond au Serapion à <i>Isoetes velata</i>
3. Eaux douces (stagnantes)	cahab	_3120-1		Pelouses mésophiles à <i>Sérapias</i> de la Provence cristalline ( <i>Serapion</i> )		cf. hab generique	
3. Eaux douces (stagnantes)	EUR27	_3130		Eaux stagnantes, oligotrophes à mésotrophes avec végétation des <i>Littorelletea uniflorae</i> et/ou des <i>Isoeto-Nanojuncetea</i>	4a	voir détail par habitat élémentaire	
3. Eaux douces (stagnantes)	cahab	_3130-1		Eaux stagnantes à végétation vivace oligotrophique à mésotrophique montagnarde à subalpine des régions alpines, des <i>Littorelletea uniflorae</i>		A PRECISER	absent de paca d'après carte cahier d'habitats. CBNM : peut-être qq lacs de haute montagne (lac à <i>Sparganium angustifolium</i> ) mais, dans le dpt 06, ont été classés jusqu'à présent en non communautaire (code corine 22.3114) car très pauvres
3. Eaux douces (stagnantes)	cahab	_3130-2		Eaux stagnantes à végétation vivace oligotrophique à mésotrophique planitiaire des régions continentales, des <i>Littorelletea uniflorae</i>		1a_très forte	1 seul site confirmé à ce jour : Clarée (partie basse, vers 1300 mètres d'altitude). Confirmé par les expertises pré-DOCOB (Gillot, 2005) et par M. Barbero. L'identification de cet habitat reste toutefois délicate et peut donner lieu à des dires d'experts divergents.
3. Eaux douces (stagnantes)	cahab	_3130-3		Communautés annuelles mésotrophiques à eutrophiques, de bas-niveau topographique, planitiales d'affinités continentales, des <i>Isoeto-Juncetea</i>		absent paca	absent de PACA d'après carte cahier d'habitats. Plutôt continental.
3. Eaux douces (stagnantes)	cahab	_3130-5		Communautés annuelles oligotrophiques à mésotrophiques, acidiphiles, de niveau topographique moyen, planitiales à montagnardes, des <i>Isoeto-Juncetea</i>		A PRECISER	CBNM : nous possédons en PACA les espèces caractéristiques mais les groupements méditerranéens relèvent généralement de l'Isoetion et cet ensemble plutôt atlantique n'est pas clairement défini en PACA.
3. Eaux douces (stagnantes)	EUR27	_3140		Eaux oligo-mésotrophes calcaires avec végétation benthique à <i>Chara</i> spp.	3a	1b_forte	zones humides lenticques, riches et menacées
3. Eaux douces (stagnantes)	cahab	_3140-1		Communautés à characées des eaux oligo-mésotrophes basiques		cf. hab generique	
3. Eaux douces (stagnantes)	cahab	_3140-2		Communautés à characées des eaux oligo-mésotrophes faiblement acides à faiblement alcalines		cf. hab generique	
3. Eaux douces (stagnantes)	EUR27	_3150		Lacs eutrophes naturels avec végétation du <i>Magnopotamion</i> ou de l' <i>Hydrocharition</i>	3b	3_faible	
3. Eaux douces (stagnantes)	cahab	_3150-1		Plans d'eau eutrophes avec végétation enracinée avec ou sans feuilles flottantes		cf. hab generique	
3. Eaux douces (stagnantes)	cahab	_3150-2		Plans d'eau eutrophes avec dominance de macrophytes libres submergés		cf. hab generique	
3. Eaux douces (stagnantes)	cahab	_3150-3		Plans d'eau eutrophes avec dominance de macrophytes libres flottant à la surface de l'eau		cf. hab generique	
3. Eaux douces (stagnantes)	cahab	_3150-4		Rivières, canaux et fossés eutrophes des marais naturels		cf. hab generique	
3. Eaux douces (stagnantes)	cahab	_3160-1		Mares dystrophes naturelles		cf. hab generique	

Grand milieu	Niv_code	_CODE	Prio	NOM_HAB (Générique et élémentaires)	cas-type	Niveau de priorité régionale (=enjeu de conservation PACA)	commentaires
3. Eaux douces (stagnantes)	EUR27	_3170	OUI	Mares temporaires méditerranéennes	2a	1a_très forte	Tout les habitats élémentaires méritent du "très fort", sauf les suintements. Mais attention, la présence d'Isoetes ne suffit pas à considérer l'habitat présent : il faut qu'il y ait tout le cortège floristique. Présence en PACA de faciès singuliers, différents de Languedoc-Roussillon.
3. Eaux douces (stagnantes)	cahab	_3170-1		Mares temporaires méditerranéennes à Isoètes (Isoetion)		cf. hab generique	
3. Eaux douces (stagnantes)	cahab	_3170-2		Gazons méditerranéens amphibies longuement inondés (Preslion)		cf. hab generique	
3. Eaux douces (stagnantes)	cahab	_3170-3		Gazons méditerranéens amphibies halonitrophiles (Heleochloion)		cf. hab generique	
3. Eaux douces (stagnantes)	cahab	_3170-4		Gazons amphibies annuels méditerranéens (Nanocyperetalia)		cf. hab generique	
3. Eaux douces (courantes)	EUR27	_3220		Rivières alpines avec végétation ripicole herbacée	2b	2_moyenne	
3. Eaux douces (courantes)	cahab	_3220-1		Végétations ripicoles herbacées des étages subalpin et montagnard des Alpes		cf. hab generique	
3. Eaux douces (courantes)	cahab	_3220-2		Végétations ripicoles herbacées de la base de l'étage montagnard et de l'étage collinéen des Alpes et des Causses		cf. hab generique	
3. Eaux douces (courantes)	EUR27	_3230		Rivières alpines avec végétation ripicole ligneuse à Myricaria germanica	2b	2_moyenne	
3. Eaux douces (courantes)	cahab	_3230-1		Saulaies pionnières à Myricaire d'Allemagne des torrents alpins		cf. hab generique	
3. Eaux douces (courantes)	EUR27	_3240		Rivières alpines avec végétation ripicole ligneuse à Salix elaeagnos	2b	2_moyenne	
3. Eaux douces (courantes)	cahab	_3240-1		Saulaies riveraines à Saule drapé des cours d'eau des Alpes et du Jura		cf. hab generique	
3. Eaux douces (courantes)	EUR27	_3250		Rivières permanentes méditerranéennes à Glaucium flavum	2b	2_moyenne	
3. Eaux douces (courantes)	cahab	_3250-1		Végétation pionnière des rivières méditerranéennes à Glaucière jaune et Scrophulaire des chiens		cf. hab generique	
3. Eaux douces (courantes)	EUR27	_3260		Rivières des étages planitiaire à montagnard avec végétation du Ranunculion fluitantis et du Callitriche-Batrachion	4a	1b_forte	habitat abritant des herbiers de macrophytes, importants d'un point de vue floristique et comme habitat d'espèces (poissons, écrevisse à pied blanc...). Ces herbiers sont un bon indicateur de la qualité du milieu lorsqu'on a toute la gradation de faciès. Menacé par aménagement et recourage des rivières. Le seul type de rivière qui mérite une priorisation en "fort".
3. Eaux douces (courantes)	cahab	_3260-1		Rivières (à Renoncules) oligotrophes acides		cf. hab generique	
3. Eaux douces (courantes)	cahab	_3260-2		Rivières oligotrophes basiques		cf. hab generique	
3. Eaux douces (courantes)	cahab	_3260-3		Rivières à Renoncules oligo-mésotrophes à méso-eutrophes, acides à neutres		cf. hab generique	
3. Eaux douces (courantes)	cahab	_3260-4		Rivières à Renoncules oligo-mésotrophes à méso-eutrophes, neutres à basiques		cf. hab generique	
3. Eaux douces (courantes)	cahab	_3260-5		Rivières eutrophes (d'aval), neutres à basiques, dominées par des Renoncules et des Potamots		cf. hab generique	
3. Eaux douces (courantes)	cahab	_3260-6		Ruisseaux et petites rivières eutrophes neutres à basiques		cf. hab generique	
3. Eaux douces (courantes)	EUR27	_3270		Rivières avec berges vaseuses avec végétation du Chenopodion rubri p.p. et du Bidention p.p.	3a	2_moyenne	Cet habitat marque un stade d'enrichissement des eaux en nitrates (donc végétation favorisée par une eutrophisation du milieu) mais reste néanmoins dépendant d'un bon fonctionnement hydrique avec transport et sédimentation d'éléments fins.
3. Eaux douces (courantes)	cahab	_3270-1		Bidention des rivières et Chenopodion rubri (hors Loire)		cf. hab generique	
3. Eaux douces (courantes)	EUR27	_3280		Rivières permanentes méditerranéennes du Paspalo-Agrostidion avec rideaux boisés riverains à Salix et Populus alba	2b	2_moyenne	
3. Eaux douces (courantes)	cahab	_3280-1		Communautés méditerranéennes d'annuelles nitrophiles à Paspalum faux-paspalum		cf. hab generique	
3. Eaux douces (courantes)	cahab	_3280-2		Saulaies méditerranéennes à Saule pourpre et Saponaire officinale		cf. hab generique	
3. Eaux douces (courantes)	EUR27	_3290		Rivières intermittentes méditerranéennes du Paspalo-Agrostidion	1b	2_moyenne	Habitat à forte dynamique.
3. Eaux douces (courantes)	cahab	_3290-1		Têtes de rivières et ruisseaux méditerranéens s'asséchant régulièrement ou cours médian en substrat géologique perméable		cf. hab generique	
3. Eaux douces (courantes)	cahab	_3290-2		Aval des rivières méditerranéennes intermittentes, présentant des vasques profondes, avec une rupture de l'écoulement		cf. hab generique	
4 et 5. Landes, fourrés	EUR27	_4030		Landes sèches européennes	3b	3_faible	
4 et 5. Landes, fourrés	cahab	_4030-10		Landes acidiphiles subatlantiques sèches à subsèches		cf. hab generique	
4 et 5. Landes, fourrés	cahab	_4030-16		Landes acidiclinales subcontinentales du Sud-Est		cf. hab generique	



Grand milieu	Niv_code	_CODE	Prio	NOM_HAB (Générique et élémentaires)	cas-type	Niveau de priorité régionale (=enjeu de conservation PACA)	commentaires
4 et 5. Landes, fourrés	EUR27	_4060		Landes alpines et boréales	3b	3_faible	
4 et 5. Landes, fourrés	cahab	_4060-1		Landes installées sur substrats siliceux ou sols acides sur calcaires à <i>Loiseleuria procumbens</i>		cf. hab generique	
4 et 5. Landes, fourrés	cahab	_4060-2		Landes installées sur substrats calcaires		cf. hab generique	
4 et 5. Landes, fourrés	cahab	_4060-3		Landes acidiphiles basses à <i>Empetrum nigrum</i> subsp. <i>hermaphroditum</i> et <i>Vaccinium uliginosum</i> subsp. <i>microphyllum</i>		cf. hab generique	
4 et 5. Landes, fourrés	cahab	_4060-4		Landes subalpines acidiphiles hautes à <i>Rhododendron ferrugineux</i>		cf. hab generique	
4 et 5. Landes, fourrés	cahab	_4060-5		Landes subalpines neutro-basophiles à <i>Erica herbacea</i> ( <i>Rhododendron hirsutum</i> )		cf. hab generique	
4 et 5. Landes, fourrés	cahab	_4060-6		Landes subalpines secondaires d'adret des Alpes et des Pyrénées à <i>Genévrier nain</i>		cf. hab generique	
4 et 5. Landes, fourrés	cahab	_4060-9		Fourrés xérophiles et méso-xérophiles des Alpes internes à <i>Astragale queue de renard</i> et <i>Genévrier sabine</i>		cf. hab generique	
4 et 5. Landes, fourrés	cahab	_4060-10		Landes des montagnes méditerranéennes en exposition chaude à <i>Genêt cendré des Alpes méridionales</i>		cf. hab generique	
4 et 5. Landes, fourrés	EUR27	_4070	OUI	Fourrés à <i>Pinus mugo</i> et <i>Rhododendron hirsutum</i> ( <i>Mugo-Rhododendretum hirsuti</i> )	1a	1a_très forte	Habitat unique en France. Singularité génétique. Peut être menacé par débroussaillage.
4 et 5. Landes, fourrés	cahab	_4070-1		Fourrés à <i>Pinus mugo</i> installés sur substrats calcaires		cf. hab generique	
4 et 5. Landes, fourrés	cahab	_4070-2		Fourrés à <i>Pinus mugo</i> et <i>Rhododendron ferrugineux</i> sur substrats acides		cf. hab generique	
4 et 5. Landes, fourrés	cahab	_4070-3		Fourrés à <i>Pinus mugo</i> sur landes à <i>Genévrier nain</i>		cf. hab generique	
4 et 5. Landes, fourrés	EUR27	_4080		Fourrés de <i>Salix spp. subarctiques</i>	1b	1b_forte	M. Barbero d'accord avec CBNA pour se limiter aux formations de versants frais à <i>Salix glaucocericea</i> . Habitat qui doit exister dans plusieurs sites du Briançonnais et de l'ubaye, mais qui ne présente des développements importants que dans le Briançonnais et le Queyras. Ailleurs, présence se limitant presque tout le temps à des pieds de saules plus ou moins agrégés.
4 et 5. Landes, fourrés	EUR27	_4090		Landes oro-méditerranéennes endémiques à <i>genêts épineux</i>	3a	voir détail par habitat élémentaire	
4 et 5. Landes, fourrés	cahab	_4090-4		Landes épineuses supraméditerranéennes des corniches et crêtes ventées des Préalpes méridionales		1a_très forte	menacé. Surfaces limitées. Habitat de la Vipère d'Orsini. Facies à <i>Genêt de Lobel</i> et G. de Villard
4 et 5. Landes, fourrés	cahab	_4090-5		Landes et pelouses épineuses méditerranéo-montagnardes des Alpes méridionales		2_moyenne	Non menacé. <i>Astragalus aristatus</i> (=A. <i>sempervirens</i> )
4 et 5. Landes, fourrés	EUR27	_5110		Formations stables xérothermophiles à <i>Buxus sempervirens</i> des pentes rocheuses ( <i>Berberidion p.p.</i> )	3b	3_faible	
4 et 5. Landes, fourrés	cahab	_5110-3		Buxaies supraméditerranéennes		cf. hab generique	
4 et 5. Landes, fourrés	EUR27	_5130		Formations à <i>Juniperus communis</i> sur landes ou pelouses calcaires	3b	3_faible	
4 et 5. Landes, fourrés	cahab	_5130-1		Junipérais primaires collinéennes à montagnardes à <i>Genévrier commun</i>		cf. hab generique	
4 et 5. Landes, fourrés	cahab	_5130-2		Junipérais secondaires planitiaires à montagnardes à <i>Genévrier commun</i>		cf. hab generique	
4 et 5. Landes, fourrés	EUR27	_5210		Matorrals arborescents à <i>Juniperus spp.</i>	3a	2_moyenne	Peu menacé. Peut dans certains sites présenter un fort enjeu, en tant qu'habitat de la Vipère d'Orsini.
4 et 5. Landes, fourrés	cahab	_5210-1		Junipérais à <i>Genévrier oxycèdre</i>		cf. hab generique	
4 et 5. Landes, fourrés	cahab	_5210-3		Junipérais à <i>Genévrier rouge</i>		cf. hab generique	
4 et 5. Landes, fourrés	cahab	_5210-4		Junipérais littorales à <i>Genévrier turbiné de France continentale</i>		cf. hab generique	
4 et 5. Landes, fourrés	cahab	_5210-6		Junipérais méditerranéennes à <i>Genévrier commun</i>		cf. hab generique	
4 et 5. Landes, fourrés	EUR27	_5310		Taillis de <i>Laurus nobilis</i>	2b	2_moyenne	Habitat en expansion, peu menacé, assez répandu. Sous-estimé dans les inventaires DOCOB. En train de s'installer dans le thermo-méditerranéen. Facies PACA différents de LR. Richesse biologique faible. Beaucoup de formations non indigènes. Prio au mieux en "moyen".
4 et 5. Landes, fourrés	cahab	_5310-1		Chênaies pubescentes méditerranéennes à <i>Laurier-sauce</i>		cf. hab generique	
4 et 5. Landes, fourrés	EUR27	_5320		Formations basses d'euphorbes près des falaises	1a	1a_très forte	Correspond à la zone grise, complète la zonation littorale. <i>Senecio cineraria</i> . Sous prospecté.
	cahab	_		pas de code élémentaire		cf. hab generique	

Grand milieu	Niv_code	_CODE	Prio	NOM_HAB (Générique et élémentaires)	cas-type	Niveau de priorité régionale (=enjeu de conservation PACA)	commentaires
4 et 5. Landes, fourrés	EUR27	_5330		Fourrés thermoméditerranéens et prédésertiques	1a	1a_très forte	habitat très rare en PACA, limité à l'étage thermo-méditerranéen, fragmenté, constituant un peu comme "un morceau d'Afrique du Nord". Attention : ne considérer l'habitat présent que lorsque le cortège floristique est bien présent, donc exclure les cas où seuls quelques pieds de l'espèce déterminante du ss type sont présents. Trois sous types : à Euphorbe arborescente, à Palmier nain, à Diss ( <i>Ampelodesmos mauritanicus</i> ).
4 et 5. Landes, fourrés	cahab	_5330-1		Fourrés thermophiles méditerranéens à Euphorbe arborescente		cf. hab generique	
4 et 5. Landes, fourrés	cahab	_5330-2		Fourrés thermophiles méditerranéens à Diss		cf. hab generique	
4 et 5. Landes, fourrés	cahab	_5330-3		Fourrés thermophiles méditerranéens à Palmier nain		cf. hab generique	
4 et 5. Landes, fourrés	EUR27	_5410		Phryganes ouest-méditerranéennes des sommets de falaise ( <i>Astragalo-Plantagnetum subulatae</i> )	1a	1a_très forte	
4 et 5. Landes, fourrés	cahab	_5410-1		Garrigues et pré-maquis des falaises littorales thermo-méditerranéennes de la Provence calcaire		cf. hab generique	
4 et 5. Landes, fourrés	cahab	_5410-2		Garrigues et pré-maquis des falaises littorales thermo-méditerranéennes de la Provence cristalline		cf. hab generique	
6. Formations herbacées	EUR27	_6110	OUI	Pelouses rupicoles calcaires ou basiphiles de l'Alyso-Sedion albi	3b	3_faible	cahier d'habitats mal conçu : ok pour ss type montagnard (auquel on peut rattacher les formations du supramedit, comme à Caussols ou dans l'Esteron), mais ss type collinéen mal adapté à PACA (nous avons en PACA les espèces décrites pour ce ss type, mais ne colle pas au type médit). Il faudrait un ss type méditerranéen. A modifier lors de la révision des cahiers d'habitats. Dans l'attente, ne considérer que l'habitat générique EUR27 en PACA, sans détailler. Habitat non menacé, largement réparti, sous-évalué dans les DOCOB car généralement en mosaïque avec la garrigue. Richesse globalement moyenne (orchidées, parfois gagées sporadiques, intérêt probable pour l'entomofaune mais mal connu).
6. Formations herbacées	cahab	_6110-1		Pelouses pionnières des dalles calcaires planitaires et collinéennes		cf. hab generique	
6. Formations herbacées	cahab	_6110-2		Pelouses pionnières des dalles calcaires montagnardes		cf. hab generique	
6. Formations herbacées	EUR27	_6150		Pelouses boréo-alpines siliceuses	1b	1b_forte	correspond à des combes à neige en altitude ou des pelouses ventées de hautes altitudes à pédogenèse très lente. Peu menacé. Probablement sous-inventorié.
6. Formations herbacées	EUR27	_6170		Pelouses calcaires alpines et subalpines	3b	3_faible	
6. Formations herbacées	cahab	_6170-1		Sous-type 1 - Pelouses calciphiles fermées alpines (pelouses à <i>Carex ferruginea</i> et communautés apparentées; Pelouses calcicoles orophiles méso-hygrophiles des Alpes		cf. hab generique	
6. Formations herbacées	cahab	_6170-6		Sous-type 2 - Pelouses à <i>Elyna myosuroidis</i> des arêtes venteuses; Pelouses calcicoles orophiles méso-hygrophiles des Alpes		cf. hab generique	
6. Formations herbacées	cahab	_6170-7		Sous-type 3 - Pelouses calciphiles en gradins et en guirlandes; Pelouses calcicoles orophiles méso-xérophiles des Alpes sur sols peu évolués		cf. hab generique	
6. Formations herbacées	cahab	_6170-9		Sous-type 3 - Pelouses calciphiles en gradins et en guirlandes; Pelouses calcicoles orophiles méso-xérophiles des Alpes sur lithosols		cf. hab generique	
6. Formations herbacées	cahab	_6170-12		Sous-type 3 - Pelouses calciphiles en gradins et en guirlandes; Pelouses calcicoles orophiles sèches et thermophiles des Alpes maritimes et ligures		cf. hab generique	
6. Formations herbacées	cahab	_6170-13		Sous-type 3 - Pelouses calciphiles en gradins et en guirlandes; Pelouses calcicoles montagnardes sèches et thermophiles des Alpes méridionales sur sols rocaillieux instables		cf. hab generique	
6. Formations herbacées	EUR27	_6210	OUI	Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires ( <i>Festuco-Brometalia</i> ) (* sites d'orchidées remarquables)	3a	2_moyenne	Habitat générique comprenant de nombreux sous-types. Concernant ceux recensés en PACA : pelouses assez fréquentes mais en cours de fermeture généralisée et situées dans un contexte de fond de vallée, qui les expose très fortement à de nombreuses pressions anthropiques ; habitat de plus limité à quelques vallées internes des Alpes françaises (Maurienne, Tarentaise et Alpes du sud).
6. Formations herbacées	cahab	_6210-1		Sous-Type 1 – Pelouses steppiques subcontinentales; Pelouses des vallées internes ouest-alpines à climat continental de la Durance		cf. hab generique	
6. Formations herbacées	cahab	_6210-2		Sous-Type 1 – Pelouses steppiques subcontinentales; Pelouses des vallées internes ouest-alpines à climat continental du Briançonnais et du Queyras		cf. hab generique	

Grand milieu	Niv_code	_CODE	Prio	NOM_HAB (Générique et élémentaires)	cas-type	Niveau de priorité régionale (=enjeu de conservation PACA)	commentaires
6. Formations herbacées	cahab	_6210-3		Sous-Type 1 – Pelouses steppiques subcontinentales; Pelouses des vallées internes ouest-alpines à climat continental de la Romanche		cf. hab generique	
6. Formations herbacées	cahab	_6210-5		Sous-Type 1 – Pelouses steppiques subcontinentales; Pelouses ouest-alpines à climat continental des Baronnies et du Buech		cf. hab generique	
6. Formations herbacées	cahab	_6210-11		Sous type 2 : Pelouses calcicoles semi-sèches subatlantiques; Pelouses calcicoles subatlantiques des mésoclimats froids du Sud-Est		cf. hab generique	
6. Formations herbacées	cahab	_6210-16		Sous type 2 : Pelouses calcicoles semi-sèches subatlantiques; Pelouses calcicoles mésophiles du Sud-Est		cf. hab generique	
6. Formations herbacées	cahab	_6210-35		Sous type 3 : Pelouses calcicoles subatlantiques xérophiles; Pelouses méso-xérophiles montagnardes provençales et ligures		cf. hab generique	
6. Formations herbacées	EUR27	_6220	OUI	<b>Parcours substeppiques de graminées et annuelles des Thero-Brachypodietea</b>	3a	<b>2_moyenne</b>	Habitat assez fréquent en zone méditerranéenne. Sur plusieurs sites, on observe toutefois une tendance à un appauvrissement en annuelles, dont les causes restent mal connues (lié au déclin du pastoralisme ?).
6. Formations herbacées	cahab	_6220-1		Ourllets méditerranéens mésothermes à Brachypode rameux de Provence et des Alpes-Maritimes.		cf. hab generique	
6. Formations herbacées	cahab	_6220-2		Pelouses à thérophytes méditerranéennes mésothermes.		cf. hab generique	
6. Formations herbacées	cahab	_6220-3		Pelouses à thérophytes méditerranéennes mésothermes sur sables dolomitiques.		cf. hab generique	
6. Formations herbacées	cahab	_6220-5		Pelouse méditerranéenne mésotherme de la Crau à <i>Asphodelus fistulosus</i> .		cf. hab generique	
6. Formations herbacées	EUR27	_6230	OUI	<b>Formations herbeuses à Nardus, riches en espèces, sur substrats siliceux des zones montagnardes (et des zones submontagnardes de l'Europe continentale)</b>	3b	<b>3_faible</b>	
6. Formations herbacées	cahab	_6230-13		Pelouses acidiphiles orophiles des Alpes méridionales		cf. hab generique	
6. Formations herbacées	EUR27	_6410		<b>Prairies à Molinia sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux (Molinion caeruleae)</b>	3a	<b>1b_forte</b>	Menacé par la déprise agricole. Forte dépendance à l'homme. Priorité montée de moyenne à forte, par cohérence avec le 6420.
6. Formations herbacées	cahab	_6410-5		Pelouses hygrophiles paratourbeuses thermophiles du Midi.		cf. hab generique	
6. Formations herbacées	EUR27	_6420		<b>Prairies humides méditerranéennes à grandes herbes du Molinio-Holoschoenion</b>	2a	<b>1b_forte</b>	
6. Formations herbacées	cahab	_6420-3		Prés humides méditerranéens de Provence		cf. hab generique	
6. Formations herbacées	EUR27	_6430		<b>Mégaphorbiaies hydrophiles d'ourlets planitiaies et des étages montagnard à alpin</b>	3b	<b>3_faible</b>	
6. Formations herbacées	cahab	_6430-2		Sous type A : Mégaphorbiaies riveraines; Mégaphorbiaies mésotrophes montagnardes		cf. hab generique	
6. Formations herbacées	cahab	_6430-3		Sous type A : Mégaphorbiaies riveraines; Mégaphorbiaies à Pétasite hybride		cf. hab generique	
6. Formations herbacées	cahab	_6430-4		Sous type A : Mégaphorbiaies riveraines; Mégaphorbiaies eutrophes des eaux douces		cf. hab generique	
6. Formations herbacées	cahab	_6430-6		Sous type B : Lisières forestières plus ou moins nitrophiles et hygrocines; Végétations des lisières forestières nitrophiles, hygrocines, héliophiles à semi-héliophiles		cf. hab generique	
6. Formations herbacées	cahab	_6430-7		Sous type B : Lisières forestières plus ou moins nitrophiles et hygrocines; Végétations des lisières forestières nitrophiles, hygrocines, semi-sciaphiles à sciaphiles		cf. hab generique	
6. Formations herbacées	cahab	_6430-8		Sous type C : Mégaphorbiaies montagnardes à alpines; Mégaphorbiaies montagnardes et subalpines des Alpes, du Jura, des Vosges et du Massif central		cf. hab generique	
6. Formations herbacées	EUR27	_6510		<b>Pelouses maigres de fauche de basse altitude (<i>Alopecurus pratensis</i>, <i>Sanguisorba officinalis</i>)</b>	3a	<b>1b_forte</b>	Menacé par la déprise agricole. Forte dépendance à l'homme. Habitat exclusif de <i>Serratula lycopifolia</i> . Priorité montée de moyenne à forte, par cohérence avec le 6420.
6. Formations herbacées	cahab	_6510-2		Prairies fauchées méso-hygrophiles méditerranéennes		cf. hab generique	
6. Formations herbacées	EUR27	_6520		<b>Prairies de fauche de montagne</b>	3a	<b>1b_forte</b>	Menacé par la déprise agricole. Forte dépendance à l'homme. Priorité montée de moyenne à forte, par cohérence avec le 6420.
6. Formations herbacées	cahab	_6520-4		Prairies fauchées montagnardes et subalpines des Alpes et du Jura		cf. hab generique	
7. Tourbières, bas marais	EUR27	_7110	OUI	<b>Tourbières hautes actives</b>	4a	<b>1b_forte</b>	
7. Tourbières, bas marais	cahab	_7110-1		Végétation des tourbières hautes actives		cf. hab generique	
7. Tourbières, bas marais	EUR27	_7140		<b>Tourbières de transition et tremblantes</b>	4a	<b>1b_forte</b>	
7. Tourbières, bas marais	cahab	_7140-1		Tourbières de transition et tremblants		cf. hab generique	

Grand milieu	Niv_code	_CODE	Prio	NOM_HAB (Générique et élémentaires)	cas-type	Niveau de priorité régionale (=enjeu de conservation PACA)	commentaires
7. Tourbières, bas marais	EUR27	_7210	OUI	Marais calcaires à <i>Cladium mariscus</i> et espèces du <i>Caricion davallianae</i>	4b	2_moyenne	en PACA, la cladiaie n'est pas un milieu monospécifique (comme en Rhône-Alpes) mais un milieu diversifié ( <i>gentiana</i> , <i>pinguicula</i> ...). Cladiaie de Crau relativement riche.
7. Tourbières, bas marais	cahab	_7210-1		Végétations à Marisque		cf. hab generique	
7. Tourbières, bas marais	EUR27	_7220	OUI	Sources pétrifiantes avec formation de travertins ( <i>Cratoneurion</i> )	3a	2_moyenne	
7. Tourbières, bas marais	cahab	_7220-1		Communautés des sources et suintements carbonatés		cf. hab generique	
7. Tourbières, bas marais	EUR27	_7230		Tourbières basses alcalines	3a	2_moyenne	
7. Tourbières, bas marais	cahab	_7230-1		Végétation des bas-marais neutro-alcalins		cf. hab generique	
7. Tourbières, bas marais	EUR27	_7240	OUI	Formations pionnières alpines du <i>Caricion bicoloris-atrofuscae</i>	2a	1b_forte	
7. Tourbières, bas marais	cahab	_7240-1		Groupements pionniers des bords de torrents alpins		cf. hab generique	
7. Tourbières, bas marais	cahab	_7240-2		Formations riveraines à Petite massette de l'étage collinéen des régions alpienne et péréalpienne et d'Alsace		cf. hab generique	
8. Rocheux	EUR27	_8110		Éboulis siliceux de l'étage montagnard à nival ( <i>Androsacetalia alpinae</i> et <i>Galeopsietalia ladani</i> )	3b	3_faible	
8. Rocheux	cahab	_8110-1		Éboulis siliceux alpins à niveaux à éléments moyens et gros des Alpes		cf. hab generique	
8. Rocheux	cahab	_8110-2		Éboulis siliceux subalpins à alpins à éléments fins des Alpes		cf. hab generique	
8. Rocheux	cahab	_8110-3		Éboulis siliceux alpins à niveaux à éléments fins des Alpes		cf. hab generique	
8. Rocheux	cahab	_8110-5		Éboulis siliceux montagnards à subalpins frais, des Alpes, du Massif central et des Vosges		cf. hab generique	
8. Rocheux	EUR27	_8120		Éboulis calcaires et de schistes calcaires des étages montagnard à alpin ( <i>Thlaspietea rotundifolii</i> )	3a	2_moyenne	faune flore riches et souvent inféodées à ce type de milieu
8. Rocheux	cahab	_8120-1		Éboulis de calcschistes subalpins à niveaux des Alpes		cf. hab generique	
8. Rocheux	cahab	_8120-2		Éboulis calcaires subalpins à alpins à éléments moyens des Alpes		cf. hab generique	
8. Rocheux	cahab	_8120-3		Éboulis calcaires subalpins à alpins à éléments fins des Alpes		cf. hab generique	
8. Rocheux	cahab	_8120-4		Éboulis calcaires montagnards à subalpins à éléments fins des Alpes et du Jura		cf. hab generique	
8. Rocheux	cahab	_8120-5		Éboulis calcaires montagnards à subalpins à éléments moyens et gros des Alpes et du Jura		cf. hab generique	
8. Rocheux	EUR27	_8130		Éboulis ouest-méditerranéens et thermophiles	3a	2_moyenne	faune flore riches et souvent inféodées à ce type de milieu
8. Rocheux	cahab	_8130-1		Éboulis calcaires et calcaro-marneux des Préalpes du Sud et de Bourgogne		cf. hab generique	
8. Rocheux	cahab	_8130-5		Éboulis siliceux subalpins thermophiles, des Alpes		cf. hab generique	
8. Rocheux	cahab	_8130-22		Éboulis calcaires mésoméditerranéens et supraméditerranéens à éléments moyens, du Midi		cf. hab generique	
8. Rocheux	cahab	_8130-23		Éboulis calcaires de Provence		cf. hab generique	
8. Rocheux	EUR27	_8150		Éboulis médio-européens siliceux des régions hautes	-	absent paca	absent de PACA (mais présent dans l'Aigoual et en Auvergne). Problème de synonymie entre flores. Pour PACA, inclure tous les éboulis siliceux dans le 8110.
8. Rocheux	EUR27	_8160	OUI	Éboulis médio-européens calcaires des étages collinéen à montagnard	4b	2_moyenne	A considérer comme présent en PACA. Correspond aux éboulis d'ubac, frais et ombragés, facies n'entrant pas dans le 8130 (donc différent du <i>Stipion calamagrostidis</i> ). Sous évalué dans les DOCOB du fait de l'imprécision de sa définition. Serait présent dans plusieurs sites, mais habitat à répartition mal connue, reste à inventorier. Lors de la révision des cahiers d'habitats, il faudrait créer un ss type PACA du 8160.
8. Rocheux	cahab	_8160-3		Éboulis calcaires collinéens à montagnards ombragés, de la moitié est de la France		cf. hab generique	
8. Rocheux	EUR27	_8210		Pentes rocheuses calcaires avec végétation chasmophytique	3a	3_faible	Passé de "moyen" à "faible", pour cohérence avec 8220
8. Rocheux	cahab	_8210-1		Falaises calcaires méditerranéennes thermophiles		cf. hab generique	
8. Rocheux	cahab	_8210-6		Encorbellements des falaises calcaires du Sud-Est		cf. hab generique	
8. Rocheux	cahab	_8210-7		Falaises calcaires mésoméditerranéennes à supraméditerranéennes du Sud-Est		cf. hab generique	
8. Rocheux	cahab	_8210-8		Falaises calcaires supraméditerranéennes à subalpines du Sud-Est		cf. hab generique	
8. Rocheux	cahab	_8210-10		Falaises calcaires supraméditerranéennes à montagnards, des Alpes du Sud et du Massif central méridional		cf. hab generique	
8. Rocheux	cahab	_8210-12		Falaises calcaires subalpines à alpines des Alpes		cf. hab generique	
8. Rocheux	cahab	_8210-13		Falaises et rochers dolomitiques supraméditerranéens		cf. hab generique	
8. Rocheux	cahab	_8210-17		Falaises calcaires montagnardes à subalpines riches en mousses et en fougères, des Alpes et du Jura		cf. hab generique	

Grand milieu	Niv_code	_CODE	Prio	NOM_HAB (Générique et élémentaires)	cas-type	Niveau de priorité régionale (=enjeu de conservation PACA)	commentaires
8. Rocheux	cahab	_8210-18		Falaises calcaires ombragées collinéennes à montagnardes, de la Bourgogne, du Jura, des Préalpes et des Pyrénées centrales		cf. hab generique	
8. Rocheux	cahab	_8210-26		Végétation humo-épilithique des parois calcaires méditerranéennes		cf. hab generique	
8. Rocheux	EUR27	_8220		<b>Pentes rocheuses siliceuses avec végétation chasmophytique</b>	3b	<b>3_faible</b>	
8. Rocheux	cahab	_8220-1		Falaises siliceuses montagnardes à nivales des Alpes		cf. hab generique	
8. Rocheux	cahab	_8220-9		Falaises siliceuses subalpines à alpines des Alpes-Maritimes		cf. hab generique	
8. Rocheux	cahab	_8220-18		Falaises mésoméditerranéennes siliceuses de Provence		cf. hab generique	
8. Rocheux	cahab	_8220-19		Falaises mésoméditerranéennes siliceuses du Midi		cf. hab generique	
8. Rocheux	EUR27	_8230		<b>Roches siliceuses avec végétation pionnière du Sedo-Scleranthion ou du Sedo albi-Veronicion dillenii</b>	4b	<b>2_moyenne</b>	
8. Rocheux	cahab	_8230-1		Pelouses pionnières montagnardes à subalpines des dalles siliceuses des Alpes et des Vosges		cf. hab generique	
8. Rocheux	EUR27	_8240	OUI	<b>Pavements calcaires</b>	1b	<b>2_moyenne</b>	Richesse en mousses et fougères, mais peu menacé (les projets éoliens et photovoltaïques concernent peu cet habitat). Donc priorité moyenne plutôt que forte.
	cahab	_		non décrit		cf. hab generique	
8. Rocheux	EUR27	_8310		<b>Grottes non exploitées par le tourisme</b>	3a	<b>1b_forte</b>	habitat crucial pour les chiroptères
8. Rocheux	cahab	_8310-1		Grottes à chauves-souris		cf. hab generique	
8. Rocheux	cahab	_8310-2		Habitat souterrain terrestre		cf. hab generique	
8. Rocheux	cahab	_8310-3		Milieu souterrain superficiel (MSS)		cf. hab generique	
8. Rocheux	cahab	_8310-4		Rivières souterraines, zones noyées, nappes-phréatiques		cf. hab generique	
1. Marin, côtier et/ou halophile	EUR27	_8330		<b>Grottes marines submergées ou semi-submergées</b>	3a	<b>2_moyenne</b>	peu menacé mais forte richesse en faune flore
1. Marin, côtier et/ou halophile	cahab	8330-2		Biocénose des grottes médiolittorales		cf. hab generique	
1. Marin, côtier et/ou halophile	cahab	8330-3		Biocénose des grottes semi-obscurées		cf. hab generique	
1. Marin, côtier et/ou halophile	cahab	8330-4		Biocénose des grottes obscures		cf. hab generique	
8. Rocheux	EUR27	_8340		<b>Glaciers permanents</b>	1b	<b>3_faible</b>	habitat dépendant du changement climatique global.
9. Forêts	EUR27	_9150		<b>Hêtraies calcicoles médio-européennes du Cephalanthero-Fagion</b>	3b	<b>3_faible</b>	
9. Forêts	cahab	_9150-6		Hêtraies-sapinières et hêtraies-pineraies à Polygale petit buis des Alpes intermédiaires		cf. hab generique	
9. Forêts	cahab	_9150-7		Sapinières des Alpes internes à Laïche blanche		cf. hab generique	
9. Forêts	cahab	_9150-8		Hêtraies, hêtraies-sapinières montagnardes à Buis		cf. hab generique	
9. Forêts	EUR27	_9180	OUI	<b>Forêts de pentes, éboulis ou ravins du Tilio-Acerion</b>	3a	<b>2_moyenne</b>	Habitat fréquent mais souvent limité en superficie car reclus aux zones accidentées difficiles à exploiter.
9. Forêts	cahab	_9180-6		Érabraies montagnardes et subalpines à Orme de montagne		cf. hab generique	
9. Forêts	cahab	_9180-9		Érabraies à Aspérule de Turin		cf. hab generique	
9. Forêts	cahab	_9180-12		Tillaies sèches de Bourgogne, du Jura et des Alpes		cf. hab generique	
9. Forêts	EUR27	_91B0		<b>Frênaies thermophiles à Fraxinus angustifolia</b>	1b	<b>2_moyenne</b>	Les formations alluviales (uniquement plaine alluviale, en excluant les ripisylves) visibles en PACA correspondent moyennement à la DH, mais cette dernière est elle-même imprécise pour cet habitat. Ces boisements constituent un stade transitoire vers la chênaie verte, mais peuvent présenter de gros arbres, propices pour la faune (oiseaux, chiroptères, insectes). Tendance à l'expansion du fait de l'abandon des pratiques agricoles sur les plaines alluviales. Mais ces terrains peuvent être exposés à une pression d'urbanisation. Voir rapport de Bensettiti et Barbero (MNH, juin 2009). Priorité considérée comme moyenne en attendant de mieux caractériser et inventorier cet habitat dans les DOCOB.
9. Forêts	EUR27	_91E0	OUI	<b>Forêts alluviales à Alnus glutinosa et Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)</b>	3a	<b>2_moyenne</b>	Habitat d'espèce. Fonction corridor (chiroptères), zone refuge, reproduction, rétention des crues, etc.
9. Forêts	cahab	_91E0-4		Aulnaies blanches		cf. hab generique	
9. Forêts	cahab	_91E0-5		Frênaies-érabraies des rivières à eaux vives sur calcaires		cf. hab generique	
9. Forêts	EUR27	_91F0		<b>Forêts mixtes à Quercus robur, Ulmus laevis, Ulmus minor, Fraxinus excelsior ou Fraxinus angustifolia, riveraines des grands fleuves (Ulmion minoris)</b>	4a	<b>1b_forte</b>	Dans la plaine des Sorgues, ce type de chênaie était l'habitat originel, avant l'anthropisation. Les îlots relictuels sont donc à conserver. Du fait de la présence de vieux arbres, ils constituent en outre un habitat propice pour la faune cavicole. Rôle conservatoire.
9. Forêts	EUR27	_9260		<b>Forêts de Castana sativa</b>	3a	<b>2_moyenne</b>	
9. Forêts	cahab	_9260-3		Châtaigneraies provençales		cf. hab generique	
9. Forêts	EUR27	_92A0		<b>Forêts-galeries à Salix alba et Populus alba</b>	3a	<b>2_moyenne</b>	Habitat d'espèce. Fonction corridor (chiroptères), zone refuge, reproduction, rétention des crues, etc.

Grand milieu	Niv_code	_CODE	Prio	NOM_HAB (Générique et élémentaires)	cas-type	Niveau de priorité régionale (=enjeu de conservation PACA)	commentaires
9. Forêts	cahab	_92A0-1		Saulaies blanches à Aulne blanc		cf. hab generique	
9. Forêts	cahab	_92A0-2		Peupleraies noires à Baldingère		cf. hab generique	
9. Forêts	cahab	_92A0-3		Peupleraies noires sèches méridionales		cf. hab generique	
9. Forêts	cahab	_92A0-5		Aulnaies-Tillaie de Provence siliceuse		cf. hab generique	
9. Forêts	cahab	_92A0-6		Peupleraies blanches		cf. hab generique	
9. Forêts	cahab	_92A0-8		Ostryaie à Mélisque à une fleur des Alpes-Maritimes		cf. hab generique	
9. Forêts	cahab	_92A0-9		Chênaie-ormaie méditerranéenne		cf. hab generique	
9. Forêts	EUR27	_92D0		<b>Galerias et fourrés riverains méridionaux (Nerio-Tamaricetea et Securinegion tinctoriae)</b>	1a	<b>1a_très forte</b>	Habitat fortement menacé et ayant déjà été fortement détruit ou fragmenté par l'aménagement du littoral.
9. Forêts	cahab	_92D0-1		Galerias riveraines à Laurier-rose		cf. hab generique	
9. Forêts	cahab	_92D0-2		Galerias riveraines à Gattilier		cf. hab generique	
9. Forêts	EUR27	_9320		<b>Forêts à Olea et Ceratonia</b>	1a	<b>1a_très forte</b>	En PACA, peu de "forêts" à Olea (olivier) et Ceratonia (caroubier). Surtout des formations basses (moins de 5 mètres) à Myrtus et Pistacia. Mais habitat singulier et rôle conservatoire important pour variétés sauvages d'Olivier.
9. Forêts	cahab	_9320-1		Peuplements à Oléastre, Lentisque de la côte varoise		cf. hab generique	
9. Forêts	cahab	_9320-2		Peuplements à Oléastre, Lentisque et Caroubier de la Côte d'Azur		cf. hab generique	
9. Forêts	EUR27	_9330		<b>Forêts à Quercus suber</b>	2b	<b>2_moyenne</b>	Peu menacé. Résiste bien au feu.
9. Forêts	cahab	_9330-1		Suberaie mésophile provençale à Cytise de Montpellier.		cf. hab generique	
9. Forêts	cahab	_9330-2		Suberaie provençale thermoxérophile à Genêt à feuilles de lin.		cf. hab generique	
9. Forêts	EUR27	_9340		<b>Forêts à Quercus ilex et Quercus rotundifolia</b>	3b	voir détail par habitat élémentaire	
9. Forêts	cahab	_9340-1		Yeuseraie mature à Épipactis à petites feuilles		<b>2_moyenne</b>	
9. Forêts	cahab	_9340-2		Yeuseraie à Arisarum commun du mésoméditerranéen inférieur		<b>2_moyenne</b>	
9. Forêts	cahab	_9340-3		Yeuseraies à Laurier-tin		<b>3_faible</b>	
9. Forêts	cahab	_9340-5		Yeuseraie calcicole supraméditerranéenne à Buis		<b>3_faible</b>	
9. Forêts	cahab	_9340-6		Yeuseraies acidiphiles à Asplenium fougère d'âne		<b>3_faible</b>	
9. Forêts	cahab	_9340-7		Yeuseraie à Frêne à fleur		<b>2_moyenne</b>	
9. Forêts	cahab	_9340-8		Yeuseraie-chênaie pubescente à Gesce à larges feuilles		<b>3_faible</b>	
9. Forêts	cahab	_9340-9		Yeuseraie à Genévrier de Phénicie des falaises continentales		<b>3_faible</b>	
9. Forêts	EUR27	_9380		<b>Forêts à Ilex aquifolium</b>	1b	<b>2_moyenne</b>	Rare mais peu menacé
9. Forêts	cahab	_9380-1		Chênaies vertes acidiphiles à Houx des Cévennes et des Maures.		cf. hab generique	
9. Forêts	cahab	_9380-2		Chênaies pubescentes à Houx de Provence et du Languedoc.		cf. hab generique	
9. Forêts	EUR27	_9410		<b>Forêts acidophiles à Picea des étages montagnard à alpin (Vaccinio-Piceetea)</b>	3b	<b>3_faible</b>	
9. Forêts	cahab	_9410-3		Pessièrres subalpines mésophiles à Homogyne alpine		cf. hab generique	
9. Forêts	cahab	_9410-4		Pessièrres mésohygrophiles à hautes herbes		cf. hab generique	
9. Forêts	cahab	_9410-5		Pessièrres subalpines acidiphiles xérophiles à Airelle rouge		cf. hab generique	
9. Forêts	cahab	_9410-10		Sapinières à Épicéa et Véronique à feuilles d'Ortie des Alpes internes		cf. hab generique	
9. Forêts	cahab	_9410-11		Sapinières subalpines à Rhododendron		cf. hab generique	
9. Forêts	EUR27	_9420		<b>Forêts alpines à Larix decidua et/ou Pinus cembra</b>	2b	voir détail par habitat élémentaire	Problème du mélèze est d'avoir une diversité de facies. Lorsqu'il y a cohabitation du mélèze avec Pin cembro et/ou Pin à crochets, cet habitat présente un rôle paysager important.
9. Forêts	cahab	_9420-1		Cembraies à Myrtille et Rhododendron		<b>2_moyenne</b>	
9. Forêts	cahab	_9420-2		Cembraie, mélèzein sur mégaphorbiaies		<b>1b_forte</b>	habitat à développement beaucoup plus limité que le 9420-6 (situations hygrosclérophiles) et supportant très mal le pâturage (remplacement des espèces de mégaphorbiaie par des espèces prairiales)
9. Forêts	cahab	_9420-3		Cembraies à Calamagrostis villeux		<b>1b_forte</b>	les plus matures
9. Forêts	cahab	_9420-4		Cembraies xérophiles à Cotonéaster		<b>2_moyenne</b>	
9. Forêts	cahab	_9420-5		Cembraies sur calcaire ou sur gypse		absent paca	absence paca confirmée par CBNM
9. Forêts	cahab	_9420-6		Mélèzeins en pré-bois sur prairies ou pelouses		<b>2_moyenne</b>	Priorité moyenne pour cet habitat qui constitue l'essentiel des mélèzeins. Ces mélèzeins ne semblent pas menacés à moyen et court terme, en tous cas pas par le pastoralisme dont ils résultent, excepté localement où l'on peut voir du surpâturage.
9. Forêts	EUR27	_9430	OUI	<b>Forêts montagnardes et subalpines à Pinus uncinata (* si sur substrat gypseux ou calcaire)</b>	3b	<b>3_faible</b>	Priorité moyenne si HICP (substrat gypseux ou calcaire), faible sinon.
9. Forêts	cahab	_9430-1		Pineraies mésophiles de Pin à crochets à Bruyère des neiges des Alpes internes		cf. hab generique	
9. Forêts	cahab	_9430-2		Pineraies sèches de Pin à crochets à Ononide à feuilles rondes des Alpes internes		cf. hab generique	
9. Forêts	cahab	_9430-3		Pineraies mésophiles de Pin à crochets, calcicoles et montagnardes des Alpes externes		cf. hab generique	
9. Forêts	cahab	_9430-6		Pineraies subalpines de Pin à crochets calcicoles à Genévrier hémisphérique		cf. hab generique	

Grand milieu	Niv_code	_CODE	Prio	NOM_HAB (Générique et élémentaires)	cas-type	Niveau de priorité régionale (=enjeu de conservation PACA)	commentaires
9. Forêts	cahab	_9430-7		Pineraies sèches subalpines de Pin à crochets à Cotonéaster des Alpes		cf. hab generique	
9. Forêts	EUR27	_9540		<b>Pinèdes méditerranéennes de pins mésogéens endémiques</b>	2a	voir détail par habitat élémentaire	Enjeu fort surtout pour pinèdes de Pin pignon de la plaine des Maures. Boisements de pin maritime beaucoup moins intéressants. Pour le Pin d'Alep, difficile de différencier les formations indigènes des facies de colonisation.
9. Forêts	cahab	_9540-1.2		Peuplements de Pin maritime de Provence et Alpes-Maritimes sur substrats siliceux en basse altitude		2_moyenne	
9. Forêts	cahab	_9540-1.3		Peuplements de Pin maritime de Provence et Alpes-Maritimes sur substrats siliceux à plus de 350 m		2_moyenne	
9. Forêts	cahab	_9540-1.4		Peuplements de Pin maritime de Provence et Alpes-Maritimes sur substrats calcaires et dolomitiques		2_moyenne	
9. Forêts	cahab	_9540-2.1		Peuplements non dunaires du Pin pignon sur substrat siliceux.		1b_forte	Plaine des Maures
9. Forêts	cahab	_9540-2.2		Peuplements non dunaires du Pin pignon sur calcaires ou marnes.		2_moyenne	En PACA, connu sur Dolomie (Brignoles, Rians). A priori pas connu sur marnes
9. Forêts	cahab	_9540-3.1		Peuplements de Pin d'Alep de transition entre le thermo et le mésoméditerranéen		3_faible	banal
9. Forêts	cahab	_9540-3.2		Peuplements littoraux de Pin d'Alep et Oléastre du thermoméditerranéen supérieur		1b_forte	
9. Forêts	cahab	_9540-3.3		Peuplements littoraux de Pin d'Alep et Génévrier de Phénicie sur sables et rochers		1b_forte	
9. Forêts	EUR27	_9560	OUI	<b>Forêts endémiques à Juniperus spp.</b>	1a	1a_très forte	Thuriféraies
9. Forêts	cahab	_9560-2		Peuplements alpins de Génévrier thurifère du supraméditerranéen inférieur		cf. hab generique	
9. Forêts	cahab	_9560-3		Peuplements alpins de Génévrier thurifère du supraméditerranéen moyen et supérieur		cf. hab generique	
9. Forêts	cahab	_9560-4		Peuplements de Génévrier thurifère des Alpes internes		cf. hab generique	
9. Forêts	cahab	_9560-5		Peuplements de Génévrier thurifère alpins du montagnard sous influences méditerranéennes		cf. hab generique	
9. Forêts	EUR27	_9580	OUI	<b>Bois méditerranéens à Taxus baccata</b>	1a	1a_très forte	L'if a été autrefois éradiqué (pastoralisme, tournage du bois...). Du fait de la déprise rurale, il est aujourd'hui en voie de reconquête. L'habitat étant mal défini par la DH, il est décidé de limiter la définition aux seules formations constituant un véritable peuplement, à l'exclusion donc des arbres disséminés ca et la. Donc la priorité "très forte" ne s'applique qu'aux boisements d'ifs associés à d'autres laurifoliées (houx, Daphne laureola...).