

Lieu :

Estuaire de  
l'Orne

Date :

Octobre 2019

## DEROULE

### PRESENTATION

*RAPPEL DU PROJET :*

Initié par le Conservatoire du Littoral, ADAPTO est un projet qui explore des solutions pour faire face aux effets du changement climatique sur le littoral en préconisant une gestion souple du trait de côte. La seconde séance se déroule sur l'estuaire de l'Orne ; parce que c'est le site expérimental adapto en Normandie. Il est important de visualiser et connaître le site pour mieux l'appréhender. Dans le cadre du projet scolaire adapto, les élèves vont réaliser une œuvre artistique qui sera exposée sur l'estuaire.

### ACTIVITE 1 : PRESENTATION DE L'ESTUAIRE DE L'ORNE

*OBJECTIF :*

Faire découvrir l'estuaire de l'Orne et les caractéristiques du milieu estuarien.

*DEROULEMENT :*

Les élèves se positionnent autour d'une carte ou d'une maquette de la baie de l'Orne. Une discussion est mise en place sur ce que représente la maquette jusqu'à aboutir à la définition d'un estuaire.

*MOTS CLES :*

- Marées
- Eau saumâtre
- Embouchure

*DONNEES INTERESSANTES :*

- L'estuaire de l'Orne fait plus de 15 km de long. Le fleuve prend sa source à Aunou-sur-Orne (61).
- L'eau saumâtre est un mélange d'eau salée et d'eau douce dont le gradient de sel varie en fonction des marées.
- L'estuaire de l'Orne est un espace naturel sensible (ENS). Il a été classé en partie pour la protection des oiseaux ; mais aussi, pour la présence de prés salés (milieu naturel très particulier).

### ACTIVITE 2 : DECOUVERTE GEOGRAPHIQUE ET CLIMATIQUE DE L'ESTUAIRE

*Première partie :*

Présentation des lieux concernés par le projet ADAPTO à savoir : les marais de Cagny et les terrains François ; ainsi que leurs évolutions futures sous forme de temps de questionnement autour de la maquette. En effet, pour ces deux terrains, qui sont des polders (anciens espaces maritimes endigués par l'homme qui sont devenus des prairies humides) ; il est prévu une réouverture à la mer. Cela doit se dérouler sur du long terme, de manière à respecter l'évolution naturelle du milieu.

### Deuxième partie :

Devant la Maison de la nature et de l'estuaire, deux devinettes sont posées :

- Où s'arrête l'eau aujourd'hui à marée haute, lors de gros coefficient ?
  - (Réponse : Elle recouvre une partie de la route longeant l'estuaire).
- Si l'eau montait de 50 cm, puis de 1 m., jusqu'où arriverait-elle lors des grandes marées ?
  - (Réponse : A 50 cm, elle arriverait au pied de l'escalier devant la Maison de la nature et de l'estuaire. A 1 m., elle arriverait au niveau de la terrasse).

### ACTIVITE 3 : LECTURE DU PAYSAGE ET DECOUVERTE DE LA MACRO FAUNE DE L'ESTUAIRE DE L'ORNE

#### *DEROULEMENT :*

Réalisation d'une balade découverte autour des paysages. Au programme, des temps d'observation à la longue vue, une recherche des éléments anthropique dans le paysage ainsi que des temps d'échanges sur des parties du paysage ont été réalisés. D'un point de vue faunistique, les principaux oiseaux de l'estuaire ont été présentés ainsi que les phoques veau marin. Pour ce qui est floristique, trois plantes ont été décrites :

- salicorne
- obione
- roseaux

Cette balade a permis de traverser les terrains François. L'historique du site ainsi que les réflexions d'aménagement du Conservatoire du Littoral ont été abordés.

#### *MOTS CLES*

Prés salés	Mouvement	Terrain François
Vasières	Anthropique	Marais de Cagny
Evolution	Ornithologue	Adaptation
Erosion	Conservatoire du Littoral	
Polder	Phoque veau marin	

#### *DONNEES INTERESSANTES :*

##### Estuaire de l'Orne :

La vasière (ou «slikke») occupe la frange basse et présente un aspect plat, recouvert à chaque marée.

Les prés salés (ou herbus ou «schorre») occupent la frange haute du rivage submersible aux grandes marées et présentent une végétation rase qui supporte le sel.

##### Les Terrains François :

Ils se situent sur les communes de Sallenelles et Merville-Franceville plage. Cet espace poldérisé, après les années 50, offre un paysage relativement varié de prairies humides, roselières et pelouses humides. C'est un lieu de promenade très apprécié des riverains et visiteurs où des troupeaux de vache sont mis en pâture.

### Les oiseaux :

Depuis le 18 janvier 2005, le site de l'estuaire de l'Orne est désigné comme Zone de Protection Spéciale (ZPS) au titre de la Directive européenne « Oiseaux ». Il rejoint ainsi les 94 autres sites Natura 2000 désignés en Normandie. Le Gros Banc, réserve ornithologique, est un ancien polder dont l'accès est interdit à l'homme. Il est situé sur la commune de Merville-Franceville plage en arrière d'un cordon sableux. Une forte population d'oiseaux migrateurs y fait halte chaque année. Cette réserve ornithologique possède un système de vannes permettant de maintenir une certaine quantité d'eau de mer à l'intérieur de la zone. A peu près 400 espèces ont été observés dans l'estuaire de l'Orne en 30 ans, dont les espèces vues lors de la visite :

- Grand cormoran (*Phalacrocorax carbo*) ;
- Goéland argenté (*Larus argentatus*) ;
- Mouette rieuse (*Chroicocephalus ridibundus*) ;
- Avocette élégante (*Recurvirostra avosetta*) ;
- Tadorne de belon (*Tadorna tadorna*) ;
- Huitrier pie (*Haematopus ostralegus*) ;
- Cygne tuberculé (*Cygnus olor*)...

### Les phoques :

Les phoques veaux-marins fréquentent surtout les estrans vaseux ou sableux des estuaires sur des bancs appelés "reposoirs" à marées basses. Cette espèce est intégralement protégée en France. Le maximum est porté à 17 individus observés sur l'estuaire de l'Orne.

- Longueur : 1.5 à 2 m.
- Poids : 105 à 115 kg
- Distinction : Narines rapprochées et disposées en V
- Reproduction : La copulation est suivie d'une ovo-implantation différée d'environ 70 à 75 jours.
- L'adulte, consomme surtout des poissons. Leur vision étant limitée dans les eaux troubles des estuaires, la détection des poissons ferait largement appel aux moustaches sensibles (vibrisses).

### Les plantes :

- **La salicorne** est une plante annuelle, basse, charnue, qui pousse sur des sols riches en sel marin (chlorure de sodium). Surnommée « cornichon de mer », elle est comestible.
- **L'Obione faux pourpier** est un sous-arbrisseau de 20 à 50 cm de haut. C'est une plante typique du schorre (prés-salés) présente dans les estuaires et les baies vaseuses. L'Obione, également comestible, est aussi appelée « chips de mer ». En effet, on peut la faire déshydrater dans un four, elle devient alors croustillante et salée comme une chips. Le crabe vert a la particularité de construire des galeries sous cette plante.
- **Le roseau commun** (*Phragmites australis*), est une plante qui supporte peu le sel. C'est pourquoi, elle est surtout présente en haut des prés salés, près des chemins.



Conservatoire du  
littoral



Géosciences pour une Terre durable  
brgm

Avec le soutien de Union européenne, Office français pour la biodiversité,  
Agences de l'eau, Fondation de France, Fondation Total



VALLÉE DE L'ORNE

