

# COLLOQUE GESTION DES EAUX SOUTERRAINES

## DE L'EAU POUR DEMAIN

Vers une meilleure connaissance et gestion des ressources en eau de la région Bretagne

**BRGM:** Alexandre Boisson (a.boisson@brgm.fr), Jean-Daniel Rinaudo, Cyril Bourgeois, Noémie Neverre, Flora Lucassou, Geoffrey Aertgeerts ; **CD29:** Nathalie Barraïs, Géraldine Berréhouc, Jean-Marc Goarnisson; **Eau du Morbihan :** Françoise Jéhanno ; **SDAEP22:** Yann Cauet, Joël Rivallan ; **SMG35:** Mélina Ainaoui, Antoine Deconchy.



Les années de sécheresses 2016, 2017, 2019 et 2022 ont été fortement ressenties en Bretagne provoquant des difficultés d'approvisionnement en eau potable.

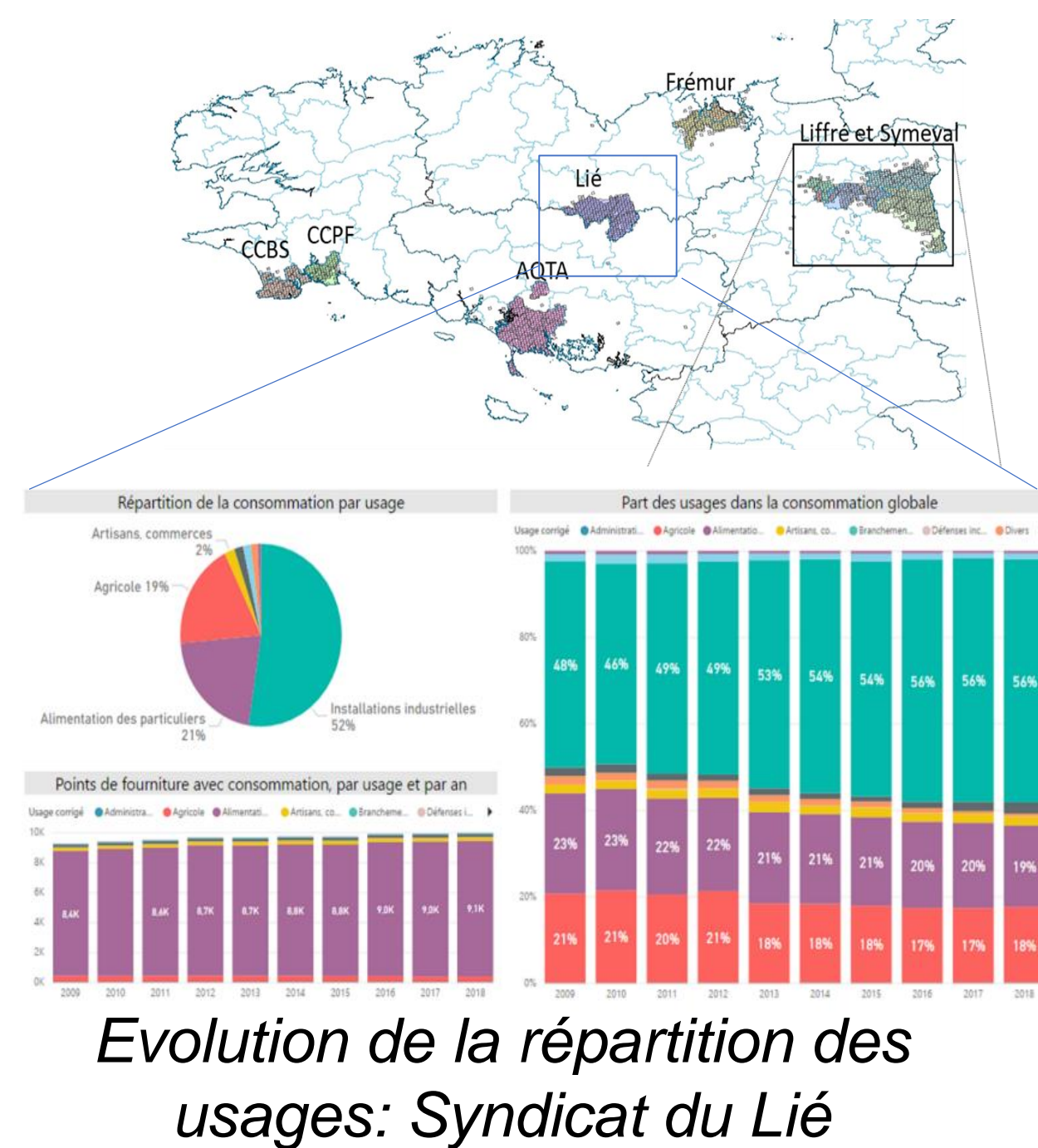
Face à cette situation, les syndicats d'eau de Bretagne (SMG35, SDAEP22, Eau du Morbihan), le conseil départemental du Finistère et le BRGM se sont associés pour d'apporter des éléments de connaissance et de compréhension sur l'évolution des ressources en eau de Bretagne au travers du projet **De l'Eau pour Demain** financé par l'Agence de l'Eau Loire Bretagne, le conseil Régional de Bretagne et le BRGM

Les analyses menées sur les consommations d'eau (Axe 1) montrent que suite à une période de baisse continue des consommations unitaires et une période de stabilisation de celles-ci jusqu'en 2015 on observe à présent une augmentation des consommations liée notamment au développement industriel et à l'augmentation démographique. Ces tendances sont très hétérogènes entre les territoires limitant les possibilités d'extrapolation. L'analyse des ressources (Axe 2) montre que la géologie se surimpose au gradient climatique Est-Ouest régional induisant un risque accru pour la partie Est de la région face aux successions de sécheresses. L'analyse des équilibres besoins/ressource, incluant les systèmes de production, de distribution et d'échange d'eau sur le territoire pilote (Axe 3) fournit des outils d'aide à la décision pertinents. Enfin la recherche de solutions alternatives (Axe 4) montre un potentiel de stockage de plus de 5Mm<sup>3</sup> pour le Finistère pouvant compléter le soutien d'étiage et l'AEP existant face aux sécheresses.

### Axe 1

#### Evolution des consommations sur le réseau AEP

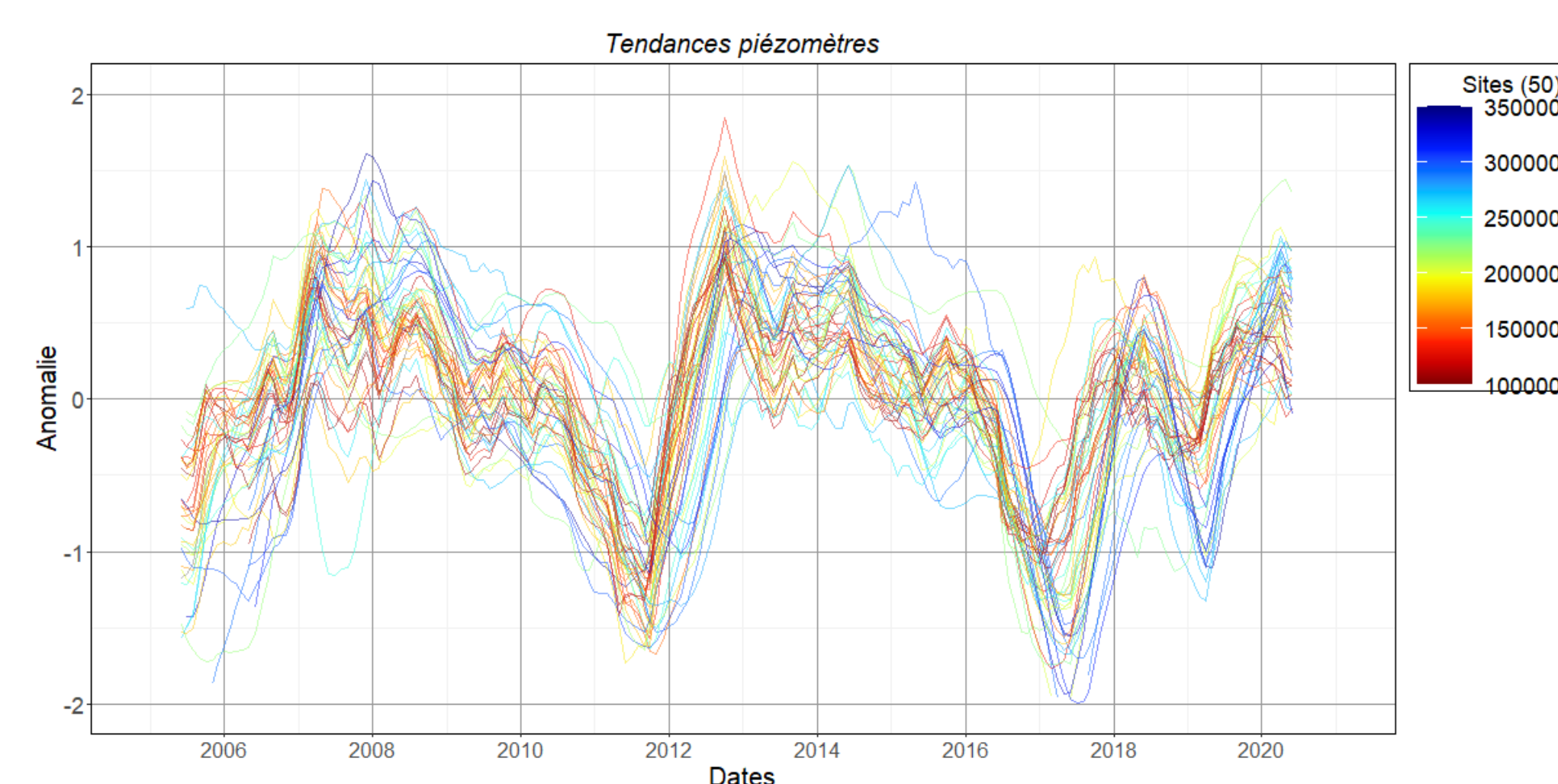
- Analyses statistiques par types d'usagers (domestique, agricole industriel) sur territoires
- Croisements des consommations avec facteurs socio-économiques
- Mise en place d'observatoires des consommations
- Importance de l'évolution démographique et industrielle



### Axe 2

#### Evolution des ressources en eau superficielles et souterraines

- Homogénéisation des outils de suivi de barrages
- Estimation de l'évolution historique des ressources souterraines face aux variations climatiques



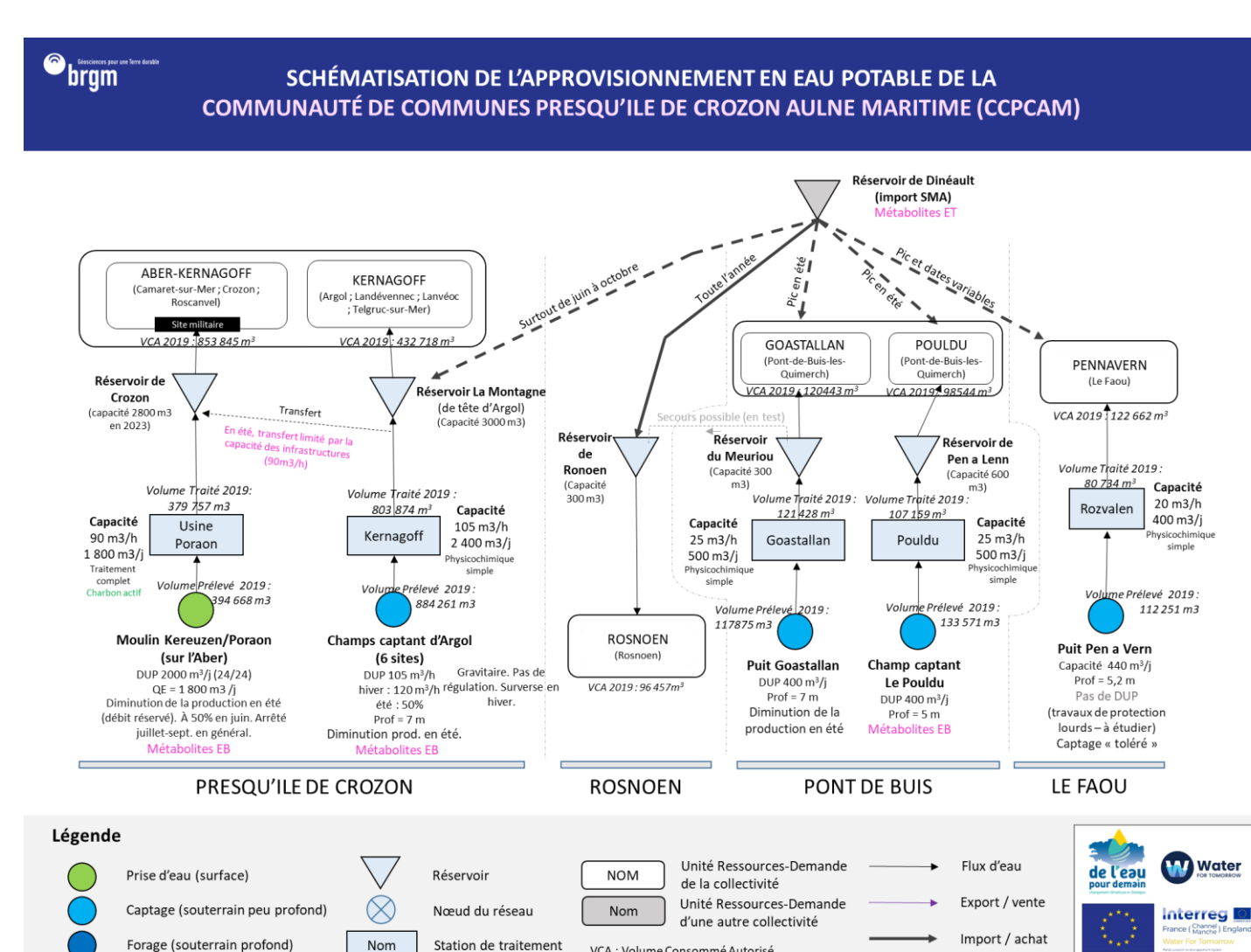
- Analyse spatiale et temporelle de la résilience des eaux souterraines

Tendances piézométriques normalisées de l'ensemble des piézomètres de Bretagne classés d'est en ouest par code couleur selon leurs coordonnées en Lambert93 (Est bleu - Ouest rouge)

### Axe 3

#### Equilibre besoins/ressources sur un territoire pilote

- Schématisation de l'approvisionnement en eau potable du territoire
- Constitution d'outils de bilan détaillés
- Lien avec projet INTERREG Water for Tomorrow



### Axe 4

#### Recherche de ressources alternatives

- Etude géologique et hydrogéologique de carrières
- Identification de 5 sites à intérêt immédiat et 2 à court terme pour un volume de près de 5 Mm<sup>3</sup>
- 16 autres sites identifiées pour l'avenir

