

COMMUNAUTE DE  
COMMUNES DU

# SOULTZERLAND

HOFFEN, KEFFENACH, MEMMELSHOFFEN, RETSCHWILLER,  
SCHOENENBOURG, SOULTZ-SOUS-FORETS, SURBOURG

COMMUNE DE

# HOFFEN

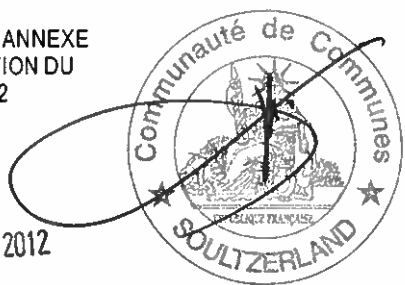
## Note relative au réseau d'assainissement

### ELABORATION APPROBATION

VU POUR ETRE ANNEXE  
A LA DELIBERATION DU  
6 septembre 2012

A HOHWILLER  
LE

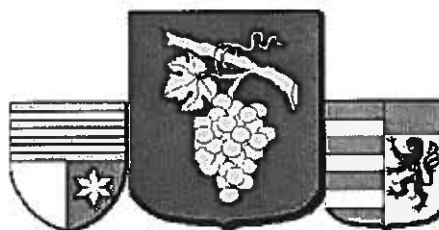
10 SEP. 2012



LE PRESIDENT

Charles GRAF

# Commune de HOFFEN



## Annexe sanitaire du P.L.U.

### Note relative au réseau d'assainissement



**O.T.E. ingénierie**

OMNIUM TECHNIQUE EUROPÉEN

1 Rue de la Lisière  
BP 40110  
67403 ILLKIRCH CEDEX  
Tél. 03 88 67 55 55 - Fax 03 88 66 70 80

REV	DATE	DESCRIPTION	REDACTION/VERIFICATION	APPROBATION	N° AFFAIRE : 08271	Page : 1/14
0	17/12/2010	Création	OTE - S. WASSMUTH	C.H.		

Les révisions sont indiquées par une marque de révision notée en marge

## SOMMAIRE

<b>1.</b>	<b>Introduction</b> .....	<b>3</b>
<b>2.</b>	<b>Généralités</b> .....	<b>4</b>
2.1.	LOCALISATION GEOGRAPHIQUE.....	4
2.2.	DEMOGRAPHIE.....	4
2.3.	DEVELOPPEMENT URBAIN .....	4
	2.3.1. HOFFEN.....	4
	2.3.2. LEITERSWILLER.....	5
	2.3.3. HERMERSWILLER.....	5
2.4.	ANALYSE PAYSAGERE.....	5
2.5.	TOPOGRAPHIE .....	6
2.6.	GEOLOGIE.....	6
2.7.	HYDROGEOLOGIE.....	6
2.8.	RESEAU HYDROGRAPHIQUE .....	7
2.9.	COULEE D'EAU BOUEUSE .....	7
<b>3.</b>	<b>Etat actuel</b> .....	<b>8</b>
3.1.	STRUCTURE ADMINISTRATIVE .....	8
3.2.	INSTALLATIONS EXISTANTES .....	8
	3.2.1. RESEAU COMMUNAL .....	8
	3.2.2. RESEAU INTERCOMMUNAL.....	9
	3.2.3. STATION D'EPURATION .....	11

## **1. Introduction**

Conformément à l'article R. 123-14 du Code de l'Urbanisme, la présente annexe sanitaire, relative au réseau d'assainissement, accompagne le P.L.U. (Plan Local d'Urbanisme).

Elle est constituée des pièces suivantes :

- la note technique décrivant les caractéristiques essentielles du réseau dans son état actuel et futur,
- un plan du réseau avec les projets d'aménagement.

Le présent document constitue la note technique.

## **2. Généralités**

Les communes de Hoffen, Leiterswiller et Hermerswiller ont fusionné en 1974.

La commune de Hoffen, intégrée à la Communauté de Communes du Soultzerland, est également rattachée aux Etablissements Publics de Coopération suivants :

- le SMICTOM du Nord du Bas-Rhin,
- le SICTEU du secteur de Soultz-Sous-Forêts,
- le Syndicat des eaux du canton de Seltz,
- le Syndicat intercommunal d'aménagement de la vallée du Seltzbach,
- le Syndicat des communes forestières de Soultz-Sous-Forêts et environs.

### **2.1. LOCALISATION GEOGRAPHIQUE**

La commune se situe à l'Est de la commune de Soultz-Sous-Forêts et dans la partie Est du territoire intercommunal. Hoffen, Leiterswiller et Hermerswiller sont regroupées.

La commune de Hoffen est desservie par les routes départementales 263, 52 et 76. Son ban communal est d'une surface de 933 hectares pour une population de 1214 habitants en 2007.

La commune de Hoffen fait partie du canton de Soultz-Sous-Forêts lequel est rattaché à l'arrondissement de Wissembourg.

### **2.2. DEMOGRAPHIE**

La population de Hoffen serait de 1250 habitants aujourd'hui, chiffre communal probablement minoré.

Sur les 20 dernières années, la commune de Hoffen a vu sa population augmenter de 22% (entre 1990 et 2008).

### **2.3. DEVELOPPEMENT URBAIN**

#### **2.3.1. HOFFEN**

Hoffen s'est installée en fond de vallon, sur la RD 76 au Nord du Seltzbach.

Le bâti traditionnel, en majorité de type dense, présente une forme très compacte orientée Nord-Sud. Particulièrement bien préservé, il offre à la rue du Tilleul (RD 76) un ordonnancement d'une rare qualité, connu au-delà de l'Alsace du Nord.

Le village ancien étant adossé au Seltzbach, les extensions plus récentes se sont faites linéairement vers le Nord, principalement dans la rue de la Forêt (bâti de faubourg structuré puis bâti isolé sur parcelle, en diffus), à l'Ouest dans la rue de la Gare (bâti de faubourg déstructuré) et dans une moindre mesure rue de la Hack (bâti isolé sur parcelle, en diffus).

### 2.3.2. LEITERSWILLER

Leiterswiller s'est installée en fond de vallon, dans une constante logique d'urbanisation linéaire.

Le bâti traditionnel est implanté le long de la rue des Eglises et à son contact direct, le bâti que l'on peut qualifier de faubourg déstructuré résulte de constructions au coup par coup le long de la rue du Camp, de la rue des Romains et de la rue des Eglises dans sa partie Sud.

Enfin, l'urbanisation s'étire jusqu'à Hoffen, le long de la rue des Eglises sous diverses formes : bâti isolé sur parcelle en diffus, bâti de faubourg structuré ou non.

### 2.3.3. HERMERSWILLER

Hermerswiller est installée en ligne de crête, sur la RD 52 à l'Ouest de Sultz-Sous-Forêts.

La commune présente trois visages bien différents : le bâti traditionnel dont l'enveloppe urbaine est regroupée au Nord de la rue Principale (RD 52), l'urbanisation linéaire le long de la rue Principale et la rue de Seltzbach, et le lotissement récent à l'entrée Est de la commune.

## 2.4. ANALYSE PAYSAGERE

Le ban de Hoffen-Leiterswiller est partagé entre espaces agricoles ouverts et massif forestier dense. Il est relativement bien structuré par le passage du *Seltzbach* et de son affluent qui présentent des ripisylves remarquables.

Du fait des développements récents en direction de la gare, le tissu urbain s'est dilaté. L'urbanisation s'étant installée le long des chemins ruraux, de grands cœurs d'îlot arborés de vergers, enclavés, se sont créés.

Situé en ligne de crête, le village de Hermerswiller est le point le plus haut du territoire. Depuis celui-ci il est possible de prendre la pleine mesure du grand paysage du Sultzerland puisque, à l'exception de Surbourg caché par une ligne de crête, on perçoit l'ensemble des limites du territoire (lignes de crête et massifs forestiers).

Le ban communal, pour sa part, est structuré par la RD 263 au Sud et la ripisylve au Nord. Les espaces agricoles ouverts occupent le reste du territoire.

Si le centre ancien laisse percevoir une densité forte depuis l'espace public, c'est en partie dû à une structure des voies par le bâti qui fait des jardins et cœurs d'îlot des espaces intimes en rupture avec l'espace public. Cette densité perçue laisse cependant un caractère fort rural des voies et rues de la commune.

## 2.5. TOPOGRAPHIE

Le territoire de la commune de Hoffen accuse une topographie diversifiée. En effet, sa recomposition de trois bans et notamment le rattachement de Hermerswiller diversifie les différentiels topographiques.

Ainsi, Hermerswiller se place à une altitude de 170 mètres environ sur le haut du versant.

Leiterswiller et Hoffen se placent en fond de vallon du *Seltzbach* à une altitude d'environ 140 mètres. Le vallon du *Seltzbach* est relativement large et marque, en partie, les limites Est et Nord-Est du ban communal. A l'extrémité Est, le long du *Hausauerbach*, les altitudes se placent à 139 mètres dans les parties basses, en revanche, le *Harnischheck*, dans le bois de Hoffen atteint 182 mètres. Les parties hautes du ban communal se placent au Nord de la RD 263 au niveau de la zone bâtie de Hermerswiller ainsi qu'en partie Sud du ban dont l'altitude culmine à 172 mètres au niveau du *Kaltenberg*.

En partie Ouest, en limite avec *Soultz-Sous-Forêts*, l'altitude est plus importante et culmine à 190 mètres au niveau du *Rohrberg*.

## 2.6. GEOLOGIE

Du point de vue géologique, les collines reposent sur des marnes argileuses de l'Oligocène (dépôts marins du Tertiaire). Ces terrains ont été recouverts par des loëss, aujourd'hui plus ou moins décarbonatés. Ce sont des sols favorables à la culture des céréales.

En superficiel, les sols de la commune de Hoffen se composent essentiellement de loess du würm qui sont érodés sur une grande épaisseur. L'épaisseur des loëss est de l'ordre de 4,00 à 5,00 m.

Le loëss est un sédiment constitué de poussières dont la majeure partie est de la taille des limons (4 à 50 micromètres), et qui a été mis en place au cours de périodes froides de l'ère quaternaire, sous l'influence de vents secs (et le plus souvent froids). Les loëss sont essentiellement localisés à la périphérie des anciennes calottes glaciaires du quaternaire.

Dans les vallées drainées par les fossés, des colluvions loëssiques holocènes plus ou moins argileux se sont constitués par un remaniement du lehm post-glaciaire des loëss sous-jacents, et accessoirement de colluvions loëssiques quaternaires. Leur épaisseur est de l'ordre de 2,00 m.

Des dépôts de fond de vallons d'origine colluviale sont présents dans les vallées drainées par les cours d'eau. Ils sont constitués de sables, limons, argiles et tourbes intercalées avec une épaisseur de plus de 2,50 m. Ils se sont formés après le creusement des vallées au post-glaciaire.

## 2.7. HYDROGEOLOGIE

Au niveau hydrogéologique, Hoffen se situe dans les basses terrasses alluviales du *Seltzbach*. Leur régime est essentiellement déterminé par le niveau du cours d'eau ; ces ressources sont inexploitable.

## 2.8. RESEAU HYDROGRAPHIQUE

Sur le ban de Hoffen, le Seltzbach recueille les affluents depuis le Nord, le Hausauerbach qui vient d'Oberhoffen les Wissembourg, le Wintzenbaechel de Schoenenbourg, et le Froeschwillerbach qui descend de Hoffen et traverse Sultz-Sous-Forêts.

Le territoire de Hoffen constitue l'exutoire du Soutzterland et regroupe le réseau hydrographique de toutes les communes situées à l'ouest, à l'exception de la partie Sud de Surbourg.

La gestion des cours d'eau et des fossés sur l'ensemble du territoire du Soutzterland aura ainsi des conséquences directes sur la commune de Hoffen et les communes situées plus en aval.

Hoffen et Leiterswiller sont davantage concernées que Hermerswiller de par leur localisation en fond de vallon. Il sera donc primordial de veiller à la préservation des lits majeurs et des zones de libre écoulement des eaux en cas de crues.

Le territoire communal de Hoffen récolte les eaux superficielles du territoire en amont, y compris les communes situées au Nord et qui n'appartiennent pas au territoire administratif du Soutzterland. Le Hausauerbach rejoint effectivement le Seltzbach à Hoffen.

Hoffen est concernée par les zones inondables du Seltzbach en zone non bâtie mais également en zone bâtie. Hoffen a fait l'objet d'arrêtés préfectoraux pour catastrophe naturelle en 1982 et en 1999

## 2.9. COULEE D'EAU BOUEUSE

Pour la commune de Hoffen, Hermerswiller n'est pas exposé au risque de coulées d'eau boueuse. En revanche, les choix d'aménagements réalisés sur ce secteur de la commune peuvent avoir des effets aggravants sur les secteurs en aval, à savoir Hoffen et Leiterswiller.

Sur Hoffen et Leiterswiller, deux secteurs sensibles pour le développement de la commune ont été identifiés.

Un secteur exposé au ruissellement, et aux coulées d'eau boueuse à proximité du stade municipal. Ce secteur récolte en effet, les eaux d'un bassin versant relativement vaste (28 hectares environ) et s'écoule directement vers le front bâti principal du village.

Le SICTEU chargé de la gestion de cette question a mis en place un bassin de rétention en amont du village et des premiers équipements publics de la commune.

Ce bassin a pour objet de servir d'espace de stockage lors d'évènements pluvieux et de ruissellement importants.

Le deuxième secteur se place au Nord de la RD 263, après la voie de chemin de fer. Il concerne un bassin versant de 9 hectares environ en amont du Wintzenbaechel. Les conséquences des coulées de boue sur ce secteur sont moindres en raison de l'absence d'habitation et de constructions. Cependant, en cas d'écoulements importants, la boue pourrait s'étaler jusque sur la route départementale 76.



### **3. Etat actuel**

#### **3.1. STRUCTURE ADMINISTRATIVE**

La gestion des eaux usées ainsi que le traitement des effluents de la commune de Hoffen relèvent de la compétence du SICTEU de la Région de Sultz-Sous-Forêts.

La gestion et l'entretien des réseaux communaux et intercommunaux, ainsi que de la station d'épuration intercommunale sont confiés au SDEA.

#### **3.2. INSTALLATIONS EXISTANTES**

##### **3.2.1. RESEAU COMMUNAL**

###### **3.2.1.1 SYSTEME D'ASSAINISSEMENT**

D'après le zonage, l'assainissement est de type collectif hormis 2 entités de bâtiments isolés.

Le réseau d'assainissement de Hermerswiller est de type unitaire.

Le réseau d'assainissement de Hoffen est de type unitaire. Seul le lotissement situé dans le prolongement de la rue de l'Espérance est traité en réseaux séparatifs.

Le réseau d'assainissement de Leiterswiller est de type unitaire. Les équipements sportifs de Hoffen situés en bordure de Leiterswiller sont traités en séparatif.

###### **3.2.1.2 DESCRIPTION DU RESEAU COMMUNAL**

Les réseaux construits au fil du temps sont constitués principalement de canalisations circulaires en béton ou béton armé. Le tracé des collecteurs communaux emprunte le tracé des voiries.

Le réseau d'assainissement communal est composé de :

- 7 988 ml de collecteurs unitaires et eaux usées,
- 2 549 ml de collecteurs d'eaux pluviales,
- 256 regards de visite,
- 14 déversoirs d'orage,
- 330 bouches d'égout.

Aucun ouvrage particulier (bassin d'orage ou station de pompage) n'est recensé sur Hoffen.

· **Hermerswiller :**

Les collecteurs d'assainissement sont de diamètres compris entre 250 et 500 mm.

Les pointes de débit d'eaux pluviales sont délestées vers le Seltzbach et le Wintzenbaechel à proximité de la commune par l'intermédiaire de 3 déversoirs d'orage qui se situent :

- 1 déversoir d'orage rue du Seltzbach dont la décharge a pour exutoire le Seltzbach,
- 2 déversoirs d'orage voie communale dite de Hohwiller dont la décharge a pour exutoire le Wintzenbaechel.

En aval de Hermerswiller sur le réseau intercommunal situé voie communale dite de Hohwiller, se situe 1 bassin de pollution (collecteur DN 800 sur 26 ml).

· **Hoffen :**

Les collecteurs d'assainissement sont de diamètres compris entre 250 et 600 mm.

Les pointes de débit d'eaux pluviales sont délestées vers le Seltzbach et le Wintzenbaechel à proximité de la commune par l'intermédiaire de 8 déversoirs d'orage qui se situent :

- 2 déversoirs d'orage rue de la Forêt dont la décharge a pour exutoire le Wintzenbaechel,
- 6 déversoirs d'orage au Sud de Hoffen le long du Seltzbach.

· **Leiterswiller**

Les collecteurs d'assainissement sont de diamètres compris entre 250 et 500 mm.

Les pointes de débit d'eaux pluviales sont délestées vers le Seltzbach à l'Est de la commune par l'intermédiaire de 3 déversoirs d'orage qui se situent à l'Est de la rue du Camp à proximité du Seltzbach. Un des déversoirs d'orage est un déversoir de traitement positionné sur un bassin de pollution.

### 3.2.2. **RESEAU INTERCOMMUNAL**

Les réseaux de collecte des eaux usées et pluviales du SICTEU sont principalement de type unitaire.

L'inventaire des réseaux intercommunaux est le suivant :

- 21 km de collecteurs,
- 10 bassins d'orage,
- 2 stations de pompage.

Les effluents de Hermerswiller sont acheminés vers la station d'épuration de Hoffen par 2 branches :

- les effluents de la rue du Seltzbach sont raccordés sur la conduite intercommunale reliant Sultz-sous-Forêts à Hoffen au sud de Hermerswiller,
- les effluents du village sont raccordés sur la conduite intercommunale reliant Schoenenbourg à Hoffen au Nord de Hermerswiller. En aval de Hermerswiller sur le

réseau intercommunal situé voie communale dite de Hohwiller, se situe 1 bassin de pollution (collecteur DN 800 sur 26 ml),

Les effluents de Hoffen sont acheminés à la station d'épuration de Hoffen à l'aide de 2 branches :

- les effluents de la rue de la Forêt sont raccordés sur la conduite intercommunale provenant de Schoenenbourg et Hermerswiller côté Nord,
- les effluents du village sont raccordés sur la conduite intercommunale provenant de Soultz-sous-Forêts et de Hermerswiller côté Sud.

En aval de Leiterswiller et Hoffen sur le réseau intercommunal situé à l'Est de la rue du Camp à Leiterswiller, se situe un bassin de pollution circulaire permettant de tamponner les effluents par temps de pluie. Une station de refoulement permet l'acheminement des effluents de la commune de Hoffen et ses annexes, mais également des autres communes du SICTEU, vers la station d'épuration de Hoffen en vue de leur traitement.

### 3.2.3. STATION D'EPURATION

#### 3.2.3.1 DESCRIPTIF DES OUVRAGES

Les effluents du SICTEU de la Région de Soultz-sous-Forêts sont traités à la station d'épuration de Hoffen. L'exutoire est le Seltzbach.

La station d'épuration se situe au Sud-Est de Leiterswiller.

La station d'épuration intercommunale, mise en service en 1990, est de type boues activées en aération prolongée et dispose des capacités nominales suivantes :

- 5 500 EH, soit 330 kg de DBO<sub>5</sub> /j
- 330 kg de MES/j
- 605 kg de DCO/j
- capacité hydraulique : 1 635 m<sup>3</sup>/j.

#### 3.2.3.2 CARACTERISTIQUES DES EFFLUENTS ENTRANTS

Les caractéristiques des effluents entrants en 2009 sont les suivantes (source : rapport annuel 2009 du SDEA) :

	Débits	Pollution particulaire	Pollution organique		Azote
		MEST	DBO <sub>5</sub>	DCO	NTK
<b>Valeurs nominales</b>	1 635 m <sup>3</sup> /j	330 kg/j	330 kg/j	605 kg/j	-
<b>Nombre d'échantillons</b>	365	12	12	12	6
<b>Moyenne</b>	2 311 m <sup>3</sup> /j	274 kg/j	220 kg/j	476 kg/j	70 kg/j
<b>% par rapport aux valeurs nominales</b>	141%	83%	67%	79%	

Sur la base du paramètre DCO qui est le plus représentatif de la pollution organique, la quantité de pollution traitée au long de l'année correspond en moyenne à 4 300 EH.

Le débit moyen annuel traité par l'installation est stable et dépasse en temps de pluie le débit nominal de l'installation.

La station dispose donc de réserve de capacité de traitement sur le plan organique, alors que ses capacités hydrauliques sont très souvent atteintes, notamment en hiver en raison des eaux claires parasites.

### 3.2.3.3 QUALITE DE L'EAU TRAITEE

La qualité de l'eau traitée en 2009 sur la station d'épuration figure ci-dessous (source : rapport annuel 2009 du SDEA) :

	Pollution particulaire	Pollution organique		Pollution azotée		
	MEST	DBO <sub>5</sub>	DCO	NTK	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	NGL
Nombre d'échantillons	12	12	12	6	12	6
Concentration eau traitée (mg/l)	6,3	5,2	28	2	3	6,8
Niveau de rejet exigé (mg/l)	35	25	125	-	-	-
Flux rejetés (kg/j)	12	9	51	4	6	13
Rendement épuratoire	96%	95%	87%	94%	98%	81%
Rendement minimum exigé	90%	70%	75%	-	-	-

Le rejet de la station d'épuration de Hoffen a été conforme aux exigences de l'arrêté d'autorisation de rejet.

Le taux de respect des prescriptions locales est de 100%.

### 3.2.3.4 PRODUCTION DE BOUES

La station a produit en 2009 environ 112 tonnes de matières sèches de boues.

Les boues sont recyclées en agriculture sur les parcelles mises à disposition par les exploitants agricoles.

Aucune déshydratation des boues par filtre-presses mobile n'ayant été nécessaire, il n'y a pas eu d'évacuation de boues solides chaulées.

Au niveau qualité, les caractéristiques des boues sont très largement inférieures aux valeurs limites réglementaires.

### 3.2.3.5 SOUS-PRODUITS DE L'EPURATION

En 2009, les sous-produits de l'épuration ont été traités de la manière suivante :

- refus de dégrillage avec une quantité produite de 9 tonnes : C.S.D.U. de Wintzenbach,
- sables avec une quantité produite de 8 tonnes : C.S.D.U. de Wintzenbach,
- graisses avec une quantité produite de 3 tonnes : traitement biologique sur la station d'épuration de Haguenau.

### 3.2.3.6 QUALITE DU MILIEU RECEPTEUR

Depuis 1971, l'évaluation de la qualité des eaux s'appuyait sur une grille nationale, dite grille "multi-usages" prenant en compte des paramètres de qualité physico chimique et un paramètre de qualité biologique. Sur cette base, les familles de qualité étaient réparties en 5 classes : 1A, 1B, 2, 3, Hors classe.

L'adoption de la loi sur l'eau de 1992, la mise en œuvre des SDAGEs à partir de 1997 et l'entrée en vigueur de la directive cadre sur l'eau justifiaient une refonte des méthodes de calcul, et ce d'autant plus que les progrès scientifiques ont montré l'importance de nouvelles problématiques : micropolluants, paramètres de l'eutrophisation des eaux ou de la qualité physique des milieux, etc.

Ainsi, l'évolution des connaissances et de la réglementation a présidé à l'élaboration, au niveau national, d'un nouveau type d'outils d'évaluation de la qualité, dénommés Systèmes d'Evaluation de la Qualité (SEQ).

- **OBJECTIF DE QUALITE**

L'objectif de qualité pour le Seltzbach à Hatten, qui est la station la plus proche, est 2, soit une qualité passable. Elle est située à environ 2 km en aval de la station d'épuration.

- **DONNEES DU RESEAU NATIONAL DE BASSIN**

Les données relatives à la qualité physico-chimique du Seltzbach à Hatten (selon la grille de 1971) sont synthétisées dans le tableau dessous.

Qualité Générale									
Paramètres	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Qualité Générale	3	2	3	3	2	2	2	2	2
• O2 dissous % (percentile 90)	72	66	46	51	53	62	57	59	60
• O2 dissous mini. en mg/l	6,3	5,3	3,9	2,9	4,8	4,8	4,5	5,4	5,6
• DBO5 (percentile 90)	5,7	2,9	6,2	3,7	4	2	4,3	3,3	3,4
• DCO (percentile 90)	52	28	29	25	28	20	26	22	19
• NH4+ (percentile 90)	1,2	0,49	1,7	2,43	0,55	0,36	0,56	0,66	0,55

Légende						
Classe de qualité	Qualité Générale	Oxygène dissous en mg/l	Oxygène dissous en % de saturation	DBO5 en mg/l d'O2	DCO en mg/l d'O2	NH4+ en mg/l
Très bonne	1A	>=7	>=90	<=3	<=20	<=0,1
Bonne	1B	5 à 7	70 à 90	3 à 5	20 à 25	0,1 à 0,5
Passable	2	3 à 5	50 à 70	5 à 10	25 à 40	0,5 à 2
Mauvaise	3	Milieu à maintenir aérobie en permanence		10 à 25	40 à 80	2 à 8
Pollution excessive	M	Observation de Milieu anaérobie		>25	>80	>8

Depuis 2005, l'objectif de qualité est respecté.

Selon le référentiel SEQ Eau, la qualité du Seltzbach à Hatten en 2009 est appréciée de la manière suivante :

NA Pas de valeur en 2010  
Synthèse seq-eau (V2)

Altérations - Supports		Aptitude à la biologie	Qualité	Production d'eau potable	Loisirs et sports aquatiques	Irrigation	Abreuvement	Aqua-culture
Macro-polluants	Matières organiques et oxydables	36	48	48				
	Matières azotées hors nitrates		49	49				
	Nitrates		82	42				
	Matières phosphorées		23	23				
	Effets des proliférations végétales		80	80				
	Particules en suspension							
	Température		100	100				
	Acidification		93	93				
Minéralisation			5					
Couleur			76					
Micro-organismes								
Micro-polluants	Micropolluants minéraux	sur eau brute						
		sur bryophytes						
		sur sédiments						
	Pesticides	sur eau brute						
		sur sédiments						
		sur MES						
	Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)	sur eau brute						
		sur sédiments						
		sur MES						
	Poly-chloro-biphényles (PCB)	sur eau brute						
		sur sédiments						
		sur MES						
Micropolluants organiques autres	sur eau brute							
	sur sédiments							
	sur MES							

Légende

Classe de qualité	Valeurs
Très bonne	5
Bonne	4
Passable	3
Mauvaise	2
Pollution excessive	1

**Biologie**  
Paramètres

	2001	2002	2003	2004	2006	2007
Indice Biologique Global Normalisé.	7	8	8	6	6	6
• Variété taxonomique (IBGN)	18	24	21	16	16	7
• Groupe Faunistique Indicateur (GFI)	2	2	2	2	2	2

Légende

Classe de qualité	Indice Biologique Diatomique (IBD).	Indice Biologique Global Normalisé.
Très bonne	17 à 20	17 à 20
Bonne	13 à 16,9	13 à 16
Passable	9 à 12,9	9 à 12
Mauvaise	5 à 8,9	5 à 8
Pollution excessive	0 à 4,9	0 à 4

Au niveau biologie, la qualité de l'eau est mauvaise avec un déclassement d'un rang par rapport à l'objectif de qualité.

L'eau possède une dureté forte, d'où la très mauvaise qualité sur le paramètre minéralisation.

Le cours d'eau est classé en 2<sup>ème</sup> catégorie piscicole.