

ANNEXE 9. GESTION DE L'ASSAINISSEMENT

TABLE DES MATIERES

TABLE DES MATIERES.....	ERREUR ! SIGNET NON DEFINI.
DESCRIPTIF DE LA STATION D'EPURATION - LES BASSES NAUDAIS	2
EXTRAIT DE L'ANNEXE SANITAIRE	2
ESTIMATION DE LA CHARGE SUPPLEMENTAIRE APPOREE AU PROJET	4

DESCRIPTIF DE LA STATION D'ÉPURATION - LES BASSES NAUDAIS

Actuellement les eaux usées d'Héric sont collectées dans un réseau séparatif. Les canalisations d'eaux usées convergent vers la station d'épuration Les Basses Naudais située dans le bourg de la commune. C'est une station de type boues activées d'une capacité de 2 600 équivalents-habitants.

Les rendements épuratoires de cette station d'épuration sont les suivants :

- Nombre d'équivalent habitants : 2 600 EH
- Capacité organique : 155 Kg/j de DBO5
- Charge hydraulique : 390 m3/j

En 2017 la charge maximale en entrée était de 3 066 EH avec une charge organique moyenne de 184 Kg/j de DBO5.

EXTRAIT DE L'ANNEXE SANITAIRE

Le document sur lequel nous nous sommes basés pour déterminer si la STEP des Basses Naudais avait la capacité de traiter les eaux usées du projet est l'annexe sanitaire (pièces 5.2.3) du plan local d'urbanisme intercommunal de la communauté de communes d'Erdre et Gesvres. Ce document a été arrêté le 28 novembre 2018 et approuvé le 18 décembre 2019.

Ce document synthétise pour chaque commune les zones à raccorder aux systèmes d'épuration collectif et fait un bilan des charges futures reçues aux stations d'épuration.

Notre zone de projet correspond à la zone AU – Les Chassus.

Pour Héric, l'étude conclut que la densification de l'ensemble des zones AU de la commune est compatible avec les équipements existants.

Vous trouverez page suivante la page 41 du document correspondant à la synthèse réalisée pour la commune d'Héric.

En intégrant ces différentes possibilités de raccordement, la charge future à traiter peut-être estimée comme suit :

	Type d'urbanisation	Zones à urbaniser	Nbre de logement	Nombre d'habitant par zone (base de 2.77hab/lyt)	Charges (Kg/DBO5/j)	Nombre d'EH
Charge actuelle collectée à la station					184	3066 EH
Hameaux	Habitations	Servantière	81	224	13.46	224 EH
		Aubrais	60	166	9.97	166 EH
		Croix Eraud, Close des Saules, Chambose et Champ Rivaud	72	199	11.97	199 EH
Développement de l'urbanisation	Habitations	Zone AU rue des Pommiers	20	55	3.32	55 EH
		Zone AU rue de la Forêt (Est et Ouest)	136	377	22.60	377 EH
		Zone AU Les Chassus	143	396	23.77	396 EH
		Zone AU rue des Frenouelles	12	33	1.99	33 EH
	Loisirs	Zone Aul (10 EH/ha)		9	0.54	9 EH
Densification des bourgs	OAP	Rue de la Forêt	17	47	2.83	47 EH
		Allée Jeanne D'Arc	6	17	1.00	17 EH
		Rue de la Perrière	36	100	5.98	100 EH
		Rue du Cormier	22	61	3.66	61 EH
		Rue de la République	19	53	3.16	53 EH
		Allée de la Chataigneraie	17	47	2.83	47 EH
		Allée des Aubépines	24	66	3.99	66 EH
		rue de l'Océan	9	25	1.50	25 EH
Population supplémentaire à court ou moyen terme				112.56	1876 EH	
Charge totale à court et moyen terme				296.56	4943 EH	
Capacité nominale de la station d'épuration				155	2600	

Charge polluante devant théoriquement arriver sur la station d'épuration principale d'Héric

Compte tenu de la capacité de la station d'épuration principale (155 kg DBO5/j soit 2600 EH), ces projets d'urbanisation situés aux abords du bourg d'Héric ne sont pas compatibles avec les équipements en place.

Cependant une étude complète d'assainissement est en cours de réalisation sur la commune d'Héric : étude diagnostic et schéma directeur, dont étude de réduction de eaux parasites et de faisabilité pour étudier l'extension de la station d'épuration.

Le programme pluriannuel de travaux issu de « l'étude organisationnelle pour le transfert de compétence assainissement – année 2018 » prévoit en effet :

- La réhabilitation des réseaux pour lutter contre les eaux parasites
- L'extension de la station d'épuration du bourg à environ 5000 EH (prévision 2019-2020).

L'urbanisation à court terme sera définie en fonction du suivi annuel de la station dont la capacité est à évaluer en fonction des travaux à réaliser sur les réseaux.
Dès 2020, la mise en œuvre de la nouvelle station garantira la compatibilité entre le projet de développement urbain prévu au PLUi et les capacités d'assainissement à long terme.

ESTIMATION DE LA CHARGE SUPPLEMENTAIRE APPOREE AU PROJET

La mise en place du projet va engendrer une production d'eaux usées supplémentaires :

- Nbre de logements créés : env. 130 logements
- Nombre d'habitants (base de 2,77 hab/lgt) : 360 EH
- Estimation de la population (0,8 EH/hab) : 288 EH
- Charge en DBO5 : 17,28 kg/DBO5/j avec 60g DBO5/j/E.H.
- Charge en DCO : 38,89 kg DCO/j, avec 135g DCO/j/E.H.
- Charge en Qv : 43,21 m3/j, avec 0,15m3/j/E.H.