

Cette station appartenant au Réseau de Référence Pérenne (RRP) est située sur le cours amont de la Vienne sur la masse d'eau « La Vienne depuis l'aval de la retenue de Bussy jusqu'à la confluence avec la Maulde ». La typologie de cette masse d'eau est Moyen cours d'eau du Massif Central Nord » (M21).

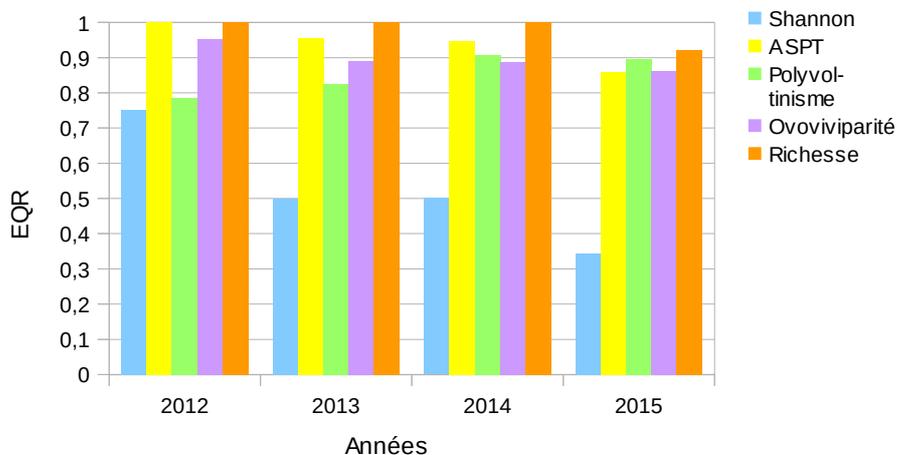
Cette masse d'eau est située sur le plateau de Millevaches dans un secteur agricole et peu urbanisé.

L'état des lieux de l'Agence de l'Eau Loire-Bretagne identifie un « risque morphologique » sur cette masse d'eau.

	IBGN	Variété faunistique	GFI	I2M2	I2M2/20
2012	20	47	9	0,901	18,03
2013	20	45	9	0,848	16,95
2014	19	40	9	0,864	17,28
2015	19	42	8	0,799	15,98

Les résultats IBGN qualifient cette station en très bon état depuis 2012 en raison d'un Groupe Faunistique Indicateur (GFI) élevé ou maximal et d'une diversité faunistique forte. L'I2M2, indice plus discriminant que l'IBGN, classe également cette station en très bon état. Il faut noter la diminution régulière de cet indice de 2012 à 2015.

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 avec un EQR élevé en 2012 (~0,7) est en baisse depuis 2013 avec une plus grande irrégularité de distribution des taxons notamment une explosion des effectifs des Hydropsychidae, *Baetis*, Chironomidae, Simuliidae et certaines années de *Protonemoura*.

Ceci peut s'expliquer par l'influence des conditions hydrologiques.

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

L'ASPT était maximal en 2012 et est en diminution depuis 2013. Il reste toutefois très élevé et démontre un peuplement polluo-sensible (~0,8-0,9/1).

L'EQR pour la richesse est maximal (1) de 2012 à 2014 et est en légère diminution en 2015. Il confirme la forte diversité faunistique présente sur le site.

La fréquence relative d'organismes polyvoltins (capables d'accomplir plusieurs générations par an) est faible (EQR ~0,8-0,9/1) 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), bien qu'ils aient tendance à être plus fréquemment rencontrés dans le milieu depuis 2015. Ceci pourrait traduire une légère dégradation de la qualité de l'eau.

Analyse du peuplement invertébré

Les taxons les plus sensibles sont très présents. Ils sont de niveau 9 (Chloroperlidae, Perlidae, Perlodidae) ou 8/9 (Brachycentridae et Philopotamidae (2015)).

Les grands plécoptères ne sont présents sur le site qu'en effectif limité (en général inférieur à 10 individus).

Par contre les plécoptères de la famille des Nemouridae (*Protonemoura*) explosent sur la station avec des effectifs pouvant atteindre plusieurs milliers d'individus (2013 et 2014). Cette situation pourrait s'expliquer par le fait que les prélèvements ont été réalisés au mois de septembre durant ces deux années et non pas en juillet-août comme en 2012 et 2015.

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) oligosaprophes et psychrophiles tels que *Epeorus*, *Rhitrogena*, *Protonemoura* et *Wormaldia*.

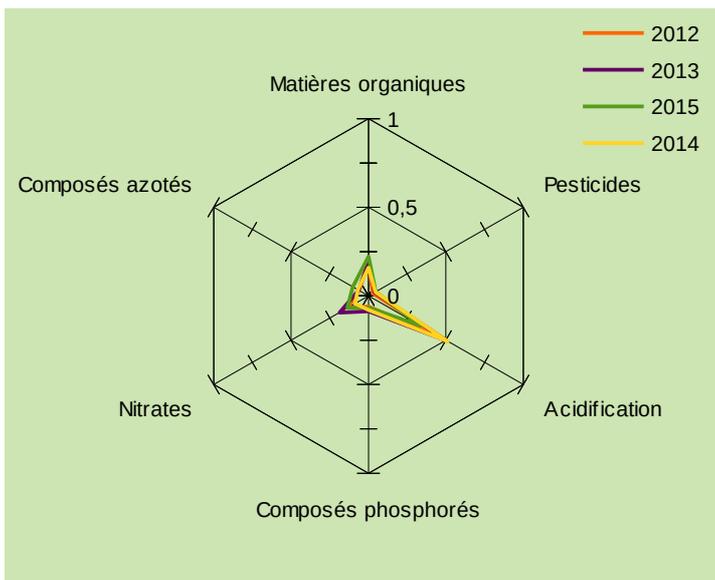
La variété faunistique est très forte et distribuée au sein de chaque ordre d'invertébrés Trichoptères, Éphéméroptères, Diptères, Hétéroptères, Odonates et Mollusques. Cette forte diversité témoigne d'un milieu avec une mosaïque d'habitats variée.

On remarque la présence en forts effectifs de taxons ayant une affinité vis-à-vis de la matière organique (Oligochètes, *Baetis*, Chironomidae, Simuliidae et *Hydropsyche*) ce qui pourrait traduire une dégradation de la qualité de l'eau.

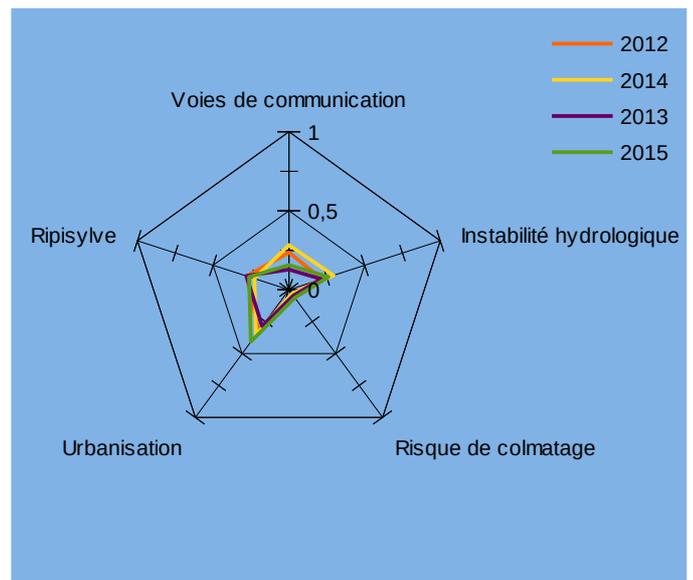
Étant donné la très grande polluosensibilité du peuplement, la pression « matières organiques » paraît faible et pourrait être d'origine naturelle, en raison du caractère tourbeux du secteur.

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 avoir un impact sur le peuplement excepté l'acidification (0,51 en 2012-2014). Ceci est probablement due à l'origine tourbeuse de la masse d'eau.



Aucune probabilité de pression n'est significative sur la Vienne à Bujaleuf.

Conclusion

Le statut de référence de la Vienne à Bujaleuf 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.