

Titre : Analyse Source-to-sink du paléogène du Bassin de Paris

Prénom NOM : Nicolas MARIE

Coordonnées de l'encadrant BRGM	Justine Briaïs, Éric Lasseur
Programme Scientifique	Bassin de Paris, RGF
Directeurs de thèse (université de Rennes 1)	François Guillocheau, Cécile Robin
Co-directeurs de thèse (BRGM)	Justine Briaïs, Éric Lasseur
Co-encadrant (ENS, BRGM, université de Bourgogne)	Jérôme Fortin, Sophie Violette, Nathalie Dorfliger, Pierre Pellenard
Ecole Doctorale	Ecologie Géosciences Agronomie Alimentation (EGAAL)
Laboratoire universitaire de rattachement	Géosciences Rennes
Site principal	Université de Rennes 1
Financement	100% BRGM
Employeur	Université de Rennes 1
Date Début - Fin	01/11/19 – 31/10/22
Date de soutenance	31/10/22

- **Résumé :** L'**objectif** de cette **thèse** est de développer, sur le Paléogène du bassin de Paris, une approche « **source-to-sink** » afin de mieux comprendre et prédire les **caractéristiques pétrophysiques** des sédiments et de produire un premier **modèle géométrique 3D** à des fins hydrogéologiques et géomécaniques. La question S2S est d'étudier (i) la **production de sédiments**, (ii) leurs **évolutions/transformations minéralogiques et granulométriques** durant le transport et (3) leurs **textures** au moment du dépôt, sur un système sédimentaire très particulier à faibles reliefs en amont (le nord du Massif central) et à très faible subsidence en aval. Le cadre stratigraphique utilisé est le modèle construit par J. Briaïs (2015), dont il s'agit d'implémenter entre les lignes de temps, la géométrie des faciès et leurs caractéristiques pétrophysiques (porosité, perméabilité, transmissivité, élasticité, plasticité, rupture...).

- **Mots-clés :** Paléogène – Source-to-sink – Bassin de Paris - Sédimentologie