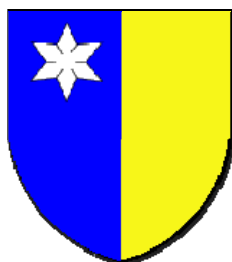


# Commune de Dieffenbach-lès-Woerth



## 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 : 07159	Page : 1/12
0	17/03/2011	Création	OTE - C. ALMY	LD		

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.	SITUATION ADMINISTRATIVE .....	4
2.2.	LOCALISATION GEOGRAPHIQUE.....	4
2.3.	DEMOGRAPHIE.....	4
2.4.	DEVELOPPEMENT URBAIN.....	5
2.5.	ANALYSE PAYSAGERE.....	5
2.6.	TOPOGRAPHIE .....	6
2.7.	GEOLOGIE.....	6
2.8.	HYDROGEOLOGIE.....	6
2.9.	RESEAU HYDROGRAPHIQUE.....	6
<b>3.</b>	<b>Etat actuel.....</b>	<b>7</b>
3.1.	STRUCTURE ADMINISTRATIVE .....	7
3.2.	INSTALLATIONS EXISTANTES .....	7
3.2.1.	RESEAU COMMUNAL .....	7
3.2.2.	STATION D'EPURATION .....	8

## **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 avec les projets d'aménagement.

Le présent document constitue la note technique.

## 2. Généralités

### 2.1. SITUATION ADMINISTRATIVE

La commune de Dieffenbach-lès-Woerth est rattachée au canton de Woerth et à l'arrondissement de Wissembourg

Elle adhère :

- à la Communauté de Communes de Sauer-Pechelbronn
- au Syndicat intercommunal d'adduction d'eau potable du canton de Woerth
- au Syndicat des communes forestières de la région de Woerth.

### 2.2. LOCALISATION GEOGRAPHIQUE

La commune de Dieffenbach-lès-Woerth se situe au Nord de l'Alsace, à une quinzaine de kilomètres au Nord de Haguenau et à environ 45 km au Nord de Strasbourg.  
La commune se situe par ailleurs à 3 km à l'Est de Woerth, bourg-centre le plus proche.

Le ban communal occupe une superficie de 361 ha, la partie agglomérée se situe à son extrémité Ouest.

Les communes limitrophes du ban communal de Dieffenbach-lès-Woerth sont :

- Gœrsdorf
- Preuschkorf
- Wœrth
- Oberdorf-Spachbach
- Gunstett
- Surbourg
- Merkwiler-Pechelbronn

La commune est desservie par la route départementale 28 qui relie Woerth à Soultz-sous-Forêts.

### 2.3. DEMOGRAPHIE

La population officielle de la commune de Dieffenbach-lès-Woerth en 2006 s'établit à 348 habitants.

Au cours des deux derniers siècles, la population de la commune de Dieffenbach-lès-Woerth est restée relativement stable (autour de 360 habitants).

## 2.4. DEVELOPPEMENT URBAIN

La morphologie urbaine de Dieffenbach-lès-Woerth se caractérise par deux entités distinctes :

- le village ancien qui s'étend de part et d'autre de la rue principale et de la RD28
- un quartier plus récent qui s'est développé le long de la route de Woerth et de la rue de Gunstett.

Entre ces deux entités, des secteurs de vergers ont été préservés principalement en raison du parcellaire lanieré sur lequel l'habitation s'inscrit en front de rue et l'arrière est traité en jardin puis verger.

Des constructions récentes se sont également implantées dans le prolongement de l'ancien village le long des axes.

Du point de vue de l'organisation des voies, le ban communal est irrigué par un maillage important de chemins et voies qui permettent d'atteindre chaque espace du territoire communal.

## 2.5. ANALYSE PAYSAGERE

Le village s'est organisé le long du réseau de lignes de crêtes et autour d'un thalweg.

Le ban communal de Dieffenbach-lès-Woerth se situe à l'extrémité Nord de la forêt de Haguenau et des espaces boisés s'étendent encore en partie Sud-Est du ban. Ces forêts communales sont constituées de futaies de Chênes ou de feuillus indifférenciés.

La commune de Dieffenbach-lès-Woerth bénéficie encore d'espaces de vergers et de prairies qui entouraient traditionnellement les villages ruraux. En effet, les arbres fruitiers sont encore bien représentés autour du village et en cœur de village entre le centre ancien et les développements récents.

Au-delà de la ceinture de vergers, s'étendent des espaces agricoles ouverts. Ils représentent une surface de plus de 176 hectares, soit près de la moitié du territoire communal. Contrairement aux paysages de plaine, cette forte proportion d'espaces ouverts ne traduit pas une homogénéité du paysage en raison de la diversité de la topographie du ban communal.

Le tracé des vallons et des fossés permet la perception d'une vue diversifiée des espaces agricoles ouverts. Les ruisseaux sont marqués dans le paysage par leur ripisylve d'accompagnement.

## **2.6. TOPOGRAPHIE**

Le ban communal de Dieffenbach-lès-Woerth présente un dénivelé de 80 mètres entre ses deux extrémités passant de 242 mètres d'altitude au droit du village à 162 mètres le long du Dieffenbach à l'Est du ban.

## **2.7. GEOLOGIE**

D'après la carte géologique de la région de Haguenau, le secteur de Dieffenbach-lès-Woerth se compose de lehm et loess du quaternaire sur des galets d'origine fluviale.

Ces lehm et loess d'origine éolienne peuvent atteindre une épaisseur de 10 m ou plus. Les dépôts loessiques sont généralement homogènes.

## **2.8. HYDROGEOLOGIE**

Les ressources en eau du secteur se trouvent dans les nappes du Trias gréseux des Vosges.

Les nappes alluviales des principales rivières du secteur ne constitue pas une ressource en eau significative.

L'eau provient majoritairement des forages de Goersdorf (stations de Verlorenbach et Glossennbrunnen) qui produit de l'eau de source et dans une moindre mesure des stations de Lampertsloch, Mitschdorf et Reichshoffen.

La commune de Dieffenbach-lès-Woerth appartient au Syndicat Intercommunal du Canton de Woerth, approvisionné par les forages de Mitschdorf.

## **2.9. RESEAU HYDROGRAPHIQUE**

Le village de Dieffenbach-lès-Woerth se situe à la limite entre deux unités hydrographiques, celle du bassin versant du Seltzbach qui concerne la majeure partie du ban et celle de la Sauer à l'extrémité Ouest du ban.

Du point de vue hydrographique, chaque vallon du ban communal est drainé par un ruisseau, le Seltzbach, le Dieffenbach, le Kinderslochgraben, le Sumpfgaben.

Le Dieffenbach, affluent du Kinderslochgraben, draine le thalweg autour duquel s'est installé le village.

Le ban communal n'est pas particulièrement exposé au risque d'inondation.

### 3. Etat actuel

#### 3.1. STRUCTURE ADMINISTRATIVE

La gestion des eaux usées ainsi que le traitement des effluents relèvent de la compétence de la Communauté de Communes de Sauer-Pechelbronn.

La gestion et l'entretien du réseau et de la station d'épuration 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 la commune est en majeure partie de type unitaire. Il est entièrement gravitaire jusqu'à la station de relèvement en sortie Est du village.

##### 3.2.1.2 DESCRIPTION DU RESEAU COMMUNAL

Les réseaux actuels sont situés au droit des voiries existantes. Le réseau d'assainissement est principalement constitué de canalisations en béton armé de diamètre 300, 400, 500 et 600 mm.

Le réseau d'assainissement communal est composé de :

- 2690 ml de collecteurs unitaires et eaux usées,
- 218 ml de collecteurs d'eaux pluviales,
- 74 regards de visite,
- 104 bouches d'égout.

L'ensemble des effluents collectés est dirigé vers une station de pompage en aval du réseau communal.

Les débits de pointe d'eaux pluviales sont délestés par l'intermédiaire de trois déversoirs d'orage implantés sur le réseau communal :

- le déversoir d'orage n° 1001 situé en aval du réseau communal au niveau de la station de relèvement
- le déversoir d'orage n° 2001 situé rue des Alouettes
- le déversoir d'orage n° 3001 situé rue Principale entre la rue de Gunstett et la rue des Vignes

Ces trois déversoirs d'orage se rejettent dans un fossé affluent du Kinderlochsgraben.

Des eaux de drainage sont collectées et rejetées soit directement dans le milieu naturel soit via les déversoirs d'orage.

Le réseau communal est entretenu par le SDEA qui en 2009 a réalisé :

- La vidange de 115 bouches d'égout
- Le rinçage de 315 ml de canalisations par haute pression
- Le nettoyage de 9 regards de visite
- Le débouchage d'un branchement particulier

Deux travaux de réparation ont été effectués sur le réseau en 2009 : le remplacement d'un tampon de regard et la réparation du collecteur rue Principale.

La station de pompage de Dieffenbach-lès-Woerth fait l'objet de visite périodique, mais n'a pas nécessité d'intervention de dépannage ou de réparation en 2009

### **3.2.2. STATION D'EPURATION**

#### **3.2.2.1 DESCRIPTIF DES OUVRAGES**

Les effluents de la commune de Dieffenbach-lès-Woerth sont traités à la station d'épuration communale.

Cette station d'épuration, mise en service en 2007, est du type boues activées avec aération prolongée et dispose des capacités nominales suivantes :

- capacité de traitement : 450 EH1
- 40 kg/j de matières en suspension
- 27 kg/j de DBO52

La capacité hydraulique de la station d'épuration s'élève à 95 m<sup>3</sup>/j en temps sec et 190 m<sup>3</sup>/j en temps de pluie.

Le Dieffenbach, via le fossé du lavoir, en constitue l'exutoire.

Le résultat des visites bilan fait état d'un très bon fonctionnement de la station d'épuration et conforme à l'arrêté préfectoral de rejet.

Aucun des 2 bilans (sur 24h) réalisés n'a montré de dépassement des paramètres.

---

<sup>1</sup> EH : équivalent habitant

<sup>2</sup> La DBO<sub>5</sub> (Demande Biochimique en Oxygène après 5 jours) est la quantité de dioxygène nécessaire aux micro-organismes aérobies de l'eau pour oxyder les matières organiques, dissoutes ou en suspension dans l'eau. Il s'agit donc d'une consommation potentielle de dioxygène par voie biologique.

### 3.2.2.2 CARACTERISTIQUES DES EFFLUENTS ENTRANTS

Le bilan des charges entrantes à la station d'épuration de Dieffenbach-lès-Woerth en 2009 sont reprises ci après :

	Débits	Pollution particulaire	Pollution organique		Azote	Phosphore
		MEST <sup>3</sup>	DBO <sub>5</sub>	DCO <sup>4</sup>	NTK <sup>5</sup>	PT <sup>6</sup>
<b>Valeurs nominales (temps de pluie)</b>	190 m <sup>3</sup> /j	80 kg/j	40 kg/j	80 kg/j	9 kg/j	2 kg/j
<b>Nombre d'échantillons</b>	365	2	2	2	2	2
<b>Moyenne</b>	82 m <sup>3</sup> /j	4 kg/j	3 kg/j	7 kg/j	1 kg/j	-
<b>% par rapport aux valeurs nominales par temps de pluie</b>	61 %	8 %	10 %	11 %	12 %	9 %

(Source : Rapport annuel 2009 du SDEA - données autocontrôle et SATESA)

Sur la base du paramètre DCO qui est le plus représentatif de la pollution organique, la quantité de pollution traitée en 2009 correspond en moyenne à 64 EH.

Pour mémoire, le nombre d'abonnés de la commune s'élève à 141 et la station de traitement a une capacité de 450 EH.

### 3.2.2.3 QUALITE DE L'EAU TRAITEE

La qualité de traitement en 2009 sur la station d'épuration est indiquée ci-après :

	Pollution particulaire	Pollution organique		Pollution azotée			Phosphore
	MEST	DBO <sub>5</sub>	DCO	NTK	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	NGL	PT
<b>Nombre d'échantillons</b>	2	2	2	2	2	2	2
<b>Concentration eau traitée (mg/l)</b>	3,9	2,5	30	1,4	0,3	4,2	3,6
<b>Niveau de rejet exigé (mg/l)</b>	25	25	90	-	13	25	-
<b>Rendement épuratoire (%)</b>	92	95	71	91	95	75	24
<b>Rendement minimum exigé (%)</b>	90	90	75	-	70	-	-

(Source : Rapport annuel 2009 du SDEA – données autocontrôle et SATESA)

Les performances épuratoires ont permis d'atteindre la conformité aux prescriptions réglementaires et le taux de respect de ces prescriptions est de 100%.

<sup>3</sup> MEST : matière en suspension totales  
<sup>4</sup> DCO : Demande Chimique en Oxygène  
<sup>5</sup> NTK : azote total Kjeldahl  
<sup>6</sup> PT : Phosphore total

### 3.2.2.4 QUALITE DU MILIEU RECEPTEUR

Depuis 1971, l'évaluation de la qualité des cours d'eau s'appuyait sur une grille nationale, dite grille "multiusages" 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, dénommé Systèmes d'Evaluation de la Qualité (SEQ).

#### ● OBJECTIF DE QUALITE

L'exutoire de la station d'épuration de Dieffenbach-lès-Woerth est le Dieffenbach, affluent du Seltzbach.

L'objectif de qualité du Seltzbach à Preuchsdorf, qui est la station de mesure la plus proche est 1B, soit une bonne qualité. Elle se situe à environ 3 km en aval de la station d'épuration.

Cette station est fermée depuis décembre 2010. La station de mesures la plus proche est dorénavant celle de Soultz-sous-Forêt située à environ 5 km en aval de la station de Preuchsdorf.

#### ● DONNEES DU RESEAU NATIONAL DE BASSIN

Les données relatives à la qualité physico-chimique du Seltzbach à Preuchsdorf (selon la grille multi usages) sont reprises ci après.

Le Seltzbach à Preuchsdorf	2009
Qualité Générale	2
• O2 dissous % (percentile 90)	60
• O2 dissous mini. en mg/l	4,9
• DBO5 (percentile 90)	3,2
• DCO (percentile 90)	19
• NH4+ (percentile 90)	0,42

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

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

	Altérations - Supports	Aptitude à la biologie		Qualité	Production d'eau potable	Loisirs et sports aquatiques	Irrigation	Abreuvement	Aquaculture
<b>Macro-polluants</b>	Matières organiques et oxydables	40	41	41					
	Matières azotées hors nitrates		53	53					
	Nitrates		64	58					
	Matières phosphorées		58	58					
	Effets des proliférations végétales		78	78					
	Particules en suspension		24	0					
	Température		99	99					
	Acidification		90	90					
	Minéralisation				79				
	Couleur				76				

Légende :

Indice	Classe	Qualité
80-100		très bonne
60-79		bonne
40-59		passable
20-39		médiocre
0-19		très mauvaise

L'objectif de qualité du Seltzbach n'est pas respecté en 2009 à la station de Preuchsdorf ni à la station de Soultz-sous-Forêt.

Au niveau biologie, la qualité de l'eau est mauvaise depuis 2001 avec un déclassement de deux rangs par rapport à l'objectif de qualité.

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

### 3.2.2.5 PRODUCTION ET ELIMINATION DES BOUES DE LA STATION D'EPURATION

La station d'épuration de Dieffenbach-lès-Woerth a produit environ 6 tonnes de matières sèches de boues en 2009.

Si l'on considère une production moyenne de 20 kg/an/habitant, la production de boues de la station correspond à 300 équivalents habitants environ.

Après vérification de leur conformité, les boues sont envoyées à la station d'épuration de Gunstett pour y être déshydratées, séchées et stockées. Ces boues sont ensuite revalorisées en agriculture par épandage.

En 2009, 188 m<sup>3</sup> de boues liquides ont ainsi été traités à Gunstett, ce qui représente un total de 4 tonnes de matières sèches et 45 m<sup>3</sup> de boues liquides ont été épandus, soit 1 tonne de matières sèches.

### **3.2.2.6 SOUS-PRODUITS DE L'EPURATION**

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

- refus de dégrillage (1 tonne) : centre de stockage des déchets ultimes de Wintzenbach
- sables (4 m<sup>3</sup>) : lavage sur la station d'épuration d'Haguenau.