

ATELIER TECHNIQUE 1

À NOTER

DATE

20

MERCREDI
14 H 00 – 16 H 30

LIEU

SALLE ARTOIS

© Estelle Dourlat / UniLaSalle



Forage de géothermie sur nappe à Monchy-Lagache (Somme).

Les ressources régionales

ANIMATEUR

François Leparmentier,
Société géologique
de France (SGF).

La région Hauts-de-France occupe la partie septentrionale du bassin de Paris et se prolonge vers le nord en direction du bassin de Bruxelles, au-delà de l'anticlinal de l'Artois. Le substratum de ces bassins a été structuré à partir du Dévonien par l'orogénèse varisque. Au cours du Carbonifère, d'épaisses couches de charbon se sont formées dans le **bassin houiller** du Nord-Pas-de-Calais, l'un des moteurs de la révolution industrielle de la France. Exploité jusqu'en 1990, celui-ci poursuit sa contribution énergétique via le gaz de mine. L'enregistrement sédimentaire du bassin de Paris est à l'origine d'une grande variété de matériaux minéraux qui font l'objet d'une exploitation de surface. La région Hauts-de-France montre des affleurements d'âges crétacé et tertiaire sur l'essentiel de son territoire. Les roches dures susceptibles de fournir des **granulats** se situent dans le Paléozoïque : calcaires du Viséen et du Givétien, d'intérêt national et dont les affleurements sont localisés au cœur

de la boutonnière du Boulonnais et dans l'Avesnois. D'autres sources de granulats sont les alluvions des cours d'eau de Picardie et les cordons littoraux à base de galets de silex dans la Somme.

Les **roches industrielles** comprennent les dolomies et calcaires très purs du Boulonnais et de l'Avesnois, ainsi que la craie crétacée, utilisés en particulier par la chimie. Il existe une longue tradition d'extraction de **pierres de construction** qui contribuent à la richesse architecturale des bâtiments de la région. Le calcaire lutétien de Saint-Maximin (Oise) est une roche ornementale utilisée en rénovation du patrimoine.

De larges zones de la région possèdent un potentiel pour la **géothermie** basse et très basse énergie, à partir des aquifères de la craie, du Lusitanien et du Dogger. La **centrale nucléaire** de Gravelines, la plus importante de France, complète ce panorama des ressources des Hauts-de-France.



La pierre bleue dans l'Avesnois.

© Pascal Graindorge / m&c

Thèmes et intervenants

Géologie et matériaux des terroirs picards

Pascal Barrier, UniLaSalle.

Le gisement houiller : un objet scientifique du XVII^e au XXIV^e siècle au moins

Francis Meilliez, Société géologique du Nord,
Jean-Pierre Tshibangu, université de Mons.

Gaz de mine, solutions locales, impact global

Antoine Forcinal, La Française de l'Énergie.

La géothermie, un trésor méconnu sous nos pieds

Estelle Dourlat, UniLaSalle / Ademe.

Matériaux minéraux en Hauts-de-France

Olivier Poulain, Unicem.