



**PRÉFET
DE LA RÉGION
OCCITANIE**

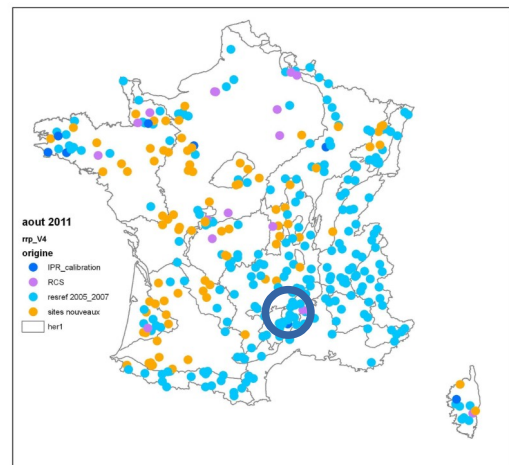
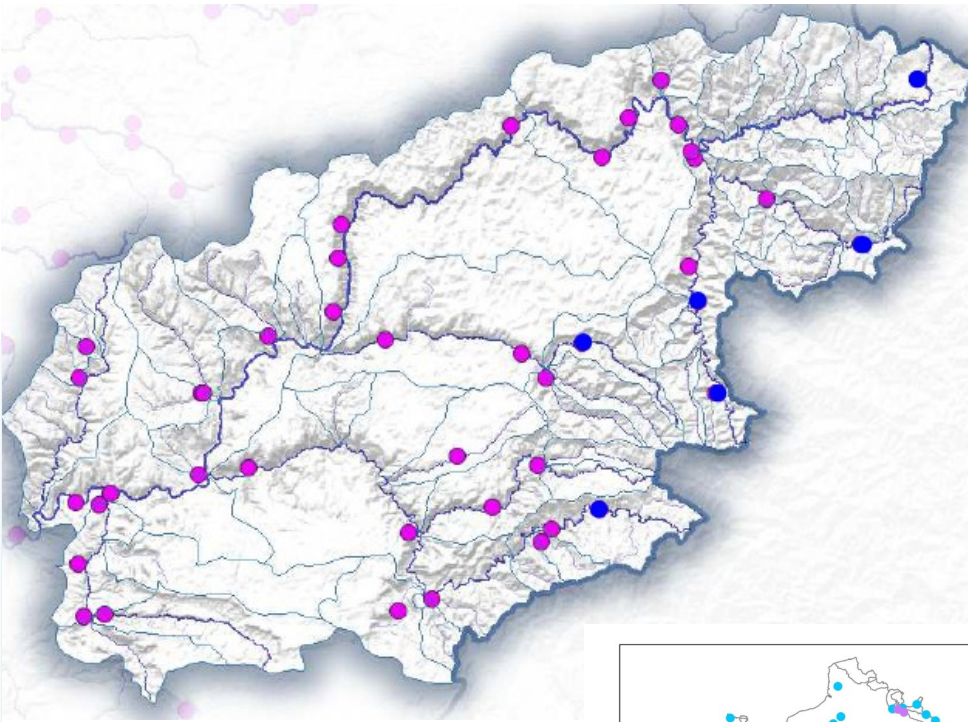
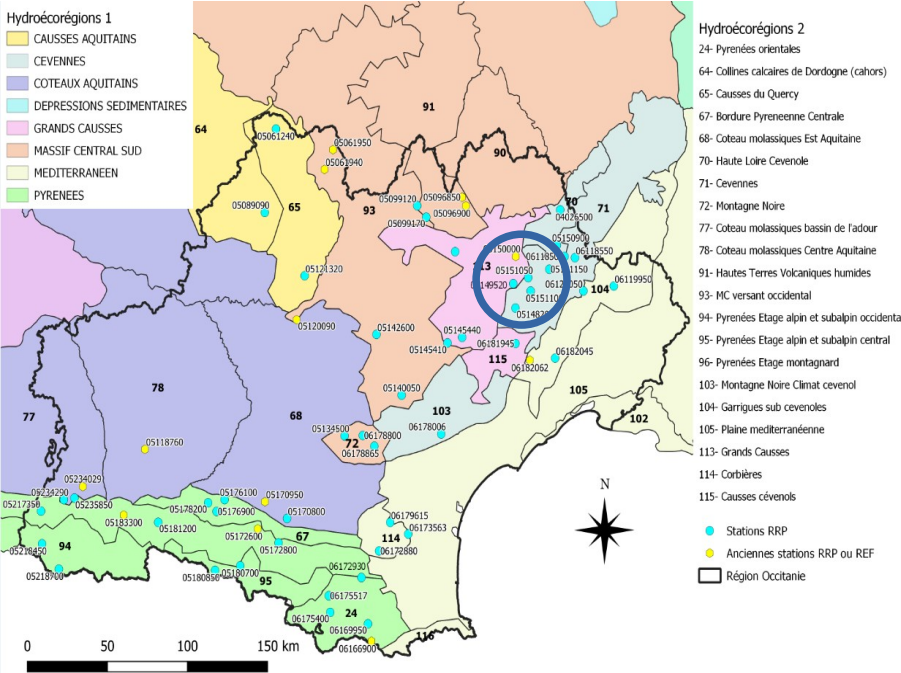
*Liberté
Égalité
Fraternité*

BIODIVERSITE AQUATIQUE DANS LES STATIONS DE SURVEILLANCE DU TARN AMONT (RRP ET AUTRES)

INVERTEBRES, MACROPHYTES, DIATOMÉES.

**Colloque qualité des rivières et
activités de loisirs du Tarn-amont
VEYREAU
23 juin 2022**







6 RRP sur le territoire (47 en Occitanie et 300 en France....)

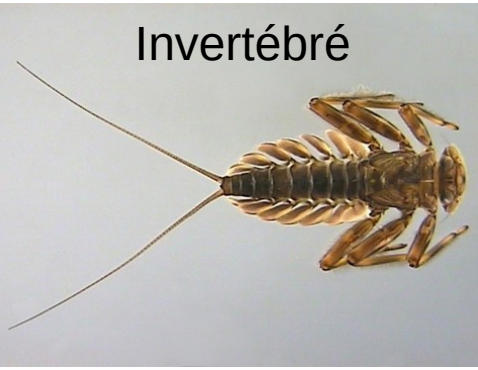


Beaucoup de diversité typologique, 2 stations par grand type géologique...et 3 hydroécorégions DCE (Causses, Cévennes, et Ht Loire cévenole)

 **forte biodiversité**

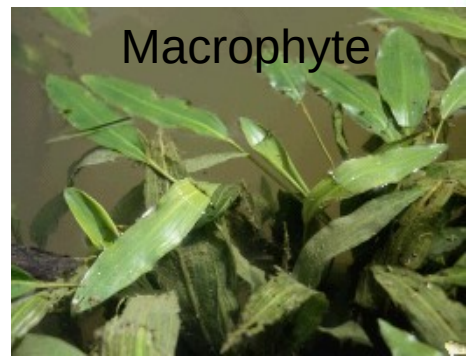


-  Périmètre hydrographique
-  Cours d'eau
-  Têtes de bassin (schiste)
-  Têtes de bassin (granite)
-  Causses (calcaires)
-  Gorges et vallées (calcaires)



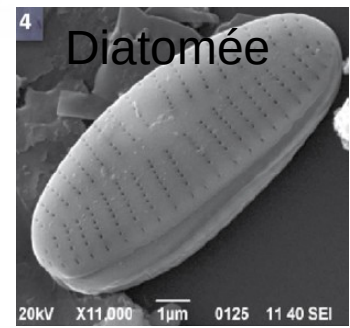
Invertébré

1 cm



Macrophyte

10 cm



Diatomée

0,0005 cm

Nombre de taxons relevés en > 15 ans de suivi :

RRP	Taxons (familles et genres) invertébrés	Taxons (genres et espèces) macrophytes	Espèces de diatomées
TARN MAS-CAMARGUES	138	57	109
MIMENTE CASSAGNAS	150	30	82
BAUMALE VEBRON	120	31	90
TARNON MARQUAIRES	129	36	74
JONTE GATUZIERES	128	36	68
DOURBIES LAUPIES	152	49	75

Sur les autres stations, c'est pas mal non plus en diversité mais la « qualité » en aval peut localement se dégrader :

RCS/RCO	Taxons (familles et genres) invertébrés	Taxons (genres et espèces) macrophytes	Espèces de diatomées
TARN A MILLAU	136	29	114
DOURBIE A MONNA	147	59	124

Des espèces sensibles, rares ou remarquables (1) :



Cordulie splendide
Macromia splendens
(Tarn)

Cordulie à corps fin
Oxygastra curtisii
(Tarn à Montbrun)



Chloroperla



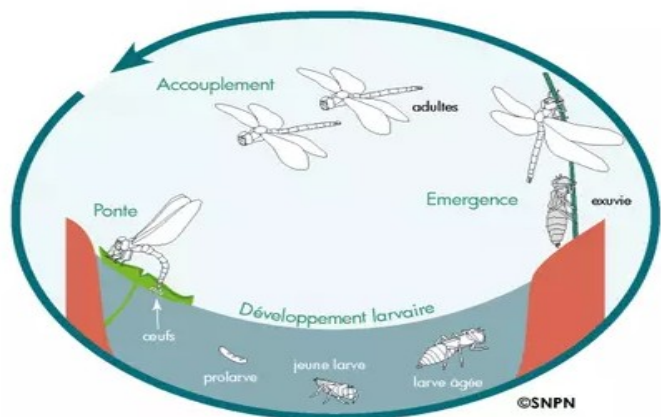
Siphonoperla



6 familles de Plecoptères sont représentées sur le Tarn-amont (Chloroperlidae, Perlidae, Leuctridae, Perlodidae, Nemouridae, Taeniopterygidae), ce qui représente une douzaine de genres et vraisemblablement plusieurs dizaines d'espèces.

Présence de Chloroperlidae dans toutes les RRP (excepté le Baumale...). *Siphonoperla* (a priori *torrentium*) est assez courante, mais la présence de *Chloroperla* (a priori *Chloroperla tripunctata*) est plus ponctuelle (Tarn, Jonte, Tarnon).

Cycle de vie des odonates

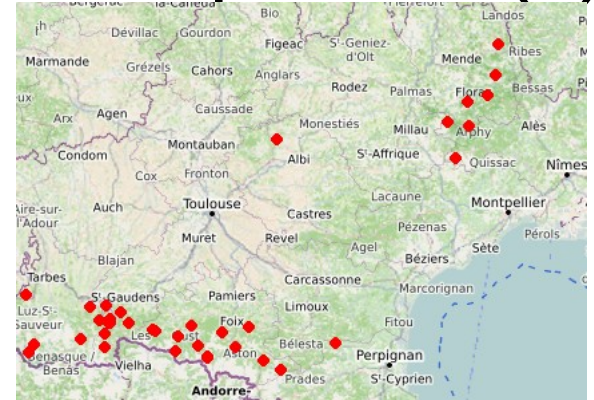


Des espèces sensibles, rares ou remarquables (2) :

Autre particularité géographique, le genre *Thremma* (trichoptère) présent sur le Tarn, la Mimente et le Baumale. Ce genre est à répartition circumméditerranéenne. Se nourrit de diatomées. Préfère les zones lentes ou à courant modéré.



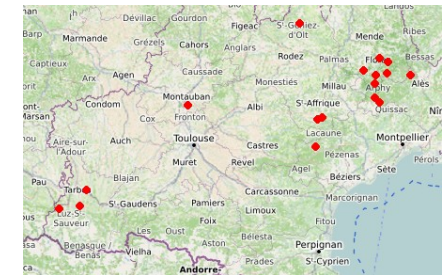
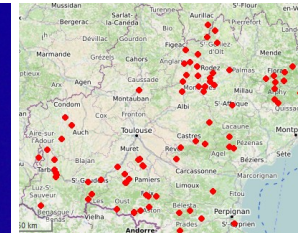
Thremma



Les Beraeidae (trichoptères), sont également un marqueur de ce territoire. Ils sont présents sur la Mimente, le Tarnon et la Jonte (avec les deux genres *Beraea* et *Beraemyia* présents). Ce sont des détritivores et phytophages présents dans toutes les classes de vitesse d'un cours d'eau. La larve de *Beraea* peut quitter le milieu aquatique et se réfugier en bordure dans les zones humides.



Beraea



Répartition *Beraemyia*

Des espèces sensibles, rares ou remarquables (3) :



Fissidens grandifrons
(mousse, milieu calcaire)



Scapania undulata
(hépatique, milieu acide)



sphaigne, *Sphagnum denticulatum*,
Tarn amont Pont de Montvert



Fontinalis squamosa
(mousse, milieu acide)



Dermatocarpon weberii (lichen
aquatique, milieu acide)

Sur la Dourbie, on trouve aussi un autre lichen *Collema fluviatile* (milieu acide oligotrophe), taxon rarement présent dans les listes IBMR d'Occitanie.

Mais des facteurs d'inquiétude :

Thermie, se « voit » plus sur ces secteurs apicaux. La baisse d'hydrologie aussi.

Extension d'espèces. Hyper-fréquentation peut-être un facteur favorisant (dissémination).

Disparition d'espèces ou érosion d'effectifs.

Contaminations et bioaccumulations (HAP, métaux/métalloïdes) à surveiller là comme ailleurs pour l'incidence sur la diversité (sources parfois atmosphériques).

Toutefois ces milieux peuvent se révéler très résilients :
exemples de quelques « pollutions » Bramont d'Ispagnac,
Jonte...ou de la fréquentation importante par les activités
de loisirs (canyoning, canoë..).



MERCI DE VOTRE ATTENTION