



Programme 2003

Projet n° 06-27

Date limite de réception des réponses : **15 octobre 2003**

Titre :

Evaluation des risques sanitaires.

**Données issues de modélisations versus données mesurées :
le cas des dioxines**

Objectifs :

Comparer les résultats de l'évaluation des risques sanitaires des dioxines autour d'un incinérateur de déchets ou d'une autre installation pouvant émettre des dioxines selon deux modalités :

- ✓ modélisation à partir des valeurs d'émissions des taux de contamination résultant des diverses voies d'exposition des populations riveraines : inhalation, transferts dans la chaîne alimentaire, etc.
- ✓ à partir des valeurs réelles mesurées en périphérie d'un incinérateur dans l'environnement et la chaîne alimentaire.

Contexte :

L'appréciation de l'exposition aux polluants notamment aux dioxines d'une population fait le plus souvent appel à des modèles de dispersion aérienne couplés soit à des modèles multimédias soit à des mesures *in situ*. La confrontation des modèles aux études sur le terrain est rare en France comme à l'étranger.

Les résultats de l'évaluation des risques sanitaires des dioxines autour d'un incinérateur de déchets ou d'une autre installation pouvant émettre des dioxines peuvent être sensiblement différents selon les modèles utilisés d'une part et selon les valeurs mesurées d'autre part.

Contenu de l'étude/Programme de travail :

- ✓ Une étude bibliographique portant sur les publications et rapports sera réalisée.

✓ Sur un site donné, l'évaluation des risques sanitaires des dioxines autour d'un incinérateur de déchets ou d'une autre installation pouvant émettre des dioxines sera réalisée selon deux modalités :

- modélisation à partir des valeurs d'émissions des taux de contamination résultant des diverses voies d'exposition des populations riveraines : inhalation, transferts dans la chaîne alimentaire. Les modèles mis en œuvre seront notamment : le logiciel CAITOX développé par l'Agence de Protection de l'environnement de Californie ; le modèle hollandais HESP (Human Exposure to Soil Pollutants) ; le modèle « Human Health Risk Assessment Protocol for Hazardous Waste Combustion Facilities » (HHRAP) développé par l'USEPA (US Environmental Protection Agency).

- à partir des valeurs réelles mesurées en périphérie d'un incinérateur dans l'environnement et la chaîne alimentaire. Ces valeurs seront de préférence disponibles au préalable grâce à des campagnes de mesures récentes. Les modalités d'échantillonnage et d'analyse utilisées seront explicitées et justifiées.

Les valeurs obtenues seront intégrées dans le calcul du risque sanitaire selon la procédure adoptée par les autorités sanitaires françaises. Les résultats seront comparés et discutés par référence aux données publiées. Les avantages/inconvénients et les limites de chaque approche seront discutés. On prendra en compte l'évolution des mesures d'émission et d'immission vers des approches en continu ou en cumulatif.

Durée de l'étude :

12 mois

Cadre budgétaire :

30.000 euros hors taxes

Date limite de dépôt des offres :

15 octobre 2003