NATURA 2000 - FORMULAIRE STANDARD DE DONNEES
Pour les zones de protection spéciale (ZPS), les propositions de sites d'importance communautaire (pSIC), les sites d'importance communautaire (SIC) et les zones spéciales de conservation (ZSC)

FR2310044 - Estuaire et marais de la Basse Seine

1. IDENTIFICATION DU SITE 1
2. LOCALISATION DU SITE 2
3. INFORMATIONS ECOLOGIQUES 5
4. DESCRIPTION DU SITE 14
5. STATUT DE PROTECTION DU SITE 16
6. GESTION DU SITE 17

1. IDENTIFICATION DU SITE

1.1 Type

A (ZPS)

1.2 Code du site

FR2310044

1.3 Appellation du site

Estuaire et marais de la Basse Seine

1.4 Date de compilation

31/01/1990

1.5 Date d'actualisation

30/04/2000

1.6 Responsables

Responsable national et européen	Responsable du site	Responsable technique et scientifique national
Ministère en charge de l'écologie	DREAL Haute-Normandie	MNHN - Service du Patrimoine Naturel
www.developpement-durable.gouv.fr	www.haute-normandie.developpement-durable.gouv.fr	www.mnhn.fr www.spn.mnhn.fr
en3.en.deb.dgaln@developpement-durable.gouv.fr		natura2000@mnhn.fr

1.7 Dates de proposition et de désignation / classement du site

ZPS : date de signature du dernier arrêté (JO RF) : 06/11/2002

Texte juridique national de référence pour la désignation comme ZPS : http://www.legifrance.gouv.fr/jo_pdf.do?cidTexte=JORFTEXT000000599153

2. LOCALISATION DU SITE

2.1 Coordonnées du centre du site [en degrés décimaux]

Longitude : ,24778°

Latitude : 49,43667°

2.2 Superficie totale

18592,61 ha

2.3 Pourcentage de superficie marine

31%

2.4 Code et dénomination de la région administrative

Code INSEE	Région
23	Haute-Normandie
25	Basse-Normandie

2.5 Code et dénomination des départements

Code INSEE	Département	Couverture (%)
27	Eure	34 %
76	Seine-Maritime	34 %
14	Calvados	1 %

2.6 Code et dénomination des communes

Code INSEE	Communes
14001	ABLON
76020	ANNEVILLE-AMBOURVILLE
76401	ARELAUNE-EN-SEINE
76056	BARDOUVILLE
27064	BERVILLE-SUR-MER
27101	BOUQUELON
76169	CERLANGUE
27169	CONTEVILLE
14202	CRICQUEB#UF
14220	DEAUVILLE
27233	FATOUVILLE-GRESTAIN
27243	FIQUEFLEUR-EQUAINVILLE
27260	FOULBEC
76305	GONFREVILLE-L'ORCHER
76350	HAUTOT-SUR-SEINE
76351	HAVRE

76354	HENOUVILLE
76362	HEURTEAUVILLE
14333	HONFLEUR
76378	JUMIEGES
27388	MARAIS-VERNIER
76436	MESNIL-SOUS-JUMIEGES
76473	NOTRE-DAME-DE-BLIQUETUIT
76489	OUDALLE
14492	PENNEDEPIE
27263	PERREY
76499	PETIVILLE
76513	QUEVILLON
27485	QUILLEBEUF-SUR-SEINE
76164	RIVES-EN-SEINE
14536	RIVIERE-SAINT-SAUVEUR
76533	ROGERVILLE
76550	SAHURS
27518	SAINT-AUBIN-SUR-QUILLEBEUF
27577	SAINTE-OPPORTUNE-LA-MARE
27563	SAINT-MARDS-DE-BLACARVILLE
76614	SAINT-MARTIN-DE-BOSCHERVILLE
76622	SAINT-MAURICE-D'ETELAN
76634	SAINT-PIERRE-DE-MANNEVILLE
27601	SAINT-SAMSON-DE-LA-ROQUE
27604	SAINT-SULPICE-DE-GRIMBOUVILLE
76657	SAINT-VIGOR-D'YMONVILLE
76660	SANDOUVILLE
76684	TANCARVILLE
27656	TOUTAINVILLE
14715	TROUVILLE-SUR-MER
76717	VAL-DE-LA-HAYE
76727	VATTEVILLE-LA-RUE
14755	VILLERVILLE
76759	YVILLE-SUR-SEINE

2.7 Région(s) biogéographique(s)

Atlantique (100%)

3. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

3.1 Types d'habitats présents sur le site et évaluations

Types d'habitats inscrits à l'annexe I					Évaluation du site			
Code	PF	Superficie (ha) (% de couverture)	Grottes [nombre]	Qualité des données	A|B|C|D	A|B|C		
					Représent -ativité	Superficie relative	Conservation	Évaluation globale

- **PF :** Forme prioritaire de l'habitat.
- **Qualité des données :** G = «Bonne» (données reposant sur des enquêtes, par exemple); M = «Moyenne» (données partielles + extrapolations, par exemple); P = «Médiocre» (estimation approximative, par exemple).
- **Représentativité :** A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Significative» ; D = «Présence non significative».
- **Superficie relative :** A = 100 $\geq$ p > 15 % ; B = 15 $\geq$ p > 2 % ; C = 2 $\geq$ p > 0 % .
- **Conservation :** A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Moyenne / réduite».
- **Evaluation globale :** A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Significative».

3.2 Espèces visées à l'article 4 de la directive 2009/147/CE et évaluation

Espèce			Population présente sur le site					Évaluation du site			
Groupe	Code	Nom scientifique	Type	Taille		Unité	Cat.	Qualité des données	A|B|C|D	A|B|C		
				Min	Max		C|R|V|P		Pop.	Cons.	Isol.	Glob.
B	A478	*Spinus spinus*	w	2000		i	P		C	B	C	B
B	A480	*Cyanecula svecica*	r	250	300	p	P		B	A	B	A
B	A480	*Cyanecula svecica*	c			i	P	DD	B	A	B	A
B	A001	*Gavia stellata*	w	11	50	i	P		D			
B	A001	*Gavia stellata*	c			i	P		D			
B	A002	*Gavia arctica*	w	5	20	i	P		D			
B	A002	*Gavia arctica*	c			i	P		D			
B	A003	*Gavia immer*	w			i	P		D			
B	A005	*Podiceps cristatus*	w			i	P		D			

B	A006	*Podiceps grisegena*	w			i	P		D			
B	A007	*Podiceps auritus*	w	1	10	i	P		D			
B	A017	*Phalacrocorax carbo*	w	500	1000	i	P		C	C	C	C
B	A017	*Phalacrocorax carbo*	c			i	P		C	C	C	C
B	A021	*Botaurus stellaris*	w	30	60	i	P		C	B	A	B
B	A021	*Botaurus stellaris*	r	15	20	p	P		C	B	A	B
B	A021	*Botaurus stellaris*	c			i	P		C	B	A	B
B	A022	*Ixobrychus minutus*	r	0	1	p	P		D			
B	A026	*Egretta garzetta*	w	100	100	i	P		C	B	C	B
B	A026	*Egretta garzetta*	c	100	250	i	P		C	B	C	B
B	A028	*Ardea cinerea*	w	50	50	i	P		C	C	C	C
B	A029	*Ardea purpurea*	c			i	P		D			
B	A030	*Ciconia nigra*	c	10	50	i	P		C	B	B	B
B	A031	*Ciconia ciconia*	r	7	7	p	P		C	B	C	B
B	A031	*Ciconia ciconia*	p	4	4	i	P		C	B	C	B
B	A031	*Ciconia ciconia*	c	20	50	i	P		C	B	C	B
B	A034	*Platalea leucorodia*	c	1000	1000	i	P		A	B	C	B
B	A041	*Anser albifrons*	w	10	20	i	P		C	C	C	C
B	A043	*Anser anser*	w	50	200	i	P		C	C	C	C
B	A043	*Anser anser*	c	10000	10000	i	P		C	C	C	C
B	A046	*Branta bernicla*	c			i	P		D			
B	A048	*Tadorna tadorna*	w	600		i	P		C	C	C	B
B	A048	*Tadorna tadorna*	r	30		p	P		C	C	C	B

B	A052	*Anas crecca*	w	800		i	P		C	B	C	B
B	A052	*Anas crecca*	r	1	10	p	P		C	B	C	B
B	A054	*Anas acuta*	w	501	1000	i	P		C	C	C	B
B	A054	*Anas acuta*	r	1	5	p	P		C	C	C	B
B	A058	*Netta rufina*	c			i	P		D			
B	A059	*Aythya ferina*	w	50	50	i	P		C	C	C	C
B	A061	*Aythya fuligula*	w	30	30	i	P		C	C	C	C
B	A062	*Aythya marila*	w			i	P		C	C	C	C
B	A063	*Somateria mollissima*	w	10	12	i	P					
B	A065	*Melanitta nigra*	w			i	P		B	B	C	B
B	A066	*Melanitta fusca*	w			i	P		A	B	A	B
B	A067	*Bucephala clangula*	w	300	300	i	P		C	C	C	C
B	A067	*Bucephala clangula*	r	1	10	p	P		C	C	C	C
B	A069	*Mergus serrator*	c	50	1000	i	P		C	C	C	C
B	A070	*Mergus merganser*	c	1	2	i	P		D			
B	A072	*Pernis apivorus*	r	1	10	p	P		C	B	C	C
B	A073	*Milvus migrans*	c	0	5	i	P		D			
B	A074	*Milvus milvus*	c	0	5	i	P		D			
B	A081	*Circus aeruginosus*	w	11	50	i	P					
B	A081	*Circus aeruginosus*	r	5	10	p	P					
B	A081	*Circus aeruginosus*	c			i	P					
B	A082	*Circus cyaneus*	w	15	20	i	P		C	C	C	C
B	A082	*Circus cyaneus*	r	0	1	p	P		C	C	C	C

B	A082	*Circus cyaneus*	c			i	P		C	C	C	C
B	A084	*Circus pygargus*	c	1	1	i	P		D			
B	A092	*Hieraaetus pennatus*	c	0	1	i	P		D			
B	A094	*Pandion haliaetus*	c	1	5	i	P		C	C	C	C
B	A098	*Falco columbarius*	w	10		i	P		C	C	C	C
B	A098	*Falco columbarius*	c			i	P		C	C	C	C
B	A103	*Falco peregrinus*	w	1	10	i	P		C	C	C	C
B	A103	*Falco peregrinus*	r	0	1	i	P		C	C	C	C
B	A103	*Falco peregrinus*	c			i	P		C	C	C	C
B	A119	*Porzana porzana*	r	1	5	i	P		C	C	C	C
B	A122	*Crex crex*	r	1	15	p	P		C	C	B	C
B	A122	*Crex crex*	c			i	P		C	C	B	C
B	A127	*Grus grus*	c	10		i	P		D			
B	A130	*Haematopus ostralegus*	w	3000		i	P		C	C	C	C
B	A130	*Haematopus ostralegus*	r	1	5	p	P		C	C	C	C
B	A131	*Himantopus himantopus*	r	1	5	p	P		D			
B	A131	*Himantopus himantopus*	c	10	100	i	P		D			
B	A132	*Recurvirostra avosetta*	w	100	1000	i	P		C	C	C	C
B	A132	*Recurvirostra avosetta*	r	2	4	p	P		C	C	C	C
B	A136	*Charadrius dubius*	r	50	50	p	P		C	C	C	C
B	A136	*Charadrius dubius*	c			i	P		C	C	C	C
B	A137	*Charadrius hiaticula*	w	500	1000	i	P		C	C	C	C
B	A137	*Charadrius hiaticula*	r		10	p	P		C	C	C	C

B	A138	*Charadrius alexandrinus*	w	1	50	i	P		C	C	C	B
B	A138	*Charadrius alexandrinus*	r	10	50	p	P		C	C	C	B
B	A138	*Charadrius alexandrinus*	c			i	P		C	C	C	B
B	A140	*Pluvialis apricaria*	c	500	1500	i	P		D			
B	A141	*Pluvialis squatarola*	w	200		i	P		C	C	C	C
B	A142	*Vanellus vanellus*	w	5000	20000	i	P		C	B	C	B
B	A142	*Vanellus vanellus*	r	100	200	p	P		C	B	C	B
B	A142	*Vanellus vanellus*	c			i	P		C	B	C	B
B	A143	*Calidris canutus*	w	50	50	i	P		C	C	C	C
B	A143	*Calidris canutus*	c	500	500	i	P		C	C	C	C
B	A144	*Calidris alba*	w	1	10	i	P		C	C	C	C
B	A144	*Calidris alba*	c	30	30	i	P		C	C	C	C
B	A145	*Calidris minuta*	c			i	P		D			
B	A146	*Calidris temminckii*	c			i	P		D			
B	A147	*Calidris ferruginea*	c	50	100	i	P		C	C	C	C
B	A149	*Calidris alpina*	w	1001	10000	i	P		C	C	C	B
B	A149	*Calidris alpina*	r	0	10	p	P		C	C	C	B
B	A149	*Calidris alpina*	c	5000		i	P		C	C	C	B
B	A153	*Gallinago gallinago*	w			i	P		C	C	C	C
B	A153	*Gallinago gallinago*	r	0	2	p	P		C	C	C	C
B	A153	*Gallinago gallinago*	c			i	P		C	C	C	C
B	A156	*Limosa limosa*	w	50	100	i	P		C	B	C	B
B	A156	*Limosa limosa*	r	1	10	p	P		C	B	C	B

B	A157	*Limosa lapponica*	w	500	500	i	P		C	C	C	C
B	A157	*Limosa lapponica*	c		3000	i	P		C	C	C	C
B	A158	*Numenius phaeopus*	c	1000	5000	i	P		C	A	C	B
B	A160	*Numenius arquata*	w	500	1000	i	P		C	B	C	B
B	A160	*Numenius arquata*	r	1	10	p	P		C	B	C	B
B	A161	*Tringa erythropus*	w	10	50	i	P		C	C	C	C
B	A161	*Tringa erythropus*	c			i	P		C	C	C	C
B	A162	*Tringa totanus*	w	100	500	i	P		C	C	C	C
B	A162	*Tringa totanus*	r	0	10	p	P		C	C	C	C
B	A162	*Tringa totanus*	c			i	P		C	C	C	C
B	A164	*Tringa nebularia*	c			i	P					
B	A165	*Tringa ochropus*	w	1	10	i	P		C	C	C	C
B	A165	*Tringa ochropus*	c	200	300	i	P		C	C	C	C
B	A166	*Tringa glareola*	c			i	P		D			
B	A168	*Actitis hypoleucos*	w			i	P		C	C	C	C
B	A168	*Actitis hypoleucos*	c			i	P		C	C	C	C
B	A169	*Arenaria interpres*	c	1000	1000	i	P		C	C	C	C
B	A173	*Stercorarius parasiticus*	c			i	P		C	C	C	C
B	A175	*Catharacta skua*	c	90	100	i	P		C	C	C	C
B	A176	*Larus melanocephalus*	c			i	P		D			
B	A189	*Gelochelidon nilotica*	c	0	1	i	P		D			
B	A193	*Sterna hirundo*	c	500	1000	i	P		C	B	C	B
B	A194	*Sterna paradisaea*	c	100	100	i	P		D			

B	A197	*Chlidonias niger*	c			i	P		D			
B	A199	*Uria aalge*	w	300		i	P		C	C	C	C
B	A200	*Alca torda*	w	50	50	i	P		C	C	C	C
B	A218	*Athene noctua*	r	50		p	P		C	C	C	B
B	A221	*Asio otus*	w	20		i	P		C	C	C	C
B	A221	*Asio otus*	r	10		p	P		C	C	C	C
B	A222	*Asio flammeus*	w	11	50	i	P		C	B	C	B
B	A222	*Asio flammeus*	r			i	P	DD	C	B	C	B
B	A222	*Asio flammeus*	c			i	P		C	B	C	B
B	A224	*Caprimulgus europaeus*	r	1	5	p	P		C	C	C	C
B	A224	*Caprimulgus europaeus*	c	1	10	i	P		C	C	C	C
B	A229	*Alcedo atthis*	w			i	P		C	B	C	B
B	A229	*Alcedo atthis*	r	10	20	p	P		C	B	C	B
B	A229	*Alcedo atthis*	c			i	P		C	B	C	B
B	A246	*Lullula arborea*	c			i	P		D			
B	A255	*Anthus campestris*	c	0	1	i	P		D			
B	A274	*Phoenicurus phoenicurus*	r	51	100	p	P		C	C	C	B
B	A275	*Saxicola rubetra*	r	200	200	p	P		C	C	C	C
B	A276	*Saxicola torquatus*	r	51	100	i	P		C	B	C	B
B	A277	*Oenanthe oenanthe*	w	10	10	i	P		D			
B	A288	*Cettia cetti*	r	100	300	i	P		C	B	C	B
B	A290	*Locustella naevia*	r	100		i	P		C	C	C	C
B	A294	*Acrocephalus paludicola*	c	50	150	i	P		C	B	A	B

B	A296	*Acrocephalus palustris*	r	1	50	p	P		C	C	C	C
B	A297	*Acrocephalus scirpaceus*	r	7000		p	P		C	B	C	B
B	A297	*Acrocephalus scirpaceus*	c	15000		i	P		C	B	C	B
B	A323	*Panurus biarmicus*	r	500	1000	i	P		A	A	C	B
B	A338	*Lanius collurio*	r	1	5	p	P		C	C	C	C
B	A379	*Emberiza hortulana*	c	0	1	i	P		D			
B	A381	*Emberiza schoeniclus*	r	700	1000	i	P		C	B	C	B
B	A734	*Chlidonias hybrida*	c	0	1	i	P		D			
B	A767	*Mergellus albellus*	c	0	10	i	P					
B	A855	*Mareca penelope*	w	400	1000	i	P		C	C	C	C
B	A855	*Mareca penelope*	c			i	P		C	C	C	C
B	A856	*Spatula querquedula*	w	100	500	i	P		C	C	C	C
B	A856	*Spatula querquedula*	r	1	10	i	P		C	C	C	C
B	A857	*Spatula clypeata*	w	10	100	i	P		C	C	C	C
B	A857	*Spatula clypeata*	c			i	P		C	C	C	C
B	A861	*Calidris pugnax*	c	100	500	i	P		C	C	C	C
B	A862	*Hydrocoloeus minutus*	c	2000		i	P		C	C	C	C
B	A863	*Thalasseus sandvicensis*	c	1000	5000	i	P		C	B	C	B
B	A889	*Mareca strepera*	w	100	500	i	P		C	C	C	C
B	A889	*Mareca strepera*	c			i	P		C	C	C	C
B	A894	*Hydroprogne caspia*	c	0	1	i	P		D			

- **Groupe :** A = Amphibiens, B = Oiseaux, F = Poissons, I = Invertébrés, M = Mammifères, P = Plantes, R = Reptiles.
- **Type :** p = espèce résidente (sédentaire), r = reproduction (migratrice), c = concentration (migratrice), w = hivernage (migratrice).
- **Unité :** i = individus, p = couples , adults = Adultes matures , area = Superficie en m2 , bfemales = Femelles reproductrices , cmales = Mâles chanteurs , colonies = Colonies , fstems = Tiges florales , grids1x1 = Grille 1x1 km , grids10x10 = Grille 10x10 km , grids5x5 = Grille 5x5 km , length = Longueur en km , localities = Stations , logs = Nombre de branches , males = Mâles , shoots = Pousses , stones = Cavités rocheuses , subadults = Sub-adultes , trees = Nombre de troncs , tufts = Touffes.

- **Catégories du point de vue de l'abondance (Cat.) :** C = espèce commune, R = espèce rare, V = espèce très rare, P: espèce présente.
- **Qualité des données :** G = «Bonne» (données reposant sur des enquêtes, par exemple); M =«Moyenne» (données partielles + extrapolations, par exemple); P = «Médiocre» (estimation approximative, par exemple); DD = Données insuffisantes.
- **Population :** A = 100 ≥ p > 15 % ; B = 15 ≥ p > 2 % ; C = 2 ≥ p > 0 % ; D = Non significative.
- **Conservation :** A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Moyenne / réduite».
- **Isolement :** A = population (presque) isolée ; B = population non isolée, mais en marge de son aire de répartition ; C = population non isolée dans son aire de répartition élargie.
- **Evaluation globale :** A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Significative».

3.3 Autres espèces importantes de faune et de flore

Espèce			Population présente sur le site				Motivation					
Groupe	Code	Nom scientifique	Taille		Unité	Cat.	Annexe Dir. Hab.		Autres catégories			
			Min	Max		C|R|V|P	IV	V	A	B	C	D
B	25	*Anthus spinoletta petrosus*			i	P						X
B		*Falco tinnunculus*	200		i	P						X
B		*Streptopelia turtur*		98	i				X		X	
B		*Acrocephalus schoenobaenus*	700	1000	i	P						X
B		*Carduelis flavirostris*	10	20	i	P						X
B		*Plectrophenax nivalis*	12	12	i	P						X

- **Groupe :** A = Amphibiens, B = Oiseaux, F = Poissons, Fu = Champignons, I = Invertébrés, L = Lichens, M = Mammifères, P = Plantes, R = Reptiles.
- **Unité :** i = individus, p = couples , adults = Adultes matures , area = Superficie en m2 , bfemales = Femelles reproductrices , cmales = Mâles chanteurs , colonies = Colonies , fstems = Tiges florales , grids1x1 = Grille 1x1 km , grids10x10 = Grille 10x10 km , grids5x5 = Grille 5x5 km , length = Longueur en km , localities = Stations , logs = Nombre de branches , males = Mâles , shoots = Pousses , stones = Cavités rocheuses , subadults = Sub-adultes , trees = Nombre de troncs , tufts = Touffes.
- **Catégories du point de vue de l'abondance (Cat.) :** C = espèce commune, R = espèce rare, V = espèce très rare, P: espèce présente.
- **Motivation : IV, V :** annexe où est inscrite l'espèce (directive «Habitats») ; **A :** liste rouge nationale ; **B :** espèce endémique ; **C :** conventions internationales ; **D :** autres raisons.

4. DESCRIPTION DU SITE

4.1 Caractère général du site

Classe d'habitat	Pourcentage de couverture
N01 : Mer, Bras de Mer	11 %
N02 : Rivières et Estuaires soumis à la marée, Vasières et bancs de sable, Lagunes (incluant les bassins de production de sel)	16 %
N04 : Dunes, Plages de sables, Machair	1 %
N06 : Eaux douces intérieures (Eaux stagnantes, Eaux courantes)	1 %
N07 : Marais (vegetation de ceinture), Bas-marais, Tourbières,	17 %
N10 : Prairies semi-naturelles humides, Prairies mésophiles améliorées	33 %
N15 : Autres terres arables	14 %
N16 : Forêts caducifoliées	4 %
N20 : Forêt artificielle en monoculture (ex: Plantations de peupliers ou d'Arbres exotiques)	1 %

Autres caractéristiques du site

Vulnérabilité
: Milieux estuariens : problème d'atterrissement lié aux différents endiguements, accentué par un projet de port (port 2000). Milieux prairiaux et marais : risque d'assèchement et de dégradation par intensification agricole et mise en culture.

4.2 Qualité et importance

Malgré une modification profonde du milieu suite aux différents travaux portuaires, l'estuaire de la Seine constitue encore un site exceptionnel pour les oiseaux.

Son intérêt repose sur trois éléments fondamentaux:

- la situation du site : zone de transition remarquable entre la mer, le fleuve et la terre, située sur la grande voie de migration ouest européenne;

- la richesse et la diversité des milieux présents : mosaïque d'habitats diversifiés - marins, halophiles, roselières, prairies humides, marais intérieur, tourbière, bois humide, milieux dunaires - où chacun a un rôle fonctionnel particulier, complémentaire à celui des autres. Cette complémentarité même assurant à l'ensemble équilibre et richesse.

- la surface occupée par ces milieux naturels et semi-naturels, dont l'importance entraîne un effet de masse primordial, qui assure l'originalité de l'estuaire de la Seine et son effet "grande vallée" par rapport aux autres vallées côtières.

L'estuaire de la Seine est un des sites de France où le nombre d'espèces d'oiseaux nicheuses est le plus important.

4.3 Menaces, pressions et activités ayant une incidence sur le site

Il s'agit des principales incidences et activités ayant des répercussions notables sur le site

Incidences négatives				
Importance	Menaces et pressions [code]	Menaces et pressions [libellé]	Pollution [code]	Intérieur / Extérieur [i|o|b]

H	A01	Mise en culture (y compris augmentation de la surface agricole)		I
H	A07	Utilisation de biocides, d'hormones et de produits chimiques		B
H	A08	Fertilisation		B
H	E02.01	Usine		O
H	E03.02	Dépôts de déchets industriels		I
H	E03.04	Autres décharges		O
H	F03.01	Chasse		I
H	H01	Pollution des eaux de surfaces (limniques et terrestres, marines et saumâtres)		O
H	H04	Pollution de l'air et polluants atmosphériques		O
H	H05	Pollution des sols et déchets solides (hors décharges)		O
H	J02.01.03	Comblement des fossés, digues, mares, étangs, marais ou trous		I
H	J02.05.01	Modification des mouvements de l'eau (marées et courants marins)		I
H	J02.06	Captages des eaux de surface		I
H	J02.12	Endigages, remblais, plages artificielles		O
H	K01.02	Envasement		I
H	K02.03	Eutrophisation (naturelle)		I
L	D02.02	Canalisations (gaz, pétrole)		I
M	D02.01	Lignes électriques et téléphoniques		I
M	F02.02	Pêche professionnelle active (arts trainants)		I
M	H06.01	Nuisance et pollution sonores		O
Incidences positives				
Importance	Menaces et pressions [code]	Menaces et pressions [libellé]	Pollution [code]	Intérieur / Extérieur [i|o|b]
M	A04	Pâturage		I

- **Importance** : H = grande, M = moyenne, L = faible.
- **Pollution** : N = apport d'azote, P = apport de phosphore/phosphate, A = apport d'acide/acidification, T = substances chimiques inorganiques toxiques, O = substances chimiques organiques toxiques, X = pollutions mixtes.
- **Intérieur / Extérieur** : I = à l'intérieur du site, O = à l'extérieur du site, B = les deux.

4.4 Régime de propriété

Type	Pourcentage de couverture
Propriété privée (personne physique)	%
Domaine de l'état	%
Domaine public maritime	%

4.5 Documentation

Old site code 201100

ANDREWS J., 1997 - Les oiseaux d'eau hivernant dans l'estuaire de la Seine en 1995-1996- Rapport commandé par le Port Autonome du Havre. Andrews Ward Associates.

AULERT C.,1993 - Les stationnements de macreuses sur le littoral augeron. DEA Nature, Environnement, Sociétés. Université de Caen, UFR des sciences de la Terre et de l'Aménagement Régional.162p. et annexes.

AULERT C., G.O.N., 1999 - Inventaire avifaunistique du littoral augeron en hiver.

AULERT. Etude avifaunistique de la demi-lune

Comité d'experts pour l'estuaire de la Seine, 1999 - Prefecture de la région Haute Normandie- DIREN

DEBOUT G. , CHARTIER A., LANG B. & PROVOST F., 1993 - Etude ornithologique de quelques sites littoraux du département du calvados. Grève de Pennedepie. GONm, DDE du calvados

DIREN haute Normandie, 1996 - Dossier d'enquête publique - Projet de classement en réserve naturelle de l'estuaire de la Seine. Note explicative.

Document d'objectifs Natura 2000, 1998 - Site du Marais Vernier et de la Basse Vallée de la Risle.

Environnement vôtre, 1999 - Etude de la définition d'une gestion environnementale de la plaine alluviale de Honfleur. Expertise des milieux naturels.

Etude d'impact de Port 2000 , 2000 - Port Autonome du Havre

Groupe Ornithologique Normand, 1991 - Atlas des Oiseaux nicheurs Normands. Normandie et îles anglonormandes. 247p.

HYDRATEC , 1998 - Etude hydrologique et sédimentologique du Marais Vernier -

Inventaire des Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique Floristique et Faunistique, DIREN Haute et Basse Normandie

LECOMTE T., LE NEVEU C., 1986 - Le Marais Vernier: Contribution à l'étude d'une zone humide. Thèses Université de Rouen.

LECOMTE Th. , 1979 - Le Balbuzard pêcheur (Pandion haliaëtus) en Haute Normandie - Actes du Museum de Rouen, 1979 - 1 .pp3-13.

PHILIPPE L. & DEBOUT G., 1994 - Etude de l'avifaune des abords du Pont de Normandie. Suivi Ornithologique de l'alvéole vaseuse. Suivi ornithologique de l'impact des travaux. GONm DDE Seine Maritime. Mission Pont de Normandie

YEATMAN-BERTHELOT D.& JARRY G. , 1991 - Atlas des oiseaux de France en hiver. Société Ornithologique de France, 575p

Lien(s) :

5.1 Types de désignation aux niveaux national et régional

Code	Désignation	Pourcentage de couverture
11	Terrain acquis par le Conservatoire du Littoral	1 %
31	Site inscrit selon la loi de 1930	34 %
36	Réserve naturelle nationale	20 %

37	Réserve naturelle volontaire	1 %
38	Arrêté de protection de biotope, d#habitat naturel ou de site d#intérêt géologique	1 %
54	Réserve de chasse et de faune sauvage du domaine public maritime	26 %
80	Parc naturel régional	27 %

5.2 Relation du site considéré avec d'autres sites

Désignés aux niveaux national et régional :

Code	Appellation du site	Type	Pourcentage de couverture
31	Site inscrit des abords du Pont de Tancarville	+	%
36	Mannevilles	+	%
36	Estuaire de la Seine	+	%
37	réserve volontaire des Courtils de Bouquelon	+	%
38	Marais des litières de Quillebeuf	+	%
38	Marais de Saint Wandrille	+	%
54	Réserve de chasse maritime de l'estuaire de Seine	*	80%
54	Réserve de chasse du banc herbeux	+	%
80	Parc Naturel Régional de Brotonne	*	%

Désignés au niveau international :

Type	Appellation du site	Type	Pourcentage de couverture

5.3 Désignation du site

6. GESTION DU SITE

6.1 Organisme(s) responsable(s) de la gestion du site

Organisation : PORTS AUTONOME DU HAVRE ET DE ROUEN PREFET DE HAUTE NORMANDIE MAISON DE L'ESTUAIRE pour la réserve naturelle de l'estuaire Parc de Brotonne pour la Réserve des Mannevilles reste: privés

Adresse :

Courriel :

6.2 Plan(s) de gestion

Existe-il un plan de gestion en cours de validité ?

[ ] Oui

[ ] Non, mais un plan de gestion est en préparation.

[X] Non

6.3 Mesures de conservation

Plans de gestion des Réserves Naturelles (Mannevilles et Estuaire de Seine) en cours de réalisation
Document d'objectifs du site Natura 2000 Marais Vernier, Basse Vallée de la Risle (FR230122) validé en décembre 1998
Documents d'objectifs du site Natura 2000 Boucles de la Seine aval (FR230123) et de l'Estuaire de la Seine (FR230121) en cours