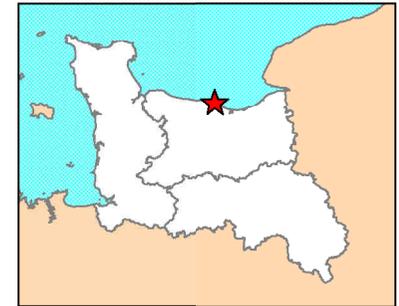
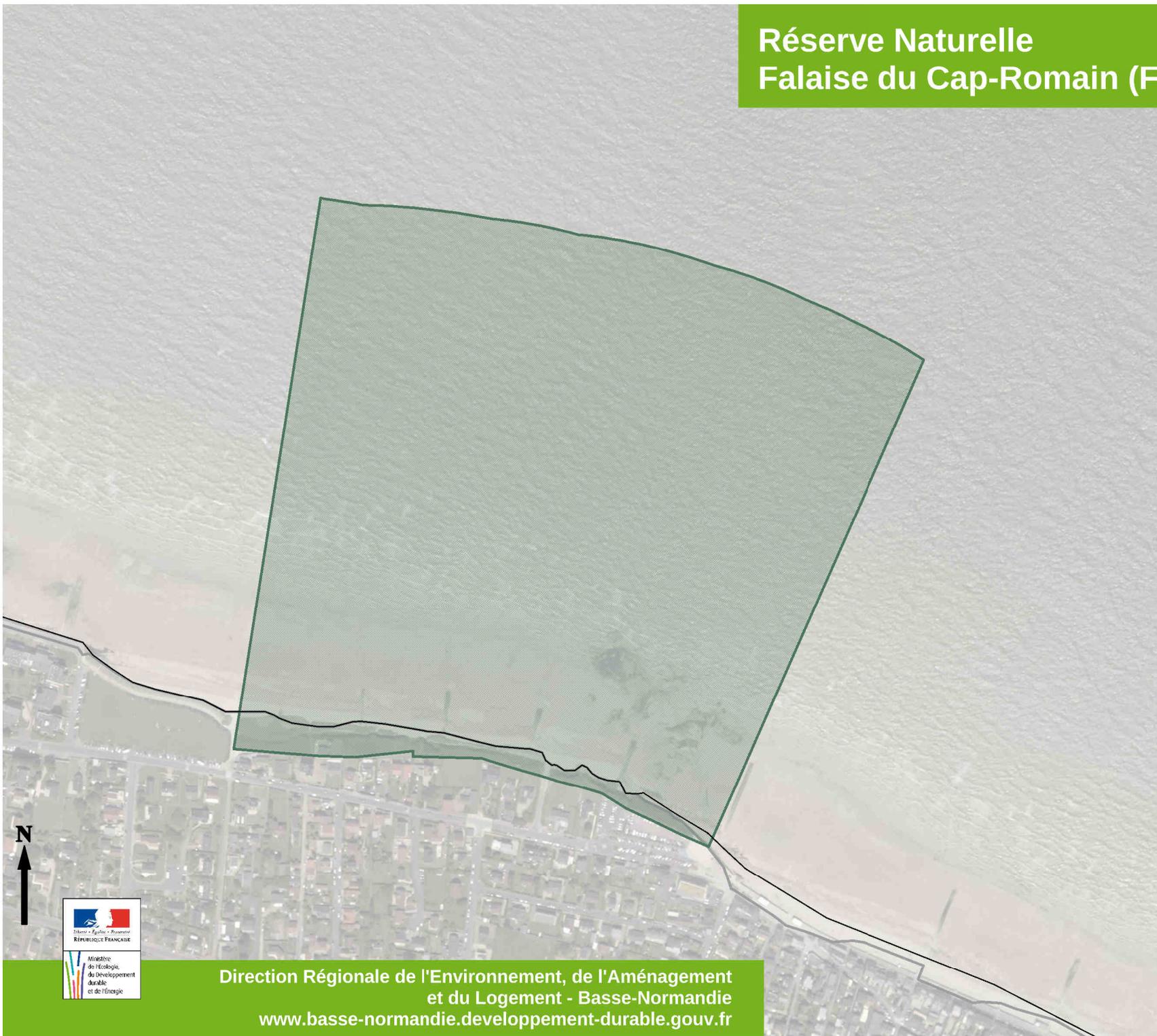


## ANNEXES

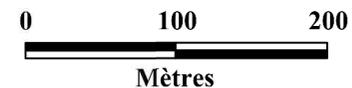
<b>Annexes</b>		<b>N°</b>
<b>Cartes et photos aériennes</b>	Carte des limites administratives de la réserve naturelle	1
	Carte géologique de la réserve naturelle (Dugué, 2012)	2
	Carte des unités écologiques de la réserve naturelle (Breton, 2004)	3
	Carte de la ZNIEFF II « Platier rocheux du plateau du Calvados »	4
	Carte de l'évolution du littoral au Cap Romain de 1947 à 1977 (Hommeril)	5
	Photo aérienne de la réserve naturelle (©RNN Falaise du Cap Romain, 2010)	6
<b>Coupes géologiques</b>	Coupe simplifiée des séries géologiques du Jurassique moyen et supérieur de Basse-Normandie (d'après Dugué <i>et al.</i> , 1998)	7
	Coupes géologiques du Calvados et diagramme des dislocations subies par les couches géologiques (Eudes-Deslongchamps, 1864)	8
	Coupes géologiques anciennes de la falaise du Cap Romain (1864, 1932 et 1957)	9
	Coupe géologique synthétique de la falaise du Cap Romain (Dugué, 1998)	10
	Corrélation des coupes géologiques du parastratotype du Bathonien local (d'après Fily, 1975 ; Fily <i>et al.</i> , 1989 ; Rioult <i>et al.</i> , 1991)	11
<b>Inventaires paléontologiques, faunistiques et floristiques</b>	Fiche géotope BNO 0300 « Falaise du Cap Romain » de l'inventaire du patrimoine géologique de Basse-Normandie (APGN, 2010)	12
	Liste des fossiles du Bathonien des carrières de Ranville, des falaises des Confessionnaux et du Cap Romain (Rebours, 2010)	13
	Inventaire paléontologique des marnes intra récifales du Cap Romain (Rebours <i>et al.</i> , 2011)	14
	Inventaire de la faune marine de la Côte de Nacre de 1994 à 2004 (ANC, 2006)	15
	Inventaire de la ZNIEFF II « Platier rocheux du plateau du Calvados » (DIREN, 1996)	16
	Inventaires de la faune et flore marines de la réserve naturelle (Rustand 2004, Gracia 20058, GEMEL-N 2009 à 2011)	17

	Inventaire des plantes vasculaires de la réserve naturelle (Provost, Poder, 2001) (Geslin, Martin, 2003) (Bousquet, Desmarets, 2012)	18
	Inventaire des invertébrés terrestres de la réserve naturelle (Chéreau, Elder, 2012)	19
	Suivi de l'avifaune migratrice au Cap Romain (Girard, Leclerc, 2011) (Desmarets, Hacquebart, 2012)	20
<b>Autres documents sur le patrimoine naturel et historique</b>	Hypothèses proposées pour expliquer le développement des biohermes à spongiaires du Cap Romain	21
	Micro-atolls à spongiaires sur le platier entre Luc-sur-Mer et Lion-sur-Mer	22
	Planche photos des habitats sur la réserve naturelle	23
	Plan du site archéologique du Cap Romain (Eblé, 1948)	24
	Liste des objets archéologiques du Cap Romain (collections Mellion et Ramond)	25
	Découvertes archéologiques au Cap Romain en 2006	26
<b>Animations et outils pédagogiques développés sur la réserve naturelle</b>		27
<b>Décret n°84-635 du 16 juillet 1984 portant création de la réserve naturelle</b>		28
<b>Fiche descriptive de la réserve naturelle (DIREN, 1999)</b>		29
<b>Convention de gestion de la réserve naturelle (2008)</b>		30
<b>Conventions d'entretien du sommet de falaise</b>	Extrait du cadastre numérisé du Conseil général du Calvados sur fond orthophotoplan : frange littorale à la limite communale de Bernières-sur-Mer et de Saint-Aubin-sur-Mer.	31
	Liste des propriétaires sur la réserve naturelle.	32
	Convention d'entretien de la parcelle AE47	33
	Convention d'entretien de la parcelle AE55	34
	Convention d'entretien de la parcelle AE58	35
<b>Arrêté préfectoral de composition du comité consultatif de la réserve naturelle (2009)</b>		36
<b>Projet d'extension de la réserve naturelle</b>	Stratégie de création d'aires protégées terrestres (SCAP) en Basse-Normandie – Comité de pilotage du 05/03/2012	37

# Réserve Naturelle Falaise du Cap-Romain (FR3600069)



-  RNN
-  Limites Départementales  
BDTopo IGN
-  Trait de Côte  
Histolitt v2 IGN/SHOM



Sources :  
© DREAL-BN - SRMP  
© IGN - Protocole 2011

04/10/2012





**Légende**

--- Limites de la Réserve Naturelle Falaise du Cap Romain

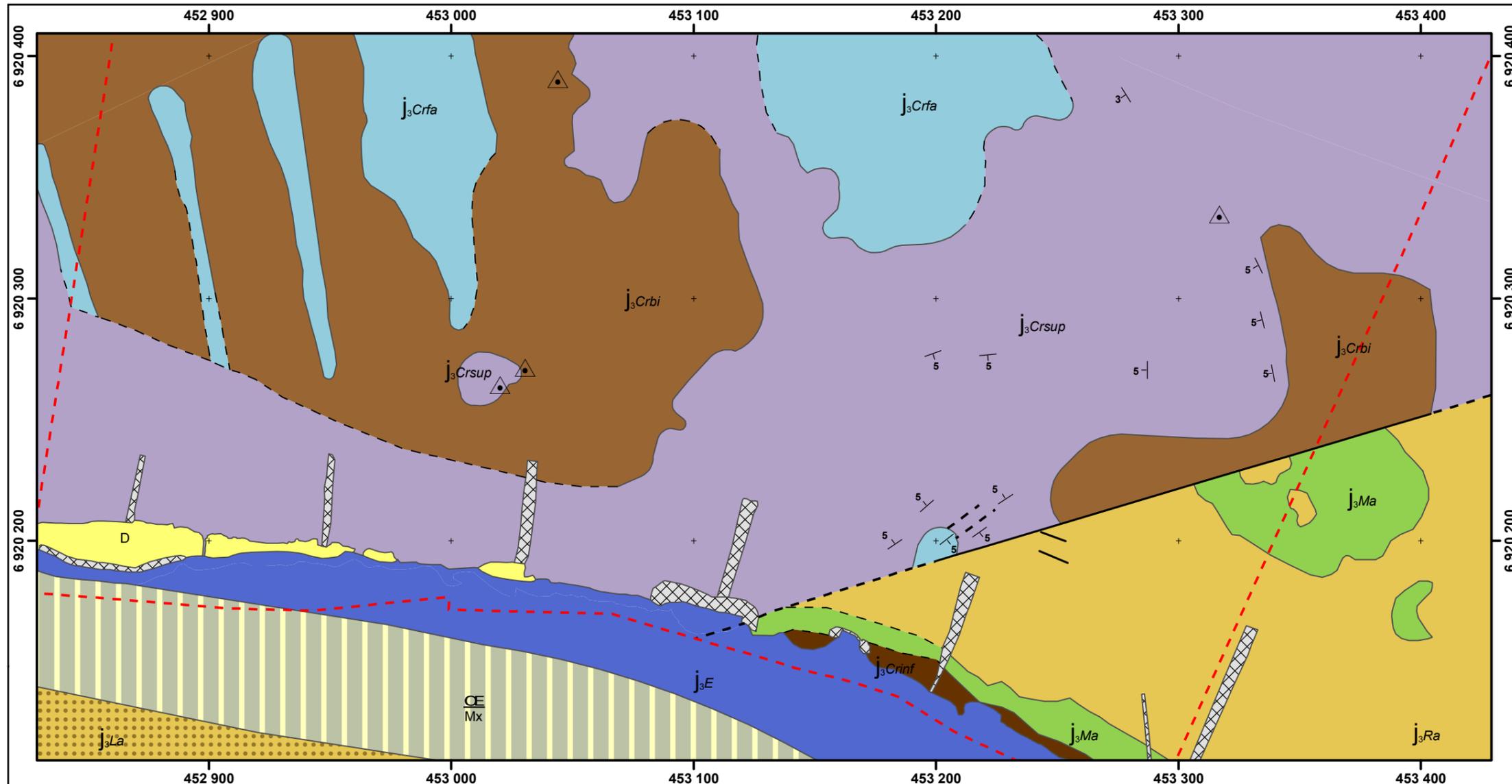
**Formations quaternaires**

- Gas quaternaire
- Remblais anthropiques
- Dunes (sables quartzeux)
- Dépôts marins sous recouvrement loessique

**Formations jurassiques**

- Bathonien supérieur  
Formation du Calcaire de Langrune
- Bathonien supérieur  
Formation de la Caillasse de la Basse-Ecarde, complexe récifal de Saint-Aubin-sur-Mer, couches supra récifales
- Bathonien supérieur  
Formation de la Caillasse de la Basse-Ecarde, complexe récifal de Saint-Aubin-sur-Mer falun à petits bryozoaires
- Bathonien supérieur  
Formation de la Caillasse de la Basse-Ecarde, complexe récifal de Saint-Aubin-sur-Mer biohermes à spongiaires
- Bathonien supérieur  
Formation de la Caillasse de la Basse-Ecarde, complexe récifal de Saint-Aubin-sur-Mer couches infra récifales
- Bathonien supérieur  
Formation de la Caillasse de la Basse-Ecarde Marnes à Goniiorhynchia boueti
- Bathonien supérieur  
Formation de la Caillasse de la Basse-Ecarde
- Bathonien supérieur  
Formation du Calcaire de Ranville

- 1 Contour géologique
- 2 Contour géologique masqué ou supposé
- 3 Faille observée avec indication du regard
- 4 Faille probable
- indication de pendage

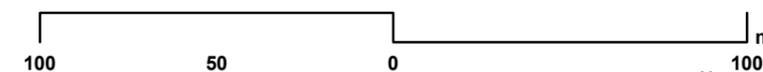


Auteur : O. Dugué

Réalisation : APGN, CREC - UCBN

Financement : DREAL de Basse-Normandie

Sources : Relevé terrain ; février 2011  
 Base de Données CREC-OLIBAN, 2013  
 Carte géologique Bayeux - Courseulles-sur-Mer (n°119) ;  
 BRGM Editions ; 2008 ; ISBN 2 7159 1119 X



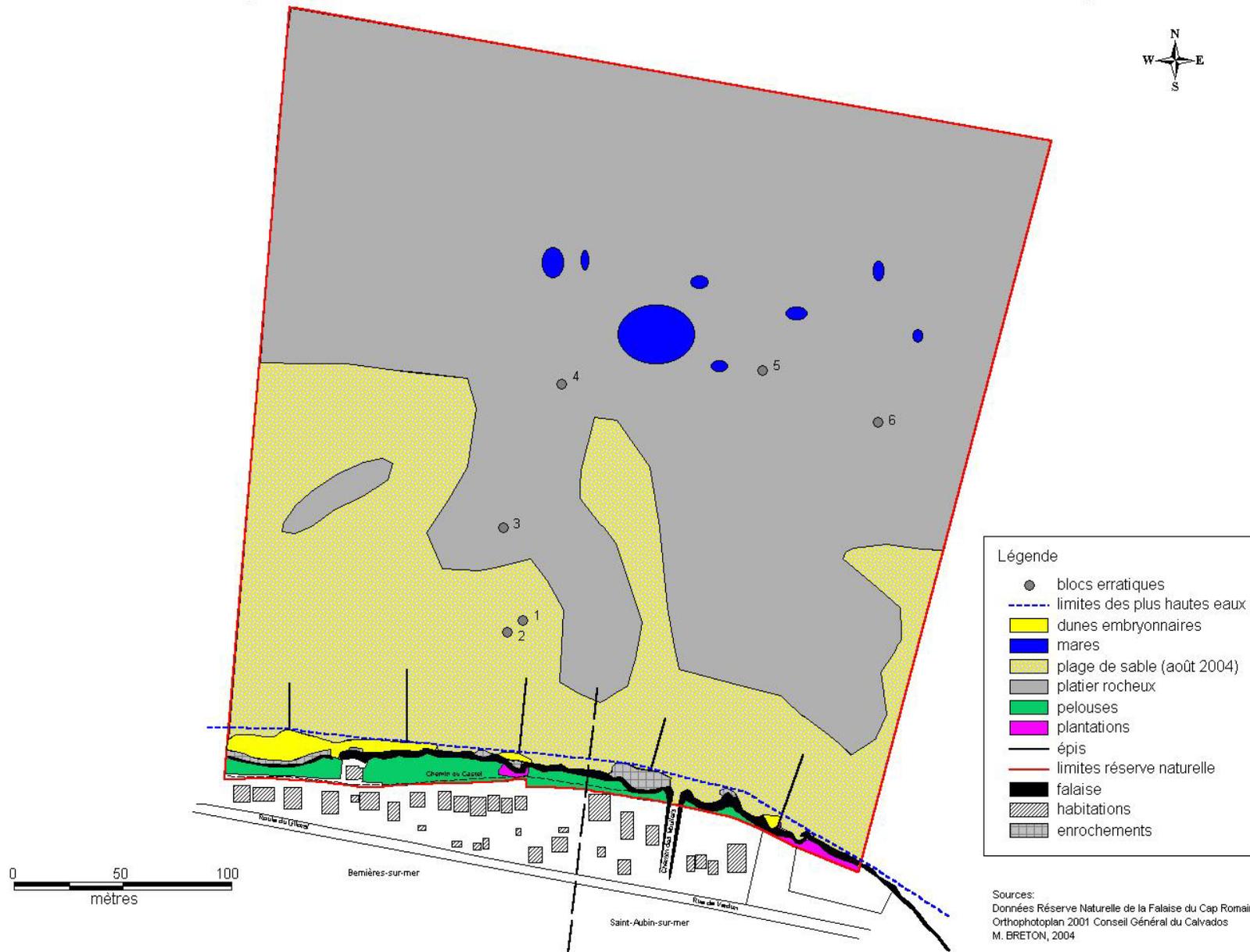
Echelle de la carte, 1:2 000<sup>ème</sup>  
 Projection : RGF93 - Lambert 93  
 Ellipsoïde : IAG-GRS80  
 Version du document : original  
 Date: 04/03/2013



**CENTRE DE RECHERCHES  
 EN ENVIRONNEMENT CÔTIER**  
**STATION MARINE**



# Unités écologiques de la Réserve Naturelle de la falaise du Cap Romain



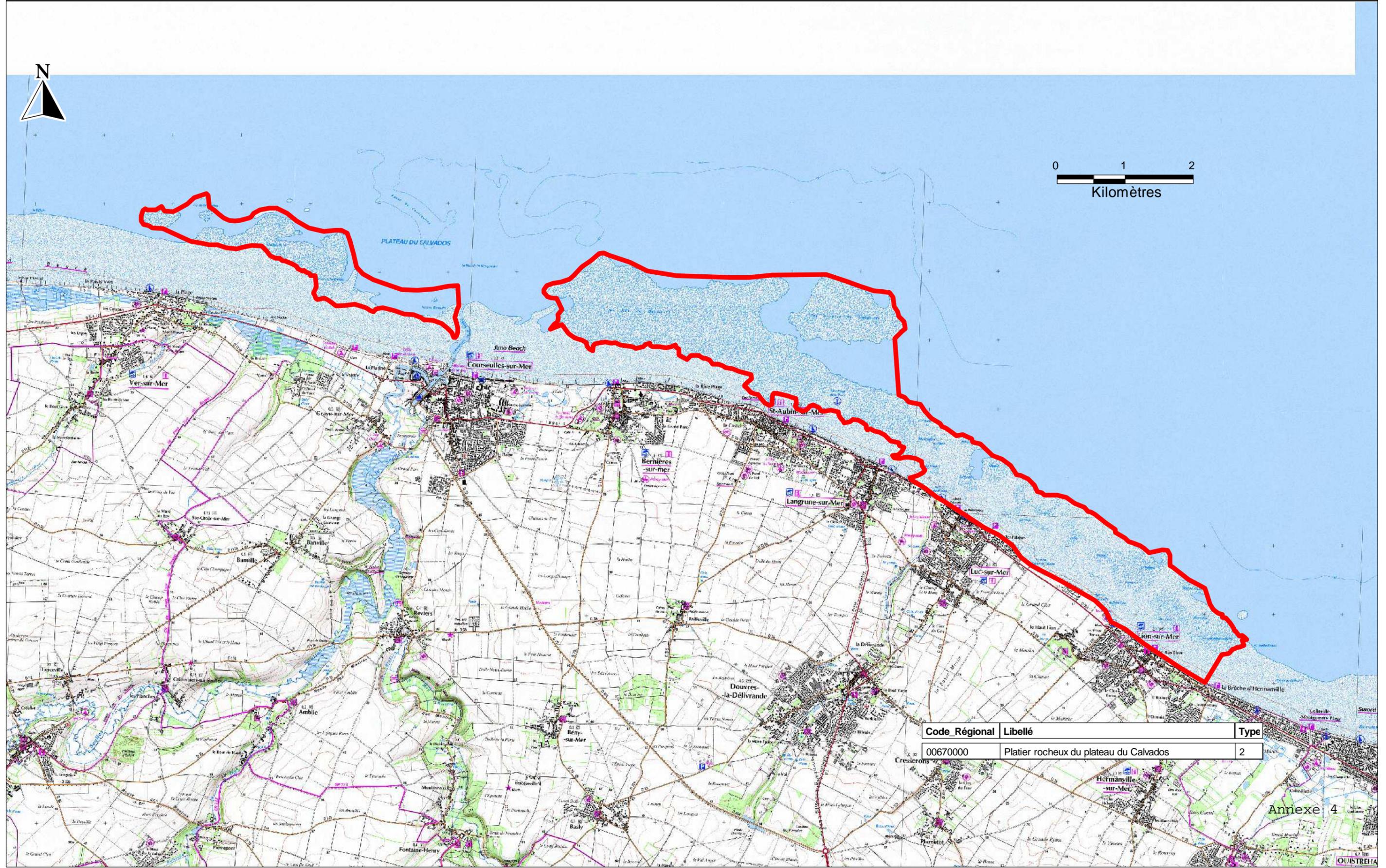
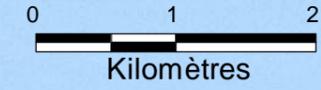
Zone Naturelle d'Intérêt Ecologique Faunistique et Floristique  
**Platier rocheux du plateau du Calvados**



Direction Régionale de l'Environnement  
RÉGION NORMANDE

Fond IGN.Scan 25 © 2007

Source DIREN / SNPC - Décembre 2007

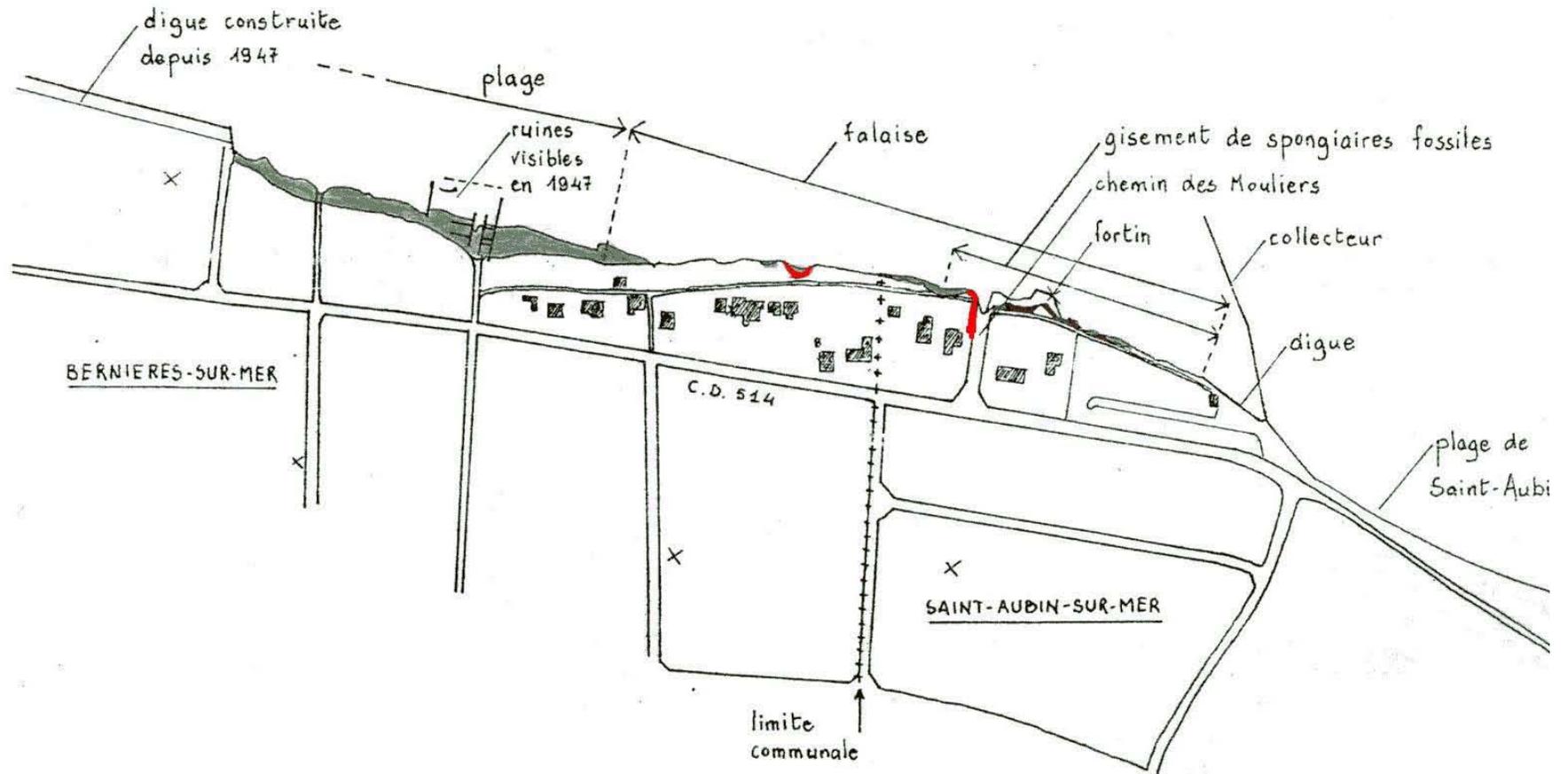


Code Régional	Libellé	Type
00670000	Platier rocheux du plateau du Calvados	2

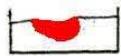
Annexe 4

OUSTREIA

## Evolution du littoral au Cap Romain entre 1947 et 1977 (Hommeril)



recul de la falaise due à l'action de la mer



dégradation du sommet de la falaise sous l'action du piétinement et du ruissellement.



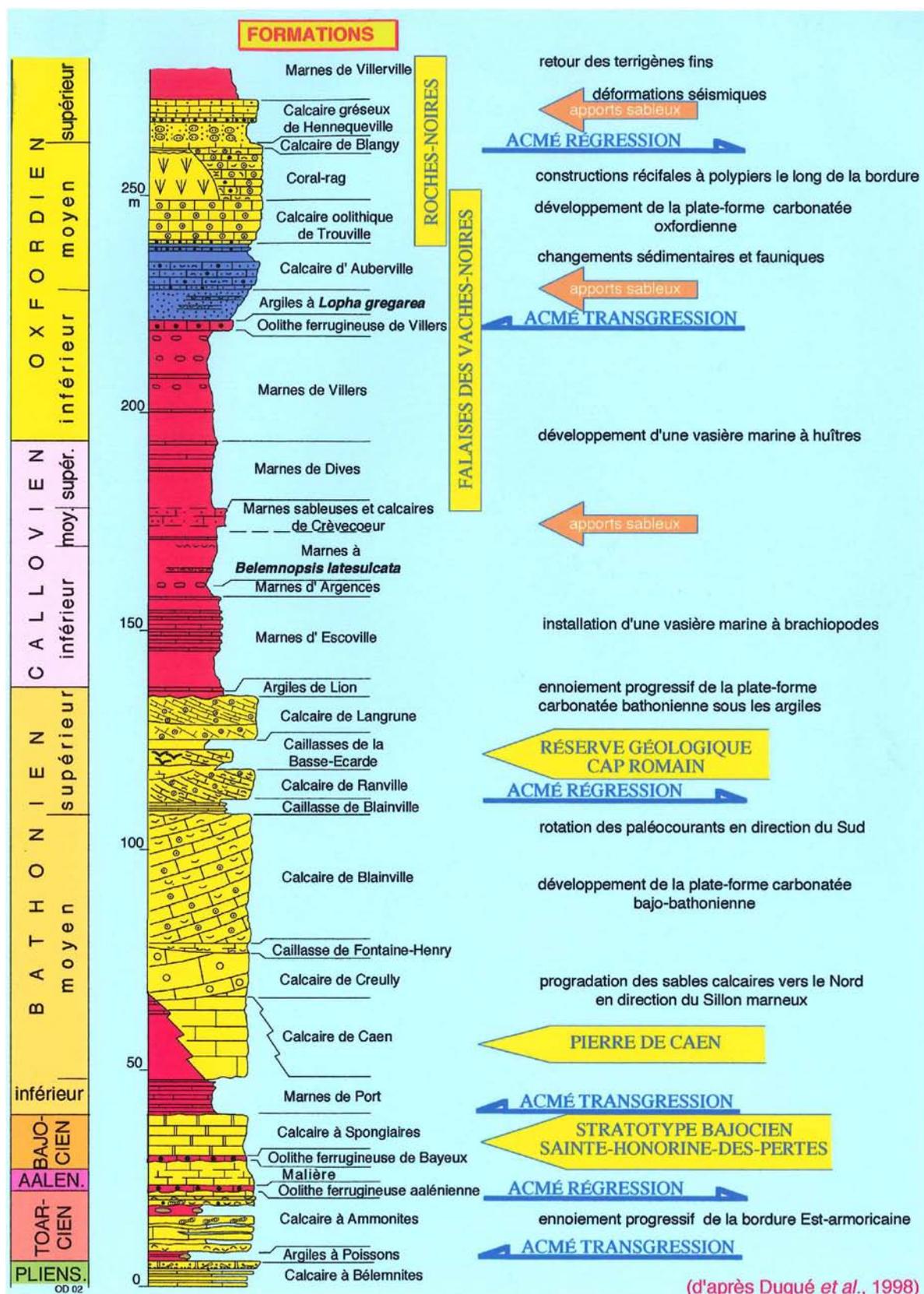
échelle 1/5000°



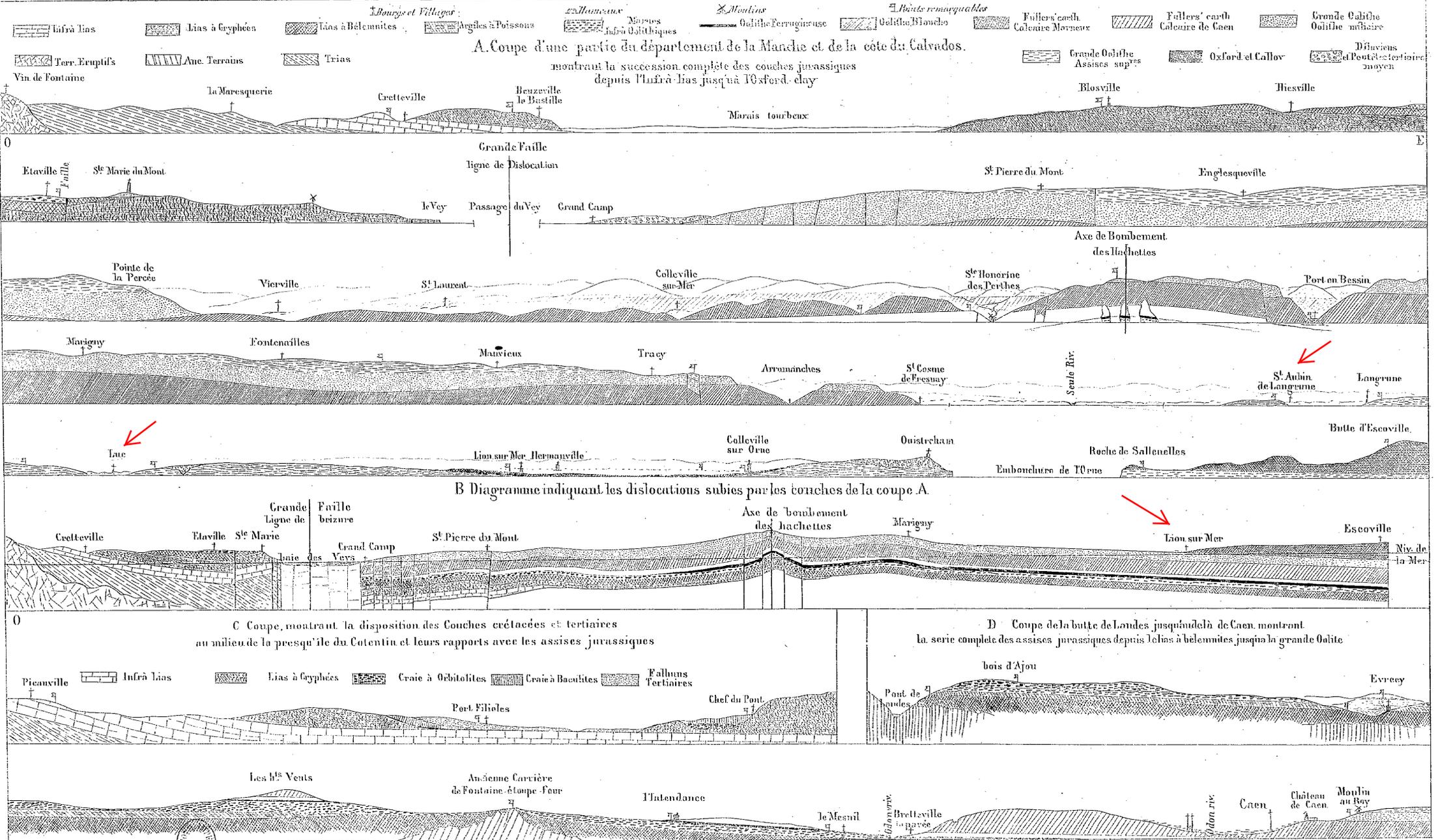
**CENTRE DE RECHERCHES  
EN ENVIRONNEMENT CÔTIER**  
**STATION MARINE**

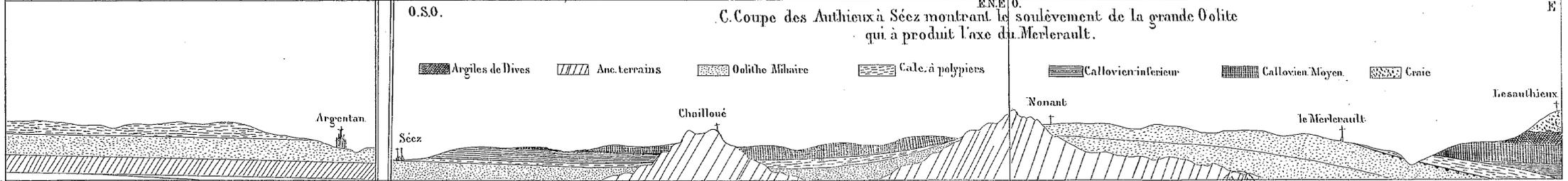
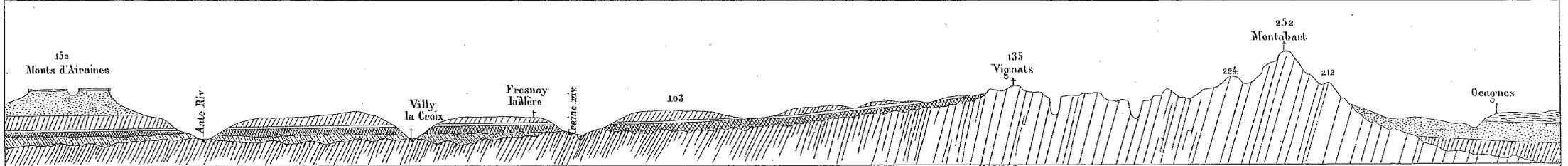
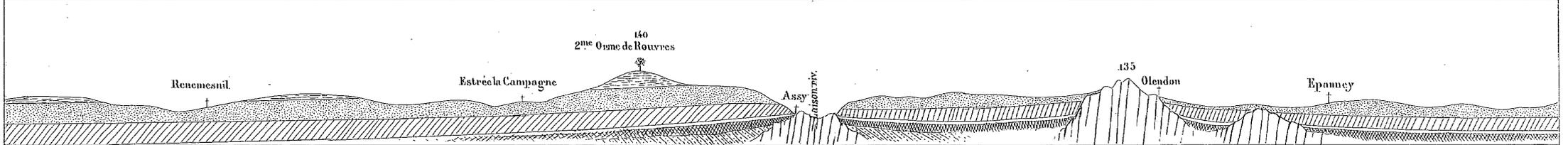
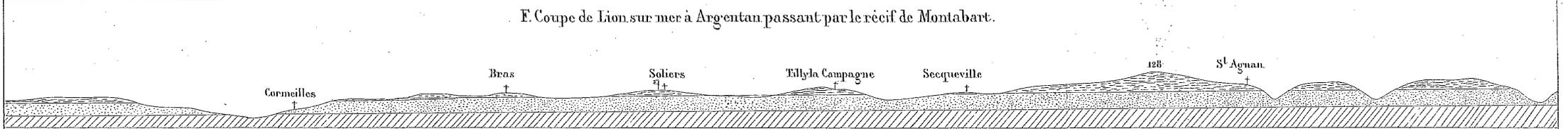
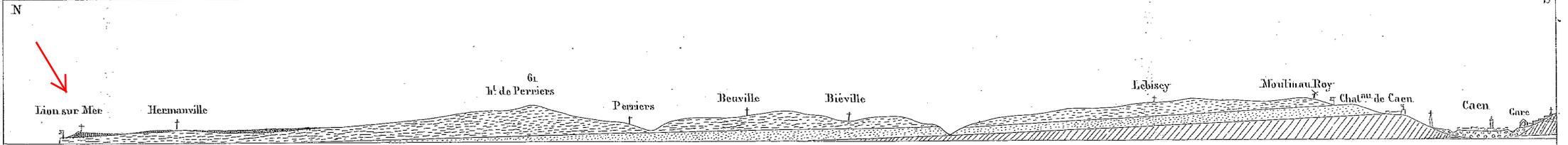
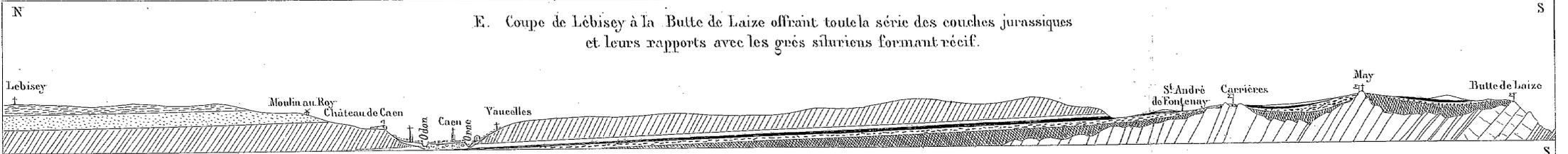


## COUPE SIMPLIFIEE DES SERIES GEOLOGIQUES DU JURASSIQUE DE BASSE-NORMANDIE (D'après Dugué *et al.*, 1998)

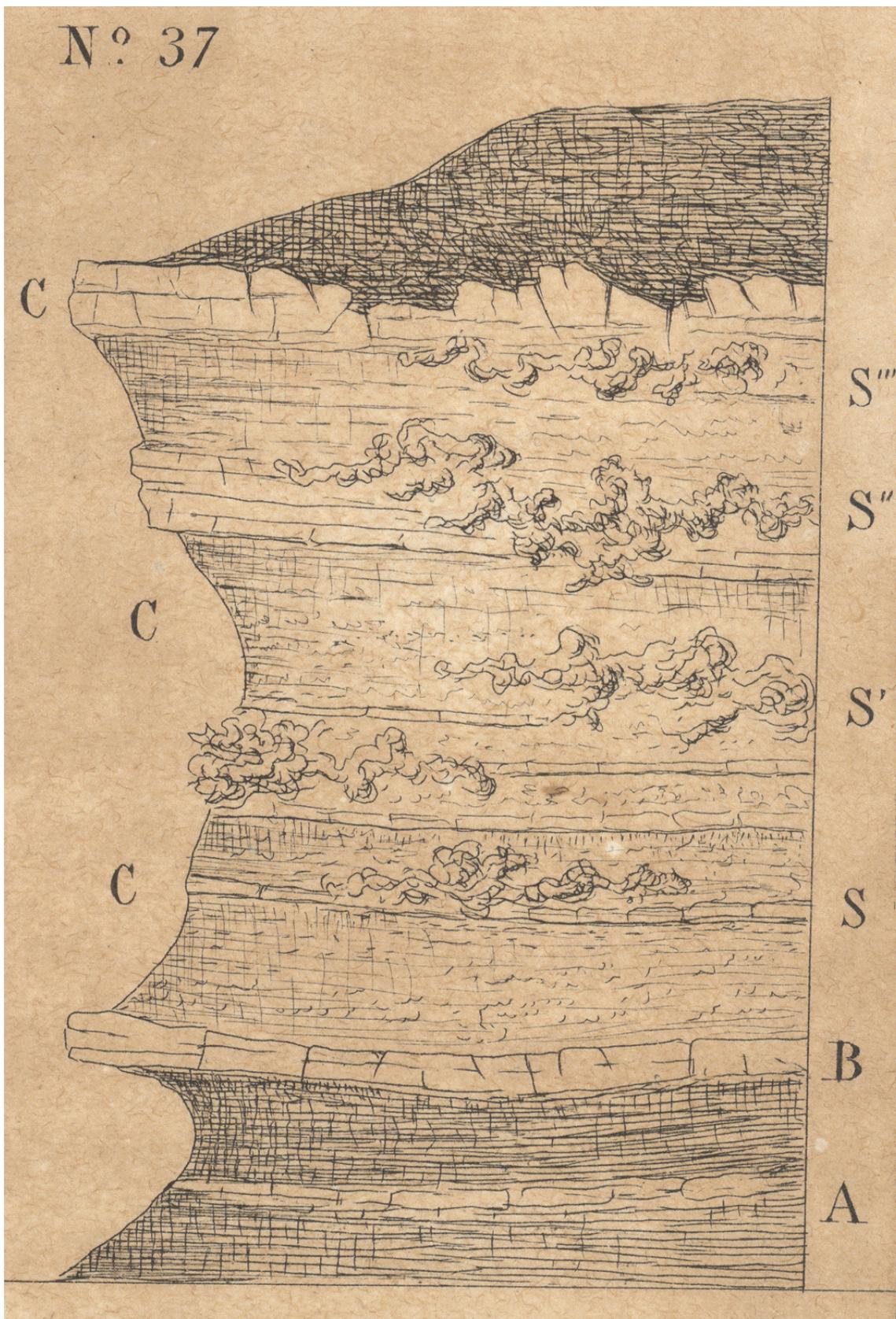


Etudes sur les étages jurassiques inférieurs de la Normandie

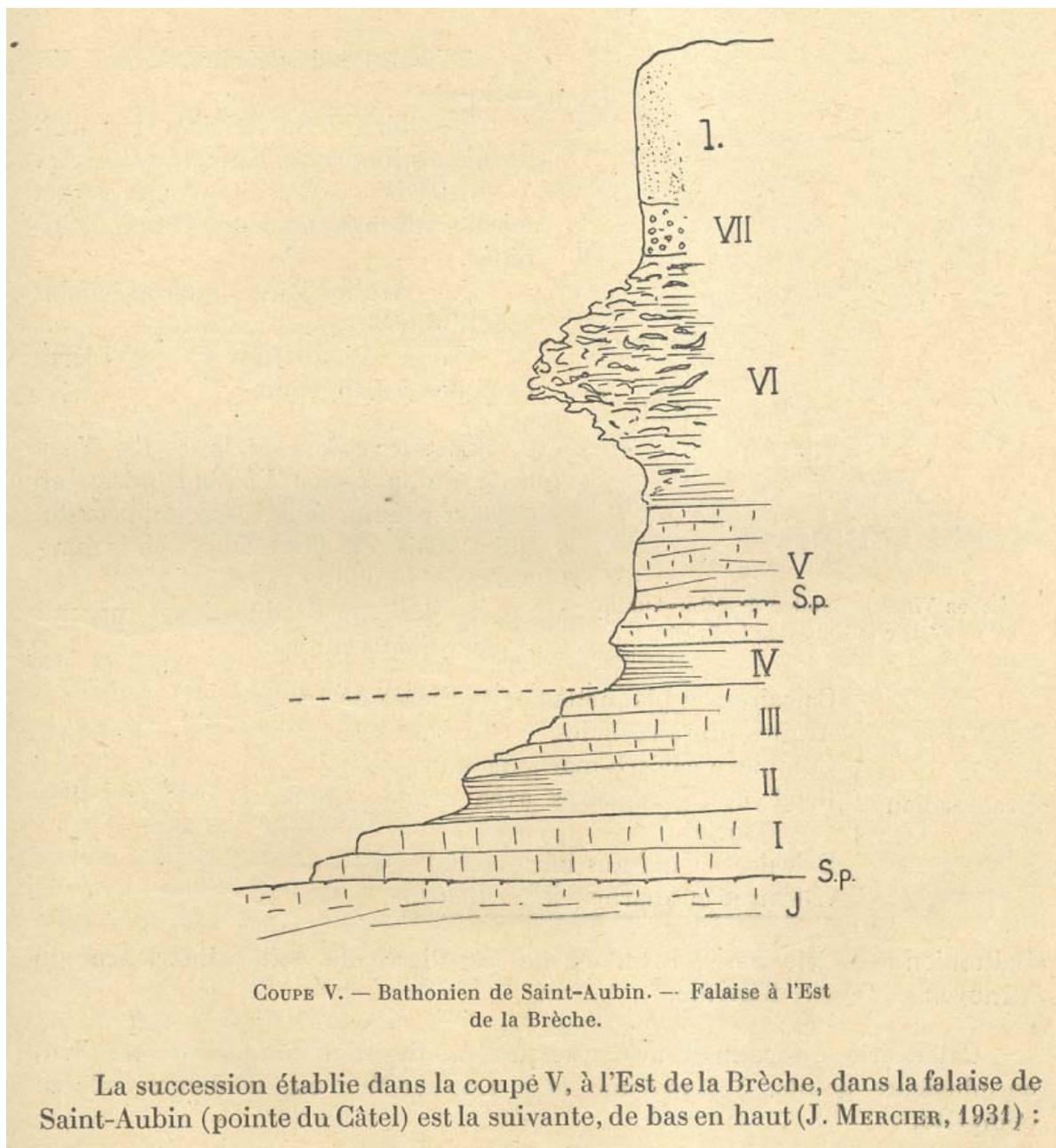




**COUPE GEOLOGIQUE DE LA FALAISE DU CAP ROMAIN  
(E. Eudes-Deslongchamps, 1864)**



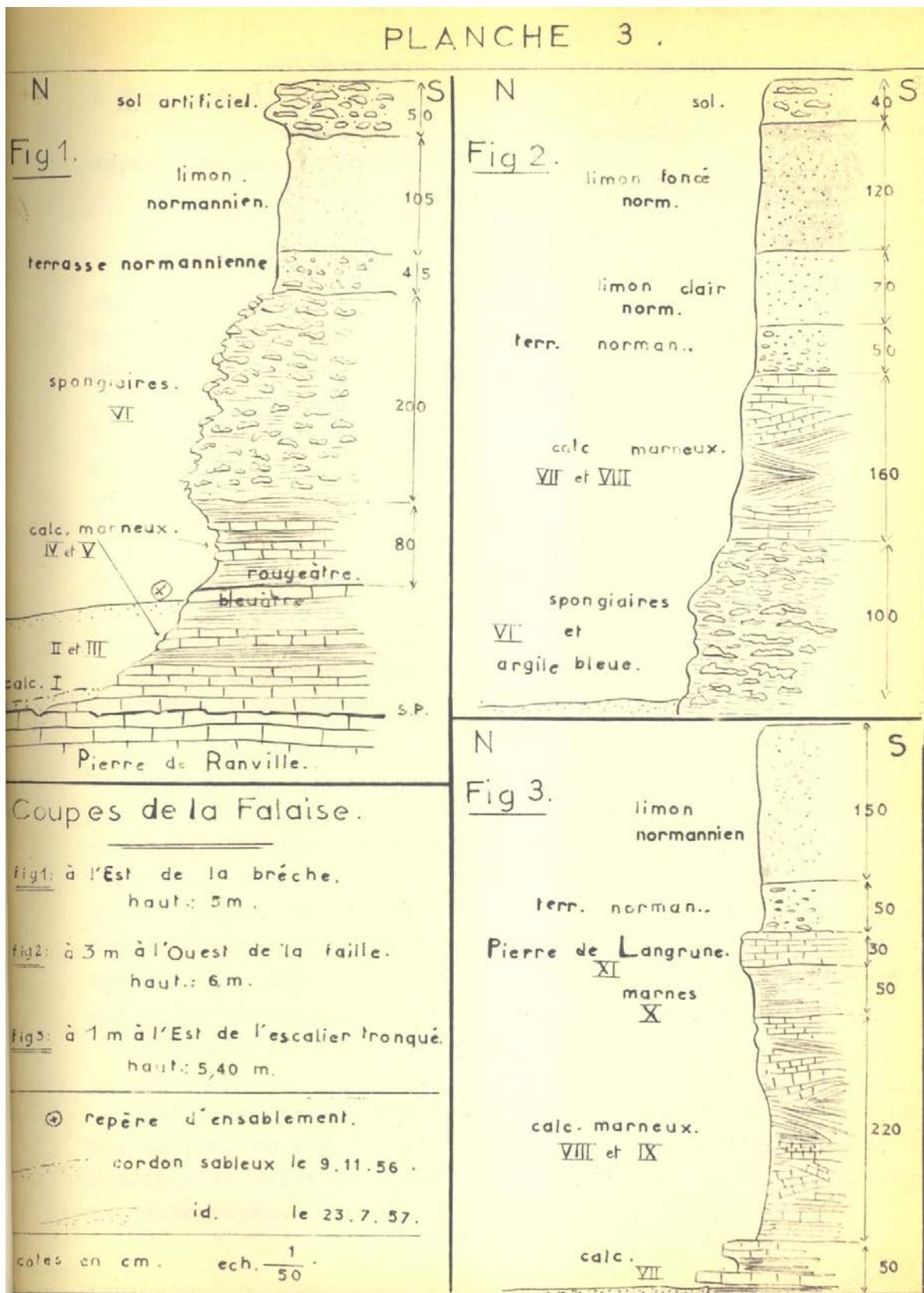
**COUPE GEOLOGIQUE DE LA FALAISE DU CAP ROMAIN  
(J. Mercier, 1932)**



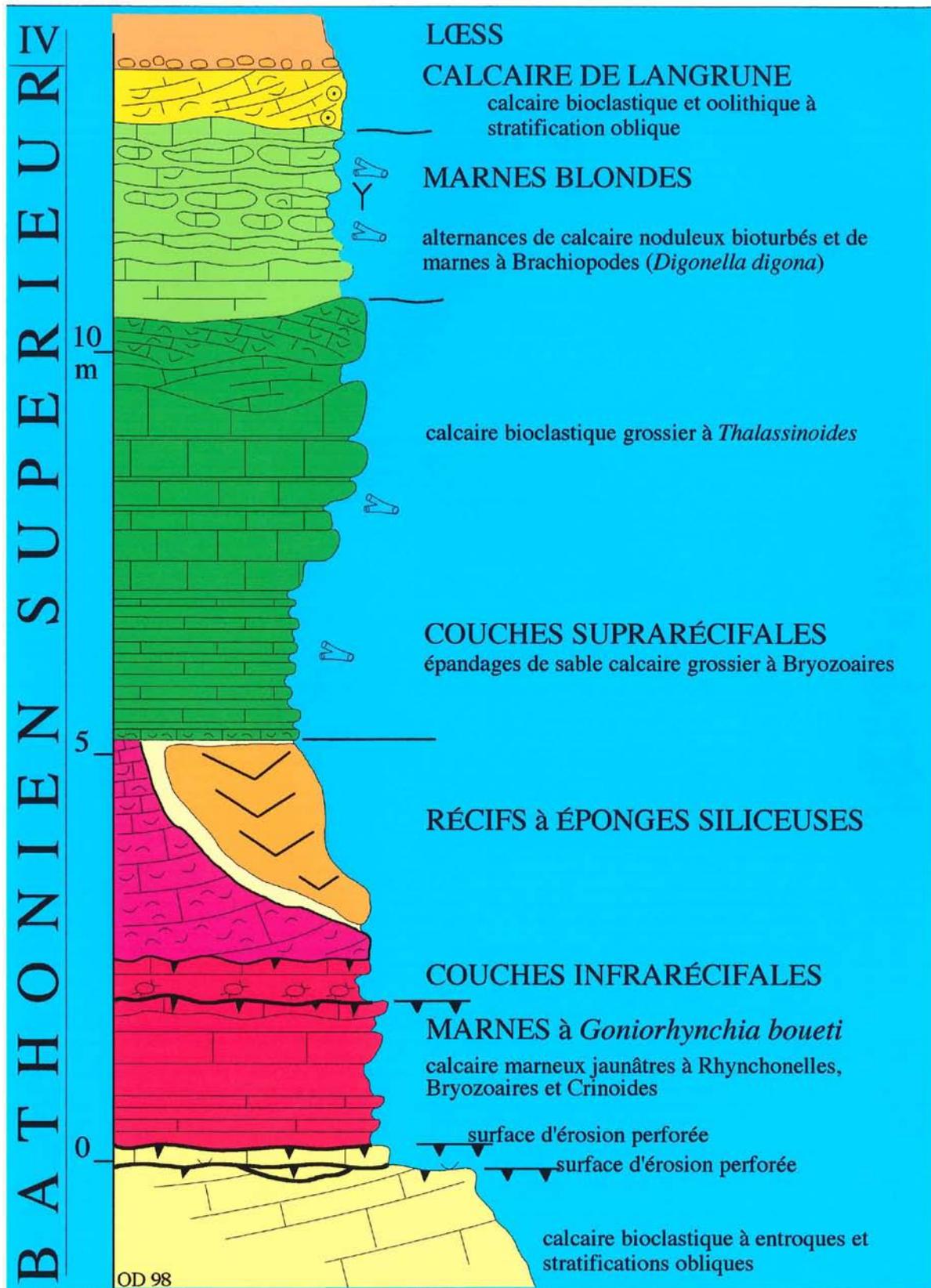
COUPE V. — Bathonien de Saint-Aubin. — Falaise à l'Est de la Brèche.

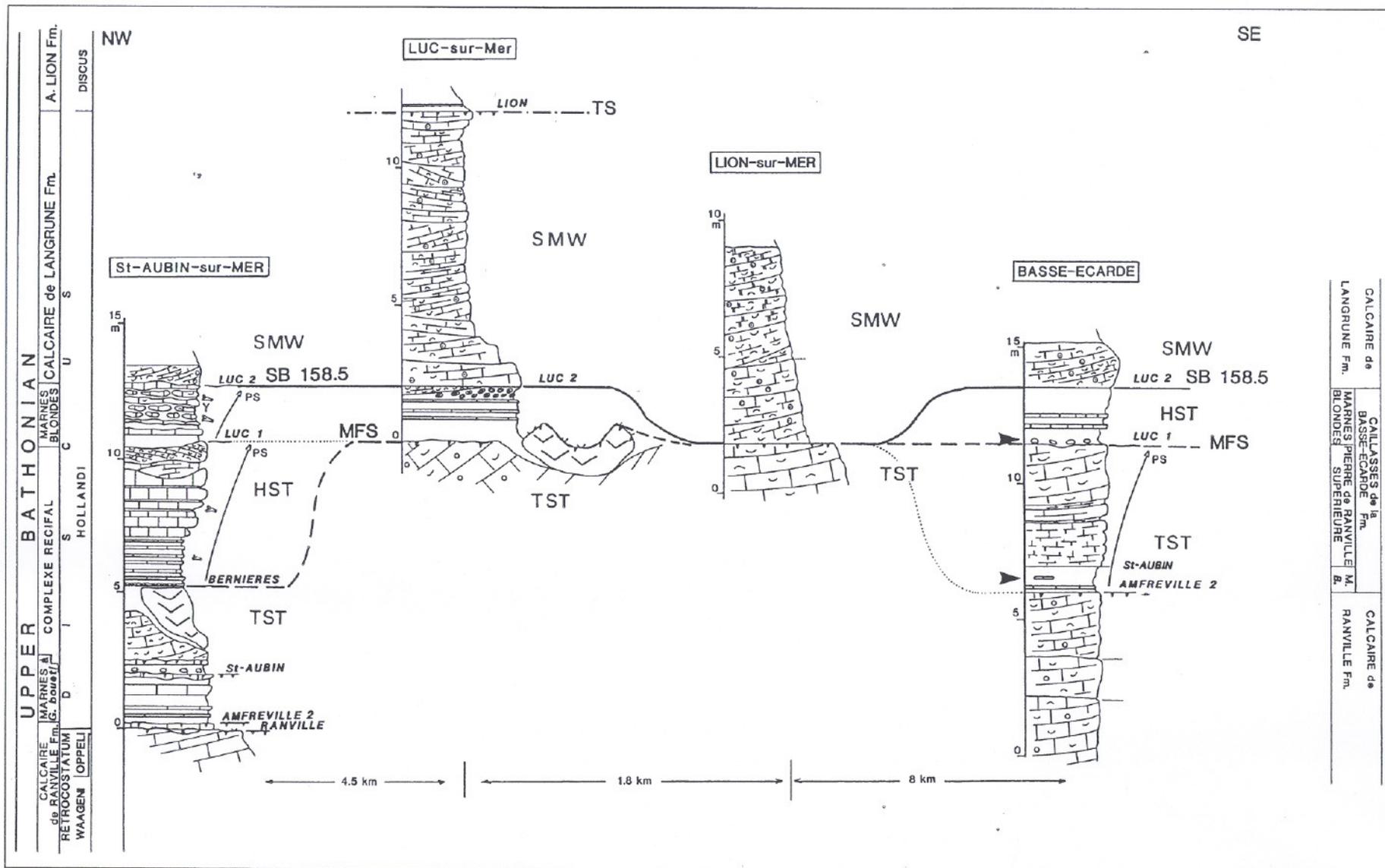
La succession établie dans la coupé V, à l'Est de la Brèche, dans la falaise de Saint-Aubin (pointe du Câtel) est la suivante, de bas en haut (J. MERCIER, 1931) :

## COUPE GEOLOGIQUE DE LA FALAISE DU CAP ROMAIN (P. Hommeril, 1957)



## COUPE GEOLOGIQUE SYNTHETIQUE DE LA FALAISE DU CAP ROMAIN (Dugué, 1998)





Évolution sédimentaire NW-SE et stratigraphie séquentielle de la série du Bathonien supérieur. Corrélation des coupes jurassiques de Saint-Aubin-sur-Mer, Luc-sur-Mer et de la carrière de la Basse-Écarde (d'après Fily, 1975; Fily *et al.*, 1989; Rioult *et al.*, 1991).

## Identification

### Réserve naturelle Falaise du Cap Romain

**Références du site : BNO0300**
**Intérêt patrimonial : \*\*\***
**Typologie : Géosite de surface**
**Confidentialité : Public**

## Localisation

### Localisation administrative

Région(s)	Département(s)	Commune(s)
Normandie (Basse)	Calvados	14066 BERNIERES-SUR-MER 14562 SAINT-AUBIN-SUR-MER

### Adresse du siège du site

**Nom du siège : Association  
Patrimoine  
Géologique de  
Normandie (APGN)**
**Adresse siège :** Département des Sciences de la  
Terre, Université de Caen Basse-  
Normandie, Esplanade de la Paix

**Téléphone :** 02 31 56 53 87

**Ville :** Caen

**Fax :** 02 31 56 53 78

**Code postal :** 14032

**e-mail :** capromain@unicaen.fr

**Site web :** [www.reserves-naturelles.org](http://www.reserves-naturelles.org)

### Coordonnées de l'emprise

**Lieu-dit :** Falaise du Cap Romain

N° point	X L2E	Y L2E
1	401 168	2 485 401

**Origine :** carte au 1/25 000

**Précision :** métrique

**Type coordonnées :** Lambert 2 Etendu

### Références cartographiques :

**Carte(s) topographique(s) IGN à 1/25 000**

CAEN.OUISTREHAM (1612OT)

**Carte(s) géologique(s) BRGM à 1/50 000**

BAYEUX (0119)

**Carte(s) marine(s)**
**Numéro échelle Nom**

7418G 60000

Abords du Havre et d'Antifer

## Condition d'accès

**Itinéraire :** A partir de Caen (périphérique nord), prendre la direction de Douvres-la-Délivrande. A l'entrée de Douvres, prendre la direction de Langrune et de Saint-Aubin-sur-mer. La falaise du Cap Romain se trouve en bord de mer à la limite entre les communes de Saint-Aubin-sur-mer et de Bernières-sur-mer. Possibilité de stationner rue de Verdun à Saint-Aubin-sur-mer ou avenue du Littoral à Bernières-sur-mer. Accès piéton par la Brèche des Acadiens.

**Accessibilité** Facile Réglementée      **Autorisation préalable** Non

Payant : Période d'ouverture :

## Description du site

### Description géologique

Ensemble de formations marno-calcaires constituant un élément du parastratotype du Bathonien. Grande richesse en fossiles, notamment des remarquables récifs de spongiaires dans un parfait état de conservation ainsi qu'une faune accompagnatrice abondante. Faille affectant les terrains et permettant de reconstituer la succession quasi complète des formations du Bathonien supérieur de l'Est à l'Ouest du site. Formations bathoniennes recoupées par une plage perchée de sables et graviers résultant de l'avant-dernière oscillation marine positive. Dépôt de loess weichséliens en sommet de falaise. Présence de blocs erratiques de granite et de grès mis en place au Pléistocène sur le platier rocheux (gas).

### Phénomène représentatif du site : Fossilisation

#### Age du phénomène

**ancien** Bathonien supérieur  
**récent** Bathonien supérieur

#### Age absolu en Ma

#### Age du terrain :

**ancien** Bathonien supérieur  
**récent** Pléistocène supérieur

#### Age absolu en Ma

0  
165

Existence d'une coupe géologique dans la base : **Oui**

### Description physique :

Falaise littorale de 8 mètres de hauteur et de 500 mètres de longueur, plage sableuse et platier rocheux. Superficie : 23,85 hectares.

### Commentaire :

Platier rocheux partiellement recouvert de sable. Pied de falaise masqué en partie par le sable et les éboulis. Végétalisation de la moitié supérieure de la falaise

**Etat actuel** Dégradé Dégradation variable

## Statuts

**Propriétaire :** ()

**Gestionnaire :** Public - Association (APGN)

DPM : 23 ha / Partie terrestre : 0,85 ha répartis en 50% public et 50 % privé. Aire marine protégée depuis 2007. Arrêté préfectoral du 20 octobre 1952 interdisant l'extraction de matériaux sur le domaine public maritime. ENS "Falaises de Cap Romain".

**Protection juridique :** Oui

**Protection physique :** Non

### Statut de protection

Statut	Date
Foncier - Maîtrise foncière : achat de terrain	3/12/2005
Réserve - Réserve naturelle	3/07/1984
Zone - Zone ND des POS	

**Réserve naturelle Falaise du Cap Romain**

Zone - Zones naturelles d'intérêt écologique, floristique et faunistique 1/01/2007  
 Espace - Espace naturel sensible des départements

**Inventaire(s)**

**Inventaire existant**  
 ZNIEFF

**Références inventaire**  
 250008451

**Date inventaire**  
 01/01/2007



## Intérêts

**Intérêt géologique principal**

**Paléontologie** Récifs d'éponges très bien conservés (*Platychonia magna*). Faune accompagnatrice abondante et variée (bivalves, bryozoaires, brachiopodes, annélides, échinodermes). Rares restes de mammoth et rhinocéros à toison dans les dépôts quaternaires.

**Intérêt(s) géologique(s) secondaire(s) :**

**Géomorphologie** Présence de blocs erratiques et d'une plage perchée quaternaire.

**Sédimentologie** Bon exemple de compétition entre la sédimentation (mégarides) et le développement des biohermes à spongiaires.

**Stratigraphie** Composante du parastratotype du Bathonien normand.

**Intérêt(s) pédagogique(s)**

**Pour tous publics** Site très fossilifère. Reconstitution des paléoenvironnements. Réserve naturelle nationale facilement accessible et aménagée avec des panneaux d'interprétation.

**Intérêt pour l'histoire de la géologie****Intérêt(s) annexe(s)**

**Archéologie** Occupation du site du Cap Romain depuis le Mésolithique jusqu'au haut Moyen-Âge. Succession sur un même lieu d'un temple gaulois, d'une villa gallo-romaine et d'une nécropole mérovingienne.

**Faune** Présence d'une importante faune des platiers rocheux.

**Flore** Végétation fixatrice des sables dunaires dont une espèce protégée nationalement (*Elyme des sables*). Algues peuplant le platier rocheux.

**Intérêt touristique ou économique :**

Site touristique très fréquenté (stations balnéaires), sur le circuit des plages du débarquement en Normandie de juin 1944.

**Rareté du site : Internationale****Evaluation de l'intérêt patrimonial :**

Note	Coefficient	Evaluation
------	-------------	------------

**Réserve naturelle Falaise du Cap Romain**

<b>Intérêt géologique principal</b>	3	4	12
<b>Intérêt(s) géologique(s) secondaire(s) :</b>	3	3	9
<b>Intérêt(s) pédagogique(s) :</b>	2	3	6
<b>Intérêt(s) pour l'histoire de la géologie :</b>	0	2	0
<b>Rareté dans la région :</b>	3	2	6
<b>Etat de conservation :</b>	2	2	4
<b>Autres intérêts :</b>	2	2	
<b>Total</b>			<b>37</b>



**Intérêt patrimonial : 3 Etoile(s) / 3**

## Vulnérabilité, menaces

### Vulnérabilité naturelle

Erosion marine (action des houles de tempête)  
 Action des lithophages  
 Action du climat (infiltrations et ruissellements en sommet de falaise, gel/dégel, vent...)  
 Végétalisation de la falaise

### Menaces anthropiques actuelles

Prélèvements de fossiles sans autorisation  
 Erosion occasionnée par l'escalade de la falaise (piétons, cyclistes)  
 Erosion du platier rocheux liée à la pêche à pied intensive (utilisation de crochets)  
 Activités de loisir de nature à dégrader le platier rocheux (circulation de véhicules à moteur et de chevaux sur l'estran)

### Menaces anthropiques prévisibles

Falaise potentiellement masquée par des aménagements de défense contre la mer

### Evaluation des besoins en protection

	Note	Coefficient	Evaluation
<b>Intérêt patrimonial :</b>	3	1	3
<b>Vulnérabilité naturelle :</b>	2	1	2
<b>Menace anthropique :</b>	2	1	2
<b>Protection effective :</b>	1	1	1
<b>Total :</b>			<b>8</b>

*Besoin d'un renforcement de la protection effective à traduire par une présence plus importante de l'équipe gestionnaire sur le terrain*

## Bibliographie

Identifiant	Date	Auteur(s)	Référence	Titre
BNO0300B	01/01/1998	Dugué O., Fily G., Rioult M.	Bull. trim. Soc. Géol. Norm. et Amis Muséum du Havre, t. 85, fasc. 2, 132 p.	Le Jurassique des Côtes du Calvados. Biostratigraphie, sédimentologie, paléoécologie, paléogéographie et stratigraphie séquentielle.

**Réserve naturelle Falaise du Cap Romain**

BNO0301B	01/01/1979	Fursich F., Palmer T.J.	Sedimentology, 26 : 441-452	Development of relief on a middle Jurassic cemented sea-floor : origin of pseudo-anticlines in the Bathonian of Normandy.
BNO0309B	01/01/1981	Fily G., Rioult M.	Sedimentology, 28, p. 133-139	Development of relief on a Middle Jurassic cemented sea floor ; underwashing of a sponge-microatoll prior to cementation and colonization in the Bathonian of Normandy
BNO0311B	01/01/1981	Palmer T.-J., Fürsich F.-T.	Paleontology, 24, p. 1-23	Ecology of sponge reefs from the Upper Bathonian of Normandie
BNO0322B	01/01/2000	Maurizot P., Pellerin J., Le Gall J., Auffret J.-P.	BRGM	Carte géol. France (1/50000), feuille Bayeux-Courseulles-sur-Mer (119). Orléans : BRGM Notice explicative par Maurizot P. et al. (2000), 151 p.
BNO0323B	01/01/2000	Maurizot P., Auffret J.-P., Baize S., Deroin J.-P., Dugué O., Fily G., Le Gall J., Leliepault F., Mazenc B., Pellerin J.	BRGM	Notice explicative, Carte géol. France (1/50000), feuille Bayeux-Courseulles-sur-Mer (119). Orléans : BRGM, 151 p. Carte géologique par Maurizot P. et al. (2000).
BNO0329B	01/01/1985	Lautridou J.-P.	Thèse Etat, univ. Caen, Publ. Centre Géomorphologie CNRS, Caen, 2 vol., 908 p.	Le cycle périglaciaire pléistocène en Europe du Nord-Ouest et plus particulièrement en Normandie.
BNO0585B	01/01/1878	Boutillier	Bull. Soc. Des Amis des Sc. Nat. De Rouen, 2e série, 12e volume, 2e semestre 1876, 183-185. 1 pl.	Notice sur un dépôt alluvial de Saint-Aubin-sur-mer contenant des Nummulithes.

## Traçabilité

Création du site le : 03/03/2008 Par Jacques AVOINE (APGN)

Date	Auteur	Nature de l'événement	Commentaire
03/03/2008	Mauduit, Anne-Lise	Initialisation du site	

### Suivi des modifications informatiques

Sujet	Modifié le	ORGANISME	Auteur
Description générale	13/07/2010	APGN	OSSI, Cécile
Inventaire	11/02/2010	APGN	OSSI, Cécile
Géologie	13/07/2010	APGN	OSSI, Cécile
Statut	06/07/2010	APGN	OSSI, Cécile
Statut protection	17/08/2009	APGN	OSSI, Cécile
Statut protection	25/11/2009	APGN	OSSI, Cécile
Statut protection	15/06/2010	APGN	OSSI, Cécile
Statut protection	06/07/2010	APGN	OSSI, Cécile
Intérêts secondaires	04/09/2009	APGN	OSSI, Cécile
Intérêts secondaires	11/05/2010	APGN	OSSI, Cécile
Intérêts secondaires	15/06/2010	APGN	OSSI, Cécile
Intérêts secondaires	13/07/2010	APGN	OSSI, Cécile
Documentation	15/07/2010	APGN	OSSI, Cécile

**Réserve naturelle Falaise du Cap Romain**

Sujet	Modifié le	ORGANISME	Auteur
Documentation	16/07/2010	APGN	OSSI, Cécile
Documentation	21/07/2010	APGN	OSSI, Cécile
Documentation	22/07/2010	APGN	OSSI, Cécile
Bibliographie	29/04/2008	APGN	AVOINE, Jacques
Bibliographie	01/12/2008	APGN	GIOMMI, Anne-Lise
Bibliographie	17/08/2009	APGN	OSSI, Cécile
Bibliographie	11/05/2010	APGN	OSSI, Cécile
Bibliographie	17/06/2010	APGN	OSSI, Cécile



## Documentation

### Documentation associée à la fiche

Type documents	Numérisé(s)	Nombre
Coupe géologique		1
Photographie		8
Plan de situation		1

## LES FOSSILES DE RANVILLE, LUC ET SAINT AUBIN-SUR-MER

### . Les nannofossiles calcaires (Medd 1971 ; Janin inédit)

Rares et mal conservés. **Formation** : Marnes blondes et Caillasses de la Basse Ecarde

- *Tubirhabdus patulus* Prins in Rood & al., 1973 : Caillasses de la Basse Ecarde
- *Biscutum* / *Discorhabdus* spp. :
- *Crepidolithus crassus* (Deflandre in D. & F., 1954) Noël, 1965 :
- *Millbrookia* sp. :
- *Ellipsagelosphaera* / *Watznaueria* spp. dont :
  - . *W. britannica* (Stradner, 1963) Reinhardt, 1964
    - = *W. communis* Reinhardt, 1964
    - = *E. frequens* Noël, 1965
- *Stephanolithion* sp. :
  - = « *Rhabdolithus* » *inconspicuus* Def. (in Medd, 1971)
- *Stradnerlithus* sp. :
- *Zeugrhabdotus* sp. :
  - = *Loxolithus* sp. (in Medd, 1971)
- *Schizosphaerella punctulata* Deflandre & Dangeard, 1938 :
- *Tetralithus gothicus* Deflandre (in Medd, 1971 : objets de nature douteuse, peut-être minéraux) :

### . Les Foraminifères (Samson inédit)

**Formation** : Marnes blondes et Caillasses de la Basse Ecarde

- *Ammodiscus* cf. *siliceus* (Terquem, 1862) :
- *Glomospira gordialis* (Jones & Parker, 1860) :
- *Haplophragmoides canui* (Cushman, 1929) :
- *Ammobaculites agglutinans* (d'Orbigny, 1846) :
- *A. coprolithiformis* (Schwager, 1867) :
- *Textularia jurassica* (Gümbel, 1862) :
- *Paleogaudryina magharaensis* Said & Barakat, 1958
- *Eggerella* cf. *meentzeni* (Klinger, 1955)
- *Trochammina globigeriniformis* (Parker & Jones, 1859) :
- *T. ? haeusleri* (Galloway, 1933) :
- *Nubeculinella bigoti* Cushman, 1929 :
- *Ophthalmidium* cf. *birmenstorfense* Kubl. & Zwingli, 1870 :
- *O.* cf. *concentricum* (Terquem & Berthelin, 1875) :
- *O.* cf. *oxfordianum* (Deecke, 1886) :
- *O.* cf. *strumosum* (Gümbel, 1862) :
- *O.* sp. 1 in Samson & al., 1993 :
- *O.* sp. 2 in Samson & al., 1993 :
- *O.* ? sp. 3 :
- *O.* spp. :
- *Lenticulina exgaleata* Dieni, 1985 :
- *L. münsteri* (Röemer, 1839) :

- *L. polymorpha* (Terquem, 1870) :
- *L. quenstedti* (Gümbel, 1870) :
- *L. subalata* (Reuss, 1856) :
- *L. sp. 1* :
- *L. spp.* :
- *Astacolus major* (Bornemann, 1854) :
- *A. polymorphus* (Terquem, 1870) :
- *Planularia beierana* (Gümbel, 1862) :
- *P. madagascariensis* Espitalié & Sigal, 1963 :
- *Palmula obliqua* (Terquem, 1863) :
- *Marginulina spp.* :
- *Citharina clathrata clathrata* (Terquem, 1864) :
- *C. cl. eypensa* (Ciffeli, 1959) :
- *C. heteropleura* (Terquem, 1863) :
- *Vaginulina legumen* (Linné, 1758) :
- *Fronicularia franconica* (Gümbel, 1862) :
- *F. lignaria* (Terquem, 1866) :
- *F. oolithica* Terquem, 1870 :
- *Lingulina laevissima* (Terquem, 1866) :
- *Dentalina dolioligera* Schwager, 1865 :
- *D. jurensis* (Gümbel, 1862) :
- *D. mucronata* Neugeboren, 1856 :
- *D. nodifera* Terquem, 1866 :
- *Nodosaria cf. issleri* Franke, 1936 :
- *N. opalina* Bart. & Brand, 1937 :
- *Pseudonodosaria vulgata* (Bornemann, 1854) :
- *Guttulina pera* Lalicker, 1950 :
- *Discorbis cf. scutuliformis* (Seib. & Seib., 1960) :
- *D. spp.* :
- *Spirillina elongata* Bielecka & Pozaryski, 1954 :
- *S. polygyrata* Gümbel, 1862 :
- *S. tenuissima* Gümbel, 1852 :
- *S. spp.* :
- *Miliospirella lithuanica* Grigelis, 1958 :
- *Paalzowella cf. feifeli* (Paalzow, 1932) :
- *Trocholina conica* (Schlumberger, 1898) :
- *T. sp. 1* :
- *T. spp.* :
- *Epistomina stelicostata* Bielecka & Pozaryski, 1954 :

## . Les Spongiaires

- *Blastinia [Astrospongia] ornata* (d'Orbigny, 1847) : Caillasses de la Basse Ecarde
- *Mammillopora mamillosa* (Lamouroux, 1821) ex *Lymnorea mamillosa* : Caillasses de la Basse Ecarde
- *Peronidella pistilliformis* (Lamouroux, 1821) : Calcaire de Langrune
- *Corynella lycoperdioides* (Lamouroux, 1821) : Calcaire de Langrune
- « *Eudea lumbricalis* » d'Orbigny, 1847 : Caillasses de la Basse Ecarde
- *Eudea lagenaria* Lamouroux, 1821 : Caillasses de la Basse Ecarde

- *Eudea clavata* Lamouroux, 1821 : Caillasses de Blainville (syn. : *E. cribraria* Michelin, 1846)
- *Elasmostoma helvelloides* (Lamouroux, 1821) : Caillasses de la Basse Ecarde
- *Platychoxia magna* (d'Orbigny, 1847) : Caillasses de la Basse Ecarde [St Aubin / Mer]

## . Les Zoanthaires

- *Lochmaeosmilia radiata* (Lamouroux, 1821) : Caillasses de Blainville - Calcaire de Ranville
- *Montlivaltia caryophyllata* (Lamouroux, 1821) : Caillasses de la Basse Ecarde
- *Chomatoseris orbulites* (Lamouroux, 1821) : Caillasses de Blainville - Caillasses de la Basse Ecarde
- *Adelocoenia bacciformis* (Michelin, 1843) : Langrune, Luc
- *A. microphyllia* (Tomes, 1883) : Luc
- *Isastrea limitata* (M'Coy, 1848) : Calcaire de Langrune
- *I. magna* (d'Orbigny, 1849) : Calcaire de Langrune
- *Pseudisastrea parva* (Gregory, 1900) : Luc
- *Axosmilia luciensis* (d'Orbigny, 1850) : Luc
- *Allocoeniopsis luciensis* (d'Orbigny, 1850) : Calcaire de Langrune
- *Confusatrea ? cupulina* d'Orbigny, 1850 : Courseulles
- *Cryptocoenia luciensis* d'Orbigny, 1850 : Luc
- *Psammohelia ? neustriaca* (Michelin, 1845) : Langrune
- *Dactylocoenia digitata* (DeFrance in Michelin, 1845) : Calcaire de Langrune
- *Euhelia gemmata* (Michelin, 1845) : Calcaire de Langrune
- *Dichotomosmilia ranvillensis* Beauvais, 1967 : Ranville
- *Synastrea ? langrunensis* d'Orbigny, 1849 : Calcaire de Langrune
- *Thamnasteria* sp. ou *Dimorphastrea* sp. : Caillasses de Blainville
- *Thamnasteria neptuni* (d'Orbigny, 1850) : Luc
- *Thamnoseris cadomensis* (Michelin, 1845) : Langrune, Luc
- *Meandrophyllia sulcata* (d'Orbigny, 1850) : Luc
- *Dendrastrea dissimilis* (Michelin, 1845) : Calcaire de Langrune
- *D. langrunensis* d'Orbigny, 1850 : Luc
- *Semeloseris luciensis* (d'Orbigny, 1850) : Luc

## . Les Bryozoaires

- *Spiropora elegans* Lamouroux, 1821 : Caillasses de la Basse Ecarde
- *Stomatopora dichotoma* (Lamouroux, 1821) : Caillasses de Blainville
- *S. dichotomoides* (d'Orbigny, 1850) : Caillasses de Blainville
- *Mesenteripora michelini* de Blainville, 1830 : Caillasses de la Basse Ecarde
- *M. undulata* (Michelin, 1845) : Caillasse à céphalopodes
- *M. verrucosa* Milne-Edwards, 1838) : Luc - Marnes blondes
- *Ceriocava corymbosa* (Lamouroux, 1821) : forme ramifiée - Caillasses de la Basse Ecarde ; forme en boule – Calcaire de Langrune
- *Apsendesia cristata* Lamouroux, 1821 : Caillasses à céphalopodes
- *Ripisoecia conifera* (Lamouroux, 1821) : Calcaire de Langrune
- *Terebellaria ramosissima* Lamouroux, 1821 : Calcaire de Langrune
- *Diastopora foliacea* Lamouroux, 1821 : Caillasses à céphalopodes

- *Entalophora tessoni* (Michelin, 1846) [syn. : *E. annulosa*] : Calcaire de Langrune
- *E. cellarioides* Lamouroux, 1821 : St Aubin - couche argileuse sous les spongiaires ; Luc – Calcaire de Langrune
- *Neuropora spinosa* (Lamouroux, 1821) : Calcaire de Langrune
- *Oncousoecia rigauxi* (Sauvage, 1888) : Caillasses de la Basse Ecarde
- *O. buchi* (Haime, 1854) : Caillasses de la Basse Ecarde
- *Idmonea triquetra* Lamouroux, 1821 : Caillasses à céphalopodes
- *Acanthopora lamourouxi* Haime, 1854 : Caillasses de Blainville
- *Bisidmonea tetragona* (Lamouroux, 1821) : Caillasses de la Basse Ecarde
- *Crescis dumetosa* (Lamouroux, 1821) : Caillasses de la Basse Ecarde
- *Heteropora lorieri* (d'Orbigny, 1850) : Calcaire de Langrune
- *Reticulipora dianthus* (de Blainville, 1830) : Caillasses à céphalopodes
- *Mesonopora concatenata* (Reuss, 1867) : Caillasses de la Basse Ecarde
- *Plagioecia sauvagei* (Gregory, 1896) : Caillasses à céphalopodes
- *P. aliformis* (Canu et Bassler, 1929) : Caillasses à céphalopodes
- *P. typica* (Canu et Bassler, 1929) : Caillasses de Blainville
- *P. parvipora* (Canu et Bassler, 1929) : Caillasse à céphalopodes
- *Multisparsa lamellosa* (Michelin, 1845) : Caillasses à céphalopodes
- *M. eudesiana* (Milne-Edwards, 1838) : Caillasses à céphalopodes
- *Reptomultisparsa incrustans* (d'Orbigny, 1850) : Caillasses de la Basse Ecarde
- *R. microstoma* (Michelin, 1845) : Caillasses de la Basse Ecarde
- *Cava subcompressa* (d'Orbigny, 1850) : Caillasses de la Basse Ecarde

## . Les Brachiopodes

- *Eudesia multicostata* Tintant, 1963 : Calcaire de Langrune
- *E. cardium* (Lamarck, 1819) : Caillasses de la Basse Ecarde
- *Flabellothyris flabellum* (Defrance, 1828) : Calcaire de Langrune
- *Dictyothyris coarctata* (Parkinson, 1811) : Calcaire de Langrune
- *Digonella digona* (Sowerby, 1815) : Caillasses de la Basse Ecarde
- *Rugitela ranvilliana* (Deslongchamps, 1884) : Caillasses de la Basse Ecarde
- *Obovothyris obovata* (Sowerby, 1812) : Argiles de Lion
- *Ornithella* sp. : Argiles de Lion
- *Cererithyris fleischeri* (Oppel, 1857) : Argiles de Lion
- *C. intermedia* (Sowerby, 1812) : Calcaire de Langrune
- *C. arkelli* Alméras, 1970 : Caillasses de la Basse Ecarde
- *Avonothyris langtonensis* (Walker in Davidson, 1878) : Marnes blondes
- *Wattonithyris circumdata* (Deslongchamps, 1885) : Calcaire de Ranville
- *Goniorhynchia maxima* Laurin, 1984 : Argiles de Lion
- *G. boueti* (Davidson, 1852) : Caillasses de la Basse Ecarde
- « *Rhynchonella* » *phaseolina* (Deslongchamps, 1855) : Caillasses de la Basse Ecarde
- *Kallirhynchia multicosta* Douglas et Arkell, 1928 : Argiles de Lion
- *Kallirhynchia yaxleyensis* (Davidson, 1878) : Argiles de Lion
- *K. indentata* Buckman, 1917 : Argiles de Lion
- *Kutchirhynchia obsoleta* (Sowerby, 1815) : Caillasses de la Basse Ecarde
- *K. morieri* (Davidson, 1852) : Argiles de Lion
- *Bradfordirhynchia bradfordensis* (Buckman, 1917) :
- *B. bradfordensis ecardensis* Laurin, 1984 : Caillasses de la Basse Ecarde
- *Rioulina triangularis* (d'Orbigny, 1847) : Caillasses de la Basse Ecarde

- *Acanthothiris* sp. : Caillasses de la Basse Ecarde
- *Disculina hemisphaerica* (Sowerby, 1829) : Caillasses de la Basse Ecarde

#### . Tentaculita (Class), Microconchida (Order)

- *Punctaconchus palmeri* Vinn et Taylor, 2007 : Caillasses de la Basse Ecarde, zone à *Aulacosphinctes hollandi*, formation des récifs à spongiaires, Saint Aubin-sur-Mer

#### . Les Mollusques

##### ◆ Bivalves

- *Plagiostoma hellica* (Cossmann ex d'Orbigny, 1907) : Calcaire de Langrune
- *P.* sp. : Caillasses de la Basse Ecarde
- *Oxytoma costata* (Townsend, 1813) : Argiles de Lion – Calcaire de Langrune
- *Chlamys* aff. *dewalquei* : Caillasses de la Basse Ecarde
- *C.* sp. : Caillasses de la Basse Ecarde
- *Eopecten gradus* (Bean et Lycett, 1863) : Caillasses de la Basse Ecarde
- « *Mytilus ranvillianus* » (d'Orbigny) : Calcaire de Langrune
- *Arcomytilus asper* (Sowerby, 1818) : Calcaire de Langrune
- *Modiolus bipartitus* (Sowerby, 1818) : Caillasses de la Basse Ecarde
- *Liostraea hebridica* (Forbes, 1851) : Argiles de Lion
- *L. wiltonensis* (Lycett, 1863) : Argiles de Lion
- *Agerostrea* sp. : Caillasses de la Basse Ecarde
- *Homomya gibbosa* (Sowerby, 1814) : Argiles de Lion
- *Pleuromya alduini* (Brongniart) : Caillasses de la Basse Ecarde
- *P. uniformis* (Sowerby, 1813) : Caillasses de la Basse Ecarde
- *Goniomya trapezicostata* (Push, 1837) : Caillasses de la Basse Ecarde
- *Gervillella acuta* (Sowerby) : Caillasses de la Basse Ecarde
- *Inoperna plicata* (Sowerby, 1819) : Caillasses de la Basse Ecarde
- *Lopha gregarea* (Sowerby, 1815) : Calcaire de Langrune
- *L. costata* (Sowerby, 1825) : Calcaire de Langrune
- *Ceratomya striata* (Sowerby, 1815) : Argiles de Lion
- *Catinula knorri* (Voltz) : Argiles de Lion
- *Meleagrinella echinata* (Smith, 1819) : Argiles de Lion
- *Pholadomya (Bucardiomya) lirata* (Sowerby, 1818) : Argiles de Lion
- *Lithophaga fabella* (Deslongchamps, 1838) : Argiles de Lion
- *Limatula cerealis* (Arkell, 1932) : Calcaire de Langrune
- *Mytilus* sp. : Argiles de Lion
- *Heligmus polytypus* (Deslongchamps, 1856) : Caillasses de Blainville
- *Plicatula* sp. : Caillasses de Basse Ecarde
- *Ctenostreon rugosum* (Smith, 1817) : Caillasses de la Basse Ecarde
- *Praeonia rhomboidalis* (Phillips, 1829) : moule interne – Calcaire de Ranville
- *Praeonia rhomboidalis* (Phillips, 1829) : forme juvénile - Calcaire de Langrune
- *Camptonectes laminatus* (Sowerby, 1818) : Caillasses de la Basse Ecarde
- *Chlamys (Radulopecten) vagans* (Sowerby, 1826) : Caillasses de la Basse Ecarde
- *Anisocardia tenera* (Sowerby) : Caillasses de la Basse Ecarde
- *Isognomon* sp. : Caillasses de la Basse Ecarde
- *Nicaniella* sp. : Calcaire de Langrune

- *Opis (Coelopsis) pulchella* (Lycett ex d'Orbigny, 1863) : Calcaire de Langrune
- *Myophorella (Orthotrigonia) sp.* : Caillasses de la Basse Ecarde
- *Ceratomyopsis undulata* (Morris et Lycett, 1855) :
- *Cavilucina (Mesomiltha) bellona* (d'Orbigny, 1850) : Caillasses de la Basse Ecarde
- *Trigonia pullus* (Sowerby, 1826) : Calcaire de Langrune
- *Vaugonia sp.* :
- *Astarte oolitharum* (Cossmann, 1925) : Calcaire de Langrune
- *Limopsis minima* (Sowerby, 1824) : Calcaire de Langrune
- *Arca (Eonavicula) minuta* (Sowerby, 1824) : Calcaire de Langrune
- *A. (Eonavicula) elathea* (Thevenin ex d'Orbigny, 1913) : Calcaire de Langrune
- *A. (Eonavicula) deshayesi* (Fischer, 1962) : Calcaire de Langrune
- *Eonavicula gibbosa* (Rollier, 1912) : Calcaire de Langrune
- *Parallelodon hirsonensis* (d'Archiac, 1843) : Calcaire de Langrune
- *P. rudis* (Sowerby, 1824) : Calcaire de Langrune
- *Barbatia prattii* (Morris et Lycett, 1853) : Calcaire de Langrune
- *B. pulchra* (Sowerby, 1824) : Calcaire de Langrune
- *Grammatodon tripartitus* (Cossmann, 1915) : Calcaire de Langrune
- *Trichites nodosus* (Sowerby) : Argiles de Lion
- *Sphaeriola crassicosata* (Laube ex d'Orbigny, 1867) : Calcaire de Langrune
- *Gresslya peregrina* (Phillips, 1829) : Couche à G. boueti
- *Dacryomya lacryma* (Sowerby, 1824) : Calcaire de Langrune
- *Thracia curtansata* (Morris et Lycett, 1855) : Caillasses de la Basse Ecarde
- *Pteroperna costatula* (Deslongchamps, 1824) : Calcaire de Langrune
- *Atreta retifera* : (syn. : *Dimyodon retifer*, *D. lucensis*) Caillasses de la Basse Ecarde
- *Cryptocardia ranvillensis* Palmer, 1972 :

#### ◆ Gastéropodes

- *Ampullospira sp.* : Caillasses de la Basse Ecarde
- *Trochotoma acuminata* Deslongchamps, 1843 : Calcaire de Langrune
- *T. conuloides* Deslongchamps, 1843 : Calcaire de Langrune
- *T. (Legayella) legayi* (Cossmann, 1885) : Calcaire de Langrune
- *T. (Discotoma) rota* Deslongchamps, 1843 : Calcaire de Langrune
- *Valfinia globulus* (Deslongchamps, 1843) : Calcaire de Langrune
- *Pleurotomaria thiarella* Deslongchamps, 1849 : Calcaire de Langrune
- *P. trochoides* Deslongchamps, 1849 : Caillasses de la Basse Ecarde
- *P. pagodus* Deslongchamps, 1849 : Caillasses de la Basse Ecarde
- *P. nodosa* Deslongchamps, 1849 :
- *Bathrotomaria thalia* (d'Orbigny, 1857) : Caillasses de la Basse Ecarde
- *Pyrgotrochus strobilus* (Deslongchamps, 1849) : Caillasses de la Basse Ecarde
- *P. normanianus* (d'Orbigny, 1850) : Caillasses de la Basse Ecarde
- *Leptomaria obesa* (Deslongchamps, 1849) : Caillasses de la Basse Ecarde
- *L. avellana* (Deslongchamps, 1849) : Caillasses de la Basse Ecarde
- *Perotrochus ? punctulatus* (Deslongchamps, 1849) : Caillasses de la Basse Ecarde
- *Maxwellella ? n. sp.* : Calcaire de Langrune - Luc
- *Emarginula sp.* : Calcaire de Langrune
- *Symmetrocampus tessonii* (Deslongchamps, 1843) : Calcaire de Langrune
- *Scurriopsis (Dietrichiella) nitida* (Deslongchamps, 1843) : Calcaire de Langrune

- *Deslongchampsia appendiculata* (Deslongchamps, 1843) : Calcaire de Langrune
- *Marbodea clypeolata* (Deslongchamps, 1843) : Calcaire de Langrune
- *Hennocquia nana* (Sowerby, 1824) : Calcaire de Langrune - Luc
- *Baquia duosculptura* Gründel, 2004 : Calcaire de Langrune - Luc
- *Pileopsella laevis* (Sowerby, 1823) : [syn. *Pileolus* -] Calcaire de Langrune
- *Guidonia tenuis* Gründel, 2004 : Calcaire de Langrune - Luc
- *G. tricostata* Gründel, 2000 : Calcaire de Langrune - Luc
- *Crossostoma pratti* Morris & Lycett, 1851 ? : Calcaire de Langrune - Luc
- *Cylindrobullina deslongchampsii* (d'Orbigny, 1850) : Caillasses de la Basse Ecarde
- *Cylindrobullina* sp. : Calcaire de Langrune - Luc
- *Sinuarbullina* ? sp. : Luc
- *Ovactaeonina* sp. 1 : Luc
- *Ovactaeonina* sp. 2 : Luc
- *Ovactaeonina exigua* (Lycett, 1863) ? : Calcaire de Langrune
- *Cylindrites* sp. : Caillasses de la Basse Ecarde
- *Sulcoactaeon rantera* Gründel, 2006 : Calcaire de Langrune
- *Sulcoactaeon* sp. : Calcaire de Langrune - Luc
- *Globularia formosa* (Morris et Lycett, 1851) : Caillasses de la Basse Ecarde
- *Ataphrus labadyei* (d'Archiac, 1843) : Caillasses de la Basse Ecarde
- *Neritopsis* sp. : Calcaire de Langrune
- *Pseudomelania niortensis* (d'Orbigny, 1851) : Calcaire de Langrune
- *Pseudomelania* sp. 1 : Luc
- *Pseudomelania* ? sp. 2 : Luc
- *P. (Oonia) leymeriei* (d'Archiac, 1843) : Luc
- *Pseudomelania* sp. : Caillasses de la Basse Ecarde
- *Lissochilus costulatus* (Deshayes in Lamarck, 1838) : Calcaire de Langrune
- *Lamelliphorus tityrus* (d'Orbigny, 1853) : Calcaire de Langrune
- *Colpomphalus altus* (d'Orbigny, 1853) : Calcaire de Langrune
- *Nerinella scalaris* (d'Orbigny, 1851) : Calcaire de Langrune
- *N. funiculus* (Deslongchamps, 1843) : Calcaire de Langrune
- *N. pseudocylindrica* (d'Orbigny, 1850) : Calcaire de Langrune
- *N. elegantula* (d'Orbigny, 1851) : Calcaire de Langrune
- *Eunerinea* sp., cf. *bathonica* (Rigaux & Sauvage, 1868) : Calcaire de Langrune
- *Nerineoidea* gen. et sp. inc. : Calcaire de Langrune – Luc
- *Ceritella* ? n. sp. : Calcaire de Langrune
- *Fibula* sp. : Calcaire de Langrune
- *Bactroptyxis trachaea* (Deslongchamps, 1843) : Calcaire de Langrune
- *Fibuloptyxis voltzii* (Deslongchamps, 1843) : Calcaire de Blainville
- *Diarthema paradoxum* (Deslongchamps, 1843) : Calcaire de Langrune
- *Monocuphus vespa* (Deslongchamps, 1843) : Calcaire de Langrune
- *M. balanus* (Deslongchamps, 1843) : Calcaire de Langrune
- *M. attractoides* (Deslongchamps, 1843) : Calcaire de Langrune
- *Bourguetia saemanni* (Oppel, 1856) : Caillasses de la Basse Ecarde
- *Amberleya (Eucyclus) castor* (d'Orbigny, 1853) : Calcaire de Langrune
- *Discohelix ? disculum* (Morris & Lycett, 1851) : Calcaire de Langrune
- *Zardinihelix luciensis* Gründel, 2004 : Calcaire de Langrune
- *Thierachella microstoma* Fischer ex Piette, 1969 : Calcaire de Langrune
- *Proconulus guisei* (Lycett, 1863) : Calcaire de Langrune
- *Proconulus (Ueckerconulus) brutus* (d'Orbigny, 1853) : Calcaire de Langrune
- *Ueckerconulus* sp.1 : Calcaire de Langrune

- *Ueckerconulus* sp. 2 : Calcaire de Langrune
- *Ueckerconulus* ? sp.3 : Calcaire de Langrune
- *Muricotrochus luciensis* (d'Orbigny, 1853) : Calcaire de Langrune
- *Cochleochilus bellona* (d'Orbigny, 1853) : Calcaire de Langrune
- *Cochleochilus subobtusus* (d'Orbigny, 1850) : Calcaire de Langrune
- *C. subobtusus* (d'Orbigny, 1850) : Calcaire de Langrune
- *Spirocirrus calisto* (d'Orbigny, 1853) : Calcaire de Langrune
- *Nummocalcar (Platybasis) pulchellum* (d'Orbigny, 1853) : Calcaire de Langrune
- *Ooliticia calliope* (d'Orbigny, 1853) : Calcaire de Langrune (Caillasses de Blainville)
- *Metriomphalus calypso* (d'Orbigny, 1853) : Calcaire de Langrune
- *M. cassius* (d'Orbigny, 1853) : Luc
- *Norandia normandiensis* Gründel, 2004 : Luc
- *Eucycloscala* sp. 1 : Calcaire de Langrune - Luc
- *Eucycloscala* sp. 2 : Calcaire de Langrune
- *Eudaronia pusilla* (Gründel, 2000) : Calcaire de Langrune - Luc
- *Sallya* ? sp. : Calcaire de Langrune - Luc
- *Neridomus esparcyensis* (Cossmann, 1885) var. 1 Gründel, 2001 : Luc
- *Cautochilus costulatus* (Deshayes in Lamarck, 1838) : Calcaire de Langrune
- *Rhabdocolpus* ? sp. : Calcaire de Langrune - Luc
- *Cryptaulax parvulum* Gründel, 2005 : Calcaire de Langrune
- *Exelissa formosa* (Lycett, 1884) : Calcaire de Langrune
- *E. peregrina* Gründel, 2005 : Calcaire de Langrune
- *Rhynchocerithium compactum* Gründel, 2005 : Calcaire de Langrune
- *Rhynchocerithium* n.sp. : Calcaire de Langrune
- *Lucmeria angulosa* Gründel, 2005 : Calcaire de Langrune
- *L. fastigata* Gründel, 2005 : Calcaire de Langrune
- *L. imminuera* Gründel, 2005 : Calcaire de Langrune
- *Kresoltia dentisimila* Gründel, 2005 : Calcaire de Langrune
- *Nuartiella biconvexa* Gründel, 2005 : Calcaire de Langrune
- *Palaeorissoina acuminata* Gründel, 1999 (n. subsp. ?) : Calcaire de Langrune
- *Palaeorissoina* sp. 1 : Calcaire de Langrune
- *Palaeorissoina* ? sp. 2 : Calcaire de Langrune
- *Buvignieria rarecosta* Gründel, 2005 : Calcaire de Langrune
- *Palaeoceratia costellata* Gründel, 2005 : Calcaire de Langrune
- *Bralitzia pusilla* Gründel, 2005 : Calcaire de Langrune
- *Kalchreuthia* sp. : Calcaire de Langrune
- *Trochoturbella robcostata* Gründel, 2005 : Calcaire de Langrune
- *Pictavia* sp. : Calcaire de Langrune
- *Dicroloma* sp. : Calcaire de Langrune
- *Ueckeritzella* sp. 1 : Calcaire de Langrune - Luc
- *Ueckeritzella* sp. 2 : Calcaire de Langrune
- *Ueckeritzella* sp. 3 : Calcaire de Langrune
- Caenogastropode sp. 1 : Calcaire de Langrune
- Caenogastropode sp. 2 : Luc
- *Katosira* sp. : Calcaire de Langrune
- *Pommerozygia* ? sp., cf. *weckeritzensis* Gründel, 1998 : Calcaire de Langrune
- *Brevizygia* ? *gymna* (Cossmann, 1885) : Calcaire de Langrune
- *Seila* ? sp. : Calcaire de Langrune - Luc
- Cerithiopsidae ? gen. et sp. inc. 1 : Calcaire de Langrune - Luc
- Cerithiopsidae ? gen. et sp. inc. 2 : Calcaire de Langrune

- *Aciculiscala prisca* Gründel, 2005 : Calcaire de Langrune
- Nystiellidae gen. et sp. inc. : Calcaire de Langrune – Luc
- *Ceritella ? dubia* Gründel, 2005 : Luc
- *Tricarilda octoangulata* Gründel, 2006 : Luc
- *T. sp. cf. plana* (Gründel, 1973) : Luc
- *Carinathilda procera* Gründel, 2006 : Luc
- *Erratothilda wascherae* Gründel, 2006 : Luc
- *Echinimathilda ? jurassica* Gründel, 2006 : Luc
- *Echinimathilda ? n. sp.* : Luc
- *Clathrobaculus demissus* Gründel, 2006 : Luc
- *Cristalloella (Cristalloella) carinata* Gründel, 2006 : Calcaire de Langrune
- *C. (Wonwalica) pusilla* Gründel, 2006 : Calcaire de Langrune
- *Conusella torusa* Gründel, 2006 : Calcaire de Langrune – Luc
- *Conusella sp.* : Luc
- *Neodonaldina sterpa* Gründel, 2006 : Calcaire de Langrune – Luc
- *Kaiwarella stuewae* Gründel, 2006 : Calcaire de Langrune

#### ◆ Céphalopodes

- *Bullatimorphites (Bomburites) sp.* : microconque – Caillasses de la Basse Ecarde
- *B. (Kheraiceras) hannoveranus* (Roemer, 1911) : Caillasses de la Basse Ecarde
- *Eochetoceras biflexuosum* (d'Orbigny, 1846) : Caillasses à Céphalopodes de Ranville
- *Wagnericeras (Wagnericeras) wagneri* (Oppel, 1857) : Caillasses à Céphalopodes de Ranville
- *W. (Suspensites) arbustigerum* (d'Orbigny, 1846) : Caillasses à Céphalopodes de Ranville
- *Procerites (Siemiradzka) sp.* : Caillasses de la Basse Ecarde
- *Clydoniceras hollandi* (Buckman) : Caillasses de la Basse Ecarde
- *C. discus* (Sowerby, 1813) :
- *Oecostraustes (Paroecotraustes) waageni* Stephanov, 1961 : Caillasses de la Basse Ecarde
- *Oxyerites oppeli* Elmi : Caillasses de la Basse Ecarde
- *Homeoplanulites sp.* : Argiles de Lion
- *Paracnoceras sp.* : Argiles de Lion
- *Belemnopsis fusiformis* (Parkinson, 1811) : Caillasses à Céphalopodes de Ranville

#### . Les Annélides

- *Dorsoserpula lumbricalis* (Schlotheim) : Caillasses de la Basse Ecarde
- *Sarcinella plexus* (Sowerby) : Caillasses de la Basse Ecarde

#### . Les Echinodermes

##### ◆ Crinoïdes

- *Apiocrinus elegans* (Defrance, 1819) : Caillasses de la Basse Ecarde

- *A. parkinsoni* (Schlotheim) : sommet du Calcaire de Ranville
- articles de Crinoïdes : Caillasses de la Basse Ecarde
- *Isocrinus nicoleti* (Loriol ex Desor, 1887) : Calcaire de Langrune
- Crampons de Crinoïdes : Caillasses de la Basse Ecarde
- « *Antedon* » *schlumbergeri* (Loriol, 1888) : Calcaire de Langrune

#### ◆ Astérides

- *Comptonia bruni* Breton, 1992 : Calcaire de Langrune
- *Pulcinellaster boulei* (Mercier, 1935) : Calcaire de Langrune
- *Tylasteria* sp. : Calcaire de Langrune
- « *Asteria* » *ranvillensis* Porte, 1926 : Caillasses de la Basse Ecarde
- « *Stauraster* » *mazetieri* Mercier, 1940 : lentille à Echinodermes – Calcaire de Langrune

#### ◆ Ophiures

- *Ophiolepis ranvillensis* Porte, 1926 (syn. *Ophiopeza portei* Guillaume, 1926) : Caillasses de la Basse Ecarde
- *Ophiolepis bigoti* Porte, 1926 : Caillasses de la Basse Ecarde – couche à Céphalopodes - « caillasse de Ranville »
- *Ophiurella viguieri* Porte, 1926 : Caillasses de la Basse Ecarde

#### ◆ Echinides

- *Psephechinus polyporus* (Agassiz, 1847) *sensu* Cotteau, 1884 : Caillasses de la Basse Ecarde
- *P. microcyphus* (Wright, 1857) : Calcaire de Langrune
- *Hemicidaris luciensis* d'Orbigny, 1850 : Calcaire de Langrune
- *Pygaster trigeri* Cotteau, 1857 : Caillasses de la Basse Ecarde
- *P. laganoides* Agassiz, 1839 : Caillasses de la Basse Ecarde
- *Nucleolites elongatus* Agassiz, 1847 : Caillasses de la Basse Ecarde
- *N. latiporus* Agassiz, 1839 : Caillasses de la Basse Ecarde
- *Acrosalenia spinosa* Agassiz, 1840 : Caillasses de la Basse Ecarde – Calcaire de Langrune
- *Holectypus depressus* (Leske ex Agassiz, 1778) : Caillasses de la Basse Ecarde
- *Guittonicidaris bigoti* (Mercier, 1930) : Caillasses de la Basse Ecarde
- *Philicidaris blainvillei* (Desor ex Desmarests, 1856) : Caillasses de la Basse Ecarde
- *Pygomalus analis* (Agassiz, 1836) : Argiles de Lion
- *Cidaropsis minor* (Agassiz, 1847) : Calcaire de Langrune
- *Gymnocidaris pustulosa* (Agassiz, 1847) : Calcaire de Langrune
- *Polycyphus normannus* (Desor, 1856) : Calcaire de Langrune
- *Hyboclypus gibberulus* Agassiz, 1839 : Caillasses de la Basse Ecarde
- *Mepygurus depressus* (Agassiz, 1847) : sommet du Calcaire de Ranville
- *Polydiadema bathonica* (Mercier, 1932) : Caillasses de la Basse Ecarde
- *P. subcomplanatum* (d'Orbigny, 1850) : Caillasses de la Basse Ecarde
- *P. inaequale* (Agassiz, 1847) : Caillasses de la Basse Ecarde
- *Diplopodia pentagona* Mac Coy, 1848 : Caillasses de la Basse Ecarde

- *Acrocidaris striata* Agassiz, 1847 : Caillasses de Belle-Eau

## . Les Crustacés

### ◆ Ostracodes (Sheppard 1981 ; Dépêche 1984)

- *Cypridina* sp. : Caillasses de la Basse Ecarde
- *Cytherelloidea bathonica* Dépêche, 1984 :
- *C. jugosa* (Jones, 1884) :
- *C. longicostata* Sheppard, 1981 :
- *Cardobairdia* sp. :
- *Bairdia pumicosa* Sheppard, 1981 :
- *Acanthocythere sphaerulata* (Jones, 1888) :
- *Lophocythere scabra* Triebel, 1951 :
- *Terquemula blackeana* (Jones, 1884) :
- *T. bradiana* (Jones, 1884) :
- *Micropneumatocythere subconcentrica* (Jones, 1884) :
- *Rectocythere sigillata* (Jones & Sherborn, 1888) :
- *Hekistocythere reticulata* Sheppard, 1981 :
- *Fissocythere* cf. *bucki* Malz, 1972 :
- *F.* cf. *variabilis* Malz, 1959 :
- *Oligocythereis ranvillensis* Sheppard, 1981 :
- *Morkhovenicythereis bouvadensis* (Dépêche, 1969) :
- *Pleurocythere viriosa* Sheppard, 1981 :
- *Kinkelinella parva* (Oertli, 1960) :
- *Paleocytheridea carinilia* (Sylv.-Bradley, 1948) :
- *Schuleridea trigonalis* (Jones, 1854) :
- *Praeschuleridea* cf. *quadrata* Bate, 1967 :
- *Eocytheridea trapezoidalis* Dépêche, 1984 :
- *Eudechacythere* sp. :
- *Glabellacythere dolabrata* (Jones & Sherborn, 1888) :
- *Galliaecytheridea* ? *micropapillata* Ware & Watley, 1980 :

### ◆ Isopodes

- *Reboursia ranvillensis* Guinot, Wilson et Schram, 2005 : Argiles de Lion

### ◆ Décapodes

- *Hebertides jurassica* Guinot, De Angeli et Garassino, 2007 : Calcaire de Langrune
- *Paleopagurus* sp. : Calcaire de Langrune
- *Goniochirus* sp. : Calcaire de Langrune
- articles de pinces : Caillasses de Blainville

### ◆ Cirripèdes

- *Eolepas bathonica* : « couche à Crinoïdes » – Calcaire de Langrune

## . Les Poissons

### ◆ Sélaciens

- *Asteracanthus magnus* (Agassiz, 1837) : Argiles de Lion – Caillasses de Blainville
- *Hybodus* sp. : Caillasses de la Basse Ecarde – Caillasses de Blainville

### ◆ Actinoptérygiens

- *Lepidotes* sp. : Calcaire de Langrune – Caillasses de Blainville
- *Eomesodon* sp. : Caillasses de la Basse Ecarde

## . Les Reptiles

### ◆ Crocodiliens Méso-suchiens

- *Steneosaurus* sp. : Argiles de Lion - Calcaire de Langrune – Caillasses de la Basse Ecarde – Caillasses de Blainville

### ◆ Dinosauriens

- « Brachiosaure » (en cours d'étude) : Calcaire de Ranville

## Inventaire paléontologique

Date : février 2011

Réalisation : T. Rebours et F. Hébert (AGPAH), A.-L. Giommi (APGN) et Thome Masset (stagiaire)

Echantillon étudié : marnes intra récifales du Cap Romain (étude du refus de tamis de 1400 µm)

### LISTE DES FOSSILES

#### Bryozoaires :

1. *Stromatopora dichotoma*
2. *Oncousoecia buchi*
3. *Spiropora elegans*
4. *Idmonea triquetra*
5. *Spiropora elegans*
6. *Basidmonea tetragona*
7. *Idmonea triquetra*
8. *Entalophora cellarioides*
9. *Entalophora annulosa*
10. *Ceriocava corymbosa*
11. *Heteropora lorieri*
12. *Crescis dumetosa*
13. *Acanthopora lamourouxi*
14. *Neuropora spinosa*

#### Brachiopodes :

1. *Rioulina triangularis*
2. *Disculina hemisphaerica*
3. *Flabellothyris flabellum*
4. *Dictyothyris coarctata*

#### Echinodermes : crinoïdes

1. Articulations des bras d'*Isocrinus nicoleti*
2. Articulation des bras de d'« *Antedon* » *schlumbergeri*

Articles de bras non identifiés

#### Echinodermes : asterides

Éléments squelettiques non identifiés

#### Echinodermes : équinides

Éléments de mâchoire, de radioles et plaque non identifiés

#### Gastéropodes :

3 espèces non identifiées

#### Microconchida :

1. *Punctaconchus palmeri*



# Bryozoaires

<i>Electra pilosa</i>	<i>Membranipora membranacea</i>		

# Mollusques

## Polyplacohores

	<i>Lepidochitona cinereus</i>		
--	-------------------------------	--	--

## Scaphopodes

--	--	--	--

## Gastéropodes

<i>Aeolidia papillosa</i>	<i>Archidoris pseudoargus</i>		
<i>Crepidula fornicata</i>	<i>Gibbula cineraria</i>	<i>Gibbula umbilicalis</i>	<i>Littorina littoralis</i>
<i>Littorina littorea</i>	<i>Littorina saxatilis</i>		
<i>Nassarius reticulatus</i>			<i>Nucella lapillus</i>
	<i>Patella vulgata</i>		<i>Trivia monacha</i>

## Lamellibranches

		<i>Cerastoderma Ex Cardium edule</i>	
		<i>Ostrea edulis</i>	
<i>Mactra glauca</i>	<i>Spisula solida (Mactra)</i>		<i>Mytilus edulis</i>
	<i>Tapes auratus</i>	<i>Venerupis rhomboïdes</i>	

## Cephalopodes

--	--	--	--

# Arthropodes

## Pycnogonides

--	--	--	--

## Insectes Collemboles

--	--	--	--

## Insectes Thysanoures

--	--	--	--

# Crustacés

<i>Athanas nitescens</i>	<i>Balanus balanoides</i>	<i>Balanus improvisus</i>	
--------------------------	---------------------------	---------------------------	--

		<i>Callinassa subterranea</i>	<i>Cancer pagurus</i>
<i>Carcinus maenas</i>		<i>Crangon crangon</i>	
		<i>Elminius modestus</i>	<i>Eupagurus bernardus</i>
<i>Galathea intermedia</i>	<i>Galathea squamifera</i>		<i>Gammarus sp.</i>
<i>Inachus sp.</i>			
<i>Leander serratus</i>	<i>Ligia oceanica</i>	<i>Macropipus puber</i>	<i>Macropodia longirostris</i>
		<i>Pagurus cuanensis</i>	
<i>Pilumnus hirtellus</i>	<i>Pinnotheres pisum</i>	<i>Pisidia longicornis</i>	<i>Porcellana platycheles</i>

## Echinodermes

<i>Amphipholis squamata</i>		<i>Asterias rubens</i>	
		<i>Ophiotrix fragilis</i>	
<i>Psammechinus miliaris</i>			

## Urochordés

	<i>Botrilloïdes laechi</i>	<i>Botrillus schlosseri</i>	
<i>Dendrodoa grossularia</i>			<i>Sidnyum turbinatum</i>

## Vertébrés

### Chondrichthyens

--	--	--	--

### Osteichthyens

	<i>Blennius montagui</i>		<i>Cottus bubalis</i>
<i>Crenilabrus melops</i>		<i>Gobius minutus</i>	
		<i>Lepadogaster gouani</i>	<i>Nerophys ophidion</i>
<i>Onos mustellus</i>	<i>Pholis gunnelus</i>		<i>Pleuronectes platessa</i>

## PLATIER ROCHEUX DU PLATEAU DU CALVADOS



Cette zone, formée par un vaste platier rocheux et le littoral attenant, est d'un grand intérêt écologique et géologique.

Ce site est d'importance mondiale sur le plan géologique car la falaise de Saint-Aubin-sur-Mer, les falaises et l'estran de Luc-sur-mer constituent des coupes de référence internationale pour le Bathonien supérieur.

### FLORE

Les platiers rocheux sont riches en algues de la famille des laminaires avec notamment d'intéressantes populations de *Laminaria digitata*. Quelques espèces rares y ont été recensées tels la Padine queue de Paon (*Padina pavonia*), la Taonie zonée (*Taonia atomaria*) ou encore *Spyridia filamentosa*.

Quelques autres signalées en 1923 sont devenues très rares. C'est notamment le cas pour *Scinaia furcellata*, *Glastracloonium ovatum* et *Jania rubens*, tandis que *Halarachnion ligulatum* et *Helminthocladia purpurea* n'ont pas été revus depuis.

Sur le haut de la plage, mentionnons la présence de l'Elyme des sables (*Elymus arenarius*), plante protégée au niveau national.

### FAUNE

On recense une intéressante faune des platiers rocheux, facilement observable et très diversifiée. Parmi les espèces les plus intéressantes, citons : *Metridium senile*, *Sabella pavonica*, *Callianassa subterranea*, *Antedon bifida*, *Syngnathus acus*, *Nerophis lumbriciformis*...

### Sources / Bibliographie

CHEMIN E., 1923 - Flore algologique de Luc-sur-mer et environs.

HUE E., 1925 - Les blocs erratiques des environs de Luc-sur-mer. Bulletin de la Société Préhistorique de France. Tome XXII. n° 8, 9 et 10.

C.R.E.P.A.N., 1974 - Inventaire faune et flore du littoral bas-normand. D.R.A.E. Basse-Normandie.

M.A.B.N., 1975 - Schéma d'aménagement du littoral bas-normand - Richesses naturelles.

### Sources / Informateurs

1965 1995 LUBET P. - Données de terrain non publiées.

1998 ROLLAND R. - Données de terrain non publiées.

Zone de type : 2

N° régional : 0067-0000

N° national : 250008451

Année de mise à jour : 1998

Superficie : 1570 ha

Altitude : 0 - 13 m

Mesure(s) existante(s) :

Site classé selon la loi de 1930

Réserve naturelle

Zone protégée au titre de la Loi Littoral

Nombre d'espèces

inventoriées : 254

### Commune(s)

INSEE	NOM
14066	BERNIERES-SUR-MER
14191	COURSEULLES-SUR-MER
14318	GRAYE-SUR-MER
14325	HERMANVILLE-SUR-MER
14354	LANGRUNE-SUR-MER
14365	LION-SUR-MER
14384	LUC-SUR-MER
14562	SAINT-AUBIN-SUR-MER
14739	VER-SUR-MER

00670000

## PLATIER ROCHEUX DU PLATEAU DU CALVADOS

Annexe 16

CODE	NOM D'ESPECE	SOURCE	TY	MIL	ST	AB	EFFECTIF	AP	P. OBS	DI
110000832	Chorda filium	C.R.E.P.A.N., 1974 - Inventaire faune et flore du littoral bas-normand, D.R.A.E. Basse-	A							
110000624	Cladostephus spongiosus	C.R.E.P.A.N., 1974 - Inventaire faune et flore du littoral bas-normand, D.R.A.E. Basse-	A							
110000625	Cladostephus verticillatus	C.R.E.P.A.N., 1974 - Inventaire faune et flore du littoral bas-normand, D.R.A.E. Basse-	A							
110000785	Colpomenia peregrina	C.R.E.P.A.N., 1974 - Inventaire faune et flore du littoral bas-normand, D.R.A.E. Basse-	A							
110000818	Cutleria multifida	C.R.E.P.A.N., 1974 - Inventaire faune et flore du littoral bas-normand, D.R.A.E. Basse-	A							
110000503	Cystoseira tamariscifolia	C.R.E.P.A.N., 1974 - Inventaire faune et flore du littoral bas-normand, D.R.A.E. Basse-	A							
110000631	Desmarestia aculeata	C.R.E.P.A.N., 1974 - Inventaire faune et flore du littoral bas-normand, D.R.A.E. Basse-	A							
110000803	Desmarestia ligulata	C.R.E.P.A.N., 1974 - Inventaire faune et flore du littoral bas-normand, D.R.A.E. Basse-	A							
1100R0621	Desmarestia viridis	C.R.E.P.A.N., 1974 - Inventaire faune et flore du littoral bas-normand, D.R.A.E. Basse-	A							
110000630	Dictyota dichotoma	C.R.E.P.A.N., 1974 - Inventaire faune et flore du littoral bas-normand, D.R.A.E. Basse-	A							
110000627	Eclocarpus confervoides	C.R.E.P.A.N., 1974 - Inventaire faune et flore du littoral bas-normand, D.R.A.E. Basse-	A							
110000639	Elachista fucicola	C.R.E.P.A.N., 1974 - Inventaire faune et flore du littoral bas-normand, D.R.A.E. Basse-	A							
1100R0622	Feldmannia irregularis	C.R.E.P.A.N., 1974 - Inventaire faune et flore du littoral bas-normand, D.R.A.E. Basse-	A							
110000507	Fucus serratus	C.R.E.P.A.N., 1974 - Inventaire faune et flore du littoral bas-normand, D.R.A.E. Basse-	A							
110000633	Fucus spiralis	C.R.E.P.A.N., 1974 - Inventaire faune et flore du littoral bas-normand, D.R.A.E. Basse-	A							
110000508	Fucus vesiculosus	C.R.E.P.A.N., 1974 - Inventaire faune et flore du littoral bas-normand, D.R.A.E. Basse-	A							
110000813	Giffordia granulosa	C.R.E.P.A.N., 1974 - Inventaire faune et flore du littoral bas-normand, D.R.A.E. Basse-	A							
110000791	Halidrys siliquosa	C.R.E.P.A.N., 1974 - Inventaire faune et flore du littoral bas-normand, D.R.A.E. Basse-	A							
110000793	Halopteris filicina	C.R.E.P.A.N., 1974 - Inventaire faune et flore du littoral bas-normand, D.R.A.E. Basse-	A							
110000794	Halopteris scoparia	C.R.E.P.A.N., 1974 - Inventaire faune et flore du littoral bas-normand, D.R.A.E. Basse-	A							
110000619	Laminaria digitata	C.R.E.P.A.N., 1974 - Inventaire faune et flore du littoral bas-normand, D.R.A.E. Basse-	A							
110000620	Laminaria saccharina	C.R.E.P.A.N., 1974 - Inventaire faune et flore du littoral bas-normand, D.R.A.E. Basse-	A							
1100R0623	Myriactula stellulata	C.R.E.P.A.N., 1974 - Inventaire faune et flore du littoral bas-normand, D.R.A.E. Basse-	A							
110000809	Myrionema strangulans	C.R.E.P.A.N., 1974 - Inventaire faune et flore du littoral bas-normand, D.R.A.E. Basse-	A							
110000768	Padina pavonia	C.R.E.P.A.N., 1974 - Inventaire faune et flore du littoral bas-normand, D.R.A.E. Basse-	D							
110000801	Petalonia fascia	C.R.E.P.A.N., 1974 - Inventaire faune et flore du littoral bas-normand, D.R.A.E. Basse-	A							
110000626	Pylaiella littoralis	C.R.E.P.A.N., 1974 - Inventaire faune et flore du littoral bas-normand, D.R.A.E. Basse-	A							
110000622	Scytosiphon lomentarius	C.R.E.P.A.N., 1974 - Inventaire faune et flore du littoral bas-normand, D.R.A.E. Basse-	A							
110000797	Sphacelaria cirrosa	C.R.E.P.A.N., 1974 - Inventaire faune et flore du littoral bas-normand, D.R.A.E. Basse-	A							
1100R0624	Sphacellaria bipinnata	C.R.E.P.A.N., 1974 - Inventaire faune et flore du littoral bas-normand, D.R.A.E. Basse-	A							
110000799	Taonia atomaria	C.R.E.P.A.N., 1974 - Inventaire faune et flore du littoral bas-normand, D.R.A.E. Basse-	D							
120001061	Cladophora rupestris	C.R.E.P.A.N., 1974 - Inventaire faune et flore du littoral bas-normand, D.R.A.E. Basse-	A							
120001066	Enteromorpha compressa	C.R.E.P.A.N., 1974 - Inventaire faune et flore du littoral bas-normand, D.R.A.E. Basse-	A							
120001194	Enteromorpha linza	C.R.E.P.A.N., 1974 - Inventaire faune et flore du littoral bas-normand, D.R.A.E. Basse-	A							
120001010	Ulva lactuca	C.R.E.P.A.N., 1974 - Inventaire faune et flore du littoral bas-normand, D.R.A.E. Basse-	A							
150000068	Acrochaetium daviesii	C.R.E.P.A.N., 1974 - Inventaire faune et flore du littoral bas-normand, D.R.A.E. Basse-	A							
150000048	Ahnfeltia plicata	C.R.E.P.A.N., 1974 - Inventaire faune et flore du littoral bas-normand, D.R.A.E. Basse-	A							
150000165	Calliblepharis ciliata	C.R.E.P.A.N., 1974 - Inventaire faune et flore du littoral bas-normand, D.R.A.E. Basse-	A							
150000043	Catenella repens	C.R.E.P.A.N., 1974 - Inventaire faune et flore du littoral bas-normand, D.R.A.E. Basse-	A							
150000018	Ceramium rubrum	C.R.E.P.A.N., 1974 - Inventaire faune et flore du littoral bas-normand, D.R.A.E. Basse-	A							
150000098	Chondria coerulea	C.R.E.P.A.N., 1974 - Inventaire faune et flore du littoral bas-normand, D.R.A.E. Basse-	A							
150000099	Chondria dasyphylla	C.R.E.P.A.N., 1974 - Inventaire faune et flore du littoral bas-normand, D.R.A.E. Basse-	A							
150000004	Chondrus crispus	C.R.E.P.A.N., 1974 - Inventaire faune et flore du littoral bas-normand, D.R.A.E. Basse-	A							
150000028	Corallina officinalis	C.R.E.P.A.N., 1974 - Inventaire faune et flore du littoral bas-normand, D.R.A.E. Basse-	A							
150000103	Cryptopleura ramosa	C.R.E.P.A.N., 1974 - Inventaire faune et flore du littoral bas-normand, D.R.A.E. Basse-	A							
150000016	Cystodinium purpureum	C.R.E.P.A.N., 1974 - Inventaire faune et flore du littoral bas-normand, D.R.A.E. Basse-	A							
150000104	Dilsea comosa	C.R.E.P.A.N., 1974 - Inventaire faune et flore du littoral bas-normand, D.R.A.E. Basse-	A							
150000005	Gastroclonium ovatum	C.R.E.P.A.N., 1974 - Inventaire faune et flore du littoral bas-normand, D.R.A.E. Basse-	D						1923	
150000107	Gelidium pulchellum	C.R.E.P.A.N., 1974 - Inventaire faune et flore du littoral bas-normand, D.R.A.E. Basse-	A							
150000033	Gelidium pusillum	C.R.E.P.A.N., 1974 - Inventaire faune et flore du littoral bas-normand, D.R.A.E. Basse-	A							
150000015	Graclaria verrucosa	C.R.E.P.A.N., 1974 - Inventaire faune et flore du littoral bas-normand, D.R.A.E. Basse-	A							
150000014	Griffithsia flosculosa	C.R.E.P.A.N., 1974 - Inventaire faune et flore du littoral bas-normand, D.R.A.E. Basse-	A							
150000020	Gymnogongrus norvegicus	C.R.E.P.A.N., 1974 - Inventaire faune et flore du littoral bas-normand, D.R.A.E. Basse-	A							
150000164	Halarachnion ligulatum	C.R.E.P.A.N., 1974 - Inventaire faune et flore du littoral bas-normand, D.R.A.E. Basse-	A							X
150000116	Heterosiphonia plumosa	C.R.E.P.A.N., 1974 - Inventaire faune et flore du littoral bas-normand, D.R.A.E. Basse-	A							
150000036	Hildenbrandia prototypus	C.R.E.P.A.N., 1974 - Inventaire faune et flore du littoral bas-normand, D.R.A.E. Basse-	A							
150000118	Jania rubens	C.R.E.P.A.N., 1974 - Inventaire faune et flore du littoral bas-normand, D.R.A.E. Basse-	D						1923	
150000079	Laurencia obtusa	C.R.E.P.A.N., 1974 - Inventaire faune et flore du littoral bas-normand, D.R.A.E. Basse-	A							
150000024	Laurencia pinnatifida	C.R.E.P.A.N., 1974 - Inventaire faune et flore du littoral bas-normand, D.R.A.E. Basse-	A							
1500R0582	Naccaria wiggihii	C.R.E.P.A.N., 1974 - Inventaire faune et flore du littoral bas-normand, D.R.A.E. Basse-	A							
150000013	Plocamium coccineum	C.R.E.P.A.N., 1974 - Inventaire faune et flore du littoral bas-normand, D.R.A.E. Basse-	A							
150000010	Polydides rotundus	C.R.E.P.A.N., 1974 - Inventaire faune et flore du littoral bas-normand, D.R.A.E. Basse-	A							
150000083	Polysiphonia elongata	C.R.E.P.A.N., 1974 - Inventaire faune et flore du littoral bas-normand, D.R.A.E. Basse-	A							
150000017	Polysiphonia nigrescens	C.R.E.P.A.N., 1974 - Inventaire faune et flore du littoral bas-normand, D.R.A.E. Basse-	A							
150000026	Porphyra umbilicalis	C.R.E.P.A.N., 1974 - Inventaire faune et flore du littoral bas-normand, D.R.A.E. Basse-	A							
1500R0620	Porphyridium cruentum	C.R.E.P.A.N., 1974 - Inventaire faune et flore du littoral bas-normand, D.R.A.E. Basse-	A							
150000124	Rhodophyllis divaricata	C.R.E.P.A.N., 1974 - Inventaire faune et flore du littoral bas-normand, D.R.A.E. Basse-	A							
150000009	Rhodothamniella floridula	C.R.E.P.A.N., 1974 - Inventaire faune et flore du littoral bas-normand, D.R.A.E. Basse-	A							
150000012	Rhodymenia palmata	C.R.E.P.A.N., 1974 - Inventaire faune et flore du littoral bas-normand, D.R.A.E. Basse-	A							
150000130	Scinaia forcellata	C.R.E.P.A.N., 1974 - Inventaire faune et flore du littoral bas-normand, D.R.A.E. Basse-	D						1923	

CODE	NOM D'ESPECE	SOURCE	TY	MIL	ST	AB	EFFECTIF	AP	P. OBS	DI
150000127	<i>Spyridia filamentosa</i>	C.R.E.P.A.N., 1974 - Inventaire faune et flore du littoral bas-normand. D.R.A.E. Basse-	D							
300006202	<i>Ciona celata</i>	LUBET P. - Données de terrain non publiées.	A	1124	R	B			1965	1995
300006224	<i>Dysidea fragilis</i>	LUBET P. - Données de terrain non publiées.	A	1124	R	B			1965	1995
300004202	<i>Grantia compressa</i>	C.R.E.P.A.N., 1974 - Inventaire faune et flore du littoral bas-normand. D.R.A.E. Basse-	A							
300006212	<i>Halichondria panicea</i>	LUBET P. - Données de terrain non publiées.	A	1124	R	C			1965	1995
300006213	<i>Hymeniacidon caruncula</i>	LUBET P. - Données de terrain non publiées.	A	1124	R	C			1965	1995
300004203	<i>Leucosolenia botryoides</i>	C.R.E.P.A.N., 1974 - Inventaire faune et flore du littoral bas-normand. D.R.A.E. Basse-	A							
300006209	<i>Raspailia hispida</i>	C.R.E.P.A.N., 1974 - Inventaire faune et flore du littoral bas-normand. D.R.A.E. Basse-	A							
310107214	<i>Dynamena pumila</i>	LUBET P. - Données de terrain non publiées.	A	1124	R	B			1965	1995
310107216	<i>Kirchenpaueria pinnata</i>	C.R.E.P.A.N., 1974 - Inventaire faune et flore du littoral bas-normand. D.R.A.E. Basse-	A							
310107216	<i>Kirchenpaueria pinnata</i>	LUBET P. - Données de terrain non publiées.	A	1124	R	C			1965	1995
310107222	<i>Laomedea flexuosa</i>	LUBET P. - Données de terrain non publiées.	A	1124	R	C			1965	1995
310107222	<i>Laomedea flexuosa</i>	C.R.E.P.A.N., 1974 - Inventaire faune et flore du littoral bas-normand. D.R.A.E. Basse-	A							
310107210	<i>Obelia geniculata</i>	C.R.E.P.A.N., 1974 - Inventaire faune et flore du littoral bas-normand. D.R.A.E. Basse-	A							
3101R0608	<i>Obelia longissima</i>	C.R.E.P.A.N., 1974 - Inventaire faune et flore du littoral bas-normand. D.R.A.E. Basse-	A							
3101R0003	<i>Syncorine sarsi</i>	LUBET P. - Données de terrain non publiées.	A						1965	1995
310209203	<i>Aurelia aurita</i>	C.R.E.P.A.N., 1974 - Inventaire faune et flore du littoral bas-normand. D.R.A.E. Basse-	A							
310308206	<i>Actinia equina</i>	LUBET P. - Données de terrain non publiées.	A						1965	1995
310308209	<i>Alcyonium digitatum</i>	C.R.E.P.A.N., 1974 - Inventaire faune et flore du littoral bas-normand. D.R.A.E. Basse-	A							
310308205	<i>Anemonia sulcata</i>	LUBET P. - Données de terrain non publiées.	A	1124	A	C			1965	1995
310308211	<i>Metridium senile</i>	LUBET P. - Données de terrain non publiées.	D	1124	R	B			1965	1995
310308217	<i>Sagaritia troglodytes</i>	LUBET P. - Données de terrain non publiées.	A	1122	R	B			1965	1995
310308208	<i>Tealia felina</i>	LUBET P. - Données de terrain non publiées.	A	1122	R	B			1965	1995
3300R0609	<i>Cycloporus papillosus</i>	C.R.E.P.A.N., 1974 - Inventaire faune et flore du littoral bas-normand. D.R.A.E. Basse-	A							
3400R0610	<i>Amphiporus lactiflorus</i>	C.R.E.P.A.N., 1974 - Inventaire faune et flore du littoral bas-normand. D.R.A.E. Basse-	A							
340005804	<i>Lineus longissimus</i>	C.R.E.P.A.N., 1974 - Inventaire faune et flore du littoral bas-normand. D.R.A.E. Basse-	A							
3400R0612	<i>Lineus sanguineus</i>	C.R.E.P.A.N., 1974 - Inventaire faune et flore du littoral bas-normand. D.R.A.E. Basse-	A							
3400R0611	<i>Lineus viridis</i>	C.R.E.P.A.N., 1974 - Inventaire faune et flore du littoral bas-normand. D.R.A.E. Basse-	A							
3400R0613	<i>Oerstedtia dorsalis</i>	C.R.E.P.A.N., 1974 - Inventaire faune et flore du littoral bas-normand. D.R.A.E. Basse-	A							
400005001	<i>Alcyonidium gelatinosum</i>	LUBET P. - Données de terrain non publiées.	A	1124	R	B			1965	1995
4000R0367	<i>Alcyonidium hirsutum</i>	C.R.E.P.A.N., 1974 - Inventaire faune et flore du littoral bas-normand. D.R.A.E. Basse-	A							
400005002	<i>Alcyonidium polyourm</i>	C.R.E.P.A.N., 1974 - Inventaire faune et flore du littoral bas-normand. D.R.A.E. Basse-	A							
400005003	<i>Amathia lendigera</i>	LUBET P. - Données de terrain non publiées.	A						1965	1995
4000R0020	<i>Bugula avicularis</i>	LUBET P. - Données de terrain non publiées.	A						1965	1995
400005013	<i>Bugula turbinata</i>	LUBET P. - Données de terrain non publiées.	A	1124	A	C			1965	1995
400005007	<i>Electra pilosa</i>	LUBET P. - Données de terrain non publiées.	A	1124	R	B			1965	1995
400005009	<i>Flustrella hispida</i>	LUBET P. - Données de terrain non publiées.	A						1965	1995
4000R0007	<i>Membranipora membranacea</i>	LUBET P. - Données de terrain non publiées.	A						1965	1995
4000R0617	<i>Schismopora pumicosa</i>	C.R.E.P.A.N., 1974 - Inventaire faune et flore du littoral bas-normand. D.R.A.E. Basse-	A							
400005015	<i>Scrupocellaria scruposa</i>	LUBET P. - Données de terrain non publiées.	A	1124	A	C			1965	1995
440006100	<i>Phornis hippocrepis</i>	C.R.E.P.A.N., 1974 - Inventaire faune et flore du littoral bas-normand. D.R.A.E. Basse-	A							
461106003	<i>Acanthochitona discrepans</i>	C.R.E.P.A.N., 1974 - Inventaire faune et flore du littoral bas-normand. D.R.A.E. Basse-	A							
461106002	<i>Lepidochitona cinereus</i>	LUBET P. - Données de terrain non publiées.	A	1124	A	B			1965	1995
461207211	<i>Aeolidia papillosa</i>	C.R.E.P.A.N., 1974 - Inventaire faune et flore du littoral bas-normand. D.R.A.E. Basse-	A							
461207205	<i>Buccinum undatum</i>	LUBET P. - Données de terrain non publiées.	A	1124	R	A			1965	1995
461207173	<i>Crepidula fornicata</i>	LUBET P. - Données de terrain non publiées.	A	1124	R	C		X	1965	1995
461207208	<i>Gibbula cineraria</i>	LUBET P. - Données de terrain non publiées.	A	1124	R	C			1965	1995
461207151	<i>Gibbula umbilicatis</i>	LUBET P. - Données de terrain non publiées.	A	1124	R	C			1965	1995
461207164	<i>Goniadoris castanea</i>	C.R.E.P.A.N., 1974 - Inventaire faune et flore du littoral bas-normand. D.R.A.E. Basse-	A							
461207225	<i>Lamellaria perspicua</i>	C.R.E.P.A.N., 1974 - Inventaire faune et flore du littoral bas-normand. D.R.A.E. Basse-	A							
461207031	<i>Littorina littoralis</i>	LUBET P. - Données de terrain non publiées.	A	1124	R	C			1965	1995
461207022	<i>Littorina littorea</i>	LUBET P. - Données de terrain non publiées.	A	1123	R	C			1965	1995
461207232	<i>Nassarius reticulatus</i>	LUBET P. - Données de terrain non publiées.	A	1124	R	C			1965	1995
461207155	<i>Nucella lapillus</i>	LUBET P. - Données de terrain non publiées.	A	1124	R	C			1965	1995
461207175	<i>Ocenebra erinacea</i>	LUBET P. - Données de terrain non publiées.	A	1124	R	C			1965	1995
461207153	<i>Patella intermedia</i>	LUBET P. - Données de terrain non publiées.	A	1123	R	C			1965	1995
461207152	<i>Patella vulgata</i>	LUBET P. - Données de terrain non publiées.	A	1123	A	C			1965	1995
461207177	<i>Philine aperta</i>	LUBET P. - Données de terrain non publiées.	A	1122	R	A			1965	1995
461207188	<i>Rissoa parva</i>	LUBET P. - Données de terrain non publiées.	A	1124	R	B			1965	1995
461407343	<i>Diplodonta rotunda</i>	C.R.E.P.A.N., 1974 - Inventaire faune et flore du littoral bas-normand. D.R.A.E. Basse-	A							
461407307	<i>Donax vittatus</i>	LUBET P. - Données de terrain non publiées.	A	1122	R	C			1965	1995
461407332	<i>Dosinia exoleta</i>	C.R.E.P.A.N., 1974 - Inventaire faune et flore du littoral bas-normand. D.R.A.E. Basse-	A							
461407333	<i>Dosinia lupina</i>	C.R.E.P.A.N., 1974 - Inventaire faune et flore du littoral bas-normand. D.R.A.E. Basse-	A							
461407329	<i>Ensis arcuata</i>	C.R.E.P.A.N., 1974 - Inventaire faune et flore du littoral bas-normand. D.R.A.E. Basse-	A							
461407330	<i>Ensis ensis</i>	LUBET P. - Données de terrain non publiées.	A	1122	R	C			1965	1995
461407384	<i>Hiatella striata</i>	C.R.E.P.A.N., 1974 - Inventaire faune et flore du littoral bas-normand. D.R.A.E. Basse-	A							
461407326	<i>Macrta corallina</i>	LUBET P. - Données de terrain non publiées.	A	1122	R	C			1965	1995
461407298	<i>Mytilus edulis</i>	LUBET P. - Données de terrain non publiées.	A	1124	R	C			1965	1995
461407255	<i>Solen marginatus</i>	LUBET P. - Données de terrain non publiées.	A	1122	R	C			1965	1995
461407316	<i>Spisula subtruncata</i>	LUBET P. - Données de terrain non publiées.	A	1122	R	C			1965	1995
461407287	<i>Tellina tenuis</i>	LUBET P. - Données de terrain non publiées.	A	1122	R	C			1965	1995
461407317	<i>Venerupis pullastra</i>	LUBET P. - Données de terrain non publiées.	A	1123	R	C			1965	1995
461407335	<i>Venerupis rhomboides</i>	C.R.E.P.A.N., 1974 - Inventaire faune et flore du littoral bas-normand. D.R.A.E. Basse-	A							
461407379	<i>Venerupis saxatilis</i>	C.R.E.P.A.N., 1974 - Inventaire faune et flore du littoral bas-normand. D.R.A.E. Basse-	A							
4700R0600	<i>Echirus pallasi</i>	LUBET P. - Données de terrain non publiées.	A						1965	1995

CODE	NOM D'ESPECE	SOURCE	TY	MIL	ST	AB	EFFECTIF	AP	P.OBS	DI
47006001	<i>Golfingia golfingia</i>	C.R.E.P.A.N., 1974 - Inventaire faune et flore du littoral bas-normand. D.R.A.E. Basse-	A							
47006003	<i>Phascolion strombi</i>	LUBET P. - Données de terrain non publiées.	A	1122	R	A			1965	1995
47006004	<i>Phascoloma vulgare</i>	LUBET P. - Données de terrain non publiées.	A	1122	R	B			1965	1995
492108104	<i>Amphitrite johnstoni</i>	LUBET P. - Données de terrain non publiées.	A	1124	R	B			1965	1995
492108105	<i>Arenicola grubei</i>	C.R.E.P.A.N., 1974 - Inventaire faune et flore du littoral bas-normand. D.R.A.E. Basse-	A							
492108000	<i>Arenicola marina</i>	LUBET P. - Données de terrain non publiées.	A	1122	R	C			1965	1995
492108036	<i>Armandia polyphthalma</i>	C.R.E.P.A.N., 1974 - Inventaire faune et flore du littoral bas-normand. D.R.A.E. Basse-	A							
492108016	<i>Audouinia tentaculata</i>	LUBET P. - Données de terrain non publiées.	A	1122	R	B			1965	1995
492108165	<i>Chaetopterus variopedatus</i>	LUBET P. - Données de terrain non publiées.	A	1122	R	C			1965	1995
492108022	<i>Eteone longa</i>	C.R.E.P.A.N., 1974 - Inventaire faune et flore du littoral bas-normand. D.R.A.E. Basse-	A							
492108033	<i>Eutalia viridis</i>	LUBET P. - Données de terrain non publiées.	A	1124	R	B			1965	1995
492108161	<i>Flabelligera affinis</i>	LUBET P. - Données de terrain non publiées.	A	1124	R	C			1965	1995
492108015	<i>Glycera convoluta</i>	LUBET P. - Données de terrain non publiées.	A	1122	R	B			1965	1995
4921R0599	<i>Harmothoe lunulata</i>	LUBET P. - Données de terrain non publiées.	A						1965	1995
492108077	<i>Hydroides norvegica</i>	LUBET P. - Données de terrain non publiées.	A	1124	R	C			1965	1995
492108039	<i>Lagisca extenuata</i>	LUBET P. - Données de terrain non publiées.	A	1124	R	C			1965	1995
4921R0012	<i>Lanice conchylega</i>	LUBET P. - Données de terrain non publiées.	A						1965	1995
492108086	<i>Marphysa sanguinea</i>	LUBET P. - Données de terrain non publiées.	A	1122	R	B			1965	1995
492108006	<i>Nephtys hombergii</i>	LUBET P. - Données de terrain non publiées.	A	1122	R	C			1965	1995
492108160	<i>Nereis imorata</i>	LUBET P. - Données de terrain non publiées.	A	1122	R	C			1965	1995
4921R0614	<i>Nereis longissima</i>	C.R.E.P.A.N., 1974 - Inventaire faune et flore du littoral bas-normand. D.R.A.E. Basse-	A							
492108028	<i>Paranereis cultrifera</i>	LUBET P. - Données de terrain non publiées.	A	1124	R	C			1965	1995
492108080	<i>Phyllodoce mucosa</i>	LUBET P. - Données de terrain non publiées.	A	1124	R	B			1965	1995
492108009	<i>Platynereis dumerilii</i>	LUBET P. - Données de terrain non publiées.	A	1124	R	C			1965	1995
4921R0615	<i>Polydora caeca</i>	C.R.E.P.A.N., 1974 - Inventaire faune et flore du littoral bas-normand. D.R.A.E. Basse-	A							
492108010	<i>Polydora ciliata</i>	LUBET P. - Données de terrain non publiées.	A	1124	R	C			1965	1995
492108163	<i>Pomatoceros triquetter</i>	LUBET P. - Données de terrain non publiées.	A	1124	R	C			1965	1995
492108034	<i>Sabella pavonina</i>	LUBET P. - Données de terrain non publiées.	D	1122	R	C			1965	1995
4921R0616	<i>Scalissetosus pellucidus</i>	C.R.E.P.A.N., 1974 - Inventaire faune et flore du littoral bas-normand. D.R.A.E. Basse-	A							
492108087	<i>Spirographis spallanzanii</i>	LUBET P. - Données de terrain non publiées.	A	1122	R	A			1965	1995
492108118	<i>Spirorbis malardi</i>	LUBET P. - Données de terrain non publiées.	A	1124	R	C			1965	1995
492108121	<i>Sthenelais boa</i>	LUBET P. - Données de terrain non publiées.	A	1122	R	C			1965	1995
492108140	<i>Stylarioides plumosa</i>	C.R.E.P.A.N., 1974 - Inventaire faune et flore du littoral bas-normand. D.R.A.E. Basse-	A							
510007305	<i>Nymphon brevirostre</i>	LUBET P. - Données de terrain non publiées.	A	1124	R	B			1965	1995
5333R0607	<i>Neomolgus littoralis</i>	C.R.E.P.A.N., 1974 - Inventaire faune et flore du littoral bas-normand. D.R.A.E. Basse-	A							
544205758	<i>Acasta spongites</i>	C.R.E.P.A.N., 1974 - Inventaire faune et flore du littoral bas-normand. D.R.A.E. Basse-	A							
544205756	<i>Balanus balanoides</i>	LUBET P. - Données de terrain non publiées.	A	1124	R	C			1965	1995
544205761	<i>Balanus improvisus</i>	LUBET P. - Données de terrain non publiées.	A	1124	R	C			1965	1995
544205755	<i>Elminius modestus</i>	LUBET P. - Données de terrain non publiées.	A	1124	R	C		X	1965	1995
544205766	<i>Sacculina carcini</i>	LUBET P. - Données de terrain non publiées.	A		R	B			1965	1995
544906457	<i>Campecopea hirsuta</i>	LUBET P. - Données de terrain non publiées.	A	1124	R	B			1965	1995
5449R0618	<i>Idotea neglecta</i>	C.R.E.P.A.N., 1974 - Inventaire faune et flore du littoral bas-normand. D.R.A.E. Basse-	A							
544906256	<i>Idothea viridis</i>	LUBET P. - Données de terrain non publiées.	A	1124	R	C			1965	1995
544906331	<i>Ligia oceanica</i>	LUBET P. - Données de terrain non publiées.	A	1124	R	C			1965	1995
544906452	<i>Sphaeroma monodi</i>	C.R.E.P.A.N., 1974 - Inventaire faune et flore du littoral bas-normand. D.R.A.E. Basse-	A							
544906352	<i>Sphaeroma sp.</i>	LUBET P. - Données de terrain non publiées.	A	1124	R	C			1965	1995
5449R0013	<i>Synisoma lancifer</i>	LUBET P. - Données de terrain non publiées.	A						1965	1995
5449R0601	<i>Taera marina</i>	LUBET P. - Données de terrain non publiées.	A						1965	1995
545006389	<i>Aora typica</i>	C.R.E.P.A.N., 1974 - Inventaire faune et flore du littoral bas-normand. D.R.A.E. Basse-	A							
545006392	<i>Caprella acanthifera</i>	LUBET P. - Données de terrain non publiées.	A	1124	R	B			1965	1995
545006362	<i>Gammarus locusta</i>	LUBET P. - Données de terrain non publiées.	A	1124	R	C			1965	1995
545006376	<i>Gammarus marinus</i>	LUBET P. - Données de terrain non publiées.	A	1124	R	C			1965	1995
545006296	<i>Melita palmata</i>	LUBET P. - Données de terrain non publiées.	A	1124	R	B			1965	1995
545006403	<i>Orchomenella nana</i>	LUBET P. - Données de terrain non publiées.	A	1124	R	A			1965	1995
545006407	<i>Phtisica marina</i>	LUBET P. - Données de terrain non publiées.	A	1124	R	B			1965	1995
5450R0603	<i>Pseudoprotella phasma</i>	LUBET P. - Données de terrain non publiées.	A						1965	1995
545006266	<i>Talitrus saltator</i>	LUBET P. - Données de terrain non publiées.	A	161	R	C			1965	1995
545106363	<i>Athanas nitescens</i>	LUBET P. - Données de terrain non publiées.	A	1124	R	B			1965	1995
545106358	<i>Callinassa subterranea</i>	LUBET P. - Données de terrain non publiées.	D	1124	R	A			1965	1995
545106382	<i>Cancer pagurus</i>	LUBET P. - Données de terrain non publiées.	A	1124	R	B			1965	1995
545106316	<i>Carcinus maenas</i>	LUBET P. - Données de terrain non publiées.	A	1124	R	C			1965	1995
545106346	<i>Crangon crangon</i>	LUBET P. - Données de terrain non publiées.	A	1124	R	C			1965	1995
545106359	<i>Eupagurus bernhardus</i>	LUBET P. - Données de terrain non publiées.	A	1122	R	B			1965	1995
545106369	<i>Galathea squamifera</i>	LUBET P. - Données de terrain non publiées.	A	1124	R	B			1965	1995
545106393	<i>Hippolyte varians</i>	LUBET P. - Données de terrain non publiées.	A	1124	R	C			1965	1995
545106534	<i>Inachus phalangium</i>	LUBET P. - Données de terrain non publiées.	A	1124	R	B			1965	1995
545106379	<i>Leander adpersus</i>	LUBET P. - Données de terrain non publiées.	A	1124	R	C			1965	1995
545106365	<i>Leander squilla</i>	LUBET P. - Données de terrain non publiées.	A	1124	R	C			1965	1995
545106312	<i>Pilumnus hirtellus</i>	LUBET P. - Données de terrain non publiées.	A	1124	R	C			1965	1995
545106523	<i>Pinnotheres pisum</i>	LUBET P. - Données de terrain non publiées.	A	1124	R	C			1965	1995
545106395	<i>Pirimela denticulata</i>	LUBET P. - Données de terrain non publiées.	A	1124	R	A			1965	1995
545106420	<i>Pisidia longicornis</i>	LUBET P. - Données de terrain non publiées.	A	1124	R	C			1965	1995
545106360	<i>Platyonchus latipes</i>	LUBET P. - Données de terrain non publiées.	A	1122	R	B			1965	1995
545106367	<i>Porcellana platycheles</i>	LUBET P. - Données de terrain non publiées.	A	1124	R	B			1965	1995
545106371	<i>Portunus puber</i>	LUBET P. - Données de terrain non publiées.	A	1124	R	B			1965	1995

CODE	NOM D'ESPECE	SOURCE	TY	MIL	ST	AB	EFFECTIF	AP	P. OBS	DI
550008254	<i>Scolioptanes maritimus</i>	C.R.E.P.A.N., 1974 - Inventaire faune et flore du littoral bas-normand. D.R.A.E. Basse-	A							
5991R0014	<i>Antedon bifida</i>	LUBET P. - Données de terrain non publiées.	D						1965	1995
599202400	<i>Asterias rubens</i>	LUBET P. - Données de terrain non publiées.	A	1124	R	B			1965	1995
599302601	<i>Amphipholis squamata</i>	LUBET P. - Données de terrain non publiées.	A						1965	1995
599302604	<i>Ophiothrix fragilis</i>	LUBET P. - Données de terrain non publiées.	A	1124	R	C			1965	1995
599402801	<i>Psammechinus miliaris</i>	LUBET P. - Données de terrain non publiées.	A	1124	R	C			1965	1995
599505203	<i>Cucumaria lefevrei</i>	LUBET P. - Données de terrain non publiées.	A	1124		B			1965	1995
5995R0015	<i>Cucumaria saxicola</i>	LUBET P. - Données de terrain non publiées.	A						1965	1995
5995R0604	<i>Leptosynapta gallieni</i>	LUBET P. - Données de terrain non publiées.	A						1965	1995
6200R0019	<i>Amaroucium proliferum</i>	LUBET P. - Données de terrain non publiées.	A						1965	1995
620005606	<i>Ascidia mentula</i>	LUBET P. - Données de terrain non publiées.	A	1124	R	C			1965	1995
620005606	<i>Botryllus leachi</i>	LUBET P. - Données de terrain non publiées.	A						1965	1995
620005603	<i>Botryllus schlosseri</i>	LUBET P. - Données de terrain non publiées.	A	1124	R	C			1965	1995
620005601	<i>Ciona intestinalis</i>	LUBET P. - Données de terrain non publiées.	A	1124	R	C			1965	1995
620005607	<i>Clavelina lepadiformis</i>	LUBET P. - Données de terrain non publiées.	A	1124		A			1965	1995
620005613	<i>Dendrodia grossularia</i>	LUBET P. - Données de terrain non publiées.	A						1965	1995
620005611	<i>Distomus variolosus</i>	LUBET P. - Données de terrain non publiées.	A	1124	R	C			1965	1995
6200R0210	<i>Molgula occulata</i>	LUBET P. - Données de terrain non publiées.	A						1965	1995
6200R0017	<i>Morchellium argus</i>	LUBET P. - Données de terrain non publiées.	A						1965	1995
6200R0214	<i>Polyclinum aurantium</i>	LUBET P. - Données de terrain non publiées.	A						1965	1995
620005605	<i>Pyura savignyi</i>	LUBET P. - Données de terrain non publiées.	A	1124	R	C			1965	1995
710201511	<i>Agonus cataphractus</i>	LUBET P. - Données de terrain non publiées.	A	1124	R	A			1965	1995
710201516	<i>Blennius gattorugine</i>	LUBET P. - Données de terrain non publiées.	A	1124	R	C			1965	1995
710201507	<i>Blennius pholis</i>	LUBET P. - Données de terrain non publiées.	A	1124	R	C			1965	1995
710201506	<i>Callionymus lyra</i>	LUBET P. - Données de terrain non publiées.	A	1122	R	C			1965	1995
710201502	<i>Ciliata mustela</i>	LUBET P. - Données de terrain non publiées.	A	1124	R	B			1965	1995
710201476	<i>Conger conger</i>	C.R.E.P.A.N., 1974 - Inventaire faune et flore du littoral bas-normand. D.R.A.E. Basse-	A							
710201522	<i>Cottus bubalis</i>	LUBET P. - Données de terrain non publiées.	A	1124	R	C			1965	1995
710201521	<i>Motella mustela</i>	LUBET P. - Données de terrain non publiées.	A	1124	R	C			1965	1995
710201596	<i>Nerophis lumbriciformis</i>	LUBET P. - Données de terrain non publiées.	D	1124	R	B			1965	1995
710201523	<i>Pholis gunnellus</i>	LUBET P. - Données de terrain non publiées.	A	1124	R	B			1965	1995
710201580	<i>Symphodus melops</i>	LUBET P. - Données de terrain non publiées.	A	1124	R	B			1965	1995
710201435	<i>Syngnathus acus</i>	LUBET P. - Données de terrain non publiées.	D	1124	R	C			1965	1995
632101531	<i>Elymus arenarius</i>	ROLLAND R. - Données de terrain non publiées.	D							1998