



**HAL**  
open science

## Essai de reconstitution de la courbe d'élévation du niveau de la mer en région Pays de la Loire : Évolution du paysage et mobilité humaine littorale

Pierre Pouzet, Mohamed Maanan, Gaëlle Dieulefet, Jean-Marc Large, Agnès Baltzer, Pierre Stéphan, David Aoustin, Catherine Dupont, Marc Robin

### ► To cite this version:

Pierre Pouzet, Mohamed Maanan, Gaëlle Dieulefet, Jean-Marc Large, Agnès Baltzer, et al.. Essai de reconstitution de la courbe d'élévation du niveau de la mer en région Pays de la Loire : Évolution du paysage et mobilité humaine littorale. International Geographic Union (UGI) 2022, session Géographie Environnementale Et Changements Globaux, Jul 2022, Paris, France. pp.A103910PP. hal-03727989

**HAL Id: hal-03727989**

**<https://hal.science/hal-03727989v1>**

Submitted on 19 Jul 2022

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

## **Essai de reconstitution de la courbe d'élévation du niveau de la mer en région Pays de la Loire : Évolution du paysage et mobilité humaine littorale**

**Main-author / Auteur principal** : Pierre Pouzet, Université de Nantes - Laboratoire LETG, [pierre.pouzet@univ-nantes.fr](mailto:pierre.pouzet@univ-nantes.fr)

**Co-author(s) / Co-auteur(s)** : Pierre POUZET, Nantes Université, UMR CNRS 6554 Littoral, Environnement, Télédétection, Géomatique (LETG), France, [pierre.pouzet@univ-nantes.fr](mailto:pierre.pouzet@univ-nantes.fr)

Mohamed MAANAN, Nantes Université, UMR CNRS 6554 Littoral, Environnement, Télédétection, Géomatique (LETG), France, [Mohamed.Maanan@univ-nantes.fr](mailto:Mohamed.Maanan@univ-nantes.fr)

Gaëlle DIEULEFET, Nantes Université, UMR CNRS 6566 Centre de Recherche en Archéologie, Archéosciences, Histoire (CReAAH) – Laboratoire de recherche ARchéologie et Architecture (LARA), France, [Gaelle.Dieulefet@univ-nantes.fr](mailto:Gaelle.Dieulefet@univ-nantes.fr)

Jean-Marc LARGE, CNRS, UMR CNRS 6566 Centre de Recherche en Archéologie, Archéosciences, Histoire (CReAAH) - Laboratoire Archéosciences, Université de Rennes 1, France, [jlarge2@wanadoo.fr](mailto:jlarge2@wanadoo.fr)

Agnès BALTZER, Nantes Université, UMR CNRS 6554 Littoral, Environnement, Télédétection, Géomatique (LETG), France, [Agnes.Baltzer@univ-nantes.fr](mailto:Agnes.Baltzer@univ-nantes.fr)

Pierre STÉPHAN, CNRS, UMR CNRS 6554 Littoral, Environnement, Télédétection, Géomatique (LETG), Université de Bretagne Occidentale, France, [pierre.stephan@univ-brest.fr](mailto:pierre.stephan@univ-brest.fr)

David Aoustin, CNRS, UMR CNRS 6566 Centre de Recherche en Archéologie, Archéosciences, Histoire (CReAAH) - Laboratoire Archéosciences, Université de Rennes 1, France, [david.aoustin@univ-rennes1.fr](mailto:david.aoustin@univ-rennes1.fr)

Catherine DUPONT, CNRS, UMR CNRS 6566 Centre de Recherche en Archéologie, Archéosciences, Histoire (CReAAH) - Laboratoire Archéosciences, Université de Rennes 1, France, [catherine.dupont@univ-rennes1.fr](mailto:catherine.dupont@univ-rennes1.fr)

Marc ROBIN, Nantes Université, UMR CNRS 6554 Littoral, Environnement, Télédétection, Géomatique (LETG), France, [Marc.Robin@univ-nantes.fr](mailto:Marc.Robin@univ-nantes.fr)

### **Géographie Environnementale Et Changements Globaux**

#### **Communication Orale**

L'objectif de cette étude est de mieux cerner les conséquences des variations relatives du niveau marin sur la transformation des paysages littoraux et leurs implications sur les sociétés humaines, en nous intéressant aux Pays de la Loire. Une première estimation de la remontée du niveau marin relatif est proposée sur les deux derniers millénaires à partir de quarante points de référence marine issus de la bibliographie. Trois phases principales sont mises en évidence à plusieurs échelles temporelles : i) la hausse récente du niveau marin liée au réchauffement climatique actuel, évaluée à env. + 0.2 m depuis 200 ans ; ii) la phase finale de la transgression marine holocène, caractérisée par une élévation du niveau marin de + 1.8 m depuis 2 000 ans ; iii) une possible oscillation entre 1200 et 1700 AD, attribuable à une phase tempétueuse intense. Cependant, la donnée est encore lacunaire en Pays de la Loire, et la reconstitution est complexe car les côtes ligériennes sont macrotidales.

Une définition de l'évolution des paysages retro-littoraux est mise à l'épreuve par l'analyse de cartes anciennes et de 35 carottes sédimentaires prélevées, pour détecter de nouveaux niveaux marins historiques. Une première étude montre de profondes mutations de l'évolution du paysage du Marais poitevin occidental au cours des derniers millénaires. En Baie de Bourgneuf, la modification du trait de côte et du paysage des marais rétro-littoraux est également évaluée à partir de données sédimentologiques, biologiques, archéologiques et historiques. Selon les cartes d'époque moderne, l'environnement des ports du Bec et du Collet correspondait à un bras de mer entourant l'ancienne île de Bouin, aujourd'hui continentalisée. Sur l'estran, une occupation humaine estimée au Néolithique moyen a récemment été exhumée à 1 km au large du trait de côte actuel. Ces nouvelles données viennent préciser la reconstitution des variations relatives du niveau marin au cours des derniers milliers d'années.

**Mots clés :** Niveau marin régional, côte atlantique, géoarchéologie, sédimentologie, paléoenvironnement

**Références :**