



THÈME 2 :

**LES CONSEQUENCES DES ACTIVITES ECONOMIQUES SUR
L'ENVIRONNEMENT**

**Leçon 2 : LES EFFETS DE LA POLLUTION INDUSTRIELLE ET COMMERCIALE
SUR L'ENVIRONNEMENT**

SITUATION D'APPRENTISSAGE

Dans le cadre de ses activités, le club "ENVIRONNEMENT" du Lycée Moderne 2 d'Abobo est invité à la radio locale "ARC-EN-CIEL" pour participer à une émission sur la pollution de l'environnement dans la commune d'Abobo. Selon les intervenants, la pollution dans la commune constitue une menace pour la santé des populations de la ville d'Abidjan en général et celles d'Abobo en particulier.

Tes camarades de classe de 5^{ème} et toi, qui avez pris part à ces échanges, décidez de mener des recherches auprès de votre professeur d'Histoire-Géographie afin d'identifier les formes de pollution et leurs causes, et d'apprécier leurs effets sur l'environnement.

CONTENU DE LA LEÇON

Introduction

L'environnement est l'ensemble des éléments naturels (faune, flore, eau...) et artificiels (habitations, routes, ports, ponts...) qui forment le cadre de vie des hommes. Quand ce cadre de vie est dégradé par toutes sortes d'ordures on parle de pollution.

La pollution se présente plusieurs formes et elle affecte divers domaines du cadre de vie de l'homme.

I- LA POLLUTION INDUSTRIELLE ET COMMERCIALE, UN PROBLEME ENVIRONNEMENTAL AUX CAUSES DIVERSES

1- La pollution industrielle

La pollution industrielle est la pollution de l'environnement par l'industrie qui affecte de manière plus ou moins importante le fonctionnement de l'environnement de l'écosystème.

Les causes de la pollution industrielle sont : les eaux usées industrielles, la fumée des gaz d'échappement des véhicules et des industries, les sciures et poussières des scieries et des cimenteries, les industries pétrolières et gazières, les déchets physiques (emballages...), les produits chimiques (pesticides, insecticides...), les déchets industriels.

2- La pollution commerciale

La pollution commerciale est la pollution de l'environnement par les activités commerciales. Elle est causée par les marchés avec surtout les produits périssables, les produits non dégradables (plastiques), les papiers et feuilles d'emballages d'aliments jetés dans les rues, les peaux d'oranges et de bananes, les vendeurs installés dans les rues (attiéké, viandes braisées, alloco, galettes, restaurants des quartiers...), la musique bruyante des bars, des "maquis" etc.

Activité d'Application N° 1

Classe dans le tableau ci-dessous chaque cause dans la case correspondant à sa forme de pollution :

1- Les raffineries ; 2- les produits périssables des marchés ; 3- les poussières des cimenteries ; 4- les produits chimiques ; 5- les restaurants ou maquis ; 6- les papiers et feuilles d'emballages de galettes ; 7- les eaux usées industrielles ; 8- les vendeurs d'alloco et d'attiéké ; 9- les déchets industrielles ; 10- la musique bruyante des bars et des "maquis"

| Pollution industrielle | Pollution commerciale |
|------------------------|-----------------------|
| | |

II- LES CONSEQUENCES DES ACTIVITES ECONOMIQUES SUR L'ENVIRONNEMENT

1- Les conséquences de la pollution industrielle

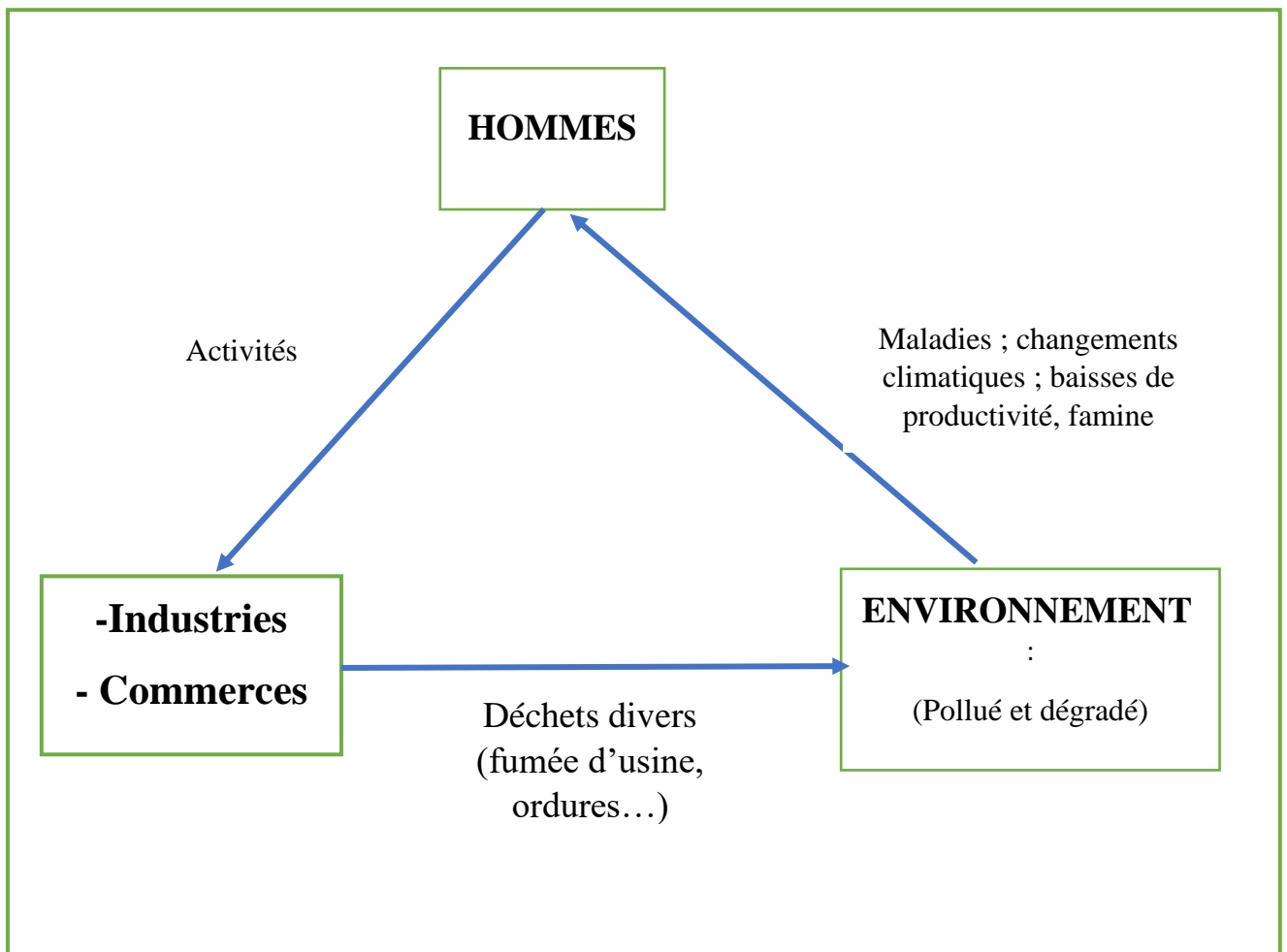
L'émergence des maladies (choléra, fièvre typhoïde, hépatite B, maladies de la peau, des maux de gorge, des yeux, des troubles respiratoires, les diarrhées, etc.), la contamination et la pollution des eaux de surface, des eaux souterraines, les eaux d'infiltration, des sols, les plantes, des aliments et des êtres vivants, la pollution de l'air, la mort des hommes et des animaux, la baisse des activités économiques avec les marées noires, le réchauffement climatique.

2- Les conséquences de la pollution commerciale

- L'insalubrité dans les villes

- Les tas d'ordures des marchés non ramassées, les caniveaux bouchés, les odeurs pestilentielles.
- La prolifération des vermines, des insectes et des microbes
- Les maladies comme le choléra, la diarrhée, le paludisme, la surdité, les maux d'oreille, les dépressions nerveuses.

3- Schéma récapitulatif de l'impact de l'activité humaine sur l'environnement



ACTIVITE D'APPLICATION N° 2

Mets une croix dans la case qui convient si l'affirmation est vraie ou si elle est fausse.

| N° | AFFIRMATIONS | VRAI | FAUX |
|----|--|------|------|
| 1 | Les gaz polluants contaminent l'atmosphère et provoquent des maladies respiratoires | | |
| 2 | Les activités commerciales ne sont pas source de pollution | | |
| 3 | Les eaux usées contaminent et polluent les eaux de surface | | |
| 4 | L'insalubrité dans les villes est provoquée aussi par les activités commerciales | | |
| 5 | Les marées noires ne constituent aucun danger pour le tourisme balnéaire | | |
| 6 | Les ordures des marchés non ramassées et les odeurs pestilentielles sont source de nombreuses maladies | | |
| 7 | Face à l'ampleur de la pollution industrielle et commerciale dans les villes, la production de slogans de sensibilisation s'avère inutile. | | |
| 8 | La pollution industrielle est la pollution de l'environnement par les activités industrielles | | |

CONCLUSION

La pollution revêt plusieurs formes et affecte divers domaines du cadre de vie. Elle représente donc une grave menace pour l'équilibre de l'environnement.

Pour lutter contre la pollution industrielle et commerciale, le citoyen, les collectivités et l'Etat doivent s'impliquer dans les actions de préservation de l'environnement.

EXERCICES

ACTIVITE D'APPLICATION N° 1

Complète le texte avec les mots suivants

destruction ; insectes ; préserver ; disparition ; prolifération ; pollutions ; déséquilibre.

Les.....chimiques et industrielles entraînent lamassive de certaines espèces animales et la..... d'autres espèces végétales, provoquant ainsi un.....écologique. Par exemple,..... des oiseaux dans un écosystème entraîne la réduction massive des.....nuisibles. Il est donc important del'équilibre du milieu de vie.

ACTIVITE D'APPLICATION N° 2

Relie à l'aide des flèches chaque forme de pollution de l'environnement à ses conséquences

Formes de pollution

Conséquences

La pollution de l'air *

- * Le choléra
- * Les sinusites
- * Les pertes en vies humaines

La pollution de l'eau *

- * Le paludisme
- * La disparition des animaux et végétaux aquatiques

Par les usines

ACTIVITE D'APPLICATION N°3

Entoure dans la liste des mots suivante les conséquences de la pollution sur l'environnement

Disparition des êtres vivants - nettoyer les rues - choléra - réchauffement climatique - tri des déchets - recyclage des ordures

SITUATION D'EVALUATION 1

Dans le cadre de ses activités, le club "Environnement" de ton établissement organise une conférence sur les effets de la pollution dans la commune.

Au cours de son exposé, le conférencier a affirmé ceci : « La pollution de l'air par les particules dégagées par les usines de bois donne du souci. Il en est de même de l'insalubrité dans les marchés. »

Consignes

- 1- Dis de quoi il est question dans cette situation.
- 2- Détermine les causes du problème soulevé.
- 3- Proposez trois slogans pour sensibiliser les habitants de la commune face à ce problème.

SITUATION D'ÉVALUATION 2

Un industriel projette de construire une usine et un marché dans ton quartier. Plusieurs jeunes discutent de l'intérêt de ce projet. Certains se disent que c'est une bonne opportunité car cela va créer des emplois. D'autres pensent qu'il faut se mobiliser pour empêcher ce projet, car cela va dégrader l'environnement.

Consignes

- 1-Nommez les types de pollution que la construction de l'usine et du marché peuvent avoir sur l'environnement
- 2-Citez 3 conséquences négatives que ce projet pourrait avoir sur l'environnement.
- 3-Si l'industriel construit son usine et le marché que doit-il faire pour éviter la pollution ? Donnez 3 actions

DOCUMENTS

Document 1 :

La Côte d'Ivoire n'échappe pas aux différentes formes de pollution faisant l'objet de problèmes environnementaux (...).

La pollution des eaux par des résidus de substances chimiques, émanant des unités industrielles donne (...) du souci. Il en est de même de celle que causent les emballages plastiques. (...) c'est (...) une réalité qui n'échappe plus aussi bien aux spécialistes de la gestion des déchets que des maires dont les marchés en sont quotidiennement envahis.

Source : Fraternité Matin, environnement et économie, N° 96, Abidjan, SNPCI, mai 2006, P- VII.

Document 2

(...) C'est arrivé le 19 août 2006 dans le milieu de la nuit. Un convoi de camions (...) est arrivé pour aller jeter loin les déchets (...) à la grande décharge d'Akouédo. Une puissante odeur se répand aussitôt dans la zone (...).

(...) Nous avons aussi visité le village de Djibi (...). Les déchets qui ont été déversés ici ont atteint le cours d'eau, tuant les poissons qui alimentent le village. (...) Tous les habitants sont tombés malades, deux milles personnes. Il y a eu des femmes qui ont eu une fausse couche (...) le pire était que trois personnes (...) ont été tuées par les déchets toxiques (...).

Source : NEWSNIGHT, "Les dernières vérités sur les déchets toxiques déversés à Abidjan", in L'inter, Abidjan, Mai 2009, N° 3301, PP. 8-9. (Traduit de l'Anglais par F. D. Bony).

Document 3

Les rejets ou déchets industriels existent sous formes gazeuses, liquides ou solides. L'activité issue des installations industrialo-portuaires sont des facteurs importants de pollution de l'air dans le milieu abidjanais.

En effet, les matières primaires sont extraites, raffinées et transformées en produits synthétiques dont les déchets sont libérés dans l'air sous formes de polluants atmosphériques.

Les polluants atmosphériques courants sont connus : le dioxyde de soufre (SO₂), l'oxyde nitrique (NO_x) émis par les raffineries ou les centrales thermiques, la poussière toxique (PS) dégagée par les cimenteries et les slops (pollutions pétrolières provenant des activités pétrolières mais surtout des opérations à bord des navires...).

Source : Kablan (N. H. J.), et Al., "Impact environnemental de la zone industrialo-portuaire (ZIP) d'Abidjan" in European Scientific journal, 2013, édition vol. 9, N° 35, PP 211-212.

Document 4

Qu'elles soient ou non de types chimiques, les unités de la Zone Industriale-Portuaire (ZIP) sont d'abord productrices ou utilisatrices de produits chimiques. En outre, lorsque les rejets toxiques produits ne sont pas immédiatement traités ou évacués dans une décharge, le vent fait son effet sur les particules qui composent les éléments rejetés. (...) Ce sont alors les populations riveraines qui s'exposent aux nuisances et aux infections cardiovasculaires comme les bronchites, les asthmes, les sinusites, les gastrites. Dans les secteurs autour de la ZIP, plusieurs infections causées par la pollution ont déjà été signalées (...) : infections respiratoires aiguës, fièvre typhoïde, transmission de salmonellose, choléra, diarrhées cholériques et infections cholériformes.

Source : Kablan (N. H. J.), et Al., "Impact environnemental de la zone industrialo-portuaire (ZIP) d'Abidjan" in European Scientific journal, 2013, édition vol. 9, N° 35, P 218.

Document 5

L'activité industrielle, conjuguée avec les activités domestiques, commerciales, la production d'énergie, les structures médicales, le ruissellement des eaux pluviales, les déversoirs d'orage, les décharges et le transport sont sources de pollution dans la ville d'Abidjan. Les sites pollués sont nombreux autour de la lagune. (...)

Cependant, les sites ainsi identifiés sur l'ensemble de la ville ne doivent pas masquer les rejets industriels produits par des établissements à l'intérieur des installations industrialo-portuaires. Sous différentes formes (liquide, solide ou gazeuse), les rejets industriels finissent par libérer dans l'atmosphère les particules toxiques sous l'action des vents.

Source : Kablan (N. H. J.), et Al., "Impact environnemental de la zone industrialo-portuaire (ZIP) d'Abidjan" in European Scientific journal, 2013, édition vol. 9, N° 35, PP 210-211.

Document 6



Source : Document proposé par le professeur