

# LA MARE TONNE EN FORÊT DE BROTONNE (Identifiant national : 230000844)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 85100001)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : DIREN HAUTE-NORMANDIE, - 230000844, LA MARE TONNE EN FORÊT DE BROTONNE. - INPN, SPN-MNHN Paris, 9P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/230000844.pdf>

Région en charge de la zone : Haute-Normandie

Rédacteur(s) : DIREN HAUTE-NORMANDIE

Centroïde calculé : 481934°-2497912°

## Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 24/09/2003

Date actuelle d'avis CSRPN : 30/04/2024

Date de première diffusion INPN : 23/10/2020

Date de dernière diffusion INPN : 23/10/2020

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

## 1. DESCRIPTION

Cette ZNIEFF est incluse dans la ZNIEFF de Type 2 :

- Id nat. : [230000842](#) - LA FORÊT DE BROTONNE (Id reg. : 8510)

### 1.1 Localisation administrative

- Département : Seine-Maritime
- Commune : Vatteville-la-Rue (INSEE : 76727)

### 1.2 Superficie

,76 hectares

### 1.3 Altitude

Minimale (mètre): 25

Maximale (mètre):

### 1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

- Id nat. : [230000842](#) - LA FORÊT DE BROTONNE (Type 2) (Id reg. : 8510)

### 1.5 Commentaire général

Située au Nord-Ouest de la Forêt de Brotonne, la Mare Tonne est l'une des plus importantes de ce vaste massif forestier. Elle est implantée sur un substrat acide (sables et cailloutis de silex). Vraisemblablement d'origine anthropique, elle est l'une des seules du Nord de la forêt, où les sols sablo-caillouteux (et le sous-sol crayeux filtrant) ne sont pas favorables à la permanence de milieux aquatiques.

En son centre s'étend un îlot tourbeux tremblant, formé de radeaux flottants de sphaignes (alliance de l'*Utricularion intermedio-minoris*) et de Laïches dont la Laïche vésiculeuse (*Carex vesicaria*). Le cœur de l'îlot est en voie d'atterrissement : des bouleaux et des saules s'y développent progressivement.

Cette mare oligotrophe abrite en particulier d'importantes formations à Potamot à feuilles de Renouée (*Potamogeton polygonifolius*) typique des eaux acides et surtout à Potamot nageant (*Potamogeton natans* ; groupement du *Potametum natantis*), des herbiers à Utriculaires (*Utricularia australis*, *U. vulgaris*), des voiles de Lemnacées (*Lemna minor*, *Lemna trisulca*, etc.). Les habitats et les espèces oligotrophes (*Potamogeton polygonifolius*, *Utricularia pls. sp.*, etc.) sont particulièrement rares et menacés en Haute Normandie.

Sur les berges de l'îlot central, la formation de radeaux de sphaignes est encore active et participe, avec l'extension des cariçaies et glycériaies, à la formation de la tourbe. Plusieurs espèces de sphaignes ont été identifiées : *Sphagnum palustre* et *S. fimbriatum*.

Plusieurs espèces très rares à assez rares sont présentes en bordure, comme la Laïche vésiculeuse (*Carex vesicaria*), le Rubanier simple (*Sparganium emersum*), la Prêle des bourniers (*Equisetum fluviatile*), le Saule cendré (*Salix cinerea*), etc. Le maintien de la Stellaire des marais (*Stellaria palustris*), exceptionnelle en Haute-Normandie, de la Morrène aquatique (*Hydrocharis morsus-ranae*), très rare, de l'Utriculaire naine (*Utricularia minor*) et de l'Hottonie des marais (*Hottonia palustris*), protégée, mériterait une confirmation (espèces citées dans les années 1980).

La faune associée à cette mare comprend plusieurs éléments remarquables.

En particulier, cette mare joue un rôle essentiel pour la conservation des populations de batraciens et d'odonates. On note ainsi la présence des quatre espèces de Tritons (Tritons palmé, ponctué, alpestre et crêté) et de la Salamandre tachetée (*Salamandra salamandra*).

Les odonates sont encore assez peu connus, mais quelques espèces rares et menacées pourraient s'y reproduire. A l'heure actuelle, une dizaine d'espèces communes à peu communes ont été notées.

Chez les reptiles, le Lézard vivipare (*Lacerta vivipara*) est régulièrement observé aux abords.

Aux alentours, les parcelles de feuillus (et de quelques pins) accueillent le Pic mar (*Dendrocopos medius*) et le Pic noir (*Dryocopus martius*), tous deux inscrits à l'annexe I de la directive Oiseaux.

## 1.6 Compléments descriptifs

### 1.6.1 Mesures de protection

- Forêt domaniale
- Site inscrit au titre de la Directive Habitats (ZSC, SIC, PSIC)

*Commentaire sur les mesures de protection*

*aucun commentaire*

### 1.6.2 Activités humaines

- Sylviculture
- Gestion conservatoire

*Commentaire sur les activités humaines*

*aucun commentaire*

### 1.6.3 Géomorphologie

- Mare, mardelle

*Commentaire sur la géomorphologie*

*aucun commentaire*

### 1.6.4 Statut de propriété

- 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"> <li>- Critères d'intérêts patrimoniaux</li> <li>- Ecologique</li> <li>- Faunistique</li> <li>- Amphibiens</li> <li>- Oiseaux</li> <li>- Mammifères</li> <li>- Floristique</li> <li>- Ptéridophytes</li> <li>- Phanérogames</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales</li> <li>- Corridor écologique, zone de passages, zone d'échanges</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Scientifique</li> </ul>

### 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
- Degré d'artificialisation du milieu ou pression d'usage

### Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

aucun commentaire

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

### Commentaire sur les facteurs

aucun commentaire

## 5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

### 5.1 Espèces

Nulle	Faible	Moyen	Bon
- Algues	- Amphibiens		- Oiseaux
- Autre Faunes	- Mammifères		
- Bryophytes	- Phanérogames		
- Lichens	- Ptéridophytes		
- Poissons			
- 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
	53.214 <i>Cariçaies à Carex rostrata et à Carex vesicaria</i>		Informateur : FRANCOIS R. (ECOTHEME)	5	

## 6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	22.45 <i>Mares de tourbières à Sphaignes et Utriculaires</i>		Informateur : FRANCOIS R. (ECOTHEME)	20	
	41.2 <i>Chênaies-charmaies</i>		Informateur : FRANCOIS R. (ECOTHEME)	10	
	53.218 <i>Cariçaies à Carex pseudocyperus</i>		Informateur : FRANCOIS R. (ECOTHEME)	1	
	22.11 <i>Eaux oligotrophes pauvres en calcaire</i>		Informateur : FRANCOIS R. (ECOTHEME)		
	53.14 <i>Roselières basses</i>		Informateur : FRANCOIS R. (ECOTHEME)	5	
	22.421 <i>Groupements de grands Potamots</i>		Informateur : FRANCOIS R. (ECOTHEME)	40	
	22.411 <i>Couvertures de Lemnacées</i>		Informateur : FRANCOIS R. (ECOTHEME)		

## 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	121	<i>Triturus alpestris</i> (Laurenti, 1768)	<i>Triton alpestre</i> (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : SPINELLI F. (ECOTHEME)				2000 - 2000
	139	<i>Triturus cristatus</i> (Laurenti, 1768)	<i>Triton crêté</i> (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : SPINELLI F. (ECOTHEME)				2000 - 2000
	155	<i>Triturus helveticus</i> (Razoumowsky, 1789)	<i>Triton palmé</i> (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : SPINELLI F. (ECOTHEME)				2000 - 2000
	179	<i>Triturus vulgaris</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Triton ponctué</i> (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : SPINELLI F. (ECOTHEME)				2000 - 2000
Mammifères	60468	<i>Nyctalus noctula</i> (Schreber, 1774)	<i>Noctule commune</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : SPINELLI F. (ECOTHEME)				2000 - 2000
Oiseaux	1958	<i>Anas crecca</i> Linnaeus, 1758	<i>Sarcelle d'hiver</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : SPINELLI F. (ECOTHEME)				2000 - 2000
Phanérogames	85946	<i>Bidens cernua</i> L., 1753	<i>Bident penché, Chanvre d'eau penché</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BEDOUET F. (CBNBL)				2000 - 2004
	88840	<i>Carex rostrata</i> Stokes, 1787	<i>Laïche rostrée, Laïche à becs, Laïche en ampoule, Laïche à utricules rostrés</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BUCHET J. (CBNBL)				2005 - 2005
	88942	<i>Carex vesicaria</i> L., 1753	<i>Laïche vésiculeuse, Laïche à utricules renflés</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FRANCOIS R. (ECOTHEME)				2000 - 2000
	96667	<i>Erica cinerea</i> L., 1753	<i>Bruyère cendrée, Bucane</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FRANCOIS R. (ECOTHEME)				2000 - 2000

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
	99529	<i>Galium saxatile</i> L., 1753	<i>Gaillet des rochers,</i> <i>Gaillet du Harz</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FRANCOIS R. (ECOTHEME)				2000 - 2000
	103027	<i>Hottonia palustris</i> L., 1753	<i>Hottonie des marais,</i> <i>Millefeuille aquatique</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FRANCOIS R. (ECOTHEME)				2000 - 2000
	103120	<i>Hydrocharis morsus-ranae</i> L., 1753	<i>Hydrocharide morsure-des-grenouilles,</i> <i>Hydrocharide morène,</i> <i>Hydrocharis morsure-des-grenouilles,</i> <i>Hydrocharis morène, Morène,</i> <i>Petit nénuphar,</i> <i>Hydrocharide</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FRANCOIS R. (ECOTHEME)				2000 - 2000
	108718	<i>Molinia caerulea</i> (L.) Moench, 1794	<i>Molinie bleue</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BUCHET J. (CBNBL)				2005 - 2005
	109419	<i>Nasturtium microphyllum</i> Boenn. ex Rchb., 1832	<i>Cresson à petites feuilles</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FRANCOIS R. (ECOTHEME)				2000 - 2000
	124407	<i>Sparganium emersum</i> Rehm., 1871	<i>Rubaniér émergé,</i> <i>Rubaniér simple</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FRANCOIS R. (ECOTHEME)				2000 - 2000
	161689	<i>Stellaria palustris</i> Ehrh., 1790 [nom. nud.]	<i>Stellaire des marais</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FRANCOIS R. (ECOTHEME)				2000 - 2000
	126124	<i>Thalictrum flavum</i> L., 1753	<i>Pigamon jaune,</i> <i>Pigamon noircissant</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FRANCOIS R. (ECOTHEME)				2000 - 2000

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
	128307	<i>Utricularia australis</i> R.Br., 1810	<i>Utriculaire australe, Utriculaire citrine, Utriculaire élevée, Grande utriculaire, Utriculaire négligée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BEDOUET F. (CBNBL)				2000 - 2004
	128322	<i>Utricularia vulgaris</i> L., 1753	<i>Utriculaire commune, Utriculaire vulgaire</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FRANCOIS R. (ECOTHEME)				2000 - 2000
Ptéridophytes	96519	<i>Equisetum fluviatile</i> L., 1753	<i>Prêle des eaux, Prêle des cours d'eau, Prêle des rivières, Prêle des broubiers, Prêle des fanges</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FRANCOIS R. (ECOTHEME)				2000 - 2000
	115041	<i>Polystichum aculeatum</i> (L.) Roth, 1799	<i>Polystic à aiguillons, Polystic à frondes munies d'aiguillons</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FRANCOIS R. (ECOTHEME)				2000 - 2000

## 7.2 Espèces autres

Non renseigné

## 7.3 Autres espèces à enjeux

Non renseigné



## 7.4 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
Amphibiens	139	<i>Triturus cristatus</i> (Laurenti, 1768)	Déterminante	Arrêté du 8 janvier 2021 fixant la liste des amphibiens et des reptiles représentés sur le territoire métropolitain protégés sur l'ensemble du territoire national et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
				Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )
Mammifères	60468	<i>Nyctalus noctula</i> (Schreber, 1774)	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> )
Oiseaux	1958	<i>Anas crecca</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée ( <a href="#">lien</a> )
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national ( <a href="#">lien</a> )
Ptéridophytes	115041	<i>Polystichum aculeatum</i> (L.) Roth, 1799	Déterminante	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire ( <a href="#">lien</a> )

## 8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

## 9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Informateur	BEDOUET F. (CBNBL)		
	BUCHET J. (CBNBL)		
	FRANCOIS R. (ECOTHEME)		
	SPINELLI F. (ECOTHEME)		