



# Neste moyenne et aval (Identifiant national : 730030364)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : Z2PZ0108)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Parde Jean-Michel (Action Recherche Environnement en Midi-Pyrénées), .- 730030364, Neste moyenne et aval. - INPN, SPN-MNHN Paris, 11P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/730030364.pdf>

Région en charge de la zone : Midi-Pyrénées

Rédacteur(s) : Parde Jean-Michel (Action Recherche Environnement en Midi-Pyrénées)

Centroïde calculé : 444701°-1783895°

## Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 04/09/2009

Date actuelle d'avis CSRPN : 04/09/2009

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 .....	5
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS .....	5
6. HABITATS .....	6
7. ESPECES .....	7
8. LIENS ESPECES ET HABITATS .....	11
9. SOURCES .....	11

## 1. DESCRIPTION

### 1.1 Localisation administrative

- Département : Hautes-Pyrénées
- Département : Haute-Garonne
- Commune : Mazères-de-Neste (INSEE : 65307)
- Commune : Montréjeau (INSEE : 31390)
- Commune : Tuzaguet (INSEE : 65455)
- Commune : Escala (INSEE : 65159)
- Commune : Saint-Paul (INSEE : 65394)
- Commune : Cadéac (INSEE : 65116)
- Commune : Anères (INSEE : 65009)
- Commune : Montégut (INSEE : 65319)
- Commune : Sarrancolin (INSEE : 65408)
- Commune : Bazus-Neste (INSEE : 65076)
- Commune : Aventignan (INSEE : 65051)
- Commune : Beyrède-Jumet-Camous (INSEE : 65092)
- Commune : Ilhet (INSEE : 65228)
- Commune : Bizous (INSEE : 65094)
- Commune : Montoussé (INSEE : 65322)
- Commune : Hautaget (INSEE : 65217)
- Commune : Izaux (INSEE : 65231)
- Commune : Barthe-de-Neste (INSEE : 65069)
- Commune : Fréchet-Aure (INSEE : 65180)
- Commune : Saint-Laurent-de-Neste (INSEE : 65389)
- Commune : Nestier (INSEE : 65327)
- Commune : Hèches (INSEE : 65218)
- Commune : Lortet (INSEE : 65279)
- Commune : Arreau (INSEE : 65031)

### 1.2 Superficie

282,83 hectares

### 1.3 Altitude

Minimale (mètre): 420

Maximale (mètre): 724

### 1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

*Non renseigné*

### 1.5 Commentaire général

Ce site correspond au cours de la Neste en aval d'Arreau, de 420 à 720 m d'altitude. La végétation est collinéenne en partie basse avec quelques pointements méditerranéens. Elle devient montagnarde lorsqu'on s'élève dans la vallée.

Le bassin aval, entre La Barthe-de-Neste et Montréjeau, a une physionomie de plaine, mais conserve des caractéristiques écologiques montagnardes ; sur la partie centrale et amont du site alternent des affleurements rocheux, calcaires et plus ponctuellement de grès rouges acides, avec des terrasses alluviales de faible extension. À l'aval, ces dernières viennent s'appuyer sur un socle de calcaire parfois mis à nu par le cours de la Neste (Bizous, Nestier, Aventignan). Le climat est contrasté, à dominante atlantico-montagnarde. Les étés sont généralement chauds sans sécheresse marquée.

Le régime de la rivière est perturbé par les prélèvements d'eau pour l'alimentation du canal de la Neste. L'exploitation hydroélectrique sur le bassin versant de la Neste génère des variations de niveaux et s'accompagne parfois d'opérations de transparence avec relargage de sédiments accumulés dans les barrages.

En ce qui concerne les habitats naturels, les eaux courantes sont colonisées dans la moitié aval du site par des herbiers de renoncules (*Ranunculus fluitans*) parfois abondants. Les plans d'eau d'anciennes gravières (Tuzaguet) peuvent être envahis par des massifs dominés par de petits potamots (*Groenlandia densa*) et éventuellement des characées. Les formations rivulaires comprennent des végétations colonisant les bancs de graviers enrichis en limons et vases (*Chenopodium rubri* ou *Bidention*), des massifs de saules arbustifs (Saule drapé [*Salix eleagnos*], Saule pourpre [*Salix purpurea*]) moins fréquents que sur la partie amont de la Neste.

Les boisements riverains sont constitués de saulaie blanche et d'aulnaie-frênaie assez fréquentes, parfois accompagnées de mégaphorbiaies dont certaines plus typiques comprennent l'Aconit tue-loup (*Aconitum lycoctonum*) et l'Impatience (*Impatiens noli-tangere*), non déterminantes.

Les prairies riveraines comprennent des prairies de fauche montagnardes en limite basse de répartition, avec une flore riche et caractéristique (non déterminante), notamment la Sanguisorbe officinale (*Pimpinella major*), l'Avoine dorée (*Trisetum flavescens*), la Renouée bistorte (*Polygonum bistorta*) et la Berce des Pyrénées (*Heracleum pyrenaicum*). Elles donnent un attrait important à ce site lié à un bon entretien et à leur localisation à une altitude très basse du fait de conditions stationnelles fraîches. Des prairies maigres de fauche existent également, et sont en général bien représentées et caractéristiques sur ce site, là où les champs cultivés ne les ont pas remplacées.

Les forêts jouxtant la rivière sont des boisements de feuillus : forêts de ravins à tilleuls ou érables (*Tilia cordata*, *Acer pseudoplatanus* et *Acer platanoides*) sur les terrains instables, chênaies calcicoles.

Les sources pétifiantes sont représentées très ponctuellement (aval d'Arreau) alors que les grottes, un peu plus nombreuses et rarement très grandes, sont souvent habitées par des chauves-souris.

La plupart des habitats cités sont déterminants et appartiennent à l'annexe I de la directive « Habitats ».

La partie aval de la vallée de la Neste présente un cortège intéressant d'espèces végétales à forte valeur patrimoniale comprenant des espèces déterminantes telles que Raiponce des Pyrénées (*Phyteuma pyrenaicum*), Vesce à quatre graines (*Vicia tetrasperma*), Violette des champs (*Viola arvensis*) et Scléranthe à crochets (*Scleranthus uncinatus*), parfois inscrites aussi sur la liste rouge régionale : Fritillaire des Pyrénées (*Fritillaria nigra*), Lathrée écailleuse (*Lathraea squamaria*) et Ophioglosse commun (*Ophioglossum vulgatum*).

La faune est riche avec une douzaine d'espèces déterminantes.

La Loutre d'Europe (*Lutra lutra*) s'est développée ici dans la première moitié des années 2000, mais l'aval de ce site (Saint-Paul, Aventignan) est l'un des rares points de persistance possible dans les années 1980 et 1990 ; le Desman des Pyrénées (*Galemys pyrenaicus*), signalé à la fin des années 1980 sur la partie aval et encore présent en 2000 à Arrea. Ces 2 espèces sont emblématiques des eaux de bonne qualité.

Le Miniopère de Schreibers (*Miniopterus schreibersii*), les Petit et Grand Rhinolophes (*Rhinolophus hipposideros* et *Rhinolophus ferrumequinum*) qui peuvent chasser au-dessus de la rivière, hibernent et/ou se reproduisent dans certaines cavités adjacentes.

Les Petit/Grand Murins (*Myotis myotis* et *Myotis blythii*) occupent les anfractuosités de certains ponts.

Les espèces de poissons comptent le Chabot (*Cottus sp.*) et le Saumon atlantique (*Salmo salar*) en cours de réintroduction sur le haut bassin de la Garonne, ces deux espèces comme les précédentes appartenant à l'annexe II de la directive « Habitats ».

Parmi les oiseaux présents, on signale l'Hirondelle de rivage (*Riparia riparia*) qui forme la seule petite colonie du département, en milieu artificiel sur un secteur d'extraction de gravier.

Parmi les mammifères, on signale enfin la présence du Putois (*Mustella putorius*) qui fréquente notamment le bord de la rivière dans sa partie aval (Tuzaguet).

## 1.6 Compléments descriptifs

### 1.6.1 Mesures de protection

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

- Site inscrit au titre de la Directive Habitats (ZSC, SIC, PSIC)
- Aire de Mise en Valeur de l'Architecture et du Patrimoine (ex Zone de Protection du Patrimoine Architectural Urbain et Paysager)

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

*aucun commentaire*

#### 1.6.2 Activités humaines

- Agriculture
- Aquaculture
- Elevage
- Pêche
- Activités hydroélectriques, barrages

#### *Commentaire sur les activités humaines*

*aucun commentaire*

#### 1.6.3 Géomorphologie

- Lit majeur
- Lit mineur

#### *Commentaire sur la géomorphologie*

*aucun commentaire*

#### 1.6.4 Statut de propriété

*Non renseigné*

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

*aucun commentaire*

## 2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

<b>Patrimoniaux</b>	<b>Fonctionnels</b>	<b>Complémentaires</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>- Ecologique</li><li>- Poissons</li><li>- Oiseaux</li><li>- Mammifères</li><li>- Phanérogames</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales</li><li>- Zone particulière liée à la reproduction</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)
- Fonctionnement et relation d'écosystèmes
- Degré d'artificialisation du milieu ou pression d'usage
- Contraintes du milieu physique

## Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

La délimitation du site a été réalisée sur la base du tracé du cours de la Neste en aval d'Arreau, élargi d'une part aux sites où sont signalées des espèces de plantes déterminantes (liées aux zones humides, aux parois formant des gorges et aux prairies riveraines et ripisylves attenantes au cours), et d'autre part aux aires de vigilance d'espèces faunistiques patrimoniales.

En outre, a été intégrée au périmètre l'unique colonie d'Hirondelle de rivage, dans une ancienne carrière, à Montégut.

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

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Extraction de matériaux	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Rejets de substances polluantes dans les eaux	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Pratiques liées à la gestion des eaux	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Pratiques agricoles et pastorales	Intérieur	Indéterminé	Potentiel

### Commentaire sur les facteurs

aucun commentaire

## 5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

### 5.1 Espèces

Nulle	Faible	Moyen	Bon
- Algues	- Oiseaux	- Mammifères	
- Amphibiens	- Coléoptères	- Poissons	
- Autre Faunes			
- Bryophytes			
- Lichens			
- Phanérogames			
- Ptéridophytes			
- Reptiles			
- Mollusques			
- Crustacés			
- Arachnides			
- Myriapodes			
- Odonates			
- Orthoptères			
- Lépidoptères			
- Diptères			
- Hyménoptères			
- Autres ordres d'Hexapodes			
- Hémiptères			
- Ascomycètes			
- Basidiomycètes			
- Autres Fonges			

## 5.2 Habitats

# 6. HABITATS

## 6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	24 <i>Eaux courantes</i>			30	
	8 <i>Terres agricoles et paysages artificiels</i>			18	
	6 <i>Rochers continentaux, éboulis et sables</i>				
	38 <i>Prairies mésophiles</i>			30	
	41 <i>Forêts caducifoliées</i>			10	
	65 <i>Grottes</i>				
	22 <i>Eaux douces stagnantes</i>			2	

## 6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	31 <i>Landes et fruticées</i>				
	84 <i>Alignements d'arbres, haies, petits bois, bocage, parcs</i>			8	

## 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 : ECOGEA (Cazeneuve Laurent), ONEMA		1	1	2003 - 2004
	640462	<i>Oritoniscus baroussensis</i> Dalens, Rousset & Fournier, 1997		Reproduction indéterminée	Informateur : Laboratoire EcoLab (UMR 5245)		1	1	1997 - 1997
Mammifères	60243	<i>Galemys pyrenaicus</i> (E. Geoffroy, 1811)	Desman des Pyrénées, Rat-trompette	Reproduction indéterminée	Informateur : Anonyme		1	1	1988 - 1989
	60630	<i>Lutra lutra</i> (Linnaeus, 1758)	Loutre d'Europe, Loutre commune, Loutre	Reproduction indéterminée	Informateur : ANA (Bertrand Alain), AREMIP (Parde Jean-Michel), Nature Midi-Pyrénées (Caniot Philippe, Loiret François-Xavier), ONCFS Sud-Ouest (Bérot, Lacharnay), ONEMA (Hutel)		1	1	2002 - 2007
	60731	<i>Mustela putorius</i> Linnaeus, 1758	Putois d'Europe, Putois, Furet	Reproduction indéterminée	Informateur : FDC 65 (Thion Nicolas), ONEMA (Hutel)		1	1	2003 - 2005
Oiseaux	3688	<i>Riparia riparia</i> (Linnaeus, 1758)	Hirondelle de rivage	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Nature Midi-Pyrénées (Bergès Christophe, Harlé Patrick)		20	30	1998 - 2005
Phanérogames	133668	<i>Dactylorhiza elata</i> subsp. <i>sesquipedalis</i> (Willd.) Soó, 1962	Dactylorhize élevé, Orchis élevé	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe)	Fort	11	100	2003 - 2003
	105148	<i>Lathraea squamaria</i> L., 1753	Lathrée écaillée, Clandestine écaillée	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe)				1998 - 1998

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
	137992	<i>Narcissus poeticus</i> subsp. <i>poeticus</i> L., 1753	<i>Narcisse des poètes</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe)				2003 - 2004
	113397	<i>Phyteuma pyrenaicum</i> R.Schulz, 1904	<i>Raiponce des Pyrénées</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe)				2004 - 2004
	120758	<i>Sanguisorba officinalis</i> L., 1753	<i>Sanguisorbe officinale, Grande pimprenelle, Sanguisorbe, Pimprenelle officinale</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : AREMIP (Parde Jean-Michel), CBNPMP (Corriol Gilles)				2007 - 2007
Poissons	191213	<i>Cottus Linnaeus, 1758</i>	<i>Chabots</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : FDAAPPMA 65, MIGADO, ONEMA		1	2458	1985 - 2007
	67765	<i>Salmo salar Linnaeus, 1758</i>	<i>Saumon de l'Atlantique, Saumon atlantique</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : MIGADO (Bosc Stéphane)		1020	8113	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
Coléoptères	458964	<i>Aphaenops crypticola</i> (Linder, 1859)		Reproduction indéterminée	Informateur : Laboratoire EcoLab (UMR 5245)		1	1	1947 - 1961
Crustacés	237165	<i>Oritoniscus remyi Dalens, 1964</i>		Reproduction indéterminée	Informateur : Laboratoire EcoLab (UMR 5245)		1	1	1973 - 1973
Phanérogames	98981	<i>Fritillaria nigra</i> Mill., 1768	<i>Fritillaire des Pyrénées, Fritillaire noire</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe)				2004 - 2004
	129325	<i>Vicia tetrasperma</i> (L.) Schreb., 1771	<i>Ers à quatre graines, Lentillon, Vesce à quatre graines</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Cambecédès Jocelyne)				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
	129506	<i>Viola arvensis</i> <i>Murray, 1770</i>	<i>Violette des champs, Pensée des champs</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Cambecédès Jocelyne)				2005 - 2005
Poissons	66333	<i>Lampetra planeri</i> <i>(Bloch, 1784)</i>	<i>Lamproie de Planer, Petite lamproie, Lamproie de ruisseau européenne</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : MIGADO		1	1	2003 - 2003
Ptéridophytes	110313	<i>Ophioglossum vulgatum</i> L., 1753	<i>Ophioglosse répandu, Herbe paille-en-queue, Herbe un cœur, Langue de serpent</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe)	Fort			2003 - 2003

### 7.3 Autres espèces à enjeux

*Non renseigné*

## 7.4 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Crustacés	18437	<i>Austroptamobius pallipes</i> (Lereboullet, 1858)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature ( <a href="#">lien</a> )
				Protection des écrevisses autochtones sur le territoire français métropolitain ( <a href="#">lien</a> )
Insectes	458964	<i>Aphaenops crypticola</i> (Linder, 1859)	Autre	Liste des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
Mammifères	60243	<i>Galemys pyrenaicus</i> (E. Geoffroy, 1811)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	60630	<i>Lutra lutra</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des espèces de vertébrés protégées menacées d'extinction en France et dont l'aire de répartition excède le territoire d'un département ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
60731	<i>Mustela putorius</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )	
			Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée ( <a href="#">lien</a> )	
Oiseaux	3688	<i>Riparia riparia</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe ( <a href="#">lien</a> )
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Martinique ( <a href="#">lien</a> )
Poissons	66333	<i>Lampetra planeri</i> (Bloch, 1784)	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des espèces de poissons protégées sur l'ensemble du territoire français national ( <a href="#">lien</a> )
	67765	<i>Salmo salar</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )
Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature ( <a href="#">lien</a> )				
Liste des espèces de poissons protégées sur l'ensemble du territoire français national ( <a href="#">lien</a> )				

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Ptéridophytes	110313	<i>Ophioglossum vulgatum L., 1753</i>	Autre	Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces végétales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion ( <a href="#">lien</a> )

## 8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

## 9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	Bosc, Gayou	2006	Repeuplement en saumon atlantique ( <i>Salmo salar</i> ) du bassin de la Garonne - Suivi des zones de grossissements des juvéniles - Synthèse des actions 2005 : à paraître
Informateur	ANA (Bertrand Alain)		
	ANA (Bertrand Alain), AREMIP (Parde Jean-Michel), Nature Midi-Pyrénées (Caniot Philippe, Loiret François-Xavier), ONCFS Sud-Ouest (Bérot, Lacharnay), ONEMA (Hutel)		
	Anonyme		
	AREMIP (Parde Jean-Michel)		
	AREMIP (Parde Jean-Michel), CBNPMP (Corriol Gilles)		
	CBNPMP (Bergès Christophe)		
	CBNPMP (Bergès Christophe)		
	CBNPMP (Cambecédès Jocelyne)		
	CBNPMP (Cambecédès Jocelyne)		
	CBNPMP (Corriol Gilles)		
	ECOGEA (Cazeneuve Laurent), ONEMA		
	FDAAPPMA 65, MIGADO, ONEMA		
	FDAAPPMA 65 (personne morale)		
	FDC 65 (Thion Nicolas), ONEMA (Hutel)		
	GCMP (Loiret Jérôme)		
	GCMP (Loiret Jérôme)		
	Laboratoire EcoLab (UMR 5245)		
	Laboratoire EcoLab (UMR 5245) (personne morale)		
	MIGADO		
	MIGADO (Bosc Stéphane)		
MIGADO (Bosc Stéphane)			
MIGADO (personne morale)			

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	Nature Midi-Pyrénées (Bergès Christophe)		
	Nature Midi-Pyrénées (Bergès Christophe, Harlé Patrick)		
	Nature Midi-Pyrénées (Caniot Philippe)		
	Nature Midi-Pyrénées (Harlé Patrick)		
	Nature Midi-Pyrénées (Harlé Patrick)		
	Nature Midi-Pyrénées (Loiret François-Xavier)		
	ONCFS Sud-Ouest (Bérot )		
	ONEMA (personne morale)		