

IMPACTS MINIERS EN CEVENNES

Cas des mines plomb et zinc en Piémont cévenol La Situation Sanitaire

LA SITUATION SANTIAINE LES IMPACTS SUR LA SANTÉ

Actions liées à ADAMVM

• 2011-2012 - analyses biologiques proposées et réalisées pour quelques volontaires montrant des taux d'imprégnations pour l'Arsenic, le Cadmium et/ou le Plomb.

Visites de médecins de l'ARS sur le site aboutissant à la campagne de dépistage en 2015

- 2017 audition auprès de Santé Publique France
- 2018-2019 participation au groupe de travail de la HAS
 (« Dépistage, suivi et prise en charge des personnes résidant sur
 des sites pollués ou potentiellement pollués par l'Arsenic ».
- 2020 parution du rapport sur l'arsenic
- **2022-2023** participation également à un second groupe de travail à la HAS sur le **Cadmium**;
- 2024 parution du rapport sur le Cadmium

Etude d'imprégnation des populations résidant autour des anciens sites miniers de Carnoulés et la Croix de Pallières par Santé Publique France en 2015

Participation de 651 personnes
Pourcentage de participants
ayant un taux supérieur à la
valeur de référence

22% pour l'arsenic13% pour le cadmium6% pour le plomb (taux en France)

Effets de toxicité chronique (issus des rapports HAS)

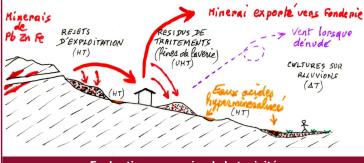
CADMIUM

- Cancérogènes certains pour les cancers broncho-pulmonaires; autres cancers suspectés: prostate, sein, rein
- Osseux déminéralisation osseuse et augmentation du risque fracturaire
- Rénaux (tubules, glomérules)
- Sur la reproduction fertilité
- Sur le développement -effets foetotoxiques et tératogènes
- Génotoxiques
- Affections cardio-vasculaires (IDM, IC,HTA,AVC) suspectées

ARSENIC

- Cancérogènes carcinomes cutanés, cancers broncho-pulmonaires, des voies urinaires, hépatiques, rénaux et de la prostate
- Gastro-intestinaux
- · Hépatiques et spléniques
- Neurologiques neuropathie périphérique, troubles psychiques, déficits cognitifs et/ou moteurs dans la petite enfance
- Cardiovasculaires, HTA, troubles coronaires, AVC
- · Diabète
- Augmentation des risques d'avortement, de prématuré et de mort in utero (si consommation prolongée d'eaux à 50/100µg/l – normes 10µg/l)

Schématisation de l'exploitation minière et impacts environnementaux



Evaluation sommaire de la toxicité

UHT Ultra Haute Toxicité
HT Haute Toxicité
ΔT Toxicité variable

L'impact sur la santé dépend surtout du temps d'exposition

Personnes à risque

- Les jeunes enfants
- Les femmes enceintes
- Les résidents à long terme sur un sol pollué
- Les consommateurs de potager situé sur un sol pollué, soit par inondations soit par apport de terre qui se révèle chargée en métaux

Végétaux et animaux les plus impactés

- Les légumes à feuilles (salades,...)
- Les légumes racines (pomme de terre, carotte, ...)
- Le thym: très présent sur les haldes et très chargé en métaux
- Faune consommant régulièrement eaux et végétaux pollués