

DIOXINES

• Que sont les dioxines ?

■ Ce sont 210 molécules organochlorées appartenant à deux familles (PCDD et PCDF) formées au cours de processus physico-chimiques impliquant du chlore, du carbone et de la

chaleur. Elles sont disséminées dans l'atmosphère par les fumées.

■ Peu biodégradables, elles s'accumulent dans la chaîne alimentaire et notamment dans les graisses.

■ 17 de ces molécules sont toxiques. Leur toxicité est exprimée par rapport à celle de la 2,3,7,8-tétrachlorodibenzo-dioxine ou « Dioxine de Seveso » qui sert de référence pour calculer la toxicité globale d'un échantillon (TEQ : Toxic Equivalent Quantity).

Les émetteurs de dioxines en France

	En g TEQ/an	%
Usines d'incinération ordures ménagères	400	40,94
Métallurgie	500	51,18
Installations industrielles de chauffe	23	2,35
Circulation routière	1-5	
Autres	49	5,06
Total	977	

Source : ADEME 1995

• Les incidences sur la santé

■ En dehors de cas accidentels comme celui de Seveso, la principale voie d'exposition est la chaîne alimentaire.

■ La nocivité de ces molécules pour l'homme est évaluée à partir de données épidémiologiques et d'expérimentations animales.

■ A de très fortes doses, atteintes lors d'accidents industriels, la « dioxine de Seveso » s'est révélée cancérigène. Une exposition sévère s'accompagne également de symptômes cutanés.

■ A faible dose, les études expérimentales chez l'animal montrent des effets toxiques divers, notamment sur la fonction reproductive et sur le système immunitaire.

La Dose Journalière Tolérable : DJT

C'est l'apport quotidien maximum tolérable en PCDD et PCDF dans l'alimentation

- OMS : DJT entre 1 et 4 pg TEQ /kg de poids corporel.
- CSHPF : avis du 17 mars 1998 :
 - Une exposition journalière <1pg TEQ/kg exclut a priori tout risque pour la santé publique
 - Une exposition >10 pg TEQ/kg pendant une longue période est considérée comme pouvant entraîner des risques d'effets néfastes
 - Une exposition journalière à long terme entre 1 et 10 pg TEQ/kg ne semble pas entraîner de signes avérés de toxicité chez l'homme mais ne donne pas une marge de sécurité suffisante pour exclure tout risque pour certains segments de la population.

• Valeurs seuils dans le lait et les produits laitiers

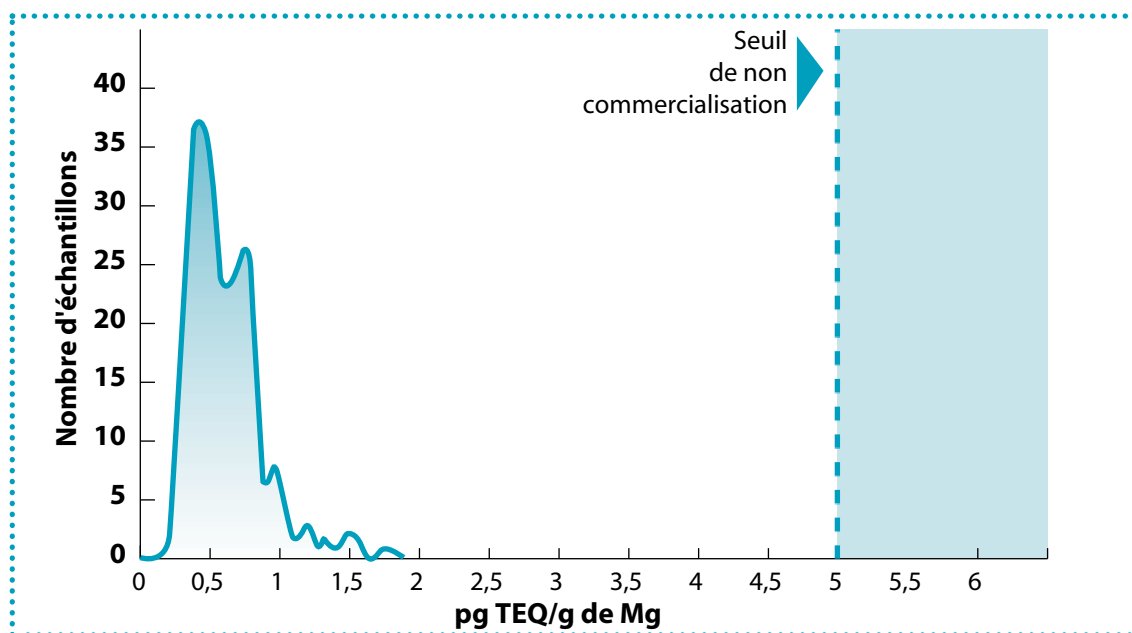
- < 1pg TEQ/g de MG : valeur cible à atteindre, après réduction des sources de dioxines dans l'environnement
- >5pg TEQ/g de MG : retrait de la commercialisation du lait et des produits laitiers.

Ces seuils sont définis au niveau national par le CSHPF (avis du 17 mars 1998).

Quelques chiffres

Etude sur lait demi-écrémé UHT en France :

Résultats sur 148 échantillons correspondant à 15 millions de litres.



Source : Etude Arilait Recherche Avril-Juin 1998

A titre de comparaison

Lait de consommation en pg TEQ/g de MG

France	Allemagne	Royaume-Uni	Canada
0,67	0,71	0,67 à 1,4	0,82
Arilait - 1998	Organohalogen compound 1995	MAFF - 1998	Organohalogen compound 1998

Abréviations

ATLA : Association de la Transformation Laitière française.

CNIEL : Centre National Interprofessionnel d'Economie Laitière

CSHP : Conseil Supérieur d'Hygiène Publique de France

DGAL : Direction Générale de l'Alimentation

DJT : Dose Journalière Tolérable

MG : Matière Grasse

OMS : Organisation Mondiale de la Santé

PCDD : PolyChloroDibenzoDioxine

PCDF : PolyChloroDibenzoFurane

TEQ : Toxic Equivalent Quantity

Contacts

Organisme	Contact	Téléphone	e-mail
CNIEL	DUHEM/VINDEL	01/49 70 71 19	kduhem@cniel.com
ATLA	DELFAUT	01/49 70 72 66	trs@atla.asso.fr
DGAL	M.C.I. (Mission Communication et Information)	01/49 55 58 39	stephane.vaxelaire@agriculture.gouv.fr
Institut de l'élevage	HEUCHEL	01/40 04 52 35	vincent.heuchel@inst-elevage.asso.fr



42, rue de Chateaudun • 75009 Paris
Fax : 01 42 80 63 52 • E-mail : infopresse@cidil.fr

ATLA : fax 01 42 80 63 62 • e-mail: trs@atla.asso.fr