

AGENT ORANGE



PRESENTATION

en une série de

Questions - Réponses

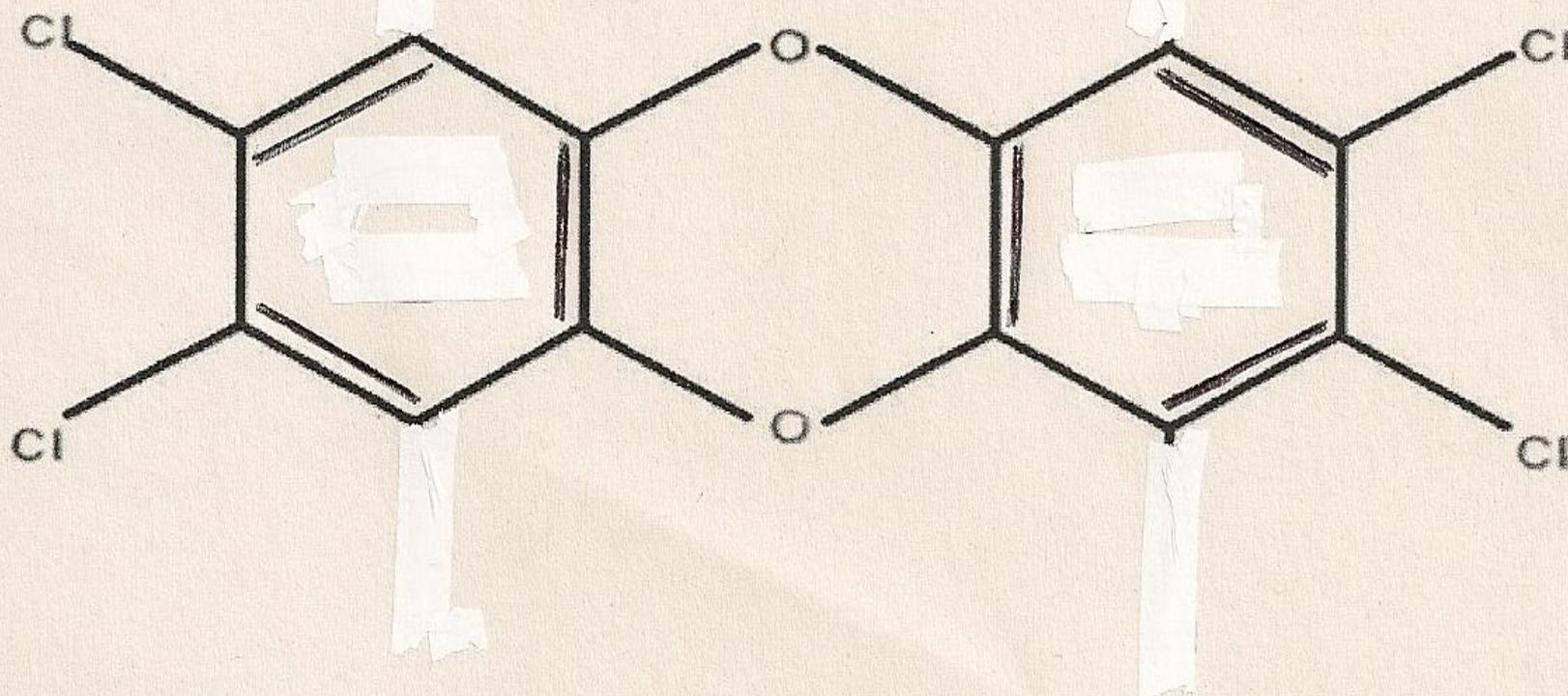
14.02.22



AGENT ORANGE



Un
Peu
De
Chimie



2,3,7,8-TCDD ("dioxine de Seveso")

AGENT ORANGE



Qu'est-ce que l'agent orange ?

C'est un **herbicide-défoliant** donc une substance chimique ayant pour objectif de détruire les mauvaises herbes.

En réalité, selon la concentration employée, il peut détruire des cultures telles que les rizières, mais aussi des forêts allant jusqu'à dessécher les troncs d'arbres.

Sa formule chimique est : **tétrachloro-dibenzo-paradioxine** ou TCDD comportant 4 atomes de chlore et 2 noyaux de benzène qui expliquent la toxicité et la stabilité de ce produit.

Il a été appelé **Agent Orange** en raison d'une bande orange peinte sur les fûts qui le contenaient, afin de le distinguer d'autres « agents » de concentration en TCDD différente et utilisés pendant la guerre du Vietnam.

Il est fabriqué par des Sociétés de produits chimiques, les plus connues étant **Monsanto** et **Dow Chemical**.

Un
Peu
De
Chimie

AGENT ORANGE



Un
Peu
D'
histoire



14.02.22

AGENT ORANGE



Usage particulier de ce produit : La guerre du Vietnam

En août 1961, démarrait au Vietnam l'opération **Ranch Hand** menée par l'armée américaine pour stopper la propagation des idées communistes dans ce pays.

Les deux objectifs affichés de cette opération furent

- **de réduire la couverture forestière** et priver ainsi l'armée du Nord et la résistance vietnamienne du Sud du refuge naturel que constituait la jungle pour s'infiltrer, transporter armes et munitions (piste Ho Chi Minh), combattre et vivre dans toutes les zones de maquis.

- **de détruire les récoltes** afin d'affamer les populations et les combattants, sachant que « *les opérations de guérilla dépendent étroitement des récoltes locales pour leur approvisionnement* ».

Un
Peu
D'
histoire

AGENT ORANGE



Santé
&
Environnement



14.02.22

AGENT ORANGE



Toxicité de l'agent orange

Santé
&
Environnement

La **toxicité** de la dioxine a été reconnue dès le début de la fabrication de l'agent orange, avec des accidents en Italie (Seveso), au Japon (Yusho) et à Taïwan (Yu Cheng).

Les victimes de cet herbicide furent essentiellement les ouvriers dans les usines de fabrication, mais aussi les fermiers l'utilisant sur leurs exploitations agricoles ou d'élevage.

Les effets immédiats lors d'épandages par avions ou hélicoptères en basse altitude sont :

- démangeaisons, malaise général, troubles respiratoires, suffocation, parfois mort.

Les effets à long terme sont :

- maladies transmissibles génétiquement chez l'homme,
- pollution des sols sur plusieurs décennies.

AGENT ORANGE



Impacts humains au Vietnam

Les victimes des zones « traitées » par l'agent orange de 1961 à 1971 sont estimées dans **une fourchette de 2 à 5 millions selon les sources**. Et 40 ans après, des victimes se retrouvent parmi les générations suivantes.

Santé
&
Environnement

Une liste de maladies imputables à l'agent orange a été établie par l'Académie nationale des Sciences des Etats-Unis et est révisée tous les 2 ans. On y retrouve

- des **maladies sanguines** graves,
- des **affections cutanées** rebelles et divers types de **cancers**,
- de fortes suspicions de **perturbations hormonales** variées, d'**anomalies de grossesse** et d'apparition de **malformations néonatales**.

Le type et le nombre d'anomalies chez les descendants des personnes contaminées sont particulièrement inquiétants et si la causalité formelle indiscutable reste impossible à établir, il existe dans la plupart des cas de solides faisceaux de présomptions et des hypothèses scientifiques valables pour incriminer la dioxine.

AGENT ORANGE



Transmission humaine (début)

Il peut y avoir transmission par

- les **tissus graisseux** de la **viande** et des **poissons** lorsque les taux de dioxine sont élevés,
- le **lait**, animal ou humain, mais les populations de zones contaminées ont été rapidement mises en garde contre l'allaitement maternel.

L'**eau** ne transmet pas la dioxine, cette dernière n'étant pas hydrosoluble.
Le **riz**, les **fruits** et les **légumes** semblent épargnés.

Là où il y a possibilité d'apparition de dioxine, les autorités font des **contrôles périodiques** et vérifient les taux trouvés dans les **effluents** (fumées, air) et les comparent aux normes réputées sans risques.

Pour les personnes, **divers dosages** (sang, lait, graisses) peuvent être réalisés par de rares laboratoires experts en toxicologie avec du matériel spécialisé, pratiquant une technique difficile et coûteuse.

AGENT ORANGE



Transmission humaine (suite et fin)

Santé
&
Environnement

La **transmission génétique** n'est pas prouvée et c'est là un problème majeur. Les **2ème et 3ème générations** sont les plus affectées par un processus non scientifiquement élucidé, avec des hypothèses diverses.

On ne connaît pas exactement le **nombre exact d'enfants naissant contaminés** sur l'ensemble du territoire vietnamien.

Il semble surtout que le nombre et un certain type d'anomalies à la naissance soient constatés dans les **zones où ont eu lieu les épandages d'agent orange** et dans les **familles où les parents, les grands-parents ont vécu ou combattu** longtemps dans des régions contaminées (enquêtes sociales en cours).

Des statistiques par province ont été demandées à la Croix Rouge vietnamienne.

AGENT ORANGE



Impact sur l'environnement

La **durée de vie** de la dioxine dans la nature est variable selon les sols, leur degré d'humidité et la profondeur de la contamination.

La **demi-vie**, temps pour que la 1/2 de la substance disparaisse ou devienne inefficace, est estimée à **10-17 ans**.

Cependant, on constate encore aujourd'hui dans des zones « réserves » ou « points chauds » des quantités non négligeables de dioxine.

Le nettoyage des sols peut être

- spontané avec les **pluies** (lavage) et le **soleil** (photo-décomposition)
- favorisé par des essais de **destruction par micro-organismes**,
- favorisé par l'utilisation de **produits chimiques absorbants**,
- favorisé par **chauffage à température élevée** (autour de 1000 degrés) avec de la chaux vive. Cette dernière technique est expérimentée sur d'anciens sites de stockage de l'agent orange à Da Nang et Bien Hoa.

Santé
&
Environnement

AGENT ORANGE



Les
Victimes



14.02.22

13

AGENT ORANGE



Sort des victimes américaines, coréennes et autres (non vietnamiennes)

Des **victimes américaines**, des vétérans et leurs familles comportant en particulier des enfants malformés ont obtenu, avec beaucoup de difficultés, en 1984 une somme globale de 180 millions de dollars, provenant de 7 principaux fournisseurs d'agent orange, à partager contre l'engagement de cesser toute poursuite pénale.

Des **vétérans sud-coréens** ont obtenu aux USA, en appel en 2006 de Monsanto et Dow Chemical 62 millions de dollars pour 6.800 familles choisies parmi 20.000 dossiers.

Des **canadiens** ayant subi une contamination lors d'essais d'agent orange en 1966-67 au Canada et ont reçu en 2011 une indemnité forfaitaire de 20.000 dollars par plaignant. Restent des victimes potentielles en **Australie, en Nouvelle-Zélande et aux Philippines**.

Quant aux **Cambodge et Laos** le problème sans doute méconnu n'est pas évoqué.

AGENT ORANGE



Sort des victimes vietnamiennes

Les
Victimes

Des **aides modestes** sont accordées par le gouvernement vietnamien aux victimes vietnamiennes reconnues comme porteuses probables de séquelles de contamination par la dioxine selon les parcours de vie des parents ou grands-parents, anciens combattants par exemple.

Le gouvernement américain **exclue jusqu'à présent toute aide** pour les familles de victimes.

La seule aide accordée depuis peu, et avec difficulté, concerne le nettoyage de l'ancienne base de stockage de l'agent orange à Da Nang.

Les **sociétés américaines de produits chimiques** ne reconnaissent pas leur responsabilité envers les victimes vietnamiennes, leur argumentaire se basant sur le fait qu'ils ont fourni au gouvernement des Etats-Unis un simple produit « herbicide ».

AGENT ORANGE



Réparation auprès et RECONNAISSANCE des victimes

Actions
En
Justice

Plusieurs procès ont été intentés par des victimes vietnamiennes aux Etats-Unis.
En 2005 à New York, le tribunal de 1^{ère} instance de Brooklyn s'est déclaré incompétent pour statuer sur la plainte
Le procès en appel en 2007 à Albany devant la Cour Fédérale du second circuit de l'Etat de New York aboutit à un rejet la plainte.
Un pourvoi en Cour Suprême des E-U à Washington a été rejeté en février 2009.
Les enjeux sont politiques et ... financiers.
Les pressions sur la justice aussi.

Des juristes et des associations de victimes envisagent de **porter plainte** auprès d'une Juridiction Internationale. Encore faudrait-il qu'il y en ait une à laquelle adhèrent les Etats-Unis.

AGENT ORANGE



Aujourd'
hui



14.02.22

AGENT ORANGE



Actions présentes (et futures ?)

L'association **VNED** travaille en relation avec la **Croix Rouge vietnamienne** et une association de **Victimes de l'agent orange** (VAVA).

Aujourd'hui

Des **enfants handicapés** sont examinés pour déterminer le type et la gravité des atteintes physiques ou psychiques. Selon les cas, des **interventions chirurgicales**, des **appareillages divers**, des **traitements médicaux** sont envisagés puis réalisés.

Des **aides diverses** sont proposées aux familles souvent pauvres pour l'éducation des enfants, les soins médicaux nécessaires et des **micro-prêts** permettent parfois le démarrage d'un petit revenu.

En parallèle, les **recherches** sont accrues pour comprendre le **mécanisme de contamination** et savoir si le capital génétique a été perturbé.

Dans un autre domaine, des **procédés de rénovation des sols** ont commencé à Da Nang et sont envisagés à Bien Hoa.

AGENT ORANGE



*Merci
de
votre
attenti
on*



14.02.22