



Antenne EST  
1 Rue Claude Chappe  
CS 25198  
57075 METZ CEDEX 3  
Tél : +33 (0)3 87 17 36 60  
Fax : +33 (0)3 87 17 36 89

## **Avis sur l'origine des désordres constatés sur la commune de Grandfontaine (67)**

**RAPPORT E2014/096DE – 14ALS3501**

Date : 23/04/2014

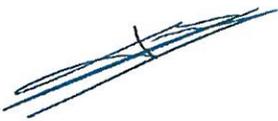
## Avis sur l'origine des désordres constatés sur la commune de Grandfontaine (67)

RAPPORT E2014/096DE – 14ALS3501

Diffusion :

Pôle Après-mine EST  
GEODERIS

HANOCQ Pascale  
HADADOU Rafik  
FRANCK Christian  
TREBUCQ Sébastien

	Rédaction	Vérification	Approbation
NOM	S. TREBUCQ	C. FRANCK	R. HADADOU
Visa			

## SOMMAIRE

1	Contexte et objectif.....	3
2	Visite du site.....	3
3	Travaux et aléas miniers.....	4
3.1	Géologie et travaux miniers.....	4
3.2	Aléas miniers.....	5
4	Recherche de l'origine des désordres.....	5
5	Conclusions.....	6
6	Annexes.....	6

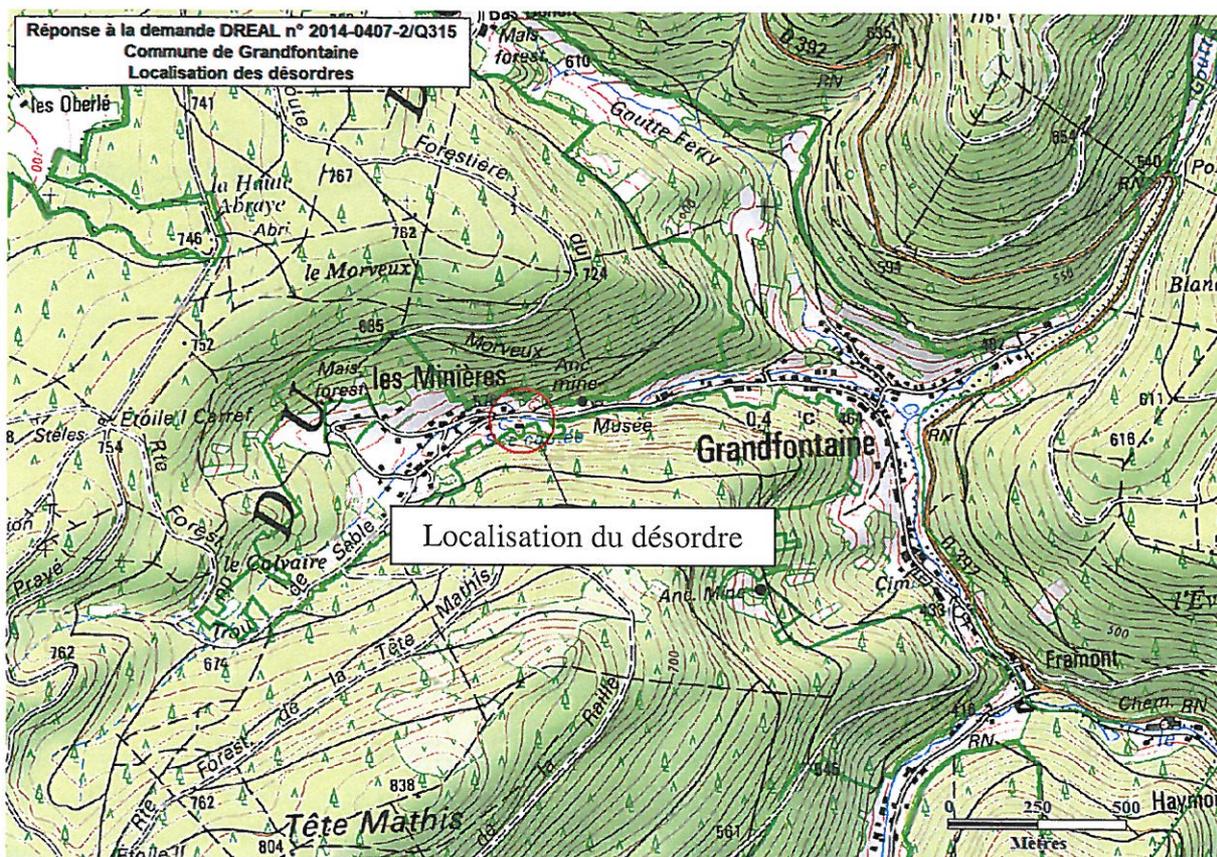
**Mots clés** : Grandfontaine, concession de fer, désordre, fontis, Alsace

# 1 CONTEXTE ET OBJECTIF

Le 28 mars 2014, M. Lopez, maire de la commune de Grandfontaine (67), a sollicité la DREAL Alsace afin de constater le désordre apparu au lieu-dit « Les Minières », à la sortie ouest de sa commune (cf. Figure 1).

Le Pôle Après-mine EST a demandé à GEODERIS de donner un avis sur une éventuelle origine minière de ce désordre.

Nous présentons dans cette note les éléments recueillis sur le site, puis nous examinons l'hypothèse d'une origine minière du désordre.



**Figure 1 : Localisation du désordre apparu sur la commune de Grandfontaine (67)**

## 2 VISITE DU SITE

Une visite du site a été organisée le 31 mars 2014 en présence de M. Lopez, maire de Grandfontaine, de M. George, responsable des services techniques, de M. Hunsicker, propriétaire du terrain impacté, et de M. Trébuçq de GEODERIS.

Cette visite a permis de constater les dégâts signalés. Une planche photographique est consultable en annexe 1 pour illustrer les observations effectuées sur le site.

Le désordre est localisé sur le terrain de M. Hunsicker, à environ 40 m à l'est de sa maison, à la sortie ouest du village.

Il se présente sous la forme d'un cône dont l'ouverture en surface fait environ 6 m de diamètre et dont la profondeur maximale est proche de 3 m (cf. Annexe 1, photos 3 et 4).

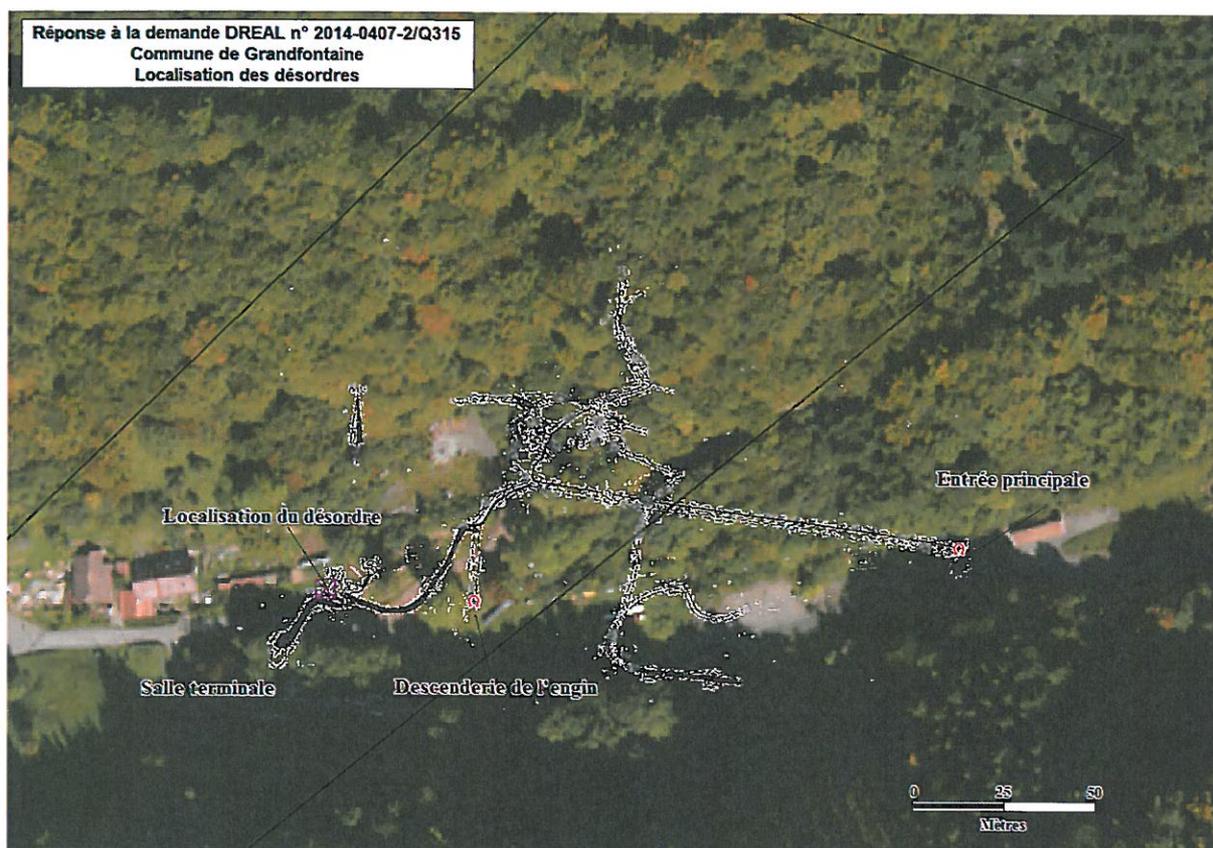
## 3.2 Aléas miniers

Le site de Grandfontaine a été classé en P6 (étude non prioritaire) à l'issue de l'Inventaire des Risques Miniers « mouvements de terrain » compte tenu de la faible extension des travaux réalisés et du peu d'enjeux présents.

Aucune étude détaillée des aléas mouvements de terrain n'a été réalisée sur cette commune.

## 4 RECHERCHE DE L'ORIGINE DES DESORDRES

Compte tenu des données recueillies sur le terrain et des informations retrouvées dans les archives, les désordres observés sont liés à la présence des travaux miniers souterrains. En effet, grâce au calage du plan fourni par la mairie de Grandfontaine, le désordre apparaît nettement au droit d'une galerie (cf. Figure 3).



**Figure 3 : Superposition fond/jour des travaux miniers présents sur la commune de Grandfontaine (67)**

La forme et les dimensions du désordre coïncident bien avec une instabilité de type fontis, qui se serait produit au droit de la galerie d'accès à la « Salle terminale ». Il s'agit d'une instabilité tout à fait caractéristique des travaux miniers situés à faible profondeur, comme c'est le cas à Grandfontaine.

D'après le calage actuel du plan, seule la route communale constitue un enjeu pouvant être impacté par une instabilité des travaux miniers. D'après les données minières en notre possession, il n'existerait pas de travaux miniers sous-jacents la maison de M. Hunsicker. De plus, les travaux identifiés sont suffisamment éloignés pour ne pas avoir d'influence sur cette habitation en cas de désordre.

**Annexe 1**

Planche photographique



Photo 4 :  
Zoom de l'intérieur  
du désordre



Photo 5 :  
Vue de la descenderie  
de l'engin



Photo 6 :  
Vue de l'entrée principale