



La territorialisation du risque à travers deux exemples :

Les inégalités environnementales Le risque cavités

INERIS

*maîtriser le risque |
pour un développement durable*

Du site au territoire : une nécessaire approche multi échelle

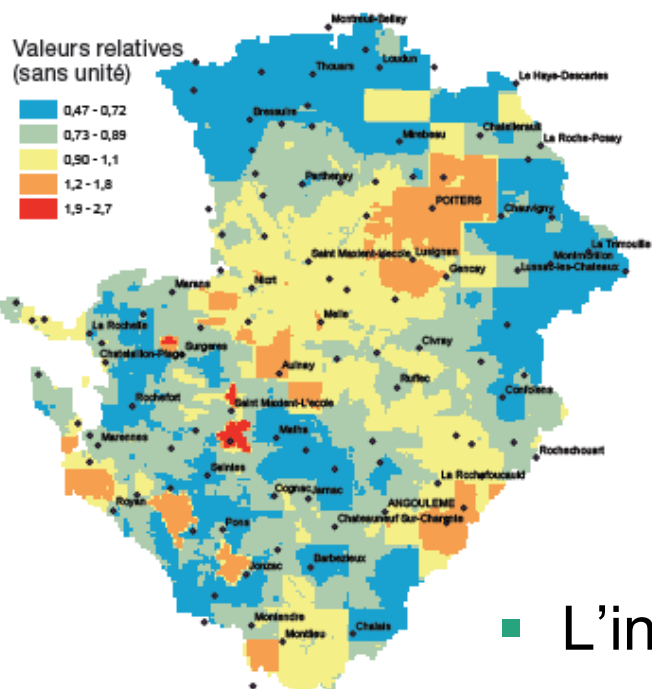
■ Le milieu



■ Les situations / le site



Les sources de nuisance et de pollution sur un territoire sont multiples.



■ L'inventaire / La spatialisation



maîtriser le risque | pour un développement durable

La territorialisation du Risque dans l'ADN de l'INERIS



- La surexposition des populations aux facteurs environnementaux
- L'intégration de données de nature variée sur l'air, l'eau, les sols et l'alimentation

3 générations de Plans Nationaux Santé Environnement

- Réduire les expositions
 - Identifier les inégalités
 - Exposition intégrée : l'exposome



Qu'est-ce qu'une étude de zone ?

Une « étude de zone », telle que développée dans le guide de l'Institut National de l'Environnement Industriel et des Risques (INERIS, 2011¹⁹), est une démarche d'évaluation :

- des impacts des activités humaines sur l'état des milieux,
- des risques sanitaires inhérents pour les populations.

Elle est conduite sur un territoire appelé « zone » afin d'identifier et de hiérarchiser des actions, pour prévenir ou réduire et maîtriser ces risques ou impacts.

Les enjeux d'une étude de zone

L'état de l'environnement est souvent individuel mais peut aussi être exposé à une combinaison de divers facteurs environnementaux. Elles doivent être prises en compte.

Un des objectifs de deuxième Plan National Santé Environnement (PNS) est d'identifier d'ici 2015 les principales zones de la population et réduire les inégalités environnementales.

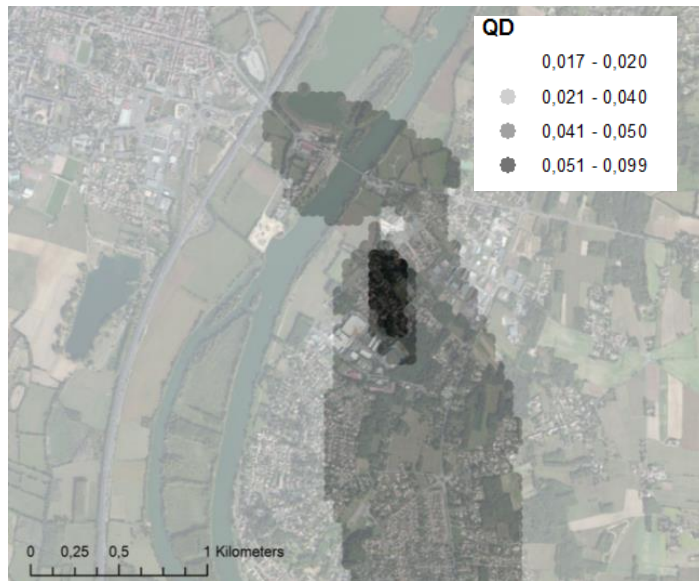
L'étude de zone est un outil permettant d'apporter un regard global à la gestion, sur les acteurs de la zone : administrations, entreprises, citoyens.

Pourquoi conduire une étude de zone ?

La réalisation d'une étude de zone doit être pilotée par la population (élus, associations, citoyens, entreprises, etc.) afin de mieux connaître les enjeux et les besoins de la population et réduire les inégalités environnementales. C'est un outil d'aide à la décision.

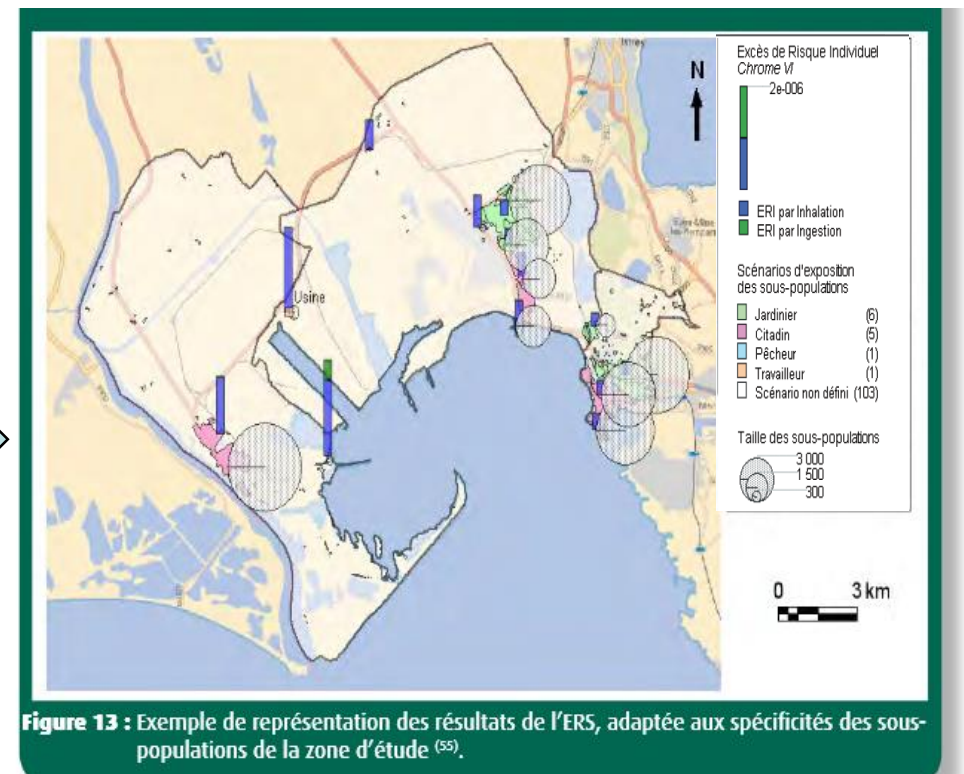
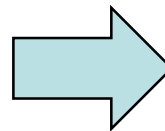


maîtriser le risque pour un développement durable

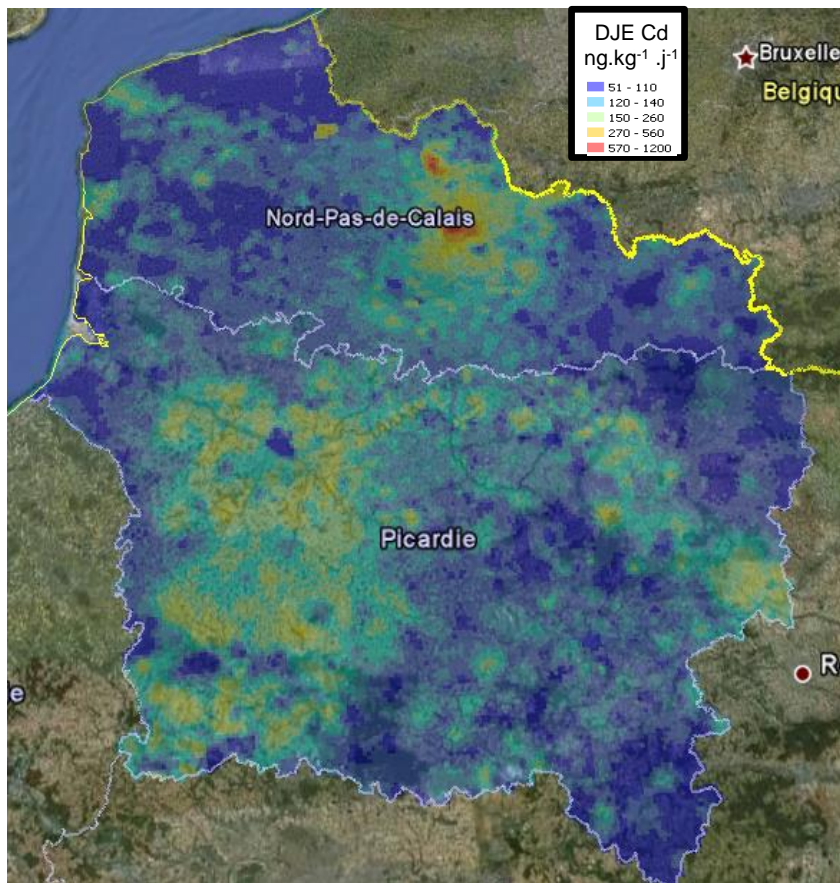


De l'évaluation de risque sanitaire mono-site industriel...

...Aux études de zone

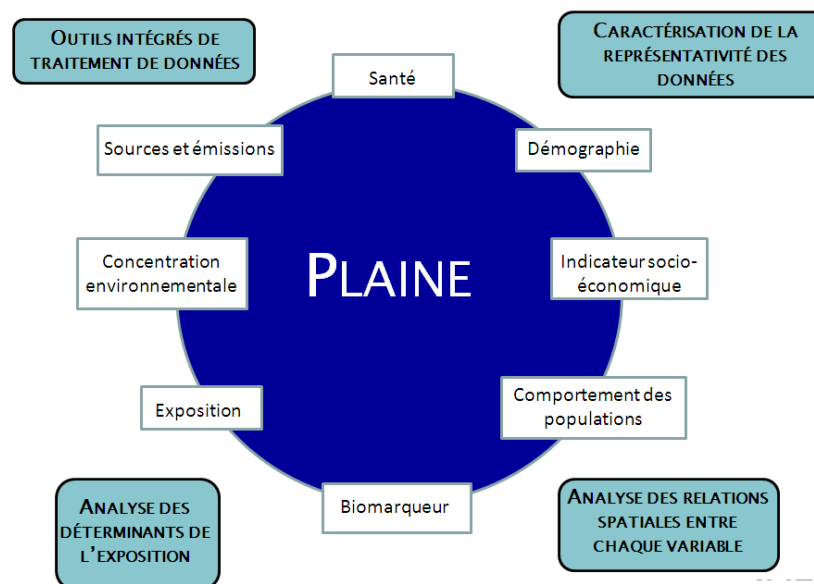


Vers la caractérisation des inégalités environnementales

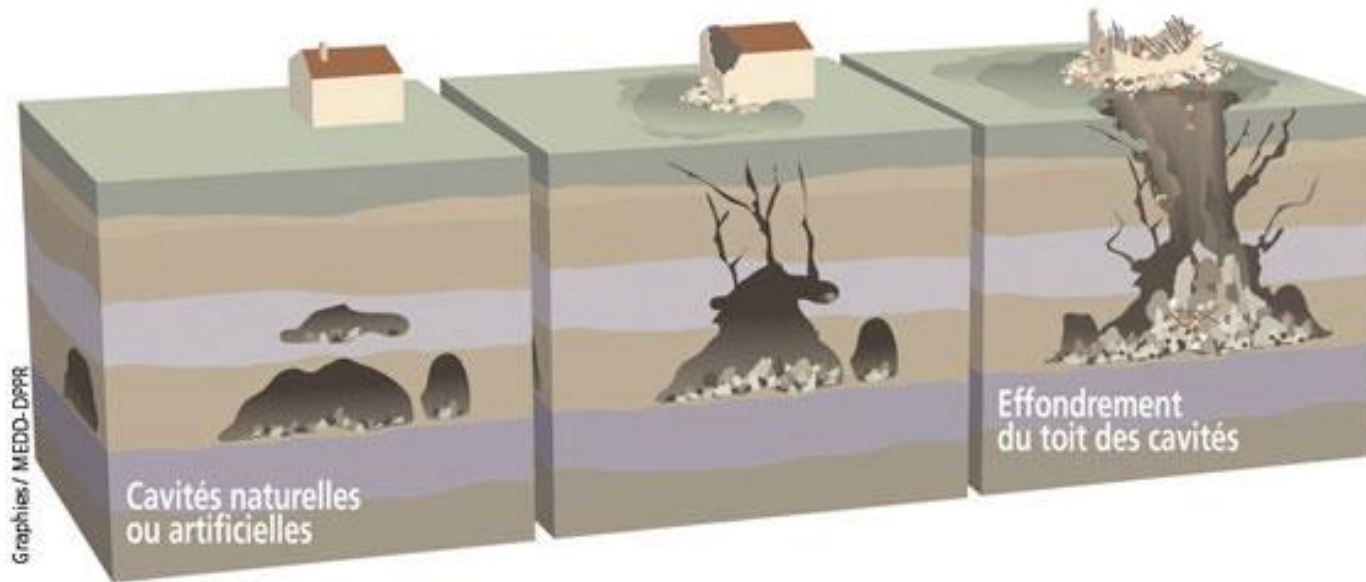


Suppose de relier les 3 éléments de l'exposition environnementale : sources, milieux et voies d'exposition, groupes humains

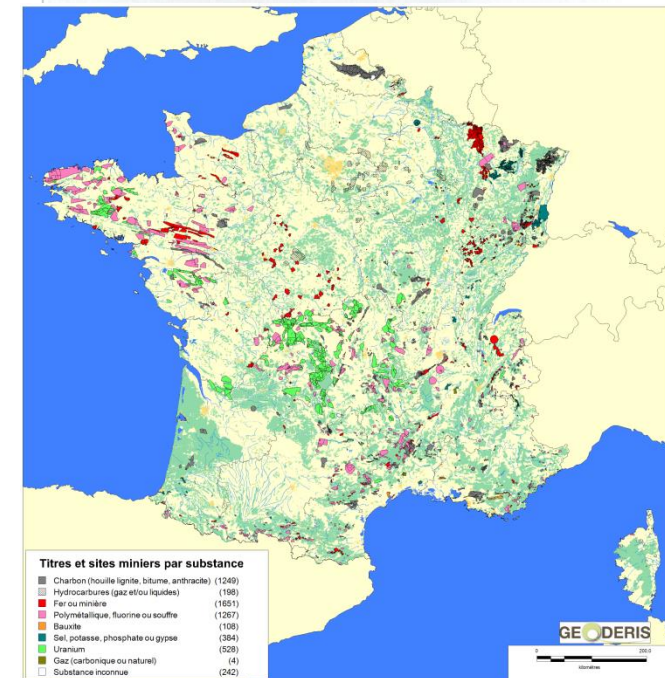
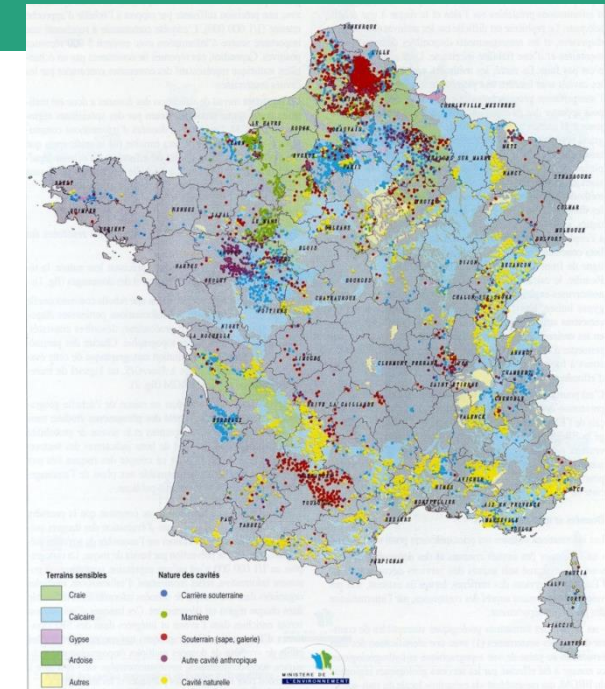
Nécessite l'intégration de données, le développement de méthodes de construction et de croisement d'indicateurs



Le risque Cavités

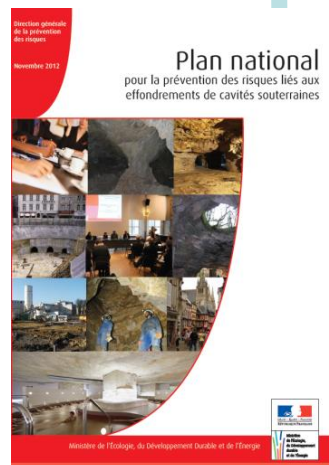
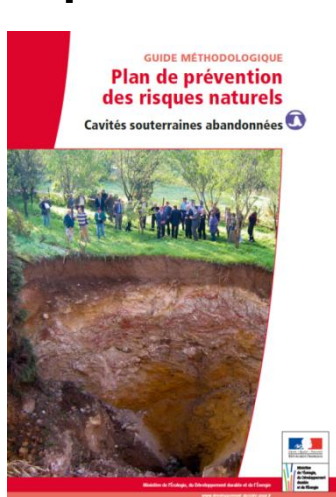


- Naturel et géologique
- Anthropique lié à l'Histoire
- Anthropique lié au développement industriel



Politiques publiques

- ❑ 1982 : Arrêtés CatNat
- ❑ 1995 : PPRN
- ❑ 2010 : DGPR / prévention et gestion du risque cavités
- ❑ 2012 : Plan Cavités
- ❑ 2015 : Paprica

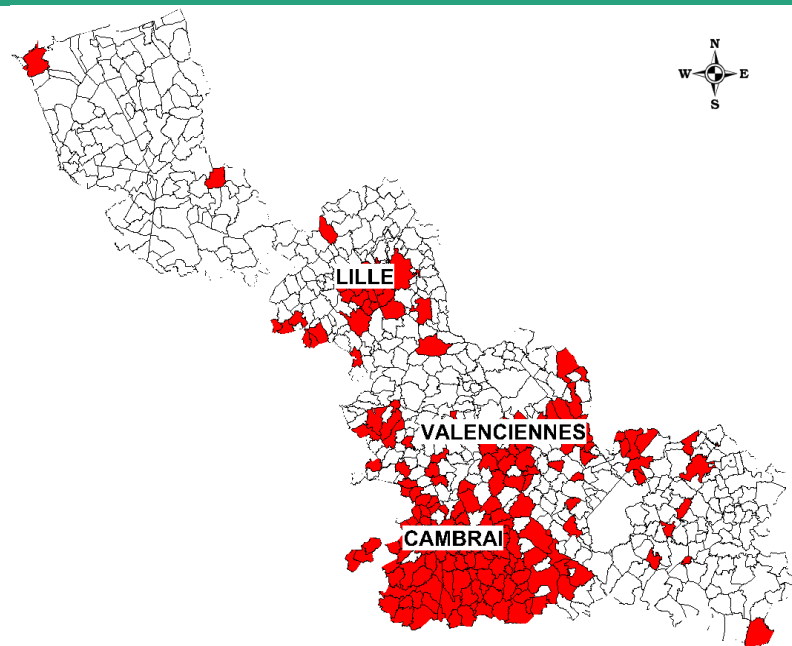


Appui INERIS

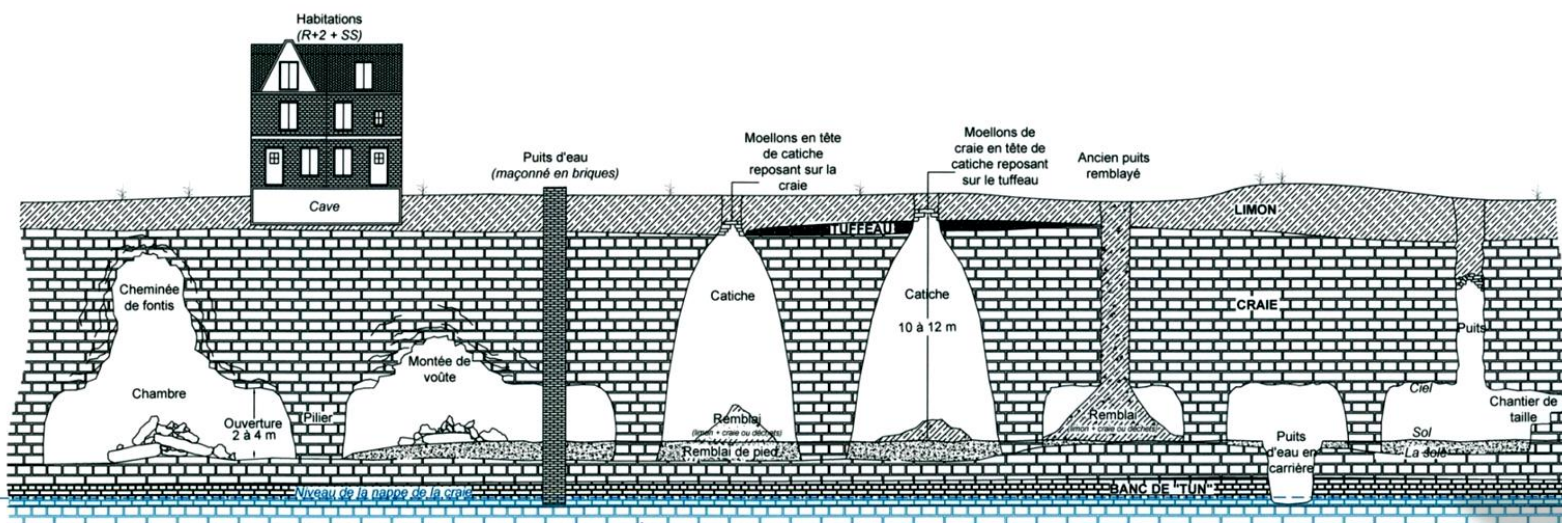
- ❑ Expertises et recherche (Hautil)
- ❑ PER Cavités souterraines : Laon
- ❑ PPRN : Pierre à Ciment, Roquevaire (13) ... Oise, Val d'Oise
- ❑ Appui DGPR
 - Rex PPRN
 - Accompagnement Plan cavités et ses déclinaisons locales




L'INERIS accompagne les collectivités



© La Voix du Nord





 Direction Départementale des Territoires et de la Mer du Nord

**CAVITÉS SOUTERRAINES DU NORD :
DÉFINITION ET GESTION**

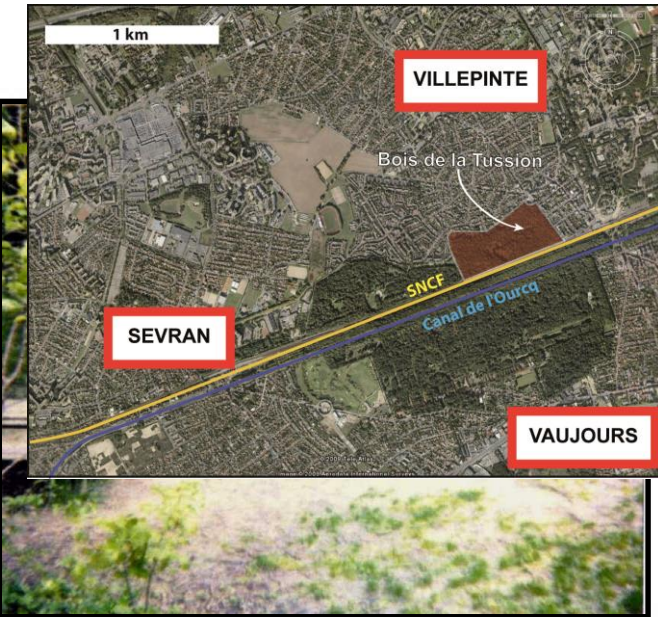
SENSIBILISATION DU MAIRE AU RISQUE LIÉ AUX
CAVITÉS SOUTERRAINES SUR SA COMMUNE

CAVITÉS SOUTERRAINES :
 DÉMARCHE DE GESTION DES RISQUES DANS LE DÉPARTEMENT DU NORD

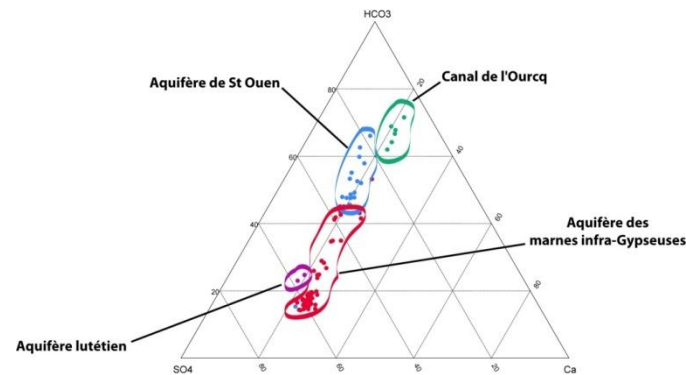

Institut National de l'Environnement Industriel et des Risques

2014

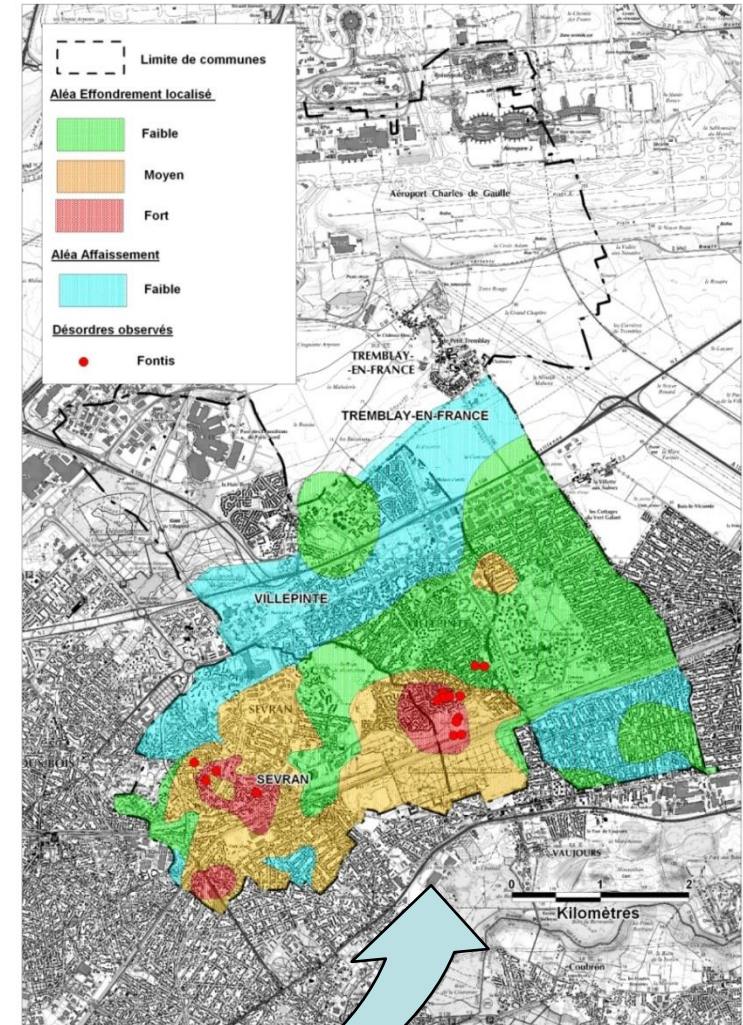
Le zonage du risque à différentes échelles



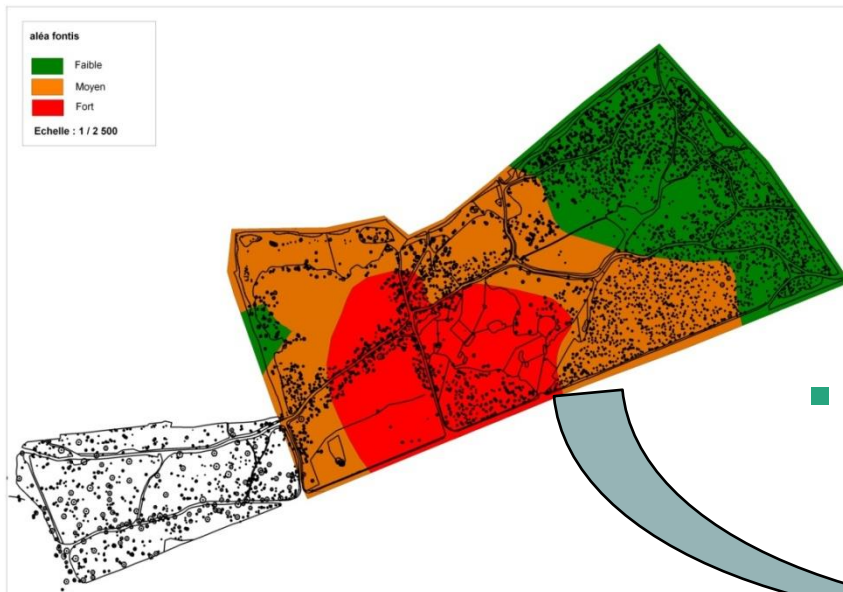
Bois de la Tussion



Sevrans, Villepinte, Tremblay



Analyses



Aléas

Poursuivre la maîtrise des risques à l'échelle des sites

Consolider et optimiser les inventaires

- ❑ Techniques de reconnaissance et de détection (cavités ...)
- ❑ Caractérisation plus fine et spatialisée des milieux et des facteurs d'exposition
- ❑ Intégrer les grands changements sociétaux et environnementaux
 - les populations
 - le changement climatique

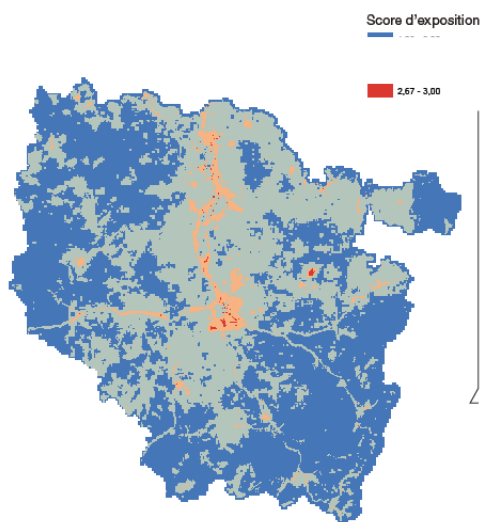
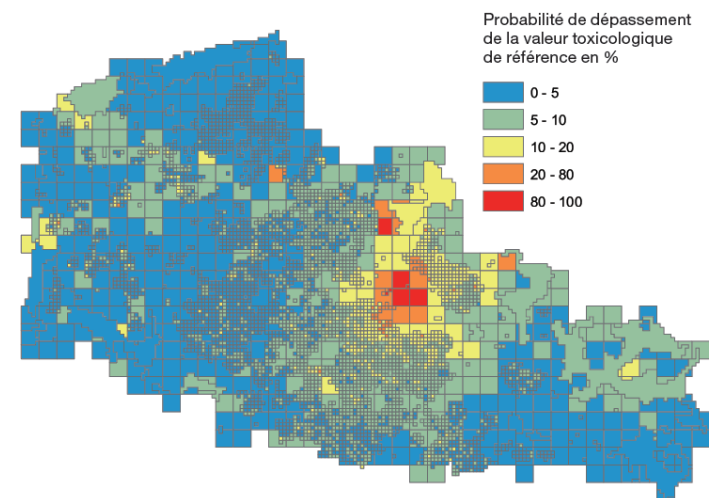
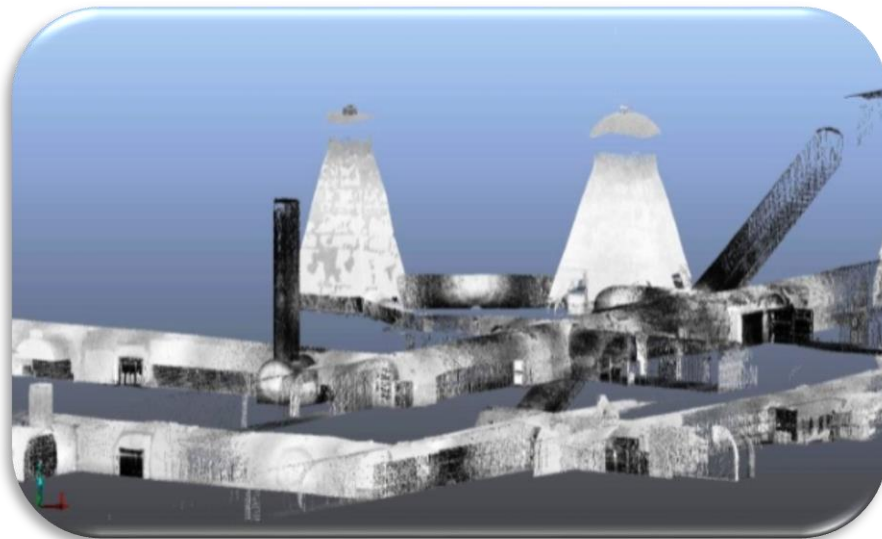


figure 6.
Exemple d'une méthode de construction d'un indicateur composite : pollution chimique environnementale et bruit
(source : INERIS, en partenariat avec la région Lorraine)



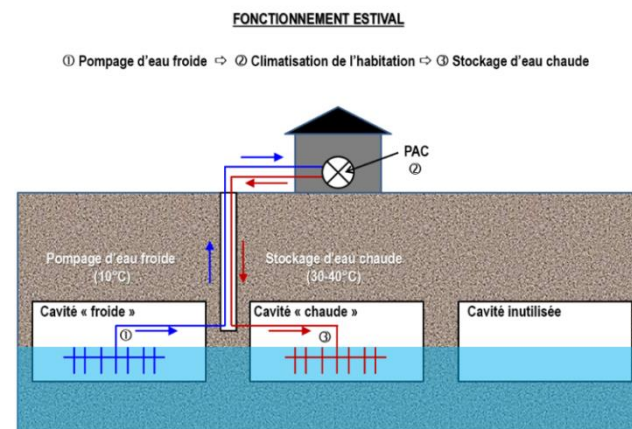
Optimisation des outils de représentation

- ❑ Précis et actualisable
- ❑ Evaluation spatialisée multirisques (effets domino ou cascade)
- faciliter l'appropriation de l'information
- accompagner les actions à toutes les échelles du territoire



Restaurer la valeur des territoires

- **Mettre en sécurité et valoriser les espaces souterrains**



- **Aménagement du milieu urbain et réhabilitation des friches industrielles**

