Hautes-Alpes
le département

COTECH Eau 2026

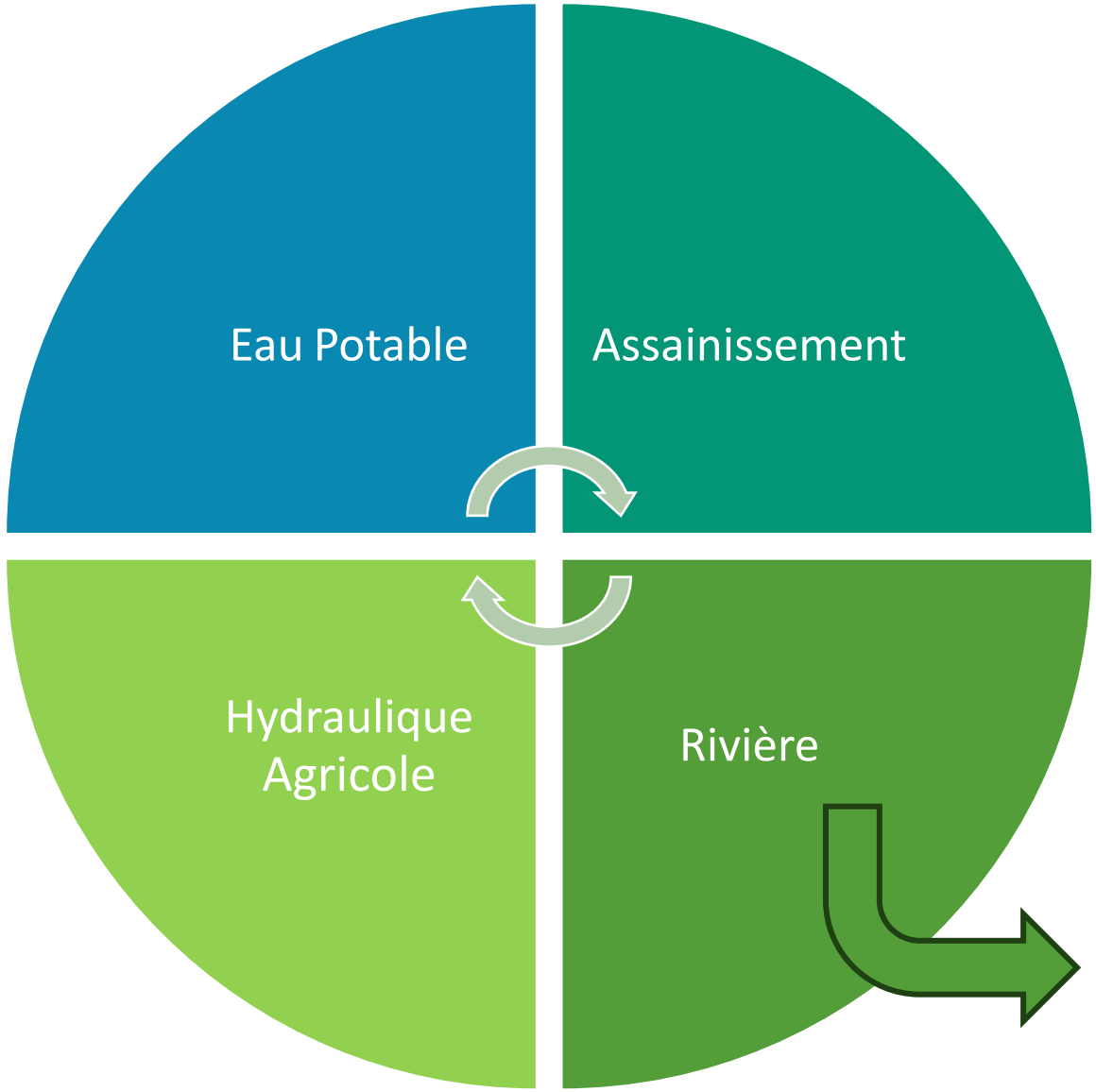
Parc Naturel Régional du Queyras

agence de l'eau
RHÔNE MÉDITERRANÉE CORSE
établissement public de l'État

RÉGION SUD
PROVENCE ALPES CÔTE D'AZUR

08/07/2026

Service Eau



- IT05: assistance technique aux collectivités
- Émergence de projets, modernisation…
- Interactions entre les services
- Instruction technique des demandes de subvention

Pôle rivière :

- Suivi milieu
- Infrastructures routières

agence de l'eau RHÔNE MÉDITERRANÉE CORSE
établissement public de l'État

Suivi qualité

- Résultats 2025
- Plaquette de communication: Bilan de 20 ans de suivi qualité
- Sondes de mesure des paramètres physico chimique en continu
- Élaboration d'un protocole de suivi des algues en rivière

Problématique COD

Début du mauvais état = 15 mg C/L

Code_Station	Date	O2 dissous	% O2	DBO mg 02/l	COD mg C/l	T°	PO4	P tot	NH4	NO2	NO3	pH
06150715 - GUIL0300 Guil : Aval Abriès	19/02/2025	11,8	108	3,5	1,1	4,2	0,09	0,06	0,17	0,02	1,5	8,6
	09/04/2025	10,4	104	< 0,5	0,95	7,5	0,16	0,03	0,27	< 0,01	0,71	8,5
	23/07/2025	8,6	102	0,5	0,16	14,8	0,055	0,04	< 0,02	0,02	0,75	8,4
	28/10/2025	10,1	99	0,6	0,25	7	0,045	< 0,02	< 0,02	< 0,01	0,68	8,5
06150765 - GUIL0600 Guil : Aval Château-Ville-Vieille	19/02/2025	11,6	102	5,2	3,2	4	0,09	0,054	0,25	0,04	1,6	9
	09/04/2025	10,5	101	0,5	1,6	7	0,06	0,034	0,04	0,01	0,62	8,6
	23/07/2025	8,8	101	0,5	0,32	14,8	0,11	0,044	0,06	0,02	1	8,6
	28/10/2025	10,7	99	0,7	0,34	5,6	0,06	< 0,02	0,02	0,01	< 1	8,6
06150800 - GUIL0900 Guil : Fin BV	19/02/2025	11,8	101	8,8*	60	4,5	0,02	0,046	0,10	0,02	1,6	8,4
	09/04/2025	11,2	105	0,6	1,7	8,3	0,10	0,036	0,11	0,01	0,66	8,5
	23/07/2025	9,6	104	0,8	0,34	13,8	0,05	0,03	< 0,02	0,01	5	8,5
	28/10/2025	11,2	100	0,8	0,32	6,2	0,03	< 0,02	< 0,02	< 0,01	< 2	8,4

Origine	Caractéristiques	Diagnostic pour Eygliers (février 2025)
naturelle	eau brunie, hausse COD + MES	pas de MES ni coloration
hydrocarbures (fraction soluble), produits chimiques	odeur pétrolière, irisation, conductivité élevée	pas d'irisation, ni odeur, conducivité dans les valeurs habituelles
fromagerie (lactose + sérum très soluble)	hausse COD + DCO, même sans nutriments	pas de nutriments, fromagerie de la Durance en amont
abattoir	COD + DCO + NH4 élevés, coloration brun-rouge	pas de NH4
step dysfonctionnement	COD + DCO + NH4 élevés, conductivité élevée (urines, lessives)	pas de NH4 ni conductivité élevée anormalement

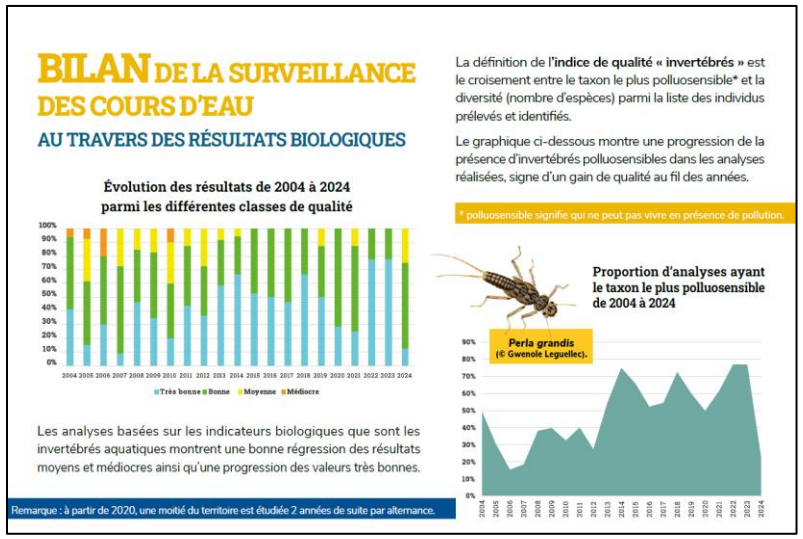
Étude spatio-temporelle en 2026 : retour à la normale

Localisation	Date	COD	NH4	PO4
GUIL0900 (sous le pont N 94) amont STEP Guillestre	06/01/2026	0,32		
	18/02/2026	0,76	0,1	0,07
	06/03/2026	0,56		
Passerelle Gaboyer	18/02/2026	0,72	0,07	0,05



Plaquette de communication: Bilan des 20 ans du suivi qualité « 2004-2024 »





ÉVOLUTION DE LA QUALITÉ DES RIVIÈRES PRÉSENTANT UNE DÉGRADATION EN 2006

Localisation	Qualité 2006		Qualité 2024	Moyens mis en œuvre / **Facteurs défavorables actuels***
LE DRAC NOIR À ORCIÈRES	moyenne	↗	bonne	Création Step Orcières en 2007
LA DURANCE À SAINT-MARTIN-DE-QUEYRIÈRES	moyenne	↗	bonne	Réhabilitation Step Briançon en 2008
LE GUIL À ABRIÈS	moyenne	↗	bonne	Création Step Abriès en 2013
LE ROUSINE À LA SAULCE	moyenne	=	moyenne	**azote et phosphore***
LA LUYE À GAP	moyenne	↗	bonne	
LE BUËCH À MÉREUIL	moyenne	=	moyenne	**température***
LE BUËCH À SISTERON	moyenne	↗	bonne	Création Step Ribiers-Chabanons en 2013
LA BLAISANCE À LAGRAND	moyenne	↗	bonne	Création Step Saleon en 2013
LE CÉANS À ORPIERRE	moyenne	↗	bonne	
LA MÉOUGE À ANTONAVES	moyenne	↘	médiocre	Création Step Salérans en 2008 / **température***
LE DRAC À SAINT-BONNET-EN-CHAMPSAUR	moyenne	↗	bonne	Création Step St Bonnet-en-Champsaur en 2005
LA SOULOISE À SAINT-ÉTIENNE-EN-DEVOLUY	moyenne	↗	bonne	
LE CHAGNE À VARS	mauvaise	↗	bonne	Création Step Vars en 2009
LA RIVIÈRE À ARVIEUX	mauvaise	↗	bonne	Raccordement Arvieux à la Step Château Queyras en 2014

Sur 18 sites dégradés en 2006, il en reste 5 en 2024

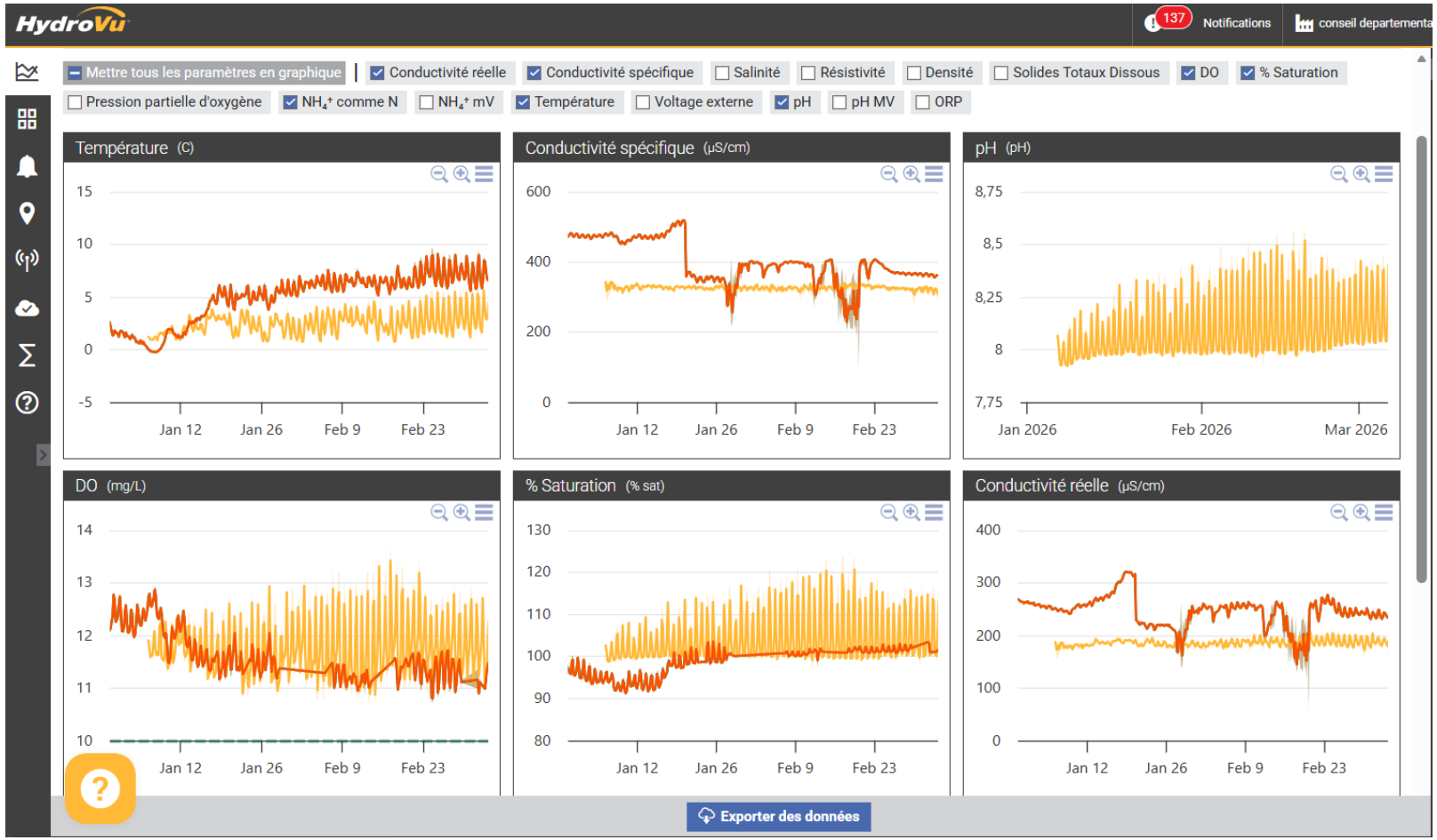
+ Présentation de l'étude d'évaluation du rétablissement de la continuité piscicole du seuil Chiala sur le Petit Buëch

Sondes en continu

- Permet le suivi en quasi-temps réel des paramètres: T°c, O^2, PH et conductivité
- Déplacées en fonction des problématiques (Algues, dysfonctionnement STEU, état initial, PTGE…)



Essais de capteurs Ammonium et Chlorophylle mais ils ne sont pas assez sensibles



Sondes en continu

- 1 sonde en continu télétransmise sur le Guil (Abriés)
- 1 sonde en continu télétransmise sur le Gand Buëch (en aval d'Aspre sur Buëch)
- 1 sonde en continu sur le Drac (St Bonnet en Champsaur), installation d'un Modem de télétransmission en 2026

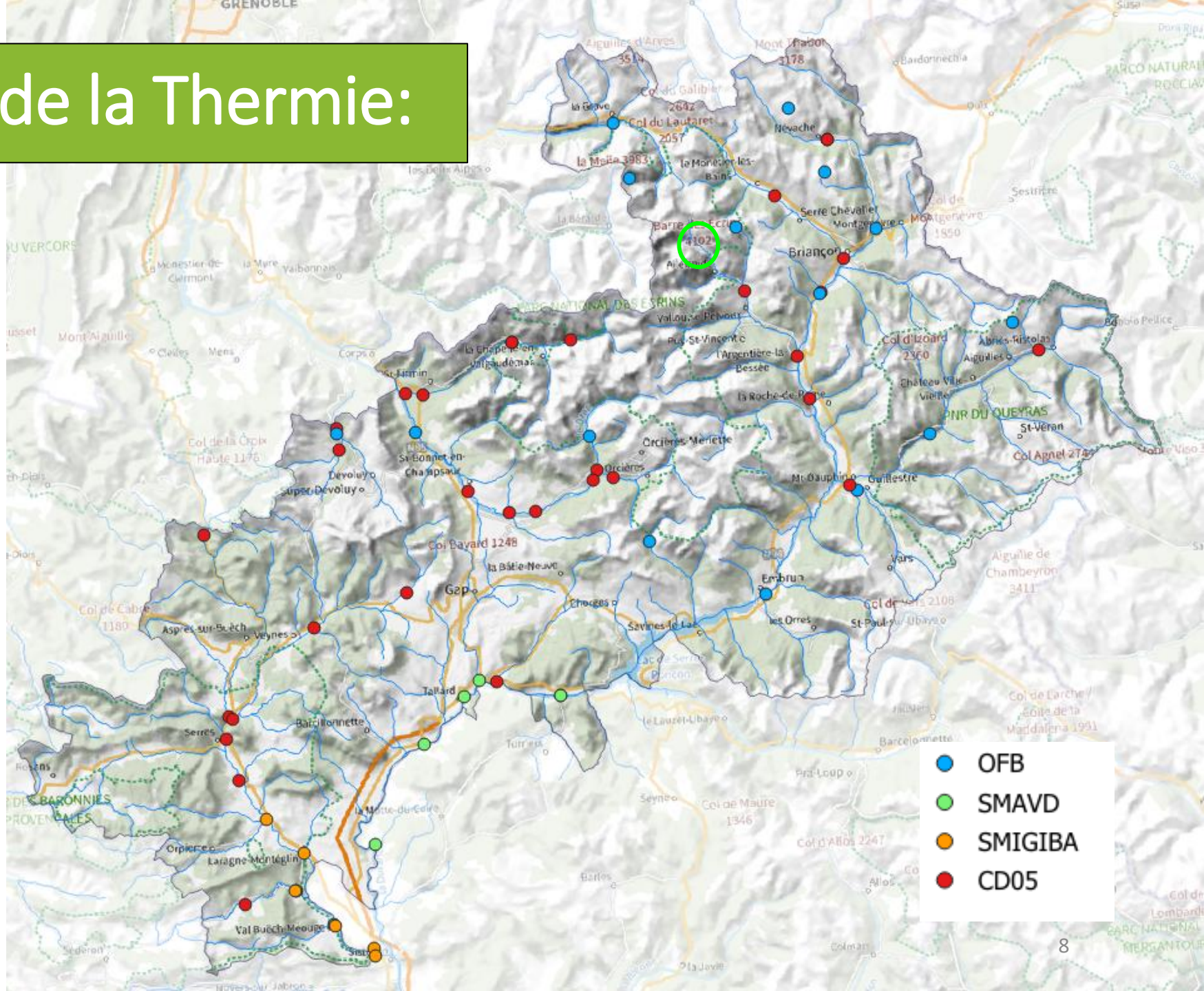




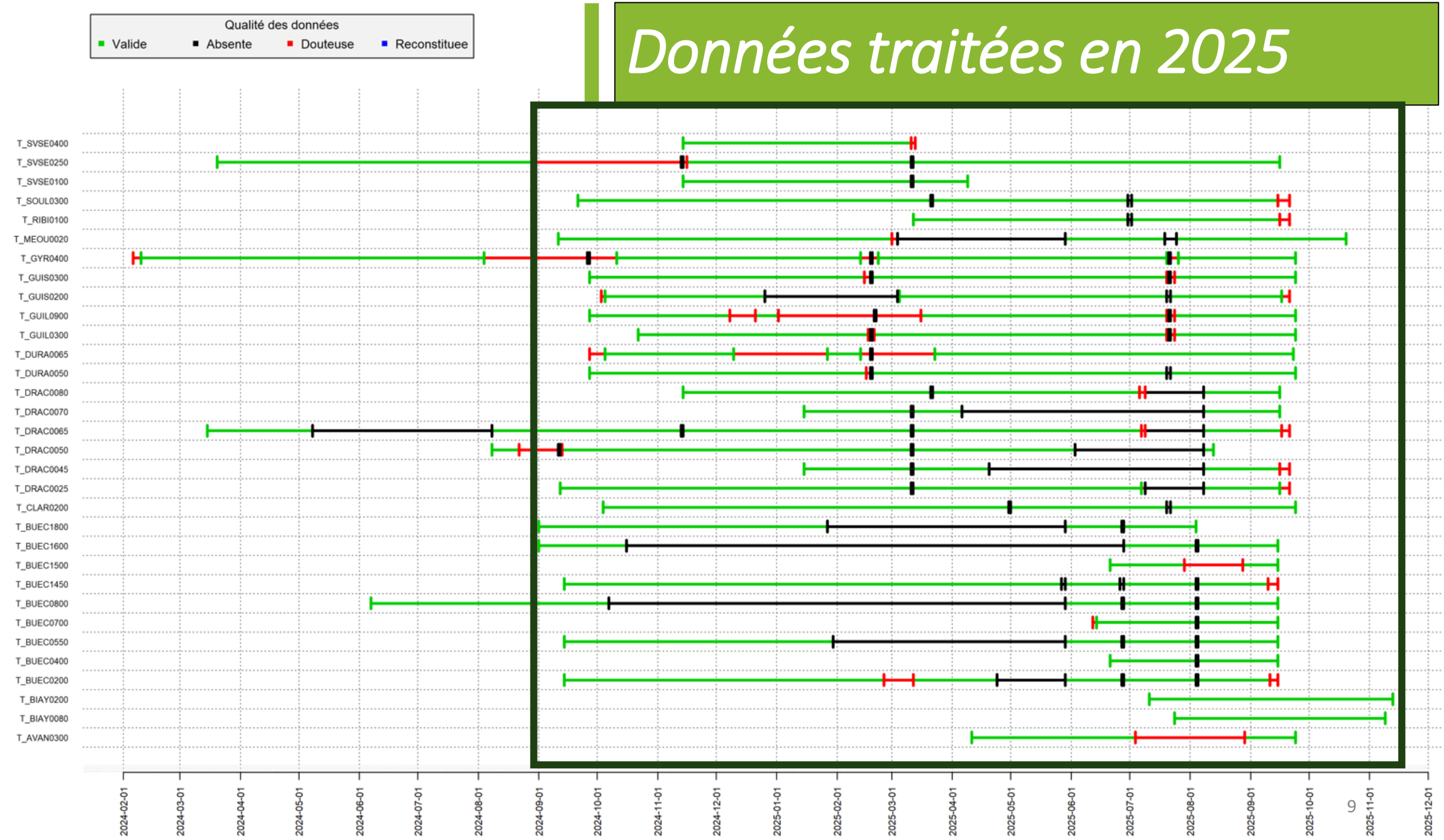
Réseau de suivi de la Thermie:

- Réseau crée en 2021
- Suivi en continu
- 30 sondes CD05
- 24 sondes partenaire
- 49 points de suivis

- Sondes HOBO UA01
- Fréquence: 1h
- Prévision d'une nouvelle station au niveau du pré de Madame Carle

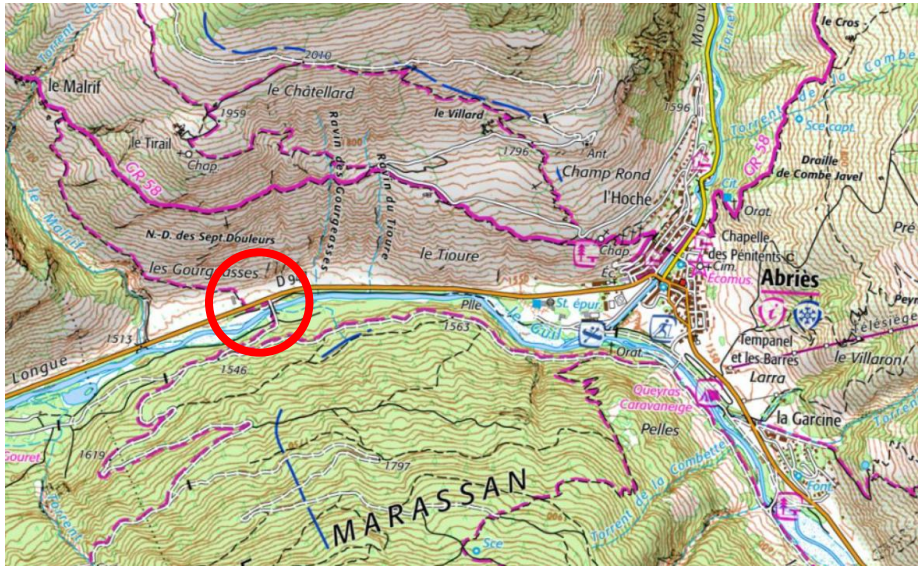


Données traitées en 2025



T_GUIL0300 et T_GUIL0900

Données traitées en 2025





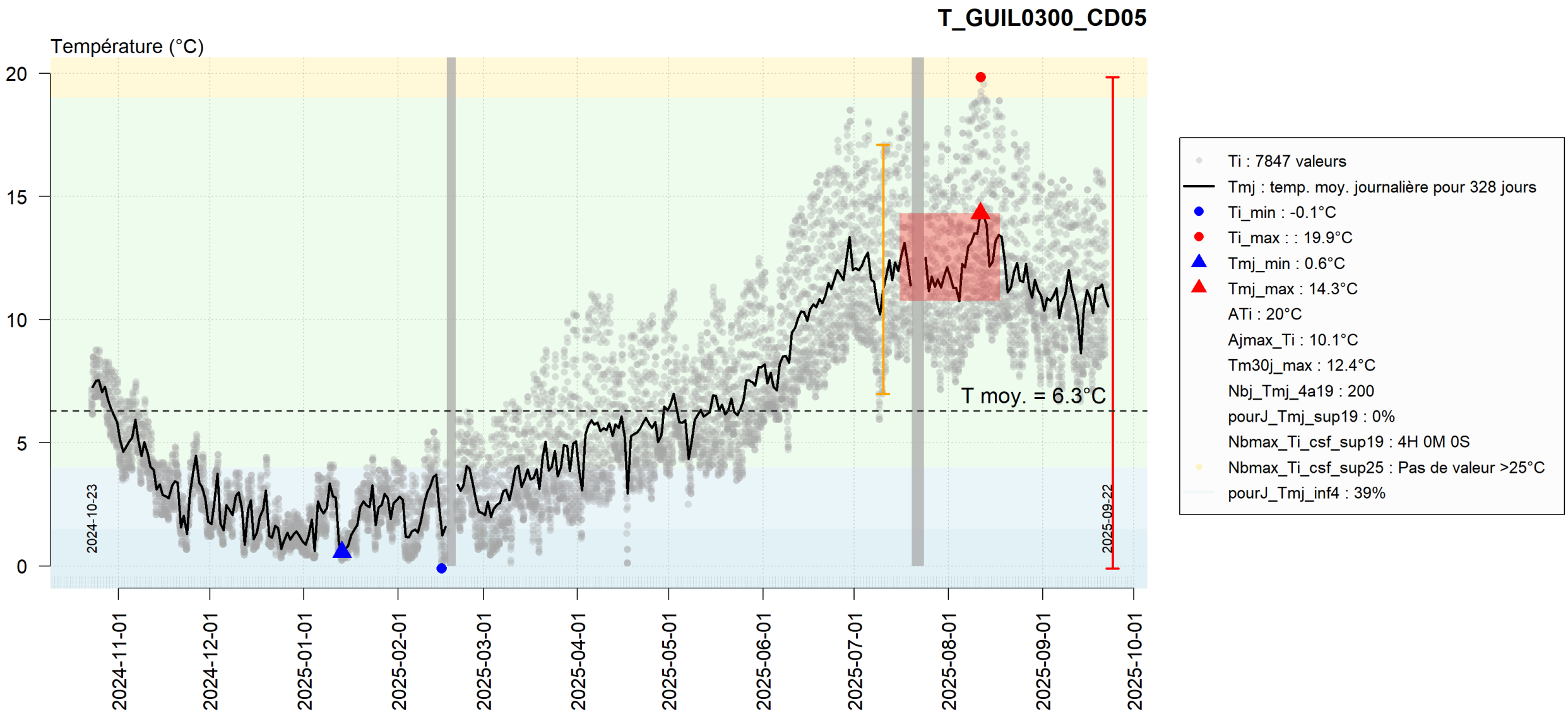




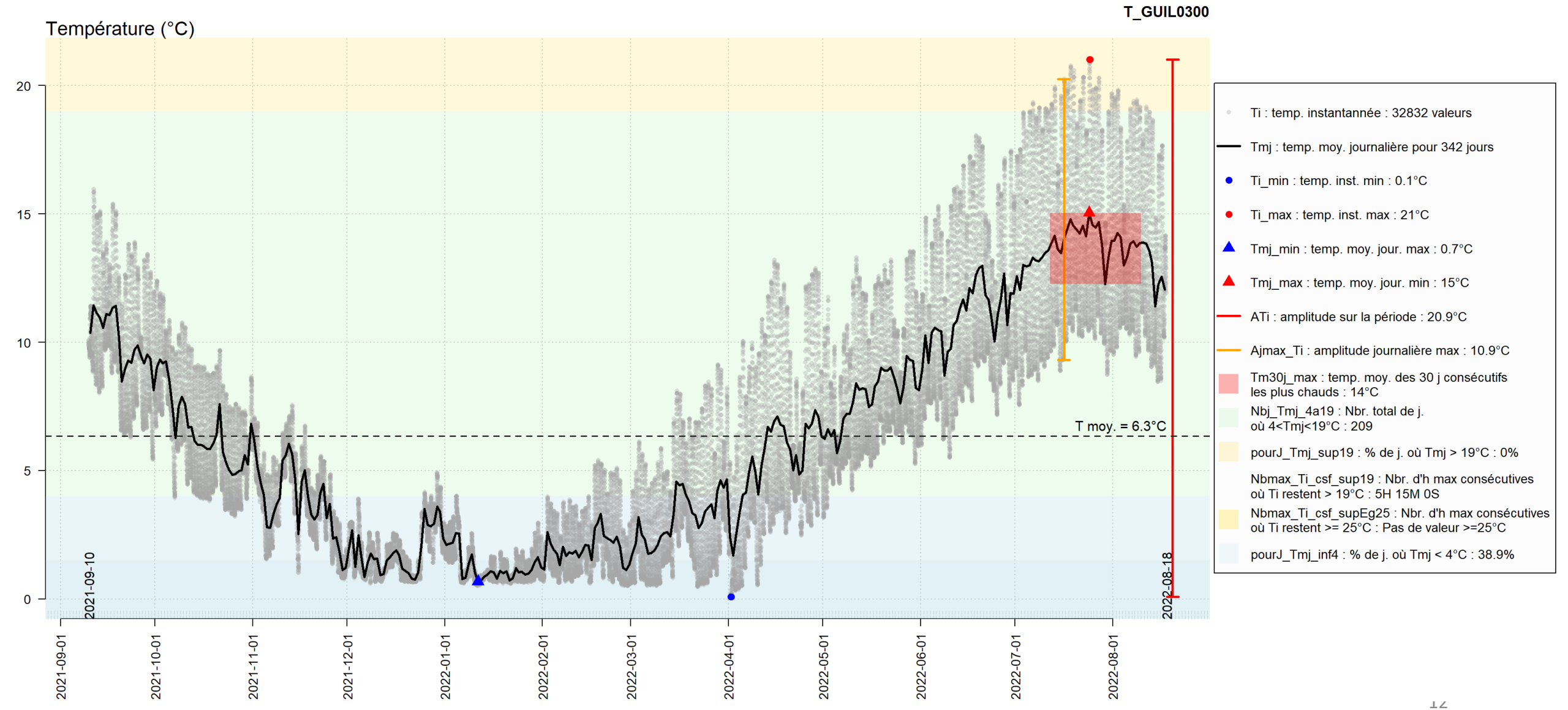




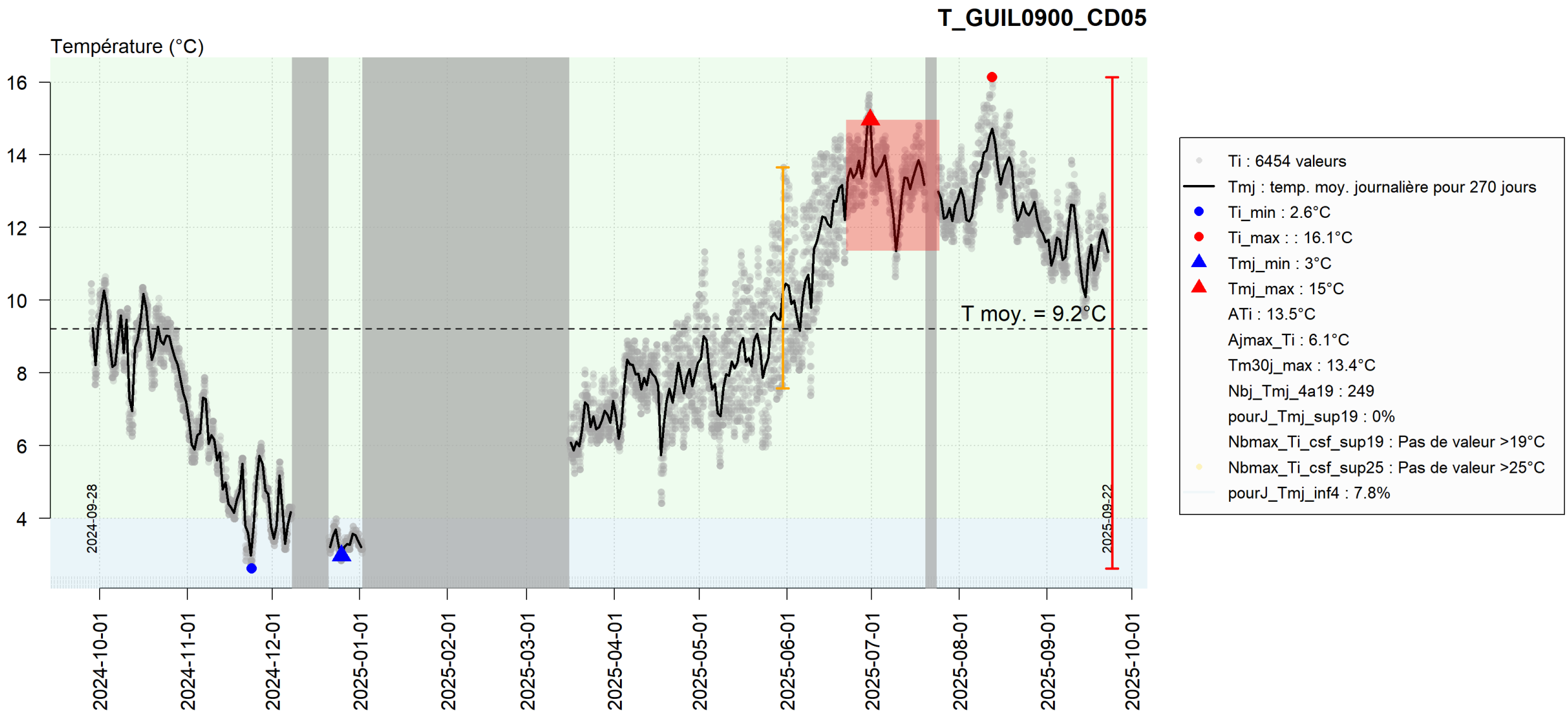
Données traitées en 2025



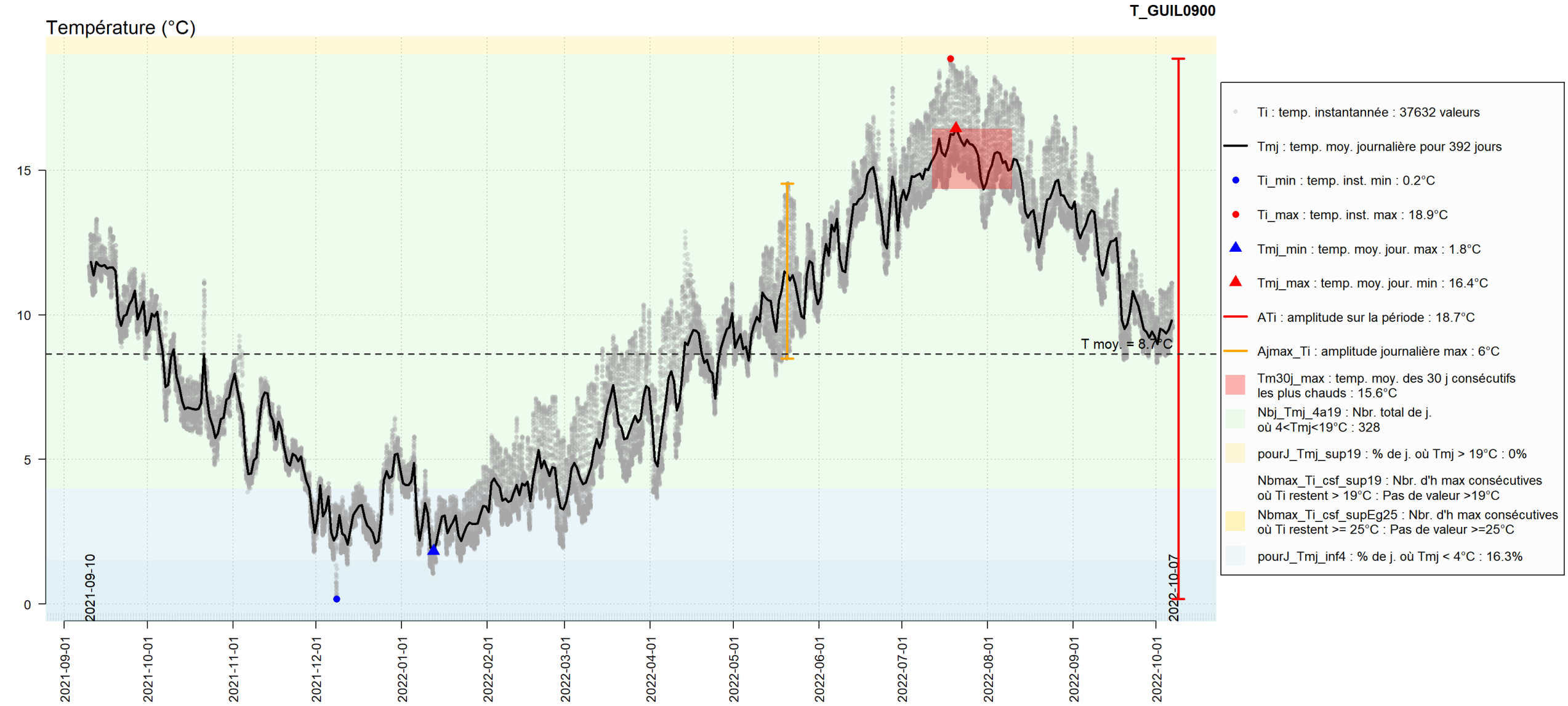
Données traitées en 2022



Données traitées en 2025



Données traitées en 2022



Suivi qualitatif des macro-invertébrés





- Protocole développé en 2016 avec la Maison Régionale de l'Eau.
- Protocole adapté aux cours d'eau de montagne

Convention CD05/MRE/CERIA

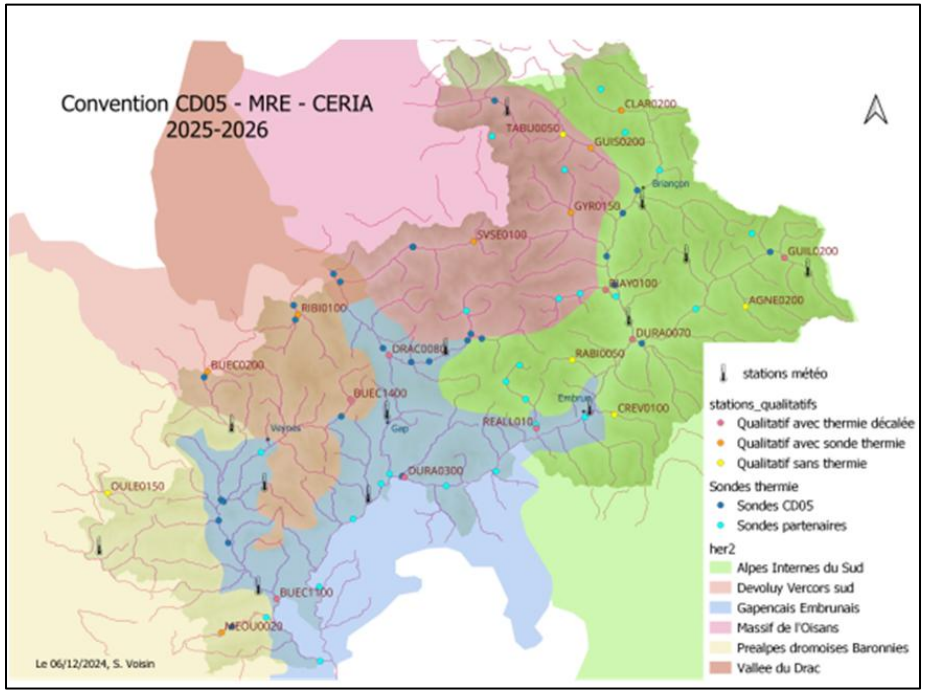
Après 5 années de suivi thermie et 10 années de suivi macro invertébrés, nécessité d'analyser les réseaux pour évaluer les manques et les optimiser





Analyse en lien avec le vivant:

Convention tripartite entre Maison Régionale de l'Eau, le bureau d'étude CERIA et le CD05



- Recensement des suivis thermiques et récupérations des données des partenaires (+ MAJ du SIG)
- Analyse et interprétation des prélèvements macro-invertébrés qualitatifs
- Analyse du lien entre macro-invertébrés et thermie
- Analyse critique du réseau de suivi de la thermie et proposition d'amélioration
- Structuration de la bancarisation des données de thermie

Perspectives 2026

Réunion Départementale sur la thermie:

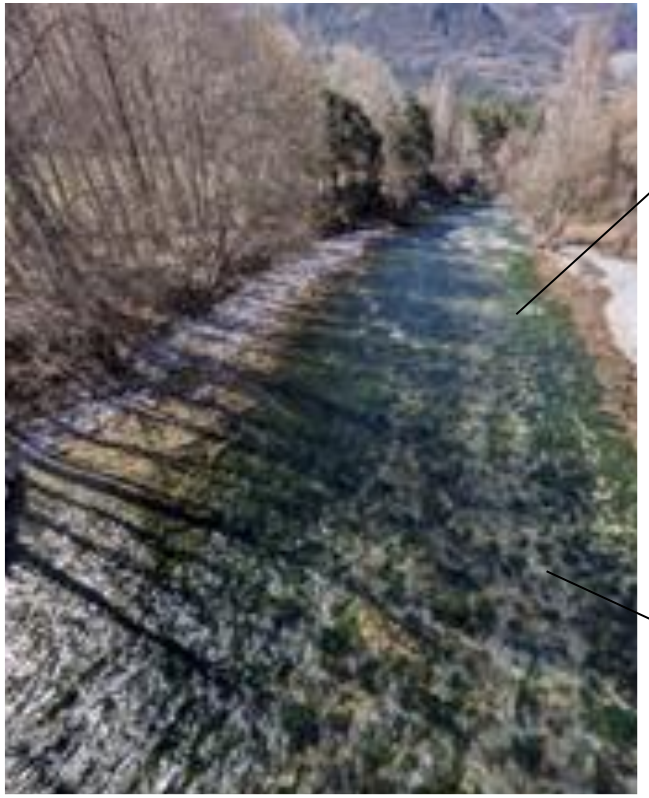
- Présenter les résultats du travail issu de la convention MRE/CERIA/CD05
- Présentation des résultats du levé thermique aéroporté
- Proposer un protocole pour uniformiser l'acquisition des données (engagement des partenaires)
- Coordination avec l'échelon régional et national
- Échanges sur l'accessibilité de la donnée

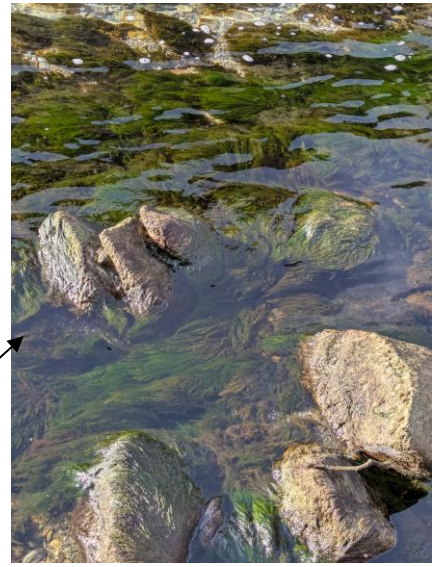
État des lieux du développement algal





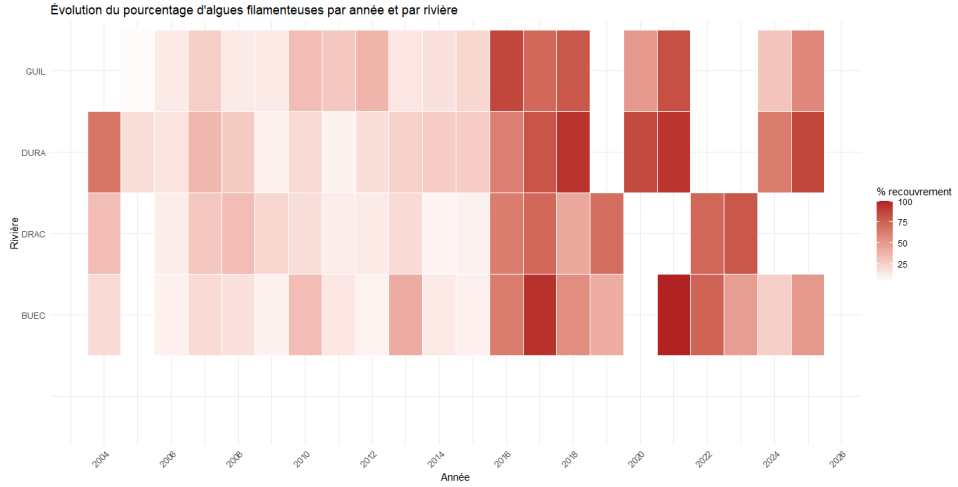
Observations sur le Guil d'hydrures, algues dorées (Chrysophycées)







Observations sur le Guil de Cladophora, algues vertes (Chlorophycées)



Evolution du pourcentage de recouvrement au fil des années

Problématique : Comment mettre en place un protocole optimisé afin de suivre et caractériser le développement des communautés d'algues des rivières alpines ?

6 Volets à suivre pour la mise en place du protocole

- **Suivi des paramètres physiques**

- Identification des paramètres physiques à suivre : substrat, température, luminosité...

- **Suivi spatial**

- Choix des rivières à suivre
- Choix des stations sur les rivières
- Choix des micro-habitats sur les stations

- **Suivi des paramètres chimiques**

- Identification des paramètres chimiques à suivre : nutriments, oxygène, pH...

- **Suivi quantitatif**

- Évaluation du pourcentage de recouvrement ou de la biomasse

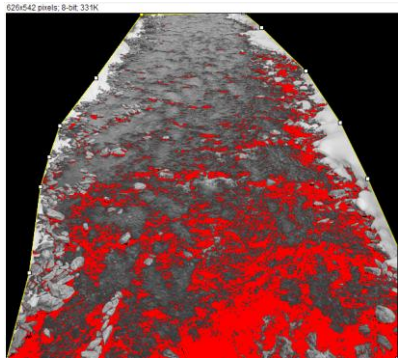
- **Suivi temporel**

- Choix de la fréquence d'échantillonnage
- Suivi en fonction de la saisonnalité

- **Suivi qualitatif**

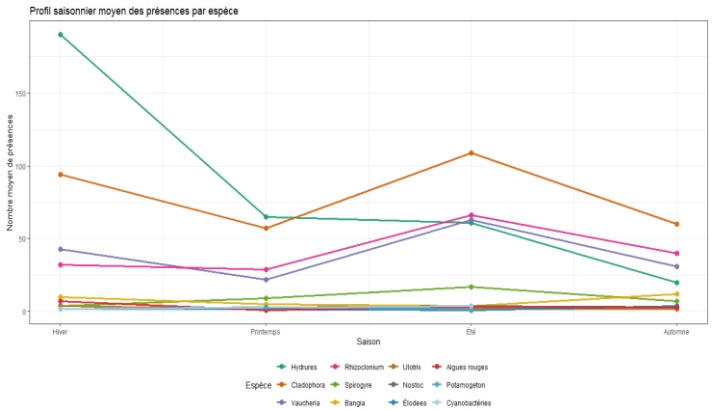
- Identification des espèces et de leur stade de développement



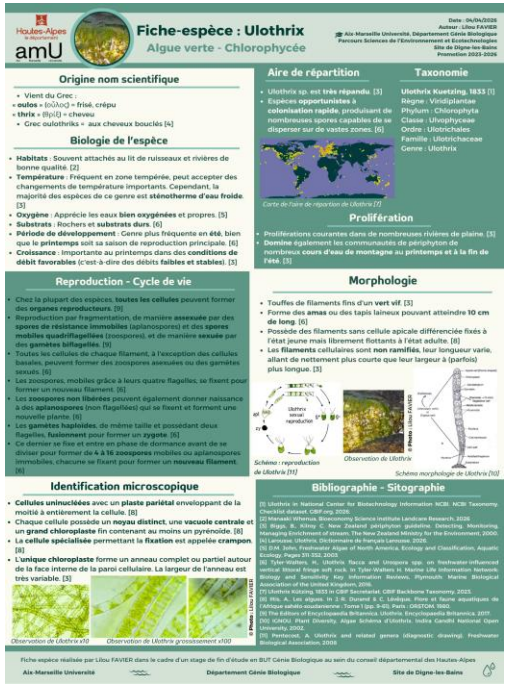


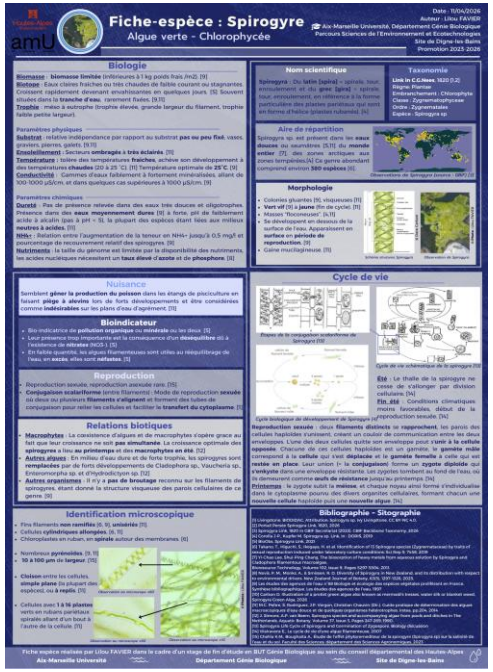
	Area	Mean	Min	Max	%Area
1	261530	85.524	0	250	25.791

Méthode en cours de test : évaluation du pourcentage de recouvrement sur logiciel



Dynamique temporelle des algues en fonction de la saisonnalité





Fiches espèces des algues retrouvées dans les rivières depuis 2004

Mise à disposition de la maquette EM River 2

- **2022:** Mise en place d'une convention pour mise à disposition gratuite…
- **2023:** Démonstration de la maquette lors de la journée de présentation du guide AE de mise en œuvre des plans de gestion sédimentaire



© Epage Verdon



© Environnementetsolidarite.org

2025	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
Epage Verdon									du 29	au 16		
Bureau des guides					du 02 à 12/06 (besoin le 11/06)							
Queyras prévention des Risk ?											autour du 24 ?	

2026	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
SMAVD Fabienne Mercier											18,19	
SMAB Laura Vinai									du 28/09	au 03/10/2026		
EPAGE VERDON						du 11 au 16 juin (pour le 13)						

Hautes-Alpes
le département

agence de l'eau
RHÔNE MÉDITERRANÉE CORSE
établissement public de l'État

RÉGION SUD
PROVENCE ALPES CÔTE D'AZUR



Merci pour votre attention!