

L'ACCOMPAGNEMENT DES COLLECTIVITÉS PAR L'OBSERVATOIRE RÉGIONAL DES RISQUES CÔTIERS EN PAYS DE LOIRE



Contexte

Littoral exposé aux risques côtiers



- Urgence de s'adapter
- Déploiement de stratégies locales

Observatoire adossé à une université



- Porosité avec le monde de la recherche
- Caution scientifique

Gouvernance originale



Un observatoire en réponse à des besoins

Contexte

Littoral exposé aux risques côtiers



- Urgence de s'adapter
- Déploiement de stratégies locales

Observatoire adossé à une université

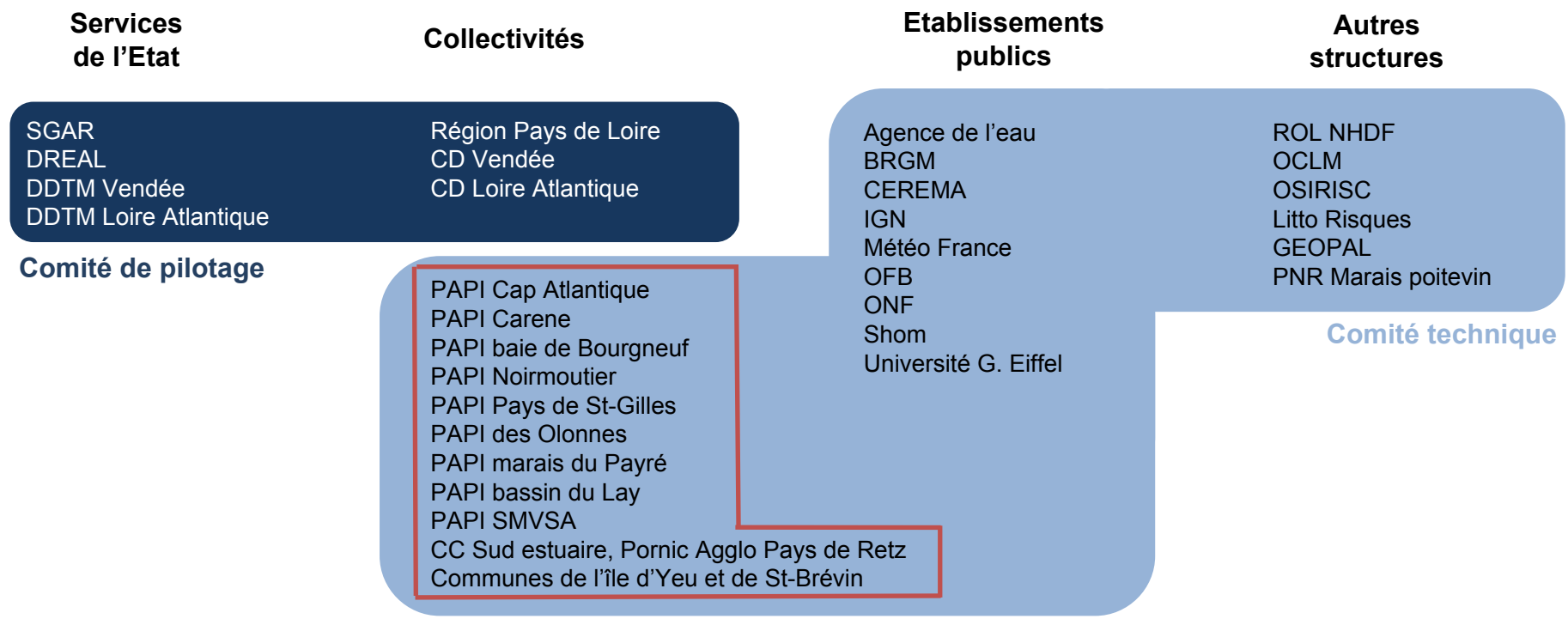


- Porosité avec le monde de la recherche
- Caution scientifique

Gouvernance originale



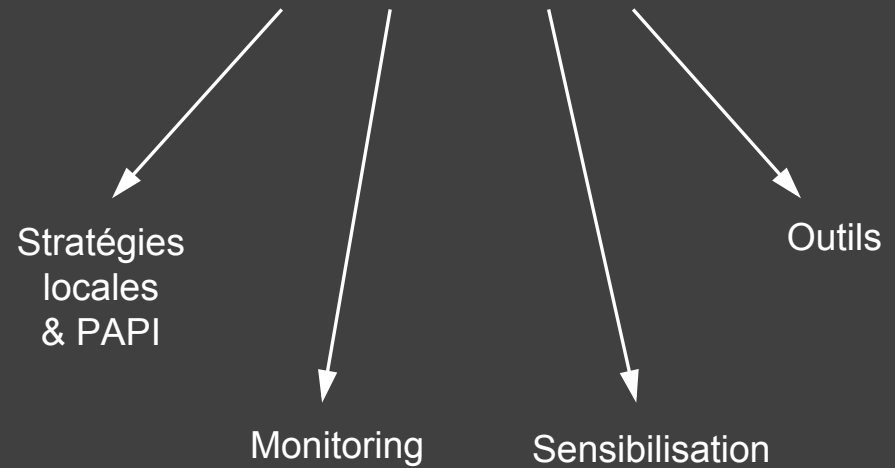
Un observatoire en réponse à des besoins



Quel accompagnement ?



4 types d'action



Échelle d'intervention : EPCI

Accompagnement des stratégies locales



Cartographies prospectives



Les stratégies locales

Enjeux :

Aide à la décision (scenarios prospectifs)

Accompagner la transition

Participation citoyenne

Objectifs :

Apporter des réponses aux collectivités
en se projetant à moyen / long terme

Favoriser la concertation entre acteurs

Objectif :

... en lien avec la population

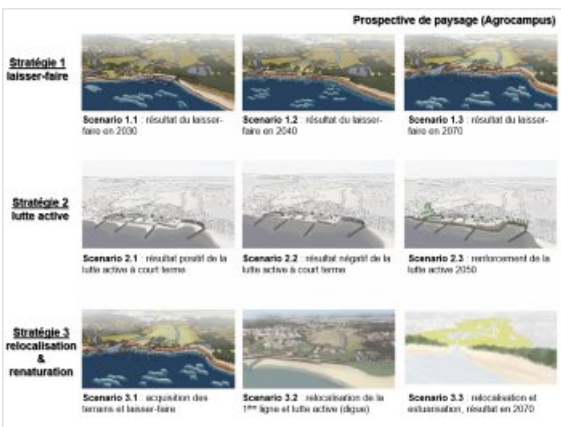
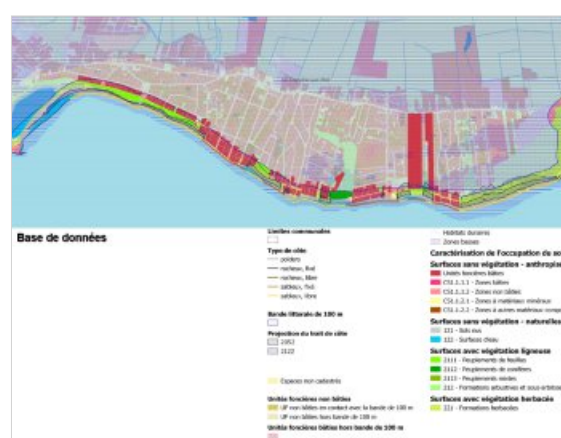
... promouvant la recomposition spatiale

➤ Diagnostic risques côtiers aléas / enjeux

➤ Enquêtes

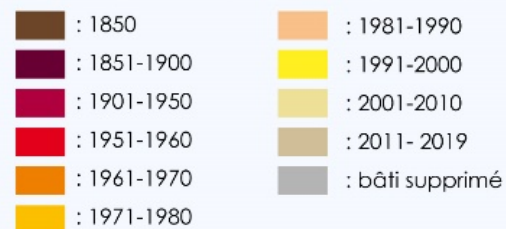
➤ Prospective paysagère

➤ Ateliers d'élaboration de scénarios

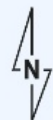


Construction du risque

Evolution de l'urbanisation de la Tranche-sur-mer

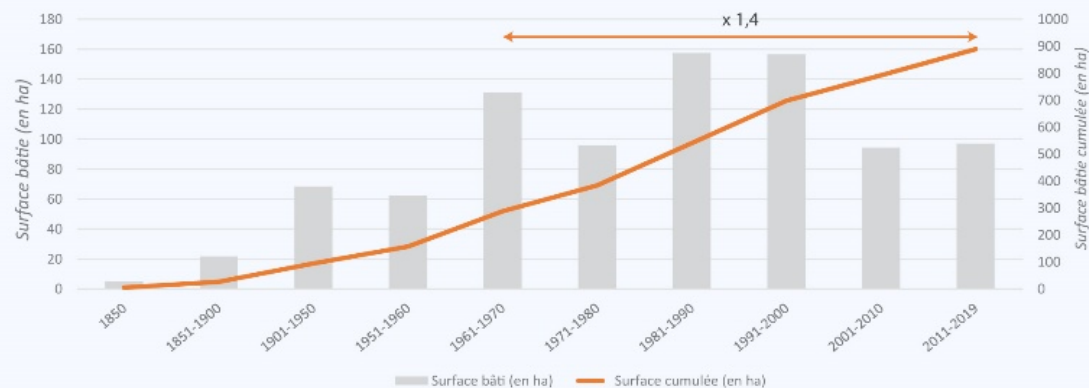


0 0,5 1 Km

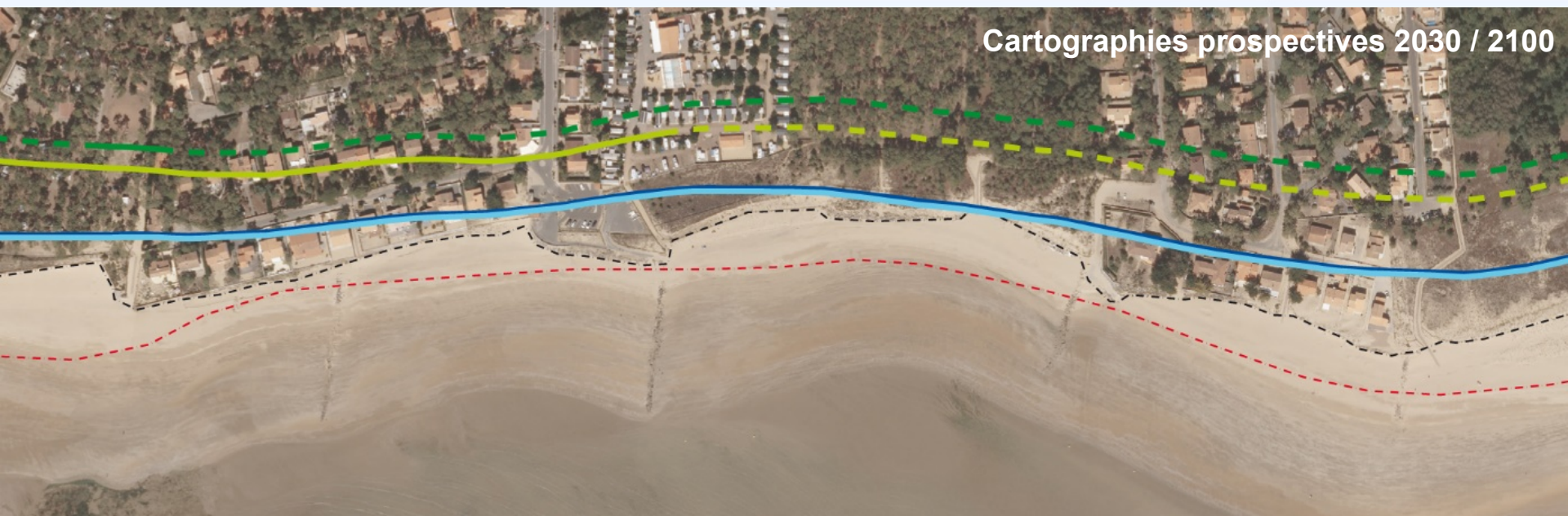


Sources: BD Topo 2019, BD Ortho 2019
Conception et réalisation : OR2C

Evolution de la surface bâtie entre 1850 et 2019



Cartographies prospectives 2030 / 2100





Limites communales



Type de côte

- polders
- rocheux, fixé
- rocheux, libre
- sableux, fixé
- sableux, libre

Bande littorale de 100 m



Projection du trait de côte

- 2052
- 2122

Espaces non cadastrés



Unités foncières non bâties

- UF non bâties en contact avec la bande de 100 m
- UF non bâties hors bande de 100 m

Unités foncières bâties hors bande de 100 m



Habitats dunaires



Zones basses



Caractérisation de l'occupation du sol

Surfaces sans végétation - anthropisées

- Unités foncières bâties
- CS1.1.1.1 - Zones bâties
- CS1.1.1.2 - Zones non bâties
- CS1.1.2.1 - Zones à matériaux minéraux
- CS1.1.2.2 - Zones à autres matériaux composites

Surfaces sans végétation - naturelles

- 121 - Sols nus
- 122 - Surfaces d'eau

Surfaces avec végétation ligneuse

- 2111 - Peuplements de feuillus
- 2112 - Peuplements de conifères
- 2113 - Peuplements mixtes
- 212 - Formations arbustives et sous-arbrisseaux

Surfaces avec végétation herbacée

- 221 - Formations herbacées

- Analyse des enjeux dans la bande des 100 m à l'échelle de la parcelle
- Réserves foncières
- Statuts de protection

Stratégie 1 laisser-faire



Scenario 1.1 : résultat du laisser-faire en 2030



Scenario 1.2 : résultat du laisser-faire en 2040

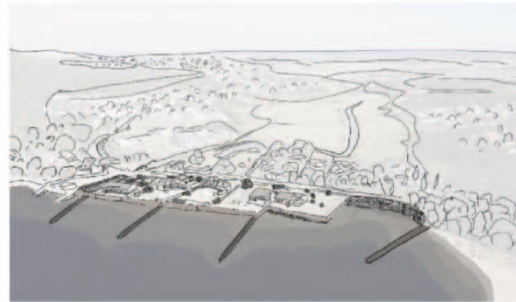


Scenario 1.3 : résultat du laisser-faire en 2070

Stratégie 2 lutte active



Scenario 2.1 : résultat positif de la lutte active à court terme



Scenario 2.2 : résultat négatif de la lutte active à court terme



Scenario 2.3 : renforcement de la lutte active 2050

Stratégie 3 relocalisation & renaturation



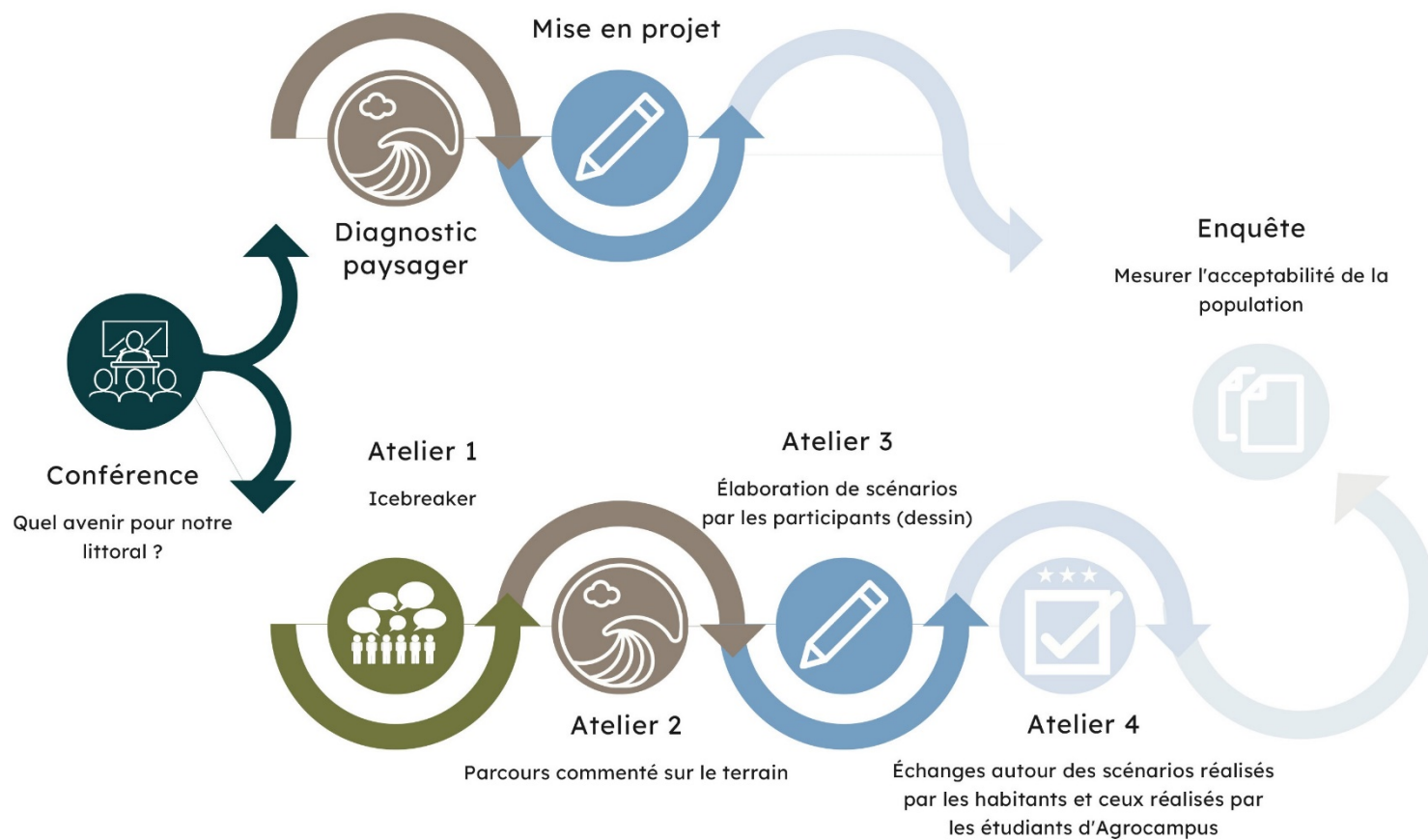
Scenario 3.1 : acquisition des terrains et laisser-faire



Scenario 3.2 : relocalisation de la 1^{ère} ligne et lutte active (digue)



Scenario 3.3 : relocalisation et estuarisation, résultat en 2070



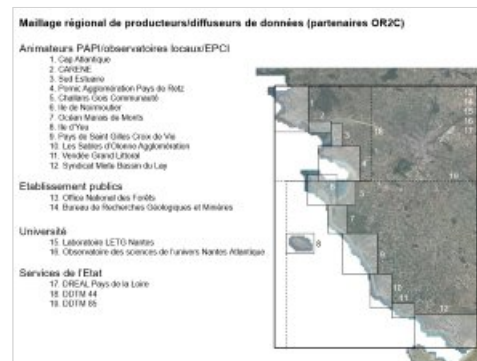
2 enquêtes en 2022

- Acceptation psycho sociale des scenarios
- Acceptabilité économique des stratégies de protection et de relocalisation

Accompagnement des PAPI



Suivi sur hotspots et post-tempêtes



Les PAPI

Objectifs :

Accompagner les porteurs (données, expertise)

Construire lien fort avec les territoires

Monitoring

Objectif :

Appui aux collectivités dans leurs missions de suivi

➤ Analyses avec un label « université »

➤ Rôle fédérateur (capitalisation de données)

Capitalisation de données post-tempête

Maillage régional de producteurs / diffuseurs de données (partenaires OR2C)

Animateurs PAPI/observatoires locaux/EPCI

1. Cap Atlantique
2. CARENE
3. Sud Estuaire
4. Pornic Agglomération Pays de Retz
5. Challans Gois Communauté
6. Ile de Noirmoutier
7. Océan Marais de Monts
8. Ile d'Yeu
9. Pays de Saint Gilles Croix de Vie
10. Les Sables d'Olonne Agglomération
11. Vendée Grand Littoral
12. Syndicat Mixte Bassin du Lay

Etablissement publics

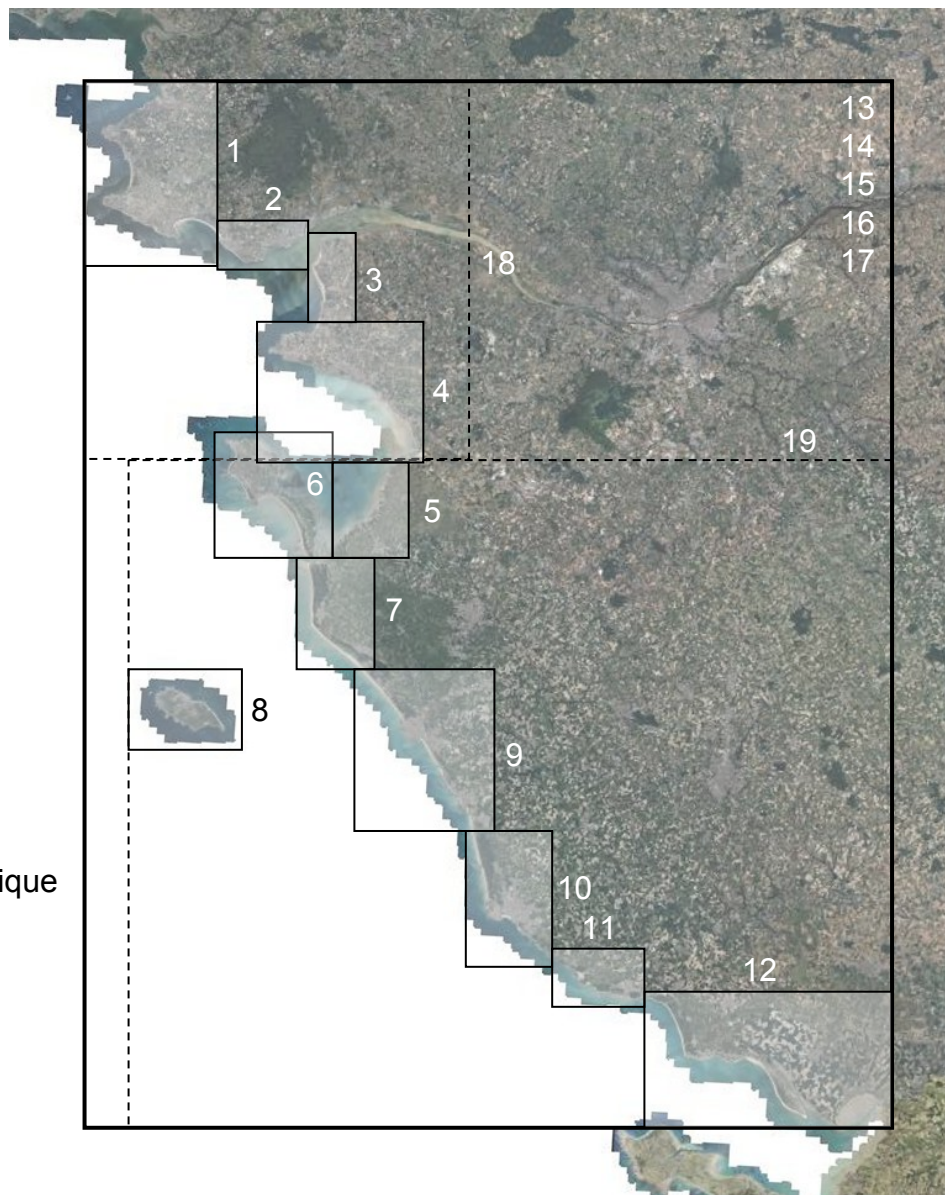
13. Office National des Forêts
14. Bureau de Recherches Géologiques et Minières

Université

15. Laboratoire LETG Nantes
16. Observatoire des sciences de l'univers Nantes Atlantique

Services de l'Etat

17. DREAL Pays de la Loire
18. DDTM 44
19. DDTM 85



Types de données *pré* (et/ou) *post* tempête

Données topographiques



MNS-MNT LiDAR ou photogrammétrie
(drone, avion)



Profils de plage, traits de côte (levés DGPS)

Base de données



Suivi d'ouvrage de protection

Photographies terrain



Coastsnap / Sentinelles



Photographie

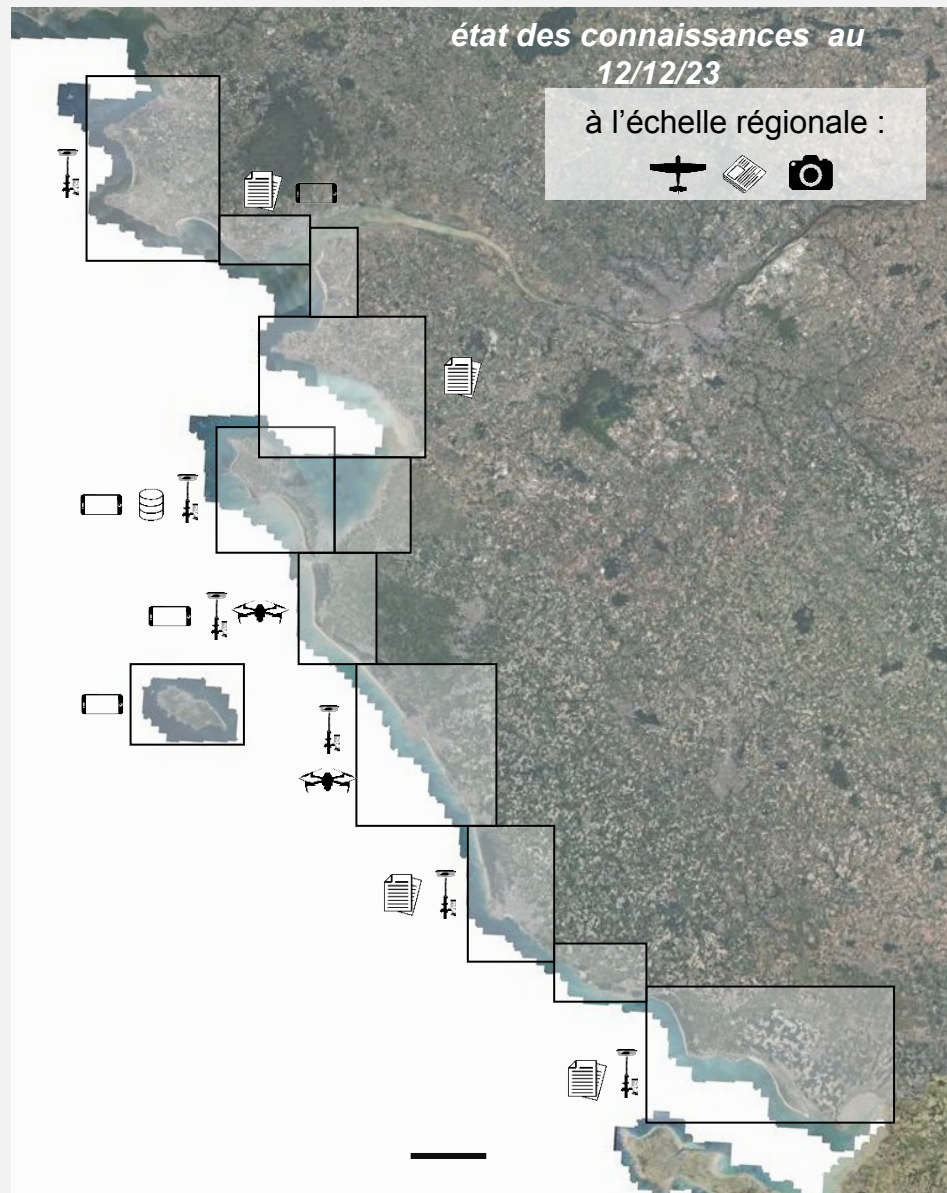
Ecrits



Rapport, compte rendu de visite



Article de presse

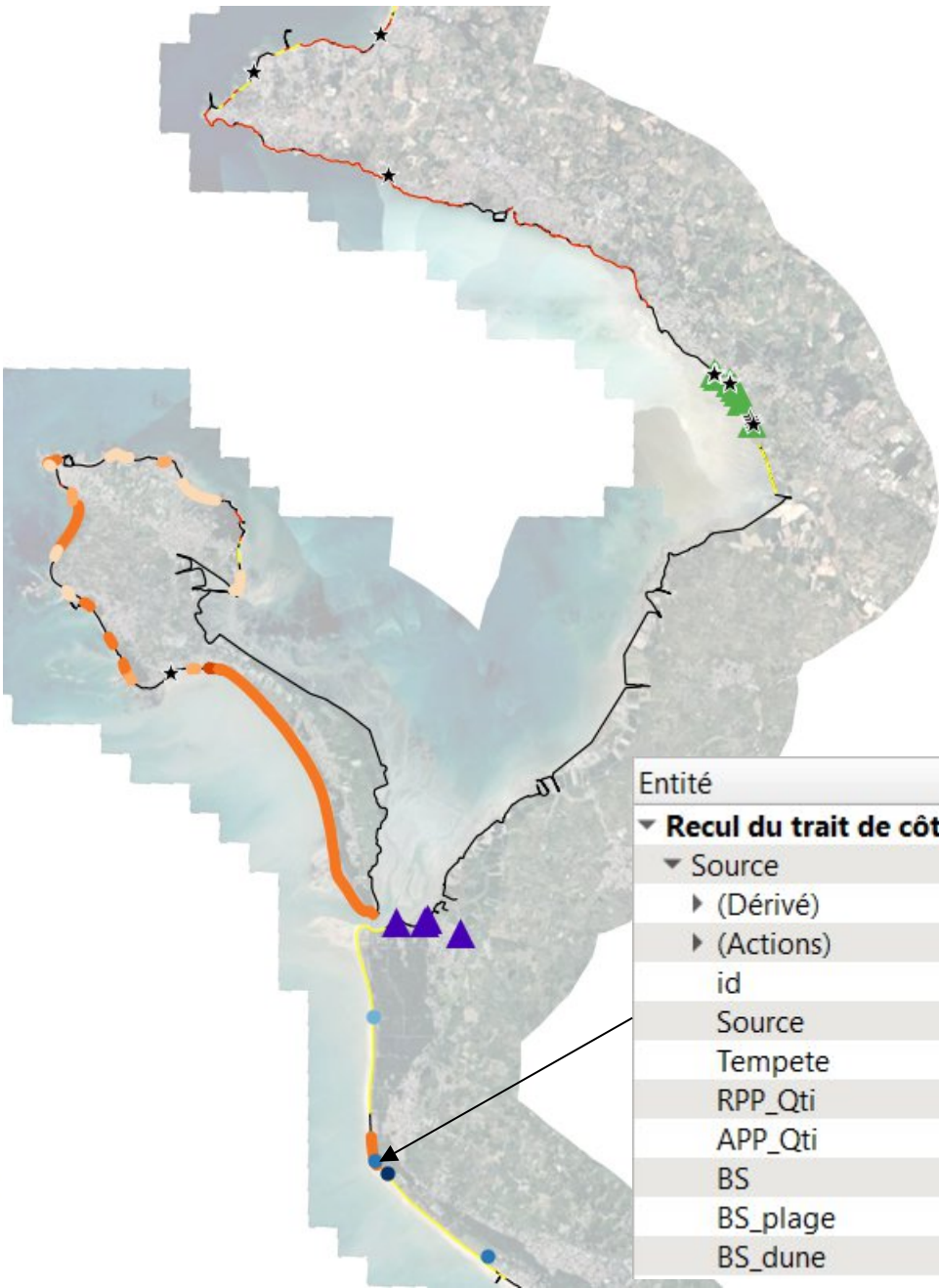


➤ Hétérogénéité (qualitatif/quantitatif, spatialisé ou non)

➤ Diversité de moyens humains et techniques

Synthèse cartographique

- ☒ ★ choc_mecanique
- ☒ ◌ submersion_marine
 - ☒ ▲ débordement
 - ☒ ▲ franchissement
 - ☒ ▲ rupture
- ☒ ◌ Recul du trait de côte (profil)
 - ☒ -1 - 0
 - ☒ -2 - -1
 - ☒ -4 - -2
 - ☒ -6 - -4
 - ☒ -10 - -6
- ☒ ◌ Recul trait de côte (linéaire)
 - ☒ NR
 - ☒ 0-2 m
 - ☒ 2-4 m
 - ☒ 4-6 m
 - ☒ 6-8 m
- ☒ ◌ Type de côte
 - ☒ — Côte artificialisée
 - ☒ — Côte rocheuse
 - ☒ — Côte sableuse
 - ☒ — Estuaire et marais maritime



Entité	Valeur
▼ Recul du trait de côte (profil) [2]	
▼ Source	OMDM
▶ (Dérivé)	
▶ (Actions)	
id	10
Source	OMDM
Tempete	Céline
RPP_Qti	-5.000
APP_Qti	0
BS	2.400
BS_plage	12.400000000000
BS_dune	-10.000000000000

Animations diverses



Sensibilisation

Enjeux :

- Sensibiliser aux risques côtiers
- Renforcer le lien scientifiques / grand public

Objectifs :

- Expliquer les phénomènes
- Répondre aux questions du grand public
- Favoriser l'implication du public et l'acceptation des mesures de gestion

Moyens multiples :

- Jeux sérieux, maquette relocalisation
- Films
- Concours dessin
- Coastsnap

Sites Coastsnap Pays de Loire



Visites techniques

Suivi participatif (Coastsnap)

Objectifs :

- Suivi haute fréquence
- Associer la population
- Sensibiliser

Type d'accompagnement :

- Faisabilité technique
- Analyse et recherche
- Appui à la sensibilisation (supports divers)
- Communication

Suivi tempête Coastsnap :

une donnée acquise par la population ... pour sensibiliser la population et les élus

Situation
post-Céline
(29 octobre)



Situation
post-Domingos
(19 novembre)



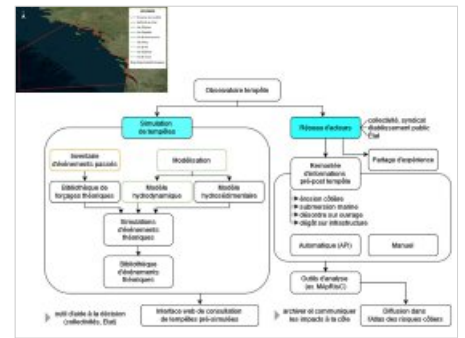
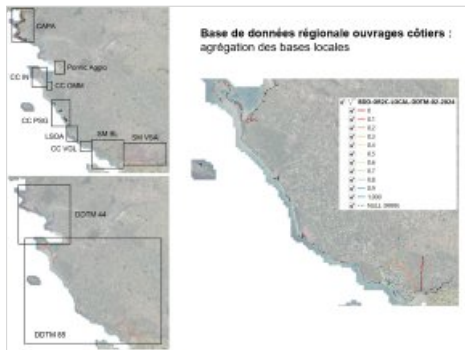
Suivi tempête Coastsnap : une donnée acquise par la population ... pour sensibiliser la population et les élus

**Situation
post-Céline
(29 octobre)**



**Situation
post-Domingos
(19 novembre)**





Développement d'outils

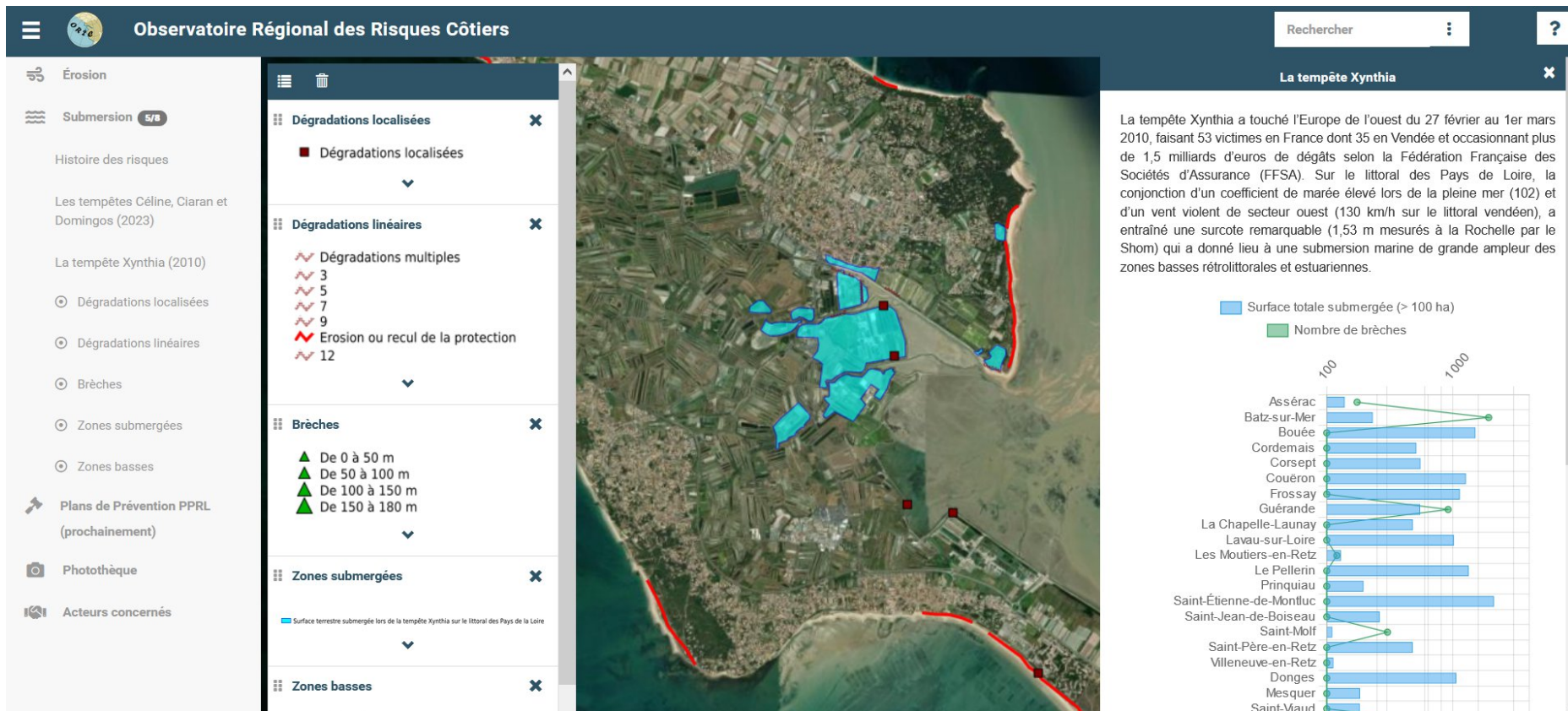
Objectifs :

Epauler les gestionnaires en facilitant l'exploitation des données

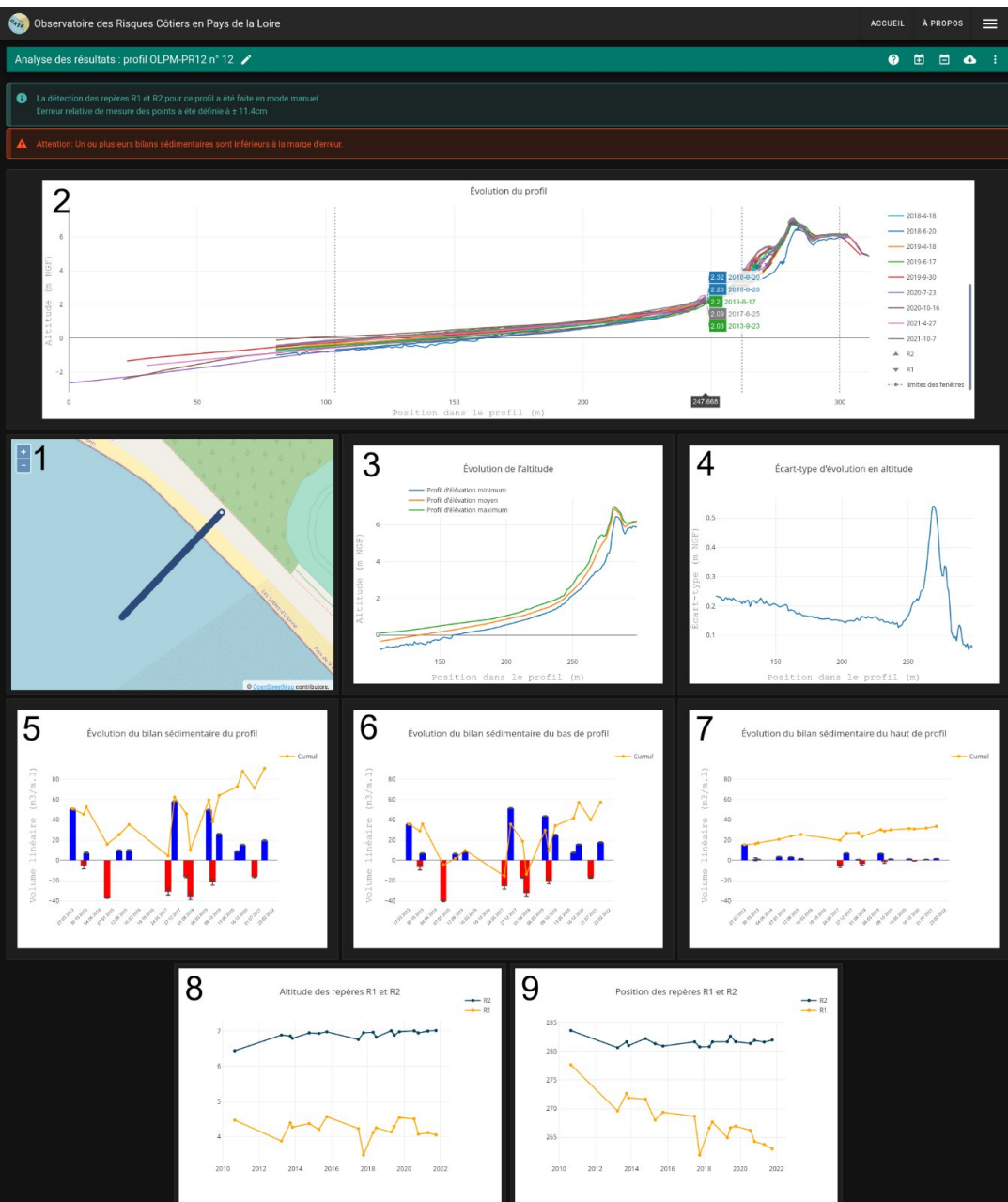
Moyens :

- Plateforme MapRisC :
 - Module « analyse de profils »
 - Module « segmentation automatique »
 - Production d'indicateurs du risque
- Atlas et catalogue de données
- Nouveautés 2024
 - Observatoire et réseau tempêtes
 - BD régionale ouvrages côtiers
 - Observatoire perception

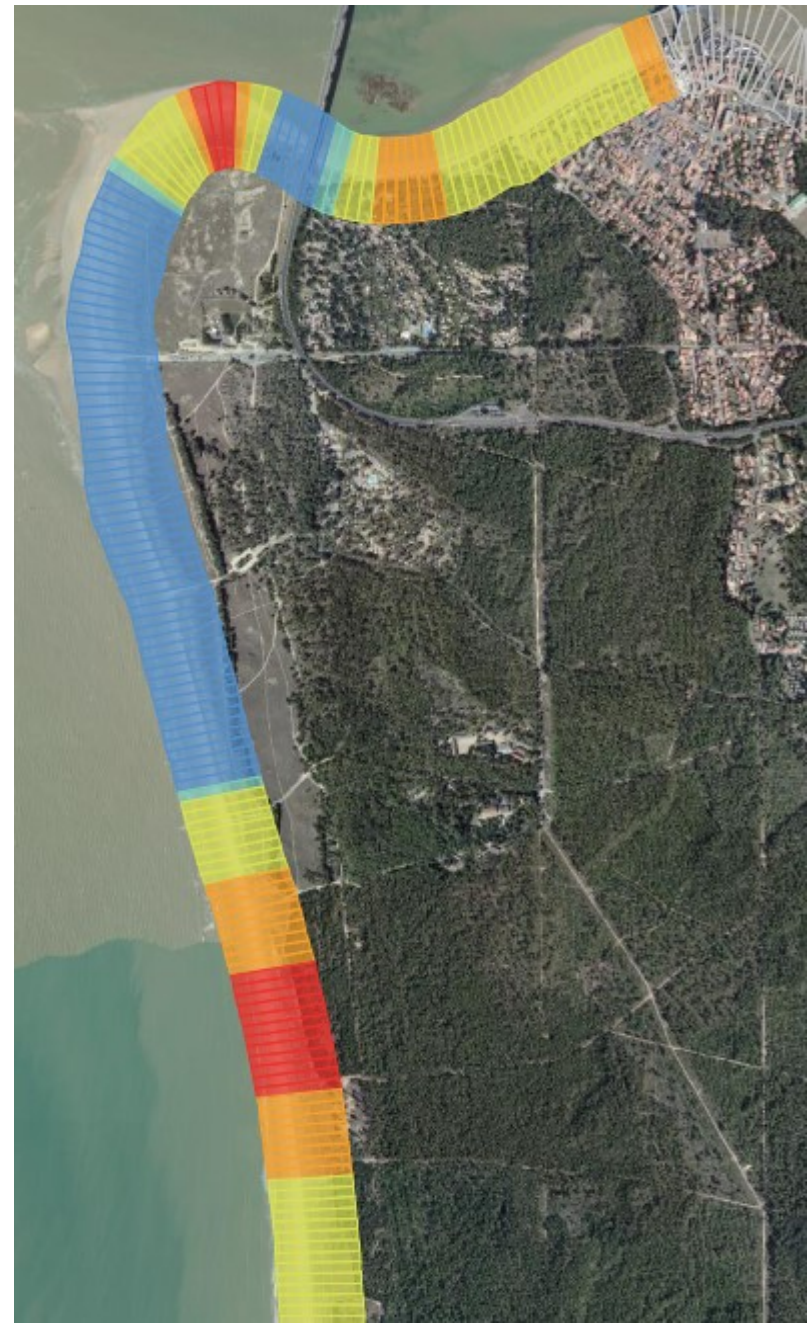
Atlas OR2C : intégration et valorisation des données partenaires

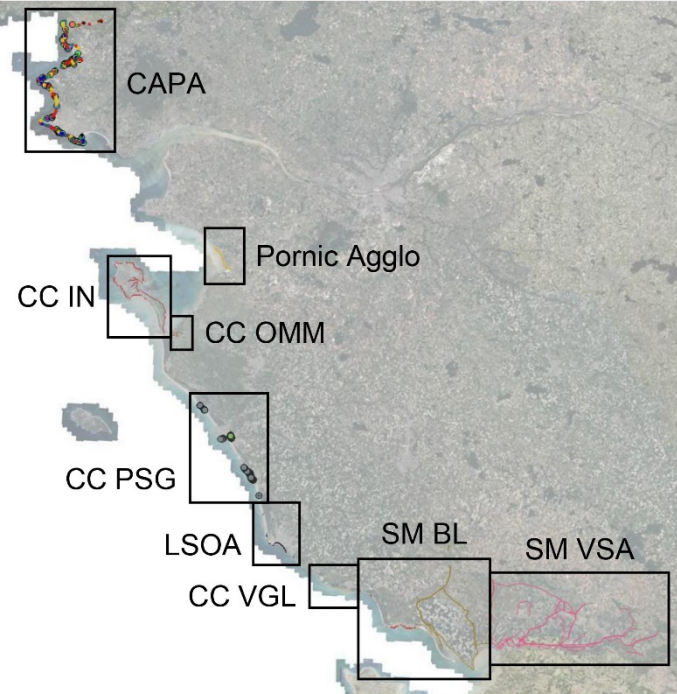


Outil de traitement des profils

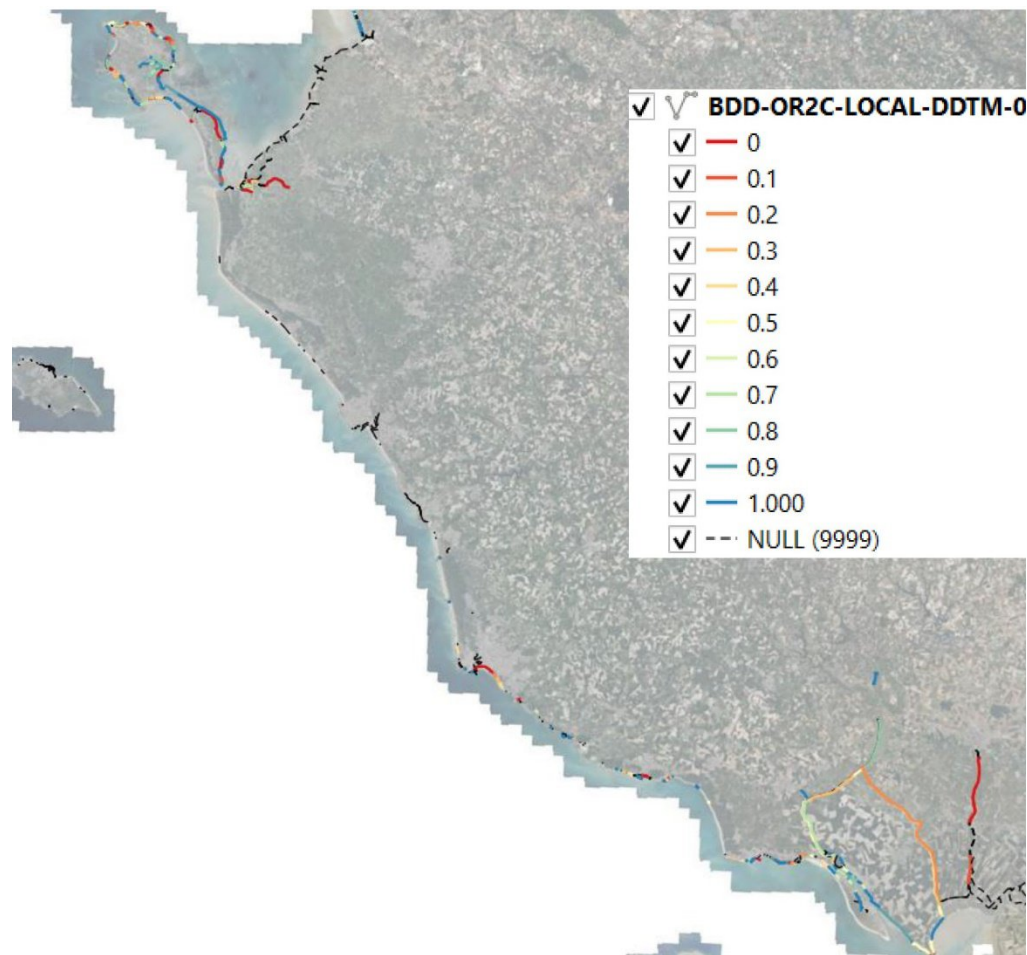
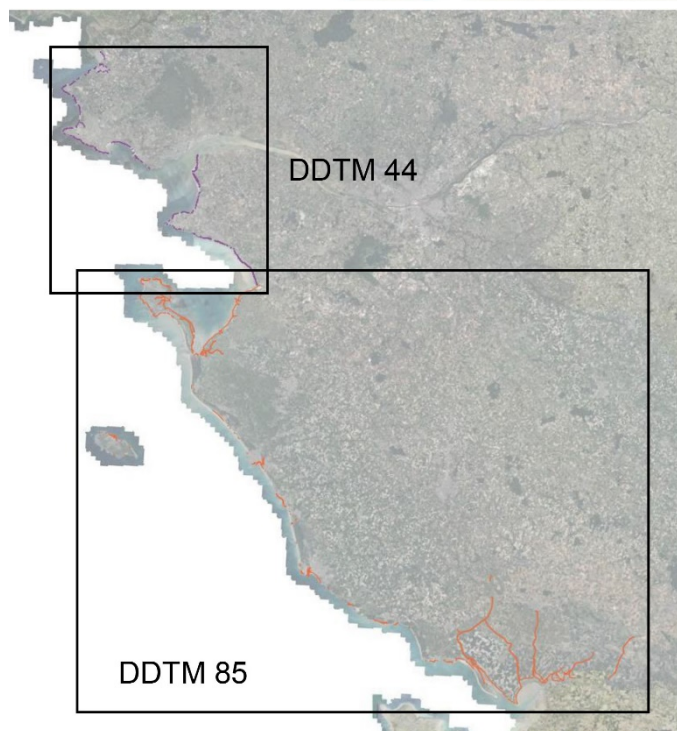


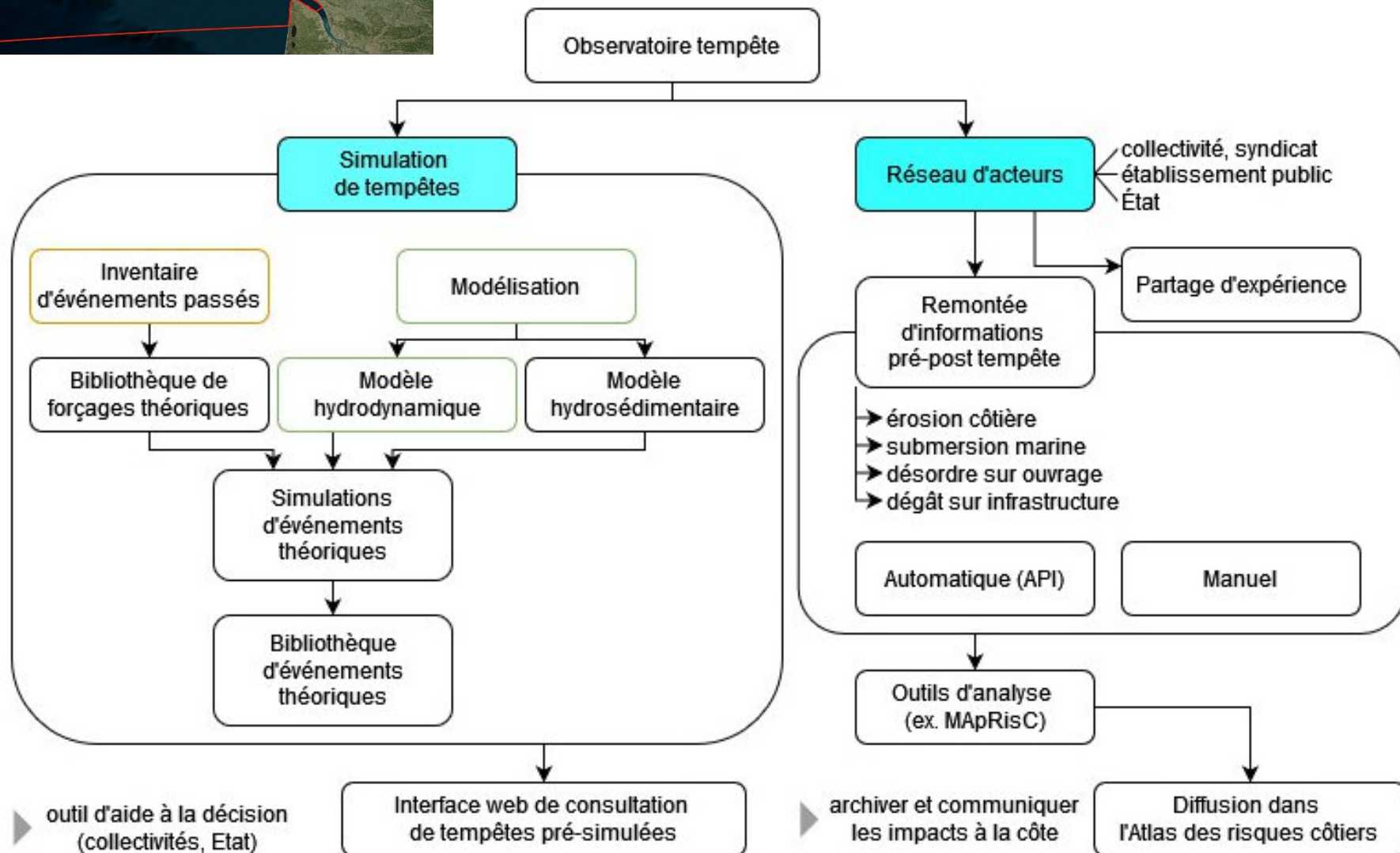
Outil de segmentation / géotraitement



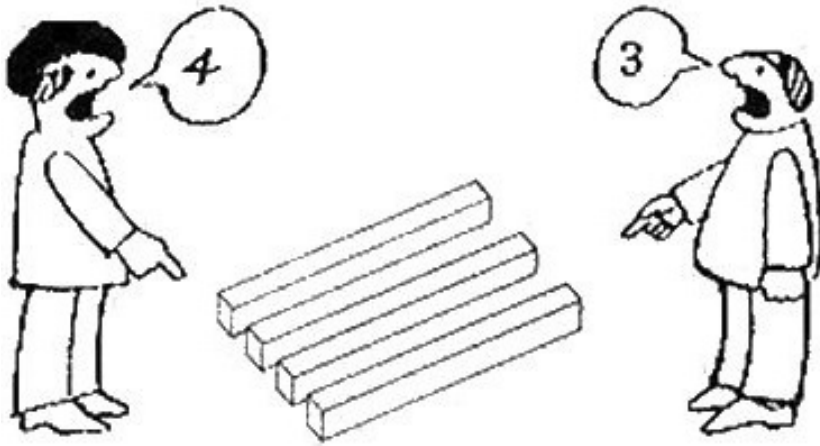


Base de données régionale ouvrages côtiers : agrégation des bases locales





"We Don't See Things As They Are,



We See Them As We Are."

Observatoire perception : 2024 - 2026

Objectifs :

- Collecter des données sur la perception des risques
- Appui à l'adaptation

Moyen :

- Etablir un baromètre de la perception des risques
- 1 000 enquêtes téléphoniques / an

Variables :

- Changements environnementaux
- Politiques publiques
- Gestion
- Culture du risque

Conclusion

Renforcement des actions d'accompagnement ☾ évolution des missions d'un observatoire

Nos préoccupations constantes :

- ✓ Réponse aux divers besoins des collectivités
- ✓ Synergie recherche / opérationnel et « label » université
- ✓ Fédérer les acteurs (méthodologies collaboratives, capitalisation de données, partage d'expérience)