



**RE.CO.R.D.**

**ETUDE N° 92-0652/1A**

**SYNTHESE DE L'ETUDE**

**FRANÇAIS**

**MESURES DES EXPOSITIONS SUR UN SITE DE TRAITEMENTS DE  
DECHETS. APPROCHE METHODOLOGIQUE**

**juillet 1994**

**Y. PERRODIN - Réseau Santé Déchets**

<p style="text-align: center;"><b>OBJECTIFS DE LA RECHERCHE</b></p>	<p><b>Inventorier</b> les contrôles effectués sur les rejets ou dans les milieux proches de filières de traitements de déchets en vu d'établir une méthode d'évaluation des niveaux d'exposition des populations vivant à proximité des sites de traitements des déchets afin d'initier d'éventuelles études épidémiologiques.</p> <p>Elaborer <b>les bases d'une réflexion</b> quant à l'adéquation entre les mesures réglementaires déjà effectuées (contrôle des rejets atmosphériques par exemple) et celles nécessaires à une approche épidémiologique pertinente.</p>
<p style="text-align: center;"><b>RÉSUMÉ DES ACQUIS TECHNIQUES et SCIENTIFIQUES</b></p>	<p>Le rapport a été établi après exploitation d'un <b>questionnaire détaillé</b> et de <b>visites</b> auprès de centres de traitements représentatifs des filières suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Centre d'enfouissement technique de DI-Classe 1</li> <li>- Centre d'incinération d'OM collectif</li> <li>- Centre de traitements physico-chimique de DI</li> <li>- Usine d'incinération de DI (centre collectif)</li> <li>- Usine de compostage d'ordures ménagères</li> </ul> <p style="text-align: right;">(DI : déchets industriels)</p> <p>Le rapport précise, pour chaque filière, la nature des contrôles effectués dans chaque milieu (eau, air, sols, sous-sols), et par famille de polluants (polluants organiques, métaux, poussières, paramètres microbiologiques etc...)</p> <p>Pour des raisons de confidentialité les résultats de l'enquête sont anonymes.</p>

<p style="text-align: center;"><b>ANALYSE DU CONTENU DE L'ÉTUDE</b></p>	<p>Ce rapport constitue en fait une photographie intéressante qui permet de mettre en évidence les grandes tendances dans le domaine des mesures d'expositions pour 5 grandes classes de filières de traitements.</p> <p>A ce titre il constitue une référence et une base de connaissance unique pour toute réflexion sur la définition de programmes de recherche.</p> <p>Toutefois une telle étude ne peut être représentative de l'ensemble des types de centres de traitements de déchets français. Par ailleurs, à la demande de certains industriels il n'a pas été procédé à aucune mesure dans l'environnement immédiat des sites de traitement . De cette sorte le point 2 de l'objectif n'a pu être réellement abordé.</p>
<p style="text-align: center;"><b>CONCLUSIONS GÉNÉRALES</b></p> <p style="text-align: center;"><b>APPLICATION PRATIQUE ET DOMAINE D'UTILISATION</b></p>	<p>L'enquête réalisée a montré d'une manière générale que certaines analyses sont maintenant pratiquées de façon courante dans les centres de traitements des déchets.</p> <p><b>a) Milieux analysés</b></p> <p>Les rejets aqueux, les émissions gazeuses et les déchets produits par les usines d'incinération font notamment l'objet d'analyses régulières et assez diversifiées. Les nappes sont également bien suivies dans certains centres.</p> <p>En revanche, certains milieux sont très peu suivis sur le plan analytique : l'air ambiant et périphérique, les sols périphériques et les cours d'eau situés à proximité des sites (qu'il y ait rejet direct ou non).</p> <p>Or, c'est précisément les concentrations en polluants dans ces milieux qui sont les plus indicatives des niveaux d'exposition des populations vivant à proximité des sites de traitement.</p>

<p><b>CONCLUSIONS GÉNÉRALES</b></p> <p><b>APPLICATION PRATIQUE ET DOMAINE D'UTILISATION (suite)</b></p>	<p><b>b) Paramètres analysés</b></p> <p>Les résultats de l'enquête montrent que les paramètres globaux et les métaux sont le plus souvent recherchés.</p> <p>A l'inverse, les composés organiques spécifiques particulièrement intéressants à suivre sur le plan des risques toxicologiques tels que les HAP, les dérivés organohalogénés ou les composés benzéniques ne sont pas (ou peu) suivis.</p> <p>Les analyses microbiologiques sont pratiquement inexistantes. Les mesures d'écotoxicité ne sont guère développées à l'heure actuelle. Elles pourraient pourtant être utilisées pour une évaluation globale des risques toxiques.</p>
---	--

<p><b>MOTS CLÉS</b></p>	<p>Épidémiologie - mesures d'exposition - pollutions de l'eau, de l'air et des sols - population riveraine - Déchets - Traitement des déchets - Impact.</p>
-------------------------	---

# SOMMAIRE

---

<b>Introduction</b>	<b>3</b>
<b>1. Méthodologie utilisée pour l'enquête</b>	<b>5</b>
<b>2. Résultats de l'enquête</b>	<b>6</b>
2.1. Résultats	6
2.2. Discussions	15
<b>3. Conclusion</b>	
<b>Proposition d'un nouveau programme de recherche</b>	<b>17</b>
3.1. Mesures d'exposition actuellement réalisées. Points forts et points faibles.	17
3.2. Proposition pour un nouveau programme expérimental	18

## *Annexes*

- A1 Questionnaire établie pour les besoins de l'enquête
- A2 Résultats détaillés de l'enquête