

Gignac, le 25 OCT. 2018

Monsieur le Maire  
Claude CARCELLER  
Rue de la Dysse  
34150 MONTPEYROUX

Affaire suivie par Laetitia ARBORINI  
NIRéf : L1810\_734EAU

**Objet : Avis du service Assainissement sur le projet de PLU de MONTPEYROUX**

Monsieur Le Maire,

Vous avez sollicité l'avis du service des eaux concernant le projet de Plan Local d'Urbanisme de la commune de Montpeyroux.

Concernant l'eau potable :

La commune de Montpeyroux est alimentée par la ressource du Drac. Cette ressource alimente également Arboras, Lagamas et Saint Jean de Fos (secteur Drac).

Une interconnexion entre le secteur Drac et Rabieux est à l'étude.

Le secteur Rabieux est alimenté par les forages de Rabieux et de Saint Saturnin (Carons). Ce secteur dessert Saint Félix de Lodez, Saint Guiraud, Saint Saturnin de Lucian et Jonquières.

L'ensemble des captages disposent d'une DUP autorisant un débit de 2970 m<sup>3</sup>/j à l'échelle des deux secteurs soit un volume de 1 084 050 m<sup>3</sup>/an

Les prospectives de population prises en compte dans le schéma directeur sont :

- De 5320 habitants permanents en 2017 et 6630 habitants en pointe (comprenant les saisonniers) dont pour la commune de Montpeyroux 1330 habitants permanents et 1568 habitants en pointe,
- De 6950 habitants permanents à l'horizon 2035 et 8350 habitants en pointe en 2035 dont pour la commune de Montpeyroux 1884 habitants permanents et 2218 habitants en pointe.

Le volume produit actuellement à l'échelle des deux secteurs est de 604 211 m<sup>3</sup> (2016).

Le volume produit moyen à l'échelle des deux secteurs est de 1 656 m<sup>3</sup>/j (2016) soit 0.32 m<sup>3</sup>/j/habitant permanent.

Le volume produit de pointe à l'échelle des deux secteurs est de 2 394 m<sup>3</sup>/j (2016) soit 0.38 m<sup>3</sup>/j/habitant en pointe (permanents et saisonniers).

Le volume produit en 2035 est estimé à l'échelle des deux secteurs à 792 722 m<sup>3</sup> soit 73% du volume annuel autorisé.

Considérant les ratios actuels (consommations et fuites), le volume produit moyen en 2035 à l'échelle des deux secteurs est estimé 2 191 m<sup>3</sup>/j soit 74 % de la production maximale autorisée (2970 m<sup>3</sup>/j).

Considérant les ratios actuels (consommations et fuite), le volume produit en pointe en 2035 à l'échelle des deux secteurs est estimé 3 042 m<sup>3</sup>/j (2016) soit 102% de la production maximale autorisée. Il manquerait 72 m<sup>3</sup>/j.

La capacité totale du stockage des secteurs Drac et Rabieux est de 4 875 m<sup>3</sup> soit 1.6 jours de stockage en pointe en 2035 et 2.2 jours de stockage en moyenne.

Par ailleurs, des travaux de sectorisation sur le réseaux (poses de vannes, renouvellements et poses de compteurs, poses de sondes piézométriques) et le déploiement de la télégestion, ont été réalisées courant 2016-2017. A l'issue du schéma directeur actuellement en cours, des travaux de réductions des fuites seront notamment inscrits dans la programmation pluriannuelle d'investissement de la Communauté de communes Vallée de l'Hérault.

**Les prospectives de population présentées au PADD ont été prises en compte dans le schéma directeur d'alimentation en eau potable initié par le SI des Eaux du Pic Baudille. Une interconnexion est prévue entre les secteurs Drac (Montpeyroux, Saint Jean de Fos, Arboras, Lagamas) et Rabieux (Jonquières, Saint Saturnin de Lucian, Saint Guiraud et Saint Félix de Lodez). Cette interconnexion permettra d'obtenir un équilibre entre besoins et ressources sur l'ensemble des deux secteurs (Drac et Rabieux), aussi bien en terme de production d'eau potable que de stockage.**

**La ressource du Drac est actuellement suffisante pour alimenter le secteur Drac. L'interconnexion interviendrait courant 2019-2020.**

#### Concernant l'assainissement :

La station d'épuration de Montpeyroux est un filtre planté de roseaux à 2 étages d'une capacité de 1800 EH. Elle a été construite en 2007. Dans le cadre de son domaine de traitement garanti, le débit de pointe acceptable est de 560 m<sup>3</sup>/j et la charge organique en DBO<sub>5</sub> est de 108 kg/j.

Les moyennes des bilans réalisés de 2014 à 2018 montrent que les taux de charges entrantes sont inférieurs au domaine de traitement garanti : entre 25 et 45 % de taux de charge pour le débit entrant et entre 41 et 66 % de taux de charge pour la DBO<sub>5</sub> entrante.

Les données du bilan du 3 avril 2017 ne sont pas représentatives des charges habituelles reçues par la station d'épuration. Le SATESE ayant la charge de prélever et analyser les bilans avait d'ailleurs signalé dans les conclusions de son rapport : « On constate une surcharge organique le jour du bilan, la méthode de prélèvement n'est pas représentative (prélèvement dans le poste de relevage en entrée station). Il est nécessaire de finaliser la pose du débitmètre en entrée afin de permettre la réalisation d'échantillons représentatifs. ». Par ailleurs, les rendements épuratoires atteignent 99% pour la DBO<sub>5</sub>, 97% pour la DCO et 99% pour les MES. Ces rendements témoignent du bon fonctionnement de la station et de sa capacité à traiter des effluents dont le taux de charge atteint les 100%.

En évinçant le bilan du 3 avril 2017, les marges minimales de capacité d'accueil supplémentaire de la station sont de 55% sur la charge hydraulique correspondant à une marge de 990 EH et de 44 % sur la charge en DBO<sub>5</sub> correspondant à une marge de 792 EH.

**La station d'épuration est un filtre planté de roseaux réalisé en 2007. Elle est calibrée pour 1800 EH ce qui est suffisant pour traiter les effluents des 1530 habitants prévus en 2032.**

Espérant avoir répondu à votre attente, je vous prie d'agréer, Monsieur Le Maire, à l'assurance de ma considération distinguée.

 **Le Président**  
  
**Louis VILLARET**

**PJ** : Tableau de synthèse des bilans d'auto surveillance entre 2014 et 2017



### Charges hydrauliques et polluantes en entrée de station

Bilans pollution en entrée de la station d'épuration

Opérateur	Date	Débit		DBO <sub>5</sub>		DCO		Taux de charge	MES	NTK	PT	Ratio								
		m <sup>3</sup> /j	Taux de charge	Ecart/Capacité Nom. (kg/j)	Marge en EH	Ecart/Capacité Nom. (kg/j)	Marge en EH						kg/j	kg/j	kg/j	kg/j	kg/j	kg/j	DBO <sub>5</sub> / NTK / PT	
SATESE	04/03/2014	197,8	35%	71,2	813,2	36,8	013,2	96%	188,1	108,9	589,1	87%	78	49%	18	85%	1,7	24%	2,4	100 / 25 / 2
SATESE	22/09/2014	238,4	43%	47,7	1005,3	60,3	1005,3	44%	108,9	1015,0	44%	55	34%	11	41%	1,4	19%	2,3	100 / 23 / 3	
SATESE	23/04/2015	228,9	41%	59,0	816,8	49,0	816,8	55%	114,6	881,6	45%	57	35%	15	54%	1,4	19%	1,9	100 / 25 / 2	
SATESE	13/10/2015	250,0	45%	62,5	758,3	45,5	758,3	60%	103,7	740,7	59%	100	62%	17	61%	1,8	25%	2,4	100 / 26 / 3	
SATESE	27/09/2016	170,0	30%	54,4	893,3	53,6	893,3	60%	134,1	842,1	53%	70	43%	15	57%	1,6	22%	2,5	100 / 26 / 3	
SATESE	15/11/2016	170,0	30%	44,2	1083,3	63,8	1083,3	41%	78,1	1235,4	31%	43	26%	10	38%	0,9	13%	1,8	100 / 23 / 2	
SATESE	03/04/2017	159,0	28%	103,4	773,3	4,7	773,3	95%	215,9	257,7	86%	159	95%	14	57%	2,2	31%	2,1	100 / 14 / 2	
SATESE	04/10/2017	142,0	25%	71,0	616,9	37,0	616,9	86%	153,5	703,9	61%	65	40%	14	51%	1,7	23%	2,2		
SATESE	24/05/2018	245,0	44%	71,1	615,8	37,0	615,8	86%	170,8	580,3	85%	88	53%	18	68%	2,3	32%	2,4		
SATESE	19/07/2018	175,9	31%	52,8	920,8	55,2	920,8	49%	128,7	880,8	51%	62	35%	14	51%	1,7	23%	2,4		
<b>Moyenne 2014-2018</b>		<b>187</b>	<b>35%</b>	<b>63,7</b>	<b>738</b>	<b>44,3</b>	<b>738</b>	<b>89%</b>	<b>109,7</b>	<b>783,9</b>	<b>80%</b>	<b>77,4</b>	<b>48%</b>	<b>14,5</b>	<b>54%</b>	<b>1,86</b>	<b>23%</b>	<b>2,2</b>	<b>100 / 23 / 3</b>	
Capacité nominale		560 m <sup>3</sup> /j		108 kg/j					162 kg/j	27 kg/j	7,2 kg/j									

### Commentaires :

Taux de charge hydraulique et organique satisfaisants.

Remarque : surcharge organique de l'effluent le 03/04/2017, mais méthode de prélèvement dans le PR d'entrée non représentative d'après le SATESE.

Bon ratio de dégradabilité de l'effluent d'entrée.

### Performances épuratoires

Bilans pollution en entrée-sortie de la station d'épuration

Opérateur	Date	DBO <sub>5</sub>		DCO		MES	NTK	PT									
		mg/l Entrée	mg/l Sortie	Rendement	mg/l Entrée				mg/l Sortie	Rendement	mg/l Entrée	mg/l Sortie	Rendement				
SATESE	04/03/2014	380	3,0	99%	850	30	95%	400	4,0	99%	89	2,2	98%	8,6	6,7	22%	
SATESE	22/09/2014	200	3,0	99%	481	30	93%	230	2,0	99%	46	1,1	98%	5,7	7,9	-40%	
SATESE	23/04/2015	260	5,0	96%	505	30	94%	250	5,0	98%	64	7,9	83%	6,1	7,5	-23%	
SATESE	13/10/2015	250	3,0	99%	593	30	95%	400	3,0	99%	66	1,6	98%	7,2	7,3	-2%	
SATESE	27/09/2016	320	3,0	99%	789	30	95%	410	4,0	98%	90	1,4	98%	9,2	7,9	14%	
SATESE	15/11/2016	280	3,0	99%	485	30	94%	250	2,0	99%	60	1,0	98%	5,3	5,2	2%	
SATESE	03/04/2017	650	6,0	99%	1 358	47	97%	1000	7,3	95%	88	10,0	89%	14,0	7,5	46%	
SATESE	04/10/2017	500	3,0	99%	1 081	30	97%	480	2	100%	97	1,0	99%	11,8	9,7	18%	
SATESE	24/05/2018	280	6,0	98%	697	30	96%	350	4	98%	73	1,8	98%	9,4	5,0	47%	
SATESE	19/07/2018	300	3,0	99%	732	30	96%	350	2	99%	76	1,8	98%	9,6	7,5	22%	
<b>Moyenne 2014-2018</b>		<b>350</b>	<b>3,8</b>	<b>99%</b>	<b>762,8</b>	<b>32</b>	<b>95%</b>	<b>410,0</b>	<b>3,5</b>	<b>98%</b>	<b>75,3</b>	<b>3,0</b>	<b>98%</b>	<b>8,7</b>	<b>7,2</b>	<b>17%</b>	
Niveau de rejet à ros/recter		25 mg/l						125 mg/l	50%		/						

### Commentaires :

Bons rendements épuratoires.

Les niveaux de rejet sont respectés pour tous les paramètres.

### Autres mesures

### Commentaires :

Sans objet

