

Site n° 1

GREVE DE PENNEDEPIE

Communes :

PENNEDEPIE, CRICQUEBOEUF, HONFLEUR

Types de milieux :

estran, estuaire, zone humide, tourbière, frayère

Protections existantes du site :

réserve de chasse maritime,
site inscrit
zone de préemption espaces naturels sensibles

Intérêts :

botanique, ornithologique, piscicole, géologique, paysager

Présence du chou marin (*Crambe maritima*), espèce protégée. Intérêt national.

Lieu important d'hivernage de nombreux limicoles : bécasses, grand gravelot et site de nidification du petit gravelot (peu courant en milieu littoral). Intérêt régional.

Présence de truites de mer dans les affluents directs de la baie de Seine ainsi que de nombreux juvéniles. Vocation patrimoniale.

Intérêt pour l'étude du quaternaire marin récent : le site permet de comprendre l'histoire de la faune et de la flore depuis 8000 ans.

Présence de tourbes et vases associées du Flandrien. Dernier témoin de la côte fleurie.

Eléments de connaissance du milieu :

zone naturelle d'intérêt écologique faunistique et floristique n° 75.

Site n° 2

BOIS DU BREUIL

Communes :

PENNEDEPIE, HONFLEUR, BARNEVILLE

Types de milieux :

forêt,

Protections existantes du site :

site inscrit,
acquisition du conservatoire du littoral

Intérêts :

ornithologique, paysager, touristique, pédagogique

Présence du pic noir.

Chênaie, hêtraie traitées en futaie. Présence de beaux peuplements de rhododendrons naturalisés : cette présence est rare sur le littoral.

Un des rares espaces boisés du littoral du Calvados.

Eléments de connaissance du milieu :

directive CEE de 1979 pour la conservation des oiseaux, zone naturelle d'intérêt écologique faunistique et floristique n° 74,

Site n° 3

FALAISES ET PLATIER ROCHEUX
DE TROUVILLE A VILLERVILLE

Communes :

TROUVILLE, VILLERVILLE

Types de milieux :

estran, falaise

Protections existantes du site :

réserve de chasse maritime
zone de préemption espaces naturels sensibles
acquisition du conservatoire du littoral.

Intérêts :

géologique, paysager

Couche fossilifère de l'Oxfordien et présence de failles panaméennes. Les Roches Noires sont formées par des marnes noires de l'Oxfordien, ayant glissé par solifluction et qui se sont accumulées en chaos au pied des falaises, engagées dans une matrice de calcaire sableux et gréseux où l'on trouve de nombreuses empreintes de fossiles (huîtres, trigonies, chlamysa, radioles d'oursin...).

Avec les Vaches Noires il s'agit d'une des rares zones de falaises de la côte est du Calvados.

Eléments de connaissance du milieu :

zone naturelle d'intérêt écologique faunistique et floristique n° 73.

Site n° 4

MONT CANISY

Communes :

BENERVILLE-SUR-MER

Types de milieux :

lande, falaise, forêt

Protections existantes du site :

Acquisition du conservatoire du littoral.

Intérêts :

botanique, écologique

Présence de la rare *Gentianella germanica*, de *Teucrium chamaedrys*.
C'est un milieu représentatif typique de pelouse et d'éboulis calcaire.

Eléments de connaissance du milieu :

zone naturelle d'intérêt écologique faunistique et floristique n° 76.

Site n° 5

FALAISES DES VACHES NOIRES

Communes :

HOULGATE, GONNEVILLE-SUR-MER, AUBERVILLE, VILLERS-SUR-MER

Types de milieux :

estran, falaise, forêt

Protections existantes du site :

zone de préemption espaces naturels sensibles
Acquisition du Département. Classement en cours.

Intérêts :

géologique, paysager, pédagogique

Site particulier pour sa stratigraphie et sa morphologie ; il représente une coupe de référence pour certains étages du Jurassique et contient de riches gisements fossilifères.

Relief chaotique unique sur les côtes françaises dû à la présence entre les deux niveaux de la falaise d'une nappe d'eau provoquant un glissement de terrain sur la pente argileuse. Intérêt national.

Éléments de connaissance du milieu :

zone naturelle d'intérêt écologique faunistique et floristique n° 23.

Site n° 6

COTEAU DE DIVES - HOULGATE
BOISEMENT DU LITTORAL

Communes :

DIVES, HOULGATE

Types de milieux :

forêt,

Protections existantes du site :

Intérêts :

paysager

Éléments de connaissance du milieu :

Site n° 7

MARAIS DE LA DIVES

Communes :

BRUCOURT, CABOURG, PERIERS-EN-AUGE, VARAVILLE

Types de milieux :

marais, prairies humides

Protections existantes du site :

Intérêts :

botanique, ornithologique, paysager

Site présentant une biodiversité élevée même si la population de chaque

espèce reste peu importante.

Les espèces intéressantes d'un point de vue botanique se situent principalement sur les berges de la rivière et dans les fossés.

On note la présence de deux espèces rares au niveau régional (*Myriophyllum verticillatum* et *Ceratophyllum submersum*) et deux espèces rares dans le Calvados (*Scirpus tabernaemontani* et *Triglochin palustre*).

Présence du faucon crécerelle et de la buse variable, indice de l'existence d'une importante population de micromammifères.

Présence également du héron cendré, du hibou des marais, du vanneau huppé. Au printemps et en été, la cigogne blanche a été observée.

Éléments de connaissance du milieu :

Zone naturelle d'intérêt écologique faunistique et floristique n° 71

Site n° 8

ESTUAIRE DE L'ORNE

Communes :

OUISTREHAM, SALLENELLES, MERVILLE-FRANCEVILLE, RANVILLE, BENOUVILLE, AMFREVILLE, BLAINVILLE-SUR-ORNE, HEROUVILLE-ST-CLAIR

Types de milieux :

estuaire, dune, estran, forêt, schorre, zone humide, marais, vasière

Protections existantes du site :

Zone de préemption espaces naturels sensibles

Acquisition du conservatoire du littoral, réserve de chasse maritime, projet d'arrêté de biotope

Intérêts :

botanique, faunistique, ornithologique

Ce site présente encore le fonctionnement naturel d'un estuaire (slikke, schorre, vasière, cordon dunaire sableux qui est un des derniers témoins dunaire du Calvados). L'embouchure de l'Orne crée un milieu complexe, avec des situations écologiques variées.

A Merville-Franceville, rare exemple en terme ultime d'évolution de la végétation en milieu dunaire. A Ouistreham, ensemble remarquable de végétation spécifique des vasières estuariennes. On est donc en présence d'une végétation de transition entre la zone humide terrestre et les vasières littorales.

Cette zone représente un bon exemple de faune estuarienne ; les espèces sont en nombre limité, mais le nombre d'individus est énorme ; c'est une zone à forte productivité biologique qui enrichit considérablement la zone littorale : plancton, larves de poissons, mollusques, crevettes,...y trouvent leur indispensable nourriture.

Lieu de repos et d'hivernage pour les oiseaux migrateurs. On peut noter la présence du canard eider à duvet qui serait une espèce locale ou peu connue. Cette zone sert de dortoir à de nombreux passereaux.

Éléments de connaissance du milieu :

directive CEE de 1979 pour la conservation des oiseaux, zone naturelle d'intérêt écologique faunistique et floristique n° 19.

Site n° 9

ROCHERS DU CALVADOS

Communes :

VER-SUR-MER, COURSEULLES-SUR-MER, GRAYE-SUR-MER, ST-AUBIN-SUR-MER, LANGRUNE-SUR-MER, BERNIERES-SUR-MER, LUC-SUR-MER, LION-SUR-MER, HERMANVILLE

Types de milieux :

estran, falaise

Protections existantes du site :

réserve naturelle de la falaise du Cap Romain à St-Aubin-sur-mer, englobe un site classé avec D.P.M. et falaise sur Luc-sur-mer, zone de préemption espaces naturels sensibles

Intérêts :

géologique et rôle pédagogique, phycologique, faunistique, ornithologique

Les falaises et estrans de Luc-sur-mer constituent des coupes de référence internationale pour le Bathonien supérieur. Intérêt mondial. La base de la falaise de St-Aubin-sur-mer et de Bernières-sur-mer présente un site géologique aux caractéristiques uniques ; ce gisement de calcaires jurassiques montre avec une grande netteté des récifs construits par des éponges calcaires, c'est une zone de référence. Intérêt mondial.

Le plateau rocheux est riche en laminaires (*Laminaria digitata*).

Faune intertidale très importante. Intérêt départemental. L'estran rocheux (Luc-sur-mer à Courseulles) abrite une faune très riche et caractéristique des modes agités, liée à la grande irrégularité de sa surface. Il existe trois baies rocheuses, constituées d'un matériau très hétérogène, dont l'élément dominant est constitué par des éponges. Le mode très exposé de la plage favorise le développement très important de moulières.

C'est une zone importante car elle est un des rares sites d'hivernage pour les limicoles dans le département du Calvados.

Eléments de connaissance du milieu :

zone naturelle d'intérêt écologique faunistique et floristique n° 67.

Site n° 10

DUNES ET MARAIS DE GRAYE-SUR-MER

Communes :

GRAYE-SUR-MER

Types de milieux :

zone humide, forêt, marais

Protections existantes du site :

acquisition du conservatoire du littoral

Intérêts :

botanique, paysager, ornithologique

Présence d'une grande variété d'oiseaux (fauvette aquatique, passereaux) due à la diversité et la richesse du milieu : roselière, bois, prairies, marais. Cette zone est une importante zone de repli pour l'avifaune aquatique migratrice.

Eléments de connaissance du milieu :

zone naturelle d'intérêt écologique faunistique et floristique n° 125.

Site n° 11

MEANDRE DE LA SEULLES

Communes :

GRAYE-SUR-MER

Types de milieux :

landé, zone humide, marais

Protections existantes du site :

Intérêts :

ornithologique, botanique, paysager, touristique

Zone de nidification de nombreux passereaux (sarcelle d'été, râle d'eau...), zone d'escabe pour de nombreux migrants au printemps (bécassines, chevaliers gambettes, chevaliers combattants...). Présence du héron cendré. Présence d'orchidées sur pelouses calcaires.

En venant des terres, ce site est une vaste étendue verte avant la mer.

Éléments de connaissance du milieu :

zone naturelle d'intérêt écologique faunistique et floristique n° 22.

Site n° 12

MARAIS MARITIME
ET DUNES DE VER/MEUVAINES

Communes :

VER-SUR-MER, MEUVAINES

Types de milieux :

estran, dune, zone humide, marais, tourbière

Protections existantes du site :

projet de classement, site classé /
acquisition du Département

Intérêts :

géologique, écologique, botanique, ornithologique

Ce site présente la séquence complète des formations géologiques quaternaires (depuis le Flandrien, soit environ 3500 ans) avec un bel exemple de géomorphologie active de marais littoraux à comblement continental lent et en érosion marine modérée. Présence de tourbière de dépôts tardiglaciaires à post-glaciaires contenant une industrie lithique et des vestiges gallo-romains préhistoriques. Intérêt international.

Cet espace rassemble une association de milieux caractéristiques des côtes basses du Calvados.

Présence de plantes rares comme la graminée *Elymus europæus* L. On trouve également des orchidées (*Orchis laxiflora*, *Ophioglossum vulgatum*...). Cette zone est le marais à roselette le plus important du Calvados en terme de richesse biologique. Cet ensemble est remarquable par sa dimension, par sa diversité, son état de conservation et par sa richesse biologique. Intérêt régional.

Zone d'hivernage et de nidification pour le busard des roseaux (seul dortoir connu dans le département), le busard Saint-Martin, le hibou des marais (très rare) et le butor étoilé (très rare). Intérêt national. Zone de nidification pour la fauette aquatique, la mésange à moustache, le lucinole...

Éléments de connaissance du milieu :

directive CEE de 1979 pour la conservation des oiseaux, zone naturelle d'intérêt écologique faunistique et floristique n° 18.

Site n° 13

FALAISE ET ESTRAN ROCHEUX
DU BESSIN ORIENTAL

Communes :

TRACY-SUR-MER, MANVIEUX, LONGUES-SUR-MER, COMMES, PORT-EN-BESSIN-HUPPAIN, Ste-HONORINE-DES-PERTES

Types de milieux :

lande, estran, falaise

Protections existantes du site :

site inscrit du débarquement sur Tracy-sur-mer depuis 1946,
sites inscrits : les falaises du Bouffay sur Commes, les batteries sur Longues-sur-mer,
sites classés : "le val des Hachettes" sur Ste-Honorine-des-Pertes, le long des falaises à Longues-sur-mer,
zone de préemption espaces naturels sensibles sur Tracy-sur-mer, Longues-sur-mer, Port-en-Bessin et Ste-Honorine-des-Pertes.

Intérêts :

géologique, pédagogique, ornithologique, phycologique, paysager, botanique

Stratotype du Bajocien à Ste-Honorine-des-Pertes. Intéressants phénomènes d'instabilité dus à la superposition de couches calcaires infiltrées d'eau, sur des couches marneuses imperméables : intérêt pédagogique international. Phénomène karstique entraînant la résurgence de rivières souterraines au niveau des falaises.

Zone importante de nidification de passereaux, zone de nidification du pétrel fulmar, présence de nombreux goélands argentés, de goélands bruns : intérêt national.

Intéressante flore algale sur le plaier rocheux. Présence de 33 espèces d'algues ayant une limite septentrionale dans cette zone.

A Ste-Honorine-des-Pertes, l'estran est remarquable par ses figures d'érosion et de sédimentation qui donnent naissance à des alvéoles et à des vasques de formes et de dimensions variables. A Longues-sur-mer, le chaos d'effondrement détermine une mosaïque de biotopes très contrastés ainsi que des formes sédimentaires intéressantes (Les Demoiselles de Longues). Présence de *Senecio helenitis* : intérêt national.

Eléments de connaissance du milieu :

directive CEE de 1979 pour la conservation des oiseaux, zone naturelle d'intérêt écologique faunistique et floristique n° 17.

Site n° 14

OMAHA-BEACH

Communes :

COLLEVILLE-SUR-MER, ~~WHITBY-SUR-MER~~, St-LAURENT-SUR-MER

Types de milieux :

dune, forêt, estran

Protections existantes du site :

site inscrit,
acquisition du conservatoire du littoral

Intérêts :

paysager, culturel

Lieu historique et stratégique de la seconde guerre mondiale.

Eléments de connaissance du milieu :

Site n° 15

PERTES DE L'AURE-BESSIN FOSSE-SOUCY

Communes :

PORT-EN-BESSIN, COMMES, LONGUES-SUR-MER

Types de milieux :

lande, zone humide

Protections existantes du site :

réserve libre,

Intérêts :

géologique, ornithologique

Phénomène karstique engendrant des pertes de la rivière l'Aure ; celle-ci communique directement avec la mer. Il s'agit d'un phénomène rare en Europe. Intérêt international.

Ces côtes calcaires abritent un bon échantillonnage d'oiseaux (fauvette à tête noire...) en très grande densité.

Site n° 16

FALAISES ET ROCHERS LITTORAUX
DU BESSIN OCCIDENTAL

Communes :

CRICQUEVILLE-EN-BESSIN, ST-PIERRE-DU-MONT, LOUVIERES,
ENGLESQUEVILLE-LA-PERCEE, VIERVILLE-SUR-MER

Types de milieux :

estran, cap, falaise

Protections existantes du site :

réserve libre
acquisition du conservatoire du littoral (pointe du Hoc)
site classé (pointe du Hoc).
arrêté de biotope

Intérêts :

culturel, ornithologique, paysager, touristique, phycologique

Site historique du débarquement : la pointe du Hoc.

Le site de la pointe du Hoc est le plus grand site en oiseaux marins nicheurs de toute la Normandie (exception faite de l'archipel de Chaufey). Intérêt régional. Présence d'une espèce locale : le pétrel fulmar (140 couples).

Présence d'une trentaine de couples de goélands bruns. Présence de la mouette tridactyle. En mer, présence de pingouins.

Hautes falaises verticales très impressionnantes.

Présence d'une flore algale intéressante (plus de 80 espèces).

Eléments de connaissance du milieu :

zone naturelle d'intérêt écologique faunistique et floristique n° 130.

Eléments de connaissance du milieu :

zone naturelle d'intérêt écologique faunistique et floristique n° 16.

Site n° 17

LE MARAIS DU VERET

Communes :

GRANDCAMP-MAISY, CRICQUEVILLE-EN-BESSIN

Types de milieux :

zone humide, marais

Protections existantes du site :

Intérêts :

ornithologique, floristique

Lieu de reproduction pour l'avifaune aquatique migratrice (anatidés et limicoles) et zone importante pour l'hivernage. Présence du vanneau huppé nicheur.

Importante flore caractéristique des marais littoraux.

Eléments de connaissance du milieu :

zone naturelle d'intérêt écologique faunistique et floristique n° 124.

Site n° 18

BAIE DES VEYS

Communes :

OSMANVILLE, GEFOSSE-FONTENAY, GRANDCAMP-MAISY

Types de milieux :

dune, estran, schorre, estuaire, zone humide, vasière

Protections existantes du site :

Intérêts :

paysager, botanique, ornithologique, halieutique, conchylicole, mammalogique

La baie présente une succession prairie humide-polder-dune-vase.

Présence de l'hirondelle de rivage dans les dunes.

Important gisement naturel de coquillages (coques, palourdes).

Présence d'une colonie de phoques.

Eléments de connaissance du milieu :

directive CEE de 1979 pour la conservation des oiseaux, zone naturelle d'intérêt écologique faunistique et floristique n° 14,

Périmètre RAMSAR (zone humide d'importance internationale).