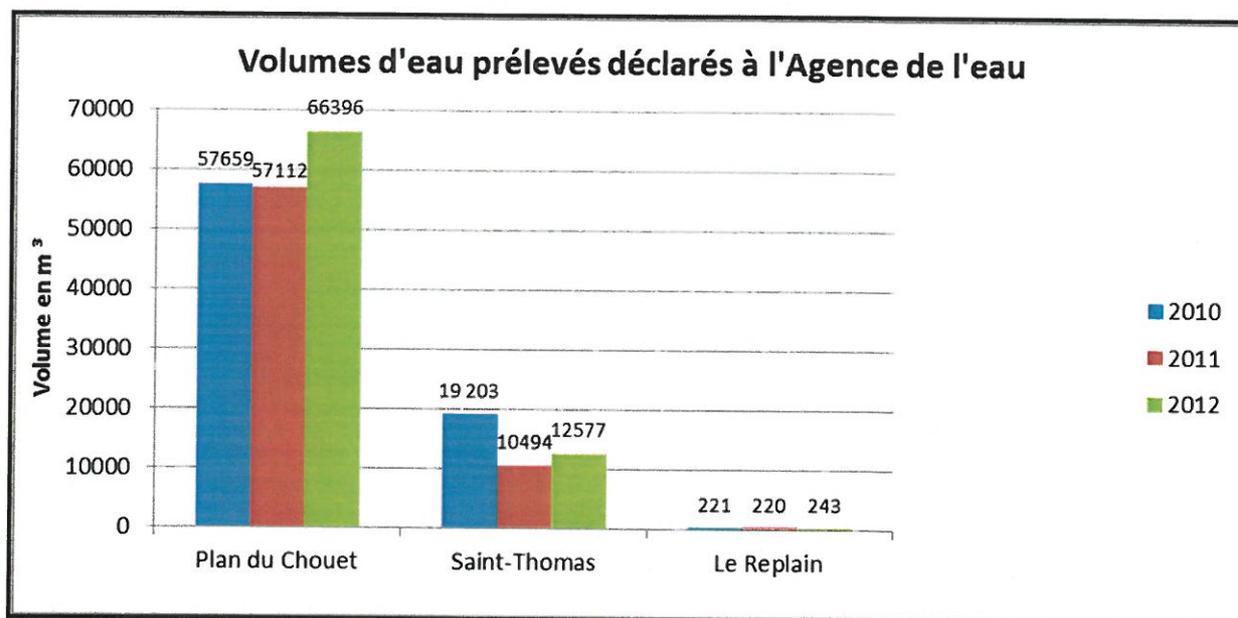


4 Consommation

4.1 Volumes globaux prélevés déclarés à l'Agence de l'Eau

La mairie déclare chaque année à l'Agence de l'eau les volumes d'eau prélevés pour le secteur du Plan du Chouet et pour le secteur du Replain (Le Replain et Saint-Thomas correspondant à l'eau captée au Vernier).



La commune prélève entre 68 000 m³ et 79 000 m³ d'eau selon les années.

Les volumes d'eau prélevés pour l'alimentation du secteur de Plan du Chouet ont augmenté de 13% entre 2010 et 2012.

Les volumes prélevés pour l'alimentation en eau du secteur de Saint-Thomas, après avoir baissés entre 2010 et 2011, ont connu une légère augmentation entre 2011 et 2012.

Les volumes prélevés pour l'alimentation en eau du secteur du Replain sont globalement constants sur ces 3 dernières années.

4.2 Volumes prélevés pour le secteur du Plan du Chouet

Le captage de Plan du Chouet alimente le hameau de Plan du Chouet et le réservoir du Plan du Chouet. Ce réservoir alimente à son tour le hameau de la Fouettaz et le réservoir de la Poyat.

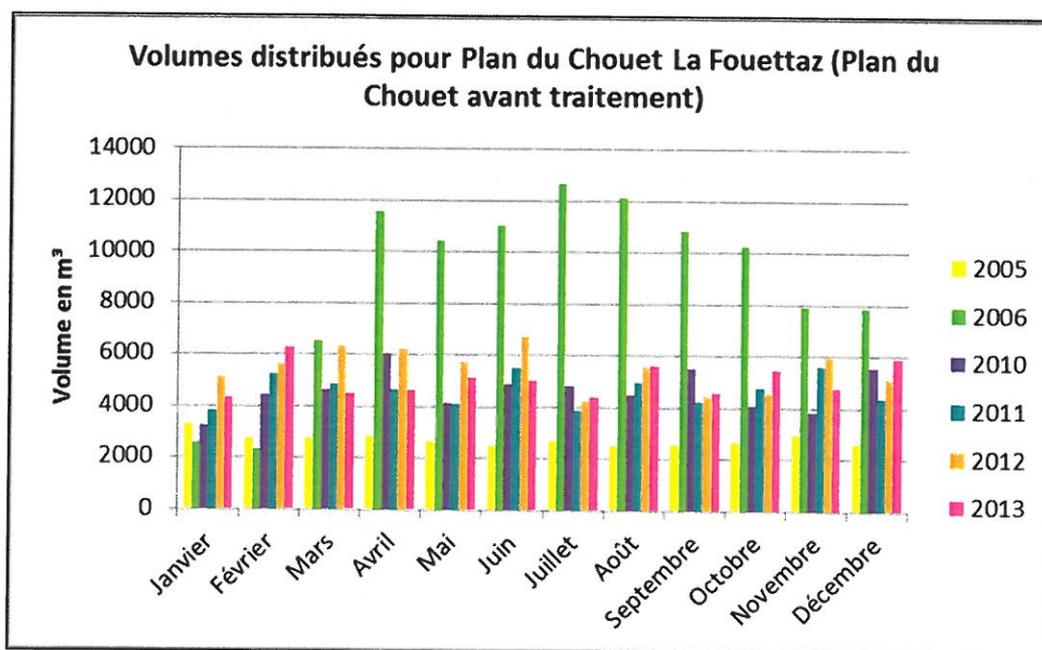
4.2.1 Volumes prélevés pour le Plan du Chouet (avant traitement)

Un compteur est situé en amont de la station de traitement de Plan du Chouet (compteur A sur le plan synoptique).

Les relevés de ce compteur sont présentés ci-après :

Année	2005	2006	2010	2011	2012	2013
Janvier	3269	2594	3209	3829	5096	4280
Février	2740	2335	4383	5224	5599	6219
Mars	2743	6520	4619	4867	6294	4476
Avril	2812	11558	5987	4649	6160	4612
Mai	2613	10417	4130	4115	5692	5088
Juin	2498	11049	4859	5475	6701	4980
Juillet	2662	12684	4819	3861	4205	4361
Août	2454	12101	4466	4937	5544	5610
Septembre	2512	10851	5487	4227	4399	4534
Octobre	2610	10224	4045	4745	4544	5420
Novembre	2918	7914	3786	5573	5912	4736
Décembre	2587	7882	5547	4367	5119	5892
TOTAL	32418	106129	55337	55869	65265	60208

(Volumes en m³, données manquantes pour une semaine en juillet 2012 et une semaine en juin 2011)



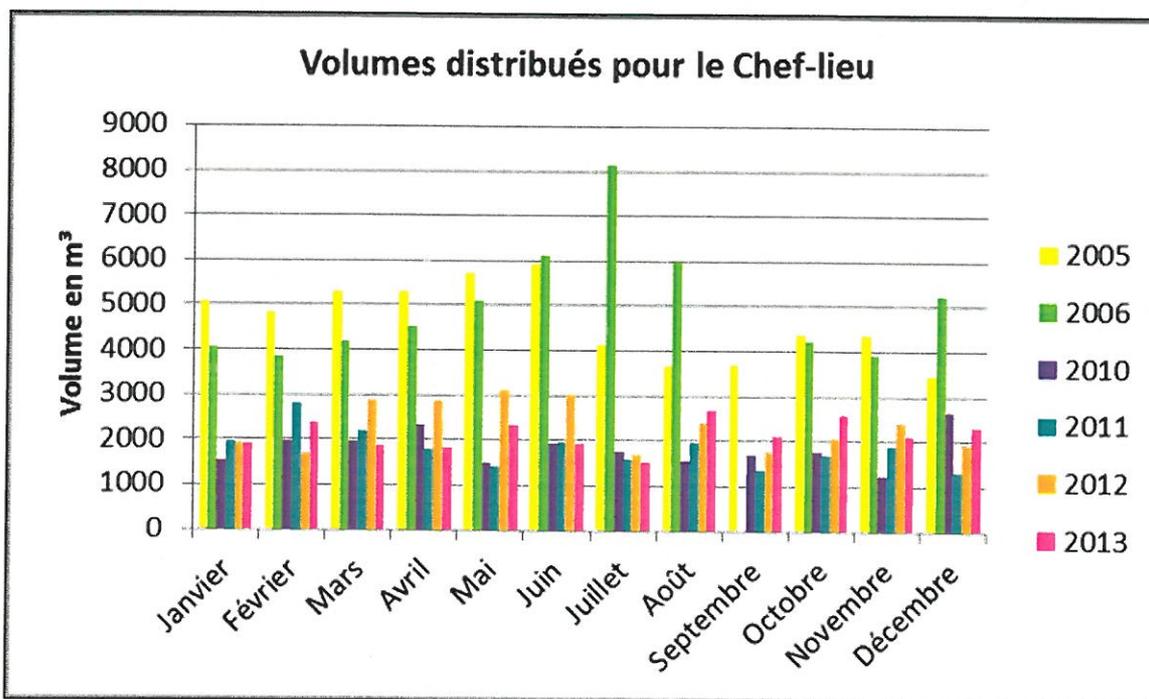
La consommation est relativement régulière au cours d'une même année. L'année 2006 est caractérisée par une très forte variation de la consommation.

4.2.2 Volumes distribués par le réservoir de la Poyat d'après les relevés compteurs

Secteur du Chef-lieu (compteur B sur le plan synoptique)

Année	2005	2006	2010	2011	2012	2013
Janvier	5065	4044	1541	1979	1943	1889
Février	4825	3853	1954	2812	1704	2376
Mars	5318	4204	1954	2210	2879	1861
Avril	5303	4532	2350	1784	2863	1825
Mai	5717	5115	1487	1418	3095	2333
Juin	5915	6120	1920	1953	2992	1919
Juillet	4105	8129	1751	1586	1705	1520
Août	3665	5978	1549	1975	2402	2675
Septembre	3694		1705	1339	1776	2108
Octobre	4361	4237	1770	1709	2069	2571
Novembre	4366	3918	1231	1895	2385	2109
Décembre	3459	5231	2627	1312	1931	2295
TOTAL	55793	55361	21839	21972	27744	25481

(Volumes en m³, données manquantes pour une semaine en juillet 2012 et une semaine en juin 2011)

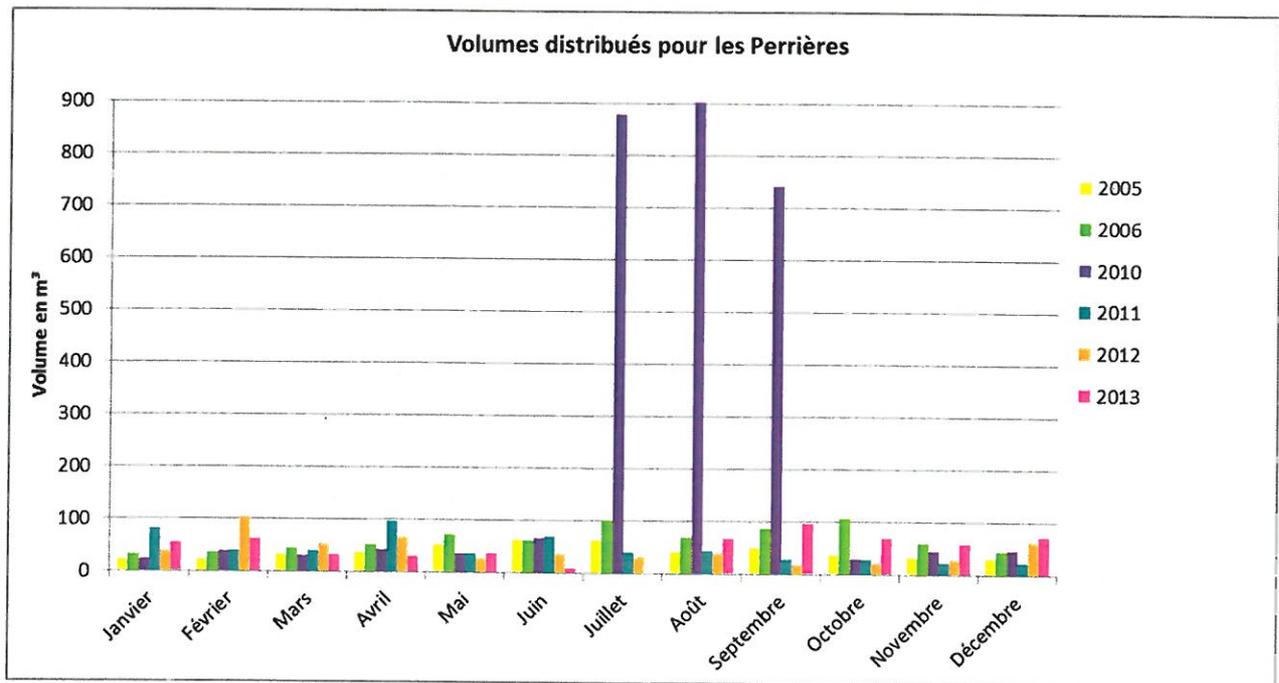


La consommation d'eau pour le Chef-lieu a relativement diminué depuis 2006.

Secteur de la Perrière (compteur C sur le plan synoptique)

Année	2005	2006	2010	2011	2012	2013
Janvier	24	32	23	82	38	55
Février	24	37	38	41	104	63
Mars	32	45	31	40	53	33
Avril	36	53	43	97	66	31
Mai	53	73	37	37	28	36
Juin	62	62	66	70	37	10
Juillet	63	101	878	40	31	
Août	40	71	1108	44	39	67
Septembre	51	88	740	29	18	96
Octobre	36	108	29	29	22	68
Novembre	32	60	45	23	29	58
Décembre	30	45	46	23	63	72
TOTAL	483	775	3084	555	528	589

(Volumes en m³, données manquantes pour le mois de juillet 2013, une semaine en juillet 2012 et une semaine en juin 2011)

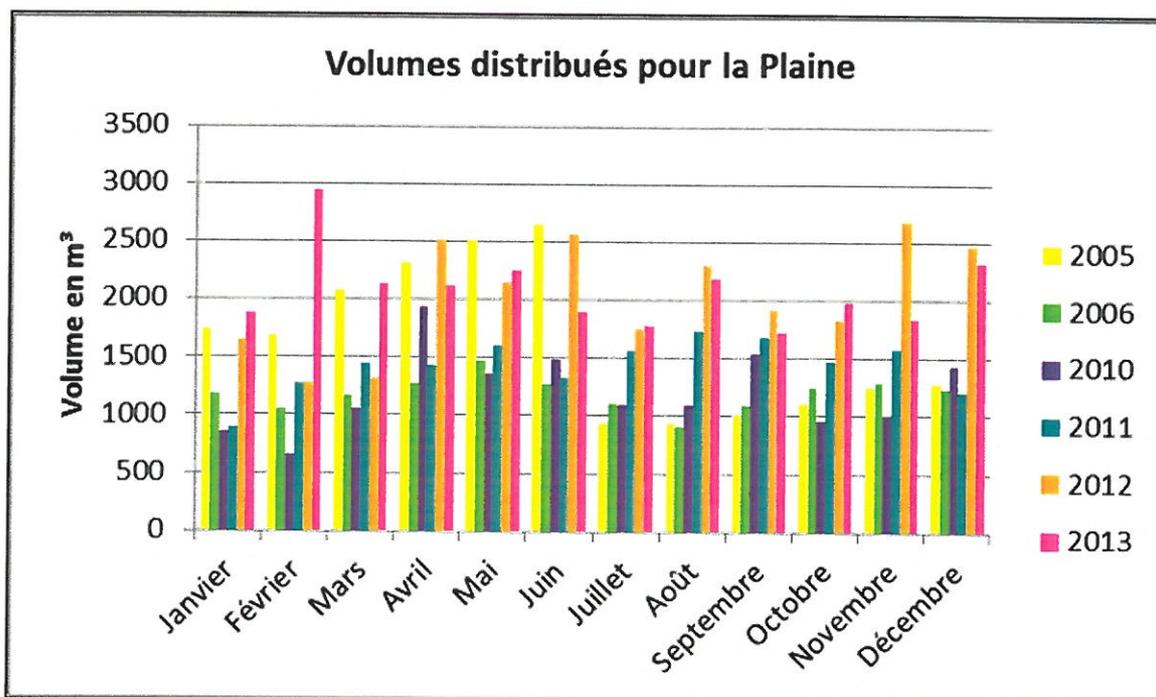


Mis à part pour l'été 2010, les consommations d'eau sur le secteur des Perrières est relativement constant depuis 2005. Les consommations sont assez régulières tout au long de l'année.

Secteur de la Plaine (compteur D sur le plan synoptique)

Année	2005	2006	2010	2011	2012	2013
Janvier	1736	1183	854	895	1637	1874
Février	1686	1054	658	1271	1279	2946
Mars	2072	1171	1058	1445	1314	2129
Avril	2306	1278	1929	1437	2502	2115
Mai	2511	1471	1356	1598	2142	2248
Juin	2647	1278	1486	1332	2559	1885
Juillet	930	1107	1094	1558	1750	1770
Août	939	914	1087	1739	2298	2184
Septembre	1015	1090	1538	1681	1920	1725
Octobre	1104	1245	954	1476	1826	1980
Novembre	1249	1293	999	1581	2679	1835
Décembre	1281	1232	1438	1205	2464	2321
TOTAL	19476	14316	14451	17218	24370	25012

(Volumes en m³, données manquantes pour une semaine en juillet 2012 et une semaine en juin 2011)

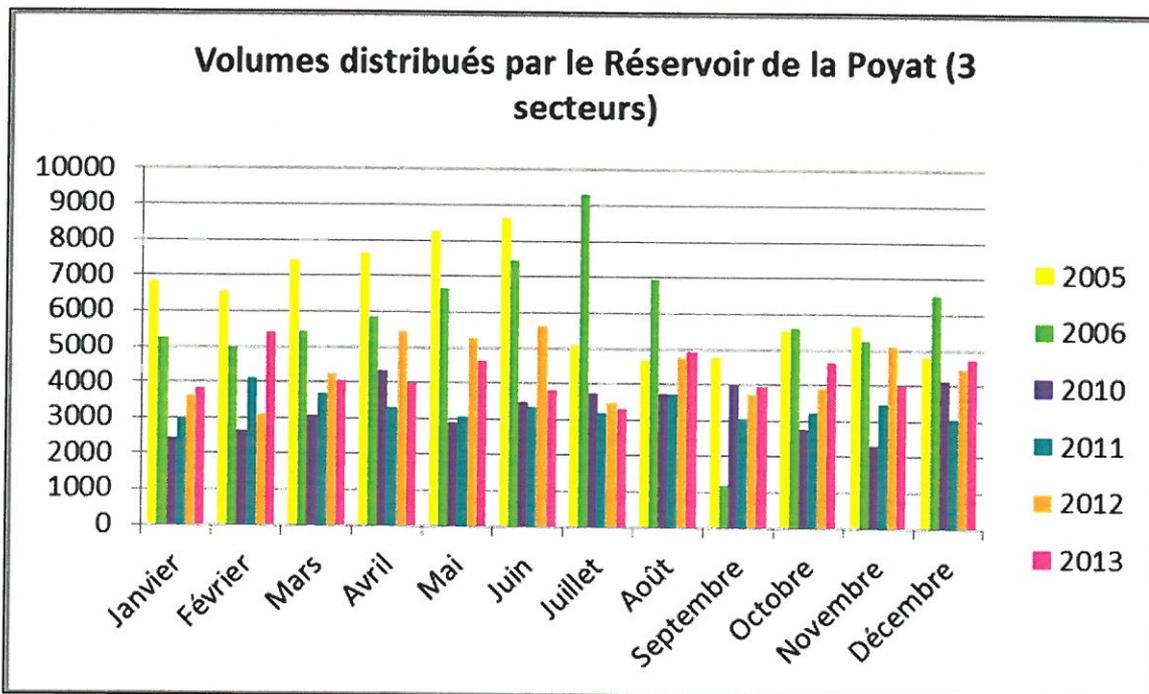


La consommation d'eau pour la Plaine a connu une forte hausse en 2012 et 2013.

Tous secteurs confondus, distribution par le réservoir de La Poyat

Année	2005	2006	2010	2011	2012	2013
Janvier	6825	5260	2418	2956	3618	3818
Février	6535	4945	2650	4124	3087	5385
Mars	7422	5419	3043	3695	4246	4023
Avril	7645	5863	4322	3318	5431	3971
Mai	8281	6658	2880	3053	5265	4617
Juin	8624	7459	3472	3355	5588	3814
Juillet	5098	9338	3723	3184	3486	3290
Août	4645	6964	3744	3743	4739	4926
Septembre	4760	1178	3983	3049	3714	3929
Octobre	5501	5590	2753	3208	3917	4619
Novembre	5647	5272	2275	3499	5093	4002
Décembre	4770	6508	4111	3072	4458	4688
TOTAL	75753	70454	39374	40256	52642	51082

(Volumes en m³, données manquantes pour une semaine en juillet 2012 et une semaine en juin 2011)



La consommation d'eau pour le secteur de la Poyat dans sa globalité a bien diminué en 6 ans.

4.2.3 Volumes prélevés pour le secteur de Plan du Chouet

	2010	2011	2012	2013
Volumes prélevés à la source du Plan de Chouet déclarés à l'Agence de l'Eau	57 659 m ³	57 112 m ³	66 396 m ³	/
Relevé compteur amont station traitement (compteur A)	55 337 m ³	55 870 m ³	65 265 m ³	60 208 m ³
Relevé compteur réservoir de la Poyat	39 374 m ³	40 256 m ³	52 642 m ³	51 082 m ³
Nombre d'abonnés pour ce secteur	298	302	286	/
Volumes facturés pour ce secteur	29 124 m ³	28 638 m ³	28 955 m ³	38 732 m ³
Volumes prélevés – volumes facturés (fuites réseaux + bassins)	28 535 m ³	28 474 m ³	37 441 m ³	21 758 m ³

(La différence entre le volume prélevé et les volumes facturés sont calculés sur la base des volumes déclarés à l'Agence de l'Eau sauf pour l'année 2013 où ils sont calculés sur la valeur donnée par les relevés des compteurs généraux.)

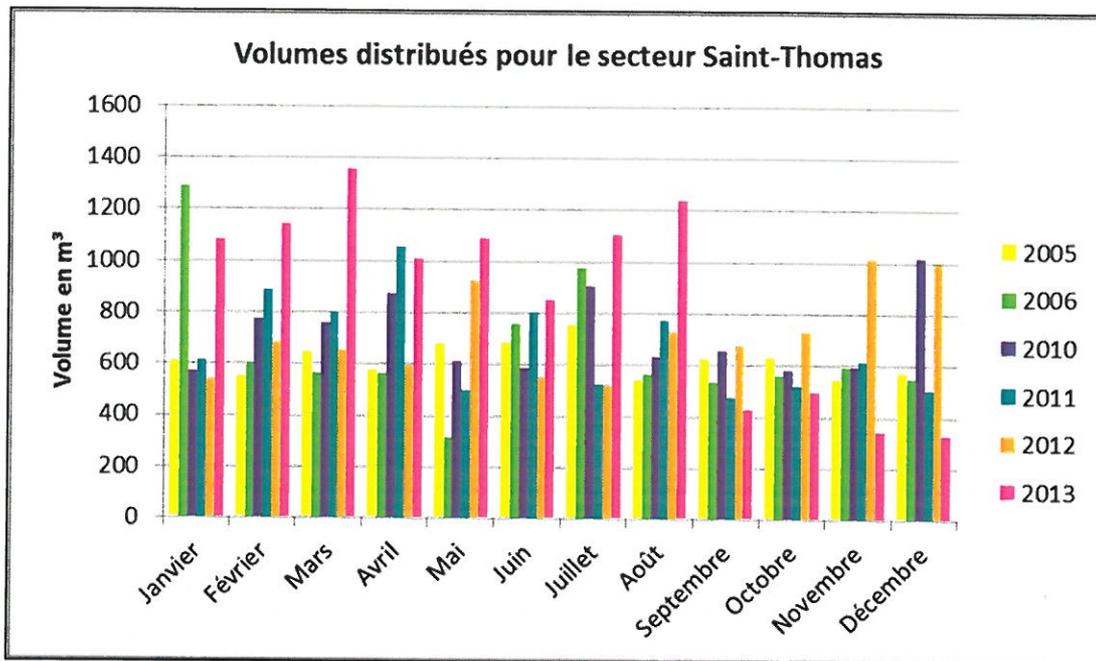
4.3 Volumes prélevés pour le secteur de Saint-Thomas

Le captage de Vernier alimente le réservoir le réservoir du Replain. Ce dernier alimente directement les hameaux du Replain et du Fay le réservoir des Bochets. Le réservoir des Bochets alimente le secteur de Saint-Thomas (englobant les hameaux des Bochets, Chaniay, Ferlat Verne, Ramas et Saint-Thomas).

Volumes distribués pour le secteur de Saint-Thomas d'après les relevés compteurs

Année	2005	2006	2010	2011	2012	2013
Janvier	610	1288	570	614	539	1079
Février	551	604	773	888	682	1142
Mars	642	563	759	797	656	1355
Avril	572	565	871	1058	595	1007
Mai	676	314	607	499	920	1085
Juin	681	756	583	803	547	849
Juillet	752	975	901	523	520	1102
Août	540	563	627	772	728	1237
Septembre	624	533	652	476	674	426
Octobre	630	558	577	519	726	494
Novembre	543	596	593	615	1009	341
Décembre	567	548	1016	505	995	324
TOTAL	7388	7863	8529	8069	8591	10441

(Volumes en m³, données manquantes pour une semaine en juillet 2012 et une semaine en juin 2011)

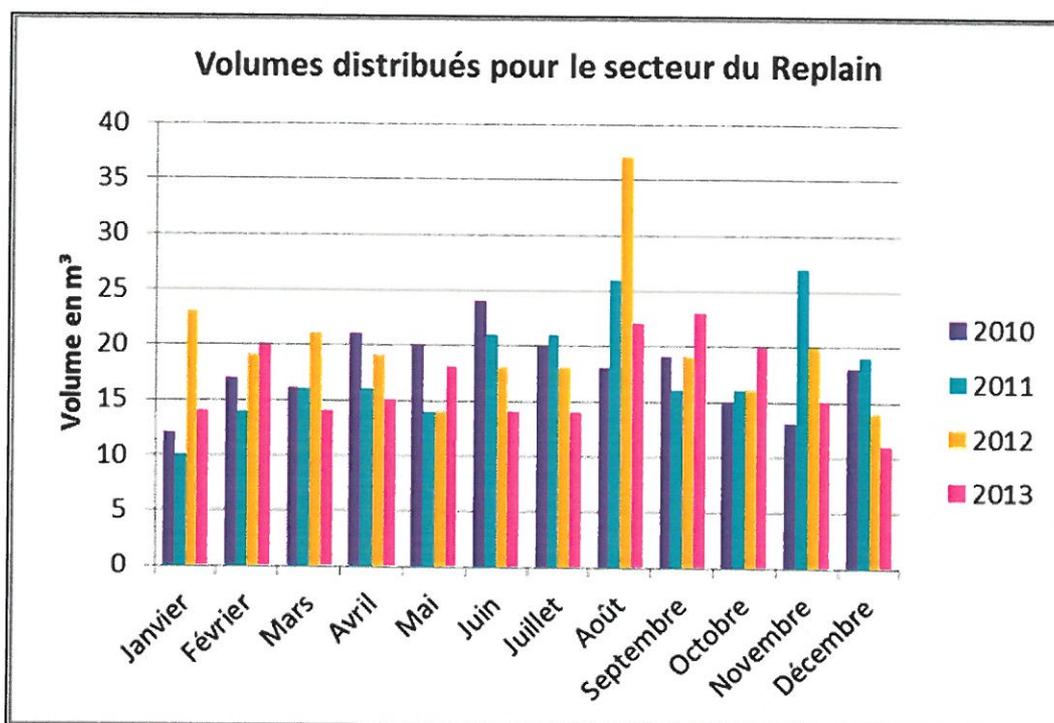


Des pics de consommation sont néanmoins constatés en janvier 2006, décembre 2011, novembre-décembre 2012 et pour les 8 premiers mois de l'année 2013.

4.3.1 Volumes distribués pour le secteur du Replain d'après les relevés compteurs

Année	2010	2011	2012	2013
Janvier	12	10	23	14
Février	17	14	19	20
Mars	16	16	21	14
Avril	21	16	19	15
Mai	20	14	14	18
Juin	24	21	18	14
Juillet	20	21	18	14
Août	18	26	37	22
Septembre	19	16	19	23
Octobre	15	16	16	20
Novembre	13	27	20	15
Décembre	18	19	14	11
TOTAL	213	216	238	200

(Volumes en m³, données manquantes pour une semaine en juillet 2012 et une semaine en juin 2011)



La consommation est relativement régulière au cours d'une même année. Un pic de consommation est constaté en août 2012 mes ces variations sont à relativiser compte tenu du faible volume global consommé.

4.3.2 Volumes prélevés pour le secteur de Saint-Thomas (sous Replain)

	2010	2011	2012	2013
Volumes prélevés au captage de Vernier déclarés à l'Agence de l'Eau	19 424 m ³	10 714 m ³	12 820 m ³	/
Relevé compteur secteur Saint-Thomas	8 789 m ³	8 069 m ³	8 591 m ³	10 441 m ³
Nombre d'abonnés pour ce secteur	88	87	85	/
Volumes facturés pour ce secteur	9 214 m ³	7 498 m ³	8 186 m ³	8 525 m ³
Volumes prélevés – volumes facturés	10 635 m ³	2 645 m ³	4 634 m ³	1 916 m ³

(La différence entre le volume prélevé et les volumes facturés sont calculés sur la base des volumes déclarés à l'Agence de l'Eau sauf pour l'année 2013 où ils sont calculés sur la valeur donnée par les relevés des compteurs généraux.)

5 Bilan besoin / ressources

5.1 Réseaux du plan du Chouet et de la Poyat

Le débit d'étiage des sources de la Thuile et du Plan de Chouet est de 2,7 l/s soit 6 998 m³/mois.

Hormis le mois de Juin 2012, les débits relevés au niveau de la station de traitement de Plan du Chouet n'excèdent pas 6 300 m³/mois.

Devant cette constatation, nous pouvons estimer que la ressource est suffisante pour le secteur mais il convient d'améliorer le rendement des réseaux afin d'avoir une marge supplémentaire pour permettre de répondre aux besoins futurs.

5.2 Réseaux du secteur Saint Thomas

La station de traitement du Replain a été dimensionnée pour un débit de 1,25 l/s (3 240 m³/mois).

Actuellement le débit maxi des compteurs sortie de réservoir n'excède pas 1 370 m³/mois.

Pour ce secteur, une marge importante existe qui laisse la possibilité d'avoir un développement important sur ce secteur.