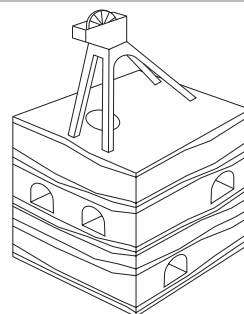

Après-mine



Le BRGM apporte son appui à l'État par une activité d'expertise pour la gestion de l'après-mine. Celle-ci est essentiellement conduite au sein du Groupement d'intérêt public Géodéris, qui associe le BRGM et l'INERIS.

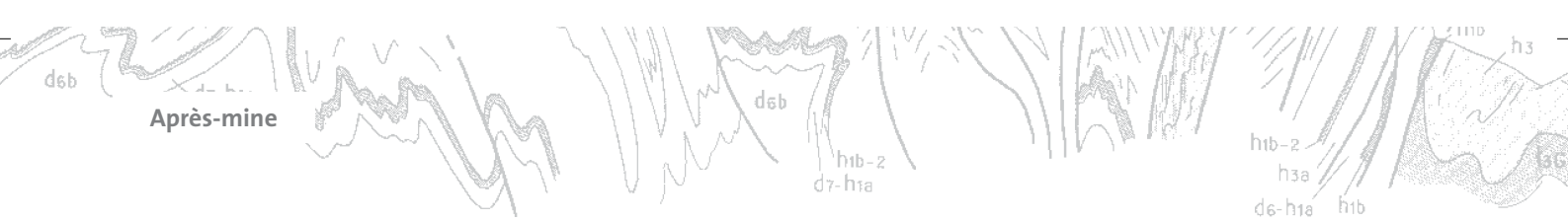
ÉTUDES ET EXPERTISES

Les études et expertises de l'après-mine ont sollicité les ingénieurs et techniciens localisés à Orléans ou dans les Services géologiques régionaux (SGR), selon des critères de compétences et de proximité. L'essentiel des activités a consisté en des études visant la réalisation de cartes d'aléas « Mouvement de terrains », dans le cadre des Plans de Prévention des Risques Miniers (PPRM) (régions pilotes Provence-Alpes-Côte d'Azur, Rhône-Alpes, Midi-Pyrénées, Languedoc-Roussillon, Bretagne, Pays-de-la-Loire). Ces études ont notamment permis d'ajuster la méthodologie.

Des reconnaissances lourdes par sondage ont été effectuées en Pays-de-la-Loire, en Lorraine et en Languedoc-Roussillon. Des investigations géophysiques ont également été mises en œuvre pour délimiter les nappes en contexte salifère, mieux appréhender les risques associés, et détecter les ouvrages miniers cachés (Pays-de-la-Loire et Lorraine). Dans le Limousin et en Midi-Pyrénées, Géodéris a également réalisé plusieurs inventaires d'ouvrages miniers débouchant

en surface et a proposé des solutions pour leur mise en sécurité. En Alsace, des études sur l'ancienne concession pétrolière de Pechelbronn (hydrogéologie, prélèvement et analyse de déchets huileux, interprétation du risque sur les eaux, mesures radons) ont permis d'améliorer nos connaissances sur ce site complexe au plan environnemental. En Lorraine, le gisement de sel de la région de Dombasle a, pour sa part, fait l'objet d'une première modélisation géologique numérique, sur la base de 600 sondages validés et harmonisés. Un suivi de l'ennoyage dans le Bassin ferrifère lorrain a en outre été réalisé en partenariat avec l'Agence de l'eau Rhin-Meuse et la DIRE (interférométrie radar et suivi qualitatif et quantitatif des aquifères).

Le projet « hiérarchisation du risque d'affaissement des sites miniers français », mis en place en 2005 et devant s'achever au premier trimestre 2008, occupe une place particulière dans les travaux menés conjointement par le BRGM et l'INERIS. Portant sur un ensemble de plus de 4 000 sites, ce projet a pour objectif d'identifier les sites miniers présentant des phénomènes potentiellement dangereux du fait de l'instabilité des terrains situés au-dessus d'anciennes galeries. Une analyse préliminaire de la nature et de l'importance des aléas sera intégrée au projet dans un second temps.



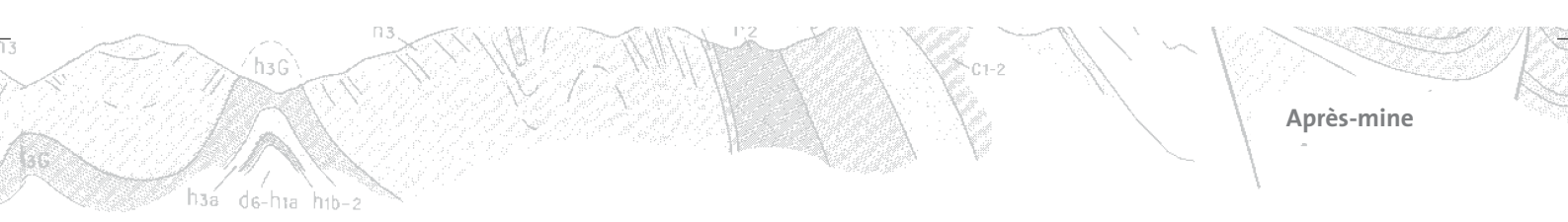
ÉTUDES MÉTHODOLOGIQUES

Dans le cadre de l'appui aux administrations pour la production des PPRM, l'Établissement a finalisé un certain nombre d'études, en concertation avec le MEEDDAT. Avec l'INERIS et Géodéris, une méthodologie portant sur la définition et la cartographie des aléas environnementaux a ainsi été achevée et a donné lieu à un guide. Celui-ci sera édité sous forme d'un rapport public dans le courant du premier trimestre 2008. Ce guide consiste en une présentation de la place et du rôle des PPRM. Il porte également sur les phénomènes et

les mécanismes initiateurs de pollution sur les eaux, les sols et les sédiments. Dans un second temps, il abordera la question de l'identification, de la caractérisation et de la cartographie des aléas environnementaux.



Gravure d'archives minières du Moyen Age (Alsace)



LE PROJET REMARQUABLE CONSULTABLE SUR LE CÉDÉROM



Le projet Scanning des sites miniers