

COMMUNAUTE DE
COMMUNES DU

SOULTZERLAND

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

COMMUNE DE

SOULTZ-SOUS-FORETS

Note relative au réseau d'assainissement

REVISION N°1 APPROBATION

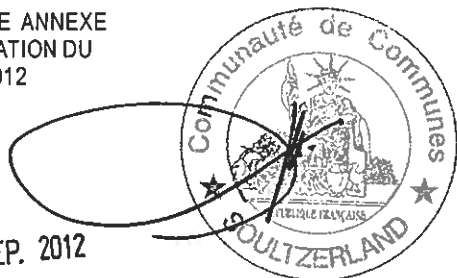
VU POUR ETRE ANNEXE
A LA DELIBERATION DU
6 septembre 2012

A HOHWILLER
LE

10 SEP. 2012

LE PRESIDENT

Charles GRAF



Commune de SOULTZ-SOUS-FORETS / HOHWILLER



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 : 1/16
0	06 septembre 2012	approbation	OTE - S. WASSMUTH	C.H.		

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

SOMMAIRE

1.	Introduction	3
2.	Généralités	4
2.1.	LOCALISATION GEOGRAPHIQUE	4
2.2.	DEMOGRAPHIE	4
2.3.	DEVELOPPEMENT URBAIN.....	4
	2.3.1. SOULTZ-SOUS-FORETS	4
	2.3.2. HOHWILLER	5
2.4.	ANALYSE PAYSAGERE.....	6
	2.4.1. SOULTZ-SOUS-FORETS	6
	2.4.2. HOHWILLER	6
2.5.	TOPOGRAPHIE.....	6
2.6.	GEOLOGIE	7
2.7.	HYDROGEOLOGIE	7
2.8.	RESEAU HYDROGRAPHIQUE.....	8
2.9.	COULEE D'EAU BOUEUSE	8
3.	Etat actuel	9
3.1.	STRUCTURE ADMINISTRATIVE.....	9
3.2.	INSTALLATIONS EXISTANTES.....	9
	3.2.1. RESEAU COMMUNAL	9
	3.2.2. RESEAU INTERCOMMUNAL	11
	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

La commune de Sultz-Sous-Forêts, intégrée à la Communauté de Communes du Sultzerland, est également rattachée aux Etablissements Publics de Coopération suivants :

- le syndicat de Coopération pour le Parc Naturel Régional des Vosges du Nord ;
- le SMICTOM du Nord du Bas-Rhin ;
- le SICTEU du secteur de Sultz-Sous-Forêts ;
- le Syndicat intercommunal d'adduction d'eau du canton de Sultz-Sous-Forêts ;
- le Syndicat intercommunal d'aménagement de la vallée du Seltzbach ;
- le Syndicat des communes forestières de Sultz-Sous-Forêts et environs ;
- le Syndicat Intercommunal de la Région de Sultz-Sous-Forêts ;
- le Syndicat intercommunal pour la gestion de la piscine de Drachenbronn.

2.1. LOCALISATION GEOGRAPHIQUE

La commune se situe au centre du territoire de la Communauté de Communes du Sultzerland. La commune de Sultz-Sous-Forêts, regroupée avec Hohwiller, est desservie par les routes départementales 263, 264, 28 et 51.

Son ban communal est d'une surface de 1537 hectares pour une population de 2645 habitants en 2007.

La commune de Sultz-Sous-Forêts, regroupée avec Hohwiller, fait partie du canton de Sultz-Sous-Forêts lequel est rattaché à l'arrondissement de Wissembourg.

2.2. DEMOGRAPHIE

La population de la ville de Sultz-Sous-Forêts est de 2 645 habitants en 2006. En 2008, la population de la ville est estimée à 2 900 habitants.

Depuis 1999, la population globale de Sultz-Sous-Forêts a crû de 16,3% passant de 2 494 à 2900 habitants.

2.3. DEVELOPPEMENT URBAIN

2.3.1. SOULTZ-SOUS-FORETS

Tournant le dos au site de l'ancien château et de la Saline qui lui a succédé, le noyau « ancien » (correspondant à la recolonisation de la fin du 17^e s) de Sultz-Sous-Forêts est concentré entre le Seltzbach et le Froeschwillerbach, linéairement le long de la RD 51/52 (rue des barons de Fleckenstein et rue Fronacker).

OTE INGENIERIE

Sa partie médiane, entre la rue des Echevins et la rue du Dr Deutsch, correspond à la fois à l'artère principale de la ville nouvelle créée au 14^e siècle par les Fleckenstein et, côté sud, au noyau historique en contrebas vers le Seltzbach. Notons que ce dernier secteur, dont l'église protestante partiellement médiévale occupe le centre, offre davantage d'épaisseur au tissu urbain et profite d'une topographie qui enrichit le paysage.

Au Sud de la rue du Dr Deutsch et à chaque extrémité de sa perpendiculaire, le bâti traditionnel se poursuit, mais de façon moins dense, principalement sur la fourche formée à l'Est par les rues de Lobsann et de Pechelbronn.

Le bâti de faubourg se positionne dans une logique parallèle au bâti traditionnel Est-Ouest, avec une forte concentration autour de la voie ferrée.

Le tissu urbain plus lâche que forme le bâti isolé sur sa parcelle vient plutôt encadrer les autres types, donnant un caractère relativement dilué aux entrées de la commune. Si cette urbanisation en diffus s'est greffée, comme bien souvent linéairement le long des rues ou chemins d'exploitation existants, elle donne tout de même par endroit, au même titre que l'urbanisation planifiée de type lotissement, un peu d'épaisseur depuis les voies principales.

Des zones d'activités sont installées en entrée de commune mais également au centre, de part et d'autre des rails de chemin de fer. Vue la configuration actuelle de la ville, la voie ferrée est d'ailleurs un réel obstacle à franchir et on se repère facilement par rapport à elle : le quartier Nord et le quartier Sud.

La commune accueille deux secteurs à vocation commerciale : la ZAC et le centre, avec notamment la rue des Barons de Fleckenstein et surtout la rue du Dr Deutsch où tous les rez-de-chaussée sont destinés essentiellement aux commerces de proximité.

2.3.2. HOHWILLER

Au droit de Hohwiller, la D28 suit la ligne de crête descendante vers Kuhlendorf, en formant une ample courbe très prononcée.

Le noyau ancien a épousé cette configuration, en lui donnant un peu d'épaisseur au niveau des voies qui s'y raccordent en forme de fourches. Il s'agit de la rue des Jeunes Vignes, impasse en contrebas, et de la rue de l'Ecole, située de façon plus stratégique puisque centrale (on y trouve d'ailleurs l'école-mairie et le siège de la Communauté de communes). Elle permet de rejoindre la commune de Hermerswiller. On remarque d'ailleurs que c'est au droit de ces deux fourches que le bâti traditionnel est le plus dense.

En contact direct avec le bâti traditionnel, se positionne le bâti de faubourg structuré sur la rue menant à Reimerswiller et bâti de faubourg déstructuré car plus hétéroclite en fin de rue des Jeunes Vignes ainsi qu'au début de la rue de Betschdorf.

Le bâti isolé sur sa parcelle, qui correspond aux extensions les plus récentes, prend une place relativement importante dans cette commune. Hohwiller a certainement bénéficié de son accessibilité aisée par la voie de transit D263 et de son rattachement à la ville principale de Soultz-Sous-Forêts. A part le lotissement rue de Betschdorf qui a su créer une voie de bouclage et quelques raccordements sur le chemin d'exploitation, les autres extensions se sont faites sous forme diffuse : le long des rues menant à Reimerswiller et à Hermerswiller ; plus ponctuellement le long des axes menant à Soultz-Sous-Forêts et Kuhlendorf.

2.4. ANALYSE PAYSAGERE

2.4.1. SOULTZ-SOUS-FORETS

La commune de Soultz-Sous-Forêts s'est implantée en fond de vallon de part et d'autre du Seltzbach. Si aujourd'hui les développements pavillonnaires ont ponctuellement atteints les lignes de crêtes, ces dernières restent des limites franches qui permettent au quidam de se situer dans le paysage où qu'il se trouve dans le tissu communal.

Par ailleurs, ces lignes de crêtes végétalisées qui encadrent Soultz-Sous-Forêts forment un écrin végétal permettant de découvrir la ville en douceur en déambulant au fil du paysage.

La ZAC de Soultz-Sous-Forêts, pour sa part, s'impose « violemment » à qui traverse le territoire par la voie rapide (RD 263). On se positionne en point de vue plongeant sur le vallon de Soultz-Sous-Forêts. Cependant celle-ci, notamment du fait de la tour du centre de secours, forme un repère visuel fort qui marque la centralité du territoire.

La ripisylve du Seltzbach, pour sa part, entraîne le regard du passant depuis la RD 263 vers le centre ancien de la ville.

Par ailleurs, du fait de son développement sur des axes parallèles au fond de vallon, le tissu urbain de Soultz-Sous-Forêts se trouve très aéré. Ceci laisse un véritable potentiel de densification tout en préservant les respirations liées aux espaces humides du Seltzbach.

2.4.2. HOHWILLER

Situé sur un point haut du ban communal et encadré par des éléments arborés très présents, le village de Hohwiller fait partie des points de repère forts du territoire.

Le reste de son ban est largement dominé par les cultures ouvrant, par la même, le regard sur le grand paysage.

Du fait de son développement en forme de boucle, le cœur de la structure urbaine est un véritable poumon vert, fortement arboré. Par ailleurs, au fil de la rue principale, on découvre encore de nombreux potagers et/ou jardins qui participent à l'image d'un tissu urbain aéré avec une faible densité ressentie.

2.5. TOPOGRAPHIE

Les altitudes sur le territoire de Soultz-Sous-Forêts ont une amplitude très forte, de 137 mètres au point le plus bas à 508 mètres au point culminant. Cette amplitude est notamment due à la forme du ban communal qui s'étire vers l'Ouest sur les espaces forestiers des premiers versants vosgiens.

Les espaces bâtis de Soultz-Sous-Forêts sont implantés en creux de vallon, à la confluence du *Seltzbach* et de son affluent le *Froeschwillerbach*.

Les secteurs urbanisés se répartissent en effet à des altitudes comprises entre 137 et 180 mètres dans la partie la plus à l'Ouest du ban communal.

Hohwiller, commune regroupée avec Soultz-Sous-Forêts se place sur un versant à une altitude de 180 mètres environ.

OTE INGENIERIE

2.6. GEOLOGIE

L'Ouest de la commune de Soultz-Sous-Forêts appartient au piémont des Vosges du Nord dont le substrat est formé par un affleurement de marnes du Trias et du Jurassique (Secondaire).

Plus à l'Est sur le ban communal, 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 du centre-ville de Soultz-Sous-Forêts et de la commune de Hohwiller, se composent essentiellement de loëss 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 le Seltzbach et le Froeschwillerbach, on rencontre des alluvions récentes assez fines. La majeure partie du remplissage des fonds de vallées paraît d'âge holocène. L'épaisseur de ces dépôts est relativement importante. La lithologie précise de ces alluvions est mal connue.

Les couches Chattien et Rupélien supérieur font la transition entre les loëss et les alluvions. Il s'agit de couches à Mélettes (marnes gris clair, plus ou moins feuilletées, généralement sableuses et micacées), de marnes à Cyrènes et de couches de Niederroedern (marnes grises à bariolées).

2.7. HYDROGEOLOGIE

Au niveau hydrogéologique, Soultz-Sous-Forêts se situe entre les basses terrasses alluviales du Seltzbach et la nappe du Bundsandstein.

Le régime des terrasses alluviales du Seltzbach est essentiellement déterminé par le niveau du cours d'eau ; ces ressources sont inexploitable.

Le niveau du toit de la nappe du Bundsand est variable et correspond en général au fond des principales vallées qui entaillent les formations gréseuses dans lesquelles se situent les sources les plus importantes. Les sources apparaissent sur toute l'étendue du Bundsandstein et à tous les niveaux :

- les sources perchées émergeant à flanc de collines à la faveur de diaclases ou d'interstratifications d'horizons moins perméables,
- les sources de fond de vallées qui constituent les exutoires de la nappe générale imprégnant le massif gréseux.

2.8. RESEAU HYDROGRAPHIQUE

La commune de Soultz-Sous-Forêts est irriguée par le Seltzbach depuis l'Ouest, par le Schindelbach depuis le Sud, par le Froeschwillerbach depuis l'Ouest et ces trois cours d'eau se rejoignent en limite Est de ban communal avec Hoffen.

Ainsi, la commune de Soultz-Sous-Forêts constitue le point de confluence des affluents du Seltzbach et des bassins élémentaires situés en amont. Ces cours d'eau traversent la zone bâtie, ce qui engendre des contraintes de gestion et d'aménagement spécifiques.

La commune de Soultz-Sous-Forêts est concernée par les zones inondables du Seltzbach en zone non bâtie mais également en zone bâtie. Elle a fait l'objet d'arrêtés préfectoraux pour catastrophe naturelle en 1982 et en 1999.

2.9. COULEE D'EAU BOUEUSE

Les changements climatiques, les nouvelles extensions urbaines qui modifient l'occupation du sol et le changement des comportements agricoles, notamment avec une terre nue au début du printemps, expliquent aussi l'apparition de coulées d'eau boueuse qui affectent certaines communes et notamment Soultz-Sous-Forêts.

Des bassins de rétention sont envisagés à la suite d'une étude réalisée dans le cadre du SAGEECE du Seltzbach ; la maîtrise d'œuvre est assurée par le SICTEU.

Comme indiqué dans l'état initial de l'environnement du rapport de présentation, des bassins de rétention ont été mis en place sur 4 bassins versants élémentaires selon les propositions de l'étude du SICTEU.

3. Etat actuel

3.1. STRUCTURE ADMINISTRATIVE

La gestion des eaux usées ainsi que le traitement des effluents de la commune de Sultz-Sous-Forêts/Hohwiller 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 3 entités de bâtiments isolées.

Le réseau d'assainissement de Sultz-Sous-Forêts et de Hohwiller est de type pseudo-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 :

- 20 783 ml de collecteurs unitaires et eaux usées,
- 11 293 ml de collecteurs d'eaux pluviales,
- 925 regards de visite,
- 17 déversoirs d'orage,
- 710 bouches d'égout.

2 stations de pompage sont présentes sur la ville de Sultz-Sous-Forêts :

- 1 station de refoulement à l'entrée Est pour les eaux usées de la zone d'activités,
- 1 station de relèvement rue des Ecoles pour les eaux usées du bâtiment à l'arrière de l'église.

· **Hohwiller :**

Les collecteurs d'assainissement sont de diamètres compris entre :

- 150 et 700 mm pour les collecteurs d'eaux usées et unitaires,
- 250 et 1000 mm pour les collecteurs d'eaux pluviales.

Certains collecteurs d'eaux pluviales interceptent les eaux de ruissellement des bassins versants naturels (rue de Reimerswiller, à l'Ouest de la rue Principale), d'autres sont des busages de fossés (rue des Jeunes Vignes, intersection rue de Betschdorf et rue Principale).

La partie Nord de la rue Principale est traitée en pseudo-séparatif. Un réseau d'eaux pluviales collecte les eaux pluviales de voirie.

Le lotissement rue de Betschdorf est traité en séparatif. Un bassin d'orage est présent sur l'exutoire du réseau d'eaux pluviales sous forme de collecteurs de diamètre 1500 mm.

Les pointes de débit d'eaux pluviales sont délestées vers le Heidenbachgraben et le Waldmattengraben à proximité de la commune par l'intermédiaire de 2 déversoirs d'orage qui se situent à l'Est de la commune :

- 1 déversoir d'orage au Sud-Est de la rue Principale dont la décharge a pour exutoire le Waldmattengraben,
- 1 déversoir d'orage au Sud de la rue de Hoffen dont la décharge a pour exutoire le Heidenbachgraben.

Les effluents se raccordent ensuite sur la conduite intercommunale reliant Soultz-Sous-Forêts à Hoffen à l'aide d'une conduite de diamètre 200 mm sur environ 1400 ml.

· **Soultz-Sous-Forêts :**

Les collecteurs d'assainissement sont de diamètres compris entre :

- 150 et 700 mm pour les collecteurs d'eaux usées et unitaires,
- 150 et 900 mm pour les collecteurs d'eaux pluviales.

Certains collecteurs d'eaux pluviales interceptent les eaux de ruissellement des bassins versants naturels (rue Meissacker, rue Geiger, rue de Lobsann,...), d'autres sont des busages de fossés (fossé Weinergraben notamment).

Les extensions récentes sont traitées en séparatif (zone artisanale à l'entrée Est, lotissement Plein Soleil,...).

Les pointes de débit d'eaux pluviales sont délestées vers le Seltzbach et ses affluents à proximité de la commune par l'intermédiaire de 15 déversoirs d'orage qui se situent :

- 1 déversoir d'orage près de la rue de Lobsann dont la décharge a pour exutoire le Froeschwillerbach,
- 4 déversoirs d'orage rue Muntz dont la décharge a pour exutoire le Froeschwillerbach,
- 1 déversoir d'orage rue des Vignes dont la décharge a pour exutoire le Remattgraben,
- 1 déversoir d'orage rue du Château dont la décharge a pour exutoire le Seltzbach,
- 1 déversoir d'orage à proximité de la rue de la Saline dont la décharge a pour exutoire le Seltzbach,
- il existe un déversoir d'orage pour le lot saeltzbaechel (face au Bruehl)
- 2 déversoirs d'orage rue du Docteur Deutsch dont la décharge a pour exutoire le Seltzbach,

- 1 déversoir d'orage rue de Strasbourg dont la décharge a pour exutoire le fossé des voies ferrées,
- 1 déversoir d'orage à l'ouest de la rue de Reimerswiller dont la décharge a pour exutoire le Schindelbachgraben,
- 1 déversoir d'orage rue Fronacker dont la décharge a pour exutoire un fossé rejoignant le Froeschwillerhuechen,
- 2 déversoirs d'orage près de la rue Kamm et à côté des voies ferrées dont la décharge a pour exutoire le Seltzbach ; 1 des déversoirs d'orage est un déversoir de traitement sur un bassin de pollution (collecteurs de diamètre 1200 mm sur environ 350 ml) situé en aval immédiat de la collecte des effluents de la ville de Sultz-Sous-Forêts et en amont de la conduite intercommunale afin de limiter le débit de transit.

Une conduite intercommunale permet le transit des effluents de la ville de Sultz-Sous-Forêts jusqu'au réseau d'assainissement de la commune de Hoffen.

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 Hohwiller sont acheminés vers la station d'épuration de Hoffen. L'ensemble des effluents sont raccordés sur la conduite intercommunale reliant Sultz-Sous-Forêts à Hoffen et débouchant en aval de Leiterswiller et Hoffen sur le réseau intercommunal situé à l'Est de la rue du Camp à Leiterswiller.

Les effluents de Sultz-Sous-Forêts sont acheminés vers la station d'épuration de Hoffen. L'ensemble des effluents sont raccordés sur la conduite intercommunale reliant Sultz-Sous-Forêts à Hoffen et débouchant en aval de Leiterswiller et Hoffen sur le réseau intercommunal situé à l'Est de la rue du Camp à Leiterswiller.

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.

Le zonage d'assainissement approuvé est disponible et consultable en mairie et au siège du syndicat intercommunal et fournit l'ensemble des données nécessaires sur l'assainissement intercommunal du secteur.

3.2.3. STATION D'EPURATION

3.2.3.1 DESCRIPTIF DES OUVRAGES

Les effluents du SICTEU de la Région de Sultz-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 DBO₅ /j
- 330 kg de MES/j
- 605 kg de DCO/j
- capacité hydraulique : 1 635 m³/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 ₅	DCO	NTK
Valeurs nominales	1 635 m ³ /j	330 kg/j	330 kg/j	605 kg/j	-
Nombre d'échantillons	365	12	12	12	6
Moyenne	2 311 m ³ /j	274 kg/j	220 kg/j	476 kg/j	70 kg/j
% par rapport aux valeurs nominales	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 ₅	DCO	NTK	NH ₄ ⁺	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%	-	-	-

OTE INGENIERIE

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-presse 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	4	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 :

Mairie de Soultz-sous-Forêts

A 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	38	48	48					
	Matières azotées hors nitrates		49	49					
	Nitrates		62	42					
	Matières phosphorées		23	23					
	Effets des proliférations végétales		80	80					
	Particules en suspension								
	Température		100	100					
	Acidification		83	83					
	Minéralisation			5					
	Couleur			76					
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								

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	8
- 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^{ème} catégorie piscicole.