



Complexe de gravières de Villeneuve-Tolosane et de Roques (Identifiant national : 730010244)

(ZNIEFF Continentale de type 2)

(Identifiant régional : Z2PZ2052)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Cellé Jaoua (Nature
Midi-Pyrénées), .- 730010244, Complexe de gravières de Villeneuve-Tolosane et de
Roques. - INPN, SPN-MNHN Paris, 18P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/730010244.pdf>

Région en charge de la zone : Midi-Pyrénées
Rédacteur(s) : Cellé Jaoua (Nature Midi-Pyrénées)
Centroïde calculé : 521885°-1836201°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 28/01/2010
Date actuelle d'avis CSRPN : 28/01/2010
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	3
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE	4
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS	5
6. HABITATS	5
7. ESPECES	7
8. LIENS ESPECES ET HABITATS	18
9. SOURCES	18

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Haute-Garonne
- Commune : Portet-sur-Garonne (INSEE : 31433)
- Commune : Roques (INSEE : 31458)
- Commune : Villeneuve-Tolosane (INSEE : 31588)

1.2 Superficie

344,74 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 154

Maximale (mètre): 167

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

1.5 Commentaire général

Situé dans la plaine alluviale de la Garonne en contexte très urbanisé, le site concerne un complexe d'anciennes gravières revégétalisées. Cet ensemble, composé d'une riche mosaïque d'habitats située dans le couloir de la Garonne, constitue une halte migratoire, une zone de gagnage, d'hivernage voire de nidification pour de très nombreuses espèces d'oiseaux, notamment de zones humides. Ces plans d'eau se substituent en effet aux annexes fluviales telles que les bras morts, et la présence particulière de berges et d'îlots boisés participe à l'attractivité du site.

On y rencontre plusieurs colonies plurispécifiques d'ardéidés avec le Héron cendré (*Ardea cinerea*), le Héron pourpré (*Ardea purpurea*), l'Aigrette garzette (*Egretta garzetta*), le Héron garde-bœufs (*Bubulcus ibis*) et le Bihoreau gris (*Nycticorax nycticorax*), dont les effectifs sur le corridor garonnais ont subi une chute importante. On y rencontre aussi le plus petit héron européen, le Blongios nain (*Ixobrychus minutus*), qui vraisemblablement niche lui aussi sur la zone. Il s'agit d'une espèce rare en déclin important sur la région Midi-Pyrénées et plus largement en France.

Les autres groupes sont également bien représentés, avec en particulier de nombreux anatidés, des laridés, notamment la Mouette rieuse (*Larus ridibundus*) quand le niveau d'eau est propice à son installation, divers limicoles, notamment le Petit Gravelot (*Charadrius dubius*), ainsi que le Râle d'eau (*Rallus aquaticus*) ou encore la Rousserolle turdoïde (*Acrocephalus arundinaceus*) en nidification.

Au niveau floristique, l'état des connaissances est plus fragmentaire mais plusieurs espèces déterminantes ont déjà été inventoriées. Elles trouvent dans ces milieux d'origine artificielle les conditions favorables à leur développement. Parmi elles le Silène de France (*Silene gallica*), la Vesce de Narbonne (*Vicia narbonensis*) et l'Eufragie visqueuse (*Parentucellia viscosa*) appartiennent au cortège acidophile, et sont fréquemment observés dans les complexes de gravières. Quant à la Vipérine des Pyrénées (*Echium plantagineum*) et la Vipérine à feuilles de plantain (*Echium asperrimum*), elles retrouvent ici les conditions d'aridité et les sols sablonneux qu'elles affectionnent.

Ce site est d'une importance majeure pour les ardéidés en Midi-Pyrénées et mérite une attention toute particulière du fait de sa situation en contexte urbain.

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Réserve naturelle volontaire

- Site inscrit au titre de la Directive Oiseaux (ZPS)

Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

1.6.2 Activités humaines

- Agriculture
- Pêche
- Chasse
- Tourisme et loisirs
- Urbanisation continue, centre urbain
- Circulation routière ou autoroutière
- Exploitations minières, carrières
- Gestion conservatoire

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.6.3 Géomorphologie

- Île lacustre ou fluviale
- Plaine, bassin
- Structures artificielles

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	Fonctionnels	Complémentaires
<ul style="list-style-type: none"> - Oiseaux - Phanérogames 	<ul style="list-style-type: none"> - Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales 	<ul style="list-style-type: none"> - Pédagogique ou autre (préciser)

Commentaire sur les intérêts

aucun commentaire

3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

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

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

La ZNIEFF rassemble un complexe d'anciennes gravières situé en rive gauche de la Garonne au niveau de Roques et Villeneuve-Tolosane, donc en contexte urbain. Cet ensemble situé dans le couloir de la Garonne constitue une halte migratoire, une zone de gagnage, d'hivernage voire de nidification pour de très nombreuses espèces d'oiseaux, notamment de zones humides. Les contours, répartis en trois unités disjointes séparées par des lotissements, comprennent les plans d'eaux et leurs berges végétalisées, ainsi que les milieux à proximité directe utilisés par les oiseaux patrimoniaux (déterminants stricts ou en cortège). Ces contours coïncident en grande partie avec ceux de la zone spéciale de conservation « Vallée de la Garonne de Muret à Moissac ». Ce zonage inclut deux ZNIEFF de type I ciblées sur des espèces particulièrement remarquables ou sur des concentrations d'espèces importantes : « Lac Lamartine », et « Gravière de Cante-Lauzette ».

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Habitat humain, zones urbanisées	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Zones industrielles ou commerciales	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Infrastructures linéaires, réseaux de communication	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Extraction de matériaux	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Dépôts de matériaux, décharges	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Equipements sportifs et de loisirs	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Aménagements liés à la pisciculture ou à l'aquaculture	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Pratiques agricoles et pastorales	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Sports et loisirs de plein-air	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Chasse	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Pêche	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Gestion des habitats pour l'accueil et l'information du public	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 - Bryophytes - Lichens - Mammifères - Phanérogames - Poissons - Ptéridophytes - Reptiles - Mollusques - Crustacés - Arachnides - Myriapodes - Odonates - Orthoptères - Lépidoptères - Coléoptères - Diptères - Hyménoptères - Autres ordres d'Hexapodes - Hémiptères - Ascomycètes - Basidiomycètes - Autres Fonges 		- Oiseaux	

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	44 <i>Forêts riveraines, forêts et fourrés très humides</i>			5	
	87 <i>Terrains en friche et terrains vagues</i>			20	
	84 <i>Alignements d'arbres, haies, petits bois, bocage, parcs</i>			5	
	35 <i>Pelouses silicoles sèches</i>			10	
	22 <i>Eaux douces stagnantes</i>			35	
	53.111 <i>Phragmitaies inondées</i>				

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	86 <i>Villes, villages et sites industriels</i>			1	
	82 <i>Cultures</i>			10	

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
Mammifères	60731	<i>Mustela putorius Linnaeus, 1758</i>	<i>Putois d'Europe, Furet</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : RNV Lac Lamartine (Loiret François-Xavier)				2001 - 2004
Odonates	65381	<i>Oxygastra curtisii (Dale, 1834)</i>	<i>Cordulie à corps fin (La), Oxycordulie à corps fin (L')</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Lambret Philippe		1	1	1999 - 1999
	65339	<i>Sympetrum meridionale (Selys, 1841)</i>	<i>Sympétrum méridional (Le)</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Nature Comminges (Prud'homme François)		1	1	2003 - 2003
Oiseaux	4198	<i>Acrocephalus arundinaceus (Linnaeus, 1758)</i>	<i>Rousserolle turdoïde</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : AROMP (Bousquet Jean-François), CERA Environnement (Paris Anne, Robin Jérôme, Schwal Brigitte)		2	2	2003 - 2003
	2508	<i>Ardea purpurea Linnaeus, 1766</i>	<i>Héron pourpré</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : AROMP (Bousquet Jean-François), CERA Environnement (Paris Anne, Robin Jérôme, Schwal Brigitte), Nature Midi-Pyrénées (Bousquet Jean-François, Fremaux Sylvain), RNV Lac Lamartine (Loiret François-Xavier, Salles Olivier)		1	20	1995 - 2007
	2486	<i>Ardeola ralloides (Scopoli, 1769)</i>	<i>Héron crabier, Crabier chevelu</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Nature Midi-Pyrénées (Fremaux Sylvain)		1	1	2002 - 2002
	1991	<i>Aythya ferina (Linnaeus, 1758)</i>	<i>Fuligule milouin</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Nature Midi-Pyrénées (Fremaux Sylvain)		1	1	2007 - 2007
	3136	<i>Charadrius dubius Scopoli, 1786</i>	<i>Petit Gravelot</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Nature Midi-Pyrénées (Fremaux Sylvain), RNV Lac Lamartine (Loiret François-Xavier)		1	2	2000 - 2007
	2497	<i>Egretta garzetta (Linnaeus, 1766)</i>	<i>Aigrette garzette</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Nature Midi-Pyrénées (Bousquet Jean-François, Fremaux Sylvain), RNV Lac Lamartine (Loiret François-Xavier, Salles Olivier)		1	100	1995 - 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
	3283	<i>Larus ridibundus</i> Linnaeus, 1766	<i>Mouette rieuse</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : AROMP (Bousquet Jean-François), CERA Environnement (Paris Anne, Robin Jérôme, Schwal Brigitte), Nature Midi-Pyrénées (Fremaux Sylvain)		1	150	2003 - 2007
	2576	<i>Numenius arquata</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Courlis cendré</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Nature Midi-Pyrénées (Fremaux Sylvain)		1	1	2007 - 2007
	2481	<i>Nycticorax nycticorax</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Héron bihoreau, Bihoreau gris</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Nature Midi-Pyrénées (Bousquet Jean-François, Fremaux Sylvain), RNV Lac Lamartine (Loiret François-Xavier, Salles Olivier)		1	400	1995 - 2007
	3036	<i>Rallus aquaticus</i> Linnaeus, 1758	<i>Râle d'eau</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : AROMP (Bousquet Jean-François), CERA Environnement (Paris Anne, Robin Jérôme, Schwal Brigitte)		1	1	2003 - 2003
Phanérogames	95741	<i>Echium asperrimum</i> Lam., 1792	<i>Vipérine des Pyrénées</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ISATIS (Belhacène Lionel)				2000 - 2000
	95774	<i>Echium plantagineum</i> L., 1771	<i>Vipérine à feuilles de plantain, Vipérine faux Plantain</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ISATIS (Belhacène Lionel)				2000 - 2000
	105232	<i>Lathyrus nissolia</i> L., 1753	<i>Gesse sans vrille, Gesse de Nissole</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ISATIS (Belhacène Lionel)				2000 - 2000
	112405	<i>Parentucellia viscosa</i> (L.) Caruel, 1885	<i>Bartsie visqueuse</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ISATIS (Belhacène Lionel)				2000 - 2000
	123485	<i>Silene gallica</i> L., 1753	<i>Silène de France, Silène d'Angleterre</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ISATIS (Belhacène Lionel)				2000 - 2000
	128667	<i>Verbascum virgatum</i> Stokes, 1787	<i>Molène fausse-blattaire, Molène effilée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ISATIS (Belhacène Lionel)				2004 - 2004
	129307	<i>Vicia serratifolia</i> Jacq., 1778	<i>Vesce à feuilles dentées en scie</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ISATIS (Belhacène Lionel)				2000 - 2000

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
Oiseaux	199361	<i>Actites hypoleucos</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Chevalier guignette</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Nature Midi-Pyrénées (Fremaux Sylvain)		1	1	2007 - 2007
	1973	<i>Anas acuta</i> Linnaeus, 1758	<i>Canard pilet</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Nature Midi-Pyrénées (Fremaux Sylvain)		1	1	2007 - 2007
	1970	<i>Anas clypeata</i> Linnaeus, 1758	<i>Canard souchet</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Nature Midi-Pyrénées (Fremaux Sylvain)		1	1	2007 - 2007
	1958	<i>Anas crecca</i> Linnaeus, 1758	<i>Sarcelle d'hiver</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Nature Midi-Pyrénées (Fremaux Sylvain)		1	1	2007 - 2007
	1950	<i>Anas penelope</i> Linnaeus, 1758	<i>Canard siffleur</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Nature Midi-Pyrénées (Fremaux Sylvain)		1	1	2007 - 2007
	1966	<i>Anas platyrhynchos</i> Linnaeus, 1758	<i>Canard colvert</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Nature Midi-Pyrénées (Fremaux Sylvain)		1	1	2007 - 2007
	1975	<i>Anas querquedula</i> Linnaeus, 1758	<i>Sarcelle d'été</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Nature Midi-Pyrénées (Fremaux Sylvain)		1	1	2007 - 2007
	1956	<i>Anas strepera</i> Linnaeus, 1758	<i>Canard chipeau</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Nature Midi-Pyrénées (Fremaux Sylvain)		1	1	2007 - 2007
	2734	<i>Anser albifrons</i> (Scopoli, 1769)	<i>Oie rieuse</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Nature Midi-Pyrénées (Fremaux Sylvain)		1	1	2007 - 2007
	2741	<i>Anser anser</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Oie cendrée</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Nature Midi-Pyrénées (Fremaux Sylvain)		1	1	2007 - 2007
	2720	<i>Anser fabalis</i> (Latham, 1787)	<i>Oie des moissons</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Nature Midi-Pyrénées (Fremaux Sylvain)		1	1	2007 - 2007
	2506	<i>Ardea cinerea</i> Linnaeus, 1758	<i>Héron cendré</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Nature Midi-Pyrénées (Bousquet Jean-François, Fremaux Sylvain), RNV Lac Lamartine (Loiret François-Xavier, Salles Olivier)		1	20	1995 - 2007
	1998	<i>Aythya fuligula</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Fuligule morillon</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Nature Midi-Pyrénées (Fremaux Sylvain)		1	1	2007 - 2007
2001	<i>Aythya marila</i> (Linnaeus, 1761)	<i>Fuligule milouinan</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Nature Midi-Pyrénées (Fremaux Sylvain)		1	1	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
	1995	<i>Aythya nyroca</i> (Güldenstädt, 1770)	<i>Fuligule nyroca</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Nature Midi-Pyrénées (Fremaux Sylvain)		1	1	2007 - 2007
	2489	<i>Bubulcus ibis</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Héron garde-boeufs</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Nature Midi-Pyrénées (Bousquet Jean-François, Fremaux Sylvain), RNV Lac Lamartine (Loiret François-Xavier, Salles Olivier)		1	400	1995 - 2007
	2911	<i>Calidris alpina</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Bécasseau variable</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Nature Midi-Pyrénées (Fremaux Sylvain)		1	1	2007 - 2007
	2901	<i>Calidris ferruginea</i> (Pontoppidan, 1763)	<i>Bécasseau cocorli</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Nature Midi-Pyrénées (Fremaux Sylvain)		1	1	2007 - 2007
	3206	<i>Calidris minuta</i> (Leisler, 1812)	<i>Bécasseau minute</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Nature Midi-Pyrénées (Fremaux Sylvain)		1	1	2007 - 2007
	2502	<i>Casmerodius albus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Grande Aigrette</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Nature Midi-Pyrénées (Fremaux Sylvain), RNV Lac Lamartine (Salles Olivier)		1	1	2004 - 2007
	3142	<i>Charadrius alexandrinus</i> Linnaeus, 1758	<i>Gravelot à collier interrompu,</i> <i>Gravelot de Kent</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Nature Midi-Pyrénées (Fremaux Sylvain)		1	1	2007 - 2007
	3140	<i>Charadrius hiaticula</i> Linnaeus, 1758	<i>Grand Gravelot</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Nature Midi-Pyrénées (Fremaux Sylvain)		1	1	2007 - 2007
	3367	<i>Chlidonias hybridus</i> (Pallas, 1811)	<i>Guifette moustac</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Nature Midi-Pyrénées (Fremaux Sylvain)		1	1	2007 - 2007
	3371	<i>Chlidonias niger</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Guifette noire</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Nature Midi-Pyrénées (Fremaux Sylvain)		1	1	2007 - 2007
	2705	<i>Cygnus bewickii</i> Yarrell, 1830	<i>Cygne de Bewick</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Nature Midi-Pyrénées (Fremaux Sylvain)		1	1	2007 - 2007
	2715	<i>Cygnus cygnus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Cygne chanteur</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Nature Midi-Pyrénées (Fremaux Sylvain)		1	1	2007 - 2007
	2706	<i>Cygnus olor</i> (Gmelin, 1803)	<i>Cygne tuberculé</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Nature Midi-Pyrénées (Fremaux Sylvain)		1	1	2007 - 2007
	2679	<i>Falco subbuteo</i> Linnaeus, 1758	<i>Faucon hobereau</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Nature Midi-Pyrénées (Fremaux Sylvain)		1	1	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
	3070	<i>Fulica atra</i> Linnaeus, 1758	<i>Foule macroule</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Nature Midi-Pyrénées (Fremaux Sylvain)		1	1	2007 - 2007
	2543	<i>Gallinago gallinago</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Bécassine des marais</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Nature Midi-Pyrénées (Fremaux Sylvain)		1	1	2007 - 2007
	3059	<i>Gallinula chloropus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Poule-d'eau, Gallinule poule-d'eau</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Nature Midi-Pyrénées (Fremaux Sylvain)		1	1	2007 - 2007
	3332	<i>Gelochelidon nilotica</i> (Gmelin, 1789)	<i>Sterne hansel</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Nature Midi-Pyrénées (Fremaux Sylvain)		1	1	2007 - 2007
	3112	<i>Himantopus himantopus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Echasse blanche</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Nature Midi-Pyrénées (Fremaux Sylvain)		1	1	2007 - 2007
	3302	<i>Larus argentatus</i> Pontoppidan, 1763	<i>Goéland argenté</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Nature Midi-Pyrénées (Fremaux Sylvain)		1	1	2007 - 2007
	3293	<i>Larus canus</i> Linnaeus, 1758	<i>Goéland cendré</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Nature Midi-Pyrénées (Fremaux Sylvain)		1	1	2007 - 2007
	3297	<i>Larus fuscus</i> Linnaeus, 1758	<i>Goéland brun</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Nature Midi-Pyrénées (Fremaux Sylvain)		1	1	2007 - 2007
	3272	<i>Larus melanocephalus</i> Temminck, 1820	<i>Mouette mélanocéphale</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Nature Midi-Pyrénées (Fremaux Sylvain)		1	1	2007 - 2007
	199374	<i>Larus michahellis</i> Naumann, 1840	<i>Goéland leucophée</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Nature Midi-Pyrénées (Fremaux Sylvain)		1	1	2007 - 2007
	3274	<i>Larus minutus</i> Pallas, 1776	<i>Mouette pygmée</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Nature Midi-Pyrénées (Fremaux Sylvain)		1	1	2007 - 2007
	2568	<i>Limosa lapponica</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Barge rousse</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Nature Midi-Pyrénées (Fremaux Sylvain)		1	1	2007 - 2007
	2563	<i>Limosa limosa</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Barge à queue noire</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Nature Midi-Pyrénées (Fremaux Sylvain)		1	1	2007 - 2007
	2840	<i>Milvus migrans</i> (Boddaert, 1783)	<i>Milan noir</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Nature Midi-Pyrénées (Fremaux Sylvain)		1	1	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
	1984	<i>Netta rufina</i> (Pallas, 1773)	<i>Nette rousse</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Nature Midi-Pyrénées (Fremaux Sylvain)		1	1	2007 - 2007
	2660	<i>Pandion haliaetus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Balazard pêcheur</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Nature Midi-Pyrénées (Fremaux Sylvain)		1	1	2007 - 2007
	2440	<i>Phalacrocorax carbo</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Grand Cormoran</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Nature Midi-Pyrénées (Fremaux Sylvain)		1	1	2007 - 2007
	2534	<i>Philomachus pugnax</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Chevalier combattant, Combattant varié</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Nature Midi-Pyrénées (Fremaux Sylvain)		1	1	2007 - 2007
	2530	<i>Platalea leucorodia</i> Linnaeus, 1758	<i>Spatule blanche</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Nature Midi-Pyrénées (Fremaux Sylvain)		1	1	2007 - 2007
	3161	<i>Pluvialis apricaria</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Pluvier doré</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Nature Midi-Pyrénées (Fremaux Sylvain)		1	1	2007 - 2007
	3165	<i>Pluvialis squatarola</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Pluvier argenté</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Nature Midi-Pyrénées (Fremaux Sylvain)		1	1	2007 - 2007
	965	<i>Podiceps cristatus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Grèbe huppé</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Nature Midi-Pyrénées (Fremaux Sylvain)		1	1	2007 - 2007
	974	<i>Podiceps nigricollis</i> Brehm, 1831	<i>Grèbe à cou noir</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Nature Midi-Pyrénées (Fremaux Sylvain)		1	1	2007 - 2007
	3350	<i>Sterna albifrons</i> Pallas, 1764	<i>Sterne naine</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Nature Midi-Pyrénées (Fremaux Sylvain)		1	1	2007 - 2007
	3343	<i>Sterna hirundo</i> Linnaeus, 1758	<i>Sterne pierregarin</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Nature Midi-Pyrénées (Fremaux Sylvain)		1	1	2007 - 2007
	977	<i>Tachybaptus ruficollis</i> (Pallas, 1764)	<i>Grèbe castagneux</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Nature Midi-Pyrénées (Fremaux Sylvain)		1	1	2007 - 2007
	2767	<i>Tadorna tadorna</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Tadome de Belon</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Nature Midi-Pyrénées (Fremaux Sylvain)		1	1	2007 - 2007
	2584	<i>Tringa erythropus</i> (Pallas, 1764)	<i>Chevalier arlequin</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Nature Midi-Pyrénées (Fremaux Sylvain)		1	1	2007 - 2007
	2607	<i>Tringa glareola</i> Linnaeus, 1758	<i>Chevalier sylvain</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Nature Midi-Pyrénées (Fremaux Sylvain)		1	1	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
	2594	<i>Tringa nebularia</i> (Gunnerus, 1767)	<i>Chevalier aboyeur</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Nature Midi-Pyrénées (Fremaux Sylvain)		1	1	2007 - 2007
	2603	<i>Tringa ochropus</i> Linnaeus, 1758	<i>Chevalier culblanc</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Nature Midi-Pyrénées (Fremaux Sylvain)		1	1	2007 - 2007
	2586	<i>Tringa totanus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Chevalier gambette</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Nature Midi-Pyrénées (Fremaux Sylvain)		1	1	2007 - 2007
	3187	<i>Vanellus vanellus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Vanneau huppé</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Nature Midi-Pyrénées (Fremaux Sylvain)		1	1	2007 - 2007
	2610	<i>Xenus cinereus</i> (Güldenstädt, 1775)	<i>Bargette du Térek,</i> <i>Chevalier bargette</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Nature Midi-Pyrénées (Fremaux Sylvain)		1	1	2007 - 2007

7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Insectes	65381	<i>Oxygastra curtisii</i> (Dale, 1834)	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)
Mammifères	60731	<i>Mustela putorius</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
Oiseaux	965	<i>Podiceps cristatus</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	974	<i>Podiceps nigricollis</i> Brehm, 1831	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	977	<i>Tachybaptus ruficollis</i> (Pallas, 1764)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	1958	<i>Anas crecca</i> Linnaeus, 1758	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national (lien)
	1966	<i>Anas platyrhynchos</i> Linnaeus, 1758	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
	1973	<i>Anas acuta</i> Linnaeus, 1758	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national (lien)
	1984	<i>Netta rufina</i> (Pallas, 1773)	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national (lien)
	1991	<i>Aythya ferina</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national (lien)
	1995	<i>Aythya nyroca</i> (Güldenstädt, 1770)	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien)
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
1998	<i>Aythya fuligula</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)	
			Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national (lien)	
2001	<i>Aythya marila</i> (Linnaeus, 1761)	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)	
			Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national (lien)	
2440	<i>Phalacrocorax carbo</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)	
2481	<i>Nycticorax nycticorax</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien)	
			Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)	
			Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)	

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
	2486	<i>Ardeola ralloides</i> (Scopoli, 1769)	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien)
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	2489	<i>Bubulcus ibis</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	2497	<i>Egretta garzetta</i> (Linnaeus, 1766)	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien)
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	2506	<i>Ardea cinerea</i> Linnaeus, 1758	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	2508	<i>Ardea purpurea</i> Linnaeus, 1766	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien)
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	2530	<i>Platalea leucorodia</i> Linnaeus, 1758	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien)
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	2543	<i>Gallinago gallinago</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national (lien)
	2563	<i>Limosa limosa</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national (lien)
	2568	<i>Limosa lapponica</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien)
				Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)				
Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national (lien)				
2576	<i>Numenius arquata</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)	
			Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national (lien)	
2584	<i>Tringa erythropus</i> (Pallas, 1764)	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)	
			Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national (lien)	
2586	<i>Tringa totanus</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)	
			Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national (lien)	
2594	<i>Tringa nebularia</i> (Gunnerus, 1767)	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)	
			Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)	

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national (lien)
	2603	<i>Tringa ochropus</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	2607	<i>Tringa glareola</i> Linnaeus, 1758	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien) Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	2610	<i>Xenus cinereus</i> (Güldenstädt, 1775)	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien) Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien) Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	2660	<i>Pandion haliaetus</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien) Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien) Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	2679	<i>Falco subbuteo</i> Linnaeus, 1758	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	2706	<i>Cygnus olor</i> (Gmelin, 1803)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	2715	<i>Cygnus cygnus</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien) Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	2720	<i>Anser fabalis</i> (Latham, 1787)	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien) Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national (lien)
	2734	<i>Anser albifrons</i> (Scopoli, 1769)	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien) Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national (lien)
	2741	<i>Anser anser</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien) Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national (lien)
	2767	<i>Tadorna tadorna</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	2840	<i>Milvus migrans</i> (Boddaert, 1783)	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien) Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	2901	<i>Calidris ferruginea</i> (Pontoppidan, 1763)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	2911	<i>Calidris alpina</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien) Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
	3036	<i>Rallus aquaticus</i> <i>Linnaeus, 1758</i>	Déterminante	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national (lien)
	3059	<i>Gallinula chloropus</i> <i>(Linnaeus, 1758)</i>	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national (lien)
	3070	<i>Fulica atra</i> <i>Linnaeus, 1758</i>	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national (lien)
	3112	<i>Himantopus himantopus</i> <i>(Linnaeus, 1758)</i>	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien)
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3136	<i>Charadrius dubius</i> <i>Scopoli, 1786</i>	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3140	<i>Charadrius hiaticula</i> <i>Linnaeus, 1758</i>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3142	<i>Charadrius alexandrinus</i> <i>Linnaeus, 1758</i>	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien)
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3161	<i>Pluvialis apricaria</i> <i>(Linnaeus, 1758)</i>	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien)
				Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national (lien)
	3165	<i>Pluvialis squatarola</i> <i>(Linnaeus, 1758)</i>	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national (lien)
	3187	<i>Vanellus vanellus</i> <i>(Linnaeus, 1758)</i>	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national (lien)				
3206	<i>Calidris minuta</i> <i>(Leisler, 1812)</i>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)	
3293	<i>Larus canus</i> <i>Linnaeus, 1758</i>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)	
			Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)	
3297	<i>Larus fuscus</i> <i>Linnaeus, 1758</i>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)	
			Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)	
3302	<i>Larus argentatus</i> <i>Pontoppidan, 1763</i>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)	
3332	<i>Gelochelidon nilotica</i> <i>(Gmelin, 1789)</i>	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien)	
			Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)	

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3343	<i>Sterna hirundo</i> Linnaeus, 1758	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien) Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3371	<i>Chlidonias niger</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien) Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien) Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4198	<i>Acrocephalus arundinaceus</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	199374	<i>Larus michahellis</i> Naumann, 1840	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Informateur	AROMP (Bousquet Jean-François)		
	AROMP (Bousquet Jean-François), CERA Environnement (Paris Anne, Robin Jérôme, Schwal Brigitte)		
	AROMP (Bousquet Jean-François), CERA Environnement (Paris Anne, Robin Jérôme, Schwal Brigitte), Nature Midi-Pyrénées (Bousquet Jean-François, Fremaux Sylvain), RNV Lac Lamartine (Loiret François-Xavier, Salles Olivier)		
	AROMP (Bousquet Jean-François), CERA Environnement (Paris Anne, Robin Jérôme, Schwal Brigitte), Nature Midi-Pyrénées (Fremaux Sylvain)		
	AROMP (Bousquet Jean-François), CERA Environnement (Paris Anne, Robin Jérôme, Schwal Brigitte), Nature Midi-Pyrénées (Fremaux Sylvain), RNV Lac Lamartine (Salles Olivier)		
	CERA Environnement (Paris Anne)		
	CERA Environnement (Robin Jérôme)		
	CERA Environnement (Schwal Brigitte)		
	ISATIS (Belhacène Lionel)		
	ISATIS (Belhacène Lionel)		

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	Lambret Philippe		
	Lambret Philippe		
	Nature Comminges (Prud'homme François)		
	Nature Comminges (Prud'homme François)		
	Nature Midi-Pyrénées (Bousquet Jean-François)		
	Nature Midi-Pyrénées (Bousquet Jean-François, Fremaux Sylvain), RNV Lac Lamartine (Loiret François-Xavier, Salles Olivier)		
	Nature Midi-Pyrénées (Fremaux Sylvain)		
	Nature Midi-Pyrénées (Fremaux Sylvain)		
	Nature Midi-Pyrénées (Fremaux Sylvain), RNV Lac Lamartine (Loiret François-Xavier)		
	Nature Midi-Pyrénées (Fremaux Sylvain), RNV Lac Lamartine (Salles Olivier)		
	RNV Lac Lamartine (Loiret François-Xavier)		