

Compte-rendu de la visite de la mine à Petite Rosselle le 26 août

2015 (par Jérôme Thurillat)

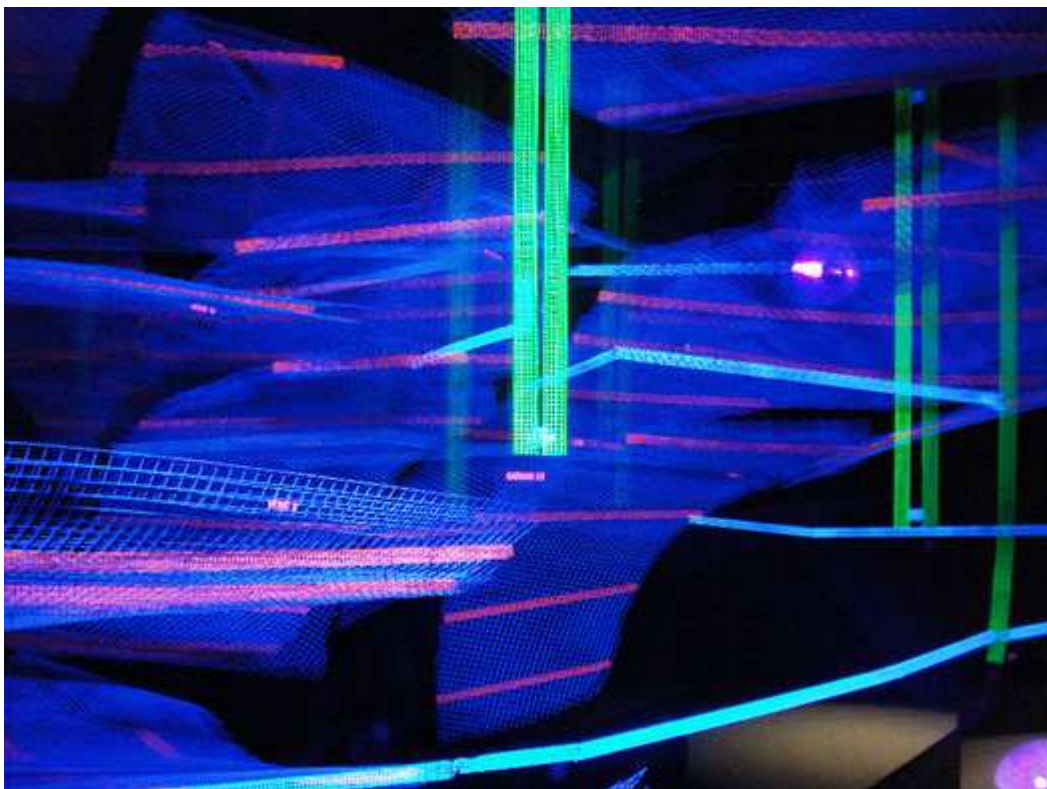
La Mine Wendel est le seul site minier français présentant les techniques d'exploitation du charbon, utilisées jusqu'à la fermeture de la dernière mine française en 2004 (La Houve).



De l'extérieur, La Mine Wendel se présente sous la forme d'un grand livre ouvert rouge qui symbolise l'histoire de la mine.



A l'intérieur, la découverte de l'univers souterrain des mineurs débute par la traversée, dans le noir, d'une maquette fluorescente présentant le sous-sol exploité depuis le Siège Wendel.



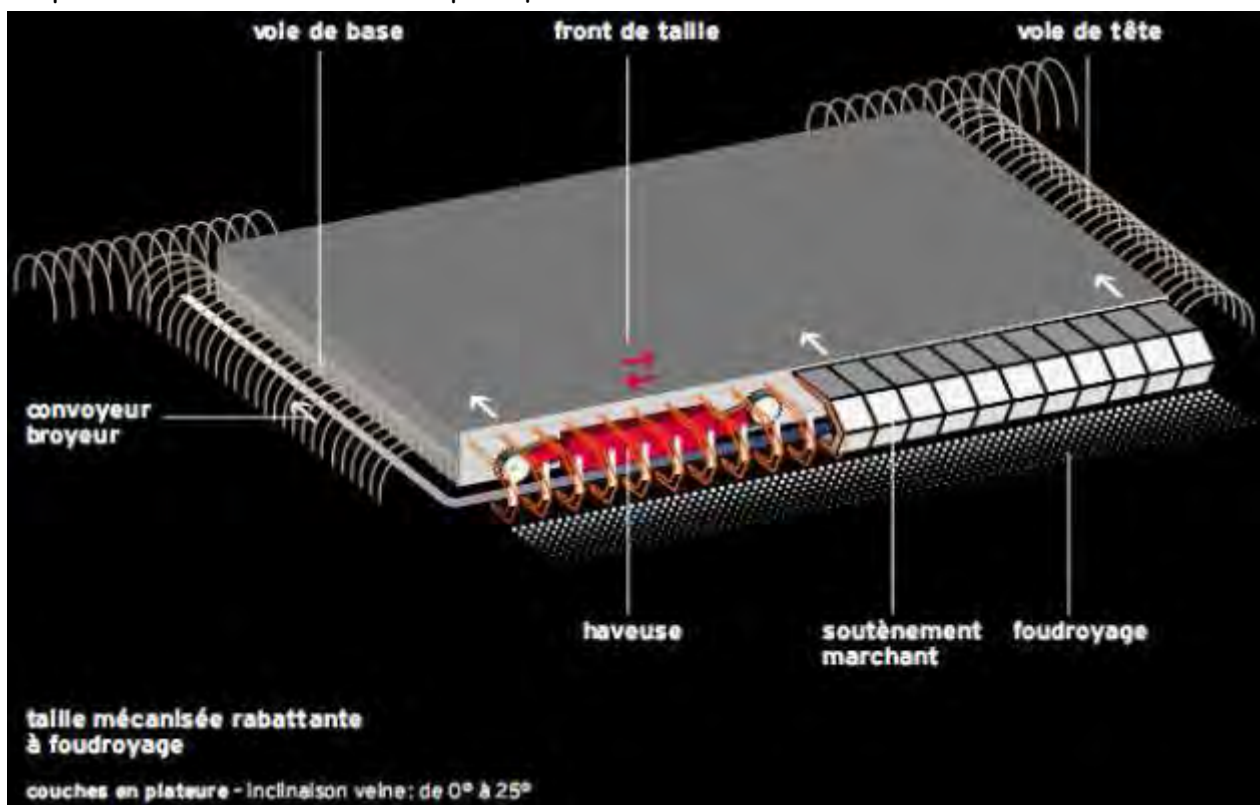
Les mineurs pouvait descendre à travers les puits jusqu'à 1200 m de profondeur. Mais avant de descendre, tous se saluaient en disant : « Glück auf » ce qui signifie « bonne remontée ».

Nous rentrons ensuite dans une cage, lieu de passage incontournable des mineurs pour descendre au fond de la mine et rejoindre leur lieu de travail. Puis, sainte Barbe, patronne des mineurs, nous accueille avant de rentrer dans les galeries.



Nous parcourons successivement les galeries de creusement au rocher et au charbon, puis les chantiers d'exploitation en plateures (inclinaison de moins de 20°), en semi-dressants (inclinaison entre 30° et 45°) et en dressants.

Les plateures sont des chantiers pratiquement à l'horizontale et mécanisés.



Chantiers en plateures

Les engins fonctionnent à l'air comprimé mais surtout à l'électricité. Ils sont alimentés en 1 000 V voire même en 5 000 V. Ils sont tous démontables enfin de pouvoir descendre dans la mine par le même chemin que les mineurs.



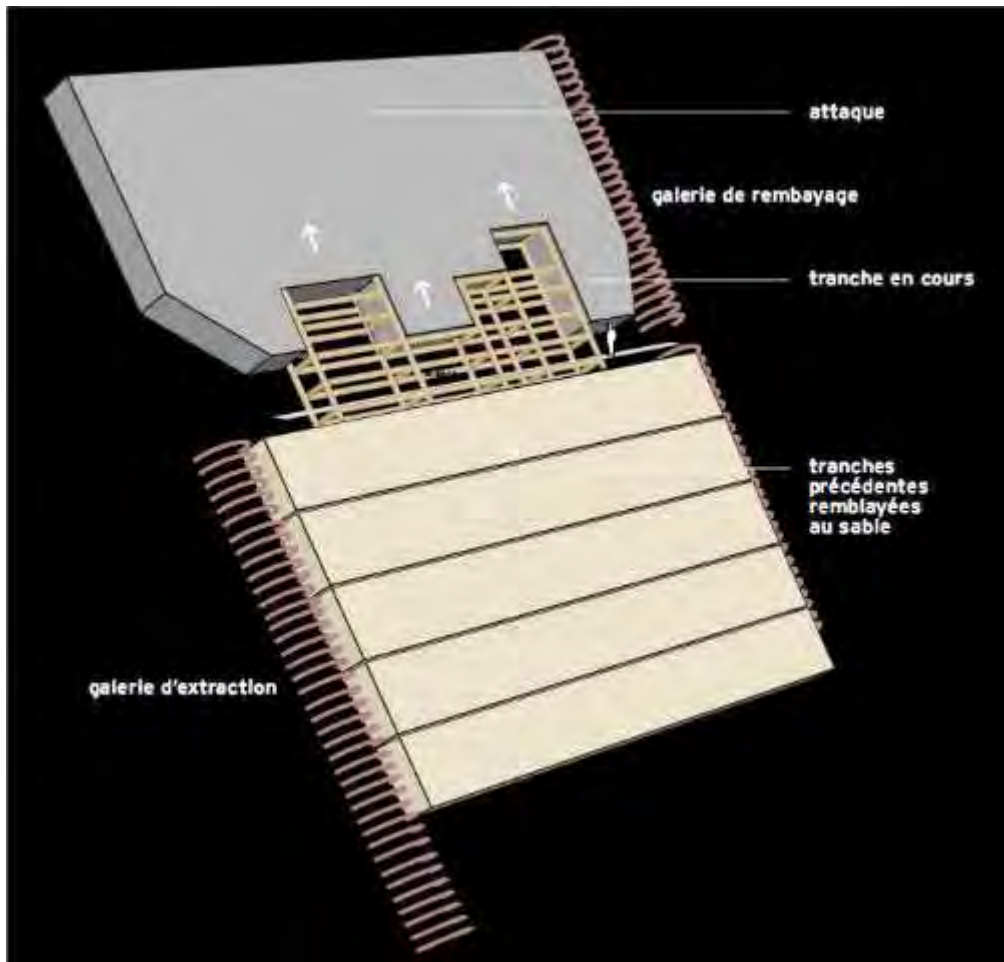
La haveuse est un matériel d'extraction du charbon

Bras articulé d'une haveuse

Ses crocs en tungstène permettent l'extraction du charbon.

Le tungstène résiste à l'échauffement dû aux frottements sans provoquer d'étincelles qui pourraient déclencher un coup de grisou. Notre guide nous explique que les coups de grisou sont dus au méthane qui s'échappe du charbon lors de l'extraction. Il faut moins de 5 % de méthane dans l'air pour éviter le coup de grisou.

Ainsi des détecteurs de méthane sont installés dans toute la mine et un dispositif anti-coup de poussière est disposé lors du creusement des galeries. En effet, après le feu du coup de grisou, des poussières sont soulevées et expulsées vers l'extérieur. Pour éviter cela, les mineurs disposent sur 120 m depuis l'extraction du charbon des bassins remplis d'eau en suspension au-dessus de la galeries. Au contact du feu du coup de grisou, ces bassins se rompent et l'eau qu'ils contiennent vient éteindre le feu du coup de grisou et rabat au sol les poussières soulevées ; le coup de grisou est stoppé et le coup de poussière évité.

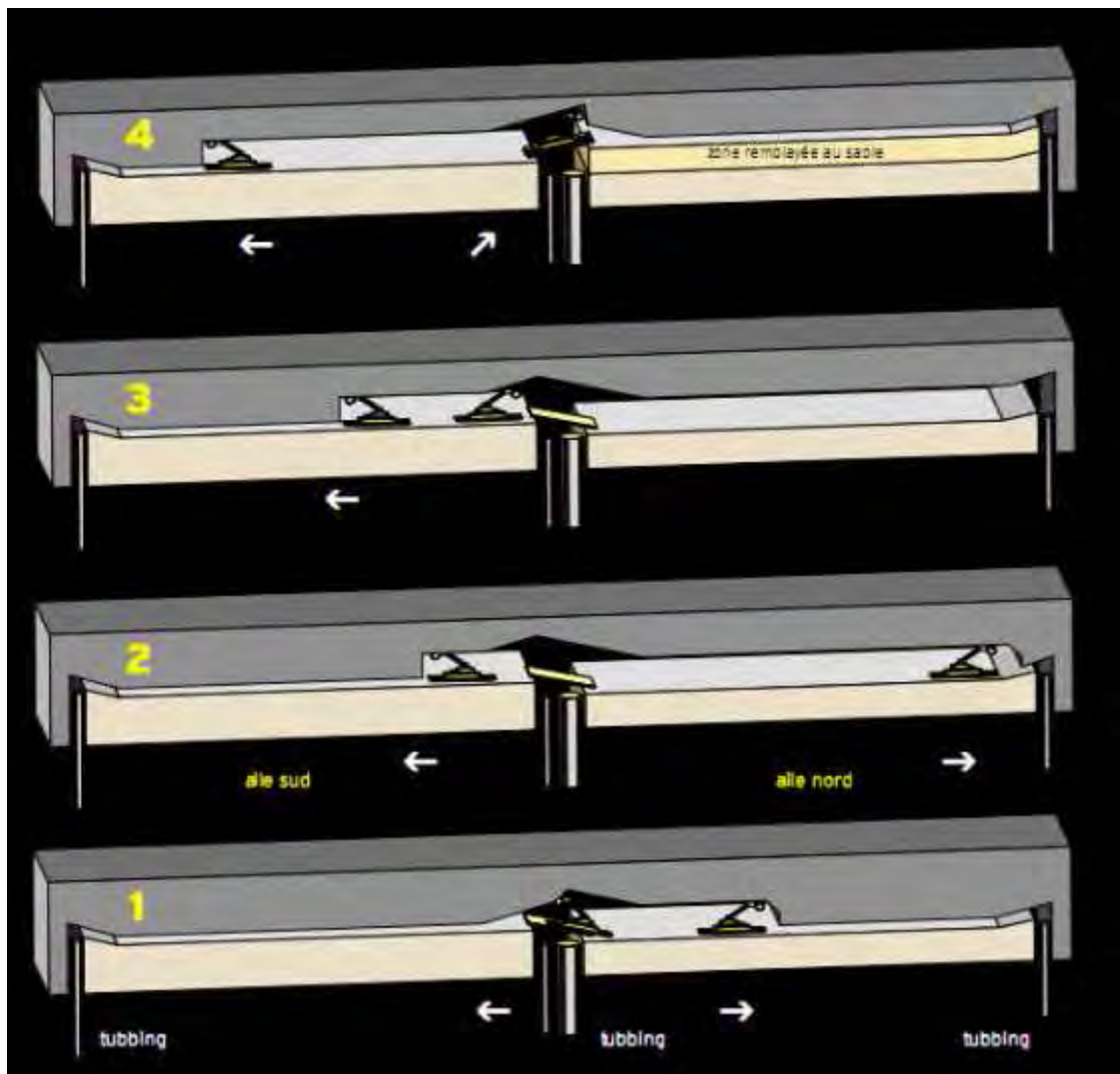


Les semi-dressants sont des chantiers d'extraction avec une pente de 30 à 45 °. Ceux sont des chantiers pénibles car peu mécanisé. La pioche, la barre-mine, la scie sont les instruments du mineurs. Ils utilisent aussi des perforeuses et de la dynamite pour y extraire le charbon.

Le bois de sapin est le matériel qui permet de maintenir la galerie contrairement au plateaux où des piliers hydrauliques sont utilisées pour maintenir les galeries.



Enfin les dressants sont des chantiers à la verticale où le charbon est extrait par le haut (cf schéma ci-dessous).



La veine de charbon est exploitée de bas en haut car elle est verticale. Des haveuses avec bras mobile abattent le charbon au-dessus d'elles. Le charbon est ensuite évacué mécaniquement du chantier. Le vide créé est ensuite remblayé avec le mélange sable + eau. La technique est originale car les haveuses se déplacent sur le remblai et l'ensemble du chantier monte au fur et mesure que l'abattage et le remblayage progresse. Cette technique a été mise en oeuvre par les français.

La visite s'achève par la projection d'un film retraçant la journée de travail d'un mineur au fond (remarque : il fallait 1h pour se rendre sur le chantier en ascenseur, en petit train électrique, en « tire-fesse » et pour finir à pied).

A noter que vous pourrez trouver sur le site suivant des dossiers pédagogiques pour des visites de la mine de Wendel :

<http://www.musee-les-mineurs.fr/activites-pedagogiques/les-visites-des-lycees/>