

Les sociétés face aux risques : les inondations dans le Nord-Pas de Calais

1-Programmes (extraits)

Collège 5ème	Lycée-Secondaire
Thème 3 L'environnement, du local au planétaire.	Thème 1 : Sociétés et environnements : des équilibres fragiles
Le changement climatique et ses principaux effets géographiques régionaux	Les sociétés face aux risques.
Ce thème doit permettre aux élèves d'aborder la question du changement climatique et des défis pour les sociétés et d'appréhender quelques questions élémentaires liées à la vulnérabilité et à la résilience des sociétés face aux risques, qu'ils soient industriels, technologiques ou liés au changement climatique.	L'étude des sociétés face aux risques et l'étude de la gestion d'une ressource majeure (l'eau ou les ressources énergétiques) permettent d'analyser la vulnérabilité des sociétés et la fragilité des milieux continentaux et maritime. Etude de cas : Le changement climatique et ses effets sur un espace densément peuplé.
[...] Les cas évoqués sont ceux de territoires attractifs combinant urbanisation, espaces productifs avec une très forte vulnérabilité face aux aléas (inondations, incendies, érosion, modification des habitats et de la biodiversité...) que la photographie aérienne verticale ou la carte littorale permettent de mesurer. [...]	Dans un monde marqué par une accélération des changements (changement climatique, forte croissance démographique, accélération de l'urbanisation, ...) au point que l'on peut parler de changement global, il s'agit d'étudier les effets des interactions entre ces différents processus afin de voir comment les sociétés, c'est-à-dire des collectivités qui occupent des territoires de toutes échelles, subissent, aménagent et valorisent leurs environnements, à savoir leurs cadres de vie, y compris urbains

2-Démarche

Etude de cas : Le Nord pas de calais : un espace vulnérable face aux inondations ?
L'exemple de Arques -Saint Omer (département du Pas-de-Calais en région Hauts-de-France)

Vidéo introductive : inondation : pourquoi l'eau ne s'évacue pas plus vite ?	
https://www.tf1info.fr/meteo/video-tf1-inondations-dans-les-hauts-de-france-pas-de-calais-pourquoi-l-eau-ne-s-evacue-pas-plus-vite-2275840.html	Pourquoi toute cette eau s'évacue-t-elle si mal ? Relevez les explications données par le reportage

I-Un phénomène naturel d'une rare intensité ?	
https://www.francetvinfo.fr/france/hauts-de-france/pas-de-calais/inondations-dans-le-pas-de-calais-pourquoi-le-departement-est-il-confronte-a-des-crues-record_6175500.html	Pourquoi les inondations sont-elles qualifiées d'exceptionnelles ?
https://www.vigicrues.gouv.fr/ (1*)	Recherchez la station de Station Lumbres-Bléquin sur le fleuve Aa : montrez que les crues de novembre et décembre 2023 sont exceptionnelles.
https://www.geoportail.gouv.fr/ (2*)	Mesurer le profil altimétrique de l'Aa : pourquoi les eaux s'écoulent mal vers la mer ?
A partir des informations relevées, rédigez un texte organisé répondant à la question : les inondations, un phénomène d'une rare intensité ?	

II- Des territoires plus vulnérables ? Zoom sur la ville Arques

https://remonterletemps.ign.fr/	Comparer le territoire d'Arques à deux périodes différentes : quels changements constatez-vous ?
https://carmen.developpement-durable.gouv.fr/24/risque_zi.map	Le territoire d'Arques est-il vulnérable aux inondations ?
https://www.ouest-france.fr/environnement/rechauffement-climatique/temperatures-secheresse-ce-qui-attend-les-hauts-de-france-avec-le-rechauffement-climatique-072a9ac2-4317-11ed-beb6-555db4e87ef8	Le réchauffement climatique va-t-il impacter la région ? Relevez les éléments de réponse de l'article.
A partir des informations relevées, rédigez un texte organisé répondant à la question : le territoire d'Arques est-il vulnérable aux inondations ?	

III-Les sociétés face aux risques ?

https://www.sentinel-hub.com/explore/eobrowser/ (3*) https://www.geoportail.gouv.fr/ https://www.youtube.com/watch?v=mfJMCD8uJrU	Comparer la vue par satellite avec la photo aérienne actuelle et la vue par avion des inondations : quelles sont les conséquences des inondations ?
https://france3-regions.francetvinfo.fr/hauts-de-france/pas-calais/saint-omer/pas-de-calais-debordement-attendus-de-l-aa-30-communes-concernees-dont-wizernes-saint-omer-arques-et-blendecques-2868551.html	Quels sont les moyens de prévention mis en œuvre pour prévenir les populations ?
https://www.francetvinfo.fr/meteo/inondations/inondations-dans-le-pas-de-calais-une-course-contre-la-montre-pour-renforcer-les-digues_6173985.html https://france3-regions.francetvinfo.fr/hauts-de-france/pas-calais/inondations-dans-le-pas-de-calais-l-etat-organise-l-aide-aux-sinistres-et-la-lutte-contre-les-crues-dans-une-serie-de-mesures-concretes-2905127.html https://www.youtube.com/watch?v=cCiblesXh9k	Quelles sont les mesures d'urgence prises après les inondations et leur limite ?
https://www.youtube.com/watch?v=1SyMSlwYmw4#t=2m31s	Quelles sont les mesures qui ont été prises en 2002 pour limiter les dégâts ? Quelle est leur efficacité 20 ans plus tard ?
A partir des informations relevées, rédigez un texte organisé répondant à la question : les sociétés sont-elles suffisamment préparées face aux risques	

En conclusion : les informations du reportage vidéo introductif sont-elles exactes ?

- (1) Le site <https://www.vigicrues.gouv.fr/> n'affiche que les 30 derniers jours. Pour consulter les archives :
- Sur la page de la station Lumbres-Bléquin- Afficher l'onglet « Info station » puis « fiche station »
 - Cliquer sur « E403 6530 01 - Le Bléquin à Lumbres » puis « mesures »
 - Indiquer les dates, choisir « journalier grandeur », « hauteur instantanée maximale » et afficher « seuils », « Jaugeages » et « événements »
 - Le graphique affiche la hauteur et les crues historiques

(2) Le site <https://www.geoportail.gouv.fr/> (2) permet d'établir un profil altimétrique suivant un tracé.
Dans onglet « Mesures » icône clef, sélectionner « Etablir un profil altimétrique »
Faire le tracé et le calcul se fait automatiquement.

(3) Sélectionner « Education »
Rechercher « Arques »
Choisir le thème « inondations et sécheresse »
Sélectionner les dates (novembre 2023)

3 -Réalisation d'un croquis de géographie

Faire une capture d'écran du territoire d'Arques à partir de Géoportail : <https://www.geoportail.gouv.fr/carte>

Télécharger l'image dans : <https://annotatescreen.com/>

Annoter l'image de Géoportail en indiquant les zones inondées et leur fonction (agricole, industrielle, habitation...)