

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 des 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 : PECHE DANS LES MARES

OBJECTIF :

Faire découvrir la faune et la flore de l'estuaire

DEROULEMENT :

Les élèves sont regroupés autour des mares des prés salés. Les règles de pêche et de bonne conduite leur sont expliquées. Une fois le matériel distribué, ils partent à la recherche des différents animaux. Une fois cela fini, ils sont regroupés autour de l'animatrice pour observer les animaux pêchés avant de les relâcher dans leur milieu naturel.

MOTS CLES

Milieu de vie, salinité, chaîne alimentaire, observation, mode de vie, insectes, crustacés, arachnides, oiseaux, plantes, nurserie, garde-manger.

DONNEES INTERESSANTES :

Crabe : C'est un crustacé se déplaçant sur le côté parce que sa carapace est trop lourde. Il est présent dans l'estuaire toute l'année. Sur son ventre, il possède un clapet en forme de triangle qui nous permet de distinguer le mâle (triangle droit) de la femelle (triangle arrondi).

Crevette : C'est un crustacé transparent qui change de couleur à la cuisson parce que des molécules de pigment explosent. Elle est mangée par le crabe et les oiseaux. Elle mange les larves de moustique.

Araignée : C'est l'araignée pirate (*Pirata piraticus*). Elle a la capacité de marcher sur l'eau et appartient à la classe des arachnides.

Néréis : C'est un ver de vase. Il est mangé par le crabe et pêché par l'homme pour être utilisé comme appât en mer.

Larves de moustique : Elles existent sous 2 stades (larve et nymphe). Elles sont souvent confondues avec des têtards. Cependant, ces derniers ne supportent pas le sel et ne sont donc pas présents dans les prés salés.

L'estuaire de l'Orne accueille 250 espèces d'oiseaux différentes à l'année, dont l'aigrette qui est une espèce de plus en plus présente suite au réchauffement du climat.



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