



## Observatoire Régional des Risques Côtiers (OR2C)



- **Site internet :**

<http://or2c.osuna.univ-nantes.fr/>

- **Contact :**

Riwan Kerguillec, [riwan.kerguillec@univ-nantes.fr](mailto:riwan.kerguillec@univ-nantes.fr) (Université de Nantes)  
Marc Robin, [marc.robin@univ-nantes.fr](mailto:marc.robin@univ-nantes.fr) (Université de Nantes)



- **L'observatoire :**

L'Observatoire Régional des Risques Côtiers en Pays de la Loire a été créé en 2016 afin de renforcer la connaissance des risques côtiers, de diffuser cette connaissance et d'animer un réseau d'acteurs en région. Coordonné par l'université de Nantes, ses comités de pilotage et technique sont une gouvernance originale qui rassemble les structures institutionnelles (région, conseils départementaux, services de l'Etat), les établissements publics, mais aussi les collectivités locales (porteurs de PAPI, structures gémapiennes) qui ancrent l'observatoire sur le long terme dans les territoires.

- **Zone d'étude :**

Le littoral des Pays de la Loire s'étend sur 400 km et comprend la plupart des faciès côtiers. Il compte 110 km de côtes rocheuses et 140 km de côtes sableuses, avec un certain nombre de sites en érosion chronique. L'une de ses particularités est l'étendue des zones basses en position rétrolittorale (200 000 ha), protégées par des ouvrages en raison du risque de submersion (135 km de littoral artificialisé).

- **Activités principales :**

Les activités de l'OR2C sont multiples. Elles ont pour objectifs :

- 1) **De renforcer la connaissance des risques côtiers** (i) en fournissant des données haute résolution aux gestionnaires (campagnes LiDAR aéroportées annuelles sur l'ensemble du linéaire, fourniture de produits LiDAR inédits tel que le continuum terre-mer), (ii) en menant des recherches scientifiques (histoire des tempêtes et de l'eustatisme en région, traitement du signal LiDAR, vulnérabilité, etc...) et en modélisant les phénomènes (modèle hydrosédimentaire régional et 25 modèles locaux).
- 2) **De concevoir, développer et mettre à disposition des outils et des indicateurs** du risque (observatoire tempête et prévision des effets à la côte par segments de 50 m en appui aux gestionnaires, outil de géotraitement et indicateurs du risque, module de traitement des profils de plage et des données LiDAR, catalogue de données et atlas).
- 3) **De mener des études sur l'adaptation au Changement Climatique** (scenarios de recomposition spatiale, perception du risque) et de fournir un appui technique aux stratégies de gestion des territoires.
- 4) **D'animer un réseau d'acteurs** (mise en réseau, diffusion de l'information, formation des gestionnaires, groupes de travail, valorisation scientifique, sensibilisation et suivi participatif Coastsnap).