

Lieu :

En classe

Date :

Décembre 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 quatrième séance se déroule en classe, les impacts du changement du trait de côte sur la biodiversité et les acteurs du territoire, y seront abordés.

### ACTIVITE 1 : LES ANIMAUX FONT LA UNE

*OBJECTIF :*

Faire découvrir la biodiversité comme indicateur du changement climatique.

*DEROULEMENT :*

Chaque groupe d'élèves doit lire des articles (sur papier ou sur ordinateur). Ensuite, ils sélectionneront 3 mots qui illustrent les réactions des animaux face aux changements climatiques.

*MOTS CLES :*

- Adaptation
- Migration
- Disparition

*DONNEES INTERESSANTES :*

- La croissance du pétoncle australe, qui se lit sur ses stries, dépend de la température de l'eau et de l'abondance en nourriture.
- Certaines espèces migratrices, comme l'hirondelle, peuvent devenir sédentaires.
- La mante religieuse et la vipère aspic remontent vers le nord.
- 270 espèces de mammifères ont disparues depuis un siècle.
- L'océan absorbe environs  $\frac{1}{4}$  du CO<sup>2</sup>.
- De nouvelles espèces invasives apparaissent (*méduse, coccinelle d'Asie,...*).

## ACTIVITE 2 : ZOOM SUR LES ANIMAUX DE L'ESTUAIRE

### OBJECTIF :

Découvrir à travers un jeu les réactions de certains animaux de l'estuaire face à la montée des eaux, le réchauffement et au changement climatique global.

### DEROULEMENT :

Chaque groupe dispose d'un plateau de jeu avec les différents milieux de l'estuaire ainsi que 8 fiches espèces avec leurs pions. Dans un premier temps, à l'aide des fiches, il faut replacer les pions des animaux sur leurs lieux de vie ou de reproduction (des scratches sont sur le plateau).

#### Résultats :

- Lapin de garenne → milieu dunaire
- Gravelot à collier interrompu → milieu dunaire, face mer
- Lançon → estran sableux, au milieu
- Saumon → entre Orne et mer
- Aigrette garzette → mares des prés salés
- Grenouille verte → mare d'eau douce
- Cigogne → prairie humide
- Crevette grise → mare des prés salée ou vasière

Dans un deuxième temps, à l'aide de la courbe du niveau de l'eau, avec 1m. supplémentaire tracé sur la carte, et d'un tableau d'informations, les élèves devront bouger les pions : soit sur la carte, soit dans la zone « migration » ou soit dans la zone « disparition ».

### MOTS CLES :

- Adaptation
- Migration
- Disparition
- Tolérance
- Reproduction
- Nourrissage
- Sédentaire

### DONNEES INTERESSANTES :

- Certaines espèces ont besoin de plusieurs milieux différents pour vivre.
- Les poissons peuvent être migrateur (saumon).
- Le lançon pond ses œufs au mois de juillet sur des fonds sableux peu profonds.
- Un lapin adulte consomme entre 200 et 500 gr de plantes par jour.
- Les grenouilles ne supportent pas le sel ; ça leur est mortel.
- L'aigrette garzette est un animal « indicateur biologique du changement climatique ».
- Les animaux les plus en danger sont ceux possédant des conditions de vie extrêmes.

### ACTIVITE 3 : QUI EST QUI DE L'ESTUAIRE ?

#### OBJECTIF :

- Tester les connaissances des élèves sur les acteurs de l'estuaire de l'Orne.
- Faire une introduction à la prochaine séance sur les acteurs du territoire de l'estuaire de l'Orne.

#### DEROULEMENT :

Chaque élève a une affiche dans son dos avec un acteur nommé dessus. Ils doivent aller se voir les uns, les autres en se posant des questions afin de découvrir quel acteur ils représentent. Il existe des fiches indices, affichées sur les murs, pour les aider à répondre aux questions.

#### MOTS CLES :

- Nombreux
- Conservatoire du Littoral
- Département du Calvados
- CPIE Vallée de l'Orne
- Loisirs
- Politique
- Professionnel

#### DONNEES INTERESSANTES :

- Les acteurs de l'estuaire de l'Orne sont nombreux et diversifiés.
- Chacun a un rôle à jouer dans l'évolution du site.
- Des réunions sont réalisées entre tous les acteurs pour parler de l'évolution du site. Ce sont des comités de gestion.



Conservatoire du  
**littoral**



BRGM  
Bureau de Recherches Géologiques et Minières

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



VALLÉE DE L'ORNE