Nom

Prénom

Âge

Tous face aux RISQUES

DE LA COMPRÉHENSION À L'ACTION

CRISEPAC

EDITO

Sommaire

1. Risques naturels (p. 3)
2. Feu de forêt, inondation et tempête : trois risques naturels les plus fréquents en Europe (p. 4)
3. Conséquences et impacts des catastrophes naturelles (p. 12)
4. Prévention et préparation aux catastrophes naturelles (p. 16)
5. Adopte les bons réflexes ! (p.18)

L'Europe est l'un des continents le plus affecté par les catastrophes naturelles causant de nombreux dégâts, parfois irréversibles, ainsi que des pertes humaines pouvant se comptabiliser par centaine. Il est encore temps de s'adapter et de créer des territoires résilients en prenant exemple sur le Japon, le pays le mieux préparé aux catastrophes naturelles.

Le projet CRISEPAC, financé par le programme européen ERASMUS +, accompagne et forme des professionnels de l'éducation afin d'intégrer dans leur programme scolaire les risques naturels lié au changement climatique. Grâce à l'association de différents partenaires européens, une banque d'outils pédagogiques accessible en ligne a été réalisée ainsi que la création de deux livrets pédagogiques et d'un jeu numérique en libre accès.

Ce livret apporte les connaissances sur trois risques naturels majeurs en Europe : feu de forêt, inondation et tempête. Nous apprendrons comment nous pouvons nous préparer et les comportements à avoir lors de tels événements. Nous définirons la notion de conséquence et nous explorerons, plus spécifiquement, les zones les plus touchées en Europe. Nous verrons que nous ne sommes pas seuls lors d'une catastrophe, en effet, plusieurs acteurs interviennent pour protéger et préparer la population aux risques. Nous terminerons sur la prévention et la préparation aux catastrophes naturelles ainsi que les bons réflexes à adopter pour mieux se protéger.

Ce livret s'accompagne d'un jeu numérique disponible gratuitement sur le site :
www.crisepac.eu

RISQUES NATURELS

Aléa (un cours d'eau qui déborde) + Enjeu (des habitations) = Risque (habitations inondées)

Complète le texte à trous avec les mots suivants :

risques – dommages – catastrophes – dangereux – aléas

Les _____ naturels font référence à la possibilité qu'un événement _____ se produise et a un impact potentiel sur les activités humaines.
Les _____ sont les événements naturels non prévisibles tels que les tremblements de terre ou les inondations. Quant aux _____ naturelles, elles surviennent lorsque ces aléas touchent des populations vulnérables, entraînant des _____ et des perturbations importantes.

Parmi les images suivantes, identifie les risques réalistes des risques de science-fiction !

Réaliste (R) Science-fiction (S)

TROIS EXEMPLES DE
RISQUES NATURELS EN EUROPE

FEU DE FORÊT

Les feux de forêts brûlent de manière incontrôlée consumant la végétation telle que les herbes, les buissons et les arbres. L'origine de ces départs sont multiples, soit d'origine humaine telles qu'un feu de camp mal éteint, un mégot de cigarette jeté par la fenêtre de la voiture, les agricultures qui brûlent leurs terres ou une forêt, etc. ; ou soit d'origine naturelle telles qu'une longue sécheresse, de forte chaleur ou un éclair.

Les différents types de feu

Dans une forêt, les départs de feu peuvent être différents. Trois grands types de feu sont cités, à toi de les retrouver en mettant dans le bon ordre les lettres des mots suivant. Aide-toi de l'exemple ci-dessous :

XFUE ED RRETE = N° _ _

Incendie qui commence sous la surface de la terre ce qui les rends difficile à voir vue de haut.

EXFU ED IMCE = N° _ _

Incendie le plus dangereux qui débute sur le sommet des arbres et qui se propage par les branches.

UEXF DE AFCURES = N° _ _

Incendie de forêt qui brûle les détritus tels que les brindilles, les feuilles ou l'herbe au sol.

Comment prévenir le risque incendie chez soi ?

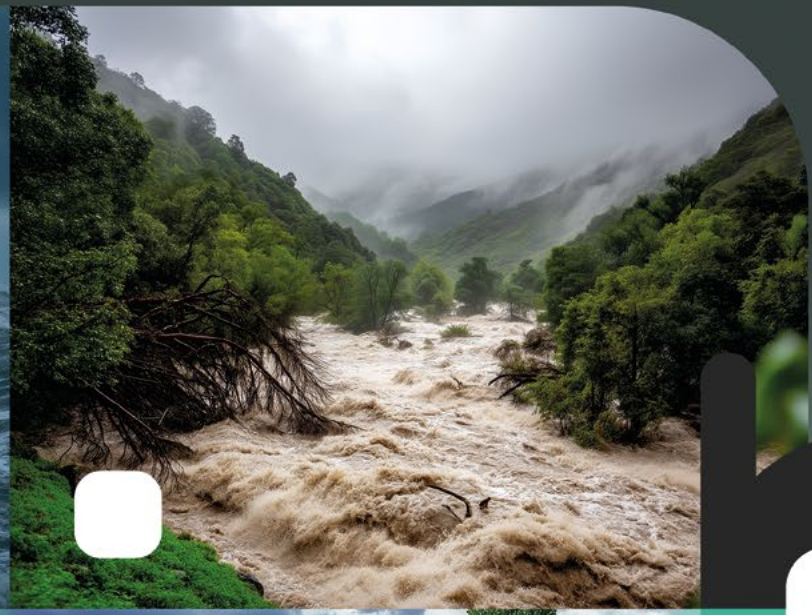
L'Obligation Légale de Débroussaillement est une mesure obligatoire, ou recommandé, dépendamment où l'on habite, de débroussailler à 50 m autour de sa maison et de 10 m pour le chemin d'accès. Le débroussaillement permet de ralentir la progression du feu, diminue son intensité et protège les habitations.
Lorsque c'est obligatoire, le maire peut mettre des sanctions à ceux qui ne respectent pas cette mesure.

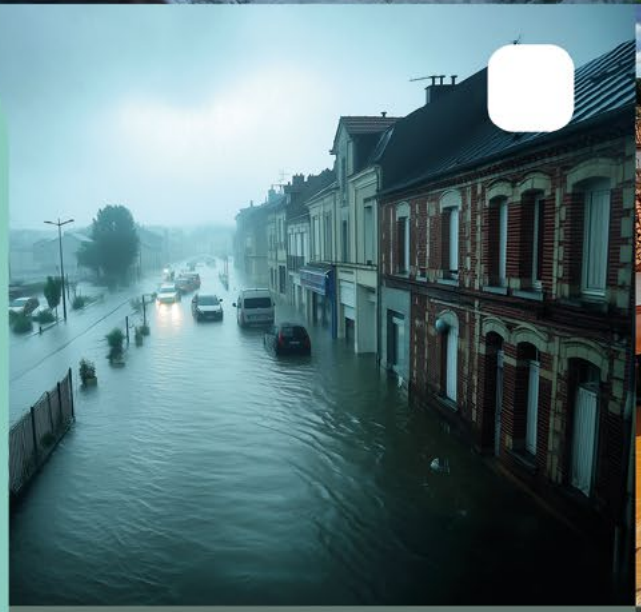
Quel est le lien avec le changement climatique ?
Le changement climatique entraine une augmentation des températures et une baisse des précipitations sur l'ensemble de la planète. Par conséquent, il y aura moins de pluie et donc plus de sécheresse en particulier en été. Les sols des forêts seront plus secs et la végétation aussi ce qui augmente le risque de feu de forêt et surtout son intensité.

TROIS EXEMPLES DE RISQUES NATURELS EN EUROPE

INONDATION

Les inondations est le type de risque le plus fréquent en Europe. Elles sont causées par de fortes pluies, une fonte de neige rapide ou une tempête touchant aussi les zones côtières.





Les différents types d'inondation possibles

Inscris le numéro correspondant à la photo :

1 - Submersion marine
2 - Débordement de cours d'eau
3 - Ruissellement urbain
4 - Crue torrentielle

Quel est le lien avec le changement climatique ?

L'augmentation de la température conduit à une forte évaporation dans le ciel entrainant des fortes pluies sur des courtes périodes. De plus, il est annoncé que les inondations augmenteront en intensité et en fréquence ce qui représente un risque pour les villes et la population.

TROIS EXEMPLES DE
RISQUES NATURELS EN EUROPE

TEMPÊTE

Une tempête est une perturbation violente du ciel qui s'accompagne de vents forts et quelques fois de pluie, de tonnerre et d'éclair ou voir de neige. Une tempête se produit lorsque l'air chaud et humide monte et rencontre l'air froid formant ainsi de grands nuages et des vents violents.

Amuse-toi à dessiner
d'autres bonhommes
qui s'envolent avec le vent !

6 bons réflexes à avoir lors d'une alerte tempête

- Ranger les jouets à l'extérieur
- Se mettre en sécurité à la maison
- Ranger les objets dangereux (râteau, pelle, trampoline)
- Fermer les volets de la maison
- Protéger les animaux de compagnie
- S'éloigner des portes et fenêtres

Quel est le lien avec le changement climatique ?
La hausse des températures intensifie les tempêtes car plus il fait chaud et plus il y a de l'évaporation dans l'atmosphère servant de carburant à leur développement. Les tempêtes sont alors plus fortes et plus puissantes.

Il existe différents types de tempêtes, en voici 4 :

Blizzard :
Tempête d'hiver car il fait très froid lorsqu'elle se forme accompagnée de vents violents.

Tempête de grêle :
Pluie solide qui tombe du ciel.

Une tornade :
Colonne d'air en rotation violente qui est en contact avec la terre et un nuage dans le ciel.

Orage :
Tempête la plus fréquente qui est déclenché par de grands nuages surtout lorsqu'il fait chaud comme en été.

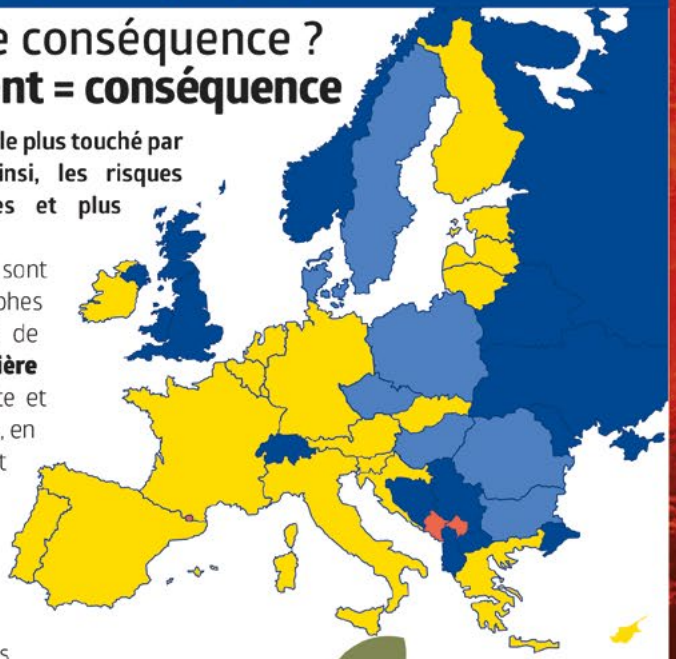
CONSÉQUENCES ET IMPACTS DES CATASTROPHES NATURELLES

Qu'est-ce qu'une conséquence ?

Cause + événement = conséquence

L'Europe est l'un des continents le plus touché par le changement climatique, ainsi, les risques naturels seront plus intenses et plus fréquents.

Certaines zones géographiques sont plus exposées à des catastrophes naturelles. Les pays au bord de l'océan subissent l'**érosion côtière** car le niveau de l'eau augmente et grignote un peu de terre. Ensuite, en Méditerranée, les pays souffrent de **fortes sécheresses** en été, dont des **feux de forêt**, et des grosses **inondations** en automne. Les **tempêtes**, quant à elles, se forment au-dessus des mers et océans provoquant des chutes d'arbres sur la terre ferme, à cause des vents violents, et sont responsables d'inondation venant parfois des montagnes. Malheureusement, plus il y a de monde en ville, plus les effets et les conséquences des catastrophes naturelles sont importants.



Quels acteurs du territoire suis-je ?

Devine quel acteur du territoire est caché derrière les descriptions suivantes :

Qui suis-je ?

Dès l'alerte, nous sommes prêts à intervenir et venir secourir les personnes en danger immédiat. Si vous êtes en sécurité, il n'est pas nécessaire de nous appeler. Ne bouger pas et attendez qu'on vienne vous évacuer si besoin.

Qui suis-je ?

J'ai intégré dans une leçon la prévention des risques naturels afin de sensibiliser mes élèves à la prochaine catastrophe naturelle. Nous avons même initié le mouvement à l'école en mettant en place un kit d'urgence et un exercice de crise une fois par an.

Qui suis-je ?

Mon rôle est de penser au bien-être et à la sécurité des habitants de ma commune. Nous avons mis en place un centre d'hébergement sur notre commune et une formation à chaque élus et habitants volontaires sur la préparation aux catastrophes naturelles présentes sur notre territoire.

LES EFFETS À COURT, MOYEN ET LONG TERME

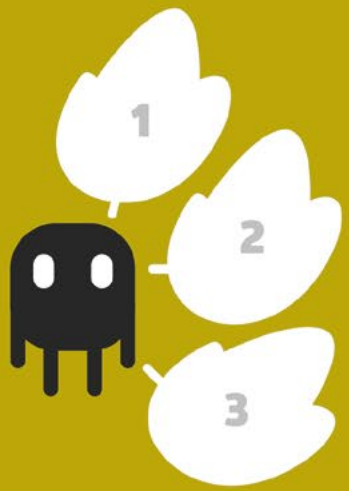
Une catastrophe naturelle fait beaucoup de dégât à l'échelle d'une ville, d'une habitation et aussi personnellement, on parle alors d'effet sur le long, moyen et court terme. Les conséquences sont multiples est parfois longues à revenir à l'état normal.

Fais correspondre les conséquences suivantes avec sa bonne chronologie :
Traumatisme – Evacuation de la maison – Perte de la biodiversité

COURT TERME _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _

MOYEN TERME _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _

LONG TERME _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _



Peter raconte son histoire, à toi d'identifier les effets sur le court, moyen et long terme en coloriant la bulle de la couleur de la chronologie correspondante (Court en orange, Moyen en jaune, Long en vert).

Il y a 1 an, j'ai vécu une catastrophe. Il y a eu une inondation dans mon village et j'ai dû évacuer ma maison pendant quelques jours. Je suis alors parti avec ma famille chez mon oncle et ma tante qui vivent à 1h de chez moi pour nous mettre en sécurité. Lorsque je suis revenu, ma maison était en mauvaise état. Il y avait plein de boue et de choses cassés.

1

C'était un moment très dur pour moi et ma famille. Nous avons même pleuré car il y avait beaucoup de travaux à faire dans la maison. Ma chambre avait été détruite et j'avais perdu tous mes jouets. Mais grâce à la solidarité des habitants des villages voisins nous avons réussi à tout reconstruire et une école voisine nous a donné, à mes amis et moi, des jouets. Toute cette gentillesse faisait du bien au moral.

2

Malheureusement, l'arbre de mon jardin sur lequel je jouais tout le temps n'existe plus. Papa m'a dit qu'il ne reviendra pas mais qu'on pouvait planter un autre arbre que je verrai cette fois-ci grandir.

3

PRÉVENTION ET PRÉPARATION AUX CATASTROPHES NATURELLES

La prévention vise à réduire la vulnérabilité et l'exposition au risque. Quant à la préparation, elle met en place des actions bien avant un événement pour être prêt le jour de la catastrophe.

Voici des exemples de préparation aux risques mis en place dans certaines écoles. Une erreur s'est glissée dans la liste, trouve-la et barre-la proprement :

- → Un intervenant vient en classe pour parler des risques naturels
- → Je réalise des exercices de gym
- → Je prépare un kit de survie
- → Je réalise des exercices de crise lors du signal d'alerte

Une mesure d'atténuation est un ensemble de moyen qui vise à réduire les effets négatifs d'une catastrophe naturelle par exemple la mise en place de systèmes d'alerte ou d'un plan d'urgence, ou faire des stocks d'équipements et de fournitures en prévision.

00 LES NUMÉROS À RETENIR

18 : _____

112 : _____

16 : _____

17 : _____

140 : _____

15 : _____

Coche les numéros de secours que tu connais et précise à quel secours il correspond :

COMMENT SE PRÉPARER À LA PROCHAINE CATASTROPHE ?

Lors d'une évacuation, il est toujours bien d'avoir un kit de survie déjà prêt afin de l'emporter avec toi. Le kit de survie, ou trousse d'urgence, contient des objets et accessoires qui sont de première nécessité pour toute ta famille.

ENTOURE LES OBJETS ET ACCESSOIRES POUR FAIRE UN KIT DE SURVIE COMPLET :

- Lampe de poche + pile
- Trousse de secours
- Trousseau de clefs
- Jeu vidéo
- Carte de crédit/argent
- Document important (assurance/passeport)
- Nourriture non périssable
- Banane
- Bouteille d'eau
- Peluche
- Vêtements de rechange
- Des feutres pour colorier

LE PLAN D'ÉVACUATION

Dans les lieux publics tels que l'école, il est obligatoire d'afficher un plan d'évacuation.

ADOPTE LES BONS RÉFLEXES

FEU DE FORÊT

Que dois-tu faire en cas d'un feu de forêt ?

Lorsqu'un feu de forêt s'approche de chez toi et fuir devient dangereux, tu dois rester chez toi dans un bâtiment dur et avertir les secours. En attendant, il faut :

> Appeler les pompiers
> Rentrer le linge
> Fermer les volets, les portes et les fenêtres
> Ouvrir le portail d'accès de la maison
> Faire des réserves d'eau
> Se confiner dans un bâtiment dur en fermant les volets et obstruer toutes les entrées d'air avec un linge humide
> Stopper les ventilations et/ou obstruer les grilles d'aération
> En cas de fumée à l'intérieur : s'accroupir sur le sol jusqu'à l'arrivée des secours

Le passage du feu est très rapide ! Il faut garder son calme et respectez les instructions.

Comment prévenir d'un feu de forêt ?

Il est possible de respecter certaines règles et mesures afin d'éviter se mettre en danger lors des périodes de sécheresse :

> Eviter de se garer sur l'herbe sèche en particulier en période de sécheresse
> Vérifier la réglementation en vigueur avant tout usage de feu (feu de camp, brûlage, barbecue, etc.)
> Eloigner les objets inflammables de la maison
> Débroussailler à minimum plus de 50 m autour de sa maison

Avant une balade en forêt lors des périodes de sécheresse, il est recommandé de :

> Surveiller la météo et éviter de sortir lors des fortes chaleurs
> Regarder une carte sur la surveillance des massifs forestiers
> Prévenir son entourage de sa sortie en lui indiquant son itinéraire
> Prendre aucun objet susceptible de mettre le feu à la forêt

INONDATION

Que dois-tu faire lors d'une alerte inondation ?

Lors d'une alerte inondation et si tu habites dans une zone inondable, il faut agir calmement et surtout se mettre en sécurité :

> Ecouter la radio pour connaître l'évolution de la situation en temps réel
> Couper le gaz et l'électricité
> Se mettre en sécurité avec sa famille et ses animaux domestiques en prenant avec soi son kit de survie. Privilégier les lieux en hauteur tels que l'étage d'une maison avec une issue de sortie (fenêtre de toit, fenêtre, échelle de secours) afin de s'échapper en cas de montée des eaux trop importantes
> Installer les batardeaux devant la porte d'entrée et les portes-fenêtres
> Ne pas descendre dans un sous-sol
> Suivre les conseils des services d'urgence car il se peut que l'on te demande d'évacuer

Comment prévenir d'une inondation ?

Pour répondre rapidement à l'alerte, des mesures peuvent déjà être mise en place avant le jour de l'inondation surtout si la maison est construite en zone inondable :

> Constituer un kit de survie et établir un plan d'évacuation d'urgence
> Se renseigner des zones inondables de son territoire
> Elever le compteur électrique, chaudière ou chauffe-eau dans la maison
> Vérifier et installer des clapets anti-retours dans la maison
> Acheter des batardeaux pour les mettre en place dès l'alerte
> Eviter de s'approcher des cours d'eau lors des crues

Dans toutes les situations, il est important de rappeler aux parents qu'ils ne doivent pas venir vous récupérer à l'école car ils peuvent se mettre en danger en venant vous chercher. Ainsi, ils doivent vous laissez à l'école sous la surveillance de votre enseignant qui saura comment agir et vous mettre en sécurité.

TEMPETE

Que dois-tu faire en cas de tempête ?

Une alerte tempête s'accompagne soit d'une alerte vents violents ou fortes pluies, ou parfois les deux réunis. La règle à retenir est donc surtout rester à l'intérieur même si nous ne sommes pas chez soi. D'autres mesures peuvent être utiles :

> Rester informé de la situation en écoutant la radio
> Ranger tous les objets à l'extérieur qui pourraient être dangereux
> Fermer tous les volets ainsi que toutes les fenêtres et portes extérieur et intérieur
> S'éloigner des portes et fenêtres au moment de la tempête
> Couper le gaz et l'électricité et débrancher les petits appareils
> Éviter les baignoires, les robinets et les éviers. Les tuyaux et la plomberie en métal peuvent conduire l'électricité s'ils sont frappés par la foudre.
> Protéger vos animaux domestiques (chat, chien, poule, cheval, etc.)
> Suivre les conseils des services d'urgence car il se peut que l'on te demande d'évacuer
> Ne pas descendre dans un sous-sol

Comment prévenir d'une tempête ?

Il est possible de se préparer à une tempête bien avant qu'elle touche sa maison. Pour cela, il faut respecter quelques règles :

> Entretenez le jardin et le balcon en sécurisant ou en entreposant tous les objets qui pourraient être emportés par les vents forts
> Nettoyez régulièrement les gouttières, tuyaux de descente et drains pour éviter les débordements
> Elaguer les branches et les arbres proche de la maison
> Vérifier et réparer le toit de la maison
> Constituer un kit de survie et établir un plan d'évacuation d'urgence

CONCLUSION

Ce livret permet de se préparer à trois risques naturels majeurs en Europe : feu de forêt, inondation et tempête. Les connaissances acquises en réalisant ce livret vous permettra de mieux vous préparer et vous protéger aux futurs catastrophes naturelles. Les conséquences et les impacts peuvent être coûteux sur le court, moyen et long terme à nous de les limiter en se mettant à l'action dès à présent.

Ce deuxième livret met l'accent sur la prévention et la préparation aux risque majeurs que sont les feux de forêt, inondations et tempêtes. Vous pouvez retrouver notre premier livret qui vous apprends l'ensemble des risques naturels en Europe et plus particulièrement ceux relatif au changement climatique. Il souligne également l'importance de témoigner de son vécu pour mieux appréhender les catastrophes de demain.

Vous pouvez télécharger les deux livrets et accéder à leurs solutions dans la section "outils pédagogiques" du site internet : **www.crisepac.eu**

Co-funded by the European Union

Le soutien de la Commission européenne à la production de cette publication ne constitue pas une approbation de son contenu, qui reflète uniquement les opinions des auteurs, et la Commission ne peut être tenue responsable de l'utilisation qui pourrait être faite des informations contenues dans cette publication.