

COMMUNE DE HAGONDANGE



REVISION DU PLAN LOCAL D'URBANISME

F - ANNEXES SANITAIRES

Note relative au réseau d'assainissement

Approbation de la révision par D.C.M. en date du 30 novembre 2016



URBAPROJECT

SOMMAIRE

1.	Introduction	3
2.	Généralités	4
2.1.	LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE	4
2.2.	TOPOGRAPHIE	4
2.3.	GÉOLOGIE	4
2.4.	HYDROGÉOLOGIE	5
2.5.	RÉSEAU HYDROGRAPHIQUE	5
3.	Etat actuel.....	6
3.1.	STRUCTURE ADMINISTRATIVE	6
3.2.	INSTALLATIONS EXISTANTES	6
3.2.1.	RÉSEAU COMMUNAL	6
3.2.2.	STATION D'ÉPURATION.....	7
4.	Raccordement des zones d'extensions futures.....	9
4.1.	ZONES URBANISÉES	9
4.1.1.	ZONE UA	9
4.1.2.	ZONE UB	9
4.1.3.	ZONE UC	10
4.1.4.	ZONE UE	10
4.1.5.	ZONE UL	10
4.1.6.	ZONE UX	10
4.2.	ZONES A URBANISER	11
4.2.1.	ZONE 1AU	11
4.2.2.	ZONE 1AUL	11
4.2.3.	ZONES 1AUX	12
4.3.	ZONES N NATURELLES	12

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

2.1. LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE

Commune du sillon mosellan, Hagondange est située à une vingtaine de kilomètres au nord de Metz. La commune d'Hagondange appartient à la Communauté de Communes de Rives de Moselle. La commune d'Hagondange compte 9 428 habitants en 2012. Hagondange représente 18,5% de la population de la communauté de communes rives de Moselle. La densité de population pour Hagondange est élevée avec 1714 hab./km² alors que l'intercommunalité compte 402 hab./km² en 2012.

De taille modeste, 550 hectares environ, Hagondange est densément urbanisée. Seules quelques dizaines d'hectares de forêt occupent l'extrémité occidentale du ban communal, la partie sud du ban est dominée par le parc d'attraction Walygator et des friches industrielles. La partie orientale, non urbanisée, est soumise aux inondations.

2.2. TOPOGRAPHIE

Le ban communal couvre une superficie de 550 hectares en partie Ouest de la vallée de la Moselle. Il culmine à 205 mètres d'altitude à l'Ouest dans le bois de Coulange sur le premier niveau de coteau. Il s'étend ensuite vers l'Est vers la Moselle où l'altitude n'atteint plus que 158 mètres.

La zone urbaine s'est développée dans le lit majeur de la rivière autour de la côte 161 m.

2.3. GÉOLOGIE

Le territoire de Hagondange s'inscrit dans la dépression creusée par la Moselle dans le plateau lorrain.

Aussi la majeure partie du sol de la commune est-il constitué d'alluvions anciennes, dont l'épaisseur atteint environ 5 mètres.

Le reste du ban communal correspond au bois de Coulange et à ses pentes, qui constituent le premier niveau de coteau. On y trouve de bas en haut, un secteur d'éboulement dû à l'érosion du coteau, puis une ceinture de marnes, une couche d'alluvions anciennes sur une dizaine de mètres.

Enfin le sommet du bois est constitué de lehms et limons. Il s'agit de roches argileuses à grain fin, de teinte blanche ou jaunâtre qui correspondent essentiellement à l'altération du soubassement, avec de forts apports éoliens

2.4. HYDROGÉOLOGIE

Les alluvions sablo-graveleuses de la Moselle sont le siège d'une nappe phréatique qui s'écoule globalement d'Ouest en Est, vers la Moselle qui la draine. Dans ces alluvions, le niveau de la nappe est susceptible de varier entre 157 et 159,5 m NGF. Le substratum marneux imperméable se situe vers 10 mètres de profondeur. Cette dernière peut varier du fait de la présence ou non de remblais susceptibles de modifier la topographie du sol.

Au niveau de la basse terrasse où se situe la friche d'Hagondange, la nappe aquifère est actuellement exploitée par des puits industriels de l'usine Ascométal (SAFE).

Compte tenu de son exploitation actuelle que ce soit à usage industriel ou pour l'eau potable, cet aquifère est très vulnérable à la pollution.

2.5. RÉSEAU HYDROGRAPHIQUE

Le ban communal de Hagondange est concerné par 4 éléments du réseau hydrographique de surface :

- la Moselle qui s'écoule du Sud vers le Nord et forme la limite Est du ban communal. La Moselle prend sa source au col du Bussang dans les Vosges (731 m d'altitude). Elle s'écoule sur 550 km, dont 300 dans le seul département de la Moselle, et rejoint le Rhin à Coblenze en Allemagne.
- le canal des Mines de fer de la Moselle (CAMIFEMO) qui s'écoule parallèlement à la Moselle mais avec un tracé plus rectiligne et assure la navigabilité jusqu'à Thionville,
- le ruisseau de la Barche, affluent rive gauche de la Moselle, qui s'écoule des coteaux jusqu'à la Moselle et marque à deux reprises la limite intercommunale Sud,
- les plans d'eau, celui de la Ballastière et l'étang privé entre le canal et l'A31, qui résultent des activités d'extraction de matériaux.

3. Etat actuel

3.1. STRUCTURE ADMINISTRATIVE

La commune adhère au Syndicat Mixte d'Assainissement de la Barche (SMAB) qui gère la totalité des réseaux d'assainissement de la ville de Hagondange. Sa gestion est confiée à la Société VEOLIA Eau.

Le Syndicat Mixte d'Assainissement de la Barche regroupe les agglomérations de Bronvaux, Hagondange, Marange-Silvange, Pierrevillers, Talange.

3.2. INSTALLATIONS EXISTANTES

3.2.1. RÉSEAU COMMUNAL

Le réseau d'assainissement de la ville de Hagondange est principalement de type unitaire.

D'après le zonage d'assainissement, les réseaux d'assainissement sont constitués de :

- 90 km de réseaux unitaires,
- 23 km de réseaux séparatifs,
- 12 postes de relèvements,
- 53 déversoirs d'orage,
- 6 bassins d'orage d'un volume cumulé de 5130 m³.

Les réseaux du syndicat collectent les EU domestiques, les ECP (eaux claires parasites), les eaux météoriques, les eaux en provenance d'activités industrielles ainsi que les eaux usées du parc WALYGATOR et du zoo d'Amnéville.

La procédure de délimitation des zones d'assainissement collectif et non collectif a été réalisée sur l'ensemble des communes raccordées à la STEP de la Barche. Le zonage d'assainissement a été réalisé par EGIS en mars 2010.

La mise en conformité des installations ANC (assainissement non collectif) est définie par l'arrêté du 7 mars 2012 (fixant les prescriptions techniques) et l'arrêté du 27 avril 2012 (modalités d'exécution de la mission de contrôle des installations).

Quelques zones d'urbanisation récentes sont drainées par un système séparatif ou pseudo-séparatif ; les eaux usées collectées sur ces secteurs sont raccordées au réseau unitaire.

Les pointes de débit d'eaux pluviales sont délestées vers le milieu naturel (étang de la Ballastière, ruisseau de la Barche) par l'intermédiaire de déversoirs d'orage.

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

Une étude diagnostic d'assainissement a été réalisée en 1997 par le CETE ; la conclusion fut que le réseau ne permettait pas d'évacuer vers le milieu naturel et si possible sans risque pour les habitants, les débits de pointe résultant d'événements orageux exceptionnels.

Pour pallier ce problème, le schéma d'assainissement prévoyait :

- des renforcements de réseaux pour augmenter les capacités des collecteurs,
- un redécoupage du réseau avec des délestages pour limiter les débits en aval de certains secteurs,
- la mise en place d'ouvrages de limitation et de rétention,
- les développements de l'urbanisation ne doivent plus être envisagés qu'avec des mesures de limitation des débits de ruissellement.

Certains travaux ont déjà été réalisés ; l'assainissement des urbanisations récentes a été traité en séparatif ou pseudo-séparatif avec limitation du débit de ruissellement.

3.2.2. STATION D'ÉPURATION

3.2.2.1 DESCRIPTIF DES OUVRAGES

La station d'épuration de la Barche, située sur le ban communal d'Ay-sur-Moselle, est une station de type Boues Activées avec aération prolongée complétées par une dénitrification par anoxie et une déphosphatation physico-chimique. Elle a été mise en service en juin 1991.

Les capacités nominales sont les suivantes :

- 33 667 équivalents habitants
- 2020 kg/j en charge organique (DBO5)
- 2613 kg/j de matières en suspension,
- Débit nominal : 8 540 m³/j.

Son exutoire est constitué par le ruisseau la Barche.

Selon le recensement de 1999, 23 800 habitants étaient raccordés sur la station d'épuration.

A noter qu'un projet d'extension de la station d'épuration de la Barche est en cours d'étude par le SMAB. L'extension envisagée est prévue sur les parcelles adjacentes, au sud de la STEP existante sur le territoire de la commune d'Ay-sur-Moselle.

3.2.2.2 QUALITÉ DU MILIEU RÉCEPTEUR

Plusieurs référentiels ont été définis depuis 1971, pour l'évaluation de la qualité des eaux superficielles. Il s'agit de la grille de 1971, du Système d'Evaluation de la Qualité de l'Eau (SEQ-Eau), et du référentiel défini dans le cadre de l'application de la Directive Cadre sur l'Eau. La DCE fixe les objectifs de Bon Etat à atteindre pour les masses d'eau. L'état écologique regroupe l'état physico-chimique et l'état biologique d'une masse d'eau. Celui-ci est défini par rapport à l'état le plus pénalisant des deux. Le bon état est atteint lorsque l'état écologique et chimique des masses d'eau de surface est au moins bon.

• OBJECTIF DE QUALITE

Le ruisseau la Barche ne dispose pas de station de mesure de la qualité de l'eau. L'objectif du cours d'eau sera celui de la Moselle au droit du rejet.

La masse d'eau concernée sur la zone d'étude est la « Moselle 6 ».

COMMUNE D'HAGONDANGE
NOTE TECHNIQUE RELATIVE AU RESEAU D'ASSAINISSEMENT

L'état chimique et l'état écologique de la masse d'eau « Moselle 6 » est mauvais selon l'arrêté du 25 janvier 2010 relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique, de l'état chimique et du potentiel écologique des eaux de surface. L'objectif de Bon Etat pour cette masse d'eau est à atteindre d'ici 2027.

Etat chimique	Commentaires	Etat chimique
5	Confiance Elevé	5
Paramètres déclassants: Mercure, Somme de Benzo(g,h,i)peryène et Indéno(1,2,3-cd)pyrène	(41 paramètres surveillés sur 41 possibles)	Confiance

Etat écologique					Commentaires		Etat écologique	
5					Confiance Elevé		5	Confiance Moyen
Biologie	4	Diatomées			4	Surveillance	5	Confiance Moyen
		Invertébrés			4	Surveillance		
		Poissons			3	Surveillance		
Paramètres généraux	2	Bilan en oxygène	2	COD	1	Surveillance	3	Surveillance
				DBO5	2	Surveillance		
				sat O2	2	Surveillance		
				O2	2	Surveillance		
		Nutriments	2	NH4+	2	Surveillance		
				NO2	2	Surveillance		
				NO3	2	Surveillance		
				PO4	2	Surveillance		
				Pt	2	Surveillance		
				Acidification	2	Surveillance		
Température	1	Surveillance						
Substances	≥3	Chlortoluron			2	Surveillance	≥3	Surveillance
		2,4-D			2	Surveillance		
		Linuron			1	Surveillance		
		2,4-MCPA			2	Surveillance		
		Arsenic			2	Surveillance		
		Zinc			2	Surveillance		
		Chrome			2	Surveillance		
		Cuivre			≥3	Surveillance		
		Oxadiazon			1	Surveillance		

Légende :

Etat/Potentiel écologique

1	Très bon
≥2	Très bon à bon
2	Bon
3	Moyen
4	Médiocre
5	Mauvais
ND	Non déterminé / Inconnu
≥3	Moyen à Mauvais

Etat chimique

2	Bon
3	Mauvais
ND	Non déterminé / Inconnu

4. Raccordement des zones d'extensions futures

Les extensions ou aménagements sont soumis à déclaration ou autorisation en application des articles L 214-1 et suivants du Code de l'Environnement (ancien article 10 de la Loi 92-3 sur l'Eau du 3 janvier 1992).

La rubrique visée est la suivante :

- 2.1.5.0. Rejets d'eaux pluviales dans les eaux superficielles ou dans un bassin d'infiltration, la surface totale desservie étant :
 - supérieure ou égale à 20 ha : régime d'autorisation,
 - supérieure à 1 ha, inférieure à 20 ha : régime de la déclaration

Certaines zones sont soumises au PPRi de la Moselle et à sa réglementation spécifique qui s'impose au règlement du PLU.

Conformément aux dispositions de l'article L123-1 du Code de l'Urbanisme, le PLU doit être compatible avec les orientations fondamentales et avec les objectifs de qualité et de quantité des eaux définies par le SDAGE et le SAGE.

4.1. ZONES URBANISÉES

4.1.1. ZONE UA

Il s'agit d'une zone urbaine qui comprend essentiellement de l'habitat ainsi que des services, des équipements et activités diverses. Les constructions, anciennes pour la plupart, sont édifiées en ordre continu.

La zone UA est localisée dans la partie est du territoire communal et s'étend de la rue de la Gare à la rue de Metz (RD953) via la place Jean Burger. La zone UA comprend un secteur UAa correspondant au vieux village d'Hagondange à l'est de la rue de Metz

Ces zones sont desservies par des réseaux existants de type unitaire. En fonction des projets, des équipements complémentaires pourraient être nécessaires (stockage, limitation de débit). Les réseaux sur parcelle pourraient être traités en séparatif.

Une partie de cette zone est soumise au PPRi de la Moselle et à sa réglementation spécifique qui s'impose au règlement du PLU.

4.1.2. ZONE UB

Il s'agit d'une zone urbaine comprenant de l'habitat, des services, des équipements et des activités où est encouragé le renouvellement urbain. Elle se caractérise par une densité moins forte qu'en zone UA. Des secteurs d'alignements de constructions en bande ou jumelées à l'est du ban communal, des constructions de type pavillonnaire au sud et à l'ouest.

La zone UB comporte 5 sous-zones (ou secteurs) :

- UBa où les constructions sont plus basses ;
- UBb où la construction diffuse de garages est interdite ;
- UBc correspondant au périmètre de protection du cimetière ;
- UBd correspondant à la cité SAFE et à la rue Gabriel Péri ;

- UBe avec des conditions de constructibilité spécifique.

Ces zones sont desservies par des réseaux existants soit de type unitaire, soit de type séparatif. En fonction des projets, des équipements complémentaires pourraient être nécessaires (stockage, limitation de débit, prétraitement des eaux pluviales de voirie,...). Les réseaux sur parcelle pourraient être traités en séparatif.

Une partie de cette zone est soumise au PPRi de la Moselle et à sa réglementation spécifique qui s'impose au règlement du PLU.

4.1.3. ZONE UC

Cette zone correspond à la « cité Thyssen », appelée également « cité d'Hagondange ». Cette cité de qualité est hiérarchisée et structurée en ensembles architecturaux homogènes (volumétrie, taille des parcelles, traitement de l'aspect extérieur,...) caractérisant la répartition socioprofessionnelle des cités ouvrières. Elle comprend et autorise de l'habitat, des services, des activités diverses et des équipements collectifs.

Ces zones sont desservies par des réseaux existants de type unitaire. En fonction des projets, des équipements complémentaires pourraient être nécessaires (stockage, limitation de débit, prétraitement des eaux pluviales de voirie,...). Les réseaux sur parcelle pourraient être traités en séparatif.

4.1.4. ZONE UE

La zone UE se définit autour de « la Ballastière » dans la partie ouest de la commune. Cette zone est destinée essentiellement aux équipements collectifs et aux services publics ; elle intègre des projets communaux (administratif, service public, stationnement...) à court, moyen et long terme.

La zone UE comporte 1 sous-zone UEc qui n'admet que les constructions, hors habitation, et équipements à condition qu'ils soient liés à l'activité culturelle.

Ces zones sont desservies par des réseaux existants de type unitaire ou séparatif. En fonction des projets, des équipements complémentaires et des extensions de réseaux pourraient être nécessaires (stockage, limitation de débit, prétraitement des eaux pluviales de voirie, prolongement des réseaux existants...). Les réseaux sur parcelle pourraient être traités en séparatif.

Au vu de sa vocation ludique, tout rejet d'eaux pluviales dans le plan d'eau de la Ballastière sera à éviter.

4.1.5. ZONE UL

La zone UL correspond au parc d'attractions Walygator au sud-ouest du ban communal d'Hagondange. Cette zone de loisirs se développe sur les territoires d'Hagondange et de Maizières-lès-Metz.

Cette zone est desservie par un réseau unitaire existant.

4.1.6. ZONE UX

Cette zone est réservée essentiellement aux activités. Ces activités se concentrent majoritairement dans la partie ouest du territoire communal.

La zone UX admet principalement les activités artisanales, industrielles, les entrepôts. Elle comporte 3 sous-zones :

- UXa correspondant à la zone d'activités mixte du Buner ;
- UXc à vocation commerciale ;
- UXf réservée au fonctionnement du service public ferroviaire et aux activités liées.

Les activités commerciales sont uniquement autorisées en UXa et UXc. Les activités d'hôtellerie et de restauration sont uniquement autorisées en UXa et UXc.

Ces zones sont desservies par des réseaux existants de type unitaire ou séparatif.

Le réseau à prévoir serait de type séparatif. Des extensions de réseaux seraient à prévoir en fonction de l'urbanisation.

Les eaux usées/industrielles seraient soit raccordées sur le réseau public existant avec prétraitement éventuel des eaux industrielles, soit traitées par dispositif de traitement autonome. Dans le cas d'un raccordement sur le réseau public, il conviendra de vérifier la possibilité de traiter les effluents à la station d'épuration et d'établir une convention avec l'exploitant du réseau.

Les eaux pluviales seraient raccordées au réseau public moyennant une limitation de débit, un stockage, un prétraitement des eaux pluviales de voirie.

4.2. ZONES A URBANISER

4.2.1. ZONE 1AU

C'est une zone à caractère naturel destinée à être ouverte à l'urbanisation à plus ou moins long terme. Cette zone est peu ou pas desservie par les équipements et réseaux. Cette zone sera urbanisée majoritairement sous la forme d'opération d'ensemble à dominante d'habitat (OAP3).

Le réseau à prévoir serait de type séparatif.

Les eaux pluviales pourraient avoir pour exutoire le port des anciennes usines sidérurgiques qui se rejette dans le canal des Mines de Fer de la Moselle (CAMIFEMO). Pour ne pas aggraver la situation actuelle, des équipements complémentaires seraient nécessaires (stockage, limitation de débit, prétraitement des eaux pluviales de voirie,...).

Le rejet des eaux usées devra faire l'objet d'une étude spécifique avec soit un raccordement au réseau d'assainissement de Talange, soit par la mise en place de dispositifs d'assainissement autonome.

4.2.2. ZONE 1AUL

La zone 1AUL correspond au site de loisirs dans la partie ouest du ban communal dans le bois de Coulange desservie en eau potable.

La zone 1AUL comporte 1 secteur 1AULz admettant les occupations et utilisations du sol liées à l'activité du zoo.

Les rejets d'eaux pluviales et d'eaux usées du zoo d'Amnéville sont recueillis à la station d'épuration de la Barche.

Les rejets de la zone 1AULz nécessiteront une étude spécifique. Le réseau à prévoir serait de type séparatif.

4.2.3. ZONES 1AUX

Les zones 1AUX sont des espaces situés entre des zones d'activités actuelles, futures ou anciennes autour des zones UX existantes.

Ces zones seront urbanisées majoritairement sous la forme d'opération d'ensemble et accueilleront un large choix possible de type d'activités (commerce, industrie, artisanat, bureaux...).

Les zones 1AUX concernent pour l'essentiel des friches industrielles peu ou pas desservies par les équipements et réseaux (OAP1 et OAP2).

La zone 1AUX comprend un secteur 1AUXp1 présentant des contraintes de sol et de pollution. L'ouverture et les conditions de l'urbanisation du secteur 1AUXp1 dépendront du résultat des études des risques sanitaires.

Les zones 1AUX, 1AUXp1 et 1AUXp2 au sud du ban communal (zone industrielle des Friches) bordent un réseau unitaire de la Ville d'Hagondange. Pour ne pas aggraver la situation actuelle, des équipements complémentaires et des extensions de réseaux seront nécessaires (stockage, limitation de débit, prétraitement des eaux pluviales de voirie, prétraitement des eaux industrielles, prolongement des réseaux existants...).

Les eaux usées/industrielles seraient raccordées sur le réseau unitaire existant de la ville avec prétraitement éventuel des eaux industrielles ou traitées par un dispositif d'assainissement autonome. Dans le cas d'un raccordement sur le réseau public, il conviendra de vérifier la possibilité de traiter les effluents à la station d'épuration et d'établir une convention avec l'exploitant du réseau.

La zone 1AUXp1 à l'ouest du ban communal devra être raccordée soit au nord sur le réseau existant séparatif (rue Wilson, rue de la bibliothèque) soit au sud sur le réseau unitaire existant traversant la zone industrielle des friches ou sur les réseaux de la zone industrielle du port avec accord des propriétaires. Le réseau à prévoir serait de type séparatif.

Des extensions de réseaux seraient à prévoir en fonction de l'urbanisation.

Pour ne pas aggraver la situation actuelle, des équipements complémentaires et des extensions de réseaux seront nécessaires (stockage, limitation de débit, prétraitement des eaux pluviales de voirie, prétraitement des eaux industrielles, prolongement des réseaux existants...).

Les eaux usées/industrielles seraient raccordées sur le réseau d'eaux usées unitaire existant de la ville avec prétraitement éventuel des eaux industrielles. Dans le cas d'un raccordement sur le réseau public, il conviendra de vérifier la possibilité de traiter les effluents à la station d'épuration et d'établir une convention avec l'exploitant du réseau.

En cas d'impossibilité de raccordement au réseau d'eaux usées de la Ville, des dispositifs d'assainissement autonome devront être étudiés.

4.3. ZONES N NATURELLES

La zone N comporte 2 secteurs :

- Na qui peut accueillir des aménagements légers de loisirs relatifs à l'utilisation de la voie d'eau. C'est un secteur autorisant l'exploitation du granulat sous forme de gravières.
- Nv destiné à une aire d'accueil des gens du voyage ainsi qu'aux constructions et équipements nécessaires à son fonctionnement.

COMMUNE D'HAGONDANGE
NOTE TECHNIQUE RELATIVE AU RESEAU D'ASSAINISSEMENT

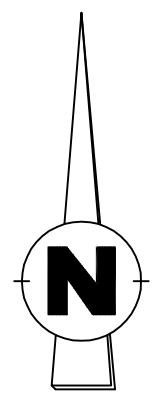
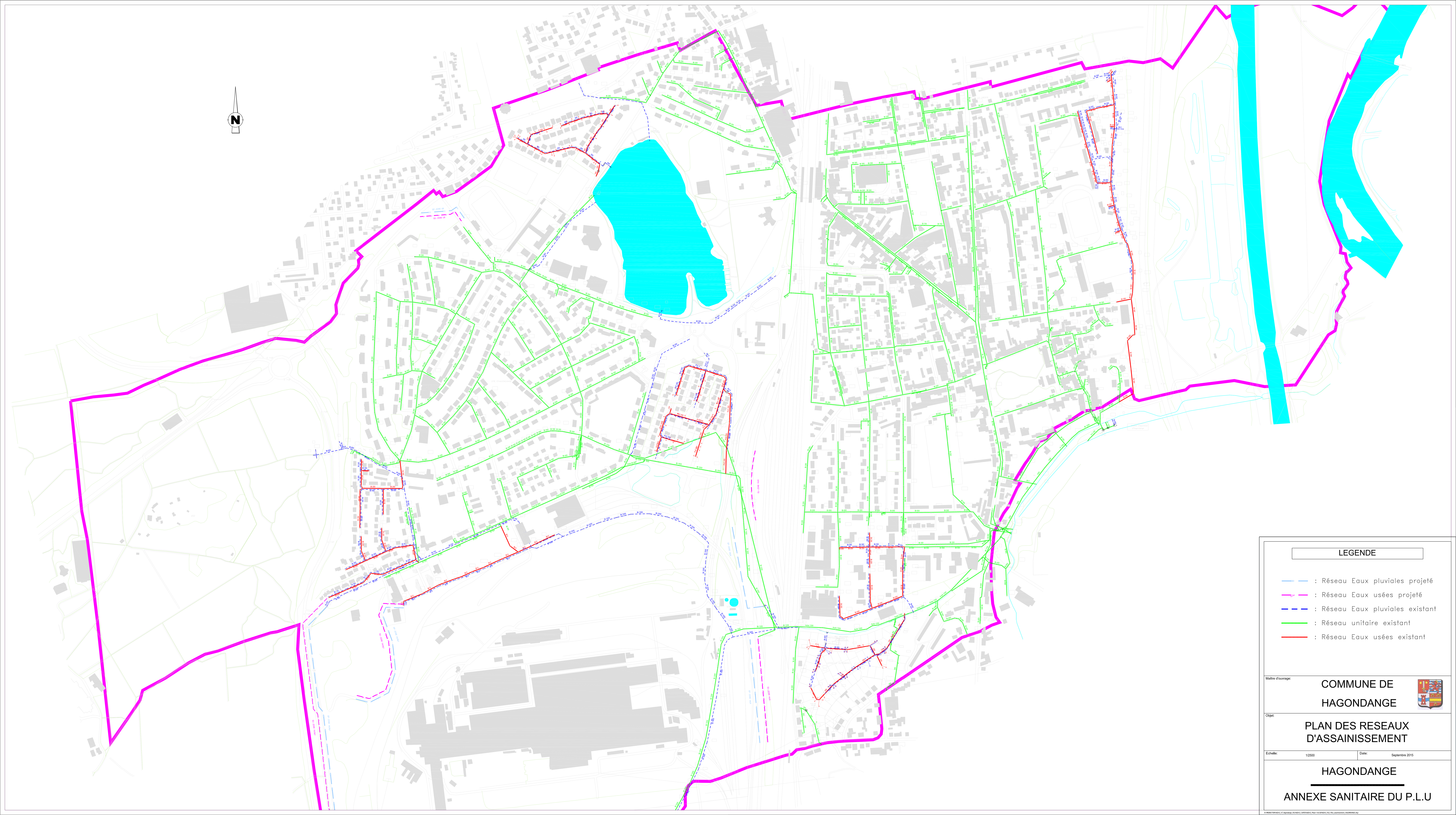
Aucun réseau ne dessert ces zones.

Le réseau à prévoir serait de type séparatif.

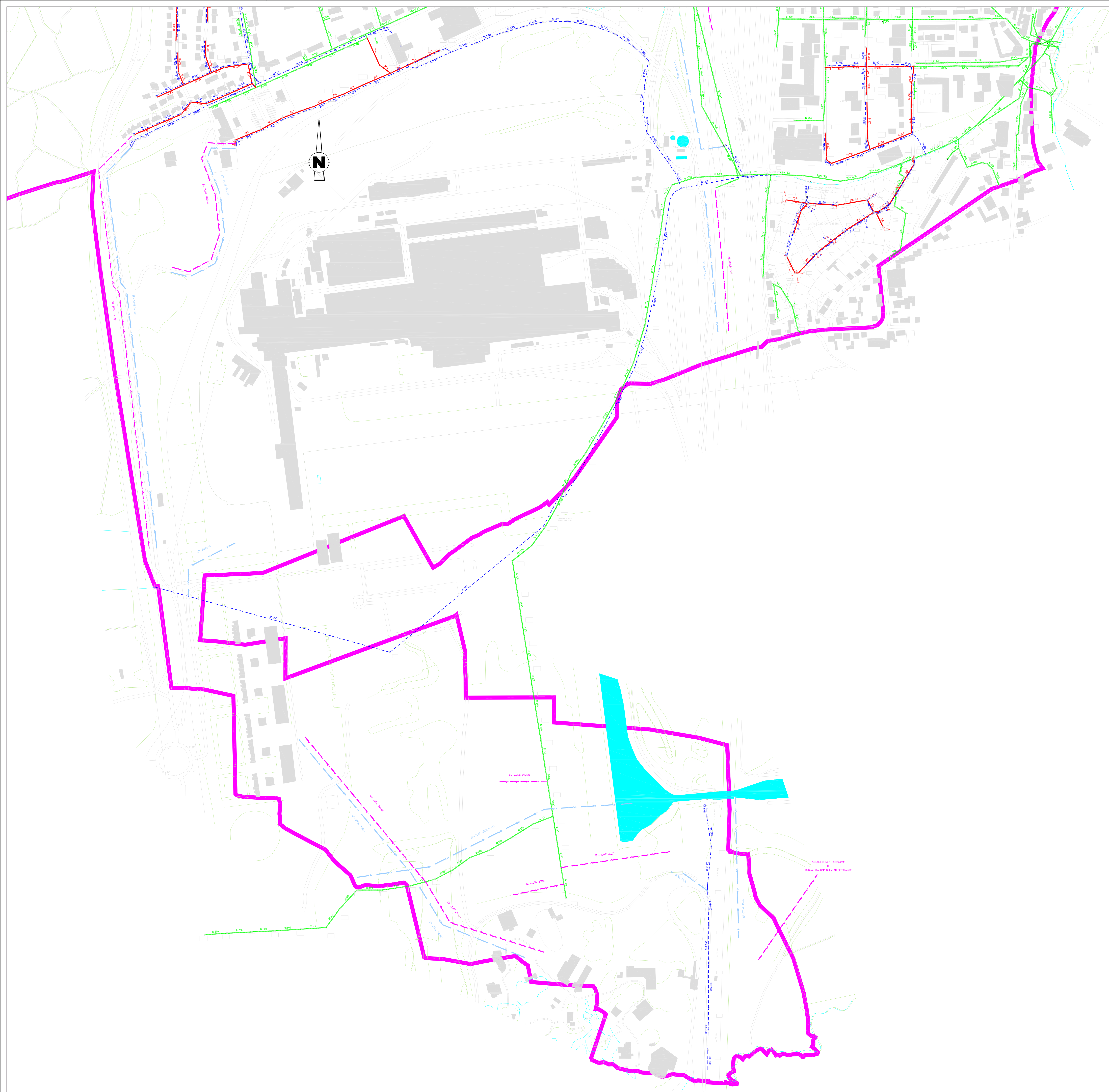
Les eaux usées seraient traitées par un dispositif d'assainissement autonome.

Les eaux pluviales seraient soit rejetées vers le milieu superficiel le plus proche, soit raccordées au réseau d'eaux pluviales à proximité. En dernier recours et hors zone inondable, elles pourraient être infiltrées si la perméabilité du sol le permet. Des équipements complémentaires seraient nécessaires (stockage, limitation de débit, prétraitement des eaux pluviales de voirie,...).

Cette zone est partiellement soumise au PPRi de la Moselle et à sa réglementation spécifique qui s'impose au règlement du PLU.



LEGENDE	
	: Réseau Eaux pluviales projeté
	: Réseau Eaux usées projeté
	: Réseau Eaux pluviales existant
	: Réseau unitaire existant
	: Réseau Eaux usées existant
Maître d'ouvrage: COMMUNE DE HAGONDANGE	
Objet: PLAN DES RESEAUX D'ASSAINISSEMENT	
Echelle: 1/2500	Date: Septembre 2015
HAGONDANGE	
ANNEXE SANITAIRE DU P.L.U	



LEGENDE

- : Réseau Eaux pluviales projeté
- : Réseau Eaux usées projeté
- : Réseau Eaux pluviales existant
- : Réseau unitaire existant
- : Réseau Eaux usées existant

Maitre d'ouvrage:		COMMUNE DE HAGONDANGE 	
Objet:		PLAN DES RESEAUX D'ASSAINISSEMENT	
Echelle:	1/2500	Date:	Septembre 2015
HAGONDANGE ANNEXE SANITAIRE DU P.L.U			