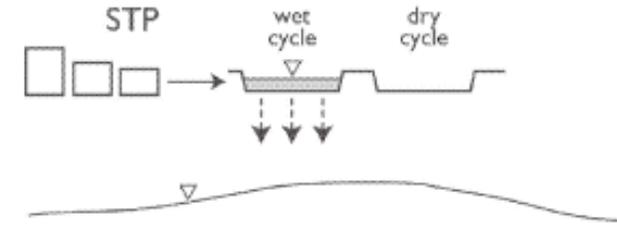




LA RECHARGE DE NAPPE À PARTIR D'EAUX NON CONVENTIONNELLES EST-ELLE UNE SOLUTION ENVISAGEABLE ?

Marie Pettenati Correspondante scientifique, DEPA (Eau, Environnement, Procédés et Analyses)
6 février 2024

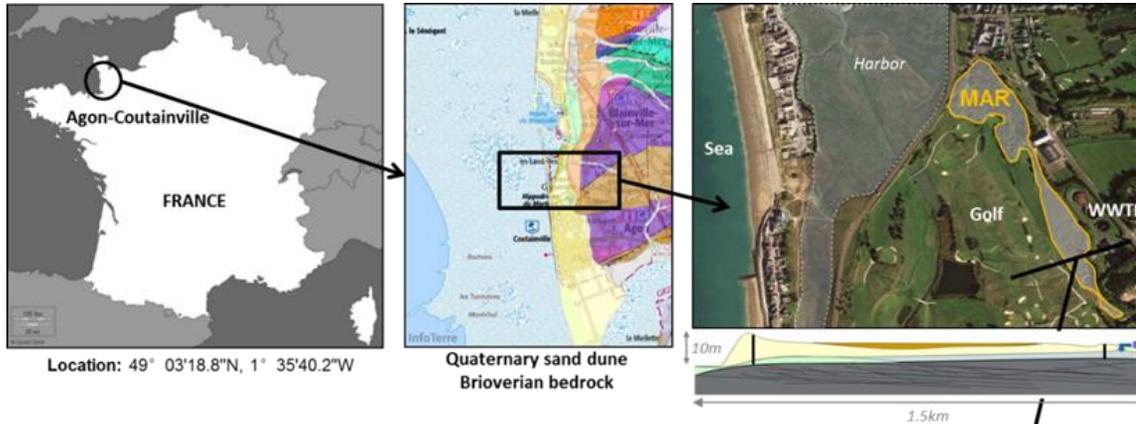
AGON-COUTAINVILLE



Agon-Coutainville mis en service en 2005 puis garantir l'irrigation du Golf et améliorer la qualité des eaux côtières (exploitation conchylicole)

- Infiltration vers l'aquifère dunaire sableux par le biais de 3 bassins d'infiltration (~0.35 - 1 Mm³/an)
- Captage pour irrigation du golf captage (0.1 Mm³/an)

Traitements : STEP (Boues activées) + infiltration dans dune sous roselière avec remplissage alterné



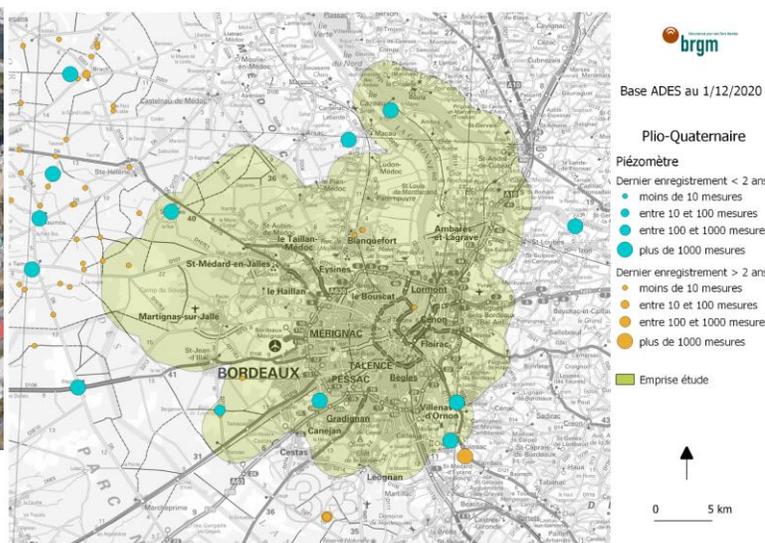
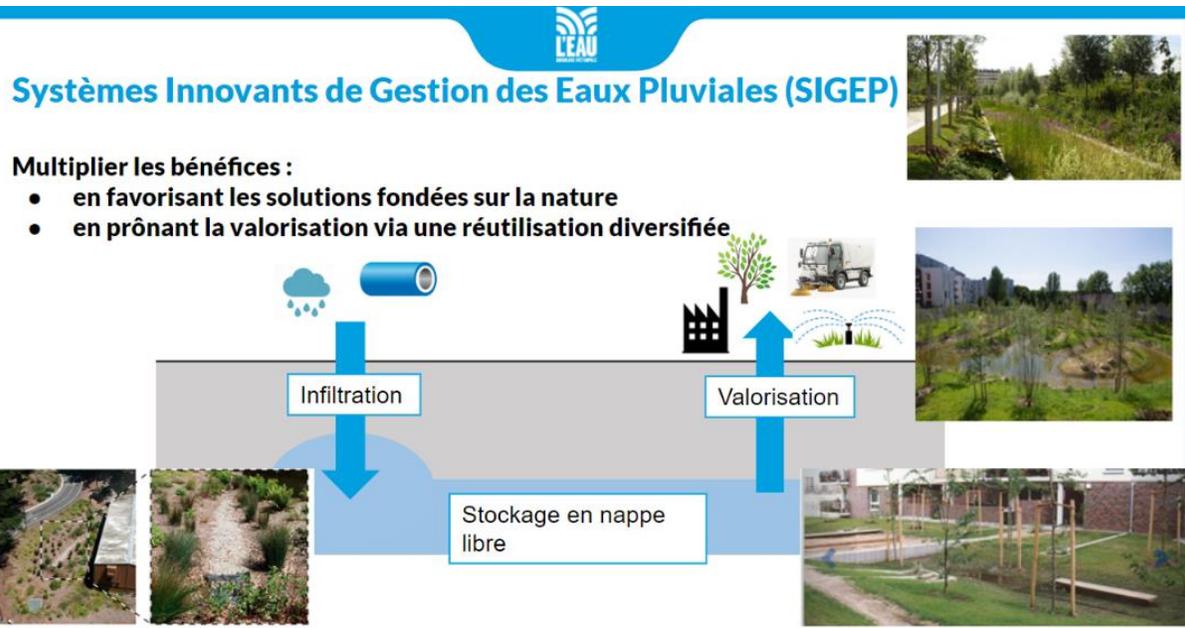
AquaNES (Picot-colbeaux et al, 2020)



Cartographie d'aide à la décision : stratégie de réinfiltration et stockage des Eaux Pluviales

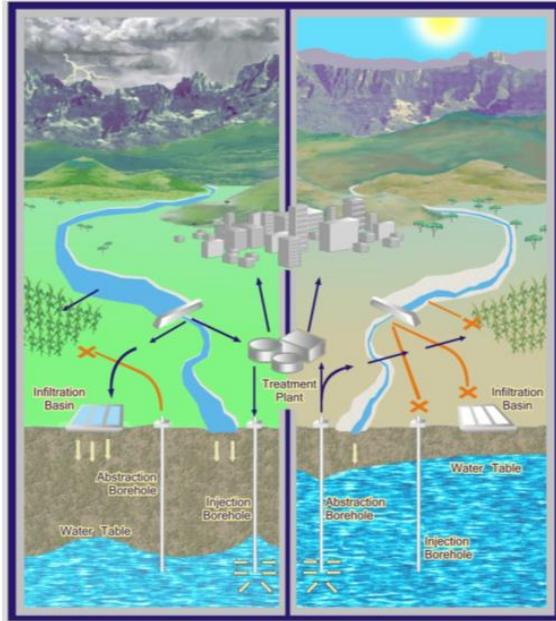
Objectifs généraux :

- ✓ Développement de la cartographie des potentiels d'infiltration et stockage des **eaux pluviales** à l'échelle de la Métropole **et** Démonstrateur de **stockage en aquifère urbain**



SOLUTION D'ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE – RECHARGE MAÎTRISÉE DES AQUIFÈRES

En période de besoin, l'eau stockée dans l'aquifère est réutilisée (pompage)



Murray et al. (2007)

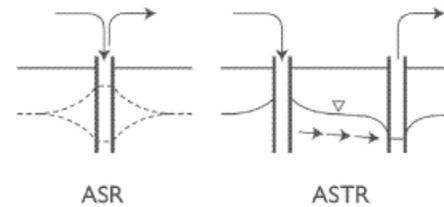
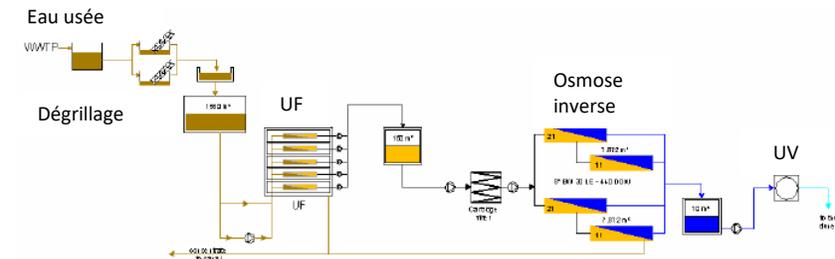
Quand l'eau est en surplus elle est transférée vers l'aquifère qui stocke l'eau engendrant un rééquilibre de la nappe



- Groundwater Replenishment Project, Orange County, CA



INTERCOMMUNALE DES EAUX DE LA RÉGION DE FURMES (IWVA) AQUAFIN, TORREELE – SAINT-ANDRÉ (BELGIQUE)



Stockage direct en aquifère

