Présentation du contexte minier et avancement du PPRM



Reunion publique de présentation du 4 mars 2013 à la commune d'Aime

Présent pour l'avenir

Plan de la présentation

- 1 Présentation d'élément de langage
- 2 Concessions
- 3 Réalisation des études
- 4 Résultats des études
- 5 Illustration Planamont
- 6 Illustration Combe Chenalette
- 7 Aléas retenus
- 8 Carte des aléas
- 9 Calendrier
- 10 Conséquences actuelles en terme d'urbanisme





1- Présentation de quelques éléments de langage

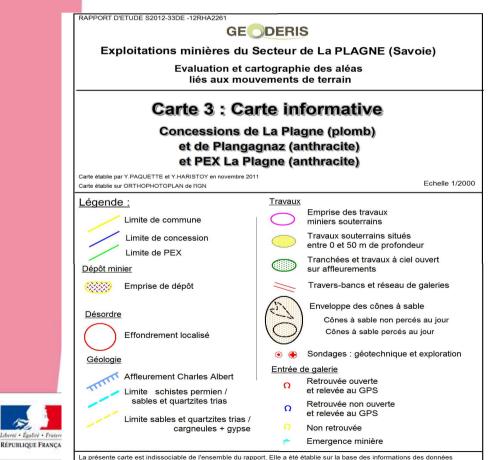




No<u>tion « enveloppe des trav</u>aux »

Enveloppe des travaux miniers:

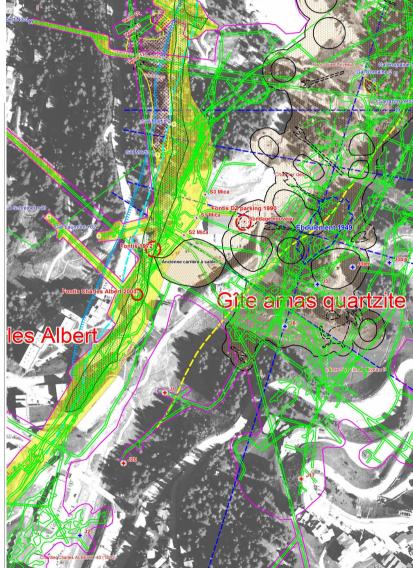
Ensemble des zones minières qui ont fait l'objet d'une exploitation.



isponibles et objectives retrouvées par GEODERIS et de la réglementation en vigueu

Toute adaptation, modification ou reproduction sous quelque forme et par quelque procédé que se soit, même partielle

Seule la carte fournie par GEOERIS fait document de référence.



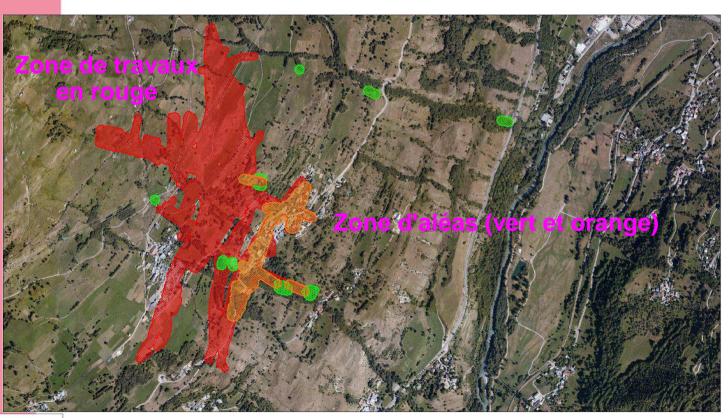


se fera sous la seule et entière responsabilité du destinataire de la carte RHÔNE-ALPES

Différence entre aléas et travaux

Aléas et travaux :

Les zones d'aléas peuvent être différentes des zones de travaux associés. A titre d'exemples :



- Il est possible de ne pas avoir d'aléas à l'aplomb de certains travaux (car les travaux sont très profonds)
- Autour des puits, la zone d'aléas est plus large que l'ouverture du puits du fait du cône d'influence ou de l'incertitude de localisation.





Notions « ouvrage débouchant au iour »

<u>Ouvrage débouchant au jour (ODJ)</u>: ouvrage qui présente une ouverture béante à la surface (puits, entrée de galerie,...). Ces ouvrages peuvent présenter des dangers pour les personnes.



La Planta – galerie G31 pénétrable sur 40 m





2- Concessions



RHÔNE-ALPES

Localisation des concessions

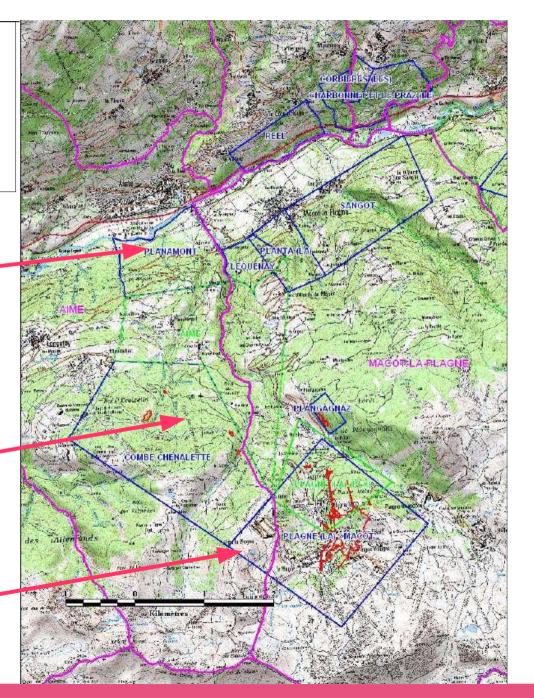
3 concessions impactent la commune de Aime

Concession = zone où l'exploitant avait le droit de faire des travaux

Planamont

Combe Chenalette

La Plagne (mais pas de travaux)







3- Réalisation des études





Rendu des études

- Rapport S2012/33DE-12RHA2261 du 29/03/2012 de Geoderis relatif aux concessions de Lequenay, Planamont, La Planta, Sangot, Combe Chenalette, Plangagnaz et de la Plagne
- Dossier contenant :
 - un rapport de synthèse de Géoderis
 - un rapport de l'Ineris plus détaillé justifiant les choix retenus
 - 6 cartes informatives de synthèse et d'aléa
 - 1 CD
- La commune de Macot la Plagne n'est concernée que par les concessions La Plagne, Lequenay, Plangagnaz, la Planta et Sangot.





Historique des études

Etudes préexistantes :

- Une étude de qualification rapide pour les sites de Lequenay, Planamont, La Planta et Sangot en 2008
- Une étude détaillée de l'aléa pour le site de La Plagne en 2002

Objectifs de la nouvelle étude

- Améliorer la connaissance des dangers et de leurs impacts
- Homogénéiser les méthodes
- Prendre en compte toutes les concessions (Combe Chenalette et Plangagnaz) et le permis d'exploiter de la Plagne





Méthode générale

•Objectif : évaluation et cartographie des phénomènes attendus (ou aléas)

•Méthode:

- Application au niveau national du guide méthodologique INERIS-DRS-06-51198/R01
- Homogénéité des études au niveau national

• Déroulement :

- ✓ 1 phase informative de recueil des données (archives et enquête de terrain essentiellement) : La carte positionne les ouvrages débouchant au jour (galeries et puits) observés ou non, les galeries de recherche, les dépôts miniers, l'enveloppe des travaux souterrains connus ou supposés, les emplacements de désordres identifiés.
- ✓ 1 phase d'évaluation et de cartographie des aléas : évaluation des phénomènes pouvant survenir compte tenu de la nature des travaux et des paramètres du site.





4 - Résultats des études



Historique des mines

Concession	Historique
La Plagne	Concession de plomb argentifère Concession obtenue en 1857 et renoncé en 2007 Périodes d'exploitation antiquité et de 1810 à 1973 3,1Mt de minerai extrait
Planamont	Concession d'anthracite – exploitation du faisceau de Sainte Marie qui comporte 10 couches plissées Périodes d'exploitation : 1850-1940 250 000 t de minerai extrait Début XIX : Exploitation superficielle aux niveau des affleurements sans
	autorisation 1868: Obtention de la concession Fin XIX: Exploitation d'une couche affleurante par des concessionnaires 1915: Exploitation plus rigoureuse et conséquente – fonçage de grands travers bancs 1921-1934: affaissements miniers: destruction et évacuation de maisons 1940: Fin de l'extraction 2000: Renonciation
Direction Régionale de l'Environnement, de l'Améragement	Travaux plutôt du coté des quartiers de Bonnegarde et de Montgilbert

Historique des mines

Concession	Historique	
Combe Chenalette	Concession d'anthracite Concession obtenue en 1865 et renoncé en 1964 Périodes d'exploitation : 1850-1866 5 000 t de minerai extrait	
	1859-1864 : Travaux de recherche et d'exploitation par la compagnie franco-savoisienne dans 3 secteurs (Longefroy) 1865 : Obtention de la concession 1865 à 1866 : Pas de travaux d'exploitation 1866 : Abandon de la concession 1916 : Achat des mines par la société des mines d'aime 1918 à 1935 : Quelques travaux de recherche 1964 : Renonciation	





Ouvrages miniers

	Hameau de Montgilbert	Bois de Croizelin
Galeries	21 entrées de galeries dont 1 ouverte	13
Dépôt minier	2 terrils et 5 dépôts miniers (RD88	5
Émergences minières	2	Aucune



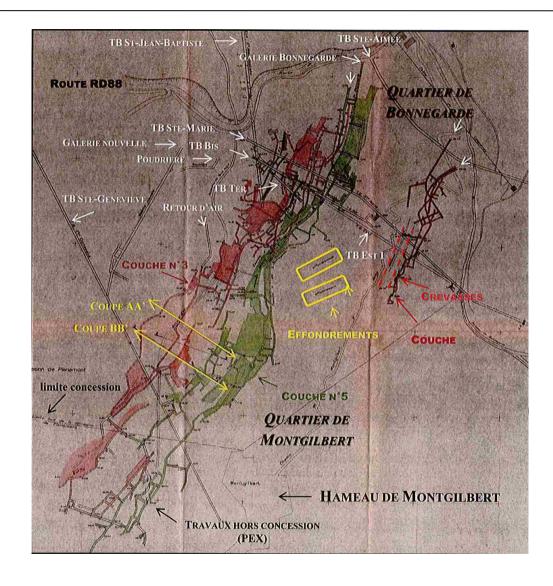


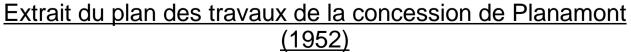
5- la concession de Planamont: Illustrations et plans de mines





Plan des travaux

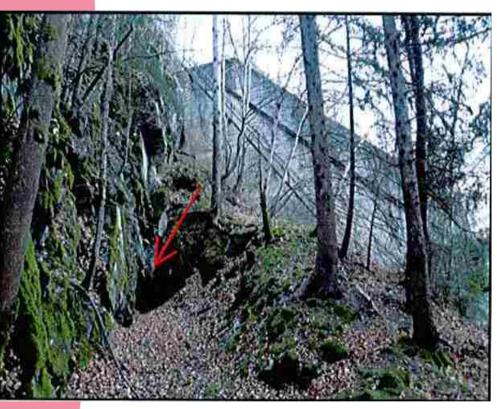








Ancienne galerie



Entrée de la galerie G6 (réutilisée en poudrière)







Ancienne galerie



Travers banc G14 de Sainte Aimée





Dépot Planamont



Terril T3 de schistes noirs Bonnegarde





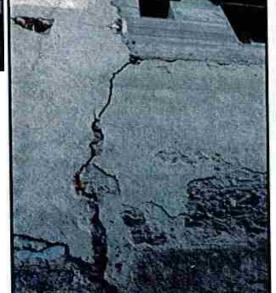


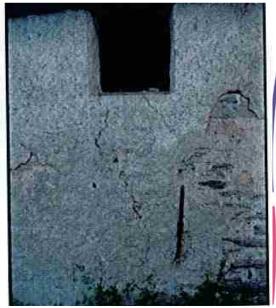
Fissurations



Phénomène d'affaissement en 1921 et 1934

Hameau Montgilbert







Fissurations



Hameau Montgilbert





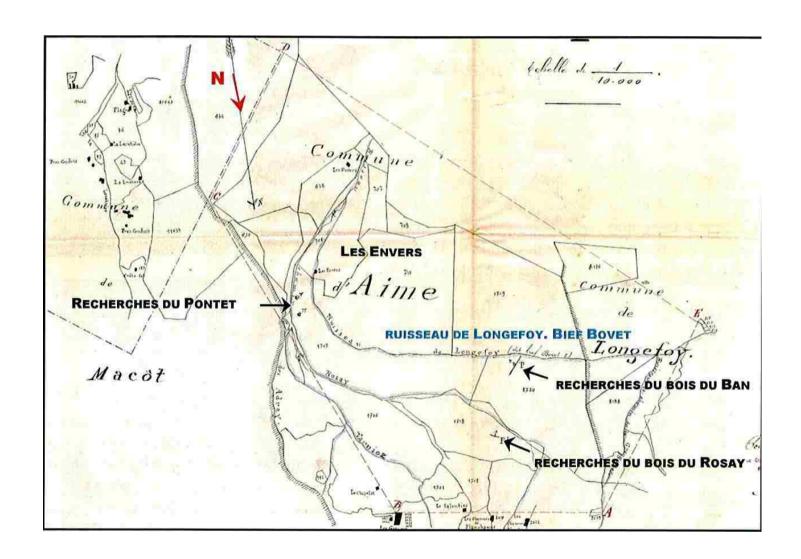


Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement

6 - la concession de la Combe Chenalette : Illustrations et plans de mines



Plan des travaux







Indice d'anciens travaux









7 – Aléas retenus



Aléas à prendre en compte pour ce PPRM

1. Aléas liés aux travaux souterrains :

Effondrement localisé

Effondrement généralisé

Affaissement

Gaz de mine

2. Aléas liés aux travaux de surface :

Glissement

Tassement

Ecroulement rocheux

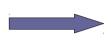
Echauffement





Aléa effondrement localisé

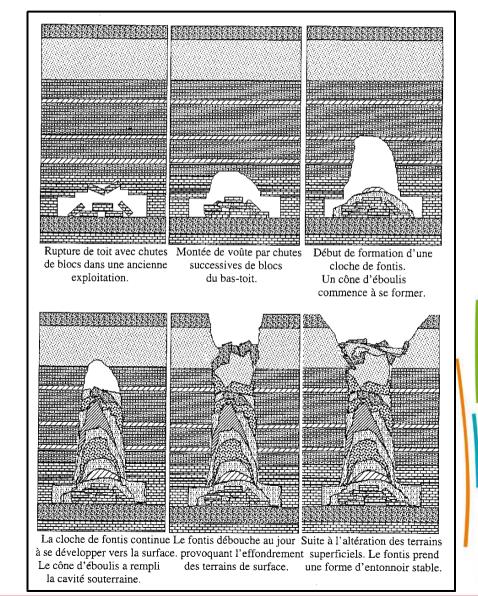
1. Phénomène appelé fontis : Apparition d'un cratère d'effondrement remontant des vides souterrains



Effondrement, fissuration





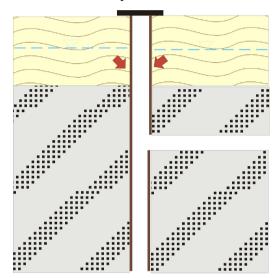




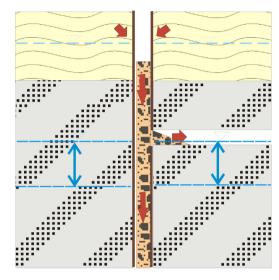


Aléa effondrement localisé

2. La rupture de tête de puits



Puits non remblayé



Puits remblayé



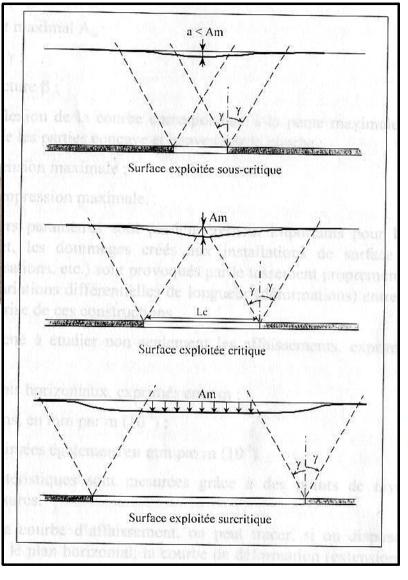




Aléa « affaissement »



Cuvette d'affaissement de Bray-en-Cinglais – Soumont (14)





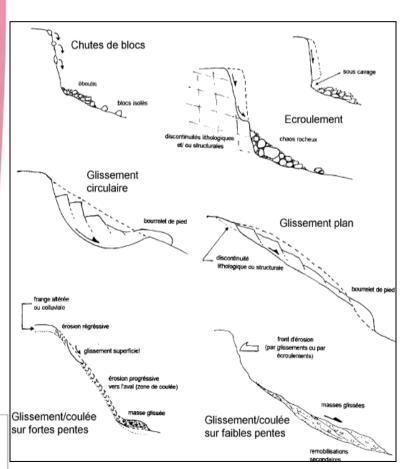


Glissement de terrain

<u>Phénomène</u>: mouvement de pente

□ profond : volume important

□ superficiel : glissements pelliculaires, rigole de ravinement









Tassement

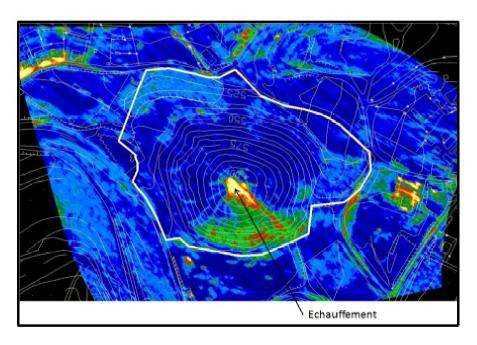
<u>Phénomène</u>: recompaction d'un massif meuble (terrain sous miné ou verses...) mouvement de pente





Aléa « échauffement »

<u>Phénomène</u>: Combustion spontanée engendrée par réaction exothermique

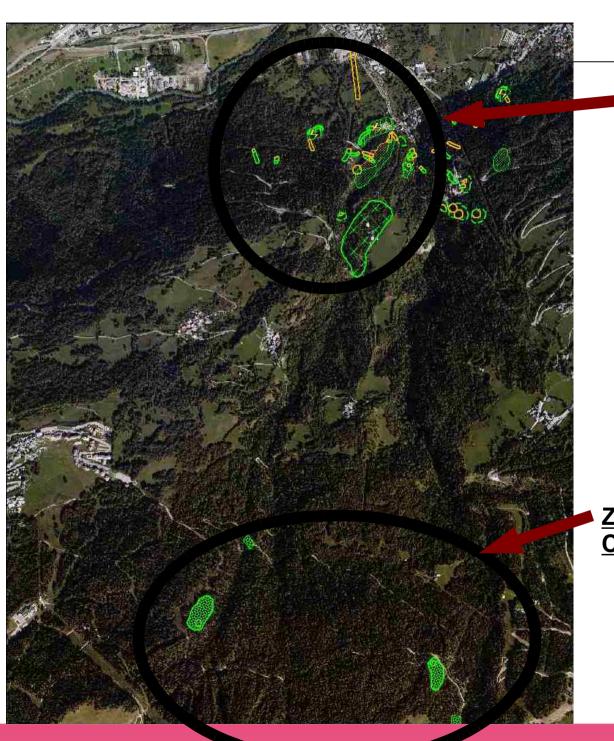


Thermographie du terril du Fay



8 – Cartes des aléas





Zone 1 : Hameau de Montgilbert

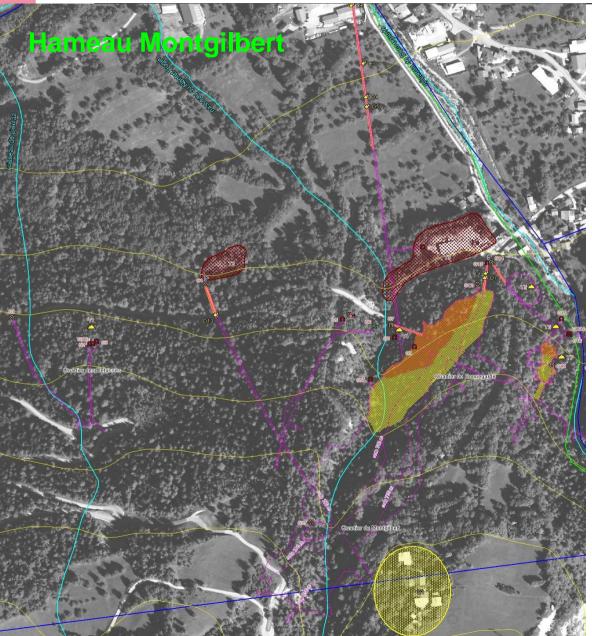
Zone 2 : Bois de Croizelins



Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement

RHÔNE-ALPES

Planamont: Carte informative



RAPPORT D'ETUDE DRS-11-121995-06632



Exploitations d'anthracite de la Tarentaise (Savoie)

Evaluation et cartographie des aléas
liés aux mouvements de terrain



Carte 1: Carte informative

Concessions de Planamont, Lequenay, La Planta et Sangot

Carte établie par G.GOUILLON et M.DEGAS en septembre 2011 Carte établie sur ORTHOPHOTOPLAN de l'IGN Echelle 1/2500

Limite de commune Limite de concession Cours d'eau Ligne de niveau (cote en mètre NGF) Dépôt minier Secteur avec plaquages et/ou monticules de faibles dimensions Emprise de verse levée au dGPS Désordre

Effondrement localisé ou tassement

Affaissement



Infrastructure minière résiduelle

Travaux

Emprise des travaux miniers souterrains avérés

Travaux souterrains avérés situés entre 0 et 20 m de profondeur

Travaux souterrains avérés situés entre 20 et 50 m de profondeur

Travers-bancs principaux et cote en m (NGF)

Travers-bancs principaux situés entre 0 et 20 m de profondeur

Secteur de travaux souterrains supposés

Entrée de galerie

Retrouvée non ouverte et relevée au dGPS

Retrouvée ouverte et relevée au dGPS

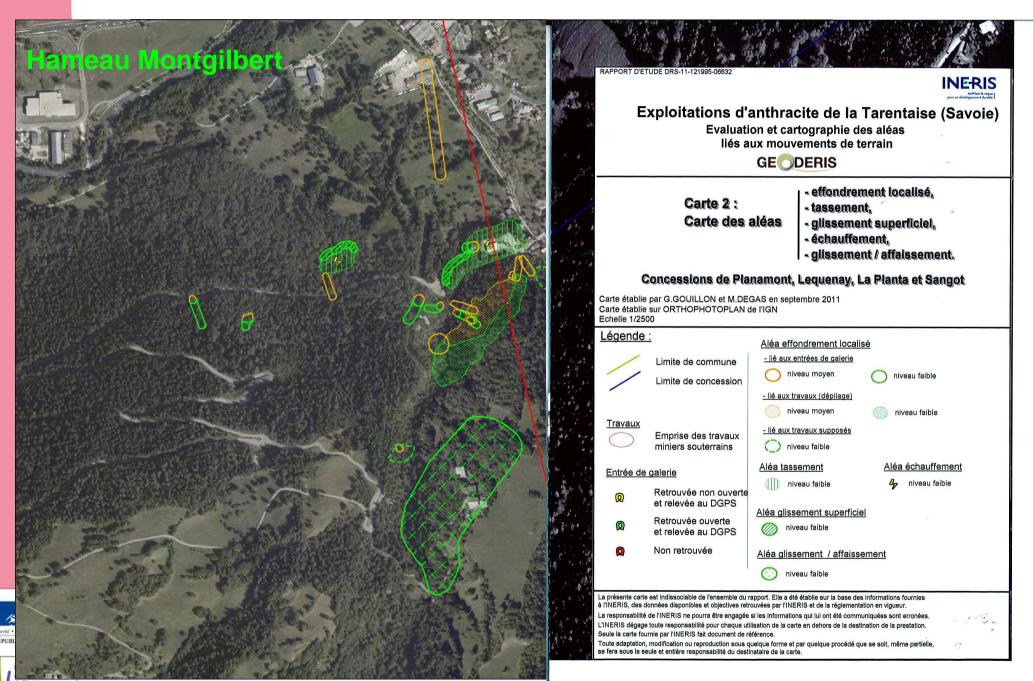
Emergence minière



Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement

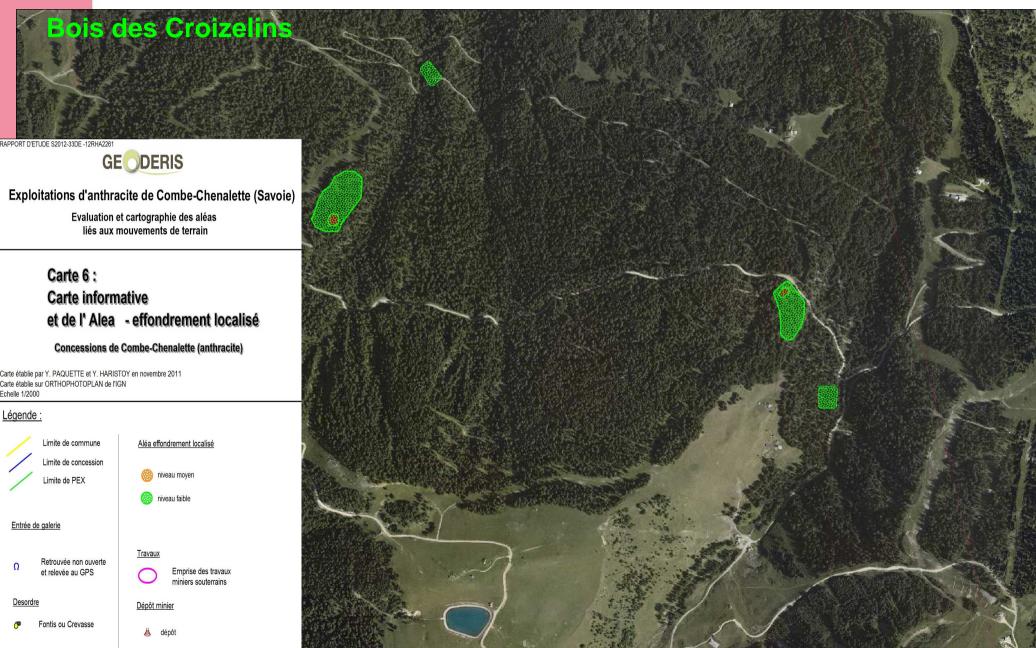
RHÔNE-ALPES

Planamont : Cartes des aléas



et du Logement RHÖNE-ALPES

Combe Chenalette Cartes des aléas et informative



et du Logement

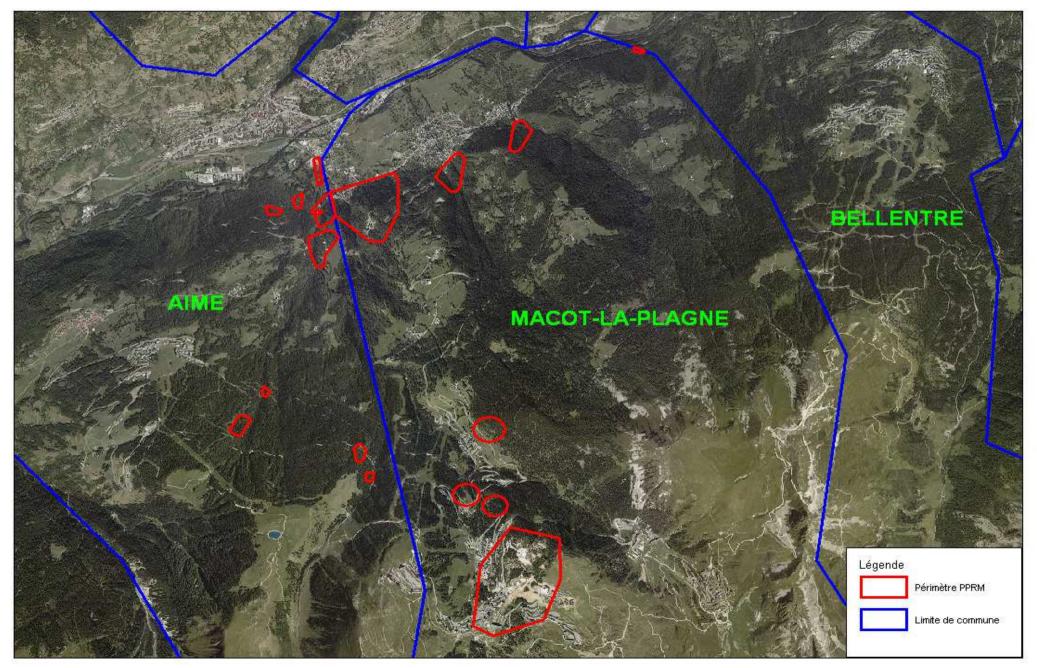
RHÔNE-ALPES

9 - Calendrier





Périmètre du PPRM



41

Echéancier à venir

Action	Délai prévisionnel
Envoi du projet d'arrêté de prescription	Novembre 2012
Prescription du PPRM	Décembre 2012
Réunion publique	4 Mars 2013
Recensement des enjeux	avril 2013
Préparation du règlement et du dossier de PPRM	Fin 2013
Consultation des communes/EPCI	Avril 2014
Enquête publique	Mai/juin 2014
Réunion publique	Mai 2014
Approbation	Octobre 2014





10 - Conséquences



RHÔNE-ALPES

Préconisations sur l'urbanisme

Pour le futur :

Dans chacune des zones d'aléas identifiées : l'inconstructibilité est préconisée en attendant le PPRM

