



Vases indurées à *Barnea candida* de la baie de Seine orientale (Identifiant national : 23M000006)

(ZNIEFF Marine de type 1)

(Identifiant régional : 40010002)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Baffreau A., -
23M000006, Vases indurées à *Barnea candida* de la baie de Seine orientale. - INPN,
SPN-MNHN Paris, 12P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieffMer/23M000006.pdf>

Région en charge de la zone : Haute-Normandie

Rédacteur(s) : Baffreau A.

Centroïde calculé : °-°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 23/06/2015

Date actuelle d'avis CSRPN : 08/09/2020

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	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	6
8. LIENS ESPECES ET HABITATS	12
9. SOURCES	12

1. DESCRIPTION

Cette ZNIEFF est incluse dans la ZNIEFF de Type 2 :

- Id nat. : [23M000004](#) - Baie de Seine orientale (Id reg. : 40010000)

1.1 Localisation administrative

- Département : Calvados (mer territoriale)
- Département : Seine-Maritime (mer territoriale)

1.2 Superficie

626,99 hectares

1.3 Profondeur

Minimale (mètre): 0

Maximale (mètre): 5

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

- Id nat. : [23M000003](#) - Vasière nord et filandres aval de l'estuaire de Seine (Type 1) (Id reg. : 40010009)
- Id nat. : [23M000004](#) - Baie de Seine orientale (Type 2) (Id reg. : 40010000)
- Id nat. : [23M000007](#) - Filandres amont de l'estuaire de Seine (Type 1) (Id reg. : 40010003)

1.5 Commentaire général

La communauté des sables fins à *Abra alba* est la communauté subtidale de Manche orientale qui comporte la sédimentation la plus fine. Localisée le long de la zone côtière dans les baies et les estuaires, elle est toujours établie sur un sédiment largement dominé par les sables fins et comportant une fraction péloïque variable. Associés à ce sédiment, on trouve principalement des bivalves *Abra alba*, *Tellina fabula* et *Mysella bidentata*, les polychètes *Lanice conchilega*, *Lagis koreni*, *Nephtys hombergi*, *Owenia fusiformis* et *Phyllodoce mucosa* et l'échinoderme *Ophiura ophiura*.

Le faciès à *Barnea candida* est un faciès très particulier de la communauté des sables fins à *Abra alba*.

Ce faciès est établi dans des vases consolidées indurées du bas de plage ou subtidales. *Barnea candida* un bivalve pouvant faire jusqu'à 6 centimètres s'y développe en forant le sédiment.

Cet habitat est unique dans l'estuaire de la Seine et dans le bassin oriental de la Manche et sa surface de 633 ha est remarquable. Il s'agit d'une néoformation due aux modifications hydrosédimentaires de l'estuaire (via un désensablement) lors de la construction de Port 2000 dans la fosse nord.

(Validation par les Conseils Scientifiques Régionaux du Patrimoine Naturel de Haute-Normandie et de Basse-Normandie respectivement le

23/06/2015 et le 25/06/2015).

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Réserve naturelle nationale
- Site inscrit au titre de la Directive Oiseaux (ZPS)
- Site inscrit au titre de la Directive Habitats (ZSC, SIC, PSIC)

Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

1.6.2 Activités humaines

- Pêche
- Navigation
- Transports maritimes

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.7 Facteurs environnementaux

1.7.1 Géomorphologie

- Baie, golfe, rade, crique, bras de mer, détroit
- Estuaire, delta

Commentaire sur la géomorphologie

aucun commentaire

1.7.2 Granulométrie

- Fine
- Argile
- Silt

Commentaire sur la granulométrie

aucun commentaire

1.7.3 Hydrologie

- Trophisme : Eutrophe
- Salinité : Variable
- Thermocline : Absence Non renseignée
- Exposition : Modérée
- Vitesse des courants : Moyens

1.7.4 Hydrodynamisme

- Masse d'eau côtière

Commentaire sur l'hydrodynamisme

aucun commentaire

2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux

Fonctionnels

Complémentaires

- Spongiaires
- Echinodermes
- Critères d'intérêts patrimoniaux
- Ecologique
- Connectivité écologique
- Fonction de nourricerie
- Faunistique
- Cnidaires
- Mollusques
- Arthropodes
- Autre Faune (préciser)

Commentaire sur les intérêts

aucun commentaire

3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition des espèces (faune, flore)
- Répartition et agencement des habitats
- Contraintes du milieu physique

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

Le périmètre est délimité par l'habitat : Sables fins à Abra alba Faciés à Barnea candida. Cet habitat est fractionné en deux entités de part et d'autre du chenal de navigation de l'estuaire de Seine.

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Port de commerce	Intérieur	Indéterminé	Réel
Eutrophisation	Intérieur	Indéterminé	Réel
Erosions	Intérieur	Indéterminé	Potentiel

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 - Lichens - Phanérogames - Amphibiens-Reptiles - Crustacés 	<ul style="list-style-type: none"> - Ascidies - Bryozoaires 	<ul style="list-style-type: none"> - Mammifères - Poissons - Cnidaires - Echinodermes - Spongiaires 	<ul style="list-style-type: none"> - Oiseaux - Annélides - Arthropodes - Mollusques

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	Biocénoses benthiques de Méditerranée	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
A5.244 <i>Spisula subtruncata et Nephys hombergii dans du sable envasé peu profond</i>					

6.2 Habitats autres

Non renseigné

6.3 Habitats périphériques

Non renseigné

6.4 Commentaire sur les habitats

A5.244 Sables vaseux infralittoraux à *Spisula subtruncata* et *Nephys hombergii*

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
Annélides	529997	<i>Alitta succinea</i> (Leuckart, 1847)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Janson A.-L.				2002 - 2012
	361712	<i>Glycera tridactyla</i> Schmarda, 1861		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUHAMEL S.				2000 - 2013
	529849	<i>Hediste diversicolor</i> (O.F. Müller, 1776)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Janson A.-L.				2002 - 2009
	529851	<i>Lagis koreni</i> Malmgren, 1866	<i>Pectinaire, Queue de pipe</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUHAMEL S.				2000 - 2013
	371411	<i>Lanice conchilega</i> (Pallas, 1766)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Janson A.-L.				2002 - 2009
	462	<i>Nephtys cirrosa</i> Ehlers, 1868		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Janson A.-L.				2002 - 2013
	701	<i>Owenia fusiformis</i> Delle Chiaje, 1844		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Ruellet T. & Dauvin J.C.				2001 - 2013
	542628	<i>Phyllodoce mucosa</i> Ørsted, 1843		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUHAMEL S.				2000 - 2011
	573	<i>Poecilochaetus serpens</i> Allen, 1904		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Ruellet T. & Dauvin J.C.				2006 - 2006
	567	<i>Polydora ciliata</i> (Johnston, 1838)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUHAMEL S.				2000 - 2012

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
	565	<i>Pygospio elegans</i> Claparède, 1863		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Dancie C., Simon S., Jourde J., Lefrançois T., Berno A., Hanin C.				2006 - 2011
Arthropodes	359893	<i>Ampelisca brevicornis</i> (Costa, 1853)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Ruellet T. & Dauvin J.C.				2006 - 2010
	359916	<i>Ampelisca tenuicornis</i> Lilljeborg, 1855		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Ruellet T. & Dauvin J.C.				2006 - 2006
	17759	<i>Balanus crenatus</i> Bruguière, 1789	<i>Balane crénelée (La)</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Lanshere J. & Chouquet B.				2010 - 2010
	18679	<i>Bathyporeia pilosa</i> Lindström, 1855		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Mayot S. & Duhamel S.				2003 - 2007
	18526	<i>Carcinus maenas</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Crabe enragé (Le), Crabe vert (Le), Crabe vert européen (Le), Beillouc, Cancre (Le), Carcin ménade (Le), Chancre (Le), Chancre des marais (Le), Chancre des mers (Le), Crabe commun (Le), Crabe couresse (Le), Crabe courraise (Le), Crabe rouge (Le), Crabe vert atlantique (Le), Crabe verte (La), Crabouillard (Le), Dada (Le), Poulet de mer (Le), Riverrois (Le), Sinagot (Le)</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Ruellet T. & Dauvin J.C.				2001 - 2013

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
	18629	<i>Corophium volutator</i> (Pallas, 1766)	Termite [des ostréiculteurs] (Le)	Reproduction indéterminée	Bibliographie : DUHAMEL S.				2000 - 2013
	18422	<i>Crangon crangon</i> (Linnaeus, 1758)	Crevette grise (La), Bouc (Le), Bouc gris (Le), Boucau (Le), Boucaud (Le), Boucot (Le), Buhotte (La), Cardon (Le), Chevrette (La), Crevuche (La), Gamba blanca (La), Grise (La), Guernade (La), Salicoque (La), Sautelicot (Le), Sauterelle (La), Sauticot (Le)	Reproduction indéterminée	Bibliographie : DUHAMEL S.				2000 - 2012
	366594	<i>Gastrosaccus spinifer</i> (Goës, 1864)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Janson A.-L.				2002 - 2010
	18684	<i>Haustorius arenarius</i> (Slabber, 1769)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Jourde J. & Simon S.				2005 - 2006
	18674	<i>Melita palmata</i> (Montagu, 1804)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : DUHAMEL S.				2000 - 2011
	18376	<i>Mesopodopsis slabberi</i> (Van Beneden, 1861)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : DUHAMEL S.				2000 - 2013
	18482	<i>Pisidia longicornis</i> (Linnaeus, 1767)	Crabe porcelaine (Le), Porcelaine à longues cornes (La), Porcellane noire (La)	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Chouquet B.				2011 - 2011
	18544	<i>Portunus latipes</i> (Pennant, 1777)	Étrille élégante (L'), Portunne varié (Le)	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Ruellet T. & Dauvin J.C.				2011 - 2011

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
	350399	<i>Upogebia deltaura</i> (Leach, 1815)		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Ruellet T. & Dauvin J.C.				2006 - 2006
Autres	387756	<i>Phoronis psammophila</i> Cori, 1889		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Ruellet T. & Dauvin J.C.				2006 - 2006
Cnidaires	542575	<i>Cerianthus lloydii</i> Gosse, 1859		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Ruellet T. & Dauvin J.C.				2006 - 2006
	7556	<i>Sagartia troglodytes</i> (Price in Johnston, 1847)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Janson A.-L.				2002 - 2011
Echinodermes	28418	<i>Acrocnida brachiata</i> (Montagu, 1804)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Simon S. et Potel B.				2002 - 2011
	28435	<i>Echinocardium cordatum</i> (Pennant, 1777)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Ruellet T. & Dauvin J.C.				2006 - 2006
	363047	<i>Ophiura ophiura</i> (Linnaeus, 1758)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Janson A.-L.				2002 - 2011
	28457	<i>Thyone fusus</i> (O.F. Müller, 1776)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Ruellet T. & Dauvin J.C.				2006 - 2006
Mollusques	64610	<i>Abra alba</i> (W. Wood, 1802)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUHAMEL S.				2000 - 2013
	529164	<i>Antalis vulgaris</i> (da Costa, 1778)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Ruellet T. & Dauvin J.C.				2006 - 2006
	64756	<i>Barnea candida</i> (Linnaeus, 1758)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUHAMEL S.				2000 - 2011
	64524	<i>Cerastoderma edule</i> (Linnaeus, 1758)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUHAMEL S.				2000 - 2013

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
	369535	<i>Corbula gibba</i> (Olivi, 1792)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Mayot S. & Duhamel S.				2004 - 2004
	64596	<i>Donax vittatus</i> (da Costa, 1778)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUHAMEL S.				2000 - 2012
	64576	<i>Macoma balthica</i> (Linnaeus, 1758)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DUHAMEL S.				2000 - 2013
	64533	<i>Mactra stultorum</i> (Linnaeus, 1758)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Janson A.-L.				2002 - 2010
	64726	<i>Mya truncata</i> Linnaeus, 1758		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Ruellet T. & Dauvin J.C.				2001 - 2001
	62701	<i>Nassarius reticulatus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Nasse reticulée</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Janson A.-L.				2002 - 2013
	362887	<i>Nucula nitidosa</i> Winckworth, 1930		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Mayot S. & Duhamel S.				2002 - 2013
	64571	<i>Phaxas pellucidus</i> (Pennant, 1777)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Janson A.-L.				2002 - 2006
	64557	<i>Spisula subtruncata</i> (da Costa, 1778)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Janson A.-L.				2002 - 2012
	652303	<i>Venerupis corrugata</i> (Gmelin, 1791)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Ruellet T. & Dauvin J.C.				2006 - 2007
Spongiaires	71586	<i>Hymeniacion perlevis</i> (Montagu, 1814)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Dancie C., Chaignon C., Dubut S., Lanshere J., Le Thoer D., Hanin C., Mangane A., Masse C. & Oregioni D.				2010 - 2010

7.2 Espèces autres

Non renseigné

7.3 Espèces à statut réglementé

Non renseigné

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
64610 <i>Abra alba</i> (W. Wood, 1802)	A5.244 <i>Spisula subtruncata</i> et <i>Nephtys hombergii</i> dans du sable envasé peu profond	Reproduction certaine ou probable	
64756 <i>Barnea candida</i> (Linnaeus, 1758)	A5.244 <i>Spisula subtruncata</i> et <i>Nephtys hombergii</i> dans du sable envasé peu profond	Reproduction certaine ou probable	

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	Chouquet B.	2012	Suivi des sédiments et des peuplements benthiques dans l'estuaire de la Seine : Synthèse des 3 zones - Campagne de l'automne 2011. Rapport CSLN / GPMH. 43 p. + annexes
	Dancie C., Chaignon C., Dubut S., Lanshere J., Le Thoer D., Hanin C., Mangane A., Masse C. & Oregoni D.	2011	Suivi du macrozoobenthos de la Réserve Naturelle de l'Estuaire de la Seine. Campagne annuelle : septembre - novembre 2010. Rapport CSLN / MDE. 68 p. + annexes
	Dancie C., Simon S., Jourde J., Lefrançois T., Berno A., Hanin C.	2007	Suivi des sédiments et des peuplements benthiques sur le site d'immersion d'Octeville- Rapport de la campagne de novembre 2006. Rapport CSLHN / Port Autonome du Havre. 45p. et annexes.
	DUHAMEL S.	2001	Le macrozoobenthos de l'estuaire de la Seine. Actualisation cartographique en condition estivale (septembre 2000) - relation avec la couverture sédimentaire. Contrat CSLHN / Port Autonome de Rouen : 22 pp + annexes.
	Janson A.-L.	2007	Evolution de la biodiversité benthique des vasières subtidales de l'estuaire de la Seine en réponse à la dynamique sédimentaire. De l'approche descriptive à l'approche fonctionnelle. Thèse de Doctorat de l'université de Rouen. 282 pp.
	Jourde J. & Simon S.	2006	Suivi des sédiments et des peuplements benthiques de l'estuaire de la Seine. Rapport de synthèse. Année 2005. Rapport CSLN / GPMH. 48p + annexes
	Lanshere J. & Chouquet B.	2011	Suivi des sédiments et des peuplements benthiques de l'estuaire de la Seine. Campagne de l'automne 2010. Synthèse des trois zones : Estuaire et dragages d'accompagnement, chenal environnemental, Epi et banc de la Passe. Rapport CSLN / GPMH. 36p + annexes

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	Mayot S. & Duhamel S.	2005	Suivi du macrozoobenthos de la réserve naturelle de l'estuaire de la Seine. Campagne annuelle : septembre 2004. Contrat CSLHN/MDE : 23p.
	Mayot S. & Duhamel S.	2003	Suivi du macrozoobenthos de la réserve naturelle de l'estuaire de la Seine. Campagne annuelle : octobre 2002. Contrat CSLHN/MDE : 26p
	Mayot S. & Duhamel S.	2004	Suivi du macrozoobenthos de la réserve naturelle de l'estuaire de la Seine. Campagne annuelle : septembre 2003. Contrat CSLHN/MDE : 26p
	Ruellet T. & Dauvin J.C.	2007	Base MABES v2, campagnes PECTOW
	Simon S. et Potel B.	2003	Rapport du suivi de la faune et de la flore de la zone intertidale du littoral cauchois. Année 2002. Rapport CSLN / DIREN HN. 32 p. + annexes.