

---

# Corrélation sédimento-minéralogique de deux coupes de Minette de Lorraine dans le bassin sud lorrain

Ewen Denniélou<sup>\*1</sup>, Elise Chenot<sup>2</sup>, Bernard Lathuilière<sup>3</sup>, and Cedric Carpentier<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Institut Polytechnique UniLasalle – Institut Polytechnique LaSalle Beauvais – France

<sup>2</sup>Bassins - Réservoirs - Ressources - U2R UPJV-UNIL 7511 – UniLaSalle – France

<sup>3</sup>Faculté des Sciences et Technologies [Université de Lorraine] – Université de Lorraine, UMR CNRS 7359 Géoressources – France

## Résumé

La Minette de Lorraine est un minerai oolithique ferrugineux, d'âge Toarcien supérieur – Aalénien, situé dans l'est du bassin de Paris. L'étude concerne le sous-bassin sud de Lorraine autour de Nancy, où la formation mesure au maximum 10 m d'épaisseur. La synthèse bibliographique générale brosse le portrait d'une formation aujourd'hui peu accessible, via les réseaux d'anciennes mines, assez pauvre en fossiles, à la géométrie complexe en forme de lentilles de dépôt et parcourue de failles. C'est pourquoi jusqu'à présent aucun niveau repère, aussi bien commun aux deux bassins qu'au sein d'un même bassin, n'a jamais été identifié. Pour cette étude, deux coupes ont été levées, dans la mine du Val-de-Fer à Neuves-Maisons et dans le spéléodrome de Nancy. Les descriptions pétrographiques, microfaciologiques et minéralogiques (DRX) ont été réalisées. La couche marneuse du sommet de la coupe de Neuves-Maisons et la couche marneuse au sommet de la Minette du spéléodrome montrent des compositions minéralogiques très similaires. Un essai de nivellement a été réalisé à Neuves-Maisons pour caler les observations sur des forages anciens bien géolocalisés. Dans l'état actuel des recherches, il reste difficile de descendre au-dessous de la résolution que permet le cadrage par les zones à ammonites, la corrélation minéralo-stratigraphique constituant le meilleur espoir.

**Mots-Clés:** Minette de Lorraine, minerai de fer, marnes, DRX

---

\*Intervenant