
Ancien estuaire de la Charente (Golfe de Gascogne): un enregistrement sédimentaire du niveau de la mer au début de l'Holocène ?

Laura Olivier-Simonitti^{*1}, E. Chaumillon¹, J. Bill², and Siwei Liu¹

¹Université de La Rochelle – Université de La Rochelle, Avenue Michel Crépeau, 17042 La Rochelle, France – France

²Bureau de recherches géologiques et minières – Bureau de Recherches Géologiques et Minières (BRGM), Bureau de Recherches Géologiques et Minières – France

Résumé

Bien qu'il existe de très nombreuses données (Sea Level Index Point / SLIPs) pour reconstruire le niveau de la mer au milieu et à la fin de l'Holocène, peu d'enregistrements sédimentaires sont disponibles au début de l'Holocène (Hijma et al. 2025). Dans le golfe de Gascogne au sein de la vallée incisée de la Charente, Weber et al. (2004) identifient, à l'aide de données sismiques, les traces d'un paléo-estuaire. En 2008, Allard et al. identifient dans un segment latéral de cette VI un enregistrement d'un plus bas niveau marin daté de -8030 ans B.P. Des nouvelles données industrielles offshore acquises en 2020-2022, pour le raccordement électrique du futur parc éolien d'Oléron, apportent des nouveaux enregistrements sédimentaires plus précis et plus profonds au sein de cette paléo-vallée. Ces données nouvelles consistent en 1120 profils sismiques et 45 carottes de 5m de long prélevés entre -10 et -60m de profondeur. Les profils sismiques permettent d'identifier un réflecteur de grande continuité et forte amplitude localisée à 5m sous la surface du fond par une tranche d'eau d'environ 30m. Trois carottes corrélées aux profils montrent que ce réflecteur correspond à un niveau vaseux déposé sous une ou deux unités sableuses. Le niveau vaseux contient une forte abondance de *Haynesina germanica*, *Ammonia aberdoveyensis* et *Hydrobia ulvae*, espèces typiques des environnements intertidaux estuariens (Armynot Du Châtelet et al. 2005; Jorissen 2022). Les sables des unités supérieures contiennent des faunes caractéristiques des milieux intertidaux à subtidaux peu profonds, avec en particulier les espèces *Donax vitattus* et *Donax trunculus*. *H. germanica* et *H. ulvae* sont strictement inféodés à la slikke supérieure. Ce sont donc d'excellents indicateurs du niveau de la mer. Ils témoignent d'un plus bas niveau marin situé à -35m par rapport au zéro hydrographique actuel. Des datations carbone 14 en cours, permettront de définir de nouveaux SLIPs pour une période (début de l'Holocène) pendant laquelle de tels enregistrements sont très rares.

Allard et al. 2008. *Comptes Rendus. Géoscience*

Armynot Du Châtelet et al. 2005. *Comptes Rendus Palevol*

Hijma et al. 2025. *Nature*

Jorissen et al. 2022. workshop FORESTAT

Weber et al., 2004. *Comptes Rendus Geoscience*

*Intervenant

Mots-Clés: Variation du niveau de la mer, Transgression, Vallée incisée, Avant côte, paléo estuaire, Golfe de Gascogne