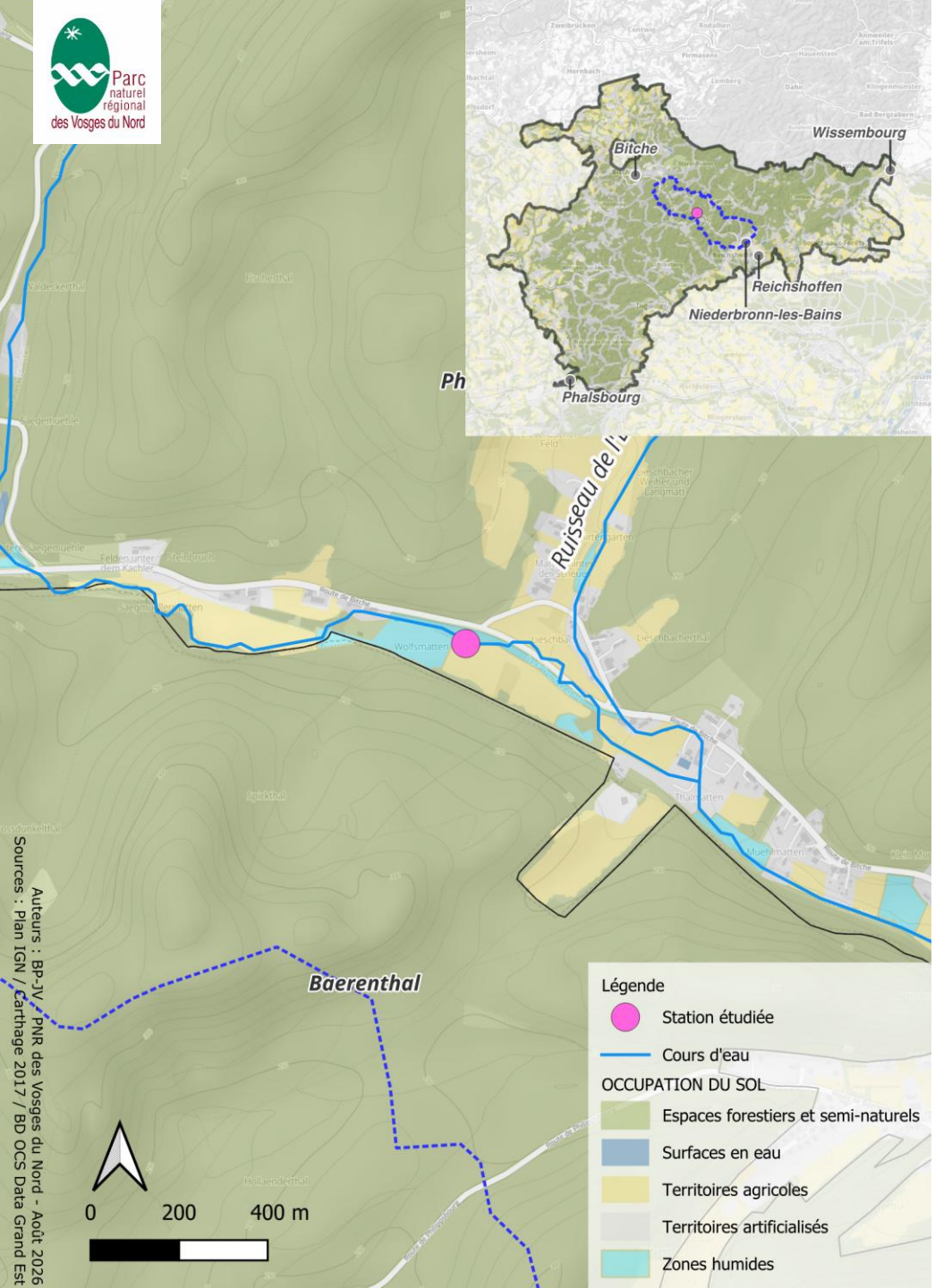

Qualité du Falkensteinbach

à Philippsbourg

Année d'analyse **2025** / Suivi **simplifié** / Code Station SANDRE **02041685**

Synthèse de l'état écologique

Invertébrés
Diatomées
} *Biologie* →

État écologique global*

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

Moyen

Légende

Très bon	Bon	Moyen	Médiocre	Mauvais

Objectif atteint — Objectif non-atteint

Caractéristiques du bassin de la rivière

Nom de la masse d'eau de la Directive Cadre sur l'Eau	FALKENSTEINBACH 1
Code de la masse d'eau	FRCR167
État écologique de la masse d'eau (SDAGE 2022 – 2027)	**Moyen**
Surface du bassin versant de la masse d'eau	64,17 km^2
Classement de continuité écologique	*Liste 1 (article L.214-17 du code l'environnement)*
Espaces protégés	Natura 2000 (41%) ENS (4,5 %) / APPB (2,4 %) / RNN (1,5 %)
Hydrogéologie	Grès du Trias Inférieur de la Hardt (93 %) Champ de fracture de Saverne (7 %)
Catégorie piscicole	1ère catégorie (salmonidés)

Occupation du sol

88 % Espaces forestiers et semi-naturels

6 % Territoires agricoles

6 % 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	
Richesse faunistique	
Classe de variété	*/14*
Taxon indicateur	
N° groupe faunistique indicateur	*/9*
IBGN (/20)	
Robustesse	
Indice de Shannon*	
ASPT*	
Polyvoltinisme*	
Ovoviviparité*	
Richesse*	
Indice Invertébré Multimétrique (I2M2)	
État biologique	

- **Robustesse :** permet de rendre compte de la surévaluation de la note IBGN : si la note est supérieure à 2, la note indicielle 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

Diatomées

PARAMÈTRE	
Effectif	404
Richesse spécifique	37
Indice de Shannon Weaver*	3,87
Équitabilité*	0,74
% de diatomées contributives*	94
NOTE	
Note Indice de Polluosensibilité Spécifique (IPS)	12,4
Note Indice Biologique Diatomées (IBD)	15,3
Note en ratio de qualité écologique (EQR)	**0,74**
Etat biologique	**Moyen**

- **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'hydroécorégion de la station, permettant de définir l'état écologique

Commentaires

INVERTÉBRÉS :

DIATOMÉES : note proche du bon état. Peuplement stable et équilibré. Assemblage diatomique traduisant des **apports pouvant être importants en nutriments** associés à une **charge moins marquée en matière organique**. Le **colmatage important** par des dépôts incrustants des substrats présents sur la station a pu induire un biais de la communauté observée.

Parc naturel régional des Vosges du Nord