

Eilen et Milo  
découvrent

# LES RISQUES TECHNOLOGIQUES

Tome 3

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

Eilen et Milo découvrent  
les risques technologiques

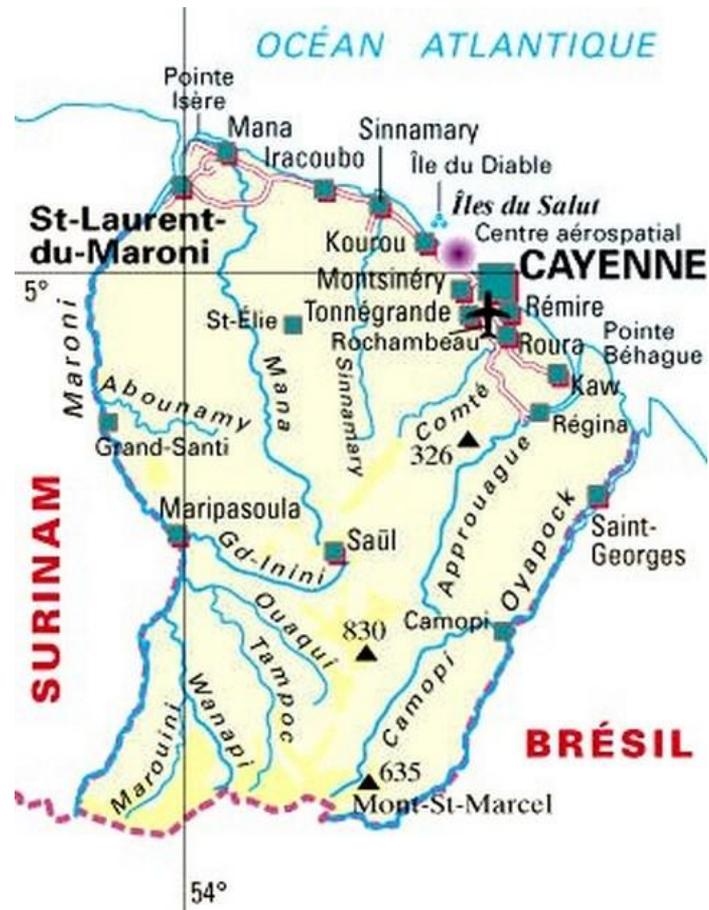
Tome 3



Sur une idée originale de Nicaise RENE

Texte de Nicaise RENE

Direction Générale des Territoires et de la Mer de Guyane



Carte de la Guyane française

## Chapitre 1 - Le zoo

C'est lundi et il fait très beau. Milo et Eilen sont au zoo avec tatie Nini.

Le programme de la journée prévoit la visite du zoo, le déjeuner au restaurant de Montsinery et ensuite retour à la maison.

Tatie aime les sorties en famille et c'est l'occasion pour les enfants de découvrir de nouvelles choses.



Jaguar : sur tout le territoire national, c'est en Guyane seulement qu'on trouve le jaguar sauvage.



Depuis ce matin, Milo ne tient pas en place, il est tout surexcité de voir les animaux, les oiseaux, les serpents, les jaguars et j'en passe.

Eilen par contre, reste tout près de tatie parce que les oiseaux oui, elle les aime. Mais c'est une toute autre histoire avec les félins.

En Guyane on rencontre des jaguars. C'est un animal très majestueux, mais aussi féroce. Donc Eilen reste prudente et ne lâche pas la main de tatie, contrairement à Milo qui court dans tous les sens.

La visite achevée, toute la famille va déjeuner pour ensuite rentrer à la maison.

Cet après-midi, comme promis, tatie va leur enseigner ce qu'est un risque technologique.

En attendant, ils profitent de cette sortie en nature.







- Comment cela “à l’action de l’homme” ? dit Milo.
- La semaine dernière je vous ai appris ce qu’est un risque naturel. Vous rappelez vous de la définition ? demande tatie.
- Eilen répond : Un risque naturel est dû aux éléments naturels que nous connaissons bien comme par exemple la pluie, le vent, la marée etc.
- C’est très bien, dit tatie. Mais les risques technologiques, c’est toute autre chose.





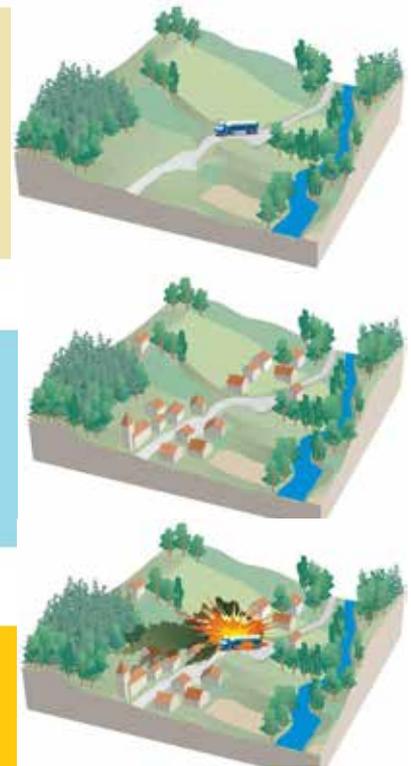
## Qu'est ce qu'un risque technologique ?

Un risque technologique survient quand :

*L'homme vient installer une industrie qui manipule, stocke ou transporte des matières dangereuses et qui parfois occasionne un accident grave et soudain, c'est-à-dire un **ALEA***

*Dans un lieu où il y a des personnes, des habitations et des objets de valeur, nommés **ENJEUX***

*Cela occasionne un **RISQUE TECHNOLOGIQUE***





Le risque technologique est dit anthropique, qui signifie 'du fait de l'homme'.

Tatie continue :

Par exemple, quand votre papa conduit sa voiture, achète-t-il des bouteilles d'eau pour faire fonctionner la voiture ?

- Non répond Eilen. Il s'arrête à la station-service pour faire le plein d'essence.

- La station-service dit tatie, c'est un lieu de stockage de produits dangereux. Vous savez les enfants que l'essence peut prendre feu, on dit que c'est un produit inflammable.







## Chapitre 3 - Les types de risques technologiques



Dans toute la France, on recense 5 risques technologiques :

- industriel,
- nucléaire,
- minier,
- transport de matières dangereuses,
- rupture de barrage.



## Le risque industriel

Quand une explosion ou un feu se déclare dans une industrie, on parle de risque industriel.

Les types d'industries qui peuvent occasionner ce risque sont :

a) Les industries chimiques qui fournissent les produits chimiques de base (engrais pour l'agriculture, produits des pharmacies et produits divers comme l'eau de javel, etc.).

b) Les industries pétrochimiques qui élaborent des produits dérivés du pétrole (essences, goudrons, gaz de pétrole liquéfié).

c) Toute autre industrie qui stocke, ou manipule des matières dangereuses.

## Le risque nucléaire

Ce risque est très dangereux et survient en général lors d'accident dans une centrale nucléaire ou au sein de toute industrie manipulant des matériaux nucléaires.

Le risque quand il survient dans les sites nucléaires, occasionne des rejets importants d'éléments toxiques (notamment radioactifs) et une forte irradiation. Tous ces éléments sont très dangereux pour l'homme.

## Le risque minier

Le risque minier est en relation avec l'activité minière. Une mine est en général une activité souterraine, qui va créer des tunnels dans le sol pour trouver un gisement de charbon, de sel, d'or, etc.

Tous ces trous, toutes ces cavernes dans le sol peuvent au fil du temps s'effondrer. Si on construit sa maison au dessus de ces cavités, sans savoir qu'il y avait une mine auparavant, la maison risque de s'effondrer. C'est le risque minier.

## Le risque de transport de matières dangereuses (TMD)

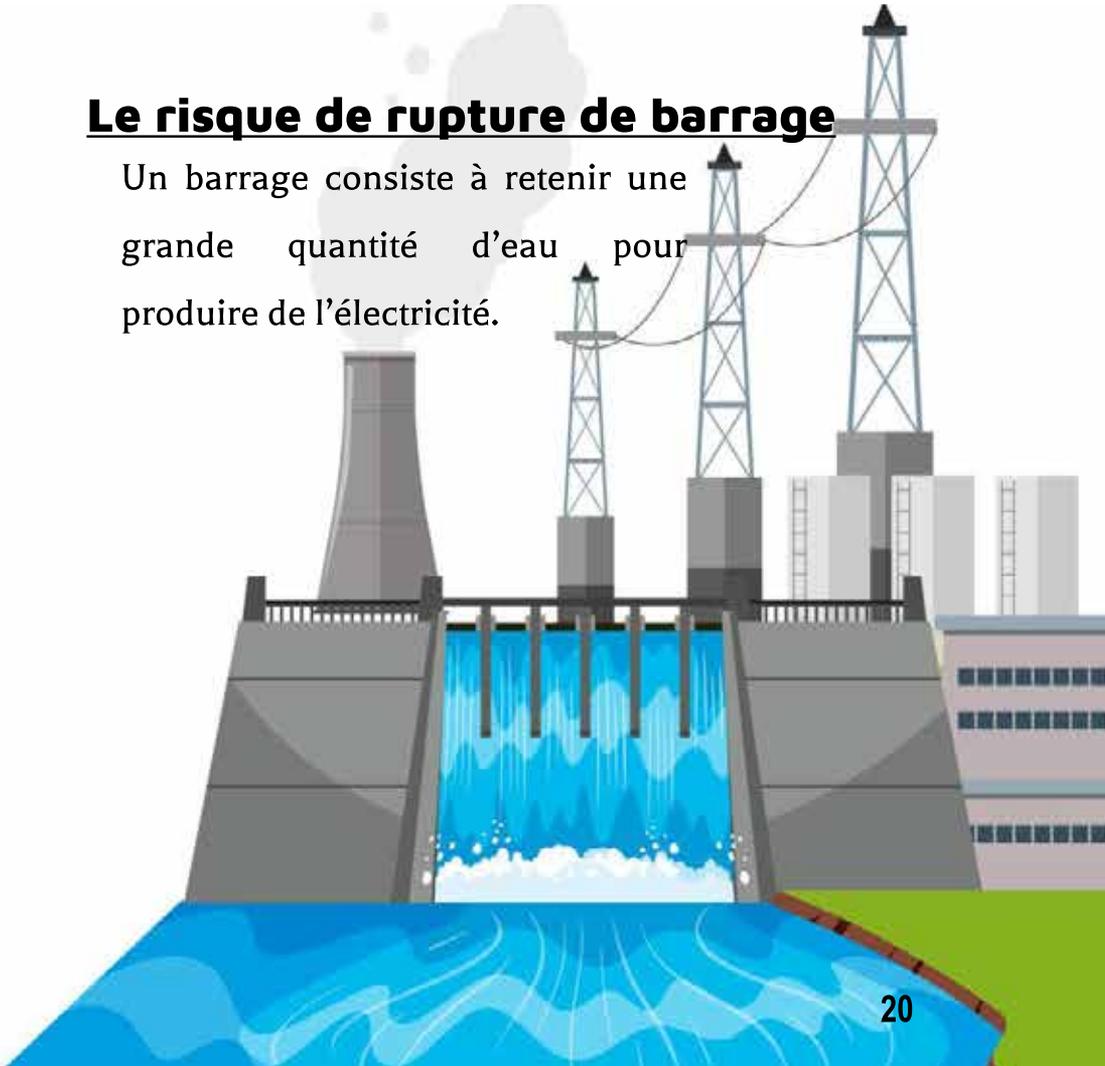
Ce sont tous les transports que l'on voit sur la route, ou les chemins de fer, ou sur le fleuve, ou sur la mer qui ont dans leurs cargaisons des matières dangereuses. Par exemple, le camion-citerne transporte du carburant dangereux (essence).

Selon la matière transportée et l'accident, il peut y avoir :

- une explosion,
- un incendie
- un nuage toxique (contamination de l'air).

## **Le risque de rupture de barrage**

Un barrage consiste à retenir une grande quantité d'eau pour produire de l'électricité.



Un barrage est constitué d'une structure en béton qui retient l'eau. Si ce mur de béton se fissure ou se casse, l'eau va s'échapper et inonder la vallée la plus proche, créant de gros dégâts.





## Chapitre 4 - Les risques technologiques par territoire

Eilen et Milo ont bien compris que les risques technologiques peuvent être très dangereux.

- Tatie demande Eilen, tous ces risques ne peuvent pas survenir partout ? quels sont les risques technologiques qui existent en Guyane par exemple ?

- En Guyane répond tatie, trois risques technologiques peuvent survenir :

- le risque industriel,
- le risque de rupture de barrage,
- le risque de transport de matières dangereuses.



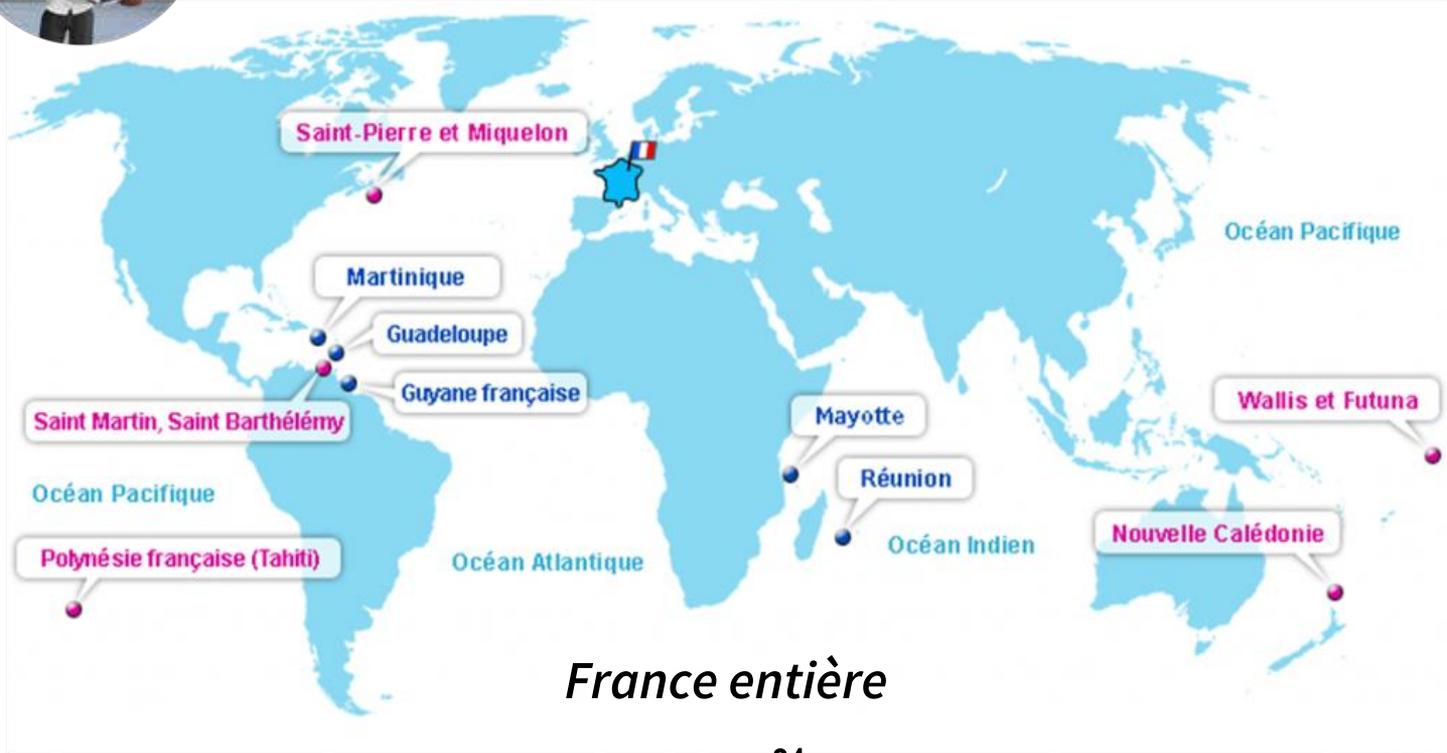
- Mais je suis étonnée qu'il n'y ait pas le risque minier aussi ! pourtant il y a des mines d'or en Guyane ? fit remarquer Milo.

- Oui il y a des mines d'or répond tatie, mais la majorité des mines en Guyane, sont alluvionnaires, c'est-à-dire que le gisement est exploitable en surface. Ce sont des mines à ciel ouvert, donc il n'y a aucun risque d'effondrement.



## Quels sont les risques technologiques présents en France ?

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



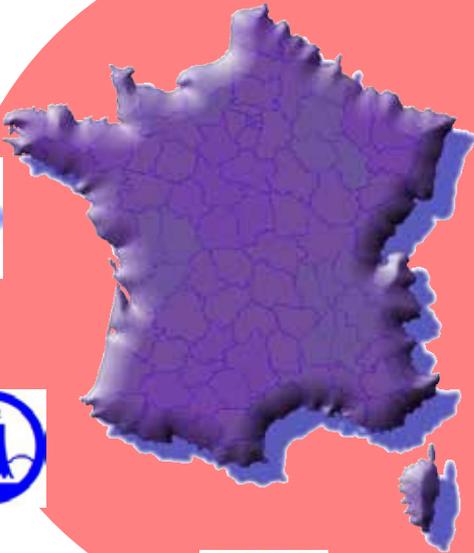


## Quels sont les risques technologiques présents en France ?



Amuse-toi à reconnaître les risques !  
(réponses en page 34)

France hexagonale



Guadeloupe



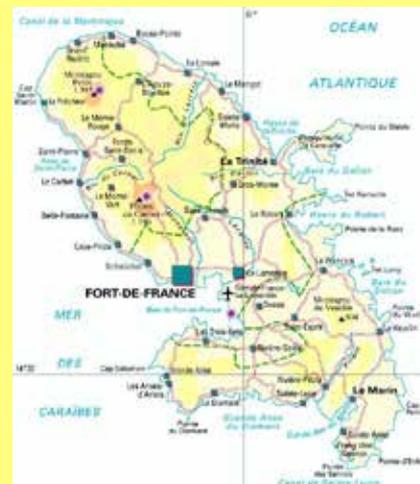


## Quels sont les risques technologiques présents en France ?

Guyane



Martinique



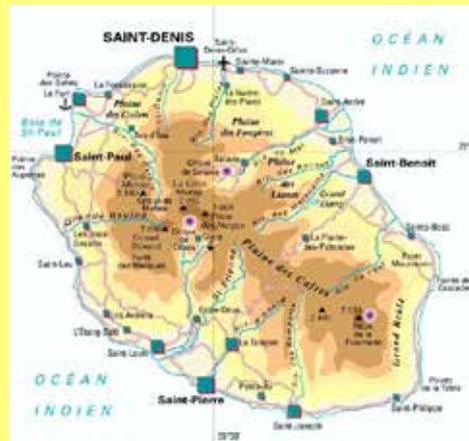


## Quels sont les risques technologiques présents en France ?

Mayotte



Réunion





# Quels sont les risques technologiques présents en France ?



## Nouvelle-Calédonie



## Polynésie française





## Quels sont les risques technologiques présents en France ?

*Saint-Barthélemy*



*Saint-Martin*





## Quels sont les risques technologiques présents en France ?



### Saint-Pierre et Miquelon



### Wallis et Futuna

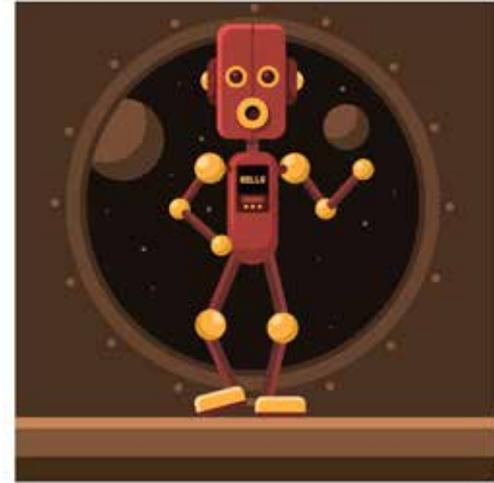


- Voilà mes chers enfants, dit tatie, tout ce que je voulais vous enseigner sur les risques technologiques. Maintenant, êtes-vous d'accord pour faire une petite visite du musée du Centre Spatial Guyanais ?

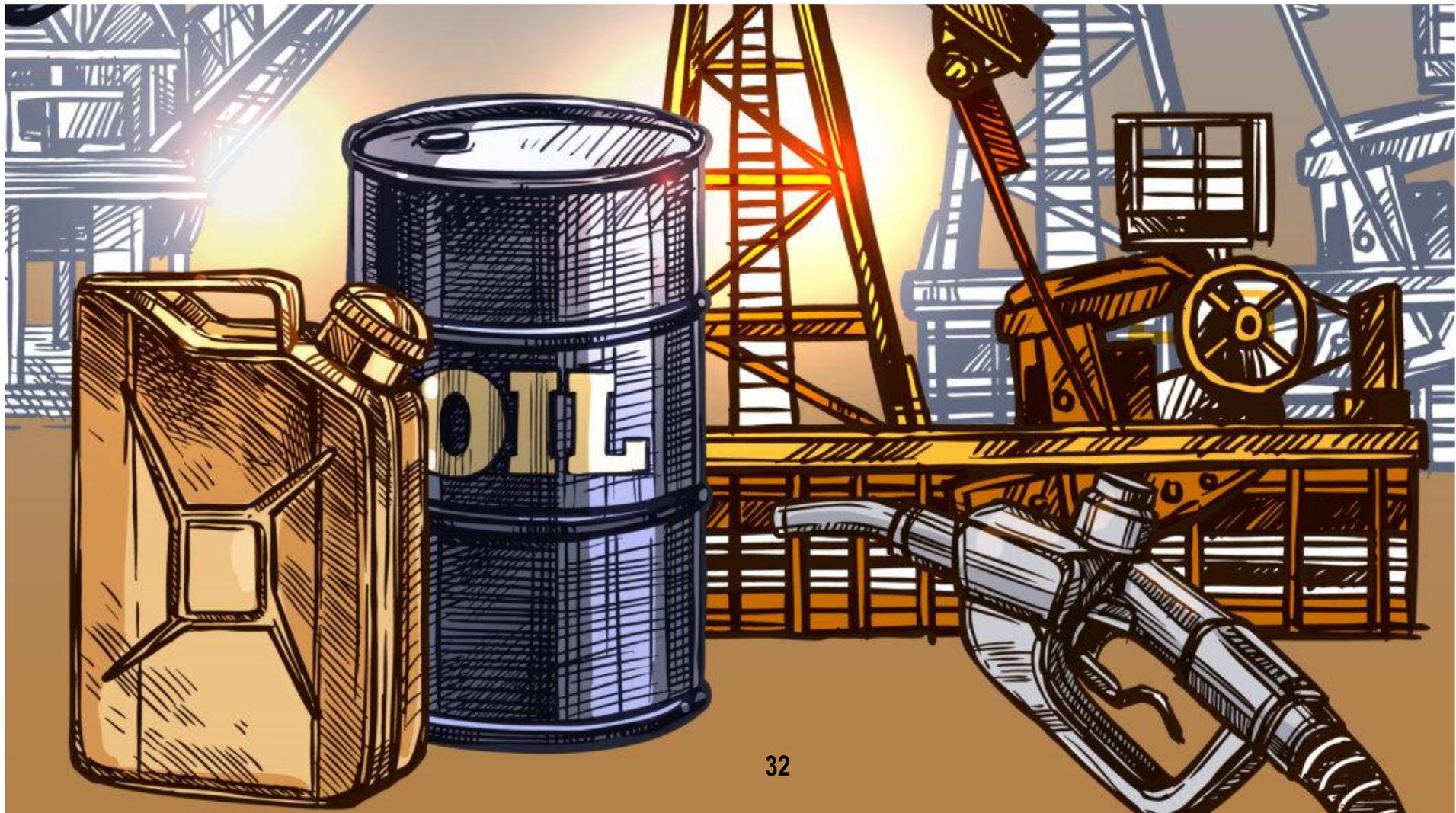
- Oh oui. Youpi ! dit Milo.

- Très bonne idée tatie, dit Eilen. A quelle heure partons nous ?

- C'est un peu tard pour aujourd'hui, dit tatie. Mais demain nous partirons dès 8 heures.



Eilen et Milo sont heureux. Les vacances chez tatie, c'est toujours plein de surprises. Demain visite du musée de l'espace. Oh vivement demain !





## Résumé de la leçon



Le risque technologique correspond à un évènement causé par un incendie ou une explosion, lors de la manipulation, du stockage ou du transport de matières dangereuses.

Les risques sont différents selon les usines et industries implantées sur le territoires. C'est un risque qui est du fait de l'activité de l'homme, puisque c'est lui qui décide d'installer une usine ou une industrie à proximité d'enjeux.



La France entière  
comprend :

- la France hexagonale,
- 5 DOM
- 6 COM



Réponses - légende :

- industriel 

- nucléaire 

- minier 

- TMD 

- rupture de barrage 

Bravo

Félicitations



## Petit dictionnaire des mots difficiles

Cargaison : Chargement du camion ou du bateau ou de l'avion.

Engrais : substance que l'on met aux plantes pour les aider à pousser plus vite.

Irradiation : exposition involontaire d'un corps humain à des rayonnements dangereux.

Siroter : boire par petites gorgées, tout en savourant.

Surexcité : Heureux, content.





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

- Tome 1 --> Milo et les risques majeurs
- Tome 2 --> Milo et les risques naturels
- 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)