

Qualité du Buttenbach

à Montbronn

Année d'analyse **2024** / Suivi **simplifié** / Code Station SANDRE **02043263**

Synthèse de l'état écologique

État écologique global*

*l'état écologique est défini par la plus basse classe de qualité des compartiments

Invertébrés

Diatomées

Biologie

Moyen

Légende



Objectif atteint

Objectif non-atteint

Caractéristiques du bassin de la rivière

Nom de la masse d'eau de la Directive Cadre sur l'Eau	BUTTENBACH
Code de la masse d'eau	FRCR439
État écologique de la masse d'eau (SDAGE 2022 – 2027)	Moyen
Surface du bassin versant de la masse d'eau	80,11 km ²
Classement de continuité écologique	<i>Non concerné</i>
Espaces protégés	ZNIEFF II (25%)
Hydrogéologie	Argiles du Muschelkalk inférieur des Vosges du Nord (69 %) Grès du Trias Inférieur de la Hardt (23 %) Calcaires du Muschelkalk de Haute-Sarre (8 %)
Catégorie piscicole	1 ^{ère} catégorie (salmonidés)

Occupation du sol

35 %
Espaces forestiers et semi-naturels

58 %
Territoires agricoles

7 %
Territoires artificialisés

Grâce au soutien technique et financier de :



Financé par l'Union européenne



RÉPUBLIQUE FRANÇAISE



AGENCE DE L'EAU RHIN-MEUSE



Macro-invertébrés

CALCUL DE L'IBGN	
<i>Richesse faunistique</i>	35
<i>Classe de variété</i>	10/14
<i>Taxon indicateur</i>	<i>Leptophlebiidae</i>
<i>N° groupe faunistique indicateur</i>	7/9
<i>IBGN (/20)</i>	16
<i>Robustesse</i>	1
Indice de Shannon*	0,2911
ASPT*	0,6066
Polyvoltinisme*	0,27
Ovoviviparité*	0,5866
Richesse*	0,4739
Indice Invertébré Multimétrique (I2M2)	0,4515
État biologique	Moyen

- * **Robustesse** : permet de rendre compte de la surévaluation de la note IBGN : si la note est supérieure à 2, la note indicelle est surestimée
- * **Indice de Shannon** : caractérise l'équilibre écologique du peuplement au sein de l'écosystème, en prenant en compte la richesse taxonomique et la distribution des abondances relatives des différents taxons. En cas de pression anthropique, cet indice devrait diminuer et tendre vers 0
- * **ASPT** : (*Average Score Per Taxon*) indique le niveau de polluosensibilité moyen du peuplement invertébrés. En cas de pression anthropique, l'ASPT devrait diminuer et tendre vers 0
- * **Polyvoltinisme** : Fréquence relative des taxons polyvoltins c'est-à-dire capables d'accomplir au moins 2 générations par an. En général, ce type d'organisme est fréquent dans les milieux instables donc soumis à des perturbations. En cas de pression anthropique, la fréquence des taxons polyvoltins devrait augmenter et la note tendre vers 0
- * **Ovoviviparité** : Fréquence relative des taxons ovovivipares c'est-à-dire dont l'incubation des œufs est réalisée dans l'abdomen de la femelle. Cette stratégie de reproduction permet de maximiser la survie en isolant les œufs du milieu. Ces organismes sont donc favorisés dans un milieu soumis à des perturbations. En cas de pression anthropique, la fréquence des taxons ovovivipares devrait augmenter et la note tendre vers 0
- * **Richesse** : Il s'agit du nombre de taxons identifiés au niveau systématique préconisé par la norme NF T90-388. En cas de pression anthropique, la richesse devrait diminuer et la note tendre vers 0

Commentaires

INVERTÉBRÉS : qualité biologique moyenne pour le Buttenbach à Montbronn avec un peuplement dominé par les taxons polluo-résistants/ubiquistes au détriment des taxons polluo-sensibles. Les **caractéristiques physiques du milieu** limitent certainement l'installation de taxons plus polluo-sensibles (**colmatage important du fond du lit par des fines** et faible hydrodynamisme) mais l'indice I2M2 reste proche de la classe de bonne qualité biologique.

DIATOMÉES : Peuplement diatomique diversifié, stable et équilibré. Conditions de prélèvements non optimales (zones ombragées). L'autoécologie des espèces dominantes met en évidence un **enrichissement en nutriments** sur cette station, possiblement lié au contexte agricole, notamment à la présence de bétail observée par les opérateurs. En revanche, la charge en matière organique semble relativement faible. Le bon état biologique du Buttenbach à Montbronn, bien que perturbé par un enrichissement en nutriments, suggère que celui-ci pourrait améliorer successivement la qualité du Petersbach puis peut-être de l'Eichel après la confluence.

Diatomées

PARAMÈTRE	
Effectif	413
Richesse spécifique	55
Indice de Shannon Weaver*	4,27
Équitabilité*	0,74
% de diatomées contributives*	97
NOTE	
Note Indice de Polluosensibilité Spécifique (IPS)	14,4
Note Indice Biologique Diatomées (IBD)	15,1
Note en ratio de qualité écologique (EQR)	0,82
État biologique	Bon

- * **Indice de Shannon Weaver** : permet de caractériser la diversité d'un peuplement. Un indice de diversité élevé correspond à un milieu favorable à l'installation de nombreuses espèces
- * **Équitabilité** : permet de caractériser l'équilibre d'une population. Une équitabilité élevée (supérieure à 0,5) correspond à un peuplement équilibré
- * **% de diatomées contributives** : permet de qualifier la note de l'IBD
 - % > 50 % : note IBD fournie sans réserve sur le résultat,
 - 25 < % ≤ 50 : note IBD fournie avec réserves sur le résultat,
 - % ≤ 25 % : note IBD non calculable
- * **IPS** : non normalisé, cet indice est basé sur l'abondance et la sensibilité spécifique d'un plus grand nombre de taxa que l'IBD. La comparaison des résultats de l'IPS et de l'IBD permet dans certains cas de préciser ou nuancer la note IBD et l'état biologique associé
- * **IBD** : note comprise entre 0 et 20 permettant le calcul de l'EQR.
- * **EQR (*Ecological quality ratio*)** : indice calculé entre 0 et 1 à partir de l'IBD et de l'hydroécologie de la station, permettant de définir l'état écologique