



VTR proposées par la base "Risk Assessment Information System" (RAIS)

Le 5 décembre 2003, l'EPA Office of Superfund Remediation and Technology Innovation (OSRTI) a mis à jour sa hiérarchie des valeurs toxicologiques de référence pour les évaluations des risques des sites entrant dans le cadre du Superfund (sites pollués), établissant le nouveau classement suivant :

1. Les valeurs données par la base IRIS
2. Les PPRTV
3. Autres valeurs dont :
 - Les MRL de l'ATSDR
 - Les valeurs de CalEPA (OEHHA)
 - Les tables HEAST

La base RAIS recense et propose des VTR tirées de 3 sources d'information :

- La base IRIS de l'US EPA;
- La base HEAST;
- La base PPRTV.

Elle donne également les liens vers l'ATSDR et l'OEHHA.

La base IRIS étant étudiée par ailleurs dans ce guide ne seront présentées ici que les bases PPRTV et HEAST.

1. Provisional Peer-Reviewed Toxicity Values (PPRTVs) de l'EPA Office of Superfund. Nombres de composés proposés au 14/03/2005 : 56

Les PPRTV regroupent des valeurs ayant deux origines :

- Des VTR provisoires pour les effets cancérogènes et non cancérogènes peuvent être élaborées, en l'absence de données adéquates sur la base IRIS, à la demande d'une agence régionale confrontée à la présence d'un composé toxique sur un site pollué. Un toxicologue de l'EPA passe en revue la littérature scientifique disponible et détermine si une valeur de toxicité pourrait être développée en réponse à la demande régionale. Si une valeur de toxicité est développée, elle est donnée à la région ou au bureau ayant fait la demande et est placée dans la base de données des PPRTV au profit d'autres régions.
- Des valeurs sont également dérivées dans le cadre de la réévaluation des valeurs HEAST. Selon le même processus que précédemment, il peut être déterminé que la valeur de toxicité de HEAST continue à être appropriée ou qu'une nouvelle valeur de toxicité peut être dérivée si l'information suffisante existe. Dans l'un ou l'autre cas, la valeur retenue devient une PPRTV et est placée dans cette base de données.

En général, la valeur PPRTV est éliminée une fois qu'une valeur IRIS pour le composé devient disponible.

La méthodologie suivie pour l'élaboration est strictement la même que pour la base IRIS. Les valeurs sont soumises à avis d'experts, en interne puis en externe, avant leur mise en ligne.



Là où la méthodologie diffère de celle suivie par la base IRIS est que les valeurs ne sont pas soumises à l'avis d'un comité regroupant des experts des différents bureaux et régions de l'EPA car élaborées uniquement pour le programme Superfund.

Le mode d'élaboration des VTR est détaillé dans un document sous format Pdf : "Standard Operating Procedures (SOPs) for Developing Provisional Peer-Reviewed Toxicity Values".

Les VTR provisoires sont élaborées pour être utilisées dans le cadre des Superfund sites uniquement.

Le site Internet proposant les PPRTV n'est accessible qu'aux membres de l'US EPA. Cependant, devant la demande d'autres personnes pour des sites pollués extérieurs aux Etats Unis, l'EPA a décidé d'ouvrir une liste "alternative" de personnes étant autorisées à faire des demandes de documents supports sur les composés étudiés, pour lesquels des PPRTV sont disponibles. Il est là encore bien précisé que **ces valeurs ne sont utilisables que pour les sites pollués.**

Chaque document support est construit sur le schéma suivant :

1. Une revue critique de données humaines ou animales pertinentes, pouvant inclure des informations sur la toxicocinétique et le mode d'action;
2. Une section sur l'évaluation du risque comprenant une synthèse de l'étude clé identifiée dans le chapitre "hazard identification", et une évaluation quantitative des risques très détaillée et transparente si les données le permettent. Les calculs sont beaucoup plus détaillés et les choix expliqués que sur les Summary de IRIS (voir l'élaboration du "oral slope factor" pour le chlordécone)
3. les références bibliographiques des sources et études consultées

2. HEAST : The EPA Superfund Health Effects Assessment Summary Tables (HEAST)

L'accès à la base HEAST est également restreint aux seuls membres de l'US EPA.

Cependant, considérant :

- l'ancienneté des valeurs proposées;
- le fait que beaucoup d'entre elles n'aient pas été soumises à l'avis d'autres toxicologues (not peer reviewed);
- que souvent, seule la valeur, et non une évaluation est disponible;

l'US EPA n'accorde qu'une faible confiance en ces valeurs.

Aussi, l'US EPA a décidé de ne pas ouvrir cette base à d'autres utilisateurs extérieurs.

Seul un document, daté de 1997, donnant les valeurs uniquement, est disponible (70\$) auprès du National Technical Information Service (NTIS). Cependant, comme aucun retraitage mis à jour n'a été réalisé, la version de 1997 contient des valeurs que l'EPA a retiré de la base Internet HEAST depuis.

La base RAIS fourni les valeurs à jour de la base informatique HEAST, contrairement à ce document papier. Ceci explique que des valeurs puissent figurer dans le tableau papier, mais non répertoriées sur RAIS, puisque supprimées par l'US EPA.