

L'Evaluation des risques liés aux PCB

Les actions de l'Anses

Jean-Luc Volatier

DER Anses

Lyon, le 13 avril 2011

Un nouveau modèle d'agence

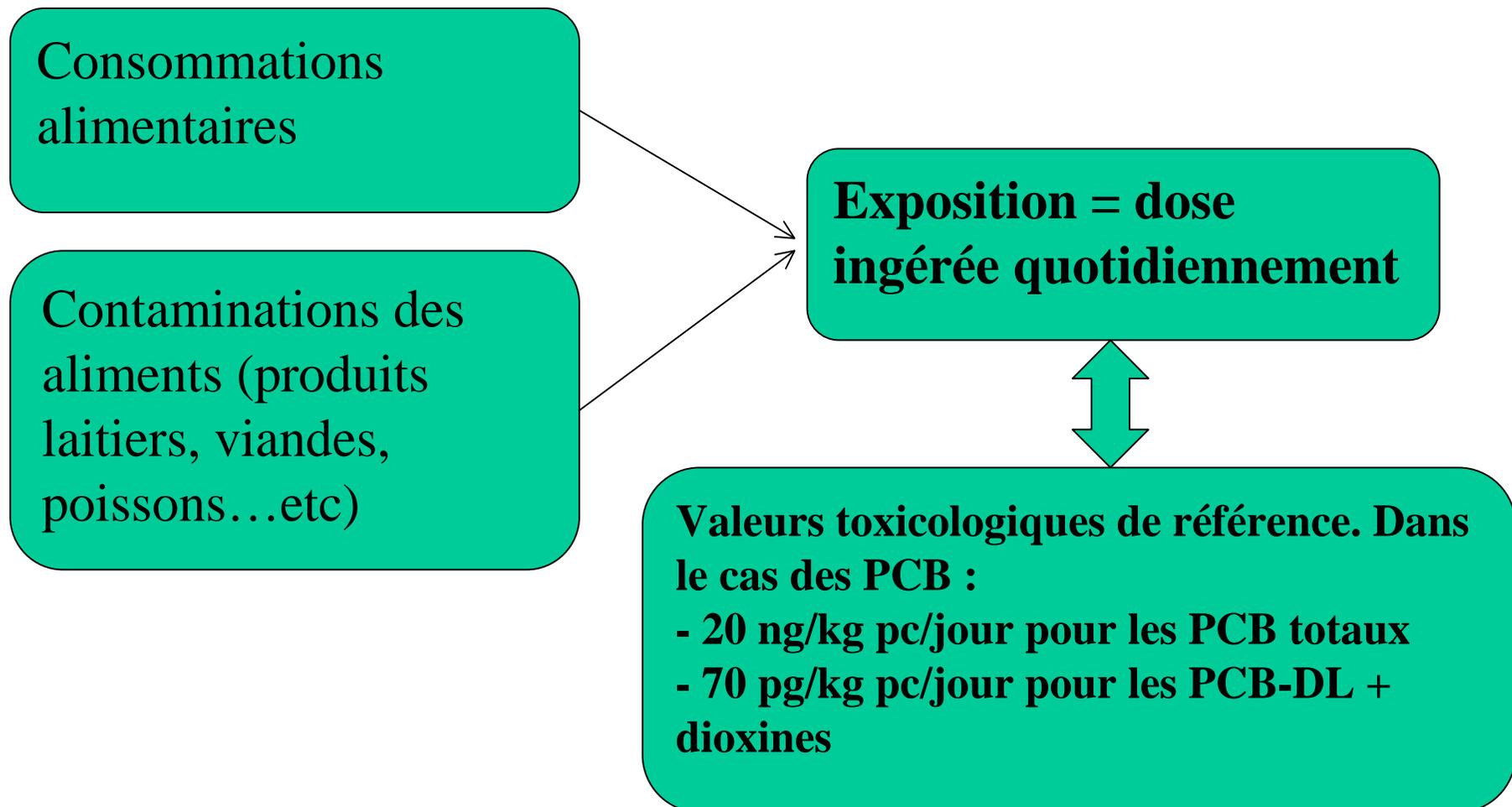
Le risque alimentaire est évalué, de la fourche à la fourchette, en lien avec les problématiques environnementales.

L'ANSES contribue à :

- la **sécurité sanitaire humaine** dans les domaines de l'**environnement**, du **travail** et de l'**alimentation**
- La protection de la **santé** et du **bien-être** des **animaux**
- La protection de la **santé** des **végétaux**
- **Collégialité et indépendance**



Le principe de l'évaluation des risques dans le domaine alimentaire



Evolution de l'exposition alimentaire de la population française dioxines et PCB-DL

	Enfants		Adultes	
	2005 (3-14 ans)	EAT2 – 2010 (3-17 ans)	2005 (>15 ans)	EAT2 – 2010 (>17 ans)
dépassements VTR	20 à 28% de la population	<1% (0,2-2)	20 à 28% de la population	<0,1% (0-0,4)

Dépassement de la VTR par le bruit de fond alimentaire :
 Impossible d'émettre des recommandations alimentaires pour
 Les poissons d'eau douce en calculant un crédit toxicologique

Conséquences de la non-applicabilité de la méthode classique d'évaluation de risques au cas des PCB dans les poissons d'eau douce

- Interprétation des situations locales de contamination des poissons d'eau douce par l'étude des non conformités par rapport à la limite réglementaire de 8 pg / g poids frais poissons d'eau douce et 12 pg/g poids frais pour les anguilles (règlement 1881/2006)
- Réalisation d'une étude nationale d'imprégnation sanguine des consommateurs réguliers de poissons d'eau douce (familles de pêcheurs amateurs complété par des pêcheurs professionnels). Définition de valeurs d'imprégnation critiques pour interpréter ces données

Valeurs d'imprégnation critiques proposées par l'Anses



**Femmes enceintes, allaitantes
ou en âge de procréer et
enfant de moins de 3 ans**

**700 ng de PCB totaux /g de
lipides plasmatiques**

*Valeur Critique basée sur l'absence
d'effets significatifs des PCB sur le
développement mental et moteur de
l'enfant exposé in utero dans l'étude
épidémiologique PCB-RISK*

**Autres Catégories de la
Population**

**1 800 ng de PCB totaux / g de
lipides plasmatiques**

*Valeur indicative basée sur
l'absence d'effets neurologiques et
thyroïdiens significatifs à ce niveau
d'imprégnation*

Niveau d'Imprégnation aux PCB en France



➤ **Fin des années 1980**, le niveau moyen d'imprégnation chez les adultes était estimé à **environ 1 800 ng PCB / g de lipides plasmatiques**

➤ **En 2006-7**, l'étude **ENNS** menée par l'InVS rapporte des niveaux d'imprégnation moyens compris entre 180 et 1210 ng PCB / g lipides plasmatiques suivant les catégories de population (**moyenne 480 ng/ g**)

➤ 90% des femmes de moins de 45 ans présentaient des niveaux d'imprégnation < 700 ng PCB / g lipide dans l'étude InVS-UIOM

➤ Plus de 98% du reste de la population présentait des niveaux d'imprégnation < 1800 ng PCB / g lipide dans l'étude InVS-UIOM

Qu'en est-il des consommateurs réguliers de poissons de rivière dans les sites pollués ?

L'étude nationale Afssa-InVS d'imprégnation aux PCBs des forts consommateurs de poissons de rivière

- Pour répondre à quelle question ?
- Quelles fréquences de consommation de poissons par espèce et par type de contamination des sites (forte, moyenne, faible) a un impact significatif sur l'imprégnation ?
- → consolider les calculs d'exposition par des mesures d'imprégnation selon les contaminations des poissons et les fréquences de consommation
- → aider à définir des fréquences de consommation acceptables par espèce et par type de site (en complément de l'approche actuelle par comparaison avec la norme européenne sur dioxines + PCB-DL).

Calendrier fin de l'étude d'imprégnation aux PCB des consommateurs de poissons d'eau douce

- **Septembre 2010** : restitution individuelle des résultats aux participants
 - 612 participants issus de familles de pêcheurs amateurs
 - 17 membres de familles de pêcheurs professionnels
 - Appel systématique des médecins référents par un toxicologue pour les participants qui dépassaient les seuils d'imprégnation critiques (27 cas)

- **Septembre 2011** : publication du rapport de résultats détaillés