

Première sortie découverte de la saison du Musée français du pétrole

Pechelbronn, terre d'innovation

Les sorties découverte proposées une fois par mois – d'avril à octobre – par le Musée français du pétrole de Merckwiller-Pechelbronn ont repris dimanche 15 avril. La prochaine aura lieu ce dimanche 6 mai.

Chaque sortie mensuelle aborde un thème différent pour mieux explorer le patrimoine pétrolier de l'Outre-Forêt, et se déroule sous des formes variées : déambulations à Merckwiller ou aux environs, parfois en covoiturage, balades avec commentaires ou poèmes et musique, expériences et prélèvements, selon les sujets et les guides.

Le site de Merckwiller-Pechelbronn reste exceptionnel dans l'histoire du pétrole, non par l'abondance de la production mais par l'ancienneté des témoignages, qui remontent au Moyen-Âge, et par toutes les innovations technologiques qui ont accompagné cette aventure du XVIII^e au XX^e siècle.

Le premier forage de recherche au monde date de 1813

Dimanche après-midi 15 avril, pour la première sortie de la saison 2018, un groupe d'une vingtaine de participants s'est d'abord déplacé en voiture à Dieffenbach-lès-Woerth, à quelques kilomètres de Merckwiller, jusqu'à un petit monument en



Les participants autour du trépan en grès de Dieffenbach-lès-Woerth, où a eu lieu en 1927 le premier logging électrique : cette technique, qui consiste à faire passer un courant électrique dans un forage en cours, donne des indications sur la présence éventuelle de pétrole. PHOTO DNA

grès en forme de trépan de forage renversé, en contrebas du village. Cette œuvre du sculpteur Jean-Claude Lanoix se situe à l'endroit où a eu lieu en 1927 le premier logging électrique, une technique mise au point par les Guebwillérois Marcel et Conrad Schlumberger. Faire passer un courant électrique dans un forage en cours donne des indications sur la résistivité des couches tra-

versées, donc sur leur composition et sur la présence éventuelle de pétrole – ou d'eau, selon ce qui est recherché. Ce moyen de prospection s'est révélé si efficace que la société Schlumberger est aujourd'hui leader mondial dans le domaine de la prospection.

Pour le graissage et l'étanchéité

Puis le groupe s'est arrêté en

haut du village, où un autre monument en grès du même artiste, en forme de tour de forage celui-là, rappelle aussi cette première. Depuis cet arrêt, on a d'ailleurs une très belle vue sur tout le pays de Pechelbronn et les vestiges de son industrie, notamment les terils des mines de pétrole du XX^e siècle.

Ensuite, les participants se sont rendus en forêt entre Me-

rkwiller et Kutzenhausen pour découvrir la reconstitution du premier forage pétrolier de recherche au monde, qui date de 1813. À l'époque, la récupération du pétrole, utilisé pour le graissage et l'étanchéité, se faisait à partir de sable imprégné qu'on sortait du sous-sol par puits et galeries. En mélangeant ce sable à de l'eau bouillante, l'on pouvait isoler ce qu'on appelait alors asphalte, bitume ou graisse minérale. Pour connaître la direction des filons, on effectuait des forages à l'aide de tarières manuelles et on sortait la terre du trou de sondage à l'aide d'un gros tube creux ouvert d'un côté. À cet endroit précis dans la forêt a eu lieu le premier forage répété sur les plus de 5 000 qui ont suivi jusque vers le milieu du XX^e, avec des techniques qui ont évolué.

Le père de l'agronomie

La dernière étape a mené le groupe au Château Le Bel, construit en 1805 par Marie Joseph Achille Le Bel, second de la dynastie propriétaire de la concession de Pechelbronn. C'est dans la forêt en face du bâtiment que se trouve la résurgence de pétrole initiale qui a donné aux hommes l'idée d'utiliser ce produit pour lubrifier, graisser et même fabriquer des re-

mèdes.

La famille Le Bel a aussi développé une grande exploitation agricole que le gendre de Marie Joseph Achille, Jean-Baptiste Boussingault, s'est donné pour mission d'améliorer grâce à son regard scientifique sur l'agriculture et à ses découvertes sur le rôle de l'azote pour les plantes : il est considéré comme le père de l'agronomie.

Le petit-fils de Marie Joseph Achille, polytechnicien, fut aussi un passionné de chimie. Grâce à ses recherches sur le carbone asymétrique, il mit au point la distillation fractionnée du pétrole, base du raffinage moderne : sous l'effet de la chaleur, les différents éléments constitutifs du pétrole brut se séparent et se recomposent en différents produits – huiles, essence, pétrole, lampant, gaz...

► **DIMANCHE.** La prochaine sortie découverte, guidée par François Pilgram, professeur de sciences de la vie et de la terre passionné de géologie, sera centrée sur le thème « Vosges du Nord et ressources minérales ». Rendez-vous à 14 h 30 au Musée français du pétrole, 4 rue de l'École à Merckwiller-Pechelbronn. Prévoir un covoiturage sur des sites d'observation et de prélèvements. 6 €, réduit 5 €. ☎ 03 88 80 91 08. @ www.musee-du-petrole.com