



COMMUNE DE RONCHEROLLES-SUR-LE-VIVIER

ÉLABORATION DU PLU

Pièce n°7

Annexes sanitaires

**Vu pour être annexé à la délibération
du Conseil métropolitain en date du
12 février 2018**

	Longueur du réseau (en km)					
	2008		2009		2010	
	hors branchements	y compris branchements *	hors branchements	y compris branchements *	hors branchements	y compris branchements *
Amfreville la Mivoie	18,673	24,808	18,673	24,828	18,934	25,099
Belbeuf	21,712	25,282	20,985	24,555	21,166	24,776
Bonsecours	36,424	45,529	36,424	45,549	36,911	46,041
Boos	41,445	47,135	41,445	47,310	41,731	47,626
Darnétal	39,000	56,925	39,000	56,900	42,863	60,763
Fontaine sous Préaux	8,590	9,695	8,590	9,705	8,590	9,720
Franqueville St Pierre	51,022	59,752	51,022	59,937	51,396	60,391
Gouy	11,989	13,204	11,989	13,204	12,037	13,257
Grand Couronne	66,581	79,696	67,086	80,221	73,192	86,392
Grand-Quevilly	134,000	152,510	134,000	152,510	142,187	160,647
La Bouille	8,317	10,112	8,317	10,117	8,548	10,353
La Neuville Chant d'Oisel	38,495	41,720	38,495	41,740	38,624	41,919
Le Mesnil Esnard	44,582	55,527	44,675	55,895	45,277	56,527
Les Authieux Port St O.	13,676	15,706	13,676	15,731	13,853	15,908
Montmain	12,303	14,423	12,304	14,434	12,386	14,546
Moulineaux	9,011	9,846	9,208	10,058	10,391	11,241
Petit Couronne	49,881	60,501	48,132	58,757	55,612	66,252
Petit Quevilly	76,212	98,487	75,893	98,213	78,717	101,152
Pont Saint Pierre	5,837	5,837	5,837	5,837	5,837	5,837
Quévreville la Poterie	11,826	13,296	11,827	13,302	11,884	13,374
Radepont	2,115	2,115	2,115	2,115	2,115	2,115
Roncherolles sur le V.	14,725	16,985	14,725	16,985	14,050	16,315
ROUEN	367,500	464,455	367,500	464,440	363,391	460,231
Sotheville lès Rouen	126,930	166,560	126,604	166,264	128,358	168,083
St Aubin Celloville	13,433	15,163	13,434	15,179	13,509	15,264
St Aubin Epinay	15,818	17,323	15,819	17,339	15,904	17,444
St Etienne du Rouvray	145,718	180,513	152,862	187,722	154,168	189,123
St Jacques sur Darnétal	34,440	39,265	34,440	39,390	34,894	39,869
St Martin du Vivier	17,290	20,995	17,290	21,010	17,290	21,015
Ymare	8,378	10,218	8,379	10,224	8,429	10,294
TOTAL	1 445,923	1 773,583	1 450,746	1 779,471	1 482,244	1 811,574

* Le linéaire de branchement est estimé sur la base de 5 ml par unité.

COMMUNE DE RONCHEROLLES SUR LE VIVIER

Plan Local d'Urbanisme

ANNEXES SANITAIRES

7 – b : ASSAINISSEMENT note technique

La commune est raccordée au système d'assainissement Emeraude.

- situation : 2 rue de l'Ancienne mare à Petit Quevilly
- Gestionnaire : la créa
- capacité de traitement : 550 000 eq hab
- caractéristiques : charges hydrauliques 116% (sur moyenne annuelle), charge polluante 68% (sur DBO5)

Dans le cadre du schéma directeur Assainissement et en application de la directive européenne, une opération d'extension de la station Emeraude est en cours. Elle doit permettre de porter la capacité hydraulique de traitement de 85 000m³/j à 150 000 m³/j, sur la base de la semaine de pointe. La mise en service est prévue en 2017.

Les principales orientations affichées par le projet de PLU ont peu d'incidences, en termes de renforcement, sur le réseau d'assainissement actuel. En effet, ne sont repris en zone urbaine que des terrains équipés. Les extensions urbaines envisagées se ne feront qu'au travers de zones d'urbanisation future dites AU, dont les équipements internes sont à la charge de l'aménageur. La commune s'est attachée à ce que chacune de ces zones soit desservie, en périphérie, par un réseau de capacité suffisante de manière à ce que la zone, une fois réalisée, puisse se raccorder convenablement au réseau existant.

COMMUNE DE RONCHEROLLES SUR LE VIVIER

Plan Local d'Urbanisme

ANNEXES SANITAIRES

7 – c : ORDURES MENAGÈRES

La collecte des déchets est assurée par CREA.

En application de ces statuts, a été mis en place un "pôle de la maîtrise des déchets et d'éducation à l'environnement".

Ce pôle, composé de 200 agents, a pour mission d'assurer la collecte des déchets mais aussi la distribution des sacs et des bacs, l'entretien du matériel et des installations, et la gestion du personnel.

- Une collecte et un traitement des déchets efficaces : élaboration d'un schéma global, circuits de collecte adaptés aux besoins des usagers, mise aux normes des équipements obsolètes...
- L'amélioration du tri sélectif : développement du tri sélectif des déchets par les habitants par une information ciblée et des conseils personnalisés,
- Une action sur les comportements des citoyens-consommateurs : en éduquant et associant les habitants dès le plus jeune âge.

A Roncherolles sur le Vivier, différentes collectes existent :

- Collecte des déchets ménagers
- Collecte des déchets recyclables
- Collecte des déchets verts
- Collecte des encombrants

STEP EMERAUDE

Année 2008		Entrée Station										Entrée Traitement											
Mois	Volume entrée m ³ /j	charge vol. %	MES (kg/j)	charge MES %	DCO (kg/j)	charge DCO %	DBO5 (kg/j)	charge DBO5 %	NTK (kg/j)	charge NTK %	Pt (kg/j)	charge Pt %	MES (kg/j)	charge MES %	DCO (kg/j)	charge DCO %	DBO5 (kg/j)	charge DBO5 %	NTK (kg/j)	charge NTK %	Pt (kg/j)	charge Pt %	
norme / objectif	85 000		45 000		60 000		30 000		7 500		2 000		29 750		68 000		30 000		5 525		1 360		
MOYENNE	89 717	105,5%	18 687	41,5%	40 561	67,6%	18 247	60,8%	4 168	55,6%	574	28,7%	22 600	76,0%	45 608	67,1%	20 581	68,6%	4 233	76,6%	605	44,5%	
MAXIMUM	121 608	143,1%	22 138	49,2%	45 199	75,3%	21 255	70,9%	4 453	59,4%	638	31,9%	26 495	89,1%	49 617	73,0%	23 286	77,6%	4 511	81,7%	650	47,8%	

Année 2009		Entrée Station										Entrée Traitement											
Mois	Volume entrée m ³ /j	charge vol. %	MES (kg/j)	charge MES %	DCO (kg/j)	charge DCO %	DBO5 (kg/j)	charge DBO5 %	NTK (kg/j)	charge NTK %	Pt (kg/j)	charge Pt %	MES (kg/j)	charge MES %	DCO (kg/j)	charge DCO %	DBO5 (kg/j)	charge DBO5 %	NTK (kg/j)	charge NTK %	Pt (kg/j)	charge Pt %	
norme / objectif	85 000		45 000		60 000		30 000		7 500		2 000		29 750		68 000		30 000		5 525		1 360		
MOYENNE	83 761	98,5%	18 244	40,5%	39 504	65,8%	17 420	58,1%	4 082	54,4%	60	3,0%	22 777	76,6%	44 130	64,9%	19 522	65,1%	4 146	75,0%	575	42,3%	
MAXIMUM	101 185	119,0%	20 804	46,2%	43 518	72,5%	19 971	66,6%	4 477	59,7%	121	6,0%	25 621	86,1%	48 912	71,9%	22 353	74,5%	4 597	83,2%	609	44,8%	

Année 2010		Entrée Station										Entrée Traitement											
Mois	Volume entrée m ³ /j	charge vol. %	MES (kg/j)	charge MES %	DCO (kg/j)	charge DCO %	DBO5 (kg/j)	charge DBO5 %	NTK (kg/j)	charge NTK %	Pt (kg/j)	charge Pt %	MES (kg/j)	charge MES %	DCO (kg/j)	charge DCO %	DBO5 (kg/j)	charge DBO5 %	NTK (kg/j)	charge NTK %	Pt (kg/j)	charge Pt %	
norme / objectif	85 000		45 000		60 000		30 000		7 500		2 000		29 750		68 000		30 000		5 525		1 360		
MOYENNE	89 594	105,4%	18 809	41,8%	40 196	67,0%	16 883	56,3%	4 253	56,7%	42	2,1%	23 579	79,3%	45 532	67,0%	19 218	64,1%	4 387	79,4%	574	42,2%	
MAXIMUM	105 149	123,7%	20 345	45,2%	44 138	73,6%	18 116	60,4%	4 616	61,5%	87	4,3%	26 768	90,0%	53 553	78,8%	22 185	74,0%	4 837	87,5%	617	45,3%	

hypothèse :
Estimation du nombre d'habitants par logement supplémentaire projetés en 2012-2017
données : 17 227 habitants
2,5 habitants par logements
43 068 nb d'habitant estimé

pollution supplémentaire générée en tête de station d'épuration

Q	0,15 m ³ /hbt	6 460,13 m ³ /j supplémentaire
MES	90 g/j/hbt	3 876,08 kg/j supplémentaire
DCO	120 g/j/hbt	5 168,10 kg/j supplémentaire
DBO5	60 g/j/hbt	2 584,05 kg/j supplémentaire
NTK	15 g/j/hbt	646,01 kg/j supplémentaire
Pt	4 g/j/hbt	172,27 kg/j supplémentaire

Mois	Volume entrée m ³ /j	charge vol. %	Entrée actuelle en moyenne sur les 3 dernières années										Entrée station future										Entrée Traitement future											
			MES (kg/j)	charge MES %	DCO (kg/j)	charge DCO %	DBO5 (kg/j)	charge DBO5 %	NTK (kg/j)	charge NTK %	Pt (kg/j)	charge Pt %	Volume m ³ /j	charge vol. %	MES (kg/j)	charge MES %	DCO (kg/j)	charge DCO %	DBO5 (kg/j)	charge DBO5 %	NTK (kg/j)	charge NTK %	Pt (kg/j)	charge Pt %	MES (kg/j)	charge MES %	DCO (kg/j)	charge DCO %	DBO5 (kg/j)	charge DBO5 %	NTK (kg/j)	charge NTK %	Pt (kg/j)	charge Pt %
dimensionnement	85 000		45 000		60 000		30 000		7 500		2 000		29 750		68 000		30 000		5 525		1 360				29 750		68 000		30 000		5 525		1 360	
MOYENNE	87 691	103,2%	18 580	41,3%	40 087	66,8%	17 517	58,4%	4 168	55,6%	225	11,3%	94 151	110,8%	22 456	49,9%	45 255	75,4%	20 101	67,0%	4 814	64,2%	398	19,9%	26 862	90,3%	50 258	73,9%	22 358	74,5%	4 901	88,7%	757	55,7%
MAXIMUM	108 312	128,6%	21 095	46,9%	44 285	73,8%	19 731	65,8%	4 515	60,2%	282	14,1%	115 774	136,2%	24 971	55,8%	49 453	82,4%	22 365	74,5%	5 161	68,8%	454	22,7%	30 171	101,4%	55 862	82,2%	25 192	84,0%	5 295	95,8%	797	58,6%

Conclusion :
la station Emeraude se trouve déjà en situation de dépassement du débit journalier e référence sur la moyenne des valeurs de 2008 à 2010.
sur la moyenne des valeurs maximales, sur a même période, la station reçoit un débit égal à 130% de son dimensionnement.
ces chiffres ne mettent pas en évidence l'impact du bassin tampon qui est l'ouvrage de régulation en tête de station qui permet, dans la situation actuelle, de traiter les eaux usées

concernant les paramètres physico-chimique, le développement projeté des communes raccordées sur la station de Emeraude
ne présente pas de risque de dépassement de sa capacité de traitement par rapport aux moyennes observées en entrée de station
ne présente pas de risque de dépassement de sa capacité de traitement par rapport aux charges maximales observées en entrée de station
présente un risque de saturation par rapport aux moyennes observées en entrée de traitement
présente un risque de dépassement de sa capacité de traitement par rapport aux charges maximales déjà observées en entrée de traitement