

L'exploitation minière en Matheysine

La géologie locale

Le plateau de la Matheysine est constitué d'une base de schistes cristallins sur laquelle repose la couche houillère. C'est un bassin dit limnique (intra-montagneux) qui se différencie des autres types de bassins houillers par son volume plus étroit et moins étendu.

Le gisement anthraciteux se trouve principalement au Sud-Ouest de la Matheysine et ses couches s'étendent jusqu'à Valbonnais. Il est caractérisé par des affaissements plus marqués rendant l'extraction de l'antracite plus complexe.

L'antracite

Le terme de charbon s'applique à tout combustible (corps qui peut brûler) fossile -c'est à dire formé à partir de restes d'animaux ou de plantes restés dans le sol pendant très longtemps. La tourbe est pauvre en carbone ; le lignite plus riche en carbone reste un combustible assez médiocre. La houille remonte à l'ère primaire, c'est le charbon le plus ancien. L'antracite est une houille de catégorie supérieure.

Le charbon extrait des mines de la Matheysine est de l'antracite. C'est une roche noirâtre et brillante, contenant de 92 à 95% de carbone. Il est utilisé pour le chauffage (pouvoir calorifique de 7000 à 8000 kcal/kg) car il se consume lentement, avec une courte flamme bleu pâle, sans fumée, en dégageant beaucoup de chaleur et en produisant peu de déchets.

Pendant des siècles, la houille a constitué principale source d'énergie. L'extraction du charbon dans les mines a rendu possible la révolution industrielle du XIXe siècle.

