

LIEU D'ENFOUISSEMENT DE MAGOG - BESTAN

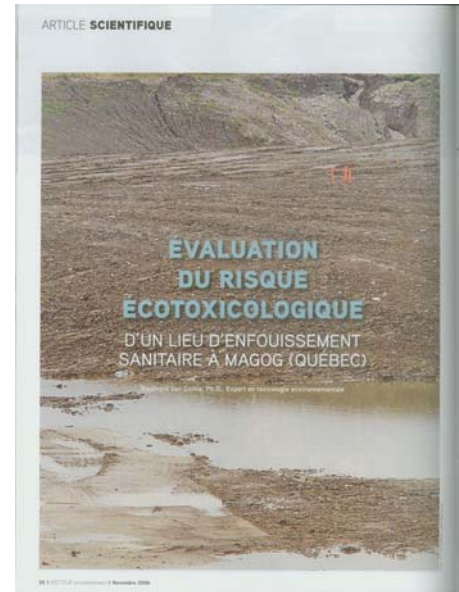
PROTECTION DE LA SANTÉ ET DE
L'ENVIRONNEMENT

Synthèse de l'étude du
Dr Raymond Van Coillie
Expert en toxicologie
environnementale
mai 2007



Plan

- Objectif de l'évaluation
- Méthodologie utilisée
- Résultats – Santé humaine
- Résultats – Faune



Objectifs de l'évaluation

- **Cerner les risques formels du LES actuel :**
 - Pour la santé
 - Pour l'environnement
- **Contaminants préoccupants :**
 - BPC (biphényles polychlorés)
 - DF (dioxines et furannes chlorés)
- **Vérifier le respect des critères :**
 - Analyses : eau, air, sol



Méthodologie utilisée

- **Utilisation de méthodes reconnues**
 - Santé humaine : MSSS et MDDEP
 - Faune : MDDEP et USEPA
- **Application du principe de précaution**
 - Voies d'exposition diverses
 - Respiration
 - Ingestion
 - Contact cutané
 - Scénarios majorants
 - ↳ Concentrations les plus élevées



Résultats – Santé humaine

- **Concentrations des BPC et DF très inférieures aux seuils toxiques**
- **Aucun risque toxicologique formel**
 - Exemple d'une incommodité :
 - à partir de 57 941 litres d'eau du lac Lovering par jour pour un enfant de 4 à 11 ans pour les BPC
- **Protection de la santé assurée**



Résultats – Faune

- **Respect des critères**
 - ↳ Exception: faune terrestre piscivore (vison)
- **Aucun risque écotoxicologique formel**
 - Faune piscicole
 - Faune terrestre
- **Protection de la faune assurée**