

Commune de

Villiers-le-Mahieu

(Yvelines)

Élaboration du plan local d'urbanisme

Prescription de la révision du Plu le 28 janvier 2009

Plu arrêté le 11 juillet 2011

Plu approuvé le 9 juillet 2012



Vu pour être annexé à la délibération du conseil municipal du 9 juillet 2012 approuvant le plan local d'urbanisme de la commune de Villiers-le-Mahieu

Le maire,
Frédéric Faré

Annexes sanitaires

Notice technique

Date :

5 juillet 2012

Phase :

Approbation

6.1

Commune de Villiers-le-Mahieu

18 rue du Centre, 78770 Villiers-le-Mahieu

Tél. : 01 34 87 40 83, fax : 01 34 87 50 91

courriel : mairie@villiers-le-Mahieu

Agence Gilson et associés Sas, urbanisme & paysage, 2, rue des Côtes 28000 Chartres

Tél. : 02 37 91 08 08/fax : 02 37 90 76 87/e-mail : gilsonpaysage@wanadoo.fr

1 – Alimentation en eau potable

Gestion :

La production et la distribution d'eau potable sont organisées de la manière suivante :

- Mode de gestion : syndicat
- Nom et adresse de l'organisme gestionnaire :
Syriae, mairie de Behoust, 78910
M. Pelissier (Président) 01 34 94 67 71

Captage :

Il n'existe pas de captage sur la commune de Villiers-le-Mahieu.

La commune est alimentée par le réservoir et l'accélérateur d'Hargeville sur tour. L'eau provient des forages de Rosay (90 %) et de Saint-Lubin (10 %).

Voir le schéma d'adduction d'eau potable ci-après.

La qualité de l'eau est conforme : voir le dernier rapport d'analyse ci-après.

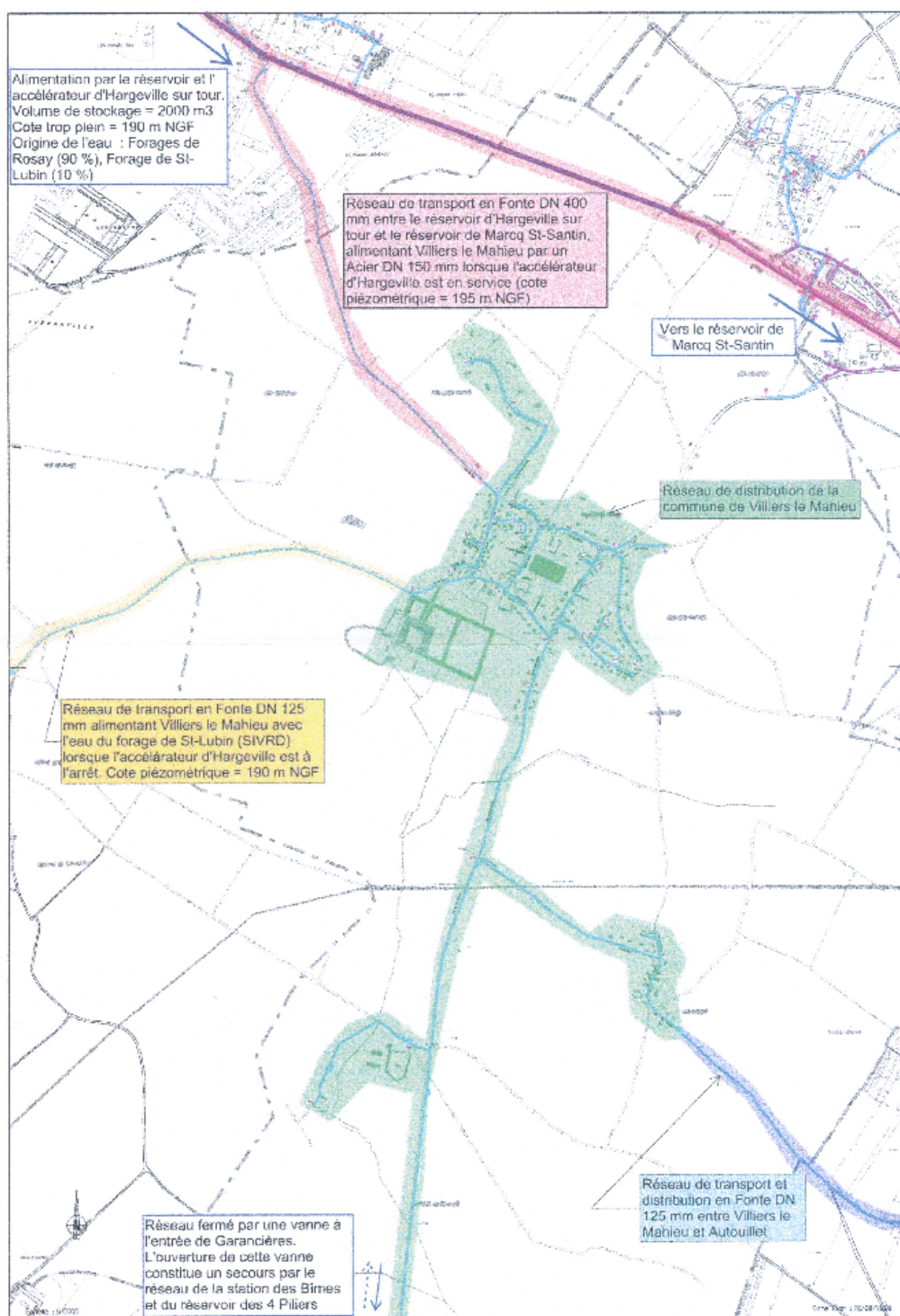
Réseau :

- État général : bon

Défense incendie :

- Secteurs non desservis par la défense incendie : /

ALIMENTATION EN EAU POTABLE DE LA COMMUNE DE VILLIERS LE MAHIEU



Bureau Gilson
architectes-paysagistes

4

2 – Assainissement des eaux usées

Généralités :

- L'étude du schéma directeur d'assainissement a été réalisée en 2001 sous maîtrise d'œuvre de la Ddaf des Yvelines par le bureau d'études Vincent Ruby.
Bureau d'étude V. Ruby,
320 avenue Blaise Pascal
Zone industrielle
77550 Moissy Cramayel
tel : 01 64 13 31 50
- Les secteurs actuellement desservis par l'**assainissement collectif** correspondent au bourg et au hameau de Boulaincourt. (voir plan 6.2 des réseaux d'eaux usées et pluviales)
- Les secteurs d'**assainissement autonome** sont les écarts suivants : Maizelan, Devant la Ferme de Maizelan, la Coquerie, le Petit Mont, le sud de la rue du Pont d'Aulne, le bois des Pauvres et les bâtiments situés dans la partie ouest du domaine du château. (voir carte ci-après de localisation des secteurs en assainissement autonome)
L'étude du schéma directeur d'assainissement conclut que sur la commune de Villiers-le-Mahieu, les sols sont globalement défavorables à l'assainissement autonome.
« Argileux et hydromorphes, la réhabilitation des filières individuelles pourra être envisagée par la mise en place de filières de type « filtre à sable vertical drainé ».
La difficulté de mettre en place ces filières est toutefois atténuée par la présence d'exutoires (ru, fossés, collecteurs) à proximité des habitations. »

Gestion de l'assainissement collectif :

- Nom et adresse de l'organisme gestionnaire :
Siarnc, 3 route de Septeuil, 78640 Villiers-St-Frédéric

Réseau de collecte des eaux usées :

- Tracé : voir plan
- Type : séparatif

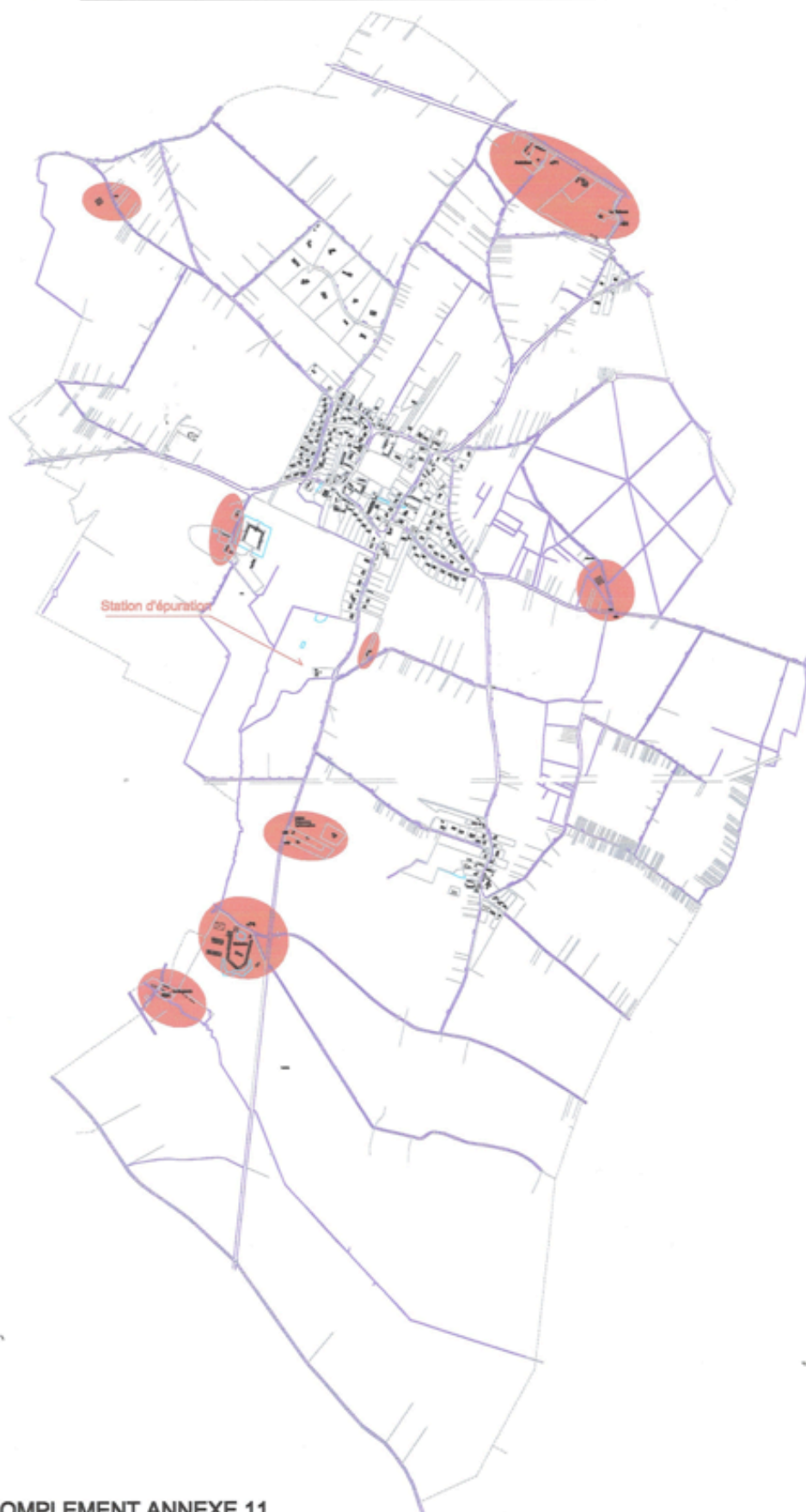
Traitement des eaux usées :

- Localisation de la station d'épuration : voir plan
- Type de traitement : boue activée
- Capacité nominale : 900 équivalents habitants
La station d'épuration atteint une capacité de 900 équivalents-habitants après travaux réalisés en 2008 ; ces travaux ont permis d'optimiser le traitement (affinage des traitements du phosphore et de l'azote) sans extension de la station. Sur 719 habitants, 678 sont raccordés à la station qui, aujourd'hui, n'a pas de réserve de capacité; cet équipement doit pouvoir évoluer pour satisfaire les demandes supplémentaires : le Plu prévoit la possibilité de son extension avec l'emplacement réservé n°5.
- Exutoire : Rû d'Heudelimay
- Traitement et destination des boues d'épuration : compostage
- Conclusions du dernier bilan 24 heures : voir *copie du dernier bilan 24 heures réalisé par le Satese*

L'assainissement non collectif :

- Existe-t-il un service public de l'assainissement non collectif (Spanc) : non

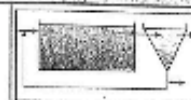
LOCALISATION DES SECTEURS EN ASSAINISSEMENT AUTONOME



COMPLEMENT ANNEXE 11

900 eh

VILLIERS LE MAHIEU			
Maitre d'ouvrage	S.T.A.R. R.C.	Code SANDRE	037660101003
Constructeur	CISE		
Mode d'exploitation	Régie directe	Année mise en service	1984
Exploitant		Année mise à niveau	1995



RESEAU D'ASSAINISSEMENT			
TYPE	EAUX PARASITES	POINTS DE BY-PASS	1
Unitaire	ECHP 75 m ³ /jour	REJETS INDUSTRIELS	-
Séparatif	FCM 0,7 ha	CONVENTION DE REJET	

ETUDES			
Etude diagnostique	S.D.A.	2001	Zonage OUI Enquête publique OUI

EXUTOIRE			
LE LIEUTEL (ru d'Heudelmay)	BASSIN VERSANT	MAULORE	ZONE SENSIBLE N / P OUI
	DEBIT D'ETAGE	L/s	OBJECTIF DE QUALITE 1B

STATION D'EPURATION			
TYPE DE TRAITEMENT	B.A.A.P. 4 Traitement N et P	AUTORISATION DE REJET	arrêté du 01 fév 1996
	CAPACITE NOMINALE	CHARGE AMONT (selon étude de charge SATÈSE 2006)	NORME DE REJET
			sur 24 sur 24h
CAPACITE	900 m ³ /j	56,1 m ³ /j	m ³ /j
DEPL	180 m ³ /j	38 kg/j	20 mg/L
MES	84 kg/j	87 kg/j	70% mg/L
DCO	54 kg/j	30 kg/j	120 mg/L
DBO ₅	36 kg/j	9 kg/j	20 mg/L
NH ₄ ⁺	13,5 kg/j	9 kg/j	25 mg/L
NTK	3,6 kg/j	0,8 kg/j	15 mg/L
Pt		0,8 kg/j	4 mg/L

RESULTATS DES VISITES ET BILANS										
REJET STATION D'EPURATION en mg/L										
Type visite	Date	Q (m ³ /j)	MES	DCO	DBO ₅	NTK	NH ₄ ⁺	NO ₃ ⁻	NGL	Pt
Validation	21-févr-07	57,9	3,5	< 30	< 3	2	< 1	1,5	3,5	2,0
Validation	13-nov-07	55,4	6	34	< 3	4	2	1,5	5,5	2,0
Moyenne		57	5	34,5	< 3,0	3,0	< 1,5	< 1,5	4,5	2,0
ETUDES DE CHARGE en kg/jour										
Date	Q (m ³ /j)	MES	DCO	DBO ₅	NTK	NH ₄ ⁺	NO ₃ ⁻	NGL	Pt	
AMONT	moyen 2007	86,1	54	63	25	7	4	11	1	
AVANT	02-avr-06	86,1	0,41	2,07	0,28	0,13	0,13	0,39	0,17	
RENDRENT			99%	95%	99%	95%	97%	96%	79%	
CONFORMITE	OUI									

AUTOCONTROLE										
OPERATIONNEL	OUI	REGLEMENTAIRE				OUI	SPECIFICATION AESH			
Moy. annuelle (mg/L)	Q (m ³ /j)	MES	DCO	DBO ₅	NTK	NH ₄ ⁺	NO ₃ ⁻	NGL	Pt	
AMONT	104	727	429	213	81	58	1	85	11	
AVANT	104	13	42	8	5	3	4,2	9,2	2,4	
RENDRENT		94%	91%	96%	94%	95%		85%	78%	
CONFORMITE	OUI	Nombre de bilans réalisés en 2007 = 4				Nombre de bilans non conformes = 0				

APPRECIATION GLOBALE DES RESULTATS ANNEE 2007	
---	--

VILLIERS LE MAHIEU
RAPPORT ANNUEL 2007

3 – Gestion des déchets

La collecte et le traitement des déchets sont organisés de la manière suivante :

- Mode de gestion : syndicat

- Nom et adresse de l'organisme gestionnaire :

Sieed, 29 bis rue de la Gare, 78890 Garancières

-Type de collecte (*porte-à-porte, point d'apport volontaire (containers), déchetterie, etc*) et de traitement (*incinération, enfouissement, compostage, etc*) par catégories de déchets :

. ordures ménagères :	collecte : porte à porte	Traitement : incinéré
. emballages recyclés :	collecte : porte à porte	Traitement : recyclé
. déchets verts :	collecte : porte à porte + déchetterie	Traitement : compostage
. verre :	collecte : point d'apport	Traitement : recyclé
. papier :	collecte : volontaire	Traitement : recyclé
. encombrants :	collecte : porte à porte	Traitement : incinéré

- Localisation de l'unité de traitement ou du centre d'enfouissement : Thiverval Grignon

- Localisation de la déchetterie : Garancières

- Projets : /