



# Landes et coteaux d'Ornézan à Traversères (Identifiant national : 730010625)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : Z2PZ1035)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Lemouzy Claire (Association départementale pour l'aménagement des structures des exploitations agricoles du Gers), - 730010625, Landes et coteaux d'Ornézan à Traversères. - INPN, SPN-MNHN Paris, 13P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/730010625.pdf>

Région en charge de la zone : Midi-Pyrénées

Rédacteur(s) : Lemouzy Claire (Association départementale pour l'aménagement des structures des exploitations agricoles du Gers)

Centroïde calculé : 462362°-1840195°

## Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 23/04/2009

Date actuelle d'avis CSRPN : 23/04/2009

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 .....	3
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 .....	13
9. SOURCES .....	13

## 1. DESCRIPTION

### 1.1 Localisation administrative

- Département : Gers
- Commune : Ornézan (INSEE : 32302)
- Commune : Haulies (INSEE : 32153)
- Commune : Orbessan (INSEE : 32300)
- Commune : Traversères (INSEE : 32454)
- Commune : Monferran-Plavès (INSEE : 32267)
- Commune : Lartigue (INSEE : 32198)
- Commune : Sansan (INSEE : 32411)

### 1.2 Superficie

1608,81 hectares

### 1.3 Altitude

Minimale (mètre): 157

Maximale (mètre): 292

### 1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

*Non renseigné*

### 1.5 Commentaire général

Ces coteaux sont situés en rive droite de la rivière Gers, au sud d'Auch, et s'étendent notamment sur les communes de Traversères, Orbessan, Sansan, Ornézan et Monferran-Plavès.

Il s'agit d'un coteau découpé de nombreux petits talwegs formés par des petits affluents du Gers. Sur un substrat de marnes et d'argiles calcaires, il offre une mosaïque très diversifiée de pelouses sèches et de landes très diversifiées et très typiques, imbriquées dans des bois et prairies naturelles.

Le site présente un petit appendice au nord-ouest de la zone, dans un méandre du Gers en bas du coteau : il s'agit de prairies humides, autre habitat naturel remarquable devenu rare dans la vallée du Gers.

Les pelouses sont de type Mesobromion à Brachypode (pelouses semi-arides) pour la plupart, avec un peu de Mesobromion à Molinie faux roseau (*Molinia caerulea* subsp. *arundinacea*), pelouses à fort contraste hydrique, dans les zones à exposition plus fraîche. Elles sont imbriquées avec des garrigues à Genêt scorpion (*Genista scorpius*), des landes à genévriers, des chênaies pubescentes et des ourlets intermédiaires. Certaines zones de sommet où le sol est très calcaire et très maigre sont pelées par l'érosion et montrent des formations plus xériques, à annuelles. C'est la zone la plus riche en espèces d'orchidées de pelouse du département, en diversité et en nombre, avec certaines espèces protégées en exemplaire unique (unique pour le Gers).

De nombreuses espèces déterminantes de pelouses et landes d'affinités méditerranéennes s'y côtoient, comme l'Aphyllante de Montpellier (*Aphyllanthes monspeliensis*) et la Lavande à larges feuilles (*Lavandula latifolia*), protégées dans le Gers, la Stéhéline douteuse (*Staehelina dubia*), le Jasmin jaune (*Jasminum fruticans*), la Cardoncelle molle (*Carduncellus mitissimus*), etc.

Ces milieux accueillent nombre d'insectes inféodés aux milieux extensifs, comme le Nacré de la Filipendule (*Brenthis hecate*) ou le Damier de la Succise (*Euphydryas aurinia*), protégé nationalement.

Certains petits champs, dans ce contexte où le calcaire affleure, présentent de bonnes populations de plantes messicoles, comme la Nigelle de France (*Nigella gallica*), protégée nationalement.

Les petits affluents du Gers, très peu pollués dans cet environnement extensif, présentent un bon état de conservation général

Ces milieux, traditionnellement gérés par pâturage extensif, sont pour beaucoup à l'abandon, provoquant la fermeture progressive des pelouses et la perte des espèces les plus héliophiles, souvent les plus remarquables.

L'importance du site en matière d'espèces patrimoniales dépend du maintien et du développement de l'élevage extensif dans ce secteur.

## 1.6 Compléments descriptifs

### 1.6.1 Mesures de protection

- Site classé selon la loi de 1930

*Commentaire sur les mesures de protection*

*aucun commentaire*

### 1.6.2 Activités humaines

- Agriculture
- Sylviculture
- Elevage
- Chasse
- Habitat dispersé

*Commentaire sur les activités humaines*

*aucun commentaire*

### 1.6.3 Géomorphologie

- Coteau, cuesta

*Commentaire sur la géomorphologie*

*aucun commentaire*

### 1.6.4 Statut de propriété

- Propriété privée (personne physique)

*Commentaire sur le statut de propriété*

*aucun commentaire*

## 2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux	Fonctionnels	Complémentaires
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ecologique</li> <li>- Autre Faune (préciser)</li> <li>- Insectes</li> <li>- Floristique</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales</li> <li>- Expansion naturelle des crues</li> <li>- Ralentissement du ruissellement</li> <li>- Rôle naturel de protection contre l'érosion des sols</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Paysager</li> </ul>

*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
- Biogéographie (cartes phytoécologiques)

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

Les contours sont limités à l'ouest par la limite de bas de coteau (rupture de pente) ; côtés nord, est et sud, c'est la répartition des habitats qui a conduit à délimiter le site, incluant les habitats de pelouses et prairies, et excluant dans la mesure du possible les zones de cultures plus intensives. Quand cela a été possible, les ruisseaux, routes et chemins ont été utilisés : ils correspondent assez souvent à des limites de parcelles et de propriétés, donc d'usage.

Le site présente un petit appendice au nord-ouest de la zone, dans un méandre du Gers en bas du coteau : il s'agit de prairies humides, habitat naturel remarquable devenu rare dans la vallée du Gers.

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

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Mises en culture, travaux du sol	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Débroussaillage, suppression des haies et des bosquets, remembrement et travaux connexes	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Traitements de fertilisation et pesticides	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Pâturage	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Fauchage, fenaison	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Abandons de systèmes culturaux et pastoraux, apparition de friches	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Fermeture du milieu	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>- Amphibiens</li> <li>- Autre Faunes</li> <li>- Bryophytes</li> <li>- Lichens</li> <li>- Mammifères</li> <li>- Oiseaux</li> <li>- Phanérogames</li> <li>- Poissons</li> <li>- Ptéridophytes</li> <li>- Reptiles</li> <li>- Mollusques</li> <li>- Crustacés</li> <li>- Arachnides</li> <li>- Myriapodes</li> <li>- Odonates</li> <li>- Orthoptères</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>- Basidiomycètes</li> <li>- Autres Fonges</li> </ul>			

### 5.2 Habitats

## 6. HABITATS

### 6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	38.22 <i>Prairies de fauche des plaines médio-européennes</i>			10	
	41.711 <i>Bois occidentaux de Quercus pubescens</i>			10	
	37.21 <i>Prairies humides atlantiques et subatlantiques</i>			5	
	34.51 <i>Pelouses xériques de la Méditerranée occidentale</i>				
	31.88 <i>Fruticées à Genévriers communs</i>			5	

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	34.324 <i>Pelouses alluviales et humides du Mesobromion</i>		Informateur : ABG (Lascurettes Bernard, Seconds Jérôme), ADASEA 32 (Barthe Laurent, Fages Esther)	10	2003 - 2003
	34.323 <i>Pelouses semi-arides médio-européennes dominées par Brachypodium</i>			18	
	32.481 <i>Garrigues à Genista scorpius, G. hispanica</i>		Informateur : ABG (Seconds Jérôme)	10	2005 - 2005
	41.22 <i>Frênaies-chênaies et chênaies-charmaies aquitaniennes</i>			10	

## 6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	22 <i>Eaux douces stagnantes</i>				
	86 <i>Villes, villages et sites industriels</i>			1	
	31.81 <i>Fourrés médio-européens sur sol fertile</i>			1	
	24 <i>Eaux courantes</i>				
	84.2 <i>Bordures de haies</i>				
	82.2 <i>Cultures avec marges de végétation spontanée</i>			2	
	82.1 <i>Champs d'un seul tenant intensément cultivés</i>			8	
	38.112 <i>Pâturages à Cynosurus-Centaurea</i>			5	
	37.7 <i>Lisières humides à grandes herbes</i>				
	37.25 <i>Prairies humides de transition à hautes herbes</i>				
	37.24 <i>Prairies à Agropyre et Rumex</i>			2	
	34.41 <i>Lisières xéro-thermophiles</i>			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)	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
Crustacés	18437	<i>Austropotamobius pallipes</i> (Lereboullet, 1858)	Écrevisse à pieds blancs (L'), Écrevisse à pattes blanches (L'), Écrevisse pallipède (L')	Reproduction indéterminée	Informateur : ONEMA (Dubourg Pierre)		1	1	2002 - 2002
Lépidoptères	53911	<i>Brenthis hecate</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Nacré de la Filpendule (Le), Agavé (L')	Reproduction indéterminée	Informateur : ABG (Ilbert Nicolas)		1	1	2005 - 2006
	53865	<i>Euphydryas aurinia</i> (Rottemburg, 1775)	Damier de la Succise (Le), Artémis (L'), Damier printanier (Le), Mélitée des marais (La), Mélitée de la Scabieuse (La), Damier des marais (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : ABG (Ilbert Nicolas)		1	1	2004 - 2005
	54085	<i>Maculinea arion</i> (Linnaeus, 1758)	Azuré du Serpolet (L'), Azuré d'Arion (L'), Argus à bandes brunes (L'), Arion (L'), Argus Arion (L')	Reproduction indéterminée	Informateur : ABG (Ilbert Nicolas)		2	2	2006 - 2006
Odonates	65115	<i>Ischnura pumilio</i> (Charpentier, 1825)	Agרון nain (L')	Reproduction indéterminée	Informateur : ABG (Ilbert Nicolas)		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
Orthoptères	65899	<i>Gryllotalpa gryllotalpa</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Courtillière commune, Courtillière, Taupe-Grillon, Perce-chaussée, Taupette, Avant-taube, Ecrevisse de terre, Loup de terre</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : ABG (Ilbert Nicolas)		1	1	2006 - 2006
	66224	<i>Paracinema tricolor bisignata</i> (Charpentier, 1825)	<i>Criquet tricolore</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : ABG (Ilbert Nicolas)		1	1	2005 - 2005
	65726	<i>Zeuneriana abbreviata</i> (Audinet-Serville, 1838)	<i>Decticelle aquitaine</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : ABG (Ilbert Nicolas)		1	1	2005 - 2005
Phanérogames	80212	<i>Adonis annua</i> L., 1753	<i>Goutte de sang, Adonis annuelle, Adonis d'automne</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ABG (Seconds Jérôme), ADASEA 32 (Fages Esther)	Moyen	101	1000	1995 - 2006
	82130	<i>Ammi majus</i> L., 1753	<i>Ammi élevé, Grand ammi</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ABG (Seconds Jérôme)				2006 - 2006
	83171	<i>Aphyllanthes monspeliensis</i> L., 1753	<i>Aphyllanthe de Montpellier, Œillet-bleu-de-Montpellier, Bragalou</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : AREMIP (Dalous P., Fontanet Michel, Larrive Patrick)				1994 - 1994
	84745	<i>Asteriscus spinosus</i> (L.) Sch.Bip., 1844	<i>Pallénis épineux</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ABG (Seconds Jérôme)				2004 - 2006
	88052	<i>Carduncellus mitissimus</i> (L.) DC., 1805	<i>Cardoncelle mou</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ABG (Ilbert Nicolas, Seconds Jérôme)				2004 - 2005
	99668	<i>Gastridium ventricosum</i> (Gouan) Schinz & Thell., 1913	<i>Gastridie</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ABG (Seconds Jérôme)				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
	99815	<i>Genista scorpius</i> (L.) DC., 1805	Épine-fleurie, Genêt scorpion, Genêt épineux	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ABG (Ilbert Nicolas, Lemouzy Claire, Seconds Jérôme), ADASEA 32 (Fages Esther), AREMIP (Dalous P., Fontanet Michel, Larrive Patrick), CBNPMP (Bergès Christophe, Penin David)	Faible	11	100	1994 - 2006
	135082	<i>Gladiolus communis</i> subsp. <i>communis</i> L., 1753	Glaïeul commun	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ABG (Seconds Jérôme)				2004 - 2004
	105312	<i>Lavandula latifolia</i> Medik., 1784	Lavande à larges feuilles, Spic	Reproduction certaine ou probable	Informateur : AREMIP (Dalous P., Fontanet Michel, Larrive Patrick)				1994 - 1994
	108948	<i>Myagrum perfoliatum</i> L., 1753	Myagre perfolié	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ABG (Seconds Jérôme)				2004 - 2004
	109629	<i>Nigella gallica</i> Jord., 1852	Nigelle de France	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ABG (Arraque Jean-Antoine, Lascurettes Bernard, Seconds Jérôme)		11	100	2006 - 2008
	110325	<i>Ophrys aegirtica</i> P.Delforge, 1996	Ophrys du Gers	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ABG (Ilbert Nicolas)		11	100	1995 - 2005
	110425	<i>Ophrys lutea</i> Cav., 1793	Ophrys jaune	Reproduction certaine ou probable	Informateur : AREMIP (Dalous P., Fontanet Michel, Larrive Patrick)				1994 - 1994
	110491	<i>Ophrys vasconica</i> (O.Danesch & E.Danesch) P.Delforge, 1991	Ophrys du pays Basque, Ophrys de Gascogne	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ABG		11	100	2001 - 2001
	138369	<i>Orchis coriophora</i> subsp. <i>fragrans</i> (Pollini) K.Richt., 1890	Orchis à odeur de vanille	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ABG, ADASEA 32 (Fages Esther)	Moyen	101	1000	1995 - 2000
	110987	<i>Orchis simia</i> Lam., 1779	Orchis singe	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ABG (Ilbert Nicolas), AREMIP (Dalous P., Fontanet Michel, Larrive Patrick), CBNPMP (Bergès Christophe, Penin David)		101	1000	1994 - 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
	124842	<i>Staehelina dubia</i> L., 1753	<i>Stéhéline douteuse</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ABG (Ilbert Nicolas, Magni Paul)				2004 - 2005
	128470	<i>Valerianella eriocarpa</i> Desv., 1809	<i>Mâche à fruits velus, Valérianelle à fruits velus</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ABG (Seconds Jérôme)				2006 - 2006
Ptéridophytes	110313	<i>Ophioglossum vulgatum</i> L., 1753	<i>Ophioglosse commun, Langue de serpent, Ophioglosse Langue-de-serpent</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ABG (Ilbert Nicolas)				2005 - 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
Amphibiens	292	<i>Hyla meridionalis</i> Boettger, 1874	<i>Rainette méridionale</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : ABG (Ilbert Nicolas)		1	1	2004 - 2004
Autres insectes	66017	<i>Clonopsis gallica</i> (Charpentier, 1825)	<i>Phasme gaulois</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : ABG (Ilbert Nicolas)		1	1	2006 - 2006
Oiseaux	3807	<i>Lanius collurio</i> Linnaeus, 1758	<i>Pie-grièche écorcheur</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : AREMIP (Cantegrit Annie, Larrive Patrick, Parde Jean-Michel), GOG (Chapelle Jacqueline, Logeais Maryvonne), Nature Midi-Pyrénées (Fremaux Sylvain)		1	1	1994 - 1994
Orthoptères	227817	<i>Eumodicogryllus bordigalensis</i> (Latreille, 1804)	<i>Grillon bordelais, Grillon d'été</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : ABG (Ilbert Nicolas)		10	10	2006 - 2006
	65625	<i>Isophya pyrenaea</i> (Audinet-Serville, 1838)	<i>Barbitiste des Pyrénées</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : ABG (Ilbert Nicolas)		2	2	2006 - 2006
	65737	<i>Pholidoptera femorata</i> (Fieber, 1853)	<i>Decticelle des roselières, Decticelle des friches</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : ABG (Ilbert Nicolas)		1	1	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
Phanérogames	131033	<i>Ajuga chamaepitys</i> subsp. <i>chamaepitys</i> (L.) Schreb., 1773	<i>Petite Ivette</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ABG (Seconds Jérôme)				2004 - 2004
	97947	<i>Fagus sylvatica</i> L., 1753	<i>Hêtre, Fouteau</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : AREMIP (Dalous P., Fontanet Michel, Larrive Patrick)				1994 - 1994
	159985	<i>Limodorum abortivum</i> subsp. <i>abortivum</i> (L.) Sw., 1799	<i>Limodore avorté, Limodore sans feuille</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ABG (Ilbert Nicolas)		11	100	1996 - 2004

### 7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Amphibiens	292	<i>Hyla meridionalis</i> <i>Boettger, 1874</i>	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> )
Crustacés	18437	<i>Austropotamobius pallipes</i> <i>(Lereboullet, 1858)</i>	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> )
Insectes	53865	<i>Euphydryas aurinia</i> <i>(Rottemburg, 1775)</i>	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> )
Oiseaux	3807	<i>Lanius collurio</i> <i>Linnaeus, 1758</i>	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

## 9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	AREMIP et Club Ornithologique Gersois	1995	Audit des milieux naturels gersois, 3 volumes, plan départemental d'environnement du Gers
Informateur	ABG		
	ABG, ADASEA 32 (Fages Esther)		
	ABG (Arraque Jean-Antoine, Lascurettes Bernard, Seconds Jérôme)		
	ABG (Ilbert Nicolas)		
	ABG (Ilbert Nicolas), AREMIP (Dalous P., Fontanet Michel, Larrive Patrick), CBNPMP (Bergès Christophe, Penin David)		
	ABG (Ilbert Nicolas, Lemouzy Claire, Seconds Jérôme), ADASEA 32 (Fages Esther), AREMIP (Dalous P., Fontanet Michel, Larrive Patrick), CBNPMP (Bergès Christophe, Penin David)		
	ABG (Ilbert Nicolas, Magni Paul)		
	ABG (Ilbert Nicolas, Seconds Jérôme)		
	ABG (Lascurettes Bernard, Seconds Jérôme), ADASEA 32 (Barthe Laurent, Fages Esther)		
	ABG (Lemouzy Claire)		

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	ABG (personne morale)		
	ABG (Seconds Jérôme)		
	ABG (Seconds Jérôme)		
	ABG (Seconds Jérôme)		
	ABG (Seconds Jérôme), ADASEA 32 (Fages Esther)		
	ADASEA 32 (Barthe Laurent)		
	ADASEA 32 (Fages Esther)		
	AREMIP (Cantegrit Annie)		
	AREMIP (Cantegrit Annie, Larrive Patrick, Parde Jean-Michel), GOG (Chapelle Jacqueline, Logeais Maryvonne), Nature Midi-Pyrénées (Fremaux Sylvain)		
	AREMIP (Dalous P., Fontanet Michel, Larrive Patrick)		
	AREMIP (Fontanet Michel)		
	AREMIP (Parde Jean-Michel)		
	CBNPMP (Bergès Christophe)		
	CBNPMP (Penin David)		
	GOG (Chapelle Jacqueline)		
	GOG (Logeais Maryvonne)		
	Nature Midi-Pyrénées (Fremaux Sylvain)		
	ONEMA (Dubourg Pierre)		