

# Exemples d'outils de suivi des milieux aquatiques mis en œuvre dans la gestion de l'étiage 2022 Département du Jura

[jean-baptiste.fagot@peche-jura.com](mailto:jean-baptiste.fagot@peche-jura.com)

E.P.T.B  ÉTABLISSEMENT PUBLIC  
territorial du bassin  
**saône&doubs**



# Les structures associatives de la pêche de loisir

## Fédération du Jura pour la Pêche et la Protection des Milieux Aquatiques

- Association de type loi 1901
- Reconnaissance d'utilité publique
- Agrément au titre de la protection de l'environnement
  
- Missions statutaires :
  - l'organisation, la promotion et la police de la pêche dans le département du Jura
  - la protection et la mise en valeur des milieux aquatiques
  - le soutien aux AAPPMA



# Un travail de terrain : opérations ponctuelles

- Remontées ponctuelles d'informations en Fédération :
  - Pêcheurs
  - Associations locales (AAPPMA)
  - Grand public
  - Élus locaux
  - Salariés de la structure/structures partenaires (GEMAPI, etc.)
  
- Campagnes ponctuelles d'acquisition de connaissances :
  - Exemple du suivi d'un tronçon sur l'Ain médian



## Un travail de terrain : opérations ponctuelles

- Campagnes ponctuelles d'acquisition de connaissances :
  - Exemple du suivi d'un tronçon sur l'Ain médian



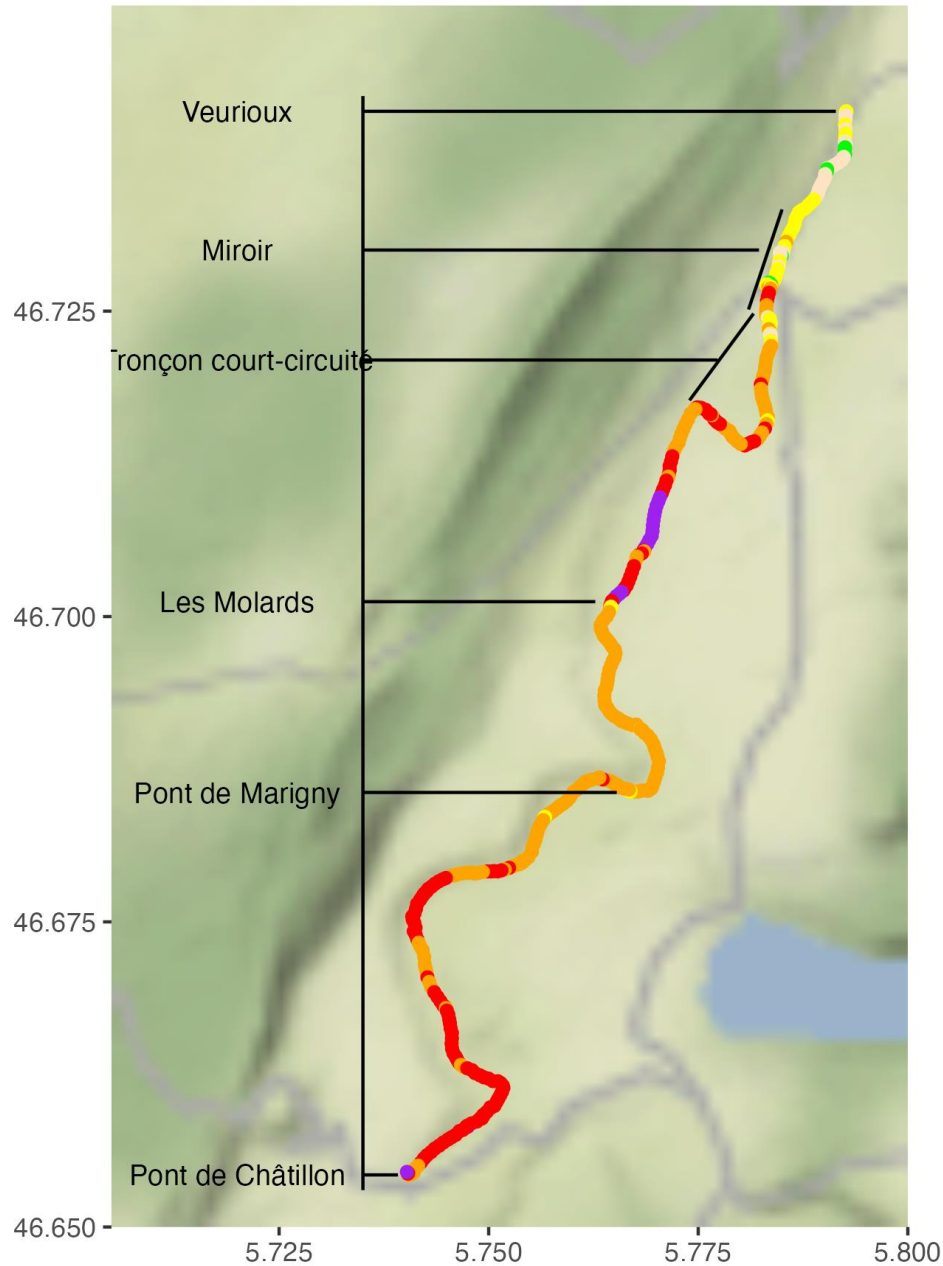
Parcours d'un linéaire en canoë à deux opérateurs



# Un travail de terrain: opérations ponctuelles

- Campagnes ponctuelles d'acquisition de connaissances :
  - Exemple du suivi d'un tronçon sur l'Ain médian
    - Observations directes :
      - ✓ Espèces piscicoles observées
      - ✓ Abondances relatives salmonidés
      - ✓ Comportement et état sanitaire
    - Thermographie :
      - ✓ Trace GPS du déplacement
      - ✓ Sonde thermographique accrochée à l'embarcation





### Température (°C)

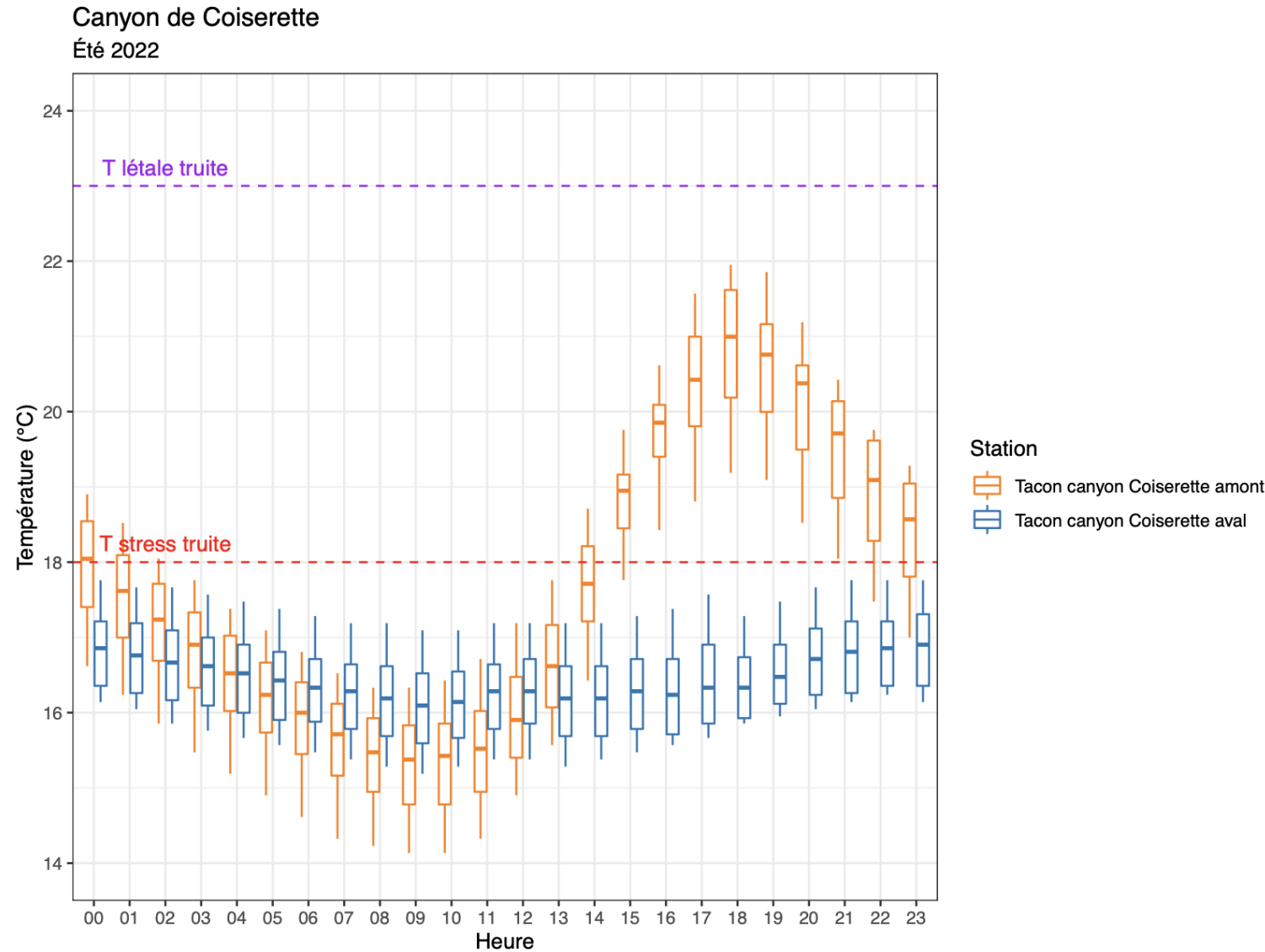
●	[20,21) : 207 ml (1.4%)
●	[21,22) : 860 ml (5.9%)
●	[22,23) : 1243 ml (8.6%)
●	[23,24) : 6715 ml (46.4%)
●	[24,25) : 4747 ml (32.8%)
●	[25,26) : 687 ml (4.8%)

Environ 14,5 km

- Stress pour salmonidés : 100 % du linéaire
- Létal pour les salmonidés : 84,03 % du linéaire

## Un travail de terrain :

- Campagnes ponctuelles d'a
  - Exemple du partenariat
    - Installation ponctuell
      - ✓ par la profession
      - ✓ dans quelques ca
      - ✓ durée de 7 jours
    - Exploitation/analyse :
      - ✓ par FDPPMA39



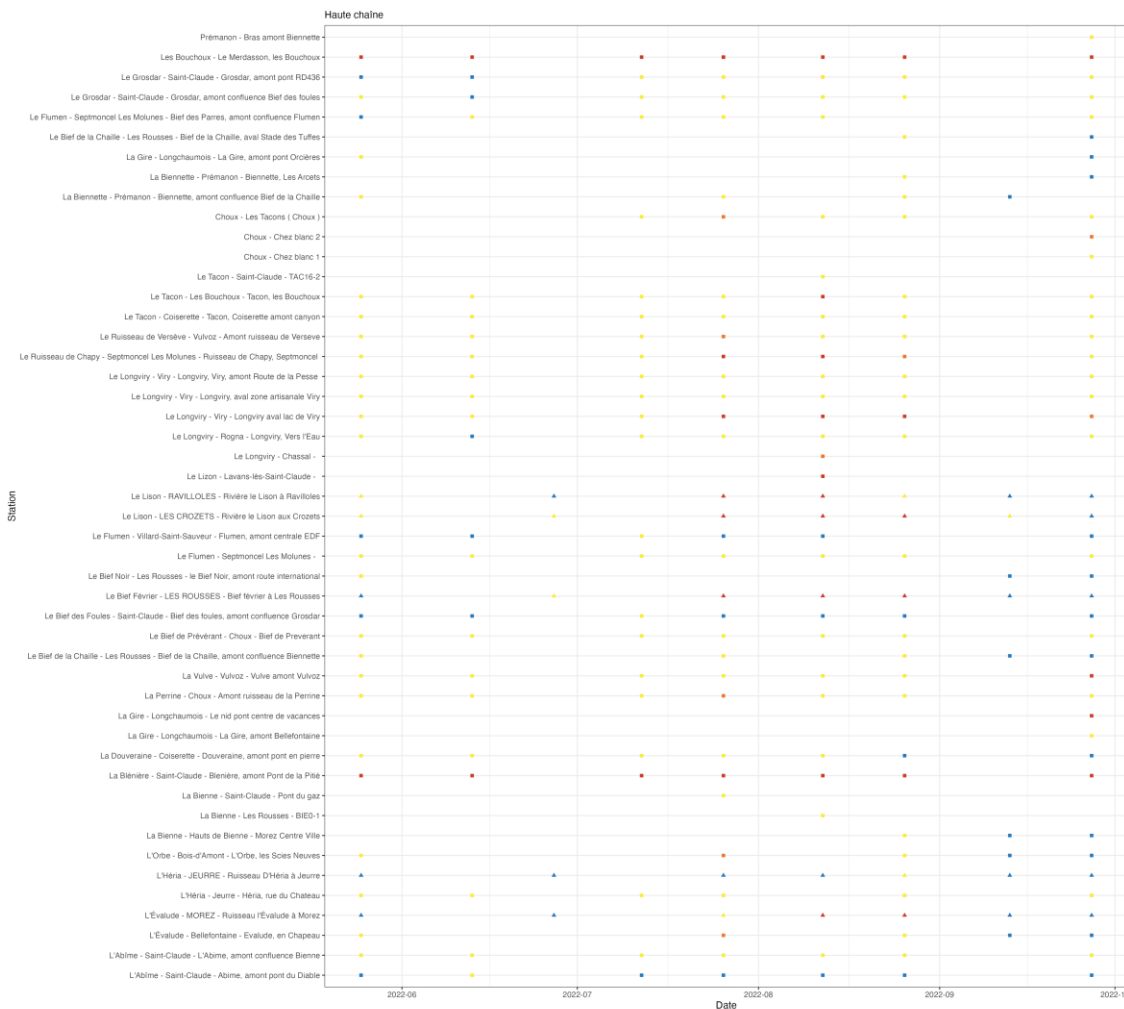
## Un travail de terrain : réseaux activables

- Suivi des étiages :
  - Inscription dans la démarche « En quête d'eau » :
    - Structuration par l'OFB
    - Réseau de sciences participatives grand public ↔ ONDE
  - Coordination départementale du suivi, avec GEMAPIens
  - Première campagne au 25/05 -> 05/10
  - 9 campagnes, mensuelles ou bimensuelles

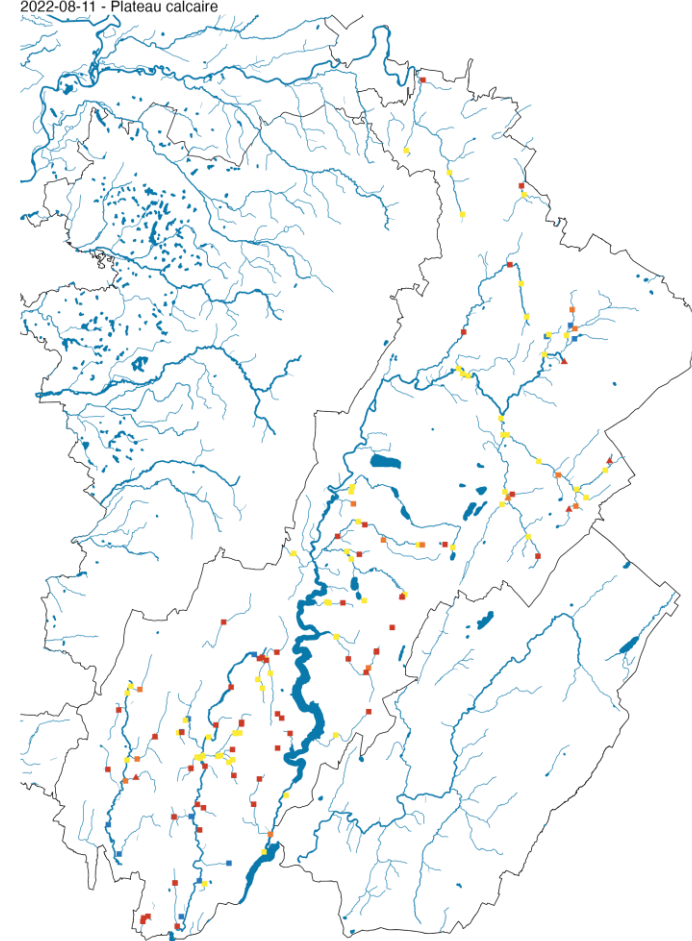


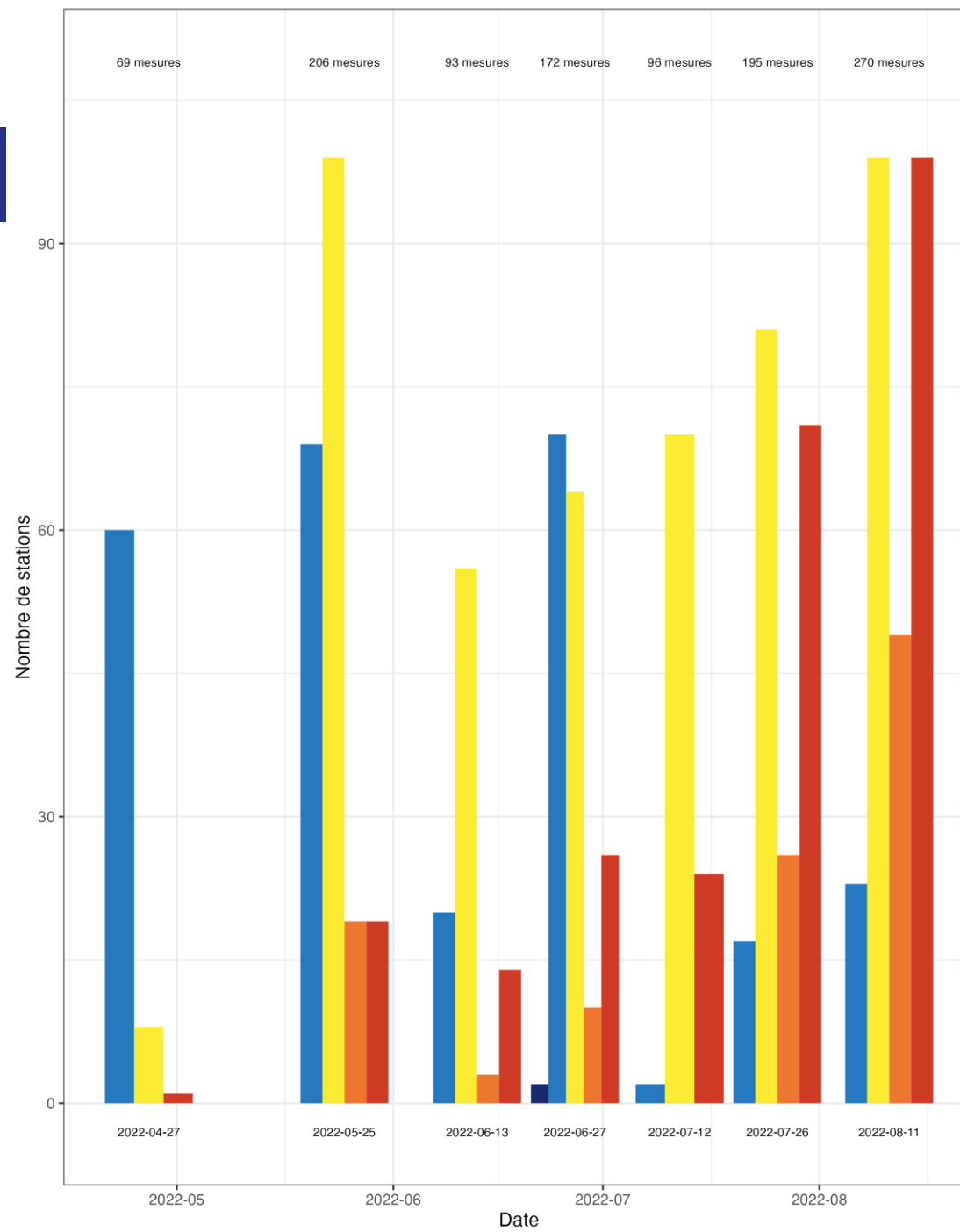


# Un travail de terrain : réseaux activables



2022-08-11 - Plateau calcaire





Modalité d'écoulement

- Débordement
- Ecoulement visible acceptable
- Ecoulement visible faible
- Ecoulement non visible
- Assec

Source des données : FJPPMA/OFB/PNRHJ/SMDL



## Un travail de terrain : réseaux pérennes

- Données télétransmises :
  - Objectif : disposer de données en temps réel
  - Installation/maintenance de dispositifs (suite étiage 2018)
    - Température/hauteur d'eau/oxygénation



Capteur piézométrique (taille réelle : 216 mm x 18,3 mm)



Capteur qualité/O<sub>2</sub> (taille réelle : 592 mm x 47 mm)

# Un travail de terrain : réseaux pérennes

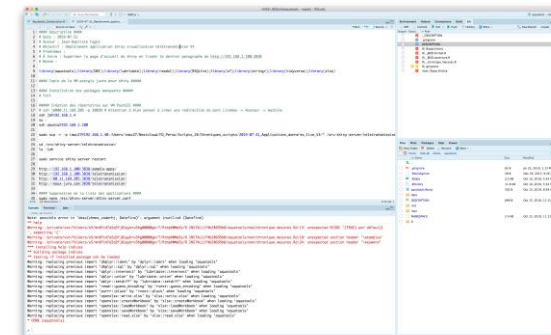
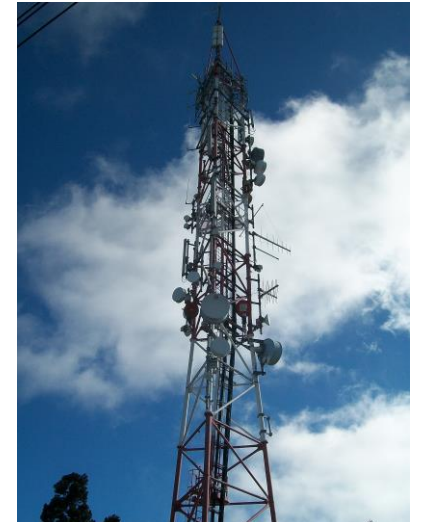
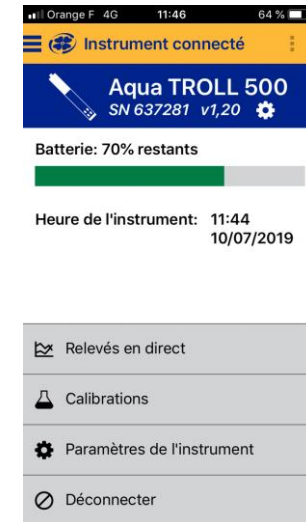
- Données télétransmises



Implantation du capteur qualité/O<sub>2</sub>



Modem installé dans un abri hydrométrique





# Un travail de terrain : réseaux pérennes

- Données télétransmises :
  - Installation/maintenance de dispositifs
  - Moissonnage de données de partenaires (DREAL, EDF)
  - Affichage sur une interface en ligne (accès restreint)

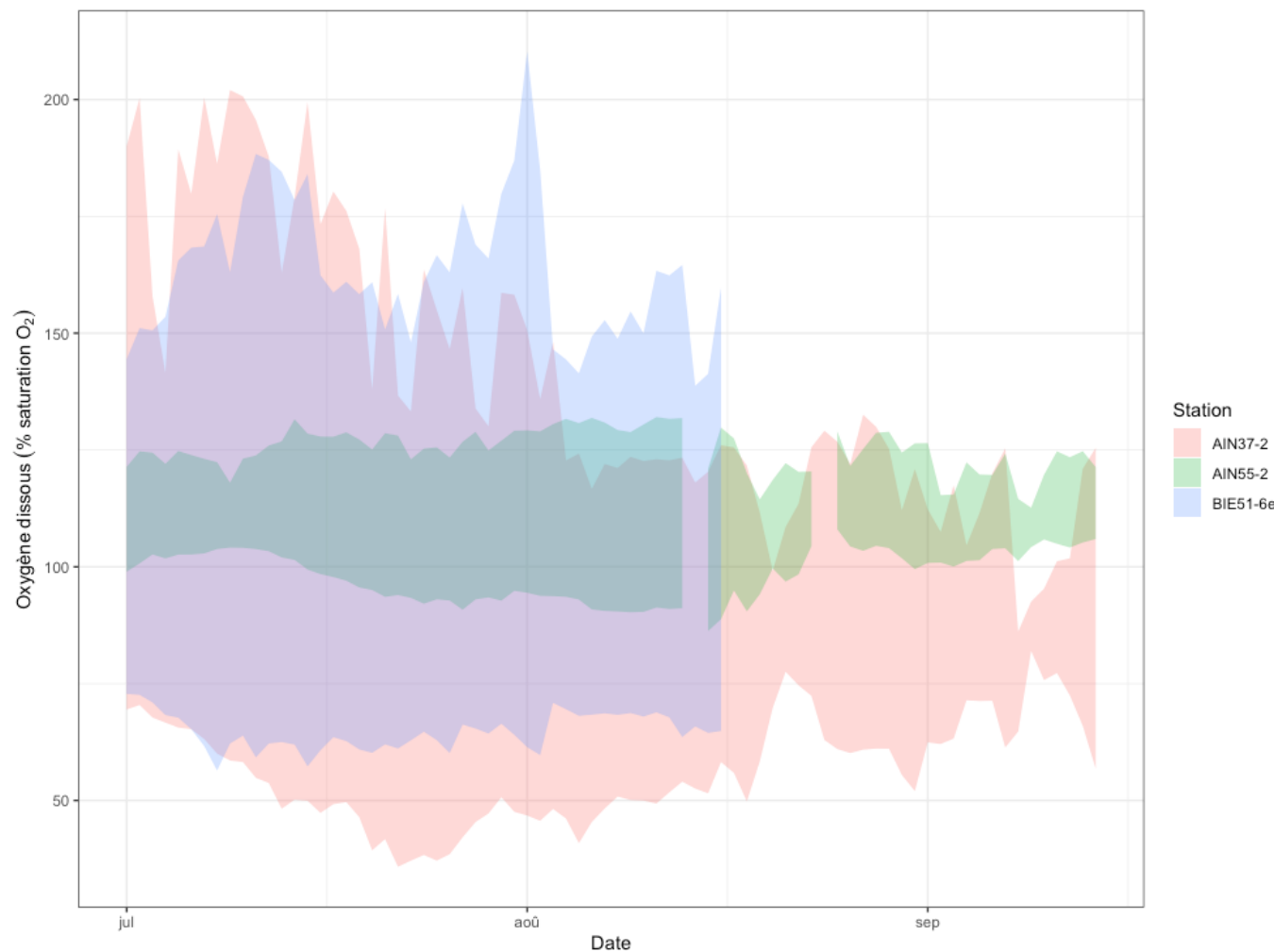




# Un travail de terrain: réseaux pérennes

Amplitudes journalières des saturations en O<sub>2</sub>

Ain et Bienne



Source : EDF/FDPPMA39 - Traitement : FDPPMA39



## Un travail de terrain : réseaux pérennes

Amplitudes journalières classées des concentrations en O<sub>2</sub> (mg/L)

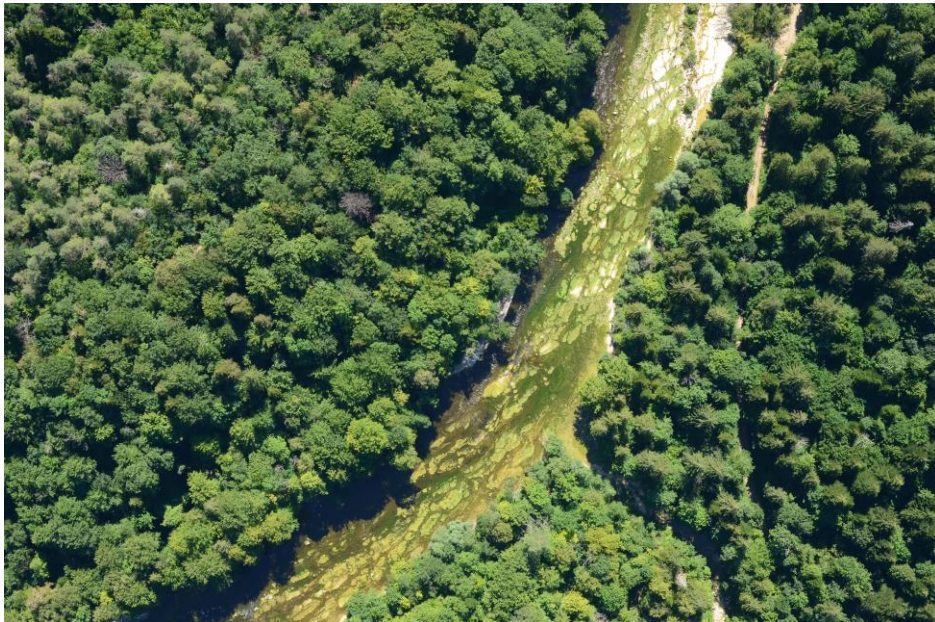
Station	q <sub>0</sub>	q <sub>1</sub>	q <sub>2</sub>	q <sub>3</sub>	q <sub>4</sub>
Ain à Marigny	0,95	5,29	6,06	9,46	12,4
Ain à Pont-de-Poitte	0,73	1,56	2,03	2,51	3,08
Bienne à Jeurre	5,67	6,9	7,96	9,44	12,7

Amplitudes nyctémérales > 4 mg/L → problématiques pour les salmonidés en présence (TRF, OBR)

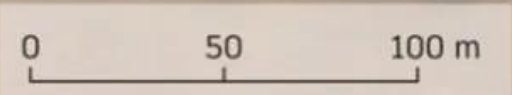
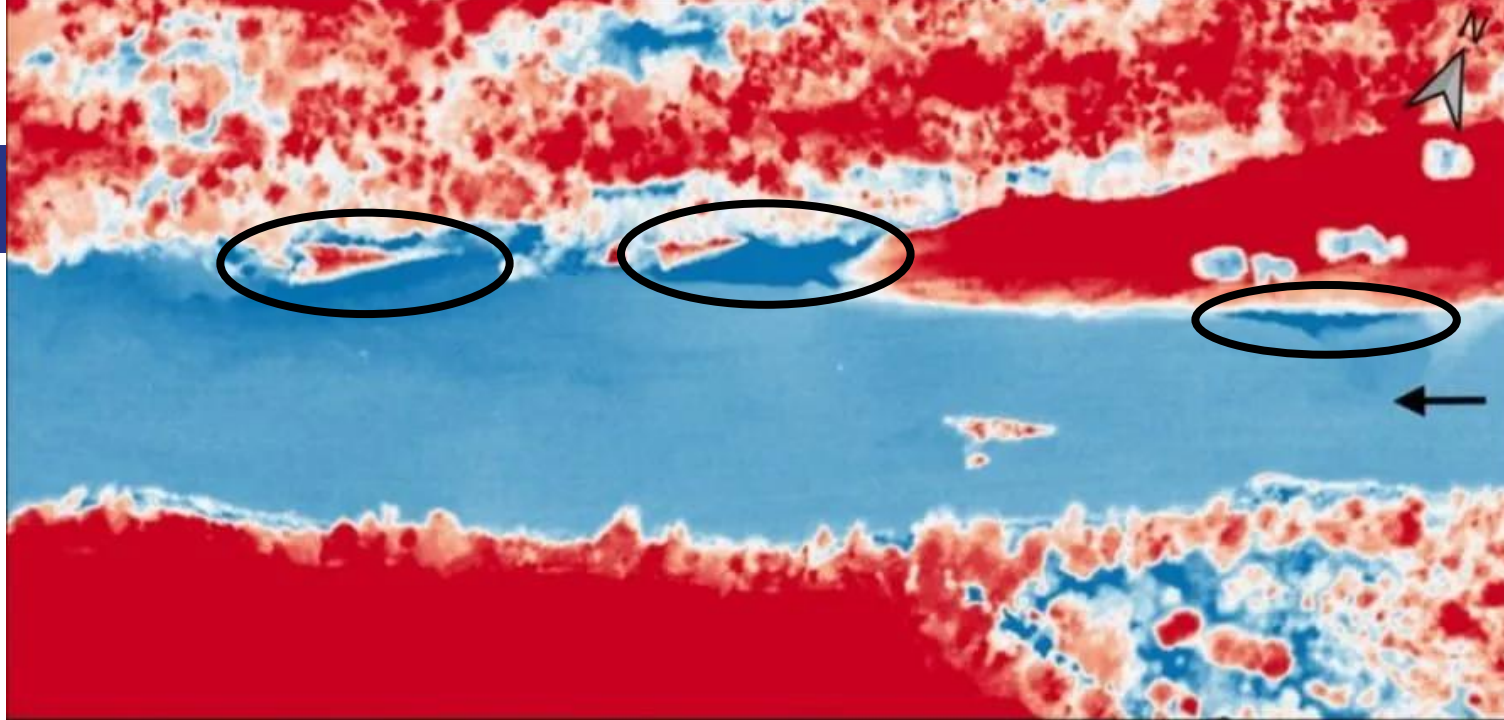


# Un travail de terrain : fond de connaissance

- Délimitation des secteurs à enjeux :
  - Mission aéroportée sur une partie de l'Ain (90 km) et la Bienne (55 km)
  - Prises de vues classiques et infra-rouge
  - Cartographie des refuges thermiques (en cours)







Parc  
naturel  
régional  
du Haut-Jura



SCIMABIO *Interface*  
science-management interface for biodiversity conservation



## Les instances de concertation

- Participation à **15 cellules de veille sécheresse**
- Participation à **2 comités de veille sécheresse**
- Participation à **2 réunions thématiques** de crise concernant les **activités aquatiques de baignade, de canyoning et de sports de pagaie**
- Participation à **11 cellules d'alerte** de la **basse rivière d'Ain**





# Perspectives

- Temps de résilience nécessaire pour les populations (2017, 2018, 2020, 2022, ...)
- Nécessité de disposer d'outils d'aide à la décision :
  - Extension du réseau physique de données télétransmises
  - Intégration de nouvelles données
  - Ouverture de l'outil aux partenaires
- Linéarisation du suivi des assecs
- Politique de formation des pêcheurs, des élus locaux et des citoyens aux enjeux de l'eau et du changement climatique
- Politique de participation aux concertations locales de gestion de l'eau, et de contestation des potentielles problématiques observées



# Exemples d'outils de suivi des milieux aquatiques mis en œuvre dans la gestion de l'étiage 2022 Département du Jura

[jean-baptiste.fagot@peche-jura.com](mailto:jean-baptiste.fagot@peche-jura.com)

