

# Commune de MITTELSCHAEFFOLSHEIM



## Annexe sanitaire du P.L.U.

### Note relative au réseau d'assainissement

Document approuvé par délibération du  
Conseil Municipal en date du 7 juin 2013



**OTE INGÉNIERIE**

des compétences au service de vos projets

**Siège social**

1 rue de la Lisière - BP 40110  
67403 ILLKIRCH Cedex - FRANCE  
Tél : 03 88 67 55 55  
[www.ote.fr](http://www.ote.fr)



REV	DATE	DESCRIPTION	REDACTION/VERIFICATION	APPROBATION	N° AFFAIRE : 09401	Page : 1/14
0	06/05/2011	Création	OTE - S. WASSMUTH	M.M.		

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.....	5
2.3.	DEVELOPPEMENT URBAIN.....	5
2.4.	ANALYSE PAYSAGERE.....	6
2.5.	TOPOGRAPHIE .....	6
2.6.	GEOLOGIE.....	6
2.7.	HYDROGEOLOGIE.....	6
2.8.	RESEAU HYDROGRAPHIQUE.....	6
2.9.	COULEES DE BOUES.....	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 INTERCOMMUNALE D'OLWISHEIM.....	9
3.2.4.	CARACTERISTIQUES DES EFFLUENTS ENTRANTS.....	10

## **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,
- un plan du réseau.

Le présent document constitue la note technique.

## 2. Généralités

La commune adhère à la Communauté de Communes de la Région de Brumath qui a été créée le 27 décembre 1996.

Elle regroupe 10 communes : Bernolsheim, Bilwisheim, Brumath, Donnenheim, Krautwiller, Kriegsheim, Mittelschaeffolsheim, Mommenheim, Olwisheim et Rottelsheim.

Les communes membres ont transféré à la Communauté de Communes des compétences dans les domaines suivants :

- Aménagement de l'espace
- Développement économique
- Protection et mise en valeur de l'environnement, le cas échéant dans le cadre de schémas départementaux et soutien aux actions de maîtrise de la demande d'énergie
- Politique du logement et du cadre de vie
- Voirie d'intérêt communautaire
- Construction, entretien et fonctionnement d'équipements culturels et sportifs et d'équipements de l'enseignement préélémentaire et élémentaire
  - Equipements culturels et sportifs
  - Equipements de l'enseignement préélémentaires et élémentaires
- Service des écoles
- Transports scolaires effectués dans le cadre des regroupements pédagogiques intercommunaux
- Toutes actions d'animation et de promotion à destination de l'enfance et de la jeunesse
- Animation d'un point d'informations sur les modes de garde de la petite enfance.

La commune de Mittelschaeffolsheim adhère également :

- au Syndicat intercommunal d'adduction d'eau du Kochersberg,
- au Syndicat Mixte pour le Traitement des Ordures Ménagères (SMITOM) du secteur de Haguenau-Saverne,
- au Syndicat Intercommunal à Vocation Unique de la Région de Brumath (pour l'assainissement collectif).

La commune de Mittelschaeffolsheim fait partie du canton de Brumath et est rattachée à l'arrondissement de Strasbourg-Campagne.

### 2.1. LOCALISATION GEOGRAPHIQUE

La commune se trouve :

- à 5 km au Sud-Ouest de Brumath,
- à 15 km au Nord de Strasbourg.

Les communes limitrophes sont :

- Mittelhausen au Nord-ouest ;
- Bilwisheim au Nord Est ;
- Olwisheim à l'Est ;
- Berstett au Sud.

La commune se situe à 6 km de l'autoroute A4/E25. Mittelschaeffolsheim est traversée par plusieurs routes départementales :

- la RD30 vers Brumath ou Truchtersheim,
- la RD 226 qui permet de rejoindre les villages voisins d'Olwisheim et Mittelhausen.

Le ban communal de Mittelschaeffolsheim occupe une superficie de 260 ha pour une population de 522 habitants en 2010.

## **2.2. DEMOGRAPHIE**

La population de Mittelschaeffolsheim a connu une relative stabilité de 1861 à 1990 avec des oscillations entre 235 habitants (en 1876) et 290 habitants (en 1861).

Depuis 1990, la population est en croissance forte et constante et atteint 490 habitants en 2006. Elle s'élève à 522 habitants en 2010.

La croissance de la population entre 1999 et 2006 a été de plus de 17%. Entre 2006 et 2010, la population continue d'augmenter mais de façon moins rapide. Le taux de variation est ici de 6,5%.

## **2.3. DEVELOPPEMENT URBAIN**

La morphologie urbaine de Mittelschaeffolsheim découle directement de son histoire, de sa localisation et de l'évolution des modes de vie. Historiquement, le village de Mittelschaeffolsheim s'est resserré autour des deux axes structurants qui se diluent en s'éloignant du centre.

La forme urbaine s'est essentiellement développée le long de la rue principale. C'est dans ce secteur que se concentrent le bâti ancien et les équipements publics de la commune. Le bâti y est relativement dense avec la présence de nombreux corps de fermes. Les constructions anciennes sont implantées sur les limites séparatives et structurent ainsi la voie.

A ces anciens corps de ferme se succèdent d'autres constructions plus récentes avec une implantation en retrait. On peut citer « le domaine des Houblonnières », zone d'habitat pavillonnaire implantée au Sud du bourg, ainsi que « Les peupliers », nouveau lotissement privilégiant l'habitat intermédiaire.

#### **2.4. ANALYSE PAYSAGERE**

Le paysage de Mittelschaeffolsheim est peu marqué par la topographie mais une certaine variété au niveau des cultures avec la présence de houblonnières et quelques éléments végétaux permettent de dessiner un paysage plus varié.

Les espaces agricoles ouverts sont très présents autour de la silhouette urbaine du village. L'alternance de prés et de cultures ainsi que la présence d'exploitations agricoles alliées aux éléments verticaux rompent avec la monotonie de ces espaces ouverts de plaine. Les espaces ouverts sont perçus comme des espaces naturels de qualité.

La silhouette villageoise étirée le long des axes de communication se détache dans le paysage, de par la topographie plane et la faible présence d'écrans végétaux. Au sein même de l'armature urbaine, on observe une rupture entre le bâti récent lâche et le bâti ancien dense, autour de l'église.

Certains bâtiments agricoles forment des « points noirs paysagers » étant très visibles depuis les voies de communication.

Les espaces offrent une image différente selon les points de vue pris le long des axes.

#### **2.5. TOPOGRAPHIE**

Le ban communal de Mittelschaeffolsheim est installé sur une topographie relativement plane à une altitude approximative de 175 mètres. La topographie connaît peu de variation de 160 à 189 m IGN 69.

#### **2.6. GEOLOGIE**

La majeure partie du ban communal est composée de loess du pléistocène. Le long des cours d'eau, les alluvions sabio-limoneuses d'origine vosgienne recouvrent ces loess.

#### **2.7. HYDROGEOLOGIE**

Le sous-sol est quasiment stérile à l'exception d'une mince bande de recouvrement loessique sur alluvions qui borde la plaine rhénane.

En effet, toutes les collectivités anciennement alimentées par puits domestiques de faible débit sont actuellement regroupées en syndicats dont les ressources en eau sont sollicitées dans les formations alluviales pour couvrir leurs besoins.

#### **2.8. RESEAU HYDROGRAPHIQUE**

Le ban communal est drainé par le Vierbrückgraben et son affluent l'Ungerbruchgraben.

Le Vierbrückgraben reçoit son affluent à l'entrée Ouest du village. Il longe la zone bâtie au Sud et rejoint le Muehlbach à l'aval d'Olwisheim. Tout ce réseau hydrographique alimente le Landgraben puis le Muehlrhein et la Moder, affluents du Rhin entre les rues du Moulin et de Rumersheim.

Sur une partie de son cours sur 330 mètres environ, le Vierbrückgraben est busé dans la rue Principale et une partie de la rue de Rumersheim. Il n'est donc pas visible dans le centre bourg.

## **2.9. COULEES DE BOUES**

La commune de Mittelschaeffolsheim fait partie des zones à risque de coulées d'eaux boueuses « cb1 » définies dans le dossier départemental des risques majeurs du Bas-Rhin révisé. Il s'agit de communes où il existe au moins un bassin versant directement en amont d'une zone urbaine (ou au moins un bassin versant alimentant un cours d'eau traversant une zone urbanisée) sensible à l'érosion des sols et qui ont connu au moins un évènement de coulées d'eaux boueuses reconnu par arrêté ministériel comme catastrophe naturelle.

Les études récentes relatives à ce type de risque ont conduit en Alsace à l'établissement d'une cartographie de la sensibilité potentielle des territoires communaux à l'érosion. Le ban communal de Mittelschaeffolsheim est concerné par une forte sensibilité à l'érosion des sols. Les aménagements réalisés sur la commune, notamment l'imperméabilisation et les occupations végétales du sol pourront avoir des conséquences sur le ruissellement des eaux de pluie.

La commune de Mittelschaeffolsheim connaît dans sa partie basse des inondations par débordement du ruisseau le Vierbruckgraben grossi par son affluent l'Ungerbrunchgraben. Le bassin versant du cours d'eau Vierbruckgraben et de son affluent Ungerbruchgraben est situé à l'Ouest de la commune de Mittelschaeffolsheim.

Mittelschaeffolsheim a fait l'objet de trois arrêtés de reconnaissance de l'état de catastrophe naturelle au titre d'inondations, de coulées de boues et de mouvements de terrains (arrêtés préfectoraux du 10/08/1998, du 29/12/1999 et du 24/08/2008.

Des travaux sont envisagés sur le bassin versant et concernent la commune de Mittelschaeffolsheim. L'étude effectuée par le Berest propose la construction de plusieurs ouvrages composés d'un barrage en terre, avec noyau étanche par exemple, pertuis, évacuateur de crue et évacuateur de sécurité. Sont prévus trois barrages et deux ouvrages décaissés. Un ouvrage décaissé est plus particulièrement envisagé à la sortie de la commune de Mittelhausen vers Mittelschaeffolsheim, à l'aval immédiat d'une source avec le Vierbruckgraben.

### **3. Etat actuel**

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

La gestion des eaux usées ainsi que le traitement des effluents relèvent du SIVU de la Région de Brumath.

La gestion et l'entretien des réseaux et de la station de traitement des effluents sont confiés au SDEA.

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

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

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

Le réseau d'assainissement de Mittelschaeffolsheim est principalement de type unitaire. Les nouvelles urbanisations sont traitées en réseau séparatif.

La commune compte 159 abonnés.

###### **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 :

- 2 947 ml de collecteurs unitaires et d'eaux usées,
- 419 ml de collecteurs d'eaux pluviales,
- 104 regards de visite,
- 1 déversoir d'orage,
- 109 bouches d'égout,
- 3 bassins d'orage.

Les collecteurs d'assainissement sont de diamètres compris entre 200 et 1600 mm.

Le réseau du lotissement situé au Sud de la rue des Prés est traité en unitaire avec une limitation de débit et un stockage sous forme de surdimensionnement de collecteurs en diamètre 1600 mm.

Le réseau du lotissement rue des Houblons est traité en séparatif avec séparateur d'hydrocarbures, limitation de débit et collecteurs de stockage de diamètre 1200 mm sur le réseau d'eaux pluviales.

Le réseau du lotissement situé au Nord-Ouest de la rue des Peupliers est traité en séparatif avec séparateur d'hydrocarbures, limitation de débit et collecteurs de stockage de diamètre 1200 mm sur le réseau d'eaux pluviales.

Les pointes de débit d'eaux pluviales sont délestées par l'intermédiaire d'un déversoir d'orage situé rue d'Olwisheim à la sortie de Mittelschaeffolsheim en direction d'Olwisheim, dont la conduite de décharge se rejette dans le Muehlbach.

Des travaux sont envisagés sur les réseaux de la commune de Mittelschaeffolsheim à partir de 2011. Un bassin de pollution de 120 m<sup>3</sup> sera construit pour stocker le débit critique.

### **3.2.2. RESEAU INTERCOMMUNAL**

Le réseau intercommunal est composé de deux branches indépendantes :

- une branche collectant les effluents des communes de Brumath, Kriegsheim, Rottelsheim, Bernolsheim, Krautwiller et dont le traitement est assuré à la station d'épuration intercommunale de Brumath,
- une branche collectant les effluents des communes de Hohatzenheim, Donnenheim, Bilwisheim, Mittelschaeffolsheim et Olwisheim et dont le traitement est assuré à la station d'épuration intercommunale d'Olwisheim.

2 communes autonomes Wingersheim et Mittelhausen sont rattachées au SIVU de la Région de Brumath pour le traitement de leurs effluents sur la station d'épuration d'Olwisheim.

Les réseaux de collecte des eaux usées et pluviales du SIVU de la Région de Brumath sont principalement de type unitaire.

L'inventaire des réseaux intercommunaux est le suivant :

- 13 km de collecteurs,
- 6 bassins d'orage,
- 7 stations de pompage.

Les effluents des communes de Wingersheim, Donnenheim, Bilwisheim, Hohatzenheim et Mittelhausen transitent par le réseau communal de Mittelschaeffolsheim.

En aval de la commune de Mittelschaeffolsheim, les effluents transitent par le réseau communal d'Olwisheim avant traitement à la station d'épuration d'Olwisheim.

### **3.2.3. STATION D'EPURATION INTERCOMMUNALE D'OLWISHEIM**

Le SIVU de Brumath possède 2 stations d'épuration pour le traitement des effluents :

- la station d'épuration de Brumath,
- la station d'épuration d'Olwisheim.

Les effluents de la commune de Mittelschaeffolsheim sont traités à la station d'épuration d'Olwisheim.

### 3.2.3.1 DESCRIPTIF DES OUVRAGES

La station d'épuration intercommunale située sur le ban communal d'Olwisheim, mise en service en 1979, est de type boues activées en aération prolongée avec les capacités nominales suivantes :

- capacité de traitement :
  - 3 000 EH<sup>1</sup> soit 179 kg de DBO<sub>5</sub>/j,
  - 179 kg de MES/j,
  - 358 kg de DCO/j,
- débit maximal : 86 m<sup>3</sup>/h
- capacité hydraulique : 685 m<sup>3</sup>/j.

L'exutoire de la station d'épuration est le Muehlbach, qui est un affluent du Landgraben.

### 3.2.4. 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	Phosphore
		MEST	DBO <sub>5</sub>	DCO	NTK	PT
<b>Valeurs nominales</b>	685 m <sup>3</sup> /j	179 kg/j	179 kg/j	358 kg/j	-	-
<b>Nombre d'échantillons</b>	365	48	13	48	14	14
<b>Moyenne</b>	1 039 m <sup>3</sup> /j	346 kg/j	279 kg/j	574 kg/j	51 kg/j	8 kg/j
<b>% par rapport aux valeurs nominales</b>	152%	193%	162%	160%	-	-

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 4 415 EH (hypothèse : 130 g DCO/EH/j).

La station d'épuration d'Olwisheim reste soumise à des arrivées chroniques de limons qui engendrent, en particulier, une charge élevée en MEST.

Que ce soit en débit ou en charge de pollution, la station d'épuration a aujourd'hui une capacité de traitement très insuffisante par rapport à la pollution collectée ; cette installation est saturée depuis plusieurs années.

Ainsi, le SIVU a décidé la construction d'une nouvelle station d'épuration intercommunale sur le ban communal de la commune d'Olwisheim. Cette station d'épuration d'une capacité de 5200 Equivalents Habitants (hypothèse : 130 g DCO/EH/j) remplacera l'unité actuelle. Les eaux traitées seront également rejetées dans le Muehlbach.

Cette unité de traitement, dont la mise en service est prévue en septembre 2011, sera dimensionnée pour les capacités nominales suivantes :

<sup>1</sup> EH : équivalent habitant

Temps sec

- DBO <sub>5</sub>	312	kg/j
- DCO	687	kg/j
- MES	444	kg/j
- NK	78	kg/j
- P total	14	kg/j
- Débit moyen temps sec	1 415	m <sup>3</sup> /j
	59	m <sup>3</sup> /h
- Débit de pointe temps sec	106	m <sup>3</sup> /h

Temps de pluie

- DBO <sub>5</sub>	447	kg/j
- DCO	980	kg/j
- MES	849	kg/j
- NK	92	kg/j
- P total	16	kg/j
- Débit journalier	2 765	m <sup>3</sup> /j

Les performances de la station sont présentées dans le tableau ci après :

Conditions	Paramètres				
	DBO <sub>5</sub>	DCO	MES	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	Phosphore
Débit inférieur à 2 765 m <sup>3</sup> /j	20 mg/L ou 91 %	122 mg/L ou 75 %	35 mg/L ou 90 %	85 %	2 mg/L

L'ouvrage d'épuration sera constitué :

- d'un poste de relèvement,
- d'un poste de prétraitement comprenant :
  - un dégrilleur automatique,
  - un dessableur - dégraisseur aéré,
- d'un traitement biologique assurant le traitement de la pollution carbonée et azotée qui comprendra :
  - une zone de contact,
  - un bassin d'aération,
- d'une unité complémentaire de traitement physico-chimique du phosphore,
- d'un clarificateur,
- d'un canal de rejet des eaux traitées,
- d'une unité de traitement des boues (poste de recirculation des boues secondaires et poste d'extraction des boues),
- d'une aire de stockage des boues.

La station d'épuration sera aussi équipée avec un système de gestion centralisée, et pourvue d'équipements d'autocontrôle et de télésurveillance.

### 3.2.4.1 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			Phosphore
	MEST	DBO <sub>5</sub>	DCO	NTK	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	NGL	PT
Nombre d'échantillons	48	13	48	14	14	14	14
Concentration eau traitée (mg/l)	8,4	8,6	41	11	9	18	2,3
Niveau de rejet exigé (mg/l)	35	25	125	-	-	-	-
Flux rejetés (kg/j)	9	9	42	12	9	21	3
Flux maximaux tolérés (kg/j)	-	-	-	-	-	-	-
Rendement épuratoire	97%	96%	92%	76%	63%	57%	65%
Rendement minimal exigé	90%	90%	75%	-	-	-	-

La station d'épuration a connu 29 jours de dysfonctionnement en 2009 suite à des pannes ou disjonction. Elle ne possède pas de système de télégestion. Les incidents survenant le WE ne sont donc constatés que le lundi.

Pour le débit traité, la station d'épuration a assuré un traitement épuratoire de bonne qualité en 2009. Le taux de respect des prescriptions locales est de 100%.

### 3.2.4.2 PRODUCTION DE BOUES

La station a produit en 2009 environ 78 tonnes de matières sèches de boues.

Les teneurs en éléments traces métalliques et en composés traces organiques mesurées dans les boues sont très largement inférieures aux valeurs limites réglementaires.

La filière d'élimination des boues résiduelles est l'épandage.

### 3.2.4.3 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 13 m<sup>3</sup> : U.I.O.M. de Schweighouse,
- sables avec une quantité de 8 m<sup>3</sup> : aire d'égouttage,
- graisses avec une quantité produite de 5 m<sup>3</sup> : traitement biologique sur la station d'épuration de Saverne.

### 3.2.4.4 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**

Il n'existe pas de station de mesure de la qualité sur le Muehlbach.  
 Le Muehlbach est un affluent du Landgraben qui dispose d'une station de mesure.

L'objectif de qualité pour le Landgraben à Vendenheim, qui est la station la plus proche, est 1B, soit une qualité bonne. Elle est située à environ 10 km en aval de la station d'épuration intercommunale d'Olwisheim.

● **DONNEES DU RESEAU NATIONAL DE BASSIN**

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

**Qualité Générale**  
 Paramètres

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Qualité Générale	2	2	2	3	3	3	3	3	2
• O2 dissous % (percentile 90)	50	51	57	47	44	49	49	42	55
• O2 dissous mini. en mg/l	4,8	4,2	5,4	4,2	4	4	4,8	3,7	5
• DBO5 (percentile 90)	5	3	3	5,6	5	3	4,3	9	3,8
• DCO (percentile 90)	19	15	16	21	30	20	21	28	14
• NH4+ (percentile 90)	0,87	1,6	0,83	2,55	3,55	1,6	1,88	2,8	0,89

**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	4			> 25	> 80	> 8

L'objectif de qualité n'est globalement pas respecté avec un déclassement d'un à deux rangs depuis 2002.

On note une légère amélioration de la qualité de l'eau en 2009 par rapport aux années précédentes avec un déclassement que d'un rang.

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

// Pas de valeur en 2011  
 // Pas de valeur en 2010  
 Synthèse seq-eau (V2)

		Aptitude à la biologie		Qualité	Production d'eau potable	Loisirs et sports aquatiques	Irrigation	Abreuvement	Acquiculture
Macro-polluants	Matières organiques et oxydables	30	32	32					
	Matières azotées hors nitrates								
	Nitrates								
	Matières phosphorées								
	Effets des proliférations végétales								
	Particules en suspension								
	Température								
	Acidification								
	Minéralisation								
	Couleur								
Micro-organismes									
Micro-polluants	Micropolluants minéraux	sur eau brute							
		sur bryophytes							
		sur sédiments							
		sur MES							
	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								

  

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

Biologie				
Paramètres	2002	2003	2004	2005
Indice Biologique Diatomique (IBD)	11,5	12,2	11,4	11,6

  

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	1 à 4,9	1 à 4

Au niveau de l'aptitude à la biologie, la qualité de l'eau en 2009 est mauvaise avec un déclassement de 2 rangs par rapport à l'objectif de qualité.

Selon l'Indice Biologique Diatomique, la qualité de l'eau entre 2002 et 2005 est passable avec un déclassement d'un rang par rapport à l'objectif de qualité.

L'eau possède une dureté forte.

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