

Défis sanitaires et environnementaux de l'utilisation des substances chimiques en Afrique

PLAN DE L'EXPOSE

- **Introduction**
- **I Textes juridiques**
- **II Conséquences des risques chimiques sur la santé des travailleurs**
- **III Pollution de l'Environnement**
- **IV Défis récurrents**
- **Conclusion**

Introduction

Produits chimiques :

*Avantages :

- Accroissement de la productivité agricole ;
- Prévention et élimination des maladies ;
- Fabrication de voitures, téléphones, ordinateurs etc.

*Risques liés :

- Stockage, production, transport, manipulation ;
- Fuites accidentelles, déversements illégaux etc.

***Nécessité de textes réglementaires et d'évaluation des dangers et avantages**

Introduction

→ Objectif de l'exposé:

- parler des voies d'exposition, effets nocifs, sources d'émission ;
- décrire la pollution environnementale ;
- citer les défis à relever.

L'enjeu humain
Préservation Qualité de vie

I. Textes juridiques

- **Plan international:** Parmi les conventions et instruments relatifs aux produits chimiques, nous pouvons citer :
 - la Convention de Vienne pour la protection de la couche d'ozone (ratifiée en mars 1985) et le Protocole de Montréal (ratifié en mai 1993) ;
 - la Convention de Rotterdam sur la procédure de consentement préalable en connaissance de cause applicable à certains produits chimiques et pesticides dangereux qui font l'objet d'un commerce international (ratifiée en juillet 2001) ;
 - la Convention de Stockholm sur les Polluants Organiques Persistants signée en mai 2001 et ratifiée en octobre 2003.
- **Plan national :** loi n°2001-01 du 15 janvier 2001 portant code de l'environnement :
 - principe d'une gestion écologiquement rationnelle des dits produits en intégrant les conventions internationales auxquelles le Sénégal a souscrit ;

I. Textes juridiques

- systématisation de l'évaluation environnementale préalable qui sous-tend les autorisations relatives aux activités ayant trait à l'usage des produits chimiques.

D'autres textes législatifs et réglementaires pour une meilleure gestion des risques liés aux produits chimiques, notamment :

- la loi n°97-17 du 1er décembre 1997 portant code du travail en son titre XI relatif à l'hygiène et à la sécurité et ses textes d'application ;
- la loi 73-37 du 31 juillet 1973 portant code de la sécurité sociale en son chapitre IV titre II et ses textes d'application ;
- Le Décret N°2006- 1257 du 15 Novembre 2006, fixant les prescriptions minimales de Protection contre les Risques Chimiques.

*** Normes techniques adoptées par l'Association Sénégalaise de Normalisation (ASN)**

***Commission Nationale de Gestion des Produits Chimiques (CNGPC)**

II Conséquences des Risques chimiques sur la santé des travailleurs

*Voies d'exposition (4):

- Inhalation : appareil respiratoire irrité voire endommagé (système sanguin parfois atteint) ;

Dans le secteur industriel, l'inhalation est la plus importante voie d'exposition.

- Absorption cutanée : substances solubles dans les graisses plus ; dangereuses que celles qui sont solubles dans l'eau ;

- Ingestion ;

- Absorption par les yeux.

* Effets nocifs :

- Local : effet négatif sur la santé au niveau du point de contact (peau, yeux, muqueuses, voies respiratoires etc.)

II Conséquences des Risques chimiques sur la santé des travailleurs

- Systémique : effet négatif sur la santé mais loin du point de contact (peau, poumons, système nerveux, système sanguin, les reins, le foie, système immunitaires, appareils génitaux)

III Pollution de l'environnement

→ Définitions :

- *Environnement: ensemble des aspects physiques, chimiques, biologiques et des facteurs sociaux et économiques susceptibles d'avoir un effet direct ou indirect, immédiat ou à long terme, sur les êtres vivants et les activités humaines.
- *Pollution : Dégradation de l'environnement par l'introduction dans l'air, l'eau ou le sol de matières n'étant pas présentes naturellement dans le milieu.

→ Sources d'émissions différentes:

- *Décharges de déchets dangereux
- *Installation d'incinération, de production de chaleur, d'électricité
- *Sources diffuses : Agriculture, Eaux usées industrielles, domestiques etc.

→ Effets nocifs

- *Pollution atmosphériques : animaux et êtres humains atteints

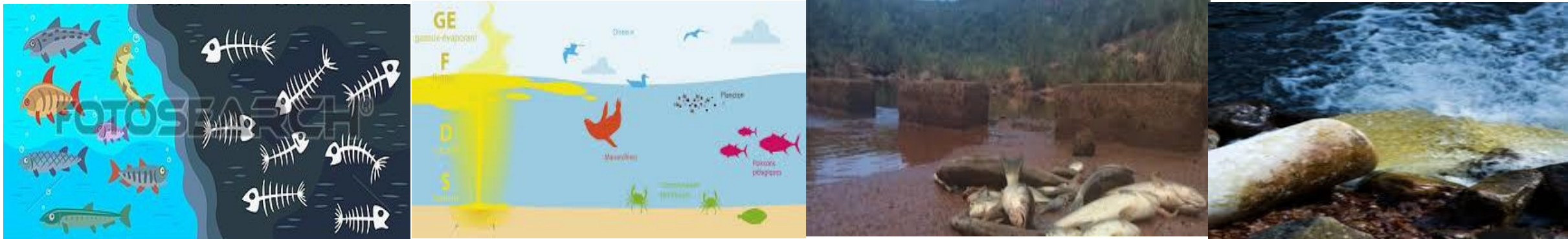
III Pollution de l'environnement

*Pollution des sols : industries, transport, agriculture

*Pollution des eaux

***Catastrophes chimiques** : SMOG en Angleterre (1952), Bhopal en Inde (1984), Tchernobyl en Ukraine (1986), Dakar au Sénégal (1992), Toulouse en France (2001)

***Destabilisation des écosystèmes marins**



III Pollution de l'environnement

→ Impacts environnementaux mondiaux des produits chimiques

*Pluies acides : $\text{SO}_2 + \text{H}_2\text{O} \longrightarrow \text{H}_2\text{SO}_3$

*Appauvrissement de la couche d'ozone : rejet par ex. chlorofluorocarbones (CFCs) utilisés comme réfrigérant ou gaz propulseur

*Changement climatiques ou réchauffement de la planète : impacts (élévation du niveau de la mer, désertification accrue etc.)

IV Défis récurrents

Adopter des politiques de prévention et de contrôle des dangers sur le lieu de travail

Défis à relever :

- *Élimination des risques : modification de procédés ou substitution de substances dangereuses ;
- *Réduction et contrôle des risques : Isolation, Aspiration, Ventilation ;
- *Autres actions :
 - matières premières renouvelables ;
 - synthèses chimiques moins dangereuses ;
 - conception de produits chimiques plus sûrs.
- ***protection des travailleurs** : Association des trois mesures ci-dessus

IV Défis récurrents

*Défis réalisés :

- ➔ Défluorisation des eaux (Région de Kaolack);
- ➔ Déménagement du site de la SENCHIM (ICS) à Mbao;
- ➔ Financement acquis pour la dépollution de la Baie de Hann et en cours d'exécution.

Conclusion

- *Travailleurs et organisations du travail pour un développement des compétences pour agir et résoudre les problèmes spécifiques liés à l'exposition des substances chimiques sur le lieu de travail
- *Engagement des travailleurs et des organisations sur le type souhaité de modèle de production et de consommation
- *Défi important lié aux droits du travail, humains et sociaux.

**MERCI DE
VOTRE
ATTENTION**

