

Annexe

Val d'Erdre d'Auxence - Le Louroux Béconnais

Assainissement collectif



Zonage Collectif

Rapport + Carte

NCA

déc-05

Plan de zonage d'assainissement



Réseaux

Compétence	Communauté de communes du Haut Anjou	délégée à la commune
Exploitant	régie	
Assistance	SATEA	

Diagnostic Diagnostic en cours

Réseau	séparatif	Séparatif	Unitaire
Postes	6	dont 1 privé	
	DO	amont station?	

Remarque des fiches ont été réalisées lors du diagnostic

Effluent

Nombre de branchement	2019	983
Typologie	Domestique	
Taux d'occupation	INSEE 2015	2,6
Charge théorique	45 g de DBO5/l/par habitant	
Charge Eq-hab	60 g de DBO5/l/par habitant	
Eq-hab théorique	1917	

Annexe

Val d'Erdre d'Auxence - Le Louroux Béconnais

Assainissement collectif



Station d'épuration

Type	Boues activées		
Capacité	3000 Eq-hab		
	180 Kg DBO5/jour		
	570 m³/jour	612 m³/j par temps de pluie	
Mise en service	01-mars-12		
Récépissé	11-oct-10		

Localisation : lieu dit Ouest du bourg

Point de rejet (lat x =

y =

Cours d'eau l'Aunay



rait assainissement.gouv

Mesures réalisées lors des bilans

Suivi	SATEA	
Fréquence	1 bilan mensuel	réalisé depuis 2017

	2014 (11b)	2015 (10b)	2016(6b)	2017 (12 b)	2018 (12 b)	2019 (12 b)	Moyenne
Charge hydraulique reçue (m³/j)	274	274	258	275	244	290	269 m³/jour
% de la capacité	48%	48%	45%	48%	43%	51%	
Estimation de la charge hydraulique raccordée en Eq-hab	1827 Eq-hab	1827 Eq-hab	1720 Eq-hab	1833 Eq-hab	1627 Eq-hab	1933 Eq-hab	1778 Eq-hab
Charge organique reçue (kg DBO5/j)	62,8	76,9	56,3	105,9	120,8	98,5	97 Kg l/j
% de la capacité	35%	43%	31%	59%	67%	55%	
Estimation de la charge organique raccordée en Eq-hab	1047 Eq-hab	1282 Eq-hab	938 Eq-hab	1765 Eq-hab	2013 Eq-hab	1642 Eq-hab	1617 Eq-hab

Charge théorique retenue : 1617 Eq-hab 54% en pointe 2000 Eq-hab 67%

Observations

L'analyse des données satea 2015-2019 concorde avec les données moyennes sur 6 ans. Pour chaque bilan, les échantillons sont équilibrés les données moyennes sont cohérentes pour l'ensemble des bilans . Cependant le raccordement exponentiel des branchements conduit à retenir la charge moyenne mesurée en 2018 .

Le Point A2 est suivi, les surverses sont enregistrées : 27 surverses en 4 ans . Pas de surverse depuis les travaux rue de Cornuaille et de Pouez (mise en séparatif) Rue de Pouez les privés sont encore en unitaire.

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

moyenne	1 383	Eq-hab	1 729	habitants	576	logements environ
En pointe	1 000	Eq-hab	1 250	habitants	417	logements environ

Annexe

Val d'Erdre d'Auxence - Le Louroux Béconnais

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	5 Eq-hab /hectare
Débit sanitaire	90 l/j /Eq-hab

Nombre de logement
Eq-hab

PLU	ZA
305	4ha
732	20

Total
752

				Pourcentage de la capacité de traitement
Oraganique	Actuelle		Future	Charge attendue
Charge moyenne	97 Kg DBO5/jour	45 Kg DBO5/jour	142 Kg DBO5/jour	79%
charge de pointe retenue	121 Kg DBO5/jour		166 Kg DBO5/jour	92%
Hydraulique				
Débit moyen	270 m³/jour	68 m³/jour	338 m³/jour	59%

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
 - améliorer la connaissance du réseau (présence de réseau dit pseudo séparatif)