

ANCIEN DISTRICT MINIER DE SALSIGNE ET DE LA VALLÉE DE L'ORBIEL

COMMISSION DE SUIVI DE SITE DU 27 JANVIER 2020

Département Prévention et Sécurité Minière



1. Investigations sur les poussières atmosphériques

Action n°29 du plan d'actions

Objectifs et déroulé de l'étude

Objectifs

- Acquérir les données relatives aux envols de poussières depuis les sites potentiellement émetteurs en lien avec l'ancienne activité minière
- Evaluer la qualité du milieu « air ambiant extérieur » sur l'ensemble de l'ancien district minier et la vallée de l'Orbiel
- Fournir les données nécessaires à la mise à jour de l'évaluation des risques sanitaires de 2007 réalisée par l'INERIS

Déroulé

3 phases successives

- Phase 0 : mesures des poussières sédimentables au droit des sites potentiellement émetteurs
- Phase 1 : analyse des conditions météorologiques locales et visite de terrain pour choisir la localisation des prélèvements de la phase 2
- Phase 2 : échantillonnage et caractérisation des poussières en suspension sur tout le secteur étudié

Polluants recherchés

- Éléments traces métalliques associés à la paragenèse minérale du secteur et polluants potentiels liés aux procédés industriels employés à la Combe du Saut
- Sur recommandations de l'ARS et INERIS

⇒ **Al, As, Bi, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mn, Ni, Pb, Sb, Sn, W, Zn**

Phase 0

Objectifs

Evaluer la contribution de chaque site potentiellement émetteur en fonction des conditions météo par la mesure des dépôts atmosphériques totaux.

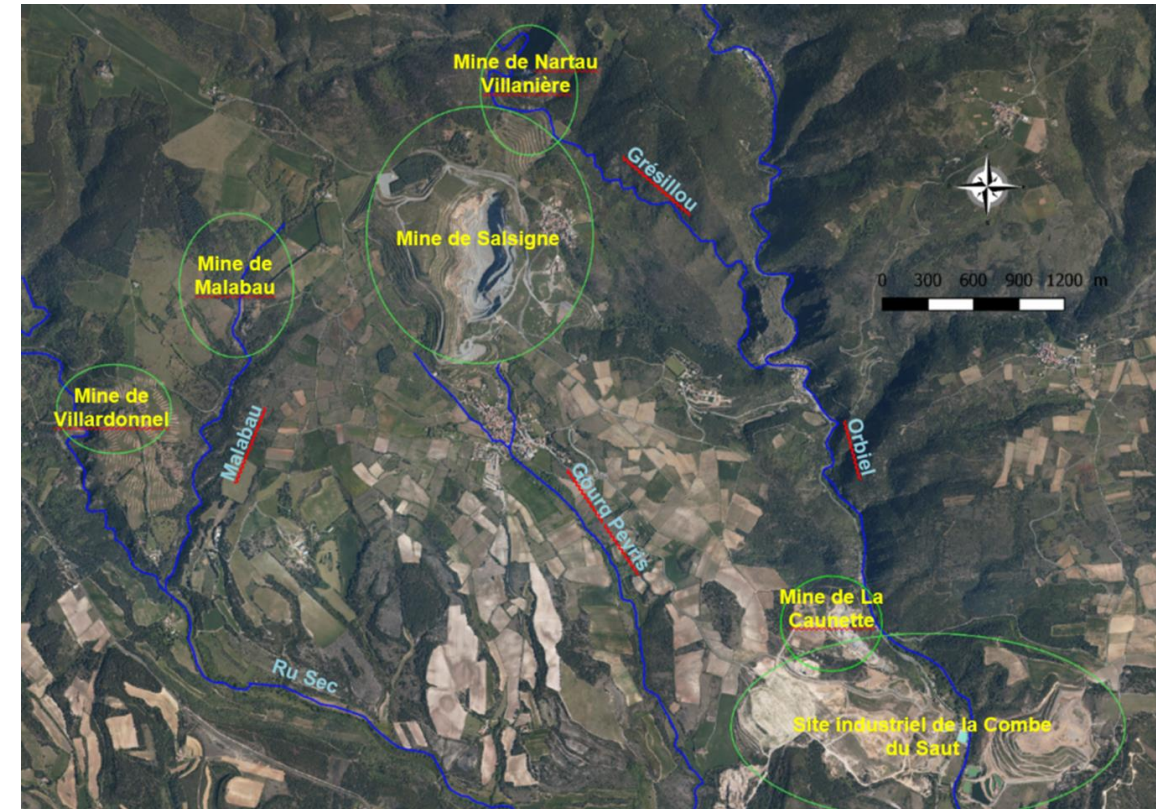
Déroulé

- Repérage/visite de terrain des sites
- Pose de 21 préleveurs passifs (jauges Owen) pendant un mois avec visite de contrôle hebdomadaire
- Récupération des préleveurs, analyses en laboratoire agréé et interprétation des résultats au regard des conditions météo sur la période de prélèvement.

Avancement / planning

- Marché attribué à la société EVADIES
- Visite de sites réalisée les 15 et 16 janvier 2020
- Pose des préleveurs courant février 2020, sous réserve des autorisations nécessaires
- Remise du rapport courant avril 2020

SITES CIBLÉS



EXEMPLE DE JAUGE OWEN

Investigations sur les poussières atmosphériques dans le district minier de Salsigne et la vallée de l'Orbiel

Phases 1 et 2

Objectifs

Prélèvements et caractérisation des poussières atmosphériques dans l'air ambiant extérieur
Fournir les données nécessaires à l'évaluation des risques sanitaires pour cette voie d'exposition

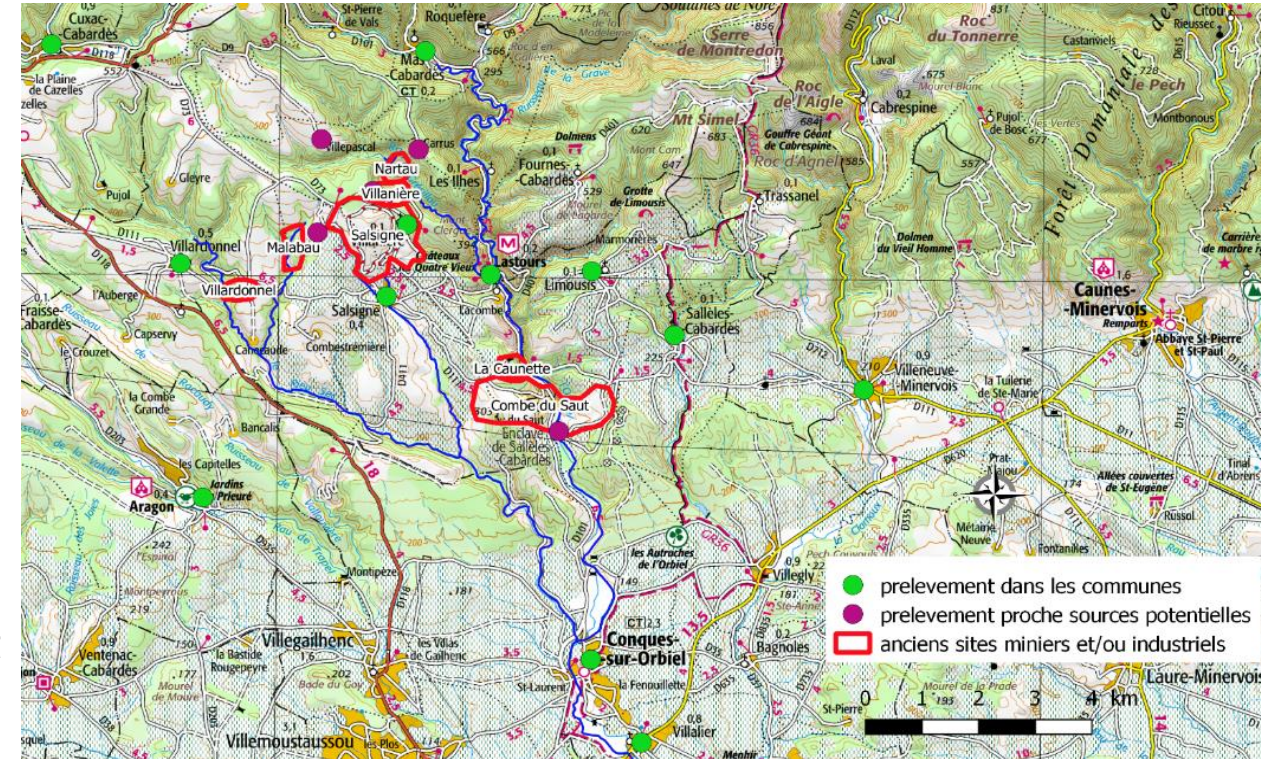
Déroulé

- Phase 1 : analyses des conditions météo sur plusieurs années et des résultats de la phase 0, visite de terrain, choix des points de prélèvements
- Phase 2 : échantillonnage et caractérisation des poussières en suspension à l'aide de préleveurs « dynamiques » pendant 1 mois en continu chaque trimestre pendant 3 trimestres.

Avancement

- Consultation en cours, réponse attendue pour le 07/02/2020

LOCALISATION DES POINTS DE PRÉLÈVEMENT ENVISAGÉS



EXEMPLE DE PRÉLEVEUR DYNAMIQUE

2. Réhabilitation de l'étanchéité du stockage de Montredon

Action n°32 du plan d'actions

Réhabilitation de l'étanchéité du stockage de Montredon

Phasage des travaux

- Pompage des eaux contaminées dans la partie supérieure du dépôt pour faire baisser le niveau. Envoi des eaux contaminées vers la station
- Récupération de la couche marno-calcaire sur le stockage et mise en dépôt provisoire
- Mise en dépôt en tête de stockage des déchets et minerais résiduels présents au pied du flanc Est
- Remodelage en forme de dôme
- Mise en place du nouveau complexe d'étanchéité supérieur
- Création du réseau de collecte et d'évacuation des eaux de pluie
- Végétalisation
- Fermeture du site par des clôtures

Planning

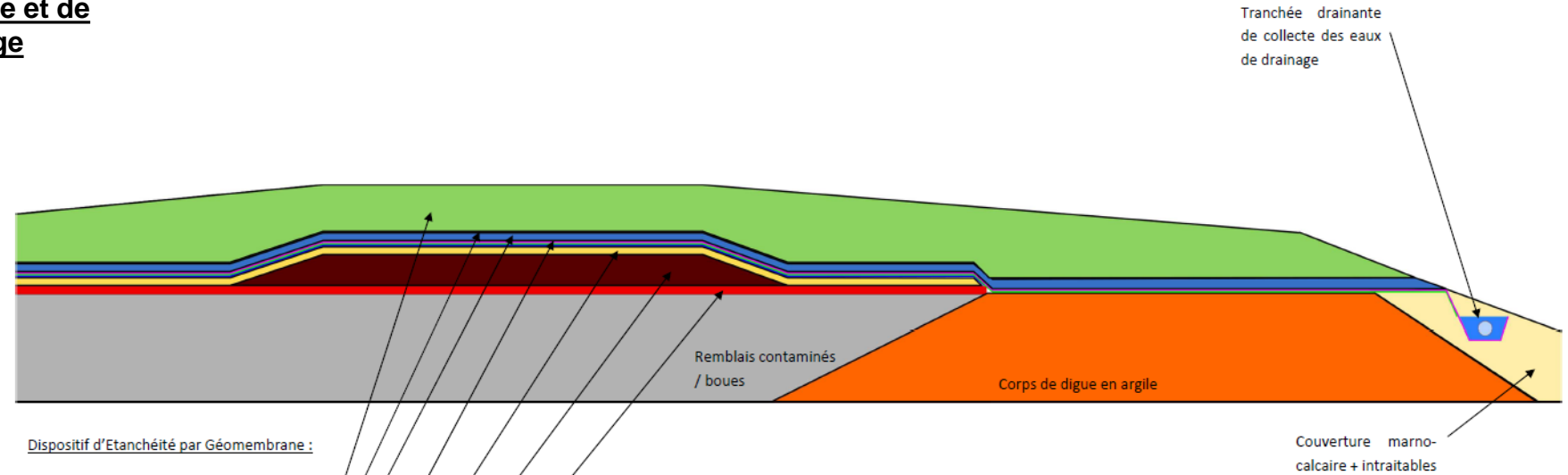
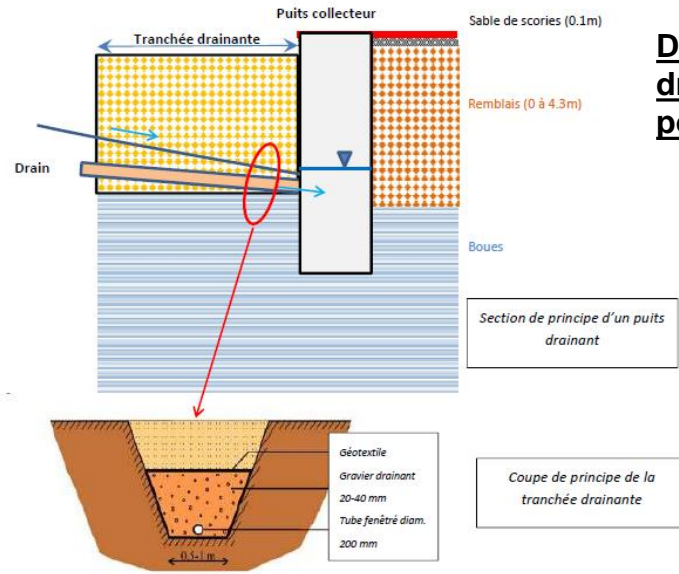
- Consultation des entreprises de travaux en février – Mars
- Démarrage des travaux cet été
- Environ 6 mois de chantier



Photo ORTEC

Réhabilitation de l'étanchéité du stockage de Montredon

Dispositif de drainage et de pompage



Dispositif d'Etanchéité par Géomembrane :

- Couverture marno-calcaire végétalisée 60cm
- Géotextile anti-contaminant
- Couche de drainant 10cm
- Géocomposite drainant
- Géomembrane PEHD 2mm
- Géotextile anti-poinçonnant
- Couche de sable 10cm
- Remblais contaminés
- Ancien GSB + scories

Principe de rétablissement de l'étanchéité

Terrassement d'une tranchée drainante

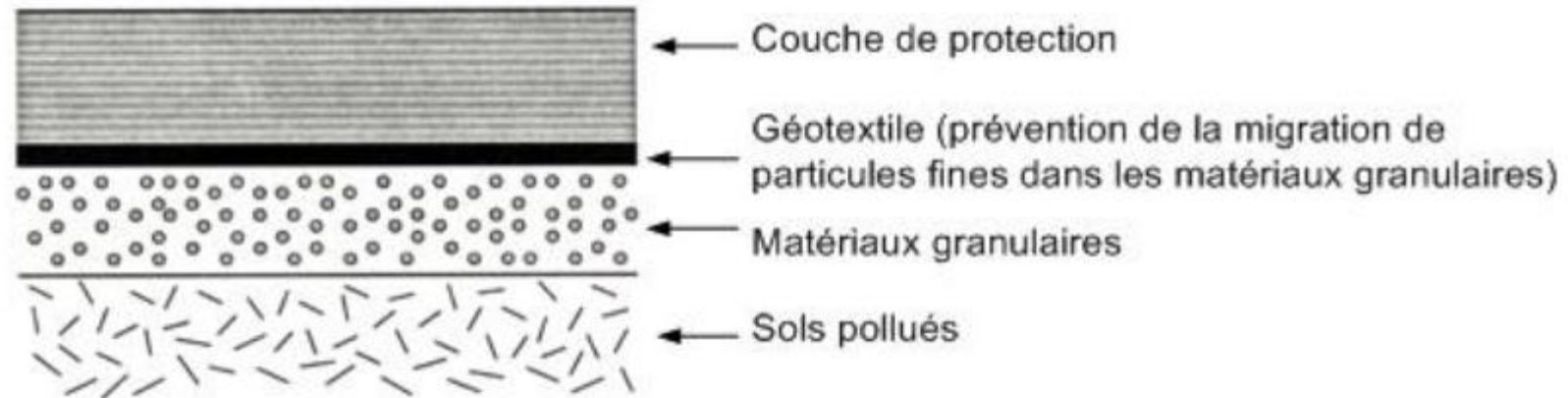


3. Principes de réhabilitation d'un sol pollué par mise en place d'une couverture de matériaux propres

Action n°25 du plan d'actions

Principes de réhabilitation d'un sol pollué par couverture de matériaux propres

Extrait du *Guide relatif aux mesures constructives utilisables dans le domaine des SSP* (Guide BRGM établi pour le compte du Ministère de l'Ecologie)
Chap. 6.2.1. Mesures constructives vis-à-vis des enjeux sanitaires par ingestion et le ré-envol de poussières



Recommandations :

- Possibilité de décaper l'épaisseur à substituer, ou de recouvrir directement les sols pollués
- Epaisseur de la couche de protection ≥ 30 cm
- Mise en place d'un grillage avertisseur