

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

# **Bassin ferrifère de Normandie Révision de l'aléa effondrement localisé sur la commune de Saint-Clair-de-Halouze (61)**

**2020/217DE – 20NOR31010**

Date : 10/12/2020



# **Bassin ferrifère de Normandie Révision de l'aléa effondrement localisé sur la commune de Saint-Clair-de-Halouze (61)**

**2020/217DE – 20NOR31010**

Diffusion :

Pôle Après-mine NORD

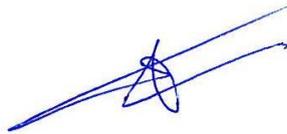
HANOCQ Pascale

DREAL Normandie

LEDUC Lionel

GEODERIS

HADADOU Rafik  
ZORNETTE Nicolas  
DELAUNAY Thierry

	Rédaction	Vérification	Approbation
NOM	T. DELAUNAY	O. LEFEBVRE	N. ZORNETTE
Visa			



## SOMMAIRE

1	Cadre et objectif .....	3
2	Caractéristiques des zones d'aléa dans l'emprise du dépôt.....	4
3	Conclusion.....	9

**Mots clés :** Saint-Clair-de-Halouze ; Halouze ; révision ; aléa ; effondrement localisé ; fer

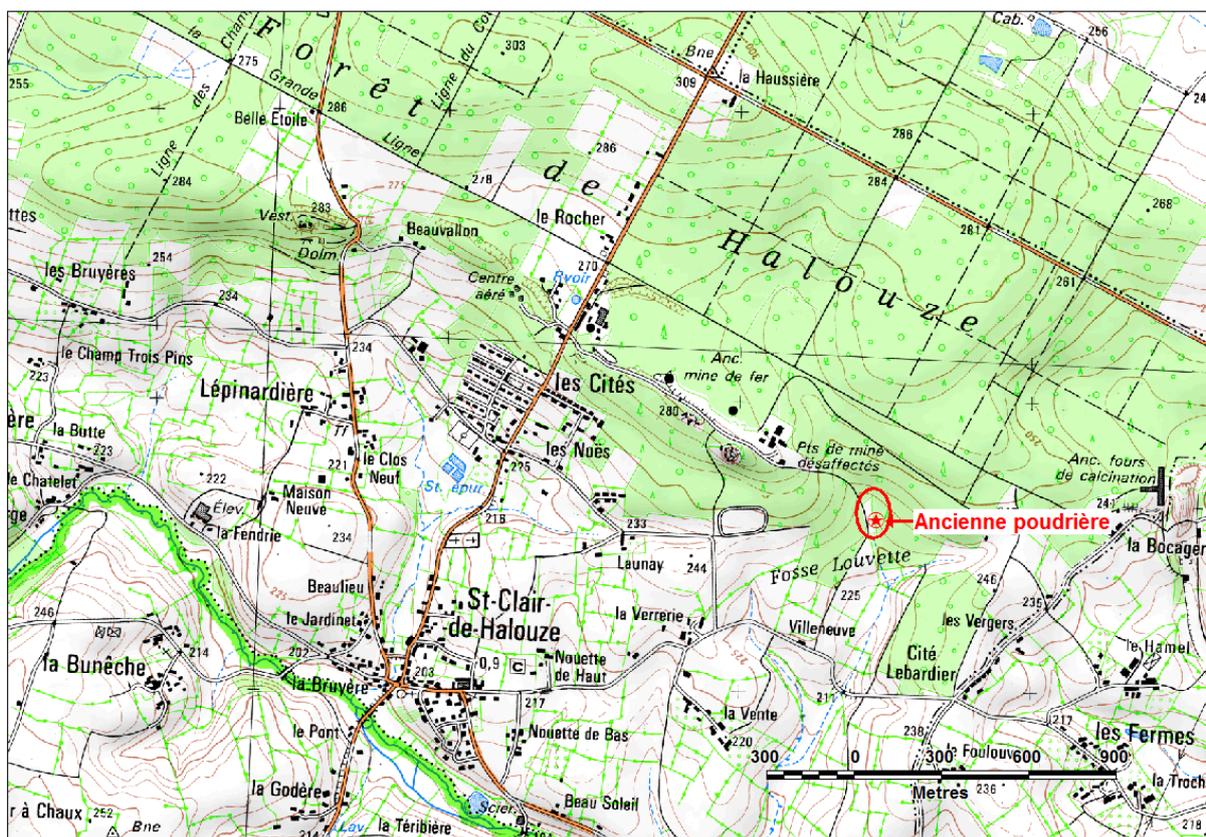


# 1 CADRE ET OBJECTIF

L'ancien site minier de Saint-Clair-de-Halouze accueille, à proximité de la poudrière et de la galerie d'écoulement du niveau 40, un dépôt de déchets amiantés géré par la société VALEO (cf. Figure 1). Dans le cadre des travaux de renforcement du confinement des déchets, la DREAL Normandie a saisi GEODERIS en janvier 2020, par l'intermédiaire du Pôle Après-Mine Nord, pour apporter des précisions techniques sur les ouvrages miniers à l'origine de deux zones d'aléa effondrement localisé au niveau du dépôt en vue de définir les risques éventuels lors des travaux de terrassement.

L'une de ces zones d'aléa concerne l'ancienne poudrière qui selon les observations lors de la visite préalable aux travaux de terrassement s'est révélée être à ciel ouvert, dépourvue de « toit » ne justifiant plus à son aplomb la cartographie d'un aléa d'effondrement localisé (rapport GEODERIS 2020/029DE – 20NOR31010<sup>1</sup>).

L'objectif du présent rapport est de présenter les données nouvellement acquises sur cette ancienne poudrière et de réviser la cartographie de l'aléa qui lui était associé. Il se conclut par la mise à jour de la carte d'aléas de la commune de Saint-Clair-de-Halouze.



**Figure 1 : Localisation générale de la zone de dépôt de déchets amiantés et de l'ancienne poudrière sur la commune de Saint-Clair-de-Halouze (fond SCAN 25© IGN)**

<sup>1</sup> Appui préalable à un chantier en zone d'aléa sur la commune de Saint-Clair-de-Halouze (61). Rapport GEODERIS 2020/029DE – 20NOR31010, février 2020.

## 2 CARACTERISTIQUES DES ZONES D'ALEA DANS L'EMPRISE DU DEPOT

La concession de fer de Halouze a fait l'objet en 2007 d'une étude détaillée des aléas « mouvements de terrain » (rapport INERIS DRS-07-78448-02628A<sup>2</sup>), puis d'une révision suite à l'étude de risque menée en 2009 (rapport GEODERIS W2009/059DE<sup>3</sup>).

Le dépôt de déchets amiantés intercepte l'emprise de deux zones d'aléa effondrement localisé de niveau moyen, dont l'une concerne l'ancienne poudrière (Zone 2 cf. Figure 2 et Figure 3). Cette dernière correspond à une zone d'aléa effondrement localisé lié à la rupture potentielle du toit de l'ancienne poudrière (ou dynamitière) considérée à l'époque de l'étude d'aléas comme souterraine et dont la position présentait une incertitude importante (15 m) en raison de l'imprécision de la mesure GPS sous un couvert végétal.

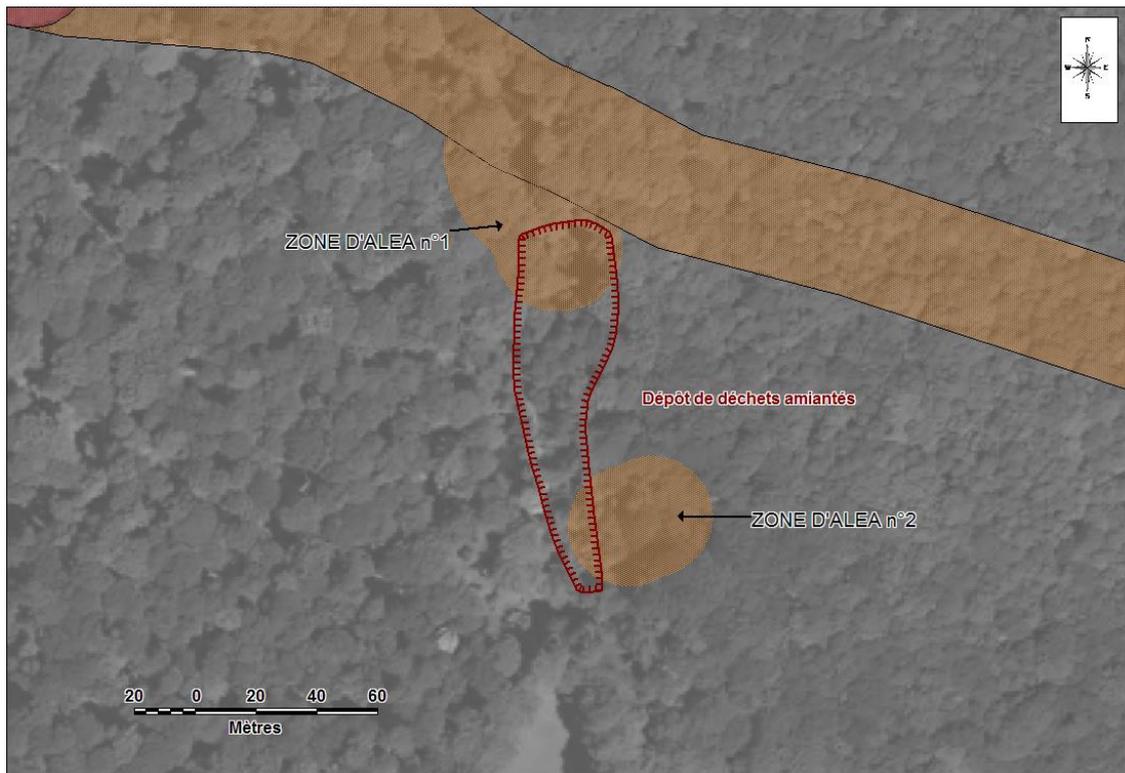
Les photographies récentes fournies par la DREAL Normandie (cf. Figure 4 à Figure 6) montrent qu'à ce jour, la poudrière est en grande partie découverte et bordée de merlons. Seul l'accès à l'intérieur de l'enceinte se présente sous forme d'un tunnel de quelques mètres de longueur (cf. Figure 6).

En l'absence de recouvrement (« toit ») au-dessus de la poudrière, la prédisposition à un phénomène d'effondrement localisé n'y est plus justifiée. **La zone d'aléa associée à cette poudrière est de ce fait supprimée.**

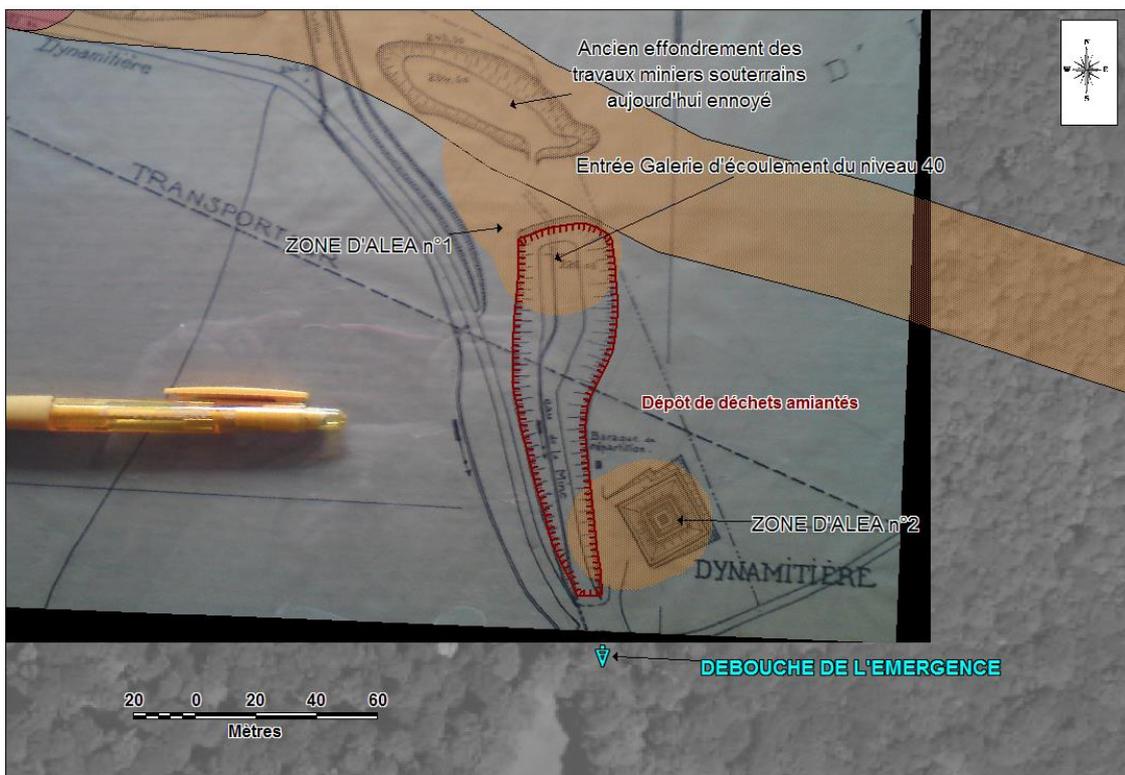
---

<sup>2</sup> Bassin ferrifère de Normandie. Concession de Halouze et de Larchamp (Orne - 61). Contribution à la réalisation d'un Plan de Prévention des Risques Miniers. Evaluation et cartographie des aléas. Rapport INERIS DRS-07-78448-02628A du 30 avril 2007.

<sup>3</sup> Bassin ferrifère de Normandie. Concessions de Halouze et de Larchamp (61). Etude de risques liés à la présence de travaux miniers souterrains peu profonds. Synthèse des investigations et mise à jour de la cartographie des aléas « mouvements de terrain ». Rapport GEODERIS W2009/059DE – 09BNO3650 du 2 décembre 2009.



**Figure 2 : Localisation du dépôt et extrait de la carte d'aléa effondrement localisé du secteur (en rouge : aléa fort ; en orange : aléa moyen) (fond BD Ortho © IGN - PVA 2010)**



**Figure 3 : Tracé du dépôt issu du plan des abords de la dynamitière dans un rayon de 500 m de la Compagnie des Forges de Châtillon-Commentry et Neuves-Maisons (échelle 1/1000, non daté) et extrait de la carte d'aléa effondrement localisé du secteur (en rouge : aléa fort ; en orange : aléa moyen) (fond BD Ortho © IGN - PVA 2010)**



**Figure 4 : Vue de la dynamitière**



**Figure 5 : Dynamitière vue de dessus**



*Figure 6 : Tunnel d'accès à l'enceinte de la dynamitière*



### **3 CONCLUSION**

La poudrière du site minier de Saint-Claire-de-Halouze située à proximité du dépôt de déchets amiantés était considérée comme souterraine (enterrée) lors de la définition et la cartographie des aléas produites en 2009. Les observations récentes montrent que cette poudrière est à ce jour en quasi-totalité découverte et bordée de merlons ne justifiant plus le maintien de la zone d'aléa effondrement localisé qui lui était associée.

La zone d'aléa ainsi supprimée, occasionne la mise à jour de la carte de l'aléa effondrement localisé sur la commune de Saint-Clair-de-Halouze présentée en annexe de ce rapport.



## **Annexe 1**

*Carte d'aléa effondrement localisé sur la commune de  
Saint-Clair-de-Halouze (61)*

# Carte de l'aléa Effondrement localisé

## Commune de Saint-Clair-de-Halouze



### Légende :

#### Ouvrages

- Puits matérialisé
- Puits localisé
- Ω Galerie matérialisée
- Ω Galerie localisée

#### Aléas

- Effondrement localisé faible
- Effondrement localisé moyen
- Effondrement localisé fort

#### Limites administratives

- Limite de commune
- Limite de concession

### Echelles :

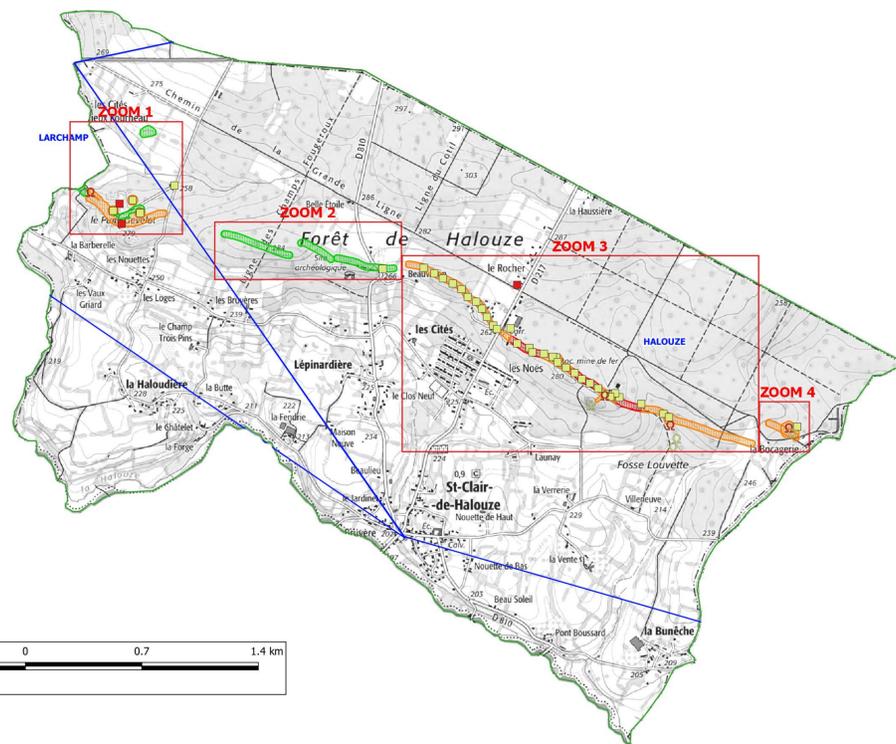
Localisation : 1/15000  
ZOOM : 1/2500

# GEODERIS

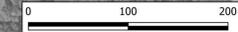
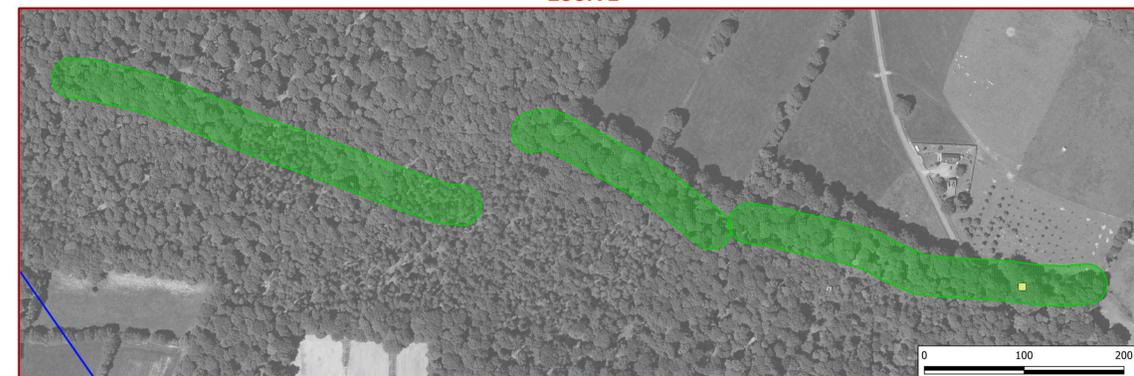
Fonds cartographiques :  
BD ORTHO (Lambert 93) de l'IGN  
SCAN 25 (Lambert 93) de l'IGN

### Annexe

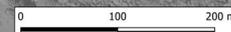
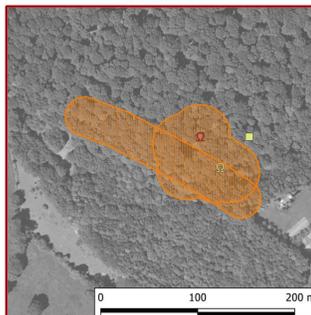
Décembre 2020



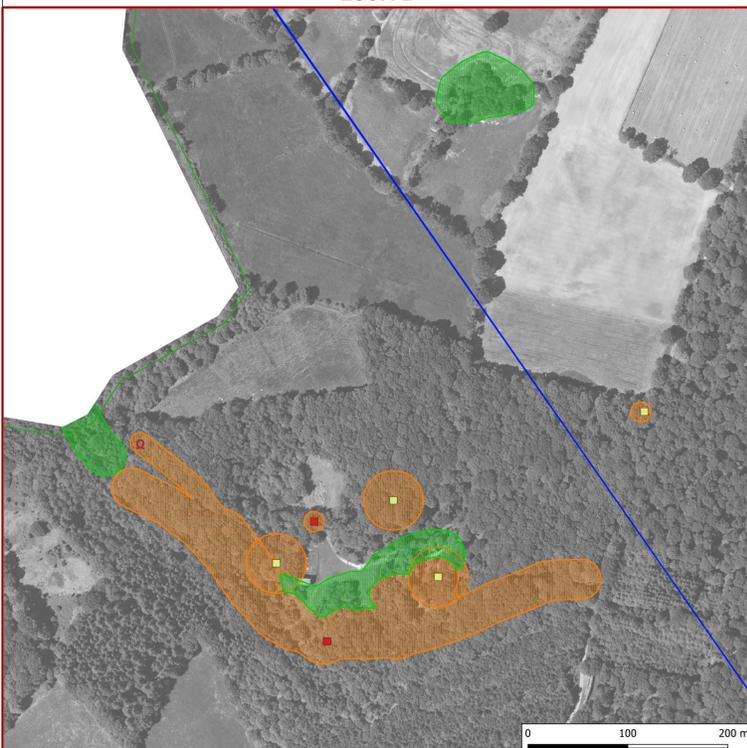
### ZOOM 2



### ZOOM 4



### ZOOM 1



### ZOOM 3

