



**Ath** Mon pays vert



Administration communale d'ATH

Rue de Pintamont 54

7800 – ATH

Société Publique de Gestion de l'Eau (SPGE)

Rue des Écoles, 17-19

4800 - Verviers

# ROUTE DE FRASNES – MAINVAULT ÉTUDE DE MODIFICATION DE PASH

V15/05/2024

P24090

Étude pilotée par :

Mr José GRIMMONPRE

[jose.grimmonpre@ipalle.be](mailto:jose.grimmonpre@ipalle.be)

Étude réalisée par :

Mr Benjamin CORDIER

[benjamin.cordier@ipalle.be](mailto:benjamin.cordier@ipalle.be)



# Table des matières

<b>0.</b>	<b>RÉSUMÉ</b> .....	<b>3</b>
<b>1.</b>	<b>INTRODUCTION</b> .....	<b>4</b>
1.1.	PROBLÉMATIQUE ET OBJECTIF DE L'ÉTUDE .....	4
1.2.	CONTEXTE LÉGISLATIF .....	4
1.3.	PÉRIMÈTRE DE LA ZONE D'ÉTUDE .....	5
<b>2.</b>	<b>ÉTUDE DE LA ROUTE DE FRASNES</b> .....	<b>6</b>
2.1.	ESTIMATION DU NOMBRE D'EH.....	6
2.1.1.	<i>Situation existante</i> .....	6
2.1.2.	<i>Situation future</i> .....	7
2.2.	INVESTIGATION DE RÉSEAUX ET EXUTOIRES .....	8
2.2.1.	<i>Eaux de surface ou voies artificielles d'écoulement</i> .....	8
2.2.2.	<i>Cadastre du réseau</i> .....	8
2.2.3.	<i>Topographie</i> .....	9
2.3.	ANALYSE DES PLANS D'ÉGOUTTAGE ET D'ASSAINISSEMENT .....	10
2.3.1.	<i>Plan Communal Général d'Égouttage (PCGE)</i> .....	10
2.4.	ANALYSE FINANCIÈRE DE LA MISE EN ŒUVRE DU RÉGIME D'ASSAINISSEMENT .....	10
2.5.	CONCLUSION.....	11
<b>3.</b>	<b>ANNEXES</b> .....	<b>12</b>
3.1.	REPORTAGE PHOTOGRAPHIQUE.....	12
3.2.	LÉGENDE PCGE.....	13

## 0. Résumé

Différents villages de l'entité d'Ath ont fait l'objet d'études afin de concevoir l'assainissement des eaux usées. Dans ce cadre, un cadastre des réseaux d'égouttage a été réalisé.

Sur base de ces éléments, le bureau d'études a mis en évidence de probables incohérences au niveau du plan d'assainissement par sous-bassin hydrographique (PASH).

Bien que cette zone soit reprise au PASH en zone d'assainissement autonome, il a été constaté que le réseau de la voirie se rejetait dans l'égouttage public de la zone collective en aval. Il y a donc lieu d'étudier le régime d'assainissement le plus approprié.

Pour analyser la meilleure manière d'assainir le quartier, une visite de terrain a été menée.

Ces investigations nous permettent de proposer **la modification** du régime d'assainissement autonome **en collectif**.

PROJET

# 1. Introduction

## 1.1. Problématique et objectif de l'étude

Cette étude vise à assurer une cohérence d'assainissement sur base du réseau d'égouttage existant.

L'objectif de la présente étude est donc de **vérifier quel type de régime d'assainissement (autonome ou collectif) est le plus approprié** pour la zone d'étude à la rue Jean Dufour à Villers-Saint-Amand.

## 1.2. Contexte législatif

Les modifications de PASH sont régies par les articles R. 288 à R. 290 du Code de l'Eau.

Selon l'Art. R. 288 §1<sup>er</sup> du Code de l'Eau, les demandes de modification du Plan d'Assainissement par Sous-bassin Hydrographique (PASH) peuvent émaner d'un Organisme d'Assainissement Agréé (OAA) et sont adressées à la Société Public de Gestion de l'Eau (SPGE). La SPGE instruit les demandes de modification de PASH.

Selon l'Art. R. 233 du Code de l'Eau, un point noir local est défini comme une zone circonscrite en assainissement autonome ou transitoire à un nombre restreint d'habitations dont les eaux usées peuvent présenter une atteinte à la salubrité publique.

Selon l'Art. R.280 §1<sup>er</sup> et §2, la commune peut, en vue de régler un problème de point noir local et sur base d'un rapport de motivation et de l'avis de l'OAA compétent, imposer l'installation d'un système d'épuration individuelle. Elle en demande la reconnaissance auprès de la S.P.G.E. en vue de permettre aux personnes concernées d'accéder à une prime d'installation de 3500€ (Art. R.402. §1<sup>er</sup>) au lieu de 1500€.

En tant qu'OAA, l'intercommunale IPALLE est compétente pour la réalisation des études justifiant, sur le plan technique, environnemental et financier, les propositions de modification de PASH et motivant la résolution d'une problématique de salubrité.

### 1.3. Périmètre de la zone d'étude

Le périmètre de la zone d'étude correspond à la zone d'assainissement autonome reprise au PASH englobant une partie de la route de Frasnes (Figure 1). L'extrait cartographique ci-après précise les limites de l'étude.

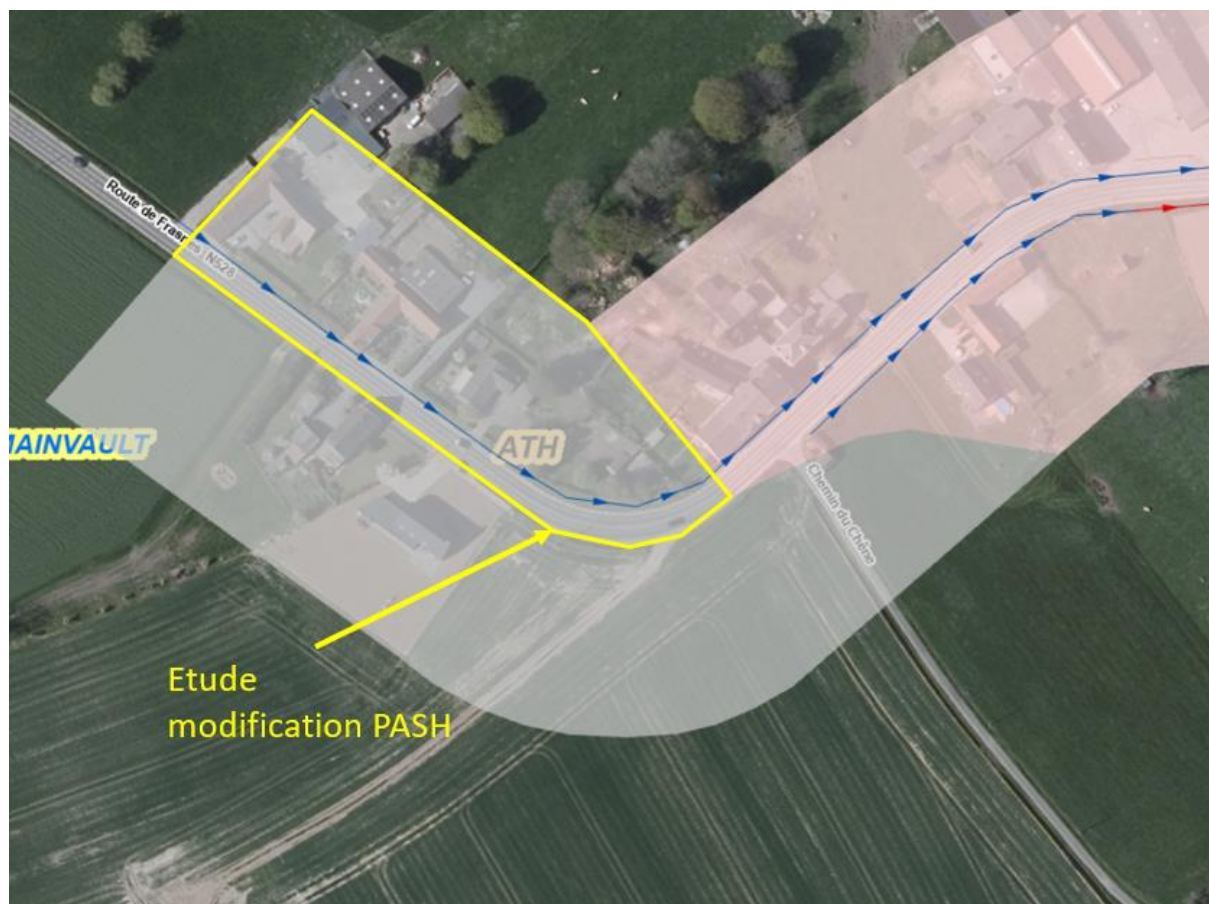


Figure 1 - Périmètre de la zone d'étude

## 2. Étude de la route de Frasnes

### 2.1. Estimation du nombre d'EH

#### 2.1.1. Situation existante

Nous dénombrons 3 **habitations** dans la zone d'étude (Figure 2). En multipliant le nombre d'habitations par le nombre moyen d'habitants par ménage fixé à  $\pm 2,5$ , nous obtenons une charge polluante de  $\pm 7.5EH$  pour la zone.



Figure 2 – Nombre d'habitations dans la zone de modification du PASH

### 2.1.2. Situation future

Au plan de secteur, la zone d'étude est en zone d'habitat à caractère rural (voir figure 3), mais il n'y a plus de place pour de nouvelles constructions.



Figure 3 – Plan de secteur

## 2.2. Investigation de réseaux et exutoires

### 2.2.1. Eaux de surface ou voies artificielles d'écoulement

L'Atlas des cours d'eau relève le Vériomplanque comme cours d'eau non navigable de 2<sup>ème</sup> catégorie, situé à proximité, au sud de la zone d'étude.

### 2.2.2. Cadastre du réseau

Notre filiale CITV a procédé, en mars 2020, au cadastre des réseaux dans la zone d'étude. Ce cadastre montre la présence d'un réseau d'égouttage complet jusqu'à la zone collective en aval. (Figure 4).

Le coté impair est équipé d'un aqueduc (eaux pluviales) non raccordable à l'égout situé côté pair.

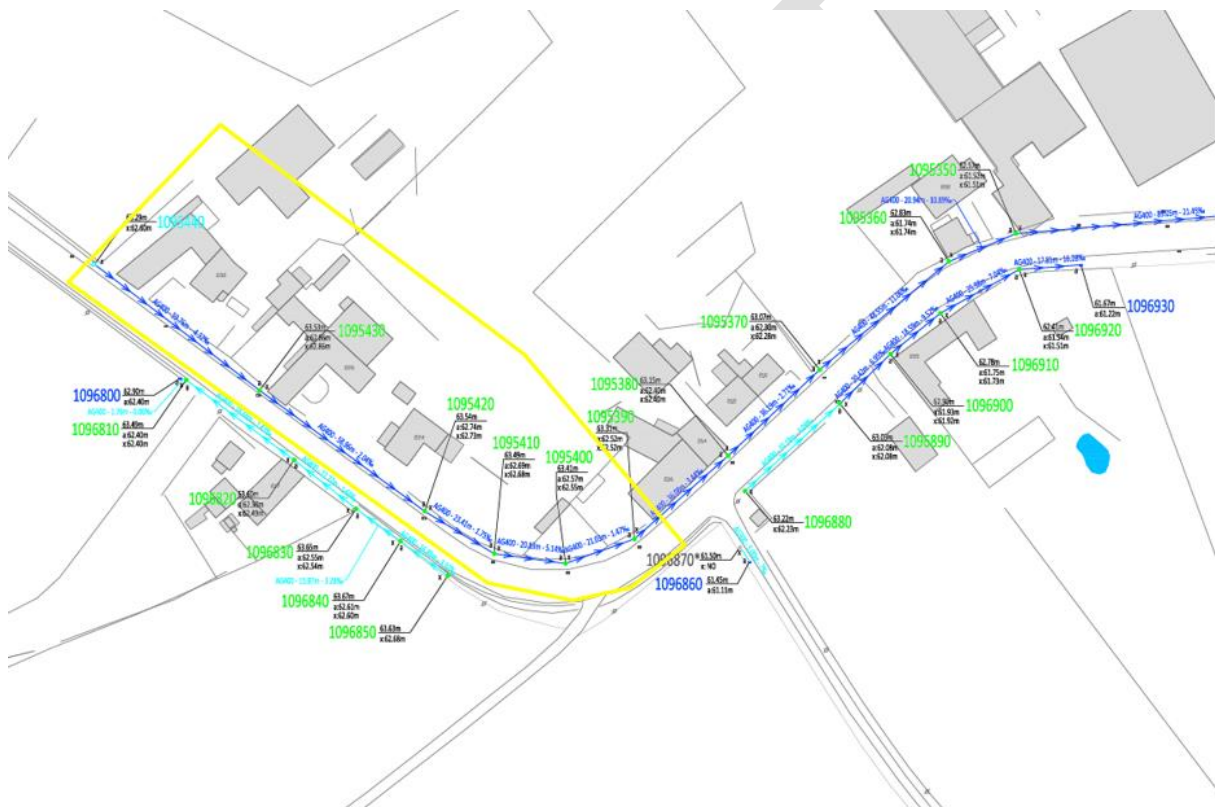


Figure 4 – Cadastre du réseau

### 2.2.3. Topographie

L'analyse topographique met en évidence une corrélation entre la pente et le sens d'écoulement des eaux de pluies relevé par le cadastre du réseau réalisé par CITV mais le réseau d'eaux usées s'écoule bien vers la zone d'assainissement collectif en aval.

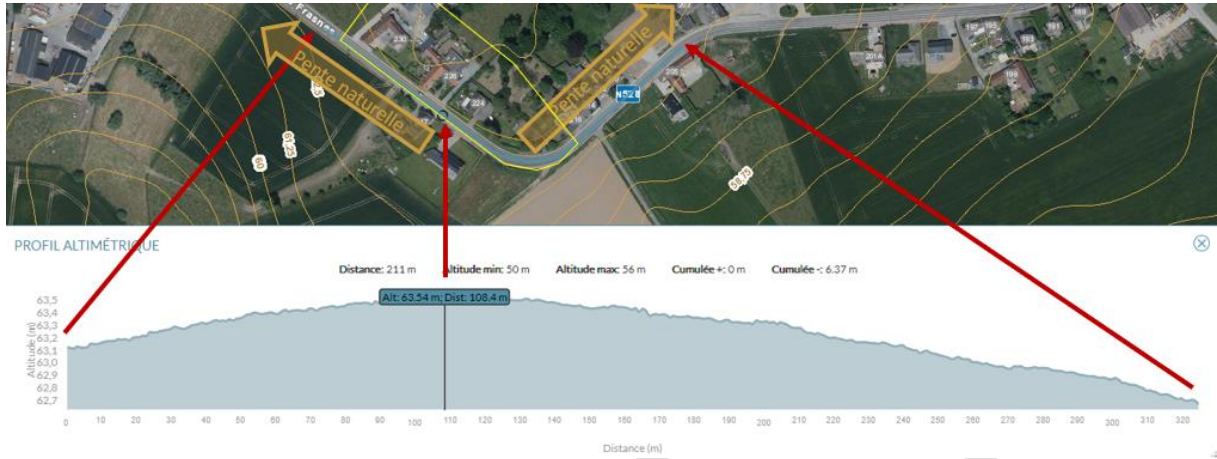


Figure 5 - Profil altimétrique

Les photos prises sur place se trouvent en annexe (Annexe 3.1 Reportage photographique).

## 2.3. Analyse des plans d'égouttage et d'assainissement

### 2.3.1. Plan Communal Général d'Égouttage (PCGE)

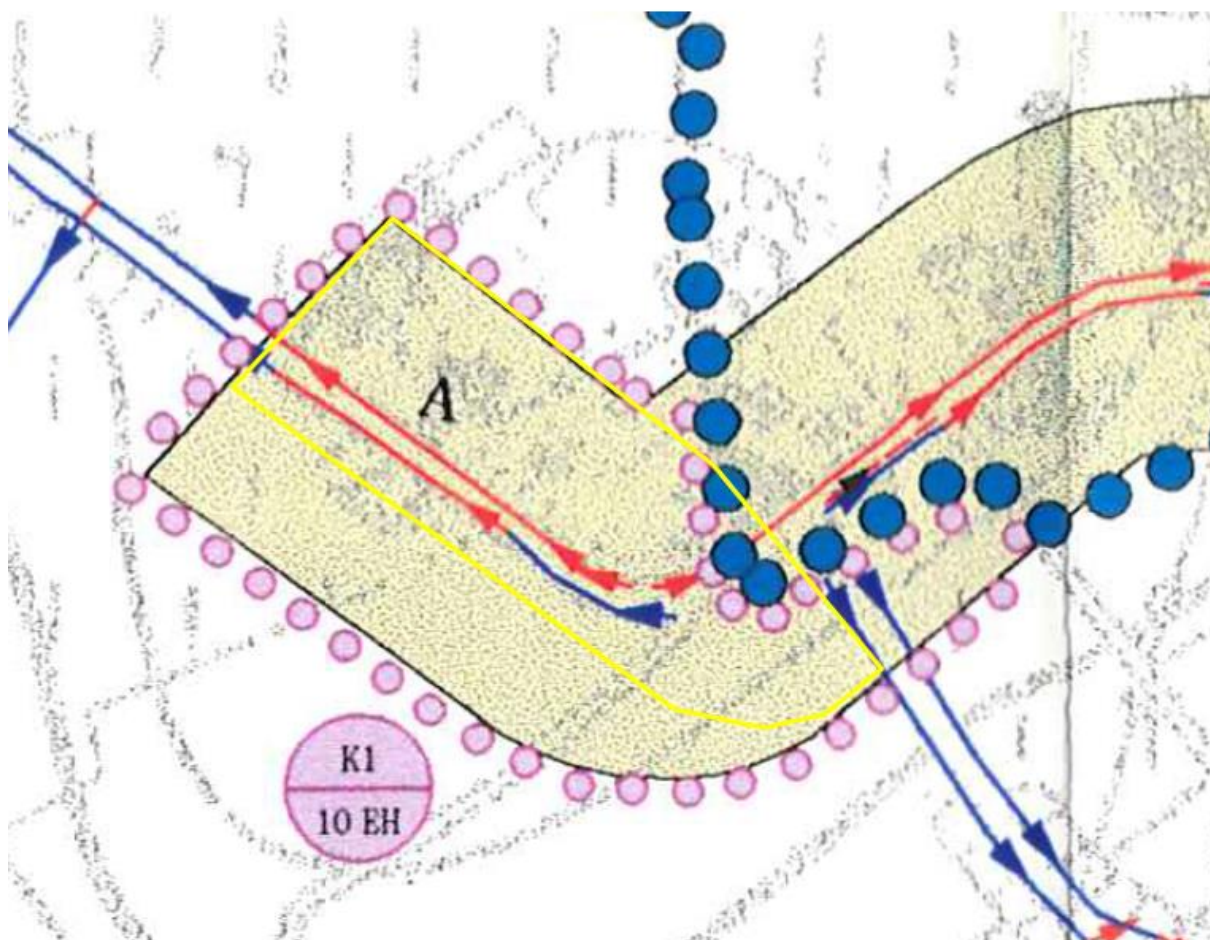


Figure 6 – Extrait du PCGE

#### ANALYSE DU PCGE

Le Plan Communal Général d'Égouttage (PCGE) d'Ath a été approuvé le 27 novembre 1998.

La commune avait déjà classé la zone en régime d'assainissement collectif avec sa propre station d'épuration individuelle.

## 2.4. Analyse financière de la mise en œuvre du régime d'assainissement

La modification du régime d'assainissement n'engendre aucun frais aux pouvoirs publics.

## 2.5. Conclusion

Considérant l'enquête de terrain menée ;

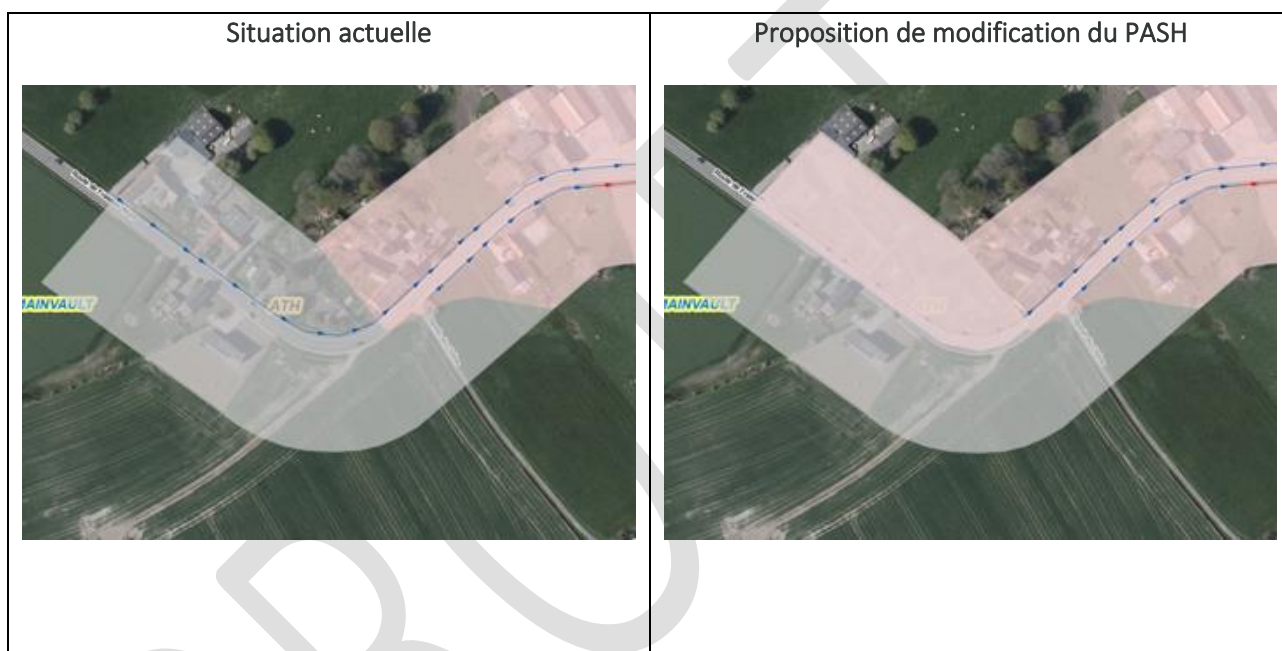
Considérant le réseau existant de la rue ;

Considérant que ce réseau sera à court terme connecté à la station d'épuration ;

Considérant le coût d'investissement public nul,

**Nous pouvons conclure que :**

**Le régime d'assainissement de la zone doit être modifié en « collectif »**



### 3. Annexes

#### 3.1. Reportage photographique



## 3.2. Légende PCGE

	Limite communale		Zone d'habitat
	Limites des anciennes communes		Zone d'extension d'habitat
	Limite de bassin hydrographique		Zone de loisirs
	Limite de sous-bassin hydrographique		Zone industrielle
	Limite de zone de prévention		Zone d'extension d'industrie
	Point de captage		Plan d'eau
	Cours d'eau		Zone inondable
	Cours d'eau voûté		Changement de catégories des ruisseaux
	Egout existant		
	Aqueduc		
	Egout futur		
	Collecteur d'eaux usées existant		
	Collecteur d'eaux usées futur		
	Collecteur d'eaux usées existant sous pression		
	Collecteur d'eaux usées futur sous pression		
	Divers (drains, ...)		
	Fossé		
	Limite de zone d'épuration individuelle		
	Rejet d'égout existant		
	Rejet d'égout futur		
	Déversoir d'orage existant		
	Déversoir d'orage futur		
	Station de pompage existante		
	Station de pompage future		
	Station d'épuration existante		
	Station d'épuration future		
	Bassin d'orage existant		
	Bassin d'orage futur		

### Pastilles d'informations



Déversoir d'orage

Référence du déversoir d'orage  
Nombre d' EH (1) par déversoir d'orage



Zone d'épuration individuelle (Z.E.I.)

Référence de la Z.E.I.  
Nombre de EH (1) par Z.E.I.



Station de pompage

Nombre d'EH (1) par station de pompage



Station d'épuration

Capacité existante de la station d'épuration  
Capacité future de la station d'épuration