

Antenne SUD
Pist Oasis 3 - Bât A
Rue de la Bergerie
30319 ALES CEDEX
Tél : +33 (0)4.66.61.09.80
Fax : +33 (0)4.66.25.89.68

Concessions de bauxite des Baux et de Maussane (13) Révision de la cartographie de l'aléa « écroulement » des communes de Baux-de-Provence et Fontvieille

RAPPORT S 2018/083DE – 18PAC36070

Date : 17/10/2018

Concessions de bauxite des Baux et de Maussane (13) Révision de la cartographie de l'aléa « écoulement » des communes de Baux-de-Provence et Fontvieille

RAPPORT S 2018/083DE – 18PAC36070

Diffusion :

Pôle Après-Mine Sud

DREAL Provence-Alpes-Côte d'Azur

5 ex. papier (2 DREAL, 2 communes, 1 DDT)




6 CD (2 DREAL, 1 commune, 1 DDT, 1 prefecture)

GEODERIS

Jehan GIROUD

Hubert FOMBONNE

Rafik HADADOU

	Rédaction	Vérification	Approbation
NOM	T. DELAUNAY	C. VACHETTE	C. VACHETTE
Visa			

SOMMAIRE

1	Contexte et objectif	7
2	analyse et conclusion	7

Mots clés : Baux-de-Provence, Fontvieille, Les baux, Maussane, aléa, écoulement, bauxite

1 CONTEXTE ET OBJECTIF

L'exploitation du minerai de bauxite sur les concessions des Baux et de Maussane a été menée entre la seconde moitié du XIX^{ème} siècle et 1993.

Dans le cadre du porter à connaissance des résultats de l'étude détaillée des aléas¹ (EDA) sur ces concessions, la DREAL de Provence-Alpes-Côte d'Azur a mis en évidence à la lecture des cartes un décalage du tracé de la zone d'aléa « écoulement » de niveau moyen par rapport au front nord de l'ancienne grande mine à ciel ouvert des Canonnettes.

La DREAL a sollicité, Geoderis, afin de vérifier l'origine de ce décalage apparent et le cas échéant de procéder à la correction du tracé de la zone.

2 ANALYSE ET CONCLUSION

La grande MCO des Canonnettes se situe en partie sur la commune des Baux de Provence et en partie sur celle de Fontvieille. Les couches géologiques marno-calaires qui renferment les formations bauxitiques sont orientées est-ouest. La MCO est limitée par des fronts rocheux au nord, à l'est et à l'ouest. Le front sud, remodelé ne présente pas d'escarpement rocheux. Les fronts, présentent une paroi subverticale entrecoupée de deux banquettes horizontales. La hauteur totale maximale de l'ensemble de ce front est de l'ordre de 50 m. Il a été retenu en aléa écoulement de niveau moyen.

Selon le principe de cartographie de l'aléa écoulement retenu dans l'EDA (cf. figure 1), le tracé de la zone d'aléa, centrée sur l'axe médian (à mi-hauteur) du front présente, de part et d'autre de cet axe, une marge de sécurité qui comprend :

- l'extension latérale du phénomène (E) prise égale à une demi hauteur de front et ;
- l'incertitude de localisation du front (I) prise égale à 3 m correspondant à celle du fond cartographique utilisé à savoir la BD ORTHO® de l'IGN.

Ainsi la zone d'aléa présente une largeur totale de 56 m. Or, le front comporte deux banquettes et sa distance horizontale la plus large mesurée entre la crête et le pied est d'environ 30 m. Le tracé de la zone dans l'EDA s'est basé sur la crête du front et non sur son axe médian situé à 15 m en direction du pied (cf. figure 2). En conséquence, sans modifier la marge de sécurité, la zone d'aléa écoulement a été décalée en fonction de l'axe médian du front.

Ces éléments ont conduit à la révision de l'aléa « écoulement » et à la mise à jour des cartes associées sur 2 communes du bassin, à savoir Baux-de-Provence et Fontvieille. Les cartes sont fournies en annexe de ce rapport. La révision de la table du SIG sous MapInfo® relative à l'aléa écoulement a été mise à jour et transmise à la DREAL Provence-Alpes-Côte d'Azur pour prise en compte.

¹ Exploitations de bauxite du secteur des « Baux-Maussane » (Bouches-du-Rhône) - Evaluation et cartographie des aléas mouvements de terrain. Rapport GEODERIS S2011/45DE-11PAC2215, avril 2011

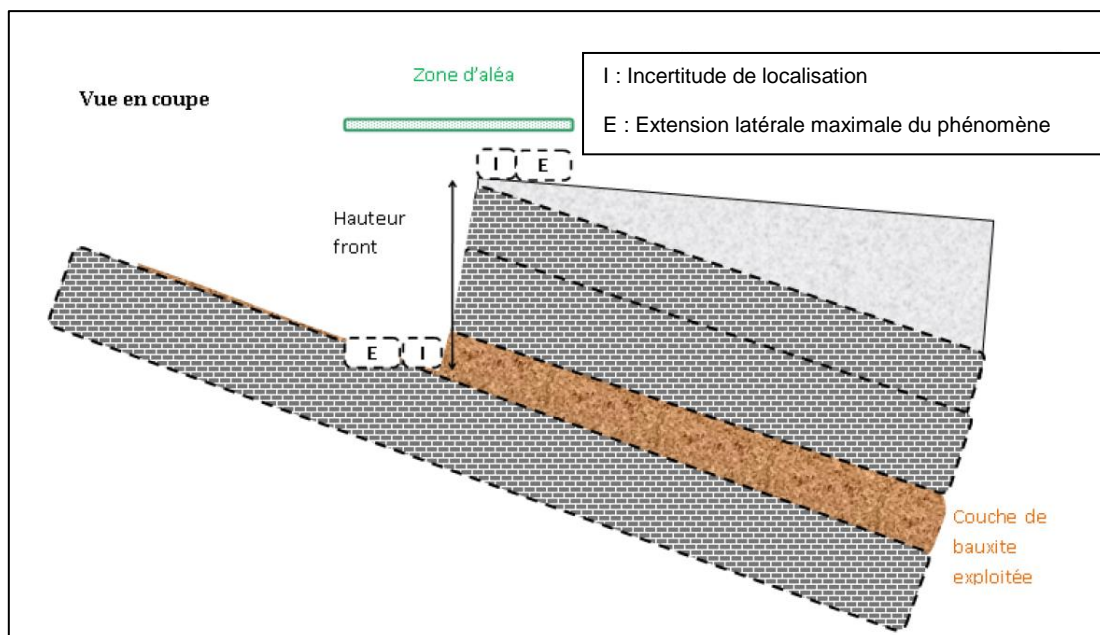


Figure 1 : Principe de cartographie de l'aléa écoulement (vue en coupe)

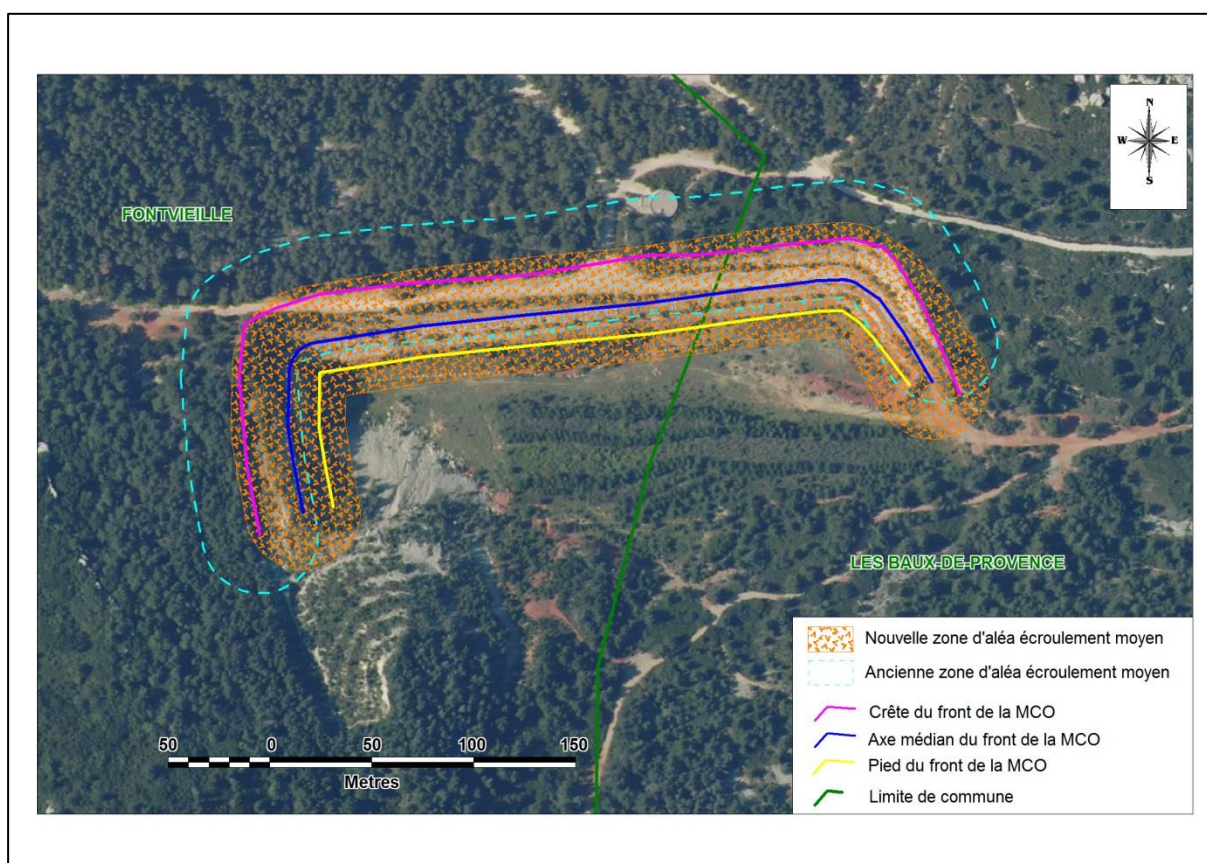


Figure 2 : Grande MCO des Canonettes - Révision de l'aléa écoulement sur les communes des Baux-de-Provence et de Fontvieille - Fond BD ORTHO® IGN (PVA de 2008)

Annexe 1

Cartes d'aléa « écoulement » des communes de Baux-de-Provence et Fontvieille

(2 cartes hors texte)

DREAL Provence-Alpes-Côte d'Azur




Exploitations de bauxite des Alpilles dans la région
des Baux-de-Provence et de Maussane-les-Alpilles (13)
Phase informative et évaluation des aléas


- Carte de l'aléa "écroulement" -


COMMUNE DES BAUX-DE-PROVENCE

Echelle 1/5000

Légende :

-  Limite de communes
-  Emprise de tranchées et/ou mine à ciel ouvert
-  Limite de concessions

 Aléa écoulement de niveau faible

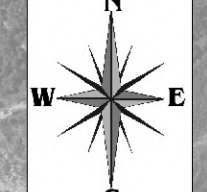
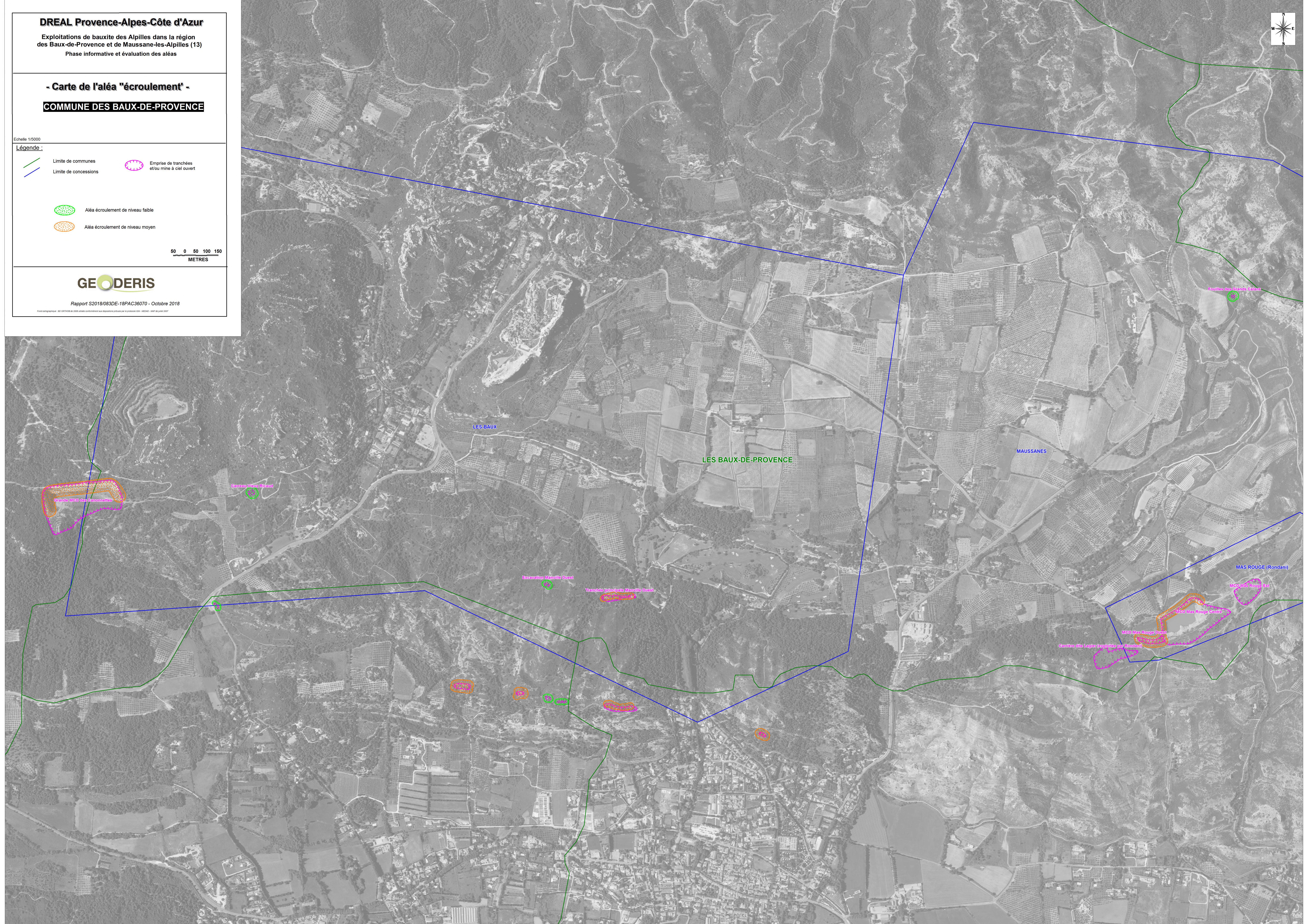
 Aléa écoulement de niveau moyen

50 0 50 100 150
METRES

GEODERIS

Rapport S2018/063DE-18PAC36070 - Octobre 2018

Projet d'exploitation : 102 OCTOBRE DE 2005. Carte cadastrale au 01/01/2011. Projeur GDA. NAD50. MAP de l'Etat 2007.



LES BAUX

LES BAUX-DE-PROVENCE

MAUSSANES

MAS ROUGE (Rondan)

Emprise LMKO des concessions

Emprise Mine Rondan

Emprise Mine Myville Ouest

Emprise Tranchée Myville Ouest

Emprise Mine Rondan Est

Emprise Mine Rondan Ouest

Emprise Mine Legier (exposée par Rondan)

DREAL Provence-Alpes-Côte d'Azur






Exploitations de bauxite des Alpilles dans la région
des Baux-de-Provence et de Maussane-les-Alpilles (13)
Phase informative et évaluation des aléas

- Carte de l'aléa "écroulement" -

COMMUNE DE FONTVIEILLE

Echelle 1/5000

Légende :

-  Limite de communes
-  Limite de concessions
-  Emprise de tranchées et/ou mine à ciel ouvert
-  Aléa écroulement de niveau faible
-  Aléa écroulement de niveau moyen

50 0 50 100 150
METRES

GEODERIS

Rapport S2018/063DE-18PAC36070 - Octobre 2018

Produit cartographique : 102 OCTOBRE 2018 08:00:00 - 102 OCTOBRE 2018 08:00:00 - 102 OCTOBRE 2018 08:00:00

