



SYNDICAT DES EAUX ET DE L'ASSAINISSEMENT ALSACE MOSELLE

(ARRETE MINISTERIEL DU 26-12-1958 MODIFIE)

MTH/AM/902.068

COMMUNE DE KERTZFELD

Plan Local d'Urbanisme

Annexe Sanitaire Assainissement

NOTE TECHNIQUE

1^{er} envoi : Décembre 2017

2^{ème} phase – selon plan de zonage reçu le 11 octobre 2017

Mise(s) à jour : Juin 2019

2^{ème} phase selon révision zonage reçue le 17 juin 2019



Espace Européen de l'Entreprise - Schiltigheim BP 10020 - 67013 STRASBOURG CEDEX

TELEPHONE : 03.88.19.29.19 – TELECOPIE : 03.88.81.18.91

INTERNET : www.sdea.fr



SOMMAIRE

1. GÉNÉRALITÉS	3
1.1. Structure administrative	3
1.2. Domaine de compétences et d'intervention.....	3
2. DESCRIPTION DES INSTALLATIONS	3
2.1. Le réseau intercommunal.....	3
2.2. Le réseau communal	3
2.3. Epuration	4
2.4. Périmètre de protection.....	5
3. PROGRAMMATION DE TRAVAUX ET PERSPECTIVES	5
3.1. A l'échelle intercommunale	5
3.2. A l'échelle de la commune	5
3.3. Zonage d'assainissement	5
4. RACCORDEMENT AUX INFRASTRUCTURES D'ASSAINISSEMENT DES ZONES D'EXTENSION FUTURE.....	6
4.1. Principe général de gestion des eaux pluviales.....	6
4.2. Desserte des zones UA, UB et UL (zones urbanisées)	7
4.3. Desserte des zones AC (zone agricole constructible)	7
4.4. Desserte des zones N (zone naturelle)	7
4.5. Desserte des zones IAU (extension future du tissu urbain à court terme)	7
4.5.1. Zone IAU au sud-est de la commune entre la rue du Soleil et la rue de Huttenheim	7
4.5.2. Zone IAU au sud-est de la commune entre la rue du Stade et la rue de Benfeld ..	8
5. ESTIMATION SOMMAIRE DES OUVRAGES A RÉALISER	8
5.1. Loi Urbanisme et Habitat.....	8
5.2. Détail estimatif	8
6. CONCLUSION	9

1. GÉNÉRALITÉS

1.1. Structure administrative

La collecte des effluents de la commune de Kertzfeld est assurée par le Syndicat des Eaux et de l'Assainissement Alsace Moselle (SDEA), Périmètre de Benfeld et Environs. Ce dernier représente une population totale d'environ 17 733 habitants, dont 1 272 habitants pour la commune de Kertzfeld (population légale 2014).

1.2. Domaine de compétences et d'intervention

La Communauté de Communes de Benfeld et Environs a transféré la maîtrise d'ouvrage de l'ensemble des ouvrages de collecte, de transport et de traitement d'assainissement au SDEA depuis le 1^{er} septembre 2009. Par ce transfert de compétence, elle est devenue Syndicat des Eaux et de l'Assainissement Alsace Moselle – Périmètre de Benfeld et Environs.

Dans le cadre de ses compétences, le SDEA assure aussi bien l'exploitation des installations que les investissements nouveaux qui s'avèrent nécessaires.

2. DESCRIPTION DES INSTALLATIONS

2.1. Le réseau intercommunal

Le réseau intercommunal comporte deux branches principales qui se rejoignent à la station d'épuration de Herbsheim.

La branche sud-est du réseau intercommunal collecte les effluents de Witternheim, Rossfeld et Herbsheim, communes situées en rive droite de l'III.

La branche nord-ouest du réseau intercommunal collecte les effluents de Kogenheim, Sermersheim, Huttenheim, Westhouse, **Kertzfeld**, Sand, Matzenheim et Benfeld, communes situées en rive gauche de l'III.

L'ensemble des effluents est traité à la station d'épuration de Herbsheim.

2.2. Le réseau communal

La plupart des zones urbanisées de la commune est desservie par un réseau d'assainissement collectif de type unitaire qui s'écoule gravitairement vers le réseau de refoulement intercommunal coupant le ban communal au nord-est.

Quatre bassins de collecte sont identifiables et rejoignent le réseau intercommunal à l'extrémité de la rue du Général de Gaulle :

- Le bassin nord-ouest, collectant les effluents de la zone urbanisée sur la rive gauche de la Scheer, est constitué des rues de Westhouse, de Stotzheim, du Hohwald, des Vosges, de la Scheer et d'une partie de la rue Principale. Le réseau converge vers un poste de pompage au niveau de la Scheer qui refoule les effluents vers le bassin de collecte nord-est, sur la rive droite de la Scheer. Le débit du bassin de collecte est régulé par un déversoir d'orage (DO 2001) situé en amont du poste de refoulement et déversant dans la Scheer ;
- Le bassin sud-ouest, collecte les effluents des rues du Général Leclerc, d'Epfig, des Peupliers, une partie des rues du Soleil, de l'Orne, des Primevères et la rue et ruelle des Jardins. Les collecteurs de la rue d'Epfig et l'extrémité de la rue du Général Leclerc sont régulés par un déversoir d'orage (DO 4001) ayant pour exutoire la Scheer ; les effluents conservés dans le réseau sont refoulés vers la rue du Général Leclerc. Avant sa jonction avec le bassin de collecte nord-est, l'ensemble du réseau du bassin de collecte sud-ouest est délesté par un déversoir d'orage (DO 3001) lors d'épisodes pluvieux ayant pour exutoire la Scheer ;
- Le bassin sud-est, collecte les effluents des rues du Stade, des Vergers, de Benfeld, du Printemps, du Muguet, du Chênes, du Noyers, d'une partie des rues du Soleil, de

l'Orne, de l'église, de Sand, de l'impasse des Roses et de la salle polyvalente. La régulation des débits des rues du Noyer et du Chêne et une partie des rues du Soleil et de l'Orne admis dans le réseau repose sur le fonctionnement d'un bassin de pollution cyclonique d'une capacité de 290 m³, vidangé par pompage. Suivant la planification pluriannuelle de travaux présentée ci-après dans le chapitre 3, le réseau de la rue de Benfeld a fait l'objet de travaux récents, non reportés sur le plan joint en annexe. Les conduites parallèles ont été remplacées par une conduite unique de diamètres Ø 400 à 1000 mm depuis l'intersection avec la rue du Stade jusqu'à la rue du Général de Gaulle et le déversoir d'orage DO 5001 a été obturé ;

- Enfin, le bassin de collecte nord-est, draine la partie de la rue Principale sur la rive droite de la Scheer et les rues du Général de Gaulle et des Lilas et reçoit les débits conservés des trois autres bassins de collecte avant la jonction avec le réseau intercommunal.

La régulation des débits admis dans le réseau intercommunal repose sur le fonctionnement de deux bassins de pollution de type conduite surdimensionnée de 427m³ chacun. Ils sont complétés d'un déversoir d'orage (DO 1001) situé au niveau du second bassin d'orage dont les débits déversés rejoignent la Scheer. Les débits conservés sont dirigés par pompage vers la conduite intercommunale de refoulement et rejoignent la station d'épuration de Herbsheim.

Les effluents de la commune de Westhouse, transitant par le réseau intercommunal, se rejettent dans un tronçon de réseau communal au niveau du chemin rural, à l'extrémité de la rue du Général de Gaulle, avant d'être dirigés vers la station de refoulement intercommunale rue du Général de Gaulle.

Un tronçon du réseau d'assainissement communal, à l'extrémité nord de la rue de Sand, est raccordé par une station de pompage directement sur le collecteur de refoulement intercommunal.

Le réseau communal, essentiellement de type unitaire, est doublé d'un réseau pluvial au niveau d'une partie de la rue Principale et de la salle polyvalente.

2.3. Epuration

La station d'épuration de Herbsheim est en service depuis 1990 et présente une capacité nominale de 16 000 Equivalents-Habitants (EH). Le principe de la filière existante est le traitement par boues activées avec aération prolongée. Les eaux traitées sont rejetées dans l'III.

Les boues sont principalement valorisées par épandage. Une partie des boues produites (9% en 2016) est valorisée en compost sur la plate-forme de compostage de Régisheim (Haut-Rhin).

La station d'épuration a fait l'objet, en 2011, d'un diagnostic fonctionnel et structurel. L'audit a mis en évidence le mauvais état du génie civil du prétraitement et du local de déshydratation, la vétusté des installations électriques, la fragilité et le sous-dimensionnement de la filière « boues » et un dimensionnement limite du dispositif d'aération en cas de besoin complémentaire ponctuel ou de secours.

Au regard de ce constat, et à l'appui d'une étude comparative de solutions épuratoires, le choix des élus du Périmètre s'est porté sur un projet de construction d'une nouvelle station d'épuration de type boues activées avec aération prolongée d'une capacité de 27 000 EH, couplée à la construction d'une unité de méthanisation avec injection du biométhane dans le réseau de gaz de ville.

Le démarrage des travaux est programmé fin d'année 2019 pour une durée totale de 15 à 21 mois, comprenant la période de mise en route. Une extension du site de l'actuelle station d'épuration permettra l'implantation des nouveaux ouvrages.

2.4. Périmètre de protection

L'extrémité sud-ouest du ban communal de Kertzfeld, limitrophe avec le ban communal de Huttenheim et non urbanisé, est concernée par les périmètres de protection de captage du forage du Rischwald. Ce forage a été déclaré d'utilité publique par arrêté préfectoral du 02 mars 2015.

Tout projet à l'intérieur de ces périmètres de protection ou projet de tracé de périmètre devra faire l'objet d'une déclaration auprès de l'Agence Régionale de Santé Grand Est qui précisera les interdictions, contraintes et prescriptions à respecter.

3. PROGRAMMATION DE TRAVAUX ET PERSPECTIVES

3.1. A l'échelle intercommunale

Afin d'étudier le fonctionnement hydraulique lors de pluies exceptionnelles de l'ensemble des réseaux d'assainissement du Périmètre Benfeld et Environs, une étude de modélisation portant sur les réseaux communaux et intercommunaux a été réalisée en 2011 par les services du SDEA.

Cette étude de modélisation sera actualisée pour l'ensemble du Périmètre de Benfeld et Environs au courant de l'année 2019 et complétée par l'analyse d'impact des déversements du réseau d'assainissement sur le milieu naturel, par la méthode des classes de pluies.

3.2. A l'échelle de la commune

Concernant plus particulièrement Kertzfeld, l'étude a mis en évidence des déversements ainsi que des débordements sectorisés du réseau communal lors d'épisodes pluvieux. Ces dysfonctionnements sont dus aux faibles sections des collecteurs existants.

Sur la base des résultats de l'étude hydraulique, des projets d'aménagement foncier et de la capacité de financement du Périmètre, une planification pluriannuelle a été arrêtée :

- 2016 – Rue de Benfeld : renforcement du réseau unitaire ;
- 2017 – Rue de Benfeld : renforcement du réseau unitaire et suppression du déversoir d'orage DO 5001 ;
- 2022 – Rue Principale : création d'un réseau pseudo séparatif (Ø 800 et 400 mm).

3.3. Zonage d'assainissement

L'étude de zonage relative à l'assainissement non collectif a été approuvée en 2007.

Ce document consiste en une délimitation par la commune, sur la base d'études technico-économiques, d'une part des zones dans lesquelles les eaux usées seront collectées et traitées par la collectivité et, d'autre part, des zones dans lesquelles elles seront traitées par des systèmes d'assainissement non collectif. Toutefois, il ne s'agit pas d'un document de programmation de travaux. Il ne crée pas de droits acquis pour les tiers et ne fige pas une situation en matière d'assainissement. Cela implique notamment que les constructions situées en zones « assainissement collectif » ne bénéficient pas d'un droit à disposer d'un équipement collectif à une échéance donnée.

L'étude ne porte pas sur les zones pour lesquelles il n'y avait pas de perspective d'urbanisation au moment de l'étude. Aussi, en cas d'urbanisation de ces zones, il conviendra de respecter les modalités d'assainissement préconisées dans l'annexe sanitaire du document d'urbanisme en vigueur.

Les immeubles non desservis par le réseau d'assainissement communal et définis en zone d'assainissement non collectif sont :

- L'immeuble desservi par le chemin rural, au sud de la rue d'Epfig ;
- L'immeuble à l'extrémité sud de la rue de Huttenheim ;
- Les deux immeubles en deuxième et troisième ligne au sud de la rue de Benfeld ;
- L'immeuble au nord-est de la zone urbanisée, le long du chemin d'exploitation ;
- Les immeubles 3A, 5 et 5A rue des Lilas ;

- La maison forestière « Triage de Kertzfeld », au nord-ouest du ban communal ;
- L'immeuble après le bâtiment agricole, desservi par le chemin d'exploitation perpendiculaire à la rue du Hohwald.

4. RACCORDEMENT AUX INFRASTRUCTURES D'ASSAINISSEMENT DES ZONES D'EXTENSION FUTURE

Le principe de la collecte des zones d'extension future a été tracé schématiquement sur le plan joint à partir du zonage de référence mentionné sur la page de garde.

A défaut de plans de voiries, ces tracés ne sont donnés qu'à titre indicatif pour permettre une évaluation sommaire de la dépense que pourra engendrer l'équipement de ces zones. Ils s'appuient sur la configuration du réseau actuel, la lecture des courbes de niveau, sans mise en œuvre de calculs spécifiques.

Le tracé et le linéaire définitif des canalisations pour la desserte des zones, ainsi que les ouvrages complémentaires de pompage, de stockage ou de traitement, devront faire l'objet d'études spécifiques en fonction des tracés des voiries conçus ultérieurement par les lotisseurs, des besoins des nouvelles zones urbanisées et des profils de terrains.

4.1. Principe général de gestion des eaux pluviales

La desserte interne des nouvelles zones d'extension sera réalisée en mode séparatif.

Pour toute nouvelle construction, y compris les extensions des bâtiments existants et les opérations d'ensemble (lotissements, zones d'activités,...), des dispositifs de gestion des eaux pluviales sont obligatoires. Ils concernent aussi bien les eaux pluviales générées sur les espaces communs (voirie, place, parking, espaces verts, ...) que les eaux des parcelles et terrains privés. Dans la mesure du possible, les eaux pluviales collectées ne seront pas dirigées vers le réseau public d'assainissement unitaire. Les dispositifs de gestion de ces eaux pluviales pourront alors consister en :

- L'infiltration dans le sol, sous réserve de compatibilité avec les dispositions des périmètres de protection des captages d'eau potable, le cas échéant, et sous réserve que le projet ne soit pas situé à proximité d'une source de pollution atmosphérique, dans le panache d'une pollution de la nappe ou sur un site dont le sol est susceptible d'être pollué ;
- L'utilisation des espaces extérieurs, légèrement en contrebas de la voirie, pouvant supporter sans préjudice une lame d'eau de faible hauteur, le temps d'un orage (jardins, allées, bassins, noues, places de stationnement, place de retournement, ...) ;
- La limitation de l'imperméabilisation ou encore la végétalisation des toitures, en complément avec une des solutions alternatives ci-avant.

Si aucune de ces solutions ne peut être appliquée, sous réserve d'autorisation du gestionnaire du milieu, les eaux pluviales pourront être évacuées directement vers un émissaire naturel à écoulement superficiel (cours d'eau, fossé, ...), éventuellement par l'intermédiaire d'un réseau pluvial, moyennant une rétention avec restitution limitée. Dans tous les cas, les rejets ne devront pas faire peser sur les fonds inférieurs une servitude supérieure à celle qui prévalait avant le projet (cf. code civil article 640).

En cas d'impossibilité de rejet vers un tel émissaire, le rejet pluvial pourra exceptionnellement être dirigé vers le réseau public d'assainissement unitaire, moyennant une limitation de débit, conformément aux prescriptions du règlement de service en vigueur.

Dans tous les cas, le maître d'ouvrage du projet d'aménagement consultera les services de la Police de l'Eau en application des articles L.214-1 et suivants et R.214-1 et suivants du Code de l'Environnement. Ainsi, le projet pourra être soumis aux dispositions définies par la DISE (Délégation Inter-Services de l'Eau, service de la Préfecture) et pourra faire l'objet d'une déclaration, voire d'une demande d'autorisation. Parallèlement, si les eaux pluviales sont

rejetées vers un réseau d'assainissement pluvial ou unitaire, le maître d'ouvrage du projet d'aménagement sollicitera l'autorisation du gestionnaire de ce réseau récepteur.

Les aménagements internes de la zone nécessaires à la gestion des eaux pluviales sont à la charge du constructeur qui doit réaliser les dispositifs adaptés au terrain et à l'opération. Ces aménagements pourront être complétés par un dispositif de prétraitement adapté conformément à la réglementation en vigueur.

4.2. Desserte des zones UA, UB et UL (zones urbanisées)

Les parcelles construites dans ces zones ne nécessiteront probablement pas de conduites supplémentaires. Si tel était le cas, notamment en cas de division parcellaire, il ne s'agirait que d'extensions ponctuelles et localisées, qui devront être réalisées en cohérence avec le mode d'assainissement existant.

Lorsque le raccordement n'est pas envisageable, sous réserve de l'aptitude du sol, un système d'assainissement non collectif pourra être mis en place, conformément à l'étude de zonage.

4.3. Desserte des zones AC (zone agricole constructible)

Les deux zones agricoles constructibles situées au nord et à l'ouest du ban communal sont actuellement desservies par le réseau d'assainissement de type unitaire, respectivement de diamètre 300 mm depuis la rue de Westhouse et de diamètre 400 mm depuis la rue des Vosges.

La zone agricole constructible située au sud du ban communal n'est actuellement pas desservie par le réseau d'assainissement. Conformément à l'étude de zonage d'assainissement et en l'absence de projet d'aménagement précis le raccordement de cette zone n'est pas envisageable. Sous réserve de l'aptitude du sol, un système d'assainissement non collectif pourra être mis en place, conformément à l'étude de zonage d'assainissement.

Les possibilités de raccordement des éventuels aménagements à venir seront à étudier au cas par cas, en fonction de l'éloignement par rapport aux réseaux existants.

4.4. Desserte des zones N (zone naturelle)

Les zones naturelles sont actuellement déjà desservies par le réseau d'assainissement.

Les possibilités de raccordement des éventuels aménagements à venir seront à étudier au cas par cas, en fonction de l'éloignement par rapport aux réseaux existants.

Lorsque le raccordement n'est pas envisageable, sous réserve de l'aptitude du sol, un système d'assainissement non collectif pourra être mis en place conformément à l'étude de zonage.

4.5. Desserte des zones IAU (extension future du tissu urbain à court terme)

4.5.1. Zone IAU au sud-est de la commune entre la rue du Soleil et la rue de Huttenheim

L'assainissement de cette zone s'effectuera en mode séparatif.

Les eaux usées seront dirigées vers le réseau unitaire existant (Ø 500 mm) de la rue du Soleil, qui longe la zone sur son côté Nord-Ouest. Aucune extension de réseau n'est nécessaire pour la desserte de cette zone.

Les eaux pluviales seront gérées selon les dispositions évoquées dans le paragraphe 4.1 ci-dessus, conformément au règlement du service d'assainissement en vigueur. A ce titre, en cas d'impossibilité d'infiltration, étant donné qu'il n'existe pas de milieu récepteur à proximité, le raccordement vers le réseau unitaire de la rue du Soleil pourra être autorisé de manière exceptionnelle.

La desserte interne de la zone étant réalisée en mode séparatif, les deux réseaux se rejoindront alors en aval de la nouvelle zone.

4.5.2. Zone IAU au sud-est de la commune entre la rue du Stade et la rue de Benfeld

L'assainissement de cette zone s'effectuera en mode séparatif.

Les eaux usées seront dirigées vers le réseau unitaire existant (Ø 300 mm) de la rue de Benfeld, au Nord de la zone. Aucune extension de réseau n'est nécessaire pour la desserte de cette zone.

Les eaux pluviales seront gérées selon les dispositions évoquées dans le paragraphe 4.1 ci-dessus, conformément au règlement du service d'assainissement en vigueur. A ce titre, en cas d'impossibilité d'infiltration, étant donné qu'il n'existe pas de milieu récepteur à proximité, le raccordement vers le réseau unitaire de la rue de Benfeld pourra être autorisé de manière exceptionnelle.

La desserte interne de la zone étant réalisée en mode séparatif, les deux réseaux se rejoindront alors en aval de la nouvelle zone.

Cette zone 1AU a été reclassée en zone UB suite à l'enquête publique

5. ESTIMATION SOMMAIRE DES OUVRAGES A RÉALISER**5.1. Loi Urbanisme et Habitat**

La réglementation liée à la loi Urbanisme et Habitat demande que les modalités de prise en charge des différentes parties des projets d'aménagement, telles les extensions des réseaux d'eau et d'assainissement nécessaires, soient définies de manière spécifique par l'autorité compétente en matière d'urbanisme.

5.2. Détail estimatif

D'après l'étude de faisabilité réalisée au paragraphe 4. « Raccordement aux infrastructures d'assainissement des zones d'extension future », aucune zone d'extension future ne nécessite la pose de réseaux hors de son périmètre. En outre, l'aménageur mènera une étude spécifique pour la desserte interne des zones par les réseaux et la conception des ouvrages (bassins de rétention, régulation, prétraitement).

6. CONCLUSION

L'assainissement de la commune de Kertzfeld présente à ce jour des débordements lors de pluies décennales. Dans le cadre de la planification pluriannuelle arrêtée à l'échéance 2022, des travaux de renforcements du réseau ont déjà été réalisés. L'étude de modélisation programmée pour 2019 permettra de définir d'éventuels travaux à intégrer à cette planification.

Concernant les eaux pluviales, dans toutes les zones où un nouvel aménagement est prévu, des dispositifs de gestion des eaux pluviales, avec ou sans admission au réseau public d'assainissement, sont obligatoires. Ils concernent aussi bien les eaux pluviales générées sur les espaces communs que les eaux des parcelles et terrains privés.

L'étude de zonage approuvée en 2007 délimite les zones d'assainissement collectif de celles d'assainissement non-collectif et précise, dans ce dernier cas, les filières de traitement à mettre en œuvre.

Il est à noter que la commune de Kertzfeld est concernée par les périmètres de protection de captage d'eau potable du forage du Rischwald. Ce forage a été déclaré d'utilité publique par arrêté préfectoral du 02 mars 2015.

Tout projet à l'intérieur de ces périmètres de protection ou projet de tracé de périmètre devra faire l'objet d'une déclaration auprès de l'Agence Régionale de Santé Grand Est qui précisera les interdictions, contraintes et prescriptions à respecter.

Il convient aussi de rappeler que la prise en charge des frais de desserte des zones est régie par les dispositions de la loi Urbanisme et Habitat. Les modalités de cette prise en charge, par la commune et/ou les bénéficiaires des extensions, doivent être précisées par l'autorité compétente.

Enfin, afin de ne pas entraver les projets de développement futurs, la réglementation du PLU devra autoriser la construction de réseaux enterrés et de tout ouvrage et bâtiment nécessaires au fonctionnement des installations d'assainissement dans toutes les zones.

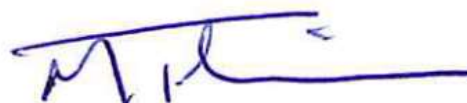
Schiltigheim, le 25 juin 2019

La Responsable
Maîtrise d'Ouvrage Assainissement



Agnès MASSON

Le Directeur du Bureau d'Etudes



Marc THIERIOT