

Séquence 4: Le
changement
global
et ses principaux
effets
géographiques
régionaux



Etude de cas : Ouvéa, un atoll confronté au changement climatique

- Quelles menaces pèsent sur l'île et comment les habitants y font face ?



Erosion et recul du trait de côte au niveau du village de Saint-Joseph (Ouvéa)

Province des Iles © BRGM - Manuel Garcin

GRUPE 1

OUVEA, un atoll vulnérable ?



Etape 1 : le groupe doit trouver et noter la définition du mot «VULNERABLE» dans le chapitre lié au changement global.

.....

Etape 2 : maintenant que tu as compris ce que veut dire « vulnérable », le groupe doit rechercher des indices qui prouvent, qu'effectivement, Ouvéa est une île vulnérable en complétant les éléments ci-dessous :

Je situe OUVEA :
.....

La contrainte de cette situation géographique est :
.....

Planisphère page 275 : A quel risque naturel est particulièrement confrontée OUVEA ?
.....

C'est un **atoll** dont les contraintes sont (2 à trouver) :
.....

Où habitent les populations d'Ouvéa ? Quel problème cela pose-t-il ?
.....





Coup de pouce du professeur !
Tu pourras trouver les réponses à tes questions dans :
✓ Le manuel
✓ « Quelles contraintes géographiques sont associées à la situation géographique de l'atoll d'Ouvéa ? »
✓ « Quelles menaces sont liées à l'érosion des littoraux ? »

GRUPE 2

OUVEA face au changement climatique



Etape 1 : le groupe doit trouver et noter la définition de l'expression « CHANGEMENT CLIMATIQUE » dans le chapitre lié au changement global.

.....

Etape 2 : maintenant que tu as compris ce que veut dire cette expression, le groupe doit rechercher des effets du changement climatique DÉJÀ VISIBLES à Ouvéa :

- Concernant **les plages** :
- Concernant **le bord de mer** :
- Concernant **l'eau douce** :
- Concernant les **cultures** :
- Concernant les **cimetières** :

Quel **problème principal** évoque par les habitants, provoquent tous ces effets ?
C'est :
.....





Coup de pouce du professeur !
Tu pourras trouver les réponses à tes questions dans :
✓ Le manuel
✓ Les deux films « Témoignages »

GRUPE 3

OUVEA face aux risques



Etape 1 : le groupe doit trouver et noter la définition de l'expression « CHANGEMENT CLIMATIQUE » dans le chapitre lié au changement global.

.....

Etape 2 : maintenant que tu as compris ce que veut dire cette expression, le groupe doit rechercher des **RISQUES / MENACES** liés à la **montée du niveau des océans** (voir **ppc** Page 355) à OUVEA :

- Concernant **les plages** :
- Concernant **la forêt humide** :
- Concernant les **ressources en eau et en alimentation** :
- Concernant les **activités humaines** :
- Concernant les **habitats et les voies de communication** :





Coup de pouce du professeur !
Tu pourras trouver les réponses à tes questions dans :
✓ Le manuel
✓ Les deux films « Témoignages »
✓ « Quelles menaces liées à l'érosion de la mer ? »

GRUPE 4

A OUVEA, la nécessaire adaptation des Hommes



Etape 1 : le groupe doit trouver et noter les définitions associées à ce même ADAPTATION :
.....

RÉSILIENCE :
.....

Etape 2 : maintenant que tu as compris ce que veulent dire ces mots, le groupe doit rechercher des **adaptations immédiates** que les habitants ont dû se résoudre à prendre / **des mesures d'urgence** :

Les problèmes posés aux habitants	Les solutions trouvées
Il y a un manque de circulation des courants marins le long du littoral.	→
Il y a de moins en moins d'eau douce sur l'île.	→
Le sable disparaît facilement lors des marées ou des cyclones.	→
Face à l'élévation du niveau de la mer, que feriez-vous ... rapidement ? (exercice de réflexion du groupe)	→





Coup de pouce du professeur !
Tu pourras trouver les réponses à tes questions dans :
✓ Le manuel
✓ Les deux films « Témoignages »

GRUPE 5

A OUVEA, la nécessaire adaptation des Hommes



Etape 1 : le groupe doit trouver et noter les définitions associées à ce même ADAPTATION :
.....

RÉSILIENCE :
.....

Etape 2 : maintenant que tu as compris ce que veulent dire ces mots, le groupe doit rechercher des **solutions à LONG TERME (pour l'avenir)** :

Les problèmes posés aux habitants	Les solutions envisagées pour l'avenir
« L'érosion est tellement importante dans certaines parties de l'île » que...	→
« Un jour, Ouvéa va disparaître... » il doit ...	→

Il existe une expression pour désigner ce que tu viens de trouver : **les réfugiés climatiques / ou réfugiés écologiques**, le groupe doit essayer de formuler la définition de cette expression pour la donner à la classe : (dans votre proposition, vous utiliserez la notion de migration)

.....





Coup de pouce du professeur !
Tu pourras trouver les réponses à tes questions dans :
✓ Le manuel
✓ Les deux films « Témoignages »

Découvrir le cas d'Ouvéa: un travail d'équipe !

Procédez par étapes !

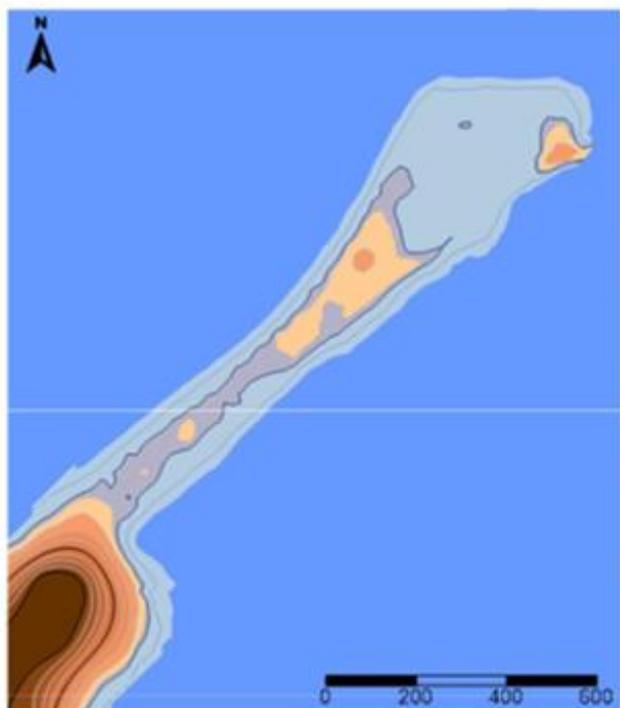
1/ Prendre connaissance du dossier documentaire sur OUVEA.

2/ Chaque élève doit lire les consignes associées à son groupe.

3/ Chaque élève travaille ensuite en fonction de ses compétences: le « capitaine » répartit les tâches comme suit:

- ✓ Le capitaine gère le travail de l'ensemble des élèves, il veille à ce que chacun puisse s'exprimer.
- ✓ 2 ou 3 élèves recherchent les réponses
- ✓ 1 élève se charge de formuler la rédaction
- ✓ 1 élève présentera le travail à l'oral.

Site-test de l'hôtel « Paradis d'Ouvéa » (Mouli)



Altitude



Emprise spatiale de la submersion



- Zones d'habitation
- Forêt humide
- Exploitations agricoles
- Routes bitumées principales

Modélisation de l'étendue probable d'une submersion marine sur le secteur de l'hôtel « Paradis d'Ouvéa », dans le cadre d'une houle cyclonique de +1,0 m à l'horizon 2100. Carte par typologie d'enjeux à droite (sources : BD Topo et Ortho, DITTT, mission 06/2017 ; réal. : Lendre, 2017)

Etude de cas : Ouvéa, un atoll confronté au changement climatique



... confronté au **CHANGEMENT CLIMATIQUE** dont le principal problème est la

Dont les **EFFETS** sont déjà visibles :

Et qui peut poser des **RISQUES** importants pour :

L'environnement :

Les Hommes et leurs activités :

Les Hommes sont donc obligés de
S'ADAPTER

= CAPACITE DE RESILIENCE :

Des mesures
d'urgence :

Des mesures
pour l'avenir :