



NOUE ET BRAS MORTS DE LA BELLE EPINE (Identifiant national : 110020234)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 77467001)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : GALET M.
(ANVL), .- 110020234, NOUE ET BRAS MORTS DE LA BELLE EPINE. - INPN,
SPN-MNHN Paris, 11P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/110020234.pdf>

Région en charge de la zone : Ile-de-France

Rédacteur(s) :GALET M. (ANVL)

Centroïde calculé : 656267°-2377471°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 18/02/2016

Date actuelle d'avis CSRPN : 18/02/2016

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	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	5
7. ESPECES	7
8. LIENS ESPECES ET HABITATS	11
9. SOURCES	11

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Seine-et-Marne
- Commune : Tombe (INSEE : 77467)

1.2 Superficie

38,27 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 50

Maximale (mètre): 51

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

- Id nat. : [110001267](#) - VALLEE DE LA SEINE ENTRE MONTEREAU ET MELZ-SUR-SEINE (BASSEE) (Type 2) (Id reg. : 77279021)

1.5 Commentaire général

La ZNIEFF de la Noue et des bras morts de la Belle Epine se situe dans la commune de la Tombe (77). Ce secteur comprend un bras mort de la Seine et des plans d'eau. Dès 1949, les premières carrières sont ouvertes au nord du secteur amenant progressivement à la création des plans d'eau actuels. Les bras morts ont été déconnectés de la dynamique fluviale de la Seine entre 1976 et 1978 lors de la rectification du tracé de la Seine. Le site fait aussi partie d'une ZNIEFF de type II " Vallée de la seine entre Montereau et Melz-sur-seine (Bassée)".

Sur ce secteur, 65% des habitats sont représentés par des boisements alluviaux entourés de zones marécageuses où subsistent plusieurs chablis, chandelles et arbres à cavités favorables aux espèces xylophages et cavernicoles telles que les chauves-souris par exemple.

Ces boisements sont représentés par des forêts mixtes de chênes, d'ormes et de frênes en périphérie de la zone, et de forêts à aulnes et frênes à proximité des zones en eau et des herbiers aquatiques.

Ces forêts alluviales abritent plusieurs espèces déterminantes ZNIEFF et inféodées aux zones humides comme la Léersie faux Riz (*Leersia oryzoides*) et la Grande Douve (*Ranunculus lingua*). D'autres espèces patrimoniales s'y trouvent comme la Prêle des rivières (*Equisetum fluviatile*), ou encore le Sénéçon des marais (*Jacobaea paludosa*). Ces espèces végétales ont un statut de rareté régional.

Les fourrés de Saule à trois étamines (*Salix triandra*) le long du bras mort présentent un enjeu de conservation fort au regard des rôles écologiques et fonctionnels qu'ils jouent (autoépuration, stabilisation des berges, accueil de la faune...). Cette espèce de saule est rare dans la région.

Au sud du bras mort et au cœur des boisements, on observe aussi des fructifées, des roselières inondées, mais aussi des jonchaies, cariçaies et mégaphorbiaies. Ces végétations riveraines herbacées jouent un rôle écologique majeur en participant à l'autoépuration des eaux et à l'accueil de la faune et de la flore patrimoniales. Elles servent notamment de zone de maturation et de chasse pour les Odonates. En outre, la Cordulie à corps fin (*Oxygastra curtisii*) se reproduit le long du bras mort. Cette espèce est déterminante ZNIEFF, très rare dans la région et vulnérable au niveau national. La larve se développe dans les parties calmes des eaux courantes aux rives ombragées mais également dans les zones marginales de ces cours d'eau de type bras morts, canaux à courant lents, voire les plans d'eau stagnants d'une certaine importance (étangs, gravières, lacs).

Dans le bras mort et dans les plans d'eau, on trouve aussi des herbiers aquatiques qui abritent des espèces végétales patrimoniales telles que l'Utriculaire commune (*Utricularia vulgaris*) qui est très rare et vulnérable au niveau régional et la Berle à larges feuilles (*Sium latifolium*), déterminante ZNIEFF et très rare au niveau départemental et régional.

On trouve aussi des friches et des prairies mésophiles qui accueillent l'Azuré des Cytises (*Glaucopteryx alexis*). Cette espèce déterminante ZNIEFF fréquente les prairies fleuries riches en Fabacées.

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

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

Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

1.6.2 Activités humaines

- Agriculture
- Sylviculture
- Pêche
- Chasse
- Tourisme et loisirs

Commentaire sur les activités humaines

Les activités sur le site sont principalement la pratique de la chasse, de la pêche, de la randonnée et du bivouac. La présence de chemins carrossables facilite le développement de ces activités.

Les activités ayant potentiellement un impact sur ce secteur sont :

- la sylviculture (populiculture et exploitations des boisements alluviaux) ;
- les activités de loisirs si elles sont mal encadrées (chasse, pêche, randonnée, bivouac...) ;
- les dépôts de déchets ;
- les cheminements carrossables ;
- les aménagements individuels ;
- les grands projets d'aménagements de la Bassée liés à la dynamique fluviale (reconnexion des bras morts, casier pilote ...).

1.6.3 Géomorphologie

- Lit majeur
- Bras mort
- Vallée

Commentaire sur la géomorphologie

aucun commentaire

1.6.4 Statut de propriété

- Propriété privée (personne physique)
- Domaine communal
- Domaine public communal
- Domaine de l'état

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 - Faunistique - Amphibiens - Oiseaux - Insectes - Floristique - Ptéridophytes - Phanérogames - Champignons 	<ul style="list-style-type: none"> - Auto-épuration des eaux - Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales - Fonctions de régulation hydraulique - 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
- Formations végétales, étages de végétation

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

aucun commentaire

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Dépôts de matériaux, décharges	Intérieur	Indéterminé	Réel
Création ou modification des berges et des digues, îles et îlots artificiels, remblais et déblais, fossés	Intérieur	Indéterminé	Réel
Mises en culture, travaux du sol	Intérieur	Indéterminé	Réel
Sports et loisirs de plein-air	Intérieur	Indéterminé	Réel
Chasse	Intérieur	Indéterminé	Réel
Pêche	Intérieur	Indéterminé	Réel
Fermeture du milieu	Intérieur	Indéterminé	Réel

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 - Bryophytes - Lichens - Mammifères - Poissons - Reptiles - Mollusques - Crustacés - Arachnides - Myriapodes - Orthoptères - Diptères - Hyménoptères - Autres ordres d'Hexapodes - Hémiptères - Ascomycètes - Autres Fonges 	<ul style="list-style-type: none"> - Amphibiens - Ptéridophytes - Basidiomycètes 	<ul style="list-style-type: none"> - Oiseaux - Odonates - Lépidoptères - Coléoptères 	<ul style="list-style-type: none"> - Phanérogames

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	44.4 <i>Forêts mixtes de Chênes, d'Ormes et de Frênes des grands fleuves</i>		Informateur : ANVL		2014
	38.2 <i>Prairies de fauche de basse altitude</i>		Informateur : ANVL		2014
	53.1 <i>Roselières</i>		Informateur : ANVL		2014

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	87 <i>Terrains en friche et terrains vagues</i>				
	83.32 <i>Plantations d'arbres feuillus</i>		Informateur : ANVL		2014
	44.1 <i>Formations riveraines de Saules</i>		Informateur : ANVL		2014

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	44.3 <i>Forêt de Frênes et d'Aulnes des fleuves médio-européens</i>		Informateur : ANVL		2014
	22.4 <i>Végétations aquatiques</i>		Informateur : ANVL		2014
	89.2 <i>Lagunes industrielles et canaux d'eau douce</i>				
	82.2 <i>Cultures avec marges de végétation spontanée</i>				
	83.31 <i>Plantations de conifères</i>		Informateur : ANVL		2014

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
Lépidoptères	54075	<i>Glaucopsyche alexis</i> (Poda, 1761)	Azuré des Cytises (L')	Reproduction indéterminée	Informateur : ASARA F. (ANVL)				2014
Odonates	65381	<i>Oxygastra curtisii</i> (Dale, 1834)	Cordulie à corps fin (La), Oxycordulie à corps fin (L')	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GARCIA A. (ANVL)				2014
Phanérogames	103120	<i>Hydrocharis morsus-ranae</i> L., 1753	Hydrocharis morène, Morène, Petit nénuphar, Hydrocharide	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Ecosphère (PAJARD M.)				2002
	105239	<i>Lathyrus palustris</i> L., 1753	Gesse des marais	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Ecosphère				2002
	105400	<i>Leersia oryzoides</i> (L.) Sw., 1788	Léersie faux Riz	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GARCIA A. (ANVL)				2014
	117096	<i>Ranunculus lingua</i> L., 1753	Grande douve, Renoncule Langue	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANVL				2002 - 2014
	123960	<i>Sium latifolium</i> L., 1753	Berle à larges feuilles, Grande berle	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANVL				2002 - 2014
	124707	<i>Spirodela polyrhiza</i> (L.) Schleid., 1839	Spirodèle à plusieurs racines	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Ecosphère (PAJARD M.)				2002
Ptéridophytes	110313	<i>Ophioglossum vulgatum</i> L., 1753	Ophioglosse commun, Langue de serpent, Ophioglosse Langue-de-serpent	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Ecosphère				2002

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
Amphibiens	444443	<i>Pelophylax ridibundus</i> (Pallas, 1771)	<i>Grenouille rieuse</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : ASARA F. (ANVL)				2014
Basidiomycètes	37343	<i>Coprinus plicatilis</i> (Curt. : Fr.) Fr.	<i>Coprin parasol</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANVL				2014
	42504	<i>Fomes fomentarius</i> (L. : Fr.) Fr.	<i>Amadouvier</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GARCIA A. (ANVL)				2014
Bryophytes	5084	<i>Fontinalis antipyretica</i> Hedw.		Reproduction certaine ou probable	Informateur : GARCIA A. (ANVL)				2014
Coléoptères	11165	<i>Coccinella septempunctata</i> Linnaeus, 1758	<i>Coccinelle à 7 points, Coccinelle, Bête à bon Dieu</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : ASARA F. (ANVL)				2014
Odonates	65278	<i>Orthetrum cancellatum</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Orthétrum réticulé</i> (L')	Reproduction indéterminée	Informateur : GARCIA A. (ANVL)				2014
Oiseaux	3571	<i>Alcedo atthis</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Martin-pêcheur d'Europe</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ASARA F. (ANVL)			1	2014
	2506	<i>Ardea cinerea</i> Linnaeus, 1758	<i>Héron cendré</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : ASARA F. (ANVL)				2014
	2440	<i>Phalacrocorax carbo</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Grand Cormoran</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : ASARA F. (ANVL)				2014
	3343	<i>Sterna hirundo</i> Linnaeus, 1758	<i>Sterne pierregarin</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : ASARA F. (ANVL)				2014
Phanérogames	85957	<i>Bidens frondosa</i> L., 1753	<i>Bident feuillé, Bident à fruits noirs, Bident feuillu</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GARCIA A. (ANVL)				2014

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
	88491	<i>Carex elata</i> All., 1785	Laïche raide, Laïche élevée	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GARCIA A. (ANVL)				2014
	88753	<i>Carex paniculata</i> L., 1755	Laïche paniculée	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GARCIA A. (ANVL)				2014
	88916	<i>Carex tomentosa</i> L., 1767	Laïche tomenteuse	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GARCIA A. (ANVL)				2014
	88942	<i>Carex vesicaria</i> L., 1753	Laïche vésiculeuse, Laïche à utricules renflés	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GARCIA A. (ANVL)				2014
	718223	<i>Clinopodium nepeta</i> subsp. <i>sylvaticum</i> (Bromf.) B.Bock, 2012	Sarriette à feuilles de Menthe	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GARCIA A. (ANVL)				2014
	97601	<i>Euphorbia palustris</i> L., 1753	Euphorbe des marais	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GARCIA A. (ANVL)				2014
	100394	<i>Glyceria maxima</i> (Hartm.) Holmb., 1919	Glycérie aquatique, Glycérie très élevée	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GARCIA A. (ANVL)				2014
	103995	<i>Jacobaea paludosa</i> (L.) G.Gaertn., B.Mey. & Scherb., 1801	Séneçon des marais	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GARCIA A. (ANVL)				2014
	111614	<i>Orobancha minor</i> Sm., 1797	Orobanche du trèfle, Petite Orobanche	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GARCIA A. (ANVL)				2014
	115233	<i>Potamogeton berchtoldii</i> Fieber, 1838	Potamot de Berchtold	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Ecosphère				2002
	115282	<i>Potamogeton nodosus</i> Poir., 1816	Potamot noueux	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Ecosphère				2002

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
	117587	<i>Rhinanthus alectorolophus</i> (Scop.) Pollich, 1777	<i>Rhinanthe velu</i> , <i>Rhinanthe Crête-de-coq</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GARCIA A. (ANVL)				2014
	120189	<i>Salix purpurea</i> L., 1753	<i>Osier rouge</i> , <i>Osier pourpre</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GARCIA A. (ANVL)				2014
	120246	<i>Salix triandra</i> L., 1753	<i>Saule à trois étamines</i> , <i>Osier brun</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GARCIA A. (ANVL)				2014
	121479	<i>Schedonorus pratensis</i> (Huds.) P.Beauv., 1812	<i>Fétuque des prés</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GARCIA A. (ANVL)				2014
	128322	<i>Utricularia vulgaris</i> L., 1753	<i>Utriculaire vulgaire</i> , <i>Utriculaire commune</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GARCIA A. (ANVL)				2014
Ptéridophytes	96519	<i>Equisetum fluviatile</i> L., 1753	<i>Prêle des eaux</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GARCIA A. (ANVL)				2014

7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Amphibiens	444443	<i>Pelophylax ridibundus</i> (Pallas, 1771)	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Liste des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
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)
Oiseaux	2440	<i>Phalacrocorax carbo</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux 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)
	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)
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3571	<i>Alcedo atthis</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)				
Angiospermes	117096	<i>Ranunculus lingua</i> L., 1753	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	ANVL		
	ANVL		
	ASARA F. (ANVL)		
	Ecosphère		
	Ecosphère (PAJARD M.)		
	GARCIA A. (ANVL)		