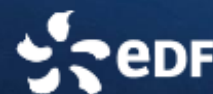




IGA
-
**PROGRAMME DE
SURVEILLANCE ECOLOGIQUE
ET HALIEUTIQUE DES CNPE
DE BORD DE MER**

Journée SEXTANT 2023

*Michel Ropert
Lab. Ress. Env. de Port en Bessin*



SURVEILLANCE DES CNPE DE BORD DE MER



GRAVELINES [59]

- Mise en service : 1980-1985
- 6 × 900 MW (37 600 GW/an)
- 1983 -2024 **(41 ans)**



PENLY [76]

- Mise en service : 1990
- 2 × 1 300 MW (17 970 GW/an)
- 1988 -2024 **(36 ans)**
- + 1 Camp. morphoséd. par cycle. (9 au total)



PALUEL [76]

- Mise en service : 1984-1986
- 4 × 1 300 MW (33 700 GW/an)
- 1981 -2024 **(43 ans)**



FLAMANVILLE [50]

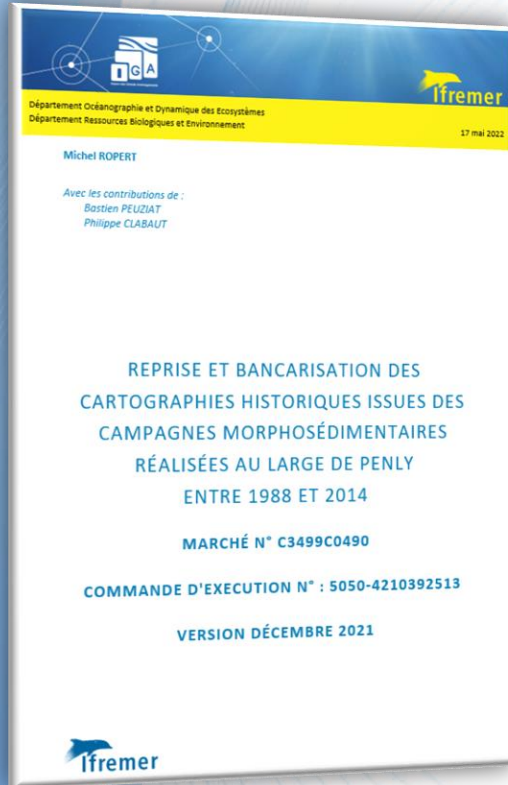
- Mise en service : 1986
- 2 × 1 300 MW (17 800 GW/an)
- 1983 -2024 **(41 ans)**



LE BLAYAIS [33]

- Mise en service : 1981-1983
- 4 × 900 MW (24 000 GW/an)
- 1981 -2024 **(43 ans)**

SURVEILLANCE DES CNPE DE BORD DE MER



CONSTAT :

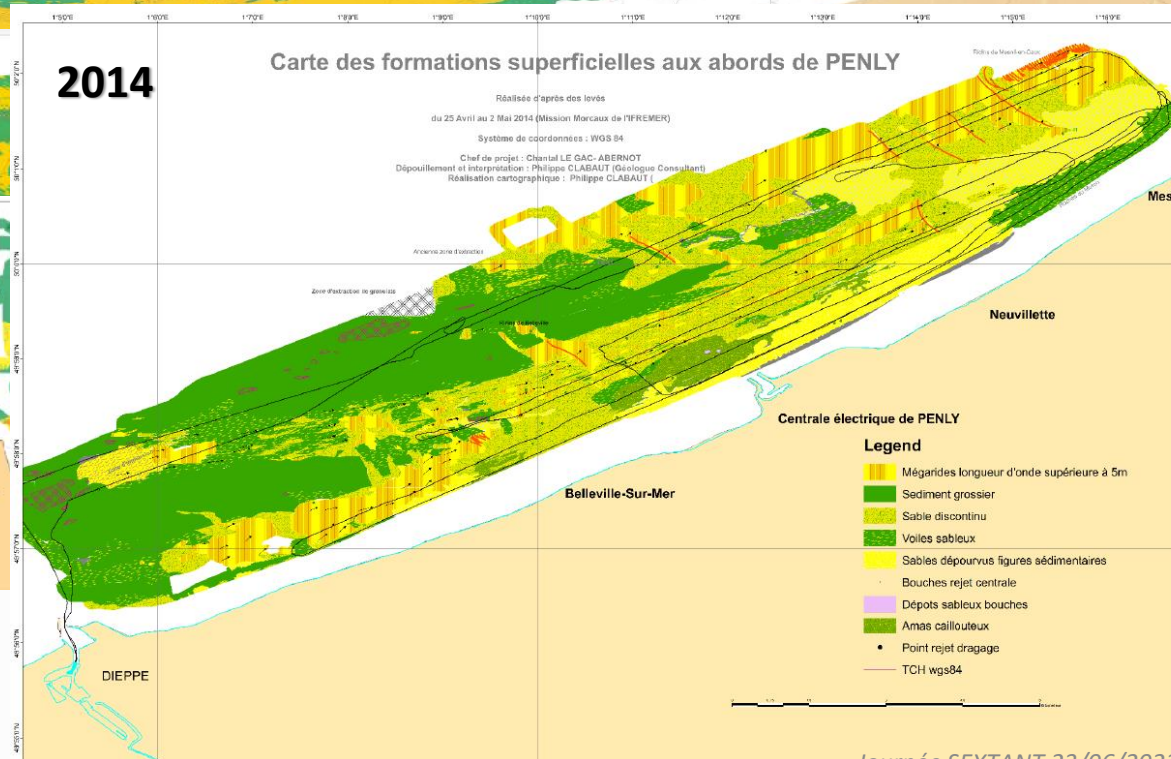
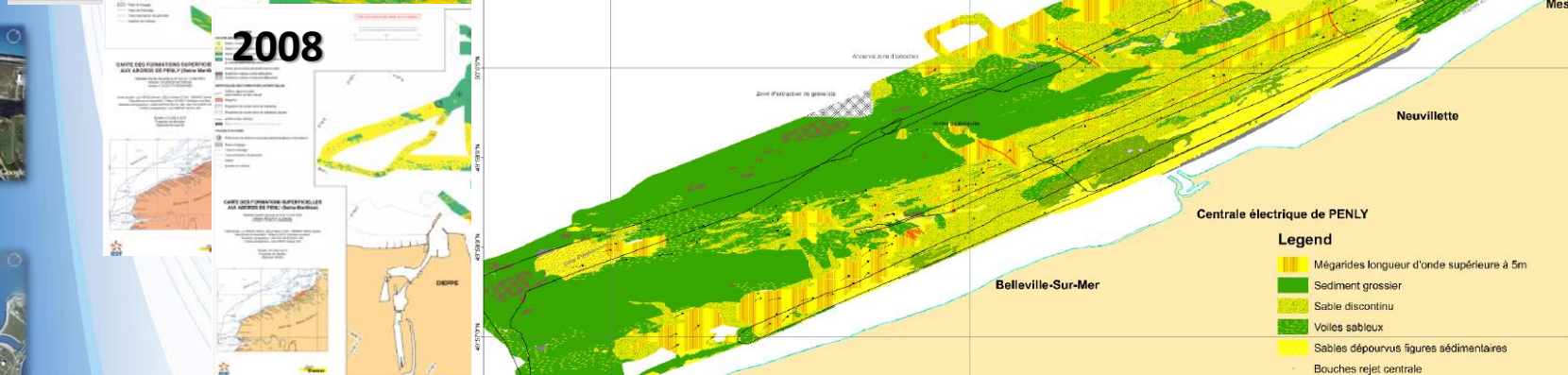
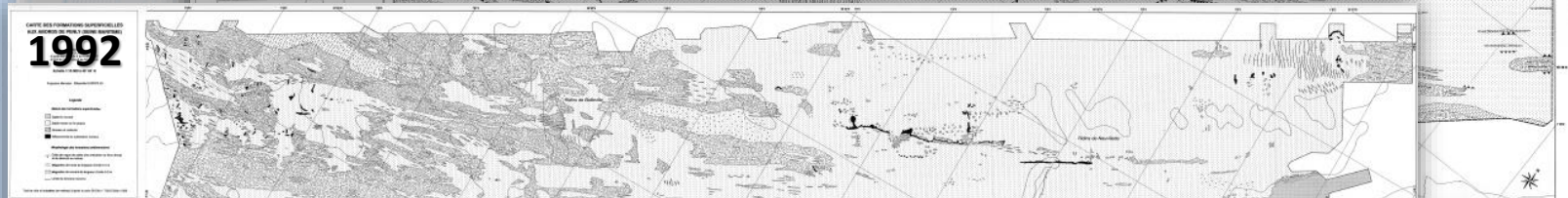
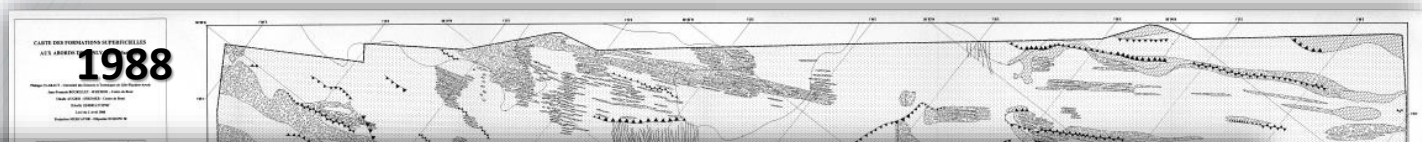
- Entre 1988 et 2014, 8 campagnes morpho-sédimentaires ont été mises en œuvre au large de PENLY dans le cadre des programmes de surveillance.
- Ces cartes n'étaient disponibles que dans des formats papier ou PDF.
 - ➔ exploitation et valorisation limitées.
 - ➔ pérennité des données brutes non garantie. *(dispersées, hétérogènes, peu renseignées)*

CONTEXTE 2020-2021:

- Nouvelle campagne morpho-sédimentaire
- Thèse Bastien PEUZIAT (Univ Caen, Pr COSTA) : Mieux comprendre l'origine, la répartition spatiale et les modalités d'évolution des processus d'ensablement des platiers rocheux du département de Seine-Maritime

Projet HISTO-CARTO: mutualiser les moyens et les ressources pour :

- Numériser et normaliser sous SIG l'ensemble des cartes anciennes (1988-2014) (Université de Caen) (➔ exploité dans le cadre de la thèse)
- Reconstituer l'ensemble des métadonnées (Philippe CLABAUT, consultant)
- Sécuriser et bancariser durablement les données historiques (Ifremer, IDG SEXTANT)




Sextant

Infrastructure de données géographiques marines et littorales

<https://sextant.ifremer.fr/>
Archimer

Archive Institutionnelle de l'Ifremer

<https://archimer.ifremer.fr/>

Flotte océanographique française opérée par l'Ifremer

Des navires et instruments de pointe pour explorer les océans

<https://www.flotteoceanographique.fr/>


Cartographies morpho-sédimentaires des petits fonds côtiers entre Dieppe et le Tréport depuis 1988, pour EDF dans le cadre de la surveillance réglementaire.



Cartographie morpho-sédimentaires 1988 (Campagne PENLY88) réalisée pour EDF dans le cadre de la surveillance réglementaire du CNPE de PENLY.



Cartographie morpho-sédimentaires 1992 (Campagne SONPEN) réalisée pour EDF dans le cadre de la surveillance réglementaire du CNPE de PENLY.



Cartographie morpho-sédimentaires 1996 (Campagne PYCAUX) réalisée pour EDF dans le cadre de la surveillance réglementaire du CNPE de PENLY.



Cartographie morpho-sédimentaires 2000 (Campagne PYCASO) réalisée pour EDF dans le cadre de la surveillance réglementaire du CNPE de PENLY.



Cartographie morpho-sédimentaires 2004 (Campagne CAUXSOM) réalisée pour EDF dans le cadre de la surveillance réglementaire du CNPE de PENLY.



Cartographie morpho-sédimentaires 2008 (Campagne BENCAUX) réalisée pour EDF dans le cadre de la surveillance réglementaire du CNPE de PENLY.



Cartographie morpho-sédimentaires 2014 (Campagne MORCAUX) réalisée pour EDF dans le cadre de la surveillance réglementaire du CNPE de PENLY.




Sextant

Infrastructure de données géographiques marines et littorales

<https://sextant.ifremer.fr/>
Archimer

Archive Institutionnelle de l'Ifremer

<https://archimer.ifremer.fr/>

Flotte océanographique française opérée par l'Ifremer

Des navires et instruments de pointe pour explorer les océans

<https://www.flotteoceanographique.fr/>

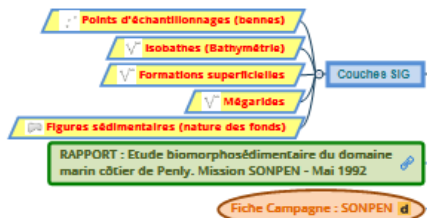

Cartographies morpho-sédimentaires des petits fonds côtiers entre Dieppe et leTréport depuis 1988, pour EDF dans le cadre de la surveillance réglementaire.



1988 Cartographie morpho-sédimentaires 1988 (Campagne PENLY88) réalisée pour EDF dans le cadre de la surveillance réglementaire du CNPE de PENLY.



1992 Cartographie morpho-sédimentaires 1992 (Campagne SONPEN) réalisée pour EDF dans le cadre de la surveillance réglementaire du CNPE de PENLY.



1996 Cartographie morpho-sédimentaires 1996 (Campagne PYCAUX) réalisée pour EDF dans le cadre de la surveillance réglementaire du CNPE de PENLY.



2000 Cartographie morpho-sédimentaires 2000 (Campagne PYCASO) réalisée pour EDF dans le cadre de la surveillance réglementaire du CNPE de PENLY.



2004 Cartographie morpho-sédimentaires 2004 (Campagne CAUXSOM) réalisée pour EDF dans le cadre de la surveillance réglementaire du CNPE de PENLY.



2008 Cartographie morpho-sédimentaires 2008 (Campagne BENCAUX) réalisée pour EDF dans le cadre de la surveillance réglementaire du CNPE de PENLY.



2014 Cartographie morpho-sédimentaires 2014 (Campagne MORCAUX) réalisée pour EDF dans le cadre de la surveillance réglementaire du CNPE de PENLY.





Sextant
Infrastructure de données géographiques marines et littorales

<https://sextant.ifremer.fr/>

Archimer Archive Institutionnelle de l'Ifremer

<https://archimer.ifremer.fr/>



Flotte océanographique française opérée par l'Ifremer

Des navires et instruments de pointe pour explorer les océans

<https://www.flotteoceanographique.fr/>



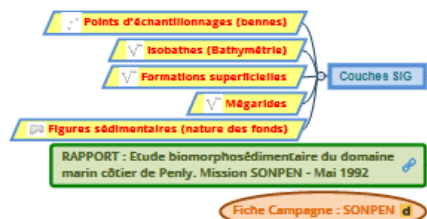
Cartographies morpho-sédimentaires des petits fonds côtiers entre Dieppe et leTréport depuis 1988, pour EDF dans le cadre de la surveillance réglementaire.



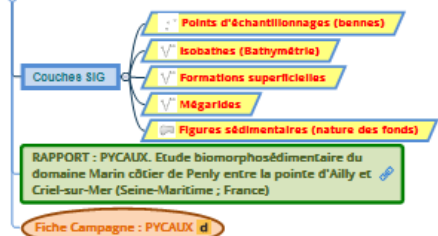
Cartographie morpho-sédimentaires 1988 (Campagne PENLY88) réalisée pour EDF dans le cadre de la surveillance réglementaire du CNPE de PENLY.



Cartographie morpho-sédimentaires 1992 (Campagne SONPEN) réalisée pour EDF dans le cadre de la surveillance réglementaire du CNPE de PENLY.



Cartographie morpho-sédimentaires 1996 (Campagne PYCAUX) réalisée pour EDF dans le cadre de la surveillance réglementaire du CNPE de PENLY.



Cartographie morpho-sédimentaires 2000 (Campagne PYCASO) réalisée pour EDF dans le cadre de la surveillance réglementaire du CNPE de PENLY.



Cartographie morpho-sédimentaires 2004 (Campagne CAUXSOM) réalisée pour EDF dans le cadre de la surveillance réglementaire du CNPE de PENLY.



Cartographie morpho-sédimentaires 2008 (Campagne BENCAUX) réalisée pour EDF dans le cadre de la surveillance réglementaire du CNPE de PENLY.



Cartographie morpho-sédimentaires 2014 (Campagne MORCAUX) réalisée pour EDF dans le cadre de la surveillance réglementaire du CNPE de PENLY.



Sextant
Infrastructure de données géographiques marines et littorales

<https://sextant.ifremer.fr/>

Archimer Archive Institutionnelle de l'Ifremer

<https://archimer.ifremer.fr/>



Flotte océanographique française opérée par l'Ifremer

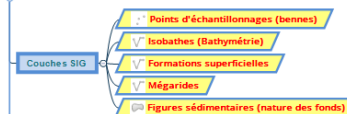
Des navires et instruments de pointe pour explorer les océans

<https://www.flotteoceanographique.fr/>



Cartographies morpho-sédimentaires des petits fonds côtiers entre Dieppe et leTréport depuis 1988, pour EDF dans le cadre de la surveillance réglementaire.

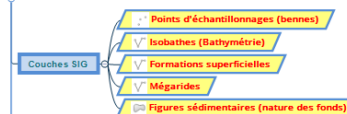
1988 Cartographie morpho-sédimentaires 1988 (Campagne PENLY88) réalisée pour EDF dans le cadre de la surveillance réglementaire du CNPE de PENLY.



RAPPORT : Surveillance écologique et halieutique de l'environnement marin du site de la centrale de Penly (Manche Est) : Année 1988

Fiche Campagne : PENLY 88

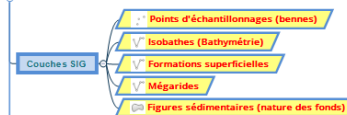
1996 Cartographie morpho-sédimentaires 1996 (Campagne PYCAUX) réalisée pour EDF dans le cadre de la surveillance réglementaire du CNPE de PENLY.



RAPPORT : PYCAUX. Etude biomorphosédimentaire du domaine Marin côtier de Penly entre la pointe d'Ailly et Criel-sur-Mer (Seine-Maritime - France)

Fiche Campagne : PYCAUX

2004 Cartographie morpho-sédimentaires 2004 (Campagne CAUXSOM) réalisée pour EDF dans le cadre de la surveillance réglementaire du CNPE de PENLY.

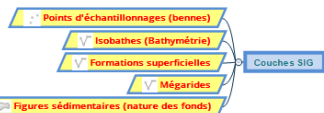


RAPPORT : CAUXSOM - JUIN & JUILLET 2004 - Étude biomorphosédimentaire du domaine marin côtier entre Dieppe et Criel-sur-Mer (Seine-Maritime, France)

Fiche Campagne : CAUXSOM

2014 Cartographie morpho-sédimentaires 2014 (Campagne MORCAUX) réalisée pour EDF dans le cadre de la surveillance réglementaire du CNPE de PENLY.

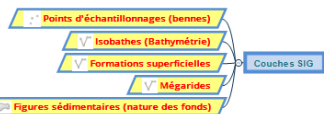
1992 Cartographie morpho-sédimentaires 1992 (Campagne SONPEN) réalisée pour EDF dans le cadre de la surveillance réglementaire du CNPE de PENLY.



RAPPORT : Etude biomorphosédimentaire du domaine marin côtier de Penly. Mission SONPEN - Mai 1992

Fiche Campagne : SONPEN

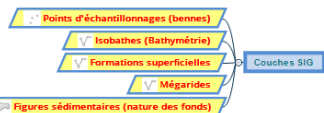
2000 Cartographie morpho-sédimentaires 2000 (Campagne PYCASO) réalisée pour EDF dans le cadre de la surveillance réglementaire du CNPE de PENLY.



RAPPORT : Pycaso - Avril 2000. Étude biomorphosédimentaire du domaine marin côtier entre Dieppe et Criel-sur-Mer (Seine-Maritime - France)

Fiche Campagne : PYCASO

2008 Cartographie morpho-sédimentaires 2008 (Campagne BENCAUX) réalisée pour EDF dans le cadre de la surveillance réglementaire du CNPE de PENLY.



RAPPORT : Etude biomorphosédimentaire du domaine marin côtier entre Dieppe et Criel-sur-Mer (Seine-Maritime) - Bencaux - Mai 2008 - CNPE Penly

Fiche Campagne : BENCAUX

2014 Cartographie morpho-sédimentaires 2014 (Campagne MORCAUX) réalisée pour EDF dans le cadre de la surveillance réglementaire du CNPE de PENLY.

ORGANISATION DES DONNÉES



Sextant
Infrastructure de données géographiques marines et littorales

<https://sextant.ifremer.fr/>

Archimer Archive Institutionnelle de l'Ifremer

<https://archimer.ifremer.fr/>



Flotte océanographique française opérée par l'Ifremer

Des navires et instruments de pointe pour explorer les océans

<https://www.flotteoceanographique.fr/>



Cartographies morpho-sédimentaires des petits fonds côtiers entre Dieppe et le Tréport depuis 1988, pour EDF dans le cadre de la surveillance réglementaire.

CONCLUSION :

- Les données cartographiques issues des 8 campagnes réglementaires historiques menées entre 1988 et 2014 ont été reconstituées, renseignées et pérennisées sous SEXTANT.
- Elles sont durablement rattachées aux rapports d'études disponibles sous ARCHIMER.
- Le lien est établi avec les données brutes archivées par le SISMER au sein du système d'information de la FOF.
- L'ensemble des informations et des données des campagnes historiques sont accessibles et disponibles pour d'éventuels besoins d'exploitation futures.

➔ SEXTANT