



Cours de l'Arrats (Identifiant national : 730030367)

(ZNIEFF Continentale de type 2)

(Identifiant régional : Z2PZ2018)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Seconds Jérôme (Association botanique gersoise), - 730030367, Cours de l'Arrats. - INPN, SPN-MNHN Paris, 11P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/730030367.pdf>

Région en charge de la zone : Midi-Pyrénées
Rédacteur(s) : Seconds Jérôme (Association botanique gersoise)
Centroïde calculé : 480738°-1900138°

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	4
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE	4
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE	4
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS	5
6. HABITATS	6
7. ESPECES	8
8. LIENS ESPECES ET HABITATS	11
9. SOURCES	11

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Tarn-et-Garonne
- Département : Gers
- Commune : Plieux (INSEE : 32320)
- Commune : Saint-Cirice (INSEE : 82158)
- Commune : Bivès (INSEE : 32055)
- Commune : Saint-Antoine (INSEE : 32358)
- Commune : Saint-Clar (INSEE : 32370)
- Commune : Marsac (INSEE : 82104)
- Commune : Avezan (INSEE : 32023)
- Commune : Mansonville (INSEE : 82102)
- Commune : Homps (INSEE : 32154)
- Commune : Gramont (INSEE : 82074)
- Commune : Labrihe (INSEE : 32173)
- Commune : Saint-Léonard (INSEE : 32385)
- Commune : Saint-Créac (INSEE : 32371)
- Commune : Miradoux (INSEE : 32253)
- Commune : Isle-Bouzon (INSEE : 32158)
- Commune : Aubiet (INSEE : 32012)
- Commune : Tournecoupe (INSEE : 32452)
- Commune : Saint-Loup (INSEE : 82165)
- Commune : Auvillar (INSEE : 82008)
- Commune : Ansan (INSEE : 32002)
- Commune : Solomiac (INSEE : 32436)
- Commune : Saint-Sauvy (INSEE : 32406)
- Commune : Lachapelle (INSEE : 82083)
- Commune : Blanquefort (INSEE : 32056)
- Commune : Saint-Antonin (INSEE : 32359)
- Commune : Peyrecave (INSEE : 32314)
- Commune : Mauvezin (INSEE : 32249)
- Commune : Estramiac (INSEE : 32129)
- Commune : Monfort (INSEE : 32269)
- Commune : Poupas (INSEE : 82143)

1.2 Superficie

814,96 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 53
Maximale (mètre): 169

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

1.5 Commentaire général

Ce site correspond au corridor de l'Arrats, constitué de la rivière elle-même, de sa ripisylve et des milieux inondables situés dans le lit majeur (zone naturelle d'épandage des crues).

Les prairies naturelles, qui occupaient quasiment tout le lit majeur au début du XXe siècle, constituent encore un réseau de plusieurs dizaines d'hectares, réparties en îlots plus ou moins importants. Les prairies naturelles les plus anciennes constituent des écosystèmes originaux, avec une biodiversité exceptionnelle :

- elles accueillent des communautés végétales de zones humides : prairies longuement et régulièrement inondables, mégaphorbiaies, fossés à Grand carex et à Eleocharis ;

- la flore de ces prairies est particulièrement riche, associant des espèces « fourragères » à des espèces hygrophiles ; certaines sont très rares, comme la Jacinthe romaine (*Bellevalia romana*), espèce protégée au niveau national et dont le cours de l'Arrats accueille plusieurs stations parmi les plus importantes du département, le Scirpe maritime (*Bolboschoenus maritimus*), ou encore l'Orchis incarnat (*Dactylorhiza incarnata*) ;

- les insectes, araignées et autres invertébrés : sauterelles, criquets, grillons, mantes, libellules, papillons... sont très nombreux à vivre dans ces milieux herbeux humides exempts de pesticides ; on citera à ce titre le Cuivré des marais (*Lycaena dispar*), papillon protégé nationalement, inféodé à ces prairies inondables ;

- les amphibiens : plusieurs espèces de crapauds, grenouilles et tritons pondent dans les fossés, les mares, voire directement dans les prairies inondées au printemps ; protégées et rares au niveau national, (comme le Triton marbré), elles disparaissent systématiquement avec le retournement des prairies inondables ;

- les poissons : l'Arrats héberge de belles populations d'Anguille (*Anguilla anguilla*) et de Toxostome ou Sofie (*Chondrostoma toxostoma*), néanmoins perturbées par les opérations passées de recalibrage de la rivière, son régime hydraulique artificialisé et la pollution des eaux liée aux intrants agricoles.

Le corridor que constituent les prairies et les boisements humides le long de l'Arrats joue un rôle essentiel dans la circulation de l'ensemble de la faune dans la vallée : oiseaux, mammifères, reptiles, batraciens...

En outre, des ensembles bocagers remarquables, avec de nombreux gros arbres, des boisements humides et de multiples haies, constituent eux-mêmes des habitats propices à de nombreuses autres espèces non encore observées ou recherchées (coléoptères, oiseaux, mammifères).

Effets de l'évolution de l'agriculture et de la diminution du nombre d'éleveurs dans le Gers, les prairies inondables de l'Arrats disparaissent de la vallée (à l'image des autres vallées du département) au profit des champs cultivés ou des peupliers, sans compter les infrastructures aux abords des villes riveraines.

Ces zones humides, ces habitats naturels, cette faune et cette flore sont de plus en plus isolés et rares, et nécessitent une attention accrue.

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Site inscrit selon la loi de 1930

Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

1.6.2 Activités humaines

- Agriculture
- Aquaculture
- Pêche
- Chasse
- Habitat dispersé

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.6.3 Géomorphologie

- Rivière, fleuve
- Lit majeur
- Lit mineur

- Mare, mardelle
- Plaine, bassin

Commentaire sur la géomorphologie

aucun commentaire

1.6.4 Statut de propriété

- Indéterminé
- 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"> - Ecologique - Poissons - Amphibiens - Insectes - Phanérogames 	<ul style="list-style-type: none"> - Auto-épuration des eaux - Expansion naturelle des crues - Soutien naturel d'étiage - Corridor écologique, zone de passages, zone d'échanges - Zone particulière d'alimentation - Zone particulière liée à la reproduction 	

Commentaire sur les intérêts

aucun commentaire

3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition des espèces (faune, flore)
- Répartition et agencement des habitats
- Fonctionnement et relation d'écosystèmes
- Occupation du sol (CORINE-Landcover)

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

Ce sont les prairies inondables situées dans le lit majeur de l'Arrats qui sont les bases de la délimitation de cette zone. Celle-ci comprend aussi les bords de la rivière et les boisements limitrophes, ainsi que les cultures interstitielles, par logique de continuité fonctionnelle.

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

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Création ou modification des berges et des digues, îles et îlots artificiels, remblais et déblais, fossés	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Entretien des rivières, canaux, fossés, plans d'eau	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Modification du fonctionnement hydraulique	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
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
Plantations, semis et travaux connexes	Intérieur	Indéterminé	Potentiel

Commentaire sur les facteurs

aucun commentaire

5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

5.1 Espèces

Nulle	Faible	Moyen	Bon
- Algues	- Mammifères	- Amphibiens	
- Autre Faunes	- Lépidoptères	- Phanérogames	
- Bryophytes		- Poissons	
- Lichens		- Ptéridophytes	
- Oiseaux			
- Reptiles			
- Mollusques			
- Crustacés			
- Arachnides			
- Myriapodes			
- Odonates			
- Orthoptères			
- Coléoptères			
- 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
	38.21 <i>Prairies de fauche atlantiques</i>			5	
	37.24 <i>Prairies à Agropyre et Rumex</i>			5	
	37.21 <i>Prairies humides atlantiques et subatlantiques</i>			3	
	24.5 <i>Dépôts d'alluvions fluviales limoneuses</i>			1	
	22 <i>Eaux douces stagnantes</i>			1	
	24.1 <i>Lits des rivières</i>			6	

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	84.2 <i>Bordures de haies</i>			2	
	83.321 <i>Plantations de Peupliers</i>			2	
	82 <i>Cultures</i>			26	
	81.2 <i>Prairies humides améliorées</i>			15	
	53.13 <i>Typhaies</i>			1	
	44.33 <i>Bois de Frênes et d'Aulnes des rivières à eaux lentes</i>			4	
	37.7 <i>Lisières humides à grandes herbes</i>			2	
	38.12 <i>Pâturages interrompus par des fossés</i>			10	
	87.2 <i>Zones rudérales</i>			1	
	41.39 <i>Bois de frênes post-culturaux</i>			2	

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	31.81 <i>Fourrés médio-européens sur sol fertile</i>			4	

6.3 Habitats périphériques

Non renseigné

6.4 Commentaire sur les habitats

aucun commentaire

7. ESPECES

7.1 Espèces déterminantes

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Amphibiens	197	<i>Alytes obstetricans</i> (Laurenti, 1768)	<i>Alyte accoucheur, Crapaud accoucheur</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : ADASEA 32 (Hurtes Sophie)		1	1	2008 - 2008
	459628	<i>Epidalea calamita</i> (Laurenti, 1768)	<i>Crapaud calamite</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : ADASEA 32 (Hurtes Sophie)		1	1	2008 - 2008
	292	<i>Hyla meridionalis</i> Boettger, 1874	<i>Rainette méridionale</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : ADASEA 32 (Hurtes Sophie)		1	1	2008 - 2008
	252	<i>Pelodytes punctatus</i> (Daudin, 1803)	<i>Pélodyte ponctué</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : ADASEA 32 (Hurtes Sophie)		1	1	2008 - 2008
	310	<i>Rana dalmatina</i> Fitzinger in Bonaparte, 1838	<i>Grenouille agile</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : ADASEA 32 (Hurtes Sophie)		1	1	2008 - 2008
	92	<i>Salamandra salamandra</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Salamandre tachetée</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : ADASEA 32 (Hurtes Sophie)		1	1	2008 - 2008
	163	<i>Triturus marmoratus</i> (Latreille, 1800)	<i>Triton marbré</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : ADASEA 32 (Hurtes Sophie), Amsinckia (Redon Hugues)		1	1	2000 - 2008
Lépidoptères	53979	<i>Lycaena dispar</i> (Haworth, 1802)	<i>Cuivré des marais (Le), Grand Cuivré (Le), Grand Argus satiné (Le), Argus satiné à taches noires (Le), Lycène disparate (Le), Cuivré de la Parelle-d'eau (Le)</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : ABG (Lemouzy Claire), CEN Midi-Pyrénées (Déjean Sylvain, Rech Pierre-Emmanuel)		1	6	2006 - 2008
Phanérogames	85714	<i>Bellevalia romana</i> (L.) Rchb., 1830	<i>Bellevalia de Rome, Jacinthe romaine, Jacinthe de Rome</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ABG (Seconds Jérôme)		101	1000	2004 - 2004

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	86131	<i>Bolboschoenus maritimus</i> (L.) Palla, 1905	<i>Scirpe maritime, Rouche</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ABG (Araque Jean-Antoine, Lascurettes Bernard, Lemouzy Claire)		101	1000	2006 - 2008
	133675	<i>Dactylorhiza incarnata</i> subsp. <i>incarnata</i> (L.) Soó, 1962	<i>Orchis couleur de chair</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ABG (Seconds Jérôme)		1	10	2004 - 2004
	135082	<i>Gladiolus communis</i> subsp. <i>communis</i> L., 1753	<i>Glaïeul commun</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe)				2005 - 2005
	109732	<i>Nuphar lutea</i> (L.) Sm., 1809	<i>Nénuphar jaune, Nénufar jaune</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Grouet Jean-Louis				2005 - 2005
	109869	<i>Oenanthe fistulosa</i> L., 1753	<i>Oenanthe fistuleuse</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Biotope (Georges Nicolas)				2007 - 2007
	138382	<i>Orchis laxiflora</i> subsp. <i>laxiflora</i>	<i>Orchis à fleurs lâches</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Biotope (Georges Nicolas)				2007 - 2007
	141867	<i>Trifolium maritimum</i> subsp. <i>maritimum</i> Huds., 1762	<i>Trèfle écailleux</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Biotope (Georges Nicolas)				2007 - 2007
	127956	<i>Tulipa raddii</i> Reboul, 1822	<i>Tulipe précoce</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Pessoto Lilliane				2008 - 2008
Poissons	66832	<i>Anguilla anguilla</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Anguille d'Europe, Anguille européenne</i>	Passage, migration	Informateur : ONEMA		1	1	1998 - 2003
	458701	<i>Parachondrostoma toxostoma</i> (Vallot, 1837)	<i>Toxostome, Sofie, Soiffe</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : ONEMA		853	853	1997 - 1997

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	95111	<i>Diplotaxis eruroides</i> (L.) DC., 1821	<i>Diplotaxe fausse-roquette, Roquette blanche</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ABG (Seconds Jérôme)				2004 - 2004
	109309	<i>Narcissus tazetta</i> L., 1753	<i>Narcisses à bouquet jaune, Narcisse-à-bouquet</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Pessoto Lilliane				2008 - 2008
	116932	<i>Ranunculus arvensis</i> L., 1753	<i>Renoncule des champs, Chauss-trappe des blés</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ABG (Seconds Jérôme)				2004 - 2004
	117526	<i>Rhamnus alaternus</i> L., 1753	<i>Nerprun Alaterne, Alaterne</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ABG (Seconds Jérôme)				2004 - 2004

7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Amphibiens	92	<i>Salamandra salamandra</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	163	<i>Triturus marmoratus</i> (Latreille, 1800)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	197	<i>Alytes obstetricans</i> (Laurenti, 1768)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	252	<i>Pelodytes punctatus</i> (Daudin, 1803)	Déterminante	Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	292	<i>Hyla meridionalis</i> Boettger, 1874	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
310	<i>Rana dalmatina</i> Fitzinger in Bonaparte, 1838	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)	
			Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)	
459628	<i>Epidalea calamita</i> (Laurenti, 1768)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)	
			Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)	
Insectes	53979	<i>Lycaena dispar</i> (Haworth, 1802)	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)
Poissons	458701	<i>Parachondrostoma toxostoma</i> (Vallot, 1837)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
Angiospermes	85714	<i>Bellevalia romana</i> (L.) Rchb., 1830	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)
	109309	<i>Narcissus tazetta</i> L., 1753	Autre	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire (lien)
	127956	<i>Tulipa raddii</i> Reboul, 1822	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Informateur	ABG (Araque Jean-Antoine, Lascurettes Bernard, Lemouzy Claire)		

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	ABG (Lemouzy Claire)		
	ABG (Lemouzy Claire), CEN Midi-Pyrénées (Déjean Sylvain, Rech Pierre-Emmanuel)		
	ABG (personne morale)		
	ABG (Seconds Jérôme)		
	ABG (Seconds Jérôme)		
	ADASEA 32 (Hurtes Sophie)		
	ADASEA 32 (Hurtes Sophie)		
	ADASEA 32 (Hurtes Sophie), Amsinckia (Redon Hugues)		
	Amsinckia (Redon Hugues)		
	Biotope (Georges Nicolas)		
	Biotope (Georges Nicolas)		
	CBNPMP (Bergès Christophe)		
	CBNPMP (Bergès Christophe)		
	CEN Midi-Pyrénées (Déjean Sylvain)		
	Grouet Jean-Louis		
	Grouet Jean-Louis		
	ONEMA		
	ONEMA (personne morale)		
	Pessoto Lilliane		
	Pessoto Lilliane		