

Colloque 22 septembre 2026

CaWaQS-ViZ

Pour une exploration collective du fonctionnement et
des futurs hydrologiques du bassin de la Seine

CaWaQS-Seine × HydrologicalTwin × QGIS

Nicolas Flipo, Simone Mazzealli, Fabien Ors, Pierre Guillou, Lise-Marie Girod, Nicolas Gallois

Un bassin, plusieurs regards, un espace commun



CaWaQS-ViZ réunit ces regards disciplinaires dans un même espace d'exploration

De la simulation à l'exploration du territoire

<https://gitlab.com/cawaqs/gviz/cawaqsviz>

1

Quantifier

2026

Simulation ↔
observations

2

Comprendre

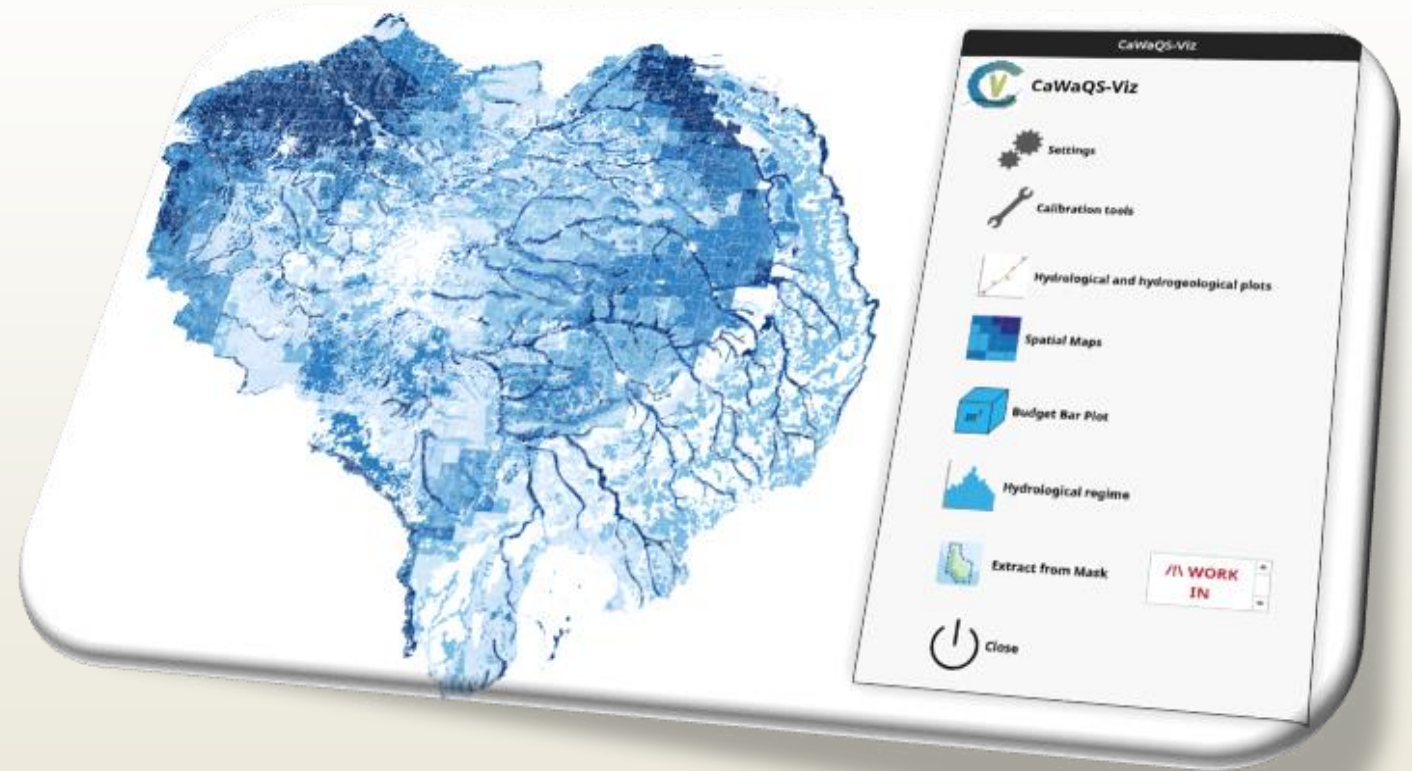
Flux • stocks • échanges
surface-souterrain • bilans

3

Comparer

2027-28

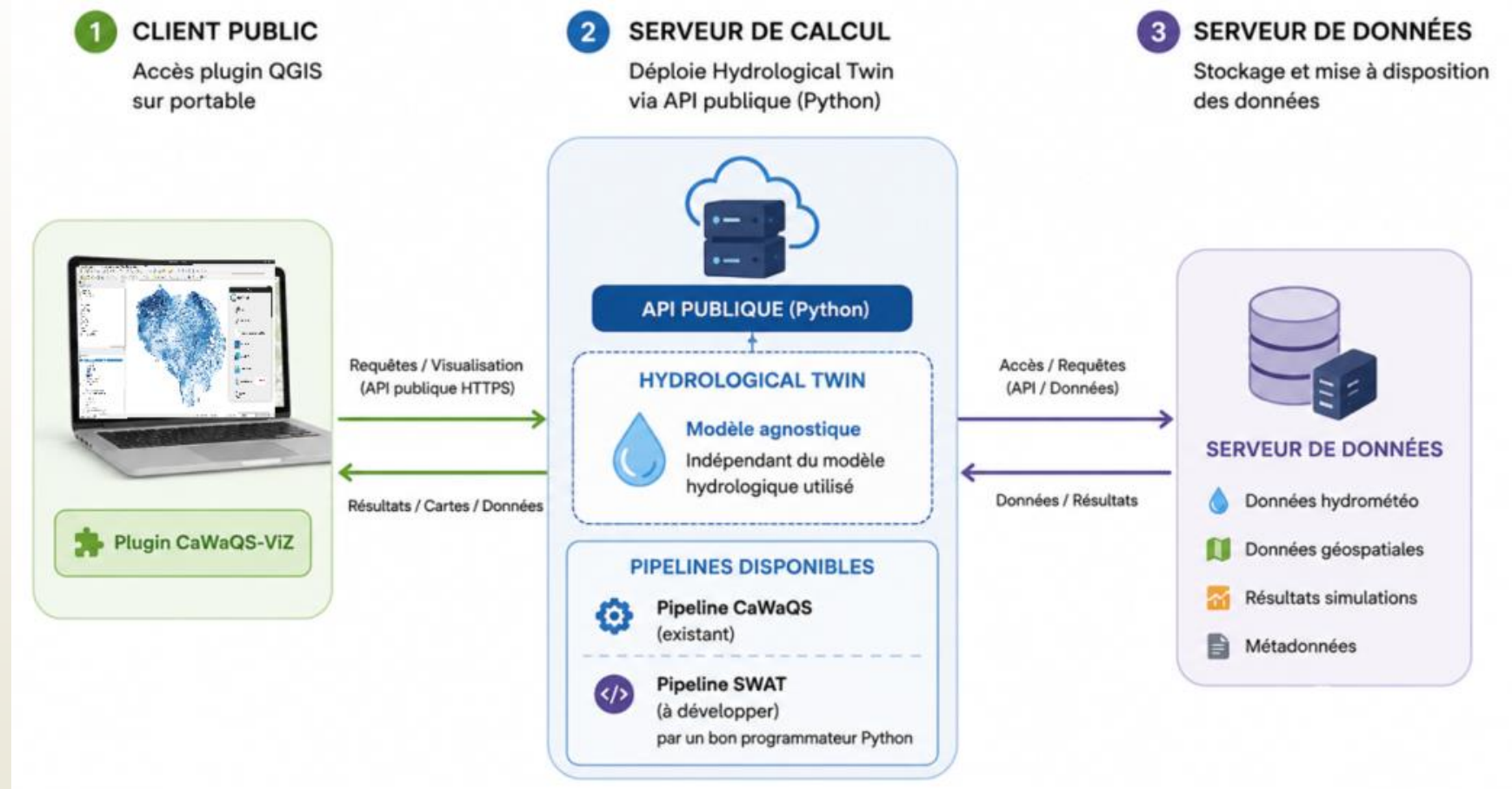
Territoires •
périodes •
scénarios



Un espace commun pour confronter des hypothèses à des simulations
déterministes, traçables et reproductibles

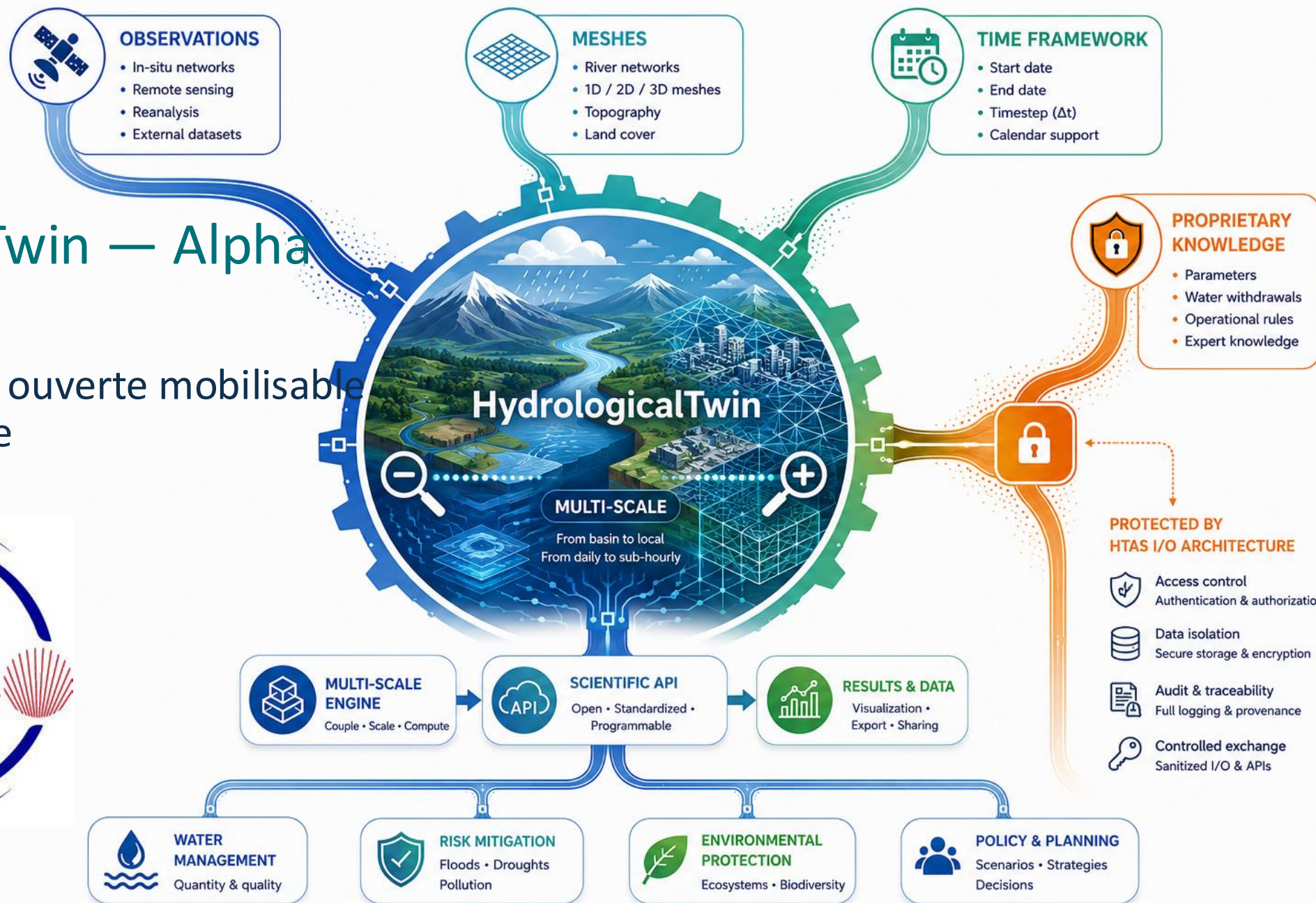
HydrologicalTwin : découpler l'usage du modèle

- Dématérialisation des données
- Accès résilient à la connaissance
- CaWaQS-Seine aujourd'hui
- Une architecture ouverte à d'autres modèles et usages demain : EAU-SPRA (autres modèles hydro), Carbonium (cycle du carbone)



Hydrological Twin — Alpha Series

Une infrastructure ouverte mobilisable pour la prospective



Ce que CaWaQS-ViZ change

CaWaQS-Seine n'est plus seulement un modèle à exécuter.
Il devient un territoire à explorer collectivement.



Un outil transversal pour relier processus, territoires et scénarios de gestion.



<https://gitlab.com/cawaqs/gviz/cawaqsviz>