

## EFFETS SUR LES ÊTRES HUMAINS

1. Les effets du changement climatique peuvent être soudains, comme dans le cas des phénomènes météorologiques extrêmes, mais ils peuvent également être très préjudiciables à long terme. Remets les événements dans le bon ordre pour comprendre pourquoi les chaleurs extrêmes et les pénuries d'eau peuvent avoir des effets désastreux sur l'approvisionnement alimentaire mondial.

**LES VÉGÉTAUX SE DESSÈCHENT ET MEURENT.**

**LA PRODUCTION AGRICOLE, TANT VÉGÉTALE QU'ANIMALE, DIMINUE.**

**LA COUCHE SUPÉRIEURE DES SOLS AGRICOLES S'ASSÈCHE, ELLE DEVIENT POUSSIÉREUSE ET LE VENT EMPORTE DES NUTRIMENTS VITAUX POUR LES VÉGÉTAUX.**

**LES ANIMAUX D'ÉLEVAGE HERBIVORES (LE BÉTAIL, PAR EXEMPLE) MEURENT DE FAIM.**

**LA MODIFICATION DES CONDITIONS MÉTÉOROLOGIQUES ENTRAÎNE UNE DIMINUTION DES PRÉCIPITATIONS.**



2. Il pourrait être intéressant de réfléchir à la manière spécifique dont le changement climatique touche les différentes régions de l'UE. Quels sont les principaux effets susceptibles de toucher les êtres humains dans la région où tu habites?

Parcours la carte pour voir les effets du changement climatique sur l'UE.

### Région arctique

Hausse de la température bien supérieure à la moyenne mondiale  
Diminution de la surface de la banquise arctique  
Diminution de la calotte glaciaire du Groenland  
Diminution des zones de permafrost  
Risque accru de perte de biodiversité  
Nouvelles possibilités d'exploitation des ressources naturelles et de transport par mer  
Risques pour les moyens de subsistance des populations autochtones

### Zones côtières et mers régionales

Hausse du niveau de la mer  
Augmentation de la température superficielle de la mer  
Acidification de l'océan  
Migration vers le nord d'espèces marines  
Risques et possibilités en matière de pêche  
Modification des communautés de phytoplancton  
Multiplication des zones marines mortes  
Risque accru de maladies transmises par l'eau

### Région méditerranéenne

Forte augmentation des chaleurs extrêmes  
Baisse des précipitations et des débits fluviaux  
Risque accru de sécheresse  
Risque accru de perte de biodiversité  
Risque accru d'incendies de forêt  
Concurrence accrue entre les divers utilisateurs d'eau  
Augmentation de la demande en eau pour l'agriculture  
Baisse du rendement agricole  
Risques accrus pour la production animale  
Augmentation de la mortalité due à la canicule  
Accroissement des habitats pour les vecteurs de maladies méridionales  
Baisse du potentiel de production énergétique  
Hausse de la demande d'énergie pour le refroidissement  
Recul du tourisme estival et progression éventuelle à d'autres saisons  
Multiplication des catastrophes climatiques  
La plupart des secteurs frappés par des effets négatifs  
Vulnérabilité élevée aux effets du changement climatique dans d'autres régions hors d'Europe

### Région atlantique

Multiplication des fortes précipitations  
Augmentation des débits fluviaux  
Risque accru de crues/submersion marine  
Risque accru de dommages dus aux tempêtes hivernales  
Baisse de la demande en énergie de chauffage  
Multiplication des catastrophes climatiques

### Région boréale

Multiplication des fortes précipitations  
Diminution de l'étendue neigeuse et de l'étendue glacée sur les lacs et les rivières  
Augmentation des précipitations et des débits fluviaux  
Potentiel accru de croissance forestière et risque accru lié aux organismes nuisibles forestiers  
Risque accru de dommages dus aux tempêtes hivernales  
Augmentation du rendement agricole  
Baisse de la demande en énergie de chauffage  
Augmentation du potentiel hydroélectrique  
Progression du tou

### Régions montagneuses

Hausse de la température supérieure à la moyenne européenne  
Diminution de l'étendue et du volume des glaciers  
Migration en altitude d'espèces animales et végétales  
Risque élevé d'extinction d'espèces  
Risque accru lié aux organismes nuisibles forestiers  
Risque accru d'éboulement rocheux/déglissement de terrain  
Modification du potentiel hydroélectrique  
Recul du tourisme lié au ski

### Région continentale

Augmentation des chaleurs extrêmes  
Baisse des précipitations estivales  
Risque accru d'inondations fluviales (crues)  
Risque accru d'incendies de forêt  
Diminution de la valeur économique des forêts  
Hausse de la demande d'énergie pour le refroidissement



## EFFETS SUR LES ÊTRES HUMAINS

**3.** Les changements du climat de nos régions signifient aussi que certains insectes qui vivaient auparavant dans une région «envahissent» désormais d'autres lieux, où la biodiversité locale n'est peut-être pas préparée à cela.

Dans le sud de l'Europe, par exemple, on observe l'arrivée d'un insecte particulièrement dangereux qui vivait auparavant dans des climats plus chauds. Il existe plusieurs espèces de cet insecte, dont certaines peuvent même transmettre des maladies tropicales mortelles comme le chikungunya et la fièvre du Nil occidental.

Sais-tu de quel insecte il s'agit?

  
  

**4.** Venise est une ville du nord-est de l'Italie qui se situe dans une lagune. En raison de l'élévation du niveau de la mer (due au changement climatique) et du fait que les vieux pilotis en bois sur lesquels Venise est construite s'affaissent petit à petit, la ville est en train de «disparaître» dans la lagune à une vitesse d'environ 4 mm par an.

En petits groupes, faites une liste de raisons pour lesquelles cette situation est dramatique pour:



### LES VÉNITIENS

  
  
  
  

### L'EUROPE DANS SON ENSEMBLE