



- contrôle de conception supplémentaire : 29.58 € HT soit 31.65 € TTC
- contrôle de réalisation : 88.74 € HT soit 94.95 € TTC
- contrôle vente : 104.27€ HT soit 111.57 € TTC
- contrôle de fonctionnement qui est payée annuellement pour les installations existantes : 23.72 € HT soit 25.36 TTC.

## **7 LE SYSTEME D'ASSAINISSEMENT ACTUEL**

Le Syndicat Intercommunale Vallet Mouzillon dispose d'un parc de 10 stations d'épuration qui peut être scindé en deux groupes :

- la station d'épuration intercommunale de Vallet Mouzillon,
- les stations d'épuration pour quelques hameaux de Vallet et de Mouzillon.

Le réseau est constitué pour Vallet de :

- 33 729 ml de réseau gravitaire séparatif,
- 9126 ml de réseau gravitaire unitaire,
- 904 ml de réseau refoulé,
- 10 postes de refoulement dont 5 sur l'agglomération de Vallet.

Le réseau est constitué pour Mouzillon de :

- 13 334 ml de réseau gravitaire séparatif,
- 460 ml de réseau refoulé,
- 4 postes de refoulement dont 2 sur l'agglomération de Vallet.

### **7.1 ETAT DE FONCTIONNEMENT DE LA STATION D'EPURATION INTERCOMMUNALE DE LA BARONNIERE**

La station d'épuration intercommunale traite les eaux usées de l'agglomération de Vallet, du Bourg de Mouzillon et de différents hameaux de Mouzillon. Ses capacités nominales sont les suivantes :

- capacité de traitement : 15 200 Equivalentes Habitants,
- Débit nominal de temps sec : 1300 m<sup>3</sup>/jour,
- Débit nominal de temps de pluie : 3400 m<sup>3</sup>/jour,
- DBO5 : 912 kg/jour,



La station est constituée d'un prétraitement, d'un bassin d'aération et d'un clarificateur. Les boues extraites sont déshydratées après centrifugation par l'action du rayonnement solaire. Puis ces boues déshydratées sont compostées au niveau d'une plateforme de compostage située sur Vallet.

La station est conçue pour accueillir des effluents viticoles pour une charge de 2000 Equivalents Habitants. En dehors des périodes de vendanges, la fraction disponible est destinée à recueillir les boues de vidanges des fosses septiques.

Les données issues du suivi de la station d'épuration en 2011 **indiquent un respect de la norme de rejet sur tous les paramètres.**

En fonction des données du bilan 2011, les charges sont les suivantes :

- **Charge hydraulique** : 1041 m<sup>3</sup>/jour en moyenne. Ce débit est variable :
  - en période sèche, il serait de 817 m<sup>3</sup>/jour soit 63 % du débit nominal de temps sec,
  - en période de pluie, il serait de 1487 m<sup>3</sup>/jour soit 44 % du débit nominal de temps de pluie.
  
- **Charge organique** calculée sur le volume entrant à la station sur une base de 60 g de DBO5 par Equivalent habitant : 327 Kg de DBO5/jour soit **35,85 % de la capacité nominale.**

Il resterait donc 585 Kg de DBO5/jour de **reliquat soit 13 000 Equivalents Habitants** à raison de 45 g de DBO5/jour et par habitant.

En fonction des projets d'urbanisme de chaque commune, de l'estimation de changement d'occupation d'anciens bâtiments agricoles pour les villages sur Mouzillon et de nouveaux hameaux de Vallet raccordés sur le réseau, le nombre d'Equivalents habitants supplémentaires raccordables sur la station de la Baronnière peut être estimé à 3480. Un tableau page suivante détaille par commune et par type de zone le nombre d'Equivalents Habitants.



<b>Commune de Mouzillon</b>			
	Surface en hectare	Nombre de logements à raison de 14 à l'hectare	Nombre d'Equivalent Habitant avec un taux d'occupation de 2,6 habitants
Zone urbanisable à court terme 1 AUB	2,6	36	95
Zone urbanisable à court terme 1 AUG		18	47
Zone urbanisable à long terme 2 AU	9,97	140	363
Zone urbanisable 2 AU de la Morandière	0,9	13	33
Densification à au niveau de la Rouaudière		20	52
Densification au niveau de la Morandière		20	52
	Surface en hectare	Nombre d'Equivalents Habitants à raison de 20 par hectare	
Zone 2 AU des 4 Chemins	7,1	142	
<b>Charge supplémentaire en Equivalents habitants</b>			<b>783</b>
<b>Commune de Vallet</b>			
	Surface en hectare	Nombre de logements à raison de 20 à l'hectare	Nombre d'Equivalent Habitant avec un taux d'occupation de 2,6 habitants
Zone urbanisable à court terme 1 AU Nord *	5,5	151	393
Zone urbanisable à court terme 1 AU Ouest	4,35	87	226
Zone urbanisable à court terme 1 AU Sud	4,14	83	215
Zone urbanisable à long terme 2 AU Ouest	5,9	118	307
Zone urbanisable à long terme 2 AU Est	6,74	135	350
	Surface en hectare	Nombre d'Equivalents Habitants à raison de 20 par hectare	
Zone commerciale à court terme 1 AUC	5,88	118	
Zone commerciale à long terme 2 AUC	18,75	375	
Zone d'activités à court terme 1 AUF	18,53	371	
Zone d'activités à long terme 2 AUF	3,86	77	
<b>Villages raccordés</b>			
		52	135
		50	130
<b>Charge supplémentaire en Equivalents habitants</b>			<b>2697</b>
<b>Charge supplémentaire en Equivalents habitants Vallet et Mouzillon</b>			<b>3480</b>
Zone urbanisable à court terme 1 AU Nord : densification de type projet d'aménagement du Bois Brûlé			