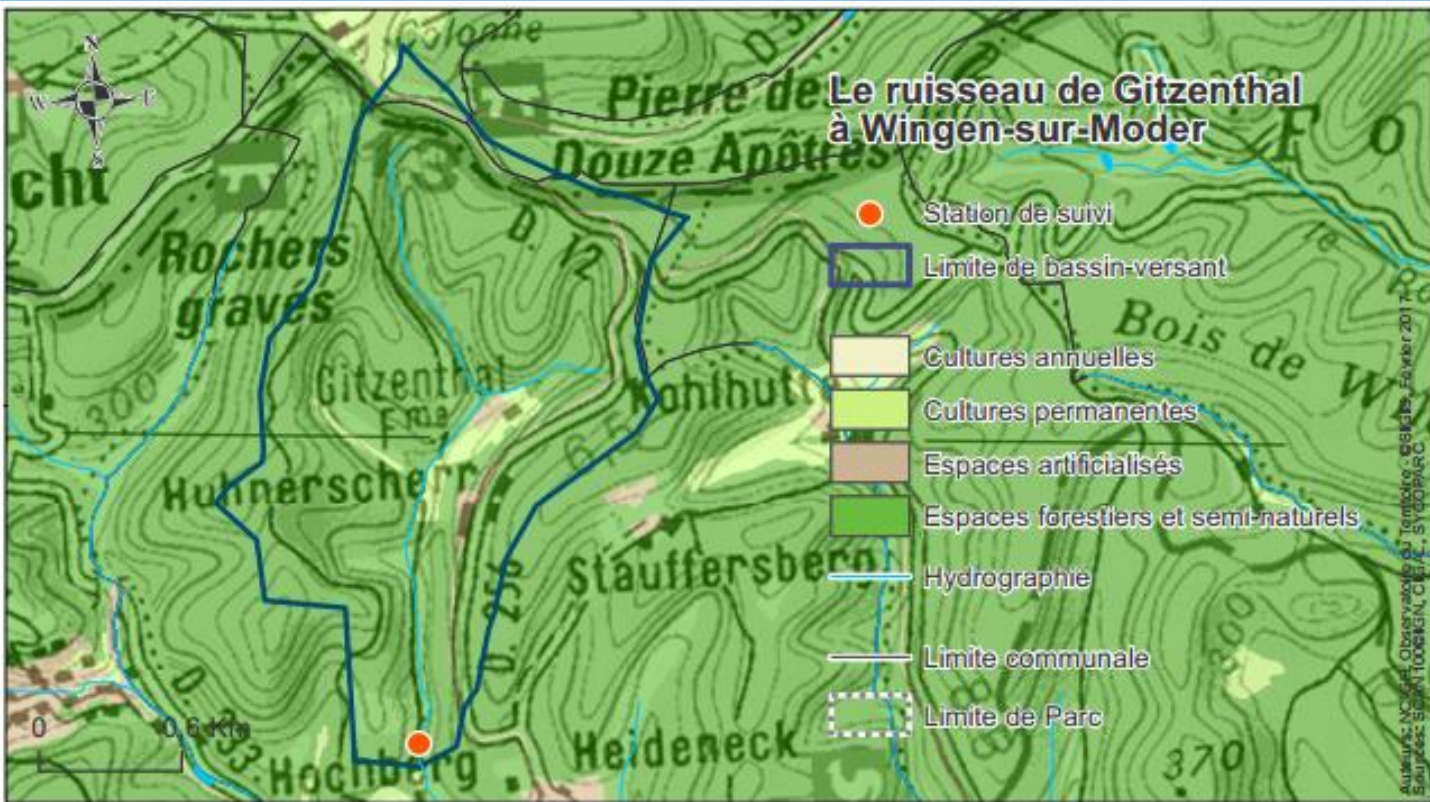


Qualité de la rivière Gitzenthal à Wingen-sur-Moder



Synthèse de l'état écologique

Par compartiment

Etat écologique global*

Légende

	Très Bon	Objectif atteint
	Bon	
	Moyen	Objectif non-atteint
	Médiocre	
	Mauvais	

Eau

Oxygène	
Nutriments	
Sédiments	
Invertébrés	
Macrophytes	

 **Médiocre**

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

Caractéristiques du bassin de la rivière

Communes (% du ban communal concerné par le bassin de la rivière)	Wingen-sur-Moder (17%) – Meisenthal (1%)		
Surface du bassin versant	305,3 Ha		
Distance la plus longue de la station à la source	2,8 km		
Principaux affluents	/		
Espace d'intérêt écologique (APB – N2000 – ZNIEFF)	0 %	9,2 % (ZSC)	10,87 %
Géologie	Grès voltzia (53 %) – Grès vosgien (47 %)		
Catégorie piscicole	inconnue		

Physico-chimie

Le Gitzenthal à Wingen-sur-Moder
(02 04 07 42)

	janvier	février	mars	avril	mai	juin	juillet	août	septembre	octobre	novembre	décembre
Bilan oxygène												
Oxygène dissous	mg O2/L	-	1 9.1	1 9.6	1 10.2	1 8.9	1 10.1	1 8.7	1 10.1	1 9	1 9.2	1 8.9
DBO5	mg O2/L	1.4	1 1.4	1 0.5	1 1	1 0.7	1 0.5	1 1.3	1 0.9	1 1.3	1 0.8	1 0.5
DCO	mg O2/L	8	12	25	7	15	11	24	16	12	5	15
Carbone organique dissous (COD)	mg C/L	0.5	1 1.5	1 2	1 1.2	1 1.3	1 0.7	1 2.2	1 0.7	1 0.6	1 0.9	1 1.2
Température et Acidité												
Température	°C	1	1 7.7	1 8.7	1 3.9	1 10	1 11.1	1 13.5	1 10.4	1 11.4	1 10.2	1 5.1
pH (in situ)	unités de pH	7.5	7.7	7.6	7.9	7.4	8.1	7.8	7.6	7.8	7.8	7.9
Éléments azotés												
Ammonium faible teneur	mg NH4/L	0.004	1 0.19	2 0.014	1 0.014	1 0.004	1 0.017	1 0.01	1 0.011	1 0.011	1 0.011	1 0.004
Nitrates	mg NO3/L	4.1	1 4	1 4.2	1 4.9	1 4.5	1 4	1 3.8	1 4.8	1 4	1 3.3	1 3.6
Nitrites	mg NO2/L	0.01	1 0.01	1 0.01	1 0.01	1 0.02	1 0.02	1 0.01	1 0.01	1 0.01	1 0.01	1 0.01
Azote Kjeldahl (NTK)	mg N/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1.9	<0.5	<0.5	0.6	1.1
Éléments phosphorés												
Phosphore (P)	mg P/L	0.144	2 0.164	2 0.11	2 0.124	2 0.153	2 0.177	2 0.201	2 0.168	2 0.198	2 0.153	2 0.132
Orthophosphates (PO4)	mg PO4/L	0.4	2 0.317	2 0.281	2 0.286	2 0.289	2 0.315	2 0.33	2 0.356	2 0.392	2 0.329	2 0.35
Salinité												
Chlorures	mg/L	13.3	12.8	13.1	12.7	13	12	12.2	11.5	11.9	12.5	11.8
Sulfates (SO4)	mg SO4/L	12.9	13.4	13.3	13.9	13.6	13	13	13	12	12	12
Conductivité à 25°C (in situ)	µS/cm	173	210	194	233	204	174	184	183	186	195	197
Autres paramètres												
MES	mg/L	9.2	50	33	38	97	120	350	86	48	22	140
Calcium (Ca)	mg/L	16	15.4	13.1	13.7	14	13.6	17.3	14	15.5	14.9	15.4
Magnésium (Mg)	mg/L	7	6.21	6.17	6.73	6.66	6.55	7.47	7.65	6.95	7.04	7.5
Potassium (K)	mg/L	1.91	1.68	2.05	2.19	2.08	1.84	2.16	2.35	1.7	2.1	2.12
Sodium (Na)	mg/L	3.88	3.46	6.02	5.62	5.22	4.76	4.81	4.96	2.64	5.17	3.99
Carbonates	mg CO3/l	<24.0	<24.0	<17.2	<19.0	<24.0	<24.0	<24.0	<24.0	<24.0	<24.0	<20.5
Hydrogénocarbonates	mg HCO3/l	6.95	7.08	0	0	0.61	4.39	5	5.12	9.27	11.9	10.1
Turbidité	NFU	2.4	9.3	6.9	6.1	6.6	2.3	15.6	11.6	11.6	5.5	2.5
Titre Alcalimétrique simple (TA)	°F	<2.00	<2.00	<2.00	<2.00	<2.00	<2.00	<2.00	<2.00	<2.00	<2.00	<2.00
Titre Alcalimétrique complet (TAC)	°F	4.6	4.6	3.4	3.6	4.1	4.4	4.4	4.4	4.8	4.9	4.8
Aluminium dissous	µg/l	0	0	23	0	0	5	0	0	8	0	6
Fer dissous	µg/l	0	0	20	0	0	11	0	0	13.5	0	21.7
Sédiments												
Somme des HAP	mg/kg MS								0.78			
Aluminium	mg/kg MS								4930			
Arsenic	mg/kg MS								3.34			
Fer	mg/kg MS								9130			
Plomb	mg/kg MS								12.1			
Zinc	mg/kg MS								34.3			
Mercur	mg/kg MS								<0.10			
Cadmium	mg/kg MS								0.36			

Points faibles / potentiels

La qualité de l’eau est un des facteurs limitants. Les éléments à base de phosphore n’ont pas des concentrations neutres pour le milieu. Les macroinvertébrés montrent un problème lié aux micropolluants.

Les pistes d’améliorations : limiter les entrées de matière organique. Installer une bande enherbée et une ripisylve dense.

Occupation du bassin de la rivière

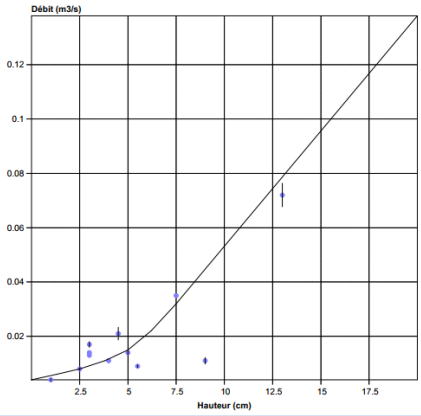
% Surface Forêt	96 %
% Surface Artificielle	0 %
% Surface Agriculture Intensive	4 %
% Surface Agriculture Extensive	0 %

Légende

- Altération
- ↪ Pression

Etat écologique de la station : Médiocre

Débit - Limnimétrie



Macroinvertébrés

CALCUL DE L'IBGN		TEST ROBUSTESSE	
Richesse taxonomique	19	Taxon indicateur	Nemouridae
Classe de variété	6	N° groupe faunistique indicateur	6
Taxon indicateur	Leuctridae	IBGN (/20)	11
N° groupe faunistique indicateur	7	Classe de qualité	MOYEN
IBGN (/20)	12		
Classe de qualité	MOYEN		

CALCUL DE L'I2M2	
Indice Shannon	0
ASPT	0.5471
Polyvoltinisme	0.3668
Ovoviviparite	0.0599
Richesse	0
Indice Invertébré Multimétrique	0.2167
Nombre de taxons contributifs	22

Macrophytes

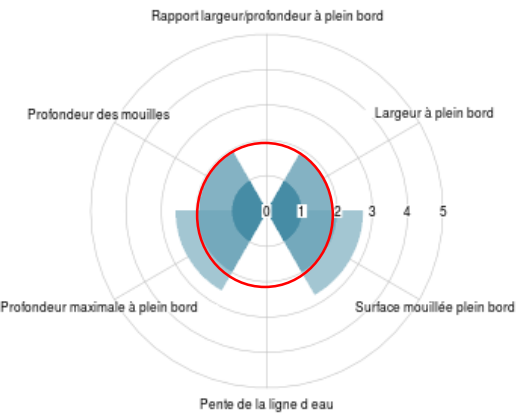
CALCUL DE L'IBMR		TEST ROBUSTESSE	
Richesse taxonomique	5	IBMR (/20)	15.00
Niveau trophique	Très faible	Classe de qualité	Très bon
IBMR (/20)	14,67		
Classe de qualité	Très bon		

Hydromorphologie

Sur le diagramme, plus l'écart à 0 est important, plus l'écart à la référence est importante.

Indicateur Morphologique Global :
LE RUISSEAU DE GITZENTHAL À WINGEN-SUR-MODER
IMG = 9.14

Station n°: 02040742; Opération n°: 2957
Date de réalisation : 2016-06-22
Modèle de référence = HER VOSGES



Valeurs absolues des résidus standardisés
Largeur à plein bord : 1.86
Rapport largeur/profondeur à plein bord : 0.03
Profondeur des moulles : 1.93
Profondeur maximale à plein bord : 2.58
Pente de la ligne d'eau : 0.02
Surface mouillée plein bord : 2.72