

Eilen et Milo  
découvrent

# LES RISQUES NATURELS

Tome 2

*A partir de 7 ans*



Nicaise RENE

Publication et copyright - Informations :

Directeur de publication : Raynald VALLEE / DGTM de Guyane

Texte de : Nicaise RENE

Illustrations : Web achat Alamy.com + Vecteezy.com + Graphicmama.com

Reproduction possible dans le cadre de la diffusion de l'information préventive sur les risques majeurs.

Toute traduction ou modification de cet ouvrage est interdite.

Edition financée par la Direction Générale des Territoires et de la Mer (DGTM) de Guyane

Conforme à la loi 49-956 du 16 juillet 1949 sur les publications destinées à la jeunesse

Publié en 2020

Les personnages  
de ton histoire



Milo



Eilen



Tatie Nini

A Emile L., Ruben, H el ene, Sandy, Wendy, Zo e, Oriane  
et   tous les petits aventuriers des risques majeurs.

Eilen et Milo découvrent  
les risques naturels

Tome 2

Sur une idée originale de Nicaise RENE  
Texte de Nicaise RENE  
Direction Générale des Territoires et de la Mer de Guyane



## Chapitre 1 - Le coq

Milo et Eilen se sont réveillés au chant du coq.

En général, les familles vivant à la campagne ont leur petite basse-cour en Guyane. On y trouve des poules, des coqs, des pintades, des oies, etc.

Eilen a très peur du coq parce qu'il est imposant. Milo se souvient du jour où Eilen courait partout en hurlant parce qu'elle pensait que le coq allait la dévorer.

Pourtant, Milo joue avec le coq très souvent et sans éprouver de crainte.



Toucan : il y a plus d'une quarantaine d'espèces mais en Guyane on trouve principalement le Toucan Toco, qu'on appelle localement 'Gros bec'.



En Guyane, il y a toutes sortes d'animaux. Celui qu'Eilen aime le plus c'est le Toucan. C'est un bel oiseau avec un bec multicolore. Il mange en priorité des fruits.

En Guyane, la nature environnante est très présente et très bruyante. On entend le cri des cigales, des kikiwis, des singes hurleur, des grenouilles, des perruches, et plein d'autres animaux.



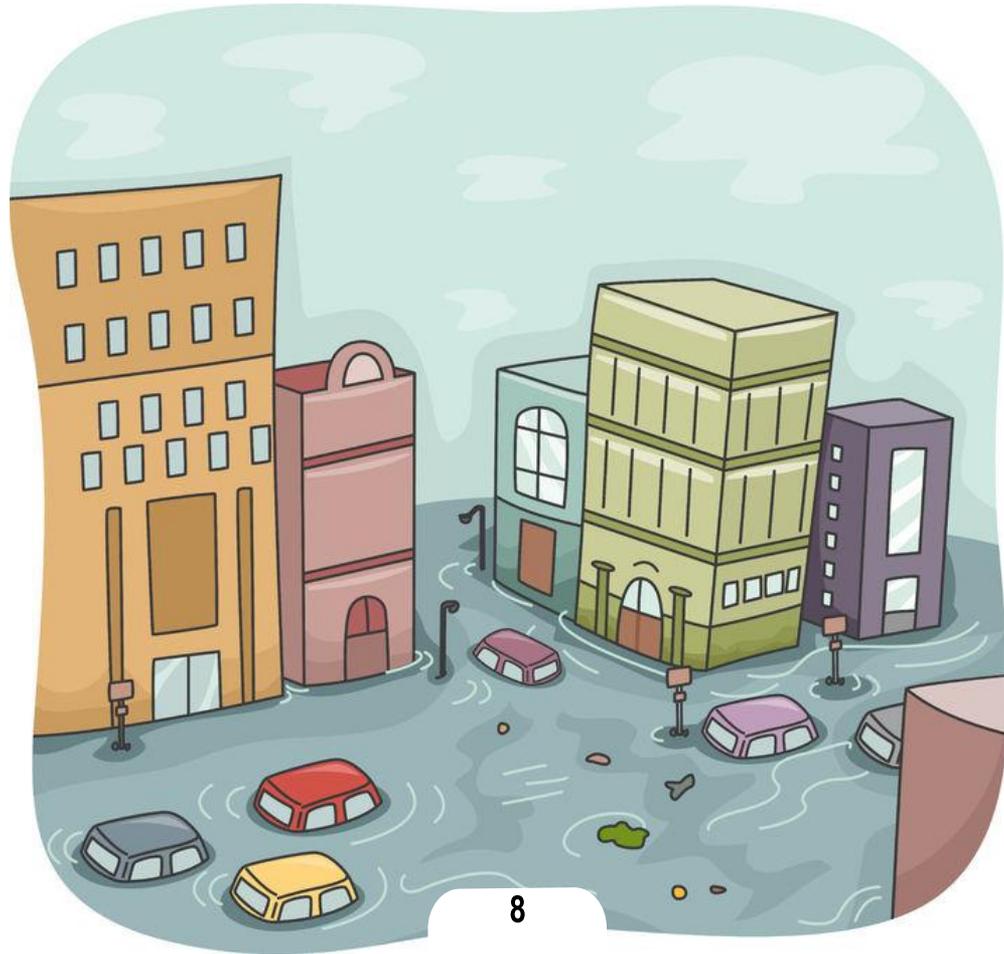
Tatie Nini connaît tous les animaux et c'est avec plaisir que tous ensemble ils s'amuse à écouter les bruits de la forêt guyanaise.

Aujourd'hui Milo et Eilen vont pouvoir découvrir les risques naturels et ils se sont tous deux réveillés rapidement.

Tatie est dans le jardin et leur a préparé un petit-déjeuner copieux, comme ils aiment. Miam !



- Bonjour mes chéris, dit tatie Nini. Vous avez bien dormis ?
- Oui tatie, répondent Milo et Eilen, d'une seule voix.
- Prenez votre petit déjeuner dit tatie, et ensuite nous commencerons à parler des risques naturels.



## Chapitre 2 - Les risques naturels

Sitôt le petit déjeuner englouti, tatie Nini commence la leçon sur les risques naturels en rappelant ce qu'est un risque naturel, aux enfants.

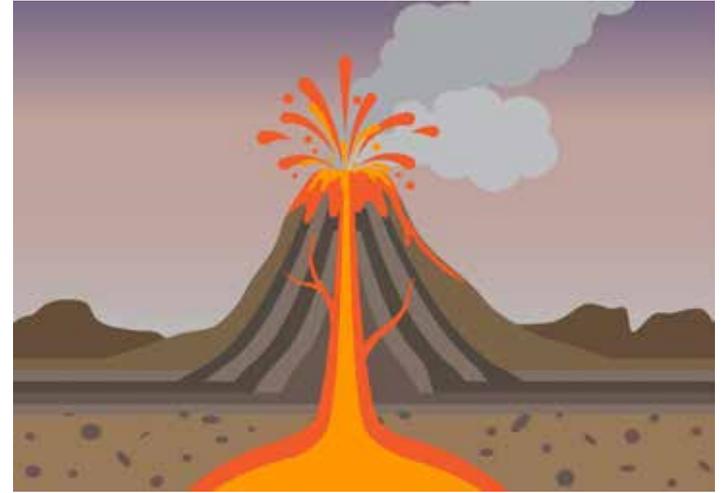


*Un risque naturel c'est un risque occasionné par un aléa naturel. Par exemple la pluie, l'orage, le feu, le vent, etc.*



- Oh je me souviens dit Eilen. L'inondation est un risque naturel, parce que c'est quand il pleut trop longtemps que ce risque se produit.

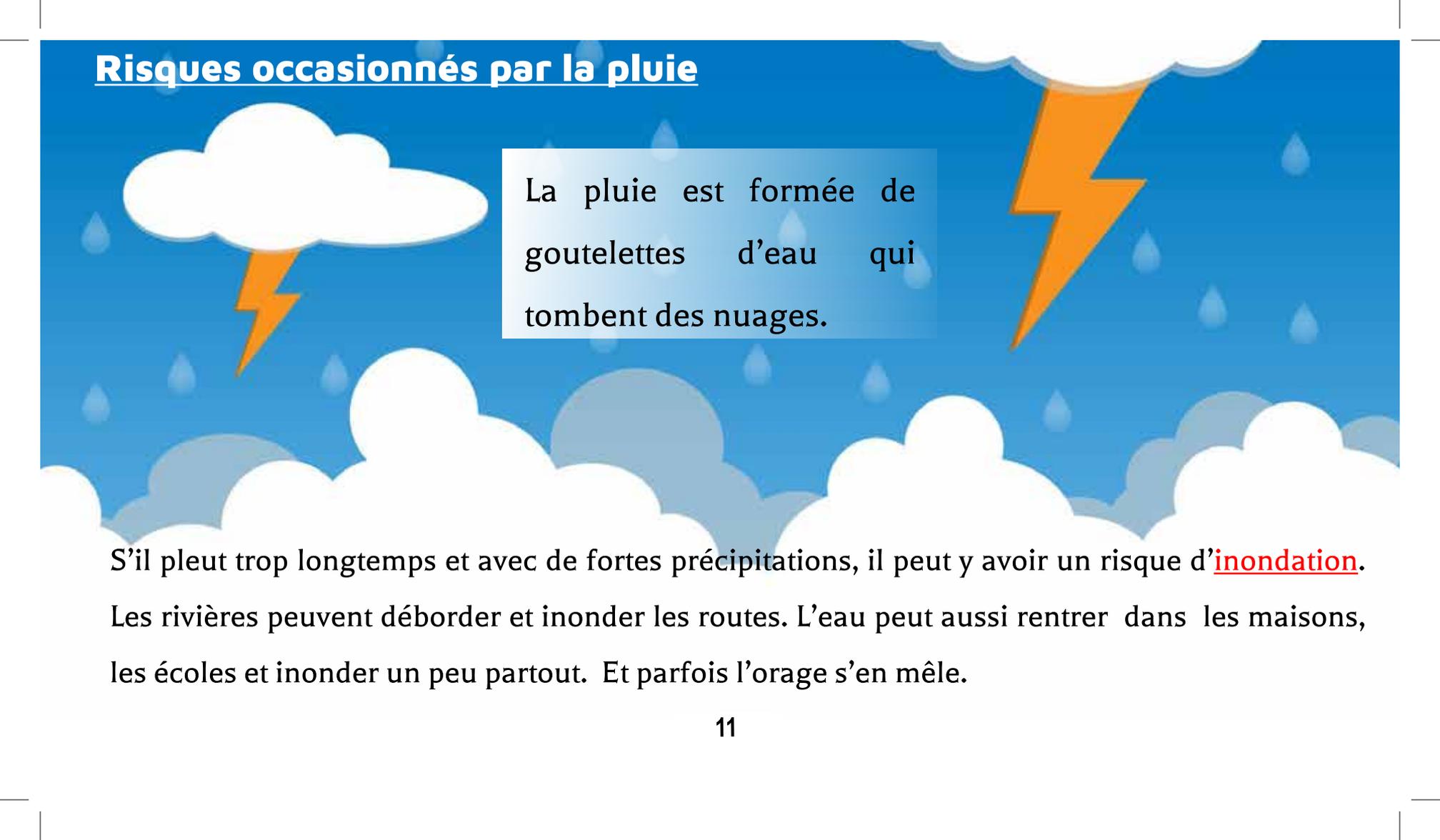
- Oui Eilen, très bonne réponse, dit tatie.



Et voilà tatie prête à leur détailler les différents risques naturels que l'on peut retrouver sur le territoire national. Vous verrez que parfois certains risques peuvent survenir en même temps.

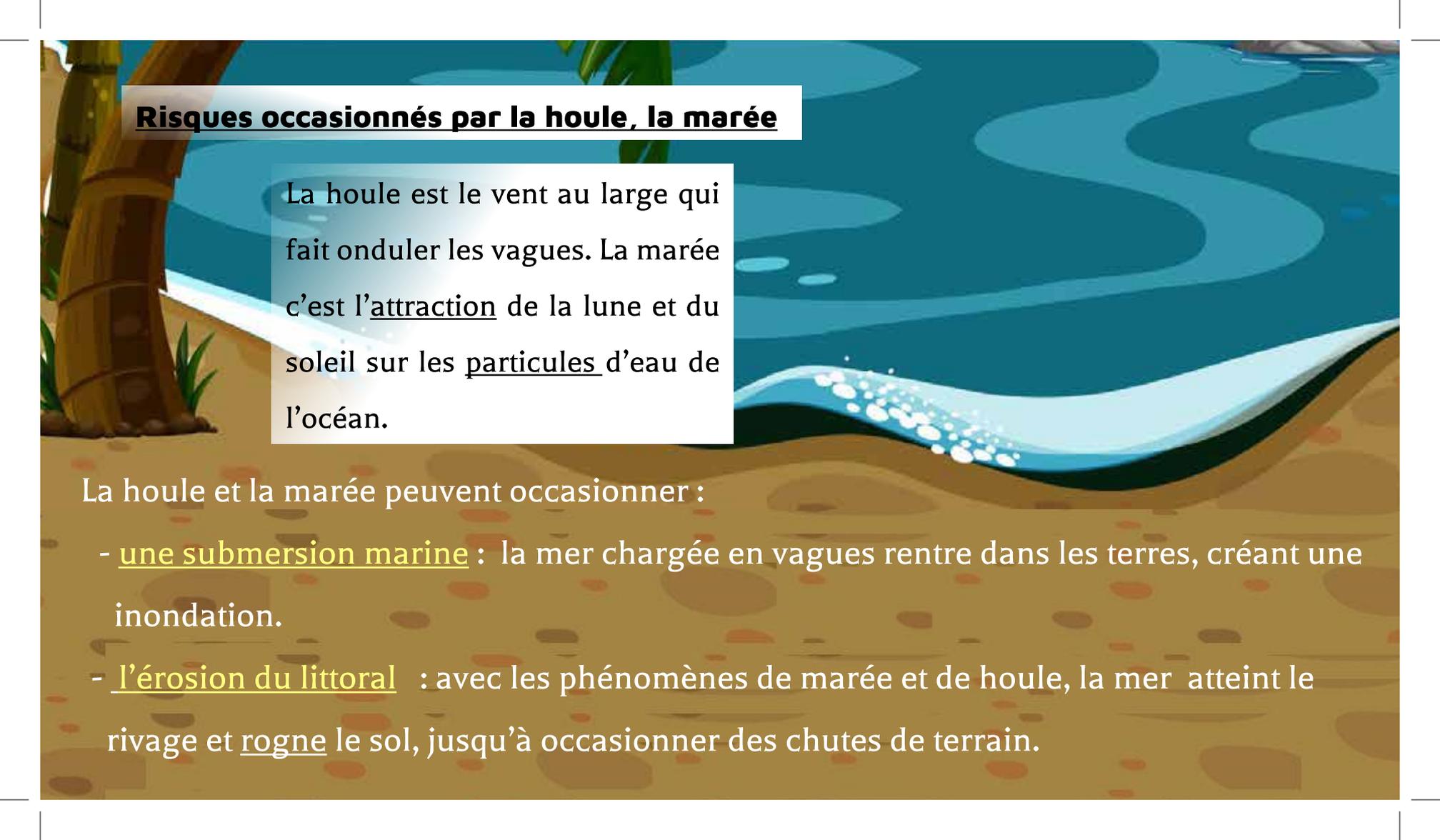
Milo et Eilen écoutent attentivement.

## Risques occasionnés par la pluie



La pluie est formée de goutelettes d'eau qui tombent des nuages.

S'il pleut trop longtemps et avec de fortes précipitations, il peut y avoir un risque d'inondation. Les rivières peuvent déborder et inonder les routes. L'eau peut aussi rentrer dans les maisons, les écoles et inonder un peu partout. Et parfois l'orage s'en mêle.

An illustration of a beach scene. In the foreground, there is a sandy beach with several smooth, rounded stones of various colors (brown, orange, grey). A large, brown tree trunk is on the left side. The ocean is in the background, with blue waves breaking onto the shore, creating white foam. The sky is a light blue gradient.

## **Risques occasionnés par la houle, la marée**

La houle est le vent au large qui fait onduler les vagues. La marée c'est l'attraction de la lune et du soleil sur les particules d'eau de l'océan.

La houle et la marée peuvent occasionner :

- une submersion marine : la mer chargée en vagues rentre dans les terres, créant une inondation.
- l'érosion du littoral : avec les phénomènes de marée et de houle, la mer atteint le rivage et rogne le sol, jusqu'à occasionner des chutes de terrain.

## Risques occasionnés par les mouvements du sol - Partie 1

Parfois le sol bouge, soit au niveau d'une faille ou parce qu'il est trop gorgé d'eau suite à une pluie abondante par exemple.

Selon l'intensité, les mouvements du sol peuvent occasionner :

- un mouvement de terrain : de grosses quantités de terre glissent des montagnes et s'abattent dans la vallée.
- un séisme : mouvement du sol occasionnant des secousses et déformations.
- un tsunami : à la suite d'une déformation du sol (séismes), l'océan est déstabilisé créant des vagues désastreuses qui peuvent détruire côtes et rivages.

## **Risques occasionnés par les mouvements du sol - Partie 2**



une éruption volcanique :

Quand le sol bouge, parfois il se fissure. Si cette fissure est profonde, le magma qui compose le centre de la terre monte à la surface et occasionne des libérations de gaz et de laves brûlantes.



## Risques occasionnés par la chaleur, le soleil - Partie 1

Quand c'est l'été, la pluie est moins abondante et il fait très chaud. Si cette chaleur persiste sur plusieurs jours, les risques suivants peuvent survenir :

- une sécheresse : due en priorité à un manque de pluie. Le sol se dessèche, les cultures dépérissent, les réserves d'eau diminuent, les animaux meurent.

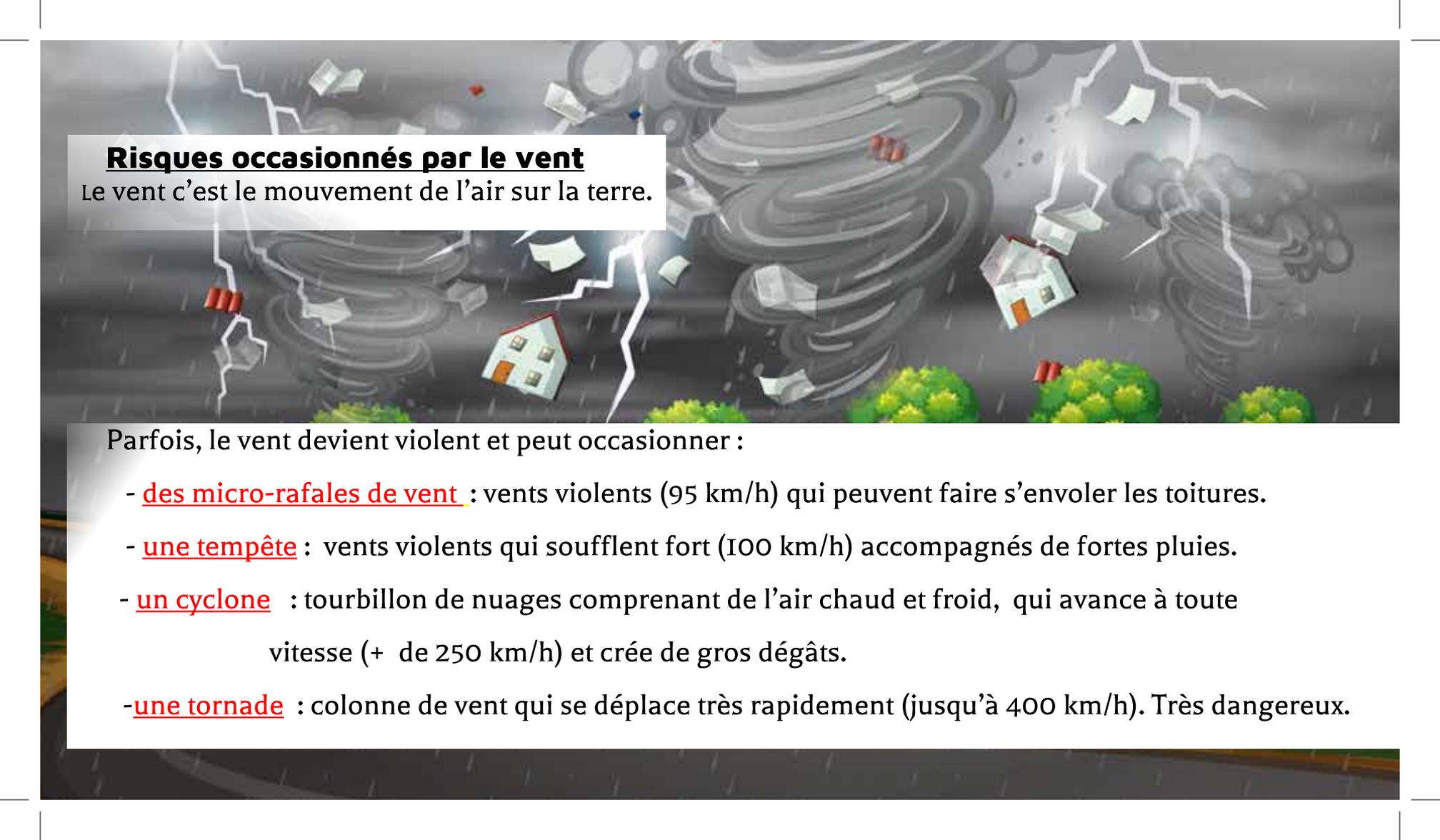
- une canicule : Il fait très chaud même la nuit, l'air est lourd il n'y a pas d'air frais. On a chaud et on manque d'eau.



## **Risques occasionnés par la chaleur, le soleil - Partie 2**

- des feux de forêt, de végétation : Le sol est très sec, il fait très chaud et sous l'effet du soleil, les arbres et savanes peuvent prendre feu, dévastant des surfaces boisées importantes.



An illustration of a severe storm. In the center, a large, dark grey cyclone with swirling white clouds dominates the scene. Several bright white lightning bolts strike down from the sky. In the foreground, there are several houses, some of which appear to be damaged or partially destroyed. There are also some green bushes and trees. The overall atmosphere is dark and stormy, with rain falling from the sky.

## **Risques occasionnés par le vent**

Le vent c'est le mouvement de l'air sur la terre.

Parfois, le vent devient violent et peut occasionner :

- **des micro-rafales de vent** : vents violents (95 km/h) qui peuvent faire s'envoler les toitures.
- **une tempête** : vents violents qui soufflent fort (100 km/h) accompagnés de fortes pluies.
- **un cyclone** : tourbillon de nuages comprenant de l'air chaud et froid, qui avance à toute vitesse (+ de 250 km/h) et crée de gros dégâts.
- **une tornade** : colonne de vent qui se déplace très rapidement (jusqu'à 400 km/h). Très dangereux.



## Risques occasionnés par la neige

La neige c'est la pluie congelée qui tombe de l'atmosphère en flocons légers, d'un blanc éclatant.

Parfois, la neige tombe en trop grande quantité et peut occasionner :

- Une avalanche : grosse quantité de neige qui se détache du haut d'une montagne et glisse très rapidement vers la vallée, recouvrant tout sur son passage.
- Un grand froid : la température en hiver baisse et atteint des niveaux de froid intense. Il fait très, très froid.





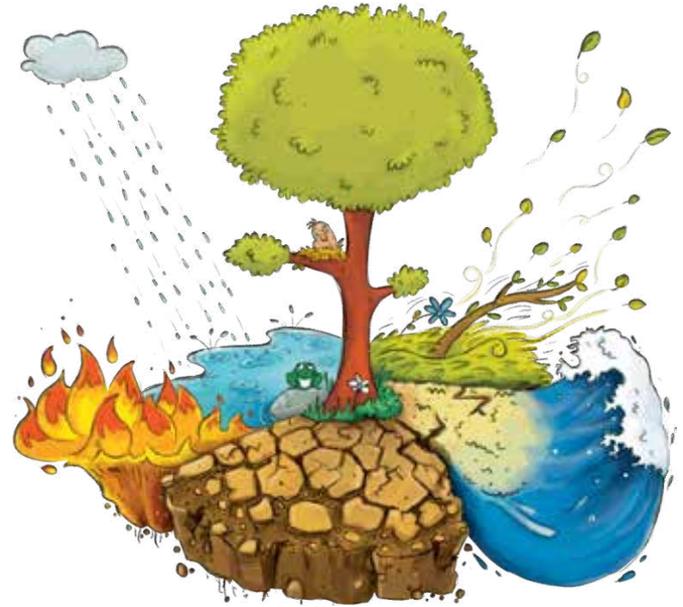
## Chapitre 3 - Les risques naturels et les territoires

Milo et Eilen ont lu toutes les fiches avec tatie.

- Il y a énormément de risques naturels, dit Milo. Et ces risques sont visibles partout en France ?
- Non pas tous, répond tatie. Selon le climat, le lieu où se situe le département, il y aura tel ou tel risque. La façon dont son sol est formé joue aussi un rôle dans les risques naturels qu'il va subir.



*Le risque majeur est lié au climat du territoire, à son emplacement sur la carte du monde et à la topographie de son sol. Un pays qui a un climat hivernal pourra subir des grands froids tandis qu'un pays tropical n'en aura jamais.*





## Quels sont les risques naturels présents en France ?

*La France comprend la France hexagonale, 5 départements d'outre-mer et 6 collectivités d'outre-mer*







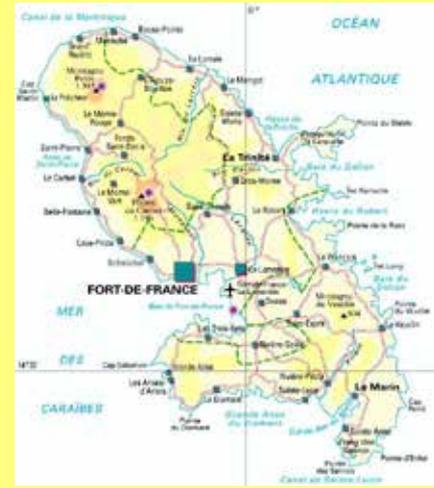
# Quels sont les risques naturels présents en France ?



## Guyane



## Martinique





# Quels sont les risques naturels présents en France ?



## Mayotte

The map of Mayotte is surrounded by several icons representing natural risks: a house with a lightning bolt (lightning), a volcano (volcano), a mountain with snow (avalanche), a house on a cliff (landslide), a house with a tree (forest fire), a house with a tree (flood), a house with a tree (cyclone), a house with a tree (drought), a house with a tree (wildfire), and a house with a tree (earthquake).

## Réunion

The map of Réunion is surrounded by several icons representing natural risks: a house with a lightning bolt (lightning), a volcano (volcano), a mountain with snow (avalanche), a house on a cliff (landslide), a house with a tree (forest fire), a house with a tree (flood), a house with a tree (cyclone), a house with a tree (drought), a house with a tree (wildfire), and a house with a tree (earthquake).



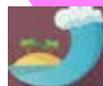
## Quels sont les risques naturels présents en France ?



### Nouvelle-Calédonie



### Polynésie française







# Quels sont les risques naturels présents en France ?



## Saint-Pierre et Miquelon



## Wallis et Futuna



- Les risques naturels, dit Milo semblent être très importants en France.

- Effectivement, répondit tatie. Et je crois que vous méritez bien votre goûter maintenant.

- Oh miam, c'est du bon jus d'Acai, dit Milo.

- merci tatie, dit Eilen. Nous pouvons jouer dans le jardin un moment avec Rex ?

- Oui allez-y les enfants, dit tatie. Mais ne restez pas trop sous le soleil !



Tatie ne put s'empêcher de sourire en les regardant s'éloigner.

Demain, elle leur fera le cours sur les risques technologiques.

**Vivement demain pour la suite !**





## Résumé de la leçon



Le risque naturel correspond à un évènement causé par un élément de la nature (pluie, vent, houle, marée, neige, orage, etc).

Les risques sont différents selon les territoires, les climats, les emplacements, les types de sols.



La France entière  
comprend :

- la France hexagonale,
- 5 DOM
- 6 COM

## Réponses - légende :

- |                 |                                                                                   |                         |                                                                                     |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| - Inondation    |  | - tempête               |    |
| - avalanche     |  | - sécheresse            |    |
| - Séisme        |  | - tsunami               |    |
| - canicule      |  | - éruption volcanique,  |   |
| - cyclone       |  | - risques littoraux     |   |
| - tornade       |  | - mouvements de terrain |  |
| - grands froids |  | - feux de forêts        |    |
|                 |                                                                                   | - micro-rafales de vent |   |





Jeux :

Nomme les risques qui sont présentés dans ces images.

A toi de jouer !







## Petit dictionnaire des mots difficiles

Acai : fruit d'un palmier d'Amérique du sud.

Attraction : qui attire.

basse-cour : poulailler.

copieux : en grande quantité.

fissure : petite fente.

faille : cassure de l'écorce terrestre.

imposant : qui impressionne en raison de sa grosseur.

kikiwi : oiseau de Guyane, de couleur jaune.

magma : matières minérales en fusion qui forment de la roche en refroidissant.

particule : petite partie d'un objet.

rogner : couper, diminuer une partie d'une chose.

surface boisée : surface couverte d'arbres, de buisson, d'herbe.

secousse : mouvement violent qui secoue.

Topographie : forme du sol.





Lis toutes les aventures d'Eilen et de Milo  
autour des risques majeurs :

- Tome 1 --> Milo et les risques majeurs
- Tome 3 --> Milo et les risques technologiques
- Tome 4 --> Milo et la prévention des risques

## **DGTM de Guyane**

Direction Générale des Territoires et de la Mer  
Impasse Buzaré - 97300 CAYENNE  
Tél. : 0594 29 51 49

Email : [sremd.ern.developpement-durable.gouv.fr](mailto:sremd.ern.developpement-durable.gouv.fr)