

Annexe

Val d'Erdre d'Auxence - La Cornuaille

Assainissement collectif



Zonage Collectif

Rapport + Carte

SCE

Aout 2005



Réseaux

Compétence	Communauté de communes du Haut Anjou		délégée à la commune
Exploitant	La Saur		
Assistance	SATEA		
Diagnostic	SCE	2006	Diagnostic en cours
Réseau	Mixte	Séparatif	Unitaire
Postes	4 + entrée step	2000,0 m	2500,0 m
	I DO		

Effluent

Nombre de branchements	2019	229
Typologie	Domestique	
Taux d'occupation	INSEE 2016	2,6
Charge théorique	40 g de DBO5/l/par habitant	
Charge Eq-hab	60 g de DBO5/l/par habitant	
Eq-hab théorique	397	

Annexe

Val d'Erdre d'Auxence - La Cornuaille

Assainissement collectif



Station d'épuration

Type	lagunage naturel
Capacité	500 Eq-hab
	30 Kg DBO5/jour
	75 m³/jour
Mise en service	janv-83
Récépissé	?

Localisation : lieu di Nord du bourg

Point de rejet (lamt x =

y =

Cours d'eau ruisseau du Croissel



rait assainissement.gouv

Mesures réalisées lors des bilans

Suivi	SATEA
Fréquence	1 bilan annuel

	10/06/2013	28/04/2014	17/11/2015	01/09/2016	24/10/2017	19/04/2018	Moyenne
Charge hydraulique reçue (m³/j)	104	242	458	50	74,1	168	183 m³/jour
% de la capacité	139%	323%	611%	67%	99%	224%	
Charge organique reçue (kg DBO5/j)	19	31,5	24	15	17	35,3	24 Kg l/j
% de la capacité	63%	105%	80%	50%	57%	118%	
Estimation de la charge organique raccordée en Eq-hab	317 Eq-hab	525 Eq-hab	400 Eq-hab	250 Eq-hab	283 Eq-hab	588 Eq-hab	394 Eq-hab

Charge théorique retenue :	270 Eq-hab	54%	en pointe	400 Eq-hab	80%
----------------------------	------------	-----	-----------	------------	-----

Observations

L'analyse des données et des observations du SATEA 2013-2018, indique que les effluents sont de natures très variables en fonction de la contribution des eaux parasites (présence d'un réseau unitaire). Les bilans réalisés en temps sec, 2016 et 2017, sont jugés significatifs de la charge entrante (16 kg = 270 Eq-hab). Pour les autres bilans, si la mesure hydraulique est supérieure à 100% de la capacité, elles est jugée comme "mesure faussée" par le nettoyage des réseaux.

A ce jour, pas de mise en séparatif envisagée malgré les dysfonctionnements. Le diagnostic en cours, aboutira à un schéma directeur qui définira le devenir des installations et du réseau

Estimation de la charge, encore admissible, sur la base de la charge retenue

moyenne des années sèches	230 Eq-hab	288 habitants	96 logements environ
	100 Eq-hab	125 habitants	42 logements environ

Annexe

Val d'Erdre d'Auxence - La Cornuaille

Assainissement collectif



Evolution de la population

Base de calcul d'I Eq-hab futur

Taux d'occupation d'un logement futur	3 habitants /logement
Charge théorique	48 g de DBO5/j/par habitant
Charge Eq-hab	60 g de DBO5/j/par habitant
Zone d'activités	20 Eq-hab /hectare
Débit sanitaire	90 l/j /Eq-hab

Nombre de logement
Eq-hab

PLU	En Cours
40	0
96	-

Total
96

				Pourcentage de la capacité de traitement
Oraganique		Actuelle	Future	Charge attendue
Charge moyenne (années sèches)	16 Kg DBO5/jour	6 Kg DBO5/jour	22 Kg DBO5/jour	73%
Charge Moyenne (charge théorique)	24 Kg DBO5/jour		29 Kg DBO5/jour	98%
Hydraulique				
Charge moyenne de temps sec	62 m³/jour	9 m³/jour	71 m³/jour	94%

Observations

- Le diagnsotic des réseaux, en cours, devra valider :
 - les dimensionnements des postes de refoulement dans la situation actuelle et après raccordement des zones urbanisables
 - le devenir de la station d'épuration au regard des travaux proposés sur les réseaux .