

## Ancien district minier de Salsigne (11)

# Bilan des actions menées par le DPSM (Département Prévention et Sécurité Minière) au 2<sup>nd</sup> trimestre 2020 et programme du 3<sup>ème</sup> trimestre

DPSM/UTAM-Sud - Note du 22 juin 2020

Poursuivant ses travaux pluri-annuels dans le cadre de la surveillance de l'ancien district minier de Salsigne, le DPSM a procédé à plusieurs travaux au second trimestre et poursuit ses efforts, en particulier sur l'ancien site de résidus miniers de Montredon, la vallée du Grésillou, et la Combe de saut.

Plusieurs points principaux sont à relever :

- Rétablissement de l'étanchéité du stockage de Montredon : suite à l'identification de fuites au niveau du stockage de déchets de Montredon, une série d'études a été lancée afin de définir des solutions adaptées pour le rétablissement du confinement. Les principes retenus consistent en : 1) rabattre la nappe polluée contenue dans l'amas de résidus jusqu'à faire passer le niveau de l'eau sous la côte des anomalies ; 2) récupérer les reliquats de minerais et de déchets arséniés identifiés au pied du stockage, pour les remonter dans le confinement ; 3) refaire entièrement le complexe d'étanchéité supérieur sur les 6 hectares du stockage à l'aide de techniques plus performantes.

La consultation des entreprises de travaux est désormais achevée pour les 3 lots et l'attribution des marchés a été faite. Les travaux sur le site devraient normalement débuter en août et s'échelonner sur moins d'une année. En matière de contrôle des opérations, en plus du Maître d'œuvre, le DPSM se fera épauler d'une Assistance à Maîtrise d'Ouvrage et d'un organisme de Contrôle Extérieur. Tout a été prévu afin de pouvoir prévenir au mieux les éventuels aléas de chantier (prévention et contrôle des poussières, suivi environnemental renforcé, gestion des eaux de pluie, sécurité du personnel de chantier, renvoi des eaux de pompage vers la station de traitement, contrôles sur la qualité des travaux).



Site de la Combe du Saut en 2006 dominé par le stockage de Montredon (Photo ADEME)

- Etude poussières : suite aux débats tenus en Commission Locale d'Information (CLI), le Préfet de l'Aude a souhaité réactualiser les études sur les poussières de la vallée de l'Orbiel, menées en 2006. La première session d'acquisition de poussières sédimentables à proximité des points potentiels d'émission, menée au premier trimestre 2020, est désormais achevée. Une seconde session se déroulera en juillet afin de disposer de résultats correspondant à des conditions d'humidité et de vent variées. De plus en complément dès juillet, des préleveurs dynamiques captant les poussières les plus fines seront disposés à proximité des zones d'occupation humaine potentiellement les plus exposées. Ce second dispositif de mesure est prévu d'être mis en pratique selon trois périodes d'acquisition, de un mois chacune. Après une première campagne cet été, la deuxième est normalement programmée en novembre, avant une troisième dont la date reste à confirmer. La restitution des résultats est prévue en 2021.



*Appareil collecteur de poussières sédimentables (photo EVADIES)*

- Evacuation des derniers big bags de l'alvéole de la station de traitement de la Combe du saut : il est prévu d'évacuer avant la fin de l'année 2020 l'ensemble des déchets arséniés produits par la station de traitement de la Combe du saut, et stockés dans une alvéole étanche en périphérie de l'installation. Une première phase de test a été menée en décembre 2019, permettant d'évacuer 503 tonnes d'arséniates de chaux. Il est désormais programmé d'envoyer en installation de stockage de déchets dangereux (ISDD) les 4500 tonnes restantes. Après avoir désigné le Maître d'Œuvre de l'opération au premier trimestre 2020, la consultation des entreprises débutera uniquement cet été du fait du retard causé par la crise sanitaire actuelle. Les travaux sont prévus avant la fin de l'année. En attendant ces travaux, les bigbags présents dans l'alvéole ont été recouverts par une couche de terres propres protégeant d'éventuels envols de poussière. Une fois vidée, l'alvéole sera définitivement abandonnée. D'ores et déjà, il est prévu d'évacuer périodiquement les déchets arséniés produits par la station vers un centre d'enfouissement sans avoir à réutiliser l'alvéole.



*Alvéole provisoirement protégée par une couche de terre (photo DPSM)*

- Etude technico-économique des solutions de remédiation pour la vallée du Grésillou : la phase d'exploitation des données d'archives est achevée. Un vaste programme de collectes de données dans le cours d'eau est en cours. L'opération va se poursuivre cet été par une campagne d'investigations spécifiques pour mieux définir les sources de pollution. Le rendu de l'étude est prévu au premier semestre 2021.
- Renforcement du décanteur de la station de traitement : le décanteur montrant des signes d'usure fera l'objet d'une reprise de ses parements et du radier. Les travaux sont prévus cet été.
- Pilote de traitement alternatif de l'Artus : l'expérimentation continue et a nécessité de modifier le dispositif afin d'en améliorer la performance. Les résultats consolidés sont attendus en 2021.
- Etude du fond géochimique : afin de préciser les teneurs en éléments potentiellement polluant (dont l'arsenic) dans les terrains naturels du secteur de la vallée l'Orbiel, une campagne spécifique va être engagée dès cet été par les équipes de spécialistes du BRGM. Cette caractérisation du "fond géochimique" permettra d'établir par formation géologique une valeur seuil au-delà de laquelle il pourra être considéré qu'il existe une anomalie liée à l'activité minière. La restitution de cette étude est normalement prévue avant la fin de l'année 2020.
- Poursuite du suivi périodique des anciens sites miniers et des cours d'eau, ainsi que de la gestion de la station : malgré la crise sanitaire, les actions de surveillance et de maintenance se sont poursuivies grâce au concours des équipes du DPSM et de celles de ses prestataires.