

**Adaptation au
changement climatique,
20 Md'€
pour des projets
de renaturation des
villes et des villages**



**RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*



agence de l'eau
Loire-Bretagne

Les Agences de l'eau



→ **Mission**

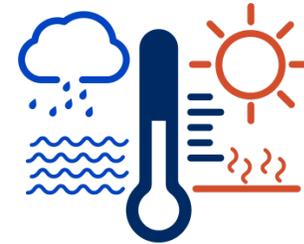
Accompagner techniquement/ financièrement et **valoriser** les actions de **préservation des ressources en eau et de la biodiversité** portées par les collectivités, les industriels, les agriculteurs, les associations de pêche et de protection de la nature

<https://www.lesagencesdeleau.fr/>

Les conséquences du changement climatique sur l'eau en Loire-Bretagne



- **+1,6°C*** en moy T° eaux superficielles
 - ↗ eutrophisation
 - ↗ évaporation
- **-10 à -40%*** débits moyens des cours d'eau



EAU =
un des principal
marqueur du
changement climatique



- **Lessivage** des sols / **saturation** des réseaux d'assainissement
- ↗ **pollutions rejetées** au milieu récepteur sans traitement
- **De -20% à -40%*** de recharge des nappes

- ↘ **acceptabilité des milieux** vis-à-vis des pollutions



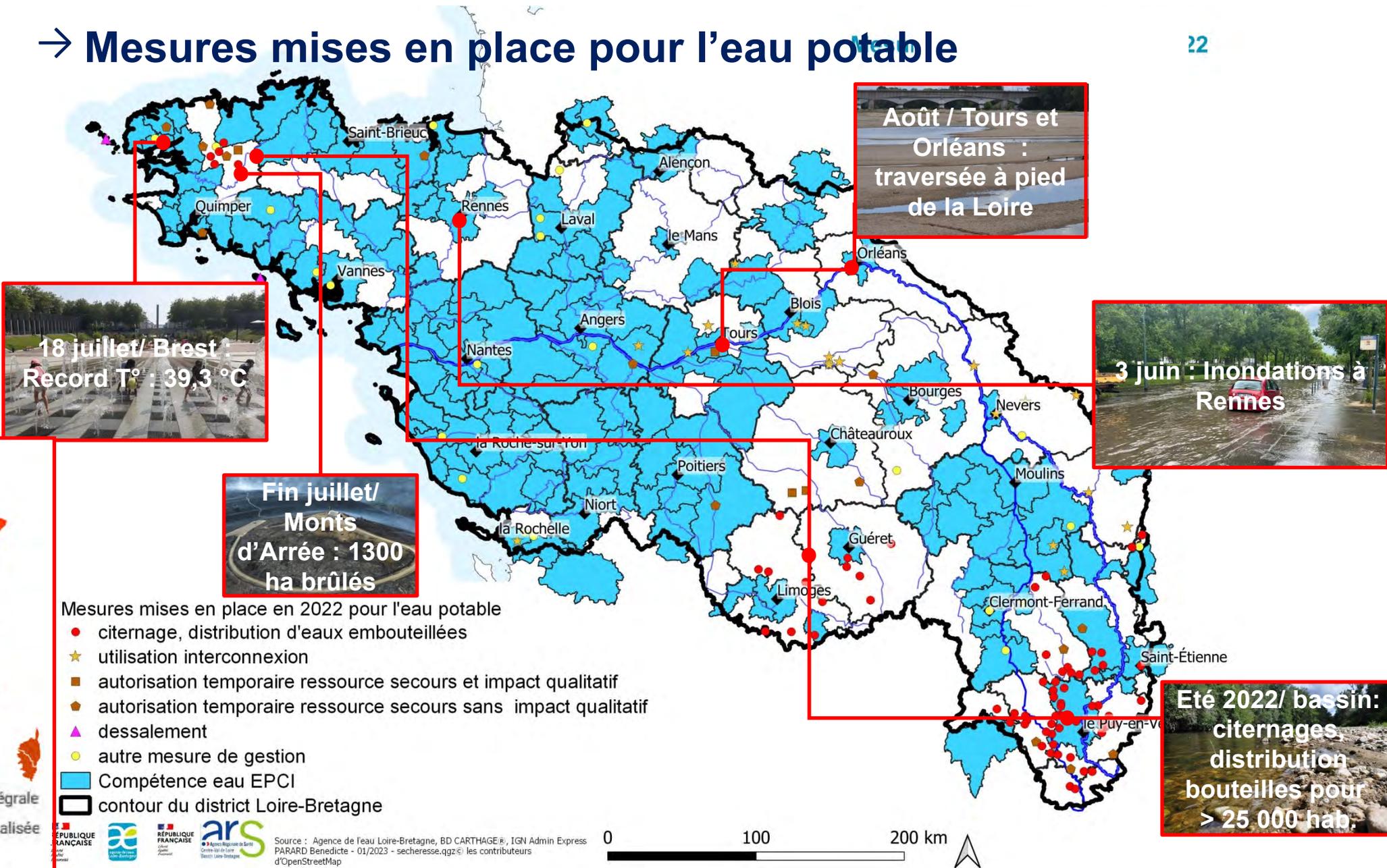
**Conséquences directes
sur les populations/ entreprises / agriculteurs**

Source : Données issues de l'étude Explore 70 (projections d'ici 2070/ période 1979-2005) et ICC hydroqual

2022 : des prédictions à la réalité...

→ Mesures mises en place pour l'eau potable

22



S'adapter au changement climatique / organiser la résilience



Partage de la ressource

Sobriété des usages

déclinaison du
PLAN DE RÉSILIENCE
(CA du 14/03/2023)

Sécurisation de l'alimentation en eau potable

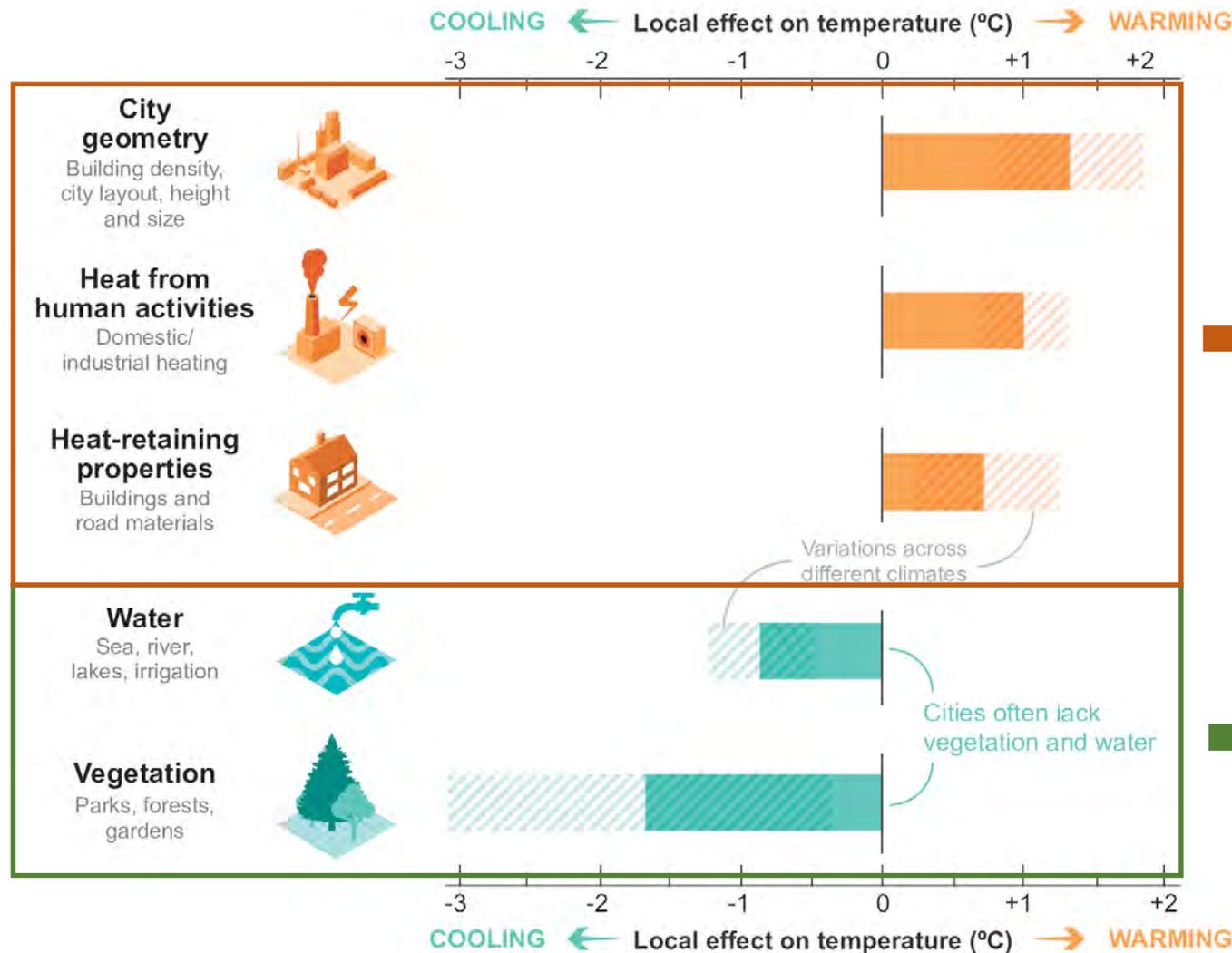
- **Amélioration du fonctionnement des milieux aquatiques** (restauration de zones humides ou de la morphologie des cours d'eau)
- **Gestion des eaux pluviales intégrée à l'urbanisme durable** via la mise en place de techniques végétalisées
- **Déploiement des pratiques agro-écologiques**



**ENJEU PARTICULIER
EN ZONE URBANISÉE**

S'adapter au changement climatique en zone urbanisée

→ Les villes = hotspots du réchauffement climatique



Source : Rapport sur les bases physiques du sixième exercice du GIEC, 2021

Effet d'îlot de chaleur urbain

Effet rafraichissant de l'eau et de la végétation : les cobénéfices des solutions fondées sur la nature

S'adapter au changement climatique en zone urbanisée

... protéger l'eau et reconquérir la biodiversité

→ Restaurer les milieux aquatiques

→ Gérer les eaux pluviales





Appel à projets 2023 : Renaturation des villes et des villages

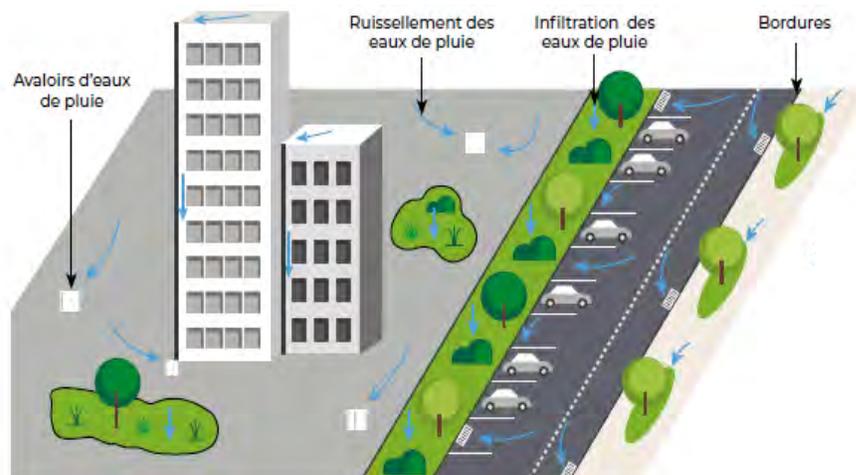
20 M d'€

- à partir **1/04/2023** et réponses au fil de l'eau... jusqu'à **épuisement des crédits**
- Actions (études, travaux) en faveur de la **déconnection des réseaux des eaux pluviales et leur gestion par infiltration sur aménagements majoritairement végétalisés** et la restauration de cours d'eau / zone humides sur les secteurs déjà urbanisés du bassin Loire-Bretagne
- Maîtres d'ouvrages privés et publics
- Taux d'aide porté de 50 à 70 %
et assouplissement des modalités (de 33 à 110 €/m² déconnecté)

[https://
aides-redevances.eau-loire-bretagne.fr/home/aides/appels-a-projets.html](https://aides-redevances.eau-loire-bretagne.fr/home/aides/appels-a-projets.html)

Principes de calcul : Surfaces éligibles

Avant projet



Ensemble des surfaces éligibles

$$\Sigma \text{ 1 } + \text{ 2 } + \text{ 3 } =$$



- 1** Surfaces nouvellement perméables
- 2** Surfaces imperméables nouvellement déconnectées via surfaces perméables ou de la récupération des EP
- 3** Surfaces déjà perméables remaniées pour gestion des EP d'autres surfaces

Après projet

**Exemple de l'école François Villon à Dompierre-sur-Mer (17)
(Dompierre-sur-Mer, ONG Bleu Versant et CA La Rochelle)**



Après travaux (octobre 2021)

Enrobé clair

- **déconnexion de 2 665 m²** du réseau EP (993 m² de toitures et 1 672 m² de cour imperméabilisée)
- rejet principalement dans des noues d'infiltration créées dans la cour d'école et puits d'infiltration



Aides AELB apportées sur le projet



➤ phase 1 - Etudes, animation

- Montant projet : 19 425 € TTC
- Montant retenu : 19 425 € TTC
- Aide AELB (S 50%) : 9 712 € **AAP 13 598 €**

➤ phase 2 - Mise en place d'une toiture végétalisée sur le réfectoire (déconnexion de 150 m² imperméabilisés)

- Montant projet : 23 312€ HT
- Montant retenu : 15 000 € HT (coût plafond de 100€/m²) **AAP 16 500 €**
- Aide AELB (S 50%) : 7 500 € **AAP : 11 550 €**

➤ phase 3 - Travaux de déconnexion des toitures de l'école (843 m²) et de la cour (1 672 m²)

- Montant projet : 143 735 € HT
- Montant retenu : 75 450 € HT (coût plafond de 30€/m²) **AAP 143 735 €**
- Aide AELB (S 50%) : 37 725 € **AAP 100 615 €**



Les agences de l'eau parrains du nouveau programme court « À la source » sur France Télévisions



- [Comment faire de la pluie une ressource naturelle en ville ? Grand Lyon](#)
- [Comment rafraîchir les villes lors d'une canicule ? Ville de Gennevilliers \(92\)](#)
- [L'eau peut-elle être un levier pour améliorer le cadre de vie ? Communauté d'Agglomération Hénin-Carvin \(62\)](#)
- [L'eau et la nature en ville peuvent-elles améliorer le cadre de vie d'un habitat social ? Métropole du Grand Nancy \(54\)](#)
- [Peut-on rendre à une rivière urbaine sa vie naturelle ? Parc naturel régional de la haute vallée de Chevreuse](#)