



**znief**f

ZONES NATURELLES  
D'INTÉRÊT ÉCOLOGIQUE,  
FAUNISTIQUE ET FLORISTIQUE

Date d'édition : 06/07/2018  
<https://inpn.mnhn.fr/zone/znief/730030503>



# Coteaux et vallons des Angles et du Bénaquès (Identifiant national : 730030503)

(ZNIEFF Continentale de type 2)

(Identifiant régional : Z2PZ2038)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Bergès Christophe (Conservatoire botanique national des Pyrénées et de Midi-Pyrénées), - 730030503, Coteaux et vallons des Angles et du Bénaquès. - INPN, SPN-MNHN Paris, 19P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znief/730030503.pdf>

Région en charge de la zone : Midi-Pyrénées

Rédacteur(s) : Bergès Christophe (Conservatoire botanique national des Pyrénées et de Midi-Pyrénées)

Centroïde calculé : 418912°-1791363°

## Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 27/11/2009

Date actuelle d'avis CSRPN : 27/11/2009

Date de première diffusion INPN : 01/01/1900

Date de dernière diffusion INPN : 17/06/2014

1. DESCRIPTION .....	2
2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE .....	4
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE .....	5
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE .....	5
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS .....	6
6. HABITATS .....	6
7. ESPECES .....	8
8. LIENS ESPECES ET HABITATS .....	19
9. SOURCES .....	19

## 1. DESCRIPTION

### 1.1 Localisation administrative

- Département : Hautes-Pyrénées
- Commune : Lézignan (INSEE : 65271)
- Commune : Gez-ez-Angles (INSEE : 65203)
- Commune : Berbérust-Lias (INSEE : 65082)
- Commune : Arrayou-Lahitte (INSEE : 65247)
- Commune : Visker (INSEE : 65479)
- Commune : Lanne (INSEE : 65257)
- Commune : Ourdis-Cotdoussan (INSEE : 65348)
- Commune : Escoubès-Pouts (INSEE : 65164)
- Commune : Odos (INSEE : 65331)
- Commune : Averan (INSEE : 65052)
- Commune : Jarret (INSEE : 65233)
- Commune : Juillan (INSEE : 65235)
- Commune : Sère-Lanso (INSEE : 65421)
- Commune : Bénac (INSEE : 65080)
- Commune : Orincles (INSEE : 65339)
- Commune : Lourdes (INSEE : 65286)
- Commune : Ousté (INSEE : 65351)
- Commune : Angles (INSEE : 65011)
- Commune : Montgaillard (INSEE : 65320)
- Commune : Loucrup (INSEE : 65281)
- Commune : Bourréac (INSEE : 65107)
- Commune : Barry (INSEE : 65067)
- Commune : Arrodets-ez-Angles (INSEE : 65033)
- Commune : Artigues (INSEE : 65038)
- Commune : Julos (INSEE : 65236)
- Commune : Juncalas (INSEE : 65237)
- Commune : Gazost (INSEE : 65191)
- Commune : Saint-Créac (INSEE : 65386)
- Commune : Saint-Martin (INSEE : 65392)
- Commune : Arcizac-ez-Angles (INSEE : 65020)
- Commune : Adé (INSEE : 65002)
- Commune : Hibarette (INSEE : 65220)
- Commune : Trébons (INSEE : 65451)
- Commune : Cheust (INSEE : 65144)
- Commune : Arcizac-Adour (INSEE : 65019)
- Commune : Neuilh (INSEE : 65328)
- Commune : Layrisse (INSEE : 65268)
- Commune : Germs-sur-l'Oussouet (INSEE : 65200)
- Commune : Hiis (INSEE : 65221)
- Commune : Bagnères-de-Bigorre (INSEE : 65059)
- Commune : Ourdon (INSEE : 65349)
- Commune : Paréac (INSEE : 65355)
- Commune : Ossun-ez-Angles (INSEE : 65345)
- Commune : Astugue (INSEE : 65043)
- Commune : Louey (INSEE : 65284)

### 1.2 Superficie

12879,48 hectares

### 1.3 Altitude

Minimale (mètre): 325

Maximale (mètre): 1638

## 1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

*Non renseigné*

## 1.5 Commentaire général

Cette ZNIEFF de type 2 est à cheval sur les zones de plaine et de montagne. Elle est constituée d'un ensemble de coteaux entrecoupés de vallons qui sont les premiers reliefs au pied des Pyrénées, à la base des massifs, tel le pic du Montaigu. Ce secteur sous influence atlantique est bien arrosé, et subit un accrochage nuageux régulier des reliefs proches. C'est une zone rurale avec une agriculture de type montagnard, tournée vers l'élevage ovin et bovin. On y rencontre des petits villages isolés desservis par un réseau routier secondaire. Les pâturages et prairies de fauche dominant dans une mosaïque de milieux où persistent, autour de petites parcelles, des haies, des bosquets, des ripisylves et quelques grands bois. L'Echez est un gros ruisseau traversant la zone en son milieu ; de nombreux ruisselets secondaires se jettent dans différents bassins versants. Plus au sud, le secteur de piémont est dominé par des estives entrecoupées de landes et de massifs forestiers plus importants de type hêtraie.

Géologiquement, la majorité de la zone appartient à la « zone nord-pyrénéenne du flysch ». Dans le sud, vers Gazost, les contreforts sont constitués de terrains du Primaire, de schistes argileux sombres et calcaires, mais très rapidement, on rencontre ces terrains du secondaire de l'Albien, flysch noir ardoisier de Bigorre, avec ses intrusions de roches magmatiques (syénites et teschénites) qui occupent la partie centrale de la ZNIEFF. Plus au nord, le grand ensemble de migmatites de Julos-Layrin et ses altérations en arènes du Quaternaire se prolongent par des terrains tertiaires du Miocène terminal et du Pliocène à argiles et galets vers Visser. Dans sa périphérie, quelques affleurements du Tertiaire alternent : Poudingue de Palassou, Ilerdien et Campanien avec calcaires, grès et sables, ainsi que des colluvionnements caillouteux plus récents au nord-est. D'autres ensembles plus récents, du Quaternaire, sont présents comme dans le vallon de l'Echez constitué de terrasses à galets, graviers et sables se prolongeant vers la plaine et l'aéroport, ou comme entre Juncalas et Gazost avec des formations alluvionnaires glaciaires.

Au niveau de la flore, on note la présence de 2 espèces soumises à une protection nationale : la Bartsie en épi (*Nothobartsia spicata*) à une faible altitude et l'Œillet superbe (*Dianthus superbus*). Une végétation de type atlantique, localisée, se rencontre çà et là avec l'Ajonc nain (*Ulex minor*), l'Avoine de Thore (*Pseudarrhenatherum longifolium*) et le Chêne des Pyrénées (*Quercus pyrenaica*). À basse altitude, on peut rencontrer dans les fonds de vallons confinés des chênaies-frênaies avec des espèces montagnardes en situation abyssale comme la Scille lis-jacinthe (*Scilla lilio-hyacinthus*). Une végétation liée aux cultures est présente, avec notamment des messicoles (*Ranunculus arvensis*, *Bromus secalinus*, *Viola arvensis*...).

Quelques espèces remarquables se rencontrent par endroits comme la Bruyère arborescente (*Erica arborea*), rare sur la chaîne pyrénéenne mais bien présente autour du Montaigu, la Grande marguerite (*Leucanthemum maximum*) avec une seule station au sein de la zone.

On note aussi quelques espèces déterminantes de champignons appartenant à des cortèges de coteaux secs et de pelouses, ainsi qu'une rare espèce de chanterelle (*Cantharellus melanoxeros*) en sous-bois de chênaie acidophile.

Le réseau hydrique est favorable au Desman ainsi qu'à un cortège de poissons des ruisseaux et rivières de piémont. La présence de l'Écrevisse à pattes blanches (*Austropotamobius pallipes*) confirme la qualité des eaux de ces ruisselets.

Noter la présence du Decticelle aquitaine (*Zeuneriana abbreviata*), orthoptère endémique pyrénéen, ainsi que celle de la Courtilière commune (*Gryllotalpa gryllotalpa*). Dans la partie montagnarde de cette ZNIEFF, c'est à plus haute altitude que l'on rencontre les habitats potentiels pour la Perdrix grise de montagne. Les bois de feuillus présentent un intérêt notable, avec le Pic mar nicheur, ou pour héberger un dortoir de milans royaux.

Dans ce type de ZNIEFF de type 2, ce sont bien la diversité de milieux encore préservés et leur interpénétration qui favorisent une richesse globale.

Le maintien de l'agriculture traditionnelle est garant de la préservation de milieux assez fragiles. Les principales menaces demeurent dans l'abandon des systèmes agropastoraux, l'exploitation forestière, la destruction potentielle des lisières et tout impact sur les systèmes aquatiques. En limite nord-ouest de la ZNIEFF se trouve la décharge départementale du Bécut, dont certains impacts ont pu être constatés sur la qualité des eaux et les peuplements forestiers environnants.

## 1.6 Compléments descriptifs

### 1.6.1 Mesures de protection

- Site inscrit selon la loi de 1930
- Arrêté de protection de biotope, d'habitat naturel ou de site d'intérêt géologique

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

*aucun commentaire*

### 1.6.2 Activités humaines

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

#### *Commentaire sur les activités humaines*

*aucun commentaire*

### 1.6.3 Géomorphologie

- Colline
- Vallon
- Montagne

#### *Commentaire sur la géomorphologie*

*aucun commentaire*

### 1.6.4 Statut de propriété

*Non renseigné*

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

*aucun commentaire*

## 2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

<b>Patrimoniaux</b>	<b>Fonctionnels</b>	<b>Complémentaires</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>- Ecologique</li><li>- Poissons</li><li>- Amphibiens</li><li>- Oiseaux</li><li>- Mammifères</li><li>- Phanérogames</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales</li><li>- Etapes migratoires, zones de stationnement, dortoirs</li></ul>	

#### *Commentaire sur les intérêts*

*aucun commentaire*

### 3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition des espèces (faune, flore)
- Fonctionnement et relation d'écosystèmes
- Degré d'artificialisation du milieu ou pression d'usage
- Occupation du sol (CORINE-Landcover)

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

Cette ZNIEFF de type 2 est constituée d'un ensemble de coteaux et vallons compris entre Tarbes, Lourdes et Bagnères. Elle est délimitée par le pied du massif du Montaigu vers Gazost au sud, à l'ouest par les reliefs calcaires de la rive droite du gave (dont le pic du Jer), puis au-dessus de Lourdes par la plaine entre Adé et l'aéroport de Tarbes. Au nord, côté est, c'est la plaine de l'Adour (au sud de Tarbes) qui marque sa limite, ainsi que la vallée de l'Adour en redescendant vers le sud. Enfin, au sud-est, les crêtes de la rive gauche de l'Oussouet font la séparation avec la ZNIEFF limitrophe de l'Oussouet (secteur de Bagnères-de-Bigorre).

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

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Pratiques liées à la gestion des eaux	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Débroussaillage, suppression des haies et des bosquets, remembrement et travaux connexes	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Abandons de systèmes cultureux et pastoraux, apparition de friches	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Coupes, abattages, arrachages et déboisements	Intérieur	Indéterminé	Potentiel

#### *Commentaire sur les facteurs*

*aucun commentaire*

## 5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

### 5.1 Espèces

Nulle	Faible	Moyen	Bon
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Algues</li> <li>- Autre Faunes</li> <li>- Bryophytes</li> <li>- Lichens</li> <li>- Phanérogames</li> <li>- Ptéridophytes</li> <li>- Reptiles</li> <li>- Mollusques</li> <li>- Crustacés</li> <li>- Arachnides</li> <li>- Myriapodes</li> <li>- Odonates</li> <li>- Lépidoptères</li> <li>- Coléoptères</li> <li>- Diptères</li> <li>- Hyménoptères</li> <li>- Autres ordres d'Hexapodes</li> <li>- Hémiptères</li> <li>- Ascomycètes</li> <li>- Autres Fonges</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Amphibiens</li> <li>- Mammifères</li> <li>- Oiseaux</li> <li>- Orthoptères</li> <li>- Basidiomycètes</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Poissons</li> </ul>

### 5.2 Habitats

## 6. HABITATS

### 6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	41 <i>Forêts caducifoliées</i>			40	
	34 <i>Pelouses calcicoles sèches et steppes</i>				
	31.8 <i>Fourrés</i>			5	
	31.2 <i>Landes sèches</i>			5	
	8 <i>Terres agricoles et paysages artificiels</i>			12	
	24 <i>Eaux courantes</i>				

## 6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	22 <i>Eaux douces stagnantes</i>				
	37 <i>Prairies humides et mégaphorbiaies</i>				
	6 <i>Rochers continentaux, éboulis et sables</i>			1	
	5 <i>Tourbières et marais</i>				
	44 <i>Forêts riveraines, forêts et fourrés très humides</i>			1	
	42 <i>Forêts de conifères</i>			1	
	38 <i>Prairies mésophiles</i>			12	
	31.1 <i>Landes humides</i>			1	
	35 <i>Pelouses silicicoles sèches</i>			5	

## 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)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Amphibiens	92	<i>Salamandra salamandra</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Salamandre tachetée</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : CPIE Bigorre-Pyrénées (Loiret Jérôme)		1	1	2005 - 2005
	163	<i>Triturus marmoratus</i> (Latreille, 1800)	<i>Triton marbré</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Nature Midi-Pyrénées (Pottier Gilles)		1	1	1999 - 1999
Basidiomycètes	35761	<i>Cortinarius triumphans</i> Fr.	<i>Cortinaire triomphant</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Largier Gérard)				2003 - 2003
	33877	<i>Entoloma pseudoexcentricum</i> (Romagn.) Kreisel		Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Corriol Gilles)				2003 - 2003
	30286	<i>Hygrocybe punicea</i> (Fr. : Fr.) Kummer	<i>Hygrocybe ponceau</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Largier Gérard)				2005 - 2005
	39308	<i>Lactarius fuliginosus</i> var. <i>albipes</i> (J.E. Lange) Bon	<i>Lactaire à pied blanc</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Corriol Gilles, Lavaupot Nadine)				2005 - 2007
	39310	<i>Lactarius fulvissimus</i> Romagn.	<i>Lactaire fauve</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Lavaupot Nadine)				2005 - 2005
	464329	<i>Marasmiellus omphaliformis</i> (Kühner) Noordeloos		Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Corriol Gilles)				2003 - 2003
	32676	<i>Melanoleuca pseudoluscina</i> (Bon) ex Bon		Reproduction certaine ou probable	Informateur : AMB (Dubrana Germaine)				2005 - 2005



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	34373	<i>Pleurotus cornucopiae</i> (Paulet) Quélet	<i>Corne d'abondance</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : AMB				2005 - 2005
	39994	<i>Russula pseudointegra</i> Arnould & Goris	<i>Russule coccinée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Lavaupot Nadine)				2005 - 2005
Crustacés	18437	<i>Austropotamobius pallipes</i> (Lereboullet, 1858)	<i>Écrevisse à pieds blancs (L'), Écrevisse à pattes blanches (L'), Écrevisse pallipède (L')</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : ONEMA		1	1	2002 - 2002
Mammifères	60243	<i>Galemys pyrenaicus</i> (E. Geoffroy, 1811)	<i>Desman des Pyrénées, Rat-trompette</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : ANA (Bertrand Alain)		1	1	1988 - 2007
	60731	<i>Mustela putorius Linnaeus, 1758</i>	<i>Putois d'Europe, Furet</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : FDC 65 (Thion Nicolas)		1	1	1999 - 2000
Oiseaux	3619	<i>Dendrocopos medius</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Pic mar</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Nature Midi-Pyrénées (Pottier Gilles)		1	2	2003 - 2003
	2844	<i>Milvus milvus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Milan royal</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : Nature Midi-Pyrénées (Ballereau François)		80	80	1998 - 2005
	2992	<i>Perdix perdix hispaniensis</i> Reichenow, 1892		Reproduction indéterminée	Informateur : OGM		1	1	2005 - 2005
Orthoptères	65899	<i>Gryllotalpa gryllotalpa</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Courtilière commune, Courtilière, Taupe-Grillon, Perce-chaussée, Taupette, Avant-taupe, Écrevisse de terre, Loup de terre</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : CPIE Bigorre-Pyrénées (Loiret Jérôme)		1	1	2005 - 2005

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	65726	<i>Zeuneriana abbreviata</i> (Audinet-Serville, 1838)	<i>Decticelle aquitaine</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : ASINAT (Defaut Bernard)		1	1	2000 - 2000
Phanérogames	130822	<i>Adenocarpus complicatus</i> subsp. <i>lainzii</i> Castrov., 1982	<i>Adénocarpe de Lainz</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe, Moritel Guillaume)		11	100	2006 - 2006
	131688	<i>Arnica montana</i> var. <i>montana</i> L., 1753	<i>Herbe aux précheurs</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Assoc. TERRANOOS (Neau Miguel)				2008 - 2008
	86492	<i>Briza minor</i> L., 1753	<i>Petite amourette, Brize mineure</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Ausset Véronique, Bergès Christophe, Corriol Gilles, Remaury Mireille)				2004 - 2006
	86732	<i>Bromus racemosus</i> L., 1762	<i>Brome en grappe</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe, Lavaupot Nadine)				2005 - 2008
	86751	<i>Bromus secalinus</i> L., 1753	<i>Brome faux-seigle, Brome Seigle</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Ausset Véronique, Corriol Gilles, Remaury Mireille)				2004 - 2004
	87961	<i>Cardamine pentaphyllos</i> (L.) Crantz, 1769	<i>Cresson des bois, Dentaire digitée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe)				2006 - 2006
	132571	<i>Cardamine raphanifolia</i> subsp. <i>raphanifolia</i> Pourr., 1788	<i>Cardamine à feuilles de radis, Cardamine à larges feuilles</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe)				2005 - 2005
	88893	<i>Carex strigosa</i> Huds., 1778	<i>Laïche à épis grêles, Laïche maigre</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe)	Fort			2006 - 2006
	89264	<i>Carum verticillatum</i> (L.) W.D.J.Koch, 1824	<i>Carum verticillé</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Ausset Véronique, Corriol Gilles, Remaury Mireille)				2004 - 2004
	91322	<i>Cirsium dissectum</i> (L.) Hill, 1768	<i>Cirse des prairies, Cirse Anglais, Cirse d'Angleterre</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Ausset Véronique, Corriol Gilles, Remaury Mireille)				2004 - 2004

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	92282	<i>Convallaria majalis</i> L., 1753	<i>Muguet, Clochette des bois</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Moritel Guillaume)				2006 - 2006
	93250	<i>Crocus nudiflorus</i> Sm., 1798	<i>Crocus d'automne, Crocus à fleurs nues</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe)				2006 - 2006
	93307	<i>Cruciata glabra</i> (L.) Ehrend., 1958	<i>Gaillet glabre, Gaillet de printemps</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Ausset Véronique, Corriol Gilles, Moritel Guillaume, Penin David, Remaury Mireille)				2004 - 2006
	133817	<i>Dianthus barbatus</i> subsp. <i>barbatus</i> L., 1753	<i>Oeillet barbu, Oeillet de Girardin</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Moritel Guillaume)				2006 - 2006
	94833	<i>Dianthus superbus</i> L., 1755	<i>Oeillet magnifique, Oeillet à plumet</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Assoc. TERRANOOS (Neau Miguel), CBNPMP (Bergès Christophe, Leblond Nicolas, Moritel Guillaume)		101	1000	2006 - 2008
	134141	<i>Epipactis helleborine</i> subsp. <i>helleborine</i> (L.) Crantz, 1769	<i>Elléborine à larges feuilles</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Moritel Guillaume)				2006 - 2006
	96659	<i>Erica arborea</i> L., 1753	<i>Bruyère arborescente, Bruyère en arbre</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Assoc. TERRANOOS (Neau Miguel), CBNPMP (Bergès Christophe, Bernert Hélène, Moritel Guillaume)				2005 - 2008
	96695	<i>Erica tetralix</i> L., 1753	<i>Bruyère à quatre angles, Bruyère quaternée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Ausset Véronique, Corriol Gilles, Remaury Mireille)				2004 - 2004
	99721	<i>Genista anglica</i> L., 1753	<i>Genêt d'Angleterre, Petit Genêt épineux</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Ausset Véronique, Corriol Gilles, Remaury Mireille)				2004 - 2004
	99922	<i>Gentiana pneumonanthe</i> L., 1753	<i>Gentiane des marais, Gentiane pulmonaire des marais, Gentiane pneumonanthe</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe, Moritel Guillaume)				2006 - 2008
	100120	<i>Geranium phaeum</i> L., 1753	<i>Géranium brun</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe, Leblond Nicolas)				2005 - 2005

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	135082	<i>Gladiolus communis</i> subsp. <i>communis</i> L., 1753	<i>Glaïeul commun</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe)				2006 - 2006
	101460	<i>Hesperis matronalis</i> L., 1753	<i>Julienne des dames</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe)				2006 - 2006
	103553	<i>Impatiens noli-tangere</i> L., 1753	<i>Balsamine des bois, Impatiente ne-me-touchez-pas, Impatiente N'y-touchez-pas</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Moritel Guillaume)				2006 - 2006
	105232	<i>Lathyrus nissolia</i> L., 1753	<i>Gesse sans vrille, Gesse de Nissole</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Moritel Guillaume)				2006 - 2006
	137135	<i>Lathyrus nissolia</i> subsp. <i>nissolia</i> L., 1753	<i>Gesse de Nissole</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe)				2006 - 2006
	105799	<i>Leucanthemum maximum</i> (Ramond) DC., 1837	<i>Grande Marguerite, Marguerite élevée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CPIE Bigorre-Pyrénées (Loiret Jérôme)				2004 - 2004
	109019	<i>Myosotis discolor</i> Pers., 1797	<i>Myosotis bicolor, Myosotis changeant</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe)				2006 - 2006
	137912	<i>Myosotis discolor</i> subsp. <i>dubia</i> (Arrond.) Blaise, 1972	<i>Myosotis douteux</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Assoc. TERRANOOS (Neau Miguel), CBNPMP (Bergès Christophe)				2008 - 2008
	137918	<i>Myosotis nemorosa</i> subsp. <i>nemorosa</i> Besser, 1821	<i>Myosotis à poils rétractés</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Moritel Guillaume)				2006 - 2006
	137992	<i>Narcissus poeticus</i> subsp. <i>poeticus</i> L., 1753	<i>Narcisse des poètes</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe)				2006 - 2006

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	109703	<i>Nothobartsia spicata</i> (Ramond) Bolliger & Molau, 1992	<i>Bartsie en épi</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Moritel Guillaume)				2006 - 2006
	138872	<i>Plantago atrata</i> subsp. <i>atrata</i> Hoppe, 1799	<i>Plantain noirâtre</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Assoc. TERRANOOS (Neau Miguel)				2008 - 2008
	116192	<i>Pseudarrhenatherum longifolium</i> (Thore) Rouy, 1922	<i>Fausse-arrhénathère à longues feuilles, Avoine de Thore</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Assoc. TERRANOOS (Neau Miguel), CBNPMP (Moritel Guillaume)				2006 - 2008
	139512	<i>Pulsatilla alpina</i> subsp. <i>alpina</i> (L.) Delarbre, 1800	<i>Anémone blanche</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Assoc. TERRANOOS (Neau Miguel)				2008 - 2008
	116754	<i>Quercus pyrenaica</i> Willd., 1805	<i>Chêne tauzin, Chêne-brosse</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Nature Midi-Pyrénées (Pottier Gilles)	Fort			2006 - 2006
	116932	<i>Ranunculus arvensis</i> L., 1753	<i>Renoncule des champs, Chauss-trappe des blés</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe, Cambecédès Jocelyne)		101	1000	2005 - 2006
	140427	<i>Sagina saginoides</i> subsp. <i>pyrenaica</i> (Rouy) Font Quer, 1949	<i>Sagine des Pyrénées</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Assoc. TERRANOOS (Neau Miguel)				2008 - 2008
	121630	<i>Scilla lilio-hyacinthus</i> L., 1753	<i>Scille Lis-jacinthe</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe, Largier Gérard)				2002 - 2006
	123485	<i>Silene gallica</i> L., 1753	<i>Silène de France, Silène d'Angleterre</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe, Moritel Guillaume)				2006 - 2006
	123711	<i>Sinapis alba</i> L., 1753	<i>Moutarde blanche</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe)				2006 - 2006
	141399	<i>Stachys alpina</i> subsp. <i>alpina</i> L., 1753	<i>Épiaire des Alpes</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas)				2005 - 2005

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	124967	<i>Stellaria alsine</i> Grimm, 1767	<i>Stellaire des sources</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe)				2005 - 2005
	126008	<i>Teucrium montanum</i> L., 1753	<i>Germandrée des montagnes</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Moritel Guillaume)				2006 - 2006
	126060	<i>Thalictrella thalictroides</i> (L.) E.Nardi, 1993	<i>Isopyre faux Pigamon</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe)				2005 - 2005
	128123	<i>Ulex minor</i> Roth, 1797	<i>Ajonc nain, Petit ajonc, Petit Landin</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Assoc. TERRANOOS (Neau Miguel), CNBPMP (Ausset Véronique, Bergès Christophe, Bernert Hélène, Corriol Gilles, Moritel Guillaume, Remaury Mireille)				2004 - 2009
	128394	<i>Valeriana dioica</i> L., 1753	<i>Valériane dioïque</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe)				2006 - 2009
	128491	<i>Valerianella rimosa</i> Bastard, 1814	<i>Valérianelle sillonnée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Cambecédès Jocelyne)				2005 - 2005
Poissons	189745	<i>Barbatula Linck</i> , 1790		Reproduction indéterminée	Informateur : FDAAPPMA 65 (Abad Noël, Delacoste Marc)		1	1	1998 - 1998
	191213	<i>Cottus Linnaeus</i> , 1758	<i>Chabots</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : ONEMA		429	1634	1979 - 1989
	192866	<i>Gobio Cuvier</i> , 1816		Reproduction indéterminée	Informateur : FDAAPPMA 65 (Abad Noël, Delacoste Marc)		1	1	1998 - 1998
	66333	<i>Lampetra planeri</i> (Bloch, 1784)	<i>Lamproie de Planer, Lamproie de rivière, Petite lamproie, Lamproie de ruisseau européenne</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : FDAAPPMA 65 (Abad Noël, Delacoste Marc)		1	1	1998 - 1998
	67404	<i>Phoxinus phoxinus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Vairon</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : FDAAPPMA 65 (Abad Noël, Delacoste Marc)		1	1	1998 - 1998

## 7.2 Espèces autres

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Basidiomycètes	29450	<i>Boletus queletii</i> <i>Schulzer von Muggenburg</i>	<i>Bolet de Quélet</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Corriol Gilles)				2003 - 2003
	29476	<i>Boletus satanas</i> Lenz	<i>Bolet satan</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Corriol Gilles)				2003 - 2003
	29930	<i>Cantharellus melanoxeros</i> <i>Desmazières : Fr.</i>	<i>Chanterelle noircissante</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Largier Gérard)				2006 - 2006
	35071	<i>Cortinarius infractus</i> <i>(Pers. : Fr.) Fr.</i>		Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Corriol Gilles)				2007 - 2007
	30111	<i>Hygrocybe chlorophana</i> (Fr. : Fr.) Wünsche		Reproduction certaine ou probable	Informateur : Largier Germaine				2002 - 2002
	30265	<i>Hygrocybe persistens</i> <i>(Britzelmayer) Singer</i>		Reproduction certaine ou probable	Informateur : Largier Germaine				2002 - 2002
	30280	<i>Hygrocybe psittacina</i> (J.C. Sch. : Fr.) Kummer	<i>Hygrophore perroquet</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Largier Germaine				2002 - 2002
	39751	<i>Russula foetens</i> <i>(Pers. : Fr.) Pers.</i>	<i>Russule fétide</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Lavaupot Nadine)				2005 - 2005
Mammifères	60658	<i>Martes martes</i> <i>(Linnaeus, 1758)</i>	<i>Martre des pins, Martre</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Prud'homme François		1	1	2005 - 2005
Orthoptères	65613	<i>Phaneroptera falcata</i> <i>(Poda, 1761)</i>	<i>Phanéoptère commun, Phanéoptère porte-faux, Phanéoptère en faux, Phanéoptère en faux</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : ASINAT (Default Bernard)		1	1	2000 - 2000
	66103	<i>Stenobothrus stigmaticus</i> <i>(Rambur, 1838)</i>	<i>Sténobothre nain</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : ASINAT (Default Bernard)		1	1	2000 - 2000

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	65487	<i>Stethophyma grossum</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Criquet ensanglanté, Œdipode ensanglantée</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : ASINAT (Default Bernard)		1	1	2000 - 2000
Phanérogames	83306	<i>Arabis collina</i> Ten., 1815	<i>Arabette des collines, Arabette des murailles</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe)				2006 - 2006
	133934	<i>Draba aizoides</i> subsp. <i>aizoides</i> L., 1767	<i>Drave Faux Aïzoon</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Assoc. TERRANOOS (Neau Miguel)				2008 - 2008
	107574	<i>Medicago arabica</i> (L.) Huds., 1762	<i>Luzerne tachetée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe)				2006 - 2006
	108645	<i>Misopates orontium</i> (L.) Raf., 1840	<i>Muflier des champs, Tête-de-mort</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Moritel Guillaume)				2006 - 2006
	109893	<i>Oenanthe pimpinelloides</i> L., 1753	<i>Oenanthe faux boucage</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Assoc. TERRANOOS (Neau Miguel), CBNPMP (Moritel Guillaume)				2006 - 2008
	112453	<i>Paronychia polygonifolia</i> (Vill.) DC., 1805	<i>Paronyque à feuilles de Renouée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Moritel Guillaume)				2006 - 2006
	126563	<i>Thymus polytrichus</i> A.Kern. ex Borbás, 1890	<i>Thym à pilosité variable</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Assoc. TERRANOOS (Neau Miguel)				2008 - 2008
	141702	<i>Thymus polytrichus</i> subsp. <i>polytrichus</i> A.Kern. ex Borbás, 1890	<i>Thym à pilosité variable</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Assoc. TERRANOOS (Neau Miguel)				2008 - 2008
	128428	<i>Valeriana pyrenaica</i> L., 1753	<i>Valériane des Pyrénées</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Moritel Guillaume)				2006 - 2006
	128476	<i>Valerianella locusta</i> (L.) Laterr., 1821	<i>Mache doucette, Mache</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe, Cambecédès Jocelyne, Lavaupot Nadine)				2005 - 2008



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	129191	<i>Vicia hirsuta</i> (L.) Gray, 1821	<i>Vesce hérissée, Ers velu</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Assoc. TERRANOOS (Neau Miguel), CBNPMP (Moritel Guillaume)				2006 - 2008
	129325	<i>Vicia tetrasperma</i> (L.) Schreb., 1771	<i>Lentillon</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Assoc. TERRANOOS (Neau Miguel), CBNPMP (Cambecédès Jocelyne, Gire Lionel, Moritel Guillaume)				2005 - 2008
	129506	<i>Viola arvensis</i> Murray, 1770	<i>Pensée des champs</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Cambecédès Jocelyne, Gire Lionel)				2005 - 2005
	129663	<i>Viola pyrenaica</i> Ramond ex DC., 1805	<i>Violette des Pyrénées</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Assoc. TERRANOOS (Neau Miguel)				2008 - 2008
Reptiles	77955	<i>Coronella austriaca</i> Laurenti, 1768	<i>Coronelle lisse</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Nature Midi-Pyrénées (Gaudin Rodolphe, Pottier Gilles)		1	1	1999 - 2001

### 7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Amphibiens	92	<i>Salamandra salamandra</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	163	<i>Triturus marmoratus</i> (Latreille, 1800)	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> )
Crustacés	18437	<i>Austropotamobius pallipes</i> (Lereboullet, 1858)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )
				Protection des écrevisses autochtones sur le territoire français métropolitain ( <a href="#">lien</a> )
Mammifères	60243	<i>Galemys pyrenaicus</i> (E. Geoffroy, 1811)	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> )
	60658	<i>Martes martes</i> (Linnaeus, 1758)	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> )
	60731	<i>Mustela putorius</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	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	2844	<i>Milvus milvus</i> (Linnaeus, 1758)	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> )
	2992	<i>Perdix perdix hispaniensis</i> Reichenow, 1892	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> )
	3619	<i>Dendrocopos medius</i> (Linnaeus, 1758)	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> )
Poissons	66333	<i>Lampetra planeri</i> (Bloch, 1784)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> ) Liste des espèces de poissons protégées sur l'ensemble du territoire français national ( <a href="#">lien</a> )
Reptiles	77955	<i>Coronella austriaca</i> Laurenti, 1768	Autre	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> )
Angiospermes	92282	<i>Convallaria majalis</i> L., 1753	Déterminante	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire ( <a href="#">lien</a> )
	94833	<i>Dianthus superbus</i> L., 1755	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire ( <a href="#">lien</a> )
	109703	<i>Nothobartsia spicata</i> (Ramond) Bolliger & Molau, 1992	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain ( <a href="#">lien</a> )
131688	<i>Arnica montana</i> var. <i>montana</i> L., 1753	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> )
	133817	<i>Dianthus barbatus</i> <i>subsp. barbatus</i> L., 1753	Déterminante	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire ( <a href="#">lien</a> )
	137992	<i>Narcissus poeticus</i> <i>subsp. poeticus</i> L., 1753	Déterminante	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

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Informateur	AMB		
	AMB (Dubrana Germaine)		
	AMB (Dubrana Germaine)		
	AMB (personne morale)		
	ANA (Bertrand Alain)		
	ANA (Bertrand Alain)		
	ASINAT (Defaut Bernard)		
	ASINAT (Defaut Bernard)		
	Assoc. TERRANOOS (Neau Miguel)		
	Assoc. TERRANOOS (Neau Miguel)		
	Assoc. TERRANOOS (Neau Miguel), CBNPMP (Ausset Véronique, Bergès Christophe, Bernert Hélène, Corriol Gilles, Moritel Guillaume, Remaury Mireille)		
	Assoc. TERRANOOS (Neau Miguel), CBNPMP (Bergès Christophe)		
	Assoc. TERRANOOS (Neau Miguel), CBNPMP (Bergès Christophe, Bernert Hélène, Moritel Guillaume)		
	Assoc. TERRANOOS (Neau Miguel), CBNPMP (Bergès Christophe, Leblond Nicolas, Moritel Guillaume)		
	Assoc. TERRANOOS (Neau Miguel), CBNPMP (Cambecédès Jocelyne, Gire Lionel, Moritel Guillaume)		
	Assoc. TERRANOOS (Neau Miguel), CBNPMP (Moritel Guillaume)		
CBNPMP (Ausset Véronique, Bergès Christophe, Corriol Gilles, Remaury Mireille)			
CBNPMP (Ausset Véronique, Corriol Gilles, Moritel Guillaume, Penin David, Remaury Mireille)			

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	CBNPMP (Auset Véronique, Corriol Gilles, Remaury Mireille)		
	CBNPMP (Bergès Christophe)		
	CBNPMP (Bergès Christophe)		
	CBNPMP (Bergès Christophe, Cambecédès Jocelyne)		
	CBNPMP (Bergès Christophe, Cambecédès Jocelyne, Lavaupot Nadine)		
	CBNPMP (Bergès Christophe, Largier Gérard)		
	CBNPMP (Bergès Christophe, Lavaupot Nadine)		
	CBNPMP (Bergès Christophe, Leblond Nicolas)		
	CBNPMP (Bergès Christophe, Moritel Guillaume)		
	CBNPMP (Bernert Hélène)		
	CBNPMP (Cambecédès Jocelyne)		
	CBNPMP (Cambecédès Jocelyne)		
	CBNPMP (Cambecédès Jocelyne, Gire Lionel)		
	CBNPMP (Corriol Gilles)		
	CBNPMP (Corriol Gilles)		
	CBNPMP (Corriol Gilles, Lavaupot Nadine)		
	CBNPMP (Gire Lionel)		
	CBNPMP (Largier Gérard)		
	CBNPMP (Largier Gérard)		
	CBNPMP (Lavaupot Nadine)		
	CBNPMP (Lavaupot Nadine)		
	CBNPMP (Leblond Nicolas)		
	CBNPMP (Leblond Nicolas)		
	CBNPMP (Moritel Guillaume)		
	CBNPMP (Moritel Guillaume)		
	CBNPMP (Penin David)		
	CBNPMP (Remaury Mireille)		
	CPIE Bigorre-Pyrénées (Loiret Jérôme)		
	CPIE Bigorre-Pyrénées (Loiret Jérôme)		
	FDAAPPMA 65 (Abad Noël)		
	FDAAPPMA 65 (Abad Noël, Delacoste Marc)		
	FDAAPPMA 65 (Delacoste Marc)		
	FDC 65 (Thion Nicolas)		
	Largier Germaine		

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	Nature Midi-Pyrénées (Ballereau François)		
	Nature Midi-Pyrénées (Ballereau François)		
	Nature Midi-Pyrénées (Gaudin Rodolphe)		
	Nature Midi-Pyrénées (Gaudin Rodolphe, Pottier Gilles)		
	Nature Midi-Pyrénées (Pottier Gilles)		
	Nature Midi-Pyrénées (Pottier Gilles)		
	OGM		
	OGM (personne morale)		
	ONCFS Sud-Ouest (personne morale)		
	ONEMA		
	ONEMA (personne morale)		
	Prud'homme François		
	Prud'homme François		