

OR2C :

10 années d'observation et d'appui aux collectivités

DIFFUSION DES DONNEES ET OUTILS





Sommaire

Contexte

Quelques outils phares

Ressources / Moyens

Chiffres clés

Évolutions

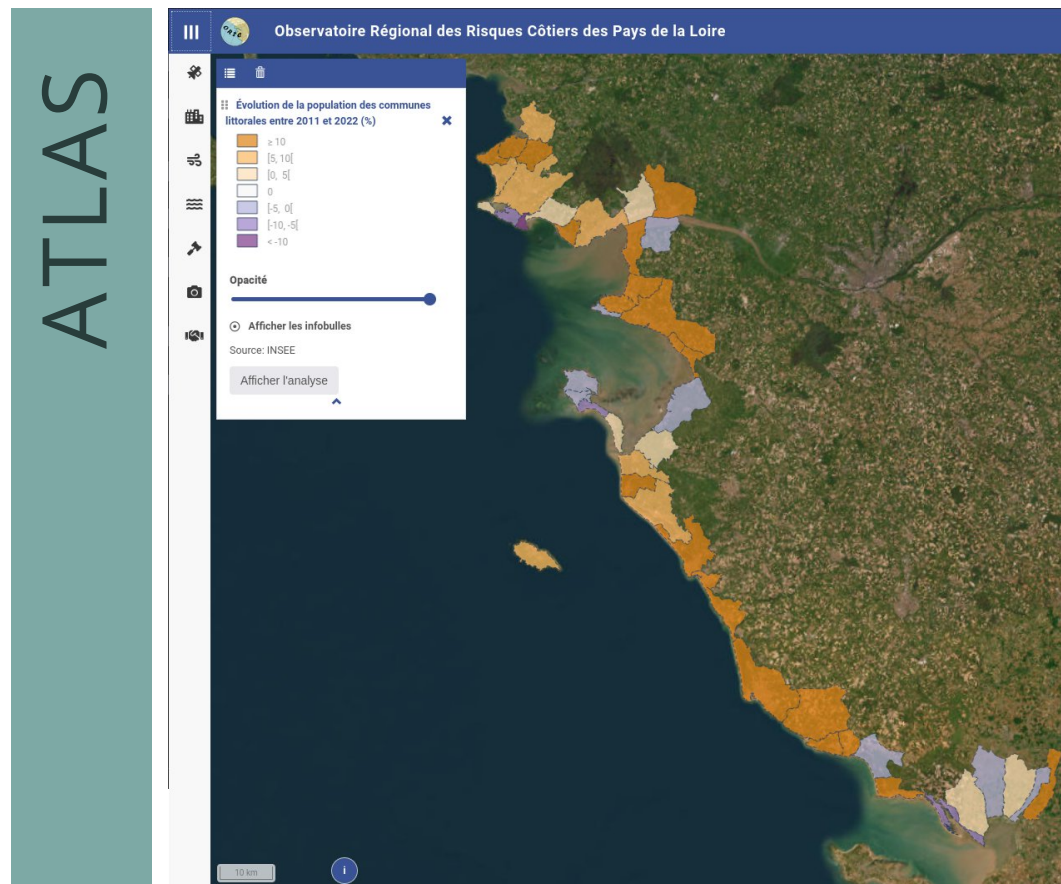
Évolution des outils de l'OR2C

QUELQUES DATES

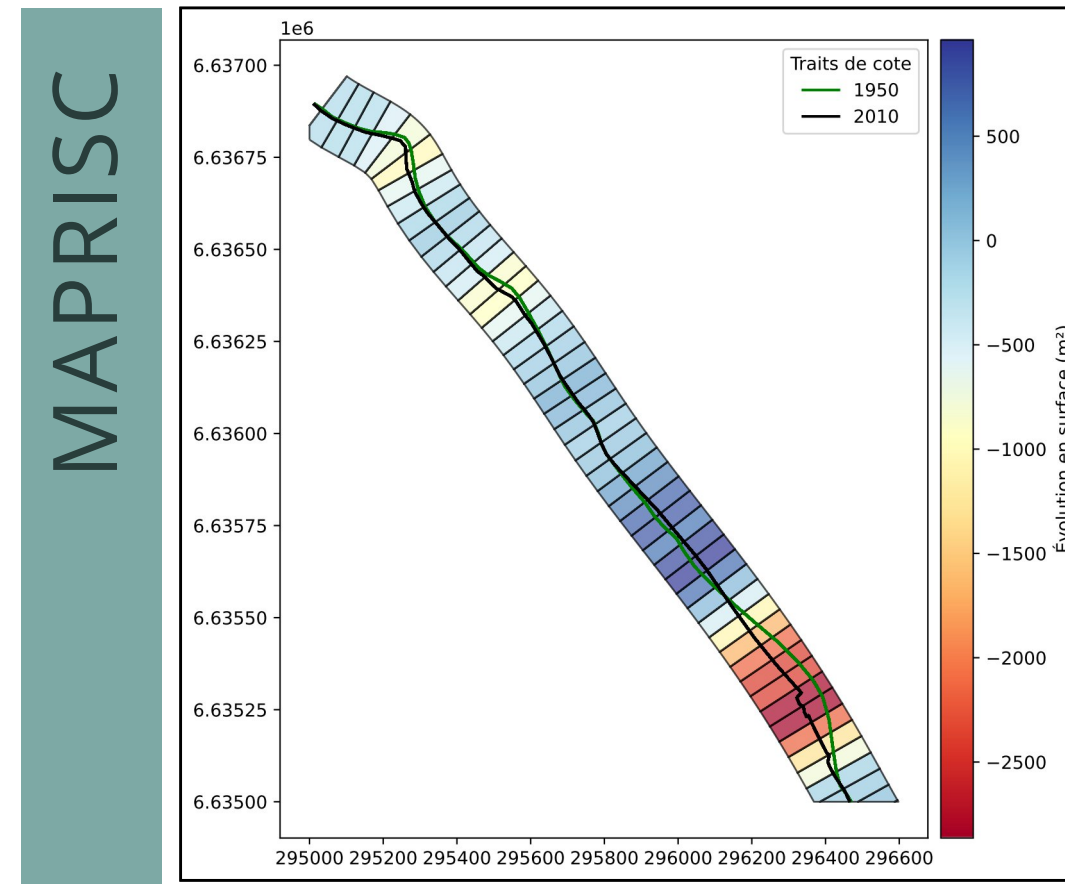


Services numériques

QUELQUES OUTILS PHARES



Visualisation cartographique
Valorisation données **partenaires**
Centraliser **données scientifiques de référence**
Sensibiliser le grand public
Données référencées au niveau national (RNOTC)



Modules de **traitement** de données spatiales
Production d'**indicateurs du risque** : bilans
sédimentaires, évolution du trait de côte
À destination des **gestionnaires et scientifiques**
Plateforme **évolutive**



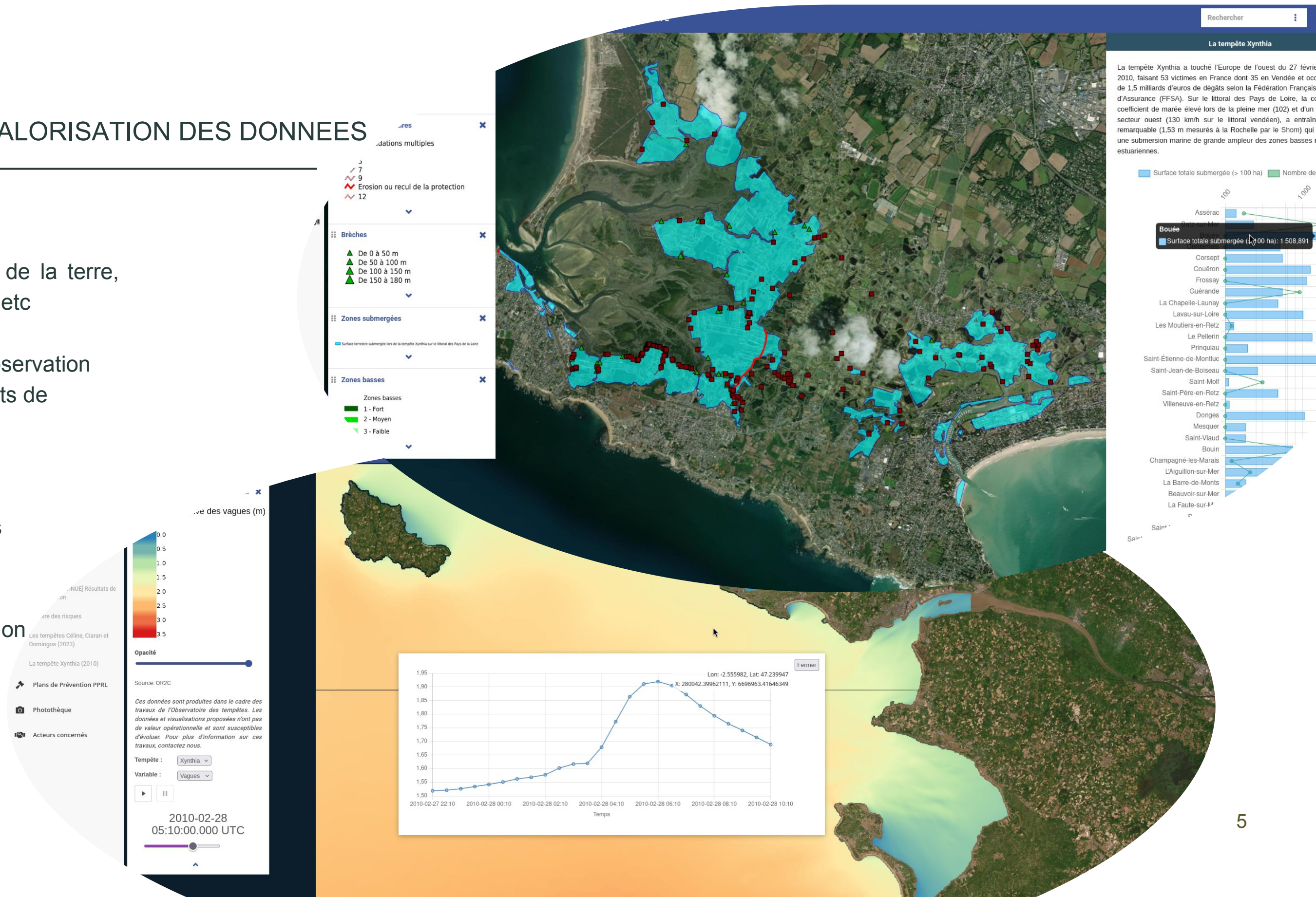
Dispositif de **collecte de photographies**
Suivi participatif du littoral
Suivi **qualitatif** et **quantitatif**

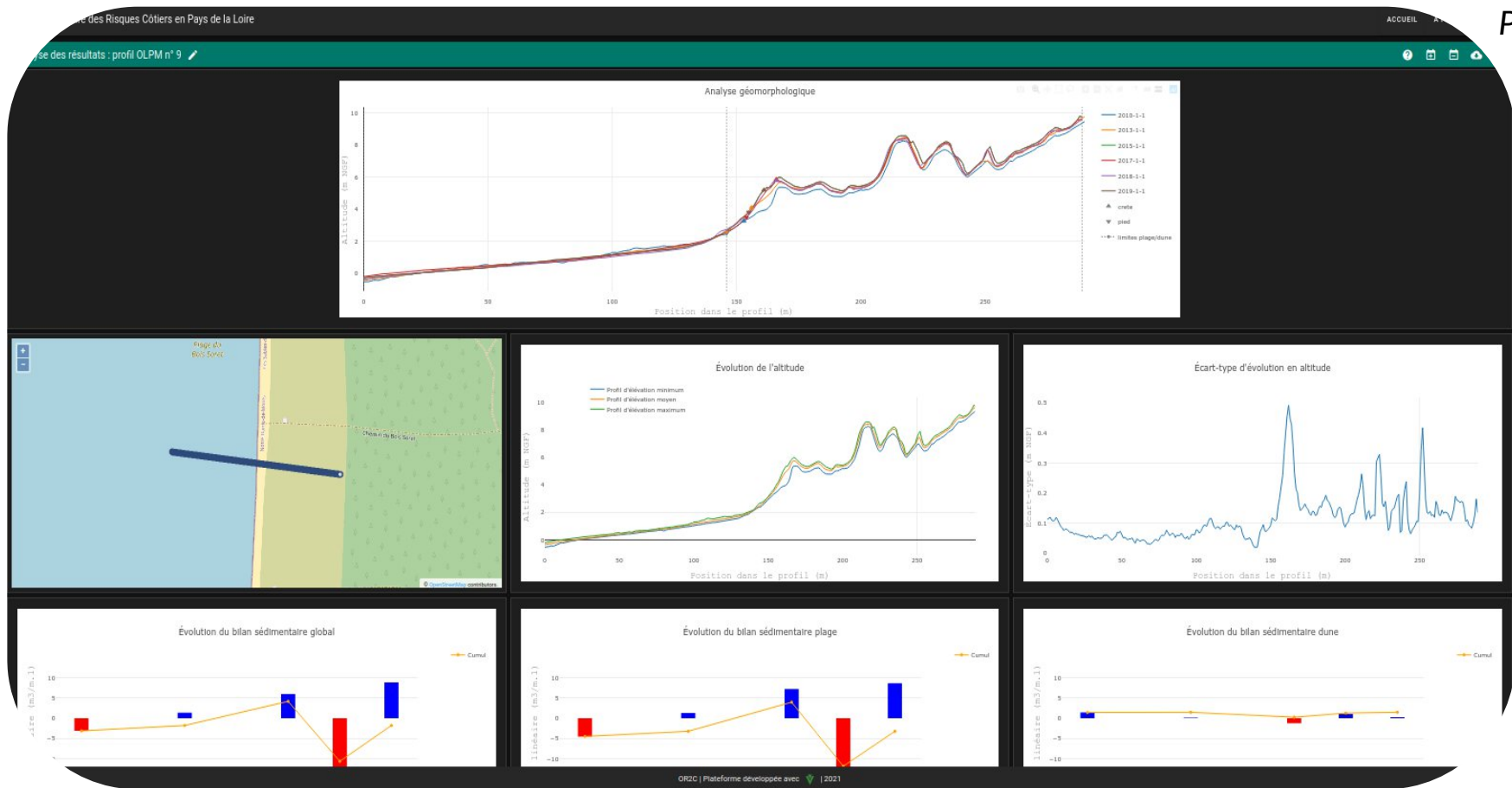
Atlas OR2C

VISUALISEUR EN LIGNE POUR LA VALORISATION DES DONNEES

- **Des thématiques variées** : observation de la terre, histoire des risques, érosion, submersion, etc
- **Modes de représentation** : données d'observation brutes, documents réglementaires, résultats de recherche, démonstrateurs, etc.
- **Sensibiliser le public** : visualisation interactive, story maps, narratifs vulgarisés
- **Évolutif** : intégration et mise à jour des données progressive, pour garantir la caution scientifique

<https://atlas-or2c.univ-nantes.fr>





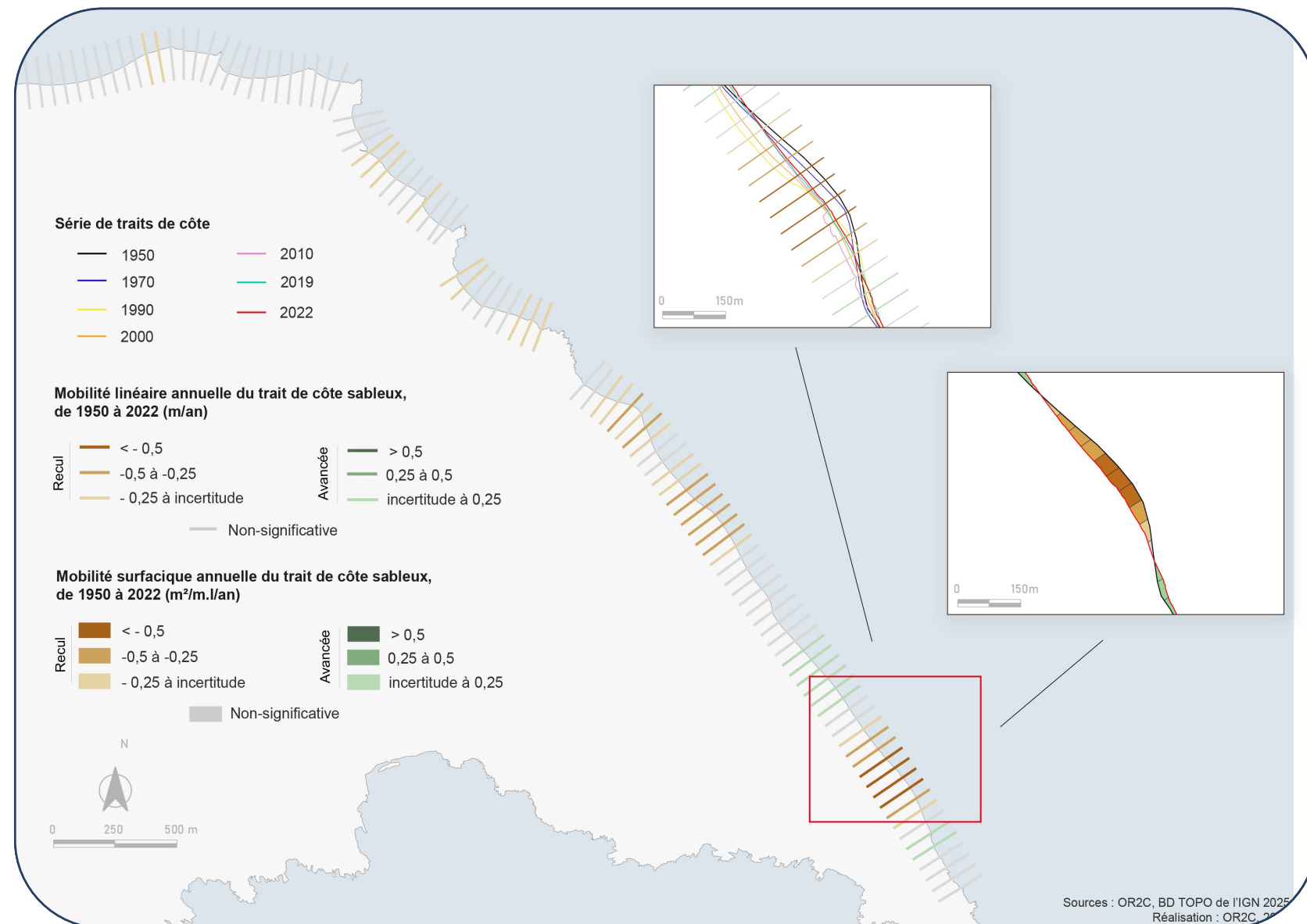
Profil n°9 OLPM, Hervy et Juigner, JNGCGC 2022



MApRisC

PLATEFORME EN LIGNE POUR LA PRODUCTION D'INDICATEURS

- **Chaînes de traitement en ligne** : bilans sédimentaires pour profils de plage, indicateurs d'évolution du trait de côte
- **Usage simplifié** : un formulaire d'envoi/paramétrage, un tableau de bord pour la consultation des résultats
- **À destination des gestionnaires** : possibilité de traiter ses propres données après création d'un compte
- **Plateforme modulaire** : de nouveaux modules sont ajoutés au fil du temps

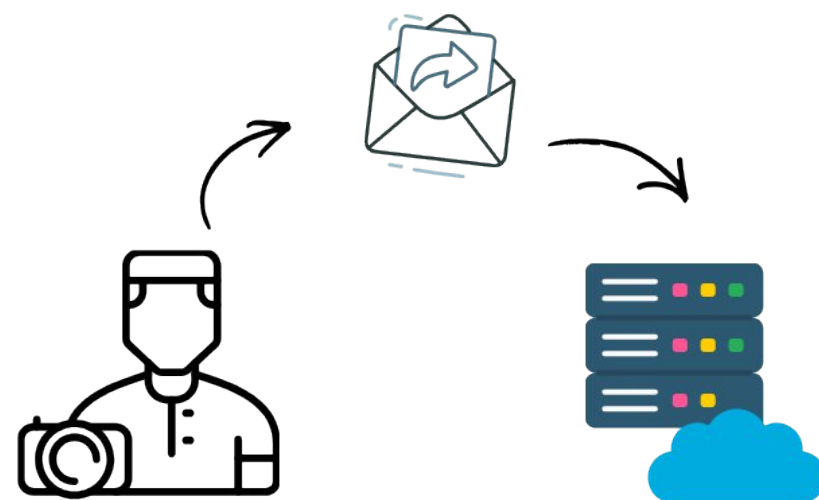


<https://maprisc-or2c.univ-nantes.fr>

CoastSnap

SUIVI PARTICIPATIF DU LITTORAL

- **Initiative internationale** : porté par l'UNSW depuis 2018
- **Sensibilisation de la population** : participer au suivi et mieux comprendre la dynamique littorale
- **6 stations** : **+5000** contributions valides depuis 2022
- **Chaîne de traitement semi-automatisée** :
filtre(s), calage, horodatage, GIFs



RESSOURCES & MOYENS

ANCRÉS DANS UN TISSU UNIVERSITAIRE RÉGIONAL

Nantes Université



Environnement technique DSIN : sécurité, réseau, infrastructures
Service communication avec suite KSup pour site web OR2C
Infrastructure as a Service : applications logicielles déployées en local

HPC GLICID



Cluster de calcul haute performance pour simulations/calcul scientifique
Service à disposition des laboratoires de recherche

Datacenter régional



SIEN - LabStorage
Stockage sécurisé des données de recherche
Cloud souverain pour le respect de la protection des données

Logiciel libre

Mobilisation de logiciels libres quand c'est possible (Telemac, Geoserver, Python, Mviewer, etc.)
Codes logiciels publiés sous licence compatible FSF (Maprisc)
Mutualisation des moyens (contributions et reversement)
Communauté ESR riche et ouverte



GeoServer

openTELEMAC

Chiffres clés

Visibilité web



>10 000
vues
(depuis 2023)

Atlas 2026



+200%
visites
(p.r. 2025)

Maprisc



>400
relevés traités
(profils plage)

Données



14
thématiques
(sur l'atlas)

Et pour l'avenir ?

LE NUMÉRIQUE AU SERVICE DE L'OBSERVATOIRE

Innovation par la recherche

Nouveaux outils/services : jumeau numérique, observatoire tempêtes, ...

Veille scientifique et technique dans un écosystème ESR riche et innovant



Référence scientifique

Acteur de référence pour la donnée scientifique autour des risques côtiers en PDL

Amélioration des outils et services pour la mise à disposition des données (visualisation, interaction, narration)

Faciliter les usages

Usage des données parfois (très) complexes : LiDAR, Drone, Satellite

Aider à la compréhension de ces données : fournir des clés de lecture, un discours scientifique clair et rigoureux



Merci pour votre
attention !

