



NRBC-G 23

CHIMIQUE TOXICOLOGIQUE AGENTS ANTI-CULTURES OU HERBICIDES

Les herbicides chimiques sont utilisés pour la première fois par les Britanniques lors de l'insurrection communiste malaise, de 1948 à 1960. Leur utilisation sert alors à détruire à la fois la couverture de la jungle et les plantes agricoles susceptibles d'être utilisées par les guérilleros malais. L'expérience britannique sert de précédent à l'utilisation d'herbicides par les Américains pendant la guerre du Vietnam. L'agent Orange est utilisé au Vietnam de 1962 à 1971 pour détruire la dense canopée de la jungle qui fournit un abri et une couverture aux militaires nord-vietnamiens et aux Viêt-Cong.

L'agent Orange est également utilisé contre les plantes agricoles et pour lutter contre les mauvaises herbes autour des bases militaires américaines. On estime que plus de 72 millions de litres d'agent Orange sont pulvérisés au Vietnam et dans les pays voisins pendant la guerre. Plus de 25 000 kilomètres carrés de forêts sont ainsi défoliés.

PROPRIETES ET CARACTERISTIQUES

- Point de fusion : 31,5°C
- Point d'ébullition : 350°C
- Plus dense que l'air
- Volatilité à 20°C : 3 mg/m³
- Odeur : ail et amandes amères,
- Insoluble dans l'eau, mais soluble dans les solvants organiques,
- Hydrolyse négligeable,
- Se décompose lors de l'ébullition,

TOXICOLOGIE ET SYMPTOMATOLOGIE

- Concentration incapacitante : 25 mg.min/m³
- Concentration létale : 10 000 mg.min/m³
- Les effets sont moins intenses et moins difficiles à supporter que pour le DA,
- Effets : grave irritation de l'appareil respiratoire supérieur, des terminaisons nerveuses sensorielles périphériques et des yeux,
- Les symptômes se présentent sous forme de :
 - Eternuement intense,
 - Toux,
 - Maux de tête,
 - Réduction de la capacité respiratoire,
 - Nausées,
 - Vertiges,
 - Faiblesse musculaire,
 - Asthénie physique temporaire,

PRECAUTIONS

- Le DC pénètre facilement les cartouches ordinaires de masque à gaz,
- Protection exigée : masque respiratoire de type militaire.

PREMIERS SECOURS – TRAITEMENT

- Respirer du chlore à faible concentration.

DECONTAMINATION-NEUTRALISATION

- Respirer du chlore à faible concentration
- Produits de décontamination (neutralisation)

