

Doc 2 p. 300

Yoshiharu raconte...

J'ai entendu un grand bruit. Et après j'ai vu un nuage violet, c'était une explosion à la centrale nucléaire.

Je me suis dit que c'était dangereux et qu'il valait mieux fuir.

Comme des milliers d'autres réfugiés du nucléaire, j'ai été relogé dans un lotissement de logements provisoires. Je partage désormais un 50 m<sup>2</sup> avec ma femme et ma mère.

À cause de l'accident nucléaire, je ne peux pas retourner chez moi ni travailler dans les champs. Je reçois 800 a d'indemnités par mois de l'entreprise responsable de la catastrophe, mais ça ne change rien.

- D'après Billet retour à... Fukushima, 2 ans après le séisme et la catastrophe nucléaire, France 24, 2013.

Doc 3 p. 301

### *Fukushima, une région contaminée*

Des milliers d'hommes ratissent encore les sols, raclent la terre, ramassent les feuillages, arrosent des toits et bâtiments, dans l'espoir de faire baisser les taux de radioactivité.

Les taux de radioactivité<sup>1</sup> ont baissé depuis l'accident nucléaire de 2011. Mais c'est avant tout du fait de la désintégration naturelle<sup>2</sup>. Une zone nettoyée peut très vite se retrouver souillée à nouveau. Les pluies lessivent régulièrement les sols contaminés, emportant une partie des matières radioactives vers les cours d'eau, les transportant des montagnes vers les vallées et, parfois, la mer. La population doit rester vigilante : par exemple, éviter de manger champignons, fruits des bois ou gibiers, très contaminés.

■ D'après Rafaële Brillaud, ARTE Future, 2 octobre 2015.

1. Rayons qui s'échappent du noyau d'un atome. A forte dose, la radioactivité devient très dangereuse.
2. Destruction naturelle des atomes, particules, y compris radioactifs.

Doc 6 p. 302

### *Distribution d'iode aux riverains*

De nouvelles précautions ont été prises pour protéger les populations proches de centrales nucléaires. L'iode<sup>1</sup> distribué doit diminuer les risques de cancer en cas d'accident. Au Japon, cette distribution fait partie des nouvelles mesures décidées par l'Autorité de régulation nucléaire (NRA) et mises en place après l'accident de Fukushima.

Des dizaines de milliers de personnes avaient quitté leur maison, fuyant parfois dans des lieux encore plus affectés par la pollution radioactive.

Distribuer au préalable de l'iode stable, c'est reconnaître un risque d'accident, ce que les autorités japonaises refusaient de faire pour ne pas effrayer les populations.

■ D'après *Sciences et Avenir*, 28 juillet 2014.

**1.** Substance chimique qui bloque les particules radioactives dans l'organisme.

Doc 8 p. 303

### *Des limites à la prévention*

Le gouvernement entretient soigneusement l'idée d'un retour possible et tend à rouvrir progressivement les zones qui étaient interdites à l'habitation. La communication sur le risque a permis [...] « d'éduquer » aux risques sanitaires pour mieux rassurer, par le biais, par exemple, de la distribution de manuels scolaires apprenant à gérer la vie dans un environnement contaminé.

Le programme Ethos Fukushima vise à apprendre aux habitants à gérer leur quotidien dans un environnement contaminé, la migration étant jugée trop coûteuse. Ce programme a également pour but de relancer l'économie dans les régions touchées par la catastrophe, en incitant à la consommation de produits alimentaires issus des zones contaminées. Cette politique de communication va très loin dans la manipulation des esprits.

■ Article de Louise Lis paru dans le dossier  
« Le Japon, quatre ans après Fukushima », CNRS, *Le Journal*,  
n° 280, printemps 2015.

**Doc 2 p. 304**

### **Une nouvelle prévention du risque ?**

*Pour prévenir les risques, l'Administration des États-Unis a annoncé une réglementation plus stricte et des contrôles de sécurité plus fréquents menés par un organisme indépendant.*

Les États-Unis ont durci par deux fois leur législation sur le forage pétrolier en mer. Pour prévenir les risques et éviter, en cas d'accident, de payer des amendes de plusieurs milliards de dollars comme BP, le secteur s'est mis à recruter des spécialistes de la gestion des risques. Le forage pétrolier est plus sûr aujourd'hui, mais la chute du prix du pétrole pousse à faire des économies, et à rogner sur la sécurité.

Le danger s'est aussi déplacé au large du Brésil, de Cuba ou de l'Angola. Ces pays n'ont pas le luxe d'avoir des lois comme aux États-Unis. Et qui se charge de les surveiller ? Personne. Il faudrait une agence internationale chargée de coordonner cet effort mondial, pour des forages pétroliers [en mer] plus sûrs.

■ Fannie Rasclé, [www.novethic.fr](http://www.novethic.fr), 20 avril 2015.

Police OpenDyslexic : copyright (c) 2003 by Bitstream, Inc. All Rights Reserved.  
Bitstream Vera is a trademark of Bitstream, Inc.

## Chapitre 15 – Prévenir les risques industriels et technologiques

**Doc 3 p. 305**

*John raconte...*

Quand la pollution touche une zone maritime, les gens pensent aux poissons, aux oiseaux, à toutes les choses qui vivent dans l'eau. Mais il faut aussi penser aux gens qui vivent et se nourrissent des produits de la mer. Toutes les entreprises de pêche qui travaillent du côté de la mer sont complètement fermées car l'eau est contaminée. Les habitants ne vont pas seulement perdre leur travail : ils vont peut-être devoir quitter un endroit où ils vivent depuis des générations.

- D'après le « Témoignage de Lafitte, en Louisiane »,  
France 24, 3 juin 2010.

## Leçon

### Prévenir les risques industriels et technologiques

➤ Quels sont les risques industriels et technologiques ?

Comment les sociétés y font-elles face ?

#### A Des territoires exposés aux risques technologiques

1. Les **risques technologiques** (explosion, pollution...) sont directement liés aux activités humaines : ils peuvent être industriels, nucléaires ou chimiques et entraîner de graves conséquences pour les êtres humains et pour l'environnement (Fukushima en 2011, golfe du Mexique en 2010).

2. Les risques technologiques sont donc plus nombreux dans les pays industrialisés. Cependant, ils deviennent plus souvent des réalités dans les pays pauvres et se transforment en **catastrophes** : les conséquences humaines y sont souvent plus graves, comme le montre l'explosion chimique à Bhopal en Inde en 1984 qui tua 20 000 personnes.

## B Prévenir pour être moins vulnérables

1. La **vulnérabilité** d'une société dépend de sa capacité à faire face aux risques. Les espaces les plus exposés aux risques ne sont pas forcément les plus vulnérables car la **prévention** joue un rôle essentiel.
2. La vulnérabilité est plus faible dans les pays développés : les populations sont mieux informées et préparées aux risques ; leur sécurité est mieux assurée grâce à des moyens techniques sophistiqués.
3. Dans les pays en développement, la *pauvreté* augmente la vulnérabilité. Les conséquences des catastrophes sont aggravées par la désorganisation des secours, la faiblesse des infrastructures (routes, hôpitaux...).

### **C Des mesures de prévention et des acteurs**

1. La prévention consiste à informer et éduquer les populations sur les risques encourus. Dans les pays développés, des plans de prévention et des dispositifs de secours sont élaborés pour limiter au maximum les conséquences humaines des catastrophes. Ils impliquent de nombreux acteurs : États, médias, services de secours et médicaux.
2. Dans les pays en développement, l'analphabétisme, l'absence de règles de sécurité, le manque de moyens limitent fortement les politiques de prévention. Mal informées, les populations sont démunies et souvent dépendantes de l'aide internationale en cas de catastrophes.

## Vocabulaire

- **Catastrophe**

Réalisation d'un risque entraînant des dégâts matériels et/ou humains.

- **Prévention**

Ensemble des mesures prises pour limiter les effets destructeurs d'un risque, avant et après la catastrophe.

- **Risque**

Danger qui peut menacer un groupe humain.

- **Risque technologique**

Risque généré par les activités humaines (industrie, énergie et transport).

- **Vulnérabilité**

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

Doc 2 p. 314

### La sécurité industrielle en Chine

Il existe de nombreuses réglementations en Chine or celles-ci ne sont pas toujours respectées à l'échelon régional. Les autorités locales font parfois un peu ce qu'elles veulent. Pour les entreprises, ne pas se plier aux règles de sécurité peut répondre à la volonté de maintenir les coûts de production aussi bas que possible.

L'augmentation de la taille des villes chinoises a aussi rapproché la population de sites industriels dangereux, comme à Tianjin. Les plus démunis et les migrants, qui viennent des campagnes et vivent sur leur lieu de travail sont les plus exposés. Pendant des années, le développement de la société chinoise était plus rapide que celui de la réglementation. Cependant, les nouvelles règles sont plus exigeantes et se rapprochent des modèles occidentaux.

- D'après l'interview de Matthieu David recueillie par Alexis Hontang, parue dans le journal *La Croix*, 14 août 2015.