B4

Note méthodologie de la carte des habitats naturels du Parc

Etudes complémentaires au service de la révision de la charte du Parc

Développement de la connaissance sur la caractérisation et l'état des milieux naturels du PNR des Préalpes d'Azur. Préconisations des priorités de gestion dont agrégation des Trames Vertes et Bleues des EPCI

INTRODUCTION

Le PNRPA est composé de 52 communes adhérentes et est soumis à la révision de sa charte au cours de l'année 2025. L'objectif de cette étude complémentaire est d'apporter des connaissances sur le territoire et notamment sur les habitats naturels ou semi-naturels qui le composent.

OBJECTIF

A partir de l'analyse de données SIG existantes, l'objectif est de réaliser une cartographie complète des différents habitats naturels et semi-naturels du Parc. L'utilisation des couches SIG, le choix du regroupement des habitats, de leur dénomination ainsi que leur attribution sont précisés dans cette note méthodologique.

METHODOLOGIE

Sources de données SIG employées pour la conception de la carte des habitats

- **Carte des habitats du CBN Med :** la carte des habitats du PNRPA réalisée en 2021 par le CBN Med est d'une précision importante (tant sur la définition des polygones que définition de la nature des habitats naturels). Le niveau de détail permet de visualiser des habitats d'une surface allant de de 2,19 m^2 à 99,6 ha. La classification des habitats est elle aussi d'une importante finesse dans la typologie, avec de nombreuses déclinaisons au sein d'un même groupe. Par exemple, les milieux arbustifs comprennent 22 types d'habitats, comme « Fourrés calcicoles à *Rubus ulmifolius* et *Coriaria myrtifolia* », « Fruticées calcicoles xérophiles à Cotonéaster et Amélanchier » ou « Lavandaies thermophiles à *Staehelina dubia* et *Asperula purpurea* », etc. En revanche, cette carte est incomplète et ne recouvre pas entièrement le territoire du parc. En effet, certains accès difficiles du parc n'ont pas permis au CBN Med d'identifier la totalité des habitats, les communes de Mons, La Rochette et Saint-Pierre n'étaient également pas intégrées.

- **Carte forestière v2 :** cette carte a été élaborée entre 2007 et 2018 par photo-interprétation d'images en infrarouge couleurs de la BD ORTHO. La BD forêts repose sur

une nomenclature nationale de 32 postes qui repose sur une décomposition hiérarchique des critères, distinguant par exemple les peuplements purs des principales essences forestières de la forêt hexagonale ; de plus elle dispose d'un type de formation végétale attribué à chaque plage cartographiée supérieure ou égale à 0,5 ha. La carte forestière permet d'apporter de la précision dans la définition de l'essence dominante de certaines forêts (Ex : Forêt fermée de pin d'Alep pur), quant à d'autres où elle n'arrive pas à ce niveau de précision et reste plus large (Ex : Forêt ouverte de feuillus purs). Elle ne concerne par ailleurs que les milieux forestiers. On note également les notions de forêt « ouverte » et forêt « fermée » apportant une nuance assez difficile à interpréter et à évaluer au niveau du territoire du Parc.

- **RPG 2023 :** le registre parcellaire graphique est une base de données géographiques servant de référence à l'instruction des aides de la politique agricole commune (PAC). La version diffusée par l'Agence de Services et de Paiement (ASP) est anonymisée. Ce registre contient les données graphiques des parcelles (unité foncière de base de la déclaration des agriculteurs) munis de leur culture principale. Cette carte est assez complète et apporte des informations précises sur le type de culture qui est pratiquée (déclarée) sur le territoire. La version utilisée ici est celle de 2023.

- **Occupation du sol (BD OCSOL PACA) :** cette carte a été réalisée par le CRIGE PACA (pour la Région Sud PACA, en partenariat avec divers acteurs comme l'IGN, le Cerema, le CNRS, etc.) à partir de techniques de télédétection (interprétation photo aérienne à haute résolution, couplée à des données locales, vérifications de terrain). Sa résolution spatiale est de 1/50 000ème. Cette base de données est beaucoup plus précise que le Corine Lans Cover[1] (CLC) (la résolution minimale de CLC étant de 25 ha tandis que celle de la BD OCSOL PACA est souvent de l'ordre de 1 ha). La prochaine version devrait être plus précise en termes de sémantique et géométrie, notamment sur les zones agricoles et forestières. La BD OCSOL est utilisée par exemple pour la cartographie de la Trame verte et bleue dans le Schéma Régional de Cohérence Ecologique (SRCE) de la région Provence-Alpes-Côte-d'Azur.

  Concernant sa temporalité, la première version date de 2000, des mises à jour importantes ont été réalisées en 2006 puis en 2012 une nouvelle version est produite pour suivre l'évolution de l'occupation des sols. La dernière version complète publiée est de 2018.

  La nomenclature est dérivée de celle de CLC, hiérarchisée selon trois niveaux emboités. Elle présente une typologie assez large avec les espaces naturels (forêts, landes, pelouses, zones humides, zones rocheuses), les milieux agricoles (prairies, cultures, vergers, oliveraies, vignes), les espaces anthropisés (zones urbaines, zones d'activités, réseaux routiers) et zones humides (rivières, retenues, lacs, bassins artificiels).

  Cette base de données présente néanmoins des lacunes en ce qui concerne les milieux agricoles et forestiers, ces derniers étant peu décrits dans la nomenclature. Des erreurs d'interprétation peuvent aussi avoir lieu lors de la superposition de cette base de données

[1] Corine Land Cover (CLC) : base de données issue d'un programme européen basé sur une interprétation semi-automatique d'images satellitaires, actualisé tous les 6 ans.

avec la BD ORTHO de l'IGN. Enfin la BD OCSOL PACA n'est pas à la même échelle que la BD TOPO, ce qui peut engendrer des problèmes de complémentarité.

Nous avons retenu cette cartographie (par rapport à celle de Corine Land Cover) car elle apparaît comme plus précise dans le géoréférencement des habitats sur le territoire du PNRPA.

- **Carte des Zones humides de l'inventaire départemental :** l'inventaire départemental des zones humides PACA a été réalisé par le Conservatoire d'espaces naturels (CEN) pour la DREAL PACA. Il a débuté initialement dans les années 2000 et a été finalisé en 2015-2016. Cette carte géoréférence différents types de zones humides (Ex : marais, prairies humides, tourbières, ripisylves, mares, etc.) de plus de 1 hectare. Ces données localisent les zones humides de cette surface mais ne prend pas en compte celles de moins d'un hectare.

  Une nouvelle carte est en cours de réalisation, plus détaillée et localisant les zones humides à une échelle plus fine. Cette carte n'était malheureusement pas encore disponible lors de la réalisation de notre travail d'agrégation cartographique.

- **Cours d'eau de la Région PACA :** fichier issu d'Open Street Map réalisé et mis à jour le 30 octobre 2020 (source data.gouv.fr). Cette couche vectorielle recense les cours d'eau linéaires de la région Provence-Alpes-Côte d'Azur (PACA), tels que décrits dans la base OSM à la date de l'extraction. Elle inclut notamment les rivières, fleuves, ruisseaux et canaux cartographiés par la communauté OSM.

- **Tronçons hydrographiques** : information géographique datant de 2022 par le Système d'Information sur l'Eau. Le tronçon hydrographique est le découpage le plus fin d'un réseau hydrographique, et peut composer un cours d'eau ou traverser un plan d'eau.

Filtrage des données SIG

L'ensemble des typologies de chaque couche présentée plus haut ont été réunies afin d'être triées et organisées pour définir une classification commune. Le niveau de précision de la typologie, variant selon les sources SIG utilisées, a nécessité le regroupement de données. Le croisement de ces données a permis de définir la typologie retenue pour réaliser la carte des habitats naturels et semi-naturels du PNR.

Certaines données ont dû être retirées afin de conserver une homogénéité dans l'agrégation des habitats :

- **Carte CBN Med :** toutes les valeurs « nulles » ont été supprimées.
- **Carte forestière :** Certaines données n'ont pas été conservées car elles n'étaient pas transposables à des habitats naturels pertinents vis-à-vis de la typologie retenue ou non identifiables sur fond orthophoto (après vérification test) :
    - Formation herbacée,
    - Forêt fermée sans couvert arboré,
    - Forêt ouverte sans couvert arboré.

- **RPG :** L'analyse de la couche RPG 2022 a conduit à l'exclusion de certaines données, notamment ceux portant les codes :
    - SPH - Surface enherbée inter-rangs en culture pérenne (hors vignes) : bien que l'information aurait pu être utile dans le cadre de la mise en œuvre de pratiques agroécologiques, cela ne correspondait pas à l'échelle de la carte réalisée.
    - SPL - Surface enherbée inter-rangs en vigne : idem remarque précédente.
    - SNE - Surface non exploitée : aucune précision apportée sur la nature de la surface.

  Ces codes concernent principalement des zones forestières et ne sont pas pertinents pour la cartographie des habitats naturels. La couche du CBNMed apportant plus de détail sur ces zones incertaines, ces données RPG ont été supprimées.
- **Occupation du sol :** l'intitulé « Végétation clairsemée » correspond à des données assimilables à plusieurs catégories et diminue le niveau de différenciation des habitats. Ces données ont été retirées de la couche principale de l'occupation des sols. Les données concernant les « cours et voies d'eau » ne sont pas superposables et reprennent les même informations que les SIG des cours d'eau.
- **Zones humides de l'inventaire départemental :** Les prairies humides de l'inventaire départemental, définies dans le SDAGE comme « 06 - plaines alluviales », sont reclassées en « 07 - zones humides de bas-fonds en tête de bassin ». Cette modification permet de mieux représenter ces zones comme des zones humides, et non comme des cours d'eau, dans l'affectation des données.

Typologie retenue pour la carte des habitats naturels et semi-naturels du PNR PA

La typologie retenue pour la carte du PNR présente 18 grands types d'habitats.

Le tableau suivant présente la méthodologie utilisée pour la définition de chaque typologie.

Typologie carte des grands types d'habitats du PNR PA	Données utilisées	Habitats concernés	Remarques
Forêts de feuillus	Carte du CBNMed Carte forestière	Cette classe intègre des données précises sur les différentes espèces de feuillus (Chêne pubescent, Hêtre, Charme houblon, Chêne vert) dominantes et d'autres données plus larges sans détermination de l'essence (Forêt fermée à mélange de feuillus, Forêt fermée d'un autre feuillu pur).	Cette catégorie ne retient donc pas les différenciations liées aux espèces dominantes dans sa version projetée. Par contre, quand elle existait, cette information a été conservée dans la table attributaire du fichier SIG (soit par les données issues de la carte du CBN Med (colonne LIB_VEG), soit par les données issues de la carte forestière (colonne « essence »).
Forêts de conifères	Carte du CBNMed Carte forestière	Cette classe intègre des données précises sur les différentes espèces de conifères dominantes (Pin d'Alep, Pin sylvestre, Pin noir, Sapin pectiné) et d'autres données plus larges sans détermination de l'essence (Forêt ouverte de conifères purs, Forêt fermée à mélange de pins purs).	Comme pour les feuillus, cette catégorie ne retient donc pas les différenciations liées aux espèces dominantes dans sa version projetée. Par contre, quand elle existait, cette information a été conservée dans la table attributaire du fichier SIG (soit par les données issues de la carte du CBN Med (colonne LIB_VEG), soit par les données issues de la carte forestière (colonne « essence »).
Forêts mélangées de feuillus et de conifères	Carte forestière	Les données utilisées ne précisent pas les essences qui composent le mélange. Les seules informations proposées concernent la prépondérance, l'ouverture ou la fermeture de ce type de boisement mélangé (Ex : Forêt fermée à mélange de feuillus prépondérants et conifères, Forêt fermée à mélange de feuillus prépondérants et conifères).	Un croisement cartographique avec l'altitude, le type de sol et l'orientation pourrait orienter sur les espèces dominantes potentiellement présentes (non réalisé pour la carte actuelle).
Fourrés arbustifs	Carte du CBN Med Carte forestière OCSOL	La carte du CBN Med apporte une diversité de 12 types d'habitats naturels parmi lesquels par exemple les fruticées calcicoles de colonisation à *Buxus sempervirens*, les fourrés calcicoles à *Spartium junceum* et *Clematis vitalba*, les fruticées	Si les fourrés arbustifs sont clairement définis par la carte du CBN Med et permettent d'identifier des milieux nettement dominés par des espèces arbustives, les catégories retenues depuis la carte forestière et la carte OCSOL sont beaucoup moins fiables quant au recouvrement arbustif réellement présent et peuvent ainsi intégrer une mosaïque

Typologie carte des grands types d'habitats du PNR PA	Données utilisées	Habitats concernés	Remarques
		calcicoles stables à *Buxus sempervirens*, les fruticées calcicoles à *Rosa* sp. et *Prunus spinosa*, …. La catégorie « Lande » de la carte forestière a été conservée. La catégorie « Landes et broussailles » a été utilisée depuis la base de données OCSOL.	ouverte de milieux arbustifs et de milieux herbacés.
Garrigues	Carte du CBN Med OCSOL	Depuis la carte du CBN Med, catégories d'habitats sont retenues comme par exemple les garrigues à Calicotome spinosa, les garrigues à Cistus albidus, les garrigues mésoméditerranéennes, les juniperaies mais aussi les landes à *Genista cinerea*, *Buxus* et *Amelanchier*, les lavandaies et les matorrals calciphile à *Quercus ilex*. En complément pour les zones hors carte du CBN Med, la catégorie OCSOL Maquis et garrigues a été utilisée.	A noter que ces milieux constituent souvent des mosaïques avec une strate herbacée qui peut être significative. Néanmoins, leur structure permet de conclure à une dynamique arbustive existante.
Pelouses et pâturages naturels	carte du CBN Med OCSOL	La carte du CBN Med apporte une précision importante avec de nombreux types d'habitats allant de la pelouse sèche, mésophiles, montagnardes, aux prairies calcaires. La carte OCSOL a été utilisée pour compléter ces données avec l'utilisation des typologies « Végétation clairsemée » et Pelouses et pâturages naturels »	Pour ce grand type d'habitat, autant les données sont précises pour les habitats déterminées par le CBN Med, autant elles restent évaluées comme très imprécises au niveau des données OCSOL notamment dans le cadre des mosaïque d'habitats associant les formations arbustives.
Cours d'eau et milieux rivulaires associés	carte du CBN Med carte de l'inventaire	Pour les milieux rivulaires : reprises des milieux rivulaires identifiées à la carte du CBN Med (exemple : Aulnaies riveraines à	Pour les bords de cours d'eau sans information précise concernant les milieux rivulaires, un tampon a été affecté. La largeur de ce tampon a été

Typologie carte des grands types d'habitats du PNR PA	Données utilisées	Habitats concernés	Remarques
	départemental des zones humides Carte des Cours d'eau de la région PACA Carte tronçons hydrographiques	*Alnus incana*, Galeries de Peupliers provenço-languedociennes) + milieux rivulaires définis à la carte de l'inventaire départemental des zones humides (Cours d'eau et milieux rivulaires associés et catégorie SDAGE 05 – bordure de cours d'eau) + application d'un tampon spécifique aux données cours d'eau (voir tableau suivant pour la définition des tampons). Pour les cours d'eau : utilisation de la carte Cours d'eau de la Région PACA complétée par les données de la carte tronçons hydrographiques pour les très petits cours d'eau.	définie en fonction de l'importance du cours d'eau (voir tableau suivant). Néanmoins, ce tampon n'atteste pas de la présence réelle sur le terrain d'un milieu rivulaire caractéristique.
Zones humides (tourbières, prairies humides, mares)	Carte du CBN Med Carte de l'inventaire départemental des zones humides OCSOL	Pour les zones humides de l'inventaire départemental, a été intégré l'ensemble des zones humides hors milieux rivulaires soit les zones humides correspondant aux références SDAGE « 07 – Zones humides de bas-fonds et tête de versant », « 10 – Marais et landes humides de plaine et plateau », « 11 – Zones humides ponctuelles » et « 13 – Zones humides artificielles ». Pour quelques secteurs, on note que la carte OCSOL apporte également des éléments complémentaires (exemples : Tourbières, Autres zones humides et intérieures)	L'échelle de la carte réalisée ne permet pas de localiser les zones humides de surface inférieure à 1 ha.
Falaises calcaires		Quand l'information est issue de la carte du CBN Med, le type de falaise est précisée (colonne « LIB_VEG ») : Falaises calcaires	

Typologie carte des grands types d'habitats du PNR PA	Données utilisées	Habitats concernés	Remarques
		mésophiles à *Potentilla saxifraga*, Falaises calcaires mésophiles à *Saxifraga callosa* – faciès occidental, Falaises calcaires thermophiles à *Asplenium petrachae* et *Campanula macrorhiz*, Falaises calcaires thermophiles à *Ballota frutescens*. Pas de précision par OCSOL (colonne « LIB3_14 » – Roches et sols nus).	
Eboulis	Carte du CBN Med OCSOL	L'ensemble des occurrences est issu de la carte du CBN Med avec un seul type d'éboulis (colonne « LIB_VEG ») : Eboulis calcaires thermophiles mésoméditerranéen à *Centranthus ruber*, Eboulis calcaires thermophiles à *Achnatherum calamagrostis*, Eboulis calcaires thermophiles à *Galeopsis reuteri* et *Iberis linifolia* subsp. *linifolia*.	
Cultures	Carte du CBN Med OCSOL RPG	Cette catégorie rassemble de nombreux codes du RPG qui concernent les cultures céréalières, maraichères, industrielles, fourragères ainsi que les prairies temporaires et jachères. Certaines données issues de la carte du CBN Med et de l'occupation des sols complètent ces informations (Terrains en friche, terres agricoles et paysages artificiels).	
Prairies permanentes dont prairies de fauche	Carte du CBN Med RPG OCSOL	Les données issues de la carte du CBN Med concernent 47 polygones pour 3 types prairiaux (Prairies calcicoles méso-hygrophiles à *Deschampsia*	Les données RPG et OCSOL ne permettent pas de distinguer les prairies de fauche, milieux à forte valeur patrimoniale.

Typologie carte des grands types d'habitats du PNR PA	Données utilisées	Habitats concernés	Remarques
		cespitosa, Prairies calcicoles méso-hygrophiles à *Molinia caerulea*, Prairies calcicoles mésophiles de fauche à *Arrhenatherum eliatus*). Les données des différents types de prairies permanentes proviennent essentiellement du RPG (catégories PME - Prairie mise en exploitation, PPH - Prairie permanente) et inclues également des zones plus marginales telles que les aménagements écologiques (AME), les prairies fleuries (PRF) et les espaces « Arbres et prairies » (ARP). La catégorie « Prairies » (colonne « LIB3_14) est également retenue pour OCSOL.	
Vergers	RPG OCSOL	Cette catégorie provient également du RPG avec les différents types de vergers que l'on retrouve sur le territoire du parc, ainsi que les vignes. Les espaces non représentés par le RPG sont complétés par l'occupation du sol (Arboriculture autre qu'oliviers, Vignobles).	Les données utilisées ne permettent pas de distinguer l'état de conservation et le mode d'exploitation des vergers.
Châtaigneraies	RPG	La châtaigneraie, bien que faiblement représentée est référencée dans le secteur de la Penne par le RPG.	Une confirmation sur le terrain ou par un inventaire participatif permettrait d'avoir une meilleure vision de la représentativité des châtaigneraies sur le territoire du Parc.
Oliveraies	CBNMed RPG OCSOL	Les oliveraies sont représentées par différentes sources dont le RPG, l'occupation des sols et le CBN Med, cependant aucune de ces données ne précisent le type d'oliveraies concerné.	Les données utilisées ne permettent pas de distinguer les oliveraies en gestion traditionnelle des oliveraies en gestion plus industrielle.

Typologie carte des grands types d'habitats du PNR PA	Données utilisées	Habitats concernés	Remarques
Plantations d'arbres	CBN Med	Cette catégorie est représentée uniquement par les données issues de la carte du CBN Med, majoritairement par des plantations de Pin noir (21 polygones) et 4 polygones par des « plantations d'arbres » sans autre information.	
Villes et villages (zones urbaines)	CBN Med OCSOL	Cette classe regroupe les tissus urbains denses (zones urbaines denses) et diffus (tissu urbain discontinu) pour les données extrait de la carte du CBN Med et les catégories « tissu urbain continu », « tissu urbain discontinu », « Espaces ouverts urbains », « Espace de bâtis diffus et autres bâtis » pour OCSOL.	Les catégories d'OCSOL sont assez nombreuses pour la définition des zones urbanisées. Elles englobent souvent sur le terrain des espaces de cultures, de prairies ou autres milieux naturels au contact des zones urbanisées.
Zones industrielles, carrières	CBN Med OCSOL	Les informations concernant les « carrières » sont apportées par la carte du CBN Med. Pour le reste, les informations sont apportées par la carte OCSOL et concernent des décharges, des équipements sportifs et de loisirs, les réseaux routiers et ferroviaires et les zones d'activités et d'équipements.	On note une problématique particulière liée aux routes : sur la carte du CBN Med, les routes de figurent pas tandis qu'elles intègrent OCSOL. Il aurait pu être pertinent de recouper la carte du CBN Med avec uniquement les polygones correspondant aux routes de la cartographie OCSOL.

Intégration des données

Lors de l'élaboration de la carte, les différentes sources SIG ont été utilisées dans un ordre précis, allant de celle ayant le plus grand degré de précision dans la détermination des habitats à la plus large :

1) Données du CBN Med,
2) Données du RPG pour les milieux agricoles,
3) Données de la carte forestière pour les milieux forestiers,
4) Données de l'occupation des sols (OCSOL PACA).

Pour certains habitats, l'ordre d'intégration a pu varier. La colonne « données utilisées » du tableau hiérarchise l'utilisation pour chaque grand type d'habitat.

Les données des zones humides de l'inventaire départemental et des cours d'eau ont été intégrées par superposition à la carte obtenue, permettant ainsi de prioriser ces données par rapport aux autres.

Note complémentaire concernant les cours d'eau et les milieux rivulaires

La comparaison entre les données « Cours d'eau de la Région PACA » et « Tronçons hydrographique» démontre que la couche des « Tronçons hydrologiques » contient davantage de données notamment pour les petits à très petits cours d'eau. Cependant la couche des « Cours d'eau » classifie les cours d'eau avec des précisions concernant leurs dimensions.

Comme les deux informations ont été nécessaires pour figurer par un tampon les milieux rivulaires, les données de petits cours d'eau ont été sélectionnées depuis la carte « Tronçons hydrographiques » puis fusionnées à la carte des « Cours d'eau ». Cette classification permet de hiérarchiser les cours d'eau selon leur taille (classification de 1 à 6).

Le tableau suivant présente les différentes dimensions de zones tampon appliquées en fonction de la classification du cours d'eau, afin de figurer les milieux rivulaires :

Classification	Typologie attribuée pour définir la carte des habitats du PNR PA	Exemple	Dimension du tampon utilisé
6	**Très petit cours d'eau**	Vallon de Mont Gros	Pas de tampon
		Ravin des Crottes	
		Torrent de la Lone	
		Ruisseau des Fontettes	
5	**Petit cours d'eau**	Le Riou	1 m part et d'autre
		Vallon de la Combe	
		Torrent des Bonnes Fonts	
		Ruisseau de la Faye	
4	**Cours d'eau moyen**	Le Rioulan	1,50 m part et d'autre
		Vallon de Nans	
		La Gironde	
3	**Grand cours d'eau**	Canal de la Siagne	0 m (canal bétonné)

		(1 seule valeur)	
1 et 2	**Très grand cours d'eau**	L'Artuby	4 m part et d'autre

Définition des codes utilisés pour la table attributaire de la carte des habitats naturels du PNR PA (fichier SIG)

Le tableau suivant précise la définition des codes utilisés pour les colonnes correspondant à la table attributaire.

Code colonne table attributaire	Définition
id	Code source des tables initiales
Tvf_g11	Nom de l'habitat dans la carte forestière
Essence	Précision concernant l'essence forestière dominante pour la carte forestière
LIB_VEG	Nom de l'habitat dans la carte habitats du CBN Med
LIB_CB	Nom de l'habitat retranscrit dans la typologie Corine Biotope pour les habitats de la carte du CBN Med
LIB_N2000	Pour les habitats d'intérêt communautaire de la carte du CBN Med, nom de l'habitat en typologie EUR
Layer	Source de l'information géographique pour la carte du CBN Med
LIB3_14	Dénomination de l'habitat OCSOL
Code_cultu	Code pour la typologie RPG
Nom_hab	Nom de l'habitat pour les données issues des fichiers RPG et inventaire départemental des zones humides
Code	Code de la zone humide pour la carte de l'inventaire départemental des zones humides
Site	Nom du site pour la carte de l'inventaire départemental des zones humides
Sdage	Code SDAGE pour la carte de l'inventaire départemental des zones humides
Lib_ssbv	Nom du bassin versant pour la carte de l'inventaire départemental des zones humides
HAB_PNRPA	Nom de l'habitat pour la carte des grands types d'habitats du PNR des Préalpes d'Azur
Surface	Surface du polygone

A noter : 7 polygones n'ont pas de source. Il s'agit de polygones définis manuellement pour cette étude pour tester la carte. Ils sont définis dans la typologie de la carte des habitats du PNR.

Note conclusive

A retenir : la définition de cette carte ne permet pas une lecture et une interprétation « à la parcelle » mais l'échelle considérée doit être au mieux communale.

Par ailleurs, la précision d'échelle et d'information géographique de la carte réalisée nous amène à porter quelques observations quant à son utilisation pour le suivi des grands types d'habitats. En effet, il semble nécessaire d'apporter des nuances en fonction des objectifs poursuivis. Elle peut être suffisante par exemple pour suivre globalement la répartition des surfaces forestières ainsi que la répartition des essences. L'évolution des surfaces agricoles et de milieux ouverts peut également apporter des conclusions sur les tendances agricoles et de maintien des milieux ouverts à forte valeur biologique. Par contre, il ne faut pas omettre que les polygones définissant les milieux arbustifs intègrent très certainement des surfaces importantes de milieux herbacées de type pelouses sèches.

Cette carte pourra être mise à jour et enrichie en fonction des nouvelles informations géographiques qui pourraient survenir comme la mise à jour de la carte départementale des zones humides.

Concernant le programme de cartographie nationale prédictive des habitats naturels CarHab[2], il devrait proposer dans les années à venir une carte couvrant le territoire du PNR PA. Un rapprochement pourra être réalisé avec la carte proposée ici. Afin de faciliter ce rapprochement, une réflexion avait été conduite de façon à ce que les grands types d'habitats de la typologie proposée puissent trouver correspondance avec les habitats définis dans la carte CarHab. Néanmoins, la carte CarHab utilise une typologie spécifique avec laquelle il est compliqué pour l'heure de faire un lien effectif. Par ailleurs, il semblerait que les résultats d'interprétation de ce modèle soit fortement à nuancer pour les zones présentant un relief prononcé, comme c'est le cas pour le PNR des Préalpes d'Azur.

Enfin, si cette carte apporte des informations d'intérêt, il est a noté qu'elle pourrait encore être améliorée et notamment par un « nettoyage » et une agrégation d'un nombre importants de « petits polygones » dont la présence s'explique par les agrégations de données et par la prise en compte des différentes remarques exprimées dans le premier tableau de cette note méthodologique.

[2] Le programme CarHab est réalisé grâce à la contribution d'une cinquantaine de personnes qui collaborent étroitement au sein de l'OFB (Office Français de la Biodiversité), de PatriNat (MNHN-OFB-CNRS-IRD), centre d'expertise et de données sur le patrimoine naturel, de l'IGN (Institut national de l'information géographique et forestière), des CBN (conservatoires botaniques nationaux), du laboratoire EVS Isthme (UMR 5600, Université Jean Monnet Saint-Etienne/CNRS), du CESBIO (Centre d'Etudes Spatiales de la Biosphère), du CEREMA (Centre d'études et d'expertise sur les risques, l'environnement, la mobilité et l'aménagement) et du BRGM (Bureau de recherches géologiques et minières).