



znief

ZONES NATURELLES
D'INTÉRÊT ÉCOLOGIQUE,
FAUNISTIQUE ET FLORISTIQUE

Date d'édition : 06/07/2018
<https://inpn.mnhn.fr/zone/znief/720020074>



FRAYERE DE SAINT MARTIN (Identifiant national : 720020074)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 27570012)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : GERA, .- 720020074, FRAYERE DE SAINT MARTIN. - INPN, SPN-MNHN Paris, 7P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znief/720020074.pdf>

Région en charge de la zone : Aquitaine

Rédacteur(s) :GEREA

Centroïde calculé : 443666°-1985792°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 01/03/2003

Date actuelle d'avis CSRPN : 01/03/2003

Date de première diffusion INPN : 01/01/1900

Date de dernière diffusion INPN : 19/04/2016

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	4
6. HABITATS	5
7. ESPECES	6
8. LIENS ESPECES ET HABITATS	7
9. SOURCES	7

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Dordogne
- Commune : Saint-Pierre-d'Eyraud (INSEE : 24487)
- Commune : Lamonzie-Saint-Martin (INSEE : 24225)
- Commune : Force (INSEE : 24222)

1.2 Superficie

1,97 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 13
Maximale (mètre): 22

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

- Id nat. : [720020014](#) - LA DORDOGNE (Type 2) (Id reg. : 27570000)

1.5 Commentaire général

L'esturgeon européen (*Acipenser sturio*) est un poisson migrateur amphihalien potamotique, en danger d'extinction, dont la population du bassin Gironde-Garonne-Dordogne semble être la seule encore en fonctionnement. L'esturgeon européen est une espèce protégée en France, inscrite à la convention de Washington (commerce des espèces menacées) et à la convention de Berne (conservation de la vie sauvage et du milieu naturel de l'Europe) et inscrite à l'annexe II et IV (espèce prioritaire) de la directive européenne 92/43/CEE "Habitats".

Les travaux du Cemagref ont permis d'identifier douze frayères potentielles à *Acipenser sturio* (esturgeon européen) sur la Dordogne. Les sites identifiés offrent une capacité d'accueil suffisante pour le déroulement de la reproduction de l'esturgeon. L'identification est basée sur les caractéristiques physiques nécessaires à la reproduction et au bon développement des oeufs (substrats, vitesse de courant, profondeur...), la reconnaissance historique de manifestations pré-nuptiales constatées sur les lieux, la localisation historique d'une importante zone de pêche à esturgeons permettant d'apprécier un regroupement important d'adultes.

La conservation et la restauration de l'esturgeon européen passent notamment par la préservation intégrale des sites de frai, indispensables à l'accomplissement du cycle biologique de l'espèce.

La frayère de Saint-Martin, composée de deux fosses, correspond à une frayère potentielle située en zone fluviale, à près de 200 km de la mer.

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- 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)

Commentaire sur les mesures de protection

Rivière classée (art.L432-6 Code Env) / Rivière réservée / Axe bleu prioritaire (SDAGE A-G)

1.6.2 Activités humaines

- Pêche
- Navigation

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.6.3 Géomorphologie

- Rivière, fleuve
- Lit mineur
- Méandre, courbe

Commentaire sur la géomorphologie

aucun commentaire

1.6.4 Statut de propriété

- Domaine de l'état
- Domaine public fluvial

Commentaire sur le statut de propriété

aucun commentaire

2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux	Fonctionnels	Complémentaires
- Faunistique - Poissons	- Zone particulière liée à la reproduction	

Commentaire sur les intérêts

aucun commentaire

3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition des espèces (faune, flore)
- Degré d'artificialisation du milieu ou pression d'usage

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

La limite, basée sur la profondeur approximative de 4 à 5 m comprend deux fosses situées dans le méandre.

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
Modification des fonds, des courants	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
Pêche professionnelle	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Pêche	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Atterrissements, envasement, assèchement	Intérieur	Indéterminé	Potentiel

Commentaire sur les facteurs

Les facteurs les plus importants pour la conservation des frayères sont la nature du substrat, la vitesse des courants et la bathymétrie.

5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

5.1 Espèces

Nulle	Faible	Moyen	Bon
- Algues	- Poissons		
- Amphibiens			
- Autre Faunes			
- Bryophytes			
- Lichens			
- Mammifères			
- Oiseaux			
- Phanérogames			
- Ptéridophytes			
- Reptiles			
- Mollusques			
- Crustacés			
- Arachnides			
- Myriapodes			
- Odonates			
- Orthoptères			
- Lépidoptères			
- 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
	24.1 Lits des rivières				

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	24 Eaux courantes				

6.3 Habitats périphériques

Non renseigné

6.4 Commentaire sur les habitats

Le substrat est constitué d'environ 90 à 95 % de cailloux, de 5 % de graviers et d'environ 0,2 % de sables grossiers. La vitesse moyenne des courants est proche de 0,5 m.s-1. Le débit est d'environ 67 m3.s-1. La profondeur des fosses est d'environ 9 mètres.

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
Poissons	66775	<i>Acipenser sturio</i> Linnaeus, 1758	<i>Esturgeon,</i> <i>Esturgeon</i> <i>européen,</i> <i>Esturgeon</i> <i>de l'Europe</i> <i>Occidentale</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Rochard E. (coord.)				2002

7.2 Espèces autres

Non renseigné

7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Poissons	66775	<i>Acipenser sturio</i> <i>Linnaeus, 1758</i>	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Liste des espèces de vertébrés protégées menacées d'extinction en France et dont l'aire de répartition excède le territoire d'un département (lien)
				Protection de l'espèce <i>Acipenser sturio</i> (esturgeon) (lien)

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	Elie P. (coord.)	1997	Restauration de l'esturgeon européen <i>Acipenser sturio</i> . Rapport final LIFE sturio. Contrat LIFE n°B4-3200/94/754. Etude Cemagref Bordeaux n°24
	Epidor	2004	Atlas des poissons migrateurs du bassin de la Dordogne.
	Epidor	2004	Etude bathymétrique de la basse Dordogne et la basse Isle. Université de Bordeaux I. VNF. AEAG. Région Aquitaine.
	Jego S., Gazeau C., Jatteau P., Elie P., Rochard E.	2002	Les frayères potentielles de l'esturgeon européen <i>Acipenser sturio</i> dans le bassin Garonne-Dordogne. Méthode d'investigation, état actuel et perspectives. Bull. Fr. Pêche Piscic. n°365/366 p487-505
	Rochard E. (coord.)	2002	Restauration de l'esturgeon européen <i>Acipenser sturio</i> . Rapport scientifique Contrat LIFE n°B-3200/98/460. Etude Cemagref n°80. Groupement de Bordeaux, 224p.