



Les éboulements sont dangereux, imprévisibles et plus fréquents qu'on ne le pense. On en compte environ une quarantaine par an entre Dieppe et Sainte-Marguerite-sur-Mer, presque un par semaine ! Cette érosion se traduit par des éboulements : quand une portion de falaise est fragilisée, elle se détache brusquement et tombe ensuite sur la plage. Les éboulements sont ensuite lavés par la mer qui élimine les blocs de craie petit à petit. Il ne reste à la fin que les blocs de silex qui deviendront galets en quelques années.



Les falaises de craie sont caractéristiques de la Côte d'Albâtre. La craie s'est formée il y a des millions d'années par l'accumulation au fond de la mer d'organismes marins au squelette ou à la carapace calcaire. Les falaises subissent une érosion naturelle, causée par l'infiltration de l'eau, le gel et le dégel, l'impact des vagues au pied de falaise, le vent, le sel etc.

C'est pourquoi l'E.S.T.R.A.N. Service Littoral met un point d'honneur dans cette lutte et met à disposition ses connaissances du littoral au service des collectivités et de son territoire.

- Traitement des déchets
- Prix du nettoyage et ramassage de ces déchets
- Vecteur de diffusion d'espèces envahissantes
- Entrave à la navigation (menace physique pour les navires)
- Risque sanitaire pour les usagers
- Menace physique pour la faune marine
- Toxicité pouvant affecter l'écosystème marin et socio-économiques :

Avec l'utilisation croissante des matières plastiques, de verre, d'innox très peu dégradables, l'impact des déchets marin d'origine humaine a pris une importance considérable en terme d'enjeux environnementaux. Ces déchets retrouvés sur les plages peuvent être :

- associés aux rejets en mer : perte accidentelle ou rejet volontaire,
- origine des bassins versants : les zones urbaines littorales et estuariennes densément peuplées sont des sources importantes de déchets en mer.

Sur les plages dépeçées, on retrouve deux types de déchets tout au long de l'année :

- les déchets d'origine naturelle : bois flotté, ours divers, algues, os, animaux marins...
- les déchets d'origine anthropiques : plastiques, verre, conserve, textiles, cordages.



### Les falaises de la Côte d'Albâtre

### Les macro-déchets

### Les Espaces Naturels Sensibles présents sur le territoire de Dieppe Maritime



**LES PARCOURS DU LITTORAL**  
Visites gratuites et ouvertes à tous du littoral de la Côte d'Albâtre.

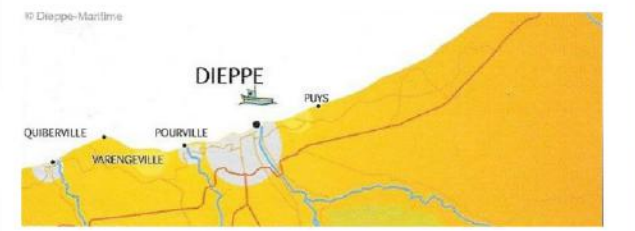
Commune	Dates	Heure de l'animation	Point de RDV
Le Tréport	lundi 6 juillet	10h00	Sur la promenade, derrière l'entrée du Casino
	mardi 4 août	10h00	
Criel	mardi 7 juillet	10h00	Devant le parking- A côté de « lire à la Plage »
	mercredi 5 août	10h00	
Saint-Martin en C.	mercredi 8 juillet	10h30	Devant le poste de Secours.
	lundi 10 août	14h00	
Dieppe	dimanche 7 juin	10h00	Sur la promenade derrière l'entrée des Bains
	samedi 11 juillet	14h00	
	mardi 11 août	17h00	
	jeudi 20 août	10h-100	Parcours malentendants
Puys	vendredi 29 mai	15h00	Sur la promenade, devant le rond-Point
	samedi 27 juin	14h00	
	dimanche 12 juillet	14h30	
	vendredi 21 août	10h00	
Pourville	samedi 13 juin	14h00	Sur la promenade, devant le restaurant les Régates
	mardi 21 juillet	10h-100	
	samedi 22 août	10h30	
	vendredi 4 septembre	10h00	
Sainte-Marguerite-sur-Mer	dimanche 28 juin	14h00	Sur la plage, à côté du jardin d'enfants
	lundi 13 juillet	15h00	
	mercredi 22 juillet	10h00	
Varengeville sur mer	dimanche 10 mai	10h00	Parking de la gorge de l'Ailly
	dimanche 21 juin	10h00	
	mercredi 29 juillet	15h30	
Quiberville-sur-Mer	jeudi 23 juillet	10h30	Sur la promenade, devant l'école de voile
	mardi 25 août	14h00	
Saint-Aubin sur Mer	lundi 27 juillet	14h30	Sur la promenade, devant le poste de secours
	mercredi 26 août	14h30	
Sotteville-sur-Mer	mardi 28 juillet	14h30	Devant l'escalier qui descend à la plage.
	jeudi 27 août	15h00	

L'E.S.T.R.A.N (Espace Scientifique et Technique des Ressources Aquatiques et de la Navigation) est une association en faveur de l'environnement littoral à Dieppe en Seine-Maritime.

Son domaine de compétence est dédié à la diffusion et à la vulgarisation des Sciences et Techniques liées à l'identité maritime de la Manche à travers le Musée-Aquarium ESTRAN Cité de la Mer.

L'E.S.T.R.A.N Service Littoral met au service des collectivités les connaissances de terrain, les compétences techniques et scientifiques de son équipe dans les domaines maritimes et côtiers.

- Entretien des plages : nettoyage des plages et des ports, veille anti-pollution, tri des déchets...
- Entretien et aménagements d'espaces verts.
- Suivi du milieu naturel : érosion du trait de côte, qualité de l'eau, eutrophisation, stock de galets.
- Appui « théorique » sur des projets locaux.
- Information et sensibilisation : scolaires et grand public.



**E.S.T.R.A.N**  
37, rue de l'Asile Thomas 76200 Dieppe  
02 35 06 93 20  
[www.estrancitedelamer.fr](http://www.estrancitedelamer.fr)

Sorties gratuites, calendrier à l'intérieur !

2015

# DÉCOUVRONS LE LITTORAL DIEPPE-MARITIME

L'AGGLO DIEPPE-MARITIME et L'ESTRAN vous invitent à découvrir cet espace frontière entre deux mondes : marin et terrestre.



Réservation obligatoire  
**ESTRAN CITÉ DE LA MER**  
02 35 06 93 20  
Munissez-vous de bonnes chaussures !



Des visites guidées sont organisées sur ces sites. Pour plus d'informations et réservation : 02.35.81.68.70 ou [estranlittoral@cg76.fr](mailto:estranlittoral@cg76.fr) contacter le Département de Seine-Maritime au



**Les côtes Normandes sont soumises, comme toutes les côtes, aux variabilités météo-marines et aux effets du changement climatique. Plus personne n'ignore la problématique du changement climatique : canicules en été, hiver sans neige, dérèglement de la saisonnalité, inondations. Le dérèglement climatique se manifeste sous des formes diverses.**

**Qu'est-ce que le « climat » ?**

- Les éléments du climat sont constitués de :
- l'insolation c'est à dire la quantité d'énergie solaire reçue,
  - la température,
  - les précipitations et l'humidité de l'air dans les couches voisines du sol,
  - le vent,
  - la pression atmosphérique, le champ électrique de l'atmosphère, l'ionisation de l'air, et sa composition chimique.



Un changement climatique **ne peut pas être réduit à un simple changement de la température moyenne** mais à une **modification de l'ensemble de ces variables.**

**Les effets constatés du changement climatique depuis l'ère industrielle**

- Les changements climatiques ne datent pas d'hier. Mais, l'industrialisation amorcée au 19ème siècle, a modifié la composition de l'atmosphère par l'accroissement des principaux gaz à effet de serre (GES) comme :
- le **dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>)** par l'utilisation massive de combustibles fossiles et la déforestation,
  - l'émission de **méthane (CH<sub>4</sub>)** due aux ruminants, aux surfaces inondées telles que les rizières mais aussi les égouts et les décharges,
  - l'émission d'**ozone (O<sub>3</sub>)** de basse altitude, polluant majeur de l'air et très nocif,
  - l'utilisation de **chlorofluorocarbones (CFC)** pour les systèmes de réfrigération et de climatisation.

*Ce qui se traduit par un réchauffement global de la planète.* Au-delà du climat, les conséquences sont bien plus complexes : le réchauffement de l'eau et la fonte des glaces font **monter le niveau des mers** et perturbent la faune et la flore, dont la répartition géographique tend à se **déplacer vers le nord.**

**Le projet LiCCo « Littoraux et Changements Côtiers »**

« **LiCCo** » est un projet partenarial Transmanche qui accompagne les populations côtières pour comprendre, se préparer et s'adapter aux effets du changement climatique : l'élévation du niveau de la mer et l'érosion sur le littoral. Plusieurs organismes partenaires du Devon, du Dorset et de Normandie ont travaillé ensemble sur ce projet européen porté par l'Environment Agency en Angleterre et par le Conservatoire du littoral en France. Le projet a commencé en avril 2011 et s'est terminé en décembre 2014.



Cette démarche permet aux populations locales d'appréhender la manière dont leur littoral évoluera dans un avenir plus ou moins proche (2025-2050 ?) et donner aux collectivités les moyens de se préparer à cette évolution. Le projet s'est intéressé à sept sites en Angleterre et en France pour leur typologie de côte : géomorphologie, biodiversité, gouvernance et usages.

Pour en savoir plus, n'hésitez pas à consulter le site de LiCCo <http://www.licco.eu>

**Quelles conséquences sur notre territoire ?**

La combinaison des facteurs climatiques associés aux paramètres marins (vitesse du vent, pression atmosphérique basse, coefficient de marée élevé) peuvent provoquer dans des cas extrêmes des événements de fortes tempêtes et des inondations plus fréquentes.

**Et chez nous, comment voit-on la migration des espèces ?**

La Manche occidentale est une zone de transition entre des espèces des eaux tempérées froides et celles des eaux tempérées chaudes. Cependant cette répartition des espèces se modifie actuellement en réponse au changement climatique.



*Au large de la Normandie on trouve aujourd'hui du rouget barbet alors que ce poisson se pêchait traditionnellement dans le golfe de Gascogne et en Bretagne-Sud.*



*On a noté une prolifération des crabes et des homards d'environ 20% depuis 5 ans.*



*Le cabillaud tend à remonter vers la Norvège.*

**Nos adaptations face au changement côtier ?**

Le changement climatique est l'un des plus gros défis de l'humanité pour les prochaines années. Bien que les effets du changement climatique ne se matérialiseront que graduellement, nous pouvons, en prenant quelques mesures, AGIR. S'adapter au changement côtier, c'est **réduire la vulnérabilité** du territoire et de sa population contre les **risques réels ou attendus** avec des **mesures progressives**, pour **anticiper** les effets de ce changement. **Le principe de précaution et d'adaptation**, ça commence déjà en communiquant sur le changement à venir !

Source «LiCCo - Conservatoire du littoral»

Il n'est pas nécessaire de tomber dans un catastrophisme alarmiste, mais de faire le point sur cette problématique, et d'engager une démarche selon le principe de **précaution et d'adaptation.**



Logos of partner organizations: LiCCo (Littoraux et Changements Côtiers), Environment Agency, Conservatoire du littoral, ESTRAN, DIEPPE MARITIME, Seine Maritime, eau seine NORMANDIE, Basse-Normandie, and the French Republic (Direction Départementale des Territoires et de la Mer).

La France présidera la 21ème conférence Climat en décembre 2015 !