

Objectif de la visio

Organisée par le réseau informel **GéoMAPI**, cette session visait à partager des retours d'expérience sur les outils de **suivi et de gestion des étiages**, en complément des précédentes visios centrées sur les inondations.

Outils présentés

1. Hydroportail – Jean-Nicolas Audouy (SC Vigicrues) - <https://hydro.eaufrance.fr/>

- **Fonctionnalités clés :**
 - Accès rapide aux données de débit (instantanés et journaliers) via carte interactive.
 - Visualisation des séries temporelles avec superposition des seuils d'étiage.
 - Comparateur de débits entre stations (tableaux croisés).
 - Cartes hydrologiques utiles pour l'étiage (VCN3, QMNA5, hydrolicités, etc.).
 - **Nouveautés :**
 - Carte interactive depuis septembre 2024.
 - Améliorations prévues pour juillet 2025 (accès direct par code station).
 - **Limites :**
 - Certaines données (seuils, stations) ne sont pas publiques.
 - Données météo limitées (réseau SPC uniquement).
-

2. Outil E-tiage – EPTB Charente – Romain Ozog - <https://www.e-tiage.com/>

- **Objectif :** Centraliser toutes les données utiles à la gestion de l'étiage sur une interface unique.
- **Données intégrées :**
 - Débits, piézométrie, météo, qualité de l'eau, barrages, restrictions, réseau ONDE, etc.
- **Fonctionnalités :**
 - Visualisation des seuils de gestion.
 - Suivi des barrages (remplissage, lâchers, courbes de défaillance).
 - Prévisions météo et hydrologiques (modèle GR4J).
 - Données mises à jour automatiquement via API.
- **Coût :**
 - Maintenance : ~1200 € HT/trimestre.
 - Développement initial non précisé.

- **Limites :**
 - Pas d'autonomie pour ajouter des stations (dépendance au prestataire EAUCEA).
-

3. Acyclic – Aquasys– Stéphane Barthon - <https://www.aquasys.fr/acycliq/>

- **Solution modulaire** pour la gestion des données hydrologiques.
 - **Fonctionnalités :**
 - Intégration de données multi-sources (Hub'Eau, Ades, API locales).
 - Validation, traitement, calculs statistiques (VCN3, QMNA5, IPS, etc.).
 - Prévisions hydrologiques (GR4J, IA, courbes de tarissement).
 - Alertes, tableaux de bord, widgets publics.
 - Génération de bulletins automatiques.
 - **Points forts :**
 - Adaptabilité aux besoins locaux.
 - Intégration possible avec des modèles externes (R, Python).
 - Interface publique personnalisable.
-

4. PREMHYCE – INRAE – Charles Perrin - https://shiny.sk8.inrae.fr/app_direct/hycar-premhyce/#

- **Plateforme de prévision des étiages** à 15 et 90 jours.
- **Approche multi-modèles** (GR, Gardénia, Mordor, Présage, SIM).
- **Scénarios météo :**
 - Archives climatiques (Safran).
 - Prévisions CEP (Centre Européen).
 - Scénario de pluie nulle.
- **Résultats :**
 - Probabilités de franchissement de seuils.
 - Fiches PDF exportables.
- **Accès :**
 - Réservé aux opérateurs publics (DREAL, DDT, EPTB).
 - Pas encore d'API publique pour intégration dans des outils tiers.
- **Perspectives :**
 - Ouverture plus large envisagée.

- Intégration future avec d'autres plateformes (ex. AQFR).
-

Autres initiatives

Débi'Clic – Thomas Portier - <https://github.com/smmareptb11/debiclic>

- **Librairie JavaScript open source** pour afficher les données de débit/hauteur depuis Hub'Eau.
 - **Objectif** : Offrir un outil simple et gratuit pour les structures sans moyens techniques.
 - **Fonctionnalités** :
 - Carte interactive personnalisable.
 - Intégration facile dans un site web.
-

Prochaines étapes proposées

- Prochaine visio à l'automne sur :
 - Données Lidar HD IGN.
 - Plateforme collaborative de l'IGN.
 - API Météo France.