



## Améliorer la connaissance et la gestion des situations de surexposition à des nuisances environnementales

### Enjeux et objectifs

Améliorer l'identification de zones d'exposition de la population à des "polluants" présents dans l'environnement afin d'engager ou renforcer la gestion sanitaire et environnementale de ces situations

Au-delà des Installations Classées (ICPE) qui font l'objet d'un suivi réglementaire et des sites et sols pollués déjà identifiés, il s'agit d'apporter des solutions concernant les zones "orphelines" en termes de prise en charge. Une attention particulière est portée aux effets cumulés des différentes sources et milieux, dans le cadre d'une approche globale et intégrée, mettant en commun des compétences pluri-professionnelles, et mobilisant de nouveaux partenaires comme les professionnels des sciences humaines.

### Principales actions réalisées ou en cours

- Plateforme chimique de Salindres (30) : un exemple d'approche intégrée pour un diagnostic partagé (bilan environnemental, étude de santé et qualité de vie, investigation d'un signalement d'agrégats de pathologies et approche sociologique) avec une démarche transparente et participative
- Identification de zones à enjeux sanitaires et environnementaux importants : les anciens sites miniers polymétalliques. Du fait de la géologie particulière de la région (faille des Cévennes), les sols sont par endroits très fortement concentrés en métaux (Pb, As, Cd, Sb, Au ...) ce qui a favorisé le développement d'industries d'extraction et de traitement des minerais par le passé (Salsignes, St Laurent le Minier, St Sébastien d'Aigrefeuille, La Croix de Pallières, Le Mazel/ Mas d'Orcières, ...).
- Diagnostic des sols sur les lieux accueillant des enfants (64 écoles et crèches du LR) situées sur ou à proximité d'anciens sites d'activités potentiellement polluantes. (Action PNSE2)

### Résultats

#### SALINDRES : étude globale en 3 volets

1. **Bilan environnemental** : Etude d'interprétation d'état des milieux (IEM) réalisée en 2012 à l'initiative des industriels de la plateforme chimique. Plus de 100 substances recherchées dans les eaux, le sol et l'air.

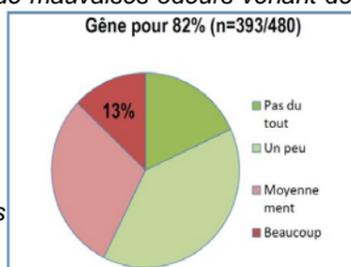
- Pas de polluant (métaux, poussières) mesuré de manière significative dans l'air
- Impact sur sol et eaux souterraines et superficielles sans incompatibilité avec les usages constatés

#### 2. Etude sanitaire: 2 approches

- ✓ Etude de santé et qualité de vie : voir 2 posters InVS

1495 questionnaires renseignés par téléphone sur 7 communes :

- 47% (n=702) des personnes déclarent sentir de mauvaises odeurs venant de l'extérieur de leur domicile
- 26% (n=393) se disent gênées à des divers degrés par des odeurs attribuées à la plateforme industrielle, et 6,4% par le bruit attribué au site industriel (essentiellement les sirènes et alarmes réglementaires)
- Autres résultats attendus : analyses multivariées pour mi-2014



- ✓ Investigation de pathologies ressenties en excès par des médecins locaux (glioblastomes et hypothyroïdies) : en cours

3. **Etude sociologique** : permettant l'analyse du contexte social et la compréhension des relations entre habitants et plateforme industrielle (enjeux, représentations et

#### Anciens sites miniers chargés en métaux

Spécificité de la région liée à un fond géochimique particulier, mis en exergue par l'exploitation minière passée, et complexe à gérer, notamment du fait :

- de la baisse répétée des teneurs acceptables en métaux dans les milieux d'exposition
- de solutions classiques de traitement non adaptées à de grandes superficies (confinement, excavation et élimination)

➔ Des dossiers qui s'inscrivent dans le temps

#### Diagnostic des sols sur les lieux accueillant des enfants situées sur ou à proximité d'anciens sites industriels :

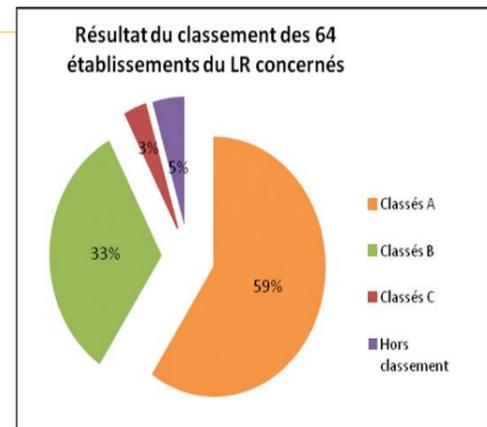
64 diagnostics réalisés sur 64 établissements concernés au 30/04/2014

Hors classement = déménagement, pas d'installation industrielle...

Classés « A » = pas de problème

Classés « B » = pas de problème dans la configuration actuelle de l'école/de la crèche du fait d'aménagements (revêtement des sols, dalles) en bon état qui empêchent l'exposition aux polluants; précautions pour conserver les aménagements.

Classés « C » = nécessité d'engager une action corrective (actions réalisées)



### Conclusions

Complexité pour bien évaluer le risque sanitaire sur cette thématique, relativement sensible

Enjeux des plans de gestion et de la participation active de la population

### Perspectives

Communication auprès du grand public et des professionnels de santé ; enjeux éducatifs (modification de comportements, usages adaptés...)

Garder la mémoire de l'état des sites (plans d'urbanisme, servitudes d'utilité publique...)