

SANEXEN

ÉVALUATION DES RISQUES TOXICOLOGIQUES POUR LA SANTÉ HUMAINE

Présentée par Marie-Odile Fouchécourt, Ph. D., Toxicologue
Directrice de projets – Analyse de risques

Audiences du BAPE, 28-29 septembre 2020

Objectifs

Déterminer si les émissions atmosphériques du projet pourraient poser des risques *toxicologiques* pour la santé de la population



Méthodologie

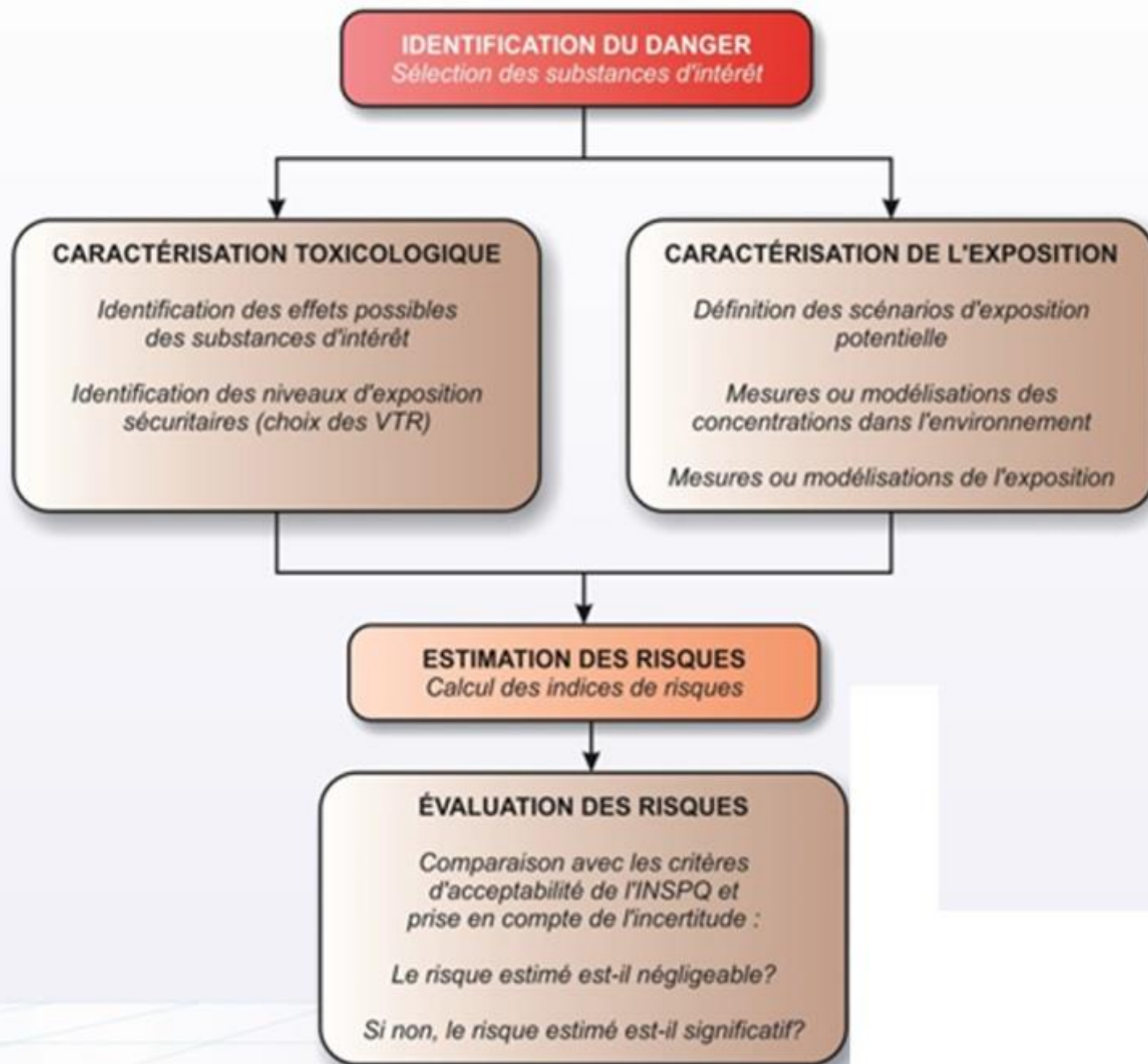
Conforme aux Lignes directrices de l'Institut national de santé publique du Québec (INSPQ), 2012*

- Approche scientifique
- Basée sur la meilleure information disponible
- Étude réalisée selon les meilleures pratiques



* Lignes directrices pour la réalisation des évaluations du risque toxicologique d'origine environnementale au Québec

Démarche générale de l'évaluation des risques par modélisation



Méthodologie

Conforme aux Lignes directrices de l'INSPQ, 2012

- Approche scientifique
- Étude exhaustive
 - Toutes les sources d'émission
 - Toutes les substances émises
 - Toutes les catégories d'effets
 - Toutes les voies d'exposition
 - Toutes les durées d'exposition
- Hypothèses prudentes (détection de tout risque potentiel)
 - Scénarios d'exposition de l'INSPQ
 - Concentrations maximales dans l'air ambiant (pire cas)
 - Exposition cumulée durant et après cessation de l'exploitation
- Critères d'acceptabilité de l'INSPQ



Zone d'étude et récepteurs évalués

- Résidentiel
(existant et projets)
- Institutionnel
(CPE, écoles, hôpital,
etc.)
- Récréatif
(parcs, sentiers)
- Gare ferroviaire



Résultats

Pour **toutes les substances** évaluées, les activités d'exploitation projetées par CEC ne devraient poser **aucun risque significatif pour la santé** de la population qui fréquentera la zone d'étude

- À court terme (exposition aiguë)
- A long terme (exposition chronique et cumulée)

La possibilité de nuisances olfactives dues au H_2S ne peut toutefois être écartée



Recommandations

Suivi de 2 paramètres ($\text{PM}_{2.5}$, NO_2) dans l'air ambiant, car

- Aucun seuil sans effet ne peut être établi pour ces paramètres dans l'air ambiant,
- Teneurs de fond locales en $\text{PM}_{2.5}$ (Terrebonne – Parc Vaillant) parfois élevées.



An aerial photograph of an industrial site, likely a quarry or processing plant, with a large, terraced quarry in the background. The foreground shows various industrial buildings, a parking lot, and large piles of material covered in black plastic. The company name 'SANEXEN' is overlaid in large white letters.

SANEXEN

Au service de l'environnement depuis 1985.