

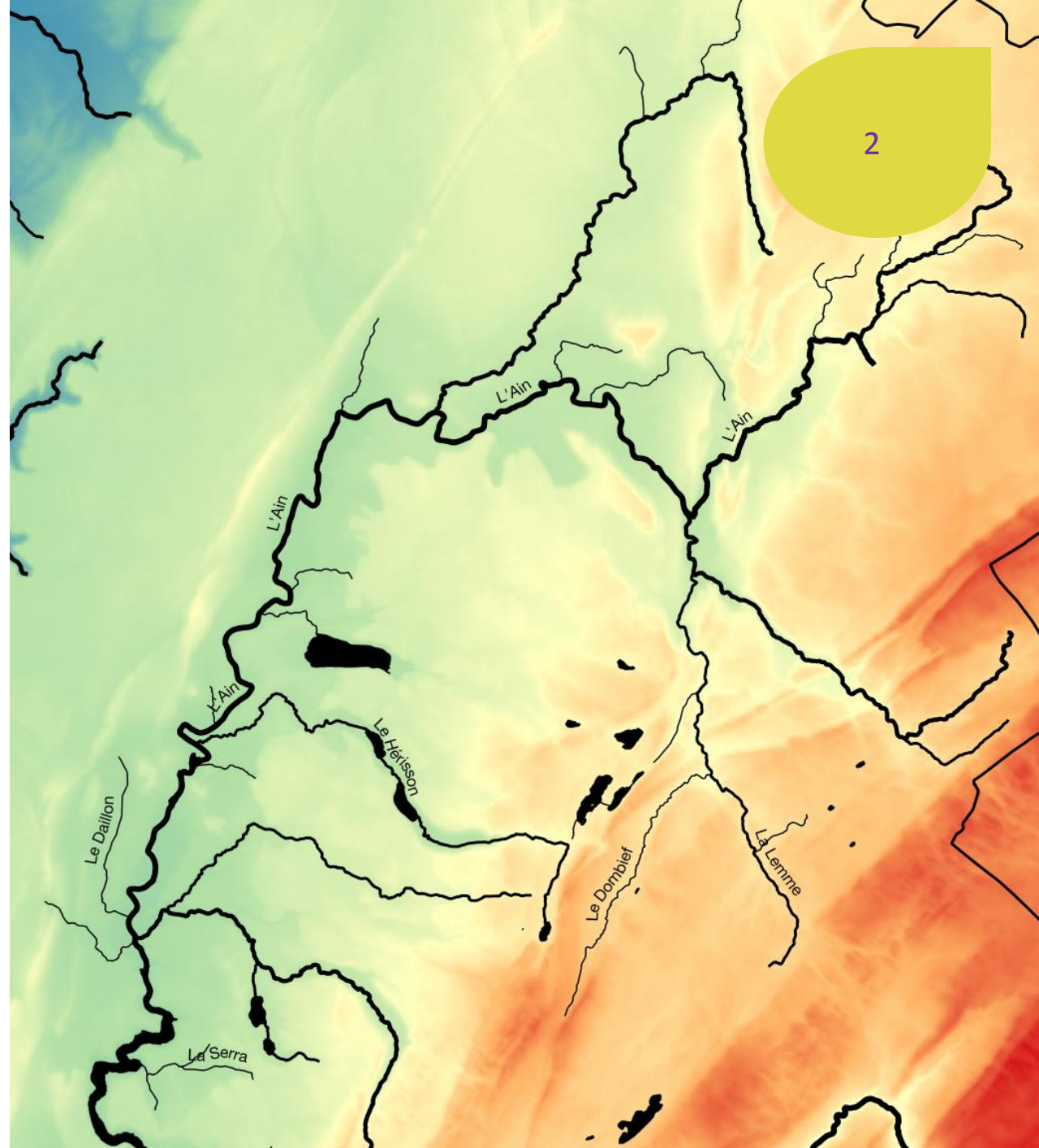


Diagnostic écologique de la haute
vallée de l'Ain
-
Journée des Amis de la rivière d'Ain



Contexte

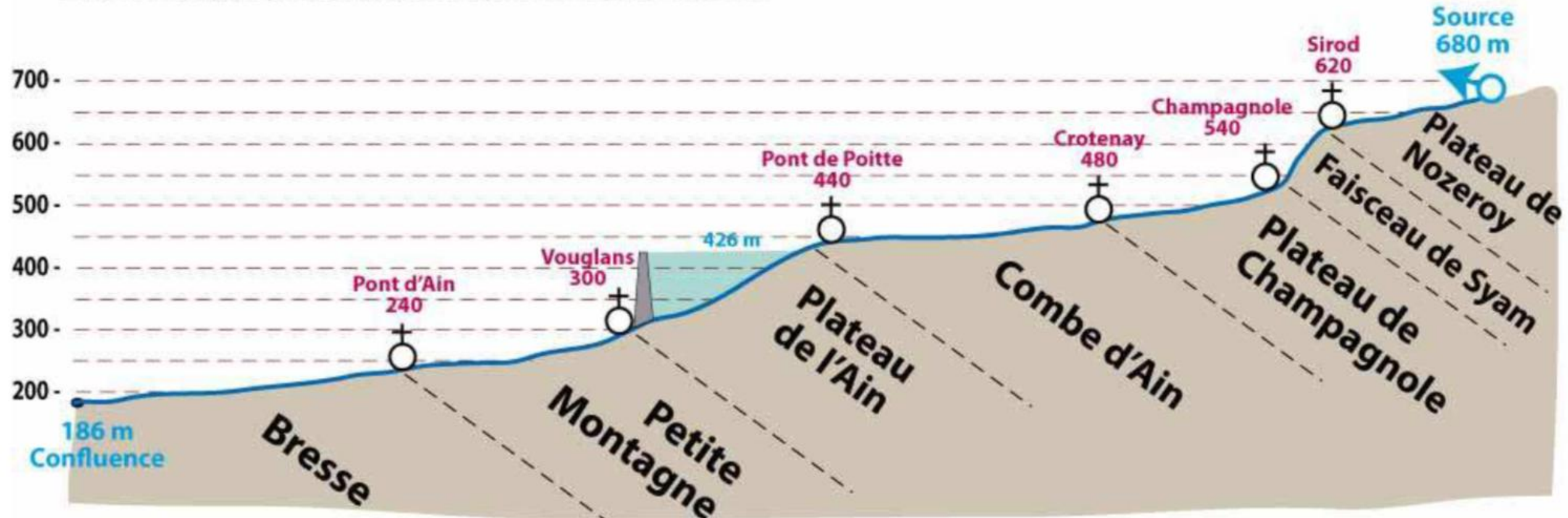
Le cours de l'Ain supérieur et de ses affluents



Profil en long de la Rivière d'Ain

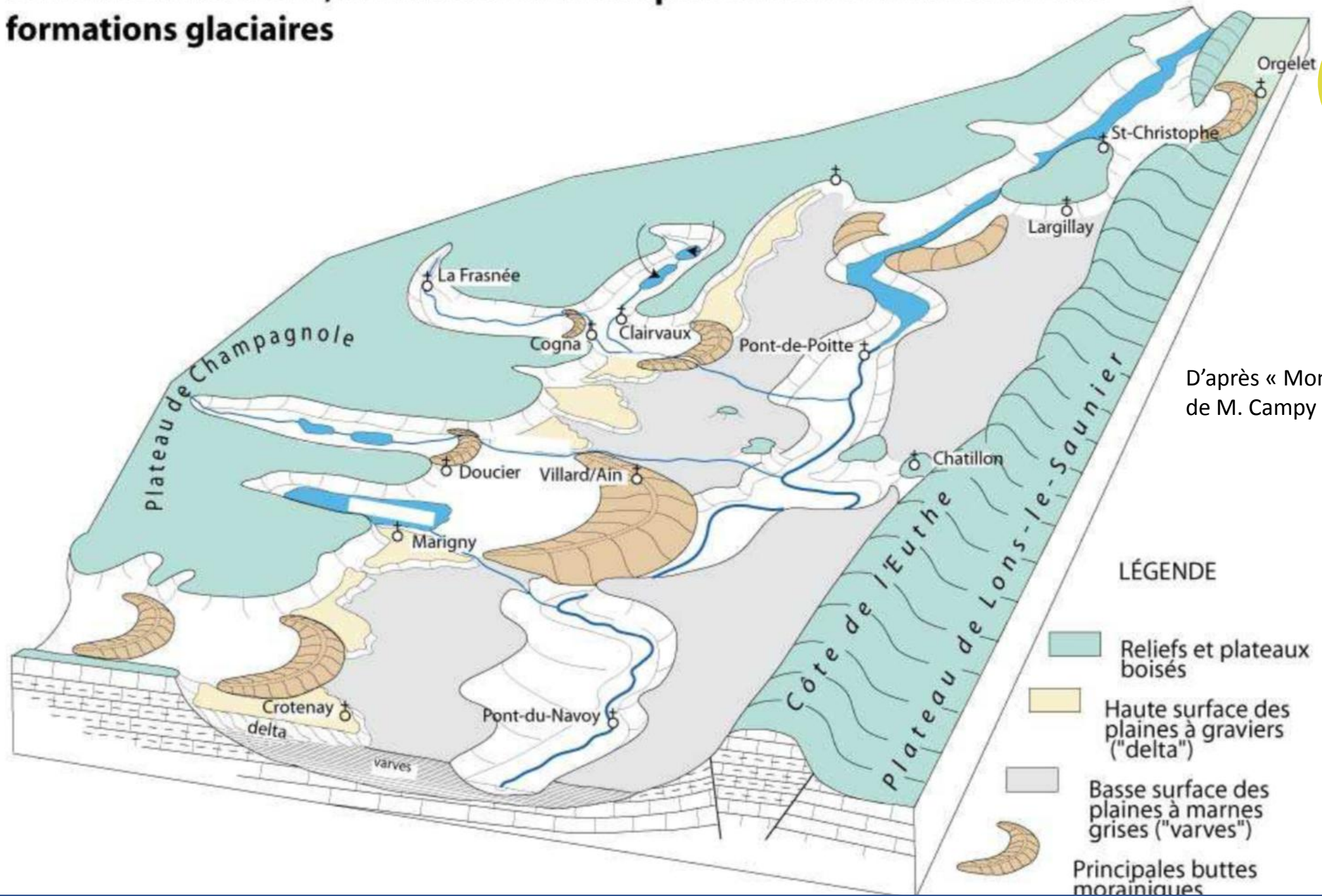
Longueur : 190 km

Dénivelé de la source à la confluence : 494 m.



D'après M. Campy

Dans la Combe d'Ain, la rivière d'Ain a calqué son cours en fonction des formations glaciaires



D'après « Montagnes du Jura, de M. Campy et V. Bichet

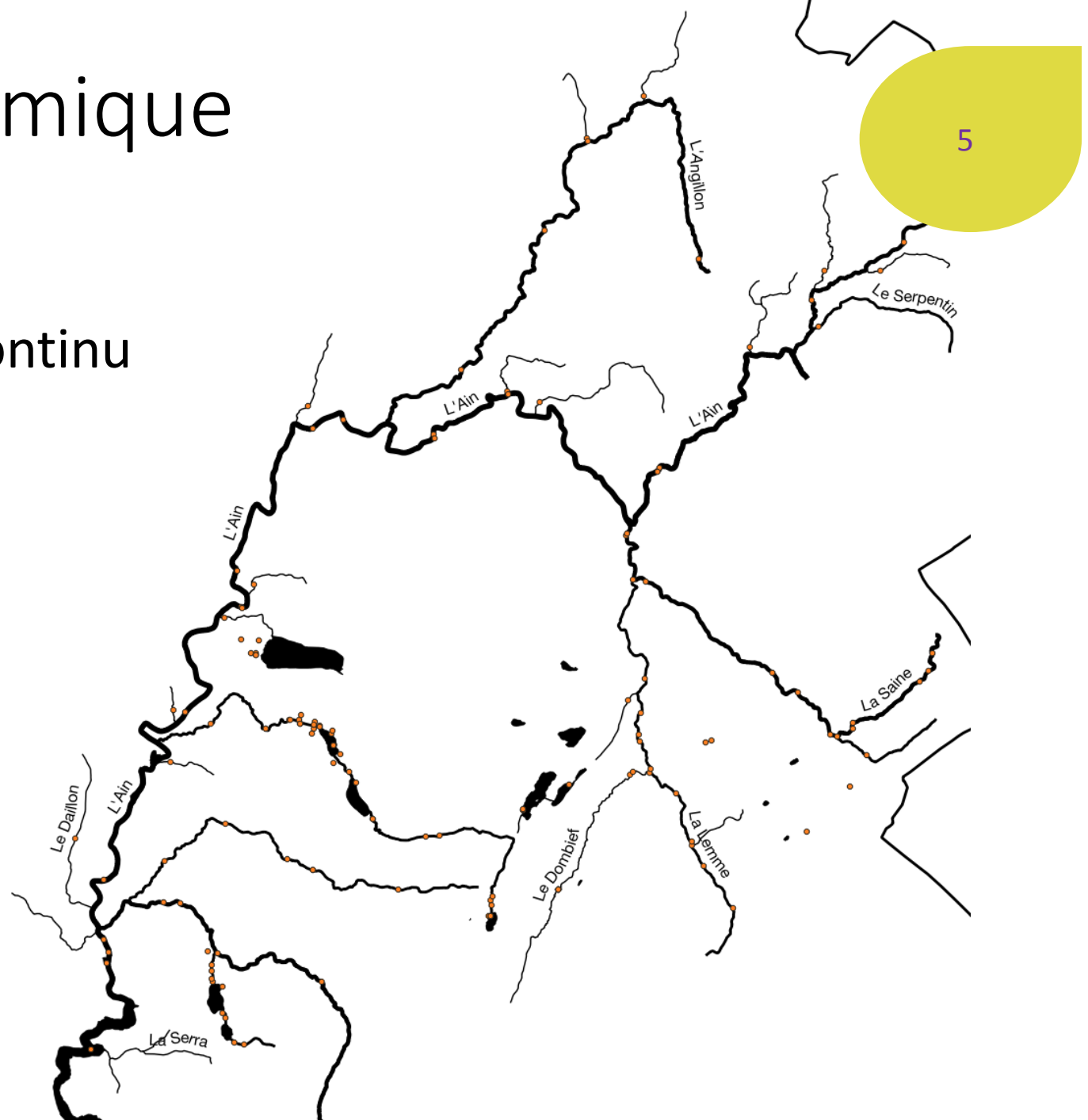
LÉGENDE

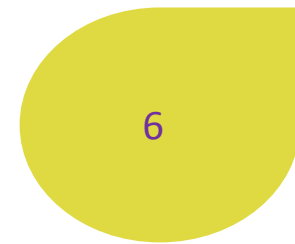
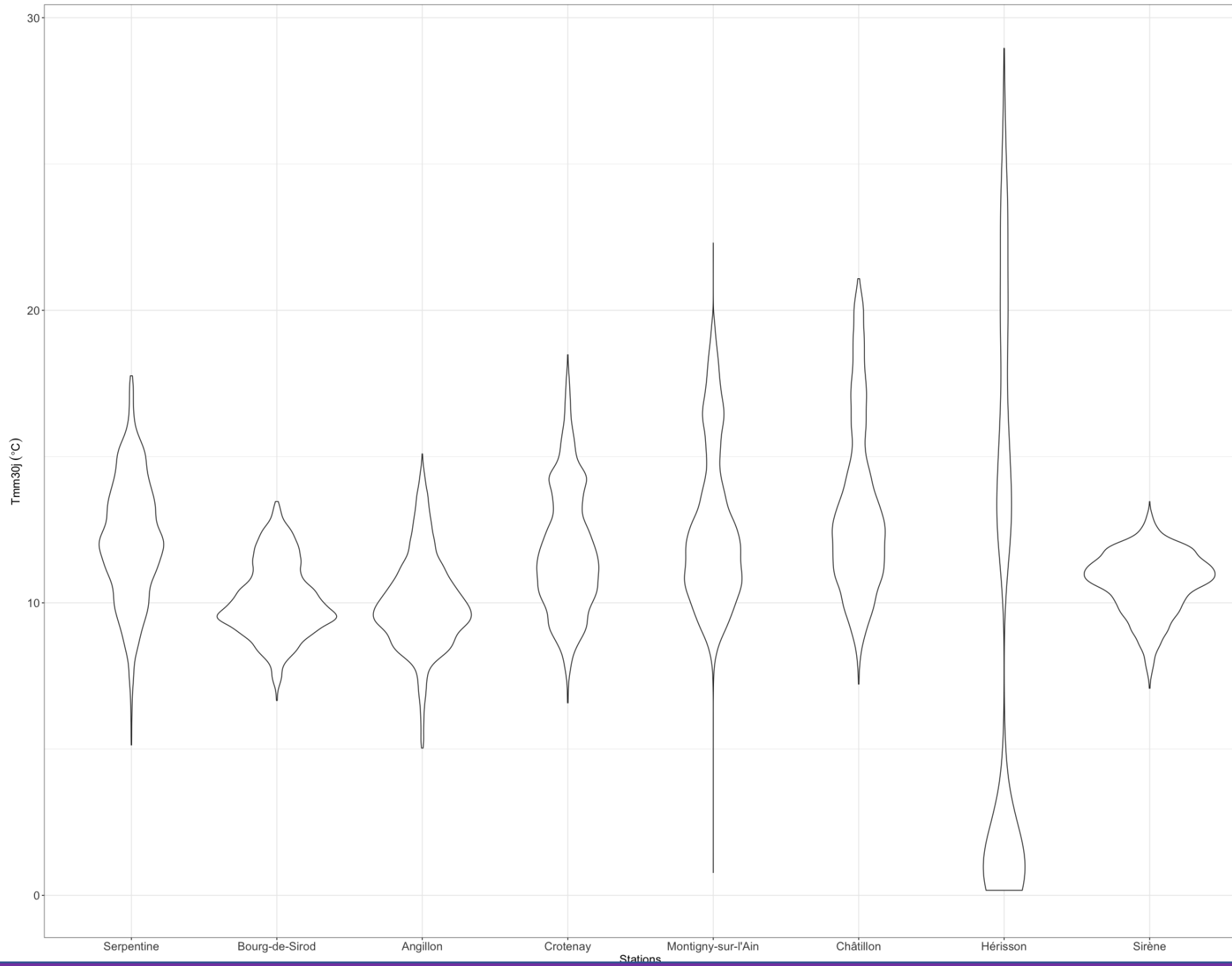
- Reliefs et plateaux boisés
- Haute surface des plaines à graviers ("delta")
- Basse surface des plaines à marnes grises ("varves")
- Principales buttes morainiques

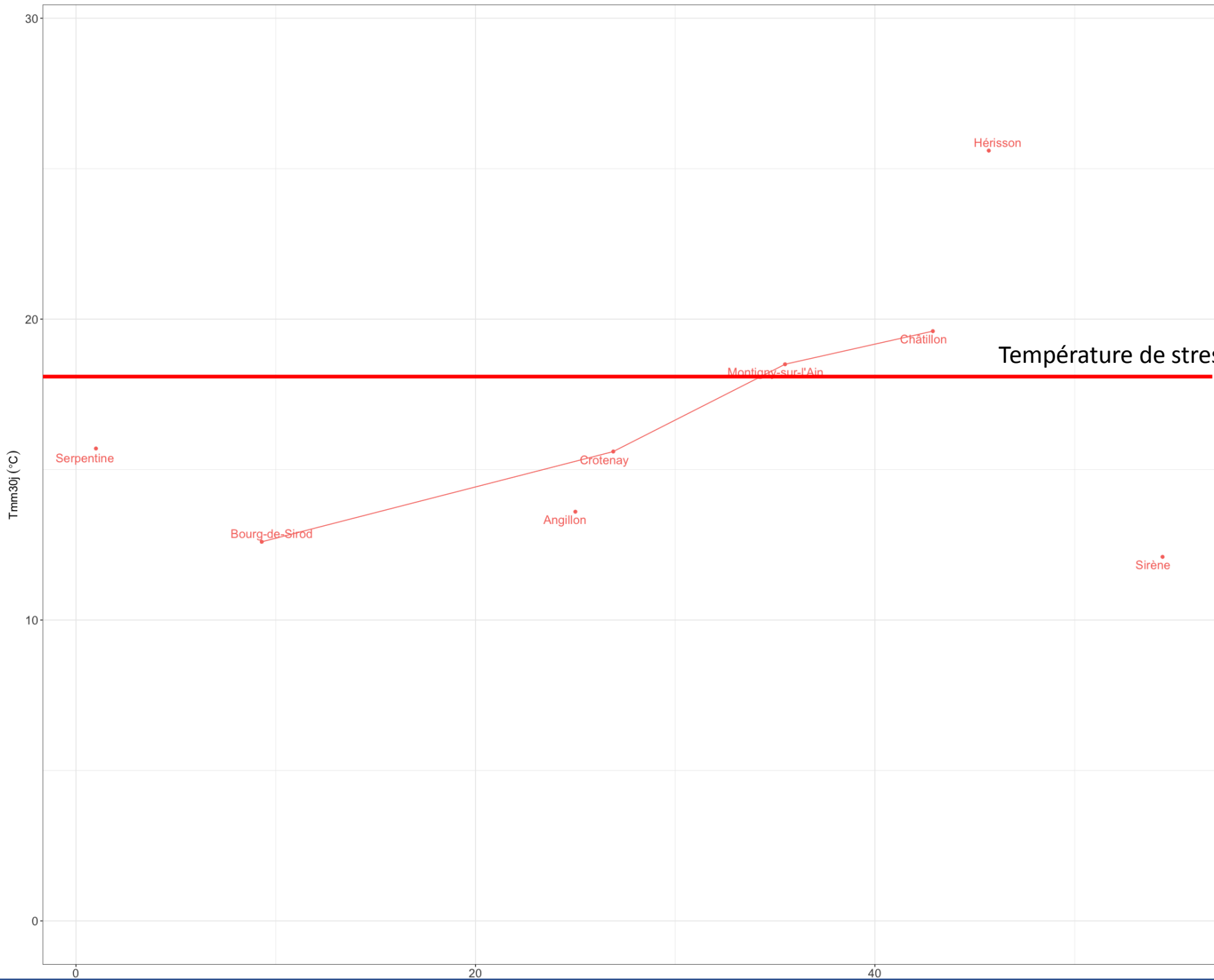
Qualité physico-chimique

138 points de suivi référencés :

- mesures ponctuelles ou en continu
- historiques ou en cours
- Plusieurs maîtres d'ouvrages
- Synthèse des données
actuellement en cours

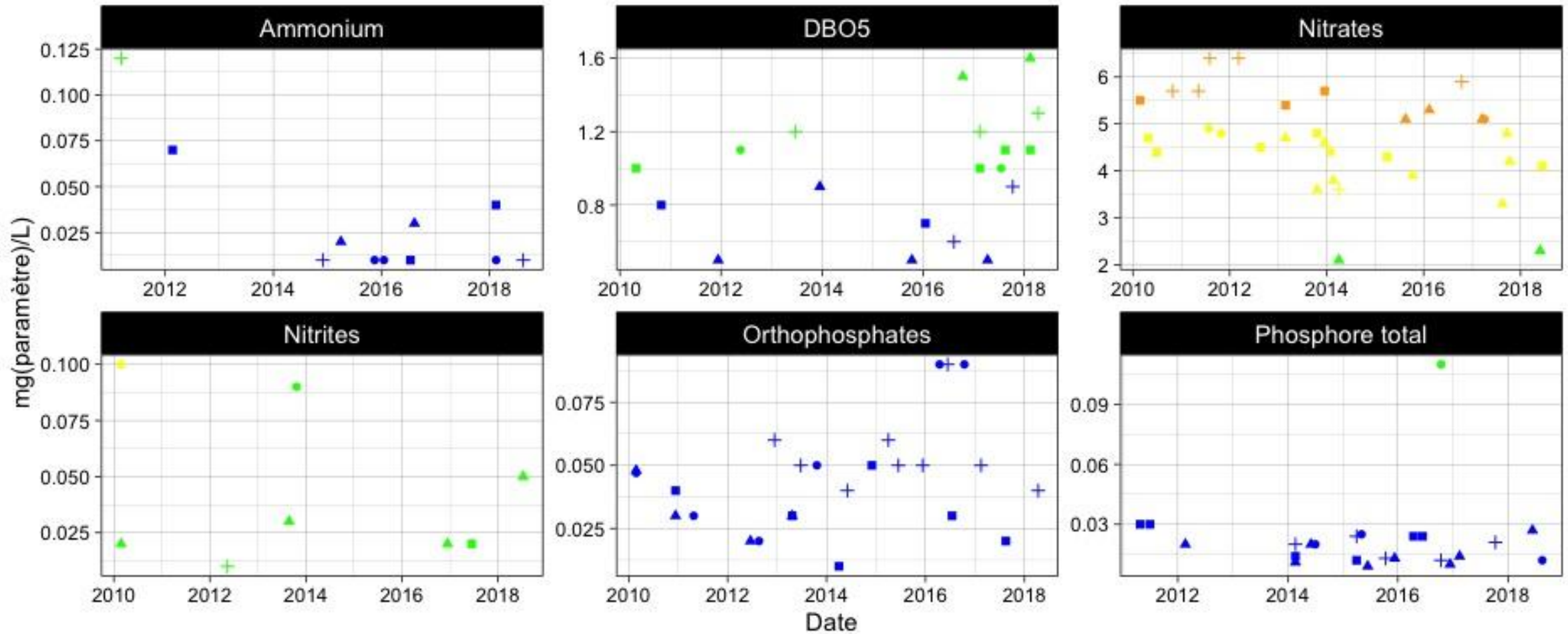






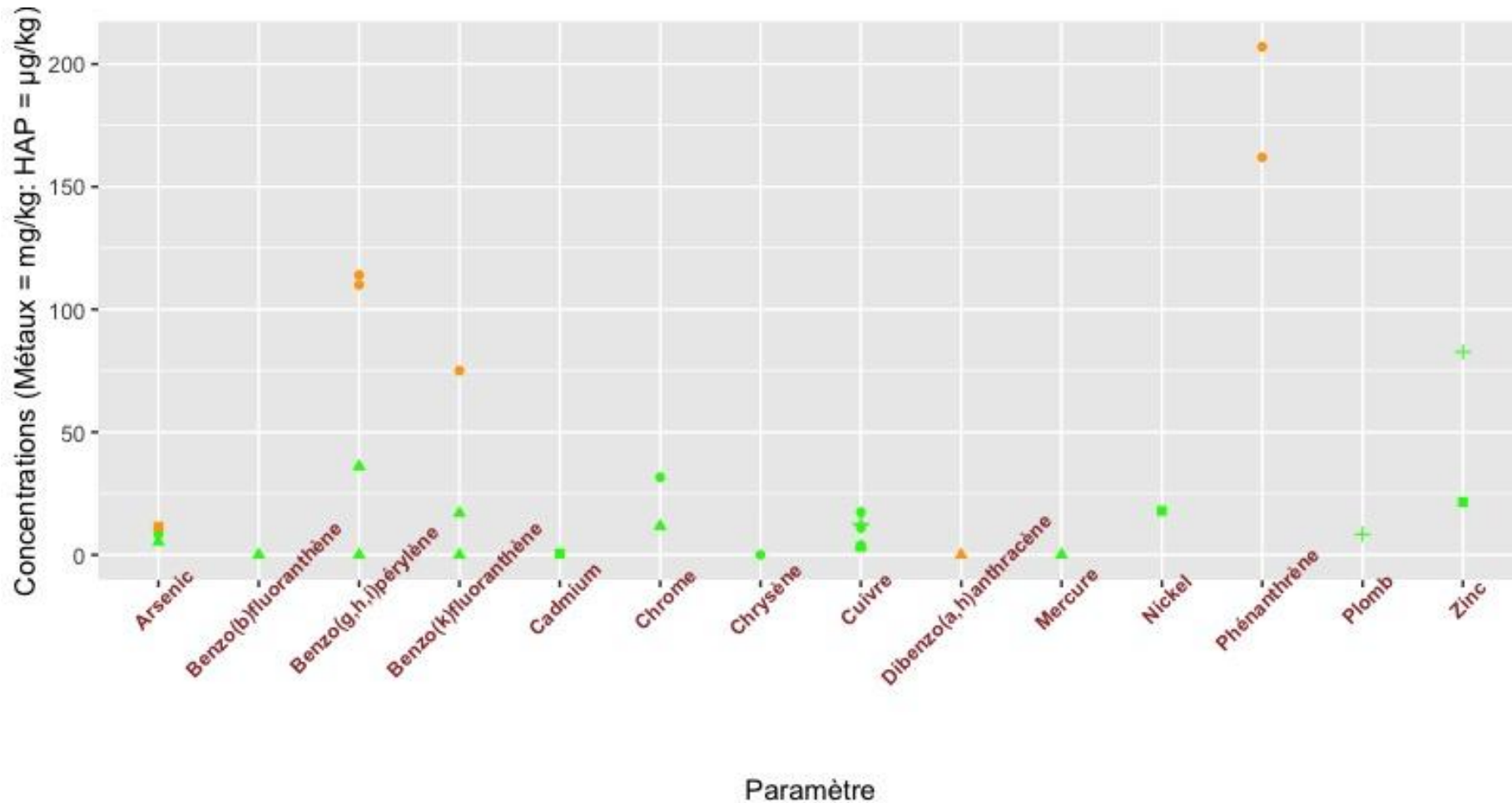
Température de stress pour les salmonidés

Qualité physico-chimique



Stations • L'Ain/CHAMPAGNOLE ▲ L'Ain/MESNOIS ■ L'Ain/PONT-DU-NAVOY + L'Ain/SIROD

Qualité physico-chimique



CodeRDT

- AIN A CHAMPAGNOLE
- ▲ AIN A PONT-DU-NAVVOY 1
- DOMBIEF A LA CHAUX DU DOMBIEF
- + DOMBIEF A LA-BOISSIERE

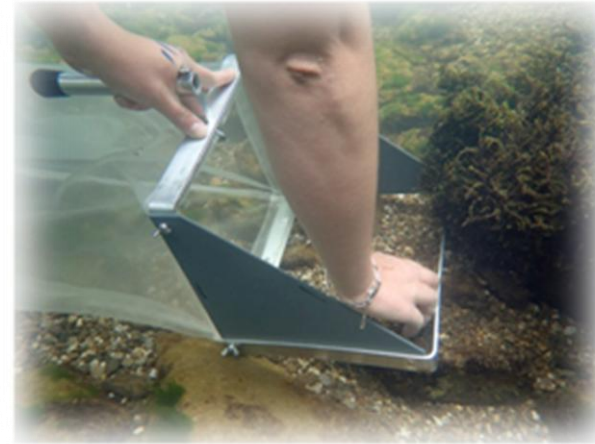
ClasseQualite

- Classe 2
- Classe 3

Macro-invertébrés

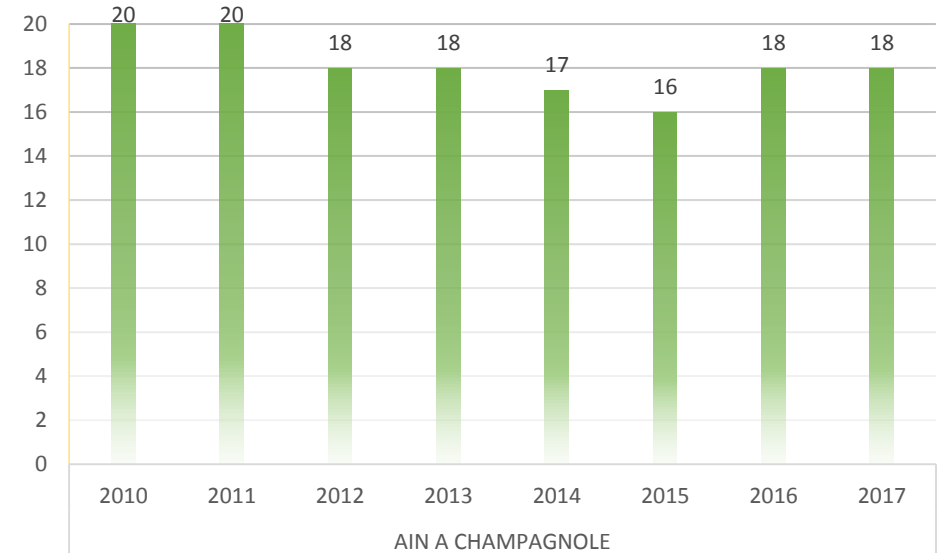
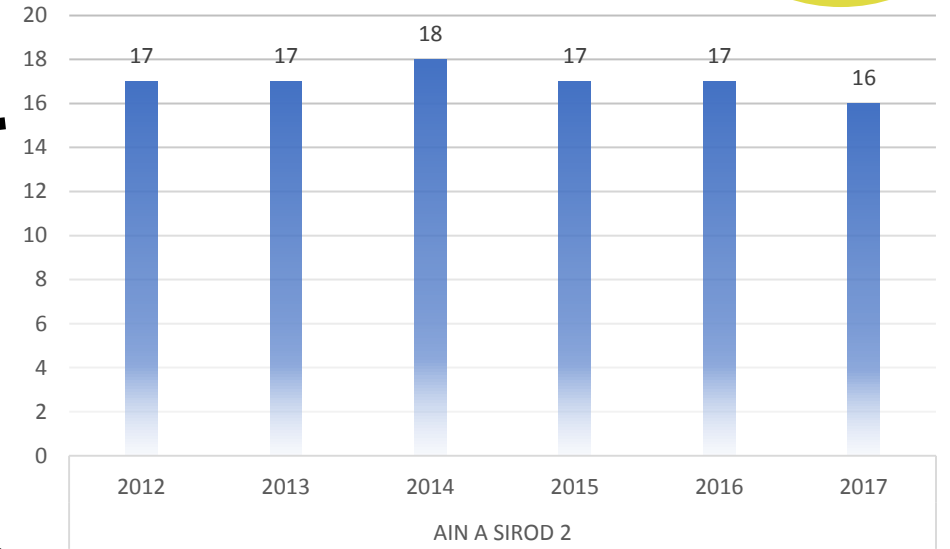
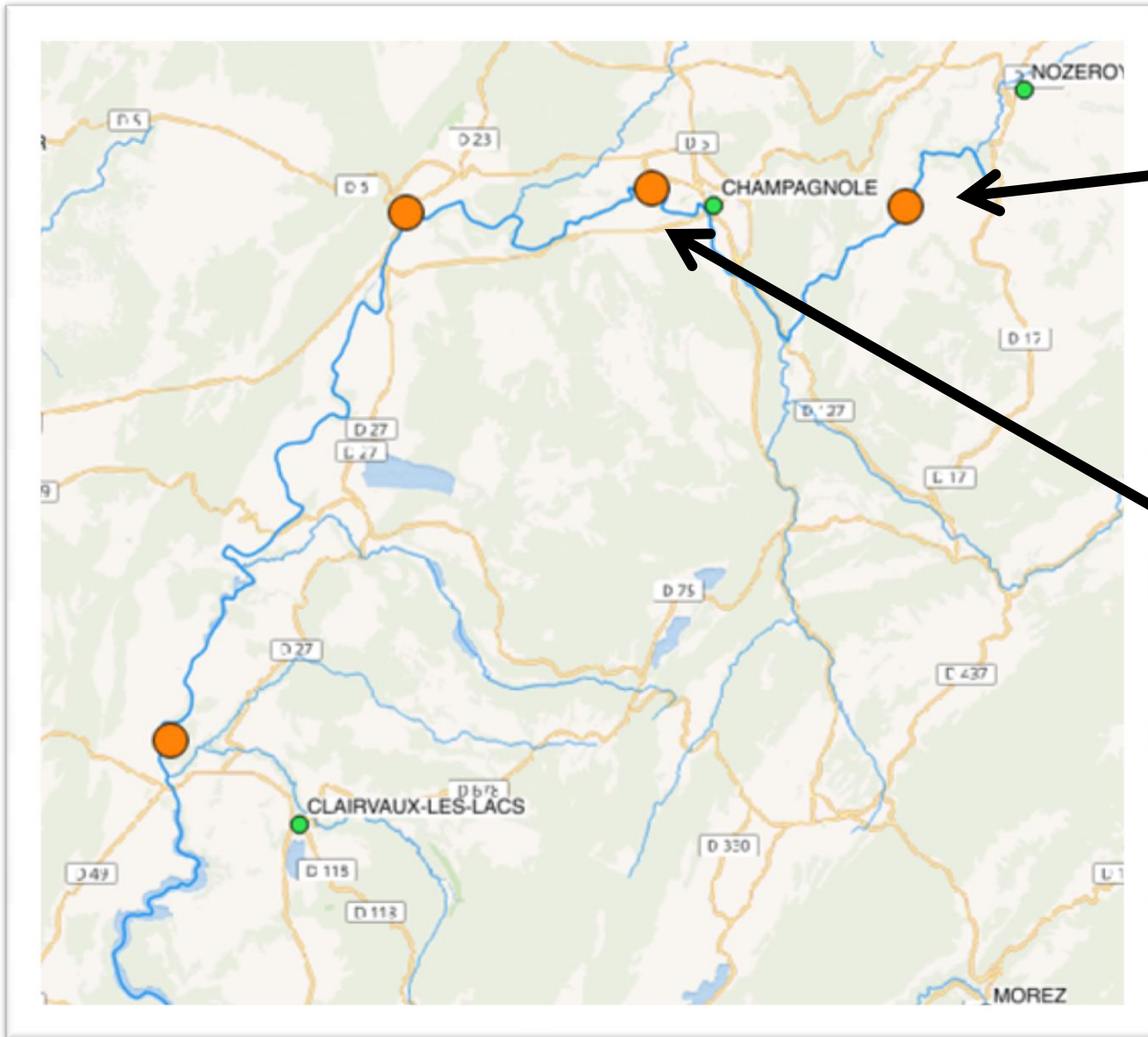
IBGN DCE/RCS :

- Diversité taxonomique du peuplement benthique traduisant :
 - Qualité de l'habitat
- la sensibilité des taxons les moins tolérants vis-à-vis de la matière organique :
 - Qualité de l'eau

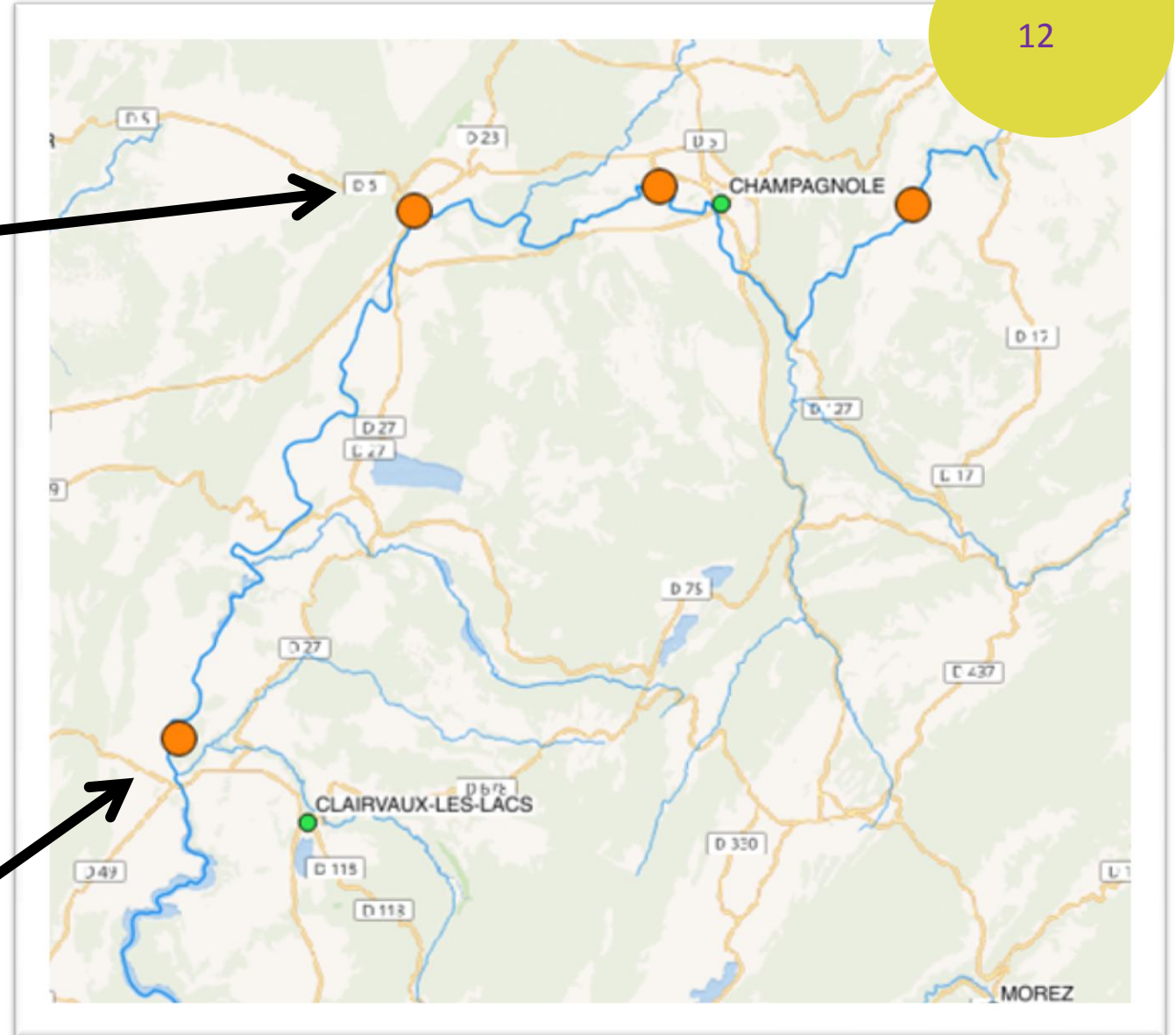
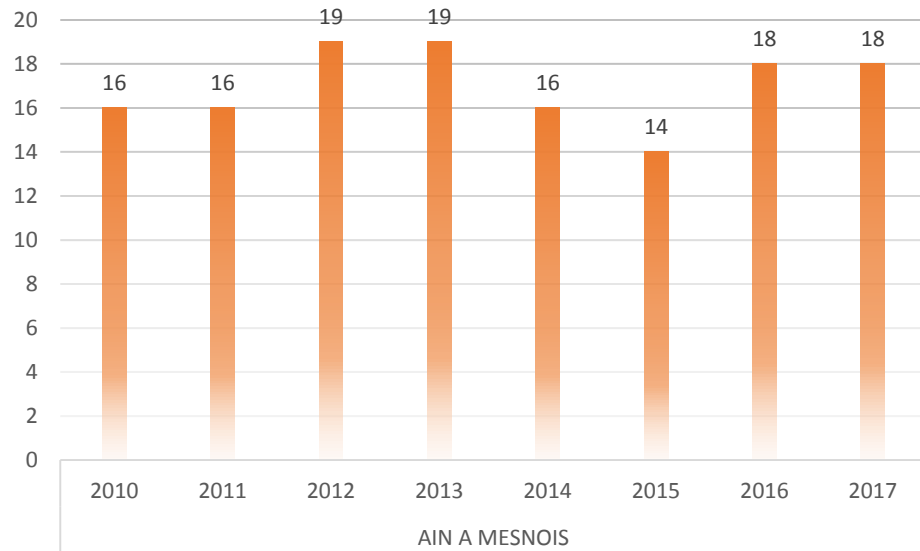
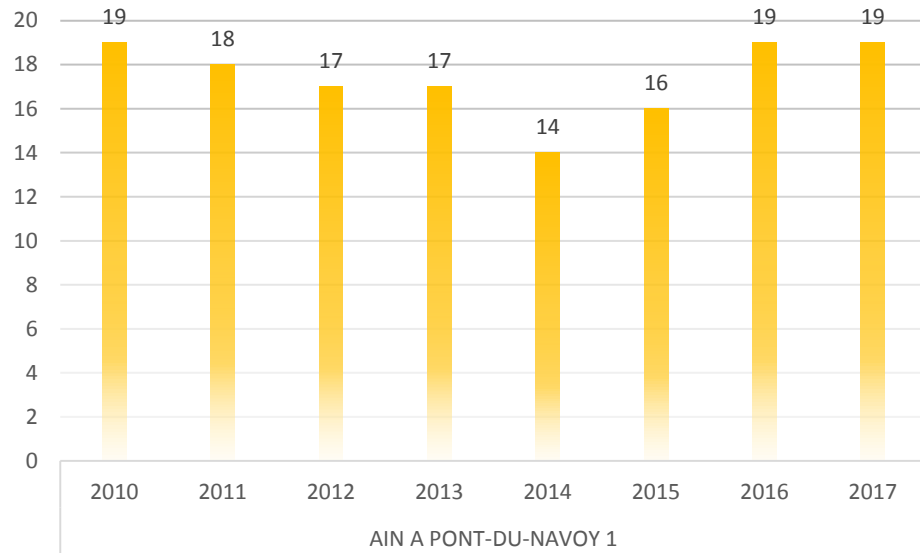


Macro-invertébrés

11



Macro invertébrés



Peuplement piscicole

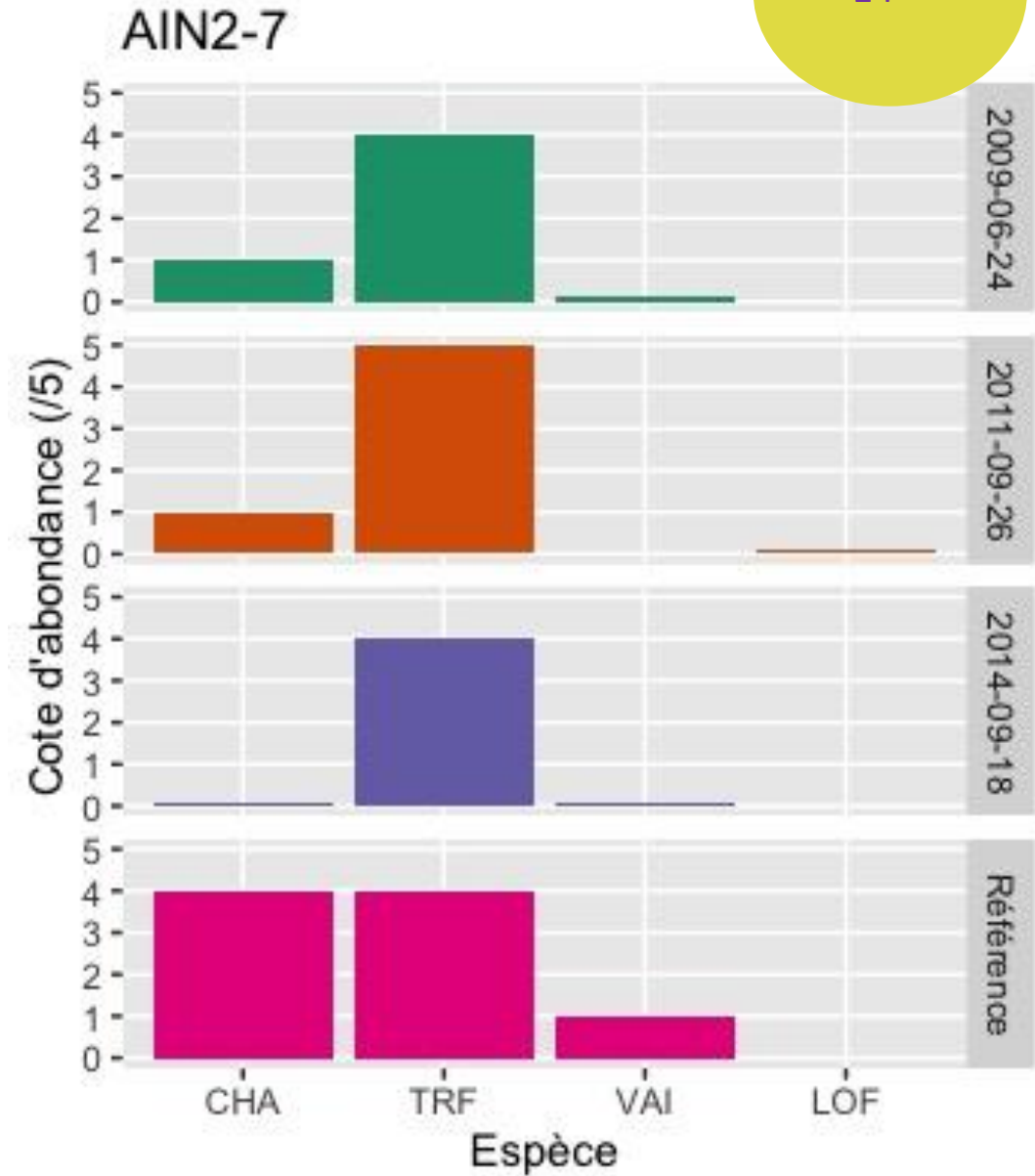
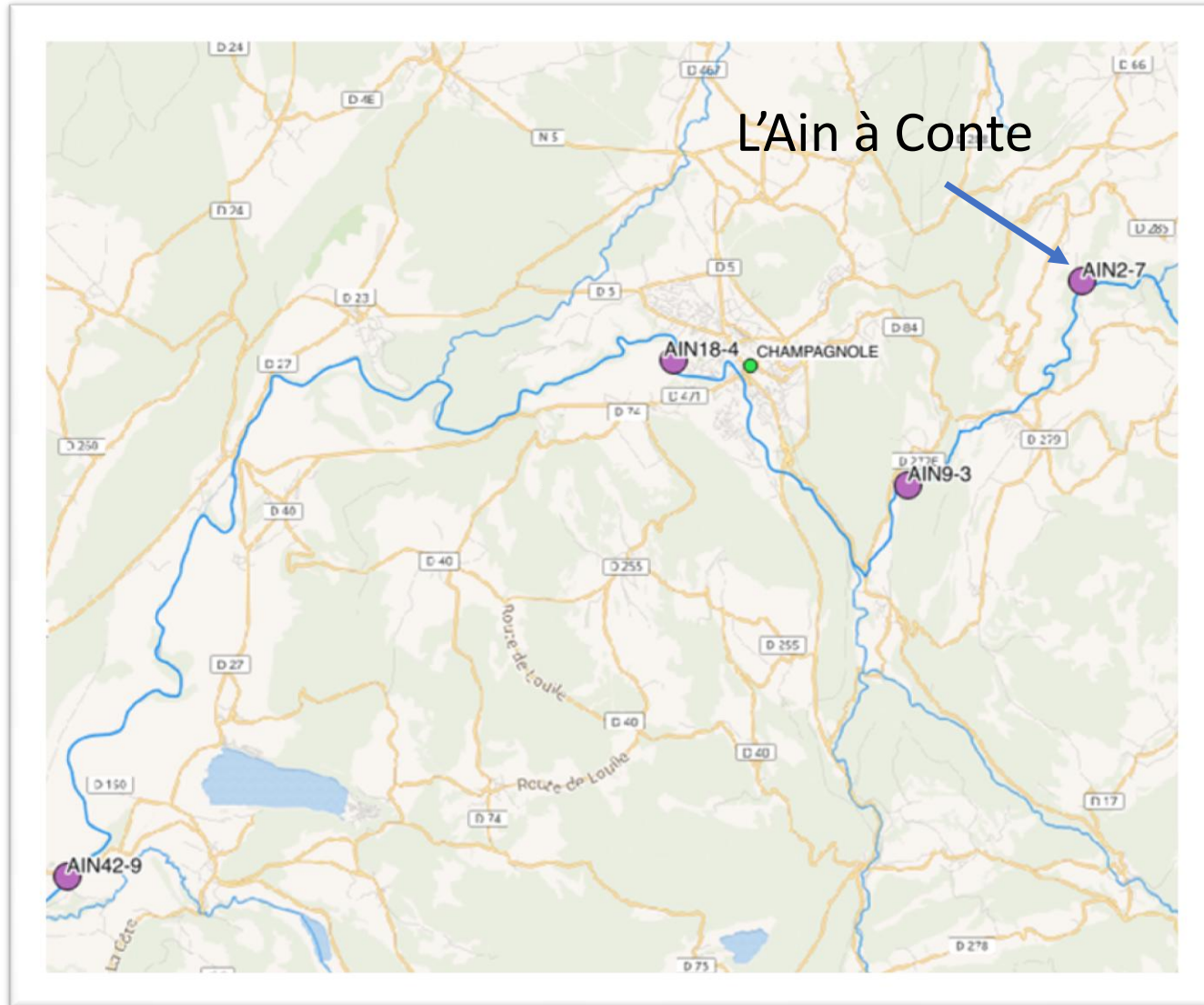
Le protocole :

- La station : 10 à 20 fois la largeur en eaux
- Une anode (-) pour 4 mètres de rivière
- 2 à 3 passages avec enlèvement systématique des poissons

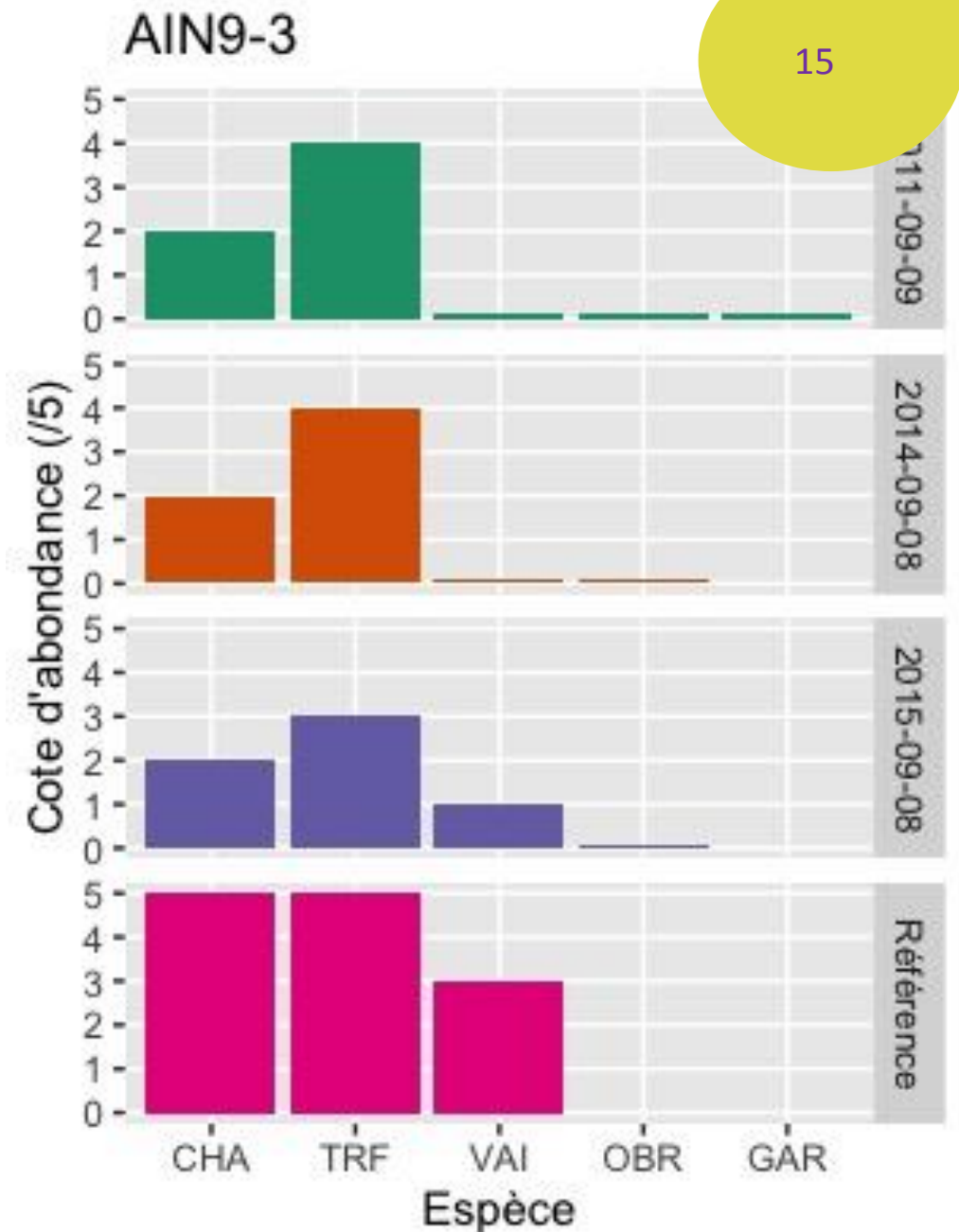
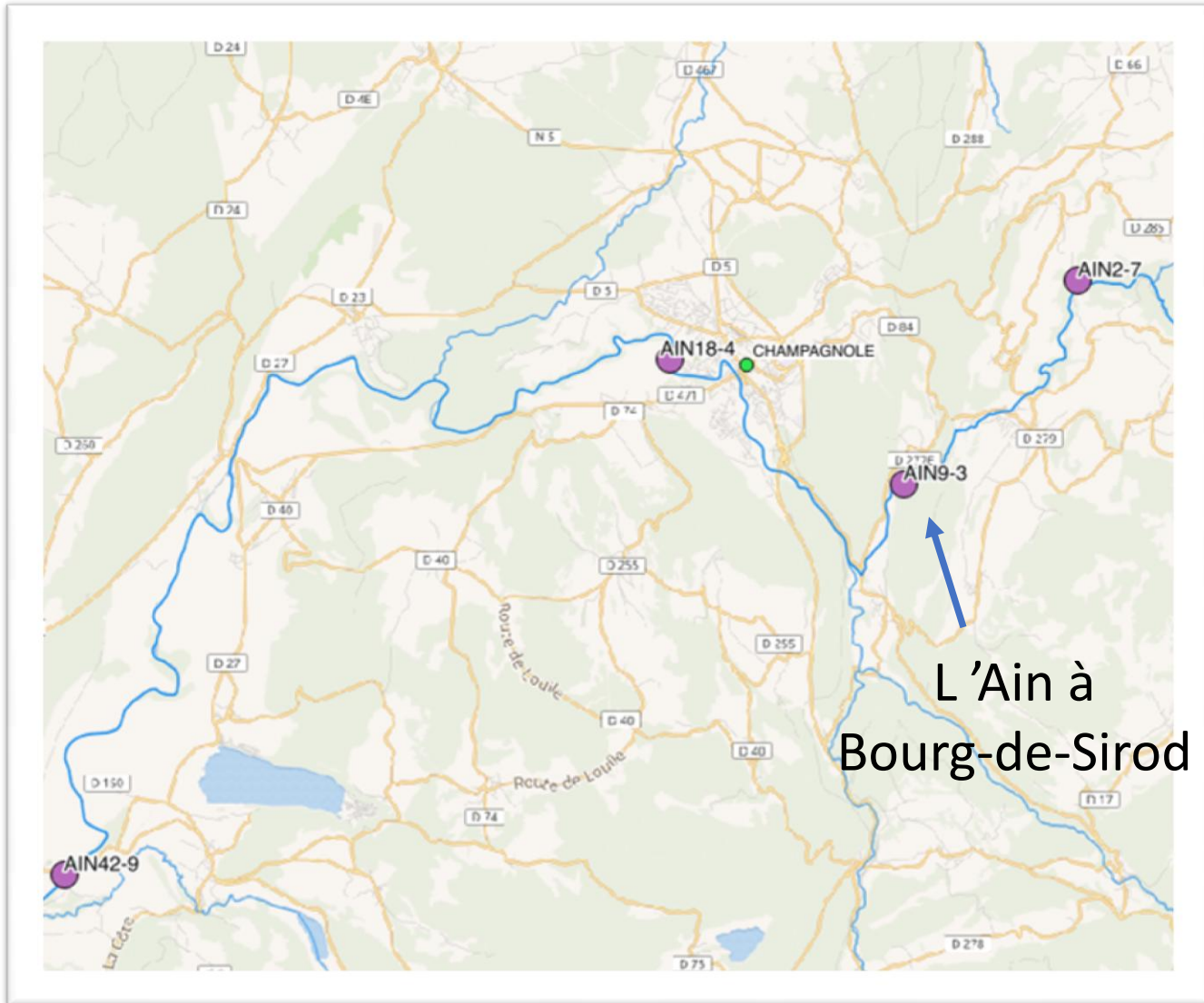


Peuplement piscicole

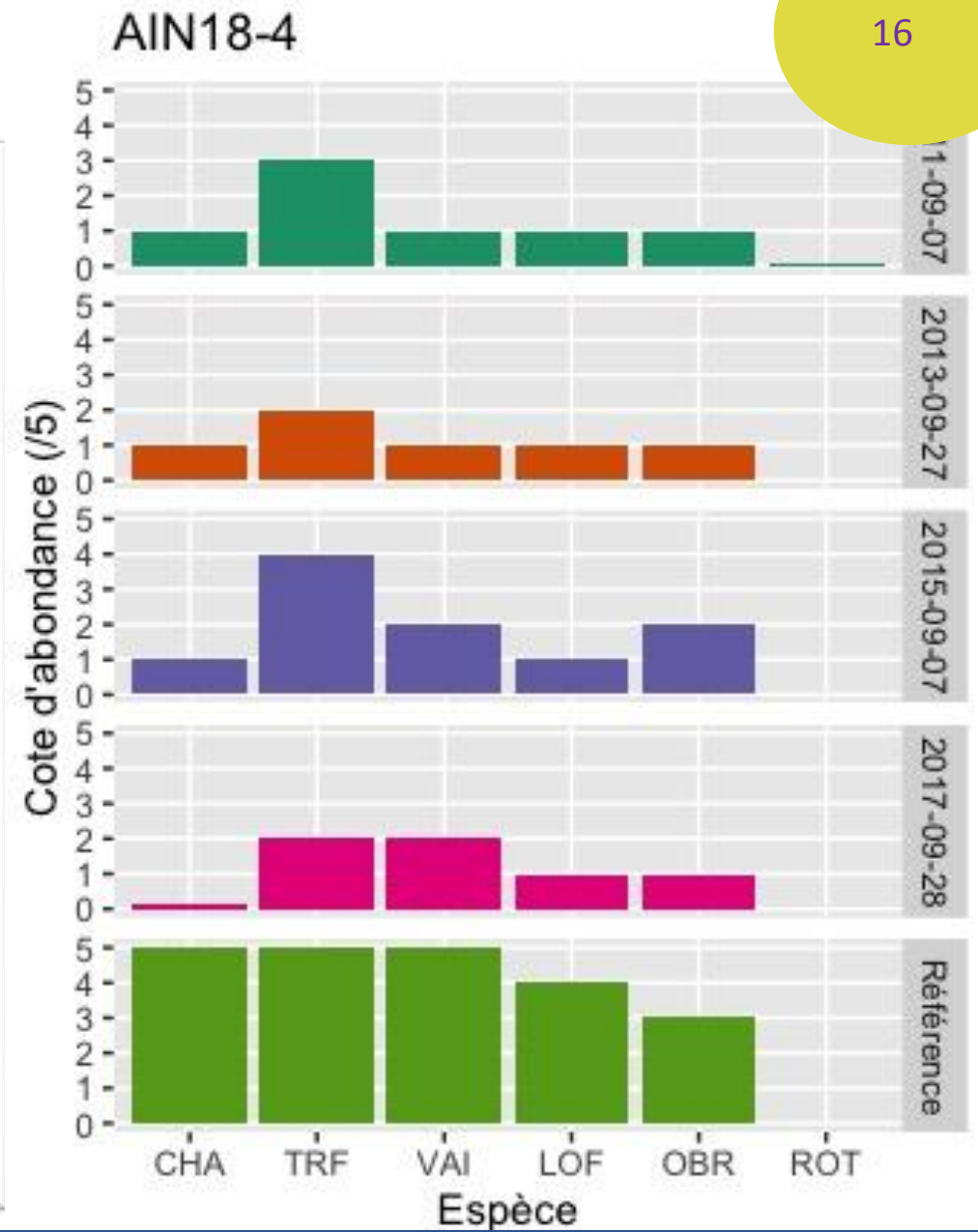
14



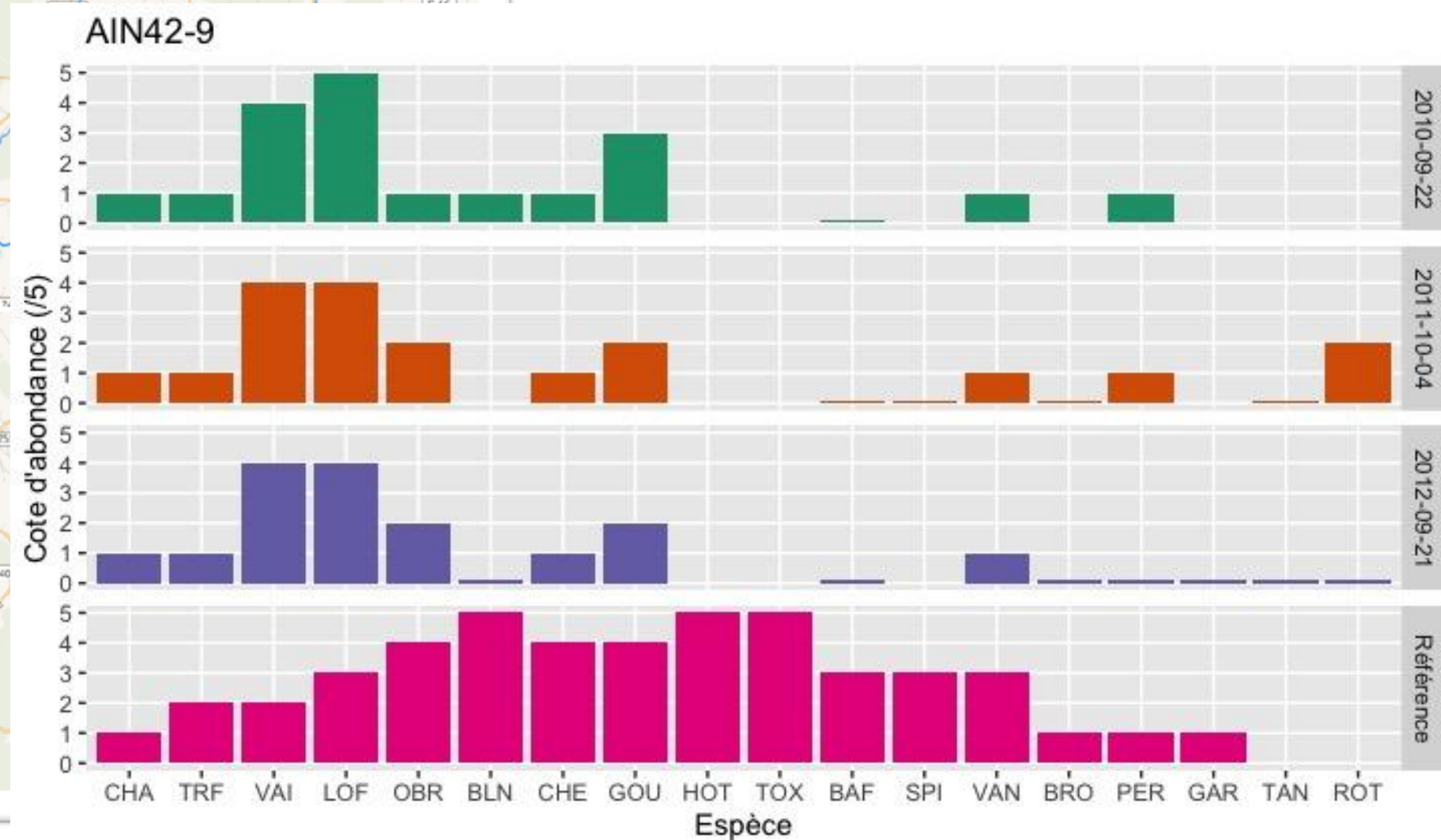
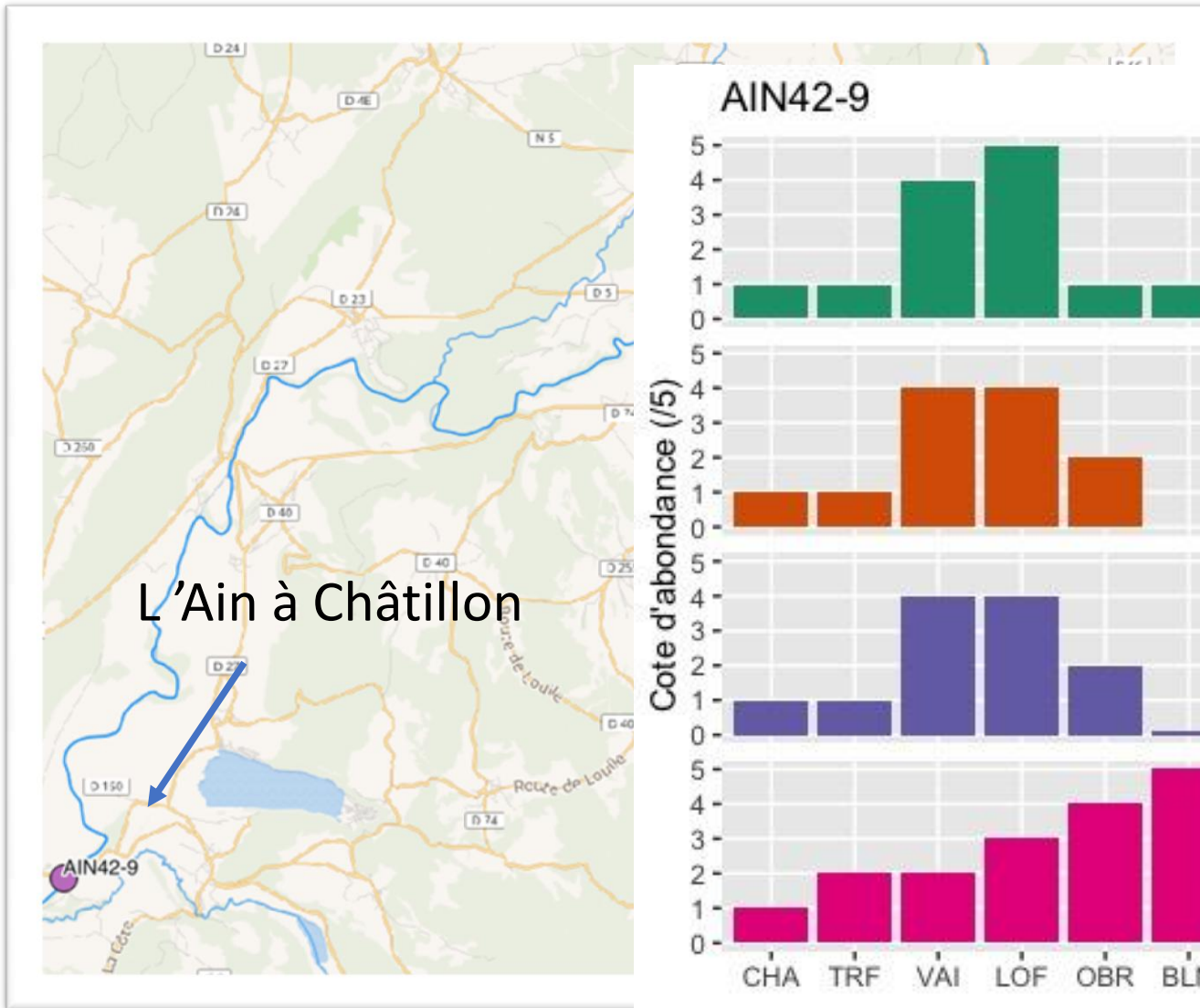
Peuplement piscicole



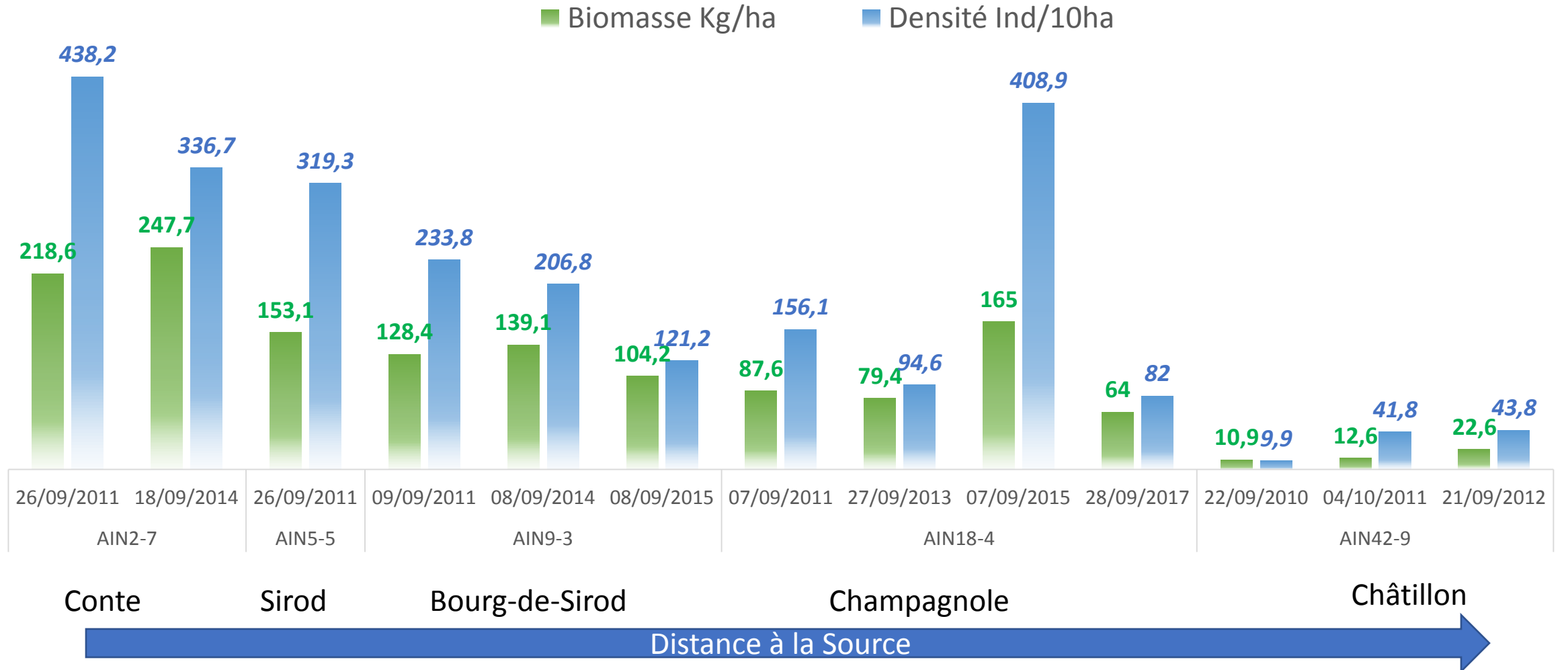
Peuplement piscicole



Peuplement piscicole



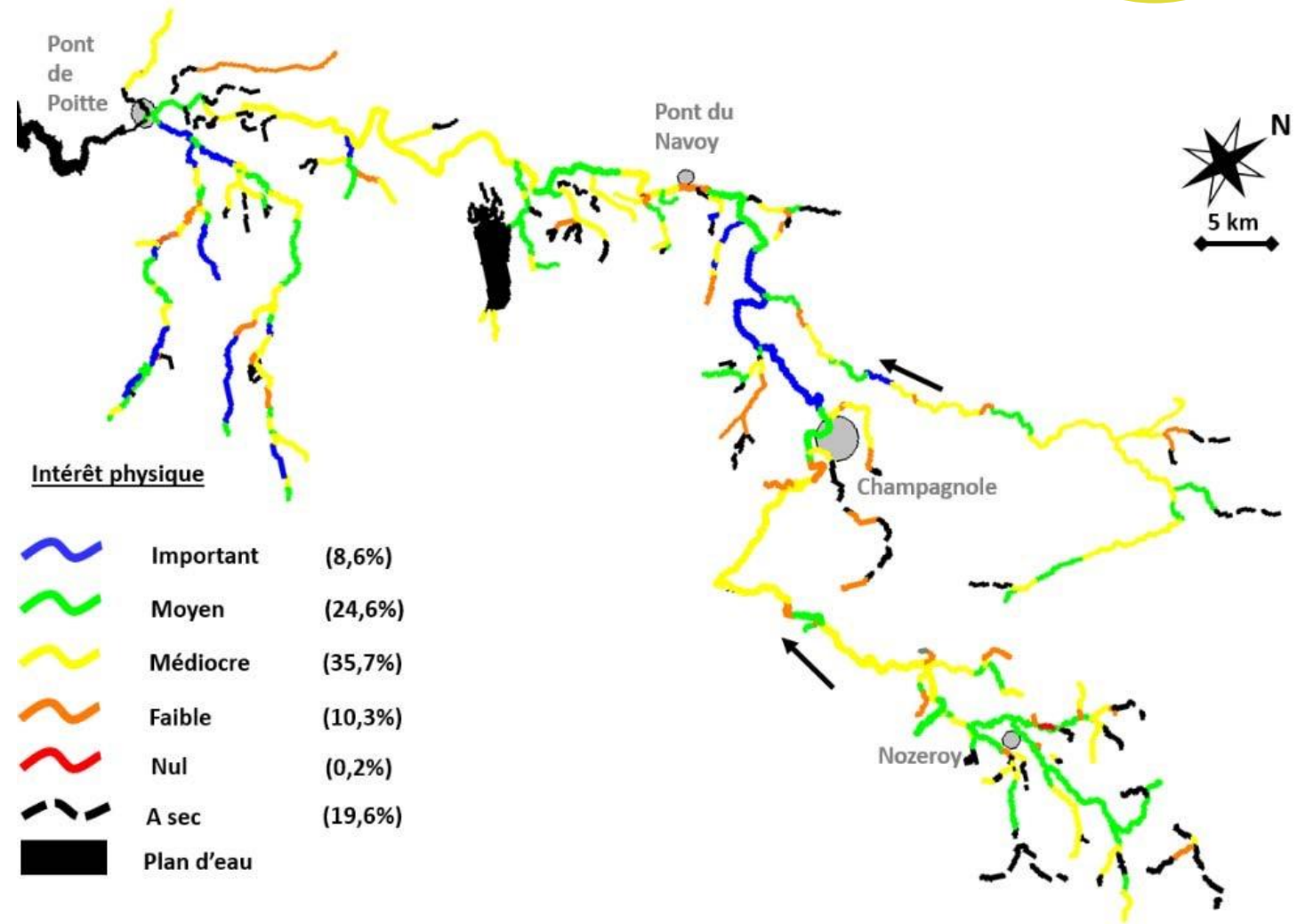
Peuplement piscicole



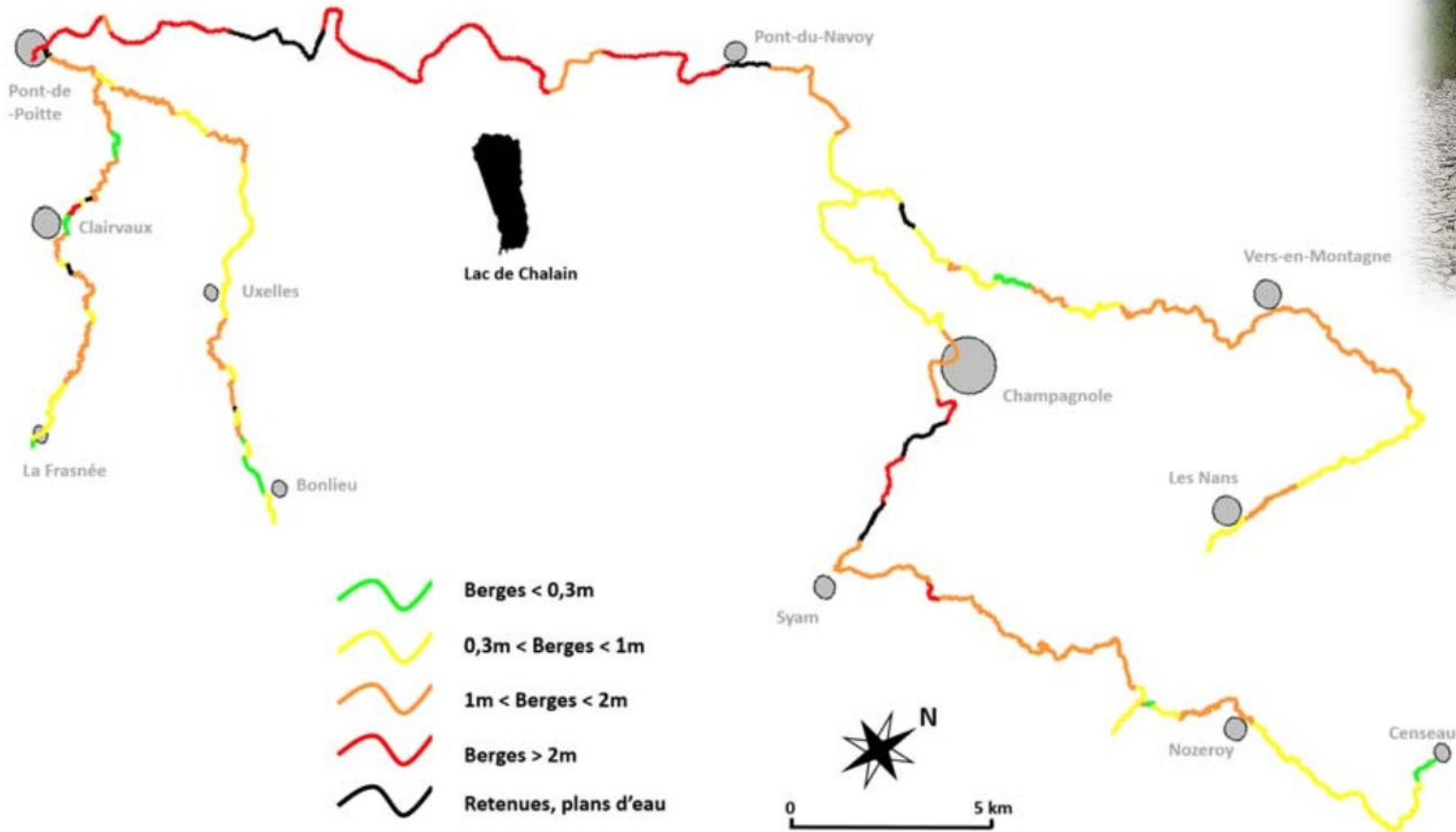
Qualité physique

Méthode tronçon :

- L'hétérogénéité
- L'attractivité
- La connectivité
- La stabilité

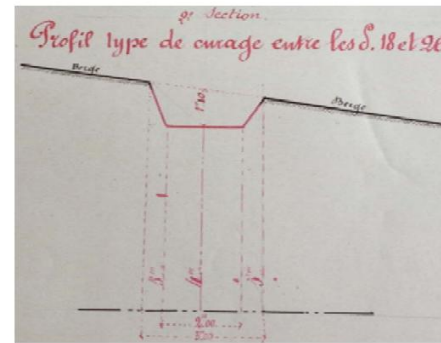
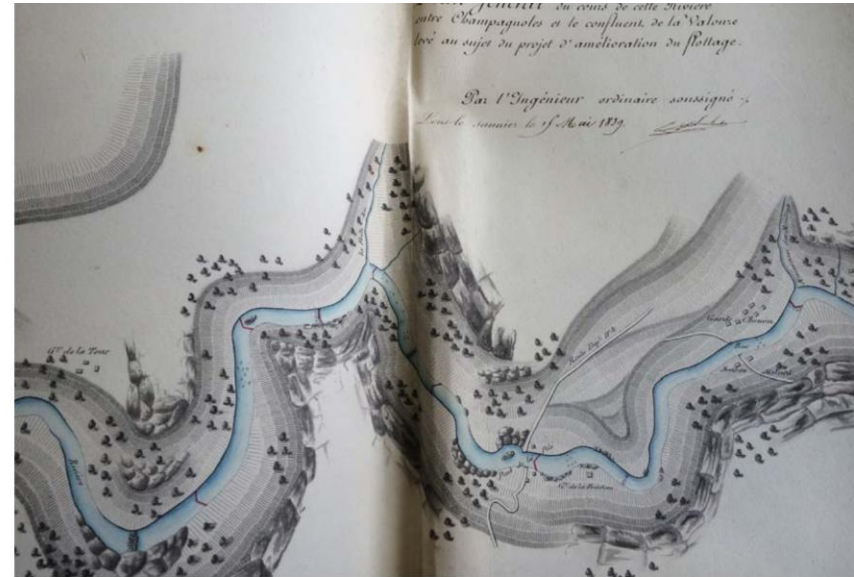


Qualité physique



Qualité physique

- Dégradation direct :
 - Mise en valeur des terre arable lutte contre les crues
 - Aménagement pour la flottaison de bois
- Edification de barrages hydro-électriques
- Assèchement par drainage des zones humides



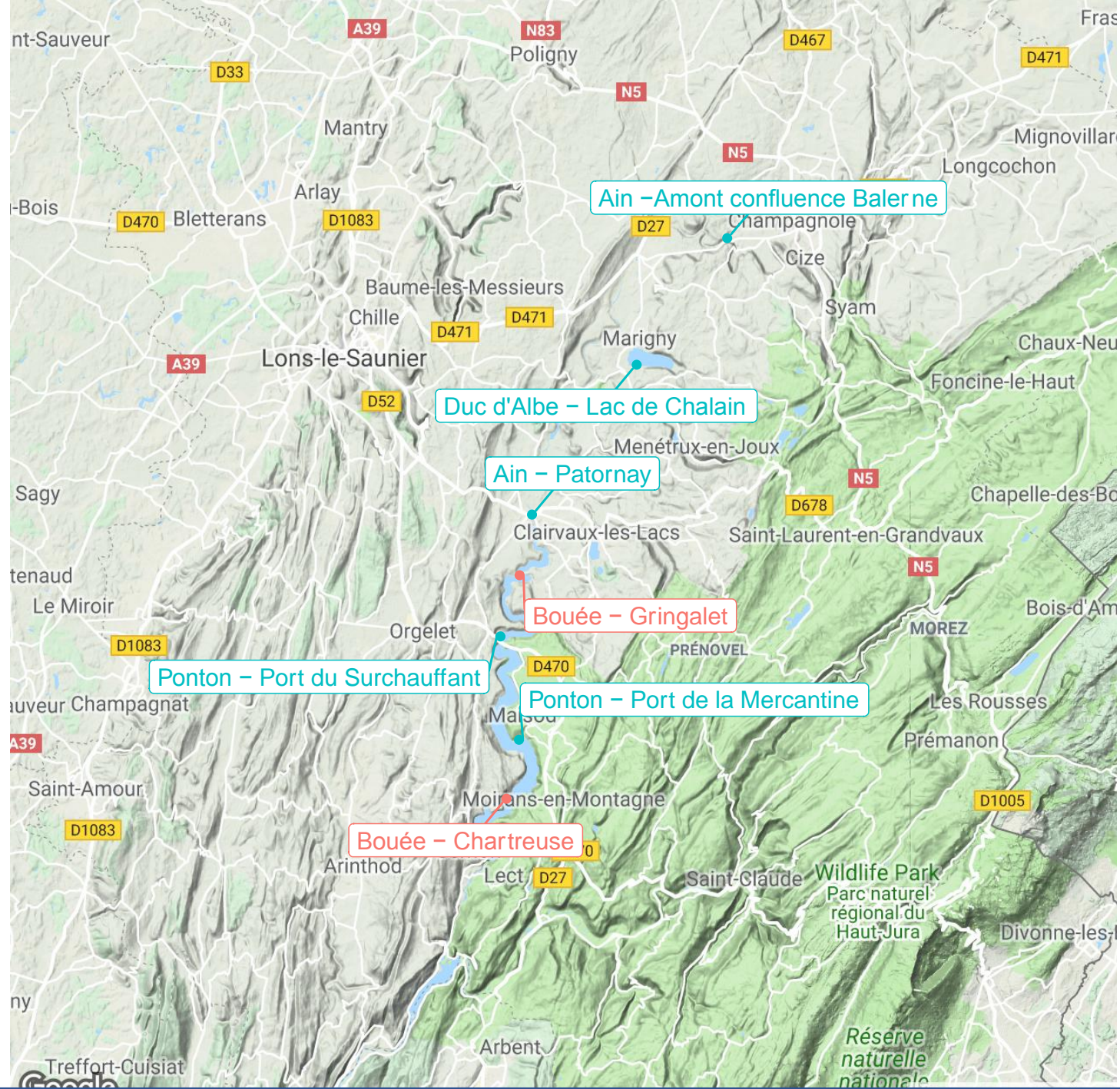
Cours d'eau	Ain	Angillon	Drouvenant	Sirène	Serpentine	Dudon	Buronnet	Settière	TOTAL
Linéaire milieu 19 ^{ème} siècle (km)	59,0	34,0	16,6	16,9	14,0	2,8	5,0	4,9	153,3
Linéaire actuel (km)	55,8	27,4	14,3	16,0	11,5	2,1	4,5	4,3	135,9

Perspectives

Suivis en temps réel de la qualité de l'eau

- Température et/ou hauteur d'eau
- Oxygénation, conductivité, turbidité, etc.

-> Capacité d'alerte et de gestion en temps réel



Vouglans



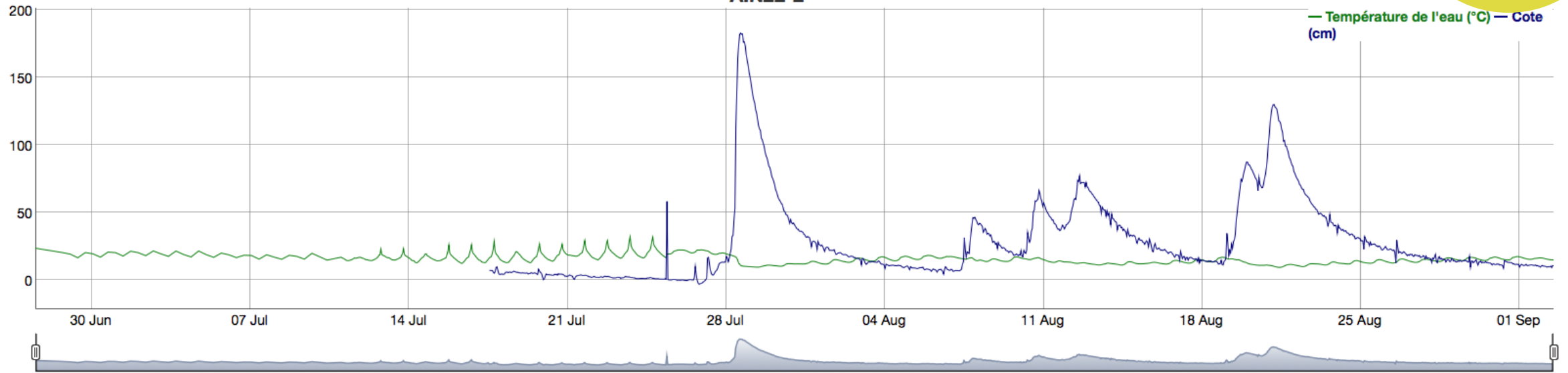
Ain à Marigny



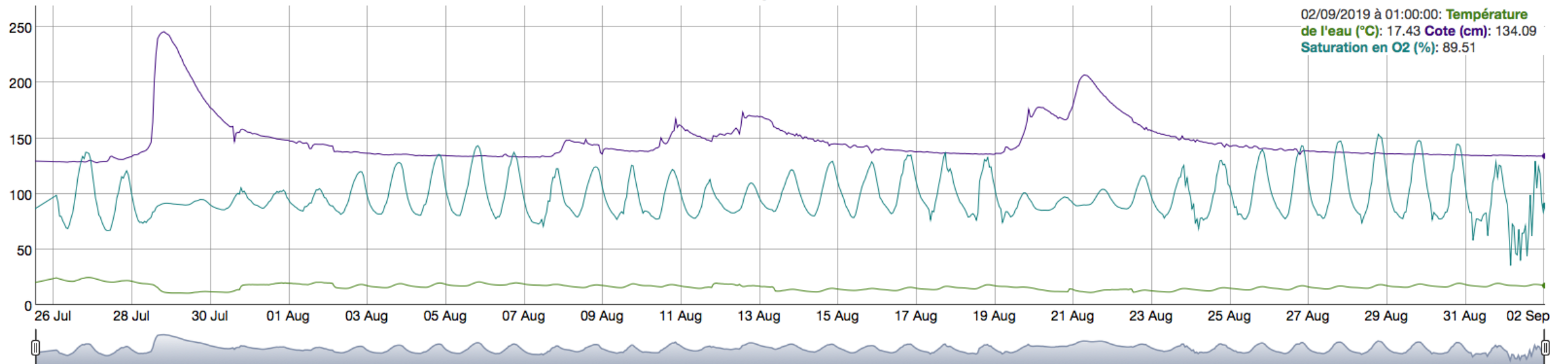
25



AIN22-2



AIN37-2



Perspectives

Assainissement

- S'assurer de la conformité des rejets
- Suivi au quotidien des pratiques/travaux par les gestionnaires



Perspectives

Qualité physique

- Cours principal de l'Ain :
 - Champagnole
 - Marigny
 - Amélioration de l'attractivité et de la connectivité
 - Affluents
 - Connectivité latérale de l'Ain
 - Attractivité
- > **Rôle de refuge**

