

# Chapitre 5 : Les risques technologiques / Exercices - Correction

## 1. Des territoires exposés aux risques technologiques

Identifie chaque photographie à un risque technologique



Raffinerie de pétrole



Transport dangereux



Centrale nucléaire



Stockage de gaz

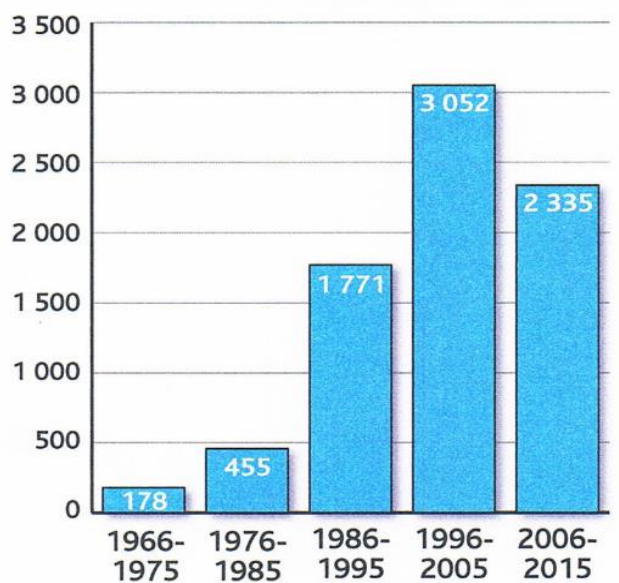


Marée noire



Pétrole offshore

Document : l'évolution des risques technologiques dans le monde

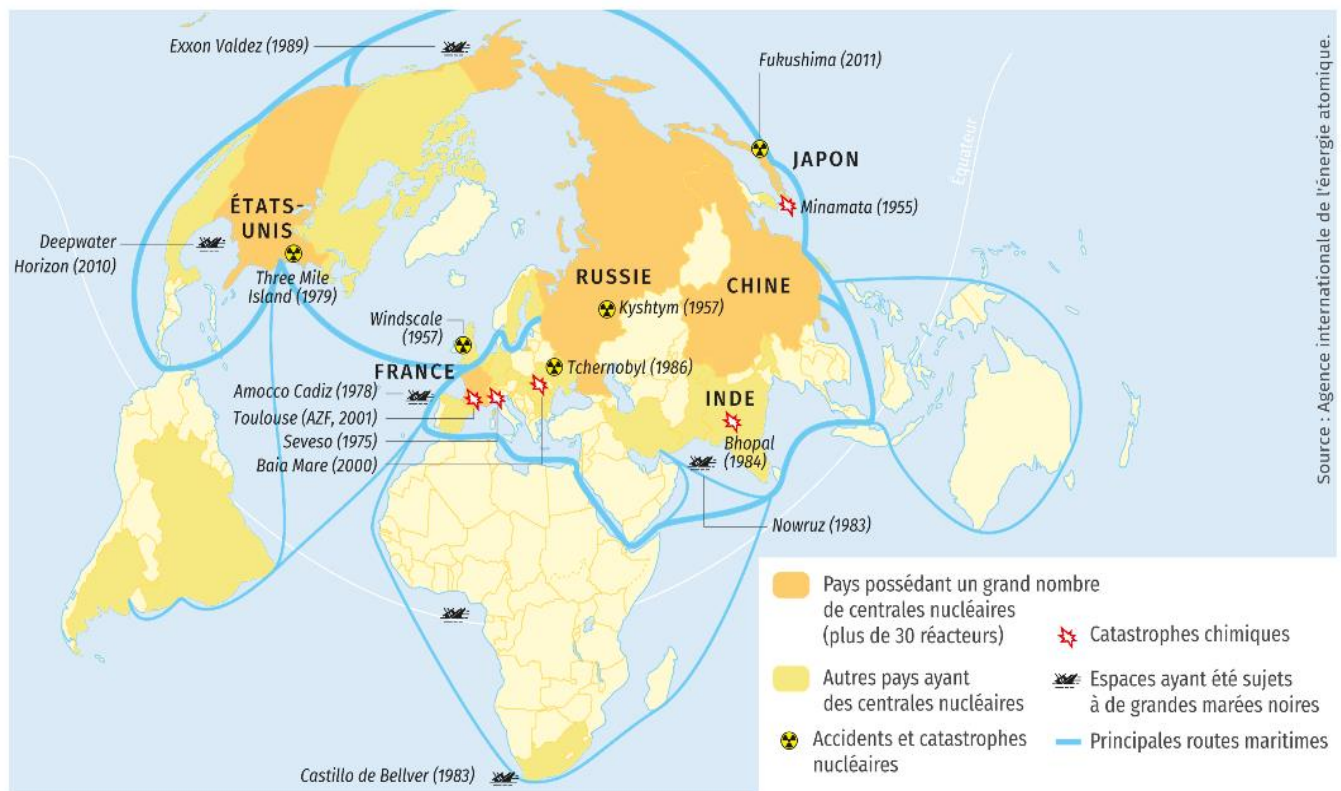


Comment évolue le nombre de catastrophes technologiques depuis 1966 ? **Depuis 1966, on constate deux phases dans l'évolution des catastrophes technologiques.**

**La première phase de 1966 à 2005 est marquée par une augmentation des catastrophes technologiques passant de 178 catastrophes en 1966 à 3 052 en 2005.**

**La seconde phase de 2006 à 2015 avec une réduction du nombre de catastrophes passant de 3 052 à 2 335. Cette diminution montre que la politique de prévention des risques a été efficace.**

## Document : Concentration des aléas technologiques dans pays développés et émergents

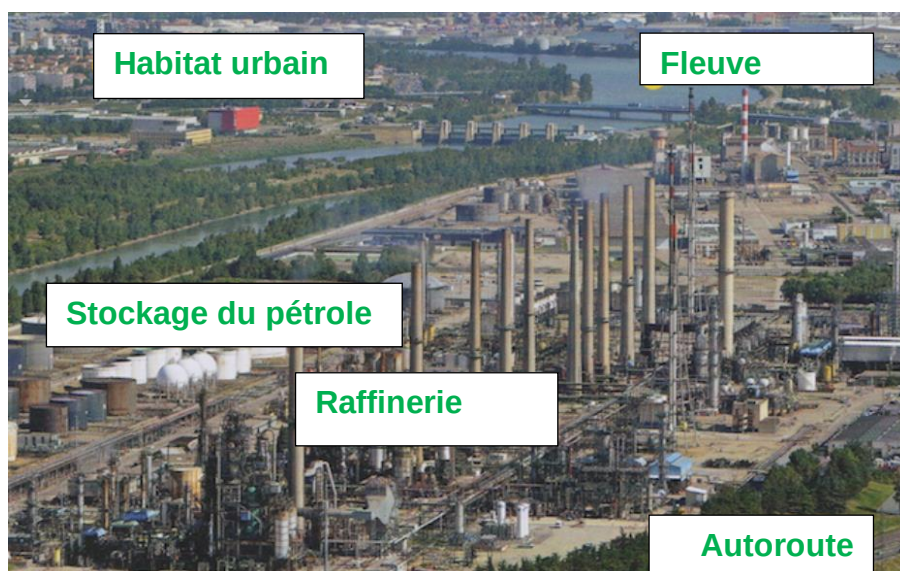


Source : lelivrescolaire

Qu'est-ce qu'un aléa ? **C'est le facteur (ce qui est) à l'origine de risque.**

De quels risques s'agit-il ? Et où sont-ils généralement situés ? **Ces risques ne concernent pas tous les pays. Les centrales nucléaires sont plus nombreuses dans les pays développés et émergents, c'est-à-dire les pays industrialisés. Nous pouvons constater que celles-ci sont absentes des pays en développement et les PMA. Les risques nucléaires se concentrent surtout dans les pays industrialisés.**

## Document : raffinerie de pétrole Feyzin (Lyon, France)



Identifie les éléments d'un paysage industriel avec les mots suivants :

- Fleuve
- Autoroute
- Raffinerie
- Habitat urbain
- Stockage du pétrole



## 2. Prévenir pour être moins vulnérable

Recherche la définition du mot vulnérabilité.

**Vulnérabilité : Plus ou moins grande fragilité d'une société face à un risque.**

**Document : Prévention en Europe ...**

**et au Bangladesh :**

Jouets, bijoux, peintures, vêtements, tous sont composés de substances chimiques (...). La réglementation Reach oblige dorénavant les industriels à déclarer les substances qu'ils fabriquent ou importent (...). Quels sont les objectifs visés :

- Protéger la santé humaine et l'environnement
- Instaurer une information sur les risques de substances
- Sécuriser la manipulation des substances chimiques par les salariés.

Réglementation européenne de prévention des risques chimiques, 2015.

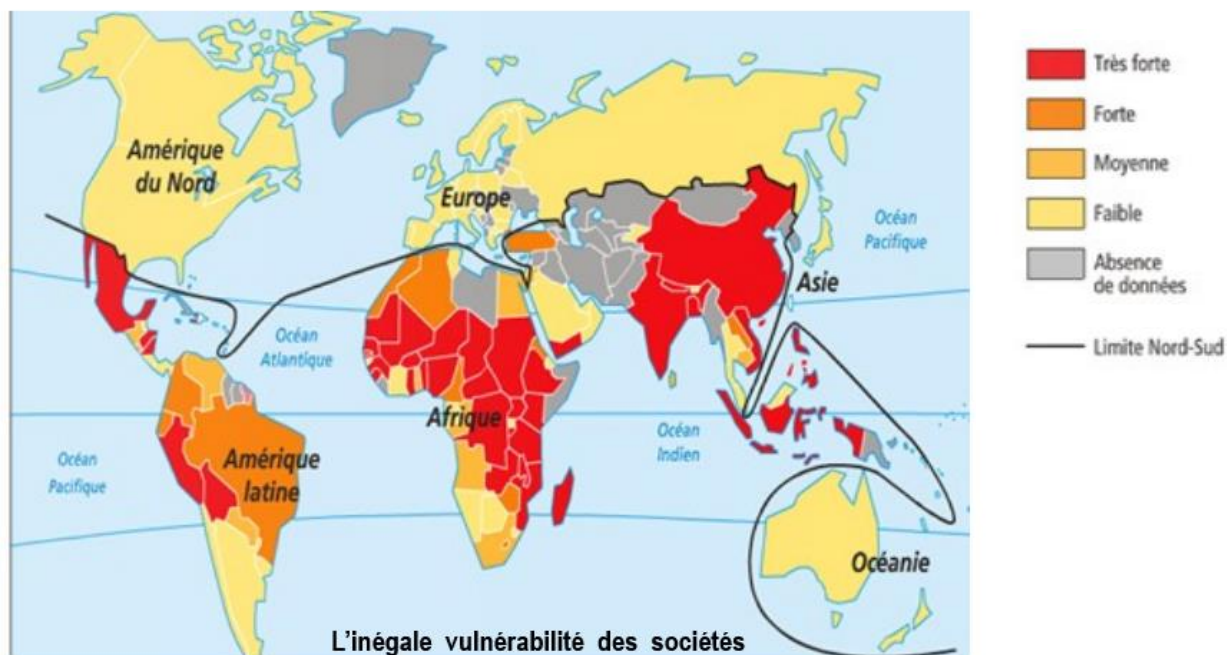


Une tannerie à Dacca

Met en relation les deux documents et explique quelles sont les mesures de prévention mises en place en Europe et au Bangladesh.

**En Europe, il existe des mesures de prévention des risques industriels et technologiques. La réglementation Reach oblige les industriels à déclarer les substances qu'ils fabriquent ou importent. Le but est de protéger l'environnement, informer le publics et les travailleurs. Le Bangladesh, en revanche, pays en voie de développement, les travailleurs sont exposés à des produits chimiques et toxiques. Ils travaillent sans protection.**

**Document : des sociétés inégales face aux risques technologiques**



D'après toi, la vulnérabilité des sociétés face aux risques technologiques dépend-elle du niveau de développement ?

La vulnérabilité dépend du niveau de développement. Plus un Etat, une région ou une ville est développé moins le territoire est vulnérable. Des mesures de préventions sont mises en place dans les pays développés. Elles sont presque inexistantes dans les pays pauvres.

### 1- Vulnérabilité plus faible dans les pays développés, exemple de la France

La plupart des communes de France ne sont pas prêtes à faire face à un accident industriel survenant à proximité d'habitations. Plus de 11 ans après l'explosion de l'usine AZF à Toulouse (...), la cohabitation entre usines à risque et quartiers d'habitation n'est toujours pas organisée. Une loi de juillet 2003 a rendu obligatoire l'adoption de plans de prévention des risques technologiques (PPRT) à proximité des sites industriels dangereux. Mais la plupart ne sont toujours pas adoptés. (...) La question du coût et du financement des travaux, à la fois pour l'industriel tenu de réduire les risques à la source en rendant ses installations plus sûres, et pour le particulier, qui doit sécuriser son habitation, ont été au cœur des débats. (...) Les plus exposés sont souvent ceux qui veulent partir ou n'en ont pas les moyens – les habitations les proches des sites dangereux se trouvent dans les quartiers populaires.

Rémi Barroux, « Soulevée par l'affaire AZF, la prévention des risques industriels prend du retard », *Le monde*, Décembre 2012.

Les communes de France sont-elles prêtes à faire face à un accident industriel ? **Non, les communes de France ne sont pas prêtes à faire face à un accident industriel, et cela, malgré l'existence de la loi prévoyant l'adoption de plan de prévention des risques technologiques.**

Souligne en vert dans le **plan servant à maîtriser l'urbanisation autour des sites industriels dangereux.**

Comment les habitants peuvent-ils sécuriser leurs habitations ? **Ils peuvent renforcer les portes et les fenêtres de leurs habitations, capables de résister au souffle d'une explosion.**

Quels sont les quartiers proches des sites dangereux ? **Les quartiers à proximité des sites industriels dangereux sont des quartiers populaires (et ouvriers).**

### 2- La pauvreté augmente la vulnérabilité

D'après ton cours, qu'est-ce qui rend les pays pauvres particulièrement vulnérables face aux risques ? **Parmi les grands facteurs de vulnérabilité identifiables, nous avons des constructions de médiocre qualité, un Etat défaillant ou corrompu, l'absence de système d'alerte et une concentration de la population dans les zones à risques. Enfin, la population a peu de revenu, ne peut donc évacuer les lieux ou communiquer sur le risque à venir.**

### 3. Des mesures de prévention et des acteurs

Document : exercice d'entraînement à la gestion d'un risque technologique lié aux activités chimiques.



Quel est l'objectif de cet entraînement ? Cet exercice d'entraînement se déroule dans une usine de produits chlorés à Saint-Fons au sud de Lyon.

Il a pour but mettre en place des plans d'évacuation de l'usine en cas de risque ou d'explosion.

L'entraînement permet de voir ce qui peut être améliorées dans l'évacuation et la mobilisation des équipes de secours.

Document : prévenir le risque nucléaire (2016)



Présente ce document (nature, date, commanditaires, destinataires). C'est une affiche issue d'une campagne d'information pour prévenir du risque nucléaire. Elle a été réalisée en 2016 par EDF France, le gouvernement et l'Agence de Sûreté Nucléaire. Elle est destinée aux habitants vivant proche d'une centrale nucléaire.

A quel risque industriel ce document fait-il référence ?

C'est le risque nucléaire

Identifie trois réflexes pour bien agir :

- Me mettre à l'abri
- Me tenir informé
- Prendre de l'iode

Source : EDF France

Quel est le but de ce document. Ce document est pour but d'informer les habitants vivant proche d'une centrale nucléaire de l'attitude à adopter en cas d'alerte. Il sert à informer, à sensibiliser et à cohabiter avec le risque.

**Ce document PDF gratuit à imprimer est issu de la page :**

- [Exercices 5ème Géographie : Prévenir les risques Les risques technologiques - PDF à imprimer](#)

**Le lien ci-dessous vous permet de télécharger cet exercice avec un énoncé vierge**

- [Les risques technologiques – 5ème – Exercices avec les corrigés](#)

**Les exercices des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :**

- [Exercices 5ème Géographie : Prévenir les risques Le changement global - PDF à imprimer](#)

**Besoin d'approfondir en : 5ème Géographie : Prévenir les risques Les risques technologiques**

- [Cours 5ème Géographie : Prévenir les risques Les risques technologiques](#)
- [Evaluations 5ème Géographie : Prévenir les risques Les risques technologiques](#)
- [Séquence / Fiche de prep 5ème Géographie : Prévenir les risques Les risques technologiques](#)