

Cette station appartenant au Réseau de Référence Pérenne (RRP) est située sur le cours médian de la Brezentine sur la masse d'eau « La Brezentine et ses affluents depuis la source jusqu'à la confluence avec la Sedelle ».

La typologie de cette masse d'eau est Petit cours d'eau du Massif Central Nord (P21).

Cette masse d'eau située dans un secteur agricole (pâturages) est jalonnée par de nombreux étangs.

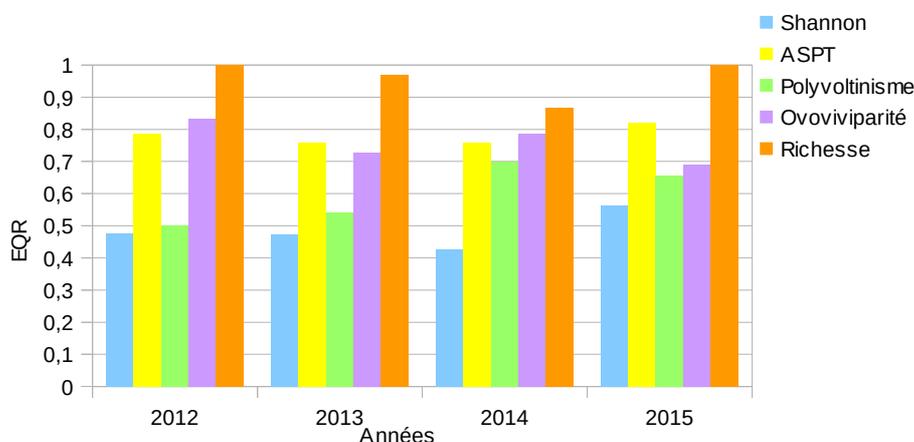
La station est sujette aux piétinements par les bovins.

L'état des lieux de l'Agence de l'Eau Loire Bretagne identifie cette masse d'eau en risque « Obstacle à l'écoulement ».

	IBGN	EQR IBGN	Variété faunistique	GFI	I2M2	I2M2/20
2012	19	1,0000	45	7	0,717	14,34
2013	17	0,8889	39	7	0,690	13,80
2014	17	0,8889	38	7	0,718	14,36
2015	20	1,0000	45	9	0,741	14,82

Les résultats IBGN qualifient cette station en très bon état en 2012 et en bon état à partir de 2013 en raison d'un Groupe Faunistique Indicateur (GFI) et d'une diversité faunistique assez élevés. L'I2M2, indice plus discriminant que l'IBGN, classe cette station en très bon état en 2012 et 2014 et en bon état en 2013.

## 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 est globalement constant durant ces 4 années, les valeurs reflètent une distribution irrégulière des taxons avec des groupes tels que les Chironomidae, Hydropsychidae Baetidae et Simuliidae proliférants et d'autres taxons aux effectifs plus limités (*Perla*, Nemouridae et Chloroperlidae). Ceci indiquerait que l'habitat est assez instable et peu hétérogène.

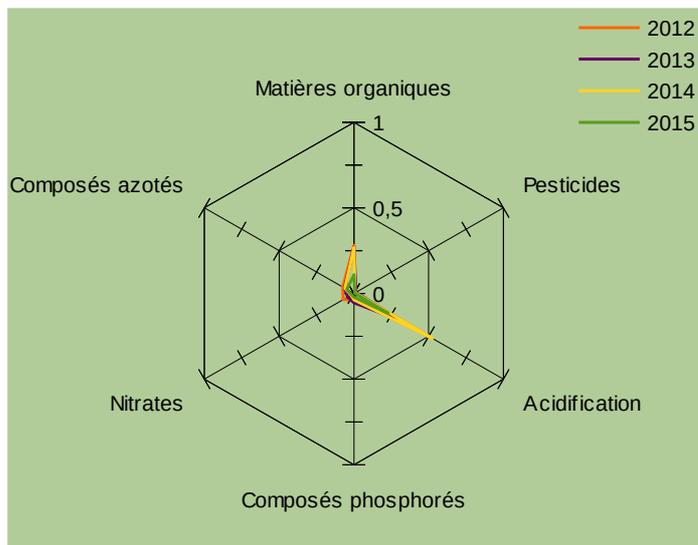
L'ASPT est constant durant ces 4 années et démontre un peuplement assez polluo-sensible (~0,7-0,8/1). L'EQR pour la richesse est élevé (~0,8-1) et confirme la bonne variété faunistique sur cette station. La fréquence relative d'organismes polyvoltins (capables d'accomplir plusieurs générations par an) est moyenne (~0,5-0,6/1) ce qui indiquerait que le milieu est soumis à des perturbations de faible ampleur. Les organismes ovovivipares (incubation des œufs réalisés dans l'abdomen de la femelle) sont assez peu fréquents. Ceci démontrerait que l'eau ne présente pas de dégradation majeure.

### Analyse du peuplement invertébré

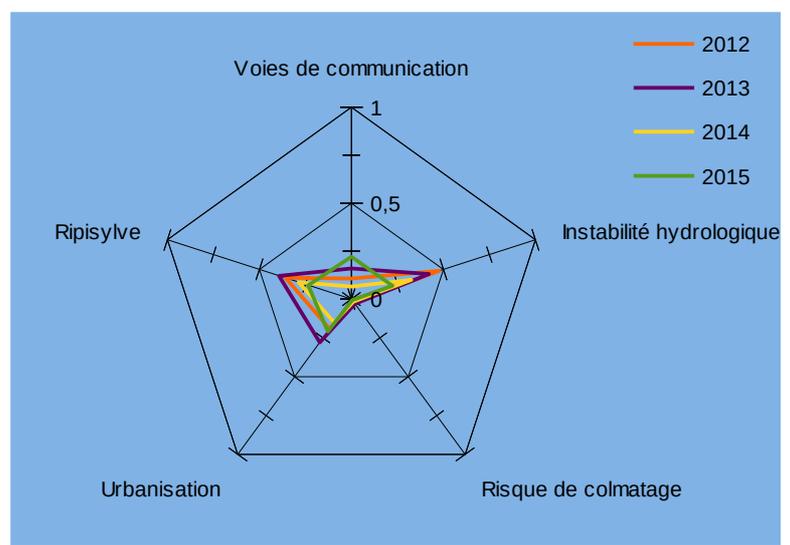
Les taxons les plus sensibles sont de niveau 9 mais sont présents en très faible effectif (4 Perla en 2015, 1 Chloroperlidae en 2014 et 1 Perlodidae en 2012). Des taxons de niveau 8 étaient présents en 2015 comme *Micrasema*. Tous les ans, on retrouve des taxons de niveau 7 : Leuctridae, Goeridae et Leptophlebiidae. L'absence certaines années de taxons appartenant au GFI 8 et les très faibles effectifs des taxons de GFI 9 peuvent être le signe d'une perturbation dans le milieu. De plus, on constate que des taxons mésosaprobies sont présents en plus forts effectifs : Chironomidae, *Hydropsyche*, *Baetis* et Simuliidae. La variété faunistique est assez élevée bien que limitée en raison d'habitats peu biogènes présents sur le site (sables et dalles). A noter la présence de quelques taxons détritvovores : *Ephemera*, *Sialis*, *Caenis*, *Brachycercus* et les Nemouridae.

### 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.



Les probabilités de pressions chimiques sont faibles sur le peuplement. Toutefois en 2012 la pression « Matières organiques » était significative (à la limite : 0,505).



La probabilité de pression « Instabilité Hydrologique » à mettre en lien avec un apport en particules dû notamment à l'impact des étangs, est significative en 2013 et 2014(0,60).

### Conclusion

La Brezentine à Dun le Palestel est soumise à des pressions « Matières Organiques » et « Instabilité hydrologique » qui peuvent s'expliquer par le contexte agricole de la station (piétinement des berges par les bovins) ainsi que par la présence d'étangs dont certains directement connectés au cours d'eau, qui favorisent l'accumulation de matières organiques. La morphologie lotique du site permet à des taxons sensibles de perdurer dans le milieu en n'étant pas trop affectés par la qualité de l'eau (taxons de niveau 9 ou 8 mais également des taxons sensibles à la teneur en oxygène dissous tel que *Epeorus*). Le peuplement de la Brezentine à Dun le Palestel est globalement de bonne qualité et assez diversifié. Toutefois l'ensemble des pressions ci-dessus provoquent une dégradation de la qualité de l'eau et ne permettent pas à un peuplement optimal de s'établir durablement.