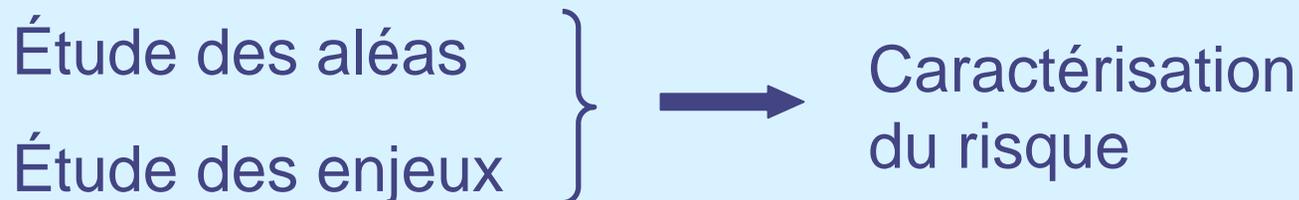


MINE DE FER DE MAY

TRAVAUX DE MISE EN SECURITÉ

RÔLE DE L'ÉTAT : Surveillance et Prévention

Démarche d'anticipation du risque



→ Traitement du risque

- Surveillance
- Travaux de mise en sécurité
- PPRM : gestion de l'avenir

RÔLE DE L'ÉTAT : Garantie de réparation

Démarche à posteriori : réparation des dommages

- Responsabilité de l'exploitant illimitée dans le temps

- Garantie de l'État :

En cas de défaillance, transfert de responsabilité vers l'État pour la réparation des dommages

MAY : LES GRANDES LIGNES

- Exploitation : fin XIX^{ème} → 1975
- Stockage souterrain : 1975 → 1994
- Épaisseur couche : 2 à 7 mètres



- Extension : 7 km et 450 m de profondeur
- Production annuelle : 700 000 T
- Volume des excavations > 5 millions de m³

2004 : ÉTUDE INITIALE

- Aléas effondrement localisé

70 habitations concernées par un aléa fort

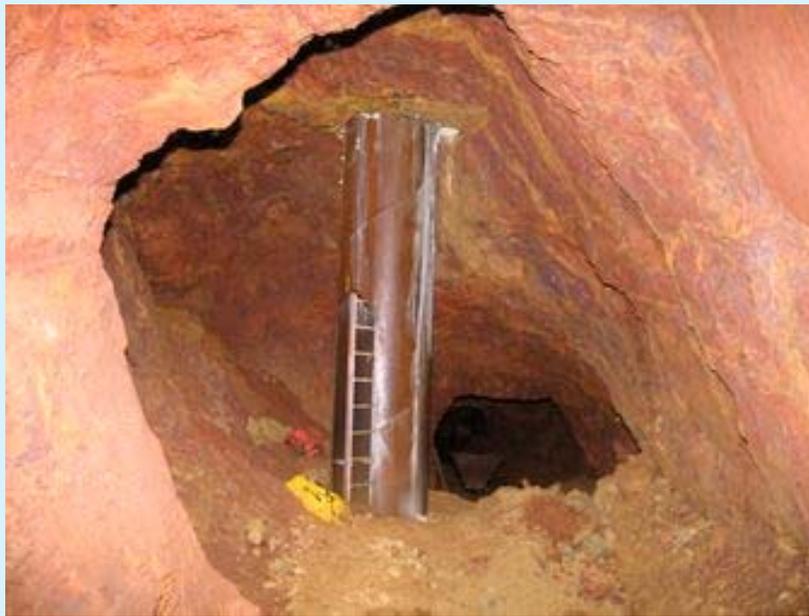
➔ fontis de diamètre > 10 m possible



Fontis 12-2005
(Orne)

2005-2006 : INVESTIGATIONS DE TERRAIN

- 89 sondages
- 50 auscultations vidéos, laser
- 3 puits créés



- 2 galeries réouvertes

- 80 % des travaux superficiels explorés

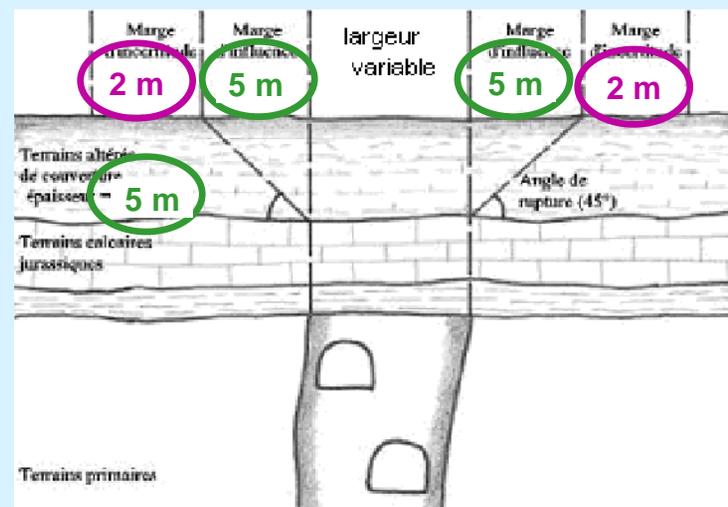
RESULTAT DES INVESTIGATIONS

- Incertitude de calage des cavités :

10 m → 2 m

- Épaisseur des terrains altérés en surface :

10 m → 5 m



- Réduction du nombre d'habitations concernées par l'aléa effondrement fort 70 → 30
- Mise en place d'une surveillance des zones à risque
- Détermination des secteurs à mettre en sécurité

AUTRES ALÉAS

- Affaissement :  **Aléa faible sur 3 zones**
4 communes concernées, en particulier May-sur-Orne et Rocquancourt
- Aléa radon :  **Pas d'aléa radon**
Pas d'influence des cavités sur la diffusion du radon vers la surface
- Impact sur l'environnement :  **Aléa faible**
Aléa faible pour la qualité des eaux souterraines au droit de la mine, nul pour les eaux d'exhaure dans l'Orne

PLAN DE PRÉVENTION DES RISQUES MINIERS

- **Objet :** Définir les règles d'urbanisme de nature à éviter l'augmentation du risque.
- **Avancement :** Finalisation des études initiales (Aléas+Enjeux)
Début de l'élaboration d'un projet de règlement
- **Enquête publique :** Prévues en fin d'année 2007

CONTEXTE DES TRAVAUX

- Maître d'ouvrage : État \ DRIRE Basse-Normandie
- Maître d'ouvrage délégué : BRGM \ DPSM
BRGM \ DPSM : structure mise en place par l'État pour réaliser les travaux de mise en sécurité et assurer la surveillance des risques miniers
- Maître d'œuvre : Scetauroute
- Réalisation : Soletanche Bachy

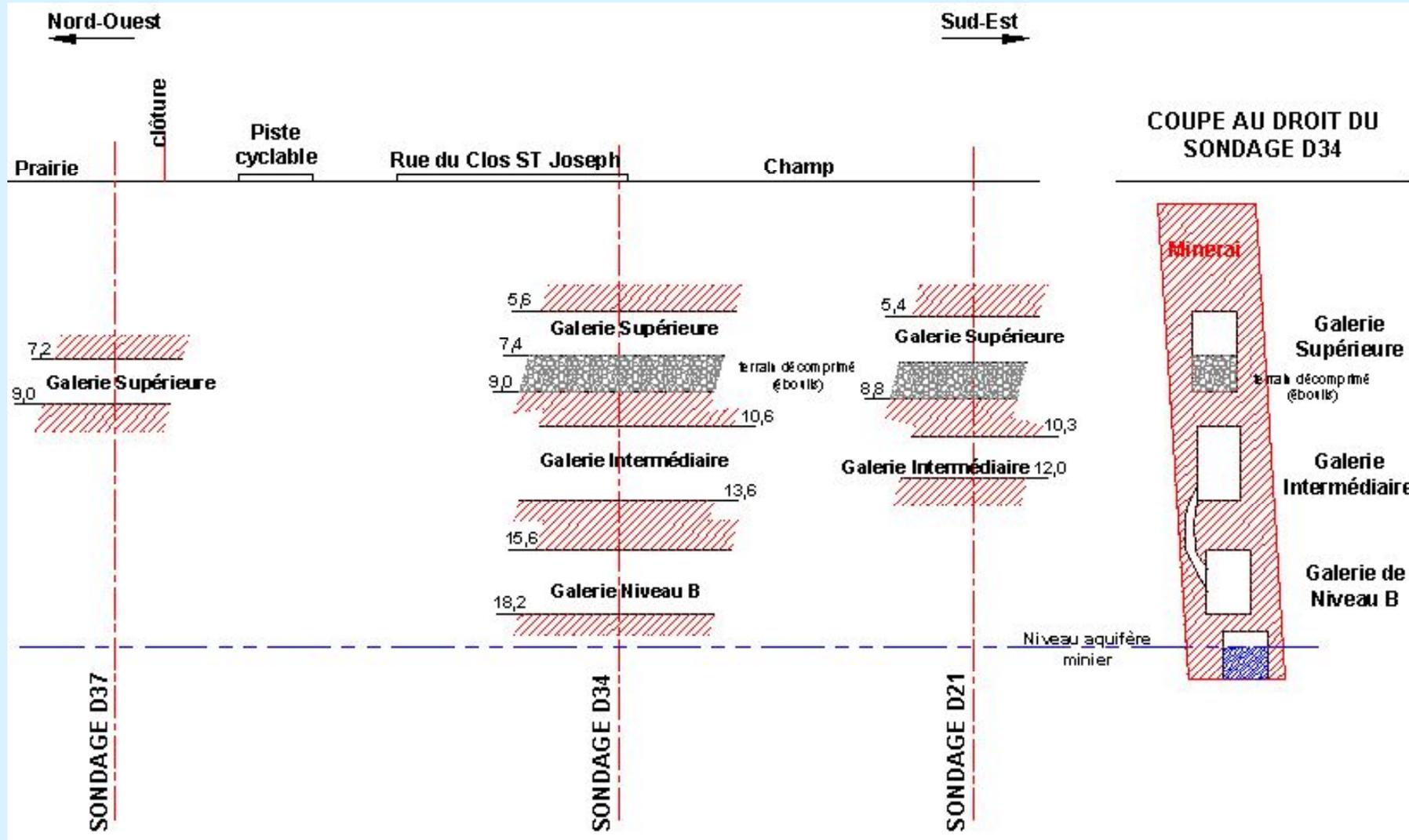
TRAVAUX 2007

- 1^{er} trimestre : Rue du Clos Saint-Joseph (Saint-Martin)
2 habitations à May

→ 1^{er} chantier DPSM

- 2^{ème} semestre : 1 habitation à May
2 cheminées à May et Fontenay
Démolition partielle de l'ancien collège
de St-Martin

RUE DU CLOS St J. : configuration



RUE DU CLOS St J. : configuration



OUEST



NORD-OUEST

Galerie supérieure, en partie remblayée ou éboulée

RUE DU CLOS St Joseph

Principe de comblement

