

Lieu :

En classe

Date :

Janvier 2020

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 cinquième séance se déroule en classe. Les impacts du changement du trait de côte, les acteurs du territoire et la présentation du projet pour les terrains François y seront abordés. Nous commencerons l'estimation approximative du coût financier des trois scénarios (lutter, laisser faire et/ou s'adapter), pour les terrains François et les marais de Cagny.

ACTIVITE 1 : DESSINER CES ACQUIS !

OBJECTIF :

Faire un rappel sur les acquis des séances précédentes.

DEROULEMENT :

Les élèves sont répartis en groupe de 3. Chaque groupe devra faire deviner 1 ou 2 mot(s) en dessinant au tableau. Quand une équipe a une idée du mot, elle l'écrit sur l'ardoise mise à disposition et la montre à l'animateur. Si le mot est correct et bien écrit, l'équipe marque des points. Plus les équipes sont rapides, plus elles marqueront des points. Pour l'équipe qui fera deviner, plus il y a de joueurs qui trouveront en 80s, plus l'équipe marquera des points.

MOTS CLES :

- falaise
- disparition
- pollution
- érosion
- digue
- estuaire de l'Orne
- migration
- pilotis

ACTIVITE 2 : SIMULATION EN VIDEO

OBJECTIF :

Montrer de manière concrète et marquante la montée de l'eau sur les côtes Normandes.

DEROULEMENT :

Projection de la vidéo « Voir mouvement » du Conservatoire du Littoral normand, suivi de la vidéo « La France est-elle prête à affronter des inondations liées à la montée des eaux ? », qui présente le projet « REVE Côtes » porté par Stéphane COSTA, universitaire caennais. Pour finir, une simulation sur la carte de l'estuaire de l'Orne, réalisée par le Conservatoire du Littoral, sera projetée.

DONNEES INTERESSANTES :

- Des actions pour réagir face aux changements climatiques sont présentes sur tout le littoral Français.
- Il est difficile pour les personnes de renoncer à leurs biens et leurs habitudes.
- Le paysage est évolutif, il n'est pas figé.
- L'estuaire est un milieu constamment en mouvement et évolution.
- Chaque territoire va devoir s'adapter.
- L'estuaire de l'Orne est un site expérimental où le Conservatoire du littoral a fait le choix de s'adapter et d'opérer une remise en eau partielle du site.

ACTIVITE 3 : ZOOM SUR LES ACTEURS

OBJECTIF :

Découvrir quelles sont les actions des acteurs du territoire et sur quels espaces de l'estuaire de l'Orne ils agissent.

DEROULEMENT :

Il est remis à chaque groupe d'élèves des articles abordant les différents acteurs. Après les avoir lus, ils doivent replacer sur une carte (présente sur leur table), le pion imagé correspondant sur l'espace côtoyé par l'acteur en question.

Une restitution commune sur une carte grand format sera réalisée à la fin de l'activité.

MOTS CLES :

- | | |
|-------------------|---------------|
| • Loisirs | • Agriculture |
| • Sports nautique | • Politique |
| • Naturaliste | • Habitant |
| • Ecologie | • Espace |
- partagé

DONNEES INTERESSANTES :

- Les acteurs sont présents sur l'ensemble de l'estuaire de l'Orne avec un nombre plus important sur l'embouchure.
- Tous les acteurs se rassemblent pour prendre des décisions sur l'estuaire de l'Orne lors de comité de gestion.
- Quand on est nombreux, chacun doit faire des concessions pour aboutir à une solution commune et partagée.

ACTIVITE 4 : ENQUETE DE CHIFFRE... PARTIE 1

OBJECTIF :

- Se rendre compte du coût des scénarios et de la nécessité d'anticiper.
- Se rendre compte que s'adapter n'est pas plus cher.
- Se rendre compte qu'il faut prendre compte les différents aspects de l'estuaire (écologique, économique, touristique, politique, ...) pour établir un scénario viable.



DEROULEMENT :

Chaque groupe d'élèves a sa pochette et une fiche mission. Sur la fiche mission est inscrit tous les chiffres à trouver.

- Contenu de la pochette :
- 1 puzzle en morceaux
- 1 acte notarial à déchiffrer
- 1 sudoku
- 1 papier transparent rouge
- 2 articles de presse
- Une carte IGN du site
- Une règle
- Une fiche code à déchiffrer

Dans la classe, une zone « ressources », (une table) où se trouve de nombreux documents, carnets de prise de note, cartes postales en lien avec le changement climatique, a été créée. En s'aidant de leurs pochettes et en cherchant sur la table « ressources », ils vont pouvoir trouver tous les nombres demandés.

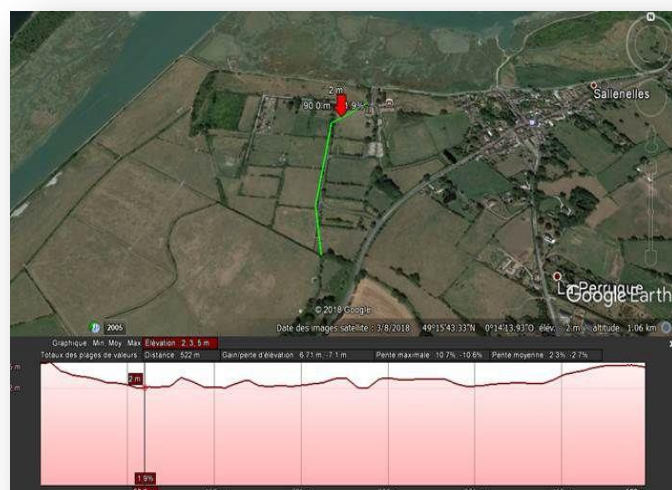
MOTS CLES :

- Lutter
- S'adapter
- Laisser faire
- Coût financier
- Dédommagement
- Délocalisation
- Plus-value
- Aménagement
- Surface

DONNEES INTERESSANTES :

- La vallée de l'Orne est actuellement soumise à un Plan de Prévention du Risque Inondation (PPRI). Ce document s'attache à définir les secteurs inondables et les règlements qui s'y appliquent pour préserver les biens et les personnes. Le projet presque île s'inscrit de façon très volontaire dans un esprit de culture et de maîtrise du risque. Concrètement, cela va se traduire, par exemple, par des hauteurs imposées de rez-de-chaussée d'habitation, pour garantir qu'ils ne soient pas inondés, des espaces publics organisés pour canaliser l'eau ou assurer des itinéraires sécurisés d'évacuation des personnes.
- Exemple d'un prix médian pour une maison à Amfreville : 2 471€/m² soit pour 125 m² : 308 875€.
- Pour les marais de Cagny, il y a environ 6 habitations dans la zone et 20 à proximité.
- Pour les marais de Cagny, le Conservatoire du Littoral doit acheter 96ha à 1€/m². Donc l'acquisition restante à réaliser pour être propriétaire de l'ensemble du marais de Cagny s'élève à 960 000€.
- Le dédommagement d'un exploitant agricole est de 4 859€/ha.
- La Maison de la nature a un coût estimé de 660 000 € ; peuvent s'y ajouter l'éducation à l'environnement à 100 000 € par an (visite de la maison de la nature, subvention, salaire des saisonniers...)
- Tourisme de nature : Sur les 215 000 touristes annuels autour de l'estuaire, 100 000 passent sur la voie verte. La dépense moyenne d'un touriste est estimée à 81€ par jour (hébergement, restaurant, ...). On peut considérer que sur leur séjour, chacun passe ½ journée autour du site. Donc cela représente : 100 000 x 40,5€ = 4 860 000€ de valeur ajoutée brute liée au tourisme.

- Valeur estimée de la pêche : pour 1 965 pêcheurs de loisirs qui dépensent en moyenne 243€ par pêcheur = 475 962€.
- Rôle de régulation du débit de l'eau : Les marais participent à la régulation du débit de l'Orne, à hauteur de 45 € par an et par ha = 160ha x 45€ = 7 200€/an.
- Régulation des inondations par submersion marine : une zone d'expansion de 3 000 m² de crue permettrait de protéger 737 m² de surface bâti dont le coût surfacique est estimé à 750€/m².
- Fixation du carbone : Une prairie naturelle fixe environ 73,5 tonnes de CO²/ha soit 40€/ha. Une zone de pré salé capte 504 tonnes de CO²/ha.
- Pollinisation : La présence de prairies humides favorise la pollinisation des cultures alentours. Le service rendu par ha de prairie équivaut à 70€.
- Les petits poissons trouvent dans les estuaires les conditions propices pour se développer. On peut considérer que toutes les espèces pêchées au port de Ouistreham passent une partie de leur vie dans l'estuaire de l'Orne. Sans les zones de vasières et de prés-salés, pas de poissons. Elles participent de façon indirecte 0,78 millions d'€ liés à la pêche.
- Pour créer une nouvelle piste cyclable, il faut compter environ 85€ HT du mètre linéaire.
- L'alternative de la piste cyclable (tracé vert) en pied de coteau ferait 3,8km soit un coût de 323 000€.



RESSOURCES :

<https://www.ouestfrance-immo.com/evolution-prix-immobilier-vente/maison-amfreville-14860/>

http://www.calvados.gouv.fr/IMG/pdf/Ref60_alea_p01_14_.pdf

<http://caen-presquile.com/tirer-avantage-des-contraintes-de-pollution-et-dinondation/>