

Téléphone : 02 98 52 00 87
Télécopie : 02 98 10 36 26
E-mail : contact@dc-environnement.fr

MAITRE D'OUVRAGE : COMMUNE DE LANDUNVEZ

***MISE A JOUR DU ZONAGE D'ASSAINISSEMENT
COMMUNAL***

2 juin 2010

SOMMAIRE

GLOSSAIRE.....	3
1 PREAMBULE	4
2 PRESENTATION DE LA COMMUNE	4
2.1 Localisation.....	4
2.2 Climatologie.....	4
3 LE SYSTEME D'ASSAINISSEMENT EXISTANT	5
3.1 Présentation de la collectivité	5
3.2 Les études réalisées et les documents existants	5
3.3 L'assainissement individuel.....	5
3.4 Réseau d'assainissement existant.....	5
3.5 Station d'épuration existante.....	7
3.6 Normes de rejet en vigueur	7
3.7 Analyse des débits mesurés en entrée de station.....	8
3.8 Les charges organiques reçues.....	11
3.9 La qualité des rejets et les rendements épuratoires atteints	12
3.10 Production de boues	12
3.11 Synthèse sur le fonctionnement du système d'assainissement existant.....	13
4 CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL	14
4.1 Sites écologiques sensibles	14
4.2 Les usages de l'eau	14
4.2.1 Alimentation en eau potable	14
4.2.2 La baignade	14
4.2.3 Conchyliculture et pêche à pied récréative	19
4.3 Synthèse sur le contexte environnemental	19

5	DEFINITION DES BESOINS.....	19
5.1	Commune de Landunvez	20
5.2	Commune de Lanildut.....	20
5.3	Commune de Porspoder	21
5.4	Bilan	22
5.5	Analyse de la cohérence des besoins exprimés.....	24
6	LE ZONAGE D'ASSAINISSEMENT DE LANDUNVEZ	24
7	AVERTISSEMENT : DROITS ET OBLIGATIONS DE CHACUN	24
7.1	Les usagers relevant de l'assainissement collectif.....	25
7.1.1	Le particulier résidant actuellement dans une propriété bâtie.....	25
7.1.2	Le futur constructeur.....	25
7.2	Les usagers relevant de l'assainissement non collectif.....	26
	ANNEXES	27
	ANNEXE N°1 : ARRETE PREFECTORAL DU 17 NOVEMBRE 1998.....	28
	ANNEXE N°2 : DONNEES D'AUTOSURVEILLANCE - DEBITS	29
	ANNEXE N°3 : DONNEES D'AUTOSURVEILLANCE – CHARGES ORGANIQUES ENTRANTES	30
	ANNEXE N°4 : DONNEES D'AUTOSURVEILLANCE – REJETS ET RENDEMENTS EPURATOIRES	32
	ANNEXE N°5 : PROJECTIONS DE L'EVOLUTION DE LA STRUCTURE DE L'HABITAT ..	36

FIGURES

Figure 1 : Localisation de la zone d'étude	6
Figure 2 : Plan de masse de la station d'épuration.....	9
Figure 3 : Sites naturels.....	15
Figure 4 : Zones humides potentielles	16
Figure 5 : Monuments historiques	17
Figure 6 : Zones de baignade	18

GLOSSAIRE

DBO₅ : **Demande Biochimique en Oxygène à 5 jours**

Consommation d'oxygène en 5 jours, à 20°C, résultant de la métabolisation de la pollution biodégradable par des microorganismes de contamination banale des eaux.

DCO : **Demande Chimique en Oxygène**

Consommation d'oxygène dans les conditions d'une réaction d'oxydation, en milieu sulfurique, à chaud et en présence de catalyseur.

MES : **Matières en suspension**

Poids, volume et nature minérale ou organique des particules véhiculées par les eaux usées.

NTK : **Azote Kjeldhal**

Quantité d'azote exprimée en N correspondant à l'azote organique et à l'azote ammoniacal.

Pt : **Phosphore total**

Somme du phosphore contenu dans les Orthophosphates, les polyphosphates et le phosphate organique.

1 PREAMBULE

Selon la Loi sur l'Eau du **3 janvier 1992**, les communes sont tenues de définir sur leur territoire **les zones d'assainissement non collectif et les zones d'assainissement collectif**. La commune de Landunvez dispose déjà d'un zonage d'assainissement approuvé en 1997. Afin de tenir compte de l'évolution démographique de la commune, du développement de l'urbanisation et d'inclure dans ce zonage existant le Plan Local d'Urbanisme en vigueur depuis 2007, la commune a souhaité mettre à jour la carte de zonage d'assainissement.

2 PRESENTATION DE LA COMMUNE

2.1 Localisation

La commune de Landunvez s'étend sur 1 353 hectares, au nord-est de la ville de Brest. Elle est bordée :

- Au Nord et à l'Est par Ploudalmézeau et Plourin,
- A l'Ouest par l'océan,
- Au Sud par Porspoder.

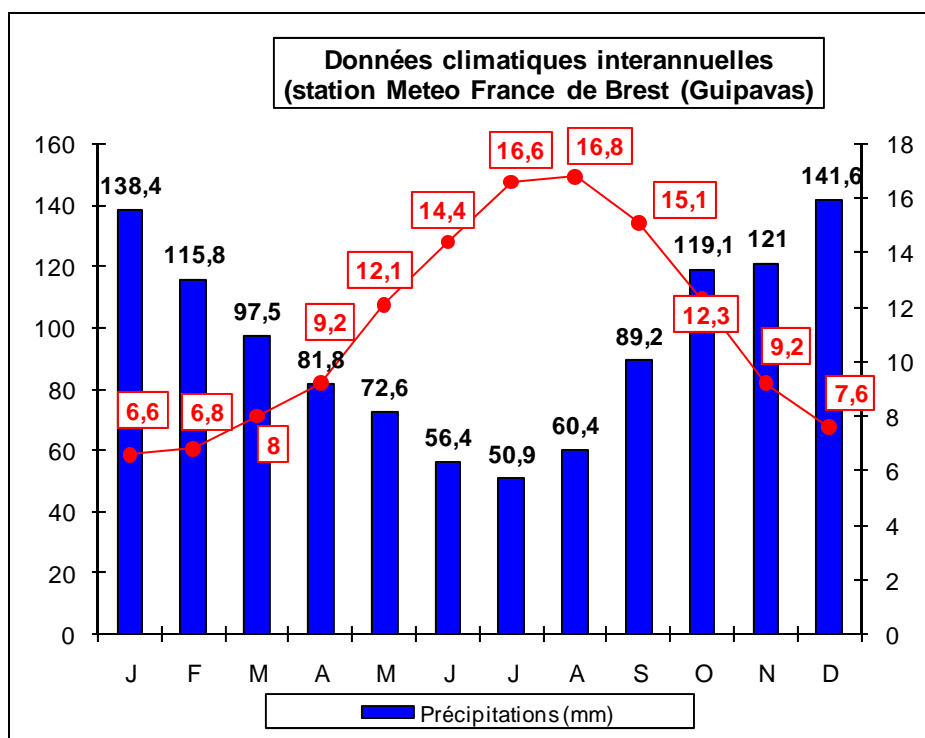
2.2 Climatologie

La commune de Landunvez située dans le nord-ouest du Finistère subit les influences typiques du climat océanique (station de référence : Brest Guipavas, période 1971-2000). La température interannuelle moyenne relevée est de 11,3 °C, avec un minimum à 6,6 °C en janvier et un maximum à 16,8 °C au mois d'août.

Le cumul annuel des précipitations atteint 1144,5 mm avec des maxima pluviométriques aux mois de décembre (141,6 mm) et janvier (138,4 mm) et des minima pluviométriques aux mois de juin (56,4 mm) et juillet (50,9 mm).

L'Atlas Hydrologique de la Bretagne donne une précipitation moyenne annuelle de 985 mm et une pluie journalière décennale de 54,3 mm à Plourin (station météorologique la plus proche de la zone d'étude).

Aucun Plan de Prévention des Risques liés aux Inondations n'est en vigueur sur la commune de Landunvez.



3 LE SYSTEME D'ASSAINISSEMENT EXISTANT

3.1 Présentation du SIALLP

Le Syndicat Intercommunal d'Assainissement de Lanildut, Landunvez et Porspoder exploite le système d'assainissement collectif de ces trois communes.

3.2 Les études réalisées et les documents existants

Les trois communes ont approuvé leurs zonages d'assainissement en 1997. Aucune étude diagnostic de réseau d'assainissement n'a été réalisée sur le territoire du syndicat.

3.3 L'assainissement individuel

Les contrôles de l'existant ont été réalisés sur les trois communes par la Communauté de Communes du Pays d'Iroise.

3.4 Réseau d'assainissement existant

Le réseau existant collecte les eaux usées sur la frange littorale des trois communes du syndicat. Le réseau compte huit postes de relèvement. Aucun de ces postes ne dispose de trop-plein mais ils sont tous équipés de télégestion ; en cas de dysfonctionnement, l'équipe d'astreinte en est averti.

Les rejets les plus importants concernent une maison de retraite (80 lits), deux campings à Porspoder et Landunvez (230 emplacements environ), le centre de vacances de Porspoder et cinq restaurants.

LOCALISATION DE LA ZONE D'ETUDE



3.5 Station d'épuration existante

La station d'épuration existante est de type boues activées en aération prolongée. Mise en service en 2000, elle présente actuellement une capacité organique nominale de **3 400 EH** (205 kg de DBO₅/j¹). A terme, la capacité nominale de la station sera de **6 800 EH**. La totalité des ouvrages hydrauliques a été réalisé sur la base de la capacité nominale future. Le bassin d'aération est actuellement utilisé pour moitié. L'autre moitié du bassin sert pour le moment comme bassin de stockage des eaux traitées. Les eaux traitées sont actuellement infiltrées au moyen d'une surface d'épandage de 14 000 m².

Les boues produites sont actuellement centrifugées (centrifugation mobile par le Syndicat du Bas Léon) puis incinérées pour un tiers (four de la station d'épuration de la zone portuaire à Brest) et compostées pour les deux tiers restants (site de Ploumoguier ou de Plouvien).

La station d'épuration est actuellement composée des ouvrages suivants :

- Un bassin d'aération de 750 m³ actuellement en fonctionnement,
- Un second bassin d'aération de 540 m³ utilisé aujourd'hui comme stockage des eaux épurées,
- Un clarificateur de 605 m³ et de 16,50 m de diamètre (soit une capacité technique d'environ 130 m³/h (vitesse ascensionnelle de 0,6 m/h),
- La filière boues est composée d'un épaisseur de 120 m³, un silo de stockage de 450 m³ et un silo de collecte des concentrats de centrifugation de 400 m³.

On peut donc considérer que la **capacité technique réelle** de la station est d'environ :

- Capacité organique : 390 kg de DBO₅/j² en période normale (6 500 EH)
450 kg de DBO₅/j³ en période de pointe estivale (7 500 EH)
- Capacité hydraulique : 130 m³/h soit une capacité d'environ 1 040 m³/j⁴ (7 000 EH)

3.6 Normes de rejet en vigueur

L'arrêté préfectoral du 17 novembre 1998 qui autorise la station d'épuration fixe les normes de rejet suivantes (cf. annexe n°1) :

Paramètres	Concentration maximale	Rendement minimum
DBO ₅	25 mg/l	70%
DCO	125 mg/l	75%
MES	35 mg/l	90%
Débit	1 224 m ³ /j	-

¹ 60 g de DBO₅/j/EH.

² 0,30 kg de DBO₅/j/m³.

³ 0,35 kg de DBO₅/j/m³.

⁴ Coefficient de pointe de 3.

3.7 Analyse des débits mesurés en entrée de station

Cette analyse est réalisée à partir des données d'autosurveillance transmise par le SIALLP, entre le 1^{er} janvier 2005 et le 10 août 2009 (cf. données brutes en annexe n°2). Les hypothèses retenues sont les suivantes :

- Période estivale : Juillet et août
- Temps sec : Pluviométrie nulle
- Temps de pluie : Pluviométrie supérieure à 5 mm/j
- Nappe basse : Mai à octobre inclus
- Nappe haute : Janvier, février et mars

Le tableau ci-dessous synthétise les résultats obtenus par année.

	2005	2006	2007	2008	2009
Débit sanitaire hiver	164 m ³ /j	221 m ³ /j	238 m ³ /j	309 m ³ /j	326 m ³ /j
Débit sanitaire été	268 m ³ /j	352 m ³ /j	410 m ³ /j	452 m ³ /j	465 m ³ /j
Eau de nappe	0 m ³ /j	0 m ³ /j	64 m ³ /j	0 m ³ /j	59 m ³ /j
Eau de pluie	4,48 m ³ /mm	6,06 m ³ /mm	4,94 m ³ /mm	5,52 m ³ /mm	1,89 m ³ /mm

Les débits sanitaires collectés ont augmenté régulièrement depuis 2005, au fur et à mesure des raccordements et des créations des réseaux de collecte. En 2009, les débits sanitaires reçus représentent environ 2 200 EH⁵ en hiver et 3 100 EH en été, soit respectivement 65% et 91% de la capacité nominale actuelle de la station.

Le débit sanitaire journalier maximum est mesuré en août 2009, avec 536 m³/j le 5 août, soit 3 600 EH et 106% de la capacité nominale. **La capacité nominale est donc aujourd'hui atteinte en pointe estivale.**

Les intrusions d'eau de nappe restent faibles sur la période analysée ; le maximum mesuré est de l'ordre de **65 m³/j**, soit 3 m³/h.

Les intrusions d'eau de pluie restent également faibles avec une sensibilité moyenne entre 2005 et 2008 de **5,25 m³/mm**. Cette valeur est cohérente avec celle annoncée par le SEA.

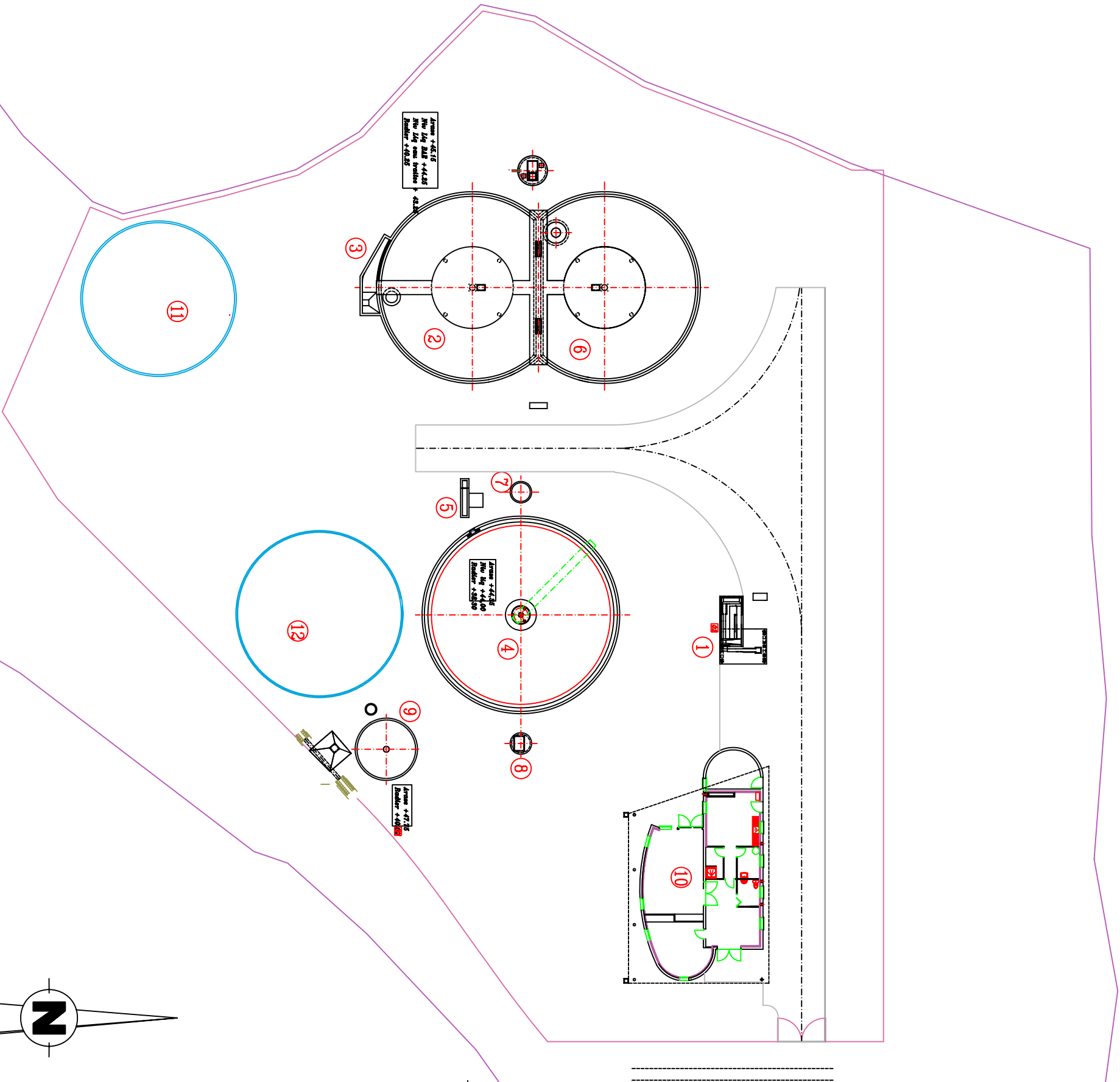
La pluie de référence retenue est un évènement journalier de fréquence trimestrielle. Les coefficients de Montana proviennent de la station Météo France de Brest Guipavas (durée de 6 minutes à 24 heures) : a_{3 mois} = 1,123 et b_{3 mois} = 0,523.

La pluie journalière de fréquence trimestrielle est de 36 mm. Le surdébit de temps de pluie que doit pouvoir accepter la station est donc d'environ **190 m³/j**.

La pluie horaire de fréquence trimestrielle est de 8 mm ; le surdébit de temps de pluie horaire de pointe que doit pouvoir accepter la station est donc de **42 m³/h**.

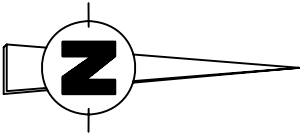
⁵ 150 l/j/EH.

PLAN DE MASSE DE LA
STATION D'EPURATION



OUVRAGES

- 1 PRETRAITEMENT
- 2 BASSIN D'AERATION
- 3 REGARD DE DEGAZAGE
- 4 CLARIFICATEUR
- 5 COMPTAGE
- 6 STOCKAGE EAU TRAITEE
- 7 FOSSE A BOUES
- 8 FOSSE A FLOTTANTS & ECOUTTURES
- 9 EPAISSISSEUR
- 10 BATIMENT D'EXPLOITATION
- 11 SILO DE STOCKAGE DES CENTRATS DE DESHYDRATATION
- 12 SILO DE CONDITIONNEMENT ET DESHYDRATAION DES BOUES



FILIERE EAU



Prétraitement



Dégrillage



Bassins d'aération



Bassin d'aération actuel



Stockage actuel des eaux traitées



Clarificateur



Epaississeur



Silo de stockage des boues



Silo de stockage des centrals



Bâtiment d'exploitation



Comptage de sortie

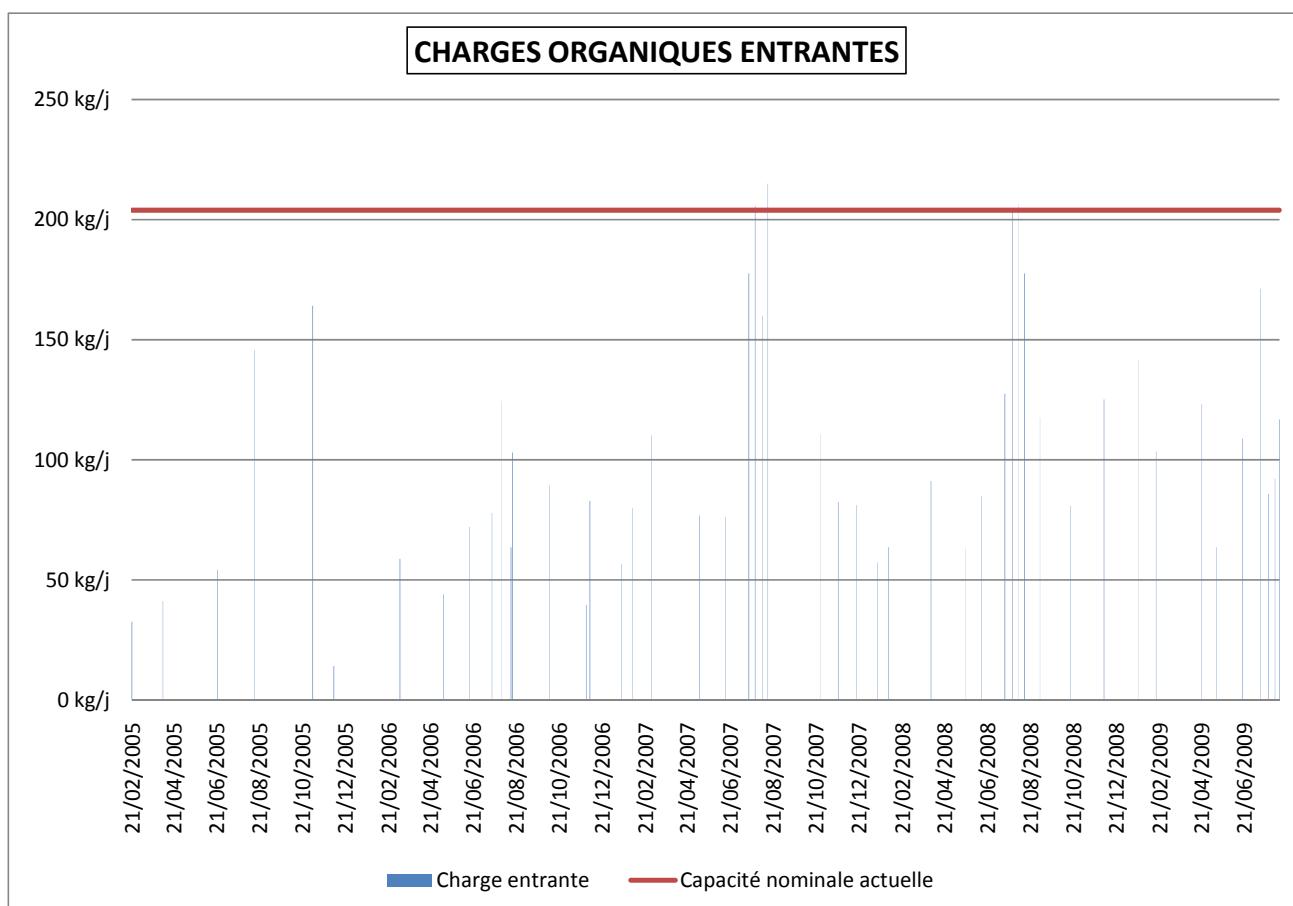
Les débits théoriques actuellement reçus à la station sont donc les suivants :

		Débit moyen journalier	Coefficient de pointe	Débit de pointe horaire
Temps sec nappe basse	Hiver	326 m ³ /j	3	41 m ³ /h
	Eté	465 m ³ /j	2,6	50 m ³ /h
Temps de pluie nappe basse ⁶	Hiver	516 m ³ /j	-	83 m ³ /h
	Eté	655 m ³ /j	-	92 m ³ /h
Temps sec nappe haute		390 m ³ /j	-	44 m ³ /h
Temps de pluie nappe haute		580 m ³ /j	-	86 m ³ /h

Le débit théorique collecté maximum l'est en période estivale, par temps de pluie, avec **655 m³/j**, soit 4 400 EH et 130% de la capacité nominale.

3.8 Les charges organiques reçues

Les charges entrantes sont évaluées sur la DBO₅ à partir de 49 bilans, entre 2005 et 2009 (cf. annexe n°3). Le flux moyen collecté est de 103 kg de DBO₅/j. Le flux de pointe est de 215 kg/j en août 2007 (207 kg/j en août 2008). Ce flux de pointe représente 3 585 EH, soit 105% de la capacité nominale actuelle (96% de la capacité technique réelle actuelle). **En pointe estivale, la station est actuellement à pleine charge organique.**



⁶ Pluie de fréquence trimestrielle.

3.9 La qualité des rejets et les rendements épuratoires atteints

Les résultats bruts des bilans réalisés entre 2005 et 2009 sont présentés en annexe n°4. En concentration et en rendements, aucun dépassement de normes n'est constaté sur la période considérée. Les rendements épuratoires moyens constatés sont les suivants :

- DBO₅ : 99%
- DCO : 94%
- MES : 99%
- NTK : 96%
- Pt : 44%

3.10 Production de boues

La production de boues entre 2006 et 2008 a été la suivante :

Date	Volume de boues	Tonnage	Concentration
15/02/2006	130 m ³	3 800 kg	29 g/l
06/04/2006	105 m ³	3 614 kg	34 g/l
14/06/2006	308 m ³	8 186 kg	27 g/l
17/07/2006	60 m ³	1 362 kg	23 g/l
18/08/2006	128 m ³	3 471 kg	27 g/l
04/10/2006	120 m ³	2 582 kg	22 g/l
17/11/2006	194 m ³	4 134 kg	21 g/l
26/03/2007	186 m ³	4 778 kg	26 g/l
08/06/2007	180 m ³	4 471 kg	25 g/l
26/07/2007	154 m ³	2 644 kg	17 g/l
01/02/2008	322 m ³	5 426 kg	17 g/l
14/04/2008	199 m ³	2 368 kg	12 g/l
26/06/2008	228 m ³	5 628 kg	25 g/l
TOTAL	2 314 m³	52 464 kg	-
MOYENNE	178 m³	4 036 kg	23 g/l
MAXI	322 m³	8 186 kg	34 g/l
MINI	60 m³	1 362 kg	12 g/l

La siccité des boues varie entre 1,2% et 3,4% avec une moyenne à 2,3%, caractéristique de boues liquides.

Le tableau suivant présente une analyse de cohérence de la production de boues à partir des hypothèses suivantes :

- La charge entrante en DBO₅ est estimée à partir des débits moyens annuels ramenés à l'équivalent-habitant,
- Le rendement moyen sur la DBO₅ est calculé à partir des bilans réalisés.

Les résultats obtenus donnent une production de boues moyenne de 0,72 kg de MS/kg de DBO₅ éliminée, ce qui semble cohérent bien qu'un peu faible (valeur généralement retenue : 0,77 kg de MS/kg de DBO₅ éliminée).

DATE	TONNAGE DE BOUES	CHARGE ENTRANTE	RENDEMENT MOYEN	DBO ₅ ELIMINEE	JOURS	DBO ₅ ELIMINEE	MS/DBO ₅ ELIMINEE
06/04/2006	3 614 kg	98 kg/j	84%	82 kg/j	50 j	4 116 kg	0,88
14/06/2006	8 186 kg	98 kg/j	84%	82 kg/j	69 j	5 680 kg	1,44
17/07/2006	1 362 kg	98 kg/j	84%	82 kg/j	33 j	2 717 kg	0,50
18/08/2006	3 471 kg	98 kg/j	84%	82 kg/j	32 j	2 634 kg	1,32
04/10/2006	2 582 kg	98 kg/j	84%	82 kg/j	47 j	3 869 kg	0,67
17/11/2006	4 134 kg	98 kg/j	84%	82 kg/j	44 j	3 622 kg	1,14
26/03/2007	4 778 kg	115 kg/j	89%	102 kg/j	129 j	13 203 kg	0,36
08/06/2007	4 471 kg	115 kg/j	89%	102 kg/j	74 j	7 574 kg	0,59
26/07/2007	2 644 kg	115 kg/j	89%	102 kg/j	48 j	4 913 kg	0,54
01/02/2008	5 426 kg	130 kg/j	89%	116 kg/j	190 j	21 983 kg	0,25
14/04/2008	2 368 kg	130 kg/j	89%	116 kg/j	73 j	8 446 kg	0,28
26/06/2008	5 628 kg	130 kg/j	89%	116 kg/j	73 j	8 446 kg	0,67
MOYENNE							0,72

3.11 Synthèse sur le fonctionnement du système d'assainissement collectif existant

La station d'épuration présente une capacité technique réelle d'environ 7 000 EH (6 500 à 7 500 EH en capacité organique et 7 000 EH en capacité hydraulique).

L'analyse des débits et des charges collectés montrent que la station atteint aujourd'hui, en pointe estivale, sa pleine capacité ; il convient donc dès à présent d'envisager la mise en fonction du second bassin d'aération.

Le réseau de collecte ne reçoit que très peu d'eaux parasites ; cependant, compte tenu de la prise en compte d'une pluie de fréquence trimestrielle (SDAGE Loire-Bretagne), la station reçoit théoriquement en pointe estivale 92 m³/h, soit 70% de sa capacité technique réelle future (7 000 EH). Il convient donc de rester vigilant sur la limitation et, autant que possible, la suppression de ces intrusions d'eaux parasites. En l'état actuel, la marge de manœuvre sur la station, dans sa configuration future (c'est-à-dire avec les deux bassins d'aération), est d'environ 300 m³/j, soit **2 000 EH**.

Les résultats obtenus en sortie de station respectent l'arrêté préfectoral de rejet ; les rendements épuratoires obtenus sur la DBO₅ sont cependant faibles. La production de boues est cohérente avec les normes généralement retenues.

4 CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL

4.1 Sites écologiques sensibles

La zone d'étude est concernée par les sites écologiques sensibles suivants :

- Le site classé du littoral de la commune de Landunvez,
- Le site inscrit de la pointe de Karrec-Ruijou sur la commune de Landunvez,
- Le site inscrit des trois ensembles littoraux sur la commune de Landunvez,
- La réserve associative de l'Ile d'Yock, commune de Landunvez, également classée en ZNIEFF de type 1,
- La zone NATURA 2000 d'Ouessant-Molène, qui concerne les communes de Lanildut et Porspoder,
- Le site géologique remarquable de l'anse de Poulsou, sur la commune de Porspoder.

Aucun de ces périmètres ne concerne directement la station d'épuration.

4.2 Les usages de l'eau

4.2.1 Alimentation en eau potable

Les trois communes du SIALLP sont alimentées en eau potable par le Syndicat du Chenal du Four. Ce syndicat prélève de l'eau souterraine sur deux forages, Kerenneur et Traon, tous deux situés sur la commune de Landunvez. Le nombre d'abonnés domestiques total est de 4 101 en 2008 ; le volume d'eau annuel consommé est de 74 m³/an/abonné domestique et 50 m³/an/habitant en 2008 (source : Rapport annuel du délégataire 2008 – Service de l'eau, VEOLIA). Le Syndicat du Chenal du Four importe également de l'eau au Syndicat du Bas Léon.

4.2.2 La baignade

La qualité des eaux de baignade sur Landunvez et Porspoder est suivie par la DDASS du Finistère :

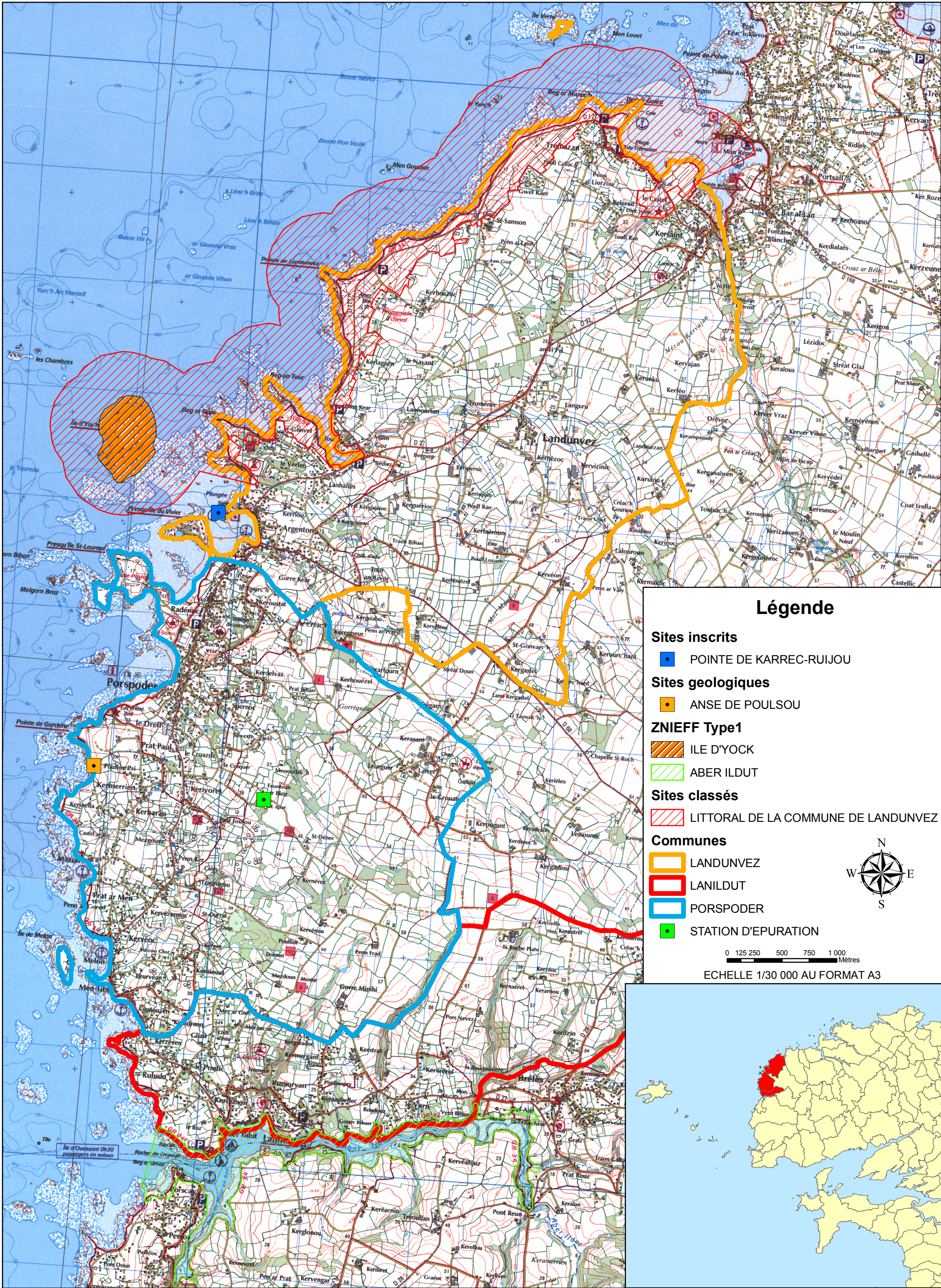
PLAGES	2006	2007	2008	2009	COMMENTAIRE
LANDUNVEZ					
Château (face ruisseau)	B	C	B	B	Interdiction temporaire de baignade le 11/09/2007 pour raison sanitaire
Gwen Trez	B	C	B	A	Interdiction temporaire de baignade le 16/08/2007 pour raison sanitaire (pollution microbiologique)
Gwisselier	B	D	B	B	Interdiction temporaire de baignade le 18/07/2007 pour raison sanitaire (pollution microbiologique)
Penfoul (face ruisseau)	B	C	B	B	Interdiction temporaire de baignade le 18/07/2007 pour raison sanitaire (pollution microbiologique)
Redan			B	A	-
Rochard			B	A	-
Tremazan			B	B	-
Verlen (côté droit)	B	A	B	A	-

SITES NATURELS

D C I

ENVIRONNEMENT

Ingenieurs conseils



ZONES HUMIDES POTENTIELLES

Légende

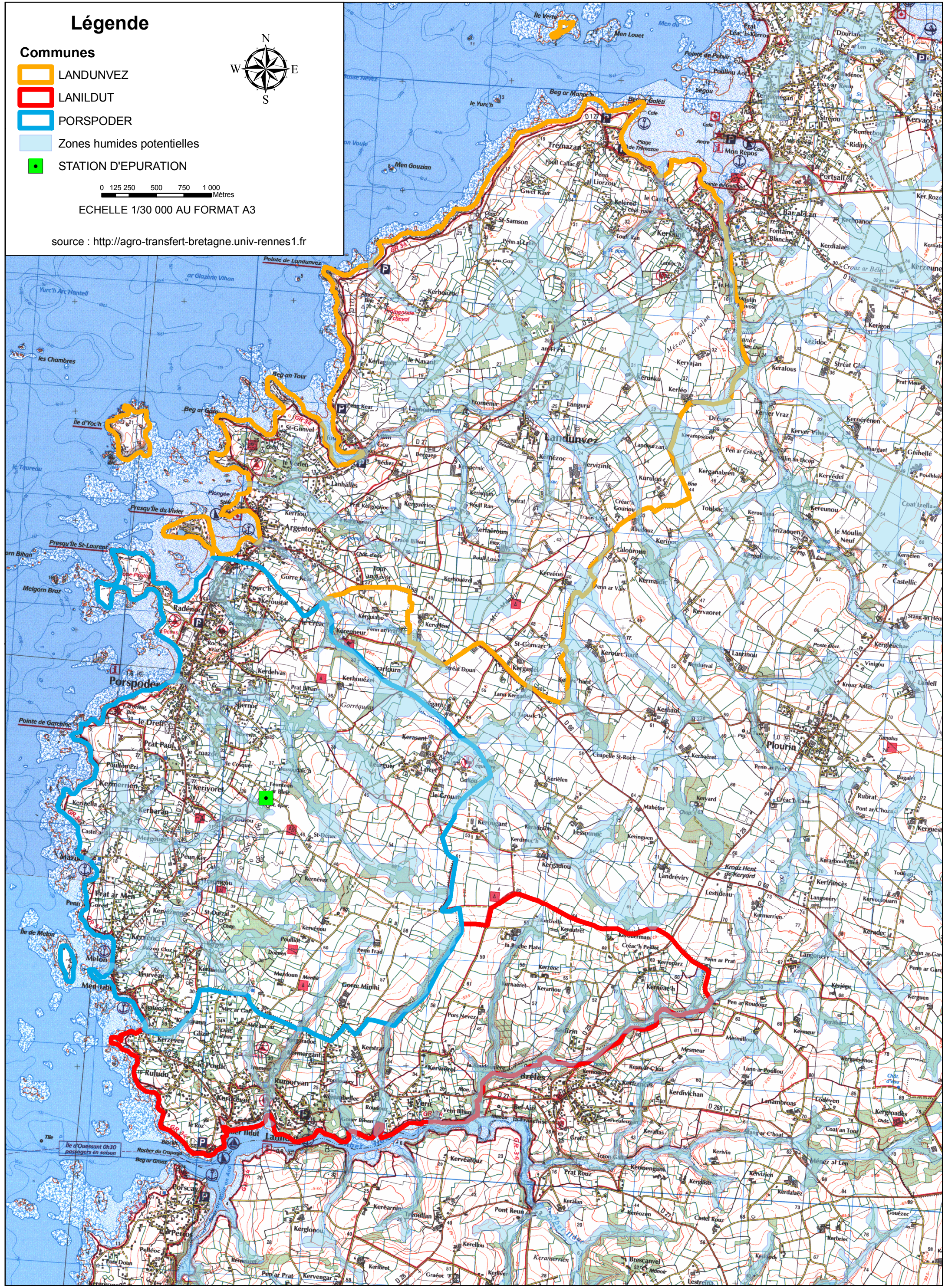
Communes

- LANDUNVEZ
- LANILDUT
- PORSPODER
- Zones humides potentielles
- STATION D'EPURATION

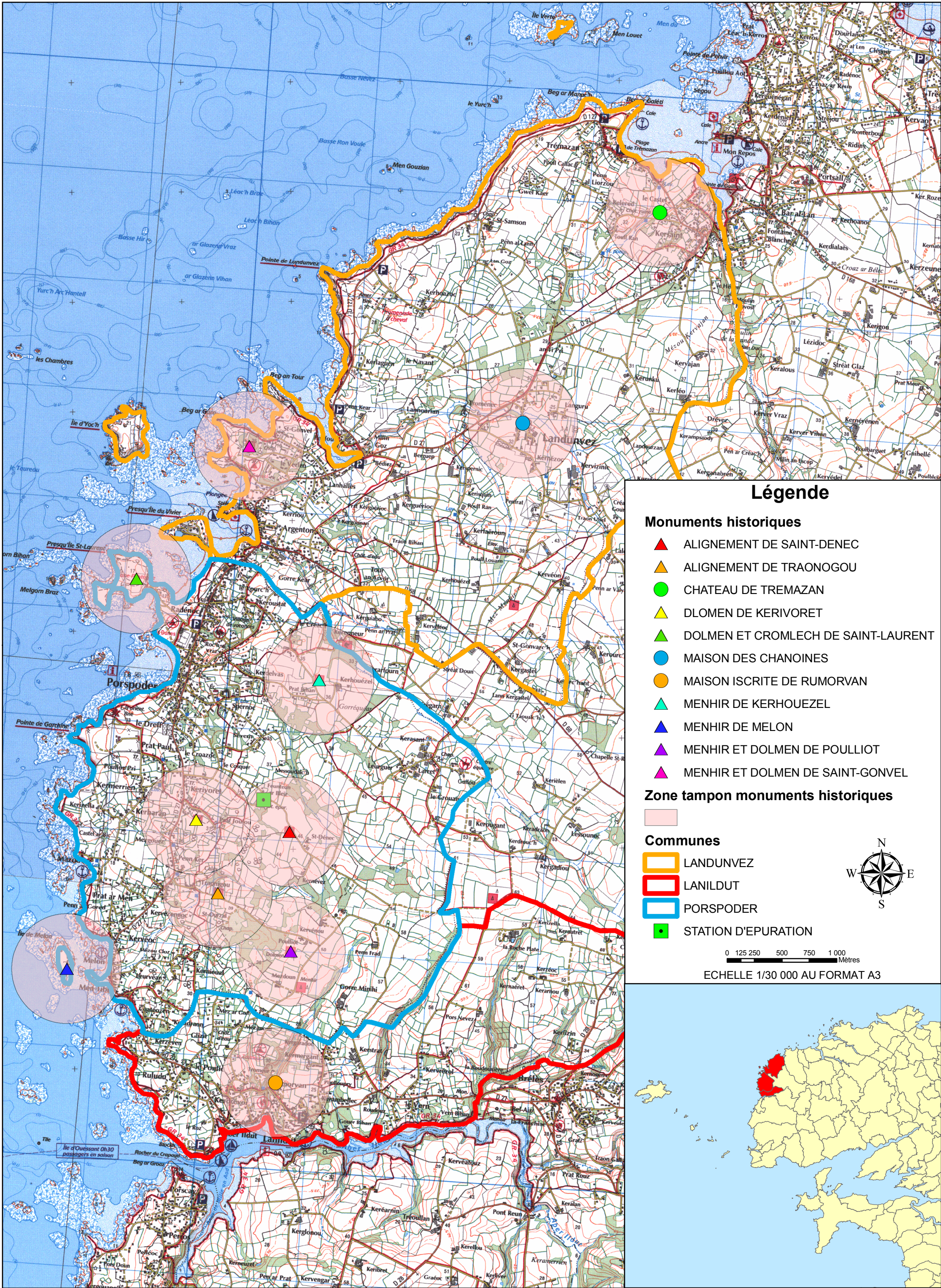
0 125 250 500 750 1 000 Mètres

ECHELLE 1/30 000 AU FORMAT A3

source : <http://agro-transfert-bretagne.univ-rennes1.fr>



MONUMENTS HISTORIQUES

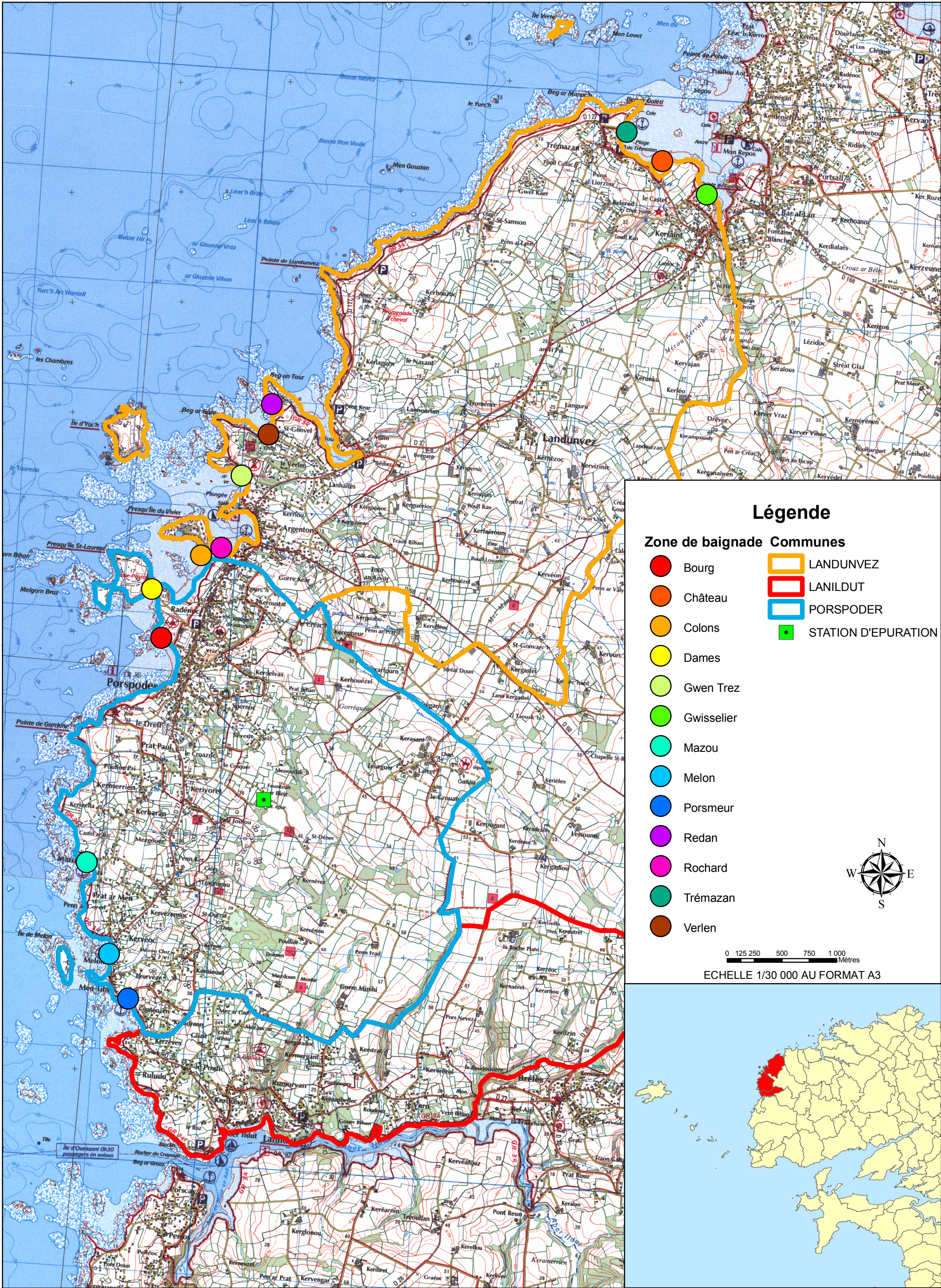


ZONES DE BAIGNADE

DCI

ENVIRONNEMENT

Ingenieurs conseils



PLAGES	2006	2007	2008	2009	COMMENTAIRE
PORSPODER					
Bourg (milieu)	A	B	B	B	-
Colons (côté droit)	B	A	A	A	-
Dames (côté droit)	A	B	A	A	-
Mazou			A	B	-
Melon (côté gauche)	C	C	B	B	-
Porsmeur (milieu)	A	C	B	B	-



Bonne qualité



Mauvaise qualité



Qualité moyenne



Non classé



Momentanément polluée

4.2.3 Conchyliculture et pêche à pied récréative

Il n'existe aucun classement de salubrité et surveillance sanitaire des zones de production des coquillages vivants dans la zone d'études. Il n'existe aucune zone de pêche à pied récréative faisant l'objet d'un suivi sanitaire par la DDASS du Finistère sur les trois communes du syndicat.

4.3 Synthèse sur le contexte environnemental

La station d'épuration n'est concernée directement par aucun espace naturel sensible ; elle se trouve néanmoins dans le périmètre de protection des alignements de Saint-Denec.

Le principal usage sur la zone d'étude est la baignade, sur les communes de Porspoder et Landunvez. On remarque une qualité des eaux de baignade dégradée en 2007 sur Landunvez, avec plusieurs fermetures temporaires.

5 DEFINITION DES BESOINS

Les besoins en terme de traitement des eaux usées sont estimés ci-dessous commune par commune et sont établis en comparant la carte de zonage d'assainissement datant de 1997 avec les souhaits de chaque commune en terme de zones à desservir. L'objectif est ici de vérifier la faisabilité technique de ces raccordements souhaités au regard de la capacité technique de la station d'épuration. L'ensemble des calculs suivants se base sur les hypothèses suivantes :

- Dernières données INSEE disponible (www.insee.fr),
- Un habitant équivaut à un équivalent-habitant,
- Population estivale : cette dernière est calculée en tenant compte à la fois de la population hivernale et de la population estivale ; pour calculer cette dernière, il est pris en compte 3 habitants par résidence secondaire (afin de tenir compte du regroupement familial estival),

- Surface moyenne d'un lot : 600 m²,
- Surface de voirie et d'espaces publics : 10% de la surface urbanisable.

5.1 Commune de Landunvez

Les secteurs restant à raccorder par rapport au zonage d'assainissement initial sont les suivants :

- Penfoul : 45 habitations existantes
- Lanhalles : 45 habitations existantes
- Zone 2AUh de Lanhalles : 40 lots environ
- Secteur du Creguel : 15 lots environ
- Total : 145 habitations

La commune souhaite également raccorder le bourg, soit environ 214 nouveaux branchements (source : étude Aqua Terra, 2008). L'habitat de la commune se caractérise par :

- Taille des ménages : 2,1 habitants par résidence principale (INSEE, 2006),
- Résidences principales : 51,7% (INSEE, 2006),
- Résidences secondaires et logements occasionnels : 44,2% (INSEE, 2006),
- Logements vacants : 4,1% (INSEE, 2006).

Les charges futures supplémentaires seront donc les suivantes :

- Population hivernale supplémentaire 390 habitants
- Population estivale supplémentaire 476 habitants
- Total population supplémentaire en pointe estivale 866 habitants
- Charge organique supplémentaire en période hivernale 23 kg de DBO₅/jour
- Charge hydraulique supplémentaire en période hivernale 59 m³/jour
- Charge organique supplémentaire en période de pointe estivale 52 kg de DBO₅/jour
- Charge hydraulique supplémentaire en période pointe estivale 130 m³/jour

5.2 Commune de Lanildut

Les secteurs restant à raccorder sont les suivants :

- Route du Cléguer : Environ 15 habitations
- Streat Pors an Els Vinis : Environ 30 habitations
- Kerizaouen : Environ 10 habitations
- Le Pontic : Environ 40 habitations
- Total : 95 habitations

L'analyse des souhaits communaux et du zonage d'assainissement initial permet d'obtenir les résultats suivants :

LOCALISATION	CLASSEMENT PLU	SURFACE	HABITATION
Kergaradoc - Mezivinou	2AUh	0,8 ha	12
	UHc	1,2 ha	6 (selon cadastre)
Kerambellec	2AUL	2 ha	0
Glizit – Kervazgouezant	2AUH et 1AUHc	2,14 ha	32
	UHc	3,56 ha	19 (selon cadastre)
Le Pontic	UHc	1,13 ha	4 (selon cadastre)
Mezou Roz	UHc	2,45 ha	10 (selon cadastre)
TOTAL			83

L'habitat de la commune se caractérise par :

- Taille des ménages : 2,2 habitants par résidence principale (INSEE, 2006),
- Résidences principales : 65,0% (INSEE, 2006),
- Résidences secondaires et logements occasionnels : 31,9% (INSEE, 2006),
- Logements vacants : 3,1% (INSEE, 2006).

Les charges futures supplémentaires seront donc les suivantes :

- | | |
|---|---------------------------------|
| • Population hivernale supplémentaire | 255 habitants |
| • Population estivale supplémentaire | 170 habitants |
| • Total population supplémentaire en pointe estivale | 425 habitants |
| • Charge organique supplémentaire en période hivernale | 15 kg de DBO ₅ /jour |
| • Charge hydraulique supplémentaire en période hivernale | 38 m ³ /jour |
| • Charge organique supplémentaire en période de pointe estivale | 26 kg de DBO ₅ /jour |
| • Charge hydraulique supplémentaire en période pointe estivale | 64 m ³ /jour |

5.3 Commune de Porspoder

Les secteurs restant à raccorder sont les suivants :

- | | |
|-----------------------|----------------|
| • Hent ar Roch Vras : | 30 habitations |
| • Kerharran : | 50 habitations |
| • Total : | 80 habitations |

L'analyse des souhaits communaux et du zonage d'assainissement initial permet d'obtenir les résultats suivants :

LOCALISATION	HABITATION	LOCALISATION	HABITATION
Radenoc	+ 13	Mezou Cales	+ 5
Mezou Pradoc	+ 22	Traonigou	- 10
Le Gratz	+ 9	Mezou Kervezennoc	- 60
Mezou Porspodirou	+ 85	Kerveoc	- 30
Mezou Sevren	+ 20	Dolven	+ 30
Mezou Pors Mormel	- 11	Mezou An Oguel	- 16
Le Croazoc	- 10	Mezou Clos	- 20
Mezou Poulloupry	+ 6	Le Créach	- 20
Mez Bihan	- 5	Divers	+ 44
Leurvan	- 25	TOTAL	+ 27

L'habitat de la commune se caractérise par :

- Taille des ménages : 2,0 habitants par résidence principale (INSEE, 2006),
- Résidences principales : 55,7% (INSEE, 2006),
- Résidences secondaires et logements occasionnels : 41,5% (INSEE, 2006),
- Logements vacants : 2,9% (INSEE, 2006).

Les charges futures supplémentaires seront donc les suivantes :

- Population hivernale supplémentaire 119 habitants
- Population estivale supplémentaire 133 habitants
- Total population supplémentaire en pointe estivale 252 habitants
- Charge organique supplémentaire en période hivernale 7 kg de DBO₅/jour
- Charge hydraulique supplémentaire en période hivernale 18 m³/jour
- Charge organique supplémentaire en période de pointe estivale 15 kg de DBO₅/jour
- Charge hydraulique supplémentaire en période pointe estivale 38 m³/jour

5.4 Bilan

Au total, les charges futures supplémentaires seront donc les suivantes :

- Population hivernale supplémentaire 764 habitants (50%)
- Population estivale supplémentaire 779 habitants (50%)
- Total population supplémentaire en pointe estivale 1 543 habitants
- Charge organique supplémentaire en période hivernale 46 kg de DBO₅/jour
- Charge hydraulique supplémentaire en période hivernale 115 m³/jour
- Charge organique supplémentaire en période de pointe estivale 93 kg de DBO₅/jour
- Charge hydraulique supplémentaire en période pointe estivale 231 m³/jour

Au niveau hydraulique, les débits horaires de pointe supplémentaires seront les suivants :

DEBITS	BASE DE CALCUL	EH	DEBIT JOURNALIER	DEBIT HORAIRE DE POINTE
Débits sanitaires	90 l/j/EH	764	69 m ³ /j	9 m ³ /h ⁷
Eaux parasites de nappe	30 l/j/EH		23 m ³ /j	1 m ³ /h
Eaux parasites de pluie	30 l/j/EH		23 m ³ /j	8 m ³ /h ⁸
TOTAL HIVER	150 l/j/EH		115 m³/j	18 m³/h
Débits sanitaires	90 l/j/EH	1 543	139 m ³ /j	17 m ³ /h
Eaux parasites de nappe	0 l/j/EH		0 m ³ /j	0 m ³ /h
Eaux parasites de pluie	30 l/j/EH		46 m ³ /j	15 m ³ /h ⁹
TOTAL POINTE ETE	150 l/j/EH		185 m³/j	32 m³/h

Les débits futurs reçus à la station devraient donc être les suivants :

		Débits actuellement reçus		Débits futurs	
Temps sec nappe basse	Hiver	326 m ³ /j	41 m ³ /h	395 m ³ /j	50 m ³ /h
	Eté	465 m ³ /j	50 m ³ /h	604 m ³ /j	67 m ³ /h
Temps de pluie nappe basse	Hiver	516 m ³ /j	83 m ³ /h	608 m ³ /j	100 m ³ /h
	Eté	655 m ³ /j	92 m ³ /h	840 m ³ /j	124 m ³ /h
Temps sec nappe haute		390 m ³ /j	44 m ³ /h	482 m ³ /j	54 m ³ /h
Temps de pluie nappe haute		580 m ³ /j	86 m ³ /h	695 m ³ /j	104 m ³ /h

La capacité technique réelle de la station est de 130 m³/h et 1 040 m³/j. La station permettra donc de satisfaire les besoins exprimés par les communes.

En situation future, la station devrait atteindre 95% de sa capacité technique réelle hydraulique et 80% de sa capacité technique réelle organique (environ 308 kg de DBO₅/jour traités contre 390 kg de DBO₅/jour possible). Les marges de manœuvre restantes sont de l'ordre de :

- 1300 EH en organique,
- 300 EH en hydraulique (base : temps de pluie en période estivale).

⁷ Coefficient de pointe : 3.

⁸ Pluie de 3 heures.

⁹ Pluie de 3 heures.

5.5 Analyse de la cohérence des besoins exprimés

Cette analyse a pour but de vérifier la cohérence des prévisions d'urbanisation de chaque commune au regard des évolutions constatées par l'INSEE. La projection à horizon 2030 est présentée en annexe n°5. Ces projections permettent d'estimer les populations futures supplémentaires à horizon 2030 à :

COMMUNE	POPULATION HIVERNALE	POPULATION ESTIVALE	TOTAL ESTIME
Lanildut	158	69	227
Landunvez	240	279	519
Porspoder	334	285	619
TOTAL	732	633	1 365

Ces projections permettent d'aboutir à 1 365 habitants supplémentaires à échéance 20 ans, estimations cohérentes avec les besoins exprimés, même si la répartition entre communes de cette population supplémentaire est différente.

En conclusion, il apparaît que :

- A échéance 20 ans, la population estivale de pointe devrait croître d'environ 1 500 habitants sur les trois communes,
- La station d'épuration pourra répondre sans difficulté à cette situation future, sous réserve de la maîtrise des intrusions d'eaux parasites.

6 LE ZONAGE D'ASSAINISSEMENT DE LANDUNVEZ

Suite aux différents échanges avec la commune de Landunvez, les cartes de zonage jointes au présent rapport ont été élaborées. Ces cartes intègrent dans le zonage collectif les différentes extensions listées ci-avant dans le cadre de la définition des besoins.

7 AVERTISSEMENT : DROITS ET OBLIGATIONS DE CHACUN

Les dispositions résultant de l'application du présent plan de zonage ne sauraient être dérogatoires à celles découlant du Code de la Santé Publique, ni celles émanant du Code de l'Urbanisme ou du Code de la Construction et de l'Habitation. En conséquence, il en résulte que :

- La délimitation des zones relevant de l'assainissement collectif ou non collectif, indépendamment de toute procédure de planification urbaine, n'a pas pour effet de rendre ces zones constructibles,
- Qu'un classement en zone d'assainissement collectif ne peut avoir pour effet :
 - Ni d'engager la collectivité sur un délai de réalisation de travaux d'assainissement,
 - Ni d'éviter au pétitionnaire de réaliser une installation d'assainissement conforme à la réglementation, dans le cas où la date de livraison des constructions serait antérieure à la date de desserte des parcelles par le réseau d'assainissement collectif,

- Ni de constituer un droit, pour les propriétaires des parcelles concernées et les constructeurs qui viennent y réaliser des opérations, à obtenir gratuitement la réalisation des équipements publics d'assainissement nécessaires à leur desserte. Les dépenses correspondantes supportées par la collectivité responsable donnent lieu au paiement de contributions par les bénéficiaires d'autorisation de construire, conformément à l'article L 332-6-1 du Code de l'Urbanisme.

Les habitants de la commune se répartiront donc entre usagers de « l'assainissement collectif » et usagers de « l'assainissement non collectif ».

7.1 Les usagers relevant de l'assainissement collectif

Ils ont obligation de raccordement et paiement de la redevance correspondant aux charges d'investissement et d'entretien des systèmes collectifs. A leur égard, on pourra faire une distinction entre :

7.1.1 Le particulier résidant actuellement dans une propriété bâtie

- Qui devra à l'arrivée du réseau et dans un délai de 2 ans, faire, à ses frais, son affaire de l'amenée de ses eaux usées à la connexion de branchement au droit du domaine public, ainsi que prendre toutes les dispositions utiles à la mise hors d'état de nuisance de sa fosse devenant inutilisée (le délai de 2 ans peut néanmoins être prolongé dans certains cas, notamment pour les habitations construites depuis moins de 10 ans et pourvues d'installations autonomes réglementaires),
- Et qui, d'autre part, sera redevable auprès de la commune :
 - Du coût du branchement : montant résultant du coût réel des travaux de mise en place d'une canalisation de jonction entre son domaine et le collecteur principal d'assainissement, diminué de subventions éventuelles et majorées de 10% pour frais généraux,
 - De la redevance assainissement : taxe assise sur le m³ d'eau consommée et dont le montant contribue au financement des charges du service d'assainissement, à savoir : les dépenses de fonctionnement, les dépenses d'entretien, les intérêts de la dette pour l'établissement de l'entretien des installations ainsi que les dépenses d'amortissement de ces installations.

7.1.2 Le futur constructeur

Qui, outre les obligations qui lui sont imputables au même titre et dans les mêmes conditions que celles définies à l'occupant mentionnées dans le paragraphe précédent, pourra, compte tenu de l'économie réalisée sur la non-acquisition d'un dispositif d'assainissement individuel, être assujéti, dans le cadre d'une autorisation de construire, au versement d'une participation qui ne pourra excéder 80% du coût de fourniture et pose de l'installation individuelle d'assainissement qu'il aurait été amenée à réaliser en l'absence de réseau collectif.

7.2 Les usagers relevant de l'assainissement non collectif

Ils ont l'obligation de mettre en œuvre et d'entretenir les ouvrages (si la commune n'a pas décidé la prise en charge de l'entretien) pour les systèmes non collectifs.

Parallèlement à l'instauration d'un zonage d'assainissement, la loi sur l'eau dans son article 35, paragraphe I et paragraphe II, fait obligation aux communes de contrôler les dispositifs d'assainissement non collectif. La mise en place de ce contrôle technique communal devra être assurée au plus tard le 31/12/2005.

Les communes prennent obligatoirement en charges les dépenses relatives aux systèmes d'assainissement collectif, notamment aux stations d'épuration des eaux usées et à l'élimination des boues qu'elles produisent, et les dépenses de contrôles des systèmes d'assainissement non collectif. Elles peuvent prendre en charge les dépenses d'entretien des systèmes d'assainissement non collectif. L'étendue des prestations afférentes aux services d'assainissement municipaux et les délais dans lesquels ces prestations doivent être effectivement assurées sont fixés par décret en Conseil d'Etat en fonction des caractéristiques des communes et notamment des populations totales, agglomérées et saisonnières.

Cette vérification se situe à deux niveaux :

- Pour les installations neuves ou réhabilitées : vérification de la conception, de l'implantation et de la bonne exécution des ouvrages,
- Pour les autres installations : au cours des visites périodiques, vérification du bon état des ouvrages, de leur ventilation, de leur accessibilité, du bon écoulement des effluents jusqu'au dispositif d'épuration, de l'accumulation normale des boues dans la fosse toutes eaux, ainsi que la vérification éventuelle des rejets dans le milieu hydraulique superficiel.

De plus, dans le cas le plus fréquent où la commune n'aurait pas pris en charge l'entretien des systèmes d'assainissement non collectif, la vérification porte également sur la réalisation périodique des vidanges (fixée tous les 4 ans dans le cas d'une fosse septique ou d'une fosse toutes eaux selon les dispositions de l'arrêté « prescriptions techniques » du 6 mai 1996) et, si la filière en comporte, sur l'entretien des dispositifs de dégraisage.

A la mise en place effective de ce contrôle, l'utilisateur d'un système non collectif sera soumis au paiement de « redevances » qui trouveront leur contrepartie directe dans les prestations fournies par ce service technique.

En outre, ce contrôle, qui nécessite l'intervention d'agents du service d'assainissement sur les terrains privés, a été rendu possible par les dispositions de l'article 36-V de la loi sur l'eau relative à leur droit d'entrée dans les propriétés privées.

Néanmoins, cette intervention reste conditionnée par un avis préalable et un compte-rendu mentionnés aux articles 3 et 4 de l'arrêté « contrôle technique » du 6 mai 1996 de façon à garantir le respect des droits et libertés des individus rappelé par le Conseil Constitutionnel dans sa décision n°90-286 du 28 décembre 1990.

ANNEXES

**ANNEXE N°1 : ARRETE PREFECTORAL DU 17
NOVEMBRE 1998**

SYNDICAT INTERCOMMUNAL D'ASSAINISSEMENT
DE LANDUNVEZ - LANILDUT - PORSPODER

Arrêté autorisant la réalisation et l'exploitation d'une station d'épuration d'eaux usées

LE PREFET DU FINISTERE

- VU le code de l'expropriation pour cause d'utilité publique et notamment les articles R 11-14-1 à R 11-14-15
- VU le code de la santé publique, notamment ses articles L. 35-8 et R. 780-3
- VU le code général des collectivités territoriales, notamment ses articles L. 2224-8 à L.2224-10
- VU la loi n° 64-1245 du 16 décembre 1964 modifiée, relative au régime et à la répartition des eaux et à la lutte contre leur pollution
- VU la loi n° 76-629 du 10 juillet 1976 relative à la protection de la nature
- VU la loi n° 83-630 du 12 juillet 1983 et le décret n° 85-453 du 23 avril 1985 relatifs à la démocratisation des enquêtes publiques et à la protection de l'environnement
- VU la loi n° 92-3 du 3 janvier 1992 sur l'eau
- VU le décret n° 93-742 du 29 mars 1993 relatif aux procédures d'autorisation et de déclaration prévues par l'article 10 de la loi du 3 janvier 1992 sur l'eau
- VU le décret n° 93-743 du 29 mars 1993 relatif à la nomenclature des opérations soumises à autorisation ou à déclaration en application de l'article 10 de la loi du 3 janvier 1992 sur l'eau
- VU le décret n° 94-469 du 3 juin 1994 relatif à la collecte et au traitement des eaux usées mentionnées aux articles L. 2224-8 et L.2224-10 du code général des collectivités territoriales
- VU l'arrêté du 22 décembre 1994 fixant les prescriptions techniques relatives aux ouvrages de collecte et de traitement des eaux usées mentionnées aux articles L.2224-8 et L.2224-10 du code général des collectivités territoriales
- VU l'arrêté du 22 décembre 1994 relatif à la surveillance des ouvrages de collecte et de traitement des eaux usées mentionnées aux articles L.2224-8 et L.2224-10 du code général des collectivités territoriales
- VU l'arrêté préfectoral n° 95-1086 du 10 mai 1995 modifiant la répartition des attributions des services de police des eaux superficielles et souterraines

- VU les pièces du dossier présenté par le syndicat intercommunal d'assainissement de LANDUNVEZ, LANILDUT, PORSPODER en vue d'obtenir l'autorisation de créer et d'exploiter une station d'épuration à Lann ar Graët en PORSPODER.
- VU l'arrêté préfectoral n° 98-0943 du 2 juin 1998 ordonnant l'ouverture d'une enquête publique au titre de la loi sur l'eau, relative à la réalisation de l'assainissement collectif des communes de LANDUNVEZ, LANILDUT, PORSPODER
- VU le dossier soumis à l'enquête incluant notamment l'étude d'impact
- VU les certificats de publicité et d'affichage
- VU les procès verbaux de l'enquête à laquelle il a été procédé du 26 juin au 10 juillet 1998 inclus sur le territoire des communes de LANDUNVEZ – LANILDUT – PORSPODER
- VU le rapport et les conclusions du commissaire enquêteur
- VU les délibérations des conseils municipaux de LANDUNVEZ – LANILDUT – PORSPODER
- VU les avis exprimés par la DDAF, la DDAM et la DDE
- VU le rapport présenté au Conseil Départemental d'Hygiène et l'avis émis lors de la réunion du 12 novembre 1998 de ce conseil
- SUR proposition de Monsieur le Secrétaire Général de la Préfecture

A R R E T E :

Article 1 : Le syndicat intercommunal d'assainissement de LANDUNVEZ-LANILDUT – PORSPODER est autorisé à réaliser et à exploiter une station d'épuration fonctionnant sur le principe des boues activées en aération prolongée d'une capacité nominale de 6 800 éq.H (2 400 éq.H l'hiver) dimensionnée pour recevoir une charge polluante de :

- 408 kg/j DB0 5
 - 748 kg/j DCO
 - 680 kg/j MES
 - 81,6 kg NTK
 - 27,2 kg P
- pour un débit de 1 224 m3/j.

La présente autorisation est octroyée au titre des rubriques suivantes de la nomenclature des opérations annexées au décret n° 93-743 du 29 mars 1993 :

- n° 1.2.0 : rejet d'effluents sur le sol
- n° 5.1.0 : station d'épuration dont le flux polluant journalier est 120 kg de DBO5

Article 2 : Prescriptions relatives à la collecte.

Le réseau d'eaux usées sera de type séparatif et ponctué de 15 postes de relevages équipés de 2 pompes et sous téléalarme.
Les postes les plus importants seront équipés d'une bache de rétention pour stocker les

effluents lors de pannes longues.

Article 3 : Prescriptions relatives au traitement.

Les ouvrages comprendront notamment :

- un prétraitement par dégrillage-dégraissage-désablage. Les produits résiduels seront éliminés par la filière ordures ménagères (CCPI).
- un bassin d'aération (boues activées en aération prolongée)
- un décanteur secondaire
- un silo à boues de 60 m³. Les boues seront éliminées à l'usine d'incinération sur la zone portuaire de la Communauté Urbaine de BREST.

Article 4 : Prescriptions relatives au rejet :

- débit autorisé : 1224 m³/j
 - concentrations en matières polluantes à ne pas dépasser .
- Les diverses concentrations sont appréciées sur un échantillon moyen journalier non décanté.

PARAMETRES	CONCENTRATIONS MAXIMALES mg/l	RENDEMENT MINIMUM %
DBO 5	25	70
DCO	125	75
MES	35	90

Tant que les effluents seront éliminés par épandage, il n'est pas nécessaire de fixer de condition sur la teneur en N et P.

- autres conditions techniques imposées au rejet :

- . le pH doit être compris entre 6 et 8,5
 - . la température du rejet ne doit pas être supérieure à 25°C
 - . l'effluent rejeté ne doit pas dégager d'odeur putride ou ammoniacale, ni provoquer une coloration visible du milieu récepteur
 - . dans un premier temps, le rejet des effluents traités s'effectue sur le sol, une superficie de 14 000 m² est affectée à l'infiltration des eaux traitées. Le mode de répartition des effluents ne devra pas être générateur d'aérosols, ni produire des ruissellements sur le sol. Le site d'infiltration devra être clôturé et mis en herbe. Celle-ci sera fauchée et évacuée en tant que de besoin.
- lors de la réalisation de l'émissaire en mer prévu à terme, un arrêté complémentaire fixera les normes et modalités de rejet.

Article 5 : Prescriptions relatives aux sous produits :

les boues sont éliminées par incinération sur le site de la Zone Industrielle Portuaire de la Communauté Urbaine de BREST.

les sous produits issus du prétraitement seront éliminés comme les ordures ménagères par la CCPI et incinérés sur le site du Spérnot à

BREST.

Article 6 : Contrôle des installations, des effluents et des eaux réceptrices.

. Dispositions Générales

Le pétitionnaire est tenu de se conformer à tous les règlements relatifs à la police des eaux existants ou à intervenir.

La station d'épuration doit être équipée de dispositifs de mesure et d'enregistrement des débits en amont et aval et de préleveurs automatiques asservis au débit. Ces équipements doivent fonctionner en permanence. Le pétitionnaire doit conserver au froid pendant 24 H un double des échantillons prélevés le jour précédent.

Les agents des services publics visés à l'article 19 de la loi n° 92-3 du 3 janvier 1992 sur l'eau, notamment ceux chargés de la police des eaux, doivent constamment avoir libre accès aux installations autorisées.

Le pétitionnaire doit, sur leur réquisition, mettre les fonctionnaires du contrôle à même de procéder à toutes les mesures, vérifications et expériences utiles pour constater l'exécution du présent arrêté.

L'ensemble des mesures et contrôles cités à la présente rubrique, ainsi que toutes les observations nécessaires à justifier la bonne marche des installations seront consignés dans un registre d'exploitation.

Sauf accord express du service chargé de la police des eaux, les analyses prévues au présent article seront effectuées par des laboratoires agréés par le Ministre de l'Environnement. L'ensemble des contrôles sera à la charge du pétitionnaire.

. Contrôle par le pétitionnaire

a) Suivi de la qualité des eaux épurées et des performances de la station d'épuration

La mesure des débits entrant et sortant sera réalisée en continu et fera l'objet d'au moins un relevé journalier.

Il sera procédé au minimum aux contrôles aux entrée et sortie de la station d'épuration, sur des échantillons de 24 H, des paramètres suivants :

MES	:	12 j/an
DBO 5	:	4 j/an
DCO	:	12 j/an

b) Suivi de l'impact sur le milieu récepteur

Le site d'infiltration sera doté de piézomètres. Ceux-ci devront permettre la prise d'échantillons pour évaluer l'incidence de l'infiltration sur la qualité des eaux souterraines.

Il sera procédé à une analyse biannuelle, à deux époques hydriques différentes sur les paramètres suivants :

- bactériologie : coliformes totaux
coliformes thermotolérants
streptocoques fécaux
- chimie : oxydabilité au K Mn 04
NH4 – N02 – N03
DCO

c) Suivi de la production de boues

Les volumes et séccité des produits évacués seront comptabilisés.

. Contrôle par le service chargé de la police des eaux

Celui-ci pourra procéder, en tant que de besoin, à des vérifications et à des analyses de la qualité des eaux épurées.

Les résultats de ces contrôles inopinés seront pris en compte pour l'appréciation de la conformité du fonctionnement des ouvrages épuratoires.

. Information du service chargé de la police des eaux

Le pétitionnaire devra lui transmettre au début de chaque année pour acceptation le planning des mesures.

Les résultats de l'ensemble des mesures seront communiqués mensuellement à ce service et à l'Agence de l'Eau par le pétitionnaire, accompagnés le cas échéant de commentaires sur les dépassements constatés ainsi que sur les actions correctives mises en oeuvre ou envisagées.

Il sera procédé à un bilan technique annuel du fonctionnement des ouvrages de traitement.

Article 7 : Incident ou accident

Tout incident ou accident intéressant les installations et de nature à porter atteinte à la conservation et à la qualité des eaux doit être déclaré, dans les meilleurs délais, au Préfet ou aux Maires intéressés.

Sans préjudice des mesures que peut prescrire le Préfet, la personne à l'origine de l'incident ou de l'accident, doit prendre, ou faire prendre, toutes les mesures possibles pour mettre fin à la cause de danger ou d'atteinte au milieu aquatique et y remédier.

Des consignes particulières, s'appuyant notamment sur une étude de fiabilité des installations, préciseront les modalités d'intervention en cas d'accident ou de défaillance.

Ces évènements seront également consignés au registre d'exploitation.

Article 8 : Entretien du système d'assainissement

L'exploitant informera au préalable le service chargé de la police des eaux des période d'entretien et de réparation prévisibles et de la consistance des opérations susceptible d'avoir un impact sur la qualité des eaux. Il précisera les caractéristiques des déversements durant ces périodes, et les mesures qu'il envisage de prendre pour limiter leur impact sur le milieu récepteur.

Le service chargé de la police de l'eau pourra, si nécessaire, demander le report des opérations.

Article 9 : Entrée en vigueur et durée de l'autorisation

Les dispositions du présent arrêté sont applicables dès la mise en service des installations.

La présente autorisation est accordée pour une durée de dix (10) ans à compter de la date d'entrée en service du système d'épuration.

Article 10 : Modification, retrait, renouvellement et cession de l'autorisation

L'autorisation peut être retirée ou modifiée sans indemnité de la part de l'Etat exerçant ses pouvoirs de police, dans les cas énumérés à l'article 10-IV de la loi du 3 janvier 1992 sur l'eau.

Conformément aux dispositions de l'article 14 du décret n° 93-743 du 29 mars 1993, des arrêtés complémentaires pourront être pris après avis du Conseil Départemental d'Hygiène.

Toute modification apportée aux installations, à leur mode d'utilisation ou à leur voisinage, et de nature à entraîner un changement notable des éléments du dossier de demande d'autorisation, devra être signalée avant sa réalisation.

Si le pétitionnaire désire obtenir le renouvellement de l'autorisation, il doit en faire la demande dans un délai d'un an au plus et six mois au moins avant la date de son expiration fixée à l'article 9 du présent arrêté.

Lorsque le bénéfice de l'autorisation est transmis à une autre personne, le nouveau bénéficiaire doit en faire la déclaration dans les trois mois qui suivent la prise en charge de l'installation.

Article 11 : Droit des tiers

Les droits des tiers sont et demeurent expressément réservés.

Article 12 : Sanctions

Toute infraction aux dispositions du présent arrêté sera constatée, poursuivie et réprimée conformément à la réglementation en vigueur.

Article 13 : Délais et voies de recours

Les prescriptions du présent arrêté peuvent faire l'objet de la part du titulaire de l'autorisation, dans le délai de deux mois à compter de la date de notification, d'un recours gracieux auprès du Préfet, qui sera réputé rejeté en cas d'absence de réponse dans les quatre mois qui suivent la réception de la requête et/ou d'un recours contentieux auprès du Tribunal Administratif de RENNES. L'éventuel recours gracieux n'interrompt pas le délai de recours contentieux.

Les décisions prises par le présent arrêté peuvent faire l'objet par des tiers, personnes physiques ou morales, les communes intéressées ou leurs groupements, d'un recours contentieux auprès du Tribunal Administratif de RENNES, dans un délai de quatre ans à compter de la publication ou de l'affichage dudit arrêté.

Article 14 : Publication et exécution

M. le Secrétaire Général de la Préfecture du Finistère
M. le Directeur Départemental des Affaires Sanitaires et Sociales
MM. les Maires de LANDUNVEZ, LANILDUT, PORSPORDER
sont chargés, chacun en ce qui le concerne, de l'exécution du présent arrêté qui sera publié dans les formes prévues à l'article 16 du décret n° 93-742 du 29 mars 1993.

Fait à QUIMPER, le 17 NOV. 1998

LE PREFET,

Emmanuel BERTHIER

POUR AMPLIATION

POUR AMPLIATION
Le Chef de Bureau




H. KERNINON

**ANNEXE N°2 : DONNEES
D'AUTOSURVEILLANCE - DEBITS**

Date	Débit journalier	Pluviométrie	Temps sec	Temps de pluie	Incidence pluie
01/01/2005	161 m3/j	1,20 mm			
02/01/2005	151 m3/j	2,40 mm			
03/01/2005	132 m3/j	0,00 mm	132 m3/j		
04/01/2005	122 m3/j	1,60 mm			
05/01/2005	120 m3/j	0,40 mm			
06/01/2005	129 m3/j	0,60 mm			
07/01/2005	119 m3/j	0,00 mm	119 m3/j		
08/01/2005	131 m3/j	3,00 mm			
09/01/2005	131 m3/j	0,00 mm	131 m3/j		
10/01/2005	139 m3/j	6,40 mm		139 m3/j	1,09 m3/mm
11/01/2005	148 m3/j	6,00 mm		148 m3/j	2,67 m3/mm
12/01/2005	133 m3/j	0,40 mm			
13/01/2005	121 m3/j	0,00 mm	121 m3/j		
14/01/2005	129 m3/j	1,80 mm			
15/01/2005	145 m3/j	0,40 mm			
16/01/2005	146 m3/j	0,00 mm	146 m3/j		
17/01/2005	121 m3/j	1,40 mm			
18/01/2005	124 m3/j	6,00 mm		124 m3/j	
19/01/2005	129 m3/j	3,60 mm			
20/01/2005	124 m3/j	0,20 mm			
21/01/2005	110 m3/j	0,20 mm			
22/01/2005	133 m3/j	1,00 mm			
23/01/2005	154 m3/j	2,60 mm			
24/01/2005	127 m3/j	0,00 mm	127 m3/j		
25/01/2005	117 m3/j	1,00 mm			
26/01/2005	123 m3/j	0,40 mm			
27/01/2005	124 m3/j	1,00 mm			
28/01/2005	130 m3/j	0,80 mm			
29/01/2005	140 m3/j	0,00 mm	140 m3/j		
30/01/2005	147 m3/j	0,00 mm	147 m3/j		
31/01/2005	125 m3/j	0,00 mm	125 m3/j		
TOTAL	4 085 m3	42,40 mm			
MOYENNE	132 m3/j	1,37 mm	132 m3/j	137 m3/j	1,88 m3/mm
MAXI	161 m3/j	6,40 mm			2,67 m3/mm
MINI	110 m3/j	0,00 mm			
01/02/2005	117 m3/j	0,00 mm	117 m3/j		
02/02/2005	122 m3/j	0,00 mm	122 m3/j		
03/02/2005	121 m3/j	0,00 mm	121 m3/j		
04/02/2005	115 m3/j	0,00 mm	115 m3/j		
05/02/2005	148 m3/j	5,80 mm		148 m3/j	2,65 m3/mm
06/02/2005	146 m3/j	4,60 mm			
07/02/2005	125 m3/j	0,20 mm			
08/02/2005	123 m3/j	1,00 mm			
09/02/2005	122 m3/j	1,00 mm			
10/02/2005	131 m3/j	2,00 mm			
11/02/2005	139 m3/j	3,00 mm			
12/02/2005	142 m3/j	1,60 mm			
13/02/2005	143 m3/j	2,00 mm			
14/02/2005	139 m3/j	0,80 mm			
15/02/2005	135 m3/j	0,00 mm	135 m3/j		
16/02/2005	132 m3/j	0,00 mm	132 m3/j		
17/02/2005	144 m3/j	3,00 mm			
18/02/2005	133 m3/j	1,00 mm			
19/02/2005	136 m3/j	0,20 mm			
20/02/2005	149 m3/j	0,80 mm			
21/02/2005	142 m3/j	0,00 mm	142 m3/j		
22/02/2005	150 m3/j	1,40 mm			
23/02/2005	158 m3/j	4,20 mm			
24/02/2005	177 m3/j	6,00 mm		177 m3/j	7,40 m3/mm
25/02/2005	189 m3/j	4,80 mm			
26/02/2005	184 m3/j	0,60 mm			
27/02/2005	203 m3/j	3,00 mm			
28/02/2005	177 m3/j	0,00 mm	177 m3/j		
TOTAL	4 042 m3/j	47,00 mm			
MOYENNE	144 m3/j	1,68 mm	133 m3/j	163 m3/j	5,02 m3/mm
MAXI	203 m3/j	6,00 mm			7,40 m3/mm
MINI	115 m3/j	0,00 mm			
01/03/2005	182 m3/j	3,00 mm			
02/03/2005	186 m3/j	6,20 mm		186 m3/j	4,21 m3/mm
03/03/2005	169 m3/j	1,60 mm			
04/03/2005	158 m3/j	1,00 mm			
05/03/2005	165 m3/j	2,00 mm			
06/03/2005	171 m3/j	0,40 mm			
07/03/2005	144 m3/j	0,00 mm	144 m3/j		
08/03/2005	142 m3/j	0,60 mm			
09/03/2005	142 m3/j	0,00 mm	142 m3/j		
10/03/2005	160 m3/j	0,00 mm	160 m3/j		
11/03/2005	152 m3/j	0,00 mm	152 m3/j		
12/03/2005	161 m3/j	0,40 mm			

Date	Débit journalier	Pluviométrie	Temps sec	Temps de pluie	Incidence pluie
13/03/2005	173 m3/j	0,00 mm	173 m3/j		
14/03/2005	156 m3/j	0,00 mm	156 m3/j		
15/03/2005	148 m3/j	0,00 mm	148 m3/j		
16/03/2005	150 m3/j	0,20 mm			
17/03/2005	44 m3/j	0,20 mm			
18/03/2005	227 m3/j	0,20 mm			
19/03/2005	168 m3/j	0,00 mm	168 m3/j		
20/03/2005	173 m3/j	0,00 mm	173 m3/j		
21/03/2005	153 m3/j	4,80 mm			
22/03/2005	148 m3/j	0,60 mm			
23/03/2005	153 m3/j	0,40 mm			
24/03/2005	147 m3/j	0,20 mm			
25/03/2005	150 m3/j	0,00 mm	150 m3/j		
26/03/2005	179 m3/j	0,00 mm	179 m3/j		
27/03/2005	180 m3/j	0,00 mm	180 m3/j		
28/03/2005	205 m3/j	9,20 mm		205 m3/j	4,90 m3/mm
29/03/2005	167 m3/j	3,00 mm			
30/03/2005	173 m3/j	5,80 mm		173 m3/j	2,25 m3/mm
31/03/2005	154 m3/j	0,00 mm	154 m3/j		
TOTAL	4 980 m3/j	39,80 mm			
MOYENNE	161 m3/j	1,28 mm	160 m3/j	188 m3/j	3,79 m3/mm
MAXI	227 m3/j	9,20 mm			4,90 m3/mm
MINI	44 m3/j	0,00 mm			
01/04/2005	157 m3/j	0,00 mm	157 m3/j		
02/04/2005	160 m3/j	0,00 mm	160 m3/j		
03/04/2005	171 m3/j	0,20 mm			
04/04/2005	147 m3/j	1,40 mm			
05/04/2005	146 m3/j	0,00 mm	146 m3/j		
06/04/2005	149 m3/j	1,60 mm			
07/04/2005	152 m3/j	2,80 mm			
08/04/2005	154 m3/j	3,60 mm			
09/04/2005	162 m3/j	0,00 mm	162 m3/j		
10/04/2005	178 m3/j	0,80 mm			
11/04/2005	154 m3/j	0,00 mm	154 m3/j		
12/04/2005	145 m3/j	0,00 mm	145 m3/j		
13/04/2005	184 m3/j	11,60 mm		184 m3/j	1,61 m3/mm
14/04/2005	152 m3/j	0,20 mm			
15/04/2005	159 m3/j	4,20 mm			
16/04/2005	172 m3/j	1,80 mm			
17/04/2005	195 m3/j	6,20 mm		195 m3/j	4,78 m3/mm
18/04/2005	195 m3/j	2,00 mm			
19/04/2005	186 m3/j	2,20 mm			
20/04/2005	187 m3/j	1,60 mm			
21/04/2005	184 m3/j	0,00 mm	184 m3/j		
22/04/2005	198 m3/j	6,80 mm		198 m3/j	4,80 m3/mm
23/04/2005	205 m3/j	1,60 mm			
24/04/2005	265 m3/j	7,40 mm		265 m3/j	13,46 m3/mm
25/04/2005	214 m3/j	0,80 mm			
26/04/2005	207 m3/j	0,80 mm			
27/04/2005	215 m3/j	0,00 mm	215 m3/j		
28/04/2005	226 m3/j	11,40 mm		226 m3/j	5,32 m3/mm
29/04/2005	223 m3/j	0,80 mm			
30/04/2005	228 m3/j	0,20 mm			
TOTAL	5 470 m3/j	70,00 mm			
MOYENNE	182 m3/j	2,33 mm	165 m3/j	214 m3/j	5,99 m3/mm
MAXI	265 m3/j	11,60 mm			13,46 m3/mm
MINI	145 m3/j	0,00 mm			
01/05/2005	231 m3/j	0,40 mm			
02/05/2005	199 m3/j	0,60 mm			
03/05/2005	195 m3/j	1,60 mm			
04/05/2005	194 m3/j	0,20 mm			
05/05/2005	217 m3/j	0,00 mm	217 m3/j		
06/05/2005	215 m3/j	0,00 mm	215 m3/j		
07/05/2005	214 m3/j	0,00 mm	214 m3/j		
08/05/2005	207 m3/j	0,00 mm	207 m3/j		
09/05/2005	170 m3/j	0,00 mm	170 m3/j		
10/05/2005	176 m3/j	0,00 mm	176 m3/j		
11/05/2005	163 m3/j	0,00 mm	163 m3/j		
12/05/2005	155 m3/j	0,80 mm			
13/05/2005	155 m3/j	0,60 mm			
14/05/2005	173 m3/j	0,00 mm	173 m3/j		
15/05/2005	186 m3/j	2,40 mm			
16/05/2005	273 m3/j	0,80 mm			
17/05/2005	145 m3/j	0,00 mm	145 m3/j		
18/05/2005	158 m3/j	0,00 mm	158 m3/j		
19/05/2005	159 m3/j	6,40 mm		159 m3/j	
20/05/2005	183 m3/j	8,00 mm		183 m3/j	0,47 m3/mm
21/05/2005	168 m3/j	1,40 mm			
22/05/2005	191 m3/j	1,40 mm			

Date	Débit journalier	Pluviométrie	Temps sec	Temps de pluie	Incidence pluie
23/05/2005	158 m3/j	1,20 mm			
24/05/2005	170 m3/j	6,80 mm		170 m3/j	
25/05/2005	159 m3/j	0,00 mm	159 m3/j		
26/05/2005	159 m3/j	0,00 mm	159 m3/j		
27/05/2005	171 m3/j	0,00 mm	171 m3/j		
28/05/2005	179 m3/j	0,00 mm	179 m3/j		
29/05/2005	183 m3/j	0,00 mm	183 m3/j		
30/05/2005	165 m3/j	0,40 mm			
31/05/2005	138 m3/j	1,00 mm			
TOTAL	5 609 m3/j	34,00 mm			
MOYENNE	181 m3/j	1,10 mm	179 m3/j	171 m3/j	0,47 m3/mm
MAXI	273 m3/j	8,00 mm			0,47 m3/mm
MINI	138 m3/j	0,00 mm			
01/06/2005	139 m3/j	0,00 mm	139 m3/j		
02/06/2005	139 m3/j	0,40 mm			
03/06/2005	144 m3/j	1,00 mm			
04/06/2005	160 m3/j	0,00 mm	160 m3/j		
05/06/2005	186 m3/j	7,00 mm		186 m3/j	3,51 m3/mm
06/06/2005	149 m3/j	0,20 mm			
07/06/2005	162 m3/j	0,00 mm	162 m3/j		
08/06/2005	155 m3/j	0,00 mm	155 m3/j		
09/06/2005	151 m3/j	0,00 mm	151 m3/j		
10/06/2005	156 m3/j	0,00 mm	156 m3/j		
11/06/2005	174 m3/j	0,00 mm	174 m3/j		
12/06/2005	185 m3/j	0,00 mm	185 m3/j		
13/06/2005	151 m3/j	0,20 mm			
14/06/2005	141 m3/j	0,00 mm	141 m3/j		
15/06/2005	167 m3/j	9,60 mm		167 m3/j	0,58 m3/mm
16/06/2005	153 m3/j	0,00 mm	153 m3/j		
17/06/2005	172 m3/j	0,00 mm	172 m3/j		
18/06/2005	190 m3/j	0,00 mm	190 m3/j		
19/06/2005	178 m3/j	0,00 mm	178 m3/j		
20/06/2005	160 m3/j	0,00 mm	160 m3/j		
21/06/2005	153 m3/j	0,00 mm	153 m3/j		
22/06/2005	165 m3/j	0,20 mm			
23/06/2005	162 m3/j	0,00 mm	162 m3/j		
24/06/2005	153 m3/j	0,00 mm	153 m3/j		
25/06/2005	165 m3/j	2,60 mm			
26/06/2005	199 m3/j	0,20 mm			
27/06/2005	159 m3/j	0,20 mm			
28/06/2005	151 m3/j	1,20 mm			
29/06/2005	176 m3/j	0,60 mm			
30/06/2005	167 m3/j	2,40 mm			
TOTAL	4 862 m3/j	25,80 mm			
MOYENNE	162 m3/j	0,86 mm	161 m3/j	177 m3/j	2,05 m3/mm
MAXI	199 m3/j	9,60 mm			3,51 m3/mm
MINI	139 m3/j	0,00 mm			
01/07/2005	167 m3/j	0,80 mm			
02/07/2005	185 m3/j	0,00 mm	185 m3/j		
03/07/2005	211 m3/j	0,00 mm	211 m3/j		
04/07/2005	208 m3/j	1,40 mm			
05/07/2005	190 m3/j	1,80 mm			
06/07/2005	204 m3/j	0,40 mm			
07/07/2005	207 m3/j	0,00 mm	207 m3/j		
08/07/2005	216 m3/j	0,00 mm	216 m3/j		
09/07/2005	232 m3/j	0,00 mm	232 m3/j		
10/07/2005	253 m3/j	0,00 mm	253 m3/j		
11/07/2005	240 m3/j	0,00 mm	240 m3/j		
12/07/2005	232 m3/j	0,00 mm	232 m3/j		
13/07/2005	243 m3/j	0,00 mm	243 m3/j		
14/07/2005	256 m3/j	0,00 mm	256 m3/j		
15/07/2005	267 m3/j	0,00 mm	267 m3/j		
16/07/2005	275 m3/j	0,00 mm	275 m3/j		
17/07/2005	296 m3/j	0,00 mm	296 m3/j		
18/07/2005	256 m3/j	0,20 mm			
19/07/2005	269 m3/j	0,20 mm			
20/07/2005	279 m3/j	0,00 mm	279 m3/j		
21/07/2005	266 m3/j	0,00 mm	266 m3/j		
22/07/2005	246 m3/j	0,20 mm			
23/07/2005	0 m3/j	0,00 mm			
24/07/2005	910 m3/j	24,40 mm		910 m3/j	27,30 m3/mm
25/07/2005	0 m3/j	0,00 mm			
26/07/2005	366 m3/j	35,60 mm		366 m3/j	3,43 m3/mm
27/07/2005	349 m3/j	7,40 mm		349 m3/j	14,21 m3/mm
28/07/2005	297 m3/j	0,60 mm			
29/07/2005	285 m3/j	0,20 mm			
30/07/2005	299 m3/j	1,00 mm			
31/07/2005	318 m3/j	0,20 mm			
TOTAL	8 022 m3/j	74,40 mm			

Date	Débit journalier	Pluviométrie	Temps sec	Temps de pluie	Incidence pluie
MOYENNE	259 m3/j	2,40 mm	244 m3/j	542 m3/j	14,98 m3/mm
MAXI	910 m3/j	35,60 mm	296 m3/j		27,30 m3/mm
MINI	0 m3/j	0,00 mm			
01/08/2005	304 m3/j	0,00 mm	304 m3/j		
04/08/2005	319 m3/j	0,00 mm	319 m3/j		
05/08/2005	293 m3/j	0,40 mm			
06/08/2005	323 m3/j	0,20 mm			
07/08/2005	320 m3/j	0,40 mm			
08/08/2005	335 m3/j	0,00 mm	335 m3/j		
09/08/2005	306 m3/j	0,00 mm	306 m3/j		
10/08/2005	336 m3/j	0,00 mm	336 m3/j		
11/08/2005	318 m3/j	0,20 mm			
12/08/2005	314 m3/j	0,00 mm	314 m3/j		
13/08/2005	308 m3/j	0,00 mm	308 m3/j		
14/08/2005	339 m3/j	0,00 mm	339 m3/j		
15/08/2005	314 m3/j	0,00 mm	314 m3/j		
16/08/2005	304 m3/j	0,20 mm			
17/08/2005	297 m3/j	0,20 mm			
18/08/2005	285 m3/j	1,20 mm			
19/08/2005	303 m3/j	1,40 mm			
20/08/2005	291 m3/j	0,00 mm	291 m3/j		
21/08/2005	289 m3/j	0,00 mm	289 m3/j		
22/08/2005	242 m3/j	1,40 mm			
23/08/2005	260 m3/j	0,00 mm	260 m3/j		
24/08/2005	297 m3/j	20,20 mm		297 m3/j	0,26 m3/mm
25/08/2005	245 m3/j	0,40 mm			
26/08/2005	249 m3/j	0,00 mm	249 m3/j		
27/08/2005	224 m3/j	0,20 mm			
28/08/2005	245 m3/j	0,20 mm			
29/08/2005	213 m3/j	0,00 mm	213 m3/j		
30/08/2005	199 m3/j	0,00 mm	199 m3/j		
31/08/2005	177 m3/j	0,20 mm			
TOTAL	8 249 m3/j	26,80 mm			
MOYENNE	284 m3/j	0,92 mm	292 m3/j	297 m3/j	0,26 m3/mm
MAXI	339 m3/j	20 m3/j	339 m3/j		0,26 m3/mm
MINI	177 m3/j	0,00 mm			
01/09/2005	169 m3/j	0,80 mm			
02/09/2005	169 m3/j	0,00 mm	169 m3/j		
03/09/2005	183 m3/j	0,00 mm	183 m3/j		
04/09/2005	199 m3/j	0,20 mm			
05/09/2005	172 m3/j	4,20 mm			
06/09/2005	147 m3/j	1,40 mm			
07/09/2005	159 m3/j	0,20 mm			
08/09/2005	165 m3/j	0,20 mm			
09/09/2005	160 m3/j	1,40 mm			
10/09/2005	193 m3/j	1,00 mm			
11/09/2005	199 m3/j	0,00 mm	199 m3/j		
12/09/2005	157 m3/j	0,20 mm			
13/09/2005	143 m3/j	0,00 mm	143 m3/j		
14/09/2005	161 m3/j	1,00 mm			
15/09/2005	145 m3/j	1,20 mm			
16/09/2005	148 m3/j	1,00 mm			
17/09/2005	176 m3/j	0,00 mm	176 m3/j		
18/09/2005	178 m3/j	0,00 mm	178 m3/j		
19/09/2005	172 m3/j	0,00 mm	172 m3/j		
20/09/2005	141 m3/j	0,00 mm	141 m3/j		
21/09/2005	149 m3/j	0,20 mm			
22/09/2005	144 m3/j	0,00 mm	144 m3/j		
23/09/2005	145 m3/j	2,40 mm			
24/09/2005	166 m3/j	0,20 mm			
25/09/2005	190 m3/j	5,40 mm		190 m3/j	4,22 m3/mm
26/09/2005	144 m3/j	0,20 mm			
27/09/2005	179 m3/j	8,20 mm		179 m3/j	1,44 m3/mm
28/09/2005	141 m3/j	0,20 mm			
29/09/2005	142 m3/j	0,20 mm			
30/09/2005	147 m3/j	4,00 mm			
TOTAL	4 883 m3/j	33,80 mm			
MOYENNE	163 m3/j	1,13 mm	167 m3/j	185 m3/j	2,83 m3/mm
MAXI	199 m3/j	8,20 mm			4,22 m3/mm
MINI	141 m3/j	0,00 mm			
01/10/2005	169 m3/j	2,20 mm			
02/10/2005	179 m3/j	0,00 mm	179 m3/j		
03/10/2005	144 m3/j	0,00 mm	144 m3/j		
04/10/2005	136 m3/j	0,00 mm	136 m3/j		
05/10/2005	145 m3/j	0,20 mm			
06/10/2005	136 m3/j	0,00 mm	136 m3/j		
07/10/2005	135 m3/j	0,00 mm	135 m3/j		
08/10/2005	159 m3/j	2,40 mm			
09/10/2005	173 m3/j	0,20 mm			

Date	Débit journalier	Pluviométrie	Temps sec	Temps de pluie	Incidence pluie
10/10/2005	147 m3/j	0,00 mm	147 m3/j		
11/10/2005	144 m3/j	5,80 mm		144 m3/j	
12/10/2005	175 m3/j	11,60 mm		175 m3/j	2,24 m3/mm
13/10/2005	136 m3/j	0,00 mm	136 m3/j		
14/10/2005	143 m3/j	0,00 mm	143 m3/j		
15/10/2005	170 m3/j	0,00 mm	170 m3/j		
16/10/2005	174 m3/j	0,20 mm			
17/10/2005	154 m3/j	0,60 mm			
18/10/2005	142 m3/j	1,60 mm			
19/10/2005	145 m3/j	7,40 mm		145 m3/j	
20/10/2005	141 m3/j	0,20 mm			
21/10/2005	162 m3/j	4,60 mm			
22/10/2005	165 m3/j	1,40 mm			
23/10/2005	194 m3/j	3,00 mm			
24/10/2005	169 m3/j	3,60 mm			
25/10/2005	175 m3/j	1,80 mm			
26/10/2005	168 m3/j	0,20 mm			
27/10/2005	164 m3/j	0,00 mm	164 m3/j		
28/10/2005	173 m3/j	1,00 mm			
29/10/2005	195 m3/j	4,20 mm			
30/10/2005	246 m3/j	9,40 mm		246 m3/j	10,32 m3/mm
31/10/2005	208 m3/j	3,00 mm			
TOTAL	5 066 m3/j	64,60 mm			
MOYENNE	163 m3/j	2,08 mm	149 m3/j	178 m3/j	6,28 m3/mm
MAXI	246 m3/j	11,60 mm			10,32 m3/mm
MINI	135 m3/j	0,00 mm			
01/11/2005	286 m3/j	26,80 mm		286 m3/j	3,38 m3/mm
02/11/2005	221 m3/j	4,80 mm			
03/11/2005	168 m3/j	2,00 mm			
04/11/2005	164 m3/j	0,80 mm			
05/11/2005	172 m3/j	0,60 mm			
06/11/2005	249 m3/j	15,80 mm		249 m3/j	3,38 m3/mm
07/11/2005	181 m3/j	0,60 mm			
08/11/2005	181 m3/j	8,80 mm		181 m3/j	
09/11/2005	247 m3/j	0,40 mm			
10/11/2005	224 m3/j	0,00 mm	224 m3/j		
11/11/2005	247 m3/j	2,60 mm			
12/11/2005	247 m3/j	0,80 mm			
13/11/2005	239 m3/j	0,00 mm	239 m3/j		
14/11/2005	215 m3/j	0,00 mm	215 m3/j		
15/11/2005	214 m3/j	1,60 mm			
16/11/2005	230 m3/j	0,00 mm	230 m3/j		
17/11/2005	209 m3/j	0,00 mm	209 m3/j		
18/11/2005	183 m3/j	0,00 mm	183 m3/j		
19/11/2005	175 m3/j	0,00 mm	175 m3/j		
20/11/2005	184 m3/j	0,00 mm	184 m3/j		
21/11/2005	160 m3/j	0,00 mm	160 m3/j		
22/11/2005	166 m3/j	0,00 mm	166 m3/j		
23/11/2005	166 m3/j	0,00 mm	166 m3/j		
24/11/2005	140 m3/j	2,60 mm			
25/11/2005	153 m3/j	8,20 mm		153 m3/j	
26/11/2005	161 m3/j	1,20 mm			
27/11/2005	177 m3/j	0,20 mm			
28/11/2005	169 m3/j	7,80 mm		169 m3/j	
29/11/2005	226 m3/j	6,40 mm		226 m3/j	4,76 m3/mm
30/11/2005	278 m3/j	0,60 mm			
TOTAL	6 032 m3/j	92,60 mm			
MOYENNE	201 m3/j	3,09 mm	196 m3/j	211 m3/j	3,84 m3/mm
MAXI	286 m3/j	26,80 mm			4,76 m3/mm
MINI	140 m3/j	0,00 mm			
01/12/2005	266 m3/j	15,80 mm		266 m3/j	4,66 m3/mm
02/12/2005	258 m3/j	13,40 mm		258 m3/j	4,90 m3/mm
03/12/2005	278 m3/j	13,80 mm		278 m3/j	6,21 m3/mm
04/12/2005	339 m3/j	5,00 mm			
05/12/2005	288 m3/j	4,20 mm			
06/12/2005	266 m3/j	1,00 mm			
07/12/2005	250 m3/j	4,40 mm			
08/12/2005	197 m3/j	0,80 mm			
09/12/2005	183 m3/j	0,00 mm	183 m3/j		
10/12/2005	195 m3/j	0,00 mm	195 m3/j		
11/12/2005	200 m3/j	0,00 mm	200 m3/j		
12/12/2005	202 m3/j	0,20 mm			
13/12/2005	172 m3/j	0,00 mm	172 m3/j		
14/12/2005	182 m3/j	0,00 mm	182 m3/j		
15/12/2005	168 m3/j	0,00 mm	168 m3/j		
16/12/2005	166 m3/j	0,20 mm			
17/12/2005	182 m3/j	0,00 mm	182 m3/j		
18/12/2005	208 m3/j	0,40 mm			
19/12/2005	197 m3/j	4,60 mm			

Date	Débit journalier	Pluviométrie	Temps sec	Temps de pluie	Incidence pluie
20/12/2005	182 m3/j	0,20 mm			
21/12/2005	190 m3/j	0,40 mm			
22/12/2005	192 m3/j	0,00 mm	192 m3/j		
23/12/2005	199 m3/j	0,20 mm			
24/12/2005	226 m3/j	0,20 mm			
25/12/2005	221 m3/j	0,00 mm	221 m3/j		
26/12/2005	228 m3/j	0,00 mm	228 m3/j		
27/12/2005	218 m3/j	1,80 mm			
28/12/2005	220 m3/j	1,40 mm			
29/12/2005	222 m3/j	3,60 mm			
30/12/2005	277 m3/j	13,00 mm		277 m3/j	6,52 m3/mm
31/12/2005	264 m3/j	7,60 mm		264 m3/j	9,43 m3/mm
TOTAL	6 836 m3/j	92,20 mm			
MOYENNE	221 m3/j	2,97 mm	192 m3/j	269 m3/j	6,35 m3/mm
MAXI	339 m3/j	15,80 mm			9,43 m3/mm
MINI	166 m3/j	0,00 mm			

Temps sec : pluviométrie nulle

Temps de pluie : pluviométrie > 5 mm

Période estivale : juillet et aout

Période hivernale nappe basse : octobre et mai

Période hivernale nappe haute : janvier, février et mars

Date	Débit journalier	Pluviométrie	Q temps sec	Q temps de pluie	Incidence pluie
01/01/2006	275 m3/j	1,80 mm			
02/01/2006	219 m3/j	0,00 mm	219 m3/j		
03/01/2006	190 m3/j	3,80 mm			
04/01/2006	196 m3/j	0,20 mm			
05/01/2006	185 m3/j	0,00 mm	185 m3/j		
06/01/2006	175 m3/j	0,20 mm			
07/01/2006	192 m3/j	0,40 mm			
08/01/2006	217 m3/j	6,00 mm		217 m3/j	4,42 m3/mm
09/01/2006	199 m3/j	0,00 mm	199 m3/j		
10/01/2006	182 m3/j	0,00 mm	182 m3/j		
11/01/2006	175 m3/j	2,00 mm			
12/01/2006	173 m3/j	0,20 mm			
13/01/2006	175 m3/j	2,60 mm			
14/01/2006	200 m3/j	2,40 mm			
15/01/2006	204 m3/j	1,00 mm			
16/01/2006	182 m3/j	1,20 mm			
17/01/2006	188 m3/j	3,80 mm			
18/01/2006	175 m3/j	0,20 mm			
19/01/2006	178 m3/j	0,20 mm			
20/01/2006	176 m3/j	1,00 mm			
21/01/2006	199 m3/j	0,00 mm	199 m3/j		
22/01/2006	218 m3/j	0,20 mm			
23/01/2006	177 m3/j	0,00 mm	177 m3/j		
24/01/2006	171 m3/j	0,20 mm			
25/01/2006	171 m3/j	0,20 mm			
26/01/2006	177 m3/j	0,00 mm	177 m3/j		
27/01/2006	179 m3/j	1,20 mm			
28/01/2006	238 m3/j	10,20 mm		238 m3/j	4,66 m3/mm
29/01/2006	238 m3/j	1,00 mm			
30/01/2006	186 m3/j	0,00 mm	186 m3/j		
31/01/2006	172 m3/j	0,20 mm			
TOTAL	5 982 m3	40,20 mm			
MOYENNE	193 m3/j	1,30 mm	191 m3/j	228 m3/j	4,54 m3/mm
MAXI	275 m3/j	10,20 mm			4,66 m3/mm
MINI	171 m3/j	0,00 mm			
01/02/2006	183 m3/j	0,00 mm	183 m3/j		
02/02/2006	186 m3/j	0,00 mm	186 m3/j		
03/02/2006	175 m3/j	0,00 mm	175 m3/j		
04/02/2006	199 m3/j	0,00 mm	199 m3/j		
05/02/2006	208 m3/j	0,00 mm	208 m3/j		
06/02/2006	173 m3/j	0,00 mm	173 m3/j		
07/02/2006	165 m3/j	0,00 mm	165 m3/j		
08/02/2006	180 m3/j	0,60 mm			
09/02/2006	168 m3/j	0,80 mm			
10/02/2006	177 m3/j	0,00 mm	177 m3/j		
11/02/2006	202 m3/j	0,00 mm	202 m3/j		
12/02/2006	218 m3/j	0,00 mm	218 m3/j		
13/02/2006	183 m3/j	0,00 mm	183 m3/j		
14/02/2006	178 m3/j	3,40 mm			
15/02/2006	251 m3/j	16,60 mm		251 m3/j	3,05 m3/mm
16/02/2006	222 m3/j	3,60 mm			
17/02/2006	236 m3/j	4,80 mm			
18/02/2006	276 m3/j	7,60 mm		276 m3/j	9,95 m3/mm
19/02/2006	424 m3/j	21,60 mm		424 m3/j	10,35 m3/mm
20/02/2006	353 m3/j	8,40 mm		353 m3/j	18,17 m3/mm
21/02/2006	289 m3/j	6,20 mm		289 m3/j	14,29 m3/mm
22/02/2006	294 m3/j	4,60 mm			
23/02/2006	264 m3/j	1,60 mm			
24/02/2006	320 m3/j	7,40 mm		320 m3/j	16,16 m3/mm
25/02/2006	301 m3/j	0,80 mm			
26/02/2006	292 m3/j	0,00 mm	292 m3/j		
27/02/2006	244 m3/j	0,00 mm	244 m3/j		
28/02/2006	237 m3/j	0,80 mm			
TOTAL	6 598 m3/j	88,80 mm			
MOYENNE	236 m3/j	3,17 mm	200 m3/j	319 m3/j	12,00 m3/mm
MAXI	424 m3/j	21,60 mm			18,17 m3/mm
MINI	165 m3/j	0,00 mm			
01/03/2006	260 m3/j	2,60 mm			
02/03/2006	344 m3/j	11,80 mm		344 m3/j	7,27 m3/mm
03/03/2006	369 m3/j	13,00 mm		369 m3/j	8,53 m3/mm
04/03/2006	397 m3/j	9,00 mm		397 m3/j	15,43 m3/mm
05/03/2006	324 m3/j	1,40 mm			
06/03/2006	269 m3/j	0,60 mm			
07/03/2006	273 m3/j	5,20 mm		273 m3/j	2,85 m3/mm
08/03/2006	278 m3/j	1,60 mm			
09/03/2006	270 m3/j	4,00 mm			
10/03/2006	265 m3/j	2,60 mm			
11/03/2006	269 m3/j	1,20 mm			
12/03/2006	313 m3/j	1,00 mm			

Date	Débit journalier	Pluviométrie	Q temps sec	Q temps de pluie	Incidence pluie
13/03/2006	264 m3/j	0,00 mm	264 m3/j		
14/03/2006	260 m3/j	0,60 mm			
15/03/2006	243 m3/j	0,00 mm	243 m3/j		
16/03/2006	229 m3/j	0,00 mm	229 m3/j		
17/03/2006	227 m3/j	0,00 mm	227 m3/j		
18/03/2006	235 m3/j	0,00 mm	235 m3/j		
19/03/2006	253 m3/j	1,00 mm			
20/03/2006		0,00 mm			
21/03/2006		0,00 mm			
22/03/2006	269 m3/j	2,60 mm			
23/03/2006	318 m3/j	15,80 mm		318 m3/j	3,79 m3/mm
24/03/2006	351 m3/j	1,60 mm			
25/03/2006	364 m3/j	10,00 mm		364 m3/j	10,58 m3/mm
26/03/2006	424 m3/j	6,80 mm		424 m3/j	24,39 m3/mm
27/03/2006	331 m3/j	0,60 mm			
28/03/2006	317 m3/j	2,80 mm			
29/03/2006	358 m3/j	11,00 mm		358 m3/j	9,08 m3/mm
30/03/2006	409 m3/j	0,80 mm			
31/03/2006	351 m3/j	0,00 mm	351 m3/j		
TOTAL	8 834 m3/j	107,60 mm			
MOYENNE	305 m3/j	3,47 mm	258 m3/j	356 m3/j	10,24 m3/mm
MAXI	424 m3/j	15,80 mm			24,39 m3/mm
MINI	227 m3/j	0,00 mm			
01/04/2006	331 m3/j	3,20 mm			
02/04/2006	389 m3/j	5,80 mm		389 m3/j	21,94 m3/mm
03/04/2006	293 m3/j	0,20 mm			
04/04/2006	272 m3/j	0,20 mm			
05/04/2006	264 m3/j	0,00 mm	264 m3/j		
06/04/2006	247 m3/j	0,00 mm	247 m3/j		
07/04/2006	251 m3/j	0,00 mm	251 m3/j		
08/04/2006	282 m3/j	4,40 mm			
09/04/2006	302 m3/j	0,20 mm			
10/04/2006	269 m3/j	0,20 mm			
11/04/2006	262 m3/j	1,00 mm			
12/04/2006	258 m3/j	0,20 mm			
13/04/2006	250 m3/j	0,20 mm			
14/04/2006	262 m3/j	0,00 mm	262 m3/j		
15/04/2006	313 m3/j	7,20 mm		313 m3/j	7,12 m3/mm
16/04/2006	316 m3/j	0,60 mm			
17/04/2006	307 m3/j	0,00 mm	307 m3/j		
18/04/2006	261 m3/j	0,20 mm			
19/04/2006	258 m3/j	0,00 mm	258 m3/j		
20/04/2006	266 m3/j	1,60 mm			
21/04/2006	253 m3/j	2,60 mm			
22/04/2006	274 m3/j	0,00 mm	274 m3/j		
23/04/2006	262 m3/j	1,40 mm			
24/04/2006	240 m3/j	0,00 mm	240 m3/j		
25/04/2006	228 m3/j	0,20 mm			
26/04/2006	228 m3/j	1,40 mm			
27/04/2006	242 m3/j	0,00 mm	242 m3/j		
28/04/2006	236 m3/j	0,00 mm	236 m3/j		
29/04/2006	263 m3/j	0,20 mm			
30/04/2006	298 m3/j	0,00 mm	298 m3/j		
TOTAL	8 177 m3/j	31,00 mm			
MOYENNE	273 m3/j	1,03 mm	262 m3/j	351 m3/j	14,53 m3/mm
MAXI	389 m3/j	7,20 mm			21,94 m3/mm
MINI	228 m3/j	0,00 mm			
01/05/2006	291 m3/j	5,40 mm		291 m3/j	12,80 m3/mm
02/05/2006	242 m3/j	0,20 mm			
03/05/2006	226 m3/j	0,40 mm			
04/05/2006	218 m3/j	1,20 mm			
05/05/2006	229 m3/j	0,20 mm			
06/05/2006	236 m3/j	0,00 mm	236 m3/j		
07/05/2006	265 m3/j	5,40 mm		265 m3/j	7,99 m3/mm
08/05/2006	238 m3/j	1,00 mm			
09/05/2006	204 m3/j	0,40 mm			
10/05/2006	220 m3/j	0,00 mm	220 m3/j		
11/05/2006	207 m3/j	0,20 mm			
12/05/2006	199 m3/j	0,00 mm	199 m3/j		
13/05/2006	225 m3/j	0,00 mm	225 m3/j		
14/05/2006	236 m3/j	0,00 mm	236 m3/j		
15/05/2006	299 m3/j	0,80 mm			
16/05/2006	179 m3/j	0,40 mm			
17/05/2006	182 m3/j	0,40 mm			
18/05/2006	167 m3/j	0,60 mm			
19/05/2006	223 m3/j	9,40 mm		223 m3/j	0,12 m3/mm
20/05/2006	212 m3/j	0,80 mm			
21/05/2006	243 m3/j	8,00 mm		243 m3/j	2,64 m3/mm
22/05/2006	215 m3/j	5,20 mm		215 m3/j	

Date	Débit journalier	Pluviométrie	Q temps sec	Q temps de pluie	Incidence pluie
23/05/2006	196 m3/j	1,00 mm			
24/05/2006	217 m3/j	4,40 mm			
25/05/2006	224 m3/j	0,20 mm			
26/05/2006	236 m3/j	0,20 mm			
27/05/2006	242 m3/j	0,40 mm			
28/05/2006	251 m3/j	0,60 mm			
29/05/2006	229 m3/j	0,60 mm			
30/05/2006	208 m3/j	0,00 mm	208 m3/j		
31/05/2006	229 m3/j	0,00 mm	229 m3/j		
TOTAL	6 988 m3/j	47,40 mm			
MOYENNE	225 m3/j	1,53 mm	222 m3/j	247 m3/j	5,89 m3/mm
MAXI	299 m3/j	9,40 mm			12,80 m3/mm
MINI	167 m3/j	0,00 mm			
01/06/2006	205 m3/j	0,00 mm	205 m3/j		
02/06/2006	190 m3/j	0,00 mm	190 m3/j		
03/06/2006	229 m3/j	0,00 mm	229 m3/j		
04/06/2006	243 m3/j	0,00 mm	243 m3/j		
05/06/2006	230 m3/j	0,00 mm	230 m3/j		
06/06/2006	199 m3/j	0,00 mm	199 m3/j		
07/06/2006	203 m3/j	0,00 mm	203 m3/j		
08/06/2006	201 m3/j	0,00 mm	201 m3/j		
09/06/2006	210 m3/j	0,00 mm	210 m3/j		
10/06/2006	220 m3/j	0,00 mm	220 m3/j		
11/06/2006	230 m3/j	0,20 mm			
12/06/2006	201 m3/j	0,00 mm	201 m3/j		
13/06/2006	224 m3/j	11,00 mm		224 m3/j	0,84 m3/mm
14/06/2006	203 m3/j	0,00 mm	203 m3/j		
15/06/2006	191 m3/j	0,00 mm	191 m3/j		
16/06/2006	206 m3/j	0,00 mm	206 m3/j		
17/06/2006	224 m3/j	0,00 mm	224 m3/j		
18/06/2006	240 m3/j	0,00 mm	240 m3/j		
19/06/2006	207 m3/j	0,80 mm			
20/06/2006	231 m3/j	0,00 mm	231 m3/j		
21/06/2006	227 m3/j	1,20 mm			
22/06/2006	207 m3/j	0,00 mm	207 m3/j		
23/06/2006	210 m3/j	0,40 mm			
24/06/2006	240 m3/j	0,00 mm	240 m3/j		
25/06/2006	258 m3/j	0,20 mm			
26/06/2006	215 m3/j	4,00 mm			
27/06/2006	215 m3/j	0,00 mm	215 m3/j		
28/06/2006	216 m3/j	0,00 mm	216 m3/j		
29/06/2006	205 m3/j	0,00 mm	205 m3/j		
30/06/2006	230 m3/j	0,00 mm	230 m3/j		
TOTAL	6 510 m3/j	17,80 mm			
MOYENNE	217 m3/j	0,59 mm	215 m3/j	224 m3/j	0,84 m3/mm
MAXI	258 m3/j	11,00 mm			0,84 m3/mm
MINI	190 m3/j	0,00 mm			
01/07/2006		0,00 mm			
02/07/2006		0,00 mm			
03/07/2006		0,00 mm			
04/07/2006	234 m3/j	0,40 mm			
05/07/2006	237 m3/j	2,20 mm			
06/07/2006	260 m3/j	0,60 mm			
07/07/2006	256 m3/j	1,20 mm			
08/07/2006	309 m3/j	0,20 mm			
09/07/2006	322 m3/j	5,80 mm		322 m3/j	
10/07/2006	281 m3/j	0,80 mm			
11/07/2006	306 m3/j	0,00 mm	306 m3/j		
12/07/2006	303 m3/j	0,00 mm	303 m3/j		
13/07/2006	303 m3/j	0,40 mm			
14/07/2006	354 m3/j	0,00 mm	354 m3/j		
15/07/2006	355 m3/j	0,00 mm	355 m3/j		
16/07/2006	370 m3/j	0,00 mm	370 m3/j		
17/07/2006	329 m3/j	0,00 mm	329 m3/j		
18/07/2006	309 m3/j	0,00 mm	309 m3/j		
19/07/2006	307 m3/j	3,00 mm			
20/07/2006	331 m3/j	0,00 mm	331 m3/j		
21/07/2006	334 m3/j	0,00 mm	334 m3/j		
22/07/2006	358 m3/j	0,40 mm			
23/07/2006	366 m3/j	0,00 mm			
24/07/2006	355 m3/j	0,20 mm			
25/07/2006	345 m3/j	0,00 mm			
26/07/2006	344 m3/j	0,00 mm	344 m3/j		
27/07/2006	351 m3/j	0,00 mm	351 m3/j		
28/07/2006	354 m3/j	0,00 mm	354 m3/j		
29/07/2006	350 m3/j	2,00 mm			
30/07/2006	388 m3/j	0,00 mm	388 m3/j		
31/07/2006	362 m3/j	6,80 mm		362 m3/j	3,14 m3/mm
TOTAL	9 073 m3/j	24,00 mm			

Date	Débit journalier	Pluviométrie	Q temps sec	Q temps de pluie	Incidence pluie
MOYENNE	324 m3/j	0,77 mm	341 m3/j	342 m3/j	3,14 m3/mm
MAXI	388 m3/j	6,80 mm	388 m3/j		3,14 m3/mm
MINI	234 m3/j	0,00 mm			
01/08/2006	320 m3/j	0,60 mm			
02/08/2006	355 m3/j	2,60 mm			
03/08/2006	377 m3/j	0,00 mm			
04/08/2006	386 m3/j	0,20 mm			
05/08/2006	376 m3/j	0,00 mm	376 m3/j		
06/08/2006	401 m3/j	0,00 mm	401 m3/j		
07/08/2006	394 m3/j	0,40 mm			
08/08/2006	403 m3/j	0,00 mm	403 m3/j		
09/08/2006	374 m3/j	0,80 mm			
10/08/2006	385 m3/j	0,00 mm	385 m3/j		
11/08/2006	378 m3/j	0,00 mm	378 m3/j		
12/08/2006	414 m3/j	0,00 mm	414 m3/j		
13/08/2006	412 m3/j	0,00 mm	412 m3/j		
14/08/2006	408 m3/j	0,00 mm	408 m3/j		
15/08/2006	384 m3/j	0,00 mm	384 m3/j		
16/08/2006	379 m3/j	9,40 mm		379 m3/j	1,63 m3/mm
17/08/2006	390 m3/j	11,60 mm		390 m3/j	2,27 m3/mm
18/08/2006	193 m3/j	0,20 mm			
19/08/2006	359 m3/j	0,20 mm			
20/08/2006	371 m3/j	1,00 mm			
21/08/2006	330 m3/j	0,20 mm			
22/08/2006	322 m3/j	0,80 mm			
23/08/2006	313 m3/j	4,80 mm			
24/08/2006	346 m3/j	0,20 mm			
25/08/2006	314 m3/j	1,40 mm			
26/08/2006	317 m3/j	0,60 mm			
27/08/2006	320 m3/j	0,00 mm	320 m3/j		
28/08/2006	274 m3/j	2,00 mm			
29/08/2006	273 m3/j	5,60 mm		273 m3/j	
30/08/2006	240 m3/j	0,00 mm	240 m3/j		
31/08/2006	243 m3/j	0,00 mm	243 m3/j		
TOTAL	10 751 m3/j	42,60 mm			
MOYENNE	347 m3/j	1,37 mm	364 m3/j	347 m3/j	1,95 m3/mm
MAXI	414 m3/j	11,60 mm	414 m3/j		2,27 m3/mm
MINI	193 m3/j	0,00 mm			
01/09/2006	240 m3/j	0,20 mm			
02/09/2006	263 m3/j	4,60 mm			
03/09/2006	265 m3/j	0,40 mm			
04/09/2006	240 m3/j	0,20 mm			
05/09/2006	223 m3/j	0,20 mm			
06/09/2006	221 m3/j	0,20 mm			
07/09/2006	228 m3/j	0,00 mm	228 m3/j		
08/09/2006	237 m3/j	0,20 mm			
09/09/2006	255 m3/j	0,00 mm	255 m3/j		
10/09/2006	263 m3/j	0,00 mm	263 m3/j		
11/09/2006	218 m3/j	0,00 mm	218 m3/j		
12/09/2006	199 m3/j	0,00 mm	199 m3/j		
13/09/2006	197 m3/j	0,00 mm	197 m3/j		
14/09/2006		0,00 mm			
15/09/2006		0,00 mm			
16/09/2006	221 m3/j	0,00 mm	221 m3/j		
17/09/2006	232 m3/j	1,60 mm			
18/09/2006	205 m3/j	4,20 mm			
19/09/2006	197 m3/j	0,40 mm			
20/09/2006	197 m3/j	0,00 mm	197 m3/j		
21/09/2006	196 m3/j	0,00 mm	196 m3/j		
22/09/2006	185 m3/j	0,00 mm	185 m3/j		
23/09/2006		0,00 mm			
24/09/2006	642 m3/j	5,60 mm		642 m3/j	
25/09/2006		0,00 mm			
26/09/2006	191 m3/j	0,20 mm			
27/09/2006	179 m3/j	0,60 mm			
28/09/2006	187 m3/j	2,20 mm			
29/09/2006	208 m3/j	4,80 mm			
30/09/2006	218 m3/j	3,20 mm			
TOTAL	6 107 m3/j	28,80 mm			
MOYENNE	235 m3/j	0,96 mm	216 m3/j	642 m3/j	
MAXI	642 m3/j	5,60 mm			0,00 m3/mm
MINI	179 m3/j	0,00 mm			
01/10/2006	234 m3/j	3,40 mm			
02/10/2006	195 m3/j	0,20 mm			
03/10/2006	184 m3/j	2,40 mm			
04/10/2006	192 m3/j	1,80 mm			
05/10/2006	189 m3/j	0,40 mm			
06/10/2006	206 m3/j	4,40 mm			
07/10/2006	227 m3/j	0,20 mm			

Date	Débit journalier	Pluviométrie	Q temps sec	Q temps de pluie	Incidence pluie
08/10/2006	282 m3/j	8,20 mm		282 m3/j	7,66 m3/mm
09/10/2006	212 m3/j	3,20 mm			
10/10/2006		0,00 mm			
11/10/2006		0,00 mm			
12/10/2006	187 m3/j	0,20 mm			
13/10/2006	188 m3/j	0,20 mm			
14/10/2006	198 m3/j	0,00 mm	198 m3/j		
15/10/2006	219 m3/j	0,00 mm	219 m3/j		
16/10/2006	183 m3/j	0,00 mm	183 m3/j		
17/10/2006	183 m3/j	3,60 mm			
18/10/2006	184 m3/j	0,40 mm			
19/10/2006	242 m3/j	13,80 mm		242 m3/j	1,65 m3/mm
20/10/2006	217 m3/j	0,80 mm			
21/10/2006	249 m3/j	8,20 mm		249 m3/j	3,63 m3/mm
22/10/2006	319 m3/j	18,80 mm		319 m3/j	5,31 m3/mm
23/10/2006	255 m3/j	11,80 mm		255 m3/j	3,03 m3/mm
24/10/2006	268 m3/j	12,40 mm		268 m3/j	3,94 m3/mm
25/10/2006	226 m3/j	3,40 mm			
26/10/2006	232 m3/j	1,60 mm			
27/10/2006	235 m3/j	0,00 mm	235 m3/j		
28/10/2006	261 m3/j	0,00 mm	261 m3/j		
29/10/2006	275 m3/j	1,60 mm			
30/10/2006	259 m3/j	0,40 mm			
31/10/2006	263 m3/j	0,20 mm			
TOTAL	6 564 m3/j	101,60 mm			
MOYENNE	226 m3/j	3,28 mm	219 m3/j	269 m3/j	4,20 m3/mm
MAXI	319 m3/j	18,80 mm			7,66 m3/mm
MINI	183 m3/j	0,00 mm			
01/11/2006	240 m3/j	0,00 mm	240 m3/j		
02/11/2006	234 m3/j	0,00 mm	234 m3/j		
03/11/2006	224 m3/j	0,00 mm	224 m3/j		
04/11/2006	247 m3/j	0,00 mm	247 m3/j		
05/11/2006	233 m3/j	0,00 mm	233 m3/j		
06/11/2006	188 m3/j	0,00 mm	188 m3/j		
07/11/2006	170 m3/j	0,00 mm	170 m3/j		
08/11/2006	175 m3/j	0,00 mm	175 m3/j		
09/11/2006	188 m3/j	0,00 mm	188 m3/j		
10/11/2006	178 m3/j	0,00 mm	178 m3/j		
11/11/2006	203 m3/j	4,00 mm			
12/11/2006	203 m3/j	0,00 mm	203 m3/j		
13/11/2006	178 m3/j	0,40 mm			
14/11/2006	178 m3/j	0,00 mm	178 m3/j		
15/11/2006	174 m3/j	2,60 mm			
16/11/2006	261 m3/j	18,80 mm		261 m3/j	3,01 m3/mm
17/11/2006	296 m3/j	21,20 mm		296 m3/j	4,32 m3/mm
18/11/2006	222 m3/j	2,00 mm			
19/11/2006	223 m3/j	0,00 mm	223 m3/j		
20/11/2006	227 m3/j	6,80 mm		227 m3/j	3,33 m3/mm
21/11/2006	232 m3/j	7,80 mm		232 m3/j	3,55 m3/mm
22/11/2006	221 m3/j	6,20 mm		221 m3/j	2,69 m3/mm
23/11/2006	230 m3/j	4,20 mm			
24/11/2006	262 m3/j	15,00 mm		262 m3/j	3,84 m3/mm
25/11/2006	300 m3/j	7,00 mm		300 m3/j	13,67 m3/mm
26/11/2006	242 m3/j	3,40 mm			
27/11/2006	218 m3/j	1,20 mm			
28/11/2006	203 m3/j	3,00 mm			
29/11/2006	194 m3/j	0,00 mm	194 m3/j		
30/11/2006	190 m3/j	0,00 mm	190 m3/j		
TOTAL	6 534 m3/j	103,60 mm			
MOYENNE	218 m3/j	3,45 mm	204 m3/j	257 m3/j	4,92 m3/mm
MAXI	300 m3/j	21,20 mm			13,67 m3/mm
MINI	170 m3/j	0,00 mm			
01/12/2006	218 m3/j	7,80 mm		218 m3/j	
02/12/2006	237 m3/j	1,40 mm			
03/12/2006	282 m3/j	8,20 mm		282 m3/j	1,95 m3/mm
04/12/2006	226 m3/j	1,80 mm			
05/12/2006	243 m3/j	6,40 mm		243 m3/j	
06/12/2006	216 m3/j	1,20 mm			
07/12/2006	285 m3/j	10,40 mm		285 m3/j	1,83 m3/mm
08/12/2006	328 m3/j	16,40 mm		328 m3/j	3,78 m3/mm
09/12/2006	285 m3/j	6,00 mm		285 m3/j	3,17 m3/mm
10/12/2006	275 m3/j	2,00 mm			
11/12/2006	310 m3/j	11,60 mm		310 m3/j	3,79 m3/mm
12/12/2006	105 m3/j	0,00 mm	105 m3/j		
13/12/2006		0,00 mm			
14/12/2006	613 m3/j	0,00 mm	613 m3/j		
15/12/2006	221 m3/j	0,00 mm	221 m3/j		
16/12/2006	287 m3/j	10,20 mm		287 m3/j	2,06 m3/mm
17/12/2006	270 m3/j	0,20 mm			

Date	Débit journalier	Pluviométrie	Q temps sec	Q temps de pluie	Incidence pluie
18/12/2006	233 m3/j	2,40 mm			
19/12/2006	220 m3/j	1,20 mm			
20/12/2006	218 m3/j	0,00 mm	218 m3/j		
21/12/2006	212 m3/j	0,00 mm	212 m3/j		
22/12/2006	215 m3/j	0,00 mm	215 m3/j		
23/12/2006	266 m3/j	0,00 mm	266 m3/j		
24/12/2006		0,00 mm			
25/12/2006		0,00 mm			
26/12/2006		0,00 mm			
27/12/2006	267 m3/j	0,00 mm	267 m3/j		
28/12/2006	277 m3/j	0,00 mm	277 m3/j		
29/12/2006	284 m3/j	6,40 mm		284 m3/j	2,81 m3/mm
30/12/2006	323 m3/j	5,40 mm		323 m3/j	10,56 m3/mm
31/12/2006	353 m3/j	8,60 mm		353 m3/j	10,12 m3/mm
TOTAL	7 269 m3/j	107,60 mm			
MOYENNE	269 m3/j	3,47 mm	266 m3/j	291 m3/j	4,45 m3/mm
MAXI	613 m3/j	16,40 mm			10,56 m3/mm
MINI	105 m3/j	0,00 mm			

Temps sec : pluviométrie nulle

Temps de pluie : pluviométrie > 5 mm

Période estivale : juillet et aout



Période hivernale nappe basse : octobre et mai



Période hivernale nappe haute : janvier, février et mars



Date	Débit journalier	Pluviométrie	Q temps sec	Q temps de pluie	Incidence pluie
01/01/2007	316 m3/j	4,40 mm			
02/01/2007	275 m3/j	1,00 mm			
03/01/2007		0,00 mm			
04/01/2007		0,00 mm			
05/01/2007		0,00 mm			
06/01/2007	248 m3/j	1,20 mm			
07/01/2007	275 m3/j	7,00 mm		275 m3/j	0,06 m3/mm
08/01/2007	255 m3/j	3,80 mm			
09/01/2007	224 m3/j	0,00 mm	224 m3/j		
10/01/2007	265 m3/j	6,80 mm		265 m3/j	
11/01/2007	246 m3/j	0,60 mm			
12/01/2007	218 m3/j	0,20 mm			
13/01/2007	244 m3/j	1,40 mm			
14/01/2007	257 m3/j	0,00 mm	257 m3/j		
15/01/2007	223 m3/j	1,00 mm			
16/01/2007	229 m3/j	3,00 mm			
17/01/2007	446 m3/j	24,20 mm		446 m3/j	7,08 m3/mm
18/01/2007	308 m3/j	2,20 mm			
19/01/2007	285 m3/j	0,60 mm			
20/01/2007	311 m3/j	3,20 mm			
21/01/2007	311 m3/j	3,00 mm			
22/01/2007	294 m3/j	7,00 mm		294 m3/j	2,78 m3/mm
23/01/2007	457 m3/j	16,40 mm		457 m3/j	11,12 m3/mm
24/01/2007	340 m3/j	4,40 mm			
25/01/2007	315 m3/j	2,60 mm			
26/01/2007	298 m3/j	0,20 mm			
27/01/2007	306 m3/j	0,00 mm	306 m3/j		
28/01/2007	318 m3/j	0,00 mm	318 m3/j		
29/01/2007	280 m3/j	0,00 mm	280 m3/j		
30/01/2007	265 m3/j	0,00 mm	265 m3/j		
31/01/2007	272 m3/j	0,00 mm	272 m3/j		
TOTAL	8 081 m3	94,20 mm			
MOYENNE	289 m3/j	3,04 mm	275 m3/j	347 m3/j	5,26 m3/mm
MAXI	457 m3/j	24,20 mm			11,12 m3/mm
MINI	218 m3/j	0,00 mm			
01/02/2007	260 m3/j	0,20 mm			
02/02/2007	259 m3/j	0,80 mm			
03/02/2007	276 m3/j	0,00 mm	276 m3/j		
04/02/2007	289 m3/j	0,00 mm	289 m3/j		
05/02/2007	247 m3/j	0,00 mm	247 m3/j		
06/02/2007	248 m3/j	2,20 mm			
07/02/2007	270 m3/j	7,40 mm		270 m3/j	
08/02/2007	284 m3/j	2,20 mm			
09/02/2007	314 m3/j	15,40 mm		314 m3/j	
10/02/2007	355 m3/j	3,60 mm			
11/02/2007	413 m3/j	13,80 mm		413 m3/j	6,58 m3/mm
12/02/2007	369 m3/j	5,60 mm		369 m3/j	8,36 m3/mm
13/02/2007	481 m3/j	22,00 mm		481 m3/j	7,22 m3/mm
14/02/2007	563 m3/j	4,00 mm			
15/02/2007	427 m3/j	1,00 mm			
16/02/2007	444 m3/j	4,80 mm			
17/02/2007	407 m3/j	0,00 mm	407 m3/j		
18/02/2007	392 m3/j	0,00 mm	392 m3/j		
19/02/2007	419 m3/j	7,20 mm		419 m3/j	13,44 m3/mm
20/02/2007	408 m3/j	0,60 mm			
21/02/2007	375 m3/j	1,80 mm			
22/02/2007	473 m3/j	18,40 mm		473 m3/j	8,20 m3/mm
23/02/2007	438 m3/j	1,80 mm			
24/02/2007	433 m3/j	3,80 mm			
25/02/2007	435 m3/j	3,40 mm			
26/02/2007	365 m3/j	1,40 mm			
27/02/2007	377 m3/j	2,40 mm			
28/02/2007	383 m3/j	4,00 mm			
TOTAL	10 404 m3/j	127,80 mm			
MOYENNE	372 m3/j	4,56 mm	322 m3/j	391 m3/j	8,76 m3/mm
MAXI	563 m3/j	22,00 mm			13,44 m3/mm
MINI	247 m3/j	0,00 mm			
01/03/2007	379 m3/j	2,80 mm			
02/03/2007	384 m3/j	4,80 mm			
03/03/2007	378 m3/j	0,40 mm			
04/03/2007	618 m3/j	19,60 mm		618 m3/j	15,78 m3/mm
05/03/2007	512 m3/j	5,20 mm		512 m3/j	39,10 m3/mm
06/03/2007	515 m3/j	5,00 mm			
07/03/2007	457 m3/j	0,20 mm			
08/03/2007	423 m3/j	2,40 mm			
09/03/2007	397 m3/j	0,60 mm			
10/03/2007	393 m3/j	0,00 mm	393 m3/j		
11/03/2007	397 m3/j	0,20 mm			
12/03/2007	341 m3/j	0,00 mm	341 m3/j		

Date	Débit journalier	Pluviométrie	Q temps sec	Q temps de pluie	Incidence pluie
13/03/2007	318 m3/j	0,00 mm	318 m3/j		
14/03/2007	308 m3/j	0,00 mm	308 m3/j		
15/03/2007	300 m3/j	2,80 mm			
16/03/2007	298 m3/j	1,60 mm			
17/03/2007	310 m3/j	0,00 mm	310 m3/j		
18/03/2007	318 m3/j	3,40 mm			
19/03/2007	303 m3/j	2,20 mm			
20/03/2007	296 m3/j	1,60 mm			
21/03/2007	289 m3/j	0,00 mm	289 m3/j		
22/03/2007	306 m3/j	7,80 mm		306 m3/j	
23/03/2007	290 m3/j	4,60 mm			
24/03/2007	292 m3/j	0,00 mm	292 m3/j		
25/03/2007	298 m3/j	2,60 mm			
26/03/2007	268 m3/j	0,00 mm	268 m3/j		
27/03/2007	256 m3/j	4,60 mm			
28/03/2007	259 m3/j	0,00 mm	259 m3/j		
29/03/2007	255 m3/j	3,60 mm			
30/03/2007	251 m3/j	3,00 mm			
31/03/2007	289 m3/j	4,60 mm			
TOTAL	10 698 m3/j	83,60 mm			
MOYENNE	345 m3/j	2,70 mm	309 m3/j	479 m3/j	27,44 m3/mm
MAXI	618 m3/j	19,60 mm			39,10 m3/mm
MINI	251 m3/j	0,00 mm			
01/04/2007	292 m3/j	2,40 mm			
02/04/2007	282 m3/j	0,20 mm			
03/04/2007	277 m3/j	0,00 mm	277 m3/j		
04/04/2007	284 m3/j	0,00 mm	284 m3/j		
05/04/2007	279 m3/j	0,00 mm	279 m3/j		
06/04/2007	283 m3/j	0,20 mm			
07/04/2007	313 m3/j	0,00 mm	313 m3/j		
08/04/2007	343 m3/j	0,00 mm	343 m3/j		
09/04/2007	334 m3/j	0,00 mm	334 m3/j		
10/04/2007	315 m3/j	0,00 mm	315 m3/j		
11/04/2007	313 m3/j	0,00 mm	313 m3/j		
12/04/2007	304 m3/j	1,00 mm			
13/04/2007	310 m3/j	2,80 mm			
14/04/2007	307 m3/j	0,40 mm			
15/04/2007	330 m3/j	0,00 mm	330 m3/j		
16/04/2007	285 m3/j	0,20 mm			
17/04/2007	267 m3/j	0,00 mm	267 m3/j		
18/04/2007	277 m3/j	0,00 mm	277 m3/j		
19/04/2007	275 m3/j	0,00 mm	275 m3/j		
20/04/2007	267 m3/j	0,20 mm			
21/04/2007	286 m3/j	0,00 mm	286 m3/j		
22/04/2007	283 m3/j	0,20 mm			
23/04/2007	294 m3/j	1,40 mm			
24/04/2007	250 m3/j	1,60 mm			
25/04/2007	243 m3/j	0,20 mm			
26/04/2007	250 m3/j	3,20 mm			
27/04/2007	241 m3/j	0,60 mm			
28/04/2007	279 m3/j	2,80 mm			
29/04/2007	295 m3/j	0,20 mm			
30/04/2007	271 m3/j	3,80 mm			
TOTAL	8 629 m3/j	21,40 mm			
MOYENNE	288 m3/j	0,71 mm	299 m3/j	#DIV/0!	
MAXI	343 m3/j	3,80 mm			0,00 m3/mm
MINI	241 m3/j	0,00 mm			
01/05/2007	310 m3/j	0,20 mm			
02/05/2007	245 m3/j	0,00 mm	245 m3/j		
03/05/2007	238 m3/j	0,00 mm	238 m3/j		
04/05/2007	235 m3/j	0,00 mm	235 m3/j		
05/05/2007	262 m3/j	0,00 mm	262 m3/j		
06/05/2007	286 m3/j	0,00 mm	286 m3/j		
07/05/2007	251 m3/j	0,80 mm			
08/05/2007	269 m3/j	1,80 mm			
09/05/2007	233 m3/j	0,20 mm			
10/05/2007	233 m3/j	0,80 mm			
11/05/2007	231 m3/j	1,00 mm			
12/05/2007	263 m3/j	3,40 mm			
13/05/2007	358 m3/j	16,20 mm		358 m3/j	6,11 m3/mm
14/05/2007	258 m3/j	0,80 mm			
15/05/2007	225 m3/j	3,40 mm			
16/05/2007	256 m3/j	0,40 mm			
17/05/2007	279 m3/j	0,20 mm			
18/05/2007	287 m3/j	0,60 mm			
19/05/2007	295 m3/j	0,00 mm	295 m3/j		
20/05/2007	300 m3/j	2,00 mm			
21/05/2007	249 m3/j	4,80 mm			
22/05/2007	247 m3/j	0,00 mm	247 m3/j		

Date	Débit journalier	Pluviométrie	Q temps sec	Q temps de pluie	Incidence pluie
23/05/2007	246 m3/j	0,20 mm			
24/05/2007	234 m3/j	0,00 mm	234 m3/j		
25/05/2007	233 m3/j	0,20 mm			
26/05/2007	264 m3/j	0,00 mm	264 m3/j		
27/05/2007	318 m3/j	0,20 mm			
28/05/2007	284 m3/j	0,00 mm	284 m3/j		
29/05/2007	237 m3/j	14,80 mm		237 m3/j	
30/05/2007	263 m3/j	2,00 mm			
31/05/2007	246 m3/j	4,60 mm			
TOTAL	8 135 m3/j	58,60 mm			
MOYENNE	262 m3/j	1,89 mm	259 m3/j	298 m3/j	6,11 m3/mm
MAXI	358 m3/j	16,20 mm			6,11 m3/mm
MINI	225 m3/j	0,00 mm			
01/06/2007	249 m3/j	0,20 mm			
02/06/2007	257 m3/j	0,00 mm	257 m3/j		
03/06/2007	284 m3/j	3,20 mm			
04/06/2007	261 m3/j	1,80 mm			
05/06/2007	241 m3/j	0,00 mm	241 m3/j		
06/06/2007	233 m3/j	0,00 mm	233 m3/j		
07/06/2007	232 m3/j	0,00 mm	232 m3/j		
08/06/2007	252 m3/j	0,00 mm	252 m3/j		
09/06/2007	263 m3/j	0,00 mm	263 m3/j		
10/06/2007	261 m3/j	1,60 mm			
11/06/2007	248 m3/j	0,40 mm			
12/06/2007	230 m3/j	0,00 mm	230 m3/j		
13/06/2007	231 m3/j	0,80 mm			
14/06/2007	242 m3/j	2,20 mm			
15/06/2007	221 m3/j	4,80 mm			
16/06/2007	235 m3/j	3,80 mm			
17/06/2007	322 m3/j	10,60 mm		322 m3/j	6,74 m3/mm
18/06/2007	277 m3/j	0,60 mm			
19/06/2007	247 m3/j	3,40 mm			
20/06/2007	254 m3/j	0,80 mm			
21/06/2007	318 m3/j	18,20 mm		318 m3/j	3,71 m3/mm
22/06/2007	266 m3/j	1,20 mm			
23/06/2007	273 m3/j	0,00 mm	273 m3/j		
24/06/2007	473 m3/j	28,80 mm		473 m3/j	7,72 m3/mm
25/06/2007	295 m3/j	2,80 mm			
26/06/2007	264 m3/j	0,60 mm			
27/06/2007	267 m3/j	0,40 mm			
28/06/2007	274 m3/j	0,00 mm	274 m3/j		
29/06/2007	277 m3/j	2,80 mm			
30/06/2007	368 m3/j	17,80 mm		368 m3/j	6,60 m3/mm
TOTAL	8 115 m3/j	106,80 mm			
MOYENNE	271 m3/j	3,56 mm	251 m3/j	370 m3/j	6,19 m3/mm
MAXI	473 m3/j	28,80 mm			7,72 m3/mm
MINI	221 m3/j	0,00 mm			
01/07/2007	356 m3/j	1,40 mm			
02/07/2007	302 m3/j	2,20 mm			
03/07/2007	360 m3/j	10,00 mm		360 m3/j	
04/07/2007	309 m3/j	2,20 mm			
05/07/2007	325 m3/j	3,40 mm			
06/07/2007	331 m3/j	0,20 mm			
07/07/2007	352 m3/j	0,00 mm	352 m3/j		
08/07/2007	395 m3/j	2,80 mm			
09/07/2007	381 m3/j	4,80 mm			
10/07/2007	346 m3/j	0,00 mm	346 m3/j		
11/07/2007	343 m3/j	0,00 mm	343 m3/j		
12/07/2007	345 m3/j	0,60 mm			
13/07/2007	383 m3/j	5,60 mm		383 m3/j	
14/07/2007	417 m3/j	5,60 mm		417 m3/j	2,75 m3/mm
15/07/2007	427 m3/j	4,40 mm			
16/07/2007	435 m3/j	5,20 mm		435 m3/j	6,42 m3/mm
17/07/2007	402 m3/j	0,00 mm	402 m3/j		
18/07/2007	387 m3/j	0,00 mm	387 m3/j		
19/07/2007	403 m3/j	0,00 mm	403 m3/j		
20/07/2007	418 m3/j	0,00 mm	418 m3/j		
21/07/2007	452 m3/j	1,40 mm			
22/07/2007	471 m3/j	5,20 mm		471 m3/j	13,35 m3/mm
23/07/2007	493 m3/j	10,80 mm		493 m3/j	8,46 m3/mm
24/07/2007	458 m3/j	0,00 mm	458 m3/j		
25/07/2007	441 m3/j	7,40 mm		441 m3/j	5,32 m3/mm
26/07/2007	441 m3/j	0,00 mm	441 m3/j		
27/07/2007	442 m3/j	2,40 mm			
28/07/2007	482 m3/j	0,20 mm			
29/07/2007	469 m3/j	0,80 mm			
30/07/2007	500 m3/j	0,20 mm			
31/07/2007	466 m3/j	0,00 mm	466 m3/j		
TOTAL	12 532 m3/j	76,80 mm			

Date	Débit journalier	Pluviométrie	Q temps sec	Q temps de pluie	Incidence pluie
MOYENNE	404 m3/j	2,48 mm	402 m3/j	429 m3/j	7,26 m3/mm
MAXI	500 m3/j	10,80 mm	466 m3/j		13,35 m3/mm
MINI	302 m3/j	0,00 mm			
01/08/2007	474 m3/j	0,00 mm	474 m3/j		
02/08/2007	473 m3/j	0,20 mm			
03/08/2007	500 m3/j	0,00 mm			
04/08/2007	503 m3/j	0,20 mm			
05/08/2007	536 m3/j	5,00 mm			
06/08/2007	500 m3/j	1,60 mm			
07/08/2007	489 m3/j	0,20 mm			
08/08/2007	492 m3/j	0,00 mm	492 m3/j		
09/08/2007	499 m3/j	0,00 mm	499 m3/j		
10/08/2007	490 m3/j	0,00 mm	490 m3/j		
11/08/2007	509 m3/j	0,00 mm	509 m3/j		
12/08/2007	519 m3/j	0,20 mm			
13/08/2007	490 m3/j	1,80 mm			
14/08/2007	500 m3/j	0,00 mm	500 m3/j		
15/08/2007		0,00 mm			
16/08/2007		0,00 mm			
17/08/2007	500 m3/j	0,40 mm			
18/08/2007	455 m3/j	2,20 mm			
19/08/2007	476 m3/j	1,00 mm			
20/08/2007	455 m3/j	7,80 mm		455 m3/j	4,61 m3/mm
21/08/2007	424 m3/j	0,00 mm	424 m3/j		
22/08/2007	429 m3/j	0,00 mm	429 m3/j		
23/08/2007	415 m3/j	0,00 mm	415 m3/j		
24/08/2007	410 m3/j	0,00 mm	410 m3/j		
25/08/2007	412 m3/j	0,00 mm	412 m3/j		
26/08/2007	403 m3/j	0,00 mm	403 m3/j		
27/08/2007	366 m3/j	0,00 mm	366 m3/j		
28/08/2007	334 m3/j	0,00 mm	334 m3/j		
29/08/2007	334 m3/j	0,00 mm	334 m3/j		
30/08/2007	314 m3/j	0,00 mm	314 m3/j		
31/08/2007	319 m3/j	0,00 mm	319 m3/j		
TOTAL	13 020 m3/j	20,60 mm			
MOYENNE	449 m3/j	0,66 mm	419 m3/j	455 m3/j	4,61 m3/mm
MAXI	536 m3/j	7,80 mm	509 m3/j		4,61 m3/mm
MINI	314 m3/j	0,00 mm			
01/09/2007	315 m3/j	0,00 mm	315 m3/j		
02/09/2007	315 m3/j	0,00 mm	315 m3/j		
03/09/2007	280 m3/j	1,40 mm			
04/09/2007	270 m3/j	0,20 mm			
05/09/2007	275 m3/j	0,00 mm	275 m3/j		
06/09/2007	266 m3/j	0,20 mm			
07/09/2007	262 m3/j	0,20 mm			
08/09/2007	277 m3/j	0,20 mm			
09/09/2007	284 m3/j	0,00 mm	284 m3/j		
10/09/2007	281 m3/j	0,00 mm	281 m3/j		
11/09/2007	245 m3/j	0,20 mm			
12/09/2007	256 m3/j	0,20 mm			
13/09/2007	267 m3/j	0,20 mm			
14/09/2007	251 m3/j	0,20 mm			
15/09/2007	267 m3/j	1,60 mm			
16/09/2007	283 m3/j	0,20 mm			
17/09/2007	260 m3/j	8,00 mm		260 m3/j	
18/09/2007	232 m3/j	0,00 mm	232 m3/j		
19/09/2007	241 m3/j	0,00 mm	241 m3/j		
20/09/2007	231 m3/j	0,00 mm	231 m3/j		
21/09/2007	227 m3/j	0,00 mm	227 m3/j		
22/09/2007	260 m3/j	0,00 mm	260 m3/j		
23/09/2007	278 m3/j	4,60 mm			
24/09/2007	264 m3/j	6,20 mm		264 m3/j	0,51 m3/mm
25/09/2007	226 m3/j	1,60 mm			
26/09/2007	233 m3/j	0,60 mm			
27/09/2007	234 m3/j	0,00 mm	234 m3/j		
28/09/2007	240 m3/j	0,00 mm	240 m3/j		
29/09/2007	256 m3/j	0,00 mm	256 m3/j		
30/09/2007	256 m3/j	1,00 mm			
TOTAL	7 832 m3/j	26,80 mm			
MOYENNE	261 m3/j	0,89 mm	261 m3/j	262 m3/j	0,51 m3/mm
MAXI	315 m3/j	8,00 mm			0,51 m3/mm
MINI	226 m3/j	0,00 mm			
01/10/2007	214 m3/j	1,60 mm			
02/10/2007	206 m3/j	0,00 mm	206 m3/j		
03/10/2007	209 m3/j	0,00 mm	209 m3/j		
04/10/2007	209 m3/j	0,00 mm	209 m3/j		
05/10/2007	198 m3/j	0,00 mm	198 m3/j		
06/10/2007	242 m3/j	0,00 mm	242 m3/j		
07/10/2007	258 m3/j	0,00 mm	258 m3/j		

Date	Débit journalier	Pluviométrie	Q temps sec	Q temps de pluie	Incidence pluie
08/10/2007	213 m3/j	0,00 mm	213 m3/j		
09/10/2007	220 m3/j	0,00 mm	220 m3/j		
10/10/2007	221 m3/j	0,00 mm	221 m3/j		
11/10/2007	194 m3/j	0,00 mm	194 m3/j		
12/10/2007	199 m3/j	0,00 mm	199 m3/j		
13/10/2007	221 m3/j	0,20 mm			
14/10/2007	243 m3/j	0,00 mm	243 m3/j		
15/10/2007	195 m3/j	0,20 mm			
16/10/2007	205 m3/j	6,60 mm		205 m3/j	
17/10/2007	198 m3/j	0,00 mm	198 m3/j		
18/10/2007	200 m3/j	0,20 mm			
19/10/2007	199 m3/j	0,00 mm	199 m3/j		
20/10/2007	218 m3/j	0,00 mm	218 m3/j		
21/10/2007	236 m3/j	0,00 mm	236 m3/j		
22/10/2007	202 m3/j	0,00 mm	202 m3/j		
23/10/2007	198 m3/j	0,00 mm	198 m3/j		
24/10/2007	211 m3/j	0,00 mm	211 m3/j		
25/10/2007	193 m3/j	0,20 mm			
26/10/2007	202 m3/j	0,00 mm	202 m3/j		
27/10/2007	237 m3/j	0,00 mm	237 m3/j		
28/10/2007	273 m3/j	2,60 mm			
29/10/2007	245 m3/j	3,40 mm			
30/10/2007	247 m3/j	0,00 mm	247 m3/j		
31/10/2007	233 m3/j	0,20 mm			
TOTAL	6 739 m3/j	15,20 mm			
MOYENNE	217 m3/j	0,49 mm	216 m3/j	205 m3/j	
MAXI	273 m3/j	6,60 mm			0,00 m3/mm
MINI	193 m3/j	0,00 mm			
01/11/2007	262 m3/j	0,00 mm	262 m3/j		
02/11/2007	266 m3/j	0,00 mm	266 m3/j		
03/11/2007	273 m3/j	0,00 mm	273 m3/j		
04/11/2007	275 m3/j	0,00 mm	275 m3/j		
05/11/2007	236 m3/j	0,20 mm			
06/11/2007	204 m3/j	0,00 mm	204 m3/j		
07/11/2007	205 m3/j	0,00 mm	205 m3/j		
08/11/2007	188 m3/j	0,00 mm	188 m3/j		
09/11/2007	186 m3/j	0,00 mm	186 m3/j		
10/11/2007	205 m3/j	0,00 mm	205 m3/j		
11/11/2007	225 m3/j	0,60 mm			
12/11/2007	184 m3/j	0,00 mm	184 m3/j		
13/11/2007	182 m3/j	0,40 mm			
14/11/2007	198 m3/j	5,60 mm		198 m3/j	
15/11/2007	193 m3/j	0,00 mm	193 m3/j		
16/11/2007	178 m3/j	0,00 mm	178 m3/j		
17/11/2007	213 m3/j	0,00 mm	213 m3/j		
18/11/2007	293 m3/j	18,80 mm		293 m3/j	4,70 m3/mm
19/11/2007	200 m3/j	1,60 mm			
20/11/2007	183 m3/j	2,00 mm			
21/11/2007	184 m3/j	2,00 mm			
22/11/2007	208 m3/j	5,40 mm		208 m3/j	0,63 m3/mm
23/11/2007	194 m3/j	1,60 mm			
24/11/2007	213 m3/j	0,00 mm	213 m3/j		
25/11/2007	229 m3/j	0,00 mm	229 m3/j		
26/11/2007	197 m3/j	0,20 mm			
27/11/2007	181 m3/j	0,40 mm			
28/11/2007	198 m3/j	3,20 mm			
29/11/2007	190 m3/j	4,00 mm			
30/11/2007		0,00 mm	0 m3/j		
TOTAL	6 143 m3/j	46,00 mm			
MOYENNE	212 m3/j	1,53 mm	205 m3/j	233 m3/j	2,66 m3/mm
MAXI	293 m3/j	18,80 mm			4,70 m3/mm
MINI	178 m3/j	0,00 mm			
01/12/2007	686 m3/j	21,00 mm		686 m3/j	21,98 m3/mm
02/12/2007		0,00 mm			
03/12/2007	199 m3/j	0,00 mm	199 m3/j		
04/12/2007	178 m3/j	0,20 mm			
05/12/2007	215 m3/j	8,40 mm		215 m3/j	
06/12/2007	182 m3/j	1,40 mm			
07/12/2007	187 m3/j	0,60 mm			
08/12/2007		0,00 mm			
09/12/2007		0,00 mm			
10/12/2007	195 m3/j	0,80 mm			
11/12/2007	187 m3/j	0,00 mm	187 m3/j		
12/12/2007	184 m3/j	0,00 mm	184 m3/j		
13/12/2007	187 m3/j	0,00 mm	187 m3/j		
14/12/2007	187 m3/j	0,20 mm			
15/12/2007	212 m3/j	0,20 mm			
16/12/2007	228 m3/j	0,00 mm	228 m3/j		
17/12/2007	191 m3/j	0,20 mm			

Date	Débit journalier	Pluviométrie	Q temps sec	Q temps de pluie	Incidence pluie
18/12/2007	194 m3/j	0,00 mm	194 m3/j		
19/12/2007	194 m3/j	0,00 mm	194 m3/j		
20/12/2007	187 m3/j	0,00 mm	187 m3/j		
21/12/2007	187 m3/j	0,00 mm	187 m3/j		
22/12/2007	228 m3/j	0,20 mm			
23/12/2007	264 m3/j	0,00 mm	264 m3/j		
24/12/2007	271 m3/j	0,00 mm	271 m3/j		
25/12/2007	364 m3/j	17,80 mm		364 m3/j	7,85 m3/mm
26/12/2007	278 m3/j	0,00 mm	278 m3/j		
27/12/2007	278 m3/j	0,20 mm			
28/12/2007	277 m3/j	1,40 mm			
29/12/2007	282 m3/j	0,80 mm			
30/12/2007	305 m3/j	0,00 mm	305 m3/j		
31/12/2007	276 m3/j	0,00 mm	276 m3/j		
TOTAL	6 803 m3/j	53,40 mm			
MOYENNE	243 m3/j	1,72 mm	224 m3/j	422 m3/j	14,91 m3/mm
MAXI	686 m3/j	21,00 mm			21,98 m3/mm
MINI	178 m3/j	0,00 mm			

Temps sec : pluviométrie nulle

Temps de pluie : pluviométrie > 5 mm

Période estivale : juillet et aout



Période hivernale nappe basse : octobre et mai



Période hivernale nappe haute : janvier, février et mars



Date	Débit journalier	Pluviométrie	Q temps sec	Q temps de pluie	Incidence pluie
01/01/2008	280 m3/j	0,00 mm	280 m3/j		
02/01/2008	250 m3/j	0,80 mm			
03/01/2008	227 m3/j	0,20 mm			
04/01/2008	265 m3/j	6,60 mm		265 m3/j	2,12 m3/mm
05/01/2008	241 m3/j	1,80 mm			
06/01/2008	310 m3/j	11,20 mm		310 m3/j	5,27 m3/mm
07/01/2008	211 m3/j	0,20 mm			
08/01/2008	207 m3/j	3,00 mm			
09/01/2008	218 m3/j	1,00 mm			
10/01/2008	227 m3/j	3,40 mm			
11/01/2008	256 m3/j	8,00 mm		256 m3/j	0,63 m3/mm
12/01/2008	245 m3/j	2,20 mm			
13/01/2008	297 m3/j	7,80 mm		297 m3/j	5,90 m3/mm
14/01/2008	282 m3/j	4,40 mm			
15/01/2008	427 m3/j	23,40 mm		427 m3/j	7,52 m3/mm
16/01/2008	358 m3/j	6,00 mm		358 m3/j	17,83 m3/mm
17/01/2008	291 m3/j	1,20 mm			
18/01/2008	269 m3/j	0,00 mm	269 m3/j		
19/01/2008	273 m3/j	0,00 mm	273 m3/j		
20/01/2008	281 m3/j	0,00 mm	281 m3/j		
21/01/2008	249 m3/j	0,20 mm			
22/01/2008	232 m3/j	0,00 mm	232 m3/j		
23/01/2008	223 m3/j	0,00 mm	223 m3/j		
24/01/2008	237 m3/j	0,00 mm	237 m3/j		
25/01/2008	225 m3/j	0,00 mm	225 m3/j		
26/01/2008	251 m3/j	0,20 mm			
27/01/2008	279 m3/j	0,00 mm	279 m3/j		
28/01/2008	233 m3/j	0,00 mm	233 m3/j		
29/01/2008	229 m3/j	0,00 mm	229 m3/j		
30/01/2008	259 m3/j	7,00 mm		259 m3/j	1,14 m3/mm
31/01/2008	248 m3/j	4,60 mm			
TOTAL	8 080 m3	93,20 mm			
MOYENNE	261 m3/j	3,01 mm	251 m3/j	310 m3/j	5,77 m3/mm
MAXI	427 m3/j	23,40 mm			17,83 m3/mm
MINI	207 m3/j	0,00 mm			
01/02/2008	282 m3/j	6,20 mm		282 m3/j	
02/02/2008	271 m3/j	0,00 mm	271 m3/j		
03/02/2008	385 m3/j	17,20 mm		385 m3/j	5,74 m3/mm
04/02/2008		0,00 mm			
05/02/2008		0,00 mm			
06/02/2008		0,00 mm			
07/02/2008		0,00 mm			
08/02/2008	307 m3/j	0,20 mm			
09/02/2008	313 m3/j	0,00 mm	313 m3/j		
10/02/2008	335 m3/j	0,40 mm			
11/02/2008	292 m3/j	0,00 mm	292 m3/j		
12/02/2008	275 m3/j	0,00 mm	275 m3/j		
13/02/2008	275 m3/j	0,00 mm	275 m3/j		
14/02/2008	283 m3/j	0,00 mm	283 m3/j		
15/02/2008	279 m3/j	0,20 mm			
16/02/2008	294 m3/j	0,20 mm			
17/02/2008	299 m3/j	0,00 mm	299 m3/j		
18/02/2008	292 m3/j	0,00 mm	292 m3/j		
19/02/2008	275 m3/j	0,00 mm	275 m3/j		
20/02/2008	279 m3/j	0,00 mm	279 m3/j		
21/02/2008	270 m3/j	0,60 mm			
22/02/2008	265 m3/j	0,00 mm	265 m3/j		
23/02/2008	295 m3/j	0,00 mm	295 m3/j		
24/02/2008	307 m3/j	0,00 mm	307 m3/j		
25/02/2008	284 m3/j	0,20 mm			
26/02/2008	321 m3/j	8,00 mm		321 m3/j	4,35 m3/mm
27/02/2008	352 m3/j	13,00 mm		352 m3/j	5,06 m3/mm
28/02/2008	318 m3/j	0,20 mm			
29/02/2008	303 m3/j	0,00 mm			
TOTAL	7 148 m3/j	46,40 mm			
MOYENNE	298 m3/j	1,66 mm	286 m3/j	335 m3/j	5,05 m3/mm
MAXI	385 m3/j	17,20 mm			5,74 m3/mm
MINI	265 m3/j	0,00 mm			
01/03/2008	311 m3/j	0,00 mm	311 m3/j		
02/03/2008	331 m3/j	1,60 mm			
03/03/2008		0,00 mm			
04/03/2008		0,00 mm			
05/03/2008	269 m3/j	0,20 mm			
06/03/2008	273 m3/j	0,00 mm	273 m3/j		
07/03/2008	265 m3/j	0,80 mm			
08/03/2008	298 m3/j	4,20 mm			
09/03/2008	333 m3/j	5,20 mm		333 m3/j	8,11 m3/mm
10/03/2008	451 m3/j	16,40 mm		451 m3/j	9,77 m3/mm
11/03/2008	315 m3/j	3,20 mm			

Date	Débit journalier	Pluviométrie	Q temps sec	Q temps de pluie	Incidence pluie
12/03/2008	301 m3/j	1,20 mm			
13/03/2008	307 m3/j	2,20 mm			
14/03/2008	318 m3/j	0,00 mm	318 m3/j		
15/03/2008	345 m3/j	0,40 mm			
16/03/2008	340 m3/j	0,80 mm			
17/03/2008	294 m3/j	0,00 mm	294 m3/j		
18/03/2008	274 m3/j	0,00 mm	274 m3/j		
19/03/2008	275 m3/j	0,00 mm	275 m3/j		
20/03/2008	272 m3/j	0,20 mm			
21/03/2008	279 m3/j	2,80 mm			
22/03/2008	311 m3/j	0,80 mm			
23/03/2008	346 m3/j	4,20 mm			
24/03/2008	327 m3/j	1,40 mm			
25/03/2008	274 m3/j	0,40 mm			
26/03/2008	328 m3/j	7,20 mm		328 m3/j	5,16 m3/mm
27/03/2008	289 m3/j	0,20 mm			
28/03/2008	285 m3/j	2,80 mm			
29/03/2008	328 m3/j	3,80 mm			
30/03/2008	400 m3/j	14,20 mm		400 m3/j	7,69 m3/mm
31/03/2008	329 m3/j	0,80 mm			
TOTAL	9 068 m3/j	75,00 mm			
MOYENNE	313 m3/j	2,42 mm	291 m3/j	378 m3/j	7,68 m3/mm
MAXI	451 m3/j	16,40 mm			9,77 m3/mm
MINI	265 m3/j	0,00 mm			
01/04/2008	286 m3/j	0,80 mm			
02/04/2008	302 m3/j	0,20 mm			
03/04/2008	294 m3/j	0,00 mm	294 m3/j		
04/04/2008	228 m3/j	0,20 mm			
05/04/2008		0,40 mm			
06/04/2008		1,60 mm			
07/04/2008		0,20 mm			
08/04/2008		0,00 mm			
09/04/2008	148 m3/j	0,00 mm	148 m3/j		
10/04/2008	290 m3/j	0,00 mm	290 m3/j		
11/04/2008	282 m3/j	2,00 mm			
12/04/2008	309 m3/j	0,40 mm			
13/04/2008	330 m3/j	0,00 mm	330 m3/j		
14/04/2008	308 m3/j	0,00 mm	308 m3/j		
15/04/2008	312 m3/j	0,00 mm	312 m3/j		
16/04/2008	311 m3/j	0,00 mm	311 m3/j		
17/04/2008	296 m3/j	0,00 mm	296 m3/j		
18/04/2008	305 m3/j	6,60 mm		305 m3/j	
19/04/2008	339 m3/j	2,80 mm			
20/04/2008	347 m3/j	5,00 mm			
21/04/2008	329 m3/j	5,20 mm		329 m3/j	4,60 m3/mm
22/04/2008	341 m3/j	1,60 mm			
23/04/2008	327 m3/j	0,20 mm			
24/04/2008	331 m3/j	0,00 mm	331 m3/j		
25/04/2008	330 m3/j	0,00 mm	330 m3/j		
26/04/2008	344 m3/j	0,00 mm	344 m3/j		
27/04/2008	367 m3/j	0,00 mm	367 m3/j		
28/04/2008	373 m3/j	12,40 mm		373 m3/j	5,48 m3/mm
29/04/2008	336 m3/j	8,60 mm		336 m3/j	3,59 m3/mm
30/04/2008	329 m3/j	2,40 mm			
TOTAL	8 094 m3/j	50,60 mm			
MOYENNE	311 m3/j	1,69 mm	305 m3/j	336 m3/j	4,56 m3/mm
MAXI	373 m3/j	12,40 mm			5,48 m3/mm
MINI	148 m3/j	0,00 mm			
01/05/2008	370 m3/j	3,20 mm			
02/05/2008	358 m3/j	0,00 mm	358 m3/j		
03/05/2008	359 m3/j	0,00 mm	359 m3/j		
04/05/2008	350 m3/j	1,00 mm			
05/05/2008	310 m3/j	0,40 mm			
06/05/2008	291 m3/j	0,00 mm	291 m3/j		
07/05/2008	295 m3/j	0,00 mm	295 m3/j		
08/05/2008	332 m3/j	4,40 mm			
09/05/2008	380 m3/j	21,60 mm		380 m3/j	1,00 m3/mm
10/05/2008	383 m3/j	0,40 mm			
11/05/2008	386 m3/j	0,00 mm	386 m3/j		
12/05/2008	355 m3/j	0,00 mm	355 m3/j		
13/05/2008	300 m3/j	9,20 mm		300 m3/j	
14/05/2008	438 m3/j	8,80 mm		438 m3/j	9,04 m3/mm
15/05/2008	372 m3/j	6,20 mm		372 m3/j	2,19 m3/mm
16/05/2008	336 m3/j	1,20 mm			
17/05/2008	368 m3/j	0,60 mm			
18/05/2008	372 m3/j	0,20 mm			
19/05/2008	333 m3/j	0,20 mm			
20/05/2008	310 m3/j	0,20 mm			
21/05/2008	326 m3/j	0,20 mm			

Date	Débit journalier	Pluviométrie	Q temps sec	Q temps de pluie	Incidence pluie
22/05/2008	363 m3/j	2,40 mm			
23/05/2008	305 m3/j	2,40 mm			
24/05/2008	534 m3/j	38,60 mm		534 m3/j	4,55 m3/mm
25/05/2008	510 m3/j	2,00 mm			
26/05/2008	599 m3/j	23,20 mm		599 m3/j	10,37 m3/mm
27/05/2008	495 m3/j	1,80 mm			
28/05/2008	446 m3/j	0,80 mm			
29/05/2008	401 m3/j	0,00 mm	401 m3/j		
30/05/2008	383 m3/j	0,00 mm	383 m3/j		
31/05/2008	398 m3/j	0,00 mm	398 m3/j		
TOTAL	11 758 m3/j	129,00 mm			
MOYENNE	379 m3/j	4,16 mm	358 m3/j	437 m3/j	5,43 m3/mm
MAXI	599 m3/j	38,60 mm			10,37 m3/mm
MINI	291 m3/j	0,00 mm			
01/06/2008	407 m3/j	0,20 mm			
02/06/2008	355 m3/j	2,40 mm			
03/06/2008	353 m3/j	0,40 mm			
04/06/2008	350 m3/j	2,00 mm			
05/06/2008	376 m3/j	6,60 mm		376 m3/j	6,12 m3/mm
06/06/2008	340 m3/j	0,00 mm	340 m3/j		
07/06/2008	373 m3/j	0,00 mm	373 m3/j		
08/06/2008	381 m3/j	0,00 mm	381 m3/j		
09/06/2008	341 m3/j	0,00 mm	341 m3/j		
10/06/2008	322 m3/j	0,20 mm			
11/06/2008	318 m3/j	0,00 mm	318 m3/j		
12/06/2008	323 m3/j	0,40 mm			
13/06/2008	324 m3/j	0,00 mm	324 m3/j		
14/06/2008	333 m3/j	0,20 mm			
15/06/2008	373 m3/j	0,00 mm	373 m3/j		
16/06/2008	341 m3/j	0,00 mm	341 m3/j		
17/06/2008	310 m3/j	0,00 mm	310 m3/j		
18/06/2008	312 m3/j	1,80 mm			
19/06/2008	323 m3/j	4,00 mm			
20/06/2008	318 m3/j	0,60 mm			
21/06/2008	336 m3/j	0,20 mm			
22/06/2008	349 m3/j	0,00 mm	349 m3/j		
23/06/2008	312 m3/j	0,00 mm	312 m3/j		
24/06/2008	308 m3/j	0,00 mm	308 m3/j		
25/06/2008	302 m3/j	0,00 mm	302 m3/j		
26/06/2008	304 m3/j	0,00 mm	304 m3/j		
27/06/2008	311 m3/j	0,40 mm			
28/06/2008	335 m3/j	0,40 mm			
29/06/2008	358 m3/j	0,00 mm	358 m3/j		
30/06/2008	336 m3/j	0,00 mm	336 m3/j		
TOTAL	10 124 m3/j	19,80 mm			
MOYENNE	337 m3/j	0,66 mm	336 m3/j	376 m3/j	6,12 m3/mm
MAXI	407 m3/j	6,60 mm			6,12 m3/mm
MINI	302 m3/j	0,00 mm			
01/07/2008	310 m3/j	1,80 mm			
02/07/2008	333 m3/j	5,60 mm		333 m3/j	
03/07/2008	340 m3/j	3,80 mm			
04/07/2008	349 m3/j	5,40 mm		349 m3/j	
05/07/2008	375 m3/j	1,40 mm			
06/07/2008	402 m3/j	2,60 mm			
07/07/2008	388 m3/j	3,20 mm			
08/07/2008	382 m3/j	0,80 mm			
09/07/2008	397 m3/j	3,20 mm			
10/07/2008	407 m3/j	1,40 mm			
11/07/2008	408 m3/j	0,20 mm			
12/07/2008	451 m3/j	0,00 mm	451 m3/j		
13/07/2008	496 m3/j	0,00 mm	496 m3/j		
14/07/2008	478 m3/j	0,20 mm			
15/07/2008	447 m3/j	0,60 mm			
16/07/2008	462 m3/j	0,20 mm			
17/07/2008	465 m3/j	0,00 mm	465 m3/j		
18/07/2008	443 m3/j	0,60 mm			
19/07/2008	480 m3/j	0,60 mm			
20/07/2008	524 m3/j	0,00 mm	524 m3/j		
21/07/2008	477 m3/j	0,00 mm	477 m3/j		
22/07/2008	456 m3/j	0,00 mm	456 m3/j		
23/07/2008	477 m3/j	0,00 mm			
24/07/2008	460 m3/j	0,00 mm	460 m3/j		
25/07/2008	449 m3/j	0,00 mm			
26/07/2008	494 m3/j	0,00 mm	494 m3/j		
27/07/2008	489 m3/j	0,00 mm	489 m3/j		
28/07/2008	449 m3/j	4,00 mm			
29/07/2008	480 m3/j	5,00 mm			
30/07/2008	456 m3/j	0,00 mm	456 m3/j		
31/07/2008	679 m3/j	45,60 mm		679 m3/j	4,43 m3/mm

Date	Débit journalier	Pluviométrie	Q temps sec	Q temps de pluie	Incidence pluie
TOTAL	13 703 m3/j	86,20 mm			
MOYENNE	442 m3/j	2,78 mm	477 m3/j	454 m3/j	4,43 m3/mm
MAXI	679 m3/j	45,60 mm	524 m3/j		4,43 m3/mm
MINI	310 m3/j	0,00 mm			
01/08/2008	505 m3/j	0,60 mm			
02/08/2008	509 m3/j	4,20 mm			
03/08/2008	593 m3/j	17,00 mm			
04/08/2008	555 m3/j	0,20 mm			
05/08/2008	523 m3/j	0,20 mm			
06/08/2008	523 m3/j	0,00 mm	523 m3/j		
07/08/2008	526 m3/j	6,20 mm		526 m3/j	15,85 m3/mm
08/08/2008	534 m3/j	1,80 mm			
09/08/2008	515 m3/j	0,60 mm			
10/08/2008	566 m3/j	3,20 mm			
11/08/2008	520 m3/j	5,40 mm		520 m3/j	17,09 m3/mm
12/08/2008	519 m3/j	4,40 mm			
13/08/2008	499 m3/j	3,20 mm			
14/08/2008	525 m3/j	1,40 mm			
15/08/2008	525 m3/j	0,00 mm	525 m3/j		
16/08/2008	515 m3/j	5,40 mm		515 m3/j	16,16 m3/mm
17/08/2008	546 m3/j	2,20 mm			
18/08/2008	489 m3/j	3,20 mm			
19/08/2008	478 m3/j	2,60 mm			
20/08/2008	460 m3/j	3,60 mm			
21/08/2008	456 m3/j	0,40 mm			
22/08/2008	458 m3/j	0,00 mm	458 m3/j		
23/08/2008	446 m3/j	0,20 mm			
24/08/2008	468 m3/j	6,00 mm		468 m3/j	6,71 m3/mm
25/08/2008	392 m3/j	0,00 mm	392 m3/j		
26/08/2008	367 m3/j	0,00 mm	367 m3/j		
27/08/2008	361 m3/j	0,00 mm	361 m3/j		
28/08/2008	365 m3/j	0,20 mm			
29/08/2008	368 m3/j	0,00 mm	368 m3/j		
30/08/2008	368 m3/j	0,20 mm			
31/08/2008	55 m3/j	1,00 mm			
TOTAL	14 529 m3/j	73,40 mm			
MOYENNE	469 m3/j	2,37 mm	428 m3/j	507 m3/j	13,96 m3/mm
MAXI	593 m3/j	17,00 mm	525 m3/j		17,09 m3/mm
MINI	55 m3/j	0,00 mm			
01/09/2008	312 m3/j	4,80 mm			
02/09/2008	431 m3/j	22,20 mm		431 m3/j	6,90 m3/mm
03/09/2008	295 m3/j	0,00 mm	295 m3/j		
04/09/2008	287 m3/j	4,20 mm			
05/09/2008	330 m3/j	6,80 mm		330 m3/j	7,68 m3/mm
06/09/2008	330 m3/j	7,80 mm		330 m3/j	6,70 m3/mm
07/09/2008	337 m3/j	0,00 mm	337 m3/j		
08/09/2008	283 m3/j	0,20 mm			
09/09/2008	292 m3/j	6,80 mm		292 m3/j	2,09 m3/mm
10/09/2008	284 m3/j	0,20 mm			
11/09/2008	297 m3/j	5,00 mm			
12/09/2008	283 m3/j	7,00 mm		283 m3/j	0,75 m3/mm
13/09/2008	303 m3/j	0,00 mm	303 m3/j		
14/09/2008	326 m3/j	0,20 mm			
15/09/2008	267 m3/j	0,00 mm	267 m3/j		
16/09/2008	262 m3/j	0,00 mm	262 m3/j		
17/09/2008	269 m3/j	0,00 mm	269 m3/j		
18/09/2008	215 m3/j	0,00 mm	215 m3/j		
19/09/2008	278 m3/j	0,20 mm			
20/09/2008	303 m3/j	0,00 mm	303 m3/j		
21/09/2008	320 m3/j	0,00 mm	320 m3/j		
22/09/2008	269 m3/j	1,60 mm			
23/09/2008	252 m3/j	0,00 mm	252 m3/j		
24/09/2008	263 m3/j	0,00 mm	263 m3/j		
25/09/2008	254 m3/j	0,20 mm			
26/09/2008	251 m3/j	0,20 mm			
27/09/2008	275 m3/j	0,20 mm			
28/09/2008	290 m3/j	0,00 mm	290 m3/j		
29/09/2008	246 m3/j	0,40 mm			
30/09/2008	235 m3/j	0,00 mm	235 m3/j		
TOTAL	8 639 m3/j	68,00 mm			
MOYENNE	288 m3/j	2,27 mm	278 m3/j	333 m3/j	4,82 m3/mm
MAXI	431 m3/j	22,20 mm			7,68 m3/mm
MINI	215 m3/j	0,00 mm			
01/10/2008	234 m3/j	1,60 mm			
02/10/2008	246 m3/j	2,80 mm			
03/10/2008	258 m3/j	0,60 mm			
04/10/2008	268 m3/j	5,00 mm			
05/10/2008	302 m3/j	6,40 mm		302 m3/j	6,60 m3/mm
06/10/2008	258 m3/j	1,20 mm			

Date	Débit journalier	Pluviométrie	Q temps sec	Q temps de pluie	Incidence pluie
07/10/2008	267 m3/j	9,20 mm		267 m3/j	0,79 m3/mm
08/10/2008	256 m3/j	0,60 mm			
09/10/2008	228 m3/j	0,20 mm			
10/10/2008	236 m3/j	0,20 mm			
11/10/2008	261 m3/j	0,00 mm	261 m3/j		
12/10/2008	277 m3/j	0,00 mm	277 m3/j		
13/10/2008	226 m3/j	0,20 mm			
14/10/2008	211 m3/j	0,40 mm			
15/10/2008	221 m3/j	0,60 mm			
16/10/2008	235 m3/j	2,80 mm			
17/10/2008	235 m3/j	0,20 mm			
18/10/2008	243 m3/j	0,00 mm	243 m3/j		
19/10/2008	272 m3/j	0,20 mm			
20/10/2008	250 m3/j	7,00 mm		250 m3/j	
21/10/2008	243 m3/j	4,20 mm			
22/10/2008	223 m3/j	0,60 mm			
23/10/2008	226 m3/j	0,60 mm			
24/10/2008	279 m3/j	9,00 mm		279 m3/j	2,14 m3/mm
25/10/2008	258 m3/j	0,00 mm	258 m3/j		
26/10/2008	298 m3/j	6,00 mm		298 m3/j	6,38 m3/mm
27/10/2008	270 m3/j	2,20 mm			
28/10/2008	279 m3/j	4,80 mm			
29/10/2008	295 m3/j	6,20 mm		295 m3/j	5,69 m3/mm
30/10/2008	318 m3/j	3,80 mm			
31/10/2008	342 m3/j	7,40 mm		342 m3/j	11,11 m3/mm
TOTAL	8 015 m3/j	84,00 mm			
MOYENNE	259 m3/j	2,71 mm	260 m3/j	290 m3/j	5,45 m3/mm
MAXI	342 m3/j	9,20 mm			11,11 m3/mm
MINI	211 m3/j	0,00 mm			
01/11/2008	314 m3/j	0,00 mm	314 m3/j		
02/11/2008	308 m3/j	0,20 mm			
03/11/2008	297 m3/j	9,80 mm		297 m3/j	2,83 m3/mm
04/11/2008	268 m3/j	0,00 mm	268 m3/j		
05/11/2008	247 m3/j	0,00 mm	247 m3/j		
06/11/2008	249 m3/j	4,00 mm			
07/11/2008	254 m3/j	0,80 mm			
08/11/2008	292 m3/j	8,20 mm		292 m3/j	2,77 m3/mm
09/11/2008	297 m3/j	2,80 mm			
10/11/2008	365 m3/j	18,40 mm		365 m3/j	5,20 m3/mm
11/11/2008	343 m3/j	1,80 mm			
12/11/2008	288 m3/j	1,20 mm			
13/11/2008	273 m3/j	0,20 mm			
14/11/2008	264 m3/j	0,40 mm			
15/11/2008	289 m3/j	0,00 mm	289 m3/j		
16/11/2008	302 m3/j	0,00 mm	302 m3/j		
17/11/2008	249 m3/j	0,40 mm			
18/11/2008	242 m3/j	0,00 mm	242 m3/j		
19/11/2008	253 m3/j	0,00 mm	253 m3/j		
20/11/2008	239 m3/j	0,00 mm	239 m3/j		
21/11/2008	246 m3/j	1,60 mm			
22/11/2008	274 m3/j	0,40 mm			
23/11/2008	288 m3/j	3,20 mm			
24/11/2008	291 m3/j	11,80 mm		291 m3/j	1,84 m3/mm
25/11/2008	255 m3/j	1,80 mm			
26/11/2008	260 m3/j	1,00 mm			
27/11/2008	256 m3/j	6,00 mm		256 m3/j	
28/11/2008	352 m3/j	8,40 mm		352 m3/j	9,85 m3/mm
29/11/2008	306 m3/j	1,80 mm			
30/11/2008	494 m3/j	17,40 mm		494 m3/j	12,92 m3/mm
TOTAL	8 655 m3/j	101,60 mm			
MOYENNE	289 m3/j	3,39 mm	269 m3/j	335 m3/j	5,90 m3/mm
MAXI	494 m3/j	18,40 mm			12,92 m3/mm
MINI	239 m3/j	0,00 mm			
01/12/2008	324 m3/j	0,60 mm			
02/12/2008	317 m3/j	7,60 mm		317 m3/j	
03/12/2008	330 m3/j	1,60 mm			
04/12/2008	365 m3/j	7,20 mm		365 m3/j	
05/12/2008	331 m3/j	3,20 mm			
06/12/2008	334 m3/j	0,00 mm	334 m3/j		
07/12/2008	337 m3/j	0,00 mm	337 m3/j		
08/12/2008	303 m3/j	2,20 mm			
09/12/2008	316 m3/j	3,00 mm			
10/12/2008	302 m3/j	2,00 mm			
11/12/2008	319 m3/j	2,40 mm			
12/12/2008	322 m3/j	6,20 mm		322 m3/j	
13/12/2008	668 m3/j	18,40 mm		668 m3/j	15,71 m3/mm
14/12/2008	542 m3/j	4,60 mm			
15/12/2008	442 m3/j	0,00 mm	442 m3/j		
16/12/2008	413 m3/j	0,20 mm			

Date	Débit journalier	Pluviométrie	Q temps sec	Q temps de pluie	Incidence pluie
17/12/2008	404 m3/j	0,60 mm			
18/12/2008	375 m3/j	0,60 mm			
19/12/2008	377 m3/j	2,40 mm			
20/12/2008	388 m3/j	0,00 mm	388 m3/j		
21/12/2008	392 m3/j	0,00 mm	392 m3/j		
22/12/2008	369 m3/j	0,00 mm	369 m3/j		
23/12/2008	366 m3/j	0,00 mm	366 m3/j		
24/12/2008	395 m3/j	0,00 mm	395 m3/j		
25/12/2008	380 m3/j	0,20 mm			
26/12/2008	381 m3/j	0,00 mm	381 m3/j		
27/12/2008	397 m3/j	0,00 mm	397 m3/j		
28/12/2008	368 m3/j	0,00 mm	368 m3/j		
29/12/2008	400 m3/j	0,00 mm	400 m3/j		
30/12/2008	356 m3/j	0,00 mm	356 m3/j		
31/12/2008	307 m3/j	0,20 mm			
TOTAL	11 620 m3/j	63,20 mm			
MOYENNE	375 m3/j	2,04 mm	379 m3/j	418 m3/j	15,71 m3/mm
MAXI	668 m3/j	18,40 mm			15,71 m3/mm
MINI	302 m3/j	0,00 mm			

Temps sec : pluviométrie nulle

Temps de pluie : pluviométrie > 5 mm

Période estivale : juillet et aout

Période hivernale nappe basse : octobre et mai

Période hivernale nappe haute : janvier, février et mars

Date	Débit journalier	Pluviométrie	Q temps sec	Q temps de pluie	Incidence pluie
01/01/2009	356 m3/j	2,40 mm			
02/01/2009	343 m3/j	0,60 mm			
03/01/2009	334 m3/j	0,20 mm			
04/01/2009	320 m3/j	0,00 mm	320 m3/j		
05/01/2009	283 m3/j	2,00 mm			
06/01/2009	275 m3/j	1,60 mm			
07/01/2009	281 m3/j	0,00 mm	281 m3/j		
08/01/2009	281 m3/j	1,20 mm			
09/01/2009	277 m3/j	0,20 mm			
10/01/2009	289 m3/j	0,00 mm	289 m3/j		
11/01/2009	314 m3/j	0,20 mm			
12/01/2009	305 m3/j	6,40 mm		305 m3/j	1,60 m3/mm
13/01/2009	290 m3/j	3,00 mm			
14/01/2009	289 m3/j	0,00 mm	289 m3/j		
15/01/2009	279 m3/j	1,00 mm			
16/01/2009	30 m3/j	7,60 mm		30 m3/j	
17/01/2009	349 m3/j	2,60 mm			
18/01/2009	389 m3/j	12,20 mm		389 m3/j	7,73 m3/mm
19/01/2009	536 m3/j	12,40 mm		536 m3/j	19,46 m3/mm
20/01/2009	439 m3/j	3,00 mm			
21/01/2009	455 m3/j	9,40 mm		455 m3/j	17,05 m3/mm
22/01/2009	700 m3/j	19,40 mm		700 m3/j	20,89 m3/mm
23/01/2009	794 m3/j	15,00 mm		794 m3/j	33,28 m3/mm
24/01/2009	1 051 m3/j	14,00 mm		1 051 m3/j	54,02 m3/mm
25/01/2009	893 m3/j	7,40 mm		893 m3/j	80,84 m3/mm
26/01/2009	808 m3/j	8,00 mm		808 m3/j	64,16 m3/mm
27/01/2009	707 m3/j	3,20 mm			
28/01/2009	716 m3/j	2,20 mm			
29/01/2009	667 m3/j	2,00 mm			
30/01/2009	731 m3/j	5,60 mm		731 m3/j	77,90 m3/mm
31/01/2009	672 m3/j	0,40 mm			
TOTAL	14 453 m3	143,20 mm			
MOYENNE	466 m3/j	4,62 mm	295 m3/j	608 m3/j	37,69 m3/mm
MAXI	1 051 m3/j	19,40 mm			80,84 m3/mm
MINI	30 m3/j	0,00 mm			
01/02/2009	660 m3/j	0,00 mm	660 m3/j		
02/02/2009	602 m3/j	4,40 mm			
03/02/2009	588 m3/j	7,40 mm		588 m3/j	12,09 m3/mm
04/02/2009	685 m3/j	5,40 mm		685 m3/j	34,54 m3/mm
05/02/2009	707 m3/j	12,80 mm		707 m3/j	16,29 m3/mm
06/02/2009	808 m3/j	5,60 mm		808 m3/j	55,27 m3/mm
07/02/2009	697 m3/j	0,80 mm			
08/02/2009	684 m3/j	2,40 mm			
09/02/2009	945 m3/j	19,40 mm		945 m3/j	23,02 m3/mm
10/02/2009	771 m3/j	0,80 mm			
11/02/2009	769 m3/j	3,80 mm			
12/02/2009	706 m3/j	0,20 mm			
13/02/2009	660 m3/j	0,40 mm			
14/02/2009	633 m3/j	0,20 mm			
15/02/2009	622 m3/j	0,00 mm	622 m3/j		
16/02/2009	575 m3/j	0,00 mm	575 m3/j		
17/02/2009	539 m3/j	0,00 mm	539 m3/j		
18/02/2009	518 m3/j	1,20 mm			
19/02/2009	519 m3/j	2,60 mm			
20/02/2009	501 m3/j	0,00 mm	501 m3/j		
21/02/2009	489 m3/j	0,00 mm	489 m3/j		
22/02/2009	497 m3/j	0,20 mm			
23/02/2009	450 m3/j	0,00 mm	450 m3/j		
24/02/2009	428 m3/j	0,00 mm	428 m3/j		
25/02/2009	423 m3/j	0,00 mm	423 m3/j		
26/02/2009	413 m3/j	0,00 mm	413 m3/j		
27/02/2009	410 m3/j	0,00 mm	410 m3/j		
28/02/2009	472 m3/j	0,00 mm	472 m3/j		
TOTAL	16 771 m3/j	67,60 mm			
MOYENNE	599 m3/j	2,41 mm	499 m3/j	747 m3/j	28,24 m3/mm
MAXI	945 m3/j	19,40 mm			55,27 m3/mm
MINI	410 m3/j	0,00 mm			
01/03/2009	472 m3/j	0,00 mm	472 m3/j		
02/03/2009	413 m3/j	0,80 mm			
03/03/2009	458 m3/j	16,80 mm		458 m3/j	5,72 m3/mm
04/03/2009	446 m3/j	1,20 mm			
05/03/2009	435 m3/j	5,00 mm			
06/03/2009	436 m3/j	0,80 mm			
07/03/2009	416 m3/j	0,00 mm	416 m3/j		
08/03/2009	435 m3/j	3,80 mm			
09/03/2009	373 m3/j	0,00 mm	373 m3/j		
10/03/2009	370 m3/j	2,00 mm			
11/03/2009	370 m3/j	0,80 mm			
12/03/2009	360 m3/j	0,20 mm			

Date	Débit journalier	Pluviométrie	Q temps sec	Q temps de pluie	Incidence pluie
13/03/2009	369 m3/j	0,00 mm	369 m3/j		
14/03/2009	379 m3/j	0,00 mm	379 m3/j		
15/03/2009	388 m3/j	0,00 mm	388 m3/j		
16/03/2009	346 m3/j	0,00 mm	346 m3/j		
17/03/2009	331 m3/j	0,00 mm	331 m3/j		
18/03/2009	336 m3/j	0,20 mm			
19/03/2009	333 m3/j	0,00 mm	333 m3/j		
20/03/2009	326 m3/j	0,00 mm	326 m3/j		
21/03/2009	373 m3/j	0,00 mm	373 m3/j		
22/03/2009	386 m3/j	0,00 mm	386 m3/j		
23/03/2009	330 m3/j	0,00 mm	330 m3/j		
24/03/2009	327 m3/j	0,00 mm	327 m3/j		
25/03/2009	323 m3/j	0,20 mm			
26/03/2009	323 m3/j	1,20 mm			
27/03/2009	347 m3/j	3,00 mm			
28/03/2009	384 m3/j	3,20 mm			
29/03/2009	357 m3/j	0,00 mm	357 m3/j		
30/03/2009	334 m3/j	0,00 mm	334 m3/j		
31/03/2009	311 m3/j	0,00 mm	311 m3/j		
TOTAL	11 587 m3/j	39,20 mm			
MOYENNE	374 m3/j	1,26 mm	362 m3/j	458 m3/j	5,72 m3/mm
MAXI	472 m3/j	16,80 mm			5,72 m3/mm
MINI	311 m3/j	0,00 mm			
01/04/2009	308 m3/j	0,00 mm	308 m3/j		
02/04/2009	305 m3/j	0,00 mm	305 m3/j		
03/04/2009	310 m3/j	1,40 mm			
04/04/2009	364 m3/j	5,60 mm		364 m3/j	0,98 m3/mm
05/04/2009	359 m3/j	0,00 mm	359 m3/j		
06/04/2009	343 m3/j	4,00 mm			
07/04/2009	336 m3/j	1,60 mm			
08/04/2009	402 m3/j	11,00 mm		402 m3/j	3,95 m3/mm
09/04/2009	364 m3/j	3,40 mm			
10/04/2009	384 m3/j	1,20 mm			
11/04/2009	389 m3/j	0,60 mm			
12/04/2009	412 m3/j	0,00 mm	412 m3/j		
13/04/2009	431 m3/j	5,20 mm		431 m3/j	13,94 m3/mm
14/04/2009	410 m3/j	7,40 mm		410 m3/j	6,96 m3/mm
15/04/2009	405 m3/j	5,40 mm		405 m3/j	8,61 m3/mm
16/04/2009	478 m3/j	7,00 mm		478 m3/j	17,07 m3/mm
17/04/2009	417 m3/j	0,40 mm			
18/04/2009	417 m3/j	0,20 mm			
19/04/2009	417 m3/j	0,00 mm	417 m3/j		
20/04/2009	370 m3/j	0,00 mm	370 m3/j		
21/04/2009	348 m3/j	0,20 mm			
22/04/2009	352 m3/j	0,00 mm	352 m3/j		
23/04/2009	345 m3/j	0,00 mm	345 m3/j		
24/04/2009	343 m3/j	1,80 mm			
25/04/2009	367 m3/j	1,00 mm			
26/04/2009	371 m3/j	1,40 mm			
27/04/2009	373 m3/j	11,00 mm		373 m3/j	1,32 m3/mm
28/04/2009	336 m3/j	3,40 mm			
29/04/2009	321 m3/j	0,60 mm			
30/04/2009	356 m3/j	7,00 mm		356 m3/j	
TOTAL	11 133 m3/j	80,80 mm			
MOYENNE	371 m3/j	2,69 mm	359 m3/j	402 m3/j	7,55 m3/mm
MAXI	478 m3/j	11,00 mm			17,07 m3/mm
MINI	305 m3/j	0,00 mm			
01/05/2009	368 m3/j	0,00 mm	368 m3/j		
02/05/2009	354 m3/j	0,80 mm			
03/05/2009	369 m3/j	0,00 mm	369 m3/j		
04/05/2009	311 m3/j	0,00 mm	311 m3/j		
05/05/2009	294 m3/j	0,00 mm	294 m3/j		
06/05/2009	300 m3/j	0,00 mm	300 m3/j		
07/05/2009	308 m3/j	0,80 mm			
08/05/2009	334 m3/j	1,00 mm			
09/05/2009	337 m3/j	0,00 mm	337 m3/j		
10/05/2009	353 m3/j	0,00 mm	353 m3/j		
11/05/2009	308 m3/j	3,60 mm			
12/05/2009	330 m3/j	7,40 mm		330 m3/j	0,58 m3/mm
13/05/2009	303 m3/j	0,80 mm			
14/05/2009	332 m3/j	5,20 mm		332 m3/j	1,21 m3/mm
15/05/2009	316 m3/j	2,00 mm			
16/05/2009	313 m3/j	1,00 mm			
17/05/2009	348 m3/j	4,60 mm			
18/05/2009	304 m3/j	0,00 mm	304 m3/j		
19/05/2009	294 m3/j	0,20 mm			
20/05/2009	305 m3/j	0,00 mm	305 m3/j		
21/05/2009	343 m3/j	0,00 mm	343 m3/j		
22/05/2009	344 m3/j	0,00 mm	344 m3/j		

Date	Débit journalier	Pluviométrie	Q temps sec	Q temps de pluie	Incidence pluie
23/05/2009	345 m3/j	0,00 mm	345 m3/j		
24/05/2009	350 m3/j	0,00 mm	350 m3/j		
25/05/2009	298 m3/j	0,00 mm	298 m3/j		
26/05/2009	276 m3/j	0,00 mm	276 m3/j		
27/05/2009	287 m3/j	0,00 mm	287 m3/j		
28/05/2009	296 m3/j	2,20 mm			
29/05/2009	301 m3/j	0,80 mm			
30/05/2009	334 m3/j	4,20 mm			
31/05/2009	353 m3/j	0,00 mm	353 m3/j		
TOTAL	10 008 m3/j	34,60 mm			
MOYENNE	323 m3/j	1,12 mm	326 m3/j	331 m3/j	0,90 m3/mm
MAXI	369 m3/j	7,40 mm			1,21 m3/mm
MINI	276 m3/j	0,00 mm			
01/06/2009	337 m3/j	0,00 mm	337 m3/j		
02/06/2009	283 m3/j	0,00 mm	283 m3/j		
03/06/2009	279 m3/j	7,40 mm		279 m3/j	
04/06/2009	276 m3/j	0,80 mm			
05/06/2009	277 m3/j	0,60 mm			
06/06/2009	212 m3/j	0,80 mm			
07/06/2009	332 m3/j	0,00 mm	332 m3/j		
08/06/2009	349 m3/j	24,80 mm		349 m3/j	1,86 m3/mm
09/06/2009	271 m3/j	0,60 mm			
10/06/2009	367 m3/j	1,60 mm			
11/06/2009	289 m3/j	0,00 mm	289 m3/j		
12/06/2009	274 m3/j	3,60 mm			
13/06/2009	317 m3/j	10,00 mm		317 m3/j	1,41 m3/mm
14/06/2009	330 m3/j	2,00 mm			
15/06/2009		1,40 mm			
16/06/2009		2,60 mm			
17/06/2009	277 m3/j	0,20 mm			
18/06/2009	272 m3/j	4,60 mm			
19/06/2009	279 m3/j	8,60 mm		279 m3/j	
20/06/2009	305 m3/j	0,20 mm			
21/06/2009	333 m3/j	4,60 mm			
22/06/2009	301 m3/j	0,20 mm			
23/06/2009	282 m3/j	0,20 mm			
24/06/2009	281 m3/j	7,40 mm		281 m3/j	
25/06/2009	291 m3/j	0,00 mm	291 m3/j		
26/06/2009	297 m3/j	0,60 mm			
27/06/2009	320 m3/j	10,00 mm		320 m3/j	1,71 m3/mm
28/06/2009	340 m3/j	1,60 mm			
29/06/2009	303 m3/j	0,00 mm	303 m3/j		
30/06/2009	285 m3/j	0,00 mm	285 m3/j		
TOTAL	8 359 m3/j	94,40 mm			
MOYENNE	299 m3/j	3,15 mm	303 m3/j	304 m3/j	1,66 m3/mm
MAXI	367 m3/j	24,80 mm			1,86 m3/mm
MINI	212 m3/j	0,00 mm			
01/07/2005					
02/07/2005					
03/07/2009	317 m3/j	0,00 mm	317 m3/j		
04/07/2009	345 m3/j	0,00 mm	345 m3/j		
05/07/2009	385 m3/j	1,20 mm			
06/07/2009	353 m3/j	1,40 mm			
07/07/2009	363 m3/j	0,00 mm	363 m3/j		
08/07/2009	364 m3/j	0,60 mm			
09/07/2009	364 m3/j	0,20 mm			
10/07/2009	359 m3/j	0,00 mm	359 m3/j		
11/07/2009	424 m3/j	0,20 mm			
12/07/2009	465 m3/j	0,00 mm	465 m3/j		
13/07/2009	434 m3/j	0,00 mm	434 m3/j		
14/07/2009	439 m3/j	0,20 mm			
15/07/2009	411 m3/j	1,60 mm			
16/07/2009	508 m3/j	0,00 mm	508 m3/j		
17/07/2009	422 m3/j	0,40 mm			
18/07/2009	429 m3/j	0,20 mm			
19/07/2009	486 m3/j	0,40 mm			
20/07/2009	450 m3/j	0,00 mm	450 m3/j		
21/07/2009	455 m3/j	1,00 mm			
22/07/2009	461 m3/j	0,20 mm			
23/07/2009	460 m3/j	0,00 mm			
24/07/2009	463 m3/j	0,00 mm	463 m3/j		
25/07/2009	476 m3/j	1,60 mm			
26/07/2009	477 m3/j	0,20 mm			
27/07/2009	520 m3/j	0,00 mm	520 m3/j		
28/07/2009	457 m3/j	10,40 mm		457 m3/j	3,12 m3/mm
29/07/2009	451 m3/j	1,80 mm			
30/07/2009	456 m3/j	1,80 mm			
31/07/2009	446 m3/j	0,00 mm	446 m3/j		
TOTAL	12 440 m3/j	23,40 mm			

Date	Débit journalier	Pluviométrie	Q temps sec	Q temps de pluie	Incidence pluie
MOYENNE	429 m3/j	0,81 mm	425 m3/j	457 m3/j	3,12 m3/mm
MAXI	520 m3/j	10,40 mm	520 m3/j		3,12 m3/mm
MINI	317 m3/j	0,00 mm			
01/08/2009	476 m3/j	0,20 mm			
02/08/2009	485 m3/j	0,40 mm			
03/08/2009	465 m3/j	0,40 mm			
04/08/2009	461 m3/j	1,00 mm			
05/08/2009	536 m3/j	0,00 mm	536 m3/j		
06/08/2009	497 m3/j	0,00 mm	497 m3/j		
07/08/2009	493 m3/j	0,00 mm	493 m3/j		
08/08/2009	513 m3/j	0,00 mm	513 m3/j		
09/08/2009	506 m3/j	0,00 mm	506 m3/j		
10/08/2009	487 m3/j	0,00 mm	487 m3/j		
TOTAL	4 919 m3/j	2,00 mm			
MOYENNE	492 m3/j	0,20 mm	505 m3/j	#DIV/0!	
MAXI	536 m3/j	1,00 mm	536 m3/j		0,00 m3/mm
MINI	461 m3/j	0,00 mm			

Temps sec : pluviométrie nulle

Temps de pluie : pluviométrie > 5 mm

Période estivale : juillet et aout

Période hivernale nappe basse : octobre et mai

Période hivernale nappe haute : janvier, février et mars

	2005	2006	2007	2008	2009	MOYENNE	MAXI	MINI
J	132 m3/j	191 m3/j	275 m3/j	251 m3/j	295 m3/j	229 m3/j	295 m3/j	132 m3/j
F	133 m3/j	200 m3/j	322 m3/j	286 m3/j	499 m3/j	288 m3/j	499 m3/j	133 m3/j
M	160 m3/j	258 m3/j	309 m3/j	291 m3/j	362 m3/j	276 m3/j	362 m3/j	160 m3/j
A	165 m3/j	262 m3/j	299 m3/j	305 m3/j	359 m3/j	278 m3/j	359 m3/j	165 m3/j
M	179 m3/j	222 m3/j	259 m3/j	358 m3/j	326 m3/j	269 m3/j	358 m3/j	179 m3/j
J	161 m3/j	215 m3/j	251 m3/j	336 m3/j	303 m3/j	253 m3/j	336 m3/j	161 m3/j
J	244 m3/j	341 m3/j	402 m3/j	477 m3/j	425 m3/j	377 m3/j	477 m3/j	244 m3/j
A	292 m3/j	364 m3/j	419 m3/j	428 m3/j	505 m3/j	402 m3/j	505 m3/j	292 m3/j
S	167 m3/j	216 m3/j	261 m3/j	278 m3/j		230 m3/j	278 m3/j	167 m3/j
O	149 m3/j	219 m3/j	216 m3/j	260 m3/j		211 m3/j	260 m3/j	149 m3/j
N	196 m3/j	204 m3/j	205 m3/j	269 m3/j		218 m3/j	269 m3/j	196 m3/j
D	192 m3/j	266 m3/j	224 m3/j	379 m3/j		265 m3/j	379 m3/j	192 m3/j
MOYENNE	181 m3/j	246 m3/j	287 m3/j	326 m3/j	384 m3/j			
MAXI	292 m3/j	364 m3/j	419 m3/j	477 m3/j	505 m3/j			
MINI	132 m3/j	191 m3/j	205 m3/j	251 m3/j	295 m3/j			

**ANNEXE N°3 : DONNEES
D'AUTOSURVEILLANCE – CHARGES
ORGANIQUES ENTRANTES**

Date	DBO5 MG/L	DEBIT	FLUX	EH
21/02/2005	230 mg/l	142 m3/j	33 kg/j	544 EH
06/04/2005	277 mg/l	149 m3/j	41 kg/j	688 EH
23/06/2005	335 mg/l	162 m3/j	54 kg/j	905 EH
14/08/2005	430 mg/l	339 m3/j	146 kg/j	2 430 EH
05/11/2005	523 mg/l	314 m3/j	164 kg/j	2 737 EH
05/12/2005	88 mg/l	161 m3/j	14 kg/j	236 EH
09/03/2006	218 mg/l	270 m3/j	59 kg/j	981 EH
10/05/2006	200 mg/l	220 m3/j	44 kg/j	733 EH
16/06/2006	350 mg/l	206 m3/j	72 kg/j	1 202 EH
18/07/2006	252 mg/l	309 m3/j	78 kg/j	1 298 EH
31/07/2006	344 mg/l	362 m3/j	125 kg/j	2 075 EH
14/08/2006	156 mg/l	408 m3/j	64 kg/j	1 061 EH
16/08/2006	272 mg/l	379 m3/j	103 kg/j	1 718 EH
08/10/2006	317 mg/l	282 m3/j	89 kg/j	1 490 EH
29/11/2006	204 mg/l	194 m3/j	40 kg/j	660 EH
04/12/2006	367 mg/l	226 m3/j	83 kg/j	1 382 EH
18/01/2007	184 mg/l	308 m3/j	57 kg/j	945 EH
03/02/2007	290 mg/l	276 m3/j	80 kg/j	1 334 EH
02/03/2007	287 mg/l	384 m3/j	110 kg/j	1 837 EH
09/05/2007	330 mg/l	233 m3/j	77 kg/j	1 282 EH
15/06/2007	345 mg/l	221 m3/j	76 kg/j	1 271 EH
18/07/2007	459 mg/l	387 m3/j	178 kg/j	2 961 EH
27/07/2007	465 mg/l	442 m3/j	206 kg/j	3 426 EH
06/08/2007	320 mg/l	500 m3/j	160 kg/j	2 667 EH
14/08/2007	430 mg/l	500 m3/j	215 kg/j	3 583 EH
28/10/2007	406 mg/l	273 m3/j	111 kg/j	1 847 EH
22/11/2007	396 mg/l	208 m3/j	82 kg/j	1 373 EH
18/12/2007	418 mg/l	194 m3/j	81 kg/j	1 352 EH
17/01/2008	197 mg/l	291 m3/j	57 kg/j	955 EH
02/02/2008	235 mg/l	271 m3/j	64 kg/j	1 061 EH
02/04/2008	302 mg/l	302 m3/j	91 kg/j	1 520 EH
21/05/2008	194 mg/l	326 m3/j	63 kg/j	1 054 EH
13/06/2008	262 mg/l	324 m3/j	85 kg/j	1 415 EH
16/07/2008	276 mg/l	462 m3/j	128 kg/j	2 125 EH
27/07/2008	418 mg/l	489 m3/j	204 kg/j	3 407 EH
05/08/2008	395 mg/l	523 m3/j	207 kg/j	3 443 EH
13/08/2008	356 mg/l	499 m3/j	178 kg/j	2 961 EH
04/09/2008	410 mg/l	287 m3/j	118 kg/j	1 961 EH
17/10/2008	344 mg/l	235 m3/j	81 kg/j	1 347 EH
04/12/2008	343 mg/l	365 m3/j	125 kg/j	2 087 EH
22/01/2009	202 mg/l	700 m3/j	141 kg/j	2 357 EH
16/02/2009	180 mg/l	575 m3/j	104 kg/j	1 725 EH
22/04/2009	350 mg/l	352 m3/j	123 kg/j	2 053 EH
13/05/2009	210 mg/l	303 m3/j	64 kg/j	1 061 EH
19/06/2009	390 mg/l	279 m3/j	109 kg/j	1 814 EH
14/07/2009	390 mg/l	439 m3/j	171 kg/j	2 854 EH
26/07/2009	180 mg/l	477 m3/j	86 kg/j	1 431 EH
04/08/2009	200 mg/l	461 m3/j	92 kg/j	1 537 EH
10/08/2009	240 mg/l	487 m3/j	117 kg/j	1 948 EH
MOYENNE	305 mg/l	337 m3/j	103 kg/j	1 717 EH
MAXI	523 mg/l	700 m3/j	215 kg/j	3 583 EH
MINI	88 mg/l	142 m3/j	14 kg/j	236 EH

**ANNEXE N°4 : DONNEES
D'AUTOSURVEILLANCE – REJETS ET
RENDEMENTS EPURATOIRES**

CONCENTRATIONS

DATE	ENTREE						REJET				
	DEBIT	DBO5	DCO	MES	NTK	Pt	DBO5	DCO	MES	NTK	Pt
							25,00 mg/l	125,00 mg/l	35,00 mg/l	-	-
21/02/2005	142 m3/j	230 mg/l	549 mg/l	191 mg/l	94 mg/l	14 mg/l	4,00 mg/l	34,00 mg/l	8,00 mg/l	3,70 mg/l	10,40 mg/l
06/04/2005	149 m3/j	277 mg/l	644 mg/l	367 mg/l	81 mg/l	11 mg/l	4,50 mg/l	36,00 mg/l	5,00 mg/l	2,60 mg/l	6,50 mg/l
23/06/2005	162 m3/j	335 mg/l	888 mg/l	489 mg/l	91 mg/l	14 mg/l	3,30 mg/l	52,00 mg/l	23,00 mg/l	6,80 mg/l	7,80 mg/l
14/08/2005	339 m3/j	430 mg/l	1 015 mg/l	463 mg/l	150 mg/l	17 mg/l	5,00 mg/l	47,00 mg/l	15,00 mg/l	6,00 mg/l	7,60 mg/l
05/11/2005	314 m3/j	523 mg/l	1 330 mg/l	819 mg/l	108 mg/l	19 mg/l	3,80 mg/l	41,00 mg/l	6,00 mg/l	1,90 mg/l	8,10 mg/l
05/12/2005	161 m3/j	88 mg/l	247 mg/l	128 mg/l	35 mg/l	9 mg/l	4,40 mg/l	29,00 mg/l	2,00 mg/l	2,40 mg/l	3,50 mg/l
19/01/2006	178 m3/j		596 mg/l	338 mg/l				87,00 mg/l	12,00 mg/l		
24/02/2006	320 m3/j		657 mg/l	403 mg/l				21,00 mg/l	5,00 mg/l		
09/03/2006	270 m3/j	218 mg/l	490 mg/l	246 mg/l	66 mg/l	11 mg/l	1,60 mg/l	61,00 mg/l	0,00 mg/l	2,30 mg/l	4,90 mg/l
10/05/2006	220 m3/j	200 mg/l	381 mg/l	119 mg/l			4,30 mg/l	37,00 mg/l	6,00 mg/l		
16/06/2006	206 m3/j	350 mg/l	856 mg/l	446 mg/l			3,00 mg/l	35,00 mg/l	2,00 mg/l		
18/07/2006	309 m3/j	252 mg/l	780 mg/l	417 mg/l			4,60 mg/l	40,00 mg/l	6,00 mg/l		
31/07/2006	362 m3/j	344 mg/l	808 mg/l	395 mg/l	108 mg/l	16 mg/l	3,30 mg/l	37,00 mg/l	2,00 mg/l	3,20 mg/l	7,40 mg/l
14/08/2006	408 m3/j	156 mg/l	494 mg/l	159 mg/l	98 mg/l	15 mg/l	4,90 mg/l	33,00 mg/l	0,00 mg/l	6,50 mg/l	5,80 mg/l
16/08/2006	379 m3/j	272 mg/l	638 mg/l	331 mg/l			12,00 mg/l	53,00 mg/l	19,00 mg/l		
08/10/2006	282 m3/j	317 mg/l	738 mg/l	347 mg/l	73 mg/l	10 mg/l	6,90 mg/l	34,00 mg/l	6,00 mg/l	2,60 mg/l	8,70 mg/l
29/11/2006	194 m3/j	204 mg/l	615 mg/l	352 mg/l			1,80 mg/l	27,00 mg/l	4,00 mg/l		
04/12/2006	226 m3/j	367 mg/l	784 mg/l	297 mg/l			1,40 mg/l	30,00 mg/l	2,00 mg/l		
18/01/2007	308 m3/j	184 mg/l	447 mg/l	221 mg/l			1,50 mg/l	34,00 mg/l	2,00 mg/l		
03/02/2007	276 m3/j	290 mg/l	668 mg/l	355 mg/l			2,60 mg/l	30,00 mg/l	2,00 mg/l		
02/03/2007	384 m3/j	287 mg/l	757 mg/l	399 mg/l			3,30 mg/l	39,00 mg/l	5,00 mg/l		
09/05/2007	233 m3/j	330 mg/l	810 mg/l	427 mg/l	80 mg/l	13 mg/l	4,40 mg/l	37,00 mg/l	6,00 mg/l	2,63 mg/l	2,60 mg/l
15/06/2007	221 m3/j	345 mg/l	866 mg/l	438 mg/l			6,00 mg/l	36,00 mg/l	5,00 mg/l		
18/07/2007	387 m3/j	459 mg/l	801 mg/l	429 mg/l	107 mg/l	11 mg/l	3,20 mg/l	34,00 mg/l	2,00 mg/l	3,60 mg/l	3,93 mg/l
27/07/2007	442 m3/j	465 mg/l	935 mg/l	494 mg/l	106 mg/l	11 mg/l	9,00 mg/l	39,00 mg/l	4,00 mg/l	3,70 mg/l	4,30 mg/l
06/08/2007	500 m3/j	320 mg/l	612 mg/l	228 mg/l	86 mg/l	10 mg/l	4,00 mg/l	37,00 mg/l	9,00 mg/l	6,20 mg/l	6,40 mg/l
14/08/2007	500 m3/j	430 mg/l	867 mg/l	413 mg/l	100 mg/l	14 mg/l	6,00 mg/l	38,00 mg/l	4,00 mg/l	7,30 mg/l	6,80 mg/l
28/10/2007	273 m3/j	406 mg/l	974 mg/l	472 mg/l	111 mg/l	12 mg/l	1,60 mg/l	37,00 mg/l	2,00 mg/l	2,40 mg/l	8,60 mg/l
22/11/2007	208 m3/j	396 mg/l	827 mg/l	444 mg/l			2,40 mg/l	36,00 mg/l	1,00 mg/l		
18/12/2007	194 m3/j	418 mg/l	890 mg/l	437 mg/l			3,50 mg/l	39,00 mg/l	2,00 mg/l		
17/01/2008	291 m3/j	197 mg/l	460 mg/l	210 mg/l			2,10 mg/l	30,00 mg/l	2,00 mg/l		
02/02/2008	271 m3/j	235 mg/l	633 mg/l	336 mg/l			3,00 mg/l	30,00 mg/l	2,00 mg/l		
02/04/2008	302 m3/j	302 mg/l	663 mg/l	284 mg/l			2,10 mg/l	35,00 mg/l	3,00 mg/l		
21/05/2008	326 m3/j	194 mg/l	465 mg/l	270 mg/l	51 mg/l	7 mg/l	2,80 mg/l	30,00 mg/l	2,00 mg/l	2,20 mg/l	4,90 mg/l
13/06/2008	324 m3/j	262 mg/l	594 mg/l	278 mg/l			3,40 mg/l	34,00 mg/l	5,00 mg/l		
16/07/2008	462 m3/j	276 mg/l	600 mg/l	257 mg/l			3,30 mg/l	37,00 mg/l	2,00 mg/l		
27/07/2008	489 m3/j	418 mg/l	927 mg/l	450 mg/l	113 mg/l	15 mg/l	4,80 mg/l	30,00 mg/l	2,00 mg/l	3,60 mg/l	6,60 mg/l
05/08/2008	523 m3/j	395 mg/l	788 mg/l	408 mg/l	95 mg/l	12 mg/l	2,00 mg/l	37,00 mg/l	2,00 mg/l	1,10 mg/l	2,70 mg/l
13/08/2008	499 m3/j	356 mg/l	680 mg/l	361 mg/l			2,00 mg/l	30,00 mg/l	2,00 mg/l		
04/09/2008	287 m3/j	410 mg/l	531 mg/l	235 mg/l			1,60 mg/l	37,00 mg/l	2,00 mg/l		
17/10/2008	235 m3/j	344 mg/l	770 mg/l	383 mg/l	97 mg/l	12 mg/l	2,00 mg/l	30,00 mg/l	2,00 mg/l	1,70 mg/l	12,40 mg/l
04/12/2008	365 m3/j	343 mg/l	746 mg/l	359 mg/l			1,80 mg/l	30,00 mg/l	2,00 mg/l		
22/01/2009	700 m3/j	202 mg/l	453 mg/l	244 mg/l			1,70 mg/l	30,00 mg/l	2,00 mg/l		
16/02/2009	575 m3/j	180 mg/l	424 mg/l	225 mg/l			1,70 mg/l	30,00 mg/l	7,00 mg/l		
22/04/2009	352 m3/j	350 mg/l	732 mg/l	360 mg/l			3,00 mg/l	30,00 mg/l	5,20 mg/l		
13/05/2009	303 m3/j	210 mg/l	606 mg/l	290 mg/l	75 mg/l	10 mg/l	3,00 mg/l	46,00 mg/l	2,00 mg/l	1,90 mg/l	7,55 mg/l
19/06/2009	279 m3/j	390 mg/l	856 mg/l	380 mg/l			3,00 mg/l	30,00 mg/l	2,00 mg/l		
14/07/2009	439 m3/j	390 mg/l	856 mg/l	380 mg/l			3,00 mg/l	30,00 mg/l	2,00 mg/l		
26/07/2009	477 m3/j	180 mg/l	439 mg/l	82 mg/l	90 mg/l	11 mg/l	3,00 mg/l	45,00 mg/l	2,00 mg/l	3,60 mg/l	8,21 mg/l
04/08/2009	461 m3/j	200 mg/l	498 mg/l	95 mg/l			3,00 mg/l	46,00 mg/l	3,60 mg/l		
10/08/2009	487 m3/j	240 mg/l	521 mg/l	110 mg/l	97 mg/l	12 mg/l	3,00 mg/l	42,00 mg/l	2,00 mg/l	3,50 mg/l	9,04 mg/l
MOYENNE	333 m3/j	305 mg/l	690 mg/l	335 mg/l	92 mg/l	12 mg/l	3,50 mg/l	37,04 mg/l	4,37 mg/l	3,54 mg/l	6,73 mg/l
MAXI	700 m3/j	523 mg/l	1 330 mg/l	819 mg/l	150 mg/l	19 mg/l	12,00 mg/l	87,00 mg/l	23,00 mg/l	7,30 mg/l	12,40 mg/l
MINI	142 m3/j	88 mg/l	247 mg/l	82 mg/l	35 mg/l	7 mg/l	1,40 mg/l	21,00 mg/l	0,00 mg/l	1,10 mg/l	2,60 mg/l

FLUX

DATE	ENTREE						REJET				
	DEBIT	DBO5	DCO	MES	NTK	Pt	DBO5	DCO	MES	NTK	Pt
21/02/2005	142 m3/j	33 kg/j	78 kg/j	27 kg/j	13 kg/j	2 kg/j	0,57 kg/j	4,83 kg/j	1,14 kg/j	0,53 kg/j	1,48 kg/j
06/04/2005	149 m3/j	41 kg/j	96 kg/j	55 kg/j	12 kg/j	2 kg/j	0,67 kg/j	5,36 kg/j	0,75 kg/j	0,39 kg/j	0,97 kg/j
23/06/2005	162 m3/j	54 kg/j	144 kg/j	79 kg/j	15 kg/j	2 kg/j	0,53 kg/j	8,42 kg/j	3,73 kg/j	1,10 kg/j	1,26 kg/j
14/08/2005	339 m3/j	146 kg/j	344 kg/j	157 kg/j	51 kg/j	6 kg/j	1,70 kg/j	15,93 kg/j	5,09 kg/j	2,03 kg/j	2,58 kg/j
05/11/2005	314 m3/j	164 kg/j	418 kg/j	257 kg/j	34 kg/j	6 kg/j	1,19 kg/j	12,87 kg/j	1,88 kg/j	0,60 kg/j	2,54 kg/j
05/12/2005	161 m3/j	14 kg/j	40 kg/j	21 kg/j	6 kg/j	1 kg/j	0,71 kg/j	4,67 kg/j	0,32 kg/j	0,39 kg/j	0,56 kg/j
19/01/2006	178 m3/j		106 kg/j	60 kg/j				15,49 kg/j	2,14 kg/j		
24/02/2006	320 m3/j		210 kg/j	129 kg/j				6,72 kg/j	1,60 kg/j		
09/03/2006	270 m3/j	59 kg/j	132 kg/j	66 kg/j	18 kg/j	3 kg/j	0,43 kg/j	16,47 kg/j	0,00 kg/j	0,62 kg/j	1,32 kg/j
10/05/2006	220 m3/j	44 kg/j	84 kg/j	26 kg/j			0,95 kg/j	8,14 kg/j	1,32 kg/j		
16/06/2006	206 m3/j	72 kg/j	176 kg/j	92 kg/j			0,62 kg/j	7,21 kg/j	0,41 kg/j		
18/07/2006	309 m3/j	78 kg/j	241 kg/j	129 kg/j			1,42 kg/j	12,36 kg/j	1,85 kg/j		
31/07/2006	362 m3/j	125 kg/j	292 kg/j	143 kg/j	39 kg/j	6 kg/j	1,19 kg/j	13,39 kg/j	0,72 kg/j	1,16 kg/j	2,68 kg/j
14/08/2006	408 m3/j	64 kg/j	202 kg/j	65 kg/j	40 kg/j	6 kg/j	2,00 kg/j	13,46 kg/j	0,00 kg/j	2,65 kg/j	2,37 kg/j
16/08/2006	379 m3/j	103 kg/j	242 kg/j	125 kg/j			4,55 kg/j	20,09 kg/j	7,20 kg/j		
08/10/2006	282 m3/j	89 kg/j	208 kg/j	98 kg/j	21 kg/j	3 kg/j	1,95 kg/j	9,59 kg/j	1,69 kg/j	0,73 kg/j	2,45 kg/j
29/11/2006	194 m3/j	40 kg/j	119 kg/j	68 kg/j			0,35 kg/j	5,24 kg/j	0,78 kg/j		
04/12/2006	226 m3/j	83 kg/j	177 kg/j	67 kg/j			0,32 kg/j	6,78 kg/j	0,45 kg/j		
18/01/2007	308 m3/j	57 kg/j	138 kg/j	68 kg/j			0,46 kg/j	10,47 kg/j	0,62 kg/j		
03/02/2007	276 m3/j	80 kg/j	184 kg/j	98 kg/j			0,72 kg/j	8,28 kg/j	0,55 kg/j		
02/03/2007	384 m3/j	110 kg/j	291 kg/j	153 kg/j			1,27 kg/j	14,98 kg/j	1,92 kg/j		
09/05/2007	233 m3/j	77 kg/j	189 kg/j	99 kg/j	19 kg/j	3 kg/j	1,03 kg/j	8,62 kg/j	1,40 kg/j	0,61 kg/j	0,61 kg/j
15/06/2007	221 m3/j	76 kg/j	191 kg/j	97 kg/j			1,33 kg/j	7,96 kg/j	1,11 kg/j		
18/07/2007	387 m3/j	178 kg/j	310 kg/j	166 kg/j	41 kg/j	4 kg/j	1,24 kg/j	13,16 kg/j	0,77 kg/j	1,39 kg/j	1,52 kg/j
27/07/2007	442 m3/j	206 kg/j	413 kg/j	218 kg/j	47 kg/j	5 kg/j	3,98 kg/j	17,24 kg/j	1,77 kg/j	1,64 kg/j	1,90 kg/j
06/08/2007	500 m3/j	160 kg/j	306 kg/j	114 kg/j	43 kg/j	5 kg/j	2,00 kg/j	18,50 kg/j	4,50 kg/j	3,10 kg/j	3,20 kg/j
14/08/2007	500 m3/j	215 kg/j	434 kg/j	207 kg/j	50 kg/j	7 kg/j	3,00 kg/j	19,00 kg/j	2,00 kg/j	3,65 kg/j	3,40 kg/j
28/10/2007	273 m3/j	111 kg/j	266 kg/j	129 kg/j	30 kg/j	3 kg/j	0,44 kg/j	10,10 kg/j	0,55 kg/j	0,66 kg/j	2,35 kg/j
22/11/2007	208 m3/j	82 kg/j	172 kg/j	92 kg/j			0,50 kg/j	7,49 kg/j	0,21 kg/j		
18/12/2007	194 m3/j	81 kg/j	173 kg/j	85 kg/j			0,68 kg/j	7,57 kg/j	0,39 kg/j		
17/01/2008	291 m3/j	57 kg/j	134 kg/j	61 kg/j			0,61 kg/j	8,73 kg/j	0,58 kg/j		
02/02/2008	271 m3/j	64 kg/j	172 kg/j	91 kg/j			0,81 kg/j	8,13 kg/j	0,54 kg/j		
02/04/2008	302 m3/j	91 kg/j	200 kg/j	86 kg/j			0,63 kg/j	10,57 kg/j	0,91 kg/j		
21/05/2008	326 m3/j	63 kg/j	152 kg/j	88 kg/j	17 kg/j	2 kg/j	0,91 kg/j	9,78 kg/j	0,65 kg/j	0,72 kg/j	1,60 kg/j
13/06/2008	324 m3/j	85 kg/j	192 kg/j	90 kg/j			1,10 kg/j	11,02 kg/j	1,62 kg/j		
16/07/2008	462 m3/j	128 kg/j	277 kg/j	119 kg/j			1,52 kg/j	17,09 kg/j	0,92 kg/j		
27/07/2008	489 m3/j	204 kg/j	453 kg/j	220 kg/j	55 kg/j	7 kg/j	2,35 kg/j	14,67 kg/j	0,98 kg/j	1,76 kg/j	3,23 kg/j
05/08/2008	523 m3/j	207 kg/j	412 kg/j	213 kg/j	50 kg/j	6 kg/j	1,05 kg/j	19,35 kg/j	1,05 kg/j	0,58 kg/j	1,41 kg/j
13/08/2008	499 m3/j	178 kg/j	339 kg/j	180 kg/j			1,00 kg/j	14,97 kg/j	1,00 kg/j		
04/09/2008	287 m3/j	118 kg/j	152 kg/j	67 kg/j			0,46 kg/j	10,62 kg/j	0,57 kg/j		
17/10/2008	235 m3/j	81 kg/j	181 kg/j	90 kg/j	23 kg/j	3 kg/j	0,47 kg/j	7,05 kg/j	0,47 kg/j	0,40 kg/j	2,91 kg/j
04/12/2008	365 m3/j	125 kg/j	272 kg/j	131 kg/j			0,66 kg/j	10,95 kg/j	0,73 kg/j		
22/01/2009	700 m3/j	141 kg/j	317 kg/j	171 kg/j			1,19 kg/j	21,00 kg/j	1,40 kg/j		
16/02/2009	575 m3/j	104 kg/j	244 kg/j	129 kg/j			0,98 kg/j	17,25 kg/j	4,03 kg/j		
22/04/2009	352 m3/j	123 kg/j	258 kg/j	127 kg/j			1,06 kg/j	10,56 kg/j	1,83 kg/j		
13/05/2009	303 m3/j	64 kg/j	184 kg/j	88 kg/j	23 kg/j	3 kg/j	0,91 kg/j	13,94 kg/j	0,61 kg/j	0,58 kg/j	2,29 kg/j
19/06/2009	279 m3/j	109 kg/j	239 kg/j	106 kg/j			0,84 kg/j	8,37 kg/j	0,56 kg/j		
14/07/2009	439 m3/j	171 kg/j	376 kg/j	167 kg/j			1,32 kg/j	13,17 kg/j	0,88 kg/j		
26/07/2009	477 m3/j	86 kg/j	209 kg/j	39 kg/j	43 kg/j	5 kg/j	1,43 kg/j	21,47 kg/j	0,95 kg/j	1,72 kg/j	3,92 kg/j
04/08/2009	461 m3/j	92 kg/j	230 kg/j	44 kg/j			1,38 kg/j	21,21 kg/j	1,66 kg/j		
10/08/2009	487 m3/j	117 kg/j	254 kg/j	54 kg/j	47 kg/j	6 kg/j	1,46 kg/j	20,45 kg/j	0,97 kg/j	1,70 kg/j	4,40 kg/j
MOYENNE	333 m3/j	103 kg/j	228 kg/j	109 kg/j	32 kg/j	4 kg/j	1,18 kg/j	12,17 kg/j	1,37 kg/j	1,25 kg/j	2,22 kg/j
MAXI	700 m3/j	215 kg/j	453 kg/j	257 kg/j	55 kg/j	7 kg/j	4,55 kg/j	21,47 kg/j	7,20 kg/j	3,65 kg/j	4,40 kg/j
MINI	142 m3/j	14 kg/j	40 kg/j	21 kg/j	6 kg/j	1 kg/j	0,32 kg/j	4,67 kg/j	0,00 kg/j	0,39 kg/j	0,56 kg/j

RENDEMENTS EPURATOIRES

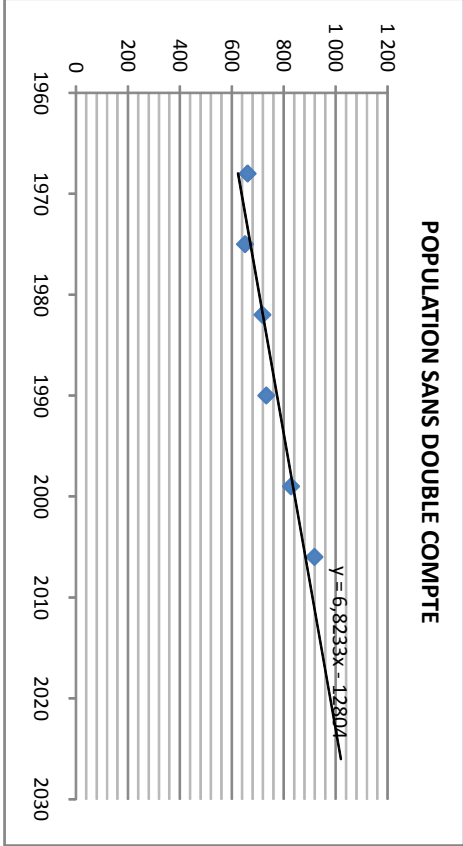
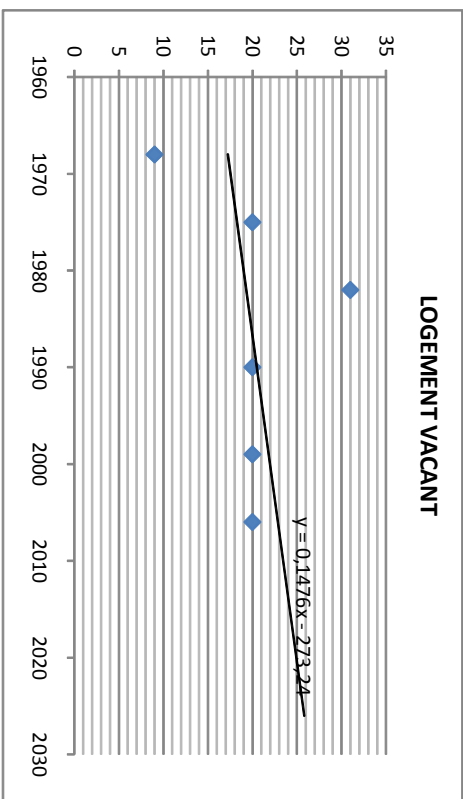
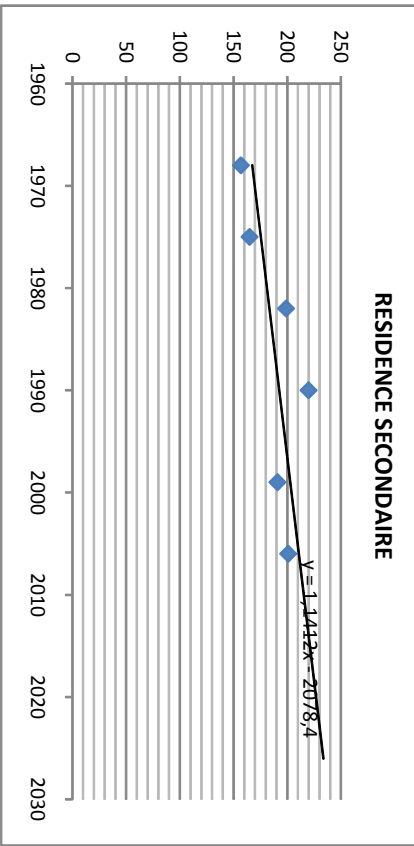
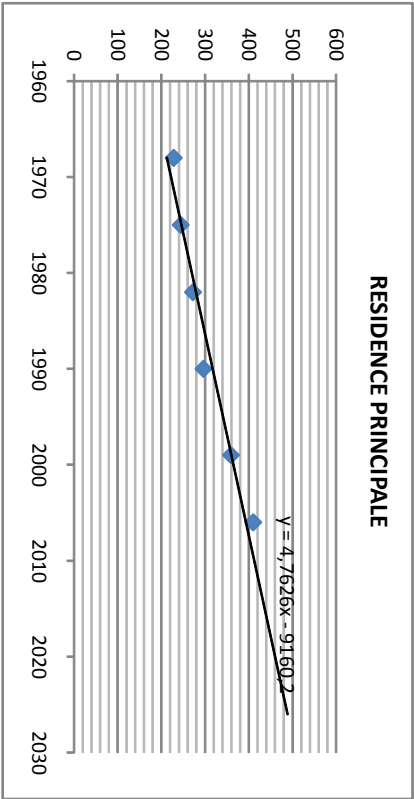
DATE	RENDEMENT				
	DBO5	DCO	MES	NTK	Pt
	70%	75%	90%	-	-
21/02/2005	98%	94%	96%	96%	24%
06/04/2005	98%	94%	99%	97%	43%
23/06/2005	99%	94%	95%	93%	46%
14/08/2005	99%	95%	97%	96%	56%
05/11/2005	99%	97%	99%	98%	56%
05/12/2005	95%	88%	98%	93%	60%
19/01/2006		85%	96%		
24/02/2006		97%	99%		
09/03/2006	99%	88%	100%	96%	55%
10/05/2006	98%	90%	95%		
16/06/2006	99%	96%	100%		
18/07/2006	98%	95%	99%		
31/07/2006	99%	95%	99%	97%	54%
14/08/2006	97%	93%	100%	93%	61%
16/08/2006	96%	92%	94%		
08/10/2006	98%	95%	98%	96%	11%
29/11/2006	99%	96%	99%		
04/12/2006	100%	96%	99%		
18/01/2007	99%	92%	99%		
03/02/2007	99%	96%	99%		
02/03/2007	99%	95%	99%		
09/05/2007	99%	95%	99%	97%	80%
15/06/2007	98%	96%	99%		
18/07/2007	99%	96%	100%	97%	65%
27/07/2007	98%	96%	99%	97%	62%
06/08/2007	99%	94%	96%	93%	35%
14/08/2007	99%	96%	99%	93%	50%
28/10/2007	100%	96%	100%	98%	31%
22/11/2007	99%	96%	100%		
18/12/2007	99%	96%	100%		
17/01/2008	99%	93%	99%		
02/02/2008	99%	95%	99%		
02/04/2008	99%	95%	99%		
21/05/2008	99%	94%	99%	96%	27%
13/06/2008	99%	94%	98%		
16/07/2008	99%	94%	99%		
27/07/2008	99%	97%	100%	97%	56%
05/08/2008	99%	95%	100%	99%	77%
13/08/2008	99%	96%	99%		
04/09/2008	100%	93%	99%		
17/10/2008	99%	96%	99%	98%	-5%
04/12/2008	99%	96%	99%		
22/01/2009	99%	93%	99%		
16/02/2009	99%	93%	97%		
22/04/2009	99%	96%	99%		
13/05/2009	99%	92%	99%	97%	24%
19/06/2009	99%	96%	99%		
14/07/2009	99%	96%	99%		
26/07/2009	98%	90%	98%	96%	25%
04/08/2009	99%	91%	96%		
10/08/2009	99%	92%	98%	96%	27%
MOYENNE	99%	94%	99%	96%	44%
MAXI	100%	97%	100%	99%	80%
MINI	95%	85%	94%	93%	-5%

**ANNEXE N°5 : PROJECTIONS DE
L'EVOLUTION DE LA STRUCTURE DE
L'HABITAT**

COMMUNE :

LANILDUT

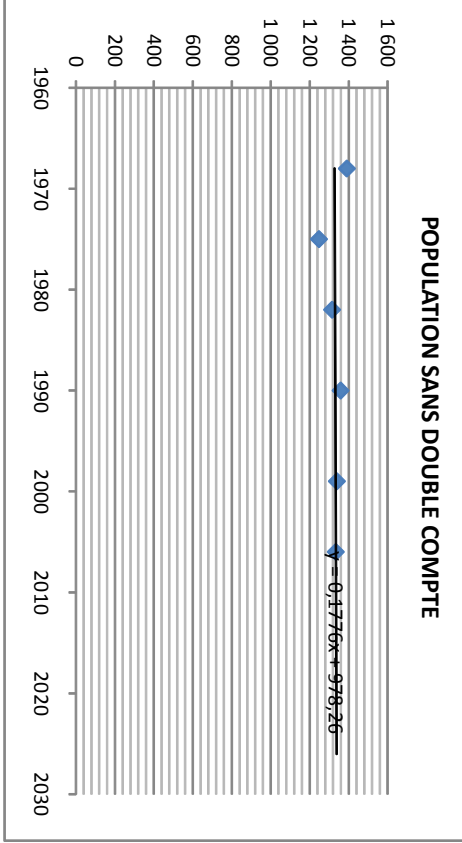
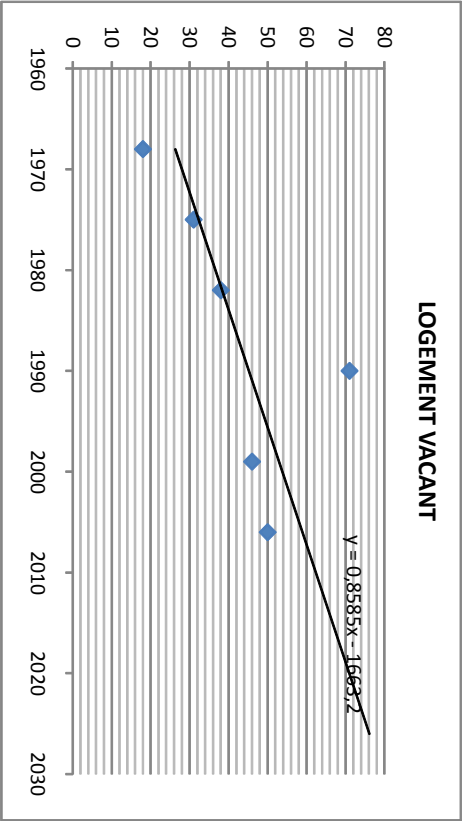
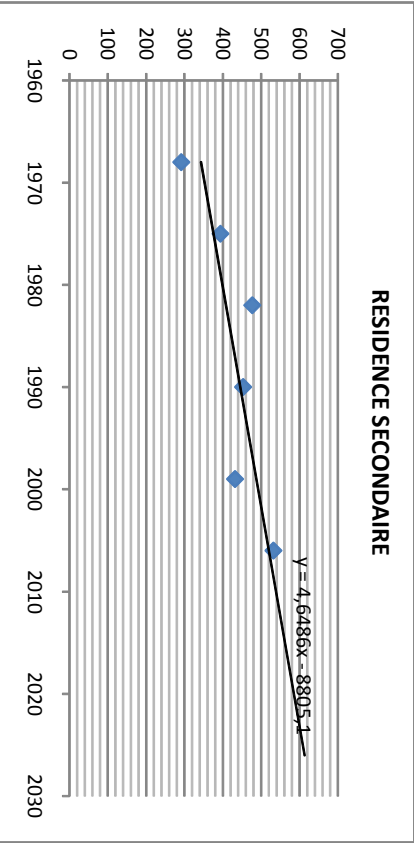
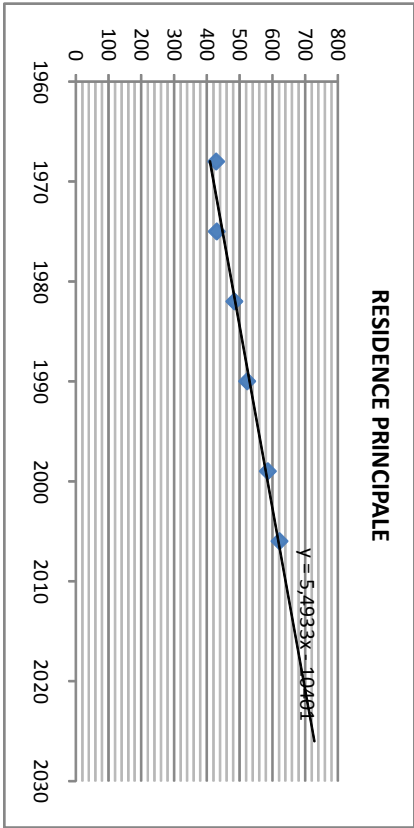
	RESULTATS					PROJECTION					
	1968	1975	1982	1990	1999	2006	2010	2015	2020	2025	2030
Population SDC	661	651	718	733	828	918	911	945	979	1 013	1 047
Résidence principale	228	244	272	296	359	410	413	436	460	484	508
Résidence secondaire	157	165	199	220	191	201	215	221	227	233	238
Logement vacant	9	20	31	20	20	20	23	24	25	26	26
Total logement	394	429	502	536	570	631	651	682	712	742	773
Hab/rés. Ppaie	2,9	2,7	2,6	2,5	2,3	2,2	2,15	2,1	2,0	1,95	1,9



COMMUNE :

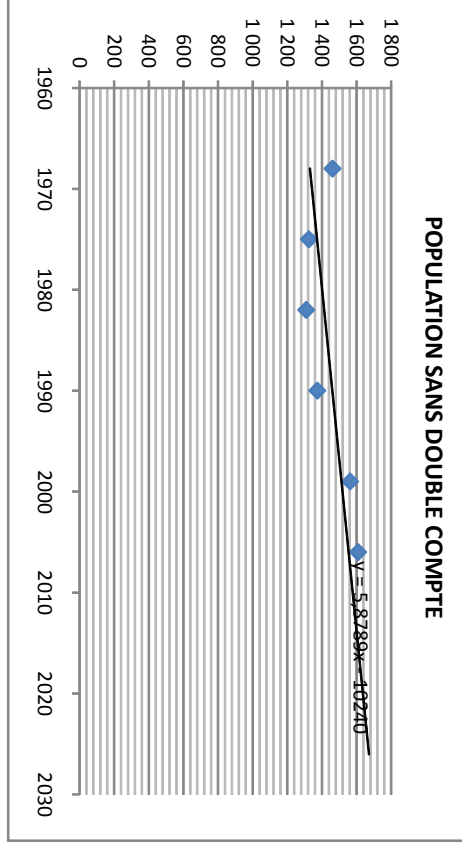
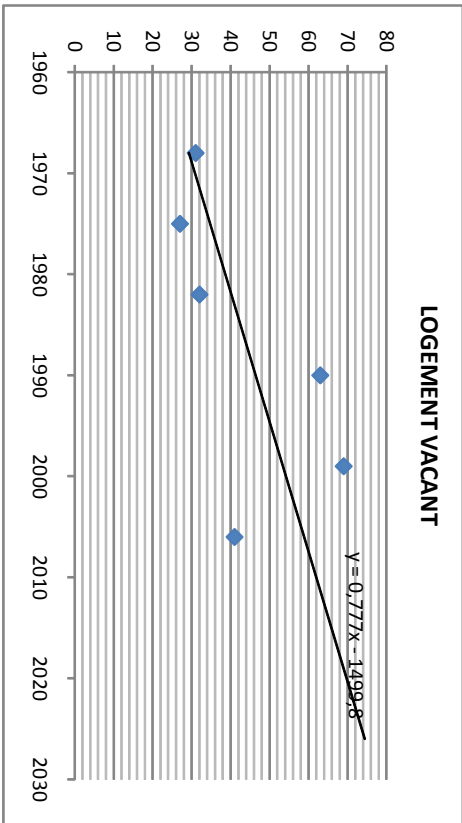
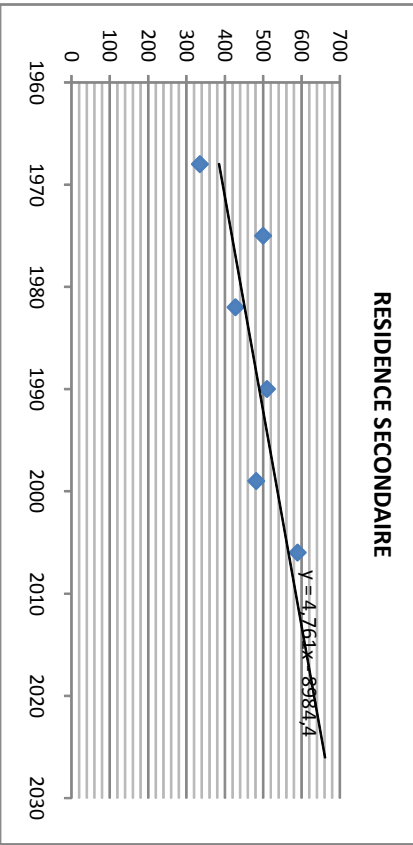
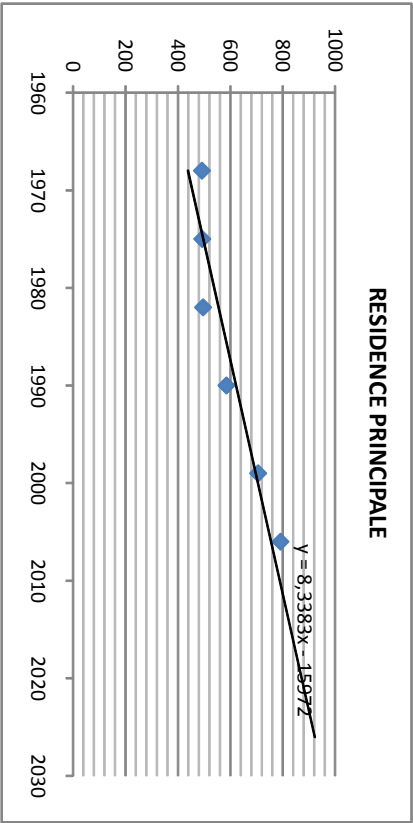
LANDUNVEZ

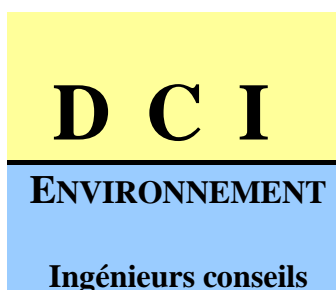
	RESULTATS						PROJECTION					
	1968	1975	1982	1990	1999	2006	2010	2015	2020	2025	2030	
Population SDC	1 391	1 248	1 315	1 359	1 340	1 334	1 305	1 306	1 307	1 308	1 309	
Résidence principale	428	430	484	523	586	622	641	668	695	723	750	
Résidence secondaire	292	394	477	453	432	532	539	562	585	608	632	
Logement vacant	18	31	38	71	46	50	62	67	71	75	80	
Total logement	738	855	999	1047	1064	1204	1 242	1 297	1 352	1 407	1 462	
Hab/rés. Ppaie	3,2	2,9	2,7	2,6	2,3	2,2	2,15	2,1	2,05	2,0	1,95	



COMMUNE : **PORSPODER**

	RESULTATS					PROJECTION					
	1968	1975	1982	1990	1999	2006	2010	2015	2020	2025	2030
Population SDC	1 461	1 324	1 309	1 373	1 563	1 609	1 577	1 606	1 635	1 665	1 694
Résidence principale	492	493	496	585	706	791	788	830	871	913	955
Résidence secondaire	335	500	428	510	482	590	585	609	633	657	680
Logement vacant	31	27	32	63	69	41	62	66	70	74	78
Total logement	858	1020	956	1158	1257	1422	1 435	1 505	1 574	1 643	1 713
Hab/rés. Ppaie	3,0	2,7	2,6	2,3	2,2	2,0	1,95	1,9	1,85	1,8	1,75





**18, rue de Locronan
29000 QUIMPER**

**Téléphone : 02 98 52 00 87
Télécopie : 02 98 10 36 26**

**contact@dc-environnement.fr
www.dci-environnement.fr**

DCI ENVIRONNEMENT
18, rue de Locronan • 29000 QUIMPER
Tel : 02 98 52 00 87 Fax : 02 98 10 36 26



PLOI

MAITRE D'OUVRAGE
SYNDICAT INTERCOMMUNAL
D'ASSAINISSEMENT DE LANDUNVEZ,
LANILDUT ET PORSPODER

ZONAGE D'ASSAINISSEMENT DE
LA COMMUNE DE LANDUNVEZ

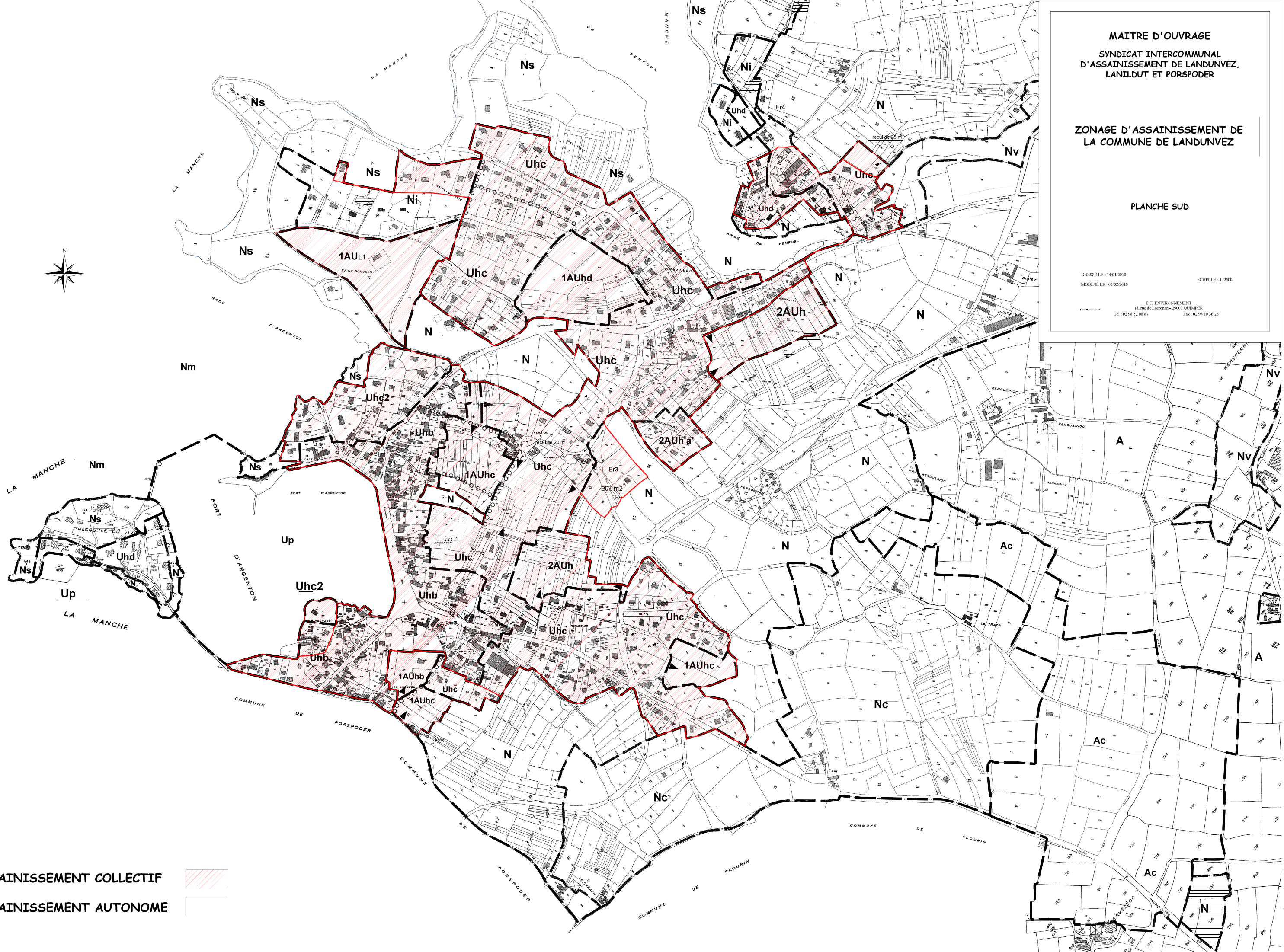
PLANCHE SUD

DRESSE LE : 14/01/2010
MODIFIE LE : 05/02/2010

ECHELLE : 1/2500

DCI ENVIRONNEMENT
18, rue de Locronn • 29000 QUIMPER
Tel : 02 98 52 00 87 Fax : 02 98 10 36 36

Ns



ASSAINISSEMENT COLLECTIF
ASSAINISSEMENT AUTONOME

MAITRE D'OUVRAGE
SYNDICAT INTERCOMMUNAL
D'ASSAINISSEMENT DE LANDUNVEZ,
LANILDUT ET PORSPODER

ZONAGE D'ASSAINISSEMENT DE
LA COMMUNE DE LANDUNVEZ

PLANCHE CENTRE

DRESSE LE : 14/01/2010
MODIFIE LE : 05/02/2010
02/03/2010

ECHELLE : 1/2500

DCI ENVIRONNEMENT
18, rue de Locron - 29000 QUIMPER
Tel : 02 98 32 00 87 Fax : 02 98 10 36 36



CURIN

DE
PLOURIN

DE

PLOURIN

ASSAINISSEMENT COLLECTIF
ASSAINISSEMENT AUTONOME

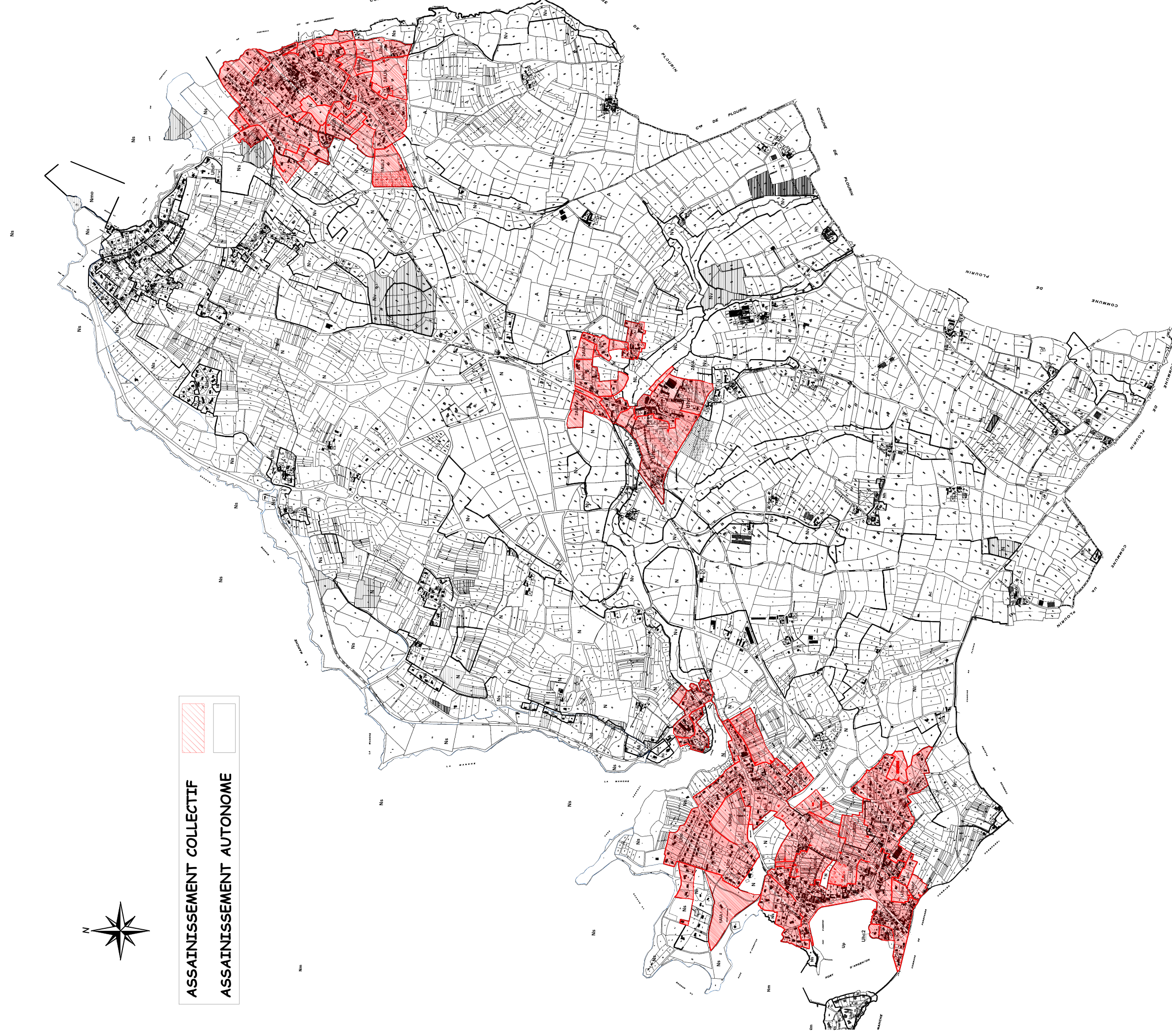


**ZONAGE D'ASSAINISSEMENT DE
LA COMMUNE DE LANDUNVEZ**



ASSAINISSEMENT COLLECTIF

ASSAINISSEMENT AUTONOME



REVISION DU PLAN LOCAL D'URBANISME
de la commune de LANDUNVEZ



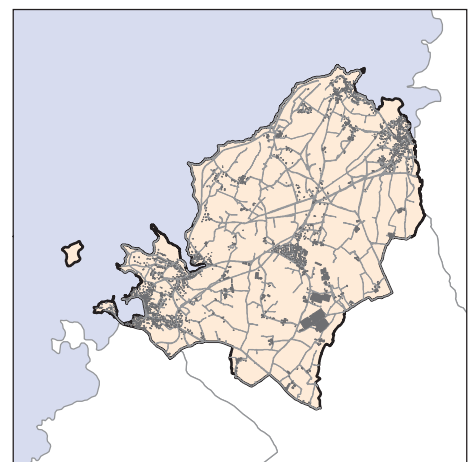
Département du Finistère

Annexes

Eau usée

Source : Pays de Brest - 2016

Arrêté le : 12/07/2016
Approuvé le : 27/09/2017
Rendu exécutoire le : 31/10/2017



Echelle : 1/10 000ème



7, rue Le Reun - 29480 Le Relecq-Kerhuon
Téléphone : 02 98 28 13 15 - Fax : 02 98 28 30 12
Email : geolitt@geolitt.fr
www.geolitt.fr



Les bâtiments récemment implantés ont été reportés sur le fond de plan de façon purement schématique (ils sont signalés par ).