L'environnement : prévenir les risques industriels et technologiques

Fiche méthode

(Géographie 5e · Thème 3 · L'environnement, du local au planétaire)

La démarche pour rédiger un développement construit

1. Je lis le sujet et j'entoure les mots importants (technologique, Seveso, nucléaire, prévenir…).
2. Je fais un plan en deux ou trois idées : par exemple, des risques variés d'origine humaine ; des catastrophes qui ont changé les règles ; prévenir, alerter, réagir.
3. Je rédige une introduction qui définit le risque technologique, un paragraphe par idée avec un exemple localisé, daté et chiffré, puis une conclusion.
4. J'emploie le vocabulaire du cours (aléa, enjeux, vulnérabilité, site Seveso, PPRT, PPI, confinement) et je relis.

Le réflexe — un risque technologique se réduit à la source : je cite toujours ce que fait l'exploitant ET ce que fait l'État.

Cas 1 · Classer un risque

Réflexe — origine de l'aléa (nature ou activité humaine ?), puis le type : industriel, nucléaire, TMD, barrage.

Exemple. Un séisme fait fuir la cuve d'une usine chimique.

L'aléa naturel déclenche un accident technologique : catastrophe **Natech**.

Attention — une rupture de barrage est technologique, même si elle inonde la vallée.

Cas 2 · Analyser un site Seveso

Réflexe — quels produits ? quel effet (thermique, surpression, toxique) ? quel seuil ?

Exemple. Un dépôt de bouteilles de propane près d'une gare.

Effets possibles : explosion (**surpression**) et incendie (**thermique**). Grandes quantités : seuil haut, étude de dangers obligatoire.

Attention — seuil haut = le plus dangereux ; Seveso est une ville italienne, pas un sigle.

Cas 3 · Présenter un accident nucléaire

Réflexe — lieu, date, niveau INES, cause, conséquences.

Exemple. Que reste-t-il du césium 137 après 150 ans ?

150 ans = 5 fois 30 ans : on divise 5 fois par 2, $100 \div 32 = 3{,}125$ %.

Attention — l'iode ne protège que la thyroïde ; d'abord se mettre à l'abri.

Cas 4 · Lire une plaque orange

Réflexe — en haut le code danger (1er chiffre = danger principal), en bas le numéro ONU du produit.

Exemple. Plaque 30 / 1202.

3 : liquide inflammable ; 0 : pas d'autre danger ; 1202 : gazole.

Attention — nuage toxique : se confiner ; barrage : gagner les hauteurs.

Cas 5 · Présenter une catastrophe

Réflexe — lieu, date, type de risque, bilan, ce qui a changé ensuite.

Exemple. Seveso, Italie, 1976.

> Nuage de dioxine d'une usine chimique (industriel) ; terres contaminées, bétail abattu ; directive européenne en 1982.

Attention — un bilan ne se résume pas aux morts : blessés, logements, récoltes, peur des riverains.

Cas 6 · Qui agit, quand ?

Réflexe — exploitant (POI), préfet (PPRT, PPI, ORSEC), maire (DICRIM) ; avant ou pendant l'accident ?

Exemple. Une brochure sur les risques de l'usine voisine arrive dans les boîtes aux lettres.

> C'est l'information préventive : le **maire** (DICRIM), avec l'exploitant et l'État. On est avant l'accident.

Attention — on n'évacue que sur ordre ; on ne va pas chercher ses enfants à l'école.

Les pièges

- Technologique ≠ nucléaire : il y a aussi l'industriel, le TMD et les barrages.
- Seuil haut = sites les plus dangereux, pas les moins dangereux.
- POI = plan de l'usine (exploitant) ; PPI = plan du préfet autour du site.
- Nuage toxique : se confiner, ne pas fuir dehors ; vague d'un barrage : gagner les hauteurs.

Ce document est la propriété intellectuelle de Ben, professeur particulier (benprofparticulier.fr), protégée par le Code de la propriété intellectuelle (art. L. 111-1 et L. 122-4). Il est mis à disposition pour un usage personnel de révision. Toute reproduction, diffusion, mise en ligne ou revente, totale ou partielle, sans autorisation écrite est interdite et constitue une contrefaçon (art. L. 335-2).