

Habitats	Structure et fonctionnalités				
	Structure	Diversité faunistique / floristique	Intérêt trophique	Frayère / nurricerie / nidification	Zone d'alimentation / reposoir / couloir de migration
1110-2 sables moyens dunaires	/	Absence d'inventaire	Absence de donnée	Absence d'information	Reposoir pour laridés*. Zone d'alimentation pour les poissons.
1130-1 slikke en mer à marées (hors partie herbier à aquatique à Ruppie maritime)	/	Absence d'inventaire	- Productivité phytoplanctonique et zooplanctonique (nutriments, apports eaux douces) - Concentration des proies des poissons dans le chevelu des filandres avec une hétérogénéité entre les havres: Havre de la Sienna plus attractif (abondance crevette grise)	- Nourriceries pour les poissons: bar, gobie tacheté, mulets porc et doré. Le havre de la Sienna est le plus fonctionnel (richesse spécifique et abondances plus élevées) en lien avec l'influence fluviale, la connectivité et les surfaces plus élevées	- Zone d'alimentation pour les grands échassiers** et anatisés*** , pouvant être nicheurs et/ou hivernants et migrateurs - Habitat fréquenté par 2 espèces de mammifères marins d'intérêt communautaire, en particulier dans le havre de la Sienna : les phoques veau-marin (zone d'alimentation) et probablement les phoques gris - Couloir de migration pour la lamproie marine, le saumon Atlantique (à enjeux forts) , la lamproie de rivière et la grande alose, fréquentant le havre de la Sienna - Les filandres sont des corridors et zones d'alimentation pour les poissons amphihalins (anguille, flet, mulet, ...) et les poissons estuariens résidents (l'épinoche est une espèce importante dans le havre de la Vanlée, le gobie tacheté dans le havre de la Sienna). Fonction de refuge plus importante dans le Havre de la Sienna (surface immergée plus étendue).
1140-1 sables des hauts de plage à Talitres	/	Absence d'inventaire	Absence de donnée	Zone de nidification pour le Gravelot à collier interrompu (flèches des havres et hauts d'estran côtier)	- Oiseaux: . Partie interne des havres: reposoir pour les laridés ; alimentation pour les grands échassiers et les laridés de façon plus accessoire, et à marée haute pour la Bernache cravant à ventre clair (entéromorphes à la surface de l'eau, rapportées par la marée) . flèches des havres: reposoir et alimentation pour les limicoles **** . estran côtier: reposoir pour limicoles et laridés; alimentation pour les limicoles, laridés, grands échassiers et pour la Bernache à ventre clair en présence d'entéromorphes
1140-3 estran de sable fin	/	Absence d'inventaire	Très étendus au sein des havres, les estrans de sable présentent une productivité moins intéressante que les chenaux et les estrans côtiers.	Absence d'information	- Habitat fréquenté par 2 espèces de mammifères marins d'intérêt communautaire, en particulier dans le havre de la Sienna : les phoques veau-marin (reposoir, zone d'alimentation à marée haute, mise bas) et les phoques gris (reposoir et zone d'alimentation à marée haute) - Zone d'échange et de flux pour les poissons notamment au stade juvénile (plus fonctionnelle en cas de continuum bathymétrique)
1140-5 estran de sables grossiers et graviers	/	Absence d'inventaire			
1170-2 roche médiolittorale en mode abrité	/	Absence d'inventaire	Absence de donnée	/	/

*Les laridés regroupent notamment les goélands, mouettes, sternes

** Les échassiers concernés sont principalement les aigrettes et la spatule blanche

*** Les anatisés (palmipèdes à bec muni de lamelles filtrantes) présents sont principalement le Tadorne de Belon ainsi que les Brenaches cravant et à ventre pâle

**** Les limicoles sont de petits échassiers fréquentant les zones humides vaseuses à l'intérieur des terres et sur le littoral, tels que les courlis, les chevaliers, les bécasseaux, les huitriers, le tournepierre à collier...

Sources

- Dires d'experts: Mr Chevalier (GONm), Mr Duhamel (CSLN), Mr Lefebvre et Mme Lemarechal (AVRIL)
- Bibliographie: Duhamel S., C. Hanin, M. Rey, 2021. Biodiversité piscicole des estuaires normands : Les havres du Cotentin. Rapport CSLN pour l'AESN, 30p.
Fabre E., Iborra C., 2019. Inventaire de l'ichtyofaune dans les havres de l'Ouest Cotentin : campagnes de pêches du printemps 2019. Contrat Agence de l'Eau Seine Normandie - SEANEO, 62p.
Fabre E., Iborra C., 2019. Inventaire de l'ichtyofaune dans les havres de l'Ouest Cotentin : campagnes de pêches d'été. Contrat Agence de l'Eau Seine Normandie - SEANEO, 58p.
Agence de l'eau Seine Normandie. Etat des lieux 2019. 200p.
Chevalier B., Debout G., Tep V. Groupe Ornithologique Normand, Janv 2020. Cartographie des reposoirs de limicoles à marée haute sur la côte des havres Juillet 2014-Juin 2019). 7p.
- Sites internet: <https://sage-coc.fr/>

Habitats	Menaces et pressions					Etat de conservation	Etat de conservation issu du rapportage DHFF 2019 Atlantique
	Esp introduites, <u>invasives</u> , proliférantes	Perturbations physiques	Perturbations chimiques et organiques	Autres	Evolution		
1110-2 sables moyens dunaires	Présence de <i>Crepidula fornicata</i>	Inconnu	- Suivi DCE indique un bon état écologique de la masse d'eau côtière en 2019, et atteint depuis 2015, mais on rencontre ponctuellement des problématiques d'un point de vue chimique et bactériologique (surpâturage, stations d'épuration, agriculture, zone de relargage des moules sous-taille à proximité du havre de la Sienne). - Etats écologiques des cours d'eau en 2019 . Ru de Bretteville et Pont de la reine (Geffosses): moyen . Ruisseau du Gidron (Blainville): moyen . Sienne et la Souilles (Havre de la Sienne): bon depuis 2015 . Siame (Havre de la Sienne): moyen . Vanlée: bon depuis 2015 - Présence de macrodéchets	/	Inconnue	Inconnu	défavorable-mauvais
1130-1 slikke en mer à marées (hors partie herbier à aquatique à Ruppie maritime)	- <i>Hemigrapsus takanoi</i> - <i>Potamopyrgus antipodarum</i>	- Artificialisation des havres à l'exception du havre de la Sienne (digues, routes), entraînant leur comblement voire continentalisation (Geffosses) - Diminution de la connectivité des cours d'eau, en particulier la Soulle et la Sienne - Dynamiques sédimentaires fortes		Possibilité d' inversion de la régression des surfaces par le changement climatique: accroissement de la connectivité par extension des chenaux (1130) et par l'adoucissement des pentes (1140)	Les phénomènes de comblement entraînent une régression de la connectivité , et potentiellement des surfaces	Moyen ? Situation hétérogène selon les havres	défavorable-mauvais
1140-1 sables des hauts de plage à Talitres	Présence de <i>Crepidula fornicata</i> , d' <i>Hemigrapsus sanguineus</i> et <i>Hemigrapsus takanoi</i>	- estrans internes aux havres: voir 1130-1 - estrans côtiers: extraction de sédiment avec recharge de plage (Blainville et Agon); passages de tracteurs (Geffosses, Havre de la Sienne, Sud du Havre de la Vanlée) et de sulky (Annoville); piétinement important en période touristique (flèches des havres)			Tendance à la régression du fait de l'érosion (estran côtiers)	Mauvais ? Possibilité d'affiner selon la répartition estrans internes aux havres / estrans côtiers	défavorable inadéquat
1140-3 estran de sable fin					Régression de la surface de l'habitat (avancée du shore des estrans situés à l'intérieur des havres) ?		défavorable inadéquat
1140-5 estran de sables grossiers et graviers							défavorable inadéquat
1170-2 roche médiolittorale en mode abrité	Inconnu	Inconnu	/	Inconnue	Inconnu	défavorable inadéquat	

Sources

- Dires d'experts: Mr Chevalier (GONm), Mr Duhamel (CSLN), Mr Lefebvre et Mme Lemarechal (AVRIL), Mr Basuyaux (SMEL)
- Bibliographie: Duhamel S., C. Hanin, M. Rey, 2021. Biodiversité piscicole des estuaires normands : Les havres du Cotentin. Rapport CSLN pour l'AESN, 30p.
Fabre E., Iborra C., 2019. Inventaire de l'ichtyofaune dans les havres de l'Ouest Cotentin : campagnes de pêches du printemps 2019. Contrat Agence de l'Eau Seine Normandie - SEANEO, 62p.
Fabre E., Iborra C., 2019. Inventaire de l'ichtyofaune dans les havres de l'Ouest Cotentin : campagnes de pêches d'été. Contrat Agence de l'Eau Seine Normandie - SEANEO, 58p.
Agence de l'eau Seine Normandie. Etat des lieux 2019. 200p.
Chevalier B., Debout G., Tep V. Groupe Ornithologique Normand, Janv 2020. Cartographie des reposoirs de limicoles à marée haute sur la côte des havres Juillet 2014-Juin 2019). 7p.
Baffreau A., Pezy J-P., Rusig A-M., Dauvun J-C, 2018. Les espèces marines animales et végétales introduites en Normandie. Université de Caen; université de Rouen. 349p.
- Sites internet: <https://sage-coc.fr/>