

# BASSIN FERRIFERE NORD-LORRAIN CIAM

## Surveillance et suivi

### Bilan 2013/2014

Ressources, territoires, habitats et logement  
Énergie et climat Développement durable  
Prévention des risques Infrastructures, transports et mer

**Présent  
pour  
l'avenir**



Ministère de l'Écologie, du Développement durable, des Transports et du Logement

[www.developpement-durable.gouv.fr](http://www.developpement-durable.gouv.fr)

# Surveillance et suivi 2013/2014

Types de Surveillances	Objectif / Enjeux surveillés	Descriptifs	Bilan 2012
Réseaux de nivellement	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Détecter, par nivellement du réseau de points, les zones en cours d'affaissement</li> <li>-Suivre en temps réel l'éventuelle évolution d'un affaissement.</li> </ul>	80 réseaux représentant 4500 points couvrent les communes du bassin ferrifère concernées par un risque d'affaissement progressif	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 35 réseaux levés en 2013 et 45 en 2014 : pas de mouvements significatifs</li> <li>- 5 réseaux ont fait l'objet d'une surveillance spécifique en 2013 et 3 en 2014 (suivi de désordres et/ou mesures de contrôles)</li> </ul>
Réseaux de surveillance microsismique et géotechnique	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Détecter les ruptures au fond des travaux miniers</li> </ul>	26 réseaux de surveillance (dont 2 sur le bassin de Nancy) composés de 47 stations de mesures microsismiques et 9 stations géotechniques (dont 1 sur le bassin de Nancy) (inclinométrie, extensométrie)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Microsismique : RAS pas de mobilisation de la CELEX</li> <li>- Géotechnique : pas d'évolution significative</li> </ul>
Inspection des travaux miniers visuelle par la surface	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Détecter par superposition des modélisations de la cavité, une nouvelle amorce de fontis.</li> </ul>	9 cavités surveillées à partir de 17 forages par mesures vidéo-laser (16) et sonar (1)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 6 zones ont été visitées en 2012 (Giraumont, Hayange, Moyeuvre-Petite et Thil)</li> <li>- Aucune évolution constatée</li> </ul>
Inspection des travaux miniers visuelle par le fond	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Détecter, par comparaison de prises de vues en galeries à l'aplomb des habitations, des désordres nouveaux, précurseurs de remontée de fontis</li> </ul>	23 circuits de surveillance	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 13 zones ont été visitées en 2012 (Hayange, Hussigny-Godbrange, Ottange et Thil)</li> <li>- Aucune évolution constatée</li> </ul>

# Surveillance et suivi 2013/2014

Types de Surveillances	Objectif / Enjeux surveillés	Descriptifs	Bilan 2012
Inspection des <b>émergences minières</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Garantir le libre écoulement depuis la mine jusqu'au point de rejet</li> <li>-Maintenir le niveau de la nappe dans le réservoir minier</li> </ul>	<i>3 émergences principales et 2 émergences secondaires (trop plein) permettent le débordement des réservoirs miniers Sud, Nord et Centre</i>	Bon fonctionnement des émergences (nota : 2015 visite décennale de la galerie de la Paix à Knutange)
<b>Inspection visuelle de 3 puits</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Maintenir les ouvrages en état pour assurer l'aérage des travaux miniers surveillés par le fond</li> </ul>	<i>3 puits surveillés :</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Saint Michel</li> <li>- Ottange 2</li> <li>- François</li> </ul>	Oxydation constatée sur le puits Ottange 2 mais pas de travaux à court terme

# Evolution

## Evolution de la surveillance fontis :

- Hussigny-Godbrange :
  - zone R020C3 : surveillance fond arrêtée : zone comblée en 2014
  - zone R019A1 : forages pour surveillance vidéo-laser réalisés en juin 2013
  
- Hayange Côte d'Hayange : zone R156QD2 : comblement 1er trimestre 2013

**MERCI DE VOTRE ATTENTION**