



znieff

ZONES NATURELLES
D'INTÉRÊT ÉCOLOGIQUE,
FAUNISTIQUE ET FLORISTIQUE

Date d'édition : 06/07/2018
<https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/730012122>



Soulane du massif des Trois seigneurs (Identifiant national : 730012122)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : Z2PZ0426)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Brousseau Cécile (Association des naturalistes de l'Ariège - Espaces naturels d'Ariège), -. 730012122, Soulane du massif des Trois seigneurs. - INPN, SPN-MNHN Paris, 20P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/730012122.pdf>

Région en charge de la zone : Midi-Pyrénées

Rédacteur(s) : Brousseau Cécile (Association des naturalistes de l'Ariège - Espaces naturels d'Ariège)

Centroïde calculé : 537613°-1757536°

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	4
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE	4
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS	5
6. HABITATS	5
7. ESPECES	8
8. LIENS ESPECES ET HABITATS	20
9. SOURCES	20

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Ariège
- Commune : Suc-et-Sentenac (INSEE : 09302)
- Commune : Vicdessos (INSEE : 09334)
- Commune : Orus (INSEE : 09222)
- Commune : Rabat-les-Trois-Seigneurs (INSEE : 09241)
- Commune : Génat (INSEE : 09133)
- Commune : Gourbit (INSEE : 09136)
- Commune : Capoulet-et-Junac (INSEE : 09077)
- Commune : Illier-et-Laramade (INSEE : 09143)
- Commune : Alliat (INSEE : 09006)
- Commune : Port (INSEE : 09231)
- Commune : Lapège (INSEE : 09152)

1.2 Superficie

4809,87 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 554

Maximale (mètre): 2176

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

1.5 Commentaire général

La ZNIEFF correspond à la soulane du massif des Trois Seigneurs située dans le Vicdessos. Son altitude varie de 550 à 200 m. Majoritairement sur substrat acide (gneiss), elle présente quelques inclusions calcaires en bas de versant au niveau des villages. La situation biogéographique et les conditions locales définissent une juxtaposition des flores méditerranéenne, montagnarde et subalpine, phénomène assez remarquable au niveau de la région. Les éléments à affinités méditerranéennes se concentrent sur le bas de versant au niveau des villages. Cette partie de la ZNIEFF présente aussi des zones de falaises et de milieux rocheux particulièrement intéressantes pour de nombreux groupes faunistiques et floristiques. Dès que l'on s'élève en altitude, les influences montagnardes vont ensuite prédominer. Les combes définies par les ruisseaux accueillent des zones humides et tourbeuses remarquables. Ces pentes sont également caractérisées par la présence de pelouses et de landes de types montagnard et subalpin.

Les milieux remarquables sont majoritairement les milieux humides et tourbeux, en particulier ceux situés le long des ruisseaux de Biert et de Sentenac ainsi que ceux de l'étang et du ruisseau d'Arbu. Des habitats de tourbières hautes, tourbières à Narthécie, buttes et radeaux à sphaignes, bas-marais et prairies humides ont été recensés. Des mégaphorbiaies de type pyrénéo-ibérique développent leur végétation riche et particulière le long des cours d'eau et des zones humides. 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.

Les zones tourbeuses et humides de la ZNIEFF abritent la flore d'intérêt patrimonial caractéristique de ce type de milieux : Rossolis à feuilles rondes (*Drosera rotundifolia*), Lycopode inondé (*Lycopodiella inundata*), Isoète des lacs (*Isoetes lacustris*), tous les trois protégés au niveau national, Linaigrette engainante (*Eriophorum vaginatum*, protégée en région Midi-Pyrénées), sphaignes... Les zones de falaises et de rochers abritent aussi des espèces protégées aux niveaux national et régional, respectivement : l'Aethionème à feuilles ovales (*Aethionema saxatile* subsp. *ovatifolium*) et l'Androsace de Vandelli (*Androsace vandellii*). Dans les zones bien exposées de bas de versant se rencontrent des espèces à affinités méditerranéennes : Chêne vert (*Quercus ilex*), Lavande à larges feuilles (*Lavandula latifolia*), Lavande des Pyrénées (*Lavandula angustifolia* subsp. *pyrenaicus*), Pistachier térébinthe (*Pistachia terebinthus*). Ces zones basses au-dessus des villages sont également occupées par des cultures en terrasses où persistent des espèces messicoles d'intérêt patrimonial dont la Dauphinelle de Verdun

(*Delphinium verdunense*), protégée au niveau national. Concernant l'avifaune, la ZNIEFF est remarquable par la présence des trois espèces de galliformes de montagne : Lagopède alpin (*Lagopus mutus*), Grand Tétrás (*Tetrao urogallus*) et Perdrix grise de montagne (*Perdix perdix hispanicus*), pour lesquels cette zone semble correspondre à la limite nord de leur aire de répartition. L'entomofaune présente aussi des éléments importants puisque l'on peut rencontrer sur le site la sous-espèce pyrénéenne de l'Apollon (*Parnassius apollo pyrenaica*) et l'Aurore de provence (*Anthocharis belia euphenoides*), papillons patrimoniaux, ou encore la Leucorrhine douteuse (*Leucorrhinia dubia*), libellule à fort intérêt pour l'Ariège. À remarquer également la présence du Lézard hispanique (*Podarcis hispanica*) dans une de ses stations les plus hautes, et proche de la limite connue de son aire de répartition. Enfin, l'Euprocte des Pyrénées, espèce endémique à fort enjeu patrimonial, fréquente le ruisseau de l'Arbu.

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Site inscrit au titre de la Directive Habitats (ZSC, SIC, PSIC)
- Parc naturel régional

Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

1.6.2 Activités humaines

- Sylviculture
- Elevage

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.6.3 Géomorphologie

- Ruisseau, torrent
- Chute d'eau, cascade
- Source, résurgence
- Etang
- Montagne
- Escarpement, versant pentu

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

Patrimoniaux

- Ecologique
- Reptiles
- Oiseaux
- Mammifères
- Insectes
- Floristique
- Bryophytes

Fonctionnels

- Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales
- Soutien naturel d'étiage
- Fonctions de protection du milieu physique

Complémentaires

- Archéologique

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 repose sur des critères géomorphologiques et fonctionnels. Comme son nom l'indique, elle concerne une entité homogène correspondant au versant en soulane du massif des Trois Seigneurs, situé en rive gauche du ruisseau de Vicdessos. Au delà de la zone au sud, on bascule sur l'entité « mont ceint - mont Béas », tandis qu'à l'est on bascule sur le secteur calcaire de Tarascon. Le reste du massif des Trois Seigneurs fait l'objet d'une autre ZNIEFF. L'ensemble de la zone fait l'objet d'un réseau dense de données déterminantes.

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Transport d'énergie	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Pâturage	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Abandons de systèmes culturaux et pastoraux, apparition de friches	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Sports et loisirs de plein-air	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Atterrissement	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"> - Algues - Amphibiens - Autre Faunes - Lichens - Phanérogames - Poissons - Ptéridophytes - Reptiles - Mollusques - Crustacés - Arachnides - Myriapodes - Odonates - Orthoptères - Lépidoptères - Coléoptères - Diptères - Hyménoptères - Autres ordres d'Hexapodes - Hémiptères - Ascomycètes - Basidiomycètes - Autres Fonges 		<ul style="list-style-type: none"> - Bryophytes - Mammifères - Oiseaux 	

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	37.83 <i>Mégaphorbiaies pyrénéo-ibériques</i>		Informateur : PNR PA (Georges Nicolas, Séjalon Sophie)		2006 - 2006
	51.1 <i>Tourbières hautes à peu près naturelles</i>			1	
	51.141 <i>Tourbières à Narthecium</i>		Informateur : ANA (Bertrand Alain)		1995 - 1995
	51.2 <i>Tourbières à Molinie bleue</i>				
	53 <i>Végétation de ceinture des bords des eaux</i>				
	53.1 <i>Roselières</i>				
	54.4 <i>Bas-marais acides</i>				

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	54.58 <i>Radeaux de Sphaignes et de Linaigrettes</i>		Informateur : ANA (Tessier Marc)	1	2006 - 2006
	54.6 <i>Communautés à Rhynchospora alba</i>				
	61 <i>Eboulis</i>			1	
	62 <i>Falaises continentales et rochers exposés</i>			1	
	82 <i>Cultures</i>			1	
	37 <i>Prairies humides et mégaphorbiaies</i>			2	
	36 <i>Pelouses alpines et subalpines</i>			15	
	34 <i>Pelouses calcicoles sèches et steppes</i>			1	
	32 <i>Fruticées sclérophylles</i>			2	
	31.6 <i>Fourrés subalpins et communautés de hautes herbes (mégaphorbiaies)</i>			5	
	31.4 <i>Landes alpines et boréales</i>			10	
	24 <i>Eaux courantes</i>				
	22 <i>Eaux douces stagnantes</i>				
	22.3 <i>Communautés amphibiens</i>				

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	86 <i>Villes, villages et sites industriels</i>				
	36.3 <i>Pelouses acidiphiles alpines et subalpines</i>			2	
	31.8 <i>Fourrés</i>			5	
	42 <i>Forêts de conifères</i>			5	
	41 <i>Forêts caducifoliées</i>			18	

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	38 <i>Prairies mésophiles</i>			10	
	31.2 <i>Landes sèches</i>				
	37.3 <i>Prairies humides oligotrophes</i>				

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	444427	<i>Calotriton asper</i> (Al. Dugès, 1852)	<i>Calotriton des Pyrénées, Euprocte des Pyrénées</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : ANA (Bertrand Alain)		1	1	1985 - 2005
	444432	<i>Lissotriton helveticus</i> (Razoumowsky, 1789)	<i>Triton palmé</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : ANA (Tessier Marc)		10	10	2006 - 2006
Autres	432517	<i>Cassagnaudiella coeruleovernalis</i> Nayrolles, 1995		Reproduction indéterminée	Informateur : Laboratoire EcoLab (UMR 5245)		1	1	1995 - 1995
	432518	<i>Cassagnaudiella luteovernalis</i> Nayrolles, 1995		Reproduction indéterminée	Informateur : Laboratoire EcoLab (UMR 5245)		1	1	1995 - 1995
Bryophytes	6734	<i>Sphagnum compactum</i> Lam. & DC.		Reproduction certaine ou probable	Informateur : Royaud Alain	Moyen			2003 - 2003
	6736	<i>Sphagnum contortum</i> Schultz		Reproduction certaine ou probable	Informateur : Royaud Alain	Moyen			2003 - 2003
	6740	<i>Sphagnum denticulatum</i> Brid.		Reproduction certaine ou probable	Informateur : Royaud Alain	Moyen			2003 - 2003
	6776	<i>Sphagnum platyphyllum</i> (Lindb. ex Braithw.) Warnst.		Reproduction certaine ou probable	Informateur : Royaud Alain	Moyen			2003 - 2003
	6790	<i>Sphagnum subnitens</i> Russow & Warnst.		Reproduction certaine ou probable	Informateur : Royaud Alain	Moyen			2003 - 2003

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
	6794	<i>Sphagnum subsecundum</i> Nees		Reproduction certaine ou probable	Informateur : Royaud Alain	Moyen			2003 - 2003
	6797	<i>Sphagnum teres</i> (Schimp.) Ångstr.		Reproduction certaine ou probable	Informateur : Royaud Alain	Moyen			2003 - 2003
Lépidoptères	219829	<i>Anthocharis euphenoides</i> Staudinger, 1869	<i>Aurore de Provence</i> (L')	Reproduction indéterminée	Informateur : ANA (Bertrand Alain)		1	1	2004 - 2004
	416803	<i>Parnassius apollo pyrenaica</i> Harcourt-Bath, 1896		Reproduction indéterminée	Informateur : ANA (Bertrand Alain, Tessier Marc)		1	20	2004 - 2006
	416842	<i>Parnassius mnemosyne vernetanus</i> Fruhstorfer, 1908		Reproduction indéterminée	Informateur : ANA (Tessier Marc)		10	10	2006 - 2006
Lichens	659118	<i>Placopyrenium tatrense</i> (Vězda) Breuss		Reproduction indéterminée	Informateur : AFL (Coste Clothier)				2004 - 2004
	659111	<i>Placynthium rosulans</i> (Th. Fr.) Zahlbr., 1925		Reproduction indéterminée	Informateur : AFL (Coste Clothier)				2004 - 2004
Mammifères	61128	<i>Rupicapra pyrenaica</i> Bonaparte, 1845	<i>Isard</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Nature Midi-Pyrénées (Delmas Norbert)		1	1	2005 - 2005
Mollusques	199831	<i>Abida pyrenaearia</i> (Michaud, 1831)	<i>Maillot des Pyrénées</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Anonyme		1	1	1993 - 2005
	162690	<i>Cochlostoma nouleti</i> (Dupuy, 1851)	<i>Cochlostome des Pyrénées</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Anonyme		1	1	1993 - 2005
	162685	<i>Cochlostoma obscurum</i> (Draparnaud, 1805)	<i>Cochlostome montagnard</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Anonyme		1	1	1993 - 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
Odonates	65352	<i>Leucorrhinia dubia</i> (Vander Linden, 1825)	<i>Leucorrhine douteuse</i> (La)	Reproduction indéterminée	Informateur : ANA (Maurette Jean)		1	1	1990 - 1995
Oiseaux	2957	<i>Lagopus mutus pyrenaicus</i> Hartert, 1921	<i>Lagopède des Pyrénées</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FDC 09 (Marty Évelyn), OGM		1	3	2000 - 2006
	2992	<i>Perdix perdix hispaniensis</i> Reichenow, 1892		Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANA (Bertrand Alain), FDC 09 (Marty Évelyn), OGM		1	1	2000 - 2006
	2966	<i>Tetrao urogallus aquitanicus</i> Ingram, 1915		Reproduction certaine ou probable	Informateur : OGM		1	1	2005 - 2005
Phanérogames	130868	<i>Aethionema saxatile</i> subsp. <i>ovalifolium</i> (DC.) Nyman, 1878	<i>Aéthionème à feuilles ovales</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Maugé Christian				2003 - 2003
	82542	<i>Androsace vandellii</i> (Turra) Chiov., 1919	<i>Androsace de Vandelli</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Maugé Christian				2005 - 2005
	83058	<i>Antirrhinum majus</i> L., 1753	<i>Muflier à grandes fleurs, Gueule-de-lion</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANA (Tessier Marc)		1	10	2006 - 2006
	84229	<i>Asarina procumbens</i> Mill., 1768	<i>Muflier asaret, Petit Asaret</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANA (Tessier Marc, Vergne Julien), Assoc. TERRANOOS (Neau Miguel), CBNPMP (Leblond Nicolas), Maugé Christian, MHN Toulouse (Presseq Boris)		1	10	1993 - 2007
	86136	<i>Bombycilaena erecta</i> (L.) Smoljan., 1955	<i>Gnaphale dressé, Micrope droit, Micrope érigé, Micropus dressé, Cotonnière dressée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Assoc. TERRANOOS (Neau Miguel), CBNPMP (Leblond Nicolas), MHN Toulouse (Presseq Boris)				2007 - 2007
	86969	<i>Bunias erucago</i> L., 1753	<i>Bunias fausse-roquette, Roquette des champs</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Maugé Christian				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
	87699	<i>Campanula precatória</i> Timb.-Lagr., 1873	<i>Campanule à chapelet</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Assoc. TERRANOOS (Neau Miguel), CBNPMP (Arial William, Leblond Nicolas), MHN Toulouse (Presseq Boris), PNR PA (Georges Nicolas, Séjalon Sophie)				2006 - 2007
	132527	<i>Campanula speciosa</i> subsp. <i>speciosa</i> Pourr., 1788	<i>Campanule à belles fleurs, Campanule des Corbières</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANA (Vergne Julien)				2005 - 2005
	88802	<i>Carex pulicaris</i> L., 1753	<i>Laïche puce, Carex pucier</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Assoc. TERRANOOS (Neau Miguel), CBNPMP (Leblond Nicolas), MHN Toulouse (Presseq Boris)				2007 - 2007
	88840	<i>Carex rostrata</i> Stokes, 1787	<i>Laïche à bec, Laïche en ampoules</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Arial William), Maugé Christian				1995 - 2006
	132823	<i>Carex umbrosa</i> subsp. <i>huetiana</i> (Boiss.) Soó, 1970	<i>Laïche de Huet</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANA (Tessier Marc)		11	100	2006 - 2006
	132840	<i>Carlina acanthifolia</i> subsp. <i>cynara</i> (Pourr. ex DC.) Arcang., 1882	<i>Carline artichaut</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Assoc. TERRANOOS (Neau Miguel), CBNPMP (Leblond Nicolas), MHN Toulouse (Presseq Boris)				2007 - 2007
	89264	<i>Carum verticillatum</i> (L.) W.D.J.Koch, 1824	<i>Carum verticillé</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Assoc. TERRANOOS (Neau Miguel), CBNPMP (Arial William, Leblond Nicolas), Maugé Christian, MHN Toulouse (Presseq Boris)				1995 - 2007
	94145	<i>Cytisus oromediterraneus</i> Rivas Mart. & al., 1984	<i>Cytise oroméditerranéen, Genêt oroméditerranéen, Genêt purgatif</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Assoc. TERRANOOS (Neau Miguel), CBNPMP (Leblond Nicolas), Maugé Christian, MHN Toulouse (Presseq Boris)				2005 - 2007
	94606	<i>Delphinium verdunense</i> Balb., 1813	<i>Pied-d'alouette de Bresse, Dauphinelle de Verdun</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Assoc. TERRANOOS (Neau Miguel), CBNPMP (Leblond Nicolas), MHN Toulouse (Presseq Boris)		11	100	2007 - 2007
	133817	<i>Dianthus barbatus</i> subsp. <i>barbatus</i> L., 1753	<i>Oeillet barbu, Oeillet de Girardin</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Assoc. TERRANOOS (Neau Miguel), CBNPMP (Leblond Nicolas), MHN Toulouse (Presseq Boris)				2007 - 2007

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
	95442	<i>Drosera rotundifolia</i> L., 1753	Rossolis à feuilles rondes	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANA (Bertrand Alain, Tessier Marc), ARIANE (De Munnik Nicolas), Assoc. TERRANOOS (Neau Miguel), CBNPMP (Arial William, Leblond Nicolas), Maugé Christian, MHN Toulouse (Presseq Boris), PNR PA (Georges Nicolas, Séjalon Sophie)	Faible	101	1000	1995 - 2007
	95922	<i>Eleocharis palustris</i> (L.) Roem. & Schult., 1817	Scirpe des marais	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Maugé Christian				1995 - 2006
	96861	<i>Eriophorum vaginatum</i> L., 1753	Linaigrette vaginée, Linaigrette engainée	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANA (Bertrand Alain, Tessier Marc), CBNPMP (Arial William), Maugé Christian		11	100	1995 - 2006
	99931	<i>Gentiana pyrenaica</i> L., 1767	Gentiane des Pyrénées	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANA (Bertrand Alain, Tessier Marc), Maugé Christian, PNR PA (Séjalon Sophie)		101	1000	1995 - 2006
	100340	<i>Globularia cordifolia</i> L., 1753	Globulaire à feuilles cordées, Veuve-céleste	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANA (Tessier Marc)		1	10	2007 - 2007
	103292	<i>Hypericum linariifolium</i> Vahl, 1790	Millepertuis à feuilles de lin, Millepertuis à feuilles de saule, Millepertuis à feuilles linéaires	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Arial William)	Fort			2006 - 2006
	104334	<i>Juncus squarrosus</i> L., 1753	Jonc rude, Jonc raide, Brossière	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Assoc. TERRANOOS (Neau Miguel), CBNPMP (Arial William, Leblond Nicolas), MHN Toulouse (Presseq Boris)				2006 - 2007
	104781	<i>Lactuca tenerrima</i> Pourr., 1788	Laitue délicate	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Assoc. TERRANOOS (Neau Miguel), CBNPMP (Leblond Nicolas), MHN Toulouse (Presseq Boris)				2007 - 2007
	137162	<i>Lavandula angustifolia</i> subsp. <i>pyrenaica</i> (DC.) Guinea, 1972	Lavande des Pyrénées	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANA (Labatut Gilles), Assoc. TERRANOOS (Neau Miguel), CBNPMP (Leblond Nicolas), MHN Toulouse (Presseq Boris)		101	1000	1995 - 2007
	105492	<i>Leontodon duboisii</i> Sennen, 1936	Léontodon de Dubois	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Assoc. TERRANOOS (Neau Miguel), CBNPMP (Arial William, Leblond Nicolas), MHN Toulouse (Presseq Boris)				2006 - 2007

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
	105992	<i>Lilium pyrenaicum</i> Gouan, 1773	<i>Lis des Pyrénées</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANA (Bertrand Alain, Tessier Marc, Vergne Julien), Assoc. TERRANOOS (Neau Miguel), CBNPMP (Leblond Nicolas), Maugé Christian, MHN Toulouse (Presseq Boris), PNR PA (Georges Nicolas, Séjalon Sophie)		101	1000	1995 - 2007
	106457	<i>Loiseleuria procumbens</i> (L.) Desv., 1813	<i>Azalée naine</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Maugé Christian				2005 - 2005
	108345	<i>Menyanthes trifoliata</i> L., 1753	<i>Trèfle d'eau, Ményanthe</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANA (Bertrand Alain), Maugé Christian		1	10	1995 - 1995
	108739	<i>Molopospermum peloponnesiacum</i> (L.) W.D.J.Koch, 1824	<i>Moloposperme du Péloponnèse</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANA (Tessier Marc)		1	10	2006 - 2006
	137992	<i>Narcissus poeticus subsp. poeticus</i> L., 1753	<i>Narcisse des poètes</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANA (Bertrand Alain, Tessier Marc), Maugé Christian		1001	10000	1995 - 2006
	111234	<i>Oreochloa elegans</i> (Sennen) A.W.Hill, 1933	<i>Seslérie élégante</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Maugé Christian				2005 - 2005
	112285	<i>Papaver argemone</i> L., 1753	<i>Pavot argémone, Coquelicot Argémone</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANA (Tessier Marc)		11	100	2007 - 2007
	112591	<i>Pedicularis pyrenaica</i> J.Gay, 1832	<i>Pédiculaire des marais, Pédiculaire des Pyrénées</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANA (Bertrand Alain), PNR PA (Séjalon Sophie)		1	10	1995 - 2005
	113142	<i>Phillyrea angustifolia</i> L., 1753	<i>Alavert à feuilles étroites</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANA (Labatut Gilles)		1	10	1995 - 1995
	113748	<i>Pistacia terebinthus</i> L., 1753	<i>Pistachier térébinthe, Pudis</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANA (Vergne Julien)				2005 - 2005
	117551	<i>Rhamnus saxatilis</i> Jacq., 1762	<i>Nerprun des rochers</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Maugé Christian				2003 - 2003

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
	117731	<i>Rhynchospora alba</i> (L.) Vahl, 1805	<i>Rhynchospora blanc,</i> <i>Rhynchospora blanche</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Maugé Christian				1995 - 2006
	120758	<i>Sanguisorba officinalis</i> L., 1753	<i>Grande pimprenelle,</i> <i>Sanguisorbe,</i> <i>Sanguisorbe officinale,</i> <i>Pimprenelle officinale</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Maugé Christian				1995 - 1995
	121059	<i>Saxifraga geranioides</i> L., 1755	<i>Saxifrage faux-geranium</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Arial William), Maugé Christian				2005 - 2006
	121110	<i>Saxifraga media</i> Gouan, 1773	<i>Saxifrage moyen,</i> <i>Saxifrage intermédiaire</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Maugé Christian				2003 - 2003
	121449	<i>Scandix pecten-veneris</i> L., 1753	<i>Scandix Peigne-de-Vénus</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANA (Tessier Marc)		1	10	2007 - 2007
	140929	<i>Sempervivum tectorum subsp. tectorum</i> L., 1753	<i>Grande joubarbe</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANA (Bertrand Alain, Tessier Marc, Vergne Julien)		11	100	1995 - 2006
	141553	<i>Teucrium aureum subsp. aureum</i> Schreb., 1773	<i>Germandrée dorée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Arial William), Maugé Christian				2003 - 2006
	125976	<i>Teucrium botrys</i> L., 1753	<i>Germandrée botryde</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANA (Tessier Marc)		1	10	2007 - 2007
	126008	<i>Teucrium montanum</i> L., 1753	<i>Germandrée des montagnes</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANA (Tessier Marc), Assoc. TERRANOOS (Neau Miguel), CBNPMP (Leblond Nicolas), Maugé Christian, MHN Toulouse (Presseq Boris)		1	10	2003 - 2007
	128315	<i>Utricularia minor</i> L., 1753	<i>Petite utriculaire,</i> <i>Utrriculaire mineure</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ARIANE (De Munnik Nicolas)	Faible			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
	129007	<i>Veronica spicata</i> L., 1753	<i>Véronique en épi</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Assoc. TERRANOOS (Neau Miguél), CBNPMP (Leblond Nicolas), Maugé Christian, MHN Toulouse (Presseq Boris)				2000 - 2007
Ptéridophytes	82783	<i>Anogramma leptophylla</i> (L.) Link, 1841	<i>Anogramme à feuilles minces, Grammitis</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Maugé Christian				2000 - 2000
	103843	<i>Isoetes lacustris</i> L., 1753	<i>Isoète des lacs</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Ariel William), PNR PA (Georges Nicolas, Séjalon Sophie)				2006 - 2006
	106993	<i>Lycopodiella inundata</i> (L.) Holub, 1964	<i>Lycopode des tourbières, Lycopode inondé</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Maugé Christian, PNR PA (Georges Nicolas, Séjalon Sophie)				1995 - 2006
Reptiles	444444	<i>Podarcis liolepis</i> (Boulenger, 1905)	<i>Lézard catalan</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : ANA (Bertrand Alain, Vergne Julien)		1	1	1992 - 2005

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	34534	<i>Tectella patellaris</i> (Fr.) Murrill		Reproduction certaine ou probable	Informateur : ARIANE (De Munnik Nicolas)				1993 - 1994
Coléoptères	458946	<i>Aphaenops bonneti</i> Fourès, 1948		Reproduction indéterminée	Informateur : Laboratoire EcoLab (UMR 5245)		1	1	1948 - 1948
Crustacés	237151	<i>Oritoniscus bonneti</i> Vandel, 1957		Reproduction indéterminée	Informateur : Laboratoire EcoLab (UMR 5245)		1	1	1957 - 1957
	237189	<i>Trichoniscoides picturatum</i> Vandel, 1952		Reproduction indéterminée	Informateur : Laboratoire EcoLab (UMR 5245)		1	1	1960 - 1960
Phanérogames	131033	<i>Ajuga chamaepitys</i> subsp. <i>chamaepitys</i> (L.) Schreb., 1773	<i>Petite Ivette</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANA (Tessier Marc), Assoc. TERRANOOS (Neau Miguél), CBNPMP (Leblond Nicolas), Maugé Christian, MHN Toulouse (Presseq Boris)		11	100	2003 - 2007

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
	81899	<i>Alyssum diffusum</i> Ten., 1815	<i>Alysse diffuse</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Maugé Christian				2003 - 2003
	83285	<i>Arabis auriculata</i> Lam., 1783	<i>Arabette dressée,</i> <i>Arabette auriculée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Maugé Christian				2000 - 2000
	87021	<i>Bupleurum angulosum</i> L., 1753	<i>Buplèvre anguleux</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Assoc. TERRANOOS (Neau Miguel), CBNPMP (Leblond Nicolas), MHN Toulouse (Presseq Boris)				2007 - 2007
	87636	<i>Campanula erinus</i> L., 1753	<i>Campanule érinus,</i> <i>Campanule à petites fleurs</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Assoc. TERRANOOS (Neau Miguel), CBNPMP (Leblond Nicolas), Maugé Christian, MHN Toulouse (Presseq Boris)				2003 - 2007
	87693	<i>Campanula persicifolia</i> L., 1753	<i>Campanule à feuilles de pêche,</i> <i>Bâton-de-Jacob</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Maugé Christian				2003 - 2003
	89884	<i>Centranthus lecoqii</i> Jord., 1852	<i>Centranthe de Lecoq</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANA (Tessier Marc), Maugé Christian		11	100	2003 - 2006
	133499	<i>Crepis albida</i> subsp. <i>albida</i> Vill., 1779	<i>Crépide blanchâtre</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Assoc. TERRANOOS (Neau Miguel), CBNPMP (Leblond Nicolas), Maugé Christian, MHN Toulouse (Presseq Boris)				2003 - 2007
	133835	<i>Dianthus deltoides</i> subsp. <i>deltoides</i> L., 1753	<i>Oeillet couché</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Maugé Christian				2006 - 2006
	98981	<i>Fritillaria nigra</i> Mill., 1768	<i>Fritillaire noire</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANA (Bertrand Alain), Maugé Christian		1	10	1995 - 2003
	135019	<i>Gentiana burseri</i> subsp. <i>burseri</i> Lapeyr., 1813	<i>Gentiane de Burser</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : PNR PA (Séjalon Sophie)				2005 - 2005
	105162	<i>Lathyrus aphaca</i> L., 1753	<i>Gesse aphyllé,</i> <i>Gesse sans feuilles</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Assoc. TERRANOOS (Neau Miguel), CBNPMP (Leblond Nicolas), Maugé Christian, MHN Toulouse (Presseq Boris)				2003 - 2007

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
	105261	<i>Lathyrus sphaericus</i> Retz., 1783	Gesse à fruits ronds, Gesse à graines rondes	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANA (Tessier Marc), Maugé Christian		1	10	2003 - 2007
	105312	<i>Lavandula latifolia</i> Medik., 1784	Lavande à larges feuilles, Spic	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANA (Vergne Julien), Maugé Christian				2003 - 2005
	108874	<i>Muscari comosum</i> (L.) Mill., 1768	Muscari à toupet, Muscari chevelu	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Maugé Christian				2003 - 2003
	112453	<i>Paronychia polygonifolia</i> (Vill.) DC., 1805	Paronyque à feuilles de Renouée	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Assoc. TERRANOOS (Neau Miguel), CBNPMP (Leblond Nicolas), MHN Toulouse (Presseq Boris)				2007 - 2007
	113957	<i>Plantago sempervirens</i> Crantz, 1766	Œil de chien, Plantain toujours vert	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Assoc. TERRANOOS (Neau Miguel), CBNPMP (Leblond Nicolas), MHN Toulouse (Presseq Boris)				2007 - 2007
	116704	<i>Quercus ilex</i> L., 1753	Chêne vert	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANA (Labatut Gilles, Tessier Marc, Vergne Julien)		11	100	1995 - 2006
	117526	<i>Rhamnus alaternus</i> L., 1753	Nerprun Alaterne, Alaterne	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANA (Vergne Julien), Maugé Christian				2003 - 2005
	119827	<i>Sagina saginoides</i> (L.) H.Karst., 1882	Sagine fausse sagine, Sagine de Linné	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANA (Tessier Marc), Assoc. TERRANOOS (Neau Miguel), CBNPMP (Leblond Nicolas), MHN Toulouse (Presseq Boris)		11	100	2006 - 2007
	127595	<i>Trinia glauca</i> (L.) Dumort., 1827	Trinie commune, Trinie glauque, Trinia vulgaire	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Assoc. TERRANOOS (Neau Miguel), CBNPMP (Leblond Nicolas), Maugé Christian, MHN Toulouse (Presseq Boris)				2003 - 2007
	128476	<i>Valerianella locusta</i> (L.) Laterr., 1821	Mache doucette, Mache	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Maugé Christian				2000 - 2003
	129191	<i>Vicia hirsuta</i> (L.) Gray, 1821	Vesce hérissée, Ers velu	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Assoc. TERRANOOS (Neau Miguel), CBNPMP (Leblond Nicolas), Maugé Christian, MHN Toulouse (Presseq Boris)				2003 - 2007

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
	129263	<i>Vicia orobus</i> DC., 1815	<i>Vesce orobe</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANA (Tessier Marc)		11	100	2006 - 2006
Reptiles	79278	<i>Zootoca vivipara</i> (Lichtenstein, 1823)	<i>Lézard vivipare</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Maugé Christian		1	1	1995 - 1995

7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Amphibiens	444427	<i>Calotriton asper</i> (Al. Dugès, 1852)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien) Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	444432	<i>Lissotriton helveticus</i> (Razoumowsky, 1789)	Déterminante	Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
Insectes	416842	<i>Parnassius mnemosyne vernetanus</i> Fruhstorfer, 1908	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien) Liste des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	458946	<i>Aphaenops bonneti</i> Fourès, 1948	Autre	Liste des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
Mammifères	61128	<i>Rupicapra pyrenaica</i> Bonaparte, 1845	Déterminante	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
Oiseaux	2966	<i>Tetrao urogallus aquitanicus</i> Ingram, 1915	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien)
				Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	2992	<i>Perdix perdix hispaniensis</i> Reichenow, 1892	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien) Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
Reptiles	79278	<i>Zootoca vivipara</i> (Lichtenstein, 1823)	Autre	Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	444444	<i>Podarcis liolepis</i> (Boulenger, 1905)	Déterminante	Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
Angiospermes	82542	<i>Androsace vandellii</i> (Turra) Chiov., 1919	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)
	94606	<i>Delphinium verdunense</i> Balb., 1813	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)
	95442	<i>Drosera rotundifolia</i> L., 1753	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)
	132840	<i>Carlina acanthifolia</i> subsp. <i>cynara</i> (Pourr. ex DC.) Arcang., 1882	Déterminante	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire (lien)
	133817	<i>Dianthus barbatus</i> subsp. <i>barbatus</i> L., 1753	Déterminante	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire (lien)
	133835	<i>Dianthus deltoides</i> subsp. <i>deltoides</i> L., 1753	Autre	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire (lien)
	137992	<i>Narcissus poeticus</i> subsp. <i>poeticus</i> L., 1753	Déterminante	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire (lien)
Bryidae	6734	<i>Sphagnum compactum</i> Lam. & DC.	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien) Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire (lien)
	6736	<i>Sphagnum contortum</i> Schultz	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)

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 (lien)
	6776	<i>Sphagnum platyphyllum</i> (Lindb. ex Braithw.) Warnst.	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien) Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire (lien)
	6790	<i>Sphagnum subnitens</i> Russow & Warnst.	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien) Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire (lien)
	6794	<i>Sphagnum subsecundum</i> Nees	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien) Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire (lien)
	6797	<i>Sphagnum teres</i> (Schimp.) Ångstr.	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien) Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire (lien)
Ptéridophytes	103843	<i>Isoetes lacustris</i> L., 1753	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)
	106993	<i>Lycopodiella inundata</i> (L.) Holub, 1964	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien) Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	Espaces Naturels de Midi-Pyrénées - conservatoire régional	1999	Les tourbières de Midi-Pyrénées : comment les conserver ? Espaces Naturels de Midi-Pyrénées, programme life tourbières de France. 116 p.
	Labatut G.	1999	Inventaire des plantes méditerranéennes en limite de répartition dans le département de l'Ariege
Informateur	AFL (Coste Clothier)		
	AFL (Coste Clothier)		
	ANA (Bertrand Alain)		
	ANA (Bertrand Alain)		
	ANA (Bertrand Alain)		
	ANA (Bertrand Alain), FDC 09 (Marty Évelyn), OGM		

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	ANA (Bertrand Alain), Maugé Christian		
	ANA (Bertrand Alain), PNR PA (Séjalon Sophie)		
	ANA (Bertrand Alain, Tessier Marc)		
	ANA (Bertrand Alain, Tessier Marc), ARIANE (De Munnik Nicolas), Assoc. TERRANOOS (Neau Miguel), CBNPMP (Arial William, Leblond Nicolas), Maugé Christian, MHN Toulouse (Presseq Boris), PNR PA (Georges Nicolas, Séjalon Sophie)		
	ANA (Bertrand Alain, Tessier Marc), CBNPMP (Arial William), Maugé Christian		
	ANA (Bertrand Alain, Tessier Marc), Maugé Christian		
	ANA (Bertrand Alain, Tessier Marc), Maugé Christian, PNR PA (Séjalon Sophie)		
	ANA (Bertrand Alain, Tessier Marc, Vergne Julien)		
	ANA (Bertrand Alain, Tessier Marc, Vergne Julien), Assoc. TERRANOOS (Neau Miguel), CBNPMP (Leblond Nicolas), Maugé Christian, MHN Toulouse (Presseq Boris), PNR PA (Georges Nicolas, Séjalon Sophie)		
	ANA (Bertrand Alain, Vergne Julien)		
	ANA (Labatut Gilles)		
	ANA (Labatut Gilles)		
	ANA (Labatut Gilles), Assoc. TERRANOOS (Neau Miguel), CBNPMP (Leblond Nicolas), MHN Toulouse (Presseq Boris)		
	ANA (Labatut Gilles, Tessier Marc, Vergne Julien)		
	ANA (Maurette Jean)		
	ANA (Maurette Jean)		
	ANA (Tessier Marc)		
	ANA (Tessier Marc)		
	ANA (Tessier Marc)		
	ANA (Tessier Marc), Assoc. TERRANOOS (Neau Miguel), CBNPMP (Leblond Nicolas), Maugé Christian, MHN Toulouse (Presseq Boris)		
	ANA (Tessier Marc), Assoc. TERRANOOS (Neau Miguel), CBNPMP (Leblond Nicolas), MHN Toulouse (Presseq Boris)		
	ANA (Tessier Marc), Maugé Christian		
	ANA (Tessier Marc, Vergne Julien), Assoc. TERRANOOS (Neau Miguel), CBNPMP (Leblond Nicolas), Maugé Christian, MHN Toulouse (Presseq Boris)		
	ANA (Vergne Julien)		
	ANA (Vergne Julien)		

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	ANA (Vergne Julien), Maugé Christian		
	Anonyme		
	ARIANE (De Munnik Nicolas)		
	ARIANE (De Munnik Nicolas)		
	Assoc. TERRANOOS (Neau Miguel)		
	Assoc. TERRANOOS (Neau Miguel), CBNPMP (Arial William, Leblond Nicolas), Maugé Christian, MHN Toulouse (Presseq Boris)		
	Assoc. TERRANOOS (Neau Miguel), CBNPMP (Arial William, Leblond Nicolas), MHN Toulouse (Presseq Boris)		
	Assoc. TERRANOOS (Neau Miguel), CBNPMP (Arial William, Leblond Nicolas), MHN Toulouse (Presseq Boris), PNR PA (Georges Nicolas, Séjalon Sophie)		
	Assoc. TERRANOOS (Neau Miguel), CBNPMP (Leblond Nicolas), Maugé Christian, MHN Toulouse (Presseq Boris)		
	Assoc. TERRANOOS (Neau Miguel), CBNPMP (Leblond Nicolas), MHN Toulouse (Presseq Boris)		
	CBNPMP (Arial William)		
	CBNPMP (Arial William)		
	CBNPMP (Arial William), Maugé Christian		
	CBNPMP (Arial William), PNR PA (Georges Nicolas, Séjalon Sophie)		
	CBNPMP (Leblond Nicolas)		
	CBNPMP (personne morale)		
	FDC 09 (Marty Évelyn)		
	FDC 09 (Marty Évelyn), OGM		
	Laboratoire EcoLab (UMR 5245)		
	Laboratoire EcoLab (UMR 5245) (personne morale)		
	Maugé Christian		
	Maugé Christian		
	Maugé Christian, PNR PA (Georges Nicolas, Séjalon Sophie)		
	MHN Toulouse (Presseq Boris)		
	Nature Midi-Pyrénées (Delmas Norbert)		
	Nature Midi-Pyrénées (Delmas Norbert)		
	OGM		
	OGM (personne morale)		
	ONF Midi-Pyrénées (personne morale)		
	PNR PA (Georges Nicolas)		
	PNR PA (Georges Nicolas, Séjalon Sophie)		

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	PNR PA (Séjalon Sophie)		
	PNR PA (Séjalon Sophie)		
	Royaud Alain		
	Royaud Alain		