RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

Cerema
CLIMAT & TERRITOIRES DE DEMAIN

AgiRisk
Par le Cerema

Outils et données disponibles pour la gestion des risques d'inondation

L'outil AgiRisk



CTT trop d'eau pas assez d'eau
06 octobre 2026

Sommaire

L'écosystème AgiRisk

Retours d'expériences

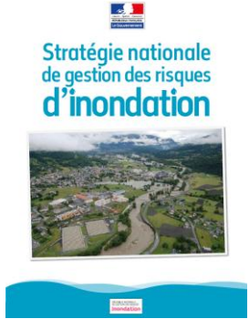
Démonstration

Perspectives

1. L’écosystème AgiRisk

LES ORIGINES DU PROJET

Directive Inondation



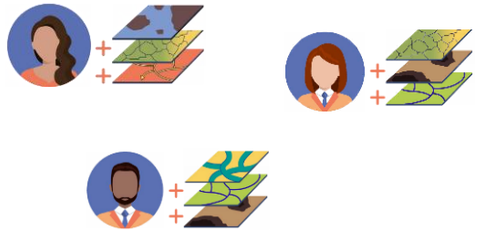


- Quelle mise à jour ?
- Comment faciliter le travail des acteurs dans la réduction de la vulnérabilité de leur territoire ?



Plusieurs déclinaisons en France

- Synthèse des besoins utilisateurs





AgiRisk
Par le Cerema



- Accompagnement
- Automatisation
- Personnalisation

L'ÉCOSYSTÈME AGIRISK

Un outil de référence d'évaluation de la vulnérabilité des territoires aux inondations basé sur l'analyse de données d'enjeux

Un écosystème numérique construit pour faire **gagner du temps et diminuer les coûts** :

- ✓ **Calculer** des indicateurs de vulnérabilité
- ✓ **S'adapter** au profil de l'utilisateur
- ✓ **Visualiser** facilement les résultats et en permettre l'analyse

Pour qui ?

- ✓ Collectivités
- ✓ Services de l'état
- ✓ Gestionnaires de crise
- ✓ Aménageurs …



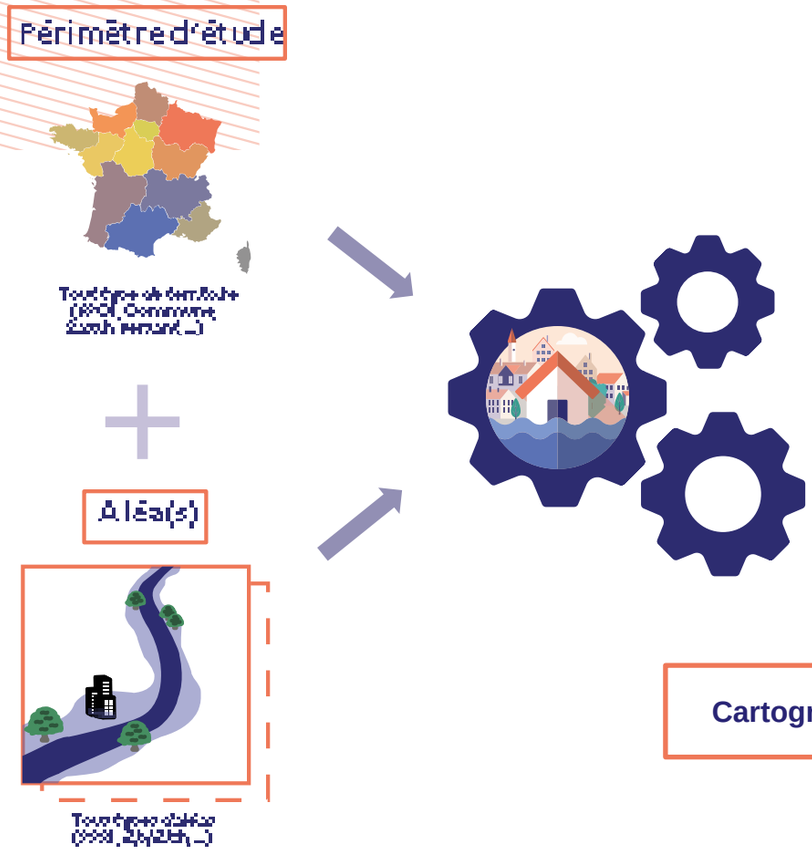
Des cas d'usages nombreux et variés

- ✓ L'accompagnement dans la mise en oeuvre d'un PAPI (études préalables et suivi de travaux)
- ✓ La connaissance du territoire et prise en main de la compétence GEMAPI
- ✓ L'évaluation des enjeux en zone protégée
- ✓ La mise en place d'observatoires de la vulnérabilité
- ✓ La mise en oeuvre de stratégies d'aménagement
- ✓ La valorisation de la perception du risque

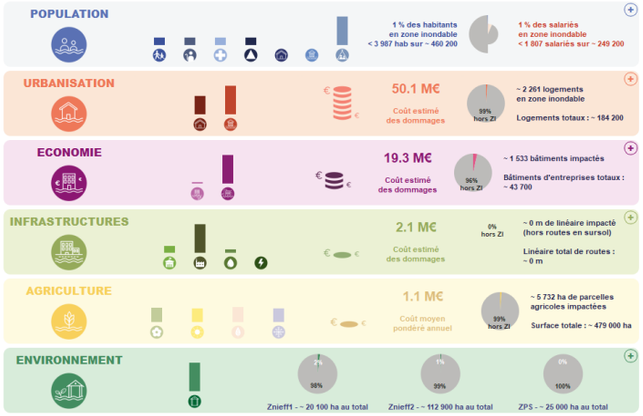


L'ÉCOSYSTÈME AGIRISK

Un panel de représentations adaptées aux différents profils d'utilisateurs

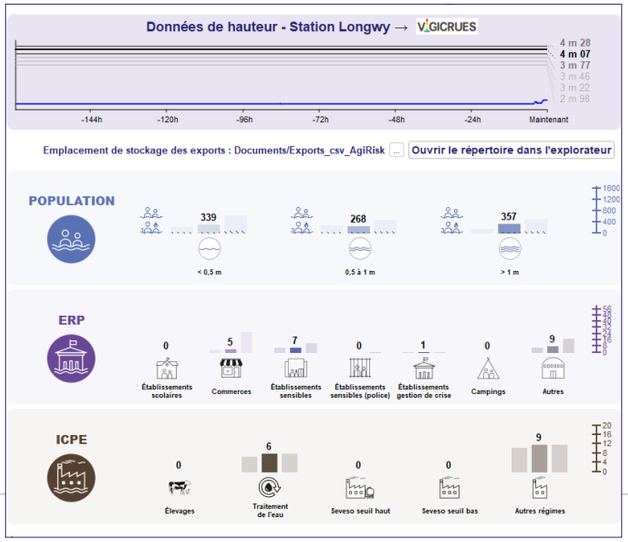


Porteur de PAPI

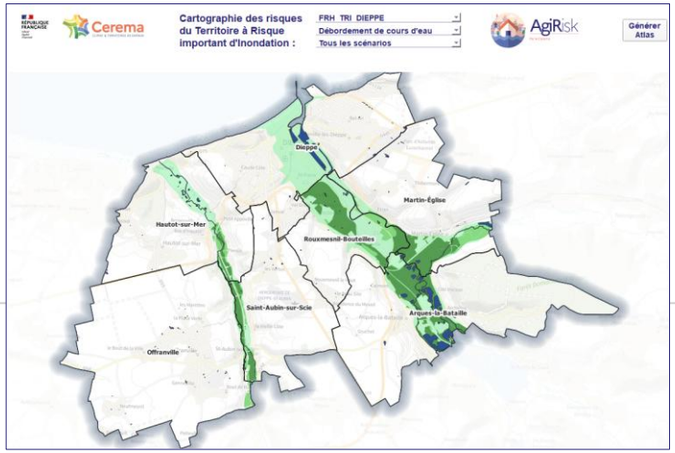




Gestion de crise



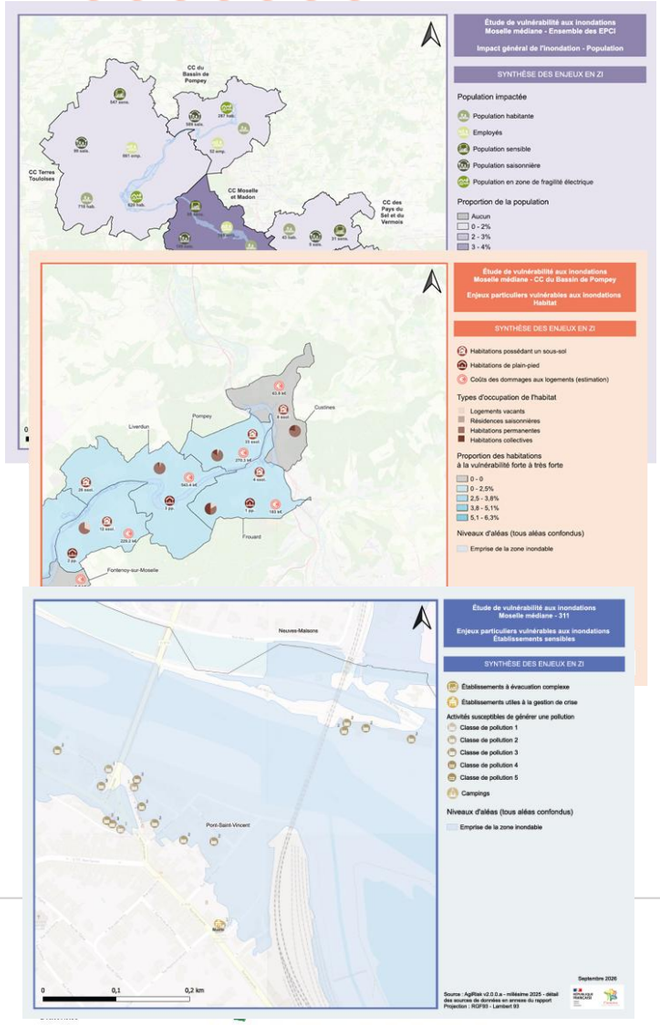
Cartographie des TRI



L'ÉCOSYSTÈME AGIRISK

AgiRisk
Par le Cerema

… pour calculer puis visualiser facilement les impacts d'une crue donnée

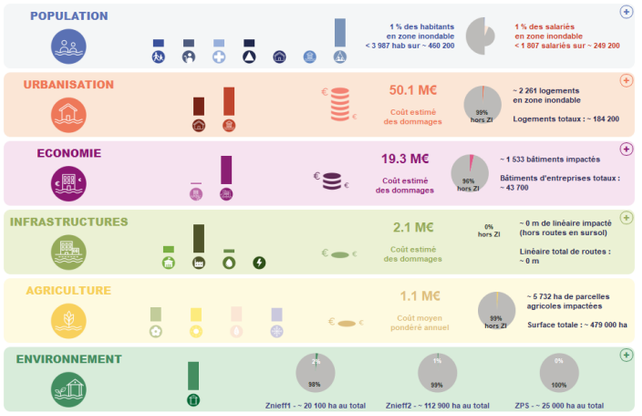


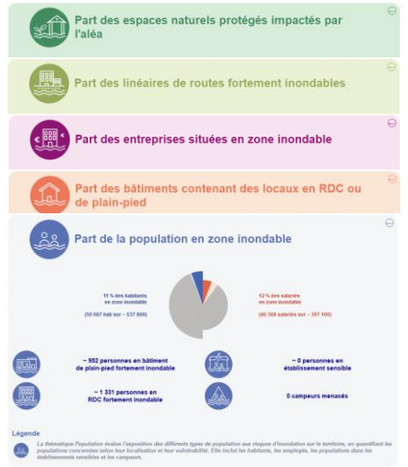
Tableaux de bord personnalisés par profil utilisateur

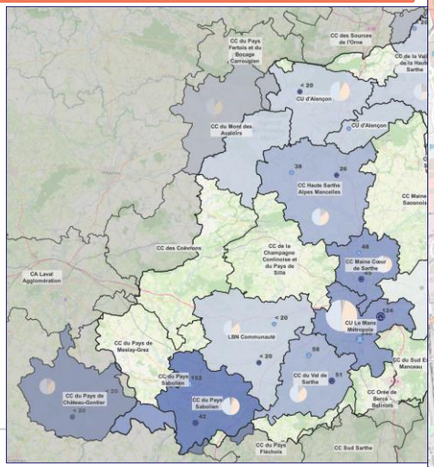


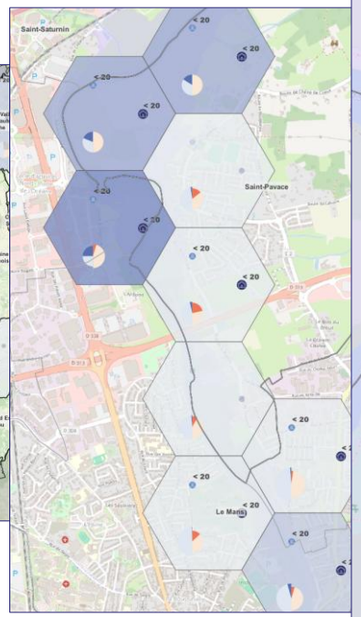
Rapports d'étude

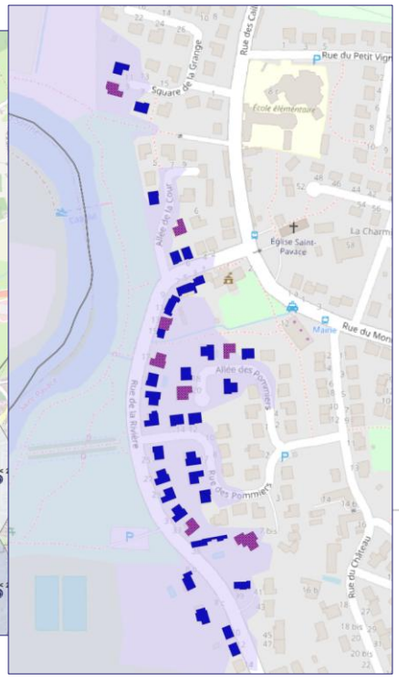
Cartographies multi-échelles











2. Retours d’expérience

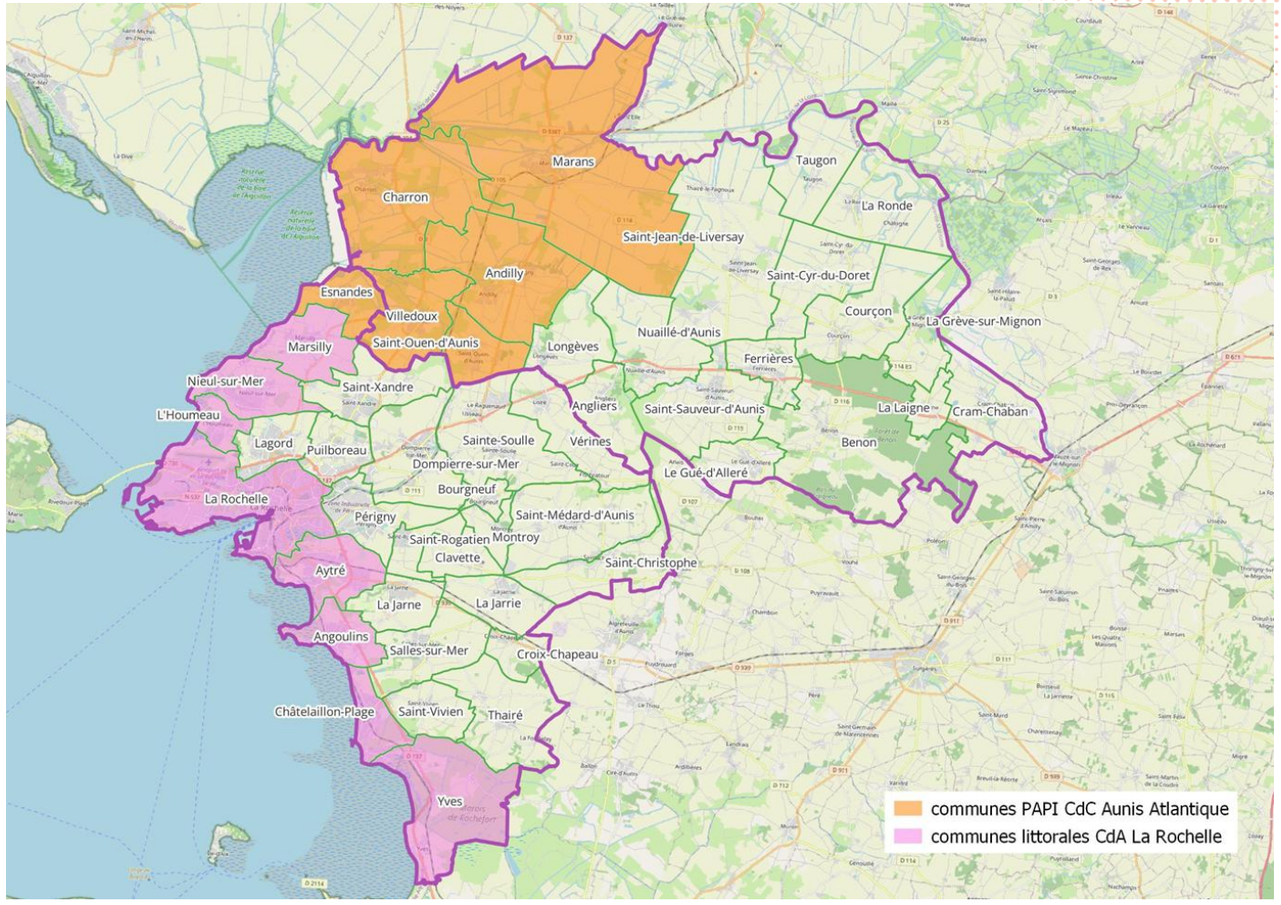
REX 1 : OBSERVATOIRE DE LA VULNÉRABILITÉ AUX SUBMERSIONS MARINES

Communauté d'Agglomération de La Rochelle

Communauté de Communes Aunis Atlantique

Contexte

- ✓ Tempête Xynthia en février 2010 puis PAPI mis en place
- ✓ Nécessité de faire un bilan actuel sur la réduction de la vulnérabilité des territoires suite aux travaux de protection (digues, protections individuelles…)
- ✓ Convention tri partite CDA La Rochelle – CDC Aunis Atlantique – CEREMA
- ✓ Observatoire de la vulnérabilité des territoires face au risque de submersion marine à réaliser









RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

Cerema
CLIMAT & TERRITOIRES DE DEMAIN

REX 1 : OBSERVATOIRE DE LA VULNÉRABILITÉ AUX SUBMERSIONS MARINES

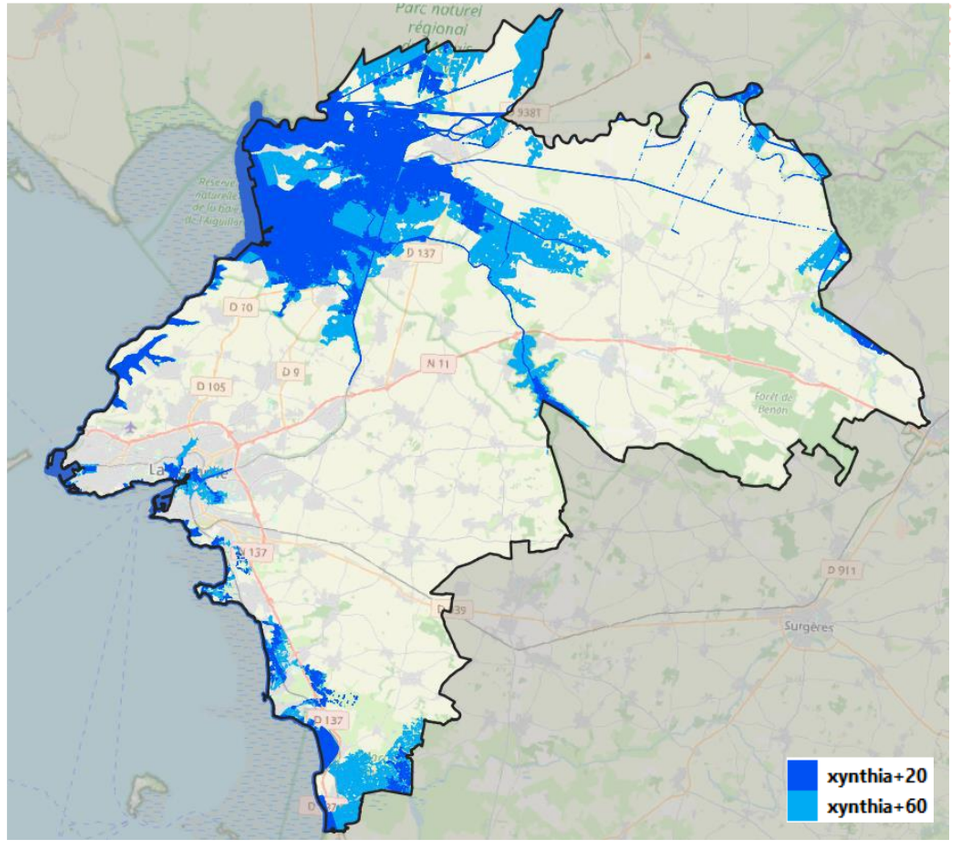
Résultats

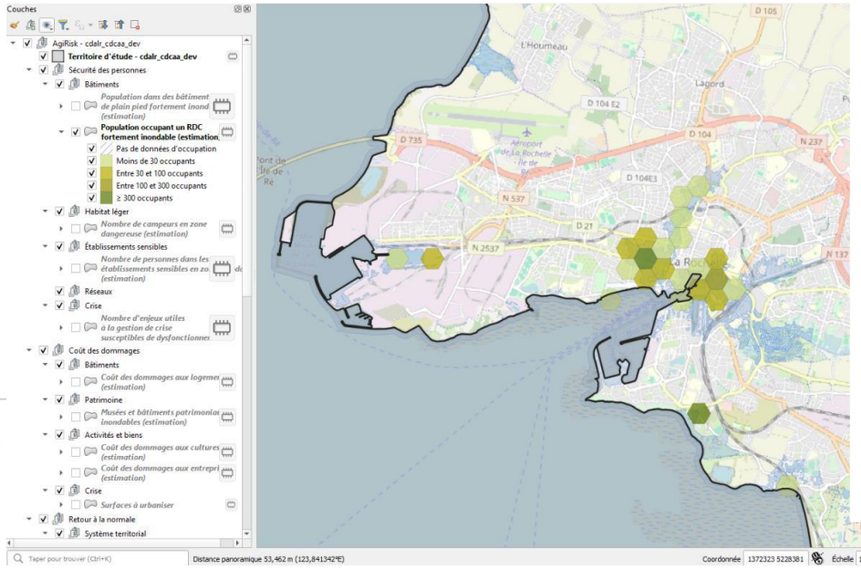
2 Scénarios de submersion marine :

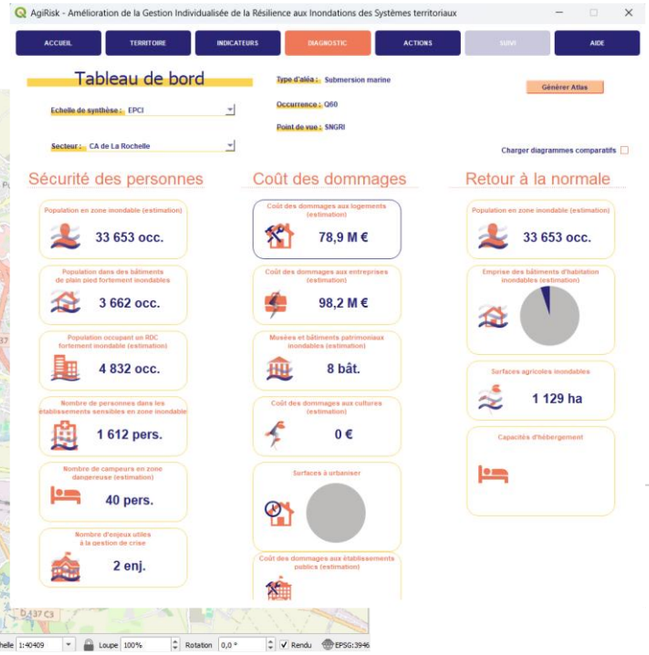
- Xynthia+20cm (aléa d'occurrence moyenne)
- Xynthia+60cm (aléa d'occurrence exceptionnelle) => Prise en compte les effets du changement climatique sur l'évolution de l'aléa

39 indicateurs de vulnérabilité calculés basés sur :

- Référentiel national de vulnérabilité aux inondations
- Mise en oeuvre des PAPI

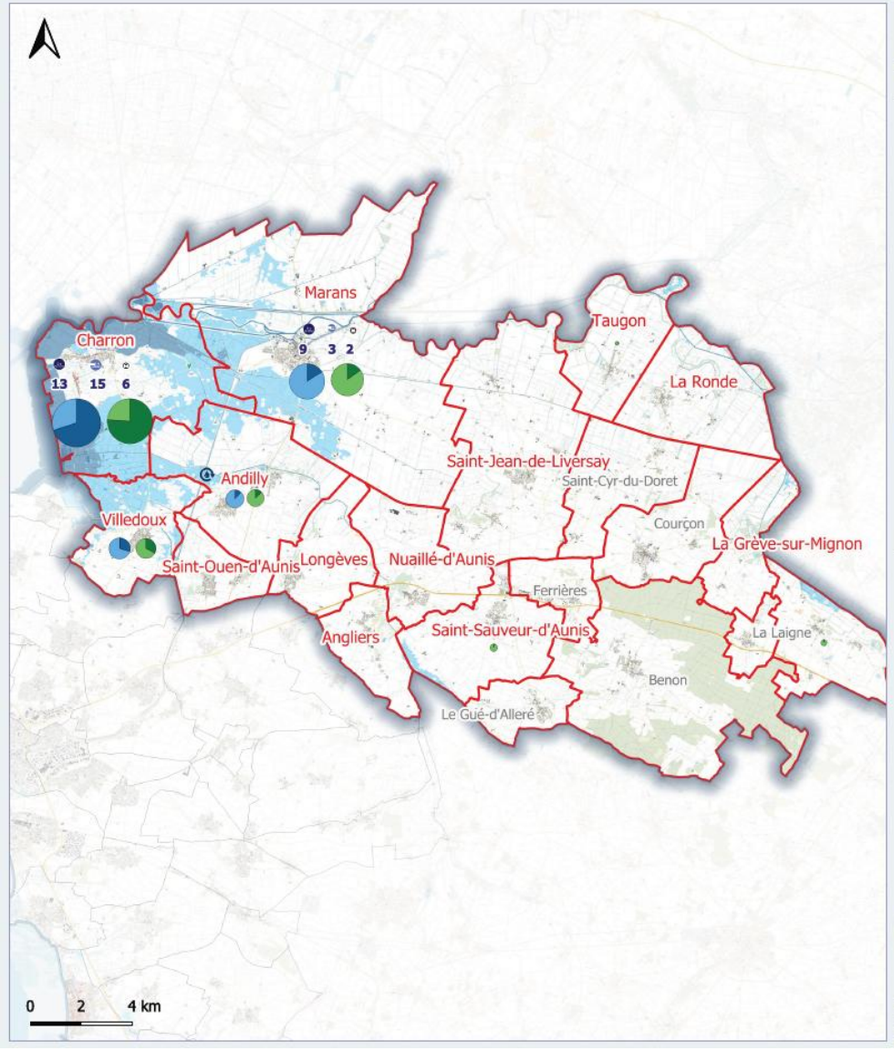


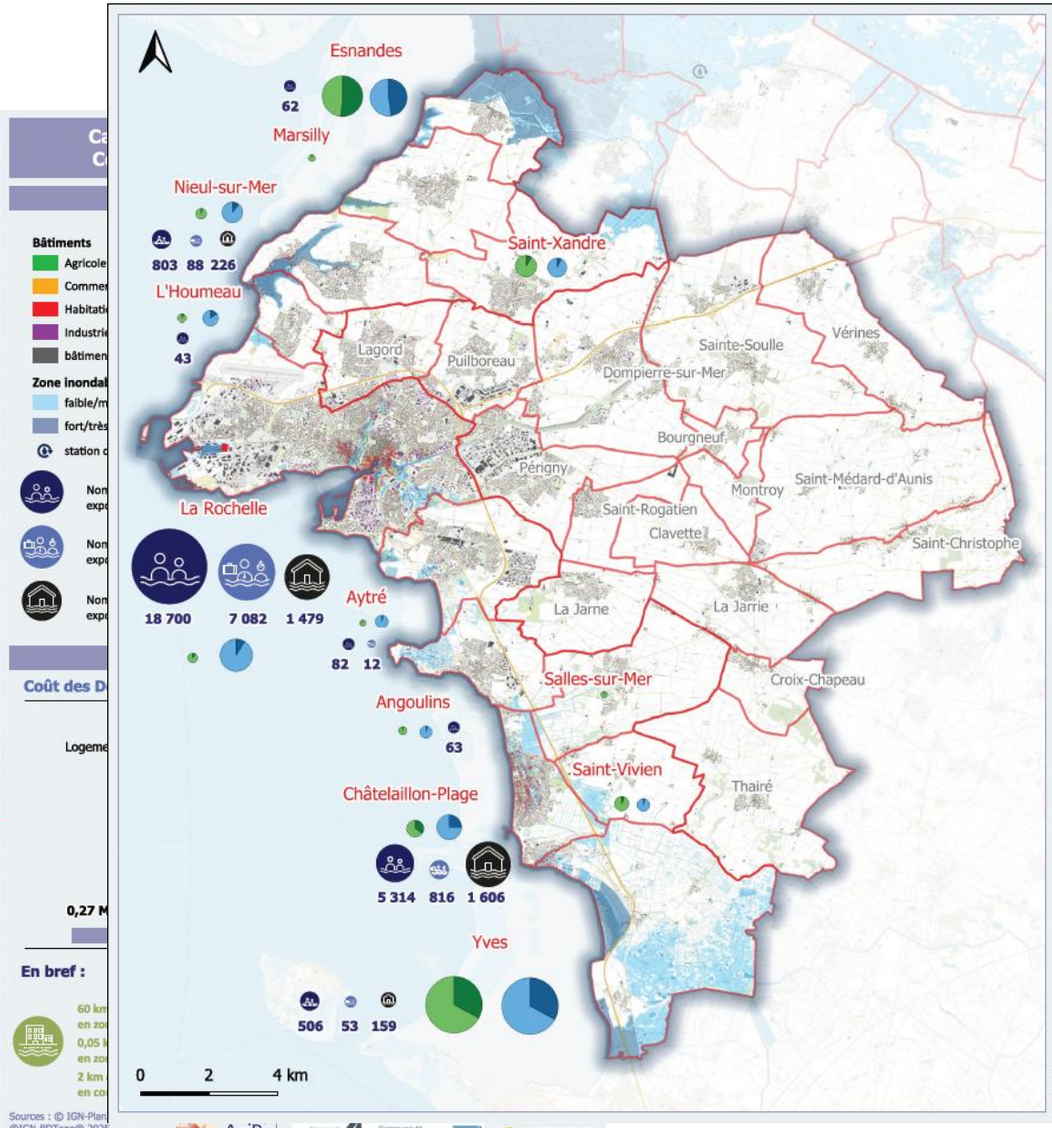




REX 1 : OBSERVATOIRE DE LA VULNÉRABILITÉ AUX SUBMERSIONS MARINES

Résultats synthétiques





Carte de synthèse - Scénario Xynthia + 60 cm
Communauté d'Agglomération de la Rochelle

LOCALISATION DES ENJEUX - SYNTHESE

Bâtiments
- Agricole
- Commercial et services
- Habitation
- Industriel
- bâtiments hors ZI

Zone inondable
- faible/moyen
- fort/très fort

Nombre d'habitants exposés à l'inondation

Nombre d'employés exposés à l'inondation

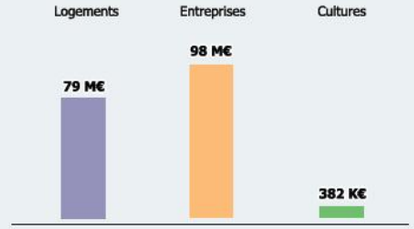
Nombre de logements exposés à l'inondation

600 ha / 300 ha — Part de la surface agricole communale exposée à l'inondation

600 ha / 300 ha — Part de la surface communale exposée à l'inondation

CHIFFRES-CLES

Coût des Dommages



En bref :

161 km de routes en zone inondée
7,8 km de voies ferrées en zone inondée
12 km de circuits de transports en commun en zone inondée

3 680 personnes occupant des bâtiments de plain-pied fortement inondable (hauteur d'eau > 1m)
3 311 logements en zone inondable

33 sites d'activités économiques locales liées à la conchyliculture en zone inondée

Sources : © IGN-PlanIGN 2025®
©IGN-BDTopo® 2025
Données cycle 2/AgiRisk
Projection : RGF93 - Lambert 93

Septembre 2025

REX 2 : DIAGNOSTICS ET STRATÉGIES TERRITORIALISÉS DE RÉDUCTION DE LA VULNÉRABILITÉ AUX INONDATIONS

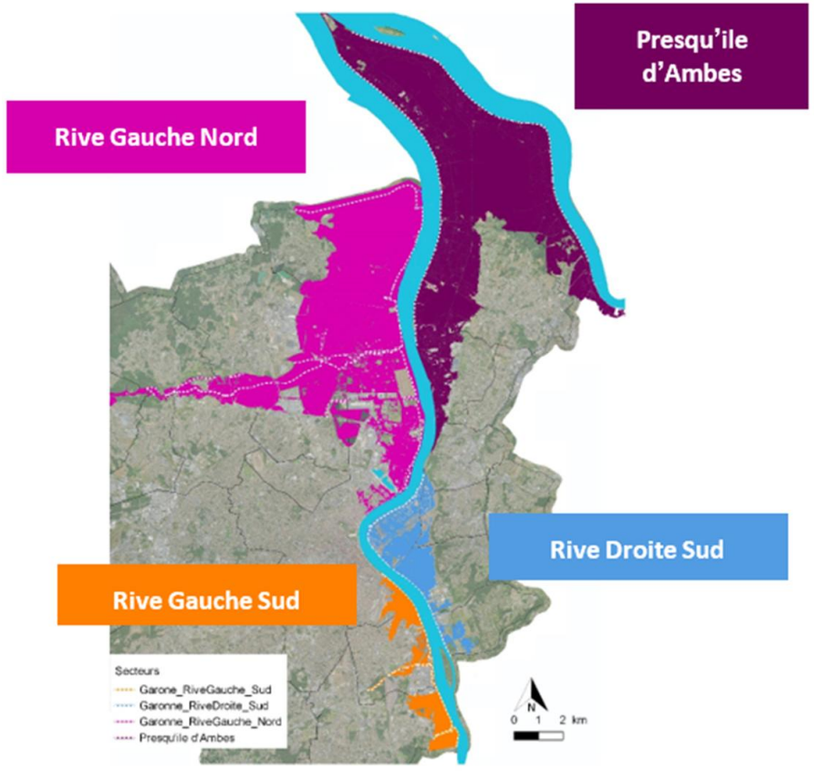
BORDEAUX MÉTROPOLE

Contexte

- ✓ Stratégie GEMAPI de Bordeaux Métropole avec l'idée d'une stratégie par grand secteur homogène de réduction de la vulnérabilité à l'horizon 2050
- ✓ PAPI Estuaire de la Gironde

Résultats

- ✓ 3 Scénarios d'inondation :
  - 2014 (aléa de type fréquent)
  - 99+20cm au Verdon (aléa de type tempête)
  - 2014+120cm au Verdon => Prise en compte les effets du changement climatique sur l'évolution de l'aléa dans un futur lointain
- ✓ 57 indicateurs de vulnérabilité calculés





RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

Cerema
CLIMAT & TERRITOIRES DE DEMAIN

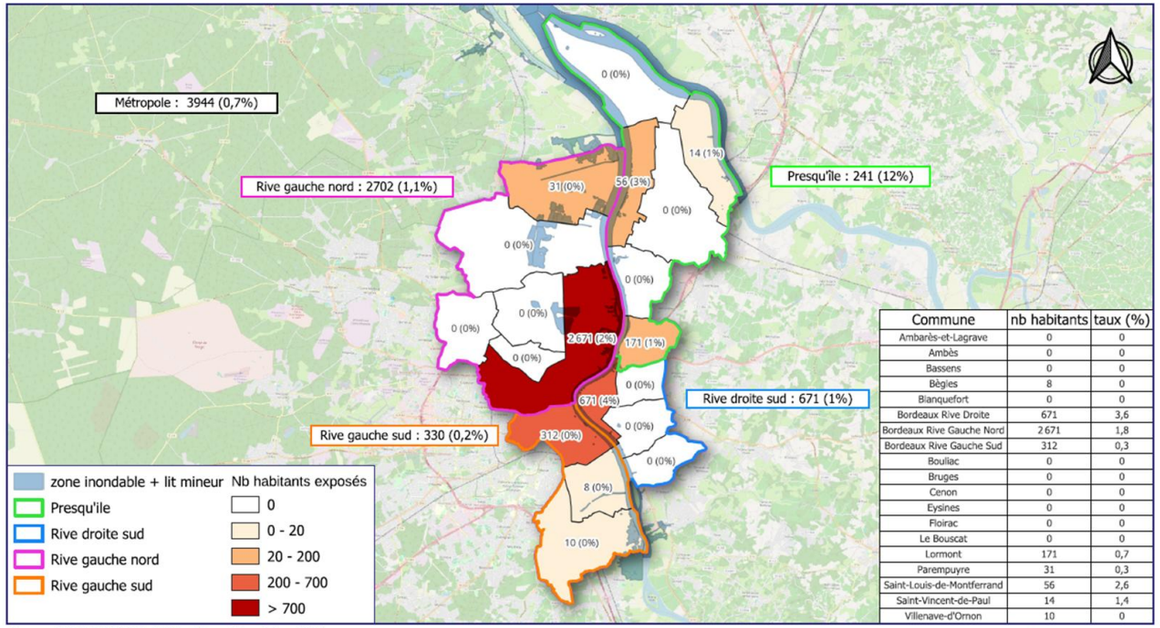
REX 2 : DIAGNOSTICS ET STRATÉGIES TERRITORIALISÉS DE RÉDUCTION DE LA VULNÉRABILITÉ AUX INONDATIONS

Résultats synthétiques

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

Cerema
CLIMAT & TERRITOIRES DE DEMAIN

S3/1a - Nombre (et proportion de la population communale) d'habitants situés dans une zone inondée
Scénario 2014

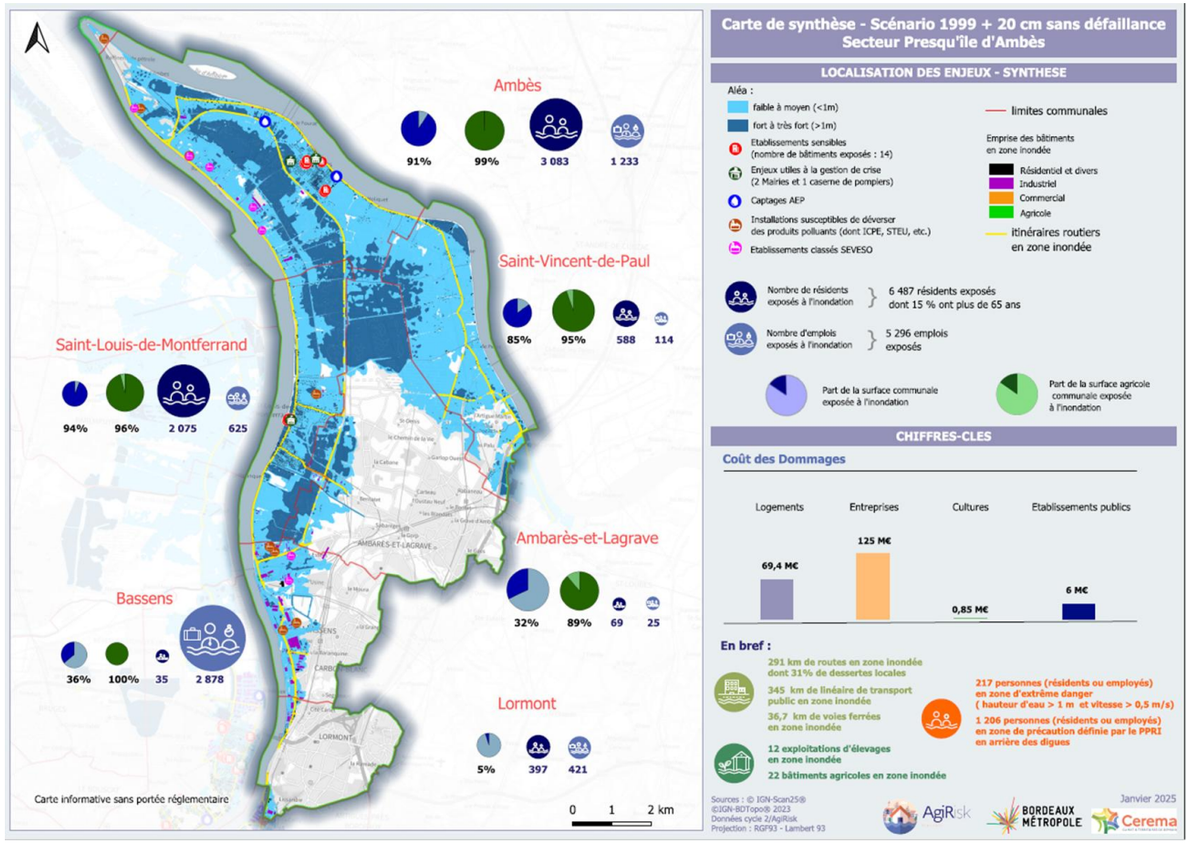


Commune	nb habitants	taux (%)
Ambarès-et-Lagrave	0	0
Ambès	0	0
Bassens	0	0
Bègles	8	0
Blanquefort	0	0
Bordeaux Rive Droite	671	3,6
Bordeaux Rive Gauche Nord	2 671	1,8
Bordeaux Rive Gauche Sud	312	0,3
Bouliac	0	0
Bruges	0	0
Cenon	0	0
Eysines	0	0
Floirac	0	0
Le Bouscat	0	0
Lormont	171	0,7
Parempuyre	31	0,3
Saint-Louis-de-Montferrand	56	2,6
Saint-Vincent-de-Paul	14	1,4
Villenave-d'Ornon	10	0

Source: ©IGN-BDTOPO, 2024 - ©OpenStreetMap, 2024
Projection: RGF93 - Lambert 93

www.cerema.fr

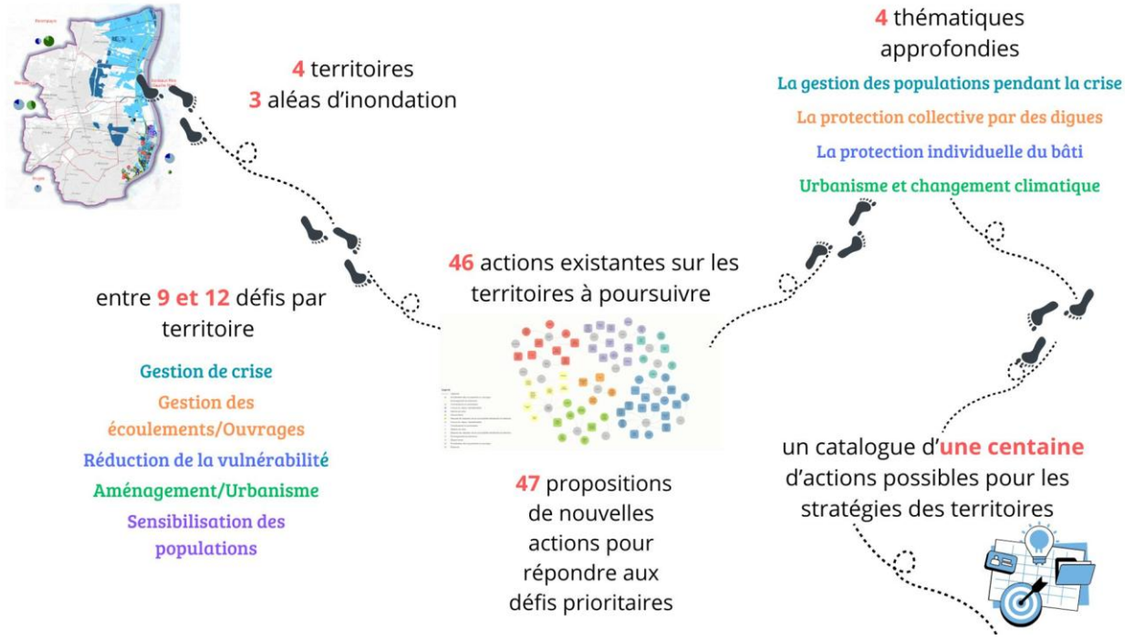
BORDEAUX MÉTROPOLE



REX 2 : DIAGNOSTICS ET STRATÉGIES TERRITORIALISÉS DE RÉDUCTION DE LA VULNÉRABILITÉ AUX INONDATIONS

La suite

Les diagnostics de vulnérabilité ont servi de base pour la co-construction de stratégie de résilience aux inondations







REX 3 : OBSERVATOIRE EN LIGNE DE LA VULNÉRABILITÉ AUX INONDATIONS

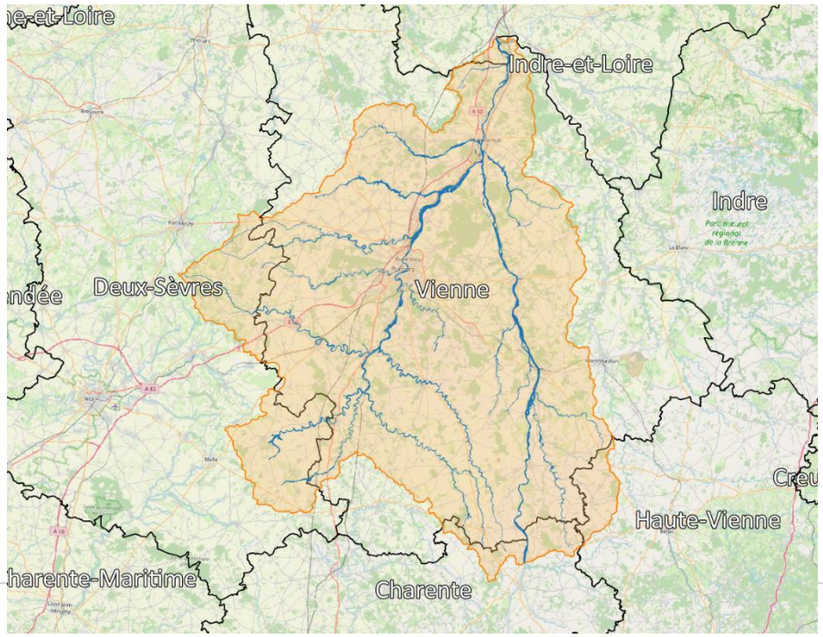
Contexte

- ✓ Partager la connaissance, rendre accessible les résultats au grand public via un outil performant et attractif
- ✓ Un outil multi-aléas (inondation par débordement de cours d'eau et par ruissellement
- ✓ PAPI Vienne-Clain
- ✓ Partenariat EPTB Vienne et Cerema

Résultats

- ✓ Scénarios d'inondation :
  - Aléa PPR
  - Aléa ruissellement
- ✓ 60 indicateurs de vulnérabilité calculés

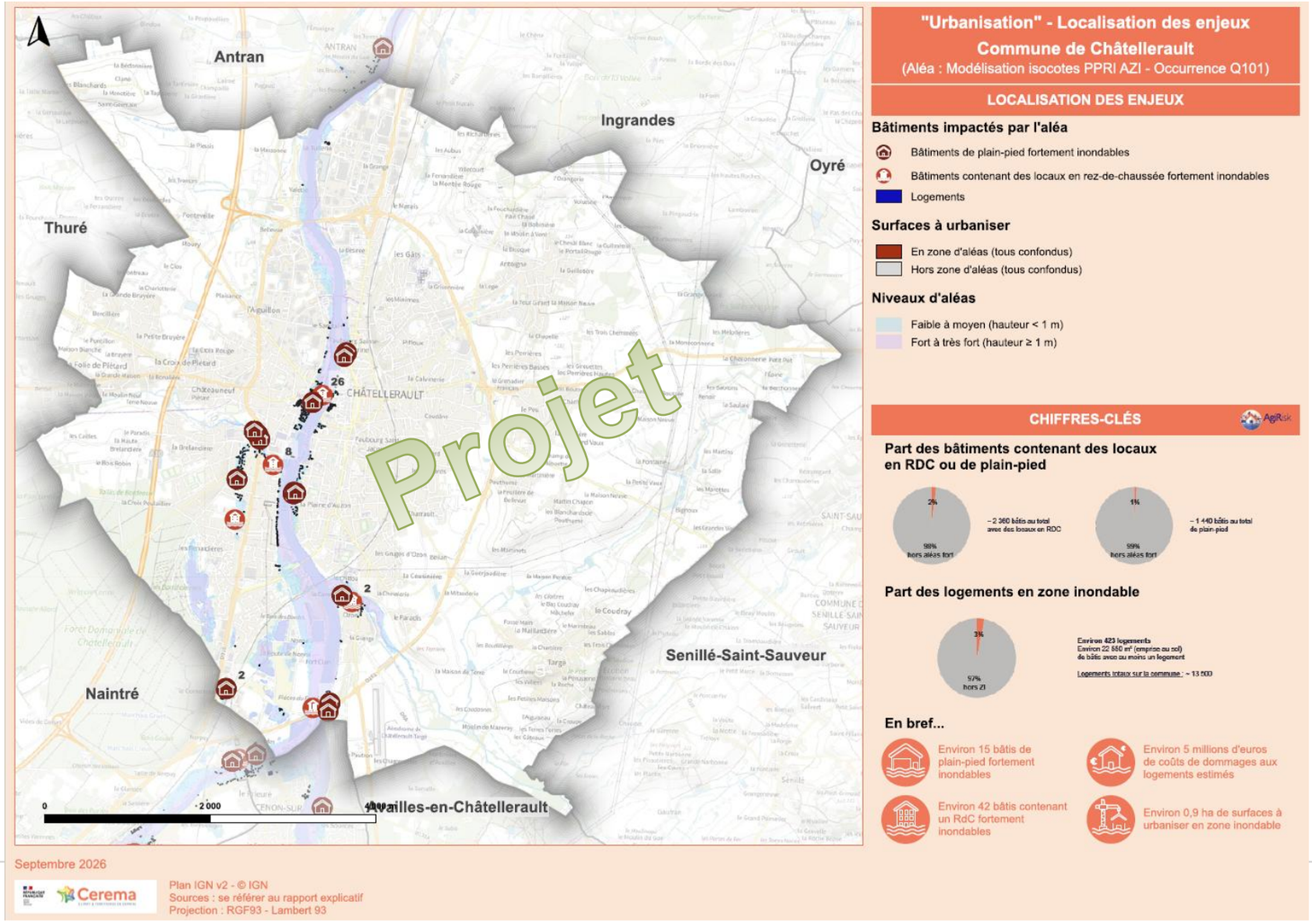






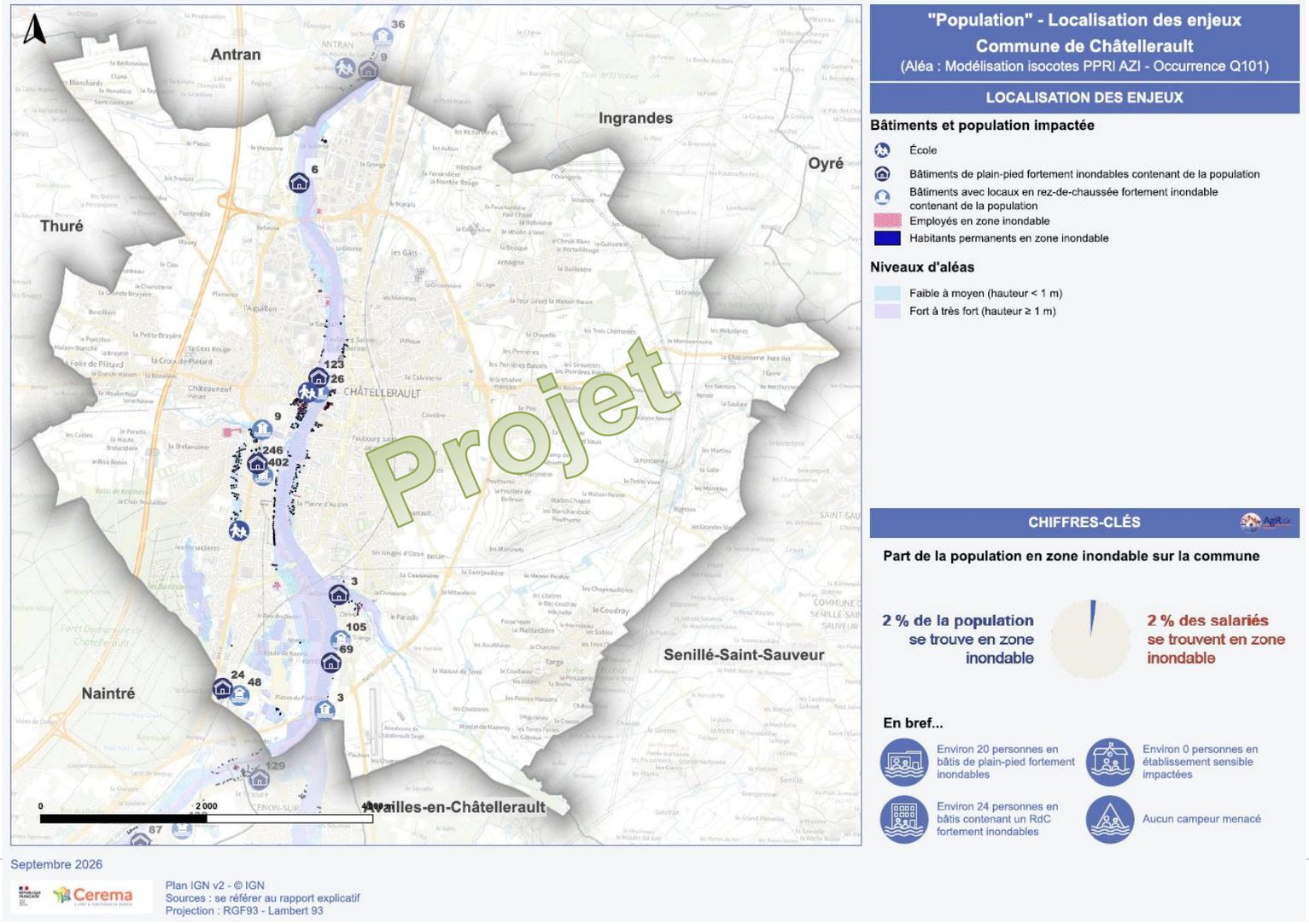
REX 3 : OBSERVATOIRE EN LIGNE DE LA VULNÉRABILITÉ AUX INONDATIONS

Résultats synthétiques



REX 3 : OBSERVATOIRE EN LIGNE DE LA VULNÉRABILITÉ AUX INONDATIONS

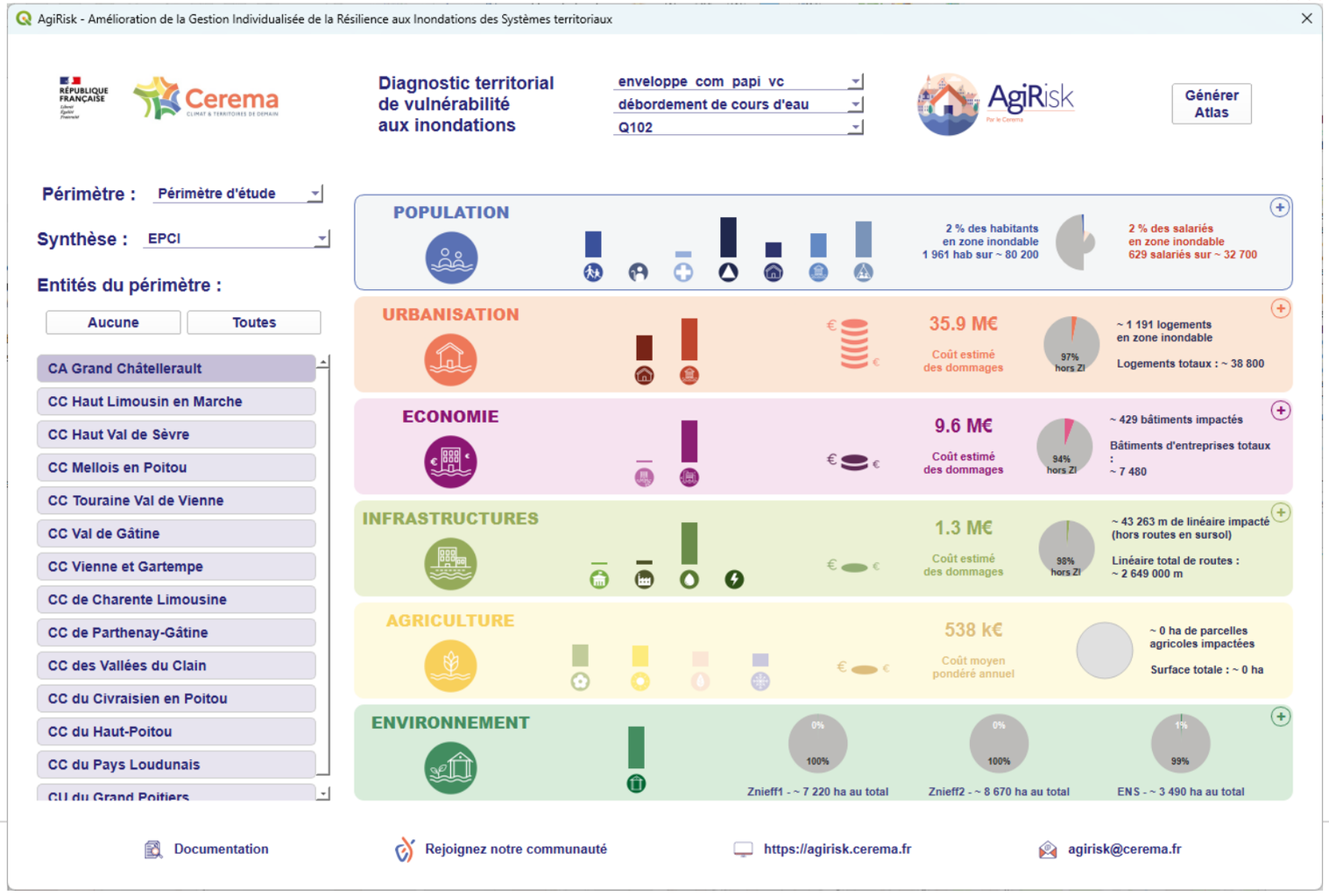
Résultats synthétiques



3. Démonstration

DÉMONSTRATION DU PLUGIN





4. Perspectives

PERSPECTIVES DE DISPONIBILITÉ

Un écosystème en cours d'industrialisation :

- ✓ **Validation DG Cerema**
- ✓ **Recrutements 2026**

Plusieurs productions mobilisent déjà l'outil

- ✓ Mise à jour de la **cartographie des TRI** (3ème cycle DI)
- ✓ Calcul d'une sélection d'indicateurs associés à la **carte nationale des inondations**
- ✓ Plusieurs **partenariats / études spécifiques** (incluent une expertise des résultats)
- ✓ **Possibilité depuis 2026** de commander auprès du Cerema des **calculs non expertisés**

Vers une industrialisation de l'écosystème

- ✓ **Service de calcul** ouvert à tous (fin 2026 – 2027)
- ✓ Visualisation **cartographique web** (2027 – 2028)

Population

Urbanisation

Infrastructures publiques et/ou utiles à la gestion de crise

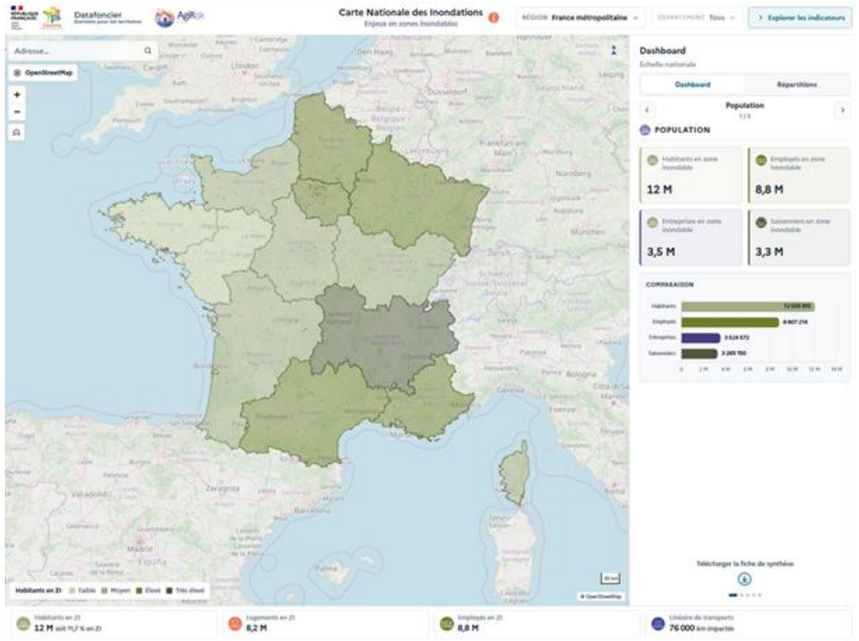
Activités économiques

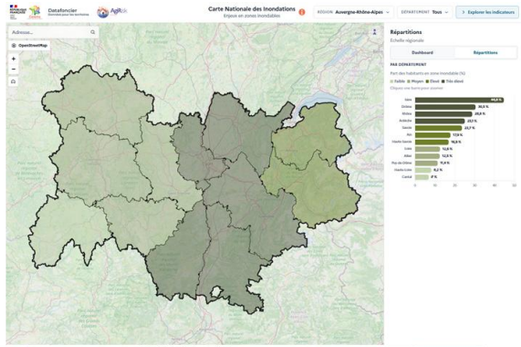
Environnement & Patrimoine

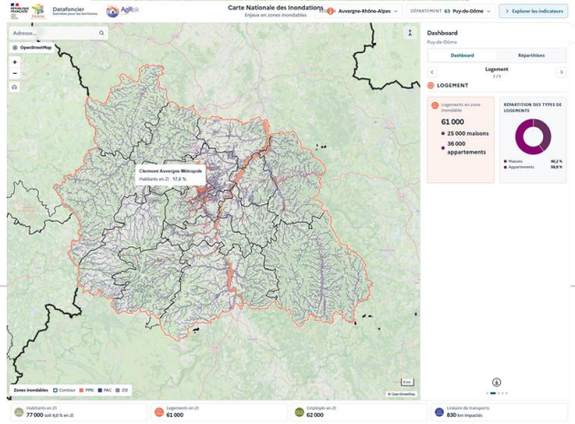
Agriculture

AGIRISK – LIENS UTILES

AgiRisk
Par le Cerema







Présentation du projet : https://agirisk.cerema.fr

Boîte mail dédiée : agirisk@cerema.fr

Communauté Expertises Territoires :
https://www.expertises-territoires.fr/jcms/pl1_113549/fr/agirisk

Expertises Territoires
Par le Cerema

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

Cerema
CLIMAT & TERRITOIRES DE DEMAIN

Merci pour votre attention

Perrine.Vermeersch@cerema.fr
Aurelien.Andrieu@cerema.fr

www.cerema.fr

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

Cerema
CLIMAT & TERRITOIRES DE DEMAIN