

Améliorations, progrès attendus et pistes de recherche (Illaire)

- **Stratigraphie** de la série sédimentaire avec :
 - de nouvelles corrélations longues distances suite à de nouvelles datations,
 - une géométrie fine des corps sédimentaires par diagraphies (principalement gamma-ray dans les terrains superficiels)
- **Passage entre domaines** marin, laguno-marin et lacustre à affiner, notamment pour l'Yprésien et le Bartonien, mais pas uniquement (Thanétien, ...).
- **Zone blanche ou presque sous la Brie => y faire des forages pour caler les séries et diagraphies (successions de références)**
- **Pb / série carbonatée située entre la craie campanienne et les sables et argiles yprésiens**, parfois sur plusieurs dizaines de mètres d'épaisseur : Maastrichtien ou Danien laguno-marin, Paléocène fluviatile remaniant la craie, calcrètes ? ?
- **Séries lacustres latérales aux dépôts marins ou lagunaires** (Lutétien à Rupélien)
- **Séries lacustres post-Fontainebleau** (Brie, Beauce, etc.)

Matériel disponible

- Carottes de la SGP et des carriers, BE, cuttings des pétroliers à la DHYMA et au BRGM
- Affleurements, bcp disparus ou voués à disparaître, nbx temporaires
- Problème des carrières en cours de comblement (notamment par déblais du GPE)

Éléments de datation

- **Biostratigraphie** par étude de la microfaune benthique, microflore, nanofossiles, characées, mammifères... Reste à trouver des micropaléontologistes car ils se font de plus en plus rares.
- **Autres approches** plus fines ou continues pour caler certaines surfaces, limites, ou intervalles : chémostrati, (magnétostrati), cyclostrati. => Besoin d'enregistrements particuliers sur carottes, affleurements, diagraphies (courbes isotopiques, données paléomagnétiques, XRF, gammaRay, données minéralogiques...). => **Stratigraphie intégrée** (cf. Atelier dédié)

L'approche en **strati séquentielle** a le mérite d'exister, mais il faut aller plus loin, vérifier les calages et les affiner, et éventuellement préciser le travail déjà accompli.

Pour avancer significativement, il faut absolument un calage biostratigraphique ou autre (cf. strati intégrée), sinon on corrèle facilement des choux avec des poireaux, à défaut de carottes.