NATURA 2000

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
PREFECTURE DES
ALPES-DE-HAUTE-PROVENCE

- NATURA 2000 -

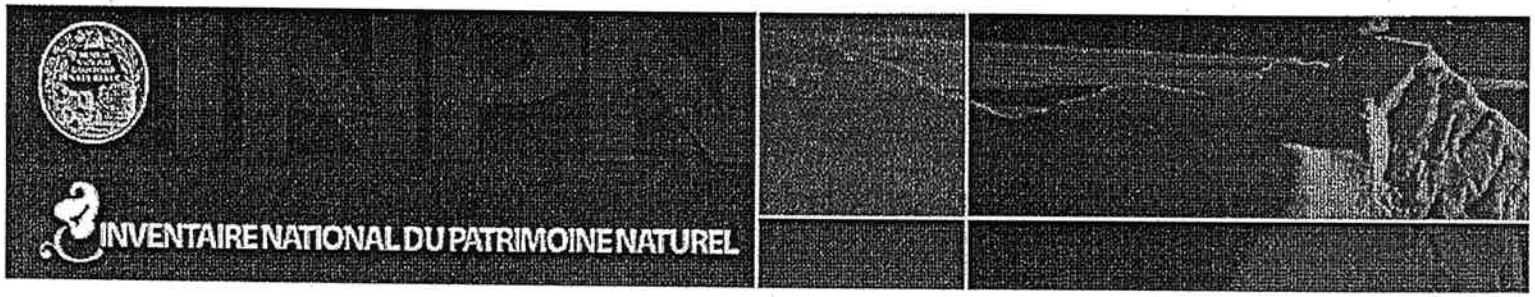
DOCUMENT D'OBJECTIFS - TOME 1 : DIAGNOSTIC
ANNEXES

ADRETS DE MONTJUSTIN - LES CRAUX - ROCHERS ET CRÊTES DE VOLX

FR 9301542

VERSION DÉFINITIVE
JUIN 2008

DIRECTION REGIONALE DE L'ENVIRONNEMENT
PROVENCE - ALPES - CÔTE D'AZUR



FR9301542 - ADRETS DE MONTJUSTIN - LES CRAUX - ROCHERS ET CRETES DE VOLX : SIC

Lien vers le site du Ministère chargé de l'environnement

Ce FSD est la version officielle transmise par la France à la commission européenne

Identification du site			
Type : B	**Code du site :** FR9301542	**Compilation :** mars 1996	**Mise à jour :** août 2005
Relation avec d'autres sites Natura 2000			
Code :		**Type de relation :**	
Responsable(s)			
DIREN Provence-Alpes-Côte d'Azur / SPN-IEGB-MNHN			
Appelation du site			
ADRETS DE MONTJUSTIN - LES CRAUX - ROCHERS ET CRETES DE VOLX			
Indication du site et dates de désignation/classement			
Date site proposé éligible comme SIC : avril 2002		Date site enregistré comme SIC : -	
Date de classement comme ZPS : -		Date de désignation du site comme ZSC : -	
Localisation du site			

ANNEXE 1 : FORMULAIRE STANDARD DE DONNÉES TRANSMIS À LA COMMISSION EUROPÉENNE (2005)

Coordonnées du centre :

Longitude : 5°44'31"E	Latitude : 43°52'1"N

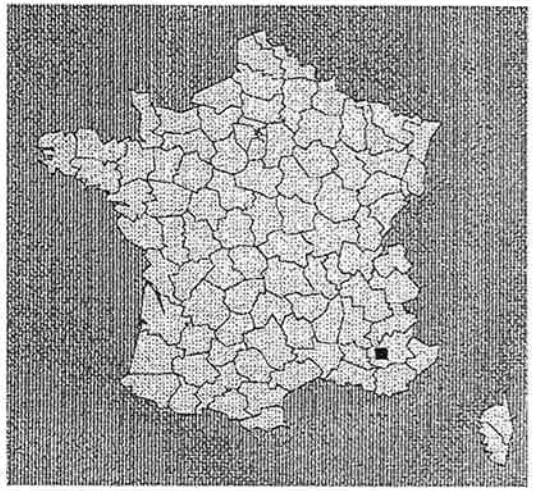
Superficie (ha) : 3585	**Périmètre (km) :** 0

Altitude (m) :

Min : 342	Max : 791	Moyenne : 553

Région administrative :

Code NUTS	Nom de la région	Pourcent. de couverture
FR821	Alpes-de-Haute-Provence	100

Régions biogéographiques :	**Carte de localisation :**
0 Alpine 0 Atlantique 0 Boréale 0 Continentale 0 Macaronésienne X Méditerranéenne	

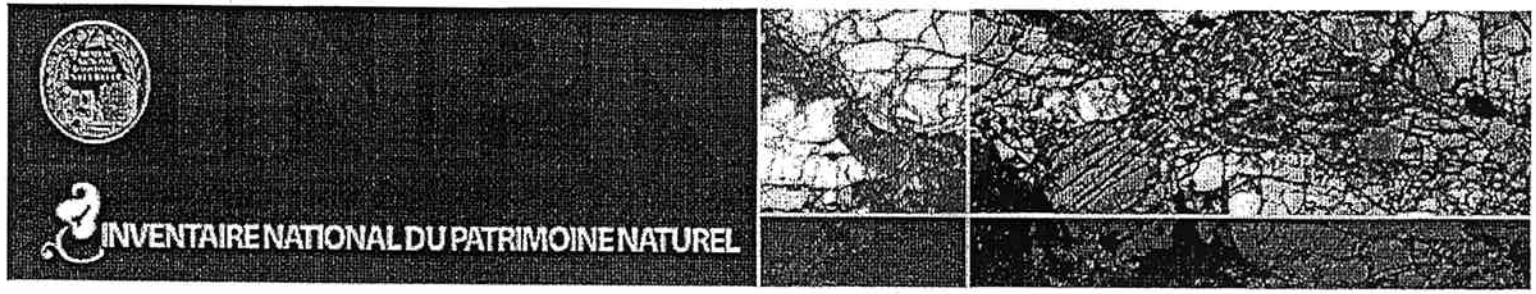
Description du site

Caractère général du site

Classe d'habitats	% couvert
Landes, Broussailles, Recrus, Maquis et Garrigues, Phrygana	7

Pelouses sèches, Steppes	13
Prairies semi-naturelles humides, Prairies mésophiles améliorées	1
Cultures céréalières extensives (incluant les cultures en rotation avec une jachère régulière)	1
Forêts caducifoliées	55
Forêts de résineux	19
Zones de plantations d'arbres (incluant les Vergers, Vignes, Dehesas)	1
Rochers intérieurs, Eboulis rocheux, Dunes intérieures, Neige ou glace permanente	1
Autres terres (incluant les Zones urbanisées et industrielles, Routes, Décharges, Mines)	2
TOTAL	100
Autres caractéristiques du site	
Massif principalement forestier. Prolongement oriental du massif du Luberon.	
Qualité et importance	
Ce site est caractérisé notamment par un ensemble de prairies mésoxérophiles et xérophiles. Il abrite une faune très diversifiée, notamment des invertébrés (belle population d'Eriogaster catax).	
Vulnérabilité	
En l'absence d'entretien (fauche et/ou pâturage notamment), les milieux ouverts (pelouses et prairies) ainsi que la faune associée ont tendance à régresser, voire à disparaître (embroussaillement, boisement naturel).	
Désignation	
-	
Régime de propriété	
Propriété privée, Collectivité locale ou régionale, Forêt domaniale.	
Documentation	
-	

Citation : Muséum national d'Histoire naturelle [Ed]. 2003-2006 . *Inventaire national du Patrimoine naturel, site Web : http://inpn.mnhn.fr.* Document téléchargé le 24 juin 2008 .



FR9301542 - ADRETS DE MONTJUSTIN - LES CRAUX - ROCHERS ET CRETES DE VOLX : SIC

Lien vers le site du Ministère chargé de l'environnement

Ce FSD est la version officielle transmise par la France à la commission européenne

Description | Habitats | Espèces | Protections | Cartographie

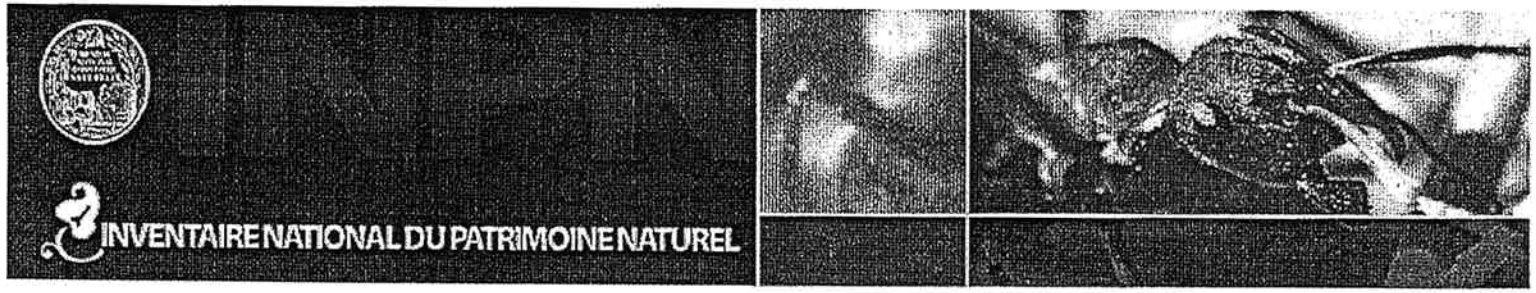
CODE	% COUV.	REPRÉSENT.	SUP. REL.	STAT. CONS	ÉVAL. GLOB.
3280-Rivières permanentes méditerranéennes du Paspalo-Agrostidion avec rideaux boisés riveraines à Salix et Populus alba	1	C	B	C	C
8210-Pentes rocheuses calcaires avec végétation chasmophytique	1	C	C	B	B
92A0-Forêts-galeries à Salix alba et Populus alba	1	C	C	C	C
9340-Forêts à Quercus ilex et Quercus rotundifolia	15	A	C	B	A
9540-Pinèdes méditerranéennes de pins mésogéens endémiques	6	C	B	B	C
5210-Matorrals arborescents à Juniperus spp.	3	B	C	B	B
6210-Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (Festuco Brometalia)(*sites d'orchidées remarquables)	12	B	C	B	B
6220-Parcours substeppiques de graminées et					

annuelles du Thero-Brachypodietea	12	B	C	B	B
6510-Prairies maigres de fauche de basse altitude (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)	3	B	C	A	A
8130-Éboulis ouest-méditerranéens et thermophiles	1	C	C	C	C

Citation : Muséum national d'Histoire naturelle [Ed]. 2003-2006 . *Inventaire national du Patrimoine naturel, site Web : http://inpn.mnhn.fr.* Document téléchargé le 24 juin 2008 .

Accueil | Contactez-nous | Mentions légales | Webmaster | Aide

© MNHN 2004-2006



FR9301542 - ADRETS DE MONTJUSTIN - LES CRAUX - ROCHERS ET CRETES DE VOLX : SIC

Lien vers le site du Ministère chargé de l'environnement

Ce FSD est la version officielle transmise par la France à la commission européenne

ESPÈCES MENTIONNÉES À L'ARTICLE 4 DE LA DIRECTIVE 79/409/CEE ET FIGURANT À L'ANNEXE II DE LA DIRECTIVE 92/43/CEE ET ÉVALUATION DU SITE POUR CELLES-CI

MAMMIFÈRES visés à l'Annexe II de la directive 92/43/CEE du Conseil

CODE	NOM	POPULATION				ÉVALUATION DU SITE			
		Résidente	Migr. Nidific.	Migr. Hivern.	Migr. Etape	Population	Conservation	Isolement	Globale
1303	*Rhinolophus hipposideros*		35I	15I	11I	C	B	C	A
1321	*Myotis emarginatus*				P	C	B	C	C
1310	*Miniopterus schreibersi*				P	C	B	C	C
1304	*Rhinolophus ferrum-equinum*			6I	P	C	B	C	B

AMPHIBIENS et REPTILES visés à l'Annexe II de la directive 92/43/CEE du Conseil

CODE	NOM	POPULATION				ÉVALUATION DU SITE			
		Résidente	Migr. Nidific.	Migr. Hivern.	Migr. Etape	Population	Conservation	Isolement	Globale

POISSONS visés à l'Annexe II de la directive 92/43/CEE du Conseil

CODE	NOM	POPULATION				ÉVALUATION DU SITE			
		Résidente	Migr. Nidific.	Migr. Hivern.	Migr. Etape	Population	Conservation	Isolement	Globale
1131	***Leuciscus souffia***	P				C	B	C	B
1138	***Barbus meridionalis***	P				C	B	C	B

INVERTÉBRÉS visés à l'Annexe II de la directive 92/43/CEE du Conseil

CODE	NOM	POPULATION				ÉVALUATION DU SITE			
		Résidente	Migr. Nidific.	Migr. Hivern.	Migr. Etape	Population	Conservation	Isolement	Globale
1092	**Austropotamobius pallipes**	P				D			
1083	**Lucanus cervus**	C				C	B	C	C
1078	**Callimorpha quadripunctaria**	C				C	B	C	B
1065	**Euphydryas aurinia**	C				C	B	C	B
1088	**Cerambyx cerdo**	C				C	B	C	B
1074	**Eriogaster catax**	P				C	B	C	B

PLANTES visées à l'Annexe II de la directive 92/43/CEE du Conseil

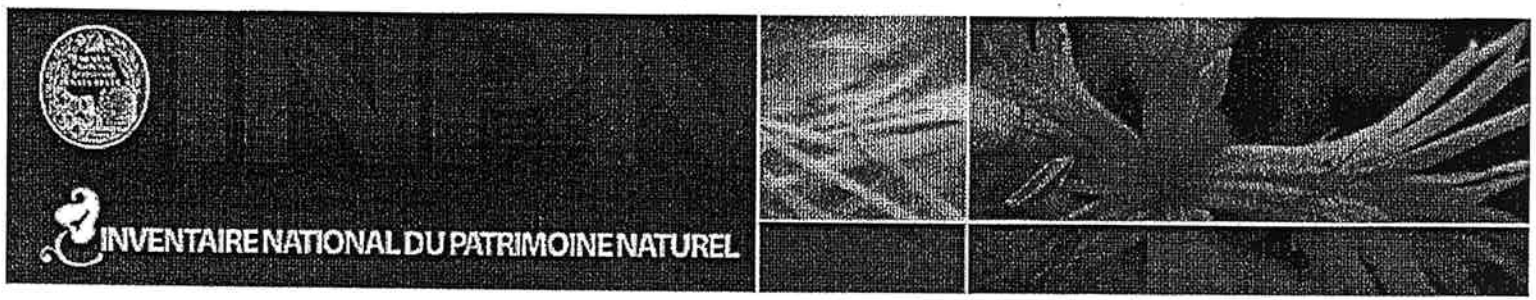
CODE	NOM	POPULATION				ÉVALUATION DU SITE			
		Résidente	Migr. Nidific.	Migr. Hivern.	Migr. Etape	Population	Conservation	Isolement	Globale

AUTRES ESPÈCES IMPORTANTES DE FLORE ET DE FAUNE
(B=Oiseaux, M=Mammifères, A=Amphibiens, R=Reptiles, F=Poissons, I=Invert ébrés, P=Plantes)

GROUPE	NOM	POPULATION	MOTIVATION
P	*Campanula macrorhiza*		A
P	*Arceuthobium oxycedri (DC.) M.Bieb.*		A
P	*Fritillaria involucrata*		C
P	*Hyacintholdes italica*		A
P	*Cnicus benedictus*		A
P	*Narcissus assoanus*		C
P	*Taxus baccata*		A

Citation : Muséum national d'Histoire naturelle [Ed]. 2003-2006 . *Inventaire national du Patrimoine naturel, site Web : http://inpn.mnhn.fr*. Document téléchargé le 24 juin 2008 .

© MNHN 2004-2006



FR9301542 - ADRETS DE MONTJUSTIN - LES CRAUX - ROCHERS ET CRETES DE VOLX : SIC

Lien vers le site du Ministère chargé de l'environnement

Ce FSD est la version officielle transmise par la France à la commission européenne

Description | Habitats | Espèces | Protections | Cartographie

Type de protection aux niveaux national et régional

CODE	DESCRIPTION	% COUVERT.
FR05	ARRETE PREFECTORAL DE PROTECTION DE BIOTOPE	16
FR15	PARC NATUREL REGIONAL	100
FR23	FORET DOMANIALE	26

Relation avec d'autres sites protégés

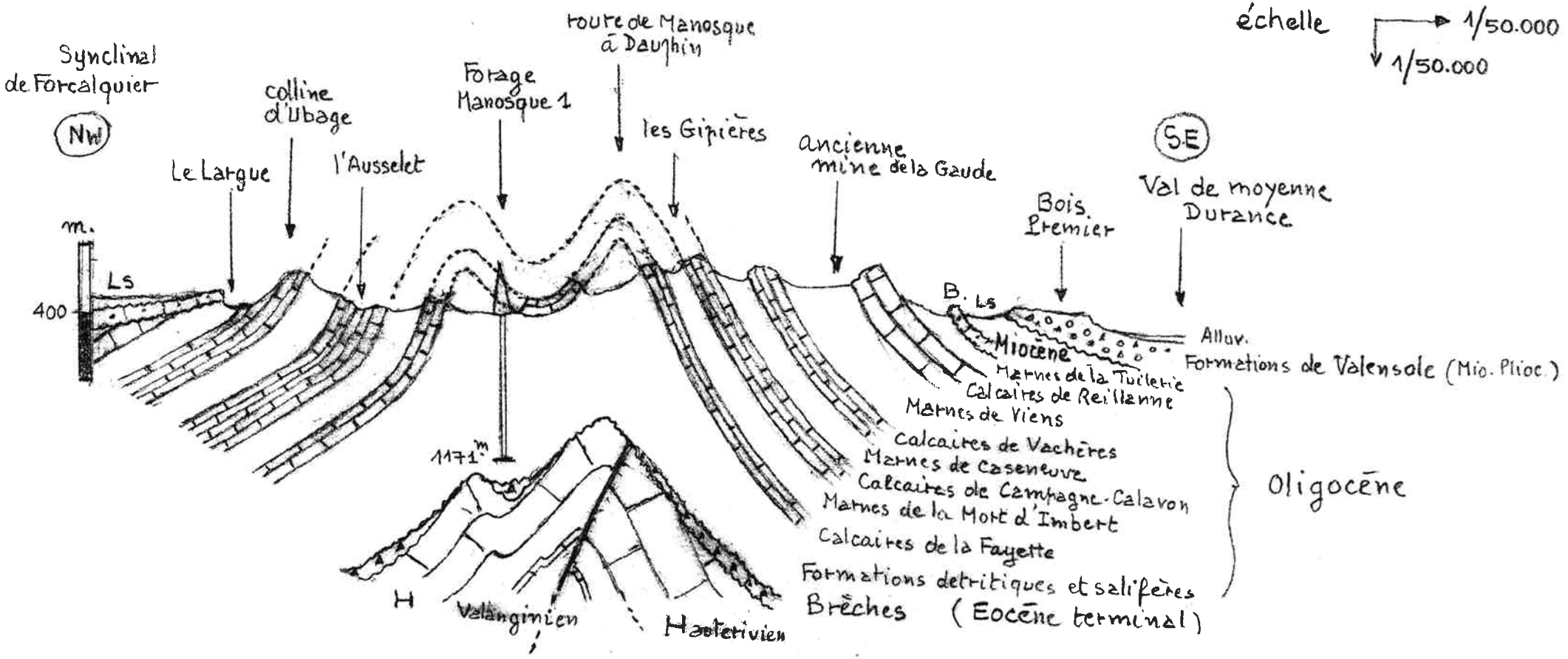
- désignés aux niveaux national ou régional:

TYPE CODE	NOM DU SITE	TYPE DE CHEVAUCHEMENT	% COUVERT.
FR05	LUBERON ORIENTAL	*	16
FR15	PNR LUBERON	-	100

Relation avec d'autres sites Corine Biotopes

ANNEXE 2 : COUPE GÉOLOGIQUE DU LUBERON DE MANOSQUE

(Michel LIOUVILLE, 1997)

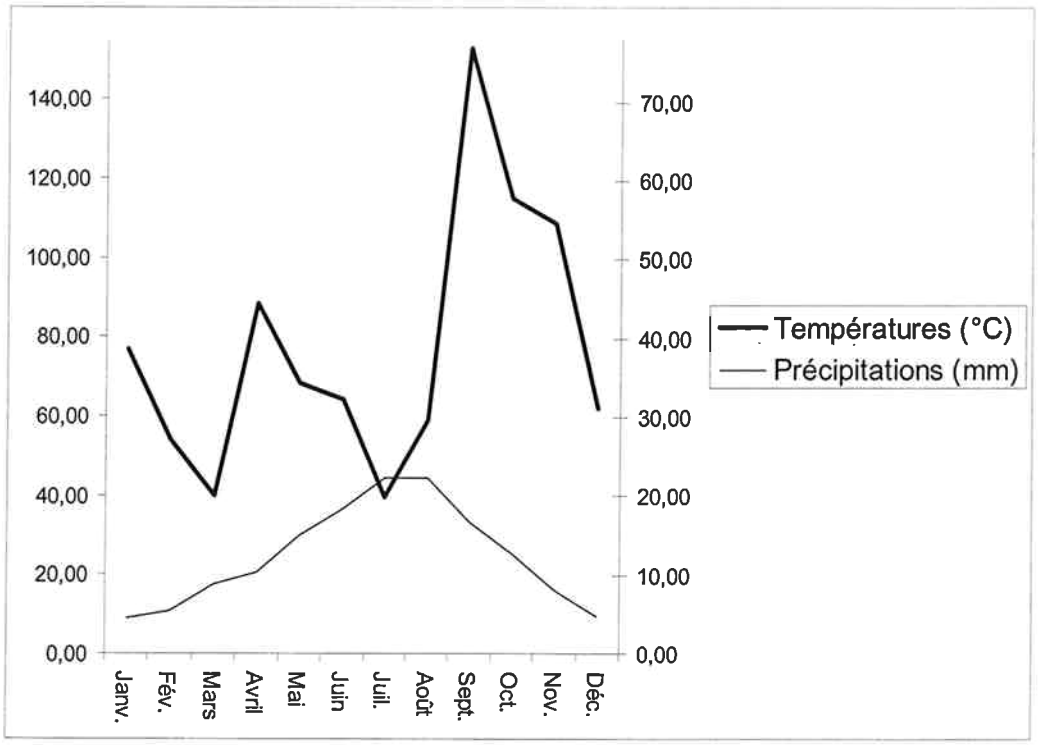


ANNEXE 3 : CLIMATOLOGIE : EXEMPLES DE DIAGRAMMES OMBROTHERMIQUES AUX ABORDS DU SITE FR9301542

Forcalquier

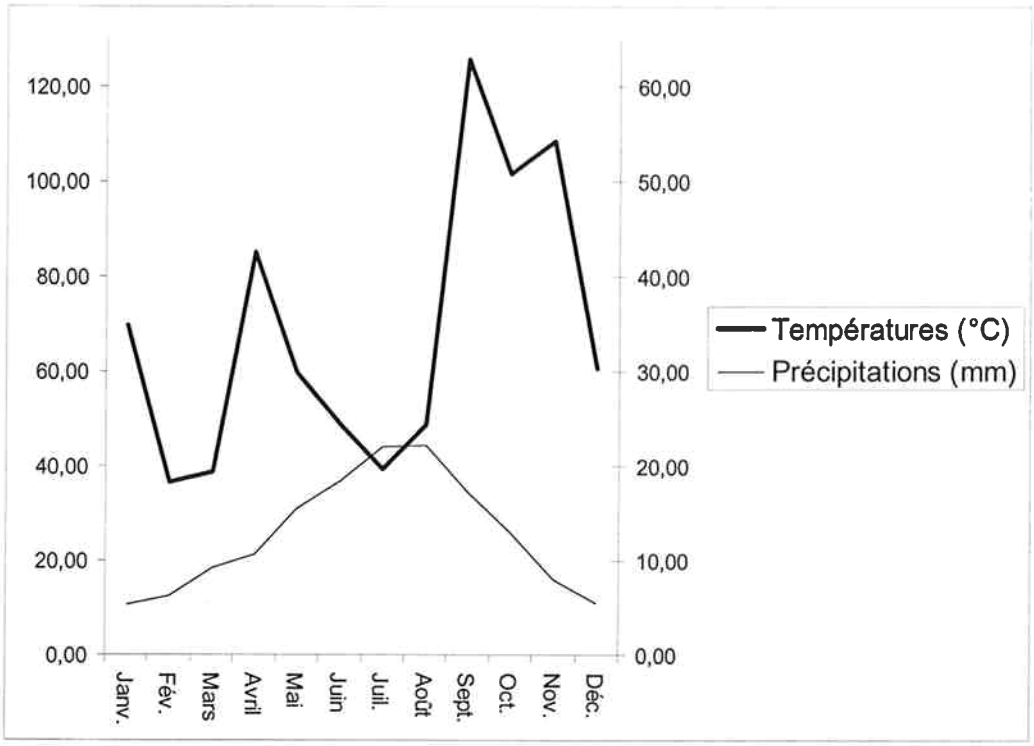
Saint-Michel-l'Observatoire

La Bastide-des-Jourdans

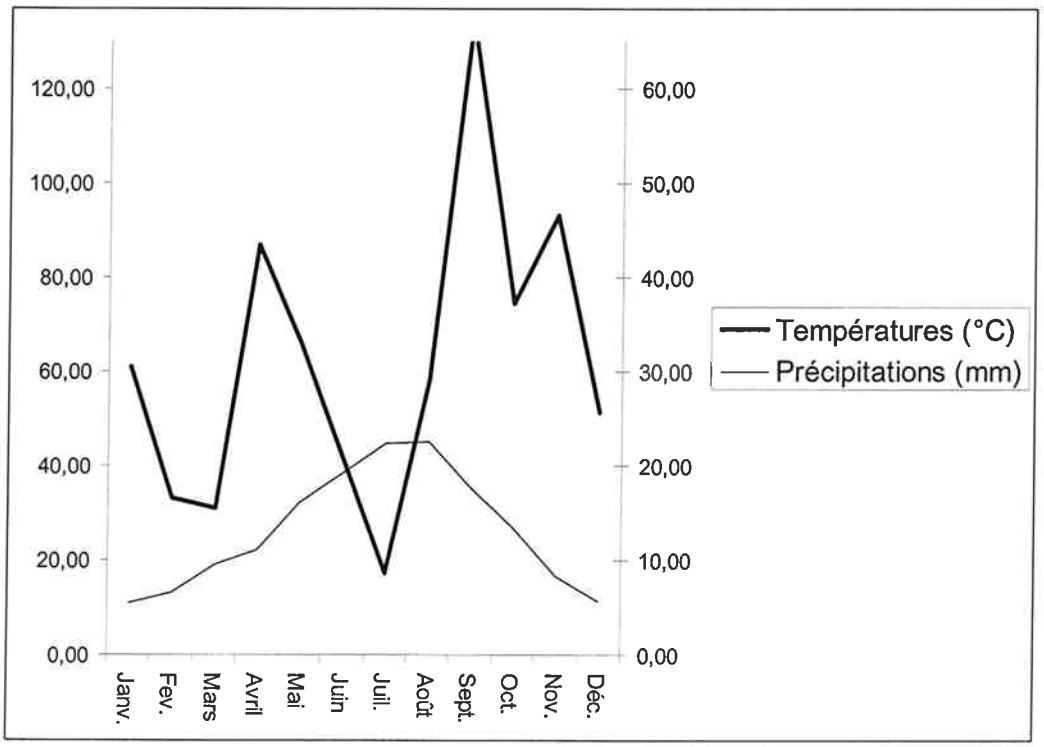


Forcalquier
Coord. WGS : 5°47' E ; 43°57'N
Précipitations annuelles moyennes : 930 mm

Années : 1990-1996
Altitude : 540 m



Saint-Michel-l'Observatoire Années : 1990-2000
Coord. WGS : 5°43' E ; 43°56'N Altitude : 650 m
Précipitations annuelles moyennes : 820 mm



La Bastide-des-Jourdans Années : 1990-2000
Coord. WGS : 5°37' E ; 43°47'N Altitude : 370 m
Précipitations annuelles moyennes : 750 mm

ANNEXE 4 : FICHES-ACTION EXTRAITES DU PDPFCI DES ALPES-DE-HAUTE-PROVENCE

(ONF, 2005)

C – Fiches Action

L'ensemble du plan d'action précédemment exposé est repris sous la forme d'une douzaine de « fiches action » synthétiques. Celles-ci rappellent et précisent, pour chaque action à mettre en œuvre :

- le domaine auquel elle se rattache,
- son objectif général,
- les intervenants qui sont susceptibles d'y participer,
- sa déclinaison en différents types d'interventions,
- son territoire d'application,
- la mobilisation financière qu'elle devrait nécessiter (différenciée dans le temps),
- les critères permettant son suivi et son évaluation.

Il est à noter qu'un point majeur n'est pas précisé dans les fiches : celui qui concerne la maîtrise d'ouvrage des différentes opérations.

Ceci s'explique pour plusieurs raisons.
D'une part, une « action » se décline souvent en plusieurs interventions distinctes faisant appel à différentes maîtrises d'ouvrages et à différents montages. Ces déclinaisons pourront être soit thématiques soit géographiques, faisant à chaque fois appel au maître d'ouvrage le plus pertinent.
D'autre part, pour un certain nombre de domaines, il est probable que de nouveaux maîtres d'ouvrages, pas forcément clairement identifiés aujourd'hui, vont apparaître au cours des prochaines années (collectivités, intercommunalités, ...).

Une tendance lourde demeure cependant : le phénomène incendie semble tendre vers une aggravation dans les Alpes de Haute-Provence et nécessite de fait la mise en œuvre d'actions de régulation. Or, les collectivités ne disposent pas forcément des capacités de financement à la hauteur de ce qui existe dans d'autres départements où cette problématique atteint un niveau similaire. C'est pourquoi les financeurs « extérieurs » au département conservent toute leur pertinence dans la mise en œuvre du présent Plan.

Action n°1 :	**Maîtrise des écobuages pastoraux**
Domaine :	Résorption des causes

Objectif général :	Elimination ou diminution des causes
Objectif ciblé :	Remplacer les pratiques à risque d'écobuages incontrôlés par des brûlages dirigés
Intervenants :	Cellule départementale de mise en œuvre de la technique de brûlage dirigé (CERPAM, DDAF, SDIS, ONF)

Type d'interventions :	- sensibilisation et formation des éleveurs à cette technique, - application stricte de la réglementation (interdiction de pâturage) en cas de débordements avérés des écobuages pastoraux sur des milieux forestiers, - mise en œuvre par la cellule brûlage dirigé d'un programme pluriannuel de brûlage axé prioritairement vers le cloisonnement des massifs forestiers et la création et l'entretien des coupures pastorales, - suivi (base de données géographique) et mise en cohérence des brûlages.

Territoire d'application:	Département

Echéancier :	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Coût :	80K€	80K€	80K€	80K€	90K€	90K€	90K€

Critères de suivi :	- nombre et proportion de départs de feux dus à des écobuages incontrôlés, - surfaces programmées par la cellule départementale - surfaces effectivement traitées par brûlage dirigé, - répartition spatiale des chantiers

Action n°2 :	**Maîtrise des travaux agricoles et forestiers**
Domaine :	Résorption des causes

Objectif général :	Elimination ou diminution des causes
Objectif ciblé :	Eviter les feux accidentels ayant pour cause des travaux mécanisés en milieux naturel ou agricole, Eviter les mauvais emplois du feu
Intervenants :	DDAF, SDIS, ONF, Chambre d'Agriculture, Maires

Type d'interventions :	- information, sensibilisation des propriétaires et agriculteurs, - information, sensibilisation des entrepreneurs et exploitants forestiers et des entrepreneurs travaux publics, - information des Maires sur la nécessité de réglementer les travaux (interdiction) dans les périodes à très haut risque.

Territoire d'application:	Département

Echéancier :	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Coût :	10K€	10K€	10K€	10K€	10K€	10K€	10K€

Critères de suivi :	- nombre et proportion de départs de feux dus à des travaux agricoles ou forestiers

Action n°3 :	**Maîtrise des activités de loisirs en milieu naturel**
Domaine :	Résorption des causes

Objectif général :	Elimination ou diminution des causes
Objectif ciblé :	Eviter les feux accidentels ayant pour cause des activités de loisir en milieu naturel
Intervenants :	DDAF, SDIS, ONF, Gendarmerie, Police, CDT

Type d'interventions :	- information et la sensibilisation des associations de sport et de loisirs (associations de randonnée, clubs escalade, sociétés de chasse, ...) et des professionnels du tourisme (offices de tourisme, campings, accompagnateurs etc...), - information et la sensibilisation directe du grand public, - contrôle renforcé des jours de forte fréquentation par les fonctionnaires assermentés.

Territoire d'application:	14 massifs de risque moyen à très fort

Echéancier :	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Coût* :	5K€	5K€	5K€	5K€	5K€	5K€	5K€

Critères de suivi :	- nombre et proportion de départs de feux dus à des activités de loisir

* hors programme de patrouilles terrestres.

Action n°4 :	**Prise en compte de l'aléa feu de forêt**
Domaine :	Diminution du risque subi

Objectif général :	Amélioration des systèmes de prévention
Objectif ciblé :	Mieux faire connaître et prendre en compte l'aléa dans les documents d'urbanismes
Intervenants :	DDAF, Préfecture, ONF

Type d'interventions :	- information et la sensibilisation des maires : réunions d'informations par arrondissement (réalisé en 2004), édition de « cartes d'aide à la décision pour l'application du débroussaillement réglementaire aux abords des habitations » pour les communes à risque du département (réalisé en 2005), - information des propriétaires les plus exposés

Territoire d'application:	- 173 communes à risque du département (information des maire), - 14 communes à risque très fort (propriétaires exposés)

Echéancier :	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Coût :		10K€	10K€	10K€			

Critères de suivi :	

Action n°5 :	**Application des obligations de débroussaillement**
Domaine :	Diminution du risque subi

Objectif général :	Amélioration des systèmes de prévention
Objectif ciblé :	Mieux faire appliquer la réglementation en matière de débroussaillement
Intervenants :	DDAF, Préfecture, ONF, Maires

Type d'interventions :	- sensibilisation et information des Maires des communes à aléa fort et très fort sur la méthodologie, - étude préalable au contrôle du débroussaillement dans les communes les plus sensibles, - formation/action des polices municipales, - aide au contrôle des obligations de débroussaillement, - information auprès des propriétaires des voies de transport (route, chemin de fer, ligne électrique).

Territoire d'application:	- communes à aléa fort (26) et très fort (14), - département (réseaux de transports)

Echéancier :	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Coût :	30K€	30K€	20K€	20K€	20K€	10K€	10K€

Critères de suivi :	- nombre de communes traitées - nombre de propriétés contrôlées - taux de contrôles conformes

Action n°6 :	**Mise en place de PPRif**
Domaine :	Diminution du risque subi

Objectif général :	Amélioration des systèmes de prévention
Objectif ciblé :	Mettre en place de Plans de Prévention des Risques comprenant le volet incendie de forêt
Intervenants :	DDE, DDAF, Préfecture

Type d'interventions :	- cartographie de l'aléa des massifs à risque très fort (historique du phénomène incendie, aléa, +/- enjeux) - élaboration de PPRif (rapport de présentation, zonage réglementaire, règlement d'urbanisme)

Territoire d'application:	- massifs du Luberon oriental ; du plateau de Valensole et des collines de la Durance (cartographie de l'aléa,...) - +/-10 communes les plus exposés (PPRif)

Echéancier :	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Détail :	1 massif, 3 comm.	1 massif, 3 comm.	2 comm.	2 comm.			
Coût :	70K€	70K€	25K€	25K€			

Critères de suivi :	- nombre de PPRif prescrits - nombre de PPRif étudiés - nombre de PPRif approuvés

Action n°7 :	**Modification du zonage météo**
Domaine :	Optimisation du dispositif de surveillance

Objectif général :	Amélioration des systèmes de surveillance
Objectif ciblé :	Re-découper les zones météo pour mieux coller au risque et aux massifs
Intervenants :	Météo France, DDAF, SDIS, ONF

Type d'interventions :	- modifier le découpage des zones météo - rechercher le poste le plus représentatif de chaque zone

Territoire d'application:	Département

Echéancier :	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Coût :							

Critères de suivi :	- nombre de jour/risque par zone météo

Action n°8 :	**Optimisation de la surveillance terrestre**
Domaine :	Optimisation du dispositif de surveillance

Objectif général :	Amélioration des systèmes de surveillance
Objectif ciblé :	Améliorer le dispositif de patrouilles et de guet armé pour mieux coller au risque et aux massifs
Intervenants :	SDIS, ONF, DDAF

Type d'interventions :	- Sectorisation des patrouilles et des guets armés - Adaptation de la répartition des missions - Surveillance ciblée - Coordination du dispositif - Améliorer le parcours en vue de la rapidité de la première intervention

Territoire d'application:	14 massifs de risque moyen à très fort

Echéancier :	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Coût :	5K€						

Critères de suivi :	- nombre de jours de patrouilles par secteur, - nombre d'interventions (contact, alerte, répression, ...)

Action n°9 :	**Caractérisation des départs de feu**
Domaine :	Optimisation du dispositif de surveillance

Objectif général :	Amélioration des systèmes de surveillance
Objectif ciblé :	Améliorer la caractérisation des départs de feux
Intervenants :	SDIS, ONF, DDAF, Gendarmerie

Type d'interventions :	- création d'une fréquence radio dédiée aux feux de forêts, - formation des acteurs de la surveillance, - étendre la diffusion des atlas DFCI, - réaliser un atlas au 1/100 000

Territoire d'application:	14 massifs de risque moyen à très fort

Echéancier :	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Coût :	50K€	30K€	30K€	30K€	30K€	30K€	30K€

Critères de suivi :	- nombre de feux détectés, - nombre de feux précisés/décrits, - délai moyen d'intervention sur feu naissant.

Action n°10 :	**Etude des plans de massif**
Domaine :	Amélioration de l'équipement des massifs

Objectif général :	Amélioration des systèmes de lutte
Objectif ciblé :	Elaborer des plans de massifs sur les secteurs prioritaires
Intervenants :	EPCI, DDAF, ONF

Type d'interventions :	Elaboration de PMPFCI

Territoire d'application:	massifs du Luberon oriental, du plateau de Valensole, des collines de Forcalquier, des collines de la Durance (extension), des Préalpes de Castellane.

Echéancier :	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Coût :	30K€	30K€	30K€	30K€	30K€		

Critères de suivi :	Par massif : - quantité d'équipements réalisés, - quantité d'équipements entretenus, - quantité d'équipements mis aux normes, - nombre et nature des autres interventions menées.

Action n°11 :	**Développement d'équipements structurants**
Domaine :	Amélioration de l'équipement des massifs

Objectif général :	Amélioration des systèmes de lutte
Intervenants :	DDAF, ONF, CRPF, SDIS

Type d'interventions :	- résorber les zones non pourvues de points d'eau HBE - développer les coupures de combustible - promouvoir le statut DFCI des équipements - développer des équipements intégrés - identifier les équipements DFCI sur le terrain

Territoire d'application:	Département

Echéancier :	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Coût :	150K€	150K€	160K€	160K€	160K€	170K€	170K€

Critères de suivi :	- nombre d'équipements bénéficiant d'un statut DFCI

Action n°12 :	**Coordination inter-services**

Objectif général :	Amélioration des systèmes de prévention, surveillance et de lutte
Intervenants :	DDAF, ONF, SDIS, Gendarmerie, Police

Type d'interventions :	- gérer et mettre à jour les bases le SIG DFCI (suivi des équipements, des brûlages, des incendies, ...) - mieux connaître les causes

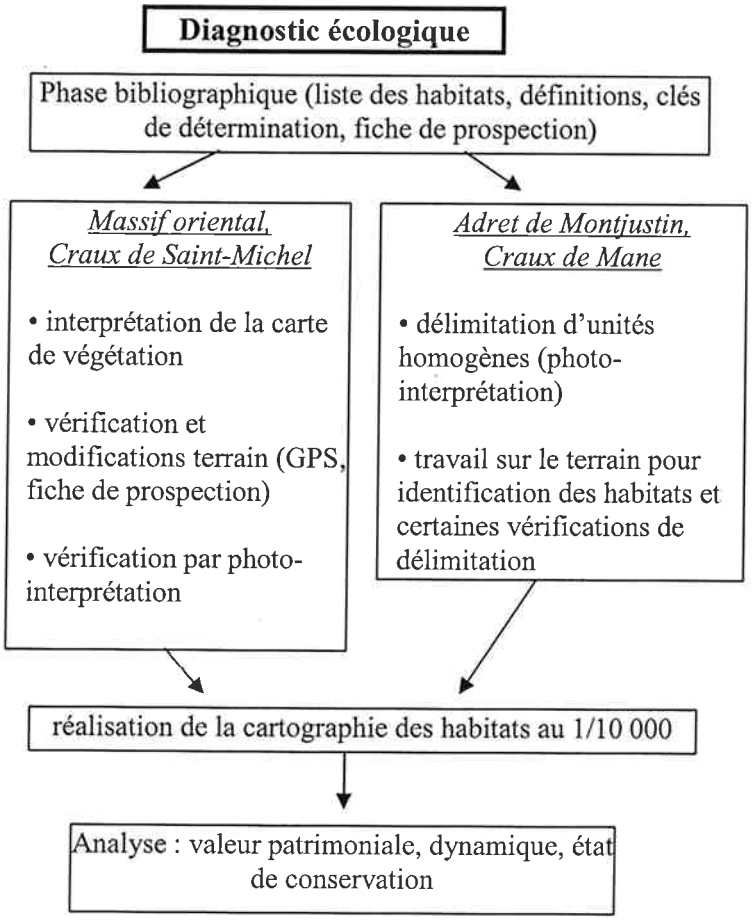
Territoire D'application:	Département

Echéancier :	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Coût :	30K€	30K€	30K€	35K€	35K€	35K€	35K€

Critères de suivi :	- nombre d'origines de feux élucidées

ANNEXE 5 : MÉTHODOLOGIE D'INVENTAIRE ET DE CARTOGRAPHIE

L'approche et la mise en application de certaines notions théoriques (dynamique, mosaïque d'habitats, état de conservation) sont assez difficiles. Ainsi, la cartographie des habitats selon les codes Corine ou EUR15 oblige à figer la répartition des associations végétales à une date précise. Or, ces associations sont en évolution constante. Pour certains habitats, il n'est pas facile de trancher entre les statuts communautaire ou non communautaire (forêt de Pin d'Alep, pelouse à Brachypode de Phénicie) pour établir le diagnostic écologique et les objectifs de gestion. La décision sur le statut communautaire des habitats a donc été prise en fonction des conclusions des phytosociologues et des cahiers d'habitats. De même, la définition d'une mosaïque d'habitats relève plus de l'empirisme que d'une notion théorique explicite. La notion de mosaïque est difficile à appréhender et chaque opérateur local risque de définir des mosaïques de façon différente… d'où des problèmes de généralisation de cette notion à l'ensemble du réseau Natura 2000 (lors de l'analyse des surfaces en mosaïque sur les sites français par exemple). De même, la notion de bon état de conservation est assez floue pour les acteurs locaux et reste insuffisamment expliquée pour mettre facilement en place un suivi et une évaluation type de l'état de conservation.



Les habitats d'un même code Corine peuvent différer les uns des autres selon le faciès qu'ils présentent. Dans ce diagnostic patrimonial, un faciès correspond à la présence minoritaire mais représentative d'une espèce ou d'un biotope au sein d'un habitat particulier (par exemples une forêt de Chêne blanc à faciès à bruyères, une forêt de Chêne vert sur faciès rocheux).

La nature d'un habitat et sa délimitation géographique ne sont pas figées, elles dépendent de son faciès et de sa dynamique, c'est-à-dire de son évolution naturelle ou d'origine humaine. Un suivi régulier sera donc nécessaire pour noter ces évolutions.

Les différents volumes des « Cahiers d'habitats » (BENSETTITI *et al.*, s.d.) ont été utilisés pour caractériser les habitats et faciliter leur reconnaissance sur le terrain, et pour préciser les exigences écologiques de chaque type d'habitats.

L'étude de l'abondante bibliographie existante sur le périmètre du site, élaborée tant par l'ONF, le CERPAM, que par le PNRL, a permis d'établir une liste des habitats susceptibles d'être présents sur le site, et une liste des activités, équipements et mesures de gestion existants.

La carte de végétation numérique du massif oriental du Luberon au 1/10 000 établie en 1993 dans le cadre de l'élaboration du PIDAF et les cartes de végétation sur papier de Villeneuve (GUENDE 1999), des Craux de Saint-Michel (GUENDE, 1994) au 1/10 000, de même que les cartes topographiques (au 1/25 000, éditées par l'Institut géographique national) et géologiques (1/100 000 ; MOUTIER & BALME, 1997) ont servi de base à l'élaboration des différentes cartes du site.

La cartographie des habitats a été réalisée au 1/10 000 en digitalisant sur Système d'information géographique (ArcView) les polygones correspondant aux différents habitats à partir des cartes de végétation sur papier et des photos aériennes pour les secteurs non cartographiés auparavant. Pour cela, les photos (30 clichés, mission aérienne 2000) ont été analysées à l'aide d'un stéréoscope afin de repérer des zones homogènes de végétation. Cette technique a été utilisée lors de l'étude diachronique des Craux de Saint-Michel. Elle a aussi servi pour la cartographie des habitats de la partie ouest de l'adret de Montjustin et pour la cartographie des habitats du nord des Craux (sur Mane), puisque aucune carte de végétation n'était disponible pour ces secteurs. Les types d'habitats sont alors facilement reconnaissables sur la photo. Un étalonnage des couleurs a été établi pour faire la correspondance entre la photo et le terrain (vérification sur le terrain en cas de doute).
Les polygones correspondant aux taches homogènes sont dessinés sur un calque ou un transparent superposé à la photo, et un numéro leur est attribué avec un type d'habitat[1]. Le calque peut alors être superposé à une carte topographique au 1/25 000 pour vérifier sur le terrain que chaque polygone numéroté est bien délimité, et est bien associé au bon habitat.

Les « polygones-habitats » ont été renseignés autant que possible à partir des cartes et des photos en remplissant la Base de données conçue auparavant pour permettre la cartographie sous SIG et l'analyse écologique. La délimitation des polygones et leur renseignement ont été complétés ou vérifiés sur le terrain à partir de fonds de cartes au 1/10 000 et de la fiche de prospection. La délimitation a alors été modifiée sur SIG si nécessaire et la Base de données complétée. Les vérifications de terrain ont été plus fréquentes pour les milieux ouverts, du fait d'une identification plus délicate en photo-interprétation. Quelques relevés de végétation (espèces caractéristiques de l'association) ont été faits en cas de doute sur la nature des habitats.
Une méthode plus rapide de vérification et de rectification des contours des « polygones-habitats » sur le terrain, grâce à un GPS relié à un SIG portable, a été testée à la fin de la période de terrain.

Une étude diachronique a aussi été réalisée sur les Craux de Saint-Michel par photo-interprétation des clichés des années 1972, 1992 et 2001, complétée par des observations sur le terrain, afin d'évaluer et d'analyser la dynamique d'implantation des truffières.

Le PNRL, dans le cadre des études et de la concertation préalables, a effectué en 2004 une enquête auprès de multiples acteurs du territoire; éleveurs, associations de chasse, mairies, Office national des forêts. Elle a consisté à envoyer à chacun d'eux une carte qu'ils ont ensuite renvoyée complétée par les localisations de points d'eau connus, fonctionnels ou non. D'après cette enquête une compilation de données a été effectuée, permettant un inventaire et un premier état des lieux des points d'eau présents sur le site FR9301542. De plus des prospections dans certains «ravins», non relevés pendant l'enquête, ont permis en 2007 de compléter cette base de données et de préciser l'état de ces points d'eau. Enfin les rencontres effectuées pendant les différentes phases d'étude laissent entrevoir de nouvelles possibilités de reconnaissance.

Le problème des mosaïques d'habitats

Une entité peut paraître homogène à l'oeil nu, alors que les pourcentages de recouvrement des strates de végétation ne permettent finalement pas de définir des formes végétales types. L'entité sera alors à reconsidérer comme mosaïque. Il est parfois difficile de distinguer la mosaïque de la forme végétale « matorral » puisque le matorral est un mélange des trois strates de végétation (aucune dominance nette d'une strate sur les autres). Il s'agira de bien observer l'unité homogène dans sa globalité afin de discerner le matorral de la mosaïque d'après la répartition dans l'espace des différentes strates (répartition homogène pour le matorral et hétérogène pour la mosaïque) et d'après les espèces dominantes.

[1] Il faut veiller à analyser le secteur situé au centre de la photo. En effet, c'est le secteur qui était exactement sur le plan perpendiculaire à la trajectoire de l'avion lors de la prise de vue et donc le moins faussé sur la photo (l'espace visible sur les bords de la photo est déformé).

Si la technique d'identification des habitats est naturelle et vient spontanément sur le terrain pour l'observateur un peu expérimenté, il n'en est pas de même pour les mosaïques qui demandent une méthode particulière d'identification. Une mosaïque sera constituée de deux ou trois habitats de natures différentes. La nature de ces habitats peut être déterminée à partir des clés de détermination. Si un quatrième habitat est présent, il sera considéré au niveau du faciès de la mosaïque.
Une mosaïque se définit ainsi par deux critères : la surface et le recouvrement. En effet, elle pourra être formée par un ensemble d'unités trop petites pour être cartographiées séparément (critère de surface). Mais une unité cartographiable, avec des recouvrements de strates non caractéristiques des formes végétales types définies auparavant, sera aussi considérée, par déduction, comme mosaïque (critère du recouvrement).

ANNEXE 6 : GRILLE DE DIAGNOSTIC PASTORAL

(CERPAM)

	ESPECES INDICATRICES.....	*Carex humble*	*Brachypode penné*	*Brachypode rameux*	*Espèces arbustives (taux de consommation de 0 à 5)*
1	Traces de passage rapide du troupeau : herbe plus ou moins couchée, coups de dents épars.	quelques coups de dent	non consommé	non consommé	
2	Prélèvement herbacé faible : les meilleures espèces (surtout légumineuses) sont assez bien consommées ; les espèces herbacées dominantes sont consommées irrégulèrement ; le gaspillage (herbe couchée) est important.	consommé en partie	non consommé	non consommé	
3	Prélèvement herbacé irrégulier : dans l'ensemble, les espèces herbacées dominantes sont consommées, à l'exception des touffes de refus encore nombreuses ; les espèces moins appétentes sont délaissées ; peu d'incursions dans les zones embroussaillées denses et peu pénétrables de type buissons épineux (pâturage concentré sur les zones ouvertes). Pâturage régulier d'au moins 80 % de la surface accessible	raclé	Pâturage diffus à 10-15 cm de hauteur	quelques coups de dent	filaire : 2-3 Chênes : 0
4	Prélèvement herbacé régulier ; impact modéré sur arbustifs : l'ensemble de la strate herbacée est mangée régulièrement ; il subsiste des touffes ou des plages de refus parmi les espèces dominantes (en général des grosses graminées), rares s'il s'agit d'espèces appétentes (brome), nombreuses s'il s'agit d'espèces grossières ; avec exploration partielle des plages embroussaillées denses et peu pénétrables de type buissons épineux (ex : chêne-kermès). Pâturage régulier d'au moins 90 % de la surface accessible	raclé	pâturage régulier, à 8-10 cm de hauteur	pâturage régulier à 7-8 cm de hauteur sur le vert – pas d'impact sur le sec	Filaire : 3-4 Chêne pubescent : 1-2 chêne vert : 0-1
4+	Pelouse raclée ; impact important sur arbustifs : l'ensemble de la strate herbacée est très bien consommée, avec un aspect de la pelouse ras et régulier ; les refus d'espèces grossières sont rares ou inexistants ; avec exploration régulière des plages embroussaillées embroussaillées denses et peu pénétrables de type buissons épineux ; ouverture de passages bien marqués ; drailles marquées à la pente. Pâturage régulier de la totalité de la surface accessible.	raclé	pâturage régulier à 3-5 cm de hauteur	pâturage régulier à 3-5 cm de hauteur sur le vert et le sec	Filaire : 5 Chêne pubescent, ch. liège : 4 Chêne vert : 1-3 (attention : rejets après débroussaillage souvent très peu consommés) Chêne-kermès : 0-1
5	Pelouse raclée ; impact très important sur arbustifs : le tapis herbacé est raclé très ras, y compris les espèces médiocres ; on peut observer des souches d'espèces déchaussées ; exploration systématique des plages embroussaillées avec effet très important d'ouverture sur le milieu ; drailles marquées au plat ; souvent difficile à distinguer du niveau 4+ sur les herbacées : observer les espèces indicatrices arbustives	raclé	raclé	raclé	Chêne pubescent : 5 Chêne vert : 4-5 Chêne-kermès : 1-3

Annexe 7 : Espèces animales remarquables inventoriées sur le site FR9301542

Unité	Classe	Ordre	Famille	Genre	sp.	descripteur sp.	ssp.	descripteur ssp.	Nom vernaculaire	Statut	Source
1,2	Amphibia	Anura	Bufonidae	Bufo	bufo	(Linné 1758)			Crapaud commun	Nat.	g
1	Amphibia	Anura	Hylidae	Hyla	meridionalis	Boettger 1874			Rainette méridionale	DH4-Nat.	g
1	Amphibia	Anura	Pelodytidae	Pelodytes	punctatus	(Daudin 1802)			Pélodyte ponctué	Nat.-RLR	g
5	Arachnida	Araneae	Agelenidae	Lycosoides	coarctata	(Dufour 1831)					f
5	Arachnida	Araneae	Anyphaenidae	Anyphaena	sabina	L. Koch 1866					f
5	Arachnida	Araneae	Araneidae	Argiope	lobata	(Pallas 1772)					f
2,5	Arachnida	Araneae	Eresidae	Eresus	cinnaberinus	(Olivier 1789)					f
5	Arachnida	Araneae	Gnaphosidae	Zelotes	thorelli	Simon 1914					f
5	Arachnida	Araneae	Lycosidae	Lycosa	narbonensis	Walckenaer 1806					f
5	Arachnida	Araneae	Miturgidae	Cheiracanthium	punctorium	(Villers 1789)					f
5	Arachnida	Araneae	Oecobiidae	Uroctea	durandii	(Latreille 1809)					f
5	Arachnida	Araneae	Salticidae	Saitis	barbipes	(Simon 1868)					f
5	Arachnida	Araneae	Sparassidae	Micrommata	ligurina	(C.L. Koch 1845)					f
	Aves	Anseriformes	Anatidae	Anas	platyrhynchos	Linné 1758			Canard colvert	DO2-DO3	e
2,3	Aves	Apodiformes	Apodidae	Apus	apus	(Linné 1758)			Martinet à ventre noir	Nat.	f
2,3	Aves	Apodiformes	Apodidae	Tachymarptis	melba	(Linné 1758)			Martinet à ventre blanc	Nat.	f
5	**Aves**	**Charadriiformes**	**Burhinidae**	**Burhinus**	**oedicnemus**	**(Linné 1758)**			**Œdicnème criard**	**DO1-Nat.**	**f**
	Aves	Charadriiformes	Laridae	Larus	cachinnans	Pallas 1811			Goéland leucophée	DO2-Nat.	e
	Aves	Ciconiiformes	Ardeidae	Ardea	cinerea	Linné 1758			Héron cendré	Nat.	e
	Aves	Ciconiiformes	Podicipitidae	Podiceps	cristatus	(Linné 1758)			Grèbe huppé	Nat.	e
2,3	**Aves**	**Columbiformes**	**Columbidae**	**Columba**	**livia**	**Gmelin 1789**			**Pigeon biset**	**DO2-DLR**	**f**
2,3	**Aves**	**Columbiformes**	**Columbidae**	**Columba**	**oenas**	**Linné 1758**			**Pigeon colombin**	**DO2**	**f**
1,2,3,5	**Aves**	**Columbiformes**	**Columbidae**	**Columba**	**palumbus**	**Linné 1758**			**Pigeon ramier**	**DO2-DO3**	**f**
	Aves	Columbiformes	Columbidae	Streptopelia	decaocto	(Frivaldszky 1838)			Tourterelle turque	DO2	e
2,3,5	**Aves**	**Columbiformes**	**Columbidae**	**Streptopelia**	**turtur**	**(Linné 1758)**			**Tourterelle des bois**	**DO2**	**f**
5	Aves	Coraciiformes	Meropidae	Merops	apiaster	Linné 1758			Guêpier	Nat.	f
1,2,3,5	Aves	Cuculiformes	Cuculidae	Cuculus	canorus	Linné 1758			Coucou gris	Nat.	f
1,2,3	Aves	Falconiformes	Accipitridae	Accipiter	gentilis	(Linné 1758)			Autour des palombes	Nat.	f
1,2,3,5	Aves	Falconiformes	Accipitridae	Accipiter	nisus	(Linné 1758)			Epervier	Nat.	f
2,3	**Aves**	**Falconiformes**	**Accipitridae**	**Aquila**	**chrysaetos**	**(Linné 1758)**			**Aigle royal**	**DO1-Nat.-RLR**	**f**
1,2,3,5	Aves	Falconiformes	Accipitridae	Buteo	buteo	(Linné 1758)			Buse variable	Nat.	f
2,3,5	**Aves**	**Falconiformes**	**Accipitridae**	**Circaetus**	**gallicus**	**(Gmelin 1788)**			**Circaète Jean-le-Blanc**	**DO1-Nat.-RLR**	**f**
5	**Aves**	**Falconiformes**	**Accipitridae**	**Circus**	**pyrargus**	**(Linné 1758)**			**Busard cendré**	**DO1-Nat.-RLR**	**f**
2,3	**Aves**	**Falconiformes**	**Accipitridae**	**Hieraaetus**	**fasciatus**	**(Vieillot 1822)**			**Aigle de Bonelli**	**DO1-Nat.-DLR**	**f**
	Aves	Falconiformes	Accipitridae	Milvus	migrans	(Boddaert 1783)			Milan noir	DO1-Nat.	e
2,3,5	**Aves**	**Falconiformes**	**Accipitridae**	**Neophron**	**percnopterus**	**(Linné 1758)**			**Vautour percnoptère**	**DO1-Nat.-DLR**	**f**
1,2,3,5	**Aves**	**Falconiformes**	**Accipitridae**	**Pernis**	**apivorus**	**(Linné 1758)**			**Bondrée apivore**	**DO1-Nat.-RLR**	**f**
2,5	**Aves**	**Falconiformes**	**Falconidae**	**Falco**	**peregrinus**	**Tunstall 1771**			**Faucon pèlerin**	**DO1-Nat.-DLR**	**f**
2,5	Aves	Falconiformes	Falconidae	Falco	subbuteo	Linné 1758			Faucon hobereau	Nat.-RLR	f
2,5	Aves	Falconiformes	Falconidae	Falco	tinnunculus	Linné 1758			Faucon crécerelle	Nat.	f
2,3,5	**Aves**	**Galliformes**	**Phasianidae**	**Alectoris**	**rufa**	**(Linné 1758)**			**Perdrix rouge**	**DO2-DO3**	**f**
5	**Aves**	**Gruiformes**	**Otididae**	**Tetrax**	**tetrax**	**(Linné 1758)**			**Outarde canepetière**	**DO1-Nat.-DLR**	**f**
	Aves	Gruiformes	Rallidae	Gallinula	chloropus	(Linné 1758)			Gallinule poule d'eau	DO2	e
2,3	Aves	Passeriformes	Aegithalidae	Aegithalos	caudatus	(Linné 1758)			Mésange à longue queue	Nat.	f
5	**Aves**	**Passeriformes**	**Alaudidae**	**Alauda**	**arvensis**	**Linné 1758**			**Alouette des champs**	**DO2**	**f**
2,5	Aves	Passeriformes	Alaudidae	Galerida	cristata	(Linné 1758)			Cochevis huppé	Nat.-RLR	f
5	**Aves**	**Passeriformes**	**Alaudidae**	**Lullula**	**arborea**	**(Linné 1758)**			**Alouette lulu**	**DO1-Nat.**	**f**
1,2,3	Aves	Passeriformes	Certhiidae	Certhia	brachydactyla	C.L. Brehm 1820			Grimpereau des arbres	Nat.	f
2,3	Aves	Passeriformes	Corvidae	Corvus	corax	Linné 1758			Grand Corbeau	Nat.	f
5	**Aves**	**Passeriformes**	**Corvidae**	**Corvus**	**corone**	**Linné 1758**			**Corneille noire**	**DO2**	**f**
2,3	**Aves**	**Passeriformes**	**Corvidae**	**Corvus**	**monedula**	**Linné 1758**			**Choucas**	**DO2**	**f**
1,2,3	**Aves**	**Passeriformes**	**Corvidae**	**Garrulus**	**glandarius**	**(Linné 1758)**			**Geai des chênes**	**DO2**	**f**
5	**Aves**	**Passeriformes**	**Corvidae**	**Pica**	**pica**	**(Linné 1758)**			**Pie bavarde**	**DO2**	**f**
5	Aves	Passeriformes	Emberizidae	Emberiza	calandra	Linné 1758			Bruant proyer	Nat.-RLR	f
2,3,5	Aves	Passeriformes	Emberizidae	Emberiza	cia	Linné 1766			Bruant fou	Nat.-RLR	f
2,4,5	Aves	Passeriformes	Emberizidae	Emberiza	cirlus	Linné 1758			Bruant zizi	Nat.	f
2,5	**Aves**	**Passeriformes**	**Emberizidae**	**Emberiza**	**hortulana**	**Linné 1758**			**Bruant ortolan**	**DO1-RLR**	**f**
5	Aves	Passeriformes	Fringillidae	Carduelis	cannabina	(Linné 1758)			Linotte mélodieuse	Nat.	f
	Aves	Passeriformes	Fringillidae	Carduelis	carduelis	(Linné 1758)			Chardonneret	Nat.	e
1,2,3,5	Aves	Passeriformes	Fringillidae	Chloris	chloris	(Linné 1758)			Verdier	Nat.	f
2,5	Aves	Passeriformes	Fringillidae	Fringilla	coelebs	Linné 1758			Pinson des arbres	Nat.	f
2,3	Aves	Passeriformes	Fringillidae	Loxia	curvirostra	Linné 1758			Bec-croisé des sapins	Nat.	f
1,2,3,5	Aves	Passeriformes	Fringillidae	Serinus	serinus	(Linné 1766)			Serin cini	Nat.	f
	Aves	Passeriformes	Hirundinidae	Delichon	urbica	(Linné 1758)			Hirondelle de fenêtre	Nat.	e
	Aves	Passeriformes	Hirundinidae	Hirundo	rustica	Linné 1758			Hirondelle rustique	Nat.	e
2,3	Aves	Passeriformes	Hirundinidae	Ptyonoprogne	rupestris	(Scopoli 1769)			Hirondelle de rochers	Nat.	f
5	**Aves**	**Passeriformes**	**Laniidae**	**Lanius**	**collurio**	**Linné 1758**			**Pie-grièche écorcheur**	**DO1-Nat.-RLR**	**f**
2,3,5	Aves	Passeriformes	Laniidae	Lanius	excubitor	Linné 1758			Pie-grièche grise	Nat.-RLR	f
5	Aves	Passeriformes	Laniidae	Lanius	senator	Linné 1758			Pie-grièche à tête rousse	Nat.-DLR	f
2,3,5	**Aves**	**Passeriformes**	**Motacillidae**	**Anthus**	**campestris**	**(Linné 1758)**			**Pipit rousseline**	**DO1**	**f**
2,3	Aves	Passeriformes	Motacillidae	Anthus	trivialis	(Linné 1758)			Pipit des arbres	Nat.	f
	Aves	Passeriformes	Motacillidae	Motacilla	alba	Linné 1758			Bergeronette grise	Nat.	e
	Aves	Passeriformes	Motacillidae	Motacilla	cinerea	Tunstall 1771			Bergeronette des ruisseaux	Nat.	e
2,3	Aves	Passeriformes	Muscicapidae	Muscicapa	striata	(Pallas 1764)			Gobe-mouche gris	Nat.	f
2,3,5	Aves	Passeriformes	Oriolidae	Oriolus	oriolus	(Linné 1758)			Loriot	Nat.	f
2,3	Aves	Passeriformes	Paridae	Parus	ater	Linné 1758			Mésange noire	Nat.	f
1,2,3,5	Aves	Passeriformes	Paridae	Parus	caeruleus	Linné 1758			Mésange bleue	Nat.	f
2,3	Aves	Passeriformes	Paridae	Parus	cristatus	Linné 1758			Mésange huppée	Nat.	f
1,2,3,5	Aves	Passeriformes	Paridae	Parus	major	Linné 1758			Mésange charbonnière	Nat.	f
5	Aves	Passeriformes	Passeridae	Petronia	petronia	(Linné 1766)			Moineau soulcie	Nat.-DLR	f
2,3	Aves	Passeriformes	Prunellidae	Prunella	collaris	(Linné 1758)			Accenteur alpin	Nat.	f
2,3	Aves	Passeriformes	Prunellidae	Prunella	modularis	(Linné 1758)			Accenteur mouchet	Nat.	f
1,2,3	Aves	Passeriformes	Regulidae	Regulus	ignicapillus	(Temminck 1820)			Roitelet triple-bandeau	Nat.	f
2,5	Aves	Passeriformes	Saxicolidae	Erithacus	rubecula	Linné 1758			Rouge-gorge	Nat.	f
1,2,3,5	Aves	Passeriformes	Saxicolidae	Luscinia	megarhynchos	C.L. Brehm 1831			Rossignol	Nat.	f
2,3	Aves	Passeriformes	Saxicolidae	Monticola	saxatilis	(Linné 1758)			Merle de roche	Nat.-RLR	f
2,3	Aves	Passeriformes	Saxicolidae	Monticola	solitarius	(Linné 1758)			Merle bleu	Nat.-RLR	f
	Aves	Passeriformes	Saxicolidae	Phoenicurus	ochruros	(S.G. Gmelin 1774)			Rouge-queue noir	Nat.	e
2,3	Aves	Passeriformes	Saxicolidae	Phoenicurus	phoenicurus	(Linné 1758)			Rouge-queue à front blanc	Nat.	f
5	Aves	Passeriformes	Saxicolidae	Saxicola	rubicola	(Linné 1758)			Traquet pâtre	Nat.	f
1,2,3	Aves	Passeriformes	Sittidae	Sitta	europaea	Linné 1758			Sittelle	Nat.	f
	Aves	Passeriformes	Sylviidae	Hippolais	polyglotta	(Vieillot 1817)			Hypolaïs polyglotte	Nat.	e
2,3	Aves	Passeriformes	Sylviidae	Phylloscopus	bonelli	(Vieillot 1819)			Pouillot de Bonelli	Nat.	f
1,2,3	Aves	Passeriformes	Sylviidae	Phylloscopus	collybita	(Vieillot 1887)			Pouillot véloce	Nat.	f
1,2,3,5	Aves	Passeriformes	Sylviidae	Sylvia	atricapilla	(Linné 1758)			Fauvette à tête noire	Nat.	f
1,2,3	Aves	Passeriformes	Sylviidae	Sylvia	borin	(Boddaert 1783)			Fauvette des jardins	Nat.	f
2,3,5	Aves	Passeriformes	Sylviidae	Sylvia	cantillans	(Pallas 1764)			Fauvette passerinette	Nat.	f
5	Aves	Passeriformes	Sylviidae	Sylvia	communis	Latham 1787			Fauvette grisette	Nat.	f
5	Aves	Passeriformes	Sylviidae	Sylvia	hortensis	(Gmelin 1789)			Fauvette orphée	Nat.-RLR	f
2,3	Aves	Passeriformes	Sylviidae	Sylvia	melanocephala	(Gmelin 1789)			Fauvette mélanocéphale	Nat.	f
2,3,5	Aves	Passeriformes	Sylviidae	Sylvia	undata	(Boddaert 1783)			Fauvette pitchou	Nat.	f
2,3	Aves	Passeriformes	Tichodromadidae	Tichodroma	muraria	(Linné 1758)			Tichodrome échelette	Nat.-RLR	f
1,2,3	Aves	Passeriformes	Troglodytidae	Troglodytes	troglodytes	(Linné 1758)			Troglodyte mignon	Nat.	f
1,2,3,5	**Aves**	**Passeriformes**	**Turdidae**	**Turdus**	**merula**	**Linné 1758**			**Merle noir**	**DO2**	**f**
1,2,3	**Aves**	**Passeriformes**	**Turdidae**	**Turdus**	**viscivorus**	**Linné 1758**			**Grive draine**	**DO2**	**f**
1,2,3	Aves	Piciformes	Picidae	Dendrocopos	major	(Linné 1758)			Pic épeiche	Nat.	f
2,3	Aves	Piciformes	Picidae	Dendrocopos	minor	(Linné 1758)			Pic épeichette	Nat.-RLR	f
	Aves	Piciformes	Picidae	Dryocopus	martius	(Linné 1758)			Pic noir	DO1-Nat.	e
2,3	Aves	Piciformes	Picidae	Picus	viridis	Linné 1758			Pic vert	Nat.	f
2,3,5	**Aves**	**Strigiformes**	**Caprimulgidae**	**Caprimulgus**	**europaeus**	**Linné 1758**			**Engoulevent**	**DO1-Nat.**	**f**
1,2,3,5	Aves	Strigiformes	Strigidae	Asio	otus	(Linné 1758)			Hibou Moyen-Duc	Nat.	f
5	Aves	Strigiformes	Strigidae	Athene	noctua	(Scopoli 1769)			Chouette chevêche	Nat.	f
2,3,5	**Aves**	**Strigiformes**	**Strigidae**	**Bubo**	**bubo**	**(Linné 1758)**			**Hibou Grand-Duc**	**DO1-Nat.-RLR**	**f**
5	Aves	Strigiformes	Strigidae	Otus	scops	(Linné 1758)			Hibou Petit-Duc	Nat.-RLR	f
1,2,3,5	Aves	Strigiformes	Strigidae	Strix	aluco	Linné 1758			Chouette hulotte	Nat.	f
2,3	Aves	Strigiformes	Tytonidae	Tyto	alba	(Scopoli 1769)			Chouette effraie	Nat.	f
5	Aves	Upupiformes	Upupidae	Upupa	epops	Linné 1758			Huppe fasciée	Nat.-RLR	f
1	Insecta	Coleoptera	Buprestidae	Aphanisticus	pusillus	(Olivier 1790)					b
2,3	Insecta	Coleoptera	Buprestidae	Chalcophora	mariana	(Linné 1758)					e
3	Insecta	Coleoptera	Buprestidae	Dicerca	aenea	(Linné 1758)					d
2,5	Insecta	Coleoptera	Buprestidae	Eurythyrea	micans	(Fabricius 1794)					d
5	Insecta	Coleoptera	Buprestidae	Habroloma	triangulare	(Lacordaire 1835)					b
5	Insecta	Coleoptera	Buprestidae	Sphenoptera	parbarica	(Gmelin 1790)					b
3,4,5	Insecta	Coleoptera	Cantharidae	Malthodes	dispellio	Rapuzzi 1852				DLR	d
5	Insecta	Coleoptera	Cantharidae	Malthodes	flavicollaris	Kiesenwetter 1852				DLR	d
3	Insecta	Coleoptera	Cantharidae	Malthodes	rumulus	Brancsik 1895				DLR	d
3	Insecta	Coleoptera	Cantharidae	Malthodes	scytulus	Kiesenwetter 1852				DLR	d
5	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Amara	lucida	(Duftschmid 1812)					b
5	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Brachinus	variventris	Schaufuss 1862					b
5	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Carabus	auratus	Linné 1761			Carabe doré		f
5	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Dinodes	decipiens	(L. Dufour 1820)					b
1,5	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Licinus	silphoides	(P. Rossi 1790)				RLR	b
5	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Microlestes	gallicus	Holdhaus 1912					b
2a 3	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Odoyomus	andreae	(Fabricius 1787)				DLR	d

Annexe 7 : Espèces animales remarquables inventoriées sur le site FR9301542

Unite	Classe	Ordre	Famille	Genre	sp.	descripteur sp.	ssp.	descripteur ssp.	Nom vernaculaire	Statut	Source
3.4	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Ocydromus	cruciatus	(Dejean 1831)	baenningeri	Netolitzky 1926			d
4	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Ocydromus	decorus	(Panzer 1800)					d
5	Insecta	Coleoptera	Carabidae	Pseudoophonus	calceatus	(Duftschmid 1812)					f
2.3	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Aegosoma	scabricorne	(Scopoli 1763)					f
5	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Agapanthia	kirbyi	(Gyllenhal 1817)				RLR	f
2.3.4	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Anisorus	quercus	Goeze 1783					d-f
3	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Anoplodera	rufipes	(Schaller 1783)					d
2	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Arhopalus	syriacus	(Reitter 1895)					d
3	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Callimus	angulatus	(Schrank 1789)					d
2.3.4	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Cerambyx	cerdo	Linné 1758			Grand Capricorne	DH2-DH4-Nat.-RLR	d-f
4	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Cerambyx	welensii	(Küster 1846)					d
2.4	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Chlorophorus	ruficornis	(Olivier 1790)				DLR	d
2.3.4	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Clytus	tropicus	(Panzer 1795)					d
2.3	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Cortodera	humeralis	(Schaller 1783)					f
2.5	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Ergates	faber	(Linné 1767)			Ergate forgeron		d-f
2.3	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Grammoptera	ustulata	(Schaller 1783)					f
2	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Necydalis	ulmi	Chevrolat 1838					d
3	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Oxypleurus	nodieri	Mulsant 1839					d
3.4	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Pedostrangalia	revestita	(Linné 1767)					d
4	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Purpuricenus	globulicollis	Dejean 1839				RLR	d
2.3.4	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Purpuricenus	kaehleri	(Linné 1758)					d
2.3	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Rhagium	inquisitor	Linné 1758					f
3.4	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Rhagium	sycophanta	(Schrank 1781)					d
3	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Ropalopus	femoratus	(Linné 1758)					d
2.3	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Ropalopus	varini	(Bedel 1870)					d
2	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Stictoleptura	fontenayi	(Mulsant 1839)				RLR	d-f
2.3	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Stictoleptura	rubra	(Linné 1758)					f
2	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	Vesperus	strepens	(Fabricius 1792)				RLR	d
4	Insecta	Coleoptera	Cleridae	Opilo	pallidus	(Olivier 1795)					d
2.3	Insecta	Coleoptera	Coccinellidae	Hippodamia	alpina	(Villa 1835)					a
3	Insecta	Coleoptera	Coccinellidae	Scymnus	fulvicollis	(Mulsant 1846)					d
5	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	Cycloderes	canescens	(Rossi 1792)					b
2.5	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	Entomoderus	impressicollis	(Boheman 1834)				DLR	b
3	Insecta	Coleoptera	Elateridae	Agriotes	brevis	Candeze 1863					d
3	Insecta	Coleoptera	Elateridae	Ampedus	glycereus	(Herbst 1784)					d
3	Insecta	Coleoptera	Elateridae	Ampedus	pomonae	(Stephens 1830)					d
2.3.4a	Insecta	Coleoptera	Elateridae	Athous	frigidus	Mulsant & Guillebeau 1855				RLR	d
2.3.5	Insecta	Coleoptera	Elateridae	Athous	vittatus	(Gmelin 1790)					d
4	Insecta	Coleoptera	Elateridae	Brachygonus	megerlei	(Lacordaire 1835)					d
4	Insecta	Coleoptera	Elateridae	Elater	ferrugineus	Linné 1758					d
4	Insecta	Coleoptera	Erotylidae	Triplax	melanocephala	(Latreille 1804)					d
4	Insecta	Coleoptera	Eucnemidae	Hylis	simonae	(Olexa 1970)					d
2.3.4	Insecta	Coleoptera	Lucanidae	Lucanus	cervus	(Linné 1758)			Lucane cerf-volant	DH2-RLR	d-f
4	Insecta	Coleoptera	Melandryidae	Dircaea	australis	Fairmaire 1856					d
5	Insecta	Coleoptera	Meloidae	Cerocoma	schaefferi	(Linné 1758)					f
3	Insecta	Coleoptera	Oedemeridae	Ischnomera	cyanea	(Fabricius 1792)					d
5	Insecta	Coleoptera	Rhynchitidae	Lasiorhynchites	praeustus	(Boheman 1845)					f
3.4	Insecta	Coleoptera	Rutelidae	Anisoplia	remota	Reitter 1889					d
5	Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	Caccobius	schreberi	(Linné 1758)					a
5	Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	Copris	lunaris	(Linné 1758)					a
5	Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	Copris	umbilicatus	Abeille de Perrin 1901					f
2.5	Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	Euonthophagus	amyntas	(Olivier 1789)					a
5	Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	Onthophagus	furcatus	(Fabricius 1781)					b
5	Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	Onthophagus	semicornis	(Panzer 1798)					a
5	Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	Scarabaeus	typhon	(Fischer 1824)					a
5	Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	Sisyphus	schaefferi	(Linné 1758)					a
5	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Dialycera	distincticornis	(Baudi 1870)					b
1.5	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Quedius	curtus	Erichson 1840					b
5	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	Tasgius	pedator	(Gravenhorst 1802)					b
5	Insecta	Coleoptera	Tenebrionidae	Dichillus	minutus	(Solier 1838)					b
5	Insecta	Coleoptera	Tenebrionidae	Platyderma	europaeum	Laporte de Castelnau & Brullé 1831					d
5	Insecta	Dictyoptera	Amorphoscelididae	Perlamantis	alliberti	Guérin-Meneville 1843				RLR	f
5	Insecta	Dictyoptera	Blattellidae	Ectobius	panzeri	(Stephens 1835					b
2.5	Insecta	Dictyoptera	Empusidae	Empusa	pennata	(Thunberg 1815)					f
5	Insecta	Dictyoptera	Mantidae	Ameles	decolor	(Charpentier 1825)					f
5	Insecta	Hemiptera	Nabidae	Prostemma	guttula	(Fabricius 1787)					b
5	Insecta	Hemiptera	Pentatomidae	Stagonomus	bipunctatus	(Linné 1758)	pusillus	(Herrich-Schaeffer 1833)			f
5	Insecta	Hemiptera	Tingidae	Acalypta	hellenica	Reuttar 1888				DLR	b
2.5	Insecta	Hemiptera	Tingidae	Galeatus	maculatus	(Herrich-Schaeffer 1838)					b
2.3	Insecta	Lepidoptera	Axiidae	Axia	margarita	(Hübner 1813)					f
2.3	Insecta	Lepidoptera	Drepanidae	Thyatira	batis	(Linné 1758)					f
2.3	Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Acasis	viretata	(Hübner 1799)					f
2.3	Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Cyclophora	annularia	(Fabricius 1775)					f
2.5	Insecta	Lepidoptera	Geometridae	Eupithecia	queneata	Millière 1862				RLR	f
4	Insecta	Lepidoptera	Hesperidae	Carcharodus	floccifera	(Zeller 1847)					c
1	Insecta	Lepidoptera	Lycaenidae	Cupido	alcetas	(Hoffmansegg 1804)					c
2	Insecta	Lepidoptera	Lycaenidae	Cupido	argiades	(Pallas 1771)					c
1.2.4	Insecta	Lepidoptera	Lycaenidae	Glaucopsyche	alexis	(Poda 1761)					c
1.2.3	Insecta	Lepidoptera	Lycaenidae	Glaucopsyche	melanops	(Boisduval 1828)					c
2	Insecta	Lepidoptera	Lycaenidae	Hamearis	lucina	(Linné 1758)					c
1.2	Insecta	Lepidoptera	Lycaenidae	Lampides	boeticus	(Linné 1767)					c
2	Insecta	Lepidoptera	Lycaenidae	Leptotes	pirithous	(Linné 1767)					c
1.4	Insecta	Lepidoptera	Lycaenidae	Lycaena	tityrus	(Poda 1761)					c
2.4	Insecta	Lepidoptera	Lycaenidae	Lysandra	hispana	(Herrich-Schaeffer 1852)					c
1.2	Insecta	Lepidoptera	Lycaenidae	Neozephyrus	quercus	(Linné 1758)					c
1.4	Insecta	Lepidoptera	Lycaenidae	Plebeius	agestis	(Denis & Schiffermüller 1775)					c
1.3	Insecta	Lepidoptera	Lycaenidae	Plebeius	argus	(Linné 1758)					c
2	Insecta	Lepidoptera	Lycaenidae	Plebeius	argyrognomon	(Bergsträsser 1779)					c
1.2.3.4	Insecta	Lepidoptera	Lycaenidae	Polyommatus	coridon	(Poda 1761)					c
1	Insecta	Lepidoptera	Lycaenidae	Polyommatus	dolus	(Hübner 1823)					c
1.2.4	Insecta	Lepidoptera	Lycaenidae	Polyommatus	escheri	(Hübner 1823)					c
1	Insecta	Lepidoptera	Lycaenidae	Polyommatus	hispana	(Herrich-Schaeffer 1852)					c
1.2	Insecta	Lepidoptera	Lycaenidae	Polyommatus	ripartii	(Freyer 1830)					c
2	Insecta	Lepidoptera	Lycaenidae	Polyommatus	semiargus	(Rottemburg 1775)					c
2.4	Insecta	Lepidoptera	Lycaenidae	Polyommatus	thersites	(Cantener 1835)					c
1.2.4	Insecta	Lepidoptera	Lycaenidae	Satyrium	acaciae	(Fabricius 1787)					c
3.4	Insecta	Lepidoptera	Lycaenidae	Satyrium	esculi	(Hübner 1804)					c
2	Insecta	Lepidoptera	Lycaenidae	Thecla	betulae	(Linné 1758)					c
2.3	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Leucochlaena	oditis	(Hübner 1822)					f
5	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Omia	cymbalariae	(Hübner 1809)					f
2.3	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Ulochlaena	hirta	(Hübner 1813)					f
1	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Aglais	urticae	(Linné 1758)					c
2	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Apatura	ilia	(Denis & Schiffermüller 1775)				RLR	c
1.2.4	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Argynnis	adippe	(Denis & Schiffermüller 1775)					c
1.2.4	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Argynnis	pandora	(Denis & Schiffermüller 1775)					c
1.2.4	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Boloria	dia	(Linné 1767)					c
2.4	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Coenonympha	arcania	(Linné 1761)					c
1.2.3	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Coenonympha	dorus	(Esper 1782)					c
2.5	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Erebia	epistygne	(Hübner 1819)				RLR	c-f
2.5	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Erebia	neoridas	(Boisduval 1828)					c
2.5	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Euphydryas	aurinia	(Rottemburg 1775)	provincialis	Boisduval 1828		DH2-RLR	c
1.2	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Hipparchia	fagi	(Scopoli 1763)					c
2	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Hipparchia	fidia	(Linné 1767)				RLR	c
1.2	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Hyponephele	lycaon	(Rottemburg 1775)					c
1.2	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Inachis	io	(Linné 1758)			Paon de jour		c
1.2	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Libythea	celtis	(Laicharting 1782)				RLR	c
1.2.3	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Melanargia	occitanica	(Esper 1793)				RLR	c
1.2.4	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Pyronia	tithonus	(Linné 1767)					c
1	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Satyrus	actaea	(Esper 1781)					c
1.2	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Satyrus	ferula	(Fabricius 1793)					c
1	Insecta	Lepidoptera	Papilionidae	Papilio	alexanor	Esper 1800			Alexanor	DH4-DLR	c-f
1.2.3.5	Insecta	Lepidoptera	Papilionidae	Zerynthia	rumina	(Linné 1758)			Proserpine	DH4-DLR	c-f
2.4	Insecta	Lepidoptera	Pieridae	Anthocharis	euphenoides	Staudinger 1869				RLR	c
2.5	Insecta	Lepidoptera	Pieridae	Euchloe	tagis	(Hübner 1804)					f
2.5	Insecta	Lepidoptera	Pieridae	Euchloe	tagis	(Hübner 1804)	bellezina	Boisduval 1828		DLR	c
1.2.3.4.5	Insecta	Lepidoptera	Pieridae	Leptidea	duponcheli	(Staudinger 1871)				RLR	c-f
2.4	Insecta	Lepidoptera	Pieridae	Pieris	mannii	(Mayer 1851)					c
5	Insecta	Lepidoptera	Zygaenidae	Zygaena	rhadamanthus	(Esper 1789)			Zygène cendré	Nat.-DLR	f
5	Insecta	Orthoptera	Acrididae	Chorthippus	brunneus	(Thunberg 1815)					f
2.5	Insecta	Orthoptera	Acrididae	Euchorthippus	chopardi	Descamps 1968				RLR	f
2.5	Insecta	Orthoptera	Acrididae	Euchorthippus	pulvinatus	(Fischer de Waldheim 1846)	gallicus	Maran 1957			b
5	Insecta	Orthoptera	Acrididae	Omocestus	petraeus	(Brisout de Barneville 1856)					f
2.5	Insecta	Orthoptera	Gryllidae	Eugryllodes	pipiens	(Dufour 1820)	provincialis	(Azam, 1901)		RLR	b
5	Insecta	Orthoptera	Gryllidae	Gryllomorpha	uclensis	Pantel 1890					b

Annexe 7 : Espèces animales remarquables inventoriées sur le site FR9301542

Unité	Classe	Ordre	Famille	Genre	sp.	descripteur sp.	ssp.	descripteur ssp.	Nom vernaculaire	Statut	Source
5	**Insecta**	Phasmatodea	Heteronemiidae	*Leptynia*	*hispanica*	(Bolivar 1878)			Phasme espagnol		f
2	**Malacostraca**	**Decapoda**	**Astacidae**	***Austropotamobius***	***pallipes***	**(Lereboullet 1858)**				**DH2-DH5-RLR**	f
2,3	**Mammalia**	**Carnivora**	**Viverridae**	***Genetta***	***genetta***	**(Linné 1758)**			**Genette**	**DH5-Nat.-RLR**	f
1,2	Mammalia	Chiroptera	Molossidae	*Tadarida*	*teniotis*	(Rafinesque, 1814)			Molosse de Cestoni	DH4-Nat.-RLR	h
2	Mammalia	Chiroptera	Rhinolophidae	*Rhinolophus*	*ferrumequinum*	(Schreber, 1774)			Grand Rhinolophe	DH2-DH4-Nat.-RLR	h
1,2,3,5	**Mammalia**	**Chiroptera**	**Rhinolophidae**	***Rhinolophus***	***hipposideros***	**(Bechstein 1800)**			**Petit Rhinolophe**	**DH2-DH4-Nat.-RLR**	f-h
1,5	Mammalia	Chiroptera	Vespertilionidae	*Barbastella*	*barbastellus*	(Schreber, 1774)			Barbastelle d'Europe	DH2-DH4-Nat.-RLR	h
2	Mammalia	Chiroptera	Vespertilionidae	*Eptesicus*	*serotinus*	(Schreber, 1774)			Sérotine commune	DH4-Nat.	h
2,3,5	Mammalia	Chiroptera	Vespertilionidae	*Hypsugo*	*savii*	(Bonaparte, 1837)			Vespère de Savi	DH4-Nat.-RLR	h
2	Mammalia	Chiroptera	Vespertilionidae	*Miniopterus*	*schreibersii*	(Kuhl,1817)			Minioptère de Schreibers	DH2-DH4-Nat.-RLR	h
(5)	Mammalia	Chiroptera	Vespertilionidae	*Myotis*	*bechsteinii*	(Kuhl,1817)			Murin de Bechstein	DH2-DH4-Nat.-DLR	h
2,5	Mammalia	Chiroptera	Vespertilionidae	*Myotis*	*blythii*	(Tomes, 1857)			Petit Murin	DH2-DH4-Nat.-RLR	h
(3,4)	Mammalia	Chiroptera	Vespertilionidae	*Myotis*	*daubentonii*	(Kuhl,1817)			Murin de Daubenton	DH4-Nat.	h
2	Mammalia	Chiroptera	Vespertilionidae	*Myotis*	*emarginatus*	(E. Geoffroy, 1806)			Murin à oreilles échancrées	DH2-DH4-Nat.-RLR	h
5	Mammalia	Chiroptera	Vespertilionidae	*Myotis*	*myotis*	(Borkhausen, 1797)			Grand Murin	DH2-DH4-Nat.-RLR	h
1,2,5	Mammalia	Chiroptera	Vespertilionidae	*Myotis*	*nattereri*	(Kuhl,1817)			Murin de Natterer	DH4-Nat.	h
1,2,3	Mammalia	Chiroptera	Vespertilionidae	*Nyctalus*	*leisleri*	(Kuhl,1817)			Noctule de Leisler	DH4-Nat.-RLR	h
2,3,5	Mammalia	Chiroptera	Vespertilionidae	*Pipistrellus*	*kuhlii*	(Kuhl,1817)			Pipistrelle de Kuhl	DH4-Nat.	h
(2)	Mammalia	Chiroptera	Vespertilionidae	*Pipistrellus*	*nathusii*	(Keiserling & Blasius, 1839)			Pipistrelle de Nathusius	DH4-Nat.-RLR	h
2,3,5	Mammalia	Chiroptera	Vespertilionidae	*Pipistrellus*	*pipistrellus*	(Schreber, 1774)			Pipistrelle commune	DH4-Nat.	h
2	Mammalia	Chiroptera	Vespertilionidae	*Pipistrellus*	*pygmaeus*	(Leach, 1825)			Pipistrelle pygmée	DH4-Nat.	h
2,5	Mammalia	Chiroptera	Vespertilionidae	*Plecotus*	*austriacus*	(Fischer, 1829)			Oreillard gris	DH4-Nat.	h
1,2,3	**Reptilia**	Squamata	Anguidae	*Anguis*	*fragilis*	Linné 1758			Orvet	Nat.	f-g
5	**Reptilia**	**Squamata**	**Colubridae**	***Coluber***	***viridiflavus***	**Lacepède 1789**			**Couleuvre verte et jaune**	**DH4-Nat.**	f
2,3,5	Reptilia	Squamata	Colubridae	*Coronella*	*girondica*	(Daudin 1803)			Coronelle girondine	Nat.	f-g
1,2,3	**Reptilia**	**Squamata**	**Colubridae**	***Elaphe***	***longissima***	**(Laurenti 1768)**			**Couleuvre d'Esculape**	**DH4-Nat.**	f-g
2,3,5	Reptilia	Squamata	Colubridae	*Malpolon*	*monspessulanus*	(Hermann 1804)			Couleuvre de Montpellier	Nat.	f
1,2,3,5	**Reptilia**	**Squamata**	**Lacertidae**	***Lacerta***	***viridis***	**(Laurenti 1768)**			**Lézard vert**	**DH4-Nat.**	f-g
1,2,5	**Reptilia**	**Squamata**	**Lacertidae**	***Podarcis***	***muralis***	**(Laurenti 1768)**			**Lézard des murailles**	**DH4-Nat.**	f-g
1,2,3,5	Reptilia	Squamata	Lacertidae	*Psammodromus*	*hispanicus*	Fitzinger 1826			Psammodrome d'Edwards	Nat.	f-g
2,3,5	Reptilia	Squamata	Lacertidae	*Timon*	*lepidus*	(Daudin 1802)			Lézard ocellé	Nat.-RLR	f
5	Reptilia	Squamata	Scincidae	*Chalcides*	*striatus*	(Cuvier 1829)			Sepa strié	Nat.	f-g
1	Reptilia	Squamata	Viperidae	*Vipera*	*aspis*	Linné 1758			Vipère aspic		g

Sources :

- a : livre VBM (Guende et al., 1999)
- b : DED Frapa P (Frapa, 2002)
- c : rapport Proserpine (Rhopalocères) (Hérès, 2002)
- d : rapport coléo N2000 (Frapa et al., 2006)
- e : rapport ornitho N2000 (Gallardo & Uriot, 2006)
- **f : liste VBM "objectif 2020" (Guende et al., 2007)**
- g : rapport Hémisphères (Reptiles & Amphibiens) (Hémisphères, 2000)
- h : rapport GCP (Albalat & Cosson, 2007)

Légende :

- **DO2 : Taxon figurant en annexe 2 de la Directive "Oiseaux"**
- **DO3 : Taxon figurant en annexe 3 de la Directive "Oiseaux"**
- **DH2 : Taxon figurant en annexe 2 de la Directive "Habitats"**
- **DH4 : Taxon figurant en annexe 4 de la Directive "Habitats"**
- **DH5 : Taxon figurant en annexe 5 de la Directive "Habitats"**
- Nat. : Taxon protégé dans la législation française
- RLR : Taxon remarquable en région PACA (DIREN-PACA & Région PACA, 2004)
- DLR : Taxon déterminant en région PACA (DIREN-PACA & Région PACA, 2004)

Annexe 8 : Espèces végétales remarquables inventoriées sur le site FR9301542

Secteur	Famille	Genre	sp.	descripteur sp.	ssp.	descripteur ssp.	Nom vernaculaire
1	(Lichen)	*Sticta*	*pulmonacea*	(L.) Ach.			Pulmonaire du Chêne
2	Alliaceae	*Allium*	*moschatum*	L. 1753			Ail musqué
	Alliaceae	*Allium*	*oleraceum*	L. 1753			
	Alliaceae	*Allium*	*scorodoprasum*	L. 1753			
1	Amaryllidaceae	*Narcissus*	*poeticus*	L. 1753			
2	Apiaceae	*Bupleurum*	*fruticosum*	L. 1753			Buplèvre ligneux
	Apiaceae	*Caucalis*	*platycarpos*	L. 1753			
	Apiaceae	*Oenanthe*	*lachanelii*	C.C. Gmelin 1805			
	Apiaceae	*Petroselinum*	*crispum*	(Miller) Nyman ex A.W. Hill 1925			
2	Apiaceae	*Pimpinella*	*major*	(L.) Huds. 1762			
1	Apiaceae	*Sanicula*	*europaea*	L. 1753			Sanicle d'Europe
2 & 3	Apiaceae	*Scorzonera*	*austriaca*	Willd 1803			
2	Apiaceae	*Scorzonera*	*hispanica*	L. 1753			Scorsonère d'Espagne
	Apocynaceae	*Vinca*	*minor*	L. 1753			Petite Pervenche
1	Aristolochiaceae	*Aristolochia*	*pallida*	Willd 1805			
1, 2 & 3	Asparagaceae	*Asparagus*	*tenuifolius*	Lam. 1783			Asperge à petites feuilles
3	Aspleniaceae	*Asplenium*	*petrarchae*	(Guérin) DC. 1815			Fougère de Pétrarque
	Asteraceae	*Achillea*	*tomentosa*	L. 1753			
	Asteraceae	*Anthemis*	*tinctoria*	L. 1753			
1	Asteraceae	*Buphtalmum*	*salicifolium*	L. 1753			
1 & 2	Asteraceae	*Carlina*	*acanthifolia*	All. 1773			Carline à feuilles d'acanthe
3	Asteraceae	*Centaurea*	*triumfetti*	All. 1773			
3	Asteraceae	*Cirsium*	*tuberosum*	(L.) All. 1785			
3	Asteraceae	*Hieracium*	*sabaudum*	L. 1753			
3	Asteraceae	*Hypochaeris*	*maculata*	L. 1753			
3	Asteraceae	*Inula*	*montana*	L. 1753			
3	Asteraceae	*Inula*	*salicina*	L. 1753			
	Asteraceae	*Inula*	*bifrons*	(L.) L. 1763			
	Asteraceae	*Leontodon*	*saxatilis*	Lam. 1779	*saxatilis*	Lam. 1779	
	Asteraceae	*Mantisalca*	*salmantica*	(L.) Brig & Cavill. 1930			
3	Asteraceae	*Phagnalon*	*sordidum*	(L.) Rchb. 1831			
1 & 2	Asteraceae	*Santolina*	*chamaecyparissus*	L. 1753			Santoline
2	Asteraceae	*Senecio*	*doronicum*	(L.) L. 1759	*gerardii*	(G. & G.) Nym.	
2 & 3	Asteraceae	*Serratula*	*nudicaulis*	(L.) DC. 1805			
2 & 3	Asteraceae	*Serratula*	*tinctoria*	L. 1753			Serratule des teinturiers
	Asteraceae	*Tragopogon*	*crocifolius*	L. 1759			
2	Asteraceae	*Xeranthemum*	*cylindraceum*	Sm. 1813			
	Boraginaceae	*Lithospermum*	*officinale*	L. 1753			
	Boraginaceae	*Myosotis*	*stricta*	Link ex Roem. & Schult. 1819			
	Boraginaceae	*Pardoglossum*	*cheirifolium*	(L.) Barbier & Mathez 1973			
3	Boraginaceae	*Pulmonaria*	*longifolia*	(Bastard) Boreau 1857			
3	Boraginaceae	*Symphytum*	*officinale*	L. 1753			
1 & 3	Boraginaceae	*Symphytum*	*tuberosum*	L. 1753			
1 & 3	Brassicaceae	*Arabis*	*pauciflora*	(Grimm) Garcke 1858			
	Brassicaceae	*Barbarea*	*vulgaris*	R.Br. 1812			
	Brassicaceae	*Calepina*	*irregularis*	(Asso) Thell. 1905			
3	Brassicaceae	*Cardamine*	*parviflora*	L. 1759			
	Brassicaceae	*Hesperis*	*laciniata*	All. 1785			Julienne des rochers
3	Brassicaceae	*Iberis*	*saxatilis*	L. 1756			
3	Brassicaceae	*Noccaea*	*praecox*	(Wulfen) F.K. Mey. 1973			
	Brassicaceae	*Sisymbrella*	*aspera*	(L.) Spach 1838			
3	Campanulaceae	*Campanula*	*macrorhiza*	J. Gay ex A.D.C. 1830			
3	Campanulaceae	*Campanula*	*persicaefolia*	L. 1753			Campanule à feuilles de pêcher
	Campanulaceae	*Campanula*	*medium*	L. 1753			
	Caryophyllaceae	*Cerastium*	*fontanum*	Baumg. 1816	*vulgare*	(Hartm.) Greuter & Burdet 1982	
1	Caryophyllaceae	*Dianthus*	*scaber*	Chaix 1785			
2	Caryophyllaceae	*Silene*	*paradoxa*	L. 1763			
3	Caryophyllaceae	*Silene*	*saxifraga*	L. 1753			
	Caryophyllaceae	*Silene*	*conica*	L. 1753			
	Caryophyllaceae	*Silene*	*nocturna*	L. 1753			
1 & 2	Colchicaceae	*Colchicum*	*neapolitanum*	(Ten.) Ten. 1826			Colchique de Naples
	Cornaceae	*Cornus*	*mas*	L. 1753			
1 & 3	Corylaceae	*Corylus*	*avellana*	L. 1753			Noisetier
	Crassulaceae	*Sedum*	*caespitosum*	(Cav.) DC. 1828			
3	Cyperaceae	*Carex*	*caryophyllea*	Latourr. 1785			
3	Cyperaceae	*Carex*	*digitata*	L. 1753			Laiche digitée
3	Cyperaceae	*Carex*	*liparocarpos*	Gaudin 1804			
	Cyperaceae	*Carex*	*ovalis*	Gooden. 1794			
	Cyperaceae	*Carex*	*viridula*	Michx. 1803	*brachyrrhyncha*	(Celak.) B. Schmid 1983	
3	Dipsacaceae	*Succisa*	*pratensis*	Moench 1794			
3	Ericaceae	*Calluna*	*vulgaris*	(L.) Hull 1808			Callune
3	Ericaceae	*Erica*	*scoparia*	L. 1753			Bruyère à balai
1	Ericaceae	*Pyrola*	*chlorantha*	Sw. 1810			
3	Euphorbiaceae	*Euphorbia*	*esula*	L. 1753			
3	Euphorbiaceae	*Euphorbia*	*flavicoma*	DC. 1813			
1 & 2	Euphorbiaceae	*Euphorbia*	*graminifolia*	Vill. 1786			Euphorbe à feuilles de graminée
2	Euphorbiaceae	*Euphorbia*	*nicaensis*	All. 1785	*nicaensis*	All. 1785	
	Euphorbiaceae	*Euphorbia*	*sulcata*	Lens ex Loisel 1828			
1 & 2	Euphorbiaceae	*Mercurialis*	*perennis*	L. 1753			Mercuriale pérenne
1	Fabaceae	*Astragalus*	*glycyphyllos*	L. 1753			
3	Fabaceae	*Genista*	*germanica*	L. 1753			
	Fabaceae	*Genista*	*tinctoria*	L. 1753			
3	Fabaceae	*Lathyrus*	*niger*	(L.) Bernh. 1800			
2	Fabaceae	*Lathyrus*	*vernus*	(L.) Bernh. 1800			Gesse printanière
	Fabaceae	*Medicago*	*arabica*	(L.) Huds. 1762			
1	Fabaceae	*Ononis*	*fruticosa*	L. 1753			Bugrane buissonnante
	Fabaceae	*Ononis*	*reclinata*	L. 1763			
3	Fabaceae	*Trifolium*	*montanum*	L. 1753			Trèfle des montagnes
	Fabaceae	*Trifolium*	*nigrescens*	Viv. 1808			
	Fabaceae	*Trifolium*	*resupinatum*	L. 1753			
	Fabaceae	*Trifolium*	*rubens*	L. 1753			
	Fabaceae	*Trifolium*	*tomentosum*	L. 1753			
	Fabaceae	*Trigonella*	*gladiata*	Steven ex M. Bieb. 1808			
	Fabaceae	*Vicia*	*hirsuta*	(L.) Gray 1821			
	Fabaceae	*Vicia*	*lathyroides*	L. 1753			
	Fabaceae	*Vicia*	*lutea*	L. 1753	*var violescens*		
	Fabaceae	*Vicia*	*narbonensis*	L. 1753			
	Fabaceae	*Vicia*	*tetrasperma*	(L.) Schreb. 1771			
	Gentianaceae	*Centaurium*	*pulchellum*	(Sw.) Druce 1898			
3	Geraniaceae	*Geranium*	*sanguineum*	L. 1753			
3	Globulariaceae	*Globularia*	*alypum*	L. 1753			Globulaire alypum
2 & 3	Grossulariaceae	*Ribes*	*alpinum*	L. 1753			Groseillier des Alpes
2	Hyacinthaceae	*Hyacinthoides*	*italica*	(L.) Rothm. 1944			Scille d'Italie

Annexe 8 : Espèces végétales remarquables inventoriées sur le site FR9301542

Secteur	Famille	Genre	sp.	descripteur sp.	ssp.	descripteur ssp.	Nom vernaculaire
1	Hypericaceae	Hypericum	montanum	L. 1755			
1	Iridaceae	Crocus	versicolor	Ker Gawl. 1808			
3	Iridaceae	Iris	lutescens	Lam. 1789	lutescens	Lam. 1789	Iris nain
	Juncaceae	Juncus	sphaerocarpus	Ness 1818			
3	Juncaceae	Luzula	campestris	(L.) DC. 1805			
3	Juncaceae	Luzula	multiflora	(Ehrh.) Lej. 1811			
3	Juncaceae	Luzula	nivea	(L.) DC. 1805			
3	Juncaceae	Luzula	sylvatica	(Huds.) Gaudin 1811			
	Lamiaceae	Hyssopus	officinalis	L. 1753			Hysope officinale
	Lamiaceae	Melissa	officinalis	L. 1753			
	Lamiaceae	Nepeta	cataria	L. 1753			
3	Lamiaceae	Prunella	grandiflora	(L.) Schöller 1775			
	Lamiaceae	Satureja	hortensis	L. 1753			Sariette des jardins
3	Lamiaceae	Stachys	germanica	L. 1753	germanica	L. 1753	
	Lamiaceae	Teucrium	scordium	L. 1753			
1	Liliaceae	Fritillaria	involucrata	All. 1789			Fritillaire
3	Liliaceae	Lilium	martagon	L. 1753			Lys martagon
1 & 2	Linaceae	Linum	campanulatum	L. 1753			Lin campanule
	Malvaceae	Lavatera	maritima	Gouan 1773			Lavatère maritime
	Orchidaceae	Dactylorrhiza	fuschii	(Druce) Soó 1962			
	Orchidaceae	Dactylorrhiza	majalis	(Rchb.) P.F. Hunt & Summerh. 1965			
3	Orchidaceae	Epipactis	palustris	(L.) Crantz 1769			
	Orchidaceae	Gymnadenia	conopsea	(L.) R. Br. 1813			
1	Orchidaceae	Ophrys	insectifera	L. 1753			
	Orchidaceae	Ophrys	fuciflora	(F.W. Schmidt) Moench 1802			
	Orchidaceae	Ophrys	provincialis	Baumann & Künkele) Paulus 1988			
	Orobanchaceae	Orobanche	major	L. 1753			
	Pinaceae	Abies	alba	Mill. 1768			
	Pinaceae	Cedrus	libani	A. Rich 1823			Cèdre du Liban
	Plumbaginaceae	Armeria	arenaria	(Pers.) Schult. 1820	bupleuroides	(Godr. & Gren.) Greuter & Burdet 1989	
	Poaceae	Calamagrostis	epigejos	(L.) Roth 1788			
3	Poaceae	Deschampsia	flexuosa	(L.) Trin. 1836			
	Poaceae	Echinaria	capitata	(L.) Desf. 1799			
	Poaceae	Eragrostis	minor	Host 1809			
3	Poaceae	Melica	amethystina	Pourr. 1788			
3	Poaceae	Melica	nutans	L. 1753			
	Poaceae	Phleum	phleoides	(L.) H. Karst 1880	var. blepharodes	(Asch. & Graebn.) Halácsy 1904	
	Poaceae	Piptatherum	milliaceum	(L.) Coss. 1851			
	Poaceae	Sclerochloa	dura	(L.) P. Beauv. 1812			
	Poaceae	Stipa	bromoides	(L.) Dörfl. 1797			Stipe faux-brome
1	Primulaceae	Primula	veris	L. 1753	columnae	(Ten.) Maire & Petitm. 1908	
3	Primulaceae	Primula	vulgaris	Huds. 1762			
	Ranunculaceae	Consolida	regalis	Gray 1821			
1	Ranunculaceae	Ranunculus	aduncus	Gren. 1847			
3	Ranunculaceae	Ranunculus	gramineus	L. 1753			
	Ranunculaceae	Ranunculus	sardous	Crantz 1763			
3	Rosaceae	Cotoneaster	nebrodensis	(Guss.) K. Koch 1853			
3	Rosaceae	Potentilla	caulescens	L. 1756			Potentille caulescente
3	Rosaceae	Potentilla	micrantha	Ramond ex DC. 1805			
3	Rosaceae	Rosa	arvensis	Huds. 1762			
3	Rosaceae	Rosa	gallica	L. 1753			Rose de France
3	Rosaceae	Sorbus	torminalis	(L.) Crantz 1763			Sorbier torminal
3	Rubiaceae	Crucianella	latifolia	L. 1753			
	Rutaceae	Ruta	montana	(L.) L. 1756			
	Scrophulariaceae	Chaenorrhinum	rubrifolium	(Robill. & Castagne ex DC.) Fourr. 1869			
1, 2 & 3	Scrophulariaceae	Melampyrum	cristatum	L. 1753			Mélampyre en crête
	Scrophulariaceae	Rhinanthus	minor	L. 1756			
	Scrophulariaceae	Verbascum	blattaria	L. 1753			
3	Scrophulariaceae	Veronica	officinalis	L. 1753			
	Taxaceae	Taxus	baccata	L. 1753			If
3	Tiliaceae	Tilia	cordata	Mill. 1768			
1	Tiliaceae	Tilia	platyphyllos	Scop. 1771			Tilleul à petites feuilles
3	Valerianaceae	Valeriana	tuberosa	L. 1753			
	Violaceae	Viola	canina	L. 1753			
1, 2 & 3	Viscaceae	Arceuthobium	oxycedri	(DC.) M. Bieb. 1819			Gui du genévrier
	Zygophyllaceae	Tribulus	terrestris	L. 1753			