

Données, risque, urgence environnementale : priorité à la fiabilité

Anouk Barberousse, Institut de la Transition
Environnementale de l'Alliance Sorbonne Université
En partenariat avec Emmanuel Plot, INERIS

De quelles données s'agit-il ?

- Celles qui servent à prévenir les accidents industriels majeurs (Seveso, AZF, Lubrizol, ...) — ce sont avant tout des données opérationnelles, issues des Études de Danger et intégrées dans les Systèmes de Gestion de la Sécurité.
- Leur production et leur mise à jour régulière sont fortement réglementarisées.
- Elles sont fortement hétérogènes : mesures automatiques, inspections systématiques ou surveillance de routine (importance de la détection visuelle).
- Elles sont collectées le plus souvent en silos par des acteurs eux-mêmes hétérogènes (ingénieurs sécurité, autres ingénieurs sur site ou hors site, agents de maintenance, agents de surveillance, ...).

Exemple du SNOI



Exemple : réservoir de pétrole

- Données définies fonctionnellement sur la cuve, la protection en béton, les capteurs, les pompes — données des ingénieurs
- Données définies localement : forme des fissures, évolution des fissures, odeurs, bruits — données des agents sur site
- Difficiles à mettre en correspondance

La mission de l'INERIS

- Constitution de bases de données (à partir des tableurs et fichiers réglementaires) :
 - rendant possible l'homogénéisation des données
 - et leur intégration dans des modèles causaux,
 - facilitant leur mise à jour,
 - intégrant l'évolution des réglementations,
- de sorte à agir efficacement en cas d'anomalies, à partir de modèles destinés au pilotage de la gestion des risques majeurs.
- Défi : définir l'organisation sociale du travail garantissant la fiabilité et la pertinence de la collecte et de la mise à jour des données à partir d'une représentation commune des risques et des enjeux de la collecte de données.

La mission de l'ITE (projet en cours)

- Élargir les bases de données aux risques NaTech :
 - prise en compte des risques liés aux changements globaux (exemple : vague de submersion sur un site industriel Seveso Seuil Haut)
 - prise en compte des effets des accidents industriels sur l'environnement
- Enjeux :
 - Complexification des bases de données
 - Changement de la nature des données : intégration de données de recherche
- Défi : rendre pertinente la compilation des données de recherche malgré leur caractère généralement lacunaire de sorte à conserver la fiabilité des données opérationnelles

**De l'opérationnel à la recherche et retour :
quelques problèmes de fond**

Données et connaissances

- Les bases de données de l'INERIS intègrent des modèles d'accidents industriels construits à partir des connaissances disponibles sur la corrosion, les ruptures, les incendies, etc. (modèles causaux).
- La prise en compte des risques NaTech requiert de s'appuyer sur l'état de la recherche sur les changements globaux.
- Un enjeu épistémologique : Le discours sur les données et les procédures de collecte des données masque les connaissances développées par les acteurs, en particulier leurs connaissances locales.

Pertinence et fiabilité des données

- Pertinence : capacité à répondre à une question ou à une exigence définie à l'avance
- Fiabilité : capacité à répondre correctement
- Les données de recherche répondent à des questions de recherche mais pas toujours à l'exigence d'actions.
- Les situations d'urgence menacent les procédures garantissant la fiabilité des données.
- Rétablir la dimension de connaissances de certaines données pourrait permettre un meilleur contrôle de leur fiabilité.