

# COMMENT AMÉNAGER DURABLEMENT LES ZÔNES CÔTIÈRES ? (Villes, ports, sites touristiques, zones naturelles...)

## COMPÉTENCES À S'ORIENTER **Lab**

### Découverte du monde économique et professionnel

Établir la relation entre progrès scientifique et technique et évolution des activités professionnelles.

### Élaboration du projet d'orientation scolaire et professionnel

Découvrir les possibilités de formation et les voies d'accès aux mondes économique et professionnel.

### Développement du sens de l'engagement et de l'initiative

S'initier au processus créatif en imaginant les métiers de demain.

NOM

CLASSE

PRÉNOM



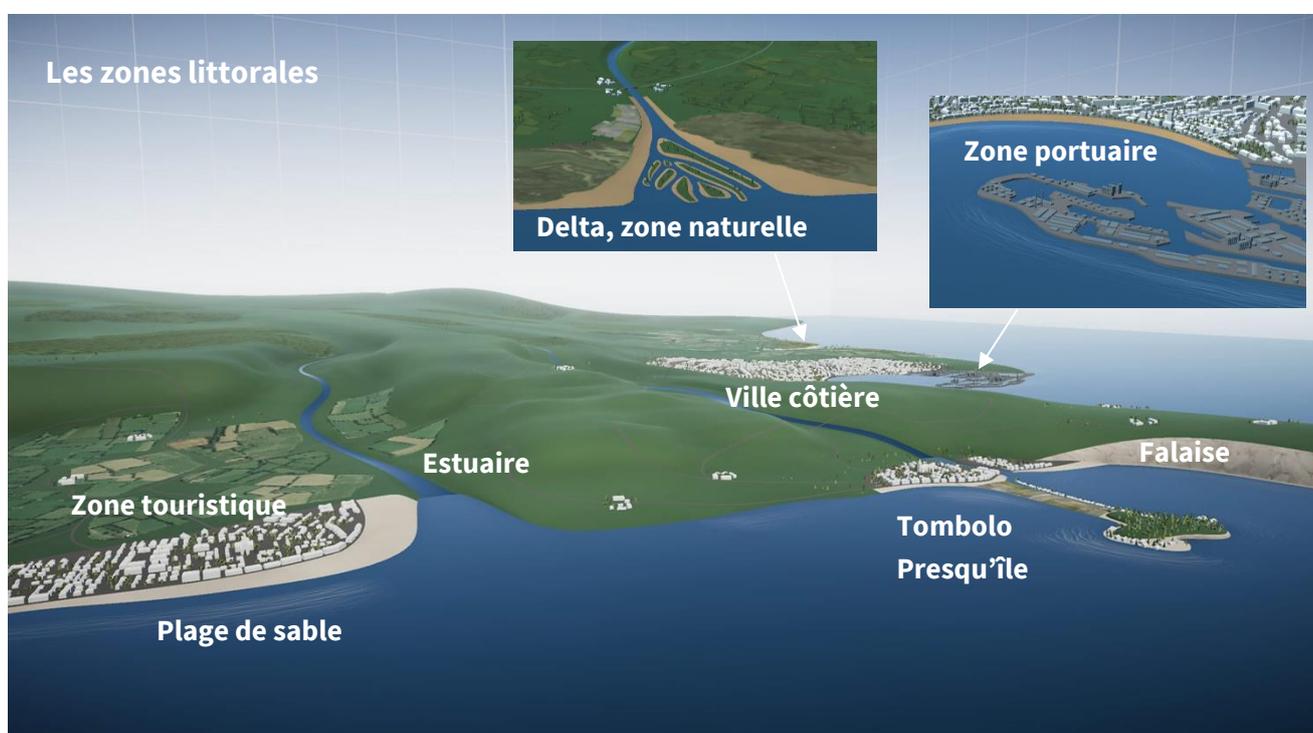
ONISEP / FOLIOS

## ACCOMPAGNEMENT À L'ORIENTATION

Carte interactive

### Les acteurs de l'aménagement durable du littoral

3D



**Les zones littorales** sont des territoires soumis à de fortes pressions (démographiques, économiques, environnementales, changement climatique...), elles sont attractives mais aussi très fragiles. L'état des lieux est assez inquiétant. La puissance de l'érosion, combinée à la montée des eaux, fait reculer les dunes, érode les falaises, engendre éboulements et submersion marine.

Pour protéger et gérer au mieux les zones littorales, différentes stratégies peuvent être mises en place. Un travail de concertation avec les multiples acteurs est nécessaire : dans les préfetures, les régions, les mairies en collaboration avec des établissements publics comme le parc naturel marin, l'observatoire du littoral, des associations agréées de protection de la nature... De nombreux professionnels sont investis dans les projets comme les ingénieurs en environnement, géologues, urbanistes, géographes, juristes, capitaines de port, gardes du littoral ...

# Les acteurs de l'aménagement durable du littoral

## Découverte des métiers

### Le maire, la mairesse

Être maire n'est pas un métier, c'est une **fonction**. Cela suppose généralement que vous ayez un métier à côté de ces fonctions, qui sont pourtant très prenantes, mieux vaut donc avoir de l'énergie, être dynamique, ne pas craindre les conflits et savoir prendre des décisions difficiles, notamment pour l'aménagement du territoire et du littoral pour les maires de communes en bord de mer. Doté d'un esprit d'équipe et d'un sens aigu de l'organisation, le maire ou la mairesse, est la personne représentant la commune, à l'écoute des gens. Aucun diplôme n'est demandé pour devenir maire. Il faut simplement être citoyen de nationalité française, avoir au moins 18 ans et... gagner la confiance des électeurs ! Cette carrière politique démarre souvent par un engagement dans sa ville en tant que Conseiller municipal. Il faut ensuite se faire connaître, proposer de nouvelles idées, mais aussi savoir s'entourer et savoir s'affirmer. En France, le maire est très souvent affilié à un parti politique.

L'érosion, un aléa à gérer pour les maires du littoral

### L'urbaniste

Spécialiste de la ville, l'urbaniste aménage de nouveaux quartiers et réhabilite ceux qui n'offrent pas de bonnes conditions de vie à leurs habitants. Dans les villes côtières, ce spécialiste doit veiller à ce que les espaces urbanisés ne soient pas inondés ou submergés par l'élévation du niveau de la mer et les tempêtes. Au service des élus, son action s'inscrit toujours dans les politiques publiques de la ville.



### Le géographe, la géographe

Comprendre l'organisation de l'espace est l'objectif du géographe. Outre l'enseignement, ses recherches trouvent des applications dans différents domaines : risques, aménagement, environnement, urbanisme... Pour mener ses études, il réalise des enquêtes de terrain, collabore avec des architectes, des urbanistes ou des paysagistes. Il rédige des rapports, croise des données informatiques et établit des cartes thématiques. Pour étudier les impacts du réchauffement climatique et de l'élévation du niveau de la mer sur les aménagements côtiers et sur **le trait de côte**, le géographe peut s'appuyer sur les simulations issues des groupes d'experts (GIEC - *Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat*). Les décideurs de l'aménagement du littoral utilisent ses recherches et les pistes qu'il propose pour mieux organiser le territoire et améliorer notre qualité de vie.



### Géologue

La géologie marine ou géologie océanique est une discipline de l'océanographie étudiant l'évolution du plancher océanique et des zones côtières (érosion du trait de côte, mouvement de bancs de sable, effondrement des falaises ...). Elle utilise les mêmes outils que la géologie à terre : la géophysique, la géochimie, la sédimentologie et la paléontologie...



Demain : plus de sable pour nos châteaux ?



Laure - Ingénieure géologue

Qu'est ce que le trait de côte ?



Définition du trait de côte

### Conseiller, conseillère en environnement

Le conseiller en environnement est consulté sur les sujets liés à la protection de la nature, à l'environnement, à l'aménagement du littoral et à l'amélioration du cadre de vie. Médiateur entre les décideurs publics et privés de l'aménagement du territoire, il envisage les projets d'un point de vue scientifique, technique et juridique. Son but ? Proposer une réponse innovante, réaliste et respectueuse de l'environnement.



### Ingénieur, ingénieure en environnement

Faire respecter les normes environnementales au sein des entreprises ou des administrations, tout en préservant leur production et leur rentabilité, telle est la mission de l'ingénieur environnement. Grâce à lui, l'écologie et le développement durable entrent dans l'entreprise. Ce professionnel veille à ce que les mesures prises en matière de lutte contre la pollution de l'eau soient respectées.



# Les acteurs de l'aménagement durable du littoral

## Garde du littoral

Le qualificatif " Garde du littoral " recouvre plusieurs métiers : agent, garde, technicien, garde-animateur, garde-gestionnaire, gérant, conservateur..., autant d'emplois qui requièrent des niveaux de qualifications très différents allant de niveaux CAP ou BEP à des niveaux bac+3, 4 ou 5. De nombreuses formations initiales peuvent amener à exercer le métier de " Garde du littoral " mais il n'existe pas de formation délivrant un diplôme de garde du littoral. Le BTS Gestion et Protection de la Nature fait partie des diplômes possibles pour ce genre de poste. (voir aussi [conservatoire-du-littoral.fr](http://conservatoire-du-littoral.fr))



### Protection du littoral : quand la nature reprend ses droits ?

Marc Thibaud est responsable d'un projet de restauration d'une zone humide en Camargue. Son objectif est de trouver des solutions pour restaurer les écosystèmes côtiers.

## Ingénieur écologue, ingénieure écologue

Ce professionnel des questions sur la biodiversité cherche à minimiser l'impact négatif de l'activité humaine sur le milieu naturel lors d'un projet d'aménagement. Il veille à préserver la faune et la flore, et à compenser ce qui est détruit. Marc Bouchouca travaille à l'Ifremer. Il supervise un projet de restauration écologique s'appuyant sur la mise en œuvre de récifs artificiels dans les zones dégradées par les activités humaines.



## Juriste en droit de l'environnement

Nouvelles normes de qualité, loi littoral, dépollution des sols, mise en conformité des constructions... Les administrations et les entreprises font de plus en plus souvent appel aux compétences du juriste en droit de l'environnement pour gérer les formalités juridiques des projets d'aménagement des espaces.



## Les métiers de la capitainerie du port : Capitaine, officier de port, officière de port

La capitainerie d'un port de commerce a à sa tête un commandant secondé par des officiers, dans les ports moins importants, comme certains ports de plaisance, un capitaine peut être seul.

L'officier de port est un fonctionnaire rattaché au ministère de l'Équipement, il assure le bon fonctionnement du port. Il régule le trafic portuaire, fait appliquer les règles de sécurité lors des opérations de chargement et de déchargement, spécialement lorsqu'il s'agit de matières dangereuses, veille à préserver l'outil portuaire. Il est donc en relation avec des interlocuteurs multiples : commandants de navires, pilotes, manutentionnaires... Les grands ports emploient plusieurs dizaines d'officiers de port assumant des responsabilités spécialisées. Ils sont recrutés parmi les officiers de la Marine marchande ou les officiers et officiers-mariniers de la Marine Nationale. Il suit les travaux d'aménagement et de réfection de la zone portuaire (génie maritime, quais, ouvrages de protection, digues, récifs artificiels installés dans le port ...)



### Réhabiliter et aménager les ports

Découvrez un bureau d'études spécialisé en aménagement du littoral, génie maritime et maîtrise d'œuvre maritime et portuaire. Modélisations en 3D, réalisations de maquettes et simulations font partie des outils d'ingénierie maritime.



3D

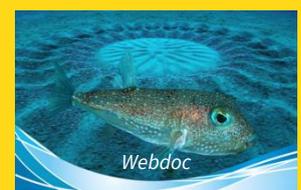


Récifs artificiels imprimés en 3D



Animation en 3D  
Restauration écologique des zones dégradées par l'activité humaine (zone naturelle et zone portuaire)

Un poisson inspirant



Webdoc  
La biomimétique au service de la protection des côtes

# Les acteurs de l'aménagement durable du littoral

## ACTIVITÉS

### Saurez-vous associer la profession à la description du métier correspondante ?

(Consigne : à l'aide d'un trait, reliez la description au métier correspondant)



version quiz numérique

Il ou elle contrôle la légalité de l'installation côtière (permis de construire, dossier juridique, respect de la loi littoral...)

Urbaniste

Il ou elle étudie la structure géologique d'une falaise côtière

Ingénieur, ingénieure en environnement

Il ou elle sensibilise le personnel d'une société chimique installée dans la zone portuaire à l'écologie d'entreprise et au respect des normes environnementales

Juriste en environnement

Il ou elle réaménage un quartier urbain côtier sujet à de nombreuses submersions lors de tempête

Géologue

À la suite d'un événement climatique qui a impacté fortement la commune (inondation, débordement de cours d'eau, destruction de digue), il ou elle convoque le conseil municipal pour organiser les premiers travaux à effectuer et les aides à apporter aux citoyens sinistrés

Garde

Il ou elle cartographie et mesure les mouvements des falaises impactées par l'érosion marine.

Ingénieur, ingénieure écologue

Il ou elle travaille dans une réserve naturelle du conservatoire du littoral. Il s'assure que les promeneurs respectent les zones aménagées et les zones préservées du parc.

Maire, mairesse

Il ou elle est responsable de la conception et de la mise en œuvre de récifs artificiels permettant la restauration de la biodiversité dans une zone portuaire.

Géographe, cartographe