



znieff

ZONES NATURELLES
D'INTÉRÊT ÉCOLOGIQUE,
FAUNISTIQUE ET FLORISTIQUE

Date d'édition : 06/07/2018
<https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/730002954>



Cours moyen de l'Arn (Identifiant national : 730002954)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : Z1PZ0642)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Néri Frédéric
(Conservatoire d'Espaces Naturels de Midi-Pyrénées), - 730002954, Cours moyen de
l'Arn. - INPN, SPN-MNHN Paris, 11P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/730002954.pdf>

Région en charge de la zone : Midi-Pyrénées

Rédacteur(s) : Néri Frédéric (Conservatoire d'Espaces Naturels de Midi-Pyrénées)

Centroïde calculé : 624300°-1837552°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 02/07/2010

Date actuelle d'avis CSRPN : 02/07/2010

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	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	11
9. SOURCES	11

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Tarn
- Commune : Anglès (INSEE : 81014)

1.2 Superficie

215,77 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 667

Maximale (mètre): 859

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

1.5 Commentaire général

À la limite des départements du Tarn et de l'Hérault, cette zone est centrée sur le cours d'eau de l'Arn dans la partie amont de la vallée du même nom, de l'Espinousse au lac des Saints-Peyres sur le plateau d'Anglès. Elle prend également en compte des zones humides attenantes au cours d'eau.

La présence des granits, gneiss et schistes détermine le caractère acide des sols et des eaux.

Le climat dominant est plutôt atlantique, mais avec des influences montagnardes du fait de l'altitude (présence régulière et importante de neige). La pluviométrie est importante avec, suivant les années, un fonctionnement de type méditerranéen se traduisant par de fortes pluies automnales et printanières se cumulant aux pluies du régime atlantique plus classiques.

Tout cela fait que la rivière Arn est de type oligotrophe acide avec de fortes crues automnales et printanières. Malgré des destructions importantes par le passé, de nombreuses tourbières acides sont également présentes. La majorité sont en phase de fermeture par colonisation des saules et de la Molinie, mais certaines, souvent encore utilisées par l'agriculture, possèdent des habitats remarquables, comme des bas-marais, tapis de sphaignes, écoulements à *Narthecium* ou *Menyanthes*. Tous ces habitats plutôt atlantiques ou même montagnards sont géographiquement distants d'une quinzaine de kilomètres d'habitats méditerranéens, comme les chênaies vertes.

Globalement, les fonctionnements hydrauliques sont encore en bon état.

L'espèce phare du site est la Moule perlière (*Margaritifera margaritifera*) dont les effectifs sont très importants et se reproduisent encore dans la rivière. À ce titre, l'Arn est le site majeur pour l'espèce au niveau français. Actuellement, la principale menace consiste en des pollutions ponctuelles ou localisées.

La qualité des eaux et leur régime sont donc primordiaux pour la Moule perlière et les tourbières, principaux enjeux de ce site. Les tourbières jouent aussi un rôle important dans les fonctionnements hydrauliques, ainsi que les ripisylves et forêts de feuillus vis-à-vis de la rivière.

Afin d'assurer la conservation de la Moule perlière, la prise en compte de la qualité et de la ressource en eau est primordiale sur tout le bassin versant.

Vu l'intérêt national du site, en cas de nécessité, des mesures (contractuelles, réglementaires ou autres) de conservation doivent être envisagées.

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

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

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.6.3 Géomorphologie

- Ruisseau, torrent
- Rivière, fleuve
- Lit majeur
- Lit mineur
- Vallée
- Plateau

Commentaire sur la géomorphologie

aucun commentaire

1.6.4 Statut de propriété

- Propriété privée (personne physique)
- Propriété d'une association, groupement ou société
- Domaine communal

Commentaire sur le statut de propriété

aucun commentaire

2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux	Fonctionnels	Complémentaires
<ul style="list-style-type: none"> - Ecologique - Autre Faune (préciser) - Bryophytes 	<ul style="list-style-type: none"> - Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales - Soutien naturel d'étiage - Zone particulière liée à la reproduction 	<ul style="list-style-type: none"> - Paysager - Archéologique - Scientifique - 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

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

Le site concerne les abords et versants proches du linéaire de la rivière Arn sur la portion où se trouve la majeure partie de la population de Moule perlière (*Margaritifera margaritifera*). Ses limites prennent aussi en compte une forte concentration de zones humides, souvent tourbeuses.

Afin de prendre en compte la conservation de la Moule perlière, enjeu important du site, il conviendrait de favoriser le bon équilibre écologique du bassin versant de l'Arn depuis l'amont du barrage des Saints-Peyre jusqu'à la source.

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Rejets de substances polluantes dans les eaux	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Comblement, assèchement, drainage, poldérisation des zones humides	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Création ou modification des berges et des digues, îles et îlots artificiels, remblais et déblais, fossés	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Modification du fonctionnement hydraulique	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Traitements de fertilisation et pesticides	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Pâturage	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Abandons de systèmes culturaux et pastoraux, apparition de friches	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Pratiques et travaux forestiers	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Pratiques liées aux loisirs	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Gestion des populations	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Fermeture du milieu	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Antagonisme avec une espèce introduite	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 - Autre Faunes - Lichens - 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"> - Amphibiens - Bryophytes - Mammifères - Oiseaux - Ptéridophytes - Reptiles 	<ul style="list-style-type: none"> - Phanérogames - Poissons 	

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	51.112 <i>Bases des buttes et pelouses de Sphaignes vertes</i>		Informateur : CEN Midi-Pyrénées (Déjean Sylvain)		2003 - 2003
	44.921 <i>Saussaies marécageuses à Saule cendré</i>		Informateur : SCOP SAGNE (Thomas Jacques, Viala Coralie)	1	2004 - 2004
	54.59 <i>Radeaux à Menyanthes trifoliata et Potentilla palustris</i>				
	54.422 <i>Bas-marais sub-atlantiques à Carex nigra, C. canescens et C. echinata</i>		Informateur : SCOP SAGNE (Viala Coralie)	1	2004 - 2004
	24.12 <i>Zone à Truites</i>			1	
	37.32 <i>Prairies à Jonc rude et pelouses humides à Nard</i>		Informateur : SCOP SAGNE (Viala Coralie)	1	2004 - 2004
	51.141 <i>Tourbières à Narthecium</i>			1	

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	22.313 <i>Gazons des bordures d'étangs acides en eaux peu profondes</i>		Informateur : CEN Midi-Pyrénées (Néri Frédéric), SCOP SAGNE (Thomas Jacques, Viala Coralie)		2004 - 2004

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	22.11 <i>Eaux oligotrophes pauvres en calcaire</i>				
	38.2 <i>Prairies de fauche de basse altitude</i>			5	
	86.2 <i>Villages</i>				
	85.32 <i>Jardins potagers de subsistance</i>				
	84 <i>Alignements d'arbres, haies, petits bois, bocage, parcs</i>			1	
	83.3121 <i>Plantations d'Epicéas, de Sapins exotiques, de Sapin de Douglas et de Cèdres</i>			4	
	82.3 <i>Culture extensive</i>			1	
	62.3 <i>Dalles rocheuses</i>			1	
	53.16 <i>Végétation à Phalaris arundinacea</i>				
	22.422 <i>Groupements de petits Potamots</i>				
	24.11 <i>Ruisselets</i>			1	
	24.41 <i>Végétation des rivières oligotrophes acidiphiles</i>				
	31.226 <i>Landes montagnardes à Calluna et Genista</i>			7	
	31.811 <i>Fruticées à Prunus spinosa et halliers à Rubus fruticosus</i>			2	
	31.832 <i>Fourrés à Bourdaine, Sorbiers, Chèvrefeuilles</i>			1	
	31.841 <i>Landes médio-européennes à Cytisus scoparius</i>			3	

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	31.842 <i>Landes à Cytisus purgans</i>			1	
	31.861 <i>Landes subatlantiques à Fougères</i>			2	
	31.8D <i>Recrus forestiers caducifoliés</i>				
	37.1 <i>Communautés à Reine des prés et communautés associées</i>			1	
	37.22 <i>Prairies à Jonc acutiflore</i>			3	
	37.312 <i>Prairies à Molinie acidiphiles</i>			1	
	38.1 <i>Pâtures mésophiles</i>			25	
	86.5 <i>Serres et constructions agricoles</i>				
	41.12 <i>Hêtraies atlantiques acidiphiles</i>			7	
	41.5 <i>Chênaies acidiphiles</i>			6	
	44 <i>Forêts riveraines, forêts et fourrés très humides</i>			19	
	44.31 <i>Forêts de Frênes et d'Aulnes des ruisselets et des sources (rivulaires)</i>				
	44.32 <i>Bois de Frênes et d'Aulnes des rivières à débit rapide</i>			1	
	51.2 <i>Tourbières à Molinie bleue</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
Mollusques	64435	<i>Margaritifera margaritifera</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Mulette perlière, Moule perlière</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CEN Midi-Pyrénées (Néri Frédéric)		1	1	1997 - 1997
Phanérogames	130781	<i>Aconitum lycoctonum</i> subsp. <i>vulparia</i> (Rchb. ex Spreng.) Nyman	<i>Coqueluchon jaune</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CEN Midi-Pyrénées (Déjean Sylvain)				2007 - 2007
	81543	<i>Allium victorialis</i> L., 1753	<i>Ail victoriale, Herbe à neuf chemises, Ail de la Sainte-Victoire</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas), CEN Midi-Pyrénées (Déjean Sylvain, Néri Frédéric)				1994 - 2007
	131688	<i>Arnica montana</i> var. <i>montana</i> L., 1753	<i>Herbe aux pêcheurs</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CEN Midi-Pyrénées (Déjean Sylvain)				2003 - 2003
	88608	<i>Carex laevigata</i> Sm., 1800	<i>Laïche lisse</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CEN Midi-Pyrénées (Déjean Sylvain)				2003 - 2003
	95209	<i>Doronicum austriacum</i> Jacq., 1774	<i>Doronic d'Autriche, Doronique</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CEN Midi-Pyrénées (Déjean Sylvain)				2007 - 2007
	96856	<i>Eriophorum polystachion</i> L., 1753	<i>Linaigrette à feuilles étroites</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : SCOP SAGNE (Thomas Jacques, Viala Coralie)				2004 - 2004
	99903	<i>Gentiana lutea</i> L., 1753	<i>Gentiane jaune</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CEN Midi-Pyrénées (Déjean Sylvain)				2003 - 2003
	103142	<i>Hydrocotyle vulgaris</i> L., 1753	<i>Écuelle d'eau, Herbe aux Patagons</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CEN Midi-Pyrénées (Déjean Sylvain)				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
	103272	<i>Hypericum elodes</i> L., 1759	<i>Millepertuis des marais</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : SCOP SAGNE (Viala Coralie)	Fort			2004 - 2004
	109001	<i>Myosotis balbisiana</i> Jord., 1852	<i>Myosotis de Balbis</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas)		11	100	2007 - 2007
	109372	<i>Narthecium ossifragum</i> (L.) Huds., 1762	<i>Narthécie des marais, Ossifrage, Brise-os</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : SCOP SAGNE (Thomas Jacques, Viala Coralie)				2004 - 2004
	114664	<i>Polygonum bistorta</i> L.	<i>Langue de Bœuf</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas)				2007 - 2007
	116902	<i>Ranunculus aconitifolius</i> L., 1753	<i>Renoncule à feuilles d'aconit</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas), CEN Midi-Pyrénées (Déjean Sylvain)				2003 - 2007
	140980	<i>Senecio ovatus</i> subsp. <i>ovatus</i> (G.Gaertn., B.Mey. & Scherb.) Willd., 1803	<i>Sénéçon de Fuchs</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas)				2007 - 2007
	128394	<i>Valeriana dioica</i> L., 1753	<i>Valériane dioïque</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CEN Midi-Pyrénées (Déjean Sylvain)				2003 - 2003
	129000	<i>Veronica scutellata</i> L., 1753	<i>Véronique à écus, Véronique à écusson</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CEN Midi-Pyrénées (Déjean Sylvain)				2006 - 2006
	129525	<i>Viola bubanii</i> Timb.-Lagr., 1852	<i>Pensée de Bubani</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas)				2007 - 2007
Ptéridophytes	111815	<i>Osmunda regalis</i> L., 1753	<i>Osmonde royale, Fougère fleurie</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas)				2007 - 2007

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
Phanérogames	89264	<i>Carum verticillatum</i> (L.) W.D.J.Koch, 1824	<i>Carum verticillé</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CEN Midi-Pyrénées (Déjean Sylvain), SCOP SAGNE (Thomas Jacques, Viala Coralie)	Moyen			2003 - 2004
	91149	<i>Cicerbita plumieri</i> (L.) Kirschl., 1852	<i>Laiteron de plumier</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas), CEN Midi-Pyrénées (Déjean Sylvain)				2007 - 2007
	122073	<i>Scutellaria minor</i> Huds., 1762	<i>Petite scutellaire, Scutellaire naine</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : SCOP SAGNE (Viala Coralie)	Moyen			2004 - 2004
	129639	<i>Viola palustris</i> L., 1753	<i>Violette des marais</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CEN Midi-Pyrénées (Déjean Sylvain)				2003 - 2003
	130065	<i>Wahlenbergia hederacea</i> (L.) Rchb., 1827	<i>Campanille à feuilles de lierre, Walhenbergie</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CEN Midi-Pyrénées (Déjean Sylvain), SCOP SAGNE (Viala Coralie)	Faible			2003 - 2006

7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Bivalves	64435	<i>Margaritifera margaritifera</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Liste des mollusques protégés sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)
Angiospermes	99903	<i>Gentiana lutea</i> L., 1753	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)
	131688	<i>Arnica montana</i> var. <i>montana</i> L., 1753	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	111815	<i>Osmunda regalis</i> L., 1753	Déterminante	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire (lien)

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Informateur	CBNPMP (Leblond Nicolas)		
	CBNPMP (Leblond Nicolas)		
	CBNPMP (Leblond Nicolas), CEN Midi-Pyrénées (Déjean Sylvain)		
	CBNPMP (Leblond Nicolas), CEN Midi-Pyrénées (Déjean Sylvain, Néri Frédéric)		
	CEN Midi-Pyrénées (Déjean Sylvain)		
	CEN Midi-Pyrénées (Déjean Sylvain)		
	CEN Midi-Pyrénées (Déjean Sylvain)		
	CEN Midi-Pyrénées (Déjean Sylvain), SCOP SAGNE (Thomas Jacques, Viala Coralie)		
	CEN Midi-Pyrénées (Déjean Sylvain), SCOP SAGNE (Viala Coralie)		
	CEN Midi-Pyrénées (Néri Frédéric)		
	CEN Midi-Pyrénées (Néri Frédéric)		
	CEN Midi-Pyrénées (Néri Frédéric), SCOP SAGNE (Thomas Jacques, Viala Coralie)		
	SCOP SAGNE (Thomas Jacques)		
SCOP SAGNE (Thomas Jacques, Viala Coralie)			

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	SCOP SAGNE (Thomas Jacques, Viala Coralie)		
	SCOP SAGNE (Viala Coralie)		
	SCOP SAGNE (Viala Coralie)		
	SCOP SAGNE (Viala Coralie)		