



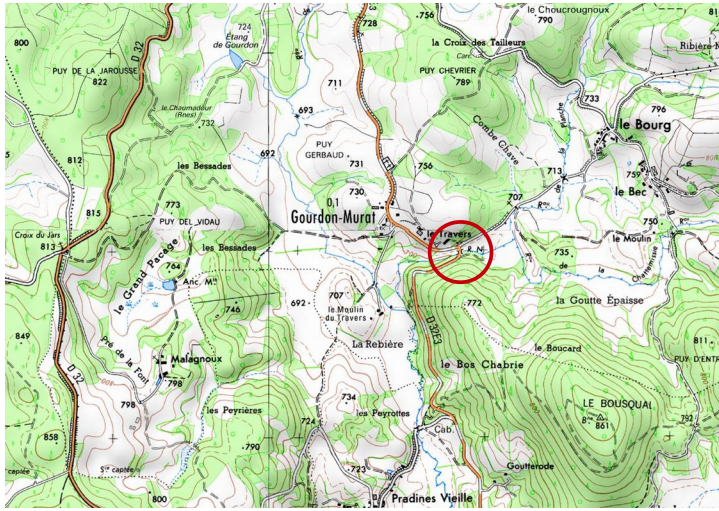
Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Direction régionale
de l'Environnement,
de l'Aménagement
et du Logement

AQUITAINE-LIMOUSIN-
POITOU-CHARENTES

Laboratoire
d'hydrobiologie
Antenne de
Limoges

La Corrèze de Pradines à Gourdon-Murat (05055600)

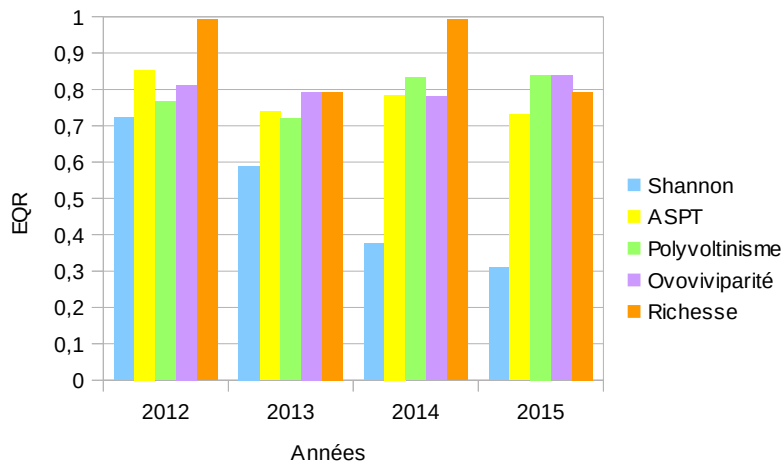


Cette station appartenant au Réseau de Référence Pérenne (RRP) est située sur un petit affluent de la Corrèze. La typologie de cette masse d'eau est « Très Petit cours d'eau du Massif Central Nord » (TP21). Cette masse d'eau est située sur le plateau de Millevaches dans un secteur agricole (pâturages) et peu urbanisé. L'état des lieux de l'Agence de l'Eau Adour-Garonne n'identifie pas de risques sur cette masse d'eau.

	IBGN	Variété faunistique	GFI	I2M2	I2M2/20
2012	20	41	9	0,825	16,50
2013	18	35	9	0,732	14,64
2014	19	39	9	0,764	15,28
2015	19	37	9	0,726	14,52

Les résultats IBGN qualifient cette station en très bon état durant ces 4 années en raison d'un Groupe Faunistique Indicateur (GFI) maximal et d'une diversité faunistique forte. L'I2M2, indice plus discriminant que l'IBGN, confirme les classes d'état de l'IBGN.

Métriques élémentaires de l'I2M2



L'indice de Shannon, basé sur la richesse taxonomique et la distribution des abondances des taxons, reflète l'hétérogénéité et la stabilité de l'habitat. Cet indice présente un EQR décroissant de 2012 (~0,72) à 2015 (~0,31).

On peut supposer qu'en 2015, des taxons en plus forts effectifs dominaient le peuplement. Cette situation est également probablement fonction des conditions hydrologiques.

De manière globale, cet indice indique un habitat relativement stable et assez hétérogène.

L'ASPT est élevé (EQR~0,7-0,8/1) et reste constant durant ces 4 années. Il démontre un peuplement très polluo-sensible.

L'EQR pour la richesse est élevé (EQR~0,8/1) et est même maximal en 2012 et 2014. Il confirme la forte variété faunistique présente sur le site.

La fréquence relative d'organismes polyvoltins (capables d'accomplir plusieurs générations par an) est faible (EQR~0,7-0,8/1) ce qui indique que le milieu n'est pas soumis à des perturbations de grande ampleur.

Le même constat peut être fait pour les organismes ovovivipares (incubation des œufs réalisés dans l'abdomen de la femelle) qui sont peu présents sur la station (EQR~0,8) ce qui démontre une bonne qualité d'eau.

Analyse du peuplement invertébré

De nombreux taxons polluosensibles sont présents, il s'agit des Perlidae, Perlodidae (GFI=9) (2013 et 2014) et Chloroperlidae (2012). D'autres taxons de niveau inférieur sont également observés (GFI=8) : *Micrasema*, *Odontocerum* et *Philopotamus*.

La présence de grands plécoptères témoigne d'une bonne qualité d'eau (eau fraîche avec un taux d'oxygénation élevé et une teneur en matière organique faible). Ceci est confirmé par la présence de taxons typiques des zones amont (rhitron) oligosaprobies et psychrophiles tels que *Epeorus*, *Rhitrogena* et *Odontocerum*.

A noter la présence d'un taxon xénosaprobe inféodé aux zones apicales : *Bythinella* (typique du crénon : zones de sources en 2012, 2014 et 2015).

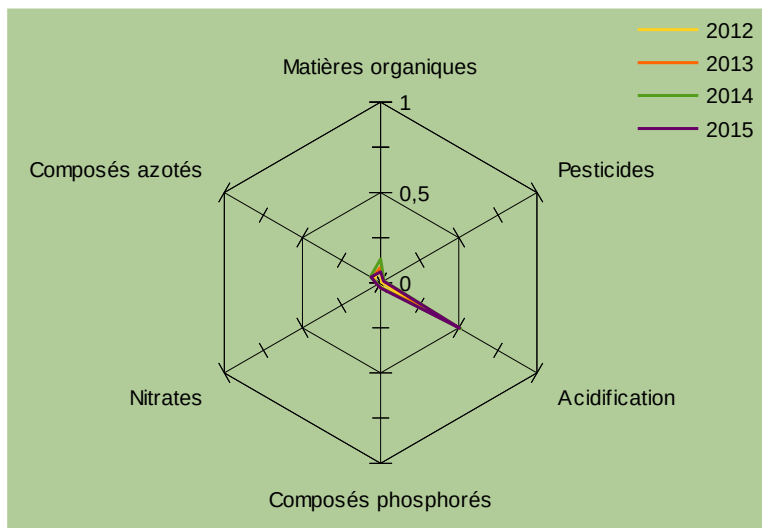
La variété faunistique est élevée et témoigne d'un milieu avec une mosaïque d'habitats variée.

La présence d'un recouvrement assez important de bryophytes (30 à 45%), habitat très biogène permet à de nombreux taxons de s'y abriter et/ou de s'y nourrir : *Protonemoura*, *Lepidostoma* et *Micrasema*.

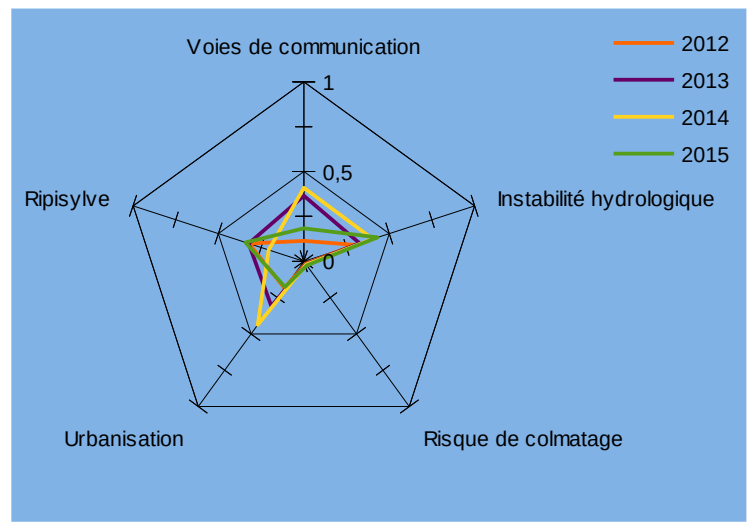
Quelques taxons présentent un effectif plus élevé que les autres, surtout en 2015 : Oligochètes, Simuliidae, Chironomidae, *Baetis* et *Ephemerella ignita*. Ils sont connus comme ayant une affinité vis-à-vis de la matière organique. Étant donné la très grande polluosensibilité du peuplement, la pression « matières organiques » paraît faible et pourrait être d'origine naturelle, en raison du caractère tourbeux du secteur.

Probabilités de pression sur le peuplement

Les diagrammes ci-dessous indiquent les probabilités de pressions chimiques et hydromorphologiques sur le peuplement benthique. La probabilité de pression est significative à partir de 0,5.



Aucune pression chimique ne semble présente sur le site excepté l'acidification en 2012 et 2014 (probabilité faible de 0,51, à la limite du significatif). Ceci est probablement due à l'acidité naturelle de l'eau liée à son origine tourbeuse.



Aucune probabilité de pression hydromorphologique n'est significative sur la Corrèze de Pradines à Gourdon-Murat.

Conclusion

Le statut de référence de la Corrèze de Pradines à Gourdon-Murat est confirmé par les notes I2M2, les métriques associées ainsi que les diagrammes pressions.

Le peuplement est très polluosensible, bien diversifié et ne semble pas sous l'influence de fortes pressions.

Le Plateau de Millevaches est réputé pour ses vastes tourbières. La typologie de cet habitat favorise la production de COD (Carbone Organique Dissous) qui apparaît naturellement lorsqu'il y a une quantité importante en matières organiques et un écoulement lent.

Ainsi, le COD donne à l'eau une coloration brune caractéristique et accentue son acidification.