

# BASSIN FERRIFERE NORD-LORRAIN CIAM

## Chantiers de mise en sécurité - cas de Franchepré, MOYEUVE-GRANDE

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

Présent  
pour  
l'avenir

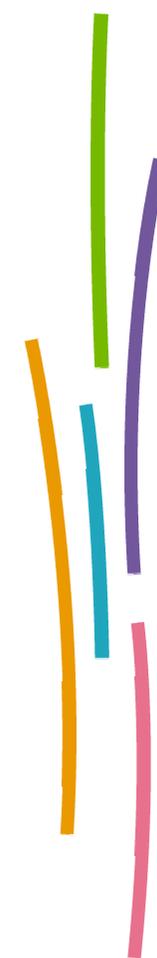


Ministère de l'Écologie, du Développement durable, des Transports et du Logement

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

# Sommaire

- **Contexte**
- **Travaux réalisés**



# Contexte

Etude des zones de travaux miniers situés à moins de 50m de profondeur  
(GEODERIS 2006)

- Zone d'aléa effondrement localisé de niveau fort, située sur le secteur de Franchepré, rue des Gobelles à MOYEUVRE-GRANDE,
- Présence d'habitations à l'aplomb de cette zone de risque de niveau fort R158J1(1)



*Extrait de la carte des  
aléas miniers de  
MOYEUVRE-GRANDE  
(état au 06/09/2010)*

# Contexte

## Zone de risque de niveau fort = surveillance

- Surveillance visuelle de la zone par des visites par le fond,
- Constat d'un site dégradé (toit fracturé, chutes de blocs, dégradation des piliers...) pour lequel la surveillance par le fond ne pourra être pérennisée pour la sécurité des personnes lors des visites.

## Zone à traiter : comparaison des coûts des travaux et de l'expropriation

- Études de faisabilité des travaux: fortes contraintes sur le site (difficulté d'accès pour les forages, occupation des sols, évacuation temporaire des 6 habitations pendant la durée du chantier et relogement des habitants...)
- Estimations des biens immobiliers

***Expropriation > Travaux*** (article L174-6 du Code Minier)

Lancement des travaux : de début juillet 2012 jusqu'à fin octobre 2012

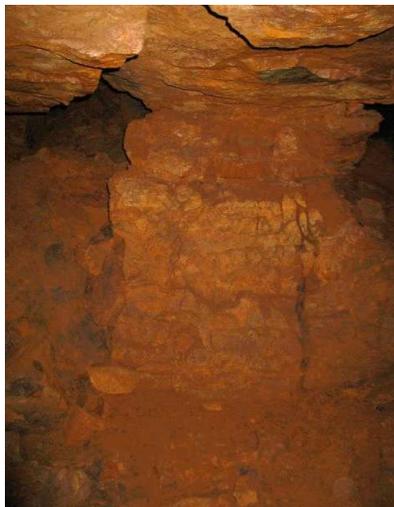
# Contexte



Piliers de st ériile délités et piliers soumis à de fortes contraintes



Fracturation du toit

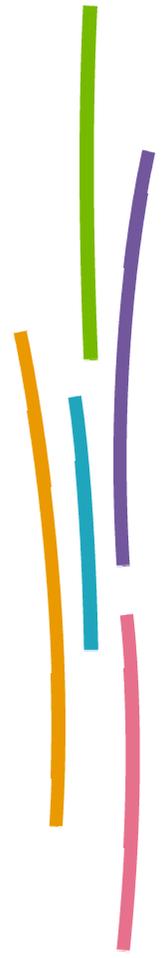


Pilier naturel fracturé et/ou délité



Importantes chutes de toit (éboulements)

geosciences pour une Terre durable  
**brgm**



# Contexte



# Travaux réalisés

## Les intervenants :

- Maître d'ouvrage : DREAL Lorraine
- Maître d'ouvrage délégué : DPSM (BRGM)
- Maître d'œuvre : SEMOFI
- Entreprise : SPIE FONDATIONS

**Coût de l'opération** : 1,6 M€

## Déroulement chantier :

- Relogement des riverains
- Site clôturé et gardienné 24h/24 pendant toute la durée des travaux ; accès aux maisons
- Constats d'huissier avant travaux, en vue de la remise en état
- Réalisation des forages à partir du 20 juillet 2012 : 99 forages au total (barrages, injection, contrôles caméra)
- Injections (comblement) du 25 juillet au 9 octobre 2012 : 11 200 m<sup>3</sup>
- Injections (clavage), en première quinzaine d'octobre 2012 : 233 m<sup>3</sup>
- Remise des clés aux propriétaires le 24 octobre 2012, pour emménagement
- Sondages de contrôle sous les maisons, mi-novembre 2012

# Travaux réalisés



# MERCI DE VOTRE ATTENTION

