

MINELIS	Variscan Mines - Couflens - Notice d'impact	VAR-COU-a-1404	27/11/2014
<b>Permis Exclusif de Recherche de Couflens</b> <b>Notice d'impact</b>			

		effets temporaires	effets permanents	effets cumulatifs	
effets directs	effets structurels	consommation d'espace	le temps d'immobilisation	néant	néant
		suppression de terrains à vocation agricole	le temps de l'étude des tranchées	néant	néant
		isolation des parcelles du siège de l'exploitation agricole	néant	néant	néant
		disparition d'espèces animales	néant	néant	néant
		perturbation de la faune	réalisation de tranchées	néant	néant
		disparition d'espèces végétales	néant	néant	néant
		perturbation de la flore	réalisation de tranchées	néant	néant
		disparition d'éléments du patrimoine culturel	néant	néant	néant
		modification du régime hydraulique	néant	néant	néant
		atteinte au paysage	réalisation de tranchées	néant	néant
		coupure de continuité écologique par morcellement	néant	néant	néant
	restructuration des voiries et réseaux divers	néant	néant	néant	
	effets fonctionnels	pollution de l'eau	néant	néant	néant
		pollution de l'air	néant	néant	néant
		pollution des sols	néant	néant	néant
		production de déchets	néant	néant	néant
		risques technologiques	néant	néant	néant
		odeurs	combustion carburant	néant	néant
		émissions de poussières	réalisation de tranchées	néant	néant
bruit	engins de chantier	néant	néant		
effets indirects	en chaîne	disparition d'espèce par destruction du milieu	néant	néant	néant
		modification des rendements culturaux en raison de la modification de l'humidité des sols	néant	néant	néant
	induits	incidences sur le marché de l'immobilier	néant	néant	néant
		modification de la valeur agronomique des terres par suppression des réseaux de drainage agricole	néant	néant	néant
		fréquentation touristique	néant	néant	néant
		participation à l'effet de serre par émissions gazeuses dans l'atmosphère	combustion carburant	néant	néant

**Tableau 18 : Effets sur l'environnement de la réalisation de tranchées**

MINELIS	Variscan Mines - Couflens - Notice d'impact	VAR-COU-a-1404	27/11/2014
Permis Exclusif de Recherche de Couflens <b>Notice d'impact</b>			

#### **4.6 Travaux d'aménagement d'une plateforme de forage**

Dépendant de facteurs multiples, tels que les intempéries et la vitesse d'avancement des travaux, cette étape ne devrait pas durer plus d'une journée pour les travaux relatifs à un site de sondage. Cette période précède la phase de forage et il s'agit essentiellement d'installer les infrastructures nécessaires à sa réalisation. Autant que possible, des entreprises locales seront sollicitées pour ces travaux, ainsi que pour la maintenance de l'équipement et son stockage, afin de réduire l'impact sur l'environnement.

##### Programme des travaux :

- Construction des voies d'accès.
- Préparation de la plateforme (terrassement au besoin, protection des sols, système de récupération des eaux pluviales de la plateforme, etc.).
- Amenée et déploiement de l'appareil de forage et des équipements associés.

Quelle que soit la phase de travaux, l'environnement montagnard du secteur du PERM COUFLENS rend les travaux difficiles, du fait de la raideur des pentes et de l'isolement du secteur rendant son accessibilité compliquée. Ceci implique que les accès aux sites de sondages peuvent être compliqués et nécessiter des travaux importants ou particuliers. La réalisation d'une plateforme destinée à l'installation du matériel de sondage, du bassin de réception des eaux de forage et des équipements connexes peut être une tâche difficile et onéreuse.

Cette phase de travaux d'aménagement n'aura que très peu d'effets immédiats sur l'environnement, et un effet à long-terme négligeable. De plus, les zones sensibles seront, dans la mesure du possible, soigneusement évitées et les sondages réalisés autant que faire se peut sur des zones agricoles (avec accord bien entendu de l'exploitant). Le site sera remis dans son état initial à la fin des travaux.

MINELIS	Variscan Mines - Couflens - Notice d'impact	VAR-COU-a-1404	27/11/2014
<b>Permis Exclusif de Recherche de Couflens</b> <b>Notice d'impact</b>			

		effets temporaires	effets permanents	effets cumulatifs	
effets directs	effets structurels	consommation d'espace	plateforme foreuse	néant	néant
		suppression de terrains à vocation agricole	néant	néant	néant
		isolation des parcelles du siège de l'exploitation agricole	néant	néant	néant
		disparition d'espèces animales	néant	néant	néant
		perturbation de la faune	sur les zones concernées	néant	néant
		disparition d'espèces végétales	néant	néant	néant
		perturbation de la flore	sur les zones concernées	néant	néant
		disparition d'éléments du patrimoine culturel	néant	néant	néant
		modification du régime hydraulique	néant	néant	néant
		atteinte au paysage	présence engins de chantier	néant	néant
		coupure de continuité écologique par morcellement	néant	néant	néant
		restructuration des voiries et réseaux divers	utilisation chemins agricoles	néant	néant
		effets fonctionnels	pollution de l'eau	néant	néant
	pollution de l'air		combustion carburants	néant	néant
	pollution des sols		néant	néant	néant
	production de déchets		néant	néant	néant
	risques technologiques		néant	néant	néant
odeurs	combustion carburants		néant	néant	
émissions de poussières	possible si sol sec		néant	néant	
bruit	engins de chantier	néant	néant		
effets indirects	en chaîne	disparition d'espèce par destruction du milieu	néant	néant	néant
		modification des rendements culturaux en raison de la modification de l'humidité des sols	néant	néant	néant
	induits	incidences sur le marché de l'immobilier	néant	néant	néant
		modification de la valeur agronomique des terres par suppression des réseaux de drainage agricole	néant	néant	néant
		fréquentation touristique	néant	néant	néant
		participation à l'effet de serre par émissions gazeuses dans l'atmosphère	combustion carburants	néant	néant

**Tableau 19 : Effets sur l'environnement des travaux d'aménagement**

MINELIS	Variscan Mines - Couflens - Notice d'impact	VAR-COU-a-1404	27/11/2014
Permis Exclusif de Recherche de Couflens <b>Notice d'impact</b>			

## 4.7 Travaux de forage

Pour chaque site de forage, cette phase sera limitée à une période de quelques jours à deux ou trois semaines en fonction des facteurs suivants :

- Choix de la technique (RC ou carotté)
- Profondeur envisagée du forage, profondeur pouvant être revue en cours de sondage en fonction des informations géologiques recueillies ou des problèmes techniques rencontrés (à titre indicatif: entre 15 et 1 500 m ; profondeur moyenne estimée entre 250 et 500 m)
- Nombre de sondages réalisés sur le même site ou à partir du même avant trou réalisé en RC (sondages mixtes)
- Eléments extérieurs non prévus.



Figure 29 : Foreuse

### Impact sur le site :

- *Odeurs* : l'échappement des moteurs diesel servant au fonctionnement des appareillages aura des conséquences olfactives.
- *Bruits* : les machines de forage et les générateurs modernes sont désormais conçus et isolés afin de minimiser les émissions sonores. Toutefois, le fonctionnement de moteurs diesel, le changement de tiges de forages, et autres bruits métalliques, ainsi que l'accès au site par les véhicules de service, auront un impact sonore.

Ces émissions sonores seront conformes à la réglementation, en accord avec les administrations concernées.

- *Eaux* : la zone du PERM COUFLENS se trouve principalement sur des terrains métasédimentaires paléozoïques ou des moraines. L'existence de zones fracturées décomprimées à fissures ouvertes permet la formation de nappes d'eau souterraines de faible épaisseur et de faible capacité. La perméabilité limitée des terrains réduit fortement la probabilité de communication entre différentes nappes fissurales. En outre, les nappes de surface (moraines) si elles sont traversées par un forage, seront protégées par un tubage à l'avancement afin d'éviter toute communication avec ces nappes. Dans tous les cas, les sondages seront cimentés en totalité après foration et récupération des données (cuttings, carottes et éventuelles diagraphies), ce qui évitera toute percolation des eaux en profondeur par l'orifice du sondage.
- *Traitement et rejet des déchets de forage* : suivant les techniques de forage utilisées, le traitement et la surveillance des effluents liquides et solides seront effectués en utilisant les techniques imposées (ou recommandées) par les autorités administratives compétentes.

MINELIS	Variscan Mines - Couflens - Notice d'impact	VAR-COU-a-1404	27/11/2014
Permis Exclusif de Recherche de Couflens <b>Notice d'impact</b>			

Durant les opérations de forage, l'installation comportera un circuit de boue fermé évitant tout contact avec l'environnement extérieur. Des filtres à poussières et un arrosage seront installés sur la machine de forage.

Au cas où des déchets industriels banaux (DIB) de type emballages, consommables, etc. seraient générés, la société ferait appel à des entreprises de traitement des déchets, locales dans la mesure du possible.

Dispositions prises à la fin des travaux de forage :

- *Déchets* : tout déchet provenant du site sera enlevé, traité ou détruit suivant les dispositions réglementaires.
- *Non infiltration d'eau et sécurité* : tout forage une fois terminé sera cimenté de manière à le rendre étanche et à prévenir toute communication entre les eaux de surface et les couches plus profondes, notamment les aquifères.

#### **4.8 Dispositions réglementaires applicables aux sondages**

Préalablement à son exécution, tout sondage qui serait réalisé dans le cadre du PERM COUFLENS fera **obligatoirement l'objet de la déclaration d'ouverture de travaux miniers** définie par le décret n°2006-649 du 2 juin 2006 à l'article 4. De plus, conformément à l'annexe de l'article R.122-2 et à l'article R.122-9 du décret n°2011-2019 du 29 décembre 2011, **tout travaux de forage d'exploration minière de plus de 100 m de profondeur est soumis à étude d'impact et à enquête publique.**

MINELIS	Variscan Mines - Couflens - Notice d'impact	VAR-COU-a-1404	27/11/2014
<b>Permis Exclusif de Recherche de Couflens</b> <b>Notice d'impact</b>			

		effets temporaires	effets permanents	effets cumulatifs	
effets directs	effets structurels	consommation d'espace	plateforme de forage	néant	néant
		suppression de terrains à vocation agricole	immobilisation plateforme	néant	néant
		isolation des parcelles du siège de l'exploitation agricole	néant	néant	néant
		disparition d'espèces animales	néant	néant	néant
		perturbation de la faune	présence d'une plateforme	néant	néant
		disparition d'espèces végétales	néant	néant	néant
		perturbation de la flore	installation de la plateforme	néant	néant
		disparition d'éléments du patrimoine culturel	néant	néant	néant
		modification du régime hydraulique	tubage en cas de présence d'eau	néant	néant
		atteinte au paysage	plateforme de forage	néant	néant
		coupure de continuité écologique par morcellement	néant	néant	néant
		restructuration des voiries et réseaux divers	néant	néant	néant
	effets fonctionnels	pollution de l'eau	eau de forage traitée hors site	néant	néant
		pollution de l'air	combustion carburant	néant	néant
		pollution des sols	néant	néant	néant
		production de déchets	emportés et traités hors site	néant	néant
		risques technologiques	néant	néant	néant
		odeurs	combustion carburant	néant	néant
émissions de poussières		possible lors du forage	néant	néant	
effets indirects	en chaîne	disparition d'espèce par destruction du milieu	néant	néant	néant
		modification des rendements culturaux en raison de la modification de l'humidité des sols	néant	néant	néant
	induits	incidences sur le marché de l'immobilier	néant	néant	néant
		modification de la valeur agronomique des terres par suppression des réseaux de drainage agricole	néant	néant	néant
		fréquentation touristique	néant	néant	néant
		participation à l'effet de serre par émissions gazeuses dans l'atmosphère	combustion carburant	néant	néant

**Tableau 20 : Effets sur l'environnement des travaux de forage**

MINELIS	Variscan Mines - Couflens - Notice d'impact	VAR-COU-a-1404	27/11/2014
Permis Exclusif de Recherche de Couflens <b>Notice d'impact</b>			

## 5 Analyse des effets cumulés

Compte tenu du contenu du projet PERM COUFLENS, il n'est pas jugé pertinent de réaliser une analyse des effets cumulés avec d'autres projets connus.

## 6 Solutions de substitutions envisagées

Les travaux de géophysique auraient pu être substitués intégralement par de la géologie de terrain. Cependant, cette solution ne peut être retenue en raison de la pertinence et de la complémentarité nécessaire qu'offrent les données géophysiques.

Par ailleurs, il n'existe pas de solution de substitution connue pour remplacer des sondages destinés à approfondir la connaissance géologique à 500 m de profondeur ou plus.

## 7 Compatibilité avec les documents d'urbanisme

Les travaux mentionnés précédemment seront ponctuels et temporaires. La plupart des opérations envisagées ne nécessitent pas d'étudier les documents d'urbanisme de chaque commune concernée. Toutefois, dans le cas des forages, il sera obligatoire de s'assurer auprès des services municipaux compétents que le règlement de la zone concernée soit compatible avec les travaux de forage et d'affouillement.

## 8 Mesures de réduction et de compensation des effets

De manière générale, les engins et matériels seront conformes aux normes en vigueur. Le travail de nuit et jours fériés sera interdit, sauf situation exceptionnelle et sous réserve d'une autorisation préfectorale.

### 8.1 Information des populations

Avant tout démarrage des travaux, VARISCAN MINES entreprendra une campagne d'information publique afin d'exposer et d'expliquer à la population la nature des travaux envisagés, leurs objectifs et les retombées prévisibles d'une éventuelle découverte minière.

Toute entrée sur une propriété ne se fera qu'après avoir obtenu les autorisations préalables du ou des propriétaires concernés. Les propriétaires et exploitants seront indemnisés pour les éventuelles nuisances causées (immobilisation des terrains, remises en état, perte de récoltes, etc.).

La population sera également plus particulièrement informée des campagnes de géophysique aéroportées qui, bien que ne présentant aucune conséquence environnementale notable, peuvent susciter des interrogations, voire des craintes, par le caractère « spectaculaire » de certains capteurs.

MINELIS	Variscan Mines - Couflens - Notice d'impact	VAR-COU-a-1404	27/11/2014
Permis Exclusif de Recherche de Couflens <b>Notice d'impact</b>			

## **8.2 Précautions pour réduire/supprimer les nuisances liées aux tranchées d'exploration**

Les tranchées seront signalées afin d'éviter toute chute accidentelle et ne seront réalisées qu'avec l'accord formel du propriétaire du terrain.

Elles feront systématiquement l'objet d'un contrat d'indemnisation pour la gêne occasionnée.

Les tranchées seront rebouchées aussitôt réalisés le levé géologique et l'échantillonnage. La terre végétale sera remise en place, limitant au strict minimum l'impact environnemental de leur ouverture.

## **8.3 Précautions pour réduire/supprimer les nuisances liées aux travaux de préparation aux forages**

Le terrain sera remis dans son état initial au départ de la plateforme. Des mesures seront prises pour utiliser de préférence des voies existantes et veiller à ne pas affaisser le terrain avec les engins.

## **8.4 Précautions pour réduire/supprimer les nuisances liées au forage**

- *Accès*  
La conception du site est faite de manière à restreindre l'accès au personnel autorisé. L'accès au public est formellement interdit. Le site sera clôturé et surveillé par un agent 24 heures sur 24.
- *Isolement du chantier vis-à-vis du milieu environnant*  
L'emplacement du site de forage sera déterminé avec l'assurance que celui-ci ne puisse être inondé suite à des mauvaises conditions météorologiques (débordement d'un cours d'eau, remontée de nappes ou ruissellement et coulées de boue). Le site de forage sera conçu de manière à ce que l'excédent d'eau remontant à la surface ne soit pas pris au piège par les puits de forage. Les eaux pluviales seront drainées vers un puisard conforme à la réglementation, dimensionné à cet effet.  
Ces précautions visent à protéger l'environnement immédiat de toute contamination qui serait créée par l'inondation du site.  
Selon les cas, un effort sera fait pour végétaliser et intégrer le site de forage dans son environnement paysager de manière à limiter les pollutions sonores et visuelles.

## **8.5 Dispositions prises à la fin des travaux de forage**

Tout forage, une fois achevé, sera rebouché par un bouchon de béton jusqu'à 30 à 50 cm de la surface, puis recouvert de terre végétale. Le site entier sera réhabilité selon les dispositions réglementaires afin de le rendre à sa vocation initiale. Tous les déchets provenant du site seront enlevés, détruits ou traités suivant les normes réglementaires.



MINELIS	Variscan Mines - Couflens - Notice d'impact	VAR-COU-a-1404	27/11/2014
Permis Exclusif de Recherche de Couflens <b>Notice d'impact</b>			

## 9 Méthodologie de réalisation de l'état initial et de l'analyse des effets environnementaux liés au projet

### 9.1 Méthodologie de réalisation de l'état initial

La réalisation de l'état initial repose sur de multiples sources bibliographiques et données accessibles en ligne ou demandées auprès des administrations compétentes. Son contenu est suggéré dans la sous-section 3 de l'article 1 du décret n°2011-2019 du 29 décembre 2011<sup>17</sup>. La méthodologie pour réaliser l'état initial est la suivante :

- 1) Détermination de l'emprise du PERM avec localisation sur SIG (QGis) grâce aux coordonnées de la zone d'étude ;
- 2) Topographie et hydrologie : Géoportail ;
- 3) Contexte géologique : carte géologique sur Infoterre ou fournie par le client ;
- 4) Contexte hydrogéologique : Accès aux Données sur les Eaux Souterraines ADES ;
- 5) Qualité des eaux de surface : Agence de l'Eau Adour-Garonne ;
- 6) Qualité des eaux souterraines et identification des nappes : ADES ;
- 7) Milieu physique et paysage : observation carte satellite sur Google maps et détermination de l'occupation du territoire sur la base de données Corine Land Cover ;
- 8) Nombre d'habitants sur les communes concernées par le périmètre du PERM : INSEE ;
- 9) Pour l'étude des contraintes environnementales : consultation de la base de données sur le site de la DREAL Midi-Pyrénées et l'inventaire national du patrimoine naturel pour Natura 2000 (Directive Habitats et Directive Oiseaux), les sites classés et inscrits, le patrimoine mondial de l'UNESCO, les ZICO, ZNIEFF de types 1 et 2, le SAGE, les zones définies par les arrêtés de protection du biotope, la localisation des zones humides, les projets de trames bleues et vertes et par défaut, les fichiers de référence délivrés par le MNHN.

### 9.2 Méthodologie de l'analyse des effets environnementaux liés au projet

Les effets directs de types structurels et fonctionnels, indirects en chaîne ou induits, diffus ou ponctuels, temporaires ou permanents ont été recensés vis-à-vis des opérations et travaux envisagés dans le cadre de la recherche d'un potentiel minier à l'échelle du PERM.

Afin d'évaluer ces différents effets, il a été fait usage du guide nommé « *l'étude d'impact sur l'environnement* » publié en 2001 par Patrick Michel pour le compte du Ministère de l'aménagement du territoire et de l'environnement.

Ces différents effets ont été examinés sous l'angle des différentes phases du projet.

<sup>17</sup> Source Légifrance :

<http://www.legifrance.gouv.fr/affichTexte.do?cidTexte=JORFTEXT000025054134&dateTexte=&categorieLien=id>

MINELIS	Variscan Mines - Couflens - Notice d'impact	VAR-COU-a-1404	27/11/2014
Permis Exclusif de Recherche de Couflens <b>Notice d'impact</b>			

## 10 Description des difficultés liées à l'étude

La principale difficulté de cette notice d'impact concerne la surface couverte du PERM COUFLENS qui s'étend sur 42 km<sup>2</sup> dans une zone montagneuse à fortes pentes. Il est difficile d'être précis sur les impacts de tel ou tel type de travaux, en particulier des forages, sur des milieux aussi variés, d'autant plus qu'il n'est pas possible de déterminer à l'avance le positionnement des opérations. Cela constitue une limite de l'exercice à ce stade du projet.

La collecte des données est aussi une difficulté rencontrée lors de l'élaboration de cette notice d'impact. En effet, les données de nature très différentes ne sont pas toujours précises, homogènes, harmonisées et directement utilisables sur un SIG. Les délais de demande d'information auprès de divers organismes peuvent être importants et ont parfois demandé des relances répétées sans garantie de succès d'obtention de données de qualité souhaitée. La présente étude utilise les données recueillies et que l'administration a bien voulu transmettre. Nous considérons qu'il s'agit des seules informations « officielles » disponibles à ce jour dans le cadre de cette demande de PERM.

D'autre part, la cartographie des nappes d'eau souterraines n'est pas directement accessible. L'Agence de l'Eau Adour-Garonne ne fournit qu'une cartographie indicative sous forme de masses d'eaux souterraines qui ne constitue pas une cartographie permettant de localiser avec précision les nappes. La Banque de données du Sous-Sol (BRGM) fournit des informations complémentaires, mais ponctuelles sur le sous-sol et notamment sur la présence de nappes d'eau.

## 11 Auteurs de l'étude

Le bureau d'étude MINELIS basé 33 rue Chanzy à Asnières-sur-Seine (N°SIRET : 435 308 184 00025), a été mandaté pour mener cette notice d'impact pour le PERM COUFLENS.

Cette notice d'impact a été rédigée par Didier DESRAY, Ingénieur Environnement.

## 12 Eléments de l'étude de risques/danger

Le projet PERM COUFLENS ne consiste ni en une installation nucléaire ni en une installation classée pour la protection de l'environnement. Il n'est donc pas concerné par cette partie.

## 13 Appréciation des impacts de l'ensemble du programme

Les effets induits par le projet sont, pour la plupart, des effets temporaires limités dans le temps ayant un impact faible sur l'environnement.

Les principaux effets concernent la consommation d'espace et l'immobilisation d'un périmètre restreint de terrain, de préférence à vocation agricole ou forestière, avec l'accord du propriétaire et/ou de l'exploitant, la perturbation ponctuelle de la faune et de la flore sur

MINELIS	Variscan Mines - Couflens - Notice d'impact	VAR-COU-a-1404	27/11/2014
<b>Permis Exclusif de Recherche de Couflens</b> <b>Notice d'impact</b>			

les temps d'intervention (prélèvement de mottes de terre pour les travaux de géochimie, travaux d'aménagement de plateforme de forage, forage et éventuelle ouverture de tranchées d'exploration).

La pollution de l'air, les odeurs, émissions de poussières, bruit et participation à l'effet de serre par émissions gazeuses dans l'atmosphère proviennent de l'usage des véhicules et engins de chantier, d'un petit avion, d'un hélicoptère et de la foreuse.

L'atteinte au paysage par les travaux est limitée à la durée de ceux-ci, à l'exception des quelques cailloux cassés et/ou prélevés pour les travaux de géologie. A la fin de l'étude de recherche minière, toute trace de cette activité aura disparu, le terrain sera rendu dans son état d'origine et compatible avec sa vocation initiale.

		effets temporaires	effets permanents	effets cumulatifs	
effets directs	effets structurels	consommation d'espace	faible	néant	néant
		suppression de terrains à vocation agricole	faible	néant	néant
		isolation des parcelles du siège de l'exploitation agricole	néant	néant	néant
		disparition d'espèces animales	néant	néant	néant
		perturbation de la faune	faible	néant	néant
		disparition d'espèces végétales	néant	néant	néant
		perturbation de la flore	faible	néant	néant
		disparition d'éléments du patrimoine culturel	néant	néant	néant
		modification du régime hydraulique	néant	néant	néant
		atteinte au paysage	faible	néant	néant
		coupure de continuité écologique par morcellement	néant	néant	néant
	restructuration des voiries et réseaux divers	néant	néant	néant	
	effets fonctionnels	pollution de l'eau	néant	néant	néant
		pollution de l'air	faible	néant	néant
		pollution des sols	néant	néant	néant
		production de déchets	néant	néant	néant
		risques technologiques	néant	néant	néant
		odeurs	faible	néant	néant
émissions de poussières		faible	néant	néant	
bruit	faible	néant	néant		
effets indirects	en chaîne	disparition d'espèce par destruction du milieu	néant	néant	néant
		modification des rendements culturaux en raison de la modification de l'humidité des sols	néant	néant	néant
	induits	incidences sur le marché de l'immobilier	néant	néant	néant
		modification de la valeur agronomique des terres par suppression des réseaux de drainage agricole	néant	néant	néant
		fréquentation touristique	néant	néant	néant
		participation à l'effet de serre par émissions gazeuses dans l'atmosphère	faible	néant	néant

**Tableau 21 : Tableau bilan des effets potentiels du PERM COUFLENS sur l'environnement**

MINELIS	Variscan Mines - Couflens - Notice d'impact	VAR-COU-a-1404	27/11/2014
Permis Exclusif de Recherche de Couflens <b>Notice d'impact</b>			

## REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

---

Guide méthodologique de l'étude d'impact - L'étude d'impact sur l'environnement, Patrick Michel. 2001. Ministère de l'Aménagement du territoire et de l'environnement.

[http://www.unece.org/fileadmin/DAM/env/eia/documents/EIAGuides/france\\_EIA\\_complete.pdf](http://www.unece.org/fileadmin/DAM/env/eia/documents/EIAGuides/france_EIA_complete.pdf)

**Texte de Loi : sous-section 3 de l'article 1 du décret n°2011-2019 du 29 décembre 2011**

<http://www.legifrance.gouv.fr/affichTexte.do?cidTexte=JORFTEXT000025054134&dateTexte=&categorieLien=id>

**Données socio-économiques et démographiques**

<http://www.insee.fr/fr/>

<http://agreste.agriculture.gouv.fr/>

<http://www.inao.gouv.fr/>

<http://www.geoclip.fr/fr/>

<http://www.geoportail.fr/>

**Données sur les sites et sols pollués, ICPE et le sous-sol**

<http://basias.brgm.fr/>

<http://infoterre.brgm.fr/>

<http://materiaux.brgm.fr/>

**Données sur les masses d'eau**

<http://www.adeseaufrance.fr/>

[http://www.eau-adour-garonne.fr/informations\\_et\\_donnees](http://www.eau-adour-garonne.fr/informations_et_donnees)

<http://www.eau-adour-garonne.fr/fr/quelle-politique-de-l-eau-en-adour-garonne/un-cadre-le-sdage/documents-du-sdage-et-du-pdm.html>

<http://www.eaufrance.fr/>

**Données sur le patrimoine naturel et la biodiversité**

<http://inpn.mnhn.fr/accueil/index>

<http://www.natura2000.fr/>

<http://www.iucn.org/fr/>

**Données sur le patrimoine culturel, historique et archéologique**

<http://www.culture.gouv.fr/culture/inventai/patrimoine/>

<http://atlas.patrimoines.culture.fr/atlas/trunk/>

<http://www.inrap.fr/archeologie-preventive/p-7-Accueil.htm>

<http://www.adlfi.fr/SiteAdfi/index>

**Données sur le climat**

<http://www.meteofrance.com/climat/france>

**Données sur les risques naturels et technologiques**

<http://www.prim.net/>

**Cartographie en Midi-Pyrénées / Ariège**

<http://www.ariège.gouv.fr/Publications/Cartographie-SIG/Les-cartes-du-departement>

<http://www.midi-pyrenees.developpement-durable.gouv.fr/donnees-sig-r2201.html>

<http://carto.mipygeo.fr/1/public.map>



MINELIS	Variscan Mines - Couflens - Notice d'impact	VAR-COU-a-1404	27/11/2014
<b>Permis Exclusif de Recherche de Couflens</b> <b>Notice d'impact</b>			

## ANNEXES

Annexe 1 : Masse d'eau libre FRFR174 .....	- 1 -
Annexe 2 : Qualité des eaux de surface et souterraines .....	- 2 -
Annexe 3 : Masse d'eau souterraine FRFG086.....	- 3 -
Annexe 4 : Plans de prévention des risques naturels (source : Prim.net).....	- 4 -
Annexe 5 : Fiche descriptive de l'Arrêté de Protection de Biotope FR3800264.....	- 5 -
Annexe 6 : Fiche descriptive du Parc Naturel Régional des Pyrénées Ariégeoises .....	- 6 -
Annexe 7 : Données cartographiques du SRCE sur la TVB en cours d'élaboration .....	- 7 -
Annexe 8 : Fiches descriptives des sites du réseau Natura 2000 .....	- 8 -
Annexe 9 : Fiches descriptives des ZNIEFF recensées à proximité du projet .....	- 9 -
Annexe 10 : Recensement agricole en 2010 à proximité du PERM.....	- 10 -
Annexe 11 : Liste des sites recensés dans la B.A.S.I.A.S. ....	- 11 -
Annexe 12 : Figures construites dans le cadre de cette étude.....	- 12 -



MINELIS	Variscan Mines - Couflens - Notice d'impact	VAR-COU-a-1404	27/11/2014
Permis Exclusif de Recherche de Couflens <b>Notice d'impact</b>			

## **Annexe 1 : Masse d'eau libre FRFR174**

---





**Permis Exclusif de Recherche de Couflens  
Notice d'impact**

## SDAGE-PDM 2010-2015



Les éléments ci-dessous présentent les informations relatives au 1er cycle de la Directive Cadre sur l'Eau qui s'appuie sur un état des lieux, réalisé en 2004.

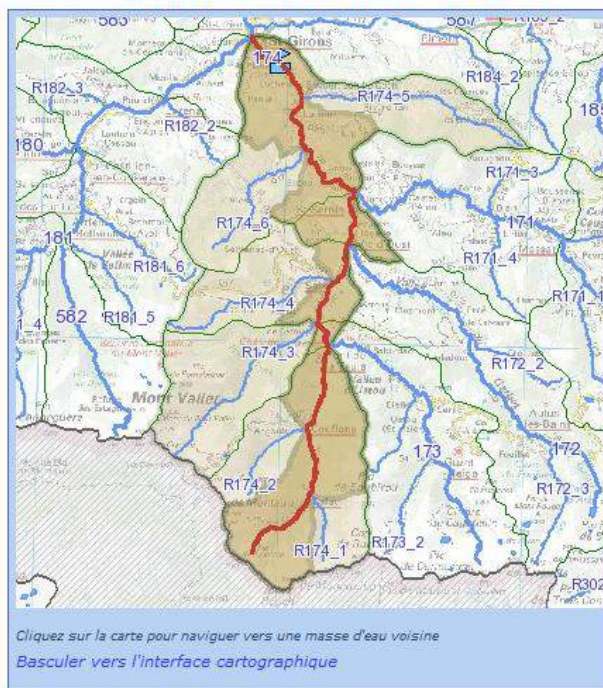
Les objectifs ont été fixés dans le SDAGE 2010-2015 approuvé par le comité de bassin en Décembre 2009.

Accéder à des données plus récentes en consultant [l'état des lieux préparatoire au SDAGE 2016-2021](#)

### Le Salat de sa source au confluent du Lez

<b>Code :</b>	FRFR174
<b>Cours d'eau :</b>	Le Salat
<b>MEFM :</b>	Non
<b>Type :</b>	Naturelle
<b>Longueur :</b>	38 Km
<b>Commission territoriale :</b>	Garonne
<b>U.H.R. :</b>	Salat Arize
<b>Département(s) :</b>	ARIEGE

- Bassin versant élémentaire
- B.V. élémentaires des affluents
- Masses d'eau rivières



### Objectif d'état de la masse d'eau (SDAGE 2010-2015)

<b>SDAGE</b>	<b>Objectif état global :</b>	<span style="background-color: #90EE90; padding: 2px;">Bon état 2015</span>		<b>Objectif état chimique :</b>	<span style="background-color: #90EE90; padding: 2px;">Bon état 2015</span>
	<b>Objectif état écologique :</b>	<span style="background-color: #90EE90; padding: 2px;">Bon état 2015</span>			

### Etat de la masse d'eau (Evaluation SDAGE 2010 sur la base de données 2006-2007)

<b>SDAGE</b>	<b>Etat écologique (Mesuré) :</b>	<span style="background-color: #90EE90; padding: 2px;">Bon</span> <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #808080; border: 1px solid black; margin: 0 2px;"></span> <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #808080; border: 1px solid black; margin: 0 2px;"></span> <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #808080; border: 1px solid black; margin: 0 2px;"></span>	<b>Etat chimique :</b>	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #808080; border: 1px solid black; margin: 0 2px;"></span> <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #808080; border: 1px solid black; margin: 0 2px;"></span> <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #808080; border: 1px solid black; margin: 0 2px;"></span>
		Indice de confiance		Indice de confiance

Télécharger l'Arrêté du 25 janvier 2010 relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique, de l'état chimique et du potentiel écologique des eaux de surface

### Stations de mesure pour qualifier l'état

- Le Salat en amont de St-Girons (05180290) - Données élaborées

● Pressions de la masse d'eau (Etat des lieux 2004)

	Pression	Evolution
<b>Agricole :</b>	Faible	→
<b>Domestique :</b>	Moyenne	→
<b>Industrielle :</b>	Faible	→
<b>Ressource :</b>	Faible	→
<b>Morphologie :</b>	Moyenne	→
<b>Agricole Nitrates :</b>	Faible	→
<b>Agricole Pesticides :</b>	Faible	→
<b>Autres micropolluants :</b>	Faible	→

● Programme de mesures...

● [...de l'Unité Hydrographique de Référence "Salat Arize" \(fiche au format PDF\)](#)

Toutes les mesures de l'unité hydrographique de référence (UHR) ne s'appliquent pas systématiquement à cette masse d'eau

● Données...

● [Définitions et téléchargement de l'intégralité des données DCE du SDAGE 2010-2015](#)

## SDAGE-PDM 2016-2021

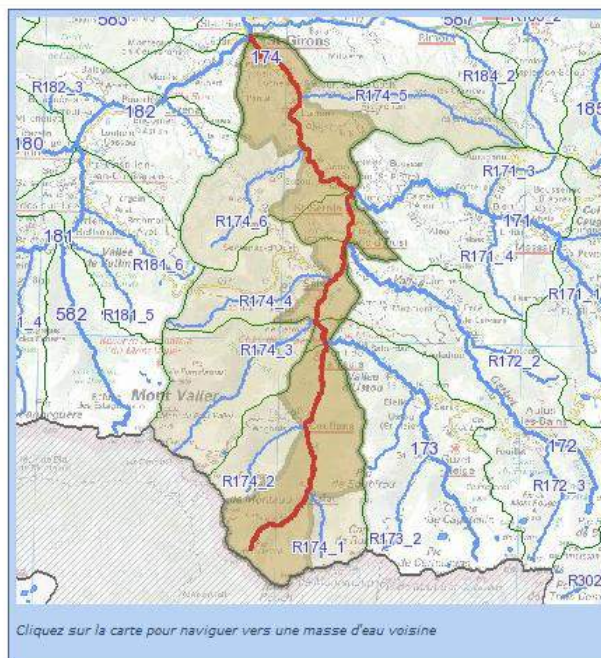


Les éléments ci-dessous présentent les informations relatives au 2ème cycle de la Directive Cadre sur l'Eau qui s'appuie sur un état des lieux, validé le 2 décembre en 2013 par le comité de bassin et dont les objectifs seront fixés dans le SDAGE 2016-2021 en cours d'élaboration.

Consulter la fiche relative au **1er cycle de la DCE**

● **Le Salat de sa source au confluent du Lez**

- **Code :** FRFR174
- **Cours d'eau :** Le Salat
- **Type :** Naturelle
- **Longueur :** 38 Km
- **Commission territoriale :** Garonne
- **U.H.R. :** Salat Arize
- **Département(s) :** ARIEGE



**Objectif d'état de la masse d'eau**

201 Les objectifs seront fixés dans le SDAGE 2016-2021 en cours d'élaboration.

### Etat de la masse d'eau (Etat des lieux validé en 2013)

La DCE définit le "bon état" d'une masse d'eau de surface lorsque l'état écologique et l'état chimique de celle-ci sont au moins bons. L'évaluation des états est soumise à la validation des Secrétariats Techniques Locaux (STL) qui s'appuient sur les mesures effectuées au droit de stations ou sur des modèles d'extrapolation en l'absence de mesures. Cette étape d'expertise à l'échelle masse d'eau permet de traiter les cas particuliers.

2016-2021	Indice de confiance	Indice de confiance
	<b>Etat écologique (Modélisé) :</b> <span style="background-color: green; color: white; padding: 2px;">Bon</span> <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; border: 1px solid black; margin-left: 5px;"></span>	<b>Etat chimique :</b> <span style="background-color: red; color: white; padding: 2px;">Mauvais</span>
<a href="#">Télécharger l'Arrêté du 25 janvier 2010 relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique, de l'état chimique et du potentiel écologique des eaux de surface</a>		

### Pressions de la masse d'eau (Etat des lieux validé en 2013)

	Pression
<b>Pression ponctuelle :</b>	
Pression des rejets de stations d'épurations domestiques :	Non significative
Pression liée aux débordements des déversoirs d'orage :	Non significative
Pression des rejets de stations d'épurations industrielles (macro polluants) :	Non significative
Pression des rejets de stations d'épurations industrielles (MI et METOX) :	Non significative
Indice de danger « substances toxiques » global pour les industries :	Non significative
Pression liée aux sites industriels abandonnés :	Non significative
<b>Pression diffuse :</b>	
Pression de l'azote diffus d'origine agricole :	Non significative
Pression par les pesticides :	Non significative
<b>Prélèvements d'eau :</b>	
Pression de prélèvement AEP :	Non significative
Pression de prélèvement industriels :	Non significative
Pression de prélèvement irrigation :	Pas de pression
<b>Altérations hydromorphologiques et régulations des écoulements :</b>	
Altération de la continuité :	Modérée
Altération de l'hydrologie :	Minime
Altération de la morphologie :	Minime

### Programme de mesures

201 Le P.D.M. sera fixé dans le SDAGE 2016-2021 en cours d'élaboration.

### Données...

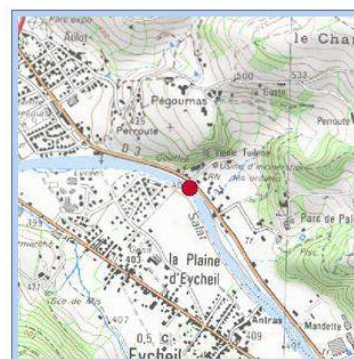
2016- ◆ Les données du SDAGE 2016-2021



Données élaborées à la station :

#### Le Salat en amont de St-Girons (05180290)

- **Code RNDE :** 05180290
- **Commune :** SAINT-GIRONS
- Localisation précise :** Prise d'eau du Canal de l'usine Palédes
- Typologie :** Moyen cours d'eau dans Pyrénées
- Exceptions typologiques :** Cours d'eau naturellement riche en matières organiques
- Masses d'eau :** Cours d'eau naturellement froid
- Masses d'eau :** Située sur la masse d'eau (mais non représentative de l'état écologique) : Le Salat de sa source au confluent du Lez (FRFR174)
- Réseau(x) :** Réseau Complémentaire Agence, Contrat Rivière Cérou



### Evaluation de l'état (1971 à 2013). Pour l'année de référence 2013

Lorsqu'une station est jugée pertinente pour l'évaluation de l'état écologique d'une masse d'eau, cette évaluation repose sur le suivi de plusieurs compartiments : la physico-chimie, la biologie et les polluants spécifiques. Si une masse d'eau est dite « fortement modifiée » (MEFM), seule une partie de la biologie mesurée (diatomées) sur les stations est conservée. De même, l'évaluation de l'état chimique repose sur le suivi de 41 substances chimiques. Les concentrations et les maxima mesurés de chacune d'entre elles doivent respecter des Normes de Qualité Environnementales définies dans l'Arrêté du 25 janvier 2010.

Toutefois, l'évaluation finale de l'état écologique et chimique à l'échelle de la masse d'eau est réalisée « à dire d'expert » et soumise à validation des Secrétariats Techniques Locaux (STL). Cette expertise permet de traiter les cas particuliers (nombre insuffisant d'analyses, limites de quantification plus élevées que les seuils environnementaux, bruit de fond géochimique ...)

**ECOLOGIE** Non classé

**Physico-chimie (2012-2013)** Bon

Les valeurs retenues pour qualifier la physico-chimie sur deux années correspondent au percentile 90. Cet indicateur correspond à la valeur qui est supérieure à 90 % des valeurs annuelles relevées.

	Valeurs retenues *	Evolutions <small>Voir toutes les courbes</small>
<b>Oxygène</b>		
Carbone Organique (COD)	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Très bon</span>	
Demande Biochimique en oxygène en 5 jours (D.B.O.5) (DBO5)	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Très bon</span>	1,4 mg/l <small>Voir l'évolution</small>
Oxygène dissous (O2 Dissous)	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Très bon</span>	1,3 mg O2/l <small>Voir l'évolution</small>
Taux de saturation en oxygène (Taux saturation O2)	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Très bon</span>	10 mg O2/l <small>Voir l'évolution</small>
	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Très bon</span>	99 % <small>Voir l'évolution</small>
<b>Nutriments</b>		
Ammonium (NH4+)	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Très bon</span>	
Nitrites (NO2-)	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Très bon</span>	0,04 mg/l <small>Voir l'évolution</small>
Nitrates (NO3-)	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Très bon</span>	0,01 mg/l <small>Voir l'évolution</small>
Phosphore total (Ptot)	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Très bon</span>	2,5 mg/l <small>Voir l'évolution</small>
Orthophosphates (PO4(3-))	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Très bon</span>	0,03 mg/l <small>Voir l'évolution</small>
	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Très bon</span>	0,02 mg/l <small>Voir l'évolution</small>
<b>Acidification</b>		
Potentiel min en Hydrogène (pH) (pH min)	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Bon</span>	
Potentiel max en Hydrogène (pH) (pH max)	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Très bon</span>	7,9 U pH <small>Voir l'évolution</small>
	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Bon</span>	8,4 U pH <small>Voir l'évolution</small>
<b>Température de l'Eau (T°C)</b>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Très bon</span>	16,3 °C <small>Voir l'évolution</small>

Elément qualité retenu pour calculer l'état :  Très bon  Bon  Moyen  Médiocre  Mauvais  Non classé

Elément qualité non retenu pour calculer l'état :  Très bon  Bon  Moyen  Médiocre  Mauvais  Non classé

Soulignés, les éléments de qualité assouplis (cf. arrêté du 25 janv. 2010)

**CHIMIE (2011-2013)** Non classé Indice de confiance Inconnu

L'année retenue pour qualifier l'état chimique est la plus récente pour laquelle on dispose d'au moins 4 opérations de contrôle, dans la période de trois ans. Absence de mesures

Légende :  Bon  Mauvais

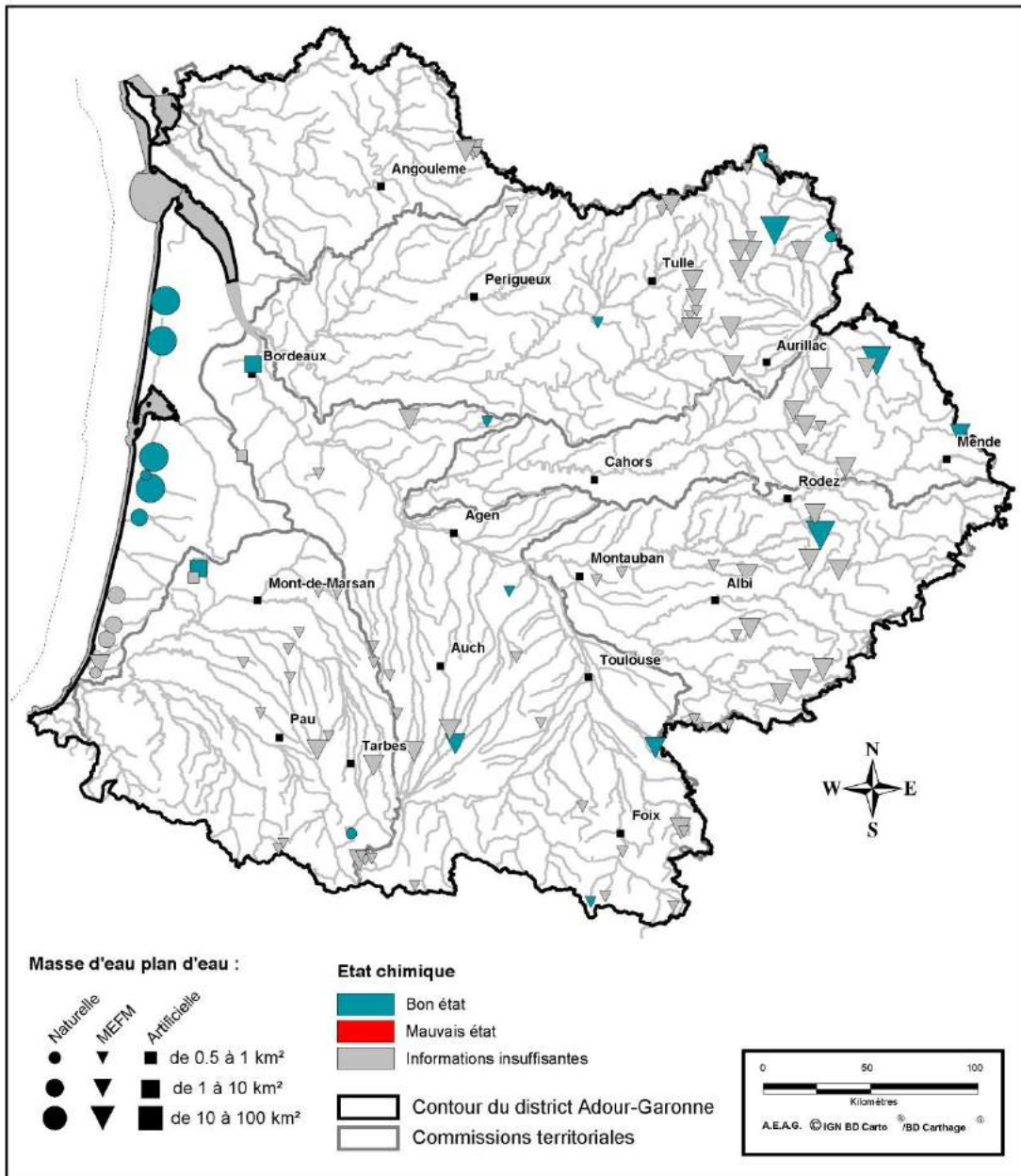
MINELIS	Variscan Mines - Couflens - Notice d'impact	VAR-COU-a-1404	27/11/2014
Permis Exclusif de Recherche de Couflens <b>Notice d'impact</b>			

## **Annexe 2 : Qualité des eaux de surface et souterraines**

---

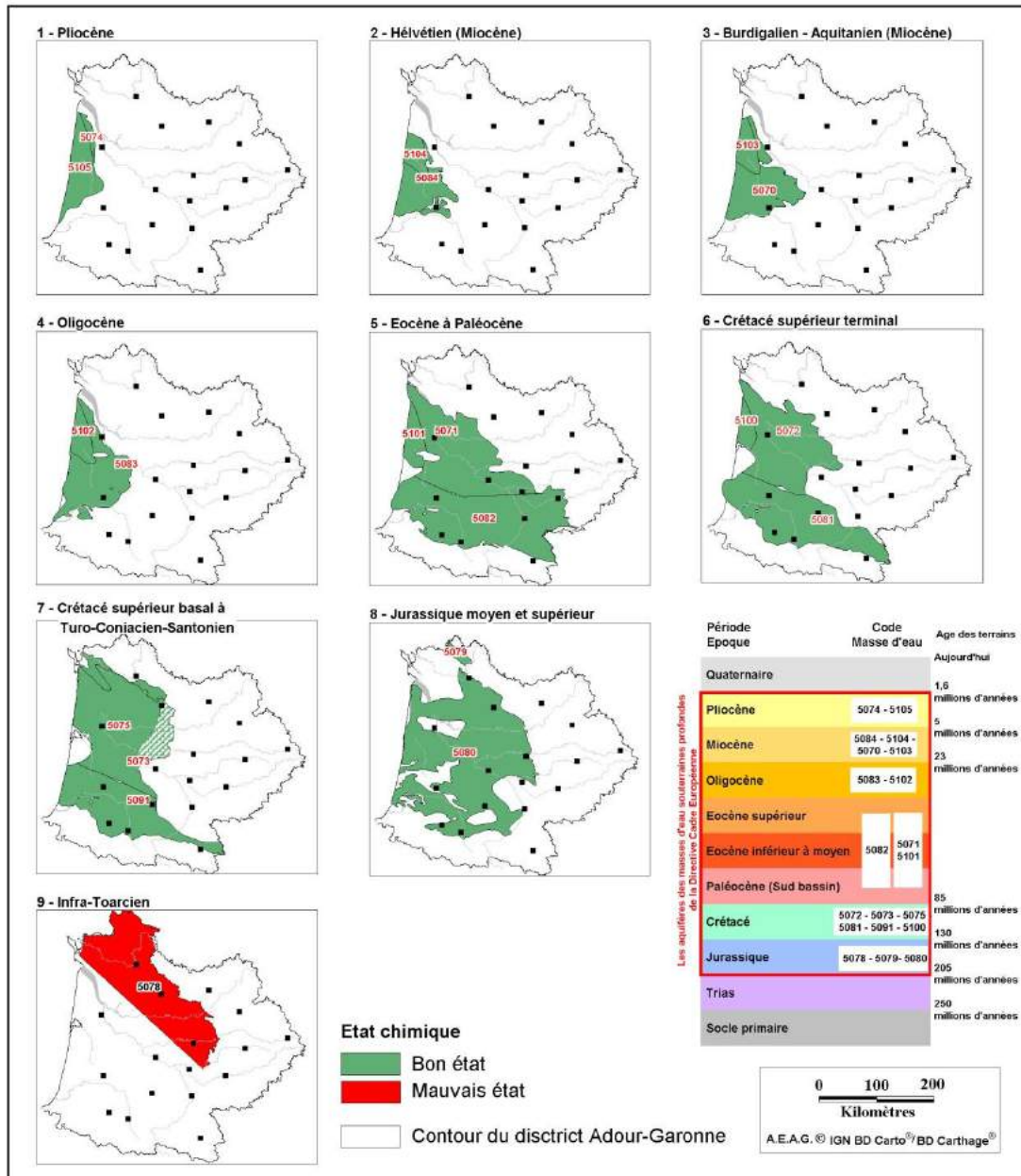


# Etat chimique Masses d'eau plans d'eau

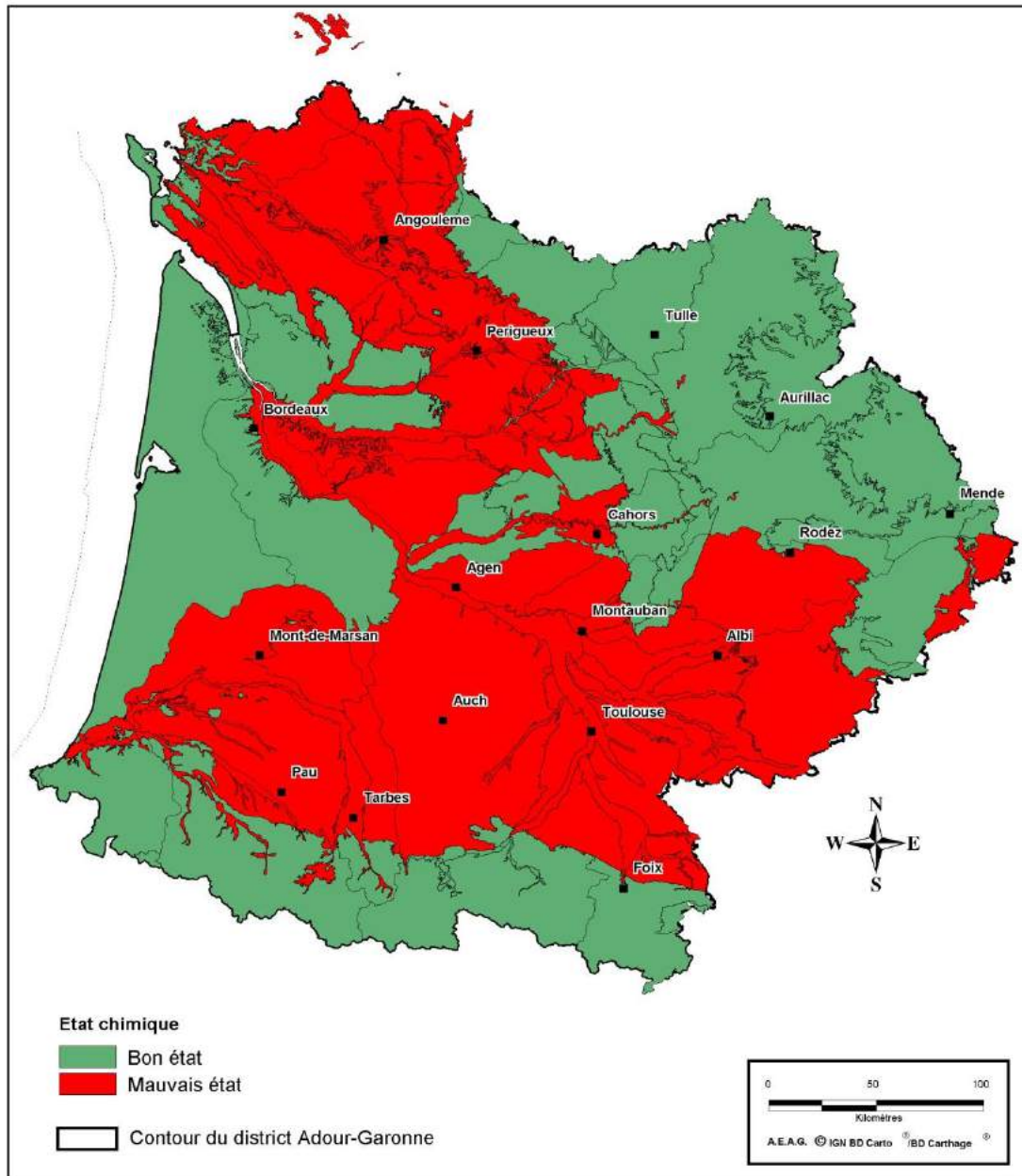




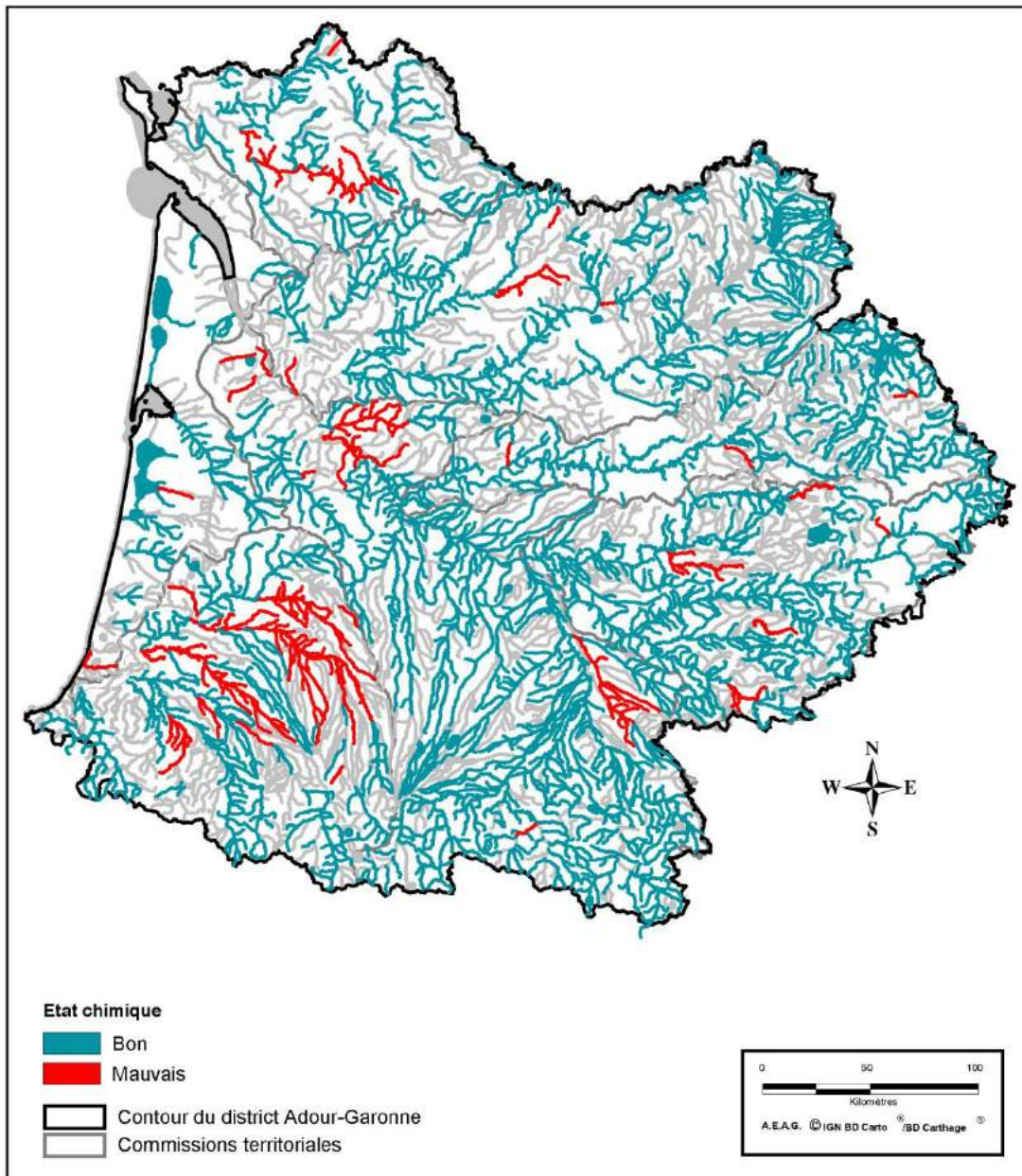
# Etat chimique Masses d'eau souterraines profondes



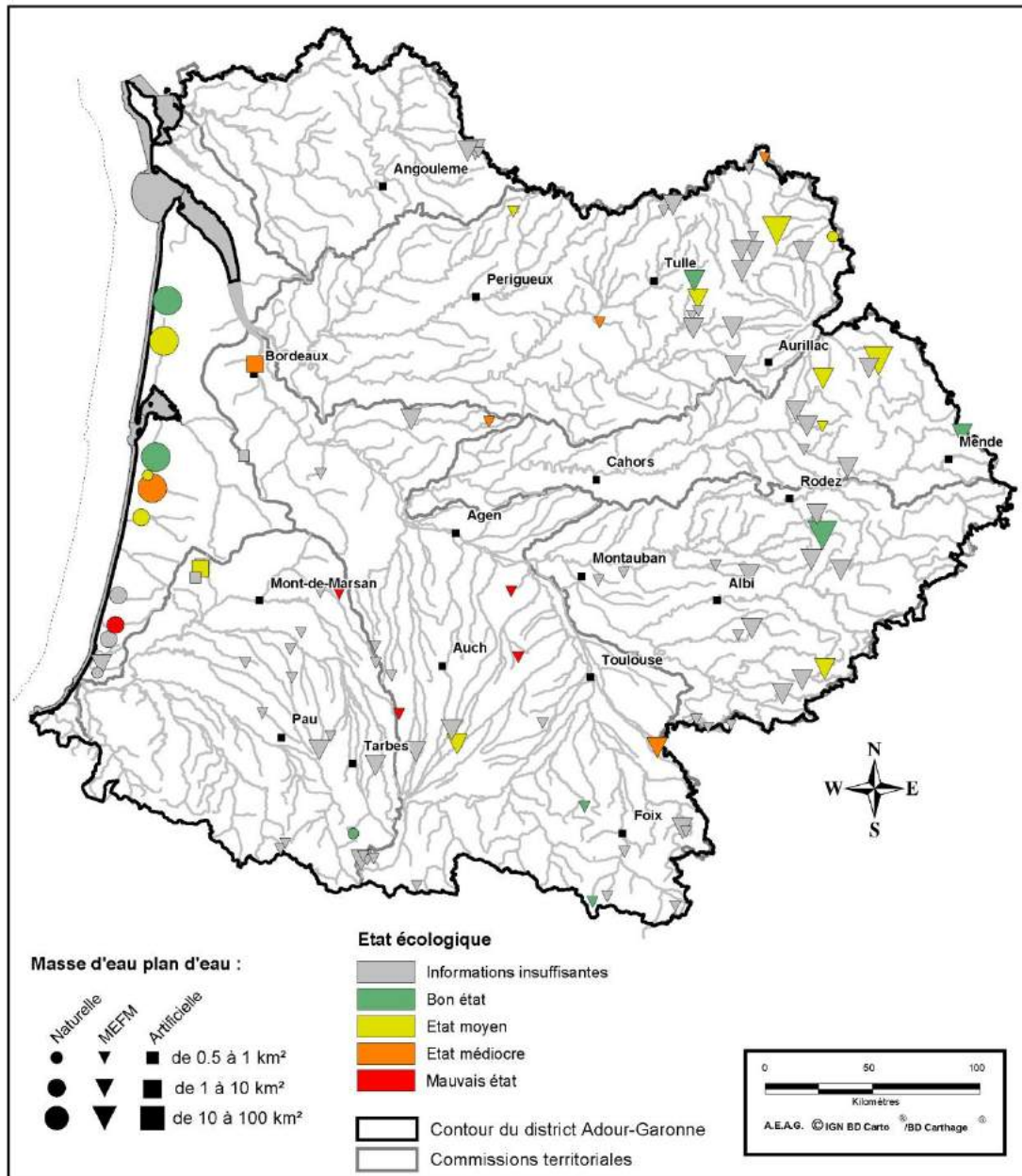
# Etat chimique Masses d'eau souterraines libres



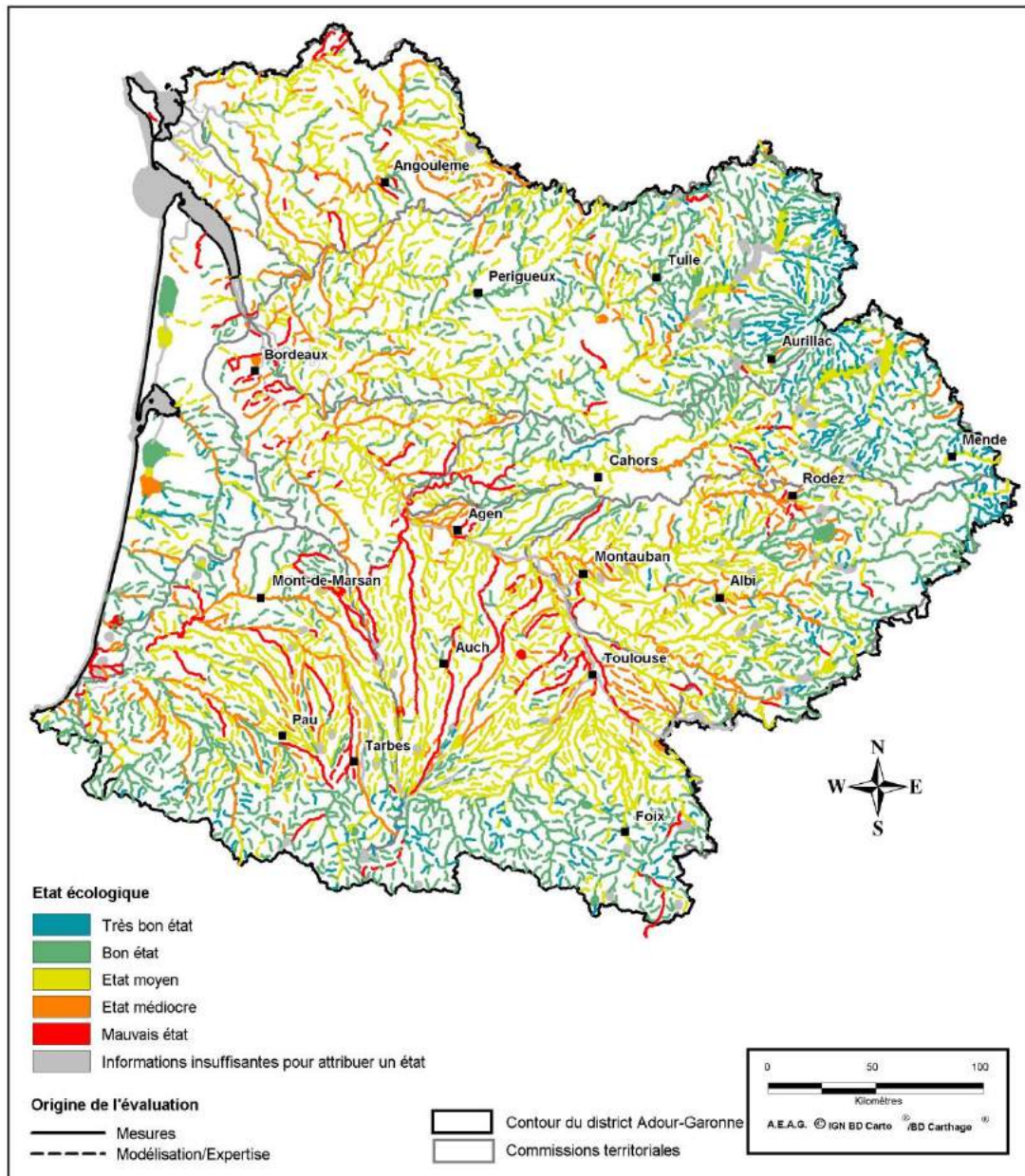
# Etat chimique Masses d'eau douce superficielles



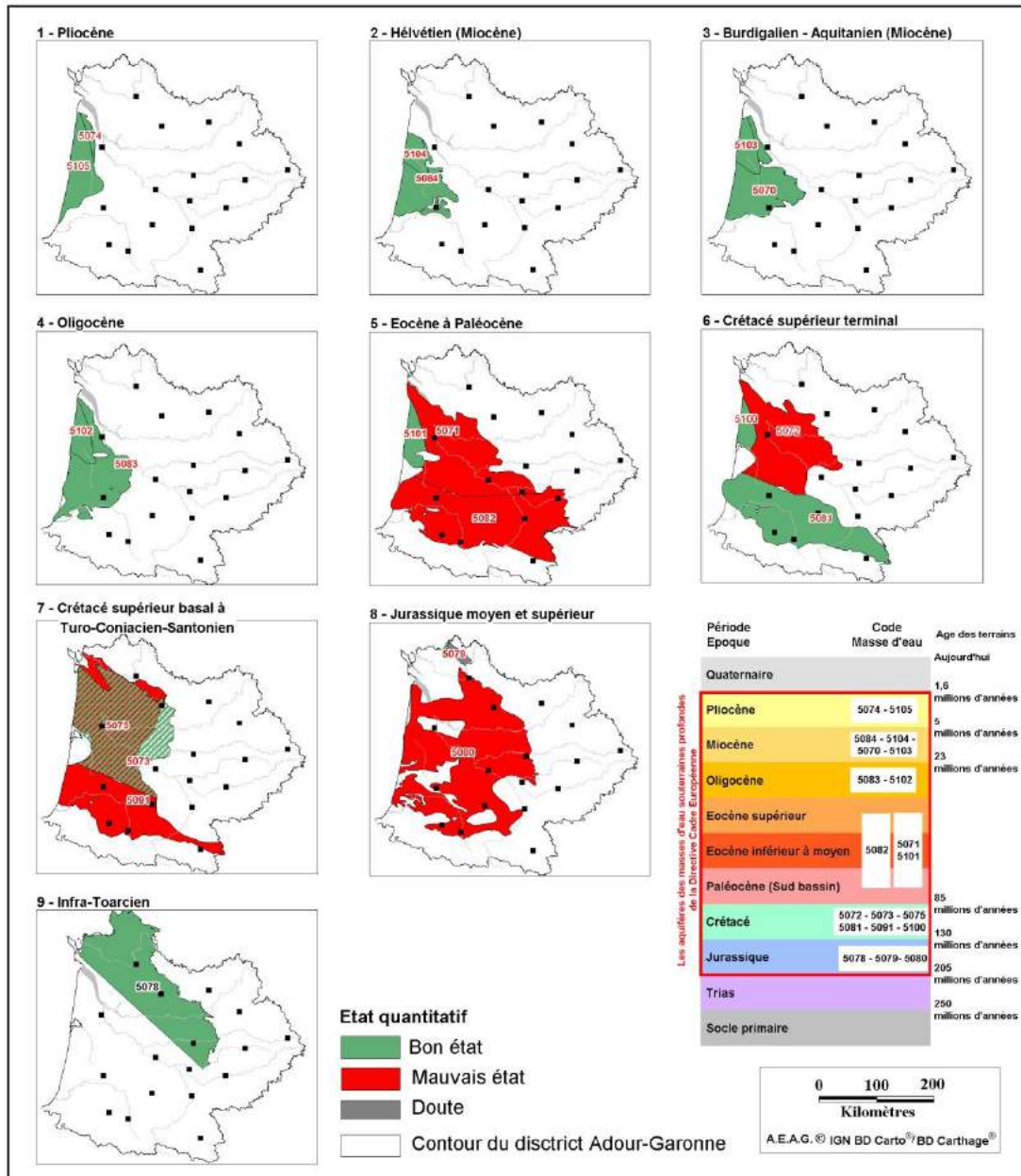
# Etat écologique Masses d'eau plans d'eau



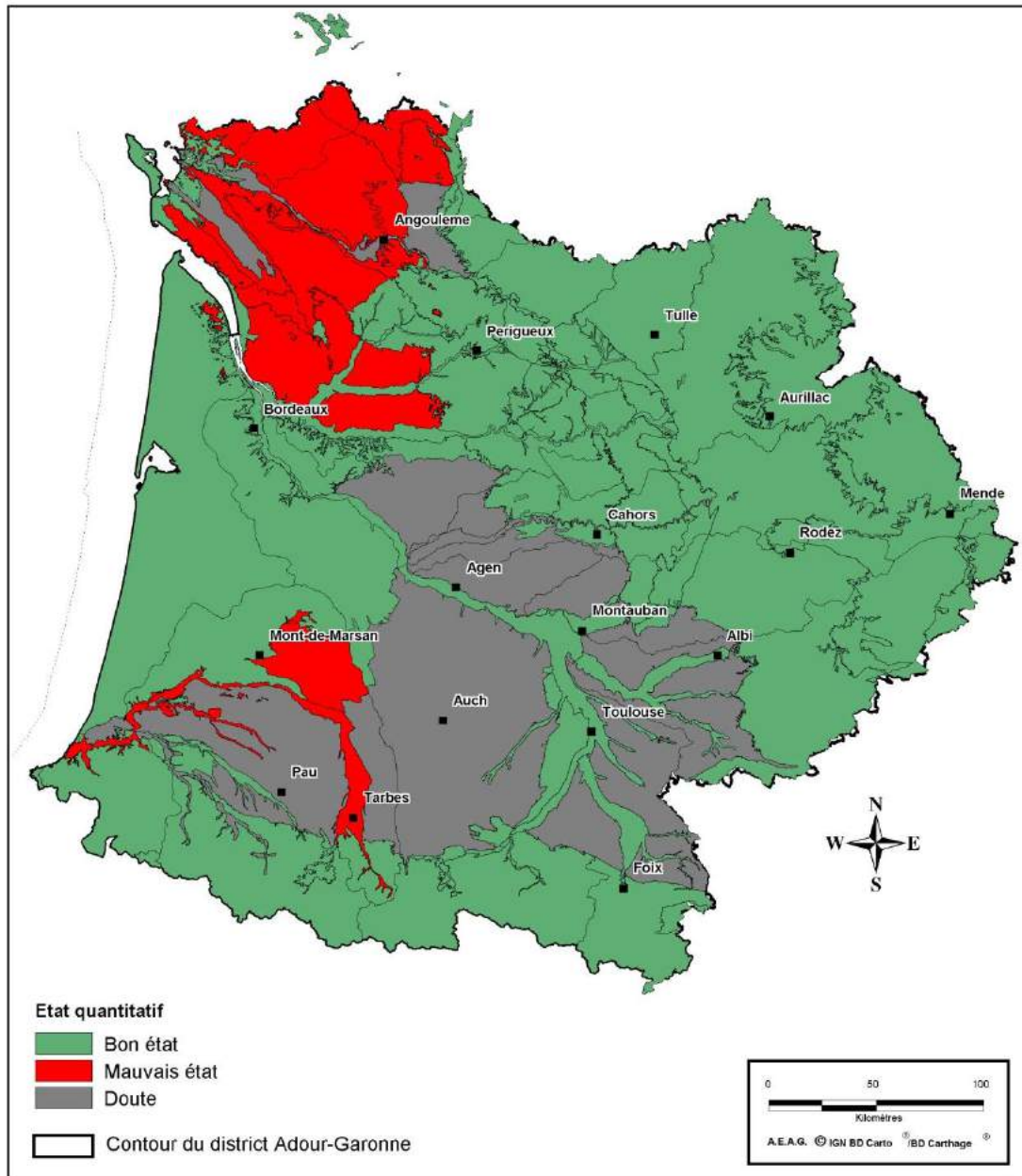
# Etat écologique Masses d'eau douce superficielles



# Etat quantitatif Masses d'eau souterraines profondes



# Etat quantitatif Masses d'eau souterraines libres



MINELIS	Variscan Mines - Couflens - Notice d'impact	VAR-COU-a-1404	27/11/2014
Permis Exclusif de Recherche de Couflens <b>Notice d'impact</b>			

---

### **Annexe 3 : Masse d'eau souterraine FRFG086**





**Permis Exclusif de Recherche de Couflens  
Notice d'impact**

## SDAGE-PDM 2010-2015

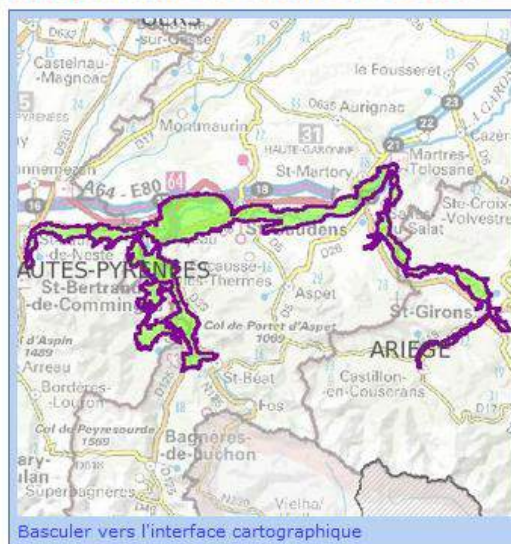


Les éléments ci-dessous présentent les informations relatives au 1er cycle de la Directive Cadre sur l'Eau qui s'appuie sur un état des lieux, réalisé en 2004.

Les objectifs ont été fixés dans le SDAGE 2010-2015 approuvé par le comité de bassin en Décembre 2009.

Accéder à des données plus récentes en consultant **l'état des lieux préparatoire au SDAGE 2016-2021**

- **Alluvions de la Garonne amont, de la Neste et du Salat**
- **Code :** FRFG086
- Type :** Alluvial
- Etat hydraulique :** Libre
- Superficie :** 227 Km<sup>2</sup>
- Commission territoriale :**
- Département(s) :** HAUTE-GARONNE, ARIEGE, HAUTES-PYRENEES



### ● Objectif d'état de la masse d'eau (SDAGE 2010-2015)

SDAGE 2010-2015

Objectif état global :	Bon état 2015
Objectif état quantitatif :	Bon état 2015
Objectif état chimique :	Bon état 2015

### ● Etat de la masse d'eau (Données 2007-2008-2009)

SDAGE 2010-2015

Etat quantitatif :	Bon
Cause(s) de dégradation :	Bon état repris de l'état 2004
Etat chimique :	Bon <a href="#">Accéder à la fiche de synthèse de l'évaluation de l'état chimique</a> <a href="#">Guide de lecture</a>

Télécharger la directive fille 2006/118/CE du parlement Européen du 12 décembre 2006 sur la protection des eaux souterraines contre la pollution et la détérioration et consulter l'arrêté du 25 janvier 2010 établissant le programme de surveillance de l'état des eaux en application de l'article R. 212-22 du code de l'environnement

MINELIS	Variscan Mines - Couflens - Notice d'impact	VAR-COU-a-1404	27/11/2014
<b>Permis Exclusif de Recherche de Couflens</b> <b>Notice d'impact</b>			

● **Stations de mesure du Réseau de Contrôle de Surveillance**

**SDA**

Sur le site ADES : stations de qualité et de quantité qui ont permis d'évaluer l'état des masses d'eau

● **Pressions de la masse d'eau (Etat des lieux 2004)**

<u>Pression qualitative</u>		Pression	
<b>Occupation agricole des sols</b> (répartition des cultures, azote organique et phytosanitaires) :		Moyenne	
<b>Elevage :</b>		Moyenne	
<b>Non agricole</b> (nitrates issus de l'assainissement autonome, phytosanitaires utilisés par les usagers non agricoles, sites et sols pollués,...) :		Moyenne	
<b>Des milieux aquatiques et écosystèmes terrestres</b> (impact des échanges des milieux aquatiques superficiels sur la masse d'eau souterraine) :		Inconnue	
<b>Sur les milieux aquatiques et écosystèmes terrestres</b> (impact des échanges de la masse d'eau souterraine sur les milieux aquatiques superficiels) :		Inconnue	
<u>Pression quantitative</u>		Pression	Evolution
<b>Prélèvement agricole :</b>		Faible	→
<b>Prélèvement industriel :</b>		Forte	→
<b>Prélèvement eau potable :</b>		Forte	→
<b>Recharge artificielle</b> (par modification directe ou indirecte de la recharge) :		Absente	
<b>Des milieux aquatiques et écosystèmes terrestres</b> (impact des échanges des milieux aquatiques superficiels sur la masse d'eau souterraine) :		Inconnue	
<b>Sur les milieux aquatiques et écosystèmes terrestres</b> (impact des échanges de la masse d'eau souterraine sur les milieux aquatiques superficiels) :		Inconnue	

**SDAGE** 2010-2015

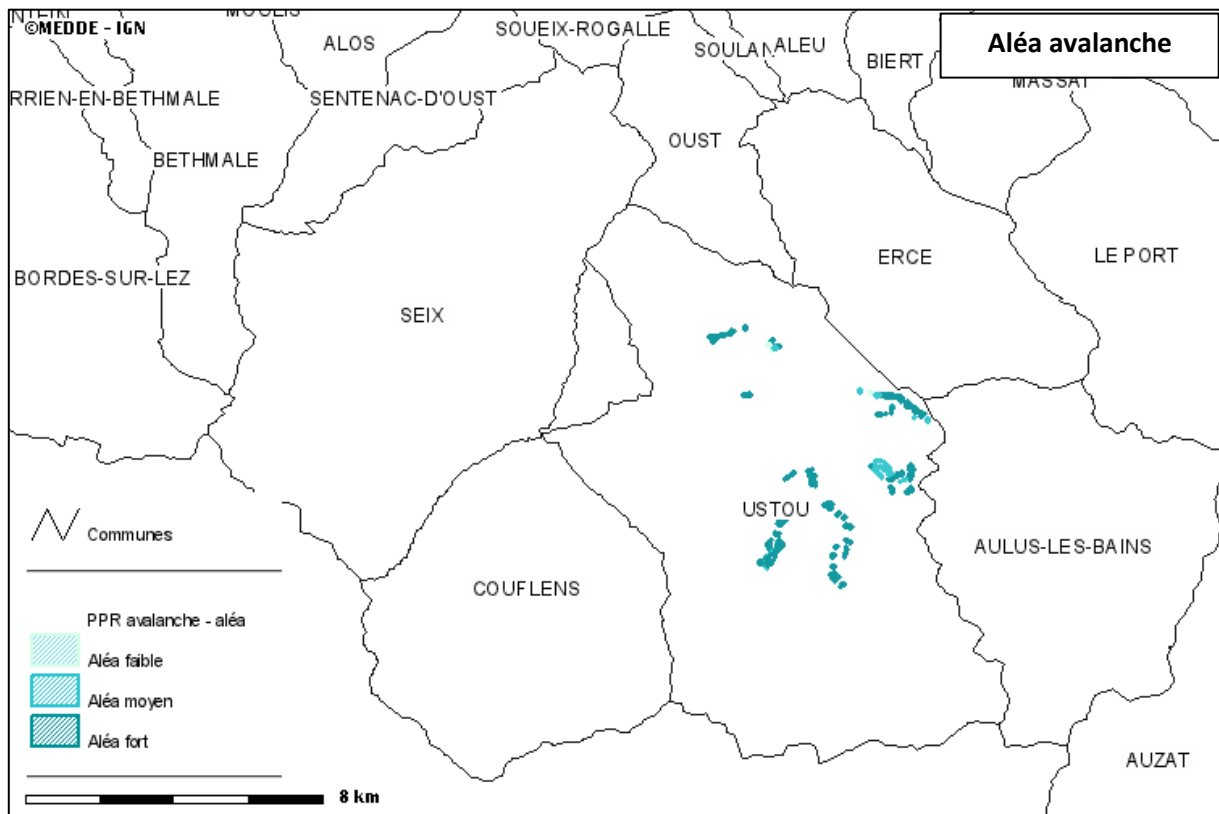
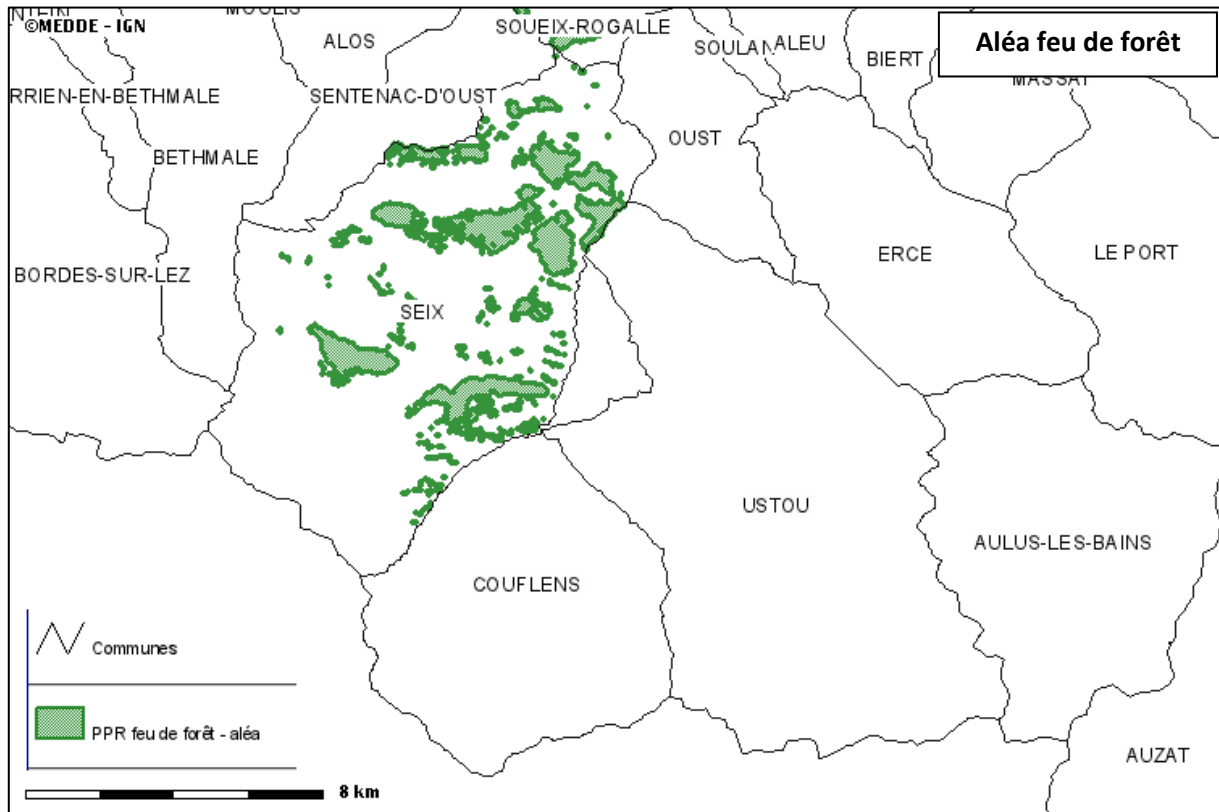
MINELIS	Variscan Mines - Couflens - Notice d'impact	VAR-COU-a-1404	27/11/2014
Permis Exclusif de Recherche de Couflens <b>Notice d'impact</b>			

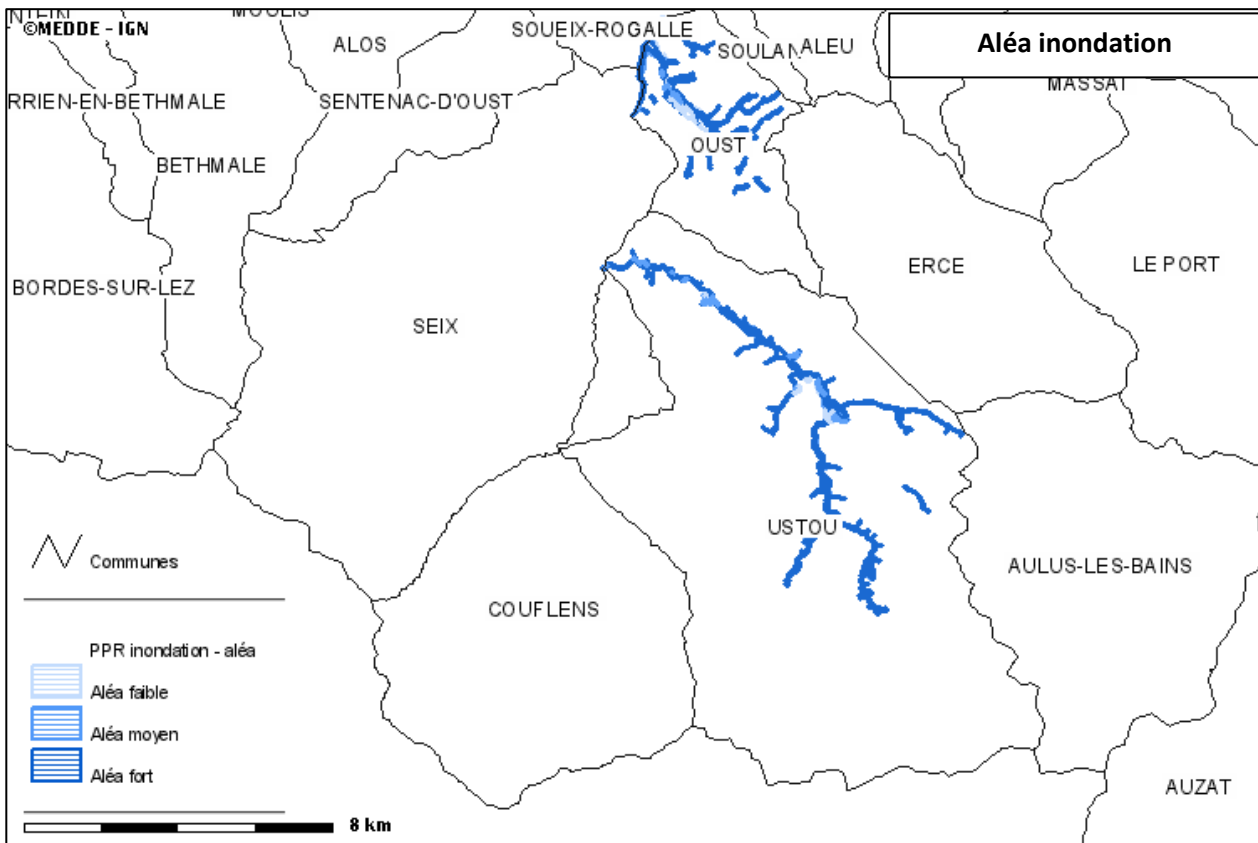
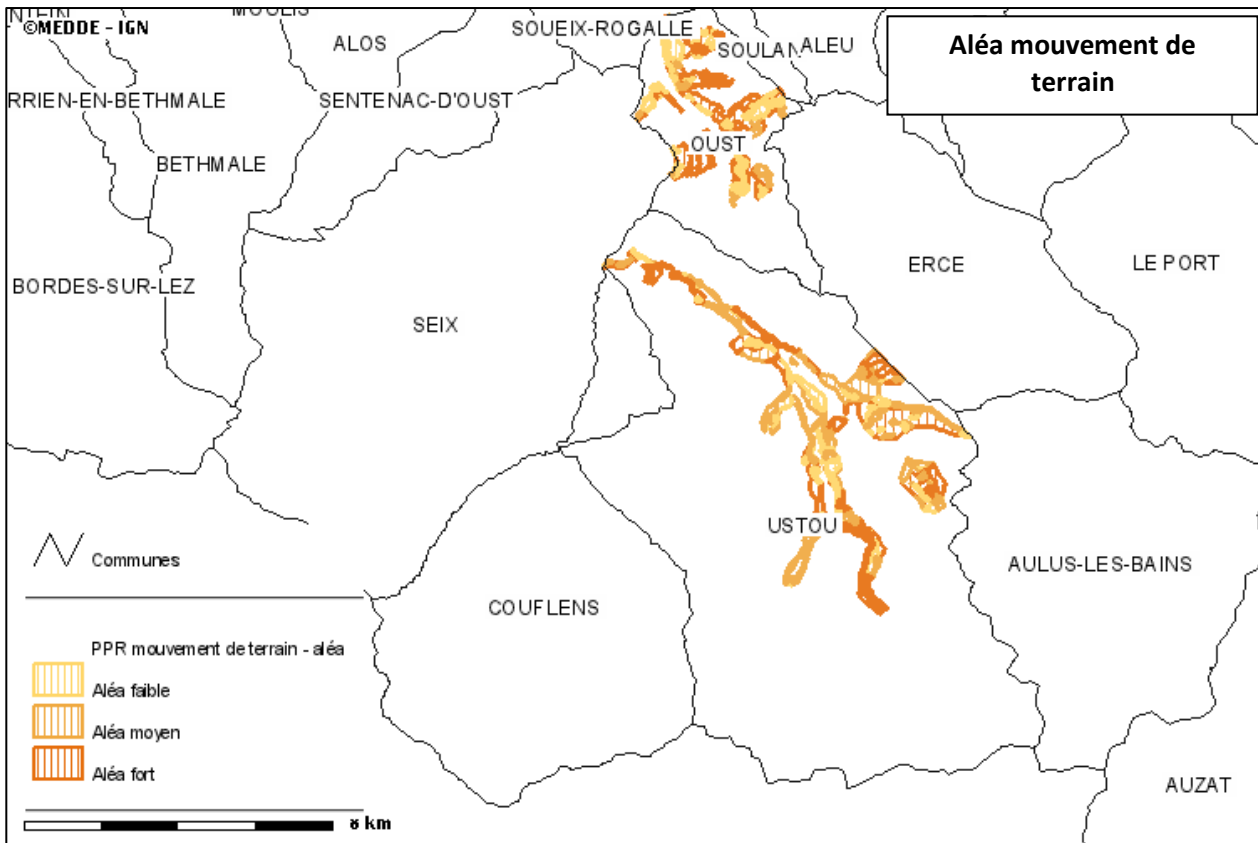
---

**Annexe 4 : Plans de prévention des risques naturels (source : Prim.net)**

---







MINELIS	Variscan Mines - Couflens - Notice d'impact	VAR-COU-a-1404	27/11/2014
Permis Exclusif de Recherche de Couflens <b>Notice d'impact</b>			

## **Annexe 5 : Fiche descriptive de l'Arrêté de Protection de Biotope FR3800264**





MINELIS	Variscan Mines - Couflens - Notice d'impact	VAR-COU-a-1404	27/11/2014
Permis Exclusif de Recherche de Couflens <b>Notice d'impact</b>			

# FR3800264 - La Garonne, l'Ariège, l'Hers vif et le Salat

Arrêté de protection de biotope, d'habitat naturel ou de site  
d'intérêt géologique

[← Nouvelle recherche](#)



**Voir** la cartographie du site La Garonne, l'Ariège, l'Hers vif et le Salat

Identification du site 

**Code national :** FR3800264

**Code international :** 106757

**Code Inspire :** -

**Date de création :** 17/10/1989

**Procédure de création :** décision préfectorale (arrêté)

**Date de dernière modification :** 01/03/1990

**Procédure :** décision préfectorale (arrêté)

**Opérateur technique de la donnée :** DREAL MIDI-PYRENEES

**Catégorie UICN :** IV



**VARISCAN MINES**

&



Minelis

MINELIS	Variscan Mines - Couflens - Notice d'impact	VAR-COU-a-1404	27/11/2014
Permis Exclusif de Recherche de Couflens <b>Notice d'impact</b>			

### Texte(s) de référence

Arrêté préfectoral modificatif du 01/03/1990  
 Arrêté préfectoral de création du 17/10/1989  
 Arrêté préfectoral de création du 17/10/1989  
 Arrêté préfectoral de création du 17/10/1989  
 Arrêté préfectoral modificatif du 01/03/1990  
 Arrêté préfectoral modificatif du 01/03/1990

### Localisation du site

**Région(s) :** Midi-Pyrénées

#### Coordonnées du centre :

- latitude: N 43°27'26"
- longitude: E 1°25'42"

#### Carte de localisation :

#### Superficie :

Superficie officielle  
 (ha) :  
 Superficie calculée -  
 SIG (ha) : 1702,039

Longueur officielle (m)  
 :  
 Longueur calculée -  
 SIG (m) : 260017,48



MINELIS	Variscan Mines - Couflens - Notice d'impact	VAR-COU-a-1404	27/11/2014
Permis Exclusif de Recherche de Couflens <b>Notice d'impact</b>			

Espèces issues des textes officiels et ayant motivé la création de l'espace ▼

Nom valide	Nom cité	Statut sur le site	Fiche de l'espèce
<i>Alosa alosa</i> (Linnaeus, 1758)		Reproduction certaine ou probable	<a href="#">fiche</a>
<i>Alosa fallax</i> (Lacepède, 1803)		Reproduction certaine ou probable	<a href="#">fiche</a>
<i>Salmo salar</i> Linnaeus, 1758		Reproduction certaine ou probable	<a href="#">fiche</a>
<i>Salmo trutta trutta</i> Linnaeus, 1758		Reproduction certaine ou probable	<a href="#">fiche</a>

MINELIS	Variscan Mines - Couflens - Notice d'impact	VAR-COU-a-1404	27/11/2014
<b>Permis Exclusif de Recherche de Couflens</b> <b>Notice d'impact</b>			

Liste des communes

Code insee	Nom de la commune		
		31575	Vieille-Toulouse
65087	Bertren	31585	Villeneuve-de-Rivière
09041	Bastide-du-Salat	31145	Cintegabelle
09282	Saverdun	31147	Clarac
31144	Cierp-Gaud	31148	Clermont-le-Fort
31344	Miramont-de-Comminges	31153	Couladère
31345	Miremont	31175	Estancarbon
31361	Montaut	31176	Esténos
31372	Montespan	31177	Eup
31390	Montréjeau	31181	Fauga
31391	Montsaunès	31183	Figarol
31542	Seilhan	31190	Fos
31554	Touille	31395	Muret
31555	Toulouse	31399	Noé
31564	Valcabrère	31405	Ore
31565	Valentine	31406	Palaminy
31572	Venerque	31420	Pinsaguel
31574	Vernet	31421	Pins-Justaret
31575	Vieille-Toulouse	31426	Pointis-de-Rivière
31585	Villeneuve-de-Rivière	31427	Pointis-Inard



MINELIS	Variscan Mines - Couflens - Notice d'impact	VAR-COU-a-1404	27/11/2014
<b>Permis Exclusif de Recherche de Couflens</b> <b>Notice d'impact</b>			

31433	Portet-sur-Garonne	31255	Labroquère
31199	Fronsac	31259	Lacroix-Falgarde
31207	Galié	31296	Lestelle-de-Saint-Martory
31219	Gensac-sur-Garonne	31492	Saint-Julien-sur-Garonne
31224	Gourdan-Polignan	31503	Saint-Martory
31227	Goyrans	31523	Salies-du-Salat
31233	Grépiac	31525	Salles-sur-Garonne
31237	His	31533	Saubens
31238	Huos	31100	Calmont
31246	Labarthe-Inard	31104	Capens
31247	Labarthe-Rivière	31107	Carbonne
31455	Rieux	31110	Cassagne
31457	Roquefort-sur-Garonne	31112	Castagnède
31458	Roques	31124	Castillon-de-Saint-Martory
31460	Roquettes	31135	Cazères
31471	Saint-Béat	31139	Chaum
31472	Saint-Bertrand-de-Comminges	31298	Lez
31474	Saint-Christaud	31308	Luscan
31483	Saint-Gaudens	31314	Mancioux
31248	Labarthe-sur-Lèze	31315	Mane
		31316	Marignac

MINELIS	Variscan Mines - Couflens - Notice d'impact	VAR-COU-a-1404	27/11/2014
<b>Permis Exclusif de Recherche de Couflens</b> <b>Notice d'impact</b>			

31320	Marquefave
31324	Martres-Tolosane
31327	Mauran
31334	Mauzac
31336	Mazères-sur-Salat
31337	Melles
31015	Argut-Dessous
31017	Arlos
31018	Arnaud-Guilhem
31031	Ausson
31033	Auterive
31041	Bagiry
31045	Barbazan
31050	Beauchalot
31076	Bordes-de-Rivière
31084	Boussens
65307	Mazères-de-Neste
65391	Sainte-Marie
65398	Saléchan
65444	Tibiran-Jaunac
65287	Loures-Barousse



**VARISCAN MINES**

&



Minellis

MINELIS	Variscan Mines - Couflens - Notice d'impact	VAR-COU-a-1404	27/11/2014
Permis Exclusif de Recherche de Couflens <b>Notice d'impact</b>			

## **Annexe 6 : Fiche descriptive du Parc Naturel Régional des Pyrénées Ariégeoises**





# FR8000047 - Pyrénées ariégeoises

Parc naturel régional

← Nouvelle recherche



Voir la cartographie du site Pyrénées ariégeoises

Identification du site



**Code national :** FR8000047

**Code international :** 391972

**Code Inspire :** -

**Date de création :** 28/05/2009

**Procédure de création :** décision ministérielle (décret)

**Date de dernière modification :**

**Procédure :** -

**Opérateur technique de la donnée :** Fédération des PNR

**Catégorie UICN :** V

Texte(s) de référence



Décret du 28 mai 2009 portant classement du parc naturel régional des Pyrénées ariégeoises (Midi-Pyrénées)

Décret du 28 mai 2009 portant classement du parc naturel régional des Pyrénées ariégeoises (Midi-Pyrénées)

Décret du 28 mai 2009 portant classement du parc naturel régional des Pyrénées ariégeoises (Midi-Pyrénées)

**Site(s) Internet**

Site Internet du Parc

## Localisation du site



**Région(s) :** Midi-Pyrénées

**Coordonnées du centre :**

- latitude: N 42°54'09"
- longitude: E 1°16'51"

**Carte de localisation :**

**Superficie :**

Superficie officielle  
(ha) :  
Superficie calculée -  
SIG (ha) : 245984,0



## Liste des communes

Code insee	Nom de la commune
09322	Ustou
09329	Vernajoul
09334	Vicdessos
09335	Villeneuve
09017	Arrien-en-Bethmale
09018	Arrout
09025	Aucazein
09026	Audressein
09027	Augirein
09029	Aulus-les-Bains
09030	Auzat
09033	Bagert
09034	Balacet
09035	Balaguères

09037	Barjac
09041	Bastide-du-Salat
09042	Bastide-de-Sérou
09044	Baulou
09045	Bédeilhac-et-Aynat
09046	Bédeille
09049	Bénac
09054	Betchat
09055	Bethmale
09057	Biert
09059	Bonac-Irazein
09061	Bordes-sur-Arize
09062	Bordes-sur-Lez
09063	Bosc
09065	Boussenac
09066	Brassac

09068	Burret		
09069	Buzan		
09071	Cadarcet	09108	Durban-sur-Arize
09073	Camarade	09110	Encourtiech
09075	Campagne-sur-Arize	09111	Engomer
09077	Capoulet-et-Junac	09113	Ercé
09082	Castelnau-Durban	09114	Erp
09085	Castillon-en-Couserans	09118	Esplas-de-Sérou
09086	Caumont	09119	Eycheil
09090	Cazaux	09120	Fabas
09091	Cazavet	09121	Ferrières-sur-Ariège
09094	Cérizols	09127	Gabre
09095	Cescau	09128	Gajan
09097	Clermont	09129	Galey
09098	Conrazy	09130	Ganac
09099	Cos	09133	Génat
09100	Couflens	09134	Gestiès

09135	Goulier	09184	Mauvezin-de-Sainte-Croix
09136	Gourbit	09187	Mercenac
09143	Illier-et-Laramade	09190	Mérigon
09148	Lacave	09192	Miglos
09149	Lacourt	09198	Montardit
09152	Lapège	09201	Montégut-en-Couserans
09154	Larbont	09202	Montégut-Plantaurel
09158	Lasserre	09203	Montels
09162	Lercoul	09204	Montesquieu-Avantès
09164	Lescure	09205	Montfa
09173	Loubens	09208	Montgauch
09174	Loubières	09209	Montjoie-en-Couserans
09181	Mas-d'Azil	09210	Montoulieu
09182	Massat	09212	Montseron
09183	Mauvezin-de-Prat	09214	Moulis
		09216	Nescus

Nescus	09261	Saint-Girons
Niaux	09263	Saint-Jean-du-Castillonnais
Orgibet	09267	Saint-Lary
Orus	09268	Saint-Lizier
Oust	09269	Saint-Martin-de-Caralp
Pailhès	09273	Saint-Pierre-de-Rivière
Port	09279	Salsein
Prat-Bonrepaux	09280	Saurat
Prayols	09285	Seix
Quié	09286	Sem
Rabat-les-Trois-Seigneurs	09289	Lorp-Sentaraille
Rimont	09290	Sentein
Rivièrevert	09291	Sentenac-d'Oust
Sabarat	09292	Sentenac-de-Sérou
Sainte-Croix-Volvestre	09293	Serres-sur-Arget
	09295	Siguer

09297	Sor		
09299	Soueix-Rogalle		
09301	Soulan	09317	Uchentein
09302	Suc-et-Sentenac	09001	Aigues-Juntes
09303	Surba	09005	Aleu
09304	Suzan	09006	Alliat
09307	Taurignan-Castet	09007	Allières
09308	Taurignan-Vieux	09008	Alos
09313	Tourtouse	09008	Alos
09317	Uchentein	09009	Alzen
09001	Aigues-Juntes	09009	Alzen
09005	Aleu	09011	Antras
09006	Alliat	09011	Antras
09007	Allières	09014	Argein
09008	Alos	09014	Argein
09008	Alos	09015	Arignac
09009	Alzen		
























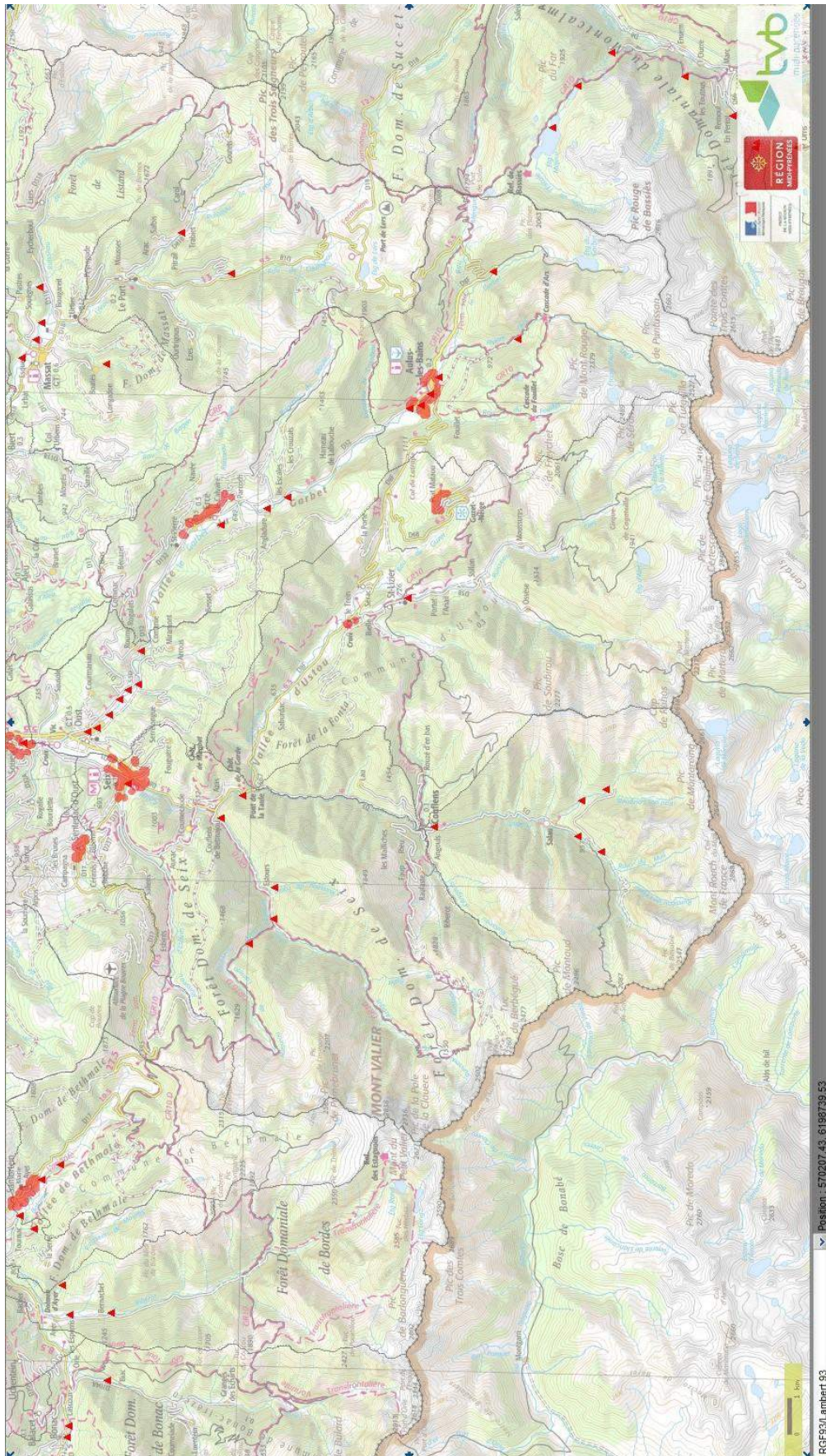
## Annexe 7 : Données cartographiques du SRCE sur la TVB en cours d'élaboration

MINELIS	Variscan Mines - Couflens - Notice d'impact	VAR-COU-a-1404	27/11/2014
<b>Permis Exclusif de Recherche de Couflens</b> <b>Notice d'impact</b>			

### Légende

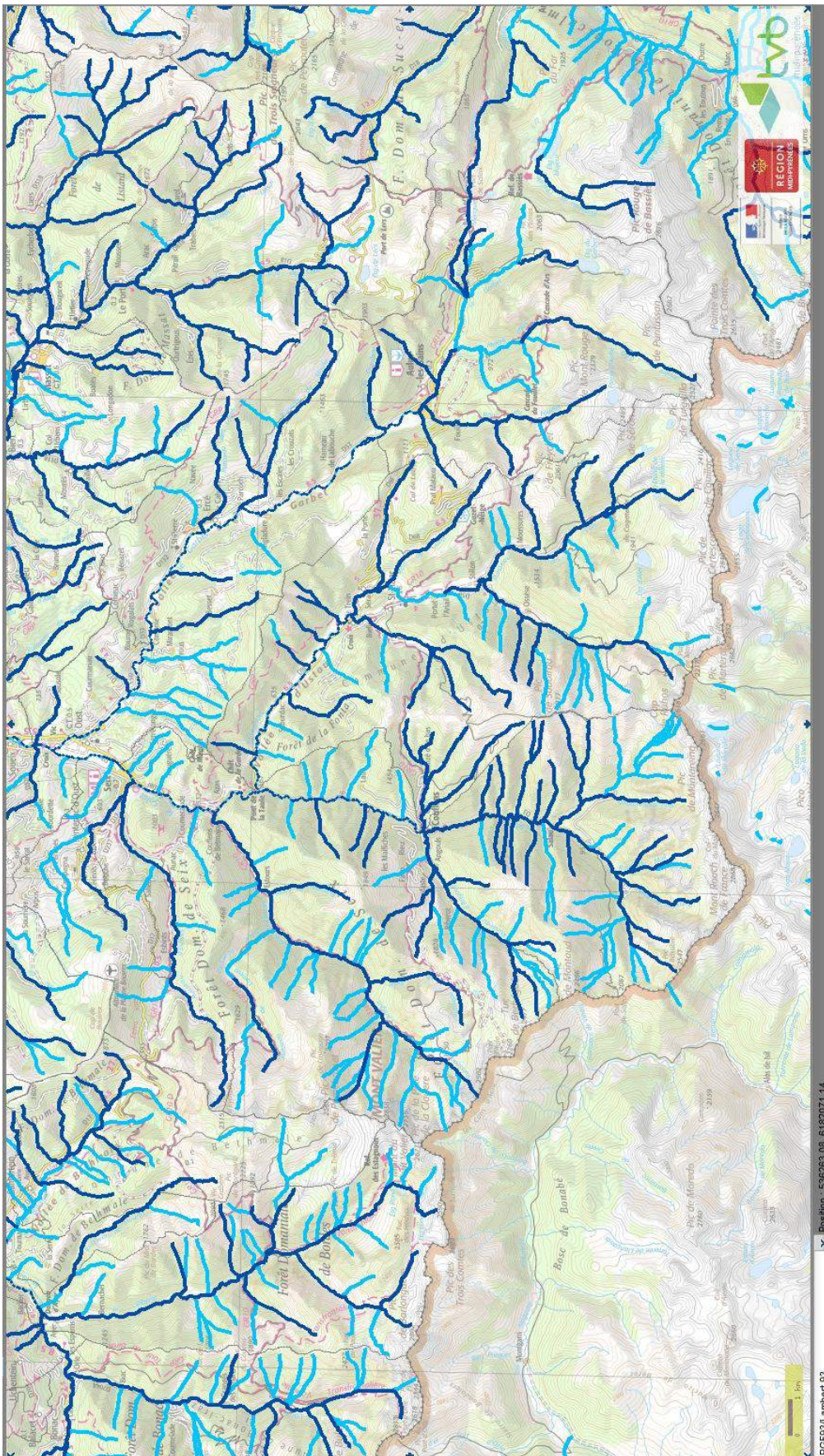
- SRCE MP - Consultation avril 2014
  - Obstacles aux continuités
    -  Points de conflit surfaciques
    -  Points de conflit linéiques
    - Points de conflit ponctuels
      -  Points de conflits ponctuels
      -  Obstacles à l'écoulement
  - Corridors écologiques linéiques
    -  boisé d'altitude à préserver
    -  boisé de plaine à préserver
    -  boisé de plaine à remettre en bon état
    -  ouvert d'altitude à préserver
    -  ouvert de plaine à préserver
    -  ouvert de plaine à remettre en bon état
    -  rocheux d'altitude à préserver
    - Cours d'eau linéiques - Réservoirs de biodiversité
      -  à préserver
      -  à remettre en bon état
    - Cours d'eau linéiques - Corridors
      -  à préserver
      -  à remettre en bon état
    -  Cours d'eau surfaciques à préserver
  - Réservoirs de biodiversité
    -  boisé d'altitude à préserver
    -  boisé de plaine à préserver
    -  ouvert d'altitude à préserver
    -  ouvert de plaine à préserver
    -  rocheux d'altitude à préserver

Permis Exclusif de Recherche de Couflens  
Notice d'impact

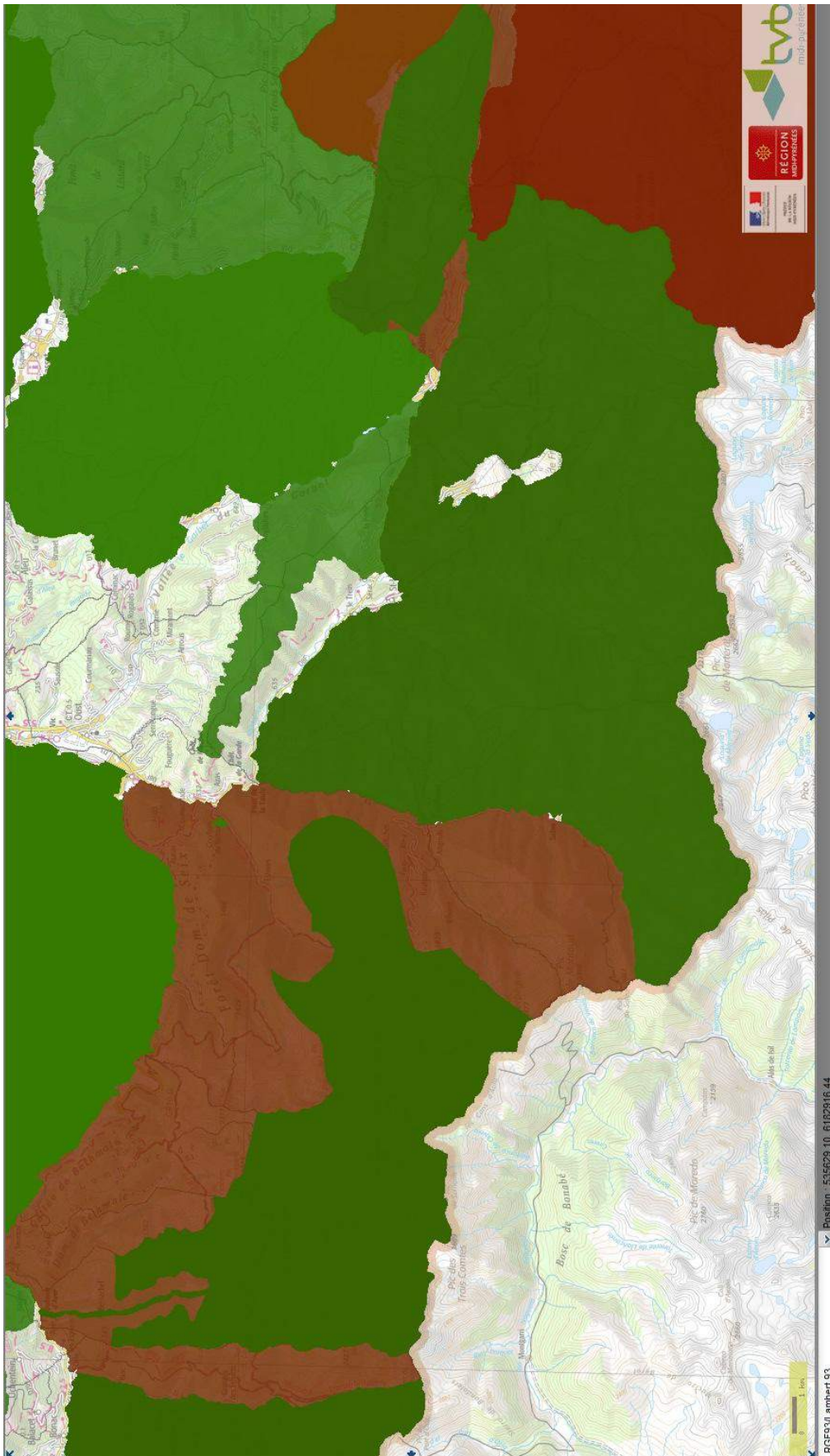




Permis Exclusif de Recherche de Couflens  
Notice d'impact



MINELIS	Variscan Mines - Couflens - Notice d'impact	VAR-COU-a-1404	27/11/2014
<b>Permis Exclusif de Recherche de Couflens</b> <b>Notice d'impact</b>			



MINELIS	Variscan Mines - Couflens - Notice d'impact	VAR-COU-a-1404	27/11/2014
Permis Exclusif de Recherche de Couflens <b>Notice d'impact</b>			

## **Annexe 8 : Fiches descriptives des sites du réseau Natura 2000**

---









(Proposition de classement du site comme SIC)

Dernière date de parution au JO UE : 16/11/2012  
(Confirmation de classement du site comme SIC)

ZSC : date de signature du dernier arrêté (JO RF) : 22/08/2006

Texte juridique national de référence pour la désignation comme ZSC : [http://www.legifrance.gouv.fr/lo\\_pdf.do?cidTexte=JORFTEXT000000644061](http://www.legifrance.gouv.fr/lo_pdf.do?cidTexte=JORFTEXT000000644061)

## 2. LOCALISATION DU SITE

### 2.1 Coordonnées du centre du site [en degrés décimaux]

**Longitude** : 1,06333°

**Latitude** : 42,81167°

### 2.2 Superficie totale

7745 ha

### 2.3 Pourcentage de superficie marine

Non concerné

### 2.4 Code et dénomination de la région administrative

Code INSEE	Région
73	Midi-Pyrénées

### 2.5 Code et dénomination des départements

Code INSEE	Département	Couverture (%)
09	Ariège	100 %

### 2.6 Code et dénomination des communes

Code INSEE	Communes
09055	BETHMALE
09062	BORDES-SUR-LEZ (LES)
09285	SEIX

### 2.7 Région(s) biogéographique(s)

Alpine (100%)



### 3. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

#### 3.1 Types d'habitats présents sur le site et évaluations

Types d'habitats inscrits à l'annexe I					Évaluation du site			
Code	PF	Superficie (ha) (% de couverture)	Grottes (nombre)	Qualité des données	A B C D	A B C		
					Représentativité	Superficie relative	Conservation	Évaluation globale
4030 Landes sèches européennes		619,6 (9 %)			A	C	B	B
4060 Landes sèches et bordées		1084,3 (14 %)			A	C	A	A
5130 Formations à Juniperus croissant sur roches ou pelouses calciques		0 (0 %)			B	C	B	B
6140 Pelouses pyrénéennes sèches à Festuca ovina		309,6 (4 %)			A	B	A	B
6170 Pelouses calciques alpines et subalpines		309,6 (4 %)			A	C	C	C
6210 Pelouses sèches semi-naturelles et fauchées d'embourgeoisement sur calcaires (Festuco-Dryadetalia) (* sites d'importance remarquable)		309,6 (4 %)			A	C	C	C
6230 Formations herbacées à Nardus, riches en espèces, sur substrats alpins des zones montagneuses et des zones submontagneuses de l'Europe continentale	X	0 (0 %)			C	C	B	B
6410 Prairies à Molinia sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux (Molinietalia caeruleae)		0 (0 %)			C	C	B	B
6430 Mégaphorbiaies hygrophiles d'arbres primaires et des étages montagnard et alpin		0 (0 %)			A	C	B	B
6520 Prairies de fauche de montagne		0 (0 %)			B	C	C	C
8110 Éboulis alpin de rifting montagneux et river (Asterobolietalia alpina et Galio-Prunetalia alpestris)		232,35 (3 %)			A	C	A	B
8130 Éboulis ouest-alpins médians et thermophiles		154,9 (2 %)			A	C	A	B

- 3/8 -



8210 Forêts riches en espèces calciques avec végétation chamaéphytique		154,9 (2 %)			A	C	A	B
8220 Forêts riches en espèces calciques avec végétation chamaéphytique		464,7 (6 %)			A	C	A	A
8310 Grottes non exploitables par le tourisme		77,45 (1 %)			A	C	B	A
9120 Hêtraies acidobasales atlantiques à sous-bois à Ilex et paries à Taxus (Quercion robur-petraea ou Ilex-Fagion)		387,25 (5 %)			A	C	B	B
9150 Hêtraies calciques médio-européennes du Cephalanthero-Fagion		154,9 (2 %)			A	C	B	B
9430 Forêts montagneuses et subalpines à Pinus uncinata (* si sur substrat gypseux ou calcaire)		77,45 (1 %)			B	B	B	B

- **PF** : Forme prioritaire de l'habitat.
- **Qualité des données** : G = « Bonne » (données reposant sur des enquêtes, par exemple); M = « Moyenne » (données partielles + extrapolations, par exemple); P = « Médiocre » (estimation approximative, par exemple).
- **Représentativité** : A = « Excellente »; B = « Bonne »; C = « Significative »; D = « Présence non significative ».
- **Superficie relative** : A = 100 ≥ p > 15 %; B = 15 ≥ p > 2 %; C = 2 ≥ p > 0 %.
- **Conservation** : A = « Excellente »; B = « Bonne »; C = « Moyenne / réduite ».
- **Évaluation globale** : A = « Excellente »; B = « Bonne »; C = « Significative ».

#### 3.2 Espèces inscrites à l'annexe II de la directive 92/43/CEE et évaluation

Groupe	Code	Espèce Nom scientifique	Population présente sur le site					Évaluation du site				
			Type	Taille		Unité	Cat. C R V P	Qualité des données	A B C			
				Min	Max				Pop.	Cons.	Isol.	Glob.
I	1087	<i>Rosalia alpina</i>	p			i	P		C	A	C	A
M	1301	<i>Galemys pyrenaicus</i>	p			i	P		B	A	C	A
M	1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	p			i	P		C	A	C	A
M	1354	<i>Ursus arctos</i>	p			i	P		A	C	A	A
R	5259		p			i	P		B	A	C	A

- **Groupe** : A = Amphibiens, B = Oiseaux, F = Poissons, I = Invertébrés, M = Mammifères, P = Plantes, R = Reptiles.
- **Type** : p = espèce résidente (sédentaire), r = reproduction (migratrice), c = concentration (migratrice), w = hivernage (migratrice).
- **Unité** : i = individus, p = couples, a = Adultes matures, area = Superficie en m<sup>2</sup>, bfemales = Femelles reproductrices, cmales = Mâles chanteurs, colonies = Colonies, fstems = Tiges florales, grids1x1 = Grille 1x1 km, grids10x10 = Grille 10x10 km, grids5x5 = Grille 5x5 km, length = Longueur en km, localities = Stations, logs = Nombre de branches, males = Mâles, shoots = Pousses, stones = Cavités rocheuses, subadults = Sub-adultes, trees = Nombre de troncs, tufts = Touffes.
- **Catégories du point de vue de l'abondance (Cat.)** : C = espèce commune, R = espèce rare, V = espèce très rare, P = espèce présente.

- 4/8 -



- **Qualité des données** : G = «Bonne» (données reposant sur des enquêtes, par exemple), M = «Moyenne» (données partielles + extrapolations, par exemple), P = «Médiocre» (estimation approximative, par exemple), DD = Données insuffisantes.
- **Population** : A = 100 % p > 15 % ; B = 15 % p > 2 % ; C = 2 % p > 0 % ; D = Non significative.
- **Conservation** : A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Moyenne / réduite».
- **Isolément** : A = population (presque) isolée ; B = population non isolée, mais en marge de son aire de répartition ; C = population non isolée dans son aire de répartition élargie.
- **Evaluation globale** : A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Significative».

### 3.3 Autres espèces importantes de faune et de flore

Espèce			Population présente sur le site			Motivation								
Groupe	Code	Nom scientifique	Taille		Unité	Cat.	Annexe Dir. Hab.			Autres catégories				
			Min	Max			C	R	V	IV	V	A	B	C
A		<i>Euproctus asper</i>			i	P	X							X
I		<i>Aphoenops maniacosae</i>			i	P					X			

- **Groupe** : A = Amphibiens, B = Oiseaux, F = Poissons, Fu = Champignons, I = Invertébrés, L = Lichens, M = Mammifères, P = Plantes, R = Reptiles.
- **Unité** : i = individus, p = couples, adults = Adultes matures, area = Surface en m<sup>2</sup>, bfemales = Femelles reproductrices, omales = Mâles charitables, colonies = Colonies, stems = Tiges florales, grids1x1 = Grille 1x1 km, grids10x10 = Grille 10x10 km, grids5x5 = Grille 5x5 km, length = Longueur en km, localities = Stations, logs = Nombre de branches, males = Mâles, shoots = Poussees, stones = Cavités rocheuses, subadults = Sub-adultes, trees = Nombre de troncs, tufts = Touffes.
- **Catégories du point de vue de l'abondance (Cat.)** : C = espèce commune, R = espèce rare, V = espèce très rare, P = espèce présente.
- **Motivation** : IV, V : annexe où est inscrite l'espèce (directive «Habitats») ; A : liste rouge nationale ; B : espèce endémique ; C : conventions internationales ; D : autres raisons.



## 4. DESCRIPTION DU SITE

### 4.1 Caractère général du site

Classe d'habitat	Pourcentage de couverture
N06 : Eaux douces intérieures (Eaux stagnantes, Eaux courantes)	0 %
N07 : Marais (vegetation de ceinture), Bas-marais, Tourbières,	1 %
N08 : Landes, Broussailles, Recrus, Maquis et Garrigues, Phrygana	23 %
N10 : Prairies semi-naturelles humides, Prairies mésophiles améliorées	1 %
N11 : Pelouses alpine et sub-alpine	28 %
N16 : Forêts caducifoliées	27 %
N17 : Forêts de résineux	4 %
N22 : Rochers intérieurs, Eboulis rocheux, Dunes intérieures, Neige ou glace permanente	16 %

### Autres caractéristiques du site

Ecocomplexe des étages montagnards à nival.  
 Bassin du Ribérot et massif du Valier à relief et géologie complexe (mosaïque silice/calcaire)

Vulnérabilité : Forte à la rupture de l'équilibre sylvo-pastoral.

### 4.2 Qualité et importance

Fort endémisme (y compris un genre de coléoptère souterrain) végétal et animal (invertébrés) et limites d'aires occidentales et/ou orientales.

Faune et flore des pyrénées très représentatives et populations importantes.

L'habitat potentiel du Chabot (*Cottus gobio*) est représenté sur le site, sans que l'on puisse attester de la présence actuelle de l'espèce (présence ancienne avérée).

### 4.3 Menaces, pressions et activités ayant une incidence sur le site

Il s'agit des principales incidences et activités ayant des répercussions notables sur le site

Incidences négatives				
Importance	Menaces et pressions [code]	Menaces et pressions [libellé]	Pollution [code]	Intérieur / Extérieur [i o b]
L	A05.01	Elevage		I
L	E04.01	Bâtiments agricoles, constructions dans le paysage		I
Incidences positives				
Importance	Menaces et pressions [code]	Menaces et pressions [libellé]	Pollution [code]	Intérieur / Extérieur [i o b]
H	A04	Pâturage		I
L	B	Sylviculture et opérations forestières		I

• **Importance** : H = grande, M = moyenne, L = faible.



- **Pollution** : N = apport d'azote, P = apport de phosphore/phosphate, A = apport d'acide/acidification, T = substances chimiques inorganiques toxiques, O = substances chimiques organiques toxiques, X = pollutions mixtes.
- **Intérieur / Extérieur** : I = à l'intérieur du site, O = à l'extérieur du site, B = les deux.

#### 4.4 Régime de propriété

Type	Pourcentage de couverture
Domaine privé de l'état	%

#### 4.5 Documentation

Lien(s) :

#### 5.1 Types de désignation aux niveaux national et régional

Code	Désignation	Pourcentage de couverture
21	Forêt domaniale	95 %

#### 5.2 Relation du site considéré avec d'autres sites

Désignés aux niveaux national et régional :

Code	Appellation du site	Type	Pourcentage de couverture
------	---------------------	------	---------------------------

Désignés au niveau international :

Type	Appellation du site	Type	Pourcentage de couverture
------	---------------------	------	---------------------------

#### 5.3 Désignation du site

## 6. GESTION DU SITE

#### 6.1 Organisme(s) responsable(s) de la gestion du site

Organisation : OFFICE NATIONAL DES FORETS (Service départemental de l'Ariège) pour les terrains domaniaux et soumis aux régime forestier (la quasi totalité du site).

Adresse :

Courriel :

#### 6.2 Plan(s) de gestion

Existe-il un plan de gestion en cours de validité ?

Oui



Non, mais un plan de gestion est en préparation.

Non

### 6.3 Mesures de conservation

Aménagements forestiers.

Document d'objectifs, réalisé par l'ONF 09, a été validé en juin 2005. Mise à jour du FSD suite au document d'objectifs réalisé par ONF 09.







Muséum  
national  
d'Histoire  
naturelle

Date d'édition : 09/01/2014  
Données issues de la dernière base transmise à la Commission européenne.  
<http://nps.mnhn.fr/site/natura2000/FR7301822>



NATURA 2000 - FORMULAIRE STANDARD DE DONNEES  
Pour les zones de protection spéciale (ZPS), les propositions de sites d'importance communautaire (pSIC), les sites d'importance communautaire (SIC) et les zones spéciales de conservation (ZSC)

## FR7301822 - Garonne, Ariège, Hers, Salat, Pique et Neste

1. IDENTIFICATION DU SITE .....	1
2. LOCALISATION DU SITE .....	2
3. INFORMATIONS ECOLOGIQUES .....	11
4. DESCRIPTION DU SITE .....	14
5. STATUT DE PROTECTION DU SITE .....	15
6. GESTION DU SITE .....	16

### 1. IDENTIFICATION DU SITE

1.1 Type                      1.2 Code du site                      1.3 Appellation du site  
B (pSIC/SIC/ZSC)              FR7301822                      Garonne, Ariège, Hers, Salat, Pique et Neste

1.4 Date de compilation                      1.5 Date d'actualisation  
31/01/1996                      31/10/2005

#### 1.6 Responsables

Responsable national et européen	Responsable du site	Responsable technique et scientifique national
Ministère en charge de l'écologie	DREAL Midi-Pyrénées	MNHN - Service du Patrimoine Naturel
<a href="http://www.developpement-durable.gouv.fr">www.developpement-durable.gouv.fr</a>	<a href="http://www.midi-pyrenees.developpement-durable.gouv.fr">www.midi-pyrenees.developpement-durable.gouv.fr</a>	<a href="http://www.mnhn.fr">www.mnhn.fr</a> <a href="http://www.spn.mnhn.fr">www.spn.mnhn.fr</a>
<a href="mailto:en3.en.deb.dgain@developpement-durable.gouv.fr">en3.en.deb.dgain@developpement-durable.gouv.fr</a>		<a href="mailto:natura2000@mnhn.fr">natura2000@mnhn.fr</a>

#### 1.7 Dates de proposition et de désignation / classement du site

Date de transmission à la Commission Européenne : 31/12/1998



(Proposition de classement du site comme SIC)

Dernière date de parution au JO UE : 16/11/2012

(Confirmation de classement du site comme SIC)

ZSC : date de signature du dernier arrêté (JO RF) : 27/05/2009

Texte juridique national de référence pour la désignation comme ZSC : [http://www.legifrance.gouv.fr/fo\\_pdf.do?cidTexte=JORFTEXT000020763778](http://www.legifrance.gouv.fr/fo_pdf.do?cidTexte=JORFTEXT000020763778)

## 2. LOCALISATION DU SITE

### 2.1 Coordonnées du centre du site [en degrés décimaux]

**Longitude** : 1,83139°

**Latitude** : 43,08389°

### 2.2 Superficie totale

9602 ha

### 2.3 Pourcentage de superficie marine

Non concerné

### 2.4 Code et dénomination de la région administrative

Code INSEE	Région
73	Midi-Pyrénées

### 2.5 Code et dénomination des départements

Code INSEE	Département	Couverture (%)
09	Ariège	16 %
82	Tarn-et-Garonne	27 %
65	Hautes-Pyrénées	2 %
31	Haute-Garonne	55 %

### 2.6 Code et dénomination des communes

Code INSEE	Communes
09003	AIGUILLON (L')
09004	ALBIES
65006	ANCIZAN
65009	ANERES
31010	ANTIGNAC
31015	ARGUT-DESSOUS
09015	ARIGNAC
31017	ARLOS
31018	ARNAUD-GUILHEM
65031	ARREAU
09022	ARVIGNA



09028	AULOS
31031	AUSSON
31033	AUTERIVE
82008	AUVILLAR
65051	AVENTIGNAN
31040	BACHOS
31041	BAGIRY
31042	BAGNERES-DE-LUCHON
31045	BARBAZAN
65069	BARTHE-DE-NESTE (LA)
09040	BASTIDE-DE-LORDAT (LA)
09041	BASTIDE-DU-SALAT (LA)
09043	BASTIDE-SUR-L'HERS (LA)
65075	BAZUS-AURE
65076	BAZUS-NESTE
31050	BEAUCHALOT
31056	BEAUZELLE
09047	BELESTA
11033	BELPECH
09050	BENAGUES
65087	BERTREN
09052	BESSET
65092	BEYREDE-JUMET
09056	BEZAC
65094	BIZOUS
31069	BLAGNAC
09058	BOMPAS
09060	BONNAC
31076	BORDES-DE-RIVIERE
09064	BOUAN
82019	BOUDOU
82023	BOURRET
31084	BOUSSENS
31092	BURGALAYS
09070	CABANNES (LES)



65116	CADEAC
31100	CALMONT
09074	CAMON
65122	CAMOUS
31104	CAPENS
31107	CARBONNE
09081	CARLARET (LE)
31110	CASSAGNE
31112	CASTAGNEDE
82030	CASTELFERRUS
82031	CASTELMAYRAN
31118	CASTELNAU-D'ESTRETEFONDS
82033	CASTELSARRASIN
31124	CASTILLON-DE-SAINT-MARTORY
09086	CAUMONT
09089	CAZALS-DES-BAYLES
31132	CAZAUX-LAYRISSE
31135	CAZERES
11091	CHALABRE
31139	CHAUM
31142	CIER-DE-LUCHON
31144	CIERP-GAUD
31145	CINTEGABELLE
31147	CLARAC
31148	CLERMONT-LE-FORT
11096	COMUS
82045	CORDES-TOLOSANNES
09100	COUFLENS
31153	COULADERE
09102	COUTENS
09103	CRAMPAGNA
82049	DONZAC
09110	ENCOURTIECH
09114	ERP
65159	ESCALA



82052	ESCATALENS
82054	ESPALAIS
31175	ESTANCARBON
31176	ESTENOS
31177	EUP
09119	EYCHEIL
31181	FAUGA (LE)
31182	FENOUILLET
09121	FERRIERES-SUR-ARIEGE
31183	FIGAROL
82062	FINHAN
09122	FOIX
31190	FOS
09125	FOUGAX-ET-BARRINEUF
65180	FRECHET-AURE
31199	FRONSAC
31205	GAGNAC-SUR-GARONNE
09128	GAJAN
31207	GALIE
09131	GARANOU
09132	GAUDIES
31219	GENSAC-SUR-GARONNE
82072	GOLFECH
31224	GOURDAN-POLIGNAN
31227	GOYRANS
31232	GRENADE
31233	GREPIAC
65209	GREZIAN
82075	GRISOLLES
65211	GUCHAN
65212	GUCHEN
31235	GURAN
65218	HECHES
31237	HIS
31238	HUOS



65228	ILHET
09145	ISSARDS (LES)
65231	IZAUX
31244	JUZET-DE-LUCHON
31246	LABARTHE-INARD
31247	LABARTHE-RIVIERE
31248	LABARTHE-SUR-LEZE
31255	LABROQUERE
09148	LACAVE
09149	LACOURT
31259	LACROIX-FALGARDE
09150	LAGARDE
82089	LAMAGISTERE
09153	LAPENNE
09159	LASSUR
31290	LEGE
09165	LESPARROU
31296	LESTELLE-DE-SAINT-MARTORY
31298	LEZ
09289	LORP-SENTARAILLE
65279	LORTET
65287	LOURES-BAROUSSE
31308	LUSCAN
09176	LUZENAC
82101	MALAUSE
31314	MANCIOUX
31315	MANE
09180	MANSES
31316	MARIGNAC
31320	MARQUEFAVE
31324	MARTRES-TOLOSANE
82105	MAS-GRENIER
31327	MAURAN
31334	MAUZAC
09185	MAZERES



65307	MAZERES-DE-NESTE
31336	MAZERES-SUR-SALAT
31337	MELLES
09187	MERCENAC
09188	MERCUS-GARRABET
82109	MERLES
31341	MERVILLE
31344	MIRAMONT-DE-COMMINGES
31345	MIREMONT
09194	MIREPOIX
11236	MOLANDIER
82114	MONBEQUI
31360	MONTAUBAN-DE-LUCHON
31361	MONTAUT
09200	MONTBEL
82125	MONTECH
65319	MONTEGUT
31372	MONTESPAN
09207	MONTGAILLARD
09210	MONTOULIEU
65322	MONTOUSSE
31390	MONTREJEAU
31391	MONTSAUNES
09211	MONTSEGUR
09213	MOULIN-NEUF
31394	MOUSTAJON
31395	MURET
65327	NESTIER
31399	NOE
31403	ONDES
31405	ORE
09221	ORNOLAC-USSAT-LES-BAINS
09223	OUST
31406	PALAMINY
09225	PAMIER





09229	PEYRAT (LE)
31420	PINSAGUEL
31421	PINS-JUSTARET
31426	POINTIS-DE-RIVIERE
31427	POINTIS-INARD
31430	PONLAT-TAILLEBOURG
31433	PORTET-SUR-GARONNE
09235	PRAT-BONREPAUX
09236	PRAYOLS
09238	PUJOLS (LES)
09244	RIEUCROS
31455	RIEUX
09245	RIEUX-DE-PELLEPORT
11316	RIVEL
31457	ROQUEFORT-SUR-GARONNE
31458	ROQUES
31460	ROQUETTES
09251	ROUMENGOUX
82152	SAINT-AIGNAN
09254	SAINT-AMADOU
31471	SAINT-BEAT
31472	SAINT-BERTRAND-DE-COMMINGES
31474	SAINT-CHRISTAUD
11336	SAINTE-COLOMBE-SUR-L'HERS
65391	SAINTE-MARIE
09259	SAINT-FELIX-DE-TOURNEGAT
31483	SAINT-GAUDENS
09261	SAINT-GIRONS
09264	SAINT-JEAN-DE-VERGES
09265	SAINT-JEAN-DU-FALGA
31490	SAINT-JORY
31492	SAINT-JULIEN-SUR-GARONNE
65389	SAINT-LAURENT-DE-NESTE
09268	SAINT-LIZIER
82165	SAINT-LOUP



31500	SAINT-MAMET
31503	SAINT-MARTORY
82166	SAINT-MICHEL
82169	SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE
65394	SAINT-PAUL
09272	SAINT-PAUL-DE-JARRAT
82171	SAINT-PORQUIER
65398	SALECHAN
31523	SALIES-DU-SALAT
31524	SALLES-ET-PRATVIEL
31525	SALLES-SUR-GARONNE
65408	SARRANCOLIN
31533	SAUBENS
09282	SAVERDUN
31541	SEILH
31542	SEILHAN
09285	SEIX
31548	SIGNAC
09296	SINSAT
11380	SONNAC-SUR-L'HERS
09299	SOUEIX-ROGALLE
09301	SOULAN
09303	SURBA
09306	TARASCON-SUR-ARIEGE
09307	TAURIGNAN-CASTET
09308	TAURIGNAN-VIEUX
09309	TEILHET
65444	TIBIRAN-JAUNAC
31554	TOUILLE
31555	TOULOUSE
09314	TOURTROL
09315	TREMOULET
11400	TREZIERIS
65455	TUZAGUET
09318	UNAC



09320	URS
09321	USSAT
31564	VALCABRERE
82186	VALENCE
31565	VALENTINE
09323	VALS
09324	VARILHES
09326	VEBRE
31572	VENERQUE
09328	VERDUN
82190	VERDUN-SUR-GARONNE
09329	VERNAJOUL
31574	VERNET
09331	VERNET (LE)
31575	VIEILLE-TOULOUSE
65465	VIELLE-AURE
65471	VIGNEC
31585	VILLENEUVE-DE-RIVIERE

## 2.7 Région(s) biogéographique(s)

Alpine (3,76%)

Atlantique (92,86%)

Méditerranéenne (3,36%)



### 3. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

#### 3.1 Types d'habitats présents sur le site et évaluations

Types d'habitats inscrits à l'annexe I					Évaluation du site			
Code	PF	Superficie (ha) (% de couverture)	Grottes (nombre)	Qualité des données	A B C D	A B C		
					Représentativité	Superficie relative	Conservation	Évaluation globale
3150 Lacs eutroques naturels avec végétation de Magnopotation ou de Hydrocharition		192,04 (2 %)			C	C	B	B
3260 Rivières des étages pluviaux à montagnard avec végétation de Ranunculion fluitantis et de Callitriche-Batrachion		96,02 (1 %)			B	C	B	B
3270 Rivières avec berges caillonnées avec végétation de Charopotetion rubri p.p. et de Bidiflorion p.p.		96,02 (1 %)			C	B	B	B
6120 Fibroses calciques de sables xériques	X	96,02 (1 %)			D			
6430 Mégaphorbiaies hypoxyliques d'arbres pionniers et de défilés montagnard à épin		96,02 (1 %)			B	C	B	B
6510 Prairies maigres de fauche de basse altitude (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)		96,02 (1 %)			C	C	B	B
7220 Sources pérféssées avec formation de bf (Cratoneuron)	X	96,02 (1 %)			D			
91E0 Forêts arborescentes à Pinus sylvestris et Pinus uncinata (Pinus uncinata, Pinus sylvestris)	X	1824,36 (19 %)			B	C	B	B
91F0 Forêts mixtes à Quercus robur, Ulmus laevis, Ulmus minor, Fraxinus excelsior ou Fraxinus angustifolia, riveraines des grands fleuves (Ulmion minoris)		578,12 (6 %)			B	C	B	B
9180 Forêts de pentes, éboulis ou ravins du Tilio-Acerion	X	96,02 (1 %)			C	C	B	C

- **PF** : Forme prioritaire de l'habitat.
- **Qualité des données** : G = « Bonne » (données reposant sur des enquêtes, par exemple), M = « Moyenne » (données partielles + extrapolations, par exemple), P = « Médiocre » (estimation approximative, par exemple).
- **Représentativité** : A = « Excellente » ; B = « Bonne » ; C = « Significative » ; D = « Présence non significative ».
- **Superficie relative** : A =  $100 \geq p > 15 \%$  ; B =  $15 \geq p > 2 \%$  ; C =  $2 \geq p > 0 \%$  ; D =  $p < 0 \%$ .
- **Conservation** : A = « Excellente » ; B = « Bonne » ; C = « Moyenne / réduite » ; D = « Non évaluée ».
- **Évaluation globale** : A = « Excellente » ; B = « Bonne » ; C = « Significative » ; D = « Non évaluée ».



#### 3.2 Espèces inscrites à l'annexe II de la directive 92/43/CEE et évaluation

Groupe	Code	Espèce Nom scientifique	Type	Population présente sur le site				Évaluation du site				
				Taille		Unité	Cat. C J V P	Qualité des données	A B C D	A B C		
				Min	Max				Pop.	Cons.	Isol.	Glob.
I	1041	<i>Oxygastra curtisii</i>	p			i	P		C		C	
I	1083	<i>Lucanus cervus</i>	p			i	P		C		C	
I	1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	p			i	P		C		C	
I	1092	<i>Austropotamobius pallipes</i>	p			i	P		C		C	
F	1095	<i>Petromyzon marinus</i>	p			i	P		C		C	
F	1096	<i>Lampetra planeri</i>	p			i	P		C		C	
F	1102	<i>Alosa alosa</i>	p			i	P		C		B	
F	1106	<i>Salmo salar</i>	p			i	P		C		C	
F	1138	<i>Barbus meridionalis</i>	p			i	P		C		B	
F	1163	<i>Cottus gobio</i>	p			i	P		D			
R	1220	<i>Ermys orbicularis</i>	p			i	P		C		C	
M	1301	<i>Galemys pyrenaicus</i>	p			i	P		B		C	
M	1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	c			i	P		D			
M	1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	c			i	P		D			
M	1305	<i>Rhinolophus euryale</i>	c			i	P		D			
M	1307	<i>Myotis blythii</i>	p			i	P		C		C	
M	1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	c			i	P		D			
M	1310	<i>Miniopterus schreibersii</i>	p			i	P		C		C	
M	1321	<i>Myotis emarginatus</i>	p			i	P		C		C	



M	1323	<i>Myotis bechsteinii</i>	c			i	P		D		
M	1324	<i>Myotis myotis</i>	p			i	P		C		C
M	1355	<i>Lutra lutra</i>	p			i	P		C		C
F	6150		p			i	P		C		C
F	5339		p			i	P		C		B

- **Groupe** : A = Amphibiens, B = Oiseaux, F = Poissons, I = Invertébrés, M = Mammifères, P = Plantes, R = Reptiles.
- **Type** : p = espèce résidente (sédentaire), r = reproduction (migratrice), c = concentration (migratrice), w = hivernage (migratrice).
- **Unité** : i = individus, p = couples, adults = Adultes matures, area = Superficie en m<sup>2</sup>, females = Femelles reproductrices, males = Mâles chanteurs, colonies = Colonies, stems = Tiges florales, grids1x1 = Grille 1x1 km, grids10x10 = Grille 10x10 km, grids5x5 = Grille 5x5 km, length = Longueur en km, localities = Stations, logs = Nombre de branches, males = Mâles, shoots = Poussettes, stones = Cavités rocheuses, subadults = Sub-adultes, trees = Nombre de troncs, tufts = Touffes.
- **Catégories du point de vue de l'abondance (Cat.)** : C = espèce commune, R = espèce rare, V = espèce très rare, P = espèce présente.
- **Qualité des données** : G = «Bonne» (données reposant sur des enquêtes, par exemple), M = «Moyenne» (données partielles + extrapolations, par exemple), P = «Médiocre» (estimation approximative, par exemple), DD = Données insuffisantes.
- **Population** : A = 100, p > 15 % ; B = 15, p > 2 % ; C = 2, p > 0 % ; D = Non significative.
- **Conservation** : A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Moyenne / réduite».
- **Isolément** : A = population (presque) isolée ; B = population non isolée, mais en marge de son aire de répartition ; C = population non isolée dans son aire de répartition élargie.
- **Evaluation globale** : A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Significative».

### 3.3 Autres espèces importantes de faune et de flore

Espèce		Population présente sur le site			Motivation							
Groupe	Code	Nom scientifique	Taille		Unité	Cat.	Annexe Dir. Hab.		Autres catégories			
			Min	Max			IV	V	A	B	C	D

- **Groupe** : A = Amphibiens, B = Oiseaux, F = Poissons, Fu = Champignons, I = Invertébrés, L = Lichens, M = Mammifères, P = Plantes, R = Reptiles.
- **Unité** : i = individus, p = couples, adults = Adultes matures, area = Superficie en m<sup>2</sup>, females = Femelles reproductrices, males = Mâles chanteurs, colonies = Colonies, stems = Tiges florales, grids1x1 = Grille 1x1 km, grids10x10 = Grille 10x10 km, grids5x5 = Grille 5x5 km, length = Longueur en km, localities = Stations, logs = Nombre de branches, males = Mâles, shoots = Poussettes, stones = Cavités rocheuses, subadults = Sub-adultes, trees = Nombre de troncs, tufts = Touffes.
- **Catégories du point de vue de l'abondance (Cat.)** : C = espèce commune, R = espèce rare, V = espèce très rare, P = espèce présente.
- **Motivation** : IV, V = annexe où est inscrite l'espèce (directive «Habitats») ; A : liste rouge nationale ; B : espèce endémique ; C : conventions internationales ; D : autres raisons.



## 4. DESCRIPTION DU SITE

### 4.1 Caractère général du site

Classe d'habitat	Pourcentage de couverture
N06 : Eaux douces intérieures (Eaux stagnantes, Eaux courantes)	41 %
N07 : Marais (vegetation de ceinture), Bas-marais, Tourbières,	4 %
N08 : Landes, Broussailles, Recrus, Maquis et Garrigues, Phrygana	4 %
N10 : Prairies semi-naturelles humides, Prairies mésophiles améliorées	5 %
N15 : Autres terres arables	8 %
N16 : Forêts caducifoliées	26 %
N20 : Forêt artificielle en monoculture (ex: Plantations de peupliers ou d'Arbres exotiques)	9 %
N21 : Zones de plantations d'arbres (incluant les Vergers, Vignes, Dehesas)	1 %
N22 : Rochers intérieurs, Eboulis rocheux, Dunes intérieures, Neige ou glace permanente	1 %
N23 : Autres terres (incluant les Zones urbanisées et industrielles, Routes, Décharges, Mines)	1 %

### Autres caractéristiques du site

Cours de la Garonne et ses principaux affluents en Midi-Pyrénées : Ariège, Hers, Salat, Pique et Neste. Le site comprend des parties de nature et extensions différentes :

- cours de la Garonne écocomplexe (plaine alluviale) comprenant le lit mineur et une partie du lit majeur le mieux conservé entre les départements de la Haute-Garonne et du Tarn et Garonne.

- cours de l'Hers vif (entre Saint Amadou et Roumengoux - Moulin neuf) et bas Douctouyre : partie du site plus large comprenant, outre l'intérêt piscicole, des habitats de la Directive de type ripisylve et zones humides.

- cours de la Garonne amont et de la Pique, du Salat, de la Neste, de l'Ariège ainsi que cours de l'Hers vif en amont de Roumengoux - Moulin neuf et à l'aval de Saint Amadou (dans le département de l'Ariège) : le lit mineur est seul concerné pour les poissons résidents et le Desman, des mollusques ainsi que pour les poissons migrateurs en cours de restauration (zones de frayères potentielles)

Vulnérabilité : Vulnérable à l'extension des gravières ou des populicultures.  
Veiller au maintien de quantités et d'une qualité d'eau suffisante au bon fonctionnement de l'écosystème.

### 4.2 Qualité et importance

Grand intérêt du réseau hydrographique pour les poissons migrateurs (zones de frayères potentielles importantes pour le Saumon en particulier qui fait l'objet d'allevinages réguliers et dont des adultes atteignent déjà Foix sur l'Ariège, Carbonne sur la Garonne, suite aux équipements en échelle à poissons des barrages sur le cours aval).

Intérêts particuliers de la partie large de la Garonne (écocomplexe comportant une diversité biologique remarquable) et de la moyenne vallée de l'Hers qui comporte encore des zones de ripisylves et autres zones humides liées au cours d'eau intéressantes et abrite de petites populations relictuelles de Loure et de Cistude d'Europe notamment.



#### 4.3 Menaces, pressions et activités ayant une incidence sur le site

Il s'agit des principales incidences et activités ayant des répercussions notables sur le site

Incidences négatives				
Importance	Menaces et pressions [code]	Menaces et pressions [libellé]	Pollution [code]	Intérieur / Extérieur [i o b]
Incidences positives				
Importance	Menaces et pressions [code]	Menaces et pressions [libellé]	Pollution [code]	Intérieur / Extérieur [i o b]

- **Importance** : H = grande, M = moyenne, L = faible.
- **Pollution** : N = apport d'azote, P = apport de phosphore/phosphate, A = apport d'acide/acidification, T = substances chimiques inorganiques toxiques, O = substances chimiques organiques toxiques, X = pollutions mixtes.
- **Intérieur / Extérieur** : I = à l'intérieur du site, O = à l'extérieur du site, B = les deux.

#### 4.4 Régime de propriété

Type	Pourcentage de couverture
Propriété privée (personne physique)	%
Propriété d'une association, groupement ou société	%
Collectivité territoriale	%
Domaine régional	%
Domaine public de l'état	%

#### 4.5 Documentation

Lien(s) :

#### 5.1 Types de désignation aux niveaux national et régional

Code	Désignation	Pourcentage de couverture
38	Arrêté de protection de biotope, d#habitat naturel ou de site d#intérêt géologique	50 %

#### 5.2 Relation du site considéré avec d'autres sites

Désignés aux niveaux national et régional :

Code	Appellation du site	Type	Pourcentage de couverture
38	Verdun Saint Pierre	+	1%
38	Tronçon du cours de l'Ariège	*	1%



38	Saulaie de Saint-Caprais	+	1%
38	Ramier de Bigorre	+	1%
38	Palayre	+	0%
38	La Garonne, l'Ariège, l'Hers vif et le Salat	*	16%
38	Iles de Verdun-Pescay	+	0%
38	Iles de Saint-Julien	+	0%
38	Iles de Saint Cassian	+	1%
38	Ile Saint Michel	+	0%
38	Ile de Pessette	+	0%
38	Ile de Merles Montardou	+	0%
38	Cours inférieur de la Garonne	+	3%
38	Cours de l'Ariège	*	1%
38	Cours de la Garonne, de l'Aveyron, du Viaur et du Tarn	*	6%
38	Confluent du Volp	+	0%
38	Bras mort de Grisolles	+	0%
38	Bras mort de Fenouillet	+	1%
38	Bras mort de Cordes-Tolosannes	+	1%

Désignés au niveau international :

Type	Appellation du site	Type	Pourcentage de couverture
------	---------------------	------	---------------------------

### 5.3 Désignation du site

## 6. GESTION DU SITE

### 6.1 Organisme(s) responsable(s) de la gestion du site

Organisation : DDE de l'Ariège, de la Haute-Garonne, des Hautes-Pyrénées et du Tarn-et-Garonne pour le Domaine Public Fluvial. DDAF des 4 départements pour les Réserves de Chasse et de Pêche du DPF.

Adresse :

Courriel :

### 6.2 Plan(s) de gestion

Existe-il un plan de gestion en cours de validité ?

Oui

Non, mais un plan de gestion est en préparation.





Non

### 6.3 Mesures de conservation

Un conseil de gestion départemental est en place pour gérer l'ensemble des APB en Haute-Garonne et en Ariège, d'autres conseils de gestion APB par APB existent dans le Tarn et Garonne.



Muséum  
national  
d'Histoire  
naturelle

Date d'édition : 05/01/2014  
Données issues de la dernière base transmise à la Commission européenne.  
<http://spn.mnhn.fr/natura2000/FR7312003>



NATURA 2000 - FORMULAIRE STANDARD DE DONNEES  
Pour les zones de protection spéciale (ZPS), les propositions de sites d'importance communautaire (pSIC), les sites d'importance communautaire (SIC) et les zones spéciales de conservation (ZSC)

## FR7312003 - Massif du Mont Valier

<a href="#">1. IDENTIFICATION DU SITE</a> .....	<a href="#">1</a>
<a href="#">2. LOCALISATION DU SITE</a> .....	<a href="#">2</a>
<a href="#">3. INFORMATIONS ECOLOGIQUES</a> .....	<a href="#">3</a>
<a href="#">4. DESCRIPTION DU SITE</a> .....	<a href="#">5</a>
<a href="#">5. STATUT DE PROTECTION DU SITE</a> .....	<a href="#">6</a>
<a href="#">6. GESTION DU SITE</a> .....	<a href="#">6</a>

### 1. IDENTIFICATION DU SITE

1.1 Type

A (ZPS)

1.2 Code du site

FR7312003

1.3 Appellation du site

Massif du Mont Valier

1.4 Date de compilation

31/01/2005

1.5 Date d'actualisation

31/01/2005

1.6 Responsables

Responsable national et européen	Responsable du site	Responsable technique et scientifique national
Ministère en charge de l'écologie	DREAL Midi-Pyrénées	MNHN - Service du Patrimoine Naturel
<a href="http://www.developpement-durable.gouv.fr">www.developpement-durable.gouv.fr</a>	<a href="http://www.midi-pyrenees.developpement-durable.gouv.fr">www.midi-pyrenees.developpement-durable.gouv.fr</a>	<a href="http://www.mnhn.fr">www.mnhn.fr</a> <a href="http://www.spn.mnhn.fr">www.spn.mnhn.fr</a>
<a href="mailto:en3.en.deb.dgaln@developpement-durable.gouv.fr">en3.en.deb.dgaln@developpement-durable.gouv.fr</a>		<a href="mailto:natura2000@mnhn.fr">natura2000@mnhn.fr</a>

1.7 Dates de proposition et de désignation / classement du site

ZPS : date de signature du dernier arrêté (JO RF) : 05/07/2005



Texte juridique national de référence pour la désignation comme ZPS : [http://www.legifrance.gouv.fr/lo\\_pdf.do?cidTexte=JORFTEXT00000447159](http://www.legifrance.gouv.fr/lo_pdf.do?cidTexte=JORFTEXT00000447159)

## 2. LOCALISATION DU SITE

### 2.1 Coordonnées du centre du site [en degrés décimaux]

**Longitude** : 1,08917°

**Latitude** : 42,81278°

### 2.2 Superficie totale

10619 ha

### 2.3 Pourcentage de superficie marine

Non concerné

### 2.4 Code et dénomination de la région administrative

Code INSEE	Région
73	Midi-Pyrénées

### 2.5 Code et dénomination des départements

Code INSEE	Département	Couverture (%)
09	Ariège	100 %

### 2.6 Code et dénomination des communes

Code INSEE	Communes
09017	ARRIEN-EN-BETHMALE
09055	BETHMALE
09059	BONAC-IRAZEIN
09062	BORDES-SUR-LEZ (LES)
09285	SEIX

### 2.7 Région(s) biogéographique(s)

Alpine (100%)



### 3. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

#### 3.1 Types d'habitats présents sur le site et évaluations

Types d'habitats inscrits à l'annexe I					Évaluation du site			
Code	PF	Superficie (ha) (% de couverture)	Grottes [nombre]	Qualité des données	A B C D		A B C	
					Représentativité	Superficie relative	Conservation	Évaluation globale

- **PF** : Forme prioritaire de l'habitat.
- **Qualité des données** : G = «Bonne» (données reposant sur des enquêtes, par exemple), M = «Moyenne» (données partielles + extrapolations, par exemple), P = «Médiocre» (estimation approximative, par exemple).
- **Représentativité** : A = «Excellente»; B = «Bonne»; C = «Significative»; D = «Présence non significative».
- **Superficie relative** : A = 100 > p > 15 % ; B = 15 > p > 2 % ; C = 2 > p > 0 % .
- **Conservation** : A = «Excellente»; B = «Bonne»; C = «Moyenne / réduite».
- **Évaluation globale** : A = «Excellente»; B = «Bonne»; C = «Significative».

#### 3.2 Espèces visées à l'article 4 de la directive 2009/147/CE et évaluation

Espèce		Population présente sur le site						Évaluation du site				
Groupe	Code	Nom scientifique	Type	Taille		Unité	Cat.	Qualité des données	A B C			
				Min	Max				Pop.	Cons.	Isol.	Glob.
B	A072	<i>Pernis apivorus</i>	r			i	P		D			
B	A074	<i>Milvus milvus</i>	r			i	P					
B	A076	<i>Sypaetus barbatus</i>	p	1	1	p	P		B	B	C	A
B	A078	<i>Gyps fulvus</i>	p			i	P					
B	A080	<i>Circus gallicus</i>	r	1	1	p	P		D			
B	A091	<i>Aquila chrysaetos</i>	p	3	3	p	P		C	A	C	A
B	A103	<i>Falco peregrinus</i>	p	3	3	p	P		C	B	C	B
B	A108	<i>Tetrao urogallus</i>	p	20	20	males	P		C	C	C	B
B	A215	<i>Bubo bubo</i>	p			i	P					

- 3/7 -



B	A236	<i>Dryocopus martius</i>	p			i	P		D			
B	A280	<i>Monticola saxatilis</i>	r			i	P					
B	A282	<i>Turdus torquatus</i>	r			i	P					
B	A407	<i>Lagopus mutus pyrenaicus</i>	p	30	30	p	P		C	B	C	A
B	A415	<i>Perdix perdix hispaniensis</i>	p	25	25	p	P		C	B	C	B

- **Groupe** : A = Amphibiens, B = Oiseaux, F = Poissons, I = Invertébrés, M = Mammifères, P = Plantes, R = Reptiles.
- **Type** : p = espèce résidente (sédentaire), r = reproduction (migratrice), c = concentration (migratrice), w = hivernage (migratrice).
- **Unité** : i = individus, p = couples, adults = Adultes matures, area = Superficie en m2, blemales = Femelles reproductrices, cmales = Mâles chanteurs, colonies = Colonies, fstems = Tiges florales, grids1x1 = Grille 1x1 km, grids10x10 = Grille 10x10 km, grids5x5 = Grille 5x5 km, length = Longueur en km, localities = Stations, logs = Nombre de branches, males = Mâles, shoots = Pousses, stones = Cavités rocheuses, subadults = Sub-adultes, trees = Nombre de troncs, tufts = Touffes.
- **Catégories du point de vue de l'abondance (Cat.)** : C = espèce commune, R = espèce rare, V = espèce très rare, P = espèce présente.
- **Qualité des données** : G = «Bonne» (données reposant sur des enquêtes, par exemple), M = «Moyenne» (données partielles + extrapolations, par exemple), P = «Médiocre» (estimation approximative, par exemple), DD = Données insuffisantes.
- **Population** : A = 100 > p > 15 % ; B = 15 > p > 2 % ; C = 2 > p > 0 % ; D = Non significative.
- **Conservation** : A = «Excellente»; B = «Bonne»; C = «Moyenne / réduite».
- **Isolément** : A = population (presque) isolée ; B = population non isolée, mais en marge de son aire de répartition ; C = population non isolée dans son aire de répartition élargie.
- **Évaluation globale** : A = «Excellente»; B = «Bonne»; C = «Significative».

#### 3.3 Autres espèces importantes de faune et de flore

Espèce		Population présente sur le site				Motivation							
Groupe	Code	Nom scientifique	Taille		Unité	Cat.	Annexe Dir. Hab.		Autres catégories				
			Min	Max			IV	V	A	B	C	D	
B		<i>Tichodroma muraria</i>			i	P			X			X	

- **Groupe** : A = Amphibiens, B = Oiseaux, F = Poissons, Fu = Champignons, I = Invertébrés, L = Lichens, M = Mammifères, P = Plantes, R = Reptiles.
- **Unité** : i = individus, p = couples, adults = Adultes matures, area = Superficie en m2, blemales = Femelles reproductrices, cmales = Mâles chanteurs, colonies = Colonies, fstems = Tiges florales, grids1x1 = Grille 1x1 km, grids10x10 = Grille 10x10 km, grids5x5 = Grille 5x5 km, length = Longueur en km, localities = Stations, logs = Nombre de branches, males = Mâles, shoots = Pousses, stones = Cavités rocheuses, subadults = Sub-adultes, trees = Nombre de troncs, tufts = Touffes.
- **Catégories du point de vue de l'abondance (Cat.)** : C = espèce commune, R = espèce rare, V = espèce très rare, P = espèce présente.
- **Motivation** : IV, V : annexe où est inscrite l'espèce (directive «Habitats») ; A : liste rouge nationale ; B : espèce endémique ; C : conventions internationales ; D : autres raisons.

- 4/7 -



## 4. DESCRIPTION DU SITE

### 4.1 Caractère général du site

Classe d'habitat	Pourcentage de couverture
N06 : Eaux douces intérieures (Eaux stagnantes, Eaux courantes)	3 %
N07 : Marais (vegetation de ceinture), Bas-marais, Tourbières,	2 %
N08 : Landes, Broussailles, Recrus, Maquis et Garrigues, Phrygana	25 %
N10 : Prairies semi-naturelles humides, Prairies mésophiles améliorées	1 %
N11 : Pelouses alpine et sub-alpine	29 %
N16 : Forêts caducifoliées	15 %
N17 : Forêts de résineux	10 %
N19 : Forêts mixtes	5 %
N22 : Rochers intérieurs, Eboulis rocheux, Dunes intérieures, Neige ou glace permanente	10 %

### Autres caractéristiques du site

Ecocomplexe des étages montagnard à nival. Bassin du Ribérot et Massif du Valier à relief et géologie complexe (mosaïque silice / calcaire)

Vulnérabilité : Ce site, de part son statut de forêt domaniale et de réserve de chasse et de faune sauvage, présente une faible vulnérabilité.

Néanmoins, le risque de déprise pastorale pourrait à moyen terme constituer un facteur de vulnérabilité. Il en serait de même en cas de développement touristique non respectueux des équilibres écologiques.

### 4.2 Qualité et importance

L'avifaune de montagne est bien représentée, avec, parmi les passereaux le Merle à plastron, le Tichodrome échelette et le Monticole de roche. Neuf espèces de l'annexe I sont données nicheuses dans la ZPS, parmi lesquelles : Gypaète barbu, Aigle royal, Faucon pèlerin, Grand Tétrás, Lagopède alpin, Perdrix grise sous-espèce hispaniensis. Trois autres espèces visées à l'annexe I fréquentent le site pour s'y alimenter : Vautour fauve, Milan royal et Hibou Grand Duc.

Faune et flore des Pyrénées très représentatives et populations importantes. Fort endémisme.

### 4.3 Menaces, pressions et activités ayant une incidence sur le site

Il s'agit des principales incidences et activités ayant des répercussions notables sur le site

Incidences négatives				
Importance	Menaces et pressions [code]	Menaces et pressions [libellé]	Pollution [code]	Intérieur / Extérieur [i o b]
Incidences positives				
Importance	Menaces et pressions [code]	Menaces et pressions [libellé]	Pollution [code]	Intérieur / Extérieur [i o b]



N	A04	Pâturage		I
---	-----	----------	--	---

- **Importance** : H = grande, M = moyenne, L = faible.
- **Pollution** : N = apport d'azote, P = apport de phosphore/phosphate, A = apport d'acide/acidification, T = substances chimiques inorganiques toxiques, O = substances chimiques organiques toxiques, X = pollutions mixtes.
- **Intérieur / Extérieur** : I = à l'intérieur du site, O = à l'extérieur du site, B = les deux.

#### 4.4 Régime de propriété

Type	Pourcentage de couverture
Domaine privé de l'état	%

#### 4.5 Documentation

Lien(s) :

#### 5.1 Types de désignation aux niveaux national et régional

Code	Désignation	Pourcentage de couverture
52	Réserve de chasse et de faune sauvage d'ACCA	90 %
21	Forêt domaniale	98 %

#### 5.2 Relation du site considéré avec d'autres sites

Désignés aux niveaux national et régional :

Code	Appellation du site	Type	Pourcentage de couverture
21	Réserve de chasse et de faune sauvage du Mont Valier		%

Désignés au niveau international :

Type	Appellation du site	Type	Pourcentage de couverture
------	---------------------	------	---------------------------

#### 5.3 Désignation du site

## 6. GESTION DU SITE

### 6.1 Organisme(s) responsable(s) de la gestion du site

Organisation : OFFICE NATIONAL DES FORETS (service départemental de l'Ariège) pour les terrains domaniaux et soumis au régime forestier (la quasi totalité du site).

Adresse :

Courriel :



## 6.2 Plan(s) de gestion

Existe-il un plan de gestion en cours de validité ?

Oui

Non, mais un plan de gestion est en préparation.

Non

## 6.3 Mesures de conservation

Aménagements forestiers

Un document d'objectif est en cours de réalisation sur le site d'intérêt communautaire "vallée du Riberot et massif du mont valier". Ce document d'objectif concerne également la ZPS.

MINELIS	Variscan Mines - Couflens - Notice d'impact	VAR-COU-a-1404	27/11/2014
Permis Exclusif de Recherche de Couflens Notice d'impact			

## **Annexe 9 : Fiches descriptives des ZNIEFF recensées à proximité du projet**







Muséum  
national  
d'Histoire  
naturelle

Date d'édition : 11/12/2013  
<http://mnhn.fr/zone/znieff/730011898>



**znieff**

ZONES NATURELLES  
D'INTÉRÊT ÉCOLOGIQUE,  
FAUNISTIQUE ET FLORISTIQUE

## FORET DE ROUZE BOIS D'ESPIULOU (Identifiant national : 730011898)

(ZNIEFF continentale de type 1)

(Identifiant régional : 01070012)

Région en charge de la zone : Midi-Pyrénées  
Rédacteur(s) : A.R.E.M.I.P., PARDE.

1. DESCRIPTION .....	2
2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE .....	3
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE .....	3
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE .....	3
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORT DE PROSPECTION .....	3
6. HABITATS .....	4
7. ESPECES .....	5
8. LIENS ESPECES ET HABITATS .....	6



## 1. DESCRIPTION

Date de création : 01/03/89  
Date de modernisation : 01/03/89

### 1.1 Localisation administrative

- Couffens (INSEE : 09100)
- Ustou (INSEE : 09322)



### 1.2 Altitudes

Minimum (m) : 700  
Maximum (m) : 1700

### 1.3 Superficie

1125,49 hectares

### 1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

### 1.4 Commentaire général

Non renseigné

### 1.5 Compléments descriptif

#### 1.5.1 Géomorphologie

Non renseigné

#### 1.5.2 Activités humaines

- Sylviculture
- Elevage
- Chasse

#### 1.5.3 Statut de propriété

- Collectivité territoriale



- Propriété privée (personne physique)

#### 1.5.4 Mesures de protection

Non renseigné

## 2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

### Patrimoniaux

Ecologique  
Faunistique  
Oiseaux  
Mammifères  
Floristique  
Bryophytes  
Ptéridophytes

## 3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

Non renseigné

## 4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Non renseigné

## 5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DE PROSPECTIONS

Aucun	Faible	Moyen	Bon
Mammifères			
Oiseaux			
Reptiles			
Amphibiens			
Insectes			
Autres Invertébrés			
Phanérogames			
Ptéridophytes			
Bryophytes			
Algues			
Champignons			
Lichens			
Habitats			



## 6. HABITATS

### 6.1 Habitats déterminants

CORINE BIOTOPE	Source	Surface (%)	Observation
4 FORETS			

### 6.2 Habitats autres

CORINE BIOTOPE	Source	Surface (%)	Observation
24 Eaux courantes			
3 Landes, fruticées, pelouses et prairies			

### 6.3 Habitats périphériques

Non renseigné



## 7. ESPECES

### 7.1 Espèces déterminantes

\* : Espèce en cours de validation taxonomique (Référentiel TAXREF)

Non renseigné

### 7.2 Espèces autres

\* : Espèce en cours de validation taxonomique (Référentiel TAXREF)

Groupe	Code Espèce (CD_NCM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Mammifères	60958	<a href="#">Martes martes (Linnaeus, 1758)</a>							
	60981	<a href="#">Sus scrofa Linnaeus, 1758</a>							
	61119	<a href="#">Rupicapra rupicapra (Linnaeus, 1758)</a>							
Oiseaux	2964	<a href="#">Tetrao urogallus Linnaeus, 1758</a>							
	3608	<a href="#">Dryocopus martius (Linnaeus, 1758)</a>							
Angiospermes	97947	<a href="#">Fagus sylvatica L., 1753</a>							
Fougères	115046	<a href="#">Polystichum braunii (Spenn.) Fée, 1852</a>							
Gymnospermes	79319	<a href="#">Abies alba Mill., 1768</a>							



### 7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Mammifères	60658	<a href="#">Martes martes (Linnaeus, 1758)</a>	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) <a href="#">(lien)</a> Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée <a href="#">(lien)</a>
	60981	<a href="#">Sus scrofa Linnaeus, 1758</a>	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée <a href="#">(lien)</a>
	61119	<a href="#">Rupicapra rupicapra (Linnaeus, 1758)</a>	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) <a href="#">(lien)</a> Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée <a href="#">(lien)</a>
Oiseaux	2964	<a href="#">Tetrao urogallus Linnaeus, 1758</a>	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) <a href="#">(lien)</a> Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée <a href="#">(lien)</a> Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a> Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national <a href="#">(lien)</a>
	3608	<a href="#">Dryocopus martius (Linnaeus, 1758)</a>	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) <a href="#">(lien)</a> Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
Fougères	115046	<a href="#">Polystichum braunii (Spenn.) Fée, 1852</a>	Autre	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain <a href="#">(lien)</a>

## 8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné



Date d'édition : 11/12/2013  
<http://mnhn.fr/zone/znieff/730011899>



**znief**f

ZONES NATURELLES  
D'INTÉRÊT ÉCOLOGIQUE,  
FAUNISTIQUE ET FLORISTIQUE

## BOIS DU MAIL DE LA FOURQUE ET D'ANGLADE (Identifiant national : 730011899)

(ZNIEFF continentale de type 1)

(Identifiant régional : 01070013)

Région en charge de la zone : Midi-Pyrénées  
Rédacteur(s) : A.R.E.M.I.P., PARDE.

1. DESCRIPTION .....	2
2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE .....	3
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE .....	3
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE .....	3
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORT DE PROSPECTION .....	3
6. HABITATS .....	4
7. ESPECES .....	5
8. LIENS ESPECES ET HABITATS .....	6





## 1. DESCRIPTION

Date de création : 01/03/89  
Date de modernisation : 01/03/89

### 1.1 Localisation administrative

- Couffens (INSEE : 09100)



### 1.2 Altitudes

Minimum (m) : 900  
Maximum (m) : 1880

### 1.3 Superficie

647,07 hectares

### 1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

### 1.4 Commentaire général

Non renseigné

### 1.5 Compléments descriptif

#### 1.5.1 Géomorphologie

Non renseigné

#### 1.5.2 Activités humaines

- Sylviculture
- Elevage
- Chasse

#### 1.5.3 Statut de propriété

- Collectivité territoriale



- Propriété privée (personne physique)

#### 1.5.4 Mesures de protection

Non renseigné

## 2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

### Patrimoniaux

Ecologique  
Faunistique  
Oiseaux  
Mammifères  
Floristique  
Bryophytes  
Ptéridophytes

### Complémentaires

Paysager

## 3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

Non renseigné

## 4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Non renseigné

## 5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DE PROSPECTIONS

Aucun	Faible	Moyen	Bon
-------	--------	-------	-----

Mammifères			
Oiseaux			
Reptiles			
Amphibiens			
Insectes			
Autres Invertébrés			
Phanérogames			
Ptéridophytes			
Bryophytes			
Algues			
Champignons			
Lichens			
Habitats			



## 6. HABITATS

### 6.1 Habitats déterminants

CORINE BIOTOPE	Source	Surface (%)	Observation
4 FORETS			

### 6.2 Habitats autres

CORINE BIOTOPE	Source	Surface (%)	Observation
3 Landes, fruticées, pelouses et prairies			
81 Prairies améliorées			
82 Cultures			

### 6.3 Habitats périphériques

Non renseigné



## 7. ESPECES

### 7.1 Espèces déterminantes

\* : Espèce en cours de validation taxonomique (Référentiel TAXREF)

Non renseigné

### 7.2 Espèces autres

\* : Espèce en cours de validation taxonomique (Référentiel TAXREF)

Groupe	Code Espèce (CD_NCM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Mammifères	60858	<a href="#">Martes martes (Linnaeus, 1758)</a>							
	60826	<a href="#">Ursus arctos Linnaeus, 1758</a>							
	60981	<a href="#">Sus scrofa Linnaeus, 1758</a>							
	61119	<a href="#">Rupicapra rupicapra (Linnaeus, 1758)</a>							
Oiseaux	2645	<a href="#">Aquila chrysaetos (Linnaeus, 1758)</a>							
	2964	<a href="#">Tetrao urogallus Linnaeus, 1758</a>							
	3608	<a href="#">Dryocopus martius (Linnaeus, 1758)</a>							
Angiospermes	97947	<a href="#">Fagus sylvatica L., 1753</a>							
Fougères	115046	<a href="#">Polystichum braunii (Spenn.) Fee, 1852</a>							
Gymnospermes	79319	<a href="#">Abies alba Mill., 1768</a>							



### 7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Mammifères	60658	<a href="#">Martes martes (Linnaeus, 1758)</a>	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) <a href="#">(lien)</a> Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée <a href="#">(lien)</a>
	60826	<a href="#">Ursus arctos Linnaeus, 1758</a>	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) <a href="#">(lien)</a> Liste des espèces de vertébrés protégées menacées d'extinction en France et dont l'aire de répartition excède le territoire d'un département <a href="#">(lien)</a> Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	60981	<a href="#">Sus scrofa Linnaeus, 1758</a>	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée <a href="#">(lien)</a>
	61119	<a href="#">Rupicapra rupicapra (Linnaeus, 1758)</a>	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) <a href="#">(lien)</a> Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée <a href="#">(lien)</a>
Oiseaux	2645	<a href="#">Aquila chrysaetos (Linnaeus, 1758)</a>	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) <a href="#">(lien)</a> Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	2964	<a href="#">Tetrao urogallus Linnaeus, 1758</a>	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) <a href="#">(lien)</a> Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée <a href="#">(lien)</a> Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a> Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national <a href="#">(lien)</a>
	3608	<a href="#">Dryocopus martius (Linnaeus, 1758)</a>	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) <a href="#">(lien)</a> Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
Fougères	115046	<a href="#">Polystichum braunii (Spenn.) Fée, 1852</a>	Autre	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain <a href="#">(lien)</a>

## 8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné



Date d'édition : 11/12/2013  
<http://mnhn.fr/zone/znieff/730011900>



**znieff**

ZONES NATURELLES  
D'INTÉRÊT ÉCOLOGIQUE,  
FAUNISTIQUE ET FLORISTIQUE

**MONTAGNES DE SALAU , MONT ROUCH**  
(Identifiant national : 730011900)

(ZNIEFF continentale de type 1)

(Identifiant régional : 01070014)

Région en charge de la zone : Midi-Pyrénées  
Rédacteur(s) : A.R.E.M.I.P., PARDE.

1. DESCRIPTION .....	2
2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE .....	3
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE .....	3
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE .....	3
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORT DE PROSPECTION .....	3
6. HABITATS .....	3
7. ESPECES .....	5
8. LIENS ESPECES ET HABITATS .....	6



## 1. DESCRIPTION

Date de création : 01/03/89  
Date de modernisation : 01/03/89

### 1.1 Localisation administrative

- Couffens (INSEE : 09100)



### 1.2 Altitudes

Minimum (m) : 1600  
Maximum (m) : 2858

### 1.3 Superficie

1298,95 hectares

### 1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

### 1.4 Commentaire général

Non renseigné

### 1.5 Compléments descriptif

#### 1.5.1 Géomorphologie

Non renseigné

#### 1.5.2 Activités humaines

- Elevage

#### 1.5.3 Statut de propriété

- Collectivité territoriale



#### 1.5.4 Mesures de protection

Non renseigné

### 2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

#### Patrimoniaux

Ecologique  
Faunistique  
Oiseaux  
Mammifères

#### Complémentaires

Paysager

### 3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

Non renseigné

### 4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Non renseigné

### 5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DE PROSPECTIONS

Aucun	Faible	Moyen	Bon
Mammifères			
Oiseaux			
Reptiles			
Amphibiens			
Insectes			
Autres Invertébrés			
Phanérogames			
Ptéridophytes			
Bryophytes			
Algues			
Champignons			
Lichens			
Habitats			

### 6. HABITATS

#### 6.1 Habitats déterminants

CORINE BIOTOPE	Source	Surface (%)	Observation
62 Falaises continentales et rochers exposés			
65 Grottes			





CORINE BIOTOPE	Source	Surface (%)	Observation
86.41 Carrières			

## 6.2 Habitats autres

CORINE BIOTOPE	Source	Surface (%)	Observation
22 Eaux douces stagnantes			
24 Eaux courantes			
3 Landes, fruticées, pelouses et prairies			

## 6.3 Habitats périphériques

Non renseigné

7. ESPECES

7.1 Espèces déterminantes

\* : Espèce en cours de validation taxonomique (Référentiel TAXREF)

Non renseigné

7.2 Espèces autres

\* : Espèce en cours de validation taxonomique (Référentiel TAXREF)

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Mammifères	60886	<a href="#">Mustela erminea Linnaeus, 1758</a>							
	61119	<a href="#">Rupicapra rupicapra Linnaeus, 1758</a>							
Oiseaux	2645	<a href="#">Aquila chrysaetos Linnaeus, 1758</a>							
	2852	<a href="#">Gypaetus barbatus Linnaeus, 1758</a>							
	2860	<a href="#">Gyps fulvus (Hablizl, 1783)</a>							
	2951	<a href="#">Lagopus mutus (Montin, 1776)</a>							
	2989	<a href="#">Perdix perdix Linnaeus, 1758</a>							
	3964	<a href="#">Prunella collaris (Scopoli, 1769)</a>							
	4064	<a href="#">Oenanthe oenanthe Linnaeus, 1758</a>							
	4112	<a href="#">Turdus torquatus Linnaeus, 1758</a>							
	4465	<a href="#">Pyrhocorax graculus Linnaeus, 1766</a>							
	4488	<a href="#">Pyrhocorax pyrrhocorax Linnaeus, 1758</a>							



### 7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Mammifères	60686	<a href="#">Mustela erminea Linnaeus, 1758</a>	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée <a href="#">(lien)</a>
	61119	<a href="#">Rupicapra rupicapra Linnaeus, 1758</a>	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) <a href="#">(lien)</a> Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée <a href="#">(lien)</a>
Oiseaux	2645	<a href="#">Aquila chrysaetos Linnaeus, 1758</a>	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) <a href="#">(lien)</a> Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	2852	<a href="#">Gypaetus barbatus Linnaeus, 1758</a>	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) <a href="#">(lien)</a> Interdiction de la perturbation intentionnelle du gypaète barbu <a href="#">(lien)</a>
				Liste des espèces de vertébrés protégées menacées d'extinction en France et dont l'aire de répartition excède le territoire d'un département <a href="#">(lien)</a>
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	2860	<a href="#">Gyps fulvus (Hablizl, 1783)</a>	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) <a href="#">(lien)</a> Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	2951	<a href="#">Lagopus mutus (Montin, 1776)</a>	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée <a href="#">(lien)</a> Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national <a href="#">(lien)</a>
	2989	<a href="#">Perdix perdix Linnaeus, 1758</a>	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée <a href="#">(lien)</a> Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national <a href="#">(lien)</a>
	3984	<a href="#">Prunella collaris Scopoli, 1769</a>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	4064	<a href="#">Oenanthe oenanthe Linnaeus, 1758</a>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	4112	<a href="#">Turdus torquatus Linnaeus, 1758</a>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	4485	<a href="#">Pyrrhocorax graculus Linnaeus, 1766</a>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
4488	<a href="#">Pyrrhocorax pyrrhocorax Linnaeus, 1758</a>	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) <a href="#">(lien)</a> Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>	

## 8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné



Date d'édition : 11/12/2013  
<http://mnhn.fr/zone/znieff/730011908>



**znieff**

ZONES NATURELLES  
D'INTÉRÊT ÉCOLOGIQUE,  
FAUNISTIQUE ET FLORISTIQUE

## VALLEE DU FOUILLET ET RAVINS DE FONTARECH (Identifiant national : 730011908)

(ZNIEFF continentale de type 1)

(Identifiant régional : 01070003)

Région en charge de la zone : Midi-Pyrénées  
Rédacteur(s) : A.R.E.M.I.P., PARDE.

1. DESCRIPTION .....	2
2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE .....	3
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE .....	3
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE .....	3
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORT DE PROSPECTION .....	3
6. HABITATS .....	3
7. ESPECES .....	5
8. LIENS ESPECES ET HABITATS .....	6



## 1. DESCRIPTION

Date de création : 01/03/89  
Date de modernisation : 01/03/89

### 1.1 Localisation administrative

- Aulus-les-Bains (INSEE : 09029)
- Ustou (INSEE : 09322)



### 1.2 Altitudes

Minimum (m) : 800  
Maximum (m) : 1700

### 1.3 Superficie

831,46 hectares

### 1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

### 1.4 Commentaire général

Non renseigné

### 1.5 Compléments descriptif

#### 1.5.1 Géomorphologie

- Vallée

#### 1.5.2 Activités humaines

- Sylviculture
- Elevage
- Chasse

#### 1.5.3 Statut de propriété

- Collectivité territoriale



- Propriété privée (personne physique)

#### 1.5.4 Mesures de protection

Non renseigné

## 2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

### Patrimoniaux

Faunistique  
Amphibiens  
Reptiles  
Oiseaux  
Mammifères

### Complémentaires

Paysager

## 3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

Non renseigné

## 4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Non renseigné

## 5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DE PROSPECTIONS

Aucun	Faible	Moyen	Bon
Mammifères			
Oiseaux			
Reptiles			
Amphibiens			
Insectes			
Autres Invertébrés			
Phanérogames			
Ptéridophytes			
Bryophytes			
Algues			
Champignons			
Lichens			
Habitats			

## 6. HABITATS

### 6.1 Habitats déterminants

CORINE BIOTOPE	Source	Surface (%)	Observation
4 FORETS			



## 6.2 Habitats autres

CORINE BIOTOPE	Source	Surface (%)	Observation
22 Eaux douces stagnantes			
24 Eaux courantes			
3 Landes, fruticées, pelouses et prairies			
62 Falaises continentales et rochers exposés			
65 Grottes			
84.4 Bocages			
86.41 Carrières			

## 6.3 Habitats périphériques

Non renseigné



## 7. ESPECES

### 7.1 Espèces déterminantes

\* : Espèce en cours de validation taxonomique (Référentiel TAXREF)

Non renseigné

### 7.2 Espèces autres

\* : Espèce en cours de validation taxonomique (Référentiel TAXREF)

Groupe	Code Espèce (CD_NCM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Amphibiens	56	<a href="#"><i>Euproctus asper</i> (Dupès, 1852)</a>							
Mammifères	60658	<a href="#"><i>Martes martes</i> (Linnaeus, 1758)</a>							
	60826	<a href="#"><i>Ursus arctos</i> Linnaeus, 1758</a>							
	60961	<a href="#"><i>Sus scrofa</i> Linnaeus, 1758</a>							
Oiseaux	2964	<a href="#"><i>Tetrao urogallus</i> Linnaeus, 1758</a>							
	3605	<a href="#"><i>Dryocopus martius</i> (Linnaeus, 1758)</a>							
Angiospermes	97947	<a href="#"><i>Fagus sylvatica</i> L., 1753</a>							
Gymnospermes	79319	<a href="#"><i>Abies alba</i> Mill., 1768</a>							





### 7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Mammifères	60658	<a href="#">Martes martes (Linnaeus, 1758)</a>	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) <a href="#">(lien)</a> Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée <a href="#">(lien)</a>
	60826	<a href="#">Ursus arctos Linnaeus, 1758</a>	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) <a href="#">(lien)</a> Liste des espèces de vertébrés protégées menacées d'extinction en France et dont l'aire de répartition excède le territoire d'un département <a href="#">(lien)</a> Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	60981	<a href="#">Sus scrofa Linnaeus, 1758</a>	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée <a href="#">(lien)</a>
Oiseaux	2964	<a href="#">Tetrao urogallus Linnaeus, 1758</a>	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) <a href="#">(lien)</a> Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée <a href="#">(lien)</a> Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a> Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national <a href="#">(lien)</a>
	3608	<a href="#">Dryocopus martius (Linnaeus, 1758)</a>	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) <a href="#">(lien)</a> Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>

## 8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné



Date d'édition : 26/06/2014  
<http://mnhn.fr/zone/znieff/730011910>



**znief**f

ZONES NATURELLES  
D'INTÉRÊT ÉCOLOGIQUE,  
FAUNISTIQUE ET FLORISTIQUE

## Massif du Pic de Certescans (Identifiant national : 730011910)

(ZNIEFF continentale de type 1)

(Identifiant régional : Z2PZ0462)

Région en charge de la zone : Midi-Pyrénées  
Rédacteur(s) : Brousseau Cécile (Association des naturalistes  
de l'Ariège - Espaces naturels d'Ariège)



<a href="#">1. DESCRIPTION</a>	<a href="#">2</a>
<a href="#">2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE</a>	<a href="#">3</a>
<a href="#">3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE</a>	<a href="#">4</a>
<a href="#">4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE</a>	<a href="#">4</a>
<a href="#">5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORT DE PROSPECTION</a>	<a href="#">4</a>
<a href="#">6. HABITATS</a>	<a href="#">5</a>
<a href="#">7. ESPECES</a>	<a href="#">7</a>
<a href="#">8. LIENS ESPECES ET HABITATS</a>	<a href="#">25</a>
<a href="#">9. SOURCES</a>	<a href="#">25</a>



## 1. DESCRIPTION

### 1.1 Localisation administrative

- Aulus-les-Bains (INSEE : 09029)
- Auzat (INSEE : 09030)
- Couflens (INSEE : 09100)
- Ustou (INSEE : 09322)

### 1.2 Altitudes

Minimum (m) : 575  
Maximum (m) : 2840

### 1.3 Superficie

16070,54 hectares

### 1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

*Non renseigné*

### 1.5 Commentaire général

La ZNIEFF du « massif du pic de Certescans » étend ses 16 100 ha à l'ouest du département de l'Ariège. Comprise entre 575 et 2 840 m d'altitude (étages montagnard à nival), elle correspond à une partie de la haute chaîne des Pyrénées avec des paysages de haute montagne grandioses. La géologie complexe de la zone associe des zones à substrat acide (granite et micaschiste) et des zones sur substrat alcalin (calcschiste). Les structures géologiques s'interpénètrent d'une façon telle que l'on passe sans transition nette de terrains calcaires à des terrains plus acides. Le climat est de type montagnard atlantique avec des précipitations assez élevées. Les vallées sont occupées par les villages et une agriculture extensive de montagne qui développe un paysage bocager avec un réseau de haies préservé. La forêt (hêtraie, hêtraie-sapinière) occupe une large place à l'étage montagnard. Au-delà de la limite de la forêt, les landes, landines et pelouses subalpines et alpines dominent le paysage. Les falaises (cirques spectaculaires : cirques d'Anglade et de Cagateille) et les éboulis sont aussi très présents sur la zone, créant un univers très minéral à partir d'une certaine altitude.

La ZNIEFF occupant les étages de végétation montagnard (voire collinéen) à nival, elle comprend de nombreux milieux d'un grand intérêt : un complexe de micro-habitats tourbeux et humides déterminants comme les tourbières hautes, bas-marais acides et alcalins, tourbières de transition # outre leur intérêt en tant qu'habitats d'espèces, ces milieux jouent un rôle important d'un point de vue fonctionnel (atténuation des effets de crues par stockage d'eau, ralentissement des ruissellements de surface) ; des mégaphorbiaies (communautés de hautes herbes) pyrénéo-ibériques ; des pelouses à Gispet (*Festuca eskia*) bien présentes à partir de l'étage subalpin ; des communautés végétales des combes à neige comme les communautés acidiphiles à *Carex-Gnaphalium* ; des habitats rocheux, éboulis et falaises bien représentés à la fois en contexte calcaire et siliceux (*Saxifragion mediae*, etc.).

D'un point de vue floristique, les éléments patrimoniaux concernent : la flore de milieux humides et tourbeux avec des espèces comme le *Rosolis* à feuilles rondes (*Drosera rotundifolia*), protégé au niveau national, la *Linaigrette* engainante (*Eriophorum vaginatum*), protégée en Midi-Pyrénées, ou encore le *Rubaniar* à feuilles étroites (*Sparganium angustifolium*), les cortèges de sphaignes étant eux aussi intéressants ; les milieux rocheux, avec des espèces spécialisées patrimoniales comme la *Campanule* remarquable (*Campanula speciosa*), des saxifrages (*Saxifraga geranioides*, *Saxifraga media*, *Saxifraga pentadactylis*...), la *Passerine* à calice large (*Thymelaea calycina*) ou le *Cystopteris* des montagnes (*Cystopteris montana*), une fougère protégée au niveau national ; les espèces déterminantes caractéristiques des pelouses d'altitude comme le *Panicaut* de Bourgat (*Eryngium bourgatii*), la *Gentiane* des Pyrénées (*Gentiana pyrenaica*), le *Lis* des Pyrénées (*Lilium pyrenaicum*) ou encore la *Gagée* de Liotard et la *Gagée* jaune (*Gagea fragifera*, *Gagea lutea* subsp. *lutea*), cette dernière étant protégée au niveau national. D'un point de vue faunistique, les intérêts sont très variés. Le *Desman* des Pyrénées est présent dans les différents cours d'eau de la zone. Ce petit mammifère endémique est inscrit à l'annexe II de la directive « Habitats-Faune-Flore ». La zone est importante pour les galliformes de montagne : le *Grand Tétràs* (*Tetrao urogallus*), la *Perdrix grise* de montagne (*Perdix perdix hispanicus*) et le *Lagopède* alpin (*Lagopus mutus*) sont nicheurs sur la zone ; ces trois espèces font partie de la directive « Oiseaux ». C'est aussi un site important (nidification et terrain de chasse) pour les grands rapaces emblématiques de montagne. L'*Aigle royal*, notamment, est nicheur sur la zone. Les ruisseaux accueillent des populations d'*Euprocte* des Pyrénées (*Euproctus asper*), amphibien endémique déterminant. Enfin, l'entomofaune est également concernée avec la présence de papillons patrimoniaux des pelouses d'altitude comme la sous-espèce pyrénéenne de l'*Apollon* (*Parnassius apollo pyrenaica*), la *Gorgone* (*Lasiommata terebintha*) ou le *Moiré* pyrénéen (*Erebia gorgone*). Un cortège intéressant de coléoptères de milieu souterrain est connu



dans certaines grottes et cavités. Les autres groupes d'invertébrés comme les mollusques et les crustacés présentent eux aussi des assemblages d'espèces intéressants.

## 1.6 Compléments descriptif

### 1.6.1 Géomorphologie

- Ruisseau, torrent
- Chute d'eau, cascade
- Etang
- Affleurement rocheux
- Falaise continentale
- Montagne
- Crête
- Escarpement, versant pentu

#### *Commentaire sur la géomorphologie*

*aucun commentaire*

### 1.6.2 Activités humaines

- Sylviculture
- Elevage
- Pêche
- Chasse
- Tourisme et loisirs

#### *Commentaire sur les activités humaines*

*aucun commentaire*

### 1.6.3 Statut de propriété

*Non renseigné*

#### *Commentaire sur le statut de propriété*

*aucun commentaire*

### 1.6.4 Mesures de protection

- Site classé selon la loi de 1930
- Parc Naturel Régional
- Zone Spéciale de Conservation (Directive Habitat)

#### *Commentaire sur les mesures de protection*

*aucun commentaire*

## 2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux

Fonctionnels

Complémentaires



Ecologique  
Invertébrés (sauf insectes)  
Insectes  
Amphibiens  
Oiseaux  
Mammifères  
Floristique  
Ptéridophytes  
Phanérogames

Ralentissement du ruissellement  
Soutien naturel d'étiage  
Auto-épuration des eaux  
Fonction d'habitat pour les  
populations animales ou végétales  
Zone particulière d'alimentation  
Zone particulière liée à la  
reproduction

Paysager  
Géomorphologique  
Géologique

#### Commentaire sur les intérêts

aucun commentaire

### 3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition des espèces (faune, flore)
- Répartition et agencement des habitats
- Degré d'artificialisation du milieu ou pression d'usage
- Contraintes du milieu physique

#### Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

La ZNIEFF du « massif du pic de Certescans » correspond au massif montagneux délimité par la haute vallée du Salat à l'ouest et la vallée du Garbet à l'est. Au sud, les limites de la zone suivent la crête frontière, et au nord les vallées de l'Ustou et du Garbet. La station de ski de Guzet, zone plus artificialisée et sensiblement moins riche en enjeux naturels identifiés, est exclue du périmètre de la ZNIEFF. Elle est cependant intégrée à la ZNIEFF de type 2 « Montagnes d'Ercé, d'Oust et de Massat ».

### 4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

FACTEUR	Potentiel / Réel
Nuisances liées à la surfréquentation, au piétinement	
Pâturage	
Pratiques et travaux forestiers	
Sports et loisirs de plein-air	
Fermeture du milieu	

#### Commentaire sur les facteurs

aucun commentaire

### 5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

Aucun	Faible	Moyen	Bon
- Reptiles - Poissons - Phanérogames - Ptéridophytes - Algues - Champignons - Lichens	- Insectes - Autres Invertébrés - Bryophytes - Habitats	- Mammifères - Oiseaux - Amphibiens	



## 6. HABITATS

### 6.1 Habitats déterminants

CORINE BIOTOPE	Source	Surface (%)	Observation
24 Eaux courantes		1	
314		10	
361113	Informateur : CBNPMP (Corriol Gilles, Laigneau Françoise), PNR PA (Georges Nicolas, Séjalon Sophie), Cornic Yann	1	2006 - 2008
363		14	
36314	Informateur : CBNPMP (Corriol Gilles, Laigneau Françoise), PNR PA (Georges Nicolas, Séjalon Sophie)	1	2006 - 2008
364		1	
3783	Informateur : CBNPMP (Corriol Gilles, Laigneau Françoise), PNR PA (Georges Nicolas, Séjalon Sophie), Cornic Yann, Georges Nicolas	1	2002 - 2008
42 Forêts de conifères		1	
43 Forêts mixtes		10	
51 Tourbières hautes		1	
511		0	
54 Bas-marais, tourbières de transition et sources		1	
5424	Informateur : ANA (Tessier Marc), CNBPMP (Laigneau Françoise), Cornic Yann	0	2007 - 2007
544		1	
545		1	
611		2	
613		2	
62 Falaises continentales et rochers exposés		2	
6212	Informateur : CBNPMP (Laigneau Françoise), PNR PA (Séjalon Sophie), Georges Nicolas	1	2004 - 2008
63 Neiges et glaces éternelles		1	
65 Grottes		1	



## 6.2 Habitats autres

CORINE BIOTOPE	Source	Surface (%)	Observation
22 Eaux douces stagnantes		1	
37 Prairies humides et mégaphorbiaies		1	
41 Forêts caducifoliées		30	
53 Végétation de ceinture des bords des eaux		1	
862		1	
864		1	

## 6.3 Habitats périphériques

*Non renseigné*

## 6.4 Commentaire sur les habitats

*aucun commentaire*



## 7. ESPECES

### 7.1 Espèces déterminantes

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Amphibiens	197	<i>Alytes obstetricans (Laurenti, 1768)</i>	Occasionnelle		Informateur : Nature Midi-Pyrénées (Pottier Gilles)		1	1	2001 - 2001
	444427	<i>Calotriton asper (Dupès, 1852)</i>	Occasionnelle		Informateur : ANA (Bertrand Alain, Cadran Pierre, Delmas Carine, Delmas Claudine), ECODIV (Muratet Jean), Nature Midi-Pyrénées (Pottier Gilles)		1	5	1985 - 2006
	444432	<i>Lissotriton helveticus (Razoumowsky, 1789)</i>	Occasionnelle		Informateur : Nature Midi-Pyrénées (Pottier Gilles)		10	10	2001 - 2001
Gastéropodes	162685	<i>Cochlostoma obscurum obscurum (Draparnaud, 1905)</i>			Informateur : Anonyme		1	1	1993 - 2005
	162690	<i>Cochlostoma nouletii (Dupuy, 1851)</i>			Informateur : Anonyme		1	1	1993 - 2005
	162720	<i>Molluscoria fontisainti Bertrand, 2001</i>			Informateur : Anonyme		1	1	1993 - 2005
	199831	<i>Alida pyrenaearia (Michaud, 1831)</i>			Informateur : Anonyme		1	1	1993 - 2005
	336326	<i>Pyrenaearia carascalopsis (Fagot, 1884)</i>			Informateur : Anonyme		1	1	1993 - 2005
Insectes	7922	<i>Thymalus limbatus</i>			Informateur : EIP (Brustel Hervé)		3	3	1994 - 1994
	53229	<i>Pyrgus alveus (Höbner, 1803)</i>			Informateur : Laboratoire EcoLab (UMR 5245) (Albre Jérôme, Legal Luc)		1	1	2003 - 2003
	53516	<i>Erebis gorgeone Boisduval, 1833</i>			Informateur : Laboratoire EcoLab (UMR 5245) (Albre Jérôme, Legal Luc)		1	1	2003 - 2003

- 7/27 -



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	53546	<i>Erebis lefebvrei (Boisduval, 1828)</i>			Informateur : Laboratoire EcoLab (UMR 5245) (Albre Jérôme, Legal Luc)		1	1	2003 - 2003
	53576	<i>Erebis pandrose (Borkhausen, 1788)</i>			Informateur : Laboratoire EcoLab (UMR 5245) (Albre Jérôme)		1	1	2004 - 2004
	53611	<i>Lesionotea petropavilana (Fabricius, 1787)</i>	Occasionnelle		Informateur : ANA (Bertrand Alain), Laboratoire EcoLab (UMR 5245) (Albre Jérôme), SHNAC (Demergès David)		1	10	2004 - 2007
	53918	<i>Boloria pales (Denis &amp; Schiffermüller, 1775)</i>			Informateur : Laboratoire EcoLab (UMR 5245) (Albre Jérôme, Legal Luc)		1	1	2003 - 2003
	65721	<i>Metisoptera bicolor (Philippi, 1830)</i>			Informateur : Nature Midi-Pyrénées (Annoyer Philippe, Danfous Samuel)		1	1	2006 - 2006
	217503	<i>Leucozona glauca (Linnaeus, 1758)</i>			Informateur : EIP (Brustel Hervé)		3	3	2001 - 2001
	219804	<i>Erebis sthenelus Grasilin, 1850</i>	Occasionnelle		Informateur : Laboratoire EcoLab (UMR 5245) (Albre Jérôme), SHNAC (Demergès David)		1	1	2003 - 2005
	222771	<i>Gestrecus vandeli Coiffait, 1959</i>			Informateur : Laboratoire EcoLab (UMR 5245)		1	1	2002 - 2002
	222772	<i>Gestrecus vanderberghi Perreau &amp; Quéinnec, 1987</i>			Informateur : Laboratoire EcoLab (UMR 5245)		1	1	1987 - 1987
	223771	<i>Troglodytes eubryi Coiffait, 1953</i>			Informateur : Laboratoire EcoLab (UMR 5245)		1	1	2002 - 2002
	223781	<i>Speonomus monticola Coiffait, 1959</i>			Informateur : Laboratoire EcoLab (UMR 5245)		1	1	2002 - 2002
	223906	<i>Speonomus pyrenicus (L'espès, 1857)</i>			Informateur : Laboratoire EcoLab (UMR 5245)		1	1	2002 - 2002
	223811	<i>Speonomus stygius (Deck, 1869)</i>			Informateur : Laboratoire EcoLab (UMR 5245)		1	1	2002 - 2002

- 8/27 -





Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	223830	<i>Pavotriophyes jeannei</i> Coiffait, 1955			Informateur : Laboratoire EcoLab (UMR 5245)		1	1	2002 - 2002
	223891	<i>Antrochais quevillaci</i> (L'espès, 1857)			Informateur : Laboratoire EcoLab (UMR 5245)		1	1	2002 - 2002
	418802	<i>Erebia pronoe glotis</i> Frühstorfer, 1920			Informateur : Laboratoire EcoLab (UMR 5245) (Albre Jérôme, Legal Luc)		1	1	2003 - 2003
	418803	<i>Parnassius apollo pyrenaica</i> Harcourt-Bath, 1895			Informateur : Laboratoire EcoLab (UMR 5245) (Albre Jérôme)		1	1	2003 - 2003
	418842	<i>Parnassius innesomyne yvelinatus</i> Frühstorfer, 1908	Occasionnelle		Informateur : SHNAO (Demergès David)		1	1	2005 - 2005
	432542	<i>Colias phicomone oberthueri</i> (Esper, 1780)			Informateur : Laboratoire EcoLab (UMR 5245) (Albre Jérôme)		1	1	2003 - 2003
	432540	<i>Aiolopus thalassinus thalassinus</i> (Fabricius, 1781)			Informateur : Nature Midi-Pyrénées (Annoyer Philippe, Danfous Samuel)		1	1	2006 - 2006
	459667	<i>Aphaenops deltoirei</i> Genest, 1983			Informateur : Laboratoire EcoLab (UMR 5245)		1	1	1963 - 1963
	610364	<i>Euchloe simpsonia oberthueri</i> Verity, 1908			Informateur : Laboratoire EcoLab (UMR 5245) (Albre Jérôme)		1	1	2004 - 2004
Mammifères	60243	<i>Galemys pyrenaica</i> (E. Geoffroy, 1811)			Informateur : ANA (Bertrand Alain)		1	1	1965 - 2006
	61126	<i>Rupicapra pyrenaica</i> Bonaparte, 1845		Reproducteur	Informateur : ANA (Cadran Pierre), FDC 09 (Marty Évelyn), Nature Midi-Pyrénées (Calas Jérôme, Pignon Fanny, Rombaut Cyril)		1	200	1960 - 2006
Oiseaux	2645	<i>Aquila chrysaetos</i> (Linnaeus, 1758)		Reproducteur	Informateur : ANA (Duquesne Adrien, Garric Julien)		2	2	1997 - 2001
	2957	<i>Lagopus mutus pyrenaicus</i> Hartert, 1921	Occasionnelle	Reproducteur	Informateur : ANA (Cadran Pierre, Garric Julien), OGM		1	2	2004 - 2006

- 9/27 -



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	2966	<i>Tetrao urogallus aquitanicus</i> Ingram, 1915	Occasionnelle	Reproducteur	Informateur : ANA (Bertrand Alain, Cadran Pierre, Duquesne Adrien, Vergne Julien), FDC 09 (Marty Évelyn), Nature Midi-Pyrénées (Annoyer Philippe, Danfous Samuel, Delmas Norbert), OGM		1	4	1969 - 2007
	2962	<i>Perdix perdix hispaniensis</i> Reichenow, 1892		Reproducteur	Informateur : ANA (Bertrand Alain), FDC 09 (Marty Évelyn), OGM		1	1	1996 - 2007
	3780	<i>Tichodroma murina</i> (Linnaeus, 1758)		Reproducteur	Informateur : ANA (Cadran Pierre)		1	1	1966 - 1966
	4465	<i>Pyrhocorax graculus</i> (Linnaeus, 1766)		Reproducteur	Informateur : ANA (Bertrand Alain, Garric Julien)		4	20	2001 - 2007
	4468	<i>Pyrhocorax pyrrhocorax</i> (Linnaeus, 1758)		Reproducteur	Informateur : ANA (Bertrand Alain, Duquesne Adrien)		2	4	1997 - 2007
Angiospermes	81369	<i>Allium ericetorum</i> Thore, 1803			Informateur : CBNPMP (Laigneau Françoise)	Fort			2008 - 2008
	81543	<i>Allium victoriae</i> L., 1753			Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe), Georges Nicolas, Maugé Christian, ISATIS (Tessier Marc), PNR PA (Georges Nicolas, Séjalon Sophie)		1	10	2004 - 2007
	82542	<i>Androsace vandellii</i> (Turra) Chiov., 1919			Informateur : ANA (Tessier Marc), CBNPMP (Bergès Christophe, Laigneau Françoise), ISATIS (Tessier Marc), Maugé Christian		11	100	2004 - 2008
	83260	<i>Adulegia pyrenaica</i> DC., 1815			Informateur : ANA (Dedieu Maurice), CBNPMP (Bergès Christophe, Laigneau Françoise, Penin David), Georges Nicolas, Maugé Christian, PNR PA (Georges Nicolas, Séjalon Sophie)	Fort	1	10	1991 - 2006
	83969	<i>Atemisia eriantha</i> Ten., 1831			Informateur : CBNPMP (Laigneau Françoise), Comic Yann				2008 - 2008

- 10/27 -



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	84229	<a href="#">Asarina procumbens Mill., 1768</a>			Informateur : ANA (Tessier Marc), PNR PA (Georges Nicolas, Séjalon Sophie)		11	100	2006 - 2007
	84937	<a href="#">Astrantie minor L., 1753</a>			Informateur : ARIANE (De Munnik Nicolas)	Fort	1	10	2004 - 2004
	85705	<a href="#">Ballanochloa variegata (Lam.) Kerguelen, 1983</a>			Informateur : CBNPMP (Laigneau Française)				2008 - 2008
	86732	<a href="#">Bromus racemosus L., 1762</a>			Informateur : CBNPMP (Laigneau Française)	Fort			2008 - 2008
	87669	<a href="#">Campanula precatória Timb.-Lagr., 1873</a>			Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe, Laigneau Française, Perin David), Georges Nicolas, PNR PA (Georges Nicolas, Séjalon Sophie)	Fort			2001 - 2008
	88359	<a href="#">Carex atrata L., 1753</a>			Informateur : CBNPMP (Laigneau Française), Cornic Yann				2008 - 2008
	88653	<a href="#">Carex macrostylis Lapeyr., 1813</a>			Informateur : CBNPMP (Laigneau Française), Cornic Yann				2008 - 2008
	88802	<a href="#">Carex pulicaris L., 1753</a>			Informateur : CBNPMP (Laigneau Française)	Fort			2008 - 2008
	88840	<a href="#">Carex rostrata Stokes, 1787</a>			Informateur : CBNPMP (Laigneau Française), Cornic Yann	Fort			2008 - 2008
	89264	<a href="#">Carex verticillatum (L.) W.D.J.Koch., 1824</a>			Informateur : CBNPMP (Laigneau Française)	Fort			2008 - 2008
	90077	<a href="#">Cerastium pyrenaicum J.Gay., 1832</a>			Informateur : CBNPMP (Laigneau Française), PNR PA (Georges Nicolas, Séjalon Sophie)				2008 - 2008
	94653	<a href="#">Dethavena splendens (Lapeyr.) Kerguelen, 1993</a>			Informateur : Georges Nicolas, Maugé Christian, PNR PA (Séjalon Sophie)				2004 - 2006

- 11/27 -



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	95442	<a href="#">Crosera rotundifolia L., 1753</a>			Informateur : ANA (Cadran Pierre, Tessier Marc), ARIANE (De Munnik Nicolas), CBNPMP (Laigneau Française), Cornic Yann, ISATIS (Tessier Marc), Maugé Christian, PNR PA (Georges Nicolas, Séjalon Sophie)	Fort	101	1000	2004 - 2008
	96127	<a href="#">Epilobium elpestre (Jacq.) Kock., 1787</a>			Informateur : Georges Nicolas, PNR PA (Séjalon Sophie)				2004 - 2004
	96216	<a href="#">Epilobium nutans F.W.Schmidt, 1794</a>			Informateur : CBNPMP (Laigneau Française)	Fort			2008 - 2008
	96861	<a href="#">Eriophorum vaginatum L., 1753</a>			Informateur : ANA (Tessier Marc), CBNPMP (Corniol Gilles, Laigneau Française), ISATIS (Tessier Marc), Maugé Christian		11	100	2005 - 2008
	97140	<a href="#">Eryngium bourgatii Gouan, 1773</a>			Informateur : ANA (Tessier Marc)		1	10	2005 - 2005
	98107	<a href="#">Festuca borderei (Hack.) K.Richt., 1880</a>			Informateur : CBNPMP (Corniol Gilles, Laigneau Française), Cornic Yann				2008 - 2008
	98252	<a href="#">Festuca glacialis Mégev., 1874</a>			Informateur : CBNPMP (Laigneau Française), Cornic Yann	Fort			2008 - 2008
	98407	<a href="#">Festuca niphobia (St.-Yves) Kerguelen, 1976</a>			Informateur : CBNPMP (Corniol Gilles, Laigneau Française, Pichilou Simon), Cornic Yann	Fort			2008 - 2008
	99180	<a href="#">Gagea fragifera (Vill.) E.Bayer &amp; G.López, 1989</a>			Informateur : ANA (Tessier Marc)		11	100	2007 - 2007
	99460	<a href="#">Galium marchandi Roem. &amp; Schult., 1819</a>			Informateur : CBNPMP (Laigneau Française)				2008 - 2008
	99495	<a href="#">Galium papillosum Lapeyr., 1813</a>			Informateur : CBNPMP (Laigneau Française)	Fort			2007 - 2008

- 12/27 -



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	99931	<a href="#">Gentiana pyrenaica L., 1767</a>			Informateur : ANA (Tessier Marc), CBNPMP (Corriol Gilles, Laigneau Françoise), ISATIS (Tessier Marc)		11	100	2007 - 2008
	103028	<a href="#">Hugueninia tanacetifolia (L.) Rechb., 1832</a>			Informateur : Maugé Christian				2008 - 2008
	103553	<a href="#">Impatiens noli-tangere L., 1753</a>			Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe, Laigneau Françoise, Penin David), ONF (Savoie Jean-Marie)				1991 - 2008
	104334	<a href="#">Juncus squarrosus L., 1753</a>			Informateur : CBNPMP (Laigneau Françoise), Cornic Yann				2008 - 2008
	105799	<a href="#">Leucanthemum maximum (Ramond) DC., 1837</a>			Informateur : Bergès Christophe, Laigneau Françoise, Penin David, Georges Nicolas, Maugé Christian, PNR PA (Séjalon Sophie)		1	10	2001 - 2008
	105992	<a href="#">Lilium pyrenaicum Gouan, 1773</a>			Informateur : ANA (Cadiran Pierre, Dedieu Maurice, Gario Julien, Vergne Julien), CBNPMP (Bergès Christophe, Laigneau Françoise), Cornic Yann, Georges Nicolas, Maugé Christian, PNR PA (Georges Nicolas, Séjalon Sophie)	Fort	101	1000	1998 - 2008
	108320	<a href="#">Linum nachonense L., 1753</a>			Informateur : PNR PA (Georges Nicolas, Séjalon Sophie)				2006 - 2006
	106457	<a href="#">Loiseleuria procumbens (L.) Desv., 1813</a>			Informateur : CBNPMP (Corriol Gilles, Laigneau Françoise), Maugé Christian	Fort			2005 - 2008
	108613	<a href="#">Luzula alpinopilosa (Chauv) Breistr., 1947</a>			Informateur : CBNPMP (Laigneau Françoise), Cornic Yann, PNR PA (Georges Nicolas, Séjalon Sophie)				2006 - 2008

- 13/27 -



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	108825	<a href="#">Luzula desvauxii Kunth, 1841</a>			Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe, Corriol Gilles, Laigneau Françoise), Georges Nicolas, PNR PA (Séjalon Sophie)				2004 - 2008
	108345	<a href="#">Menyanthes trifoliata L., 1753</a>			Informateur : CBNPMP (Laigneau Françoise), Cornic Yann				2008 - 2008
	108739	<a href="#">Molopospermum peloponnesiacum (L.) W.D.J.Koch, 1824</a>			Informateur : ANA (Dedieu Maurice), CBNPMP (Laigneau Françoise), ISATIS (Tessier Marc), Maugé Christian, PNR PA (Georges Nicolas, Séjalon Sophie)	Fort	1	10	1995 - 2008
	108840	<a href="#">Mucizonia sebidoides (DC.) D.A. Webb, 1961</a>			Informateur : CBNPMP (Laigneau Françoise), Cornic Yann, Maugé Christian, PNR PA (Georges Nicolas, Séjalon Sophie)				2006 - 2006
	109703	<a href="#">Nothobartsia spicata (Ramond) Bolliger &amp; Molau, 1992</a>			Informateur : ONF (Savoie Jean-Marie)				1991 - 1991
	111234	<a href="#">Oreochloa elegans (Sennen) A.W.Hill, 1933</a>			Informateur : CBNPMP (Corriol Gilles, Laigneau Françoise, Pichliou Simon), Cornic Yann, Maugé Christian	Fort			2005 - 2008
	112586	<a href="#">Pedicularis myrta Gren., 1853</a>			Informateur : Georges Nicolas, ISATIS (Tessier Marc), PNR PA (Séjalon Sophie)		1	10	2004 - 2007
	112591	<a href="#">Pedicularis pyrenaica J.Gay, 1832</a>			Informateur : Maugé Christian, PNR PA (Georges Nicolas, Séjalon Sophie)				2005 - 2006
	112872	<a href="#">Peucedanum ostruthum (L.) W.D.J.Koch, 1824</a>			Informateur : CBNPMP (Laigneau Françoise), Georges Nicolas, PNR PA (Séjalon Sophie)				2002 - 2008
	113397	<a href="#">Plyteuma pyrenaicum R.Schulz, 1904</a>			Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe)				2004 - 2004

- 14/27 -



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	115414	<a href="#">Potentilla aurea L., 1756</a>			Informateur : ARIANE (De Munnik Nicolas), Maugé Christian				2004 - 2006
	115619	<a href="#">Potentilla pyrenaica Ramond ex DC., 1805</a>			Informateur : Georges Nicolas, PNR PA (Séjalon Sophie)				2004 - 2004
	116919	<a href="#">Ranunculus amplexicaulis L., 1753</a>			Informateur : CBNPMP (Corriol Gilles, Laigneau Françoise), Maugé Christian				2005 - 2006
	117174	<a href="#">Ranunculus platanifolius L., 1767</a>			Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe, Laigneau Françoise)	Fort			2004 - 2008
	117446	<a href="#">Reseda glauca L., 1753</a>			Informateur : Georges Nicolas, Maugé Christian, PNR PA (Georges Nicolas, Séjalon Sophie)				2004 - 2006
	118204	<a href="#">Rosa glauca Pourr., 1788</a>			Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe)				2004 - 2004
	120037	<a href="#">Salix foetida Scheich. ex DC., 1805</a>			Informateur : PNR PA (Georges Nicolas, Séjalon Sophie)				2006 - 2006
	120976	<a href="#">Saxifraga aquatica Lapeyr., 1801</a>			Informateur : ANA (Dedieu Maurice), CBNPMP (Laigneau Françoise), Cornic Yann, PNR PA (Georges Nicolas, Séjalon Sophie)	Fort	1	10	1991 - 2008
	120977	<a href="#">Saxifraga aretioides Lapeyr., 1801</a>			Informateur : ANA (Tessier Marc), Maugé Christian		1	10	2005 - 2006
	121059	<a href="#">Saxifraga geranioides L., 1755</a>			Informateur : ANA (Dedieu Maurice, Tessier Marc), CBNPMP (Corriol Gilles, Laigneau Françoise), Cornic Yann, Maugé Christian, PNR PA (Georges Nicolas, Séjalon Sophie)	Faible	11	100	1998 - 2008
	121110	<a href="#">Saxifraga medea Gouan, 1773</a>			Informateur : ANA (Tessier Marc)		1	10	2007 - 2007

- 15/27 -



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	121154	<a href="#">Saxifraga praetermissa D.A.Webb, 1963</a>			Informateur : CBNPMP (Laigneau Françoise), Cornic Yann				2008 - 2008
	125319	<a href="#">Sverfia perennis L., 1753</a>			Informateur : ANA (Dedieu Maurice), Maugé Christian, PNR PA (Georges Nicolas, Séjalon Sophie)	Fort	1	10	1991 - 2008
	126461	<a href="#">Thymelaea calycina (Lapeyr.) Meisn., 1857</a>			Informateur : Maugé Christian, PNR PA (Georges Nicolas, Séjalon Sophie)				2005 - 2006
	126925	<a href="#">Tozzia alpina L., 1753</a>			Informateur : PNR PA (Georges Nicolas, Séjalon Sophie)				2008 - 2006
	127672	<a href="#">Trollius europaeus L., 1753</a>			Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe, Laigneau Françoise)	Fort			2004 - 2008
	128810	<a href="#">Veronica bellidoides L., 1753</a>			Informateur : CBNPMP (Laigneau Françoise), Cornic Yann, PNR PA (Georges Nicolas, Séjalon Sophie)	Fort			2006 - 2008
	129033	<a href="#">Veronica urticifolia Jacq., 1773</a>			Informateur : ARIANE (De Munnik Nicolas)				2004 - 2004
	131686	<a href="#">Arnica montana var. montana</a>			Informateur : ANA (Dedieu Maurice), CBNPMP (Bergès Christophe, Laigneau Françoise), Georges Nicolas, Maugé Christian, ISATIS (Tessier Marc), PNR PA (Georges Nicolas, Séjalon Sophie)	Fort	11	100	1996 - 2008
	132527	<a href="#">Campanula speciosa Pourr. subsp. speciosa</a>			Informateur : ANA (Tessier Marc), Maugé Christian		1	10	2006 - 2007
	132652	<a href="#">Carex atrata L. subsp. atrata</a>			Informateur : Georges Nicolas, PNR PA (Séjalon Sophie)				2004 - 2004
	133006	<a href="#">Dethawia splendens (Lapeyr.) Kerguelen subsp. splendens</a>			Informateur : CBNPMP (Laigneau Françoise)	Fort			2008 - 2008

- 16/27 -



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	133617	<i>Dianthus barbatus</i> L. subsp. <i>barbatus</i>			Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe, Laigneau Françoise), Cornic Yann, Georges Nicolas, PNR PA (Georges Nicolas, Séjalon Sophie)	Fort			2004 - 2006
	134801	<i>Gagea lutea</i> (L.) Ker. Gavn. subsp. <i>lutea</i>			Informateur : ANA (Cadran Pierre)		1	10	1990 - 1990
	139512	<i>Pulsatilla alpina</i> (L.) Delarbre subsp. <i>alpina</i>			Informateur : Maugé Christian				2006 - 2006
	139513	<i>Pulsatilla alpina</i> subsp. <i>apifolia</i> (Scop.) Nyman, 1878			Informateur : PNR PA (Georges Nicolas, Séjalon Sophie)				2006 - 2006
	140611	<i>Saxifraga ciliata</i> Gouan subsp. <i>dusia</i>			Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe)				2004 - 2004
	140677	<i>Saxifraga pentadactylis</i> Lapeyr. subsp. <i>pentadactylis</i>			Informateur : CBNPMP (Corriol Gilles, Laigneau Françoise), Georges Nicolas, ISATIS (Tessier Marc), PNR PA (Séjalon Sophie)	Fort	1	10	2004 - 2008
	140929	<i>Scirpus pectinatus</i> L. subsp. <i>pectinatus</i>			Informateur : ANA (Tessier Marc)		1	10	2005 - 2005
	141891	<i>Trifolium pratense</i> subsp. <i>nivale</i> Ces., 1844			Informateur : Georges Nicolas, PNR PA (Séjalon Sophie)				2004 - 2004
Fougères	94066	<i>Cystopteris montana</i> (Lam.) Desv., 1827			Informateur : CBNPMP (Laigneau Françoise), Maugé Christian				2006 - 2006
	96553	<i>Equisetum variegatum</i> Schleich., 1797			Informateur : CBNPMP (Laigneau Françoise)				2008 - 2008
	106693	<i>Lycopodiella inundata</i> (L.) Holub., 1964			Informateur : CBNPMP (Laigneau Françoise), Cornic Yann				2008 - 2008
	115046	<i>Polystichum braunii</i> (Spenn.) Fée., 1852			Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe, Penin David)		1	10	2001 - 2001

- 17/27 -



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Hépatiques et Arthrocarètes	6605	<i>Anthelia juratzkana</i> (Limpr.) Trevis.			Informateur : CBNPMP (Corriol Gilles, Laigneau Françoise)	Faible			2008 - 2008
Mousses	6728	<i>Sphagnum capillifolium</i> (Ehrh.) Hedw.			Informateur : CBNPMP (Corriol Gilles, Laigneau Françoise), Royaud Alain	Moyen			2003 - 2008
	6734	<i>Sphagnum compactum</i> Lem. & DC.			Informateur : CBNPMP (Corriol Gilles, Laigneau Françoise), Royaud Alain	Moyen			2003 - 2008
	6740	<i>Sphagnum denticulatum</i> Brid.			Informateur : CBNPMP (Corriol Gilles, Laigneau Françoise), Royaud Alain	Moyen			2003 - 2008
	6751	<i>Sphagnum girgensohnii</i> Russow			Informateur : CBNPMP (Corriol Gilles, Laigneau Françoise)				2008 - 2008
	6774	<i>Sphagnum papillosum</i> Lindb.			Informateur : Royaud Alain	Moyen			2003 - 2003
	6784	<i>Sphagnum rubellum</i> Wilson			Informateur : Royaud Alain	Moyen			2003 - 2003
	6785	<i>Sphagnum russowii</i> Warnst.			Informateur : CBNPMP (Corriol Gilles, Laigneau Françoise)				2008 - 2008
	6789	<i>Sphagnum squarrosum</i> Crome			Informateur : Royaud Alain	Moyen			2003 - 2003
	6790	<i>Sphagnum subnitens</i> Russow & Warnst.			Informateur : Royaud Alain	Moyen			2003 - 2003
	6794	<i>Sphagnum subsecundum</i> Nees			Informateur : CBNPMP (Corriol Gilles, Laigneau Françoise), Royaud Alain	Moyen			2003 - 2008
	6795	<i>Sphagnum tenellum</i> (Brid.) Pers. ex Brid.			Informateur : Royaud Alain	Moyen			2003 - 2003
	6797	<i>Sphagnum teres</i> (Schimp.) Angstr.			Informateur : CBNPMP (Corriol Gilles, Laigneau Françoise), Royaud Alain	Moyen			2003 - 2008

- 18/27 -



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Autres	34316	<i>Nothopanus pontgens</i> (Pers. Fr.) Singer			Informateur : ARIANE (De Munnik Nicolas)				1994 - 1994
	35563	<i>Cortinaris safor</i> Fr.			Informateur : ARIANE (De Munnik Nicolas)				2002 - 2002
	38169	<i>Cystodema fatax</i> A.H. Smith & Singer			Informateur : ARIANE (Pellicier Maurice)				1990 - 1990
	43106	<i>Inonotus nodulosus</i> (Fr.) Pflü			Informateur : ARIANE (De Munnik Nicolas)				1997 - 1997
	44733	<i>Thelephora palmata</i> (Scop. : Fr.) Fr.			Informateur : ARIANE (De Munnik Nicolas)				1997 - 1997
	47414	<i>Eutypa spinosa</i> (Persoon ex Fries) Tulasne & Tulasne			Informateur : ARIANE (De Munnik Nicolas)				2000 - 2000
	49863	<i>Scutellinia scutellata</i> (Linnaeus ex Fries) Lambotte			Informateur : ARIANE (De Munnik Nicolas)				2000 - 2000
	191213				Informateur : ONEMA		160	180	1992 - 1993

## 7.2 Espèces autres

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Crustacés	216441	<i>Vandellathynella vandeli</i> (Delamare Dehouteville & Chappuis, 1954)			Informateur : ATEK (Bou Claude)		1	1	1972 - 1972
	237165	<i>Ortoniscus remyi</i> Delens, 1964			Informateur : Laboratoire Ecolab (UMR 5245)		1	1	1973 - 1973
	237174	<i>Phymatonicus tuberculatus</i> (Racovitza, 1907)			Informateur : Laboratoire Ecolab (UMR 5245)		1	1	1960 - 1960
	240615	<i>Nitocrella dussarti</i> Chappuis & Reusch, 1959			Informateur : ATEK (Rouch Raymond)		1	1	1968 - 1968
	252486	<i>Speocyclops racovitzae</i> incerta Chappuis & Kiefer, 1952			Informateur : ATEK (Lescher-Moutoué Française)		1	1	1973 - 1973

- 19/27 -



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Erognathes	216325	<i>Oncopodyra tricuspidata</i> Cassagnau, 1964			Informateur : Laboratoire Ecolab (UMR 5245)		1	1	1964 - 1964
Insectes	53560	<i>Erebia molans</i> (de Prunner, 1798)			Informateur : Laboratoire Ecolab (UMR 5245) (Albre Jérôme, Legal Luc)		1	1	2002 - 2004
	65719	<i>Melipotera saussuriana</i> (Frey-Gessner, 1872)			Informateur : Nature Midi-Pyrénées (Annoyer Philippe, Danflous Samuel)		1	1	2006 - 2006
Oiseaux	3608	<i>Dryocopus martius</i> (Linnaeus, 1758)		Reproducteur	Informateur : ANA (Bertrand Alain)		2	2	2007 - 2007
Angiospermes	87021	<i>Bupiesurum angulosum</i> L., 1753			Informateur : ANA (Tessier Marc), CBNPMP (Laigneau Françoise), Georges Nicolas, Maugé Christian, PNR PA (Georges Nicolas, Séjalon Sophie)	Fort	1	10	2004 - 2008
	87545	<i>Calycocorsus stipitatus</i> (Jacq.) Rauscher, 1966			Informateur : Maugé Christian				2005 - 2005
	89928	<i>Cephalanthera rubra</i> (L.) Rich., 1817			Informateur : ONF (Savoie Jean-Marie)	Fort			1992 - 1992
	96165	<i>Epilobium durtaei</i> J.Gay ex Godr., 1849			Informateur : CBNPMP (Laigneau Françoise), Georges Nicolas, PNR PA (Séjalon Sophie)	Fort			2004 - 2008
	98086	<i>Festuca auquieri</i> Kerguelen, 1979			Informateur : CBNPMP (Laigneau Françoise)				2008 - 2008
	98506	<i>Festuca rivularis</i> Boiss., 1838			Informateur : CBNPMP (Laigneau Françoise)	Fort			2008 - 2008
	106275	<i>Linum alpinum</i> Jacq., 1762			Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe), Maugé Christian				2004 - 2006
	108846	<i>Luzula nivea</i> (L.) DC., 1805			Informateur : Maugé Christian				2005 - 2006
119827	<i>Sagina saginoides</i> (L.) H.Karst., 1882			Informateur : CBNPMP (Laigneau Françoise), Comic Yann	Fort			2008 - 2008	

- 20/27 -



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	126563	<i>Thymus polytrichus</i> <i>À Kern. ex Borbás. 1890</i>			Informateur : CENPMP (Laigneau Françoise, Pichilou Simon), Cormic Yann	Fort			2008 - 2008
	127337	<i>Trifolium hybridum</i> L., 1753			Informateur : Maugé Christian				2005 - 2005
	128428	<i>Valeriana pyrenaica</i> L., 1753			Informateur : CENPMP (Bergès Christophe, Laigneau Françoise), Georges Nicolas, Maugé Christian, PNR PA (Georges Nicolas, Séjalon Sophie)				2004 - 2008
	128476	<i>Valerianella locusta</i> (L.) Laterr., 1821			Informateur : Maugé Christian				2006 - 2006
	129263	<i>Vicia orobus</i> DC., 1815			Informateur : Maugé Christian				2008 - 2008
	133499	<i>Crepis albida</i> Vill. subsp. <i>albida</i>			Informateur : PNR PA (Georges Nicolas, Séjalon Sophie)				2008 - 2008
	133934	<i>Draba aizoides</i> L. subsp. <i>aizoides</i>			Informateur : Georges Nicolas, Maugé Christian, PNR PA (Séjalon Sophie)				2004 - 2006
	135019	<i>Gentiana bursari</i> Lapeyr. subsp. <i>bursari</i>			Informateur : ARIANE (De Munnik Nicolas), CENPMP (Bergès Christophe), Georges Nicolas, Maugé Christian, Quenea Héliène, PNR PA (Georges Nicolas, Séjalon Sophie)				2003 - 2006
	140428	<i>Sagina saginoides</i> (L.) H.Karst. subsp. <i>saginoides</i>			Informateur : CENPMP (Laigneau Françoise), Cormic Yann				2008 - 2008
Fougères	110313	<i>Optiloglossum vulgatum</i> L., 1753			Informateur : ANA (Tessier Marc)		1	10	2007 - 2007
Autres	29960	<i>Porphyrellus porphyrosporus</i> (Fr.) E.-J. Gilbert			Informateur : ARIANE (De Munnik Nicolas)				1993 - 1993
	30158	<i>Hygrocybe euroflavescens</i> Kühner			Informateur : ARIANE (De Munnik Nicolas)				1994 - 1994

- 21/27 -



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	30280	<i>Hygrocybe psittacina</i> (J.C. Sch. - Fr.) Kummer			Informateur : ARIANE (De Munnik Nicolas)				1994 - 1994
	39862	<i>Russula laurocerasi</i> Melzer			Informateur : ARIANE (De Munnik Nicolas)				2002 - 2002
	44837	<i>Tomentella umbrinospora</i> M.J. Larsen			Informateur : ARIANE (De Munnik Nicolas)				2000 - 2000
	48070	<i>Hypocrea rufa</i> (Persoon ex Fries) Fites			Informateur : ARIANE (De Munnik Nicolas)				2002 - 2002

- 22/27 -



### 7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Amphibiens	197	<a href="#"><i>Alytes obstetricans</i> (Laurenti, 1768)</a>	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) <a href="#">(lien)</a> Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	444427	<a href="#"><i>Calotriton asper</i> (Dugès, 1852)</a>	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) <a href="#">(lien)</a> Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	444432	<a href="#"><i>Lissotriton helveticus</i> (Razoumowsky, 1789)</a>	Déterminante	Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
Insectes	416842	<a href="#"><i>Parnassius mnemosyne vemetanus</i> Fruhstorfer, 1908</a>	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) <a href="#">(lien)</a> Liste des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
Mammifères	60243	<a href="#"><i>Galemys pyrenaicus</i> (E. Geoffroy, 1811)</a>	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) <a href="#">(lien)</a> Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	61128	<a href="#"><i>Rupicapra pyrenaica</i> Bonaparte, 1845</a>	Déterminante	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée <a href="#">(lien)</a>
Oiseaux	2645	<a href="#"><i>Aquila chrysaetos</i> (Linnaeus, 1758)</a>	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) <a href="#">(lien)</a> Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	2957	<a href="#"><i>Lagopus mutus pyrenaicus</i> Hartert, 1921</a>	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) <a href="#">(lien)</a> Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée <a href="#">(lien)</a>
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national <a href="#">(lien)</a>
	2966	<a href="#"><i>Tetrao urogallus aquitanicus</i> Ingram, 1915</a>	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) <a href="#">(lien)</a> Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée <a href="#">(lien)</a>
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a> Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national <a href="#">(lien)</a>
	2992	<a href="#"><i>Perdix perdix hispaniensis</i> Reichenow, 1892</a>	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) <a href="#">(lien)</a> Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée <a href="#">(lien)</a>
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national <a href="#">(lien)</a>
	3608	<a href="#"><i>Dryocopus martius</i> (Linnaeus, 1758)</a>	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) <a href="#">(lien)</a> Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
3780	<a href="#"><i>Tichodroma muraria</i> (Linnaeus, 1758)</a>	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>	
4485	<a href="#"><i>Pyrhocorax graculus</i> (Linnaeus, 1766)</a>	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>	





Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
	4488	<a href="#">Pyrhocorax pyrrhocorax (Linnaeus, 1758)</a>	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) <a href="#">(lien)</a> Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
Angiospermes	82542	<a href="#">Androsace vandellii (Turra) Chiov., 1919</a>	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain <a href="#">(lien)</a>
	83969	<a href="#">Artemisia eriantha Ten., 1831</a>	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) <a href="#">(lien)</a> Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire <a href="#">(lien)</a>
	95442	<a href="#">Drosera rotundifolia L., 1753</a>	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain <a href="#">(lien)</a>
	109703	<a href="#">Nothobartsia spicata (Ramond) Bolliger &amp; Molau, 1992</a>	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain <a href="#">(lien)</a>
	131688	<a href="#">Amica montana var. montana</a>	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) <a href="#">(lien)</a> Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire <a href="#">(lien)</a>
	133817	<a href="#">Dianthus barbatus L. subsp. barbatus</a>	Déterminante	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire <a href="#">(lien)</a>
Fougères	94068	<a href="#">Cystopteris montana (Lam.) Desv., 1827</a>	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain <a href="#">(lien)</a>
	106993	<a href="#">Lycopodiella inundata (L.) Holub, 1964</a>	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain <a href="#">(lien)</a>
	115046	<a href="#">Polystichum braunii (Spenn.) Fée, 1852</a>	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain <a href="#">(lien)</a>
Mousses	6728	<a href="#">Sphagnum capillifolium (Ehrh.) Hedw.</a>	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) <a href="#">(lien)</a> Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire <a href="#">(lien)</a>
	6734	<a href="#">Sphagnum compactum Lam. &amp; DC.</a>	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) <a href="#">(lien)</a> Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire <a href="#">(lien)</a>
	6751	<a href="#">Sphagnum girgensohnii Russow</a>	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) <a href="#">(lien)</a> Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire <a href="#">(lien)</a>
	6774	<a href="#">Sphagnum papillosum Lindb.</a>	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) <a href="#">(lien)</a> Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire <a href="#">(lien)</a>
	6784	<a href="#">Sphagnum rubellum Wilson</a>	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) <a href="#">(lien)</a> Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire <a href="#">(lien)</a>
	6785	<a href="#">Sphagnum russowii Warnst.</a>	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) <a href="#">(lien)</a> Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire <a href="#">(lien)</a>



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
	6789	<a href="#"><i>Sphagnum squarrosum</i> Crome</a>	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) <a href="#">(lien)</a>
				Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire <a href="#">(lien)</a>
	6790	<a href="#"><i>Sphagnum subnitens</i> Russow &amp; Wamst.</a>	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) <a href="#">(lien)</a>
				Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire <a href="#">(lien)</a>
	6794	<a href="#"><i>Sphagnum subsecundum</i> Nees</a>	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) <a href="#">(lien)</a>
				Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire <a href="#">(lien)</a>
	6795	<a href="#"><i>Sphagnum tenellum</i> (Brid.) Pers. ex Brid.</a>	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) <a href="#">(lien)</a>
				Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire <a href="#">(lien)</a>
	6797	<a href="#"><i>Sphagnum teres</i> (Schimp.) Angstr.</a>	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) <a href="#">(lien)</a>
				Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire <a href="#">(lien)</a>

## 8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

## 9. SOURCES

- ANA (Bertrand Alain, Cadiran Pierre, Delmas Carine, Delmas Claudine), ECODIV (Muratet Jean), Nature Midi-Pyrénées (Pottier Gilles)() "".
- CBNPMP (Corriol Gilles, Laigneau Françoise)() "".
- () "".
- ANA (Dedieu Maurice), CBNPMP (Bergès Christophe, Laigneau Françoise, Penin David), Georges Nicolas, Maugé Christian, PNR PA (Georges Nicolas, Séjalon Sophie)() "".
- () "".
- () "".
- Anonyme() "".
- () "".
- CBNPMP (Bergès Christophe, Penin David)() "".
- ONF (Savoie Jean-Marie)() "".
- () "".
- ANA (Bertrand Alain, Duquesne Adrien)() "".
- Georges Nicolas, ISATIS (Tessier Marc), PNR PA (Séjalon Sophie)() "".
- ANA (Tessier Marc), CBNPMP (Corriol Gilles, Laigneau Françoise), ISATIS (Tessier Marc)() "".
- () "".
- ANA (Tessier Marc)() "".
- CBNPMP (Bergès Christophe, Laigneau Françoise, Penin David), ONF (Savoie Jean-Marie)() "".
- CBNPMP (Corriol Gilles, Laigneau Françoise), PNR PA (Georges Nicolas, Séjalon Sophie), Cornic Yann, Georges Nicolas() "".
- ATEK (Bou Claude)() "".
- ANA (Dedieu Maurice), Maugé Christian, PNR PA (Georges Nicolas, Séjalon Sophie)() "".
- () "".
- CBNPMP (Laigneau Françoise), PNR PA (Séjalon Sophie), Georges Nicolas() "".



- () "".
- CBNPMP (Bergès Christophe, Laigneau Françoise), Cornic Yann, Georges Nicolas, PNR PA (Georges Nicolas, Séjalon Sophie)() "".
- () "".
- CBNPMP (Corriol Gilles, Laigneau Françoise), PNR PA (Georges Nicolas, Séjalon Sophie), Cornic Yann() "".
- CBNPMP (Bergès Christophe), Maugé Christian() "".
- CBNPMP (Laigneau Françoise), Maugé Christian() "".
- CBNPMP (Laigneau Françoise, Pichillou Simon), Cornic Yann() "".
- SHNAO (Demergès David)() "".
- ANA (Bertrand Alain, Garric Julien)() "".
- Georges Nicolas, PNR PA (Séjalon Sophie)() "".
- ANA (Tessier Marc), CBNPMP (Laigneau Françoise), Georges Nicolas, Maugé Christian, PNR PA (Georges Nicolas, Séjalon Sophie)() "".
- () "".
- () "".
- Laboratoire EcoLab (UMR 5245) (Albre Jérôme), SHNAO (Demergès David)() "".
- CBNPMP (Bergès Christophe, Laigneau Françoise, Penin David), Georges Nicolas, Maugé Christian, PNR PA (Séjalon Sophie)() "".
- CBNPMP (Laigneau Françoise), Cornic Yann() "".
- Laboratoire EcoLab (UMR 5245) (Albre Jérôme, Legal Luc)() "".
- CBNPMP (Laigneau Françoise), Cornic Yann, Maugé Christian, PNR PA (Georges Nicolas, Séjalon Sophie)() "".
- CBNPMP (Bergès Christophe)() "".
- ANA (Bertrand Alain), Laboratoire EcoLab (UMR 5245) (Albre Jérôme), SHNAO (Demergès David)() "".
- CBNPMP (Corriol Gilles, Laigneau Françoise, Pichillou Simon), Cornic Yann() "".
- ATEK (Lescher-Moutoue Françoise)() "".
- ANA (Duquesne Adrien, Garric Julien)() "".
- ANA (Tessier Marc), CBNPMP (Corriol Gilles, Laigneau Françoise), ISATIS (Tessier Marc), Maugé Christian() "".
- () "".
- ANA (Cadiran Pierre, Garric Julien), OGM() "".
- () "".
- Royaud Alain() "".
- Laboratoire EcoLab (UMR 5245)() "".
- () "".
- CBNPMP (Bergès Christophe, Laigneau Françoise), Georges Nicolas, Maugé Christian, PNR PA (Georges Nicolas, Séjalon Sophie)() "".
- () "".
- ANA (Dedieu Maurice), CBNPMP (Laigneau Françoise), Cornic Yann, PNR PA (Georges Nicolas, Séjalon Sophie)() "".
- ANA (Cadiran Pierre, Dedieu Maurice, Garric Julien, Vergne Julien), CBNPMP (Bergès Christophe, Laigneau Françoise), Cornic Yann, Georges Nicolas, Maugé Christian, PNR PA (Georges Nicolas, Séjalon Sophie)() "".
- () "".
- ANA (Bertrand Alain), FDC 09 (Marty Évelyn), OGM() "".
- () "".
- Georges Nicolas, Maugé Christian, PNR PA (Séjalon Sophie)() "".
- ANA (Tessier Marc), PNR PA (Georges Nicolas, Séjalon Sophie)() "".
- () "".
- () "".
- CBNPMP (Bergès Christophe, Laigneau Françoise)() "".
- () "".
- Georges Nicolas, Maugé Christian, PNR PA (Georges Nicolas, Séjalon Sophie)() "".
- () "".
- ANA (Tessier Marc), CBNPMP (Laigneau Françoise), Cornic Yann() "".
- ANA (Bertrand Alain, Cadiran Pierre, Duquesne Adrien, Vergne Julien), FDC 09 (Marty Évelyn), Nature Midi-Pyrénées (Annoyer Philippe, Danflous Samuel, Delmas Norbert), OGM() "".
- CBNPMP (Corriol Gilles, Laigneau Françoise), Maugé Christian() "".
- () "".
- () "".
- () "".
- () "".
- CBNPMP (Laigneau Françoise), PNR PA (Georges Nicolas, Séjalon Sophie)() "".
- () "".
- () "".
- () "".
- () "".
- Maugé Christian() "".
- () "".



- CBNPMP (Bergès Christophe, Corriol Gilles, Laigneau Françoise), Georges Nicolas, PNR PA (Séjalon Sophie)() ""
- () ""
- ANA (Cadiran Pierre, Tessier Marc), ARIANE (De Munnik Nicolas), CBNPMP (Laigneau Françoise), Cornic Yann, ISATIS (Tessier Marc), Maugé Christian, PNR PA (Georges Nicolas, Séjalon Sophie)() ""
- OGM() ""
- () ""
- () ""
- () ""
- CBNPMP (Laigneau Françoise), Georges Nicolas, PNR PA (Séjalon Sophie)() ""
- PNR PA (Georges Nicolas, Séjalon Sophie)() ""
- Nature Midi-Pyrénées (Annoyer Philippe, Danflous Samuel)() ""
- () ""
- () ""
- ANA (Dedieu Maurice, Tessier Marc), CBNPMP (Corriol Gilles, Laigneau Françoise), Cornic Yann, Maugé Christian, PNR PA (Georges Nicolas, Séjalon Sophie)() ""
- () ""
- () ""
- CBNPMP (Laigneau Françoise), Cornic Yann, PNR PA (Georges Nicolas, Séjalon Sophie)() ""
- CBNPMP (Corriol Gilles, Laigneau Françoise, Pichillou Simon), Cornic Yann, Maugé Christian() ""
- ANA (Dedieu Maurice), CBNPMP (Bergès Christophe, Laigneau Françoise), Georges Nicolas, Maugé Christian, ISATIS (Tessier Marc), PNR PA (Georges Nicolas, Séjalon Sophie)() ""
- CBNPMP (Bergès Christophe, Laigneau Françoise, Penin David), Georges Nicolas, PNR PA (Georges Nicolas, Séjalon Sophie)() ""
- () ""
- Maugé Christian, PNR PA (Georges Nicolas, Séjalon Sophie)() ""
- () ""
- CBNPMP (Corriol Gilles, Laigneau Françoise), Royaud Alain() ""
- ANA (Cadiran Pierre), FDC 09 (Marty Évelyn), Nature Midi-Pyrénées (Calas Jérôme, Pignon Fanny, Rombaut Cyril)() ""
- CBNPMP (Corriol Gilles, Laigneau Françoise), Cornic Yann() ""
- () ""
- ANA (Dedieu Maurice), CBNPMP (Laigneau Françoise), ISATIS (Tessier Marc), Maugé Christian, PNR PA (Georges Nicolas, Séjalon Sophie)() ""
- CBNPMP (Bergès Christophe), Georges Nicolas, Maugé Christian, ISATIS (Tessier Marc), PNR PA (Georges Nicolas, Séjalon Sophie)() ""
- ANA (Tessier Marc), CBNPMP (Bergès Christophe, Laigneau Françoise), ISATIS (Tessier Marc), Maugé Christian() ""
- EIP (Brustel Hervé)() ""
- () ""
- ANA (Cadiran Pierre)() ""
- CBNPMP (Corriol Gilles, Laigneau Françoise), Georges Nicolas, ISATIS (Tessier Marc), PNR PA (Séjalon Sophie)() ""
- () ""
- () ""
- CBNPMP (Laigneau Françoise)() ""
- () ""
- () ""
- () ""
- ATEK (Rouch Raymond)() ""
- ARIANE (De Munnik Nicolas), Maugé Christian() ""
- () ""
- () ""
- CBNPMP (Corriol Gilles, Laigneau Françoise), PNR PA (Georges Nicolas, Séjalon Sophie)() ""
- () ""
- ARIANE (De Munnik Nicolas), CBNPMP (Bergès Christophe), Georges Nicolas, Maugé Christian, Quenea Hélène, PNR PA (Georges Nicolas, Séjalon Sophie)() ""
- () ""





Date d'édition : 11/12/2013  
<http://mnhn.fr/zone/znieff/730012033>



**znieff**

ZONES NATURELLES  
D'INTÉRÊT ÉCOLOGIQUE,  
FAUNISTIQUE ET FLORISTIQUE

**LANDE DU TUCAU**  
(Identifiant national : 730012033)

(ZNIEFF continentale de type 1)

(Identifiant régional : 01070011)

Région en charge de la zone : Midi-Pyrénées  
Rédacteur(s) : A.R.E.M.I.P., GUERBY, PARDE.

1. DESCRIPTION .....	2
2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE .....	3
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE .....	3
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE .....	3
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORT DE PROSPECTION .....	3
6. HABITATS .....	3
7. ESPECES .....	5
8. LIENS ESPECES ET HABITATS .....	6



## 1. DESCRIPTION

Date de création : 01/03/89  
Date de modernisation : 01/03/89

### 1.1 Localisation administrative

- Ustou (INSEE : 09322)



### 1.2 Altitudes

Minimum (m) : 670  
Maximum (m) : 750

### 1.3 Superficie

4,05 hectares

### 1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

### 1.4 Commentaire général

Non renseigné

### 1.5 Compléments descriptif

#### 1.5.1 Géomorphologie

Non renseigné

#### 1.5.2 Activités humaines

- Chasse

#### 1.5.3 Statut de propriété

- Propriété privée (personne physique)







## 6.2 Habitats autres

CORINE BIOTOPE	Source	Surface (%)	Observation
4 FORETS			

## 6.3 Habitats périphériques

Non renseigné



## 7. ESPECES

### 7.1 Espèces déterminantes

\* : Espèce en cours de validation taxonomique (Référentiel TAXREF)

Non renseigné

### 7.2 Espèces autres

\* : Espèce en cours de validation taxonomique (Référentiel TAXREF)

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Angiospermes	90895	<a href="#">Elica tetralix L. 1753</a>							



### 7.3 Espèces à statut réglementé

Non renseigné

## 8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné



Muséum  
national  
d'Histoire  
naturelle

Date d'édition : 11/12/2013  
<http://mnhn.fr/zone/znieff/730012034>



**znieff**

ZONES NATURELLES  
D'INTÉRÊT ÉCOLOGIQUE,  
FAUNISTIQUE ET FLORISTIQUE

## BOIS DE FOGAS ET BOIS DE L'ARRECH (Identifiant national : 730012034)

(ZNIEFF continentale de type 1)

(Identifiant régional : 01070007)

Région en charge de la zone : Midi-Pyrénées  
Rédacteur(s) : A.R.E.M.I.P., PARDE.

1. DESCRIPTION .....	2
2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE .....	3
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE .....	3
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE .....	3
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORT DE PROSPECTION .....	3
6. HABITATS .....	3
7. ESPECES .....	5
8. LIENS ESPECES ET HABITATS .....	6



## 1. DESCRIPTION

Date de création : 01/03/89  
Date de modernisation : 01/03/89

### 1.1 Localisation administrative

- Ustou (INSEE : 09322)



### 1.2 Altitudes

Minimum (m) : 800  
Maximum (m) : 1600

### 1.3 Superficie

530,75 hectares

### 1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

### 1.4 Commentaire général

Non renseigné

### 1.5 Compléments descriptif

#### 1.5.1 Géomorphologie

Non renseigné

#### 1.5.2 Activités humaines

- Sylviculture
- Elevage

#### 1.5.3 Statut de propriété

- Collectivité territoriale
- Propriété privée (personne physique)



#### 1.5.4 Mesures de protection

Non renseigné

## 2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux

Complémentaires

Faunistique  
Oiseaux

Paysager

## 3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

Non renseigné

## 4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Non renseigné

## 5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DE PROSPECTIONS

Aucun	Faible	Moyen	Bon
Mammifères			
Oiseaux			
Reptiles			
Amphibiens			
Insectes			
Autres Invertébrés			
Phanérogames			
Ptéridophytes			
Bryophytes			
Algues			
Champignons			
Lichens			
Habitats			

## 6. HABITATS

### 6.1 Habitats déterminants

CORINE BIOTOPE	Source	Surface (%)	Observation
4 FORETS			



## 6.2 Habitats autres

CORINE BIOTOPE	Source	Surface (%)	Observation
24 Eaux courantes			
3 Landes, fruticées, pelouses et prairies			
84.4 Bocages			

## 6.3 Habitats périphériques

Non renseigné



## 7. ESPECES

### 7.1 Espèces déterminantes

\* : Espèce en cours de validation taxonomique (Référentiel TAXREF)

Non renseigné

### 7.2 Espèces autres

\* : Espèce en cours de validation taxonomique (Référentiel TAXREF)

Groupe	Code Espèce (CD_NCM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Mammifères	60858	<i>Martes martes</i> (Linnaeus, 1758)							
	60981	<i>Sus scrofa</i> Linnaeus, 1758							
Oiseaux	2964	<i>Tetrao urogallus</i> Linnaeus, 1758							
	3608	<i>Dryocopus martius</i> (Linnaeus, 1758)							
Angiospermes	97947	<i>Fagus sylvatica</i> L., 1753							
Gymnospermes	79319	<i>Abies alba</i> Mill., 1768							





### 7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Mammifères	60658	<a href="#">Martes martes (Linnaeus, 1758)</a>	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) <a href="#">(lien)</a> Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée <a href="#">(lien)</a>
	60981	<a href="#">Sus scrofa Linnaeus, 1758</a>	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée <a href="#">(lien)</a>
Oiseaux	2964	<a href="#">Tetrao urogallus Linnaeus, 1758</a>	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) <a href="#">(lien)</a>
				Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée <a href="#">(lien)</a>
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	3608	<a href="#">Dryocopus martius (Linnaeus, 1758)</a>	Autre	Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national <a href="#">(lien)</a> Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) <a href="#">(lien)</a> Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>

## 8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné



Date d'édition : 11/12/2013  
<http://mnhn.fr/zone/znieff/730012035>



**znief**f

ZONES NATURELLES  
D'INTÉRÊT ÉCOLOGIQUE,  
FAUNISTIQUE ET FLORISTIQUE

**BOIS DES ACEDIS , VALLEE D'OSSESE**  
(Identifiant national : 730012035)

(ZNIEFF continentale de type 1)

(Identifiant régional : 01070008)

Région en charge de la zone : Midi-Pyrénées  
Rédacteur(s) : A.R.E.M.I.P., PARDE.

1. DESCRIPTION .....	2
2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE .....	3
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE .....	3
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE .....	3
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORT DE PROSPECTION .....	3
6. HABITATS .....	3
7. ESPECES .....	5
8. LIENS ESPECES ET HABITATS .....	6



## 1. DESCRIPTION

Date de création : 01/03/89  
Date de modernisation : 01/03/89

### 1.1 Localisation administrative

- Ustou (INSEE : 09322)



### 1.2 Altitudes

Minimum (m) : 745  
Maximum (m) : 2000

### 1.3 Superficie

1610,67 hectares

### 1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

### 1.4 Commentaire général

Non renseigné

### 1.5 Compléments descriptif

#### 1.5.1 Géomorphologie

- Vallée

#### 1.5.2 Activités humaines

- Sylviculture
- Elevage

#### 1.5.3 Statut de propriété

- Collectivité territoriale
- Propriété privée (personne physique)



#### 1.5.4 Mesures de protection

Non renseigné

## 2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

### Patrimoniaux

Ecologique  
Faunistique  
Oiseaux  
Mammifères

### Complémentaires

Paysager

## 3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

Non renseigné

## 4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Non renseigné

## 5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DE PROSPECTIONS

**Aucun**                      **Faible**                      **Moyen**                      **Bon**

Mammifères  
Oiseaux  
Reptiles  
Amphibiens  
Insectes  
Autres Invertébrés  
Phanérogames  
Ptéridophytes  
Bryophytes  
Algues  
Champignons  
Lichens  
Habitats

## 6. HABITATS

### 6.1 Habitats déterminants

CORINE BIOTOPE	Source	Surface (%)	Observation
4 FORÊTS			



## 6.2 Habitats autres

CORINE BIOTOPE	Source	Surface (%)	Observation
3 Landes, fruticées, pelouses et prairies			

## 6.3 Habitats périphériques

Non renseigné



## 7. ESPECES

### 7.1 Espèces déterminantes

\* : Espèce en cours de validation taxonomique (Référentiel TAXREF)

Non renseigné

### 7.2 Espèces autres

\* : Espèce en cours de validation taxonomique (Référentiel TAXREF)

Groupe	Code Espèce (CD_NCM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Mammifères	60958	<a href="#">Martes martes (Linnaeus, 1758)</a>							
	60981	<a href="#">Sus scrofa Linnaeus, 1758</a>							
	61119	<a href="#">Rupicapra rupicapra (Linnaeus, 1758)</a>							
Oiseaux	2645	<a href="#">Aquila chrysaetos (Linnaeus, 1758)</a>							
	2852	<a href="#">Gypaeetus barbatus (Linnaeus, 1758)</a>							
	2954	<a href="#">Tetrao urogallus Linnaeus, 1758</a>							
	3608	<a href="#">Dryocopus martius (Linnaeus, 1758)</a>							
Angiospermes	97947	<a href="#">Fagus sylvatica L., 1753</a>							
Gymnospermes	79319	<a href="#">Abies alba Mill., 1768</a>							



### 7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Mammifères	60658	<a href="#">Martes martes (Linnaeus, 1758)</a>	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) <a href="#">(lien)</a> Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée <a href="#">(lien)</a>
	60981	<a href="#">Sus scrofa Linnaeus, 1758</a>	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée <a href="#">(lien)</a>
	61119	<a href="#">Rupicapra rupicapra (Linnaeus, 1758)</a>	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) <a href="#">(lien)</a> Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée <a href="#">(lien)</a>
Oiseaux	2645	<a href="#">Aquila chrysaetos (Linnaeus, 1758)</a>	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) <a href="#">(lien)</a> Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	2852	<a href="#">Gypaetus barbatus (Linnaeus, 1758)</a>	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) <a href="#">(lien)</a> Interdiction de la perturbation intentionnelle du gypaète barbu <a href="#">(lien)</a> Liste des espèces de vertébrés protégées menacées d'extinction en France et dont l'aire de répartition excède le territoire d'un département <a href="#">(lien)</a> Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	2964	<a href="#">Tetrao urogallus Linnaeus, 1758</a>	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) <a href="#">(lien)</a> Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée <a href="#">(lien)</a> Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a> Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national <a href="#">(lien)</a>
	3608	<a href="#">Dryocopus martius (Linnaeus, 1758)</a>	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) <a href="#">(lien)</a> Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>

## 8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné



Date d'édition : 11/12/2013  
<http://mnp.mnhn.fr/zone/znieff/730012036>



**znieff**

ZONES NATURELLES  
D'INTÉRÊT ÉCOLOGIQUE,  
FAUNISTIQUE ET FLORISTIQUE

CRETE DU PIC DE SOUBIROU ET PIC DE  
MARTERAT, FOND DU CIRQUE D'OSSESE  
(Identifiant national : 730012036)

(ZNIEFF continentale de type 1)

(Identifiant régional : 01070009)

Région en charge de la zone : Midi-Pyrénées  
Rédacteur(s) : A.R.E.M.I.P., PARDE.

1. DESCRIPTION .....	2
2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE .....	3
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE .....	3
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE .....	3
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORT DE PROSPECTION .....	3
6. HABITATS .....	3
7. ESPECES .....	5
8. LIENS ESPECES ET HABITATS .....	6





## 1. DESCRIPTION

Date de création : 01/03/89  
Date de modernisation : 01/03/89

### 1.1 Localisation administrative

- Couffens (INSEE : 09100)
- Ustou (INSEE : 09322)



### 1.2 Altitudes

Minimum (m) : 1600  
Maximum (m) : 2662

### 1.3 Superficie

1872,84 hectares

### 1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

### 1.4 Commentaire général

Non renseigné

### 1.5 Compléments descriptif

#### 1.5.1 Géomorphologie

Non renseigné

#### 1.5.2 Activités humaines

- Elevage

#### 1.5.3 Statut de propriété

- Collectivité territoriale



#### 1.5.4 Mesures de protection

Non renseigné

## 2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

### Patrimoniaux

Ecologique  
Faunistique  
Oiseaux  
Mammifères  
Floristique  
Phanérogames

### Complémentaires

Paysager

## 3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

Non renseigné

## 4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Non renseigné

## 5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DE PROSPECTIONS

Aucun	Faible	Moyen	Bon
Mammifères			
Oiseaux			
Reptiles			
Amphibiens			
Insectes			
Autres Invertébrés			
Phanérogames			
Ptéridophytes			
Bryophytes			
Algues			
Champignons			
Lichens			
Habitats			

## 6. HABITATS

### 6.1 Habitats déterminants

CORINE BIOTOPE	Source	Surface (%)	Observation
3 Landes, fruticées, pelouses et prairies			



## 6.2 Habitats autres

CORINE BIOTOPE	Source	Surface (%)	Observation
24 Eaux courantes			
62 Falaises continentales et rochers exposés			
65 Grottes			
86.41 Carrières			

## 6.3 Habitats périphériques

Non renseigné



## 7. ESPECES

### 7.1 Espèces déterminantes

\* : Espèce en cours de validation taxonomique (Référentiel TAXREF)

Non renseigné

### 7.2 Espèces autres

\* : Espèce en cours de validation taxonomique (Référentiel TAXREF)

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Mammifères	60886	<a href="#">Mustela erminea Linnaeus, 1758</a>							
	61119	<a href="#">Rupicapra rupicapra Linnaeus, 1758</a>							
Oiseaux	2645	<a href="#">Aquila chrysaetos Linnaeus, 1758</a>							
	2852	<a href="#">Gypaetus barbatus Linnaeus, 1758</a>							
	2860	<a href="#">Gyps fulvus (Hablizl, 1783)</a>							
	2951	<a href="#">Lagopus mutus (Montin, 1776)</a>							
	2989	<a href="#">Perdix perdix Linnaeus, 1758</a>							
	3864	<a href="#">Prunella collaris (Scopoli, 1769)</a>							
	4064	<a href="#">Oenanthe oenanthe Linnaeus, 1758</a>							
	4112	<a href="#">Turdus torquatus Linnaeus, 1758</a>							
	4465	<a href="#">Pyrhocorax graculus Linnaeus, 1766</a>							
	4468	<a href="#">Pyrhocorax pyrrhocorax Linnaeus, 1758</a>							
Angiospermes	122651	<a href="#">Senecio leucophyllus DC., 1813</a>							



### 7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Mammifères	60686	<a href="#">Mustela erminea Linnaeus, 1758</a>	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée <a href="#">(lien)</a>
	61119	<a href="#">Rupicapra rupicapra Linnaeus, 1758</a>	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) <a href="#">(lien)</a> Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée <a href="#">(lien)</a>
Oiseaux	2645	<a href="#">Aquila chrysaetos Linnaeus, 1758</a>	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) <a href="#">(lien)</a> Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	2852	<a href="#">Gypaetus barbatus Linnaeus, 1758</a>	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) <a href="#">(lien)</a> Interdiction de la perturbation intentionnelle du gypaète barbu <a href="#">(lien)</a>
				Liste des espèces de vertébrés protégées menacées d'extinction en France et dont l'aire de répartition excède le territoire d'un département <a href="#">(lien)</a>
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	2860	<a href="#">Gyps fulvus (Hablizl, 1783)</a>	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) <a href="#">(lien)</a> Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	2951	<a href="#">Lagopus mutus (Montin, 1776)</a>	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée <a href="#">(lien)</a> Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national <a href="#">(lien)</a>
	2989	<a href="#">Perdix perdix Linnaeus, 1758</a>	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée <a href="#">(lien)</a> Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national <a href="#">(lien)</a>
	3984	<a href="#">Prunella collaris Scopoli, 1769</a>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	4064	<a href="#">Oenanthe oenanthe Linnaeus, 1758</a>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	4112	<a href="#">Turdus torquatus Linnaeus, 1758</a>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	4485	<a href="#">Pyrrhocorax graculus Linnaeus, 1766</a>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
4488	<a href="#">Pyrrhocorax pyrrhocorax Linnaeus, 1758</a>	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) <a href="#">(lien)</a> Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>	

## 8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné



Date d'édition : 26/06/2014  
<http://mnhn.fr/zone/znieff/730012042>



**znief**f

ZONES NATURELLES  
D'INTÉRÊT ÉCOLOGIQUE,  
FAUNISTIQUE ET FLORISTIQUE

## Bois de Mirabat, d'Oust et du Picou de Géu (Identifiant national : 730012042)

(ZNIEFF continentale de type 1)

(Identifiant régional : Z2PZ0418)

Région en charge de la zone : Midi-Pyrénées  
Rédacteur(s) : Brousseau Cécile (Association des naturalistes  
de l'Ariège - Espaces naturels d'Ariège)



<a href="#">1. DESCRIPTION</a>	<a href="#">2</a>
<a href="#">2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE</a>	<a href="#">3</a>
<a href="#">3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE</a>	<a href="#">3</a>
<a href="#">4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE</a>	<a href="#">4</a>
<a href="#">5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORT DE PROSPECTION</a>	<a href="#">4</a>
<a href="#">6. HABITATS</a>	<a href="#">4</a>
<a href="#">7. ESPECES</a>	<a href="#">6</a>
<a href="#">8. LIENS ESPECES ET HABITATS</a>	<a href="#">8</a>
<a href="#">9. SOURCES</a>	<a href="#">8</a>



## 1. DESCRIPTION

### 1.1 Localisation administrative

- Aulus-les-Bains (INSEE : 09029)
- Ercé (INSEE : 09113)
- Oust (INSEE : 09223)
- Seix (INSEE : 09285)
- Ustou (INSEE : 09322)

### 1.2 Altitudes

Minimum (m) : 641  
Maximum (m) : 1653

### 1.3 Superficie

1670,39 hectares

### 1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

*Non renseigné*

### 1.5 Commentaire général

La ZNIEFF du « bois de Mirabat, d'Oust et du Picou de Géu » correspond à la partie sommitale du petit massif forestier le Picou / Tuc de l'Adosse (1 653 m), dans le Couserans. Elle est dominée par les paysages forestiers : hêtraies, hêtraies-sapinières et plantations de résineux. Elle correspond à un massif calcaire avec un réseau karstique. Les pentes sont assez abruptes. À l'est du zonage, une zone de moindre altitude avec un petit plateau accueille des zones de prairies de fauche plus ou moins abandonnées, mais le paysage offre encore une structure bocagère avec un réseau de haies assez développé. En dehors des parties boisées, on observe une diversité de milieux : milieux rocheux (falaises, éboulis, roches affleurantes), landes et pelouses sèches plus ou moins rocailleuses. De par la nature géologique de la zone, les grottes et cavités sont assez nombreuses.

La ZNIEFF accueille de façon ponctuelle des complexes de micro-habitats tourbeux et humides d'un grand intérêt (buttes à sphaignes, prairies humides et mégaphorbiaies). Outre leur intérêt en tant qu'habitats et habitats d'espèces, ces milieux jouent un rôle important d'un point de vue fonctionnel : atténuation des effets de crues par stockage d'eau, ralentissement des ruissellements de surface, et ce d'autant plus en complexe calcaire. Les autres habitats intéressants le sont plus en tant qu'habitats d'espèces que vis à vis de leur valeur patrimoniale intrinsèque. Il s'agit des milieux rocheux, des grottes et cavités, et des habitats forestiers qui sont des habitats pour des espèces à fort intérêt patrimonial et parfois marquées par un fort endémisme. Au niveau de la flore, les espèces d'intérêt sont principalement des espèces de milieux rocheux comme la Campanule remarquable (*Campanula speciosa*) ou la Saxifrage de Burser (*Saxifraga aretioides*), et des espèces de milieux humides comme le Trèfle d'eau (*Menyanthes trifolia*), l'Épipactis des marais (*Epipactis palustris*), ou encore des sphaignes. Pour la faune, les enjeux reposent essentiellement sur l'avifaune avec la présence du Grand Tétrás (*Tetrao urogallus*) et de la Perdrix grise de montagne (*Perdix perdix hispanicus*), tous deux nicheurs sur les zones les plus hautes de la ZNIEFF. Le Faucon pèlerin (*Falco peregrinus*) est aussi nicheur dans les zones de falaises. Ces espèces sont inscrites à la directive « Oiseaux ». Des mollusques à aire de répartition réduite (*Cochlostoma obscurum obscurum*, *Abida pyrenaica vergnesiana*, etc.) sont bien représentés dans cette zone. Enfin, la faune cavernicole est également riche avec des taxons eux aussi rares et localisés (coléoptères du genre *Aphaenops*).

### 1.6 Compléments descriptif

#### 1.6.1 Géomorphologie

- Ruisseau, torrent
- Affleurement rocheux
- Falaise continentale
- Karst
- Vallon
- Eboulis
- Montagne
- Sommet
- Escarpement, versant pentu



- Grotte

#### *Commentaire sur la géomorphologie*

*aucun commentaire*

#### 1.6.2 Activités humaines

- Agriculture
- Elevage
- Chasse
- Tourisme et loisirs
- Habitat dispersé

#### *Commentaire sur les activités humaines*

*aucun commentaire*

#### 1.6.3 Statut de propriété

*Non renseigné*

#### *Commentaire sur le statut de propriété*

*aucun commentaire*

#### 1.6.4 Mesures de protection

- Parc Naturel Régional

#### *Commentaire sur les mesures de protection*

*aucun commentaire*

## 2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

### Patrimoniaux

Ecologique  
Invertébrés (sauf insectes)  
Insectes  
Oiseaux  
Bryophytes  
Phanérogames

### Fonctionnels

Ralentissement du ruissellement  
Rôle naturel de protection contre l'érosion des sols  
Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales  
Zone particulière d'alimentation  
Zone particulière liée à la reproduction

### Complémentaires

Paysager  
Archéologique  
Historique

#### *Commentaire sur les intérêts*

*aucun commentaire*

## 3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition des espèces (faune, flore)
- Répartition et agencement des habitats
- Fonctionnement et relation d'écosystèmes
- Contraintes du milieu physique





*Commentaire sur les critères de délimitation de la zone*

La ZNIEFF du « bois de Mirabat, d'Oust et du Picou de Géu » correspond à la partie haute (à partir de 1 100 m) du massif calcaire constitué du pic du Picou, du Tuc d'Adosse et d'autres petits sommets, les contours intégrant les aires de présence du Grand Tétras et de la Perdrix grise de montagne. Une zone de moindre altitude à l'est s'arrêtant au ruisseau du Gabet et constituée d'un petit plateau bocager et de petits sommets vient compléter cette ZNIEFF de par la présence d'enjeux naturels importants (zones humides et tourbeuses, insectes cavernicoles, gastéropodes endémiques, Faucon pèlerin...).

#### 4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

FACTEUR	Potentiel / Réel
Pollutions et nuisances	
Débroussaillage, suppression des haies et des bosquets, remembrement et travaux connexes	
Pâturage	
Abandons de systèmes culturaux et pastoraux, apparition de friches	
Fermeture du milieu	

*Commentaire sur les facteurs*

*aucun commentaire*

#### 5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

Aucun	Faible	Moyen	Bon
- Reptiles - Amphibiens - Poissons - Insectes - Autres Invertébrés - Phanérogames - Ptéridophytes - Algues - Champignons - Lichens - Habitats	- Mammifères - Bryophytes	- Oiseaux	

#### 6. HABITATS

##### 6.1 Habitats déterminants

CORINE BIOTOPE	Source	Surface (%)	Observation
24 Eaux courantes		1	
37 Prairies humides et mégaphorbiaies		3	
411		60	
42 Forêts de conifères		10	
51 Tourbières hautes		1	



CORINE BIOTOPE	Source	Surface (%)	Observation
5111		0	
62 Falaises continentales et rochers exposés		1	
65 Grottes		1	
8331		4	

## 6.2 Habitats autres

CORINE BIOTOPE	Source	Surface (%)	Observation
3182		1	
3186		1	
3188		1	
34 Pelouses calcicoles sèches et steppes		5	
38 Prairies mésophiles		5	
61 Eboulis		1	
844		1	
862		1	
8641		1	
88 Mines et passages souterrains		1	

## 6.3 Habitats périphériques

*Non renseigné*

## 6.4 Commentaire sur les habitats

*aucun commentaire*



## 7. ESPECES

### 7.1 Espèces déterminantes

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Gastéropodes	162685	<i>Cochlostoma obscurum obscurum</i> (Craparnaud, 1805)			Informateur : Anonyme		1	1	1993 - 2005
	162690	<i>Cochlostoma nouletii</i> (Dupuy, 1851)			Informateur : Anonyme		1	1	1993 - 2005
	198631	<i>Abida pyrenaearia</i> (Michaud, 1831)			Informateur : Anonyme		1	1	1993 - 2005
Insectes	458667	<i>Aphaenops delbirelli</i> Genest, 1983			Informateur : Laboratoire EcoLab (UMR 5245)		1	1	2002 - 2002
Oiseaux	2938	<i>Falco peregrinus Tunstall, 1771</i>	Occasionnelle	Reproducteur	Informateur : ANA (Garric Julien), Nature Midi-Pyrénées (Fremeaux Sylvain)		2	2	1995 - 2005
	2966	<i>Tetrao urogallus aquitanicus Ingram, 1915</i>		Reproducteur	Informateur : OGM		1	1	2005 - 2005
	2992	<i>Perdix perdix hispaniensis</i> Reichenow, 1892		Reproducteur	Informateur : FDC 09 (Marty Evelyn), OGM		1	1	1998 - 2005
Angiospermes	89264	<i>Cerum verticillatum</i> (L.) W.D.J.Koch, 1824			Informateur : CBNPMP (Laigneau Françoise)				2008 - 2008
	98465	<i>Epipactis palustris</i> (L.) Crantz, 1789			Informateur : ANA (Dedieu Maurice)	Moyen	1	10	1997 - 1997
	108345	<i>Menyanthes trifoliata</i> L., 1753			Informateur : CBNPMP (Laigneau Françoise)				2008 - 2008
	120977	<i>Saxifraga aretioides</i> Lapeyr., 1801			Informateur : CBNPMP (Laigneau Françoise)				2008 - 2008
	128491	<i>Valerianella nimosa</i> Bastard, 1814			Informateur : Maugé Christian				2005 - 2005
	132527	<i>Campanula speciosa</i> Pour. subsp. <i>speciosa</i>			Informateur : CBNPMP (Corriol Gilles)		1	10	2008 - 2008

- 6/6 -



### 7.2 Espèces autres

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Angiospermes	87545	<i>Calycocorsus stipitatus</i> (Jaco.) Rauscher, 1966			Informateur : CBNPMP (Laigneau Françoise)	Fort			2008 - 2008
	96165	<i>Epilobium durtaei</i> J.Gay ex Godr., 1849			Informateur : CBNPMP (Laigneau Françoise)	Fort			2008 - 2008
	98086	<i>Festuca esquiuei</i> Kerguelen, 1979			Informateur : CBNPMP (Corriol Gilles)		1	10	2008 - 2008

- 7/6 -



### 7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Oiseaux	2938	<i>Falco peregrinus Tunstall, 1771</i>	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) <a href="#">(lien)</a>
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	2966	<i>Tetrao urogallus aquitanicus Ingram, 1915</i>	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) <a href="#">(lien)</a>
				Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée <a href="#">(lien)</a>
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	2992	<i>Perdix perdix hispaniensis Reichenow, 1892</i>	Déterminante	Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national <a href="#">(lien)</a>
Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) <a href="#">(lien)</a>				
				Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée <a href="#">(lien)</a>
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national <a href="#">(lien)</a>

## 8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

## 9. SOURCES

- () "".
- () "".
- Laboratoire EcoLab (UMR 5245)() "".
- Maugé Christian() "".
- () "".
- () "".
- () "".
- Anonyme() "".
- () "".
- ANA (Garric Julien), Nature Midi-Pyrénées (Fremaux Sylvain)() "".
- () "".
- CBNPMP (Corriol Gilles)() "".
- OGM() "".
- CBNPMP (Laigneau Françoise)() "".
- ANA (Dedieu Maurice)() "".
- () "".
- () "".
- () "".
- FDC 09 (Marty Évelyn), OGM() "".
- () "".





Muséum  
national  
d'Histoire  
naturelle

Date d'édition : 11/12/2013  
<http://mnhn.fr/zone/znieff/730012048>



**znieff**

ZONES NATURELLES  
D'INTÉRÊT ÉCOLOGIQUE,  
FAUNISTIQUE ET FLORISTIQUE

## MASSIF DU PIC DE CERTESCANS (Identifiant national : 730012048)

(ZNIEFF continentale de type 2)

(Identifiant régional : 01070000)

Région en charge de la zone : Midi-Pyrénées  
Rédacteur(s) : A.R.E.M.I.P., PARDE.

1. DESCRIPTION .....	2
2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE .....	3
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE .....	3
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE .....	3
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORT DE PROSPECTION .....	3
6. HABITATS .....	4
7. ESPECES .....	5
8. LIENS ESPECES ET HABITATS .....	6



## 1. DESCRIPTION

Date de création : 01/02/89  
Date de modernisation : 01/02/89

### 1.1 Localisation administrative

- Aulus-les-Bains (INSEE : 09029)
- Couffens (INSEE : 09100)
- Ustou (INSEE : 09322)



### 1.2 Altitudes

Minimum (m) : 570  
Maximum (m) : 2860

### 1.3 Superficie

30349,92 hectares

### 1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

### 1.4 Commentaire général

Non renseigné

### 1.5 Compléments descriptif

#### 1.5.1 Géomorphologie

- Montagne

#### 1.5.2 Activités humaines

- Sylviculture
- Elevage
- Chasse

#### 1.5.3 Statut de propriété

- Collectivité territoriale



- Propriété privée (personne physique)

#### 1.5.4 Mesures de protection

Non renseigné

## 2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

### Patrimoniaux

Ecologique  
Faunistique  
Amphibiens  
Reptiles  
Oiseaux  
Mammifères  
Floristique  
Bryophytes  
Ptéridophytes  
Phanérogames

### Complémentaires

Paysager

## 3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

Non renseigné

## 4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Non renseigné

## 5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DE PROSPECTIONS

Aucun	Faible	Moyen	Bon
-------	--------	-------	-----

Mammifères			
Oiseaux			
Reptiles			
Amphibiens			
Insectes			
Autres Invertébrés			
Phanérogames			
Ptéridophytes			
Bryophytes			
Algues			
Champignons			
Lichens			
Habitats			





## 6. HABITATS

### 6.1 Habitats déterminants

CORINE BIOTOPE	Source	Surface (%)	Observation
3 Landes, fruticées, pelouses et prairies			

### 6.2 Habitats autres

CORINE BIOTOPE	Source	Surface (%)	Observation
22 Eaux douces stagnantes			
24 Eaux courantes			
4 FORETS			
62 Falaises continentales et rochers exposés			
65 Grottes			
81 Prairies améliorées			
82 Cultures			
86.41 Carrières			

### 6.3 Habitats périphériques

Non renseigné



**7. ESPECES**

**7.1 Espèces déterminantes**

\* : Espèce en cours de validation taxonomique (Référentiel TAXREF)

Non renseigné

**7.2 Espèces autres**

\* : Espèce en cours de validation taxonomique (Référentiel TAXREF)

Non renseigné



### 7.3 Espèces à statut réglementé

Non renseigné

## 8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné



Date d'édition : 26/06/2014  
<http://mpra.mnhn.fr/zone/znieff/730012050>



**znief**f

ZONES NATURELLES  
D'INTÉRÊT ÉCOLOGIQUE,  
FAUNISTIQUE ET FLORISTIQUE

**Massif du Mont Valier**  
(Identifiant national : 730012050)

(ZNIEFF continentale de type 1)

(Identifiant régional : Z2PZ0441)

Région en charge de la zone : Midi-Pyrénées  
Rédacteur(s) : Bonneil Philippe (Parc naturel régional des  
Pyrénées ariégeoises)



<u>1. DESCRIPTION</u> .....	<u>2</u>
<u>2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE</u> .....	<u>4</u>
<u>3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE</u> .....	<u>4</u>
<u>4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE</u> .....	<u>4</u>
<u>5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORT DE PROSPECTION</u> .....	<u>5</u>
<u>6. HABITATS</u> .....	<u>5</u>
<u>7. ESPECES</u> .....	<u>7</u>
<u>8. LIENS ESPECES ET HABITATS</u> .....	<u>25</u>
<u>9. SOURCES</u> .....	<u>25</u>



## 1. DESCRIPTION

### 1.1 Localisation administrative

- Arrien-en-Bethmale (INSEE : 09017)
- Bethmale (INSEE : 09055)
- Bonac-Irazein (INSEE : 09059)
- Bordes-sur-Lez (INSEE : 09062)
- Couffens (INSEE : 09100)
- Seix (INSEE : 09285)
- Sentenac-d'Oust (INSEE : 09291)
- Uchentein (INSEE : 09317)
- Ustou (INSEE : 09322)

### 1.2 Altitudes

Minimum (m) : 516  
Maximum (m) : 2817

### 1.3 Superficie

18785,2 hectares

### 1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

*Non renseigné*

### 1.5 Commentaire général

Le massif du mont Valier, situé sur la zone axiale de la chaîne pyrénéenne, abrite un ensemble de milieux, une faune et une flore typiques des zones de montagnes des Pyrénées centrales. Un peu plus de 18 000 ha sont inventoriés en ZNIEFF de type 1. La zone s'échelonne de 510 à 2 868 m d'altitude. Le climat est de type montagnard à régime atlantique avec des précipitations annuelles de plus de 1 000 mm, l'ensemble étant modulé par le relief et l'altitude. Au niveau géologique, on observe une alternance de faciès péliques, schisteux et calcaires. Le fort gradient altitudinal, associé aux diversités topographiques, lithologiques et climatiques, engendre une grande diversité de paysages et de milieux. L'étage collinéen correspond aux prairies de fauche et aux prairies pâturées, dont l'abandon entraîne la transformation progressive en landes à fougères et en taillis de Noisetier. On y rencontre également des frênaies-chênaies de bas de versants humides, en bordure des cours d'eau. L'étage montagnard est essentiellement forestier avec des hêtraies pures majoritaires et quelques sapinières. La limite supérieure de la forêt voit l'apparition d'une frange de bouleaux, de landes à callunes et à genêts ainsi que de landes à myrtilles. L'étage subalpin est marqué par la dominance des landes et des pelouses. Cette zone est marquée par la présence d'un pâturage extensif favorisant le maintien des pelouses. À l'étage alpin, les combes à neige présentent des communautés végétales originales différentes selon la nature du substrat calcaire ou schisteux. Les falaises et les éboulis sont aussi très présents sur la zone. Au niveau des milieux, l'intérêt de la zone est important. On y retrouve de nombreux habitats d'importance communautaire européenne (directive « Habitats ») avec notamment : des sources pétrifiantes avec dépôt de calcaire, abritant une communauté végétale très spécialisée, dominée par les bryophytes (habitat jugé prioritaire pour sa conservation au niveau européen) ; des habitats forestiers comme la hêtraie acidiphile très répandue et la hêtraie calcicole à l'étage montagnard, la forêt de pins à crochets qui est devenu rare en Ariège ; des landes à Rhododendron et des landes à callunes et à genêts largement répandues aux étages montagnards et subalpins, ainsi que des landes à Myrtille et des landes à genévriers ; des pelouses dominées par le Brachypode penné (*Brachypodium pinnatum*) sur de grandes surfaces de l'étage montagnard en exposition bien ensoleillée, des pelouses à Gispét (*Festuca eskia*) bien représentées aux étages subalpins et alpins, des pelouses alpines calcaires à *Elyna* et *Laïche* toujours verte (*Carex sempervirens*) aux étages subalpins et alpins et, moins répandues, des pelouses à Canche flexueuse (*Deschampsia flexuosa*) et Nard raide (*Nardus stricta*) (habitat jugé prioritaire pour sa conservation au niveau européen lorsqu'il est riche en espèces) ; des mégaphorbiaies à la végétation luxuriante le long de certains cours d'eau et au niveau des zones humides ; quelques prairies de fauche aux étages collinéen et montagnard inférieur, avec une tendance à l'abandon ; des habitats rocheux bien représentés avec des éboulis et des falaises siliceux et calcaires ; des cavités et grottes abritant une faune cavernicole intéressante.

Sur le plan botanique, on retrouve de nombreuses espèces remarquables dont une bryophyte protégée au niveau européen (annexe II de la directive « Habitats ») : la Buxbaumie verte (*Buxbaumia viridis*), espèce sapro-lignicole rare au niveau mondial, et tout un cortège de sphaignes (*Sphagnum denticulatum*, *Sphagnum fallax*, *Sphagnum palustre*, *Sphagnum papillosum*, *Sphagnum quinquefarium*, *Sphagnum subnitens* et *Sphagnum tenellum*). Parmi les espèces protégées au niveau national, on observe le Lycopode des Alpes (*Diphasiastrum alpinum*), le Rossolis à feuilles rondes (*Drosera rotundifolia*) et le Géranium cendré (*Geranium cinereum*). Quelques espèces sont protégées au niveau régional : la Gymnadenie odorante (*Gymnadenia*



odoratissima), le Myosotis des Pyrénées (*Myosotis corsicana* subsp. *pyrenaearum*), la Fétuque de Bordère (*Festuca borderei*), la Pédiculaire rose (*Pedicularis rosea*), la Saxifrage intermédiaire (*Saxifraga media*) et le Pigamon à gros fruits (*Thalictrum macrocarpum*). Sur le plan faunistique, la zone est riche en espèces montagnardes et endémiques des Pyrénées. Plusieurs sont inscrites au titre de la directive « Habitats » (annexes II, IV ou V). Parmi les mammifères, on observe le Desman des Pyrénées, indicateur de la qualité des cours d'eau, ainsi que plusieurs espèces de chauves-souris sensibles au dérangement. Sur le plan ornithologique, la zone présente une grande richesse d'espèces montagnardes dont un certain nombre est protégé au niveau national ou international et d'importance au niveau européen. Parmi celles-ci, on peut notamment observer des espèces de rapaces comme le Faucon pèlerin, le Grand-duc d'Europe, l'Aigle royal et le Vautour fauve dont la zone est importante pour leur conservation. Parmi les rapaces, on retrouve également la Bondrée apivore (non déterminant), le Circaète Jean-le-Blanc et le Busard Saint-Martin dont les effectifs sont à surveiller en France. Plusieurs espèces de galliformes de montagne sont observées comme le Grand Tétrás, le Lagopède alpin et la Perdrix grise de montagne. Le Pic noir et la Chouette de Tengmalm sont présents dans les forêts anciennes et les zones à vieux arbres de l'étage montagnard. Des passereaux des milieux montagnard et rocheux se rencontrent aussi, comme le Merle à plastron (non déterminant) et le Monticole de roche. La zone est également riche en insectes. On retrouve des espèces protégées nationalement et/ou inscrites au titre de la directive « Habitats », comme la sous-espèce pyrénéenne de l'Apollon (*Parnassius apollo pyrenaica*), la Rosalie des Alpes (*Rosalia alpina*), dont la conservation est jugée prioritaire au niveau européen, ainsi que plusieurs espèces de coléoptères cavernicoles du genre *Aphaenops* entre autres. Les facteurs d'évolution de la zone sont principalement : la diminution des pratiques agropastorales avec l'abandon des prairies de fauche et la diminution des surfaces pâturées avec une évolution vers des faciès à landes ; l'augmentation de la fréquentation touristique avec un piétinement exagéré sur certains secteurs, la cueillette excessive...

## 1.6 Compléments descriptif

### 1.6.1 Géomorphologie

- Source, résurgence
- Ruisseau, torrent
- Talweg
- Falaise continentale
- Eboulis
- Montagne
- Sommet
- Crête
- Escarpement, versant pentu
- Cuvette

#### *Commentaire sur la géomorphologie*

*aucun commentaire*

### 1.6.2 Activités humaines

- Elevage
- Pêche
- Chasse
- Tourisme et loisirs
- Activités hydroélectriques, barrages
- Gestion conservatoire

#### *Commentaire sur les activités humaines*

*aucun commentaire*

### 1.6.3 Statut de propriété

- Propriété privée (personne physique)
- Domaine communal
- Domaine privé de l'état

#### *Commentaire sur le statut de propriété*

*aucun commentaire*



#### 1.6.4 Mesures de protection

- Parc Naturel Régional
- Zone Spéciale de Conservation (Directive Habitat)
- Zone de Protection Spéciale (Directive Oiseaux)

#### Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

## 2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

### Patrimoniaux

Ecologique  
Insectes  
Oiseaux  
Mammifères  
Champignons  
Lichens  
Bryophytes  
Phanérogames

### Fonctionnels

Ralentissement du ruissellement  
Rôle naturel de protection contre l'érosion des sols  
Corridor écologique, zone de passages, zone d'échanges  
Zone particulière d'alimentation  
Zone particulière liée à la reproduction

### Complémentaires

Paysager  
Géologique  
Scientifique  
Pédagogique ou autre (préciser)

#### Commentaire sur les intérêts

aucun commentaire

## 3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition des espèces (faune, flore)
- Répartition et agencement des habitats
- Contraintes du milieu physique

#### Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

D'un point de vue géographique, la zone s'étend sur l'ensemble du massif du mont Valier, sur la zone axiale de la chaîne pyrénéenne. Au sud, elle est délimitée par la crête frontière avec le val d'Aran, au nord les ruisseaux de Balamet et d'Esbonts. Elle s'étend à l'ouest jusqu'à la vallée de l'Orle sur la commune de Bonac-Irazein, et à l'est jusqu'à la vallée du Salat sur les communes de Coufflens et de Seix. L'ensemble de la zone fait l'objet d'un réseau dense de données déterminantes d'habitats, de flore et de faune.

## 4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

FACTEUR	Potentiel / Réel
Abandons de systèmes cultureux et pastoraux, apparition de friches	
Pratiques liées aux loisirs	
Gestion des populations	
Limitations, tirs sélectifs	
Gestion des habitats pour l'accueil et l'information du public	
Fermeture du milieu	

#### Commentaire sur les facteurs

aucun commentaire



## 5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

Aucun	Faible	Moyen	Bon
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Poissons</li> <li>- Insectes</li> <li>- Autres Invertébrés</li> <li>- Ptéridophytes</li> <li>- Algues</li> <li>- Lichens</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bryophytes</li> <li>- Champignons</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mammifères</li> <li>- Oiseaux</li> <li>- Reptiles</li> <li>- Amphibiens</li> <li>- Phanérogames</li> <li>- Habitats</li> </ul>

## 6. HABITATS

### 6.1 Habitats déterminants

CORINE BIOTOPE	Source	Surface (%)	Observation
31215	Informateur : ONF Midi-Pyrénées	3	2001 - 2001
36314	Informateur : ONF Midi-Pyrénées	5	2001 - 2001
364112	Informateur : CBNPMP (Laigneau Françoise), ONF Midi-Pyrénées	2	2001 - 2001
3652		0	
3783	Informateur : CBNPMP (Laigneau Françoise), ONF Midi-Pyrénées, PNR PA (Séjalon Sophie), Georges Nicolas	1	2001 - 2002
383	Informateur : ONF Midi-Pyrénées	4	2001 - 2001
4122	Informateur : CBNPMP (Laigneau Françoise), ONF Midi-Pyrénées (Savoie Jean-Marie)	3	1991 - 1991
42413	Informateur : ONF Midi-Pyrénées	1	2001 - 2001
4b	Informateur : Nature Midi-Pyrénées (Celle Jaoua)	1	2006 - 2006
5412	Informateur : ANA (Duquesne Adrien)	0	1997 - 1997
5424	Informateur : CBNPMP (Laigneau Françoise)	0	2008 - 2008
6134	Informateur : ARIANE (De Munnik Nicolas), CNBPMP (Laigneau Françoise), ONF Midi-Pyrénées, PNR PA (Georges Nicolas, Séjalon Sophie)	4	2001 - 2003
6212	Informateur : CBNPMP (Laigneau Françoise), ONF Midi-Pyrénées, PNR PA (Séjalon Sophie), Georges Nicolas	2	2001 - 2004
65 Grottes		0	





## 6.2 Habitats autres

CORINE BIOTOPE	Source	Surface (%)	Observation
31226		10	
3141		0	
3142		10	
31872		1	
31882		1	
318C		2	
34323		6	
3513		1	
36311		1	
3633		1	
3641		1	
3642		1	
3731		0	
3788		0	
4112		9	
4114		3	
4116		3	
4141		1	
42424		0	
4243		0	
5411		0	
5442		0	
6111		4	
6221		2	

## 6.3 Habitats périphériques

*Non renseigné*

## 6.4 Commentaire sur les habitats

*aucun commentaire*



## 7. ESPECES

### 7.1 Espèces déterminantes

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Amphibiens	197	<i>Alytes obstetricans</i> (Laurenti, 1768)	Occasionnelle		Informateur : ANA (Vergne Julien), ECODIV (Muratet Jean)		1	10	2002 - 2005
	444427	<i>Calotriton asper</i> (Dugès, 1852)	Occasionnelle		Informateur : ANA (Bertrand Alain, Delmas Carine, Delmas Claudine, Duquesne Adrien, Vergne Julien), ECODIV (Muratet Jean)		1	32	1985 - 2005
	444432	<i>Lissotriton helveticus</i> (Razoumowsky, 1789)	Occasionnelle		Informateur : ECODIV (Muratet Jean)		1	1	2002 - 2002
Crustacés	237157	<i>Oroniscus intermedius</i> Vandel, 1957			Informateur : Laboratoire EcoLab (UMR 5245)		1	1	1996 - 1996
	237165	<i>Oroniscus remyi</i> Dagens, 1964			Informateur : Laboratoire EcoLab (UMR 5245)		1	1	1973 - 1996
Entognathes	215880	<i>Monobella cassagnau</i> Deharveng, 1961			Informateur : Laboratoire EcoLab (UMR 5245)		1	1	1981 - 1981
	215886	<i>Monobella pyrenaica</i> (Deharveng, 1979)			Informateur : Laboratoire EcoLab (UMR 5245)		1	1	1979 - 1986
	218168	<i>Tetracanthella biparita</i> Cassagnau, 1959			Informateur : Laboratoire EcoLab (UMR 5245)		1	1	1987 - 1987
	218193	<i>Tetracanthella uniseta</i> Deharveng, 1987			Informateur : Laboratoire EcoLab (UMR 5245)		1	1	1987 - 1987
	216254	<i>Pseudosinella subduodecima</i> Gisin & da Gama, 1970			Informateur : Laboratoire EcoLab (UMR 5245)		1	1	1984 - 1984
Gastéropodes	162685	<i>Cochlostoma obscurum obscurum</i> (Draparnaud, 1805)			Informateur : Anonyme		1	1	1993 - 2005
	162690	<i>Cochlostoma noulet</i> (Dupuy, 1851)			Informateur : Anonyme		1	1	1993 - 2005

- 7/27 -



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	162726	<i>Moitessieria fontainei</i> Bertrand, 2001			Informateur : Anonyme		1	1	1993 - 2005
	199631	<i>Abida pyrenaearia</i> (Michaud, 1831)			Informateur : Anonyme		1	1	1993 - 2005
	336326	<i>Pyrenaearia carascalopsis</i> (Fagot, 1884)			Informateur : Anonyme		1	1	1993 - 2005
Insectes	7922	<i>Thymalus imbutus</i>			Informateur : EIP (Brustel Hervé, Valladares Lionel)		2	2	2004 - 2004
	12159	<i>Ischnomera cinerascens</i> (Pandelé in Gröbler, 1967)			Informateur : EIP (Brustel Hervé, Valladares Lionel)		1	1	2004 - 2004
	12211	<i>Oxyntus cursor</i> Linnaeus, 1758			Informateur : EIP (Brustel Hervé, Valladares Lionel)		2	2	2004 - 2004
	53294	<i>Carcharodus lavatherae</i> (Esper, 1783)	Occasionnelle		Informateur : SHNAO (Demergès David)		1	1	2005 - 2005
	53485	<i>Erebia triana</i> (de Prunner, 1796)			Informateur : Laboratoire EcoLab (UMR 5245) (Loque)		1	1	1999 - 1999
	53546	<i>Erebia telephreia</i> (Boisduval, 1828)	Occasionnelle		Informateur : SHNAO (Alain Bruno)		1	1	1992 - 1992
	53611	<i>Lasiommata petropolitana</i> (Fabricius, 1787)	Occasionnelle		Informateur : SHNAO (Demergès David)		1	1	2005 - 2005
	53918	<i>Boloria pales</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)			Informateur : Laboratoire EcoLab (UMR 5245) (Albre Jérôme, Legal Luc), SHNAO (Demergès David)		1	1	1905 - 2005
	54176	<i>Arica artaxerxes</i> (Fabricius, 1793)			Informateur : SHNAO (Alain Bruno)		1	1	1992 - 1992
	54200	<i>Agnades glandon</i> (Prunner, 1798)			Informateur : SHNAO (Demergès David)		1	1	2005 - 2005
54283	<i>Polyommatus eros</i> (Ochsenheimer, 1808)	Occasionnelle		Informateur : SHNAO (Alain Bruno, Demergès David)		1	1	1992 - 2005	

- 8/27 -



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chronologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	54366	<a href="#">Ponfa calidice (Hübner, 1800)</a>	Occasionnelle		Informateur : SHNAO (Demergès David)		1	1	2005 - 2005
	217369	<a href="#">Arctophila bombyliformis (Fallén, 1810)</a>			Informateur : CEN Midi-Pyrénées (Hollingworth Terence)		1	1	1995 - 1995
	217503	<a href="#">Leucozona glauca (Linnaeus, 1758)</a>			Informateur : EIP (Brustel Hervé)		2	2	2003 - 2003
	219804	<a href="#">Erebia sthenyo Grasilin, 1850</a>	Occasionnelle		Informateur : SHNAO (Demergès David)		1	1	2005 - 2005
	223771	<a href="#">Troglyphes aubryi Coiffait, 1953</a>			Informateur : Laboratoire EcoLab (UMR 5245)		1	1	2002 - 2002
	223796	<a href="#">Speonomus leleupi Coiffait, 1953</a>			Informateur : Laboratoire EcoLab (UMR 5245)		1	1	2002 - 2002
	223811	<a href="#">Speonomus stygius (Dieck, 1869)</a>			Informateur : Laboratoire EcoLab (UMR 5245)		1	1	2002 - 2002
	223831	<a href="#">Paraspeonomus vandelii Coiffait, 1952</a>			Informateur : Laboratoire EcoLab (UMR 5245)		1	1	2002 - 2002
	223845	<a href="#">Gesdella delioi Giachino &amp; Guéroguev, 1989</a>			Informateur : Laboratoire EcoLab (UMR 5245)		1	1	2002 - 2002
	224049	<a href="#">Ischnomera sanguinicollis (Fabricius, 1787)</a>			Informateur : EIP (Brustel Hervé, Valladares Lionel)		1	1	2004 - 2004
	224166	<a href="#">Tetratoma ancora Fabricius, 1790</a>			Informateur : EIP (Brustel Hervé, Valladares Lionel)		10	10	2004 - 2004
	235102	<a href="#">Dicyptera auroa (Herbst, 1874)</a>			Informateur : EIP (Brustel Hervé, Valladares Lionel)		1	1	2004 - 2004
	416802	<a href="#">Erebia pronoe glottis Fruhstorfer, 1920</a>	Occasionnelle		Informateur : Laboratoire EcoLab (UMR 5245) (Albre Jérôme, Legal Luc), SHNAO (Alain Bruno)		1	1	1992 - 2003
	416803	<a href="#">Parnassius apollo pyrenaica Harcourt-Bath, 1899</a>			Informateur : Laboratoire EcoLab (UMR 5245) (Albre Jérôme, Legal Luc, Luque ), SHNAO (Demergès David)		1	1	1999 - 2005

- 9/27 -



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chronologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	416807	<a href="#">Aredolopna scutellata</a>			Informateur : EIP (Brustel Hervé)		1	1	1993 - 1993
	432542	<a href="#">Colias phicomone oberthueri (Esper., 1780)</a>	Occasionnelle		Informateur : SHNAO (Demergès David)		1	1	1905 - 2005
	458861	<a href="#">Aphaenops pluto (Dieck, 1869)</a>			Informateur : Laboratoire EcoLab (UMR 5245)		1	1	1983 - 1983
	458952	<a href="#">Aphaenops carrerei Coiffait, 1953</a>			Informateur : Laboratoire EcoLab (UMR 5245)		1	1	1953 - 2002
	458973	<a href="#">Aphaenops laurenti Genest, 1983</a>			Informateur : Laboratoire EcoLab (UMR 5245)		1	1	1983 - 1983
	458985	<a href="#">Aphaenops marlaerosae Genest, 1983</a>			Informateur : Laboratoire EcoLab (UMR 5245)		1	1	1983 - 1983
	458987	<a href="#">Aphaenops michaeli Fourès, 1954</a>			Informateur : Laboratoire EcoLab (UMR 5245)		1	1	1954 - 2002
	459009	<a href="#">Aphaenops sioberae Fourès, 1954</a>			Informateur : Laboratoire EcoLab (UMR 5245)		1	1	1983 - 1983
	610364	<a href="#">Euchloe simpsoni oberthueri Venty, 1908</a>	Occasionnelle		Informateur : SHNAO (Demergès David)		1	1	2005 - 2005
Mammifères	60243	<a href="#">Galemys pyrenaicus (E. Geoffroy, 1811)</a>			Informateur : ANA (Bertrand Alain, Duquesne Adrien)		1	1	1985 - 2006
	61128	<a href="#">Rupicapra pyrenaica Bonaparte, 1845</a>			Informateur : ANA (Cadran Pierre, Veigne Julien), Nature Midi-Pyrénées (Calas Jérôme, Delmas Norbert, Pignon Fanny, Rombaut Cyril)		1	50	1980 - 2005
Oiseaux	2645	<a href="#">Aquila chrysaetos (Linnaeus, 1758)</a>	Occasionnelle	Reproducteur	Informateur : ANA (Bertrand Alain, Duquesne Adrien, Garric Julien), Nature Midi-Pyrénées (Canot Philippe)		2	3	1992 - 2007
	2938	<a href="#">Falco peregrinus Tunstall, 1771</a>		Reproducteur	Informateur : ANA (Morscheidt Jérôme)		2	2	1991 - 2004

- 10/27 -



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	2957	<a href="#">Lagopus mutus pyrenaicus Hartert, 1921</a>	Occasionnelle	Reproducteur	Informateur : ANA (Duquesne Adrien, Garric Julien, Morscheidt Jérôme), Nature Midi-Pyrénées (Chatonnay Marc), OGM		1	7	1992 - 2005
	2966	<a href="#">Tetrao urogallus aquitanicus Ingram, 1915</a>	Occasionnelle	Reproducteur	Informateur : ANA (Bertrand Alain, Duquesne Adrien, Morscheidt Jérôme), FDC 09 (Marty Evelyn), OGM		1	2	1987 - 2006
	2952	<a href="#">Perdix perdix hispaniensis Reichenow, 1892</a>	Occasionnelle	Reproducteur	Informateur : ANA (Bertrand Alain), Nature Midi-Pyrénées (Rombaüt Cyril), OGM		1	5	1989 - 2005
	3780	<a href="#">Tichodroma muraria (Linnaeus, 1758)</a>		Reproducteur	Informateur : ANA (Cadiran Pierre)		1	1	1986 - 1996
	4485	<a href="#">Pyrrhocorax graculus (Linnaeus, 1766)</a>		Reproducteur	Informateur : ANA (Cadiran Pierre, Garric Julien)		10	100	1990 - 2004
	4488	<a href="#">Pyrrhocorax pyrrhocorax (Linnaeus, 1750)</a>		Reproducteur	Informateur : ANA (Cadiran Pierre)		2	20	1990 - 2004
	4537	<a href="#">Monticola nivalis (Linnaeus, 1766)</a>	Occasionnelle	Reproducteur	Informateur : ANA (Cadiran Pierre, Garric Julien, Morscheidt Jérôme)		2	4	1992 - 2004
Reptiles	79283	<a href="#">Iberolacerta aranica (Ambas, 1993)</a>	Occasionnelle		Informateur : ANA (Cadiran Pierre, Garric Julien), Nature Midi-Pyrénées (Potter Gilles)		1	10	2002 - 2006
Angiospermes	81369	<a href="#">Allium ericetorum Thore, 1803</a>			Informateur : CBNPMP (Laigneau Françoise)	Fort			2008 - 2008
	82545	<a href="#">Androsace vitaliana (L.) Lapeyr., 1813</a>			Informateur : ARIANE (De Munnik Nicolas)	Fort	11	100	2003 - 2003
	83260	<a href="#">Aquilegia pyrenaica DC., 1815</a>			Informateur : ANA (Dedieu Maurice), ARIANE (De Munnik Nicolas), CBNPMP (Laigneau Françoise), Georges Nicolas, Mauge Christian, Kuku-Belharra (Presseq Boris), PNR PA (Georges Nicolas, Séjalon Sophie), SSNTG (Pessoto Lilliane)	Fort	1	10	1992 - 2008

- 11/27 -



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	83969	<a href="#">Artemisia anantha Ten., 1831</a>			Informateur : Georges Nicolas, PNR PA (Georges Nicolas, Séjalon Sophie), SSNTG (Pessoto Lilliane)				2005 - 2006
	87899	<a href="#">Campanula precatorea Timb.-Lagr., 1873</a>			Informateur : CBNPMP (Lavaupot Nadine)	Fort			2004 - 2004
	88359	<a href="#">Carex atrata L., 1753</a>			Informateur : Georges Nicolas, PNR PA (Séjalon Sophie)				2004 - 2004
	88756	<a href="#">Carex parviflora Host, 1801</a>			Informateur : PNR PA (Georges Nicolas, Séjalon Sophie)				2005 - 2005
	88802	<a href="#">Carex pulicaris L., 1753</a>			Informateur : CBNPMP (Laigneau Françoise), PNR PA (Georges Nicolas, Séjalon Sophie)	Fort			2005 - 2008
	89155	<a href="#">Carline corymbosa L., 1753</a>			Informateur : ARIANE (De Munnik Nicolas)				2004 - 2004
	92097	<a href="#">Coeloglossum viride (L.) Hartm., 1820</a>			Informateur : CBNPMP (Lavaupot Nadine)	Fort			2004 - 2004
	93086	<a href="#">Crepis mollis (Jacq.) Asch., 1864</a>			Informateur : CBNPMP (Lavaupot Nadine)	Fort			2004 - 2004
	94853	<a href="#">Dethenia splendens (Lapeyr.) Kerguelen, 1993</a>			Informateur : Mauge Christian				2006 - 2006
	95365	<a href="#">Dreba subnivalis Braun-Blanquet, 1945</a>			Informateur : CBNPMP (Laigneau Françoise)				2008 - 2008
	95442	<a href="#">Drosara rotundifolia L., 1753</a>			Informateur : ANA, Georges Nicolas, PNR PA (Séjalon Sophie)				1990 - 2003
	97140	<a href="#">Eryngium bourgati Gouan, 1773</a>			Informateur : ANA (Dedieu Maurice), ARIANE (De Munnik Nicolas)	Moyen	11	100	1990 - 2004
	98252	<a href="#">Festuca glacialis Mégev., 1874</a>			Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas)				2003 - 2003

- 12/27 -



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	96485	<a href="#">Festuca pyrenaica Reut., 1861</a>			Informateur : CBNPMP (Laigneau Françoise)				2008 - 2008
	99180	<a href="#">Gagea fragifera (Vill.) E.Bayer &amp; G.López, 1989</a>			Informateur : ANA (Piot Christian)		11	100	2004 - 2004
	99922	<a href="#">Gentiana pneumonanthe L., 1753</a>			Informateur : Georges Nicolas, PNR PA (Séjalon Sophie)				2003 - 2003
	103028	<a href="#">Hugueninia tanacetifolia (L.) Rechb., 1832</a>			Informateur : Maugé Christian				2006 - 2006
	103553	<a href="#">Impatiens noli-tangere L., 1753</a>			Informateur : CBNPMP (Chaney Matthieu, Laigneau Françoise), Chaney Thomas, ONF (Savoie Jean-Marie)				1992 - 2008
	105148	<a href="#">Lathraea squamaria L., 1753</a>			Informateur : ISATIS (Tessier Marc)		1	10	2008 - 2009
	105492	<a href="#">Leontodon duboisii Sennen, 1936</a>			Informateur : CBNPMP (Laigneau Françoise)				2008 - 2008
	105544	<a href="#">Leontopodium alpinum Cass., 1822</a>			Informateur : ANA (Bertrand Alain), ARIANE (De Munnik Nicolas)		1	10	1995 - 2004
	105799	<a href="#">Leucanthemum maximum (Ramond) DC., 1837</a>			Informateur : ANA (Dedieu Maurice), CBNPMP (Laigneau Françoise), PNR PA (Georges Nicolas, Séjalon Sophie)	Moyen	101	1000	1992 - 2008
	105992	<a href="#">Lilium pyrenaicum Gouan, 1773</a>			Informateur : ANA (Dedieu Maurice, Tessier Marc), PNR PA (Georges Nicolas, Séjalon Sophie)	Fort	11	100	1993 - 2005
	106367	<a href="#">Listera cordata (L.) R.Br., 1813</a>			Informateur : Kuku-Belharra (Presseq Boris)	Fort			2004 - 2004
	106457	<a href="#">Loiseleuria procumbens (L.) Desv., 1813</a>			Informateur : ANA, ARIANE (De Munnik Nicolas), Maugé Christian				1990 - 2006

- 13/27 -



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	106825	<a href="#">Luzula desvauxii Kunth, 1841</a>			Informateur : PNR PA (Georges Nicolas, Séjalon Sophie)				2005 - 2005
	107725	<a href="#">Medicago suffruticosa Ramond ex DC., 1805</a>			Informateur : Georges Nicolas, Maugé Christian, PNR PA (Séjalon Sophie)				2003 - 2006
	108840	<a href="#">Muzonia seaboldii (DC.) D.A. Webb, 1961</a>			Informateur : PNR PA (Georges Nicolas, Séjalon Sophie)				2005 - 2005
	111234	<a href="#">Oreochloa elegans (Sennen) A.W.H.M., 1933</a>			Informateur : Maugé Christian				2006 - 2006
	111980	<a href="#">Oxytropis halimii Bunge ex W.D.J. Koch, 1844</a>			Informateur : Pessoto Lilliane				2007 - 2007
	112574	<a href="#">Pedicularis comosa L., 1753</a>			Informateur : CBNPMP (Laigneau Françoise)	Fort			2008 - 2008
	112591	<a href="#">Pedicularis pyrenaica J.Gay, 1832</a>			Informateur : ARIANE (De Munnik Nicolas)	Fort	11	100	2003 - 2004
	112595	<a href="#">Pedicularis rosea Wulfen, 1781</a>			Informateur : Pessoto Lilliane				2007 - 2007
	112603	<a href="#">Petrocallis pyrenaica (L.) R.Br., 1812</a>			Informateur : Georges Nicolas, PNR PA (Georges Nicolas, Séjalon Sophie), SSNTG (Pessoto Lilliane)				2005 - 2007
	112672	<a href="#">Peucedanum ostruthium (L.) W.D.J. Koch, 1824</a>			Informateur : Georges Nicolas, PNR PA (Séjalon Sophie)				2002 - 2002
	113397	<a href="#">Phyteuma pyrenaicum R. Schulz, 1904</a>			Informateur : ANA (Dedieu Maurice)	Fort	1	10	1994 - 1996
	114396	<a href="#">Poa supina Schrad., 1806</a>			Informateur : CBNPMP (Lavaupot Nadine)				2004 - 2004
	115414	<a href="#">Potentilla aurea L., 1758</a>			Informateur : Maugé Christian				2006 - 2006

- 14/27 -



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	116459	<i>Pulsatilla verna</i> (L.) Mill., 1768			Informateur : PNR PA (Georges Nicolas, Séjalon Sophie)				2005 - 2005
	117043	<i>Ranunculus gladiolus</i> L., 1753			Informateur : ARIANE (De Munnik Nicolas)				2004 - 2004
	117446	<i>Reseda glauca</i> L., 1753			Informateur : ANA (Dedieu Maurice), PNR PA (Georges Nicolas, Séjalon Sophie)	Fort	1	10	1993 - 2005
	118204	<i>Rosa glauca</i> Pourr., 1768			Informateur : PNR PA (Georges Nicolas, Séjalon Sophie)				2005 - 2005
	118498	<i>Rosa sempervirens</i> L., 1753			Informateur : ONF (Savoie Jean-Marie)				1991 - 1991
	118582	<i>Rosa villosa</i> L., 1753			Informateur : ANA (Tessier Marc)		1	10	2002 - 2002
	119959	<i>Salix bicolor</i> Willd., 1796			Informateur : ANA (Dedieu Maurice)	Fort	1	10	1992 - 1992
	120977	<i>Saxifraga aretioides</i> Lapeyr., 1801			Informateur : ARIANE (De Munnik Nicolas), Mauté Christian				2004 - 2006
	121110	<i>Saxifraga media</i> Gouan, 1773			Informateur : Mauté Christian				2006 - 2006
	121154	<i>Saxifraga praetermissa</i> D.A. Webb, 1963			Informateur : CBNPMP (Laigneau Françoise), Kuku-Belharra (Pressacq Boris), PNR PA (Georges Nicolas, Séjalon Sophie)	Moyen			2005 - 2008
	122419	<i>Sempervivum arachnoideum</i> L., 1753			Informateur : CBNPMP (Laigneau Françoise)				2008 - 2008
	123607	<i>Silene pusilla</i> Waldst. & Kit., 1812			Informateur : Mauté Christian				2006 - 2006
	125319	<i>Sivertia perennis</i> L., 1753			Informateur : CBNPMP (Laigneau Françoise)				2008 - 2008
	125894	<i>Taphroses helianthi</i> (L.) B. Nord., 1978			Informateur : ANA (Tessier Marc)		1	10	2007 - 2007



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	125676	<i>Teucrium botrys</i> L., 1753			Informateur : ONF (Savoie Jean-Marie)	Fort			1991 - 1991
	126152	<i>Thalictrum macrocarpum</i> Gren., 1838			Informateur : Georges Nicolas, Mauté Christian, PNR PA (Séjalon Sophie)				2004 - 2006
	126461	<i>Thymalea calycina</i> (Lapeyr.) Meson., 1957			Informateur : Georges Nicolas, Mauté Christian, PNR PA (Georges Nicolas, Séjalon Sophie)				2003 - 2006
	127237	<i>Trifolium bedium</i> Schreb., 1804			Informateur : ANA (Dedieu Maurice)	Moyen	11	100	1997 - 1997
	129033	<i>Veronica urticifolia</i> Jacq., 1773			Informateur : ARIANE (De Munnik Nicolas), Kuku-Belharra (Pressacq Boris)	Fort			2004 - 2004
	132527	<i>Campanula speciosa</i> Pourr. subsp. <i>speciosa</i>			Informateur : ANA (Tessier Marc)		1	10	2007 - 2007
	133806	<i>Delphinium splendens</i> (Lapeyr.) Kerguelen subsp. <i>splendens</i>			Informateur : CBNPMP (Laigneau Françoise)	Fort			2008 - 2008
	133817	<i>Dianthus barbatus</i> L. subsp. <i>barbatus</i>			Informateur : ANA (Dedieu Maurice), ONF (Savoie Jean-Marie)	Moyen	1	10	1991 - 2000
	134801	<i>Gagea lutea</i> (L.) Ker Gam. subsp. <i>lutea</i>			Informateur : ISATIS (Tessier Marc)		11	100	2008 - 2009
	135056	<i>Geranium cinereum</i> Cav. subsp. <i>cinereum</i>			Informateur : ANA (Dedieu Maurice), ARIANE (De Munnik Nicolas), Georges Nicolas, Mauté Christian, Kuku-Belharra (Pressacq Boris), PNR PA (Georges Nicolas, Séjalon Sophie)	Moyen	101	1000	1990 - 2006
	139512	<i>Pulsatilla alpina</i> (L.) Cefalova subsp. <i>alpina</i>			Informateur : ANA (Dedieu Maurice)	Faible	101	1000	1993 - 1997
	140929	<i>Sempervivum tectorum</i> L. subsp. <i>tectorum</i>			Informateur : ANA (Vergne Julien)				2004 - 2004
Fougères	95056	<i>Diphasium alpinum</i> (L.) Holub., 1975			Informateur : ANA				1980 - 1990



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	95569	<i>Dryopteris remota</i> (A. Braun ex Döll) Croux, 1908			Informateur : ANA				1990 - 1990
	96553	<i>Equisetum variegatum</i> Schleich., 1797			Informateur : ANA (Tessier Marc)		11	100	2007 - 2007
	115046	<i>Polystichum braunii</i> (Spenn.) Fée, 1852			Informateur : ANA		1	10	1990 - 1990
	130124	<i>Woodsia alpina</i> (Bolton) Gray, 1821			Informateur : ANA				1990 - 1990
Hépatiques et Anthocérotes	6261	<i>Riccardia palmata</i> (Hedw.) Carruth.			Informateur : Nature Midi-Pyrénées (Celle Jacou)				2006 - 2006
Mousses	3885	<i>Buxbaumia viridis</i> (Moug. ex Lam. & DC.) Brid. ex Moug. & Nestl.			Informateur : Nature Midi-Pyrénées (Celle Jacou)				2006 - 2006
	4377	<i>Fissidens grandifrons</i> Brid.			Informateur : Nature Midi-Pyrénées (Celle Jacou)				2006 - 2006
	5132	<i>Hookera lucens</i> (Hedw.) Sm.			Informateur : Nature Midi-Pyrénées (Celle Jacou)				2006 - 2006
	6740	<i>Sphagnum denticulatum</i> Brid.			Informateur : Royaud Alain	Faible			2003 - 2003
	6746	<i>Sphagnum fallax</i> (H. Klinggr.) H. Klinggr.			Informateur : Royaud Alain	Faible			2003 - 2003
	6769	<i>Sphagnum palustre</i> L.			Informateur : Royaud Alain	Faible			2003 - 2003
	6774	<i>Sphagnum papillosum</i> Lindb.			Informateur : Nature Midi-Pyrénées (Celle Jacou)				2006 - 2006
	6780	<i>Sphagnum quinquefatum</i> (Braithw.) Warnst.			Informateur : Royaud Alain	Faible			2003 - 2003
	6790	<i>Sphagnum subnitens</i> Russow & Warnst.			Informateur : Royaud Alain	Faible			2003 - 2003
	6795	<i>Sphagnum tenellum</i> (Brid.) Pers. ex Brid.			Informateur : Nature Midi-Pyrénées (Celle Jacou), Royaud Alain	Faible			2003 - 2006



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Autres	30222	<i>Hygrocybe miniata</i> (Fr.) Fr. Kummer			Informateur : ARIANE (De Munnik Nicolas)				1997 - 1997
	32094	<i>Pleurocybe decarosa</i> (Peck) M. Bon & Courtecuisse			Informateur : AMB (Cazenave Robert)				2007 - 2007
	32836	<i>Phaeotellus griseopalidus</i> (Desmazières, Fr.) Kühner & Lamour ex Courtecuisse			Informateur : ARIANE (De Munnik Nicolas)				1997 - 1997
	34166	<i>Hohenbuehelia atrocaerules</i> (Fr.) Fr. Singer			Informateur : AMB (Cazenave Robert)				2007 - 2007
	34242	<i>Lentiniellus flabelliformis</i> (Bolt.) Fr. Itô			Informateur : ARIANE (De Munnik Nicolas)				1996 - 1996
	34495	<i>Pleurotus pulmonarius</i> (Fr.) Fr. Quélet			Informateur : ARIANE (De Munnik Nicolas)				1990 - 1990
	36023	<i>Galerina paludosa</i> (Fr.) Kühner			Informateur : ARIANE (De Munnik Nicolas)				1993 - 1993
	36100	<i>Hebeloma alpinum</i> (J. Favre) Bruchet			Informateur : ARIANE (De Munnik Nicolas)				1991 - 1991
	36707	<i>Agrocybe firma</i> (Peck) Singer			Informateur : AMB (Cazenave Robert)				2007 - 2007
	39282	<i>Lactarius cremor</i> Fr.			Informateur : ARIANE (De Munnik Nicolas)				1991 - 1991
	39720	<i>Russula silvestris</i> (Singer) Reumaux			Informateur : ARIANE (De Munnik Nicolas)				1990 - 1990
	39737	<i>Russula farinipes</i> Romell			Informateur : ARIANE (De Munnik Nicolas)				1991 - 1991
	48551	<i>Mitula paludosa</i> Fries ex Fries			Informateur : ARIANE (De Munnik Nicolas)				1990 - 1990
	464244	<i>Tricholoma bresadolianum</i> Clémence			Informateur : ARIANE (De Munnik Nicolas)				1990 - 1990
	514136	<i>Lasiochaena arisea</i> Pouzar			Informateur : AMB (Cazenave Robert)				2007 - 2007
	516646	<i>Pholiota aurivella</i> (Batsch) Fr. Kummer			Informateur : ARIANE (De Munnik Nicolas)				1996 - 1996



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	191213				Informateur : AFL, ONEMA		1	160	1992 - 2000

## 7.2 Espèces autres

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Crustacés	237106	<i>Sphaerobattus ribauti</i> Verhoeff, 1908			Informateur : Laboratoire EcoLab (UMR 5245)		1	1	1962 - 1962
	237168	<i>Ortoniscus trajani</i> Vandel, 1933			Informateur : Laboratoire EcoLab (UMR 5245)		1	1	1957 - 1960
	237174	<i>Phymatonicus tuberculatus</i> (Racovitz, 1907)			Informateur : Laboratoire EcoLab (UMR 5245)		1	1	1960 - 1960
	237178	<i>Trichoniscoides arcangelii</i> Vandel, 1952			Informateur : Laboratoire EcoLab (UMR 5245)		1	1	1960 - 1960
	310804	<i>Tritoschia pyrenaica</i> (Dollfus, 1897)			Informateur : Laboratoire EcoLab (UMR 5245)		1	1	1962 - 1962
Entognathes	215638	<i>Schefferia ariegica</i> Cassagnau, 1969			Informateur : Laboratoire EcoLab (UMR 5245)		1	1	1959 - 1959
	215842	<i>Schefferia decemoculata</i> (Stach, 1939)			Informateur : Laboratoire EcoLab (UMR 5245)		1	1	1952 - 1952
	215967	<i>Cassagnaudina coiffaiti</i> (Cassagnau, 1955)			Informateur : Laboratoire EcoLab (UMR 5245)		1	1	1955 - 1955
	216026	<i>Gnychurus ariegicus</i> Dehanveg, 1978			Informateur : Laboratoire EcoLab (UMR 5245)		1	1	1979 - 1979
	250399	<i>Deutonura deficiens deficiens</i> Dehanveg, 1979			Informateur : Laboratoire EcoLab (UMR 5245)		1	1	1979 - 1979
Insectes	53462	<i>Erebia manto constans</i> Eiffinger, 1908			Informateur : SHNAO (Alain Bruno)		1	1	1992 - 1992
	53509	<i>Erebia gorge ramondi</i> Oberthür, 1909	Occasionnelle		Informateur : SHNAO (Demergès David)		1	1	2005 - 2005

- 19/27 -



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	53516	<i>Erebia gorge Boisduval</i> [1833]			Informateur : SHNAO (Alain Bruno)		1	1	1992 - 1992
	53569	<i>Erebia melians</i> (de Frunner, 1798)			Informateur : Laboratoire EcoLab (UMR 5245) (Albre Jérôme, Legat Luc, Luque ), SHNAO (Alain Bruno)		1	1	1992 - 2005
	219802	<i>Erebia arvensis</i> Oberthür, 1908			Informateur : SHNAO (Demergès David)		1	1	2005 - 2005
	222771	<i>Geotrechus vandel</i> Coiffait, 1959			Informateur : Laboratoire EcoLab (UMR 5245)		1	1	1959 - 1959
	392335	<i>Erebia rondoui</i> Oberthür, 1908			Informateur : SHNAO (Alain Bruno, Demergès David)		1	1	1992 - 2005
	416799	<i>Erebia epiphron pyrenaica</i> Henrich-Schäfer, 1851			Informateur : SHNAO (Alain Bruno, Demergès David)		1	1	1992 - 2005
	416800	<i>Erebia euryale phoreta</i> Fruhstorfer, 1918			Informateur : SHNAO (Alain Bruno)		1	1	1992 - 1992
	458647	<i>Aphaenops bouillon</i> Coiffait, 1955			Informateur : Laboratoire EcoLab (UMR 5245)		1	1	1962 - 1962
Mammifères	60313	<i>Rhinolophus hipposideros</i> (Bechstein, 1800)			Informateur : ANA		1	1	1995 - 2006
	79306	<i>Felis silvestris</i> Schreber, 1775			Informateur : Nature Midi-Pyrénées (Pedron Gwenäel, Segond Aline)		1	1	2003 - 2003
Angiospermes	87021	<i>Bupleurum angulosum</i> L., 1753			Informateur : CBNPMP (Laigneau Françoise), Maugé Christian				2006 - 2006
	92864	<i>Crataegus laevigata</i> (Poir.) DC., 1825			Informateur : ONF (Savoie Jean-Marie)				1991 - 1991
	98086	<i>Festuca ovina</i> Kerguelan, 1979			Informateur : CBNPMP (Laigneau Françoise), ONF (Savoie Jean-Marie)	Fort			1991 - 2006

- 20/27 -





Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	96961	<i>Fritillaria nigra</i> Mill., 1768			Informateur : ANA (Cadran Pierre, Tessier Marc)		11	100	2005 - 2007
	106275	<i>Linum alpinum</i> Jacq., 1762			Informateur : ANA (Dedieu Maurice, Vergne Julien), Maugé Christian	Moyen	11	100	1994 - 2006
	126563	<i>Thymus polytrichus</i> A.Kern. ex Borbás, 1890			Informateur : CBNPMP (Laigneau Françoise)	Fort			2008 - 2008
	128428	<i>Valeriana pyrenaica</i> L., 1753			Informateur : ANA (Dedieu Maurice), ARIANE (De Munnik Nicolas), Maugé Christian	Moyen	11	100	1993 - 2006
	133635	<i>Dianthus deltoides</i> L. subsp. <i>deltoides</i>			Informateur : Georges Nicolas, PNR PA (Séjalon Sophie)				2003 - 2003
	133634	<i>Draba aizoides</i> L. subsp. <i>aizoides</i>			Informateur : CBNPMP (Laigneau Françoise), Maugé Christian				2006 - 2006
	135019	<i>Gentiana burseri</i> Lapeyr. subsp. <i>burseri</i>			Informateur : ANA (Dedieu Maurice), ARIANE (De Munnik Nicolas), Maugé Christian	Moyen	11	100	1992 - 2006
	159622	<i>Potentilla alchimiloides</i> Lapeyr. subsp. <i>alchimiloides</i>			Informateur : ARIANE (De Munnik Nicolas), CBNPMP (Laigneau Françoise)	Fort			2004 - 2008
Autres	29676	<i>Strobilomyces floccopus</i> (Vahl : Fr.) P. Karsten			Informateur : ARIANE (Bodin Michel, De Munnik Nicolas)				1991 - 1993
	29906	<i>Cantharellus amethysteus</i> (Quélet) Saccardo			Informateur : AMB (Cazenave Robert)				2007 - 2007
	29920	<i>Cantharellus friesii</i> Quélet			Informateur : AMB (Cazenave Robert)				2007 - 2007
	34534	<i>Tectaria patellaris</i> (Fr.) Murrill			Informateur : ARIANE (De Munnik Nicolas)				1994 - 1994
	35663	<i>Cortinatius clatopoc</i> (Fr.) Fr.			Informateur : AMB (Cazenave Robert)				2007 - 2007



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	35806	<i>Cortinatius variegator</i> (Pers. : Fr.) Fr.			Informateur : ARIANE (De Munnik Nicolas)				1990 - 1990
	38807	<i>Fluteus boudaini</i> P.D. Orton			Informateur : ARIANE (De Munnik Nicolas)				1991 - 1991
	39751	<i>Russula foetens</i> (Pers. : Fr.) Pers.			Informateur : ARIANE (Bodin Michel, De Munnik Nicolas)				1990 - 1993
	40883	<i>Clavadelphus pistillans</i> (L. : Fr.) Donk			Informateur : ARIANE (De Munnik Nicolas)				1991 - 1991
	465266	<i>Fluteus leoninus</i> (J.C. Sch. : Fr.) Kummer			Informateur : AMB (Cazenave Robert), ARIANE (De Munnik Nicolas)				1991 - 2007
	469744	<i>Hygrocybe persistens</i> var. <i>langei</i> (Kühner) M. Bon			Informateur : ARIANE (De Munnik Nicolas)				1991 - 1991



### 7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Amphibiens	197	<a href="#"><i>Alytes obstetricans</i> (Laurenti, 1768)</a>	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) <a href="#">(lien)</a> Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	444427	<a href="#"><i>Calotriton asper</i> (Dugès, 1852)</a>	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) <a href="#">(lien)</a> Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	444432	<a href="#"><i>Lissotriton helveticus</i> (Razoumowsky, 1789)</a>	Déterminante	Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
Mammifères	60243	<a href="#"><i>Galemys pyrenaicus</i> (E. Geoffroy, 1811)</a>	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) <a href="#">(lien)</a> Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	60313	<a href="#"><i>Rhinolophus hipposideros</i> (Bechstein, 1800)</a>	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) <a href="#">(lien)</a> Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	61128	<a href="#"><i>Rupicapra pyrenaica</i> Bonaparte, 1845</a>	Déterminante	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée <a href="#">(lien)</a>
	79306	<a href="#"><i>Felis silvestris</i> Schreber, 1775</a>	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) <a href="#">(lien)</a> Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
Oiseaux	2645	<a href="#"><i>Aquila chrysaetos</i> (Linnaeus, 1758)</a>	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) <a href="#">(lien)</a> Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	2938	<a href="#"><i>Falco peregrinus</i> Tunstall, 1771</a>	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) <a href="#">(lien)</a> Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	2957	<a href="#"><i>Lagopus mutus pyrenaicus</i> Hartert, 1921</a>	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) <a href="#">(lien)</a> Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée <a href="#">(lien)</a> Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national <a href="#">(lien)</a>
	2966	<a href="#"><i>Tetrao urogallus aquitanicus</i> Ingram, 1915</a>	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) <a href="#">(lien)</a> Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée <a href="#">(lien)</a> Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a> Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national <a href="#">(lien)</a>
	2992	<a href="#"><i>Perdix perdix hispaniensis</i> Reichenow, 1892</a>	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) <a href="#">(lien)</a> Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée <a href="#">(lien)</a> Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national <a href="#">(lien)</a>



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
	3780	<a href="#">Tichodroma muraria (Linnaeus, 1758)</a>	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	4485	<a href="#">Pyrhocorax graculus (Linnaeus, 1766)</a>	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	4488	<a href="#">Pyrhocorax pyrrhocorax (Linnaeus, 1758)</a>	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) <a href="#">(lien)</a> Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	4537	<a href="#">Montifringilla nivalis (Linnaeus, 1766)</a>	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
Angiospermes	83969	<a href="#">Artemisia eriantha Ten., 1831</a>	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) <a href="#">(lien)</a> Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire <a href="#">(lien)</a>
	95442	<a href="#">Drosera rotundifolia L., 1753</a>	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain <a href="#">(lien)</a>
	133817	<a href="#">Dianthus barbatus L. subsp. barbatus</a>	Déterminante	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire <a href="#">(lien)</a>
	133835	<a href="#">Dianthus deltoides L. subsp. deltoides</a>	Autre	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire <a href="#">(lien)</a>
Fougères	95056	<a href="#">Diplazium alpinum (L.) Holub, 1975</a>	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain <a href="#">(lien)</a>
	115046	<a href="#">Polystichum braunii (Spenn.) Fée, 1852</a>	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain <a href="#">(lien)</a>
Mousses	3885	<a href="#">Buxbaumia viridis (Moug. ex Lam. &amp; DC.) Brid. ex Moug. &amp; Nestl.</a>	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) <a href="#">(lien)</a> Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain <a href="#">(lien)</a>
	6746	<a href="#">Sphagnum fallax (H.Klinggr.) H.Klinggr.</a>	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) <a href="#">(lien)</a> Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire <a href="#">(lien)</a>
	6769	<a href="#">Sphagnum palustre L.</a>	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) <a href="#">(lien)</a> Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire <a href="#">(lien)</a>
	6774	<a href="#">Sphagnum papillosum Lindb.</a>	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) <a href="#">(lien)</a> Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire <a href="#">(lien)</a>
	6780	<a href="#">Sphagnum quinquefarium (Braithw.) Warnst.</a>	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) <a href="#">(lien)</a> Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire <a href="#">(lien)</a>
	6790	<a href="#">Sphagnum subnitens Russow &amp; Warnst.</a>	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) <a href="#">(lien)</a> Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire <a href="#">(lien)</a>
	6795	<a href="#">Sphagnum tenellum (Brid.) Pers. ex Brid.</a>	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) <a href="#">(lien)</a>



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
				Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire ( <a href="#">lien</a> )

## 8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

## 9. SOURCES

- () "".
- AMB (Cazenave Robert)() "".
- ANA, Georges Nicolas, PNR PA (Séjalon Sophie)() "".
- () "".
- ANA (Bertrand Alain, Duquesne Adrien, Morscheidt Jérôme), FDC 09 (Marty Évelyn), OGM() "".
- ANA (Bertrand Alain), ARIANE (De Munnik Nicolas)() "".
- ANA (Cadiran Pierre, Garric Julien), Nature Midi-Pyrénées (Pottier Gilles)() "".
- ANA (Cadiran Pierre, Garric Julien, Morscheidt Jérôme)() "".
- () "".
- () "".
- () "".
- Anonyme() "".
- Laboratoire EcoLab (UMR 5245) (Albre Jérôme, Legal Luc), SHNAO (Alain Bruno)() "".
- ONF (Savoie Jean-Marie)() "".
- ARIANE (De Munnik Nicolas), Kuku-Belharra (Presseq Boris)() "".
- ANA (Bertrand Alain, Duquesne Adrien)() "".
- ECODIV (Muratet Jean)() "".
- () "".
- ANA (Tessier Marc)() "".
- ANA (Dedieu Maurice), ARIANE (De Munnik Nicolas), CBNPMP (Laigneau Françoise), Georges Nicolas, Maugé Christian, Kuku-Belharra (Presseq Boris), PNR PA (Georges Nicolas, Séjalon Sophie), SSNTG (Pessoto Lilliane)() "".
- () "".
- () "".
- ANA (Piot Christian)() "".
- () "".
- Nature Midi-Pyrénées (Celle Jaoua)() "".
- () "".
- () "".
- ANA (Dedieu Maurice, Vergne Julien), Maugé Christian() "".
- ANA (Dedieu Maurice), ARIANE (De Munnik Nicolas)() "".
- () "".
- () "".
- ANA (Bertrand Alain), Nature Midi-Pyrénées (Rombaut Cyril), OGM() "".
- CBNPMP (Laigneau Françoise), Maugé Christian() "".
- SHNAO (Demergès David)() "".
- Georges Nicolas, PNR PA (Séjalon Sophie)() "".
- () "".
- Georges Nicolas, PNR PA (Georges Nicolas, Séjalon Sophie), SSNTG (Pessoto Lilliane)() "".
- () "".
- () "".
- AFL, ONEMA() "".
- Nature Midi-Pyrénées (Celle Jaoua)() "".
- ARIANE (Bodin Michel, De Munnik Nicolas)() "".
- () "".
- () "".
- () "".
- Kuku-Belharra (Presseq Boris)() "".



- ANA (Vergne Julien), ECODIV (Muratet Jean)() "".
- ANA (Morscheidt Jérôme)() "".
- () "".
- CBNPMP (Laigneau Françoise), ONF Midi-Pyrénées() "".
- ANA (Duquesne Adrien)() "".
- ANA (Bertrand Alain, Delmas Carine, Delmas Claudine, Duquesne Adrien, Vergne Julien), ECODIV (Muratet Jean)() "".
- () "".
- Royaud Alain() "".
- CBNPMP (Chaney Matthieu, Laigneau Françoise), Chaney Thomas, ONF (Savoie Jean-Marie)() "".
- Laboratoire EcoLab (UMR 5245)() "".
- CBNPMP (Laigneau Françoise), ONF Midi-Pyrénées (Savoie Jean-Marie)() "".
- ANA (Dedieu Maurice), PNR PA (Georges Nicolas, Séjalon Sophie)() "".
- CBNPMP (Laigneau Françoise), ONF (Savoie Jean-Marie)() "".
- ANA (Dedieu Maurice)() "".
- () "".
- () "".
- () "".
- ANA (Dedieu Maurice), ARIANE (De Munnik Nicolas), Georges Nicolas, Maugé Christian, Kuku-Belharra (Presseq Boris), PNR PA (Georges Nicolas, Séjalon Sophie)() "".
- () "".
- ANA (Bertrand Alain, Duquesne Adrien, Garric Julien), Nature Midi-Pyrénées (Caniot Philippe)() "".
- () "".
- Georges Nicolas, Maugé Christian, PNR PA (Séjalon Sophie)() "".
- () "".
- Pessoto Lilliane() "".
- ANA (Dedieu Maurice), CBNPMP (Laigneau Françoise), PNR PA (Georges Nicolas, Séjalon Sophie)() "".
- Nature Midi-Pyrénées (Celle Jaoua), Royaud Alain() "".
- Georges Nicolas, Maugé Christian, PNR PA (Georges Nicolas, Séjalon Sophie)() "".
- AMB (Cazenave Robert), ARIANE (De Munnik Nicolas)() "".
- Laboratoire EcoLab (UMR 5245) (Albre Jérôme, Legal Luc), SHNAO (Demergès David)() "".
- CBNPMP (Laigneau Françoise)() "".
- () "".
- ARIANE (De Munnik Nicolas), CBNPMP (Laigneau Françoise), ONF Midi-Pyrénées, PNR PA (Georges Nicolas, Séjalon Sophie)() "".
- () "".
- () "".
- () "".
- () "".
- ANA (Duquesne Adrien, Garric Julien, Morscheidt Jérôme), Nature Midi-Pyrénées (Chatonnay Marc), OGM() "".
- () "".
- () "".
- CBNPMP (Laigneau Françoise), PNR PA (Georges Nicolas, Séjalon Sophie)() "".
- () "".
- () "".
- () "".
- () "".
- () "".
- EIP (Brustel Hervé, Valladares Lionel)() "".
- Maugé Christian() "".
- () "".
- () "".
- () "".
- OGM() "".
- () "".
- CBNPMP (Laigneau Françoise), Kuku-Belharra (Presseq Boris), PNR PA (Georges Nicolas, Séjalon Sophie)() "".
- AFL (Coste Clothier)() "".
- ANA (Cadiran Pierre, Garric Julien)() "".
- ANA, ARIANE (De Munnik Nicolas), Maugé Christian() "".
- SHNAO (Alain Bruno)() "".
- () "".
- () "".
- () "".
- Laboratoire EcoLab (UMR 5245) (Albre Jérôme, Legal Luc, Luque ), SHNAO (Alain Bruno)() "".



- () "".
- ANA (Vergne Julien)() "".
- PNR PA (Georges Nicolas, Séjalon Sophie)() "".
- ANA() "".
- () "".
- ARIANE (De Munnik Nicolas), CBNPMP (Laigneau Françoise)() "".
- () "".
- ANA (Cadiran Pierre, Tessier Marc)() "".
- () "".
- CEN Midi-Pyrénées (Hollingworth Terence)() "".
- ANA (Cadiran Pierre, Vergne Julien), Nature Midi-Pyrénées (Calas Jérôme, Delmas Norbert, Pignon Fanny, Rombaut Cyril)() "".
- () "".
- () "".
- ANA (Dedieu Maurice, Tessier Marc), PNR PA (Georges Nicolas, Séjalon Sophie)() "".
- Laboratoire EcoLab (UMR 5245) (Albre Jérôme, Legal Luc, Luque ), SHNAO (Demergès David)() "".
- () "".
- SHNAO (Alain Bruno, Demergès David)() "".
- () "".
- () "".
- () "".
- ONF Midi-Pyrénées() "".
- Nature Midi-Pyrénées (Pedron Gwenaël, Segond Aline)() "".
- ANA (Dedieu Maurice), ARIANE (De Munnik Nicolas), Maugé Christian() "".
- () "".
- EIP (Brustel Hervé)() "".
- CBNPMP (Lavaupot Nadine)() "".
- ANA (Cadiran Pierre)() "".
- () "".
- () "".
- () "".
- CBNPMP (Laigneau Françoise)() "".
- () "".
- () "".
- () "".
- ARIANE (De Munnik Nicolas), Maugé Christian() "".
- () "".
- () "".
- () "".
- ANA (Dedieu Maurice), ONF (Savoie Jean-Marie)() "".
- CBNPMP (Laigneau Françoise), ONF Midi-Pyrénées, PNR PA (Séjalon Sophie), Georges Nicolas() "".
- () "".





Date d'édition : 11/12/2013  
<http://mnhn.fr/zone/znieff/730012051>



ZONES NATURELLES  
D'INTÉRÊT ÉCOLOGIQUE,  
FAUNISTIQUE ET FLORISTIQUE

## MONTAGNE D'AULA (Identifiant national : 730012051)

(ZNIEFF continentale de type 1)

(Identifiant régional : 01040019)

Région en charge de la zone : Midi-Pyrénées  
Rédacteur(s) : A.R.E.M.I.P., PARDE.

1. DESCRIPTION .....	2
2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE .....	3
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE .....	3
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE .....	3
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORT DE PROSPECTION .....	3
6. HABITATS .....	3
7. ESPECES .....	5
8. LIENS ESPECES ET HABITATS .....	8





## 1. DESCRIPTION

Date de création : 01/02/89  
Date de modernisation : 01/02/89

### 1.1 Localisation administrative

- Seix (INSEE : 09285)



### 1.2 Altitudes

Minimum (m) : 1500  
Maximum (m) : 2477

### 1.3 Superficie

641,84 hectares

### 1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

### 1.4 Commentaire général

Non renseigné

### 1.5 Compléments descriptif

#### 1.5.1 Géomorphologie

- Montagne

#### 1.5.2 Activités humaines

- Elevage

#### 1.5.3 Statut de propriété

- Domaine de l'état



#### 1.5.4 Mesures de protection

- Réserve de chasse et de faune sauvage

## 2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

### Patrimoniaux

Ecologique  
 Faunistique  
 Oiseaux  
 Mammifères  
 Floristique  
 Phanérogames

### Complémentaires

Paysager

## 3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

Non renseigné

## 4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Non renseigné

## 5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DE PROSPECTIONS

Aucun	Faible	Moyen	Bon
Mammifères			
Oiseaux			
Reptiles			
Amphibiens			
Insectes			
Autres Invertébrés			
Phanérogames			
Ptéridophytes			
Bryophytes			
Algues			
Champignons			
Lichens			
Habitats			

## 6. HABITATS

### 6.1 Habitats déterminants

CORINE BIOTOPE	Source	Surface (%)	Observation
62 Falaises continentales et rochers exposés			
65 Grottes			



CORINE BIOTOPE	Source	Surface (%)	Observation
86.41 Carrières			

## 6.2 Habitats autres

CORINE BIOTOPE	Source	Surface (%)	Observation
22 Eaux douces stagnantes			
24 Eaux courantes			
3 Landes, fruticées, pelouses et prairies			

## 6.3 Habitats périphériques

Non renseigné



## 7. ESPECES

### 7.1 Espèces déterminantes

\* : Espèce en cours de validation taxonomique (Référentiel TAXREF)

Non renseigné

### 7.2 Espèces autres

\* : Espèce en cours de validation taxonomique (Référentiel TAXREF)

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Mammifères	60886	<i>Mustela erminea</i> Linnaeus, 1758							
	61119	<i>Rupicapra rupicapra</i> (Linnaeus, 1758)							
	61143	<i>Marmota marmota</i> (Linnaeus, 1758)							
Oiseaux	2645	<i>Aquila chrysaetos</i> (Linnaeus, 1758)							
	2852	<i>Gypseetus barbatus</i> (Linnaeus, 1758)							
	2860	<i>Gyps fulvus</i> (Hablizl, 1783)							
	2951	<i>Lagopus mutus</i> (Montin, 1776)							
	2969	<i>Perdix perdix</i> (Linnaeus, 1758)							
	4064	<i>Oenanthe oenanthe</i> (Linnaeus, 1758)							
	4112	<i>Turdus lorquetus</i> Linnaeus, 1758							
	4465	<i>Pyrrhocorax graculus</i> (Linnaeus, 1766)							
	4468	<i>Pyrrhocorax pyrrhocorax</i> (Linnaeus, 1758)							
	4537	<i>Monticola nivalis</i> (Linnaeus, 1766)							
Angiospermes	83260	<i>Aquilegia pyrenaica</i> DC., 1815							
	83638	<i>Arenaria purpurascens</i> Ramond ex DC., 1805							

- 5/6 -



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	87642	<i>Campanula ficatoides</i> Timb., Agr., 1862							
	87665	<i>Campanula lanceolata</i> Lapeyr., 1813							
	87729	<i>Campanula speciosa</i> Pourr., 1788							
	88845	<i>Carex rupestris</i> All., 1765							
	93125	<i>Crepis rubra</i> L., 1753							
	94954	<i>Dithyria tenuifolia</i> Endl., 1839							
	95349	<i>Draba pyrenaica</i> L., 1753							
	98262	<i>Festuca glacialis</i> Mégev., 1874							
	100042	<i>Geranium cinereum</i> Cav., 1787							
	103028	<i>Hugueninia tanacetifolia</i> (L.) Rechb., 1832							
	103037	<i>Hutchinsia alpina</i> (L.) R.Br., 1812							
	104680	<i>Koeleria vallsiana</i> (Honck.) Gaudin, 1908							
	115573	<i>Potentilla nivalis</i> Lapeyr., 1782							
	117047	<i>Ranunculus gowanii</i> Willd., 1799							
	117548	<i>Rhamnus pumila</i> Turra, 1764							
	120191	<i>Salix pyrenaica</i> Gouan, 1773							
	120193	<i>Salix reticulata</i> L., 1753							
	120195	<i>Salix retusa</i> L., 1759							
	121110	<i>Saxifraga media</i> Gouan, 1773							
	121132	<i>Saxifraga oppositifolia</i> L., 1753							
	128401	<i>Valeriana globularifolia</i> Ramond ex DC., 1805							
	128872	<i>Veronica fruticulosa</i> L., 1762							
	Gymnospermes	161959	<i>Pinus montana sensu Coste</i>						

- 6/6 -



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chronologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Autres	999015762	Saxifraga ajugifolia *							
	999017564	Erigeron pyrenaicum *							



### 7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Mammifères	60686	<a href="#">Mustela erminea Linnaeus, 1758</a>	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée <a href="#">(lien)</a>
	61119	<a href="#">Rupicapra rupicapra Linnaeus, 1758</a>	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) <a href="#">(lien)</a> Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée <a href="#">(lien)</a>
	61143	<a href="#">Marmota marmota Linnaeus, 1758</a>	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée <a href="#">(lien)</a>
Oiseaux	2645	<a href="#">Aquila chrysaetos Linnaeus, 1758</a>	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) <a href="#">(lien)</a> Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	2852	<a href="#">Gypaetus barbatus Linnaeus, 1758</a>	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) <a href="#">(lien)</a> Interdiction de la perturbation intentionnelle du gypaète barbu <a href="#">(lien)</a> Liste des espèces de vertébrés protégées menacées d'extinction en France et dont l'aire de répartition excède le territoire d'un département <a href="#">(lien)</a> Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	2860	<a href="#">Gyps fulvus (Hablizl, 1783)</a>	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) <a href="#">(lien)</a> Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	2951	<a href="#">Lagopus mutus (Montin, 1776)</a>	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée <a href="#">(lien)</a> Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national <a href="#">(lien)</a>
	2989	<a href="#">Perdix perdix Linnaeus, 1758</a>	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée <a href="#">(lien)</a> Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national <a href="#">(lien)</a>
	4064	<a href="#">Oenanthe oenanthe Linnaeus, 1758</a>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	4112	<a href="#">Turdus torquatus Linnaeus, 1758</a>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	4485	<a href="#">Pyrrhocorax graculus Linnaeus, 1766</a>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	4488	<a href="#">Pyrrhocorax pyrrhocorax Linnaeus, 1758</a>	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) <a href="#">(lien)</a> Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	4537	<a href="#">Montifringilla nivalis Linnaeus, 1766</a>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection <a href="#">(lien)</a>
	Angiospermes	100042	<a href="#">Geranium cinereum Cav., 1787</a>	Autre

## 8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné





Date d'édition : 11/12/2013  
<http://mnhn.fr/zone/znieff/730012059>



**znief**f

ZONES NATURELLES  
D'INTÉRÊT ÉCOLOGIQUE,  
FAUNISTIQUE ET FLORISTIQUE

**FORETS D'OUST, TUC DE L'ADOSSE ET DE MIRABAT**  
(Identifiant national : 730012059)

(ZNIEFF continentale de type 1)

(Identifiant régional : 01060001)

Région en charge de la zone : Midi-Pyrénées  
Rédacteur(s) : A.R.E.M.I.P., PARDE.

1. DESCRIPTION .....	2
2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE .....	3
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE .....	3
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE .....	3
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORT DE PROSPECTION .....	3
6. HABITATS .....	4
7. ESPECES .....	5
8. LIENS ESPECES ET HABITATS .....	6





## 1. DESCRIPTION

Date de création : 01/03/89  
Date de modernisation : 01/03/89

### 1.1 Localisation administrative

- Ercé (INSEE : 09113)
- Oust (INSEE : 09223)
- Seix (INSEE : 09285)
- Ustou (INSEE : 09322)



### 1.2 Altitudes

Minimum (m) : 520  
Maximum (m) : 1669

### 1.3 Superficie

3126,72 hectares

### 1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

### 1.4 Commentaire général

Non renseigné

### 1.5 Compléments descriptif

#### 1.5.1 Géomorphologie

- Vallée

#### 1.5.2 Activités humaines

- Sylviculture
- Elevage
- Chasse

#### 1.5.3 Statut de propriété

- Collectivité territoriale



- Domaine de l'état
- Propriété privée (personne physique)

#### 1.5.4 Mesures de protection

Non renseigné

## 2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

### Patrimoniaux

Ecologique  
Faunistique  
Oiseaux  
Mammifères  
Floristique  
Phanérogames

## 3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

Non renseigné

## 4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Non renseigné

## 5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DE PROSPECTIONS

Aucun	Faible	Moyen	Bon
Mammifères			
Oiseaux			
Reptiles			
Amphibiens			
Insectes			
Autres Invertébrés			
Phanérogames			
Ptéridophytes			
Bryophytes			
Algues			
Champignons			
Lichens			
Habitats			



## 6. HABITATS

### 6.1 Habitats déterminants

CORINE BIOTOPE	Source	Surface (%)	Observation
4 FORETS			

### 6.2 Habitats autres

CORINE BIOTOPE	Source	Surface (%)	Observation
24 Eaux courantes			
3 Landes, fruticées, pelouses et prairies			
84.4 Bocages			

### 6.3 Habitats périphériques

Non renseigné