

# SURVEILLANCE

---

- ➔ Forages complémentaires réalisés en décembre 2009 pour assurer une surveillance de meilleure qualité (sur 2 sites)
  
- ➔ Passage d'instrumentation dans les forages (anciens et nouveaux) :
  - Laser + Caméra (2 forages)
  - Sonar (pour les cavités ennoyées, 2 forages)
  
- ➔ Fréquence des opérations de surveillance : annuelle pendant 3 ans, pourra évoluer en fonction des constats effectués
  
- ➔ Aucune évolution notable constatée depuis l'état 0

# TRAVAUX DE MISE EN SECURITE

→ Travaux de confortement des fontis apparus au droit du TB 220 (2005/2006)

→ Percement du TB 220 (2005)

Après

Avant



# TRAVAUX DE MISE EN SECURITE

→ Travaux de confortement du fontis apparus au droit du TB 220 en 2009 + curage du fossé de collecte des eaux

Avant



Après



# TRAVAUX DE MISE EN SECURITE

→ Mise en sécurité du montage de secours en 2009

Avant

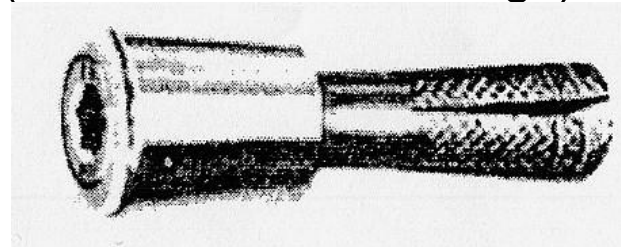


Après



# RESEAU DE NIVELLEMENT ALTIMETRIQUE

→ Mise en place de 20 repères altimétriques sur les bâtis situés en zone d'aléa d'affaissement (La Ferrière aux Etangs)



→ Ce réseau :

- ne constitue pas un moyen de surveillance car il ne permet pas d'anticiper les affaissements
- permet de caractériser l'origine minière des dommages affectant les bâtis situées dans une zone donnée (zone située en zone d'aléa affaissement)
- permet, en cas de confirmation de l'origine minière d'un sinistre, de lancer les procédures d'indemnisation