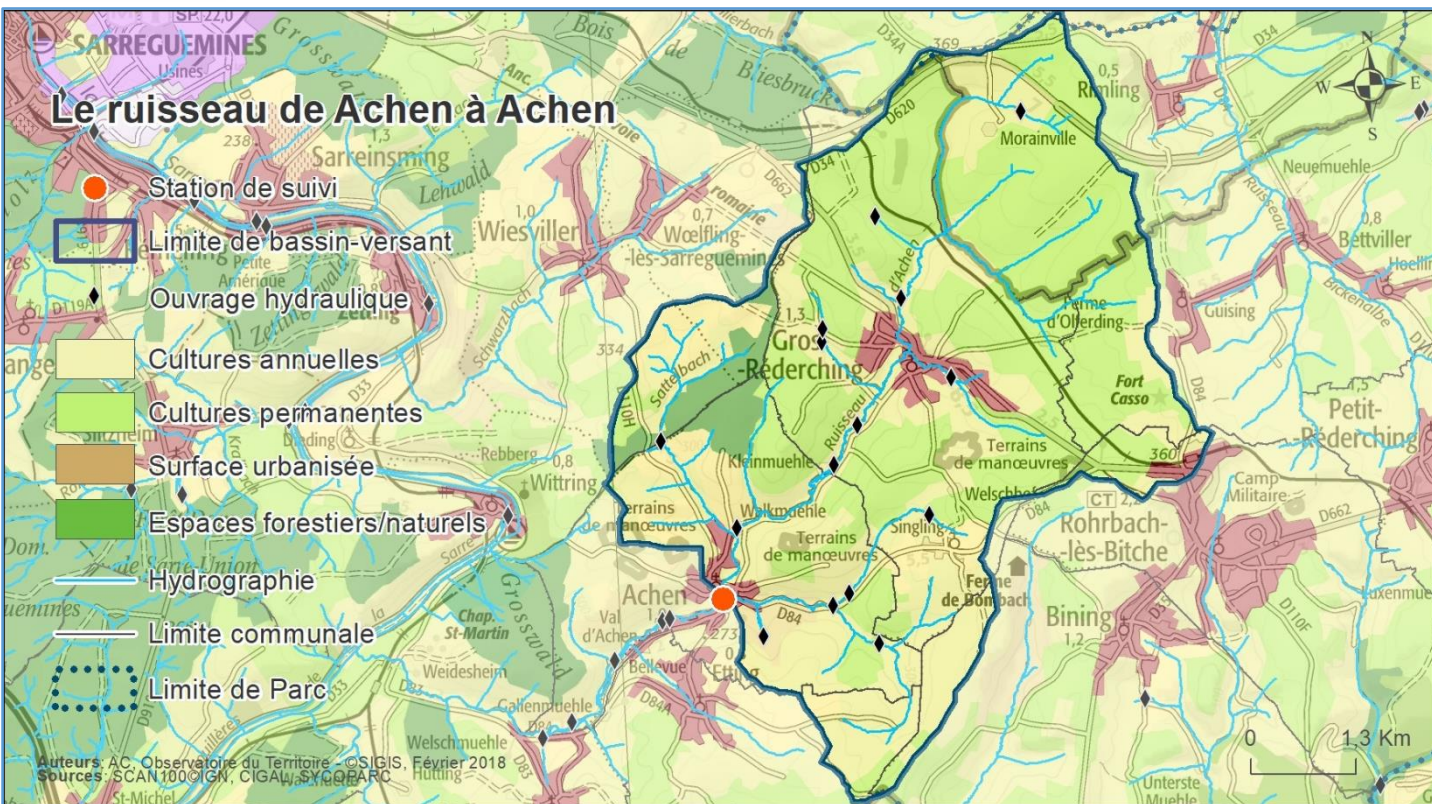


Qualité de la rivière Achen à Achen



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	
Diatomées	

 **Moyen**

*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)	Gros-Réderching (40%) - Achen (21%) - Rimling (16%) - Bettviller (7%)		
Surface du bassin versant	Ha		
Distance la plus longue de la station à la source	8,9 km		
Principaux affluents	Singlingerbach		
Espace d'intérêt écologique (APB - N2000 - ZNIEFF)	0 %	0 %	0 %
Géologie	Calcaire du Muschelkalk de Haute-Sarre (82 %) - Grès à dolomies du Keuper Lorrain (18 %)		
Catégorie piscicole	Deuxième, cyprinicole.		

Physico-chimie

		janvier	février	mars	avril	mai	juin	juillet	août	septembre	octobre	novembre	décembre
Bilan oxygène													
Oxygène dissous	mg O2/L	9,3	7,9	8,2	11,4	12,5	7,8	10,4	7,1	7,1	6,6	7,5	8,2
DBO5	mg O2/L	3	3	3	3	3	3	3	3	3	10	4	3
DCO	mg O2/L	10	10	10	10	10	10	13	17	12	32	21	14
Carbone organique dissous (COD)	mg C/L	4,1	2,6	1,7	1,8	3,8	1,9	1,4	4,7	2	9,3	6	4,6
Température et Acidité													
Température	°C	5	8,4	5,2	8,1	17,2	14,5	15,3	11,9	11,4	9,1	6,9	8,1
pH (in situ)	unités de pH	7,8	8,3		8,1	8,2	8,1	7,9	8,2	8	7,9		8,1
Éléments azotés													
Ammonium faible teneur	mg NH4/L	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,05	0,03	0,07	5,4	0,8	0,97	3
Nitrates	mg NO3/L	37,8	19,2	20,6	15,3	35	11,1	9,96	7,93	10	26,6	46,2	33,9
Nitrites	mg NO2/L	0,04	0,04	0,04	0,07	0,07	0,09	0,05	0,04	0,04	0,19	0,1	0,05
Azote Kjeldahl (NTK)	mg N/L	1	1	1	1	1	1	1,3	1,2	1,1	6,1	1,7	1,1
Éléments phosphorés													
Phosphore (P)	mg P/L	0,032	0,037	0,015	0,007	0,031	0,108	0,066	0,125	0,05	0,716	0,199	0,16
Orthophosphates (PO4)	mg PO4/L	0,12	0,1	0,1	0,1	0,34	0,17	0,25	0,1	2,1	0,59	0,31	0,2
Salinité													
Chlorures	mg/L	12,5	19,7	17	19,9	13,8	22,9	25	15,7	28,1	42,4	11,9	11,4
Sulfates (SO4)	mg SO4/L	29	60	63	76	42,2	94	100	72	110	74	29	32
Conductivité à 25°C (in situ)	µS/cm	-			702	646	794	1180	886	1320	1080	978	991
Autres paramètres													
MES	mg/L	4,3	7,5	3,9	6,7	6,2	19	23	32	4,2	15	27	7,8
Calcium (Ca)	mg/L	82	106	90	97	120	140	150	60	100	110	100	94
Magnésium (Mg)	mg/L	10,4	20,3	17	19	13	25	33	19	28	18	12	11
Potassium (K)	mg/L	1,39	2,18	1,6	1,6	1,7	2,9	3,5	2,5	6,4	2,9	2,5	
Sodium (Na)	mg/L	6,21	9,88	8,7	10	7,2	13	17	9,5	17	26	8,3	7,8
Carbonates	mg CO3/l	<24,0	<24,0	<24,0	<24,0	<24,0	<24,0	<24,0	<24,0	<24,0	<24,0	<24,0	<24,0
Hydrogéocarbonates	mg HCO3/l	194	279	281	280	274	307	334	209	307	285	258	274
Turbidité	NFU	5,8	2,3	2,8	1,5	4,3	8,7	4,7	2,9	3,3	7,6	11	5
Aluminium dissous	µg/l	25	14	100	70,9	110,9	230,7	50,2	246,4	96,5	172,3	383,1	165,2
Fer dissous	µg/l	0,02	0,01	0,079	0,06	0,079	0,18	0,022	0,22	0,07	0,16	0,17	0,1
Arsenic (As)	µg/l	0,57	1,1	0,83	1,2	0,87	2,6	2,5	2,4	2	0,91	0,78	
Plomb (Pb)	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,4	0,5	<0,1	1,3	0,2	0,2	0,3	0,1
Sédiments													
Somme des HAP	mg/kg MS								1,7				
Aluminium (Al)	mg/kg MS								11500				
Arsenic (As)	mg/kg MS								6,79				
Fer (Fe)	mg/kg MS								17200				
Plomb (Pb)	mg/kg MS								27,5				
Zinc (Zn)	mg/kg MS								138				
Mercurure (Hg)	mg/kg MS								<0,10				
Cadmium (Cd)	mg/kg MS								0,33				

Points faibles / potentiels

Les composés phosphorés et azotés sont en concentration très importante ponctuellement. Cela correspond à une qualité d’eau dégradée. Les concentration en Nickel sont trop élevés.

La qualité de l’eau est la principale cause de dégradation.

Les pistes d’améliorations : limiter les entrées phosphorées et d’ammonium ponctuels dans l’hydrosystème.

Occupation du bassin de la rivière

% Surface Forêt	2.6 %
% Surface Artificielle	3.1 %
% Surface Agriculture Intensive	27.3 %
% Surface Agriculture Extensive	67 %

Légende



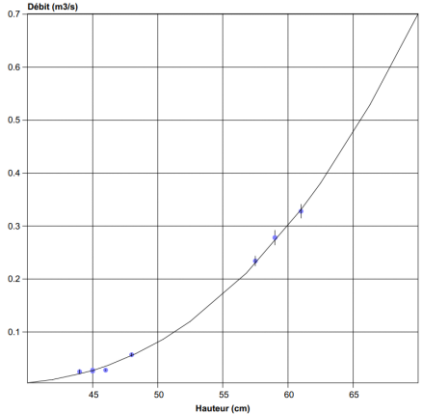
Altération



Pression

Etat écologique de la station : Moyen

Débit - Limnimétrie



Diatomées

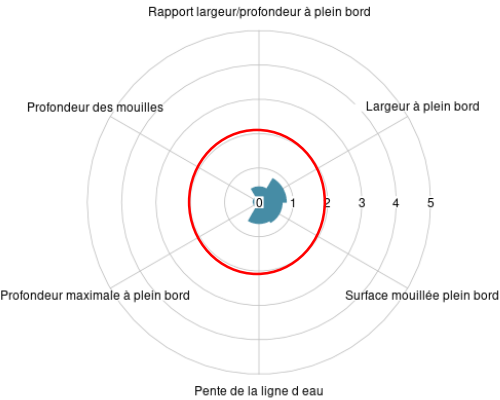
PARAMETRE		NOTE	
Effectif	408	Note IPS	14,8
Richesse spécifique	34	Note IBD	15,4
Indice de Shannon Weaver	3,56	Note EQR	0,84
Equitabilité	0,7	Etat biologique	Bon
% de diatomées contributives	98		

Hydromorphologie

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

Indicateur Morphologique Global :
LE RUISSEAU D'ACHEN À ACHEN
IMG = 2.89

Station n°: 02098880; Opération n°: 3533
Date de réalisation : 2019-08-13
Modèle de référence = HER COTES CALCAIRES EST



Valeurs absolues des résidus standardisés
Largeur à plein bord : 0.8
Rapport largeur/profondeur à plein bord : 0.45
Profondeur des mouilles : 0.17
Profondeur maximale à plein bord : 0.16
Pente de la ligne d'eau : 0.62
Surface mouillée plein bord : 0.68