

DEPARTEMENT de l'ALLIER

8.1

COMMUNE de

BAYET

Version pour arrêt fév - nov
2014 ; modifiée pour
approbation janv 2016.



SCP DESCOEUR F et C
Architecture et Aménagement du Territoire
49 rue des Salins
63000 Clermont Ferrand
Tel : 04.73.35.16.26.
Fax : 04.73.34.26.65.
Mail : scp.descoeur@wanadoo.fr

PLAN LOCAL D'URBANISME

Les Annexes Sanitaires

PRESCRIPTION

Délibération du conseil municipal du 11 février 2011

ARRET DU PROJET

Délibération du conseil municipal du 26 juin 2015

APPROBATION

Délibération du conseil municipal du

MODIFICATIONS – REVISIONS PARTIELLES MISES A JOUR

1. ...
2. ...
3. ...
4. ...
5. ...
6. ...

1 L'EAU POTABLE

L'alimentation en eau potable est gérée par le SIVOM Val d'Allier.

Il n'existe pas de prélèvements d'eau potable sur le territoire communal de BAYET.

Bayet est alimenté par le réseau Chazeuil-Marquisat.

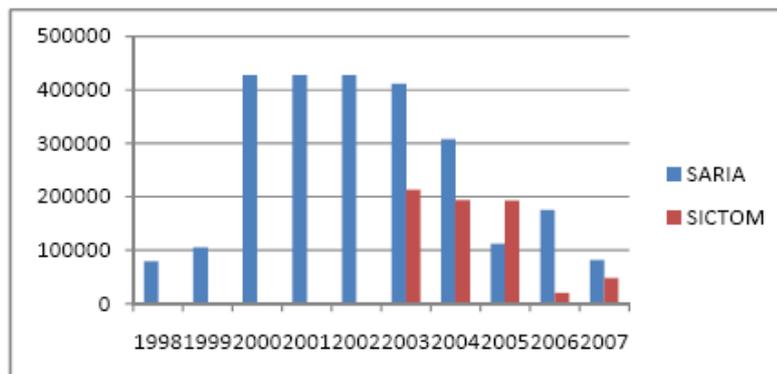
Réseau	Zone de captage	Protection de captages
Chazeuil-Marquisat	Chazeuil (3 puits) à Varennes sur Allier	En cours
	Le Marquisat (1 puits) à Paray sous Briailles	Périmètres de protection existants

Les traitements effectués sont des traitements simples de désinfection.

L'eau distribuée est de bonne qualité.

Prélèvements industriels

- ✓ Usine SARIA à Bayet pour une utilisation en complément du réseau AEP. Les prélèvements sont importants et s'élèvent à 175300 m³ pour l'année 2006 (chiffre redevance Agence de l'Eau).
- ✓ Usine d'incinération du SICTOM à Bayet avec un débit prélevé de 19700 m³ en 2006 (chiffre redevance Agence de l'Eau).



Evolution des volumes prélevés par les industries entre 1998 et 2007 – source : Agence de l'eau LB

Source : DOCOB, 2009.

2 L'ASSAINISSEMENT

Le SIVOM Val d'Allier assure l'exploitation des installations d'assainissement collectif et assure le service SPANC pour le compte de la commune.

La commune de BAYET possède un **zonage d'assainissement approuvé en 1995** par délibération du conseil municipal et suite à l'enquête publique prévue par les textes. La municipalité a souhaité modifier le zonage d'assainissement en 2011 sur 2 zones, pour étendre l'assainissement collectif sur :

- ✓ La zone des Echaloux, afin de régulariser une situation de desserte par le réseau public d'assainissement.
- ✓ Le hameau de Nérignet, afin de répondre à la volonté de placer le lieu dit le Bourbonnais en assainissement collectif.

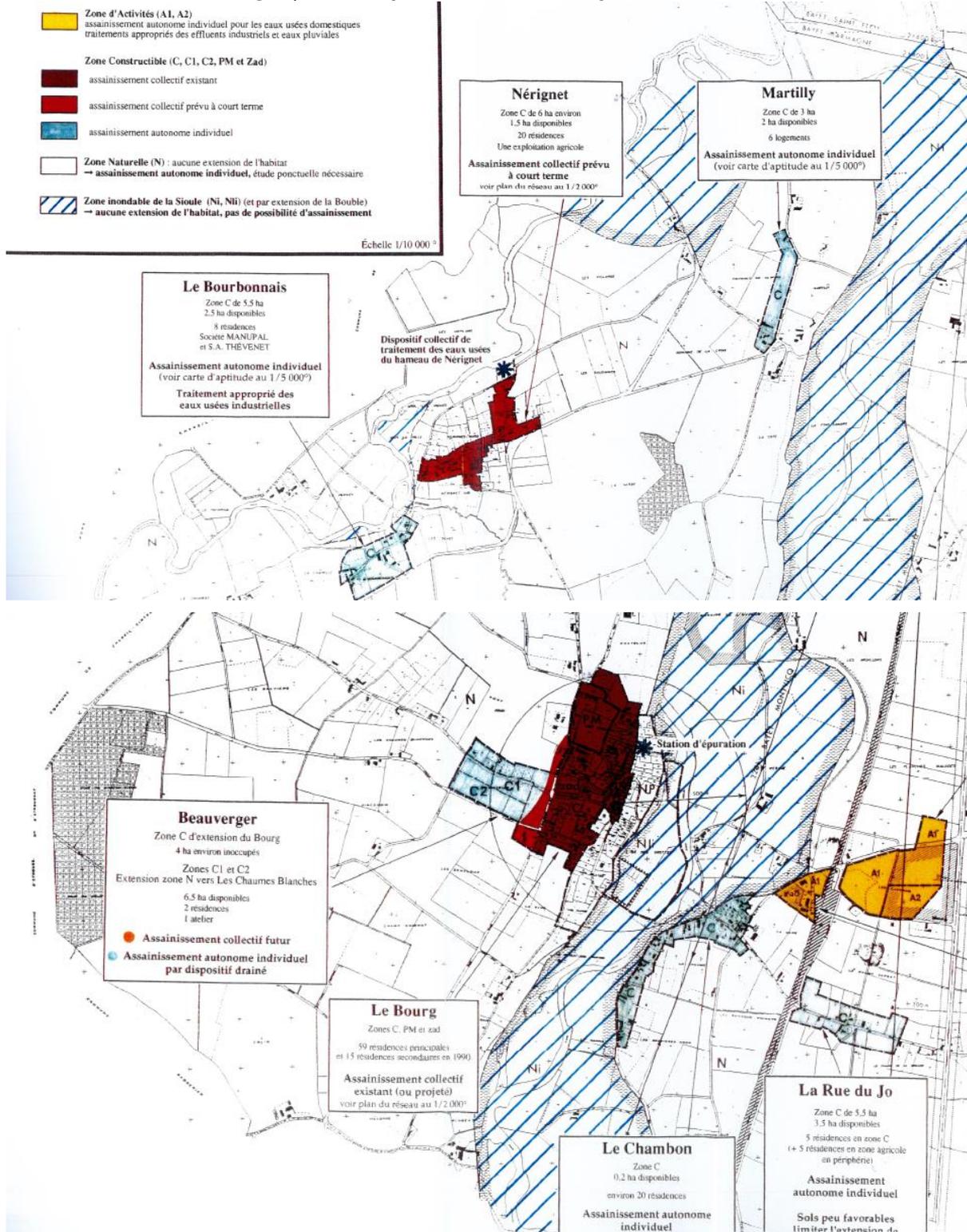


Schéma directeur d'assainissement, 2011.

L'Assainissement Collectif

Le bourg de Bayet est desservi en assainissement collectif.

- ✓ Les réseaux sont majoritairement unitaires et séparatifs sur les sections les plus récentes.
- ✓ Le diamètre le plus fréquent des canalisations d'eaux usées est de 200 mm en matériaux PVC.
- ✓ 3 postes de refoulement centralisent les effluents en direction de la station d'épuration.
- ✓ Les canalisations d'eaux pluviales sont en béton et PVC, de diamètre variant entre 300 et 400 mm. Les rejets pluviaux s'effectuent dans des fossés ou directement dans la Sioule.

D'après la facturation d'eau, le schéma d'assainissement estime que le bourg assaini comprend :

- ✓ 80 logements majoritairement composés de maisons individuelles.
- ✓ 61 logements principaux
- ✓ 5 logements secondaires
- ✓ 5 bâtiments communaux : mairie, école, église, cantine, atelier
- ✓ 9 logements vides.



LARBRE INGÉNIERIE
ÉNERGIE - ENVIRONNEMENT

Les effluents sont traités à une station d'épuration située en contrebas du bourg, mise en service en 1993.

Environ 180 personnes (68 foyers) sont raccordées à la station, pour une capacité nominale de 225 Équivalent/Habitants.

Les rapports annuels du Bureau départemental de la qualité de l'eau, faisaient état d'un certain nombre de dysfonctionnements de la station ; et le SCOT de St Pourçain signale que la qualité des eaux en sortie de la station est à surveiller.

Une nouvelle station d'épuration a donc été projetée en 2008 et a été réalisée en 2014.

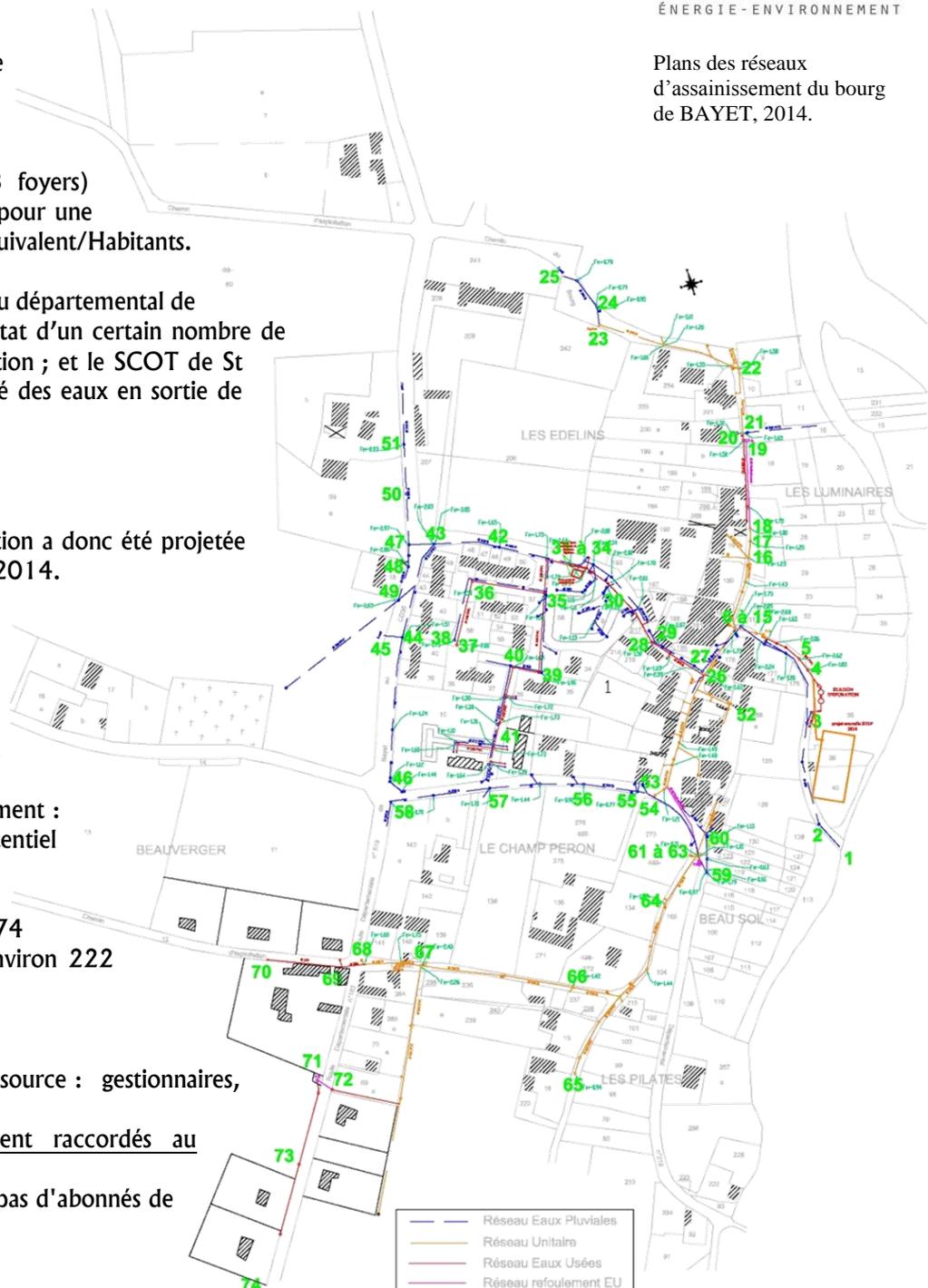
- ✓ Station équipée d'un décanteur – digesteur et d'un lit bactérien.
- ✓ Capacité de traitement : 260 EH soit un potentiel de 87 branchements.
- ✓ Utilisation actuelle (en 2015) : 74 branchements soit environ 222 EH.

Données 2015 – source : gestionnaires, mairie :

Abonnés actuellement raccordés au bourg :

Le bourg ne compte pas d'abonnés de type industriel.

Plans des réseaux
d'assainissement du bourg
de BAYET, 2014.



L'essentiel des abonnés sont domestiques. En 2012 étaient ainsi recensés dans le cadre de la redevance assainissement, 71 abonnés strictement domestiques.

Nous comptabilisons également (pas de double compte) :

- Une salle des fêtes d'une capacité de 365 places,
- Une école accueillant en 2012-2013 85 élèves,
- Une crèche accueillant en 2012 - 2013 21 enfants et 5 personnes encadrantes ,
- Un restaurant représentant 15 couverts.

raccordés au réseau d'assainissement collectif - STEP bourg de Bayet	nombre d'abonnés	nombre d'abonnés	mode de fonctionnement / jours de rejet
domestiques hors bâtiments publics	44 abonnés	44 abonnés	-
abonnés transitant par décanteur digesteur	27 abonnés	27 abonnés	
total abonnés domestiques	71 abonnés	71 abonnés	-
école	85 élèves (dont 20 enfants résident dans la partie assainissement collectif du bourg) + 6 encadrants	18,2 abonnés	1 abonné = 5 élèves
crèche	21 enfants + 5 encadrants	5,2 abonnés	1 abonné = 5 enfants
cantine	115 repas (crèche + école)		comptabilisé avec école et crèche
salle des fêtes équipée d'une cuisine	365 personnes	18,3 abonnés	20 personnes = 1 abonné
restaurant	15 couverts	1,9 abonnés	8 couverts = 1 abonné
urbanisation future (50% des parcelles urbanisables loties sous 10 ans - rythme de 1 logement par an)	8 abonnés	8 abonnés	1 logement = 1500m2
total	72 abonnés + 106 enfants (école + crèche + cantine) + 11 encadrants + salle des fêtes capacité 365 personnes	123 abonnés	

Il est à noter cependant, que la nouvelle station ne respecte pas la distance recommandée de 100m avec les premières habitations. L'étude sur la future station rappelle qu'il sera donc obligatoirement prévu des aménagements nécessaires à la limitation des nuisances inhérentes au fonctionnement d'une station ; à savoir, le bruit et surtout les odeurs. A ce titre, des solutions enterrées de type filtres plantés pourraient être un bon compromis limitant les émissions acoustiques et olfactives.

Normes de rejet		
[DCO]	125 mgO2/l	60%
[DBO5]	25 mgO2/l	60%
[MES]	35 mg/l-	50%
[N-NH4+]	-	-
[NTK]	15 mg/l-	-
[NO3]	-	-
[P]	-	-

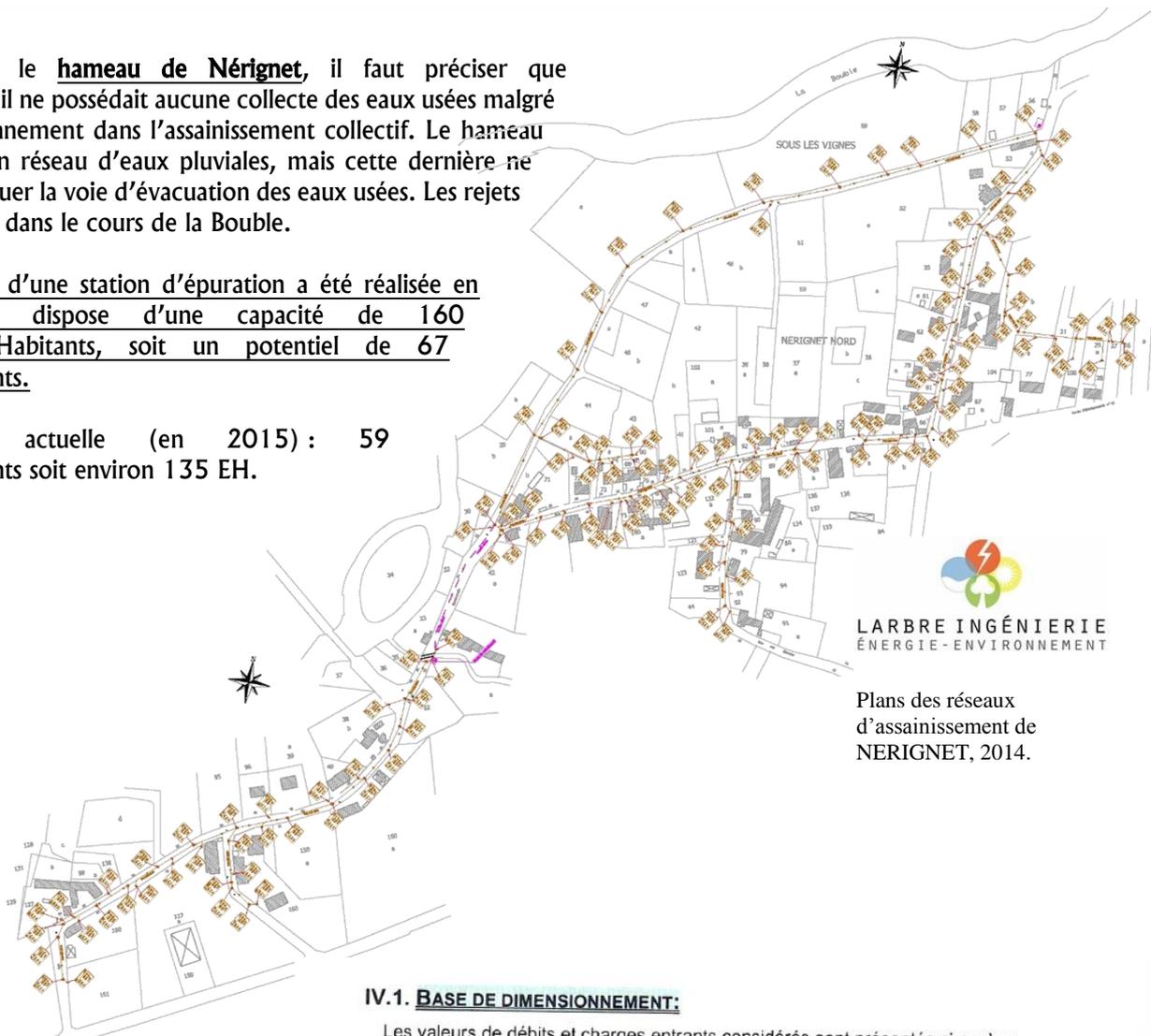


Source : construction d'une nouvelle station d'épuration pour le bourg de Bayet, LARBRE ingénierie, 2013.

Concernant le **hameau de Nérignet**, il faut préciser que jusqu'alors, il ne possédait aucune collecte des eaux usées malgré son positionnement dans l'assainissement collectif. Le hameau dispose d'un réseau d'eaux pluviales, mais cette dernière ne peut constituer la voie d'évacuation des eaux usées. Les rejets s'effectuent dans le cours de la Bouble.

La création d'une station d'épuration a été réalisée en 2013, et dispose d'une capacité de 160 Équivalent/Habitants, soit un potentiel de 67 branchements.

Utilisation actuelle (en 2015) : 59 branchements soit environ 135 EH.



LARBRE INGÉNIERIE
ÉNERGIE - ENVIRONNEMENT

Plans des réseaux d'assainissement de NERIGNET, 2014.

Source : construction d'une station d'épuration pour hameau de Neignet, LARBRE ingénierie, 2011.

IV.1. BASE DE DIMENSIONNEMENT:

Les valeurs de débits et charges entrants considérés sont présentés ci-après :

DBO5	Kg/J	9,6
Volume EU	M³/j	24
Volume ECPP	M³/j	3,6
Volume Eaux Pluviales	M³/j	0

L'Assainissement Individuel ou Autonome

Le reste de la commune est en assainissement autonome.

IV.2. NIVEAU DE PERFORMANCE REQUIS:

Le rejet de la future station d'épuration ne doit pas entraîner de déclassement de la rivière au regard de l'objectif de bonne qualité des eaux affiché. Les limites à ne pas dépasser en tenant compte de la capacité de dilution du cours d'eau sont les suivantes :

	Q (l/s)	DBO5	DCO	MES	NTK	P
Objectif de qualité BOUBLE		bonne	bonne	bonne	bonne	
[] limite de la classe (mg/l)		6	30	50	2	0,1
Flux limite aval (kg/j)	130,00 l/s	67,39	336,96	561,60	22,46	2,2
[] amont (mg/l)		4,5	25	37,5	1,5	0,1
Flux amont (kg/j)	0,094 l/s	0,04	0,20	0,30	0,01	0,0
STEP	27,6 m³/j					
Dimensionnement par E.H. (g/l)	160 E.H.	60	120	90	15	4
Charge entrante (kg/j)		9,6	19,2	14,4	2,4	0,6
Charge à rejeté (kg/j)	0,32 l/s	67,36	336,76	561,30	22,45	2,2
Objectif de rejet (mg/l ; η)		2440 -602%	12201 -1654%	20337 -3798%	813 -835%	81,4

Rejets industriels :

Sur Bayet l'usine d'équarrissage SARIA et l'usine d'incinération du SICTOM ont leurs propres stations d'épuration dont le milieu récepteur est la Sioule. SARIA dispose également de refroidisseurs pour ne pas rejeter une eau trop chaude dans la Sioule.

La Bouble dispose d'un QMNA5 de 130 l/s qui ne requiert pas un niveau de traitement particulièrement contraignant. On se satisfera donc des termes de l'arrêté de 2007 sur les objectifs minimum à atteindre. Ces performances sont largement accessibles pour un filtre planté de roseaux à deux étages.

	DBO5	DCO	MES
Performances minimales exigées (concentration en mg/L)	60 %	60%	50 %

3 LES DECHETS



L'usine appartient au Sictom sud Allier, et a été construite en 1978.

Quelques caractéristiques :

- ✓ Avec l'énergie produite, on obtient de la vapeur d'eau en chauffant de l'eau. Cette vapeur est vendue à l'usine Saria qui se trouve juste à côté. Cette usine traite les farines animales qui viennent des centres d'équarissage.
- ✓ L'usine est la seule de la région Auvergne qui est capable de traiter les déchets hospitaliers.
- ✓ En 2001, l'usine a traité 32 000 tonnes d'ordures ménagères, 2700 tonnes de déchets qu'on met en décharge, 7 700 tonnes de farines, 4 000 tonnes de déchets hospitaliers 1 800 tonnes d'ordures ménagères qui viennent de la déchetterie, 5 000 tonnes de déchets industriels soit un total de 50 500 tonnes.
- ✓ A côté de l'incinérateur se trouve une déchetterie.

Données sur la collecte des ordures ménagères :

NOMBRE D'HABITANTS DESSERVIS (HAB)	TONNAGES COLLECTÉS (T)	RATIO PAR HABITANT (KG/HAB/AN)	EVOLUTION N/N-1 (%)	DISTANCE PARCOURUE POUR LA COLLECTE (KM)
93 255	30 315	325	-3%	566 143 Rappel 2010 : 632 975

Sur le plan national, en 2009, la production moyenne d'ordures ménagères résiduelles de chaque habitant était de 298 kg.

Evolution des tonnages d'ordures ménagères collectés (sur l'ensemble du bassin desservi par le Sitcom) :

- ✓ Depuis 2008, la quantité d'ordures ménagères collectée diminue chaque année. Nous enregistrons en effet une baisse de 11,4% entre 2008 et 2011.
- ✓ Depuis 2008, la quantité d'ordures ménagères collectée pour chaque usager du syndicat diminue fortement. Nous enregistrons effectivement une baisse de 14% entre 2008 et 2011.

LISTE DES DECHETTERIES	ACCÈS PROFESSIONNELS PAYANT	NOMBRE D'ENTRÉES		NOMBRE DE ROTATIONS	LOCAL DMS (DECHETS MENAGERS SPECIAUX)
		Particuliers	Professionnels		
Bayet	Oui	15 476	135	589	Oui