LES RISQUES DES PRODUITS CHIMIQUES ET LES MESURES PRÉVENTIVES

Dr. NINKABOU Tchein,
Chef DIV. Coopération au MAECIA,
Secrétaire permanent provisoire de l'ANIAC

Plan

- Introduction

- I. Les risques chimiques

- II. Les différentes utilisations des produits chimiques et leurs effets désastreux
- III. Les mesures préventives et de protection

- Conclusion

Introduction

- Les produits chimiques constituent la base de tout ce qui existe sur Terre, vivant ou non. De nombreux produits chimiques existent à l'état naturel et artificiel.

- Ils sont également utilisés dans plusieurs domaines de la vie socioéconomique des pays, notamment dans la médecine, la pharmacie, l'agriculture, le commerce, l'alimentation, l'industrie, le textile, le bâtiment, l'artisanat, le cosmétique, les mines, etc.

- Omniprésents, certains de ces produits chimiques sont utilisés pour améliorer la qualité de vie des populations, cependant, lorsqu'ils ne sont pas utilisés d'une manière responsable peuvent constituer les risques potentiels pour l'homme et son milieu naturel.

➢I. Les risques chimiques

1. Concept de risque chimique

- **Le risque chimique est le résultat de l'exposition (professionnelle ou non) à un agent chimique dangereux, généralement (hors situation accidentelles) à l'occasion d'activités de production, manutention, manipulation, stockage, transport, élimination ou traitement, ou à la diffusion volontaire dans l'environnement de produits chimiques dangereux.**

2. Manifestation d'un risque chimique

C’est un risque d’infection, d’intoxication, d’allergie, de brûlure par :

- **inhalation** (effet brouillard, fumées...);
- **Ingestion** (voie orale);
- **contact cutané** de produits utilisés ou émis sous forme de gaz, de particules solides ou liquides.

Les dangers des produits chimiques

- **Santé** (Toxique, nocifs, corrosif, nuisible)

- **Sécurité** (Inflammable, explosif, comburant, sous pression)

- **Environnement** (pollution milieu naturel et aquatique

3. Conséquences mortelles des produits chimiques

Selon les estimations de l'OMS, plus de 25 % de la charge mondiale de morbidité serait liée à l'exposition aux produits chimiques.

Chaque année, on estime plus 355 000 de décès liés à l'intoxication non intentionnelle des produits chimiques dans les pays en développement

II. Les différentes utilisations des produits chimiques et leurs effets désastreux

1. MÉNAGE

On utilise le plus souvent certains produits chimiques dans le ménage pour rendre sain et propre le milieu d'habitation.

Mais certains des produits d'entretien sont plus dangereux pour la santé qu'on ne le pense.

Images des produits de ménage

Ces produits peuvent être regroupés en 10 catégories

1. Les produits pour faire la vaisselle …

Ce sont des détergents composés principalement d'agents nettoyants qui peuvent être nocifs pour la santé. Ils enlèvent la protection naturelle de la peau et agissent sur elle de la même façon que sur la vaisselle. Résultats des comptes, crevasses, dessèchements et allergies sont le fruit de leur action.

Quelle alternative ? Pour éviter ces risques, vous pouvez utiliser le **savon de Marseille** ou du **savon noir** pour faire votre vaisselle. Ces savons sont composés d'agents issus de végétaux, donc sans danger sur notre santé.

2. Les produits pour laver les vitres…

- Ils contiennent de l'**ammoniaque** et peuvent déclencher des irritations des voies respiratoires sévères. Plus on s'y expose, plus on ressent l'irritation. A bannir aussi !

- **Quelle alternative ?** Utilisez du papier journal mouillé et froissé avec le fameux vinaigre blanc dilué dans de l'eau chaude. Le vinaigre blanc est très efficace pour lutter contre le tartre.

- **3. Les produits pour laver le sol…**
- Certains peuvent être toxiques et **provoquer des irritations**, voire même des allergies respiratoires.

- **Quelle alternative ?** Mélangez de l'eau avec du vinaigre blanc ou du savon de Marseille. Si votre sol est vraiment très sale, vous pouvez opter pour l'achat d'un produit multi fonction d'origine végétale.

4. L'eau de javel…

- Elle ne nettoie pas, elle décolore et désinfecte. Rien ne sert de l'utiliser comme détergent. Une utilisation trop longue de ce produit d'entretien ménager provoque des **maux de tête et des nausées**. Sans oublier les brûlures dans les yeux et sur la peau.

- **Quelle alternative ?** Utilisez du savon de Marseille, du savon noir, du vinaigre blanc, du citron, ou tout autre produit naturel.

- **5. Les détergents pour le lave-vaisselle…**
- Ils représentent un risque majeur. Ils contiennent la plus grosse quantité de phosphates. Les phosphates, à quoi ça sert ? Ils permettent de rendre solubles la graisse et l'huile et ainsi de mettre la saleté en suspension afin que la vaisselle soit mieux lavée. Ils sont donc très efficaces. Mais à quel danger s'expose-t-on ?
- Si l'on reçoit l'un de ces produits ménagers détergents dans l'œil ou sur la peau, la brûlure est immédiate et non des moindres. Si l'on en avale, notre bouche en premier lieu, puis notre gorge et enfin notre tube digestif seront brûlés. Et quelques gouttes suffisent !

- **Quelle alternative ?** Choisissez des produits ménagers détergents issus de labels écologiques. Leur composition doit être issue de substances naturelles pour éviter les effets négatifs sur notre santé.

- **6. Les produits pour déboucher les canalisations…**

- Ils contiennent des acides forts qui sont extrêmement nocifs et causent des brûlures de deuxième, et même parfois de troisième degré.
- **Quelle alternative ?** Utilisez le bon vieux déboucheur ventouse, ou dévissez votre syphon.

- **7. Les produits pour laver le four…**
- Ce sont des composés d'éléments qui peuvent véritablement nuire à notre santé. Surtout qu'ils sont très souvent vendus sous forme d'aérosol. Conséquence, il est plus facile de se trouver en contact avec le produit ménager, qui dépose des gouttelettes dans le four. Si par mégarde on reçoit des projections du produit d'entretien ménager dans les yeux ou sur la peau, on s'expose à de graves brûlures. Si on en inhale, c'est nos voies respiratoires qui sont irritées, et enfin si on en avale, c'est tout notre tube digestif qui est touché. Il ne faut pas négliger ces risques, car dans certains cas extrêmes, cela peut avoir des conséquences mortelles.
- **Quelle alternative ?** Laver votre four au quotidien va rendre obsolète les produits ménagers super puissants. Plus vous lavez votre four, moins il y aura de bactéries accumulées. Pour le laver, utilisez de l'eau chaude avec un produit multi fonction écologique.

8. Les produits pour laver la salle de bains…

Ils contiennent des acides, du colorant, du parfum et autres agents. Les risques majeurs avec certains de ces produits sont encore une fois la brûlure et l'irritation des yeux et des voies respiratoires.

Quelle alternative ? Utilisez du savon de Marseille pour le sol, du vinaigre blanc pour le calcaire, le tout mélangé dans de l'eau et le tour est joué !

- **9. Les produits en gel pour les toilettes…**
- Ce sont souvent composés de détergents, d'acides et de parfums pour tuer le plus de bactéries. Tout le monde veut des toilettes propres, donc beaucoup s'arrachent le dernier détergent à la mode. Seulement, certains produits ménagers vendus en gel représentent des risques, et ces risques sont toujours les mêmes et particulièrement dangereux pour la santé. Il s'agit là encore des brûlures et des irritations.
- **Quelle alternative ?** Munissez-vous de vinaigre blanc que vous aurez préalablement chauffé et laissez agir environ 7 heures.

- **10. Les produits en blocs pour les toilettes…**
- Ils font certes une jolie couleur au fond de la cuvette, mais peuvent pour certains, avoir des aspects négatifs. Leur composition peut irriter la peau et les yeux, et dans des cas extrêmes, mais réels, avoir des conséquences sur le foie et les reins.
- **Quelle alternative ?** Comme pour le gel, utilisez du vinaigre blanc chaud et laissez agir environ 7 heures.

2. Les produits chimiques dans l'agriculture et leurs impacts sur la santé humaine et l'environnement

- L'agriculture utilise de grandes quantités de produits chimiques artificiels comme engrais, comme insecticides ou herbicides et comme régulateurs de la croissance des plantes.

- Les produits chimiques utilisés dans l'agriculture ont toujours des impacts sur la santé humaine et l'environnement.

SPROCA
Société de Produits Chimiques et Agricoles
16 L
Produits SPROCA, l'Efficacité Garantie !
1756, Boulevard du 13 Janvier Nyékonakpoé - Lomé-TOGO, BP: 12776
Tél.: +228 22 21 13 47 / 22 20 74 07
Fax : +228 22 22 16 75 E-mail : sproca@sproca.com

3.Les produits chimiques dans les cosmétiques/ Beauté/Coiffure, etc. et leurs effets sur la santé humaine

-La plupart des produits cosmétiques et de soins corporels utilisés au quotidien contiennent tout un tas de produits chimiques associés à un large éventail de risques pour la santé.

-Parmi ces produits on peut identifier: les parabens, le triclosan, le cetrimonium bromide, le méthylisothiazolinone, les libérateurs de formols / formaldéhyde, le phénoxyéthanol, l'hydroquinone, etc.

-Les études indiquent que les substances chimiques synthétiques sont:

- **cancérigènes** (cancer),

- **des perturbateurs endocriniens** (qui interfèrent sur les fonctions hormonales normales),
- **des neurotoxines** (perturbent le fonctionnement du système nerveux),

- **des toxines reproductives** (qui causent des problèmes de fertilité .

4. Les dangers des produits chimiques dans le domaine industriel

- **Plusieurs types de produits chimiques sont utilisés dans l'industrie et constituent un danger pour l'homme et son milieu naturel.**

a. Dangers des produits chimiques sur l'homme: **Figures 1&2 Voies de contamination et conséquences sur les organes humains**

Figure 1
Voies d'entrée des produits chimiques dans le corps humain

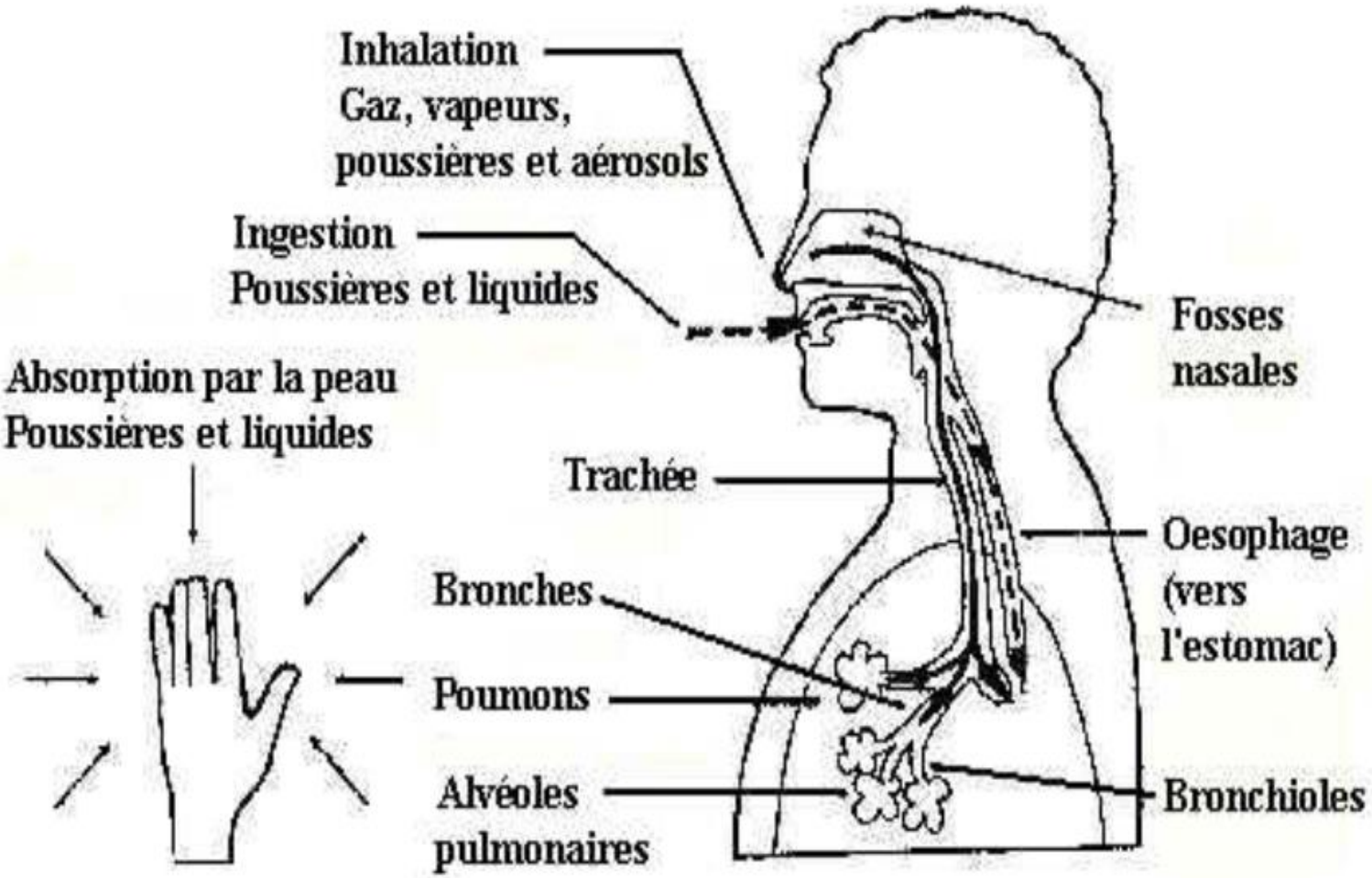
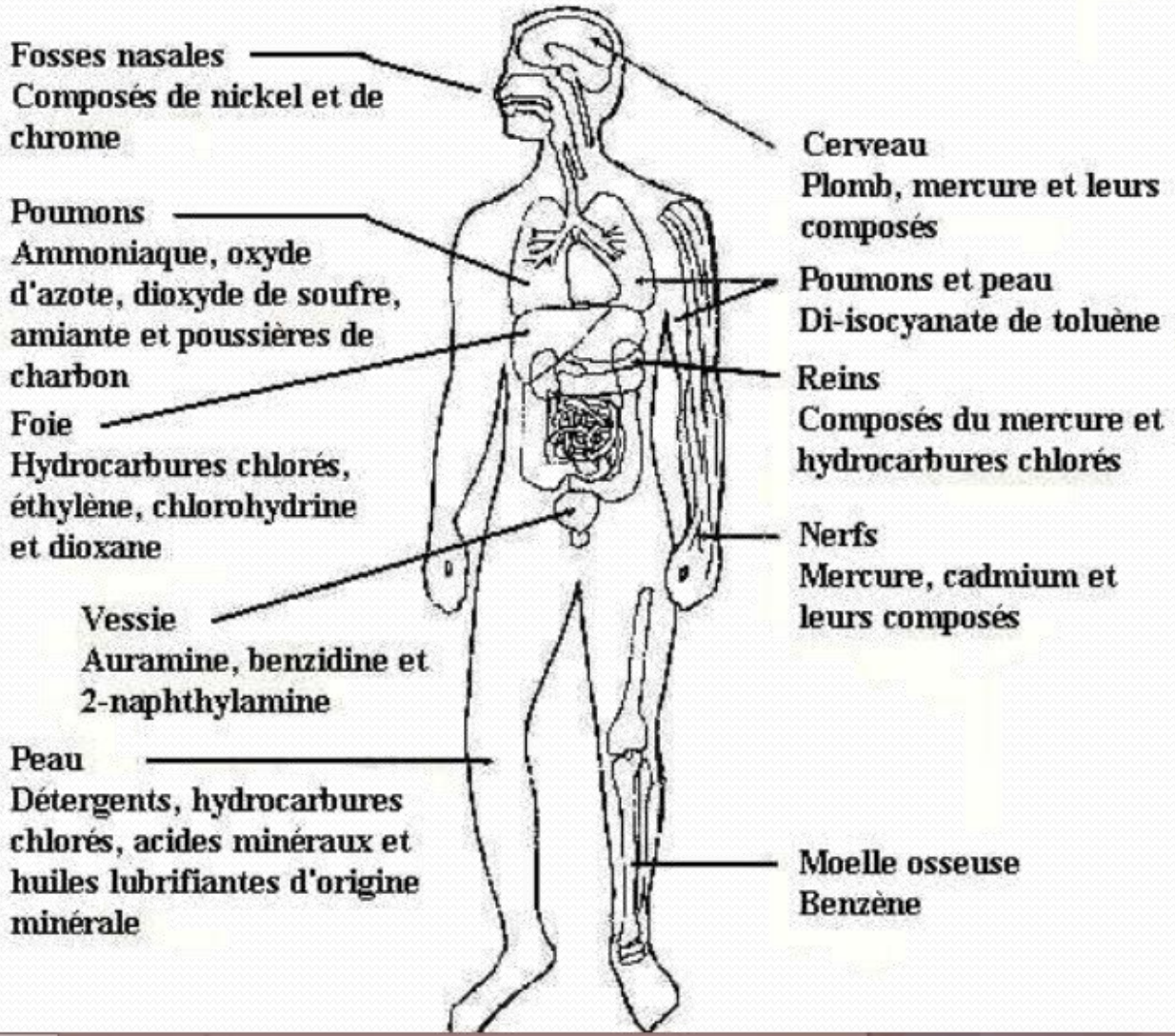


Figure 2

Organes et tissus pouvant être affectés par certains produits chimiques industriels toxiques



b. Phytosanitaires dangereux pour l'environnement:

-Risque de pollution en cas de déversement;

-Favorise le développement des incendies pour les phytosanitaires combustibles;

-En cas d'incendie, la décomposition peut générer des fumées toxiques;

-Contamination du sol, sous sol, etc.

5. Les dangers des produits chimiques dans le domaine commercial

- **Les marchés togolais sont victimes de nos jours, des produits contrefaits d'origine chimique, boissons (eau, champagne, vin, whisky, alcool…), les médicaments ou produits pharmaceutiques, les produits agroalimentaires, et beaucoup d'autres matériels;**
- **des produits chimiques dans les marchés; Problème de cadre de vente**
- **Problème des vendeurs ambulants (Enfants);**

III. Les mesures préventives et de protection

✓Afin de protéger l'homme et son environnement, des dispositions légales doivent être prises ainsi que des réglementations de sécurité et les exigences de qualité;

✓Préférez l'utilisation de produits écologiques

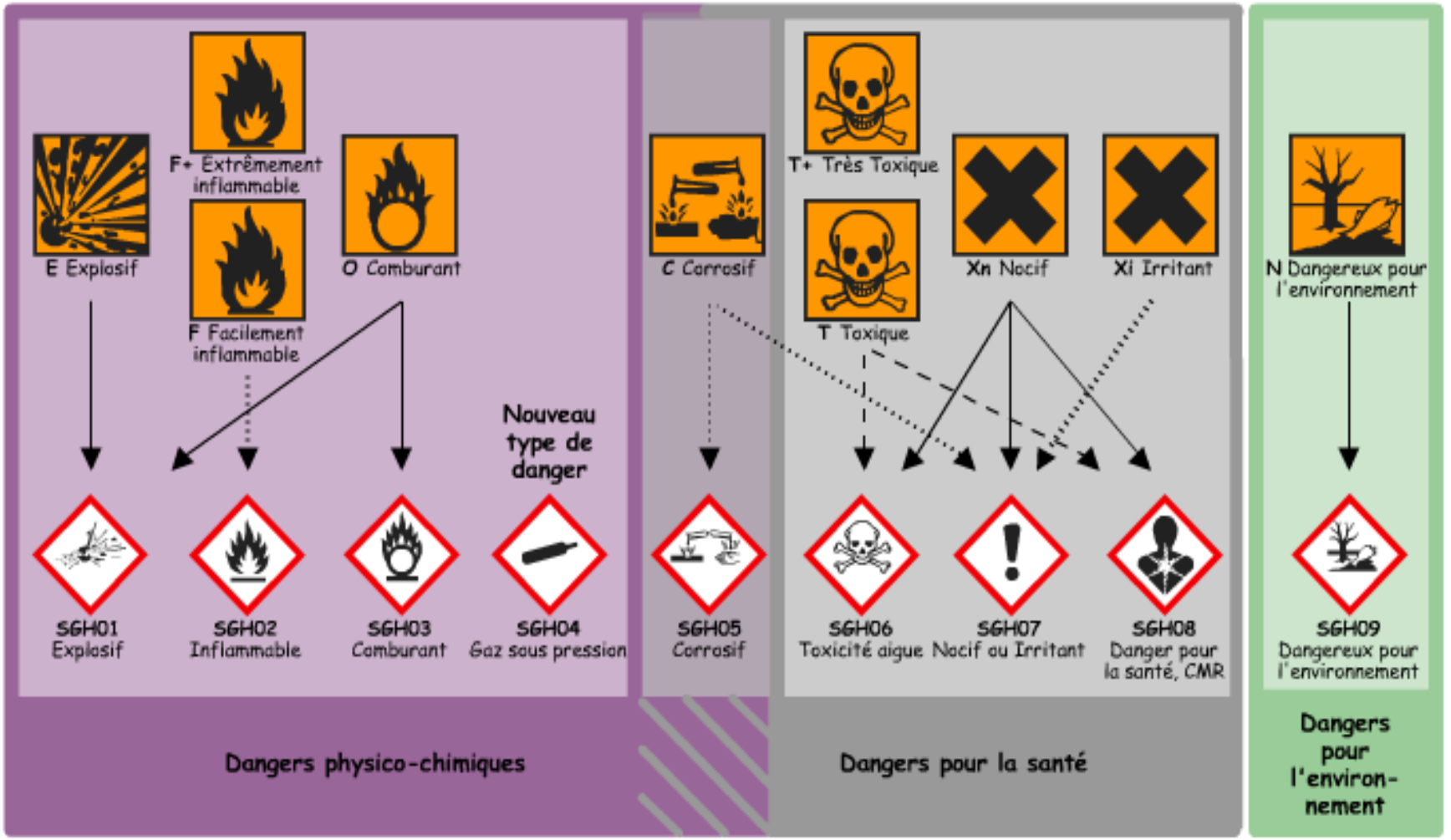
Denis Bégin, chercheur au Département de santé environnementale et santé au travail nous explique : "***Je suggère que les consommateurs achètent des produits comportant une étiquette écologique certifiée par un programme de certification crédible. Ces produits comportent généralement moins de risques pour la santé et l'environnement***".

✓Les produits issus de l'écologie respectent l'environnement, mais aussi la santé. Ils sont issus de substances naturelles, qui ne présentent pas de toxicité par contact ou inhalation;

✓Apprenez à lire les étiquettes et les fiches de données de sécurité des produits chimiques

Lisez les **pictogrammes** inscrits sur les produits. Ils ne sont pas là pour décorer, mais pour vous informer des risques encourus à l'utilisation.

10 pictogrammes



9 pictogrammes SGH (CLP)

© Kaptitude.com

Conclusion

Comprenez que nous vivons au quotidien avec les produits chimiques, alors œuvrons pour la **promotion de leurs usages responsables au Togo !**

MERCI POUR VOTRE AIMABLE ATTENTION