



Syndicat Mixte des Vallées  
de l'Orb et du Libron

# OBSERVATOIRE D'UTILISATION DE LA RESSOURCE ORB - LIBRON

## RESULTATS SAISON 2012

En partenariat avec



# SOMMAIRE

1.	OBSERVATOIRE D'UTILISATION DE LA RESSOURCE ORB ET LIBRON : CONTEXTE GENERAL .....	3
2.	LES DONNEES RECUEILLIES .....	4
2.1	Les débits dans les cours d'eau.....	4
2.2	Les jaugeages .....	4
2.3	Prélèvements et restitutions .....	5
3.	LES RESULTATS OBTENUS .....	9
3.1	Les débits dans les eaux de surface .....	9
3.2	Prélèvements et restitutions .....	9
3.3	: Les débits dans les eaux de surface : campagne 2012 .....	9
3.3.1	: <i>Les débits dans l'Orb</i> .....	9
3.3.2	: <i>Les débits dans la Mare et le Jaur</i> .....	11
3.3.3	: <i>Les débits dans l'Orb en aval du barrage des Monts d'Orb et de la prise d'eau de Réals</i> .	12
3.3.4	: <i>Les Jaugeages réalisés en 2012</i> .....	13
3.4	: Les volumes disponibles dans le barrage des Monts d'Orb : campagne 2012 .....	14
3.5	: Les prélèvements dans l'Orb entre Réals et la Mer : campagne 2012 .....	14
3.5.1	: <i>Les prélèvements AEP dans l'Orb entre Réals et la Mer</i> .....	14
3.5.1	: <i>Les prélèvements AEP par préleveur</i> .....	16
3.5.2	: <i>Les prélèvements à Réals autres que AEP</i> .....	19
3.6	: Le délestage Orb - Astien : campagne 2012 .....	20
4.	CONCLUSIONS – PERSPECTIVES .....	21
	Annexes .....	22
	Annexe 1 : les données brutes de l'observatoire - Année 2012 .....	23
	Annexe 2 : les débits dans les eaux de surface. Débit 2012 .....	26
	Annexe 3 : les Jaugeages SMVOL de la campagne 2012 .....	31

## 1. OBSERVATOIRE D'UTILISATION DE LA RESSOURCE ORB ET LIBRON : CONTEXTE GENERAL

Le thème de la gestion de la ressource en eau sur les vallées de l'Orb et du Libron constitue un axe fort du contrat de rivière Orb Libron et du SAGE Orb et Libron. En effet, l'arrivée massive de populations nouvelles sur les communes sollicitant cette ressource s'est traduite par une augmentation substantielle de la pression sur l'Orb. Cette évolution s'accroîtra certainement dans les années à venir. Conscients de cette situation et soucieux de préserver le formidable patrimoine naturel que constituent nos cours d'eau et leurs masses d'eau souterraines associées, les élus du Syndicat Mixte des Vallées de l'Orb et du Libron ont mis en place un comité technique de suivi de l'utilisation de la ressource en eau Orb.

Ce comité, mis en place en mars 2006, s'est fixé les objectifs suivants :

- Eclairer les élus du Syndicat Mixte des Vallées de l'Orb et du Libron et de la CLE du SAGE Orb Libron sur l'utilisation actuelle et future de la ressource en eau Orb Libron, ainsi que son impact sur le milieu,
- Eclairer les élus du Syndicat Mixte et les membres de la CLE sur la définition d'une politique globale et cohérente d'utilisation de la ressource en eau Orb Libron,
- Définir les cahiers des charges des études à lancer pour l'optimisation de la gestion quantitative et effectuer le suivi des études,
- Favoriser la reconnaissance des enjeux liés à la gestion quantitative auprès des différentes catégories d'acteurs, dans l'Hérault et dans l'Aude,
- Définir les modalités de gestion en situation de crise,
- **Se doter d'un outil permettant le suivi de l'équilibre besoins – ressources à l'échelle du bassin de l'Orb,**
- **Prendre en charge le suivi et l'évaluation des actions qui seront réalisées.**

Le comité de suivi a décidé, pour atteindre les deux derniers objectifs, **la mise en place d'un observatoire de l'utilisation de la ressource Orb Libron.**

Il s'agit ainsi pour le Syndicat Mixte des Vallées de l'Orb et du Libron de centraliser, sur la période estivale, les débits prélevés dans l'Orb, les débits restitués dans l'Orb et les valeurs caractéristiques des débits et/ou volumes disponibles sur le bassin versant.

Le 08 décembre 2008, une convention liant le Département de l'Hérault, BRL, la Lyonnaise des eaux, VNF et le SMVOL pour la fourniture des données utiles à l'observatoire était signée. Cette convention a été mise en application dès l'été 2009.

**La présente note donne les résultats de l'année 2012, et les compare à ceux des années 2009, 2010 et 2011.**

## 2. LES DONNEES RECUEILLIES

L'observatoire rassemble, pour l'instant, les données listées dans le tableau 1 qui suit. Les données brutes sont données en annexe 1.

**Tableau 1 : les données de l'observatoire et leur fournisseur**

Type de donnée	Localisation	Fournisseur de données	Interlocuteur	Unité	Fréquence récolte données
<b>Stock disponible</b>	Barrage des Monts d'Orb	BRL	BRLe	M <sup>3</sup>	Hebdo
<b>Débit dans l'Orb</b>	Aval barrage Monts d'Orb	BRL	BRLe	Qj m <sup>3</sup> /j	Hebdo
	Orb Pont Rouge	VNF	VNF	Qj m <sup>3</sup> /j	Hebdo
<b>Débit d'étiage</b>	Tous les cours d'eau	Département	CG34	Q m <sup>3</sup> /j	Ponctuel
<b>Prélèvement Orb</b>	Réals	BRL	BRLe	Qj m <sup>3</sup> /j	Hebdo
<b>Prélèvement Nappe</b>	Limbardie	Mairie Murviel	Mairie	Qj m <sup>3</sup> /j	Hebdo
	Aspiran	SIAEPA Thézan Pailhes	Lyonnaise	Qj m <sup>3</sup> /j	Hebdo
	Carlet	CABEME	Lyonnaise	Qj m <sup>3</sup> /j	Hebdo
	Rayssac	CABEME	Lyonnaise	Qj m <sup>3</sup> /j	Hebdo
	Tabarka	CABEME	Lyonnaise	Qj m <sup>3</sup> /j	Hebdo
	Perdiguièr	SIVOM Ensérune	Lyonnaise	Qj m <sup>3</sup> /j	Hebdo
<b>Restitution Orb Step</b>	Cessenon	Cessenon	Lyonnaise	Qj m <sup>3</sup> /j	Hebdo
	Thezan Pailhes	CABEME	Lyonnaise	Qj m <sup>3</sup> /j	Hebdo
	Lignan Corneilhan	CABEME	Lyonnaise	Qj m <sup>3</sup> /j	Hebdo
	Béziers Villeneuve	CABEME	Lyonnaise	Qj m <sup>3</sup> /j	Hebdo
	Valras Serignan	CABEME	Lyonnaise	Qj m <sup>3</sup> /j	Hebdo

### 2.1 Les débits dans les cours d'eau

Sur l'ensemble de la vallée de l'Orb et du Libron, l'observatoire rassemble les valeurs de débits mesurés par les stations DREAL dans les cours d'eau du bassin. Sauf, à l'exception des valeurs des stations DREAL prévues uniquement pour les mesures de débits de crues (stations pas fiables pour les mesures d'étiages).

**La carte 1 présente la localisation des stations de mesure de débit en continu.**

### 2.2 Les jaugeages

Le SMVOL a réalisé tout au long de l'été 2012, des jaugeages ponctuels au droit de 26 points :

- 9 points sur l'Orb
- 3 point sur le Gravezon
- 2 points sur le Bouissou
- 2 points sur la Mare
- 3 points sur le Jaur
- 2 points sur le Vernazobres
- 3 points sur le Lirou
- 2 points sur le Libron

**La carte 2 présente la localisation des stations de jaugeages ponctuels.**

### **2.3 Prélèvements et restitutions**

Pour les prélèvements et les restitutions, les données sont exhaustives pour le secteur Réals – la Mer. Elles ne sont pas disponibles pour la partie amont de la vallée. Dans un premier temps, le secteur Réals – la Mer a en effet été privilégié compte tenu de l'importance des pressions actuelles et à venir. Cependant, elles pourront être intégrées ultérieurement.

**La carte 3 présente la localisation des prélèvements et restitutions sur le secteur Réals - La Mer**



**Carte 1**  
**Les données de l'observatoire d'utilisation de la ressource Orb**  
Stations mesures débits crues et étiages DREAL ★  
Stations mesures débits crues DREAL ★







### 3. LES RESULTATS OBTENUS

Les valeurs rassemblées dans le cadre de l'observatoire, pour la période du 1<sup>er</sup> juin au 30 Septembre 2012, sont données en annexe 1.

#### 3.1 Les débits dans les eaux de surface

Pour l'été 2012, les valeurs de débit de l'Orb en aval de Pont Rouge ne sont pas disponibles. En effet, un dysfonctionnement technique ne permet pas d'accéder à des valeurs fiables. Les données DREAL, sont complètes sur la période.

#### 3.2 Prélèvements et restitutions

Pour l'été 2012, la chronique des prélèvements et des restitutions sont complètes.

#### 3.3 : Les débits dans les eaux de surface : campagne 2012

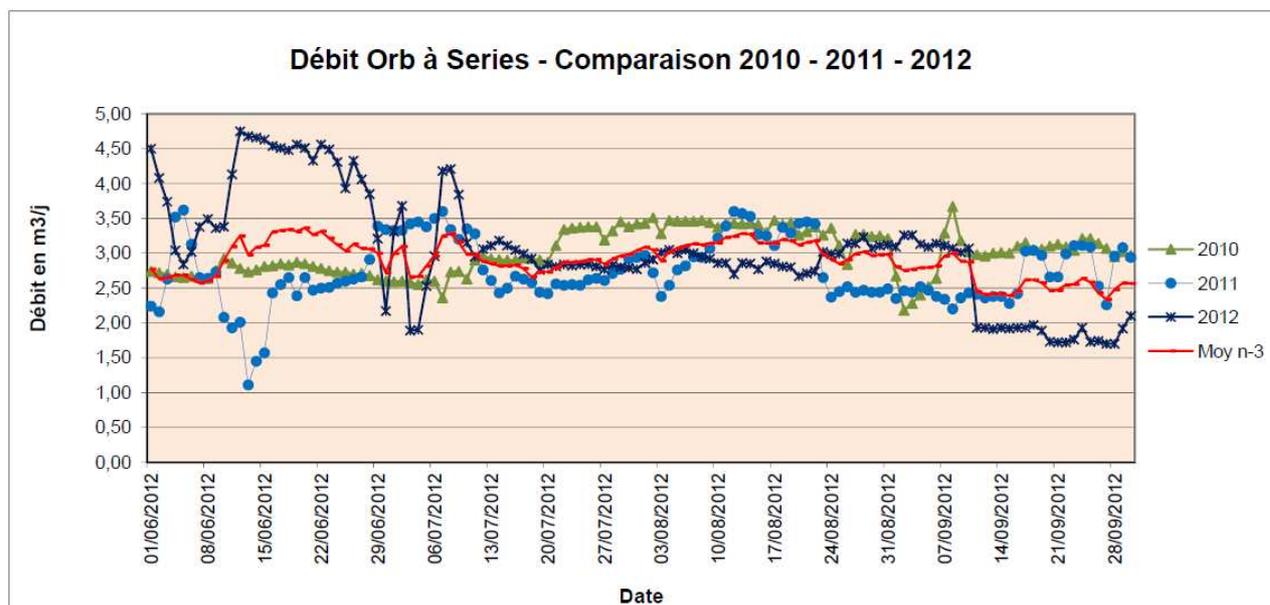
##### 3.3.1 : Les débits dans l'Orb

Le débit dans l'Orb à Ceilhes et Rocozels (en amont du barrage des Monts d'Orb) est décroissant sur l'ensemble de la période estivale.

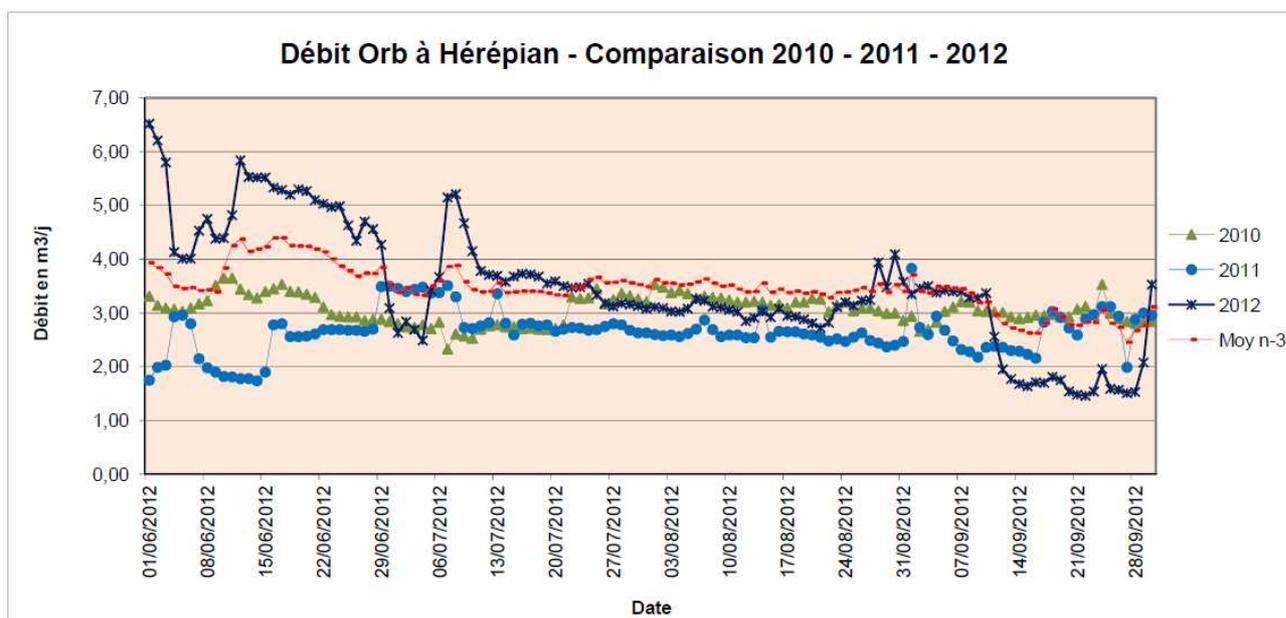
2011		2012	
	Ceilhes		Ceilhes
08 Juin	0,517		
30 Juin	0,393		
12 Juillet	0,344		
29 Juillet	0,352		
18 Aout	0,259	10 Juillet	0,546
22 Septembre	0,227	09 Aout	0,369

Le débit de l'Orb à Seyries et à Hérépian est pratiquement constant entre le 1<sup>er</sup> juin et le 30 septembre 2012. Les lâchers du barrage des Monts d'Orb (entre 2 et 4,5 m<sup>3</sup>/s sur cette période) expliquent cette constance. Plus en aval, les débits décroissent régulièrement au cours de l'été pour atteindre les valeurs d'étiage.

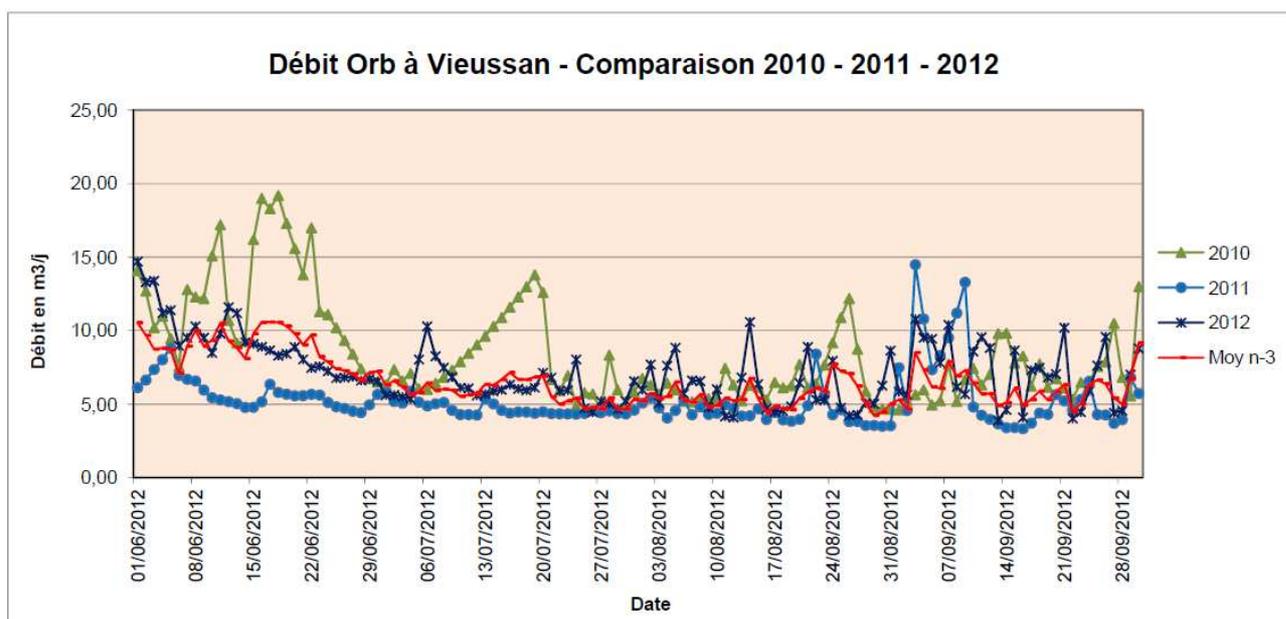
Graphie 1 : Evolution des débits de l'Orb – Séries



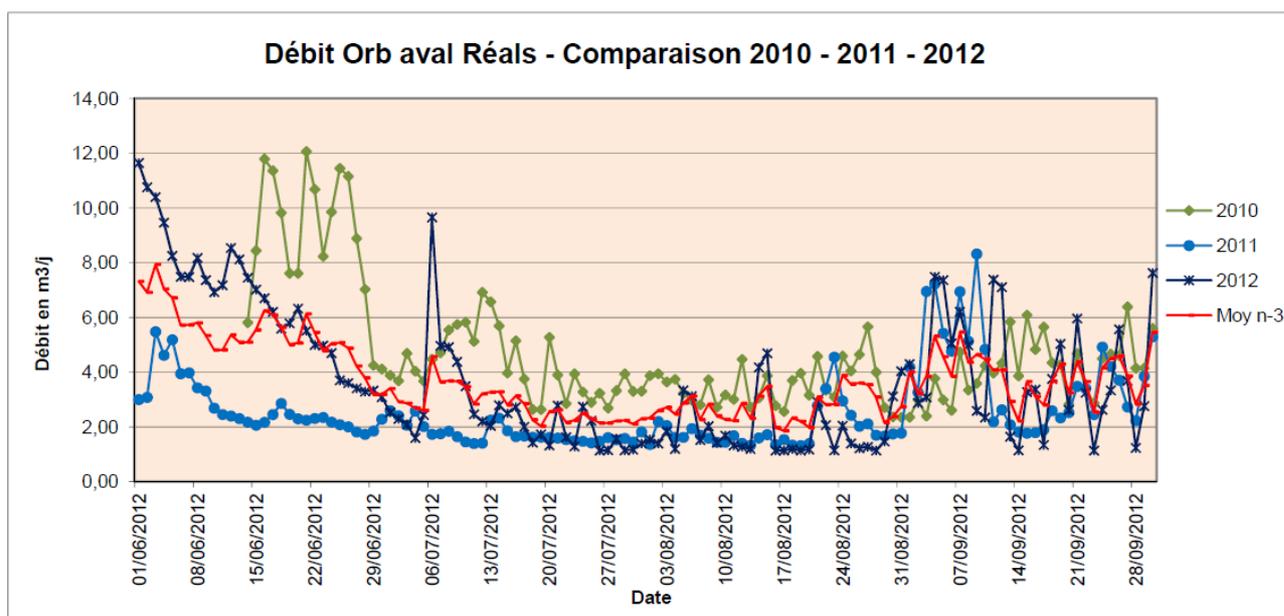
Grappe 2 : Evolution des débits de l'Orb – Hérépian



Grappe 3 : Evolution des débits de l'Orb – Vieussan



Graph 4 : Evolution des débits de l'Orb – aval Réals

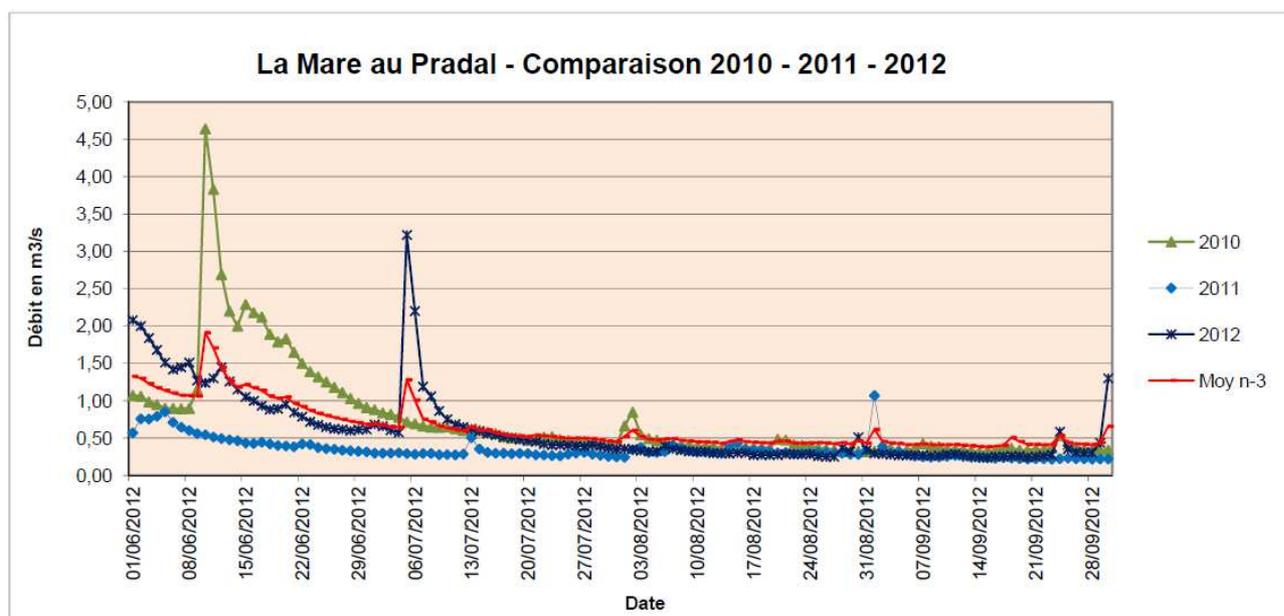


A titre d'information, l'annexe 2 donne les débits de surface de l'année 2012 des stations le long de l'Orb.

### 3.3.2 : Les débits dans la Mare et le Jaur

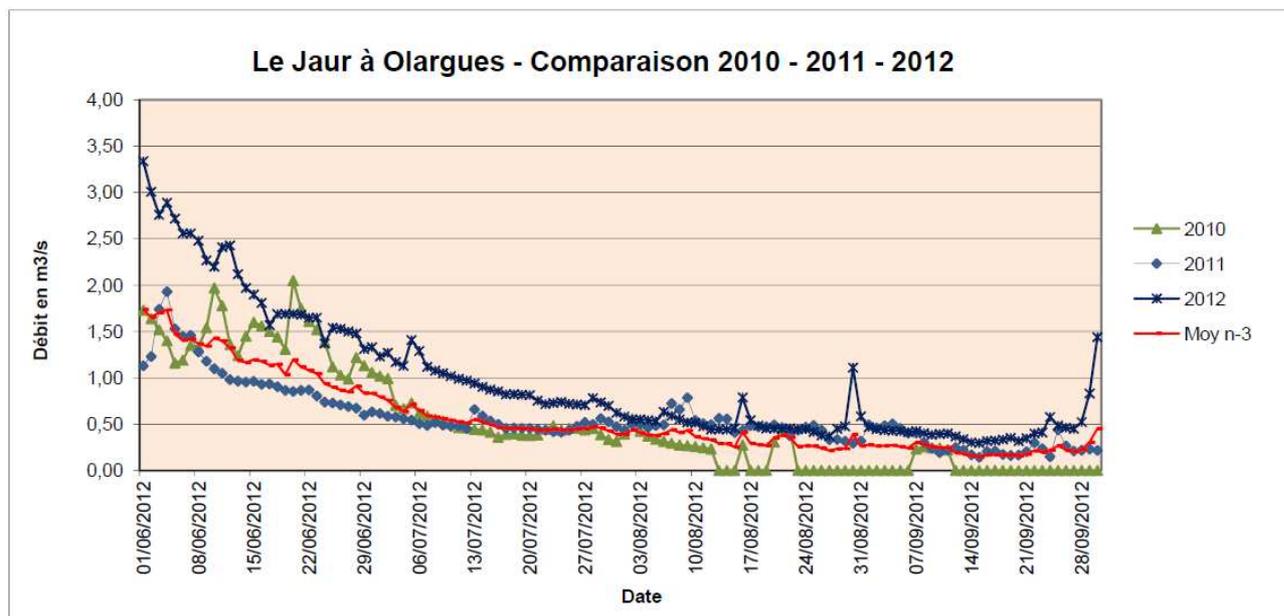
Les débits de la Mare au Pradal décroissent régulièrement tout au long de l'été pour atteindre, fin-aout un étiage sévère à 254 l/s (voir également les données de jaugeages du SMVOL en annexe 3).

Graph 5 : Evolution des débits de la Mare – Pradal



Les débits du Jaur à Olargues, n'ont cessé de diminuer tout au long de l'été pour atteindre, début septembre un étiage sévère à 218 l/s (voir également les données de jaugeages du SMVOL en annexe 3).

Graphe 6 : Evolution des débits du Jaur – Olargues

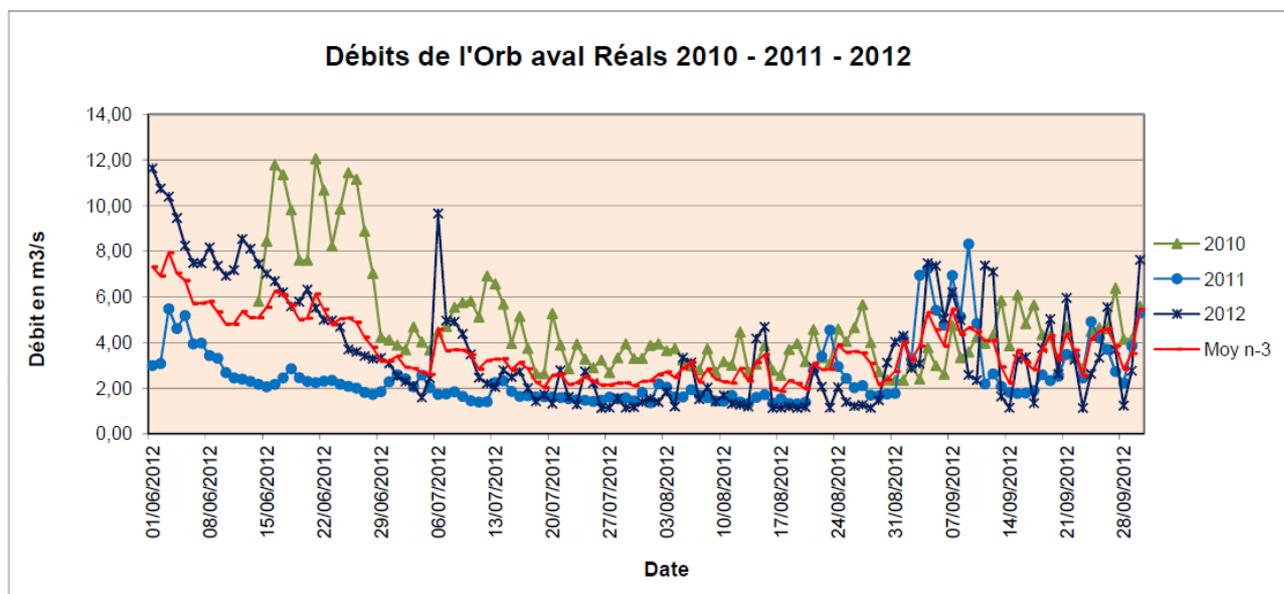


A titre d'information, l'annexe 2 donne les débits de surface de l'année 2012 des stations du Pradal (Mare) et d'Olargues (Jaur).

### 3.3.3 : Les débits dans l'Orb en aval du barrage des Monts d'Orb et de la prise d'eau de Réals

Le graphe 7 donne l'évolution des débits de l'Orb en aval de la prise d'eau de Réals, au cours des saisons 2010, 2011 et 2012. Il donne également la moyenne des débits de 2009 à 2012 (Moy n-3). Les débits à l'aval de Réals sont sous estimés par rapport aux débits jaugés par le SMVOL.

Graphe 7 : Evolution des débits de l'Orb en aval de la prise d'eau de Réals de 2010 à 2012

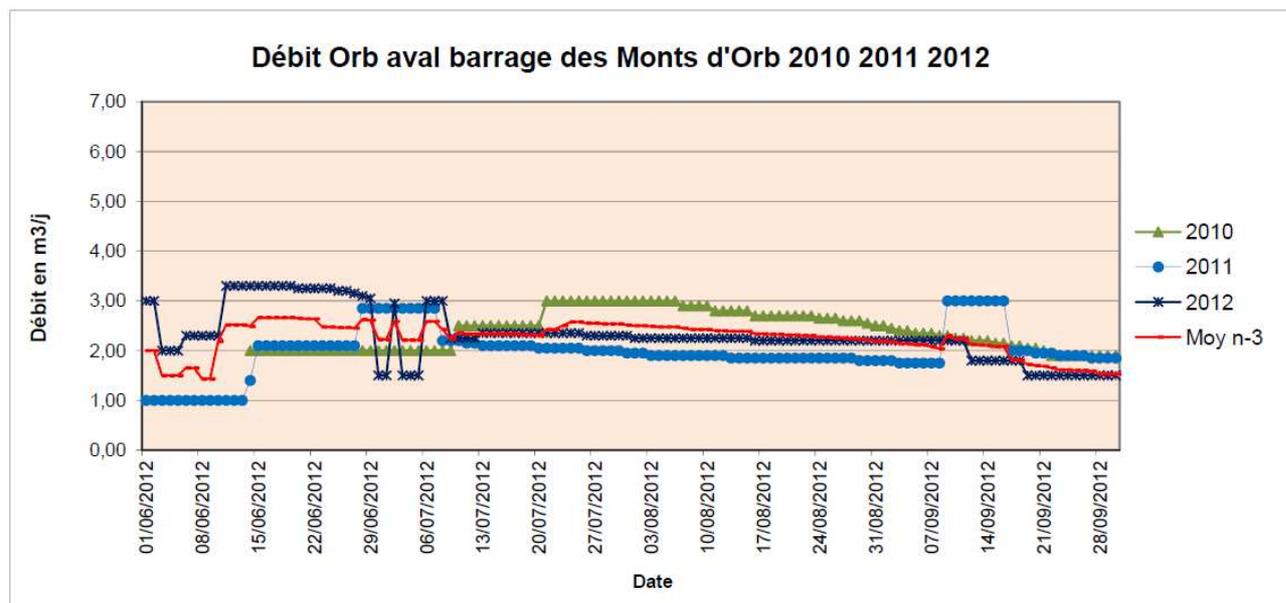


Les lâchers du barrage des Monts d'Orb ont soutenu les étiages de l'Orb entre le barrage et Réals de :

- 2 à 3m<sup>3</sup>/s entre le 1<sup>er</sup> Juin et le 29 juin,
- 1,5m<sup>3</sup>/s du 30 juin au 05 juillet,
- 3m<sup>3</sup>/s du 06 au 08 juillet .
- 2,2 à 2,3m<sup>3</sup>/j du 09 juillet au 11 septembre,
- 1,8m<sup>3</sup>/s du 12 septembre au 18 septembre,
- 1,5m<sup>3</sup>/s du 19 septembre au 30 septembre.

**Les lâchers de BRL ont été assurés jusqu'aux premières pluies de la mi-octobre.**

Graphe 8 : Evolution des débits de l'Orb en aval du barrage des Monts d'Orb entre 2010 - 2012



**A titre d'information, l'annexe 2 donne les débits de surface en aval du barrage des Monts d'Orb, pour l'année 2012.**

### 3.3.4 : Les Jaugeages réalisés en 2012

Tout au long de l'été 2012, le SMVOL a jaugeé le bassin versant de l'Orb au droit des 26 stations de jaugeage localisées sur la carte n° 2. Les résultats détaillés des jaugeages sont donnés en annexe 3.

#### Sur l'Orb :

La station de l'Orb à Vieussan (O4) n'a pas été jaugeée au cours de cette saison. Les valeurs données par les stations DREAL sont en effet fiables.

La station de l'Orb à Cessenon (O5) et Pont Rouge (O7) n'ont pas été jaugeées. Le matériel dont dispose le SMVOL n'est pas adapté aux mesures de débit au droit de ces deux stations.

La station de Réals (O6) a été jaugeée 1 fois.

La comparaison des jaugeages réalisés par le SMVOL avec les valeurs données par la DREAL montre la fiabilité des stations. Les jaugeages ont été transmis à la DREAL pour intégration aux courbes de tarage des stations.

#### Sur la Mare et le Bouissou :

Durant tout l'été, les jaugeages ont été réalisés sur le Bouissou (2 points) et la Mare (2 points). Les jaugeages ont été transmis à la DREAL pour intégration à la courbe de tarage de la station DREAL du Pradals.

Les jaugeages réalisés au droit de la station du Pont des trois dents ont été transmises à la DREAL. Pour constitution d'une courbe de tarage à cet endroit.

### Sur le Jaur

Durant tout l'été, les jaugeages ont été réalisés sur 3 points du Jaur (St Pons de Thomières, Coumeilho, Olargues).

Les jaugeages ont été transmis à la DREAL pour intégration aux courbes de tarage des stations (St Pons de Thomières et Olargues). Un travail d'analyse est réalisé sur les courbes de tarage.

### Sur le Vernazobres

Durant tout l'été, le Vernazobres a été suivi sur les 2 points (en amont de St Chinian et Pierrerue).

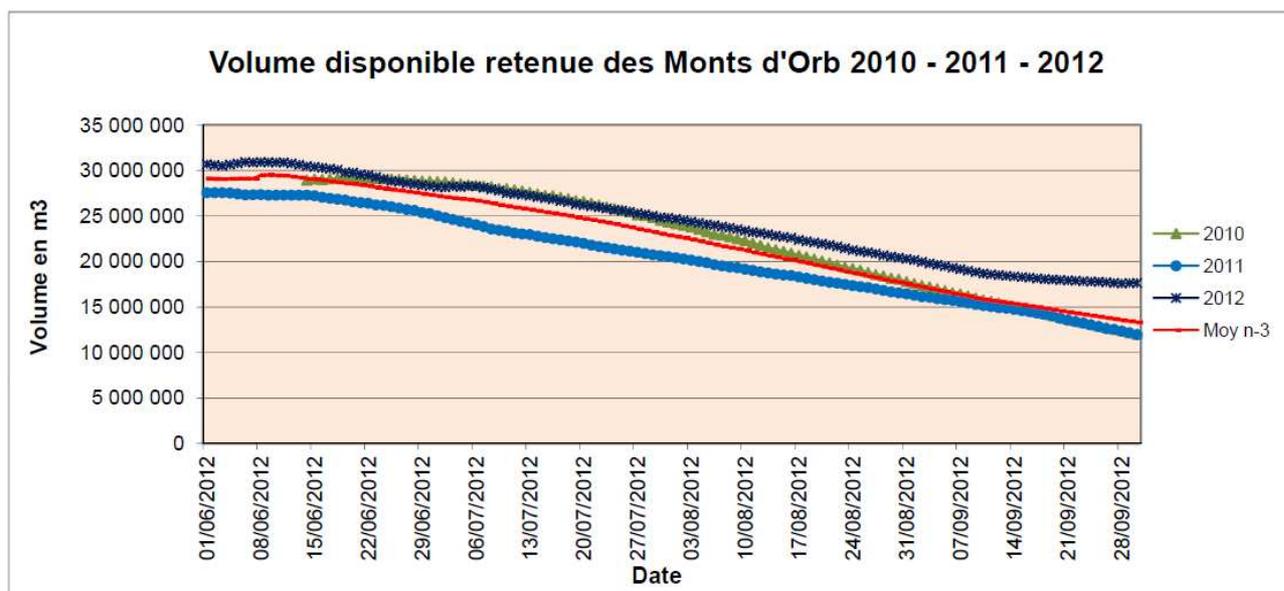
### Sur le Lirou et le Libron

Les très faibles valeurs de débits n'ont pas permis de mesure. Ces deux cours d'eau n'ont ainsi pas pu être jaugés, les débits étant de l'ordre de quelques litres par seconde, voir nuls.

## 3.4 : Les volumes disponibles dans le barrage des Monts d'Orb : campagne 2012

Au 30 Septembre, le volume disponible dans le barrage des Monts d'Orb était proche des 17,5 millions de m<sup>3</sup> (niveau supérieur à celui de l'année 2009 et 2010).

Graph 9 : Volume disponible dans la retenue des Monts d'Orb entre 2010 et 2012



## 3.5 : Les prélèvements dans l'Orb entre Réals et la Mer : campagne 2012

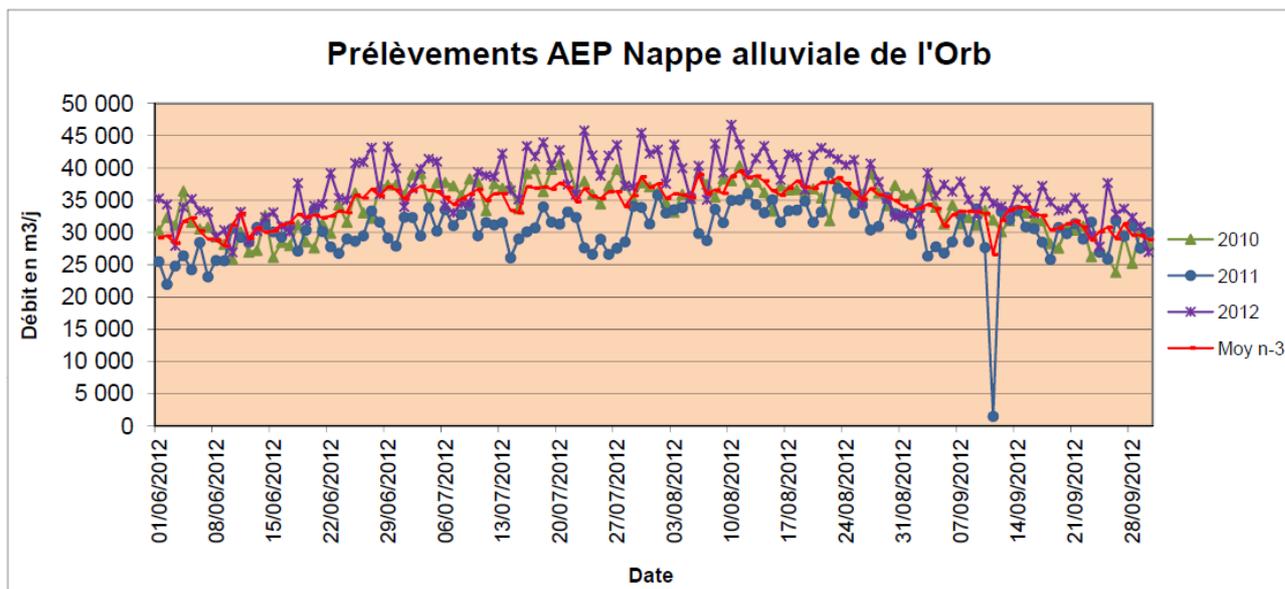
### 3.5.1 : Les prélèvements AEP dans l'Orb entre Réals et la Mer

Le graphe 10 donne les volumes prélevés dans la nappe alluviale de l'Orb entre Réals et la Mer. Il compare les prélèvements 2012 avec ceux de l'année 2011 et 2010.

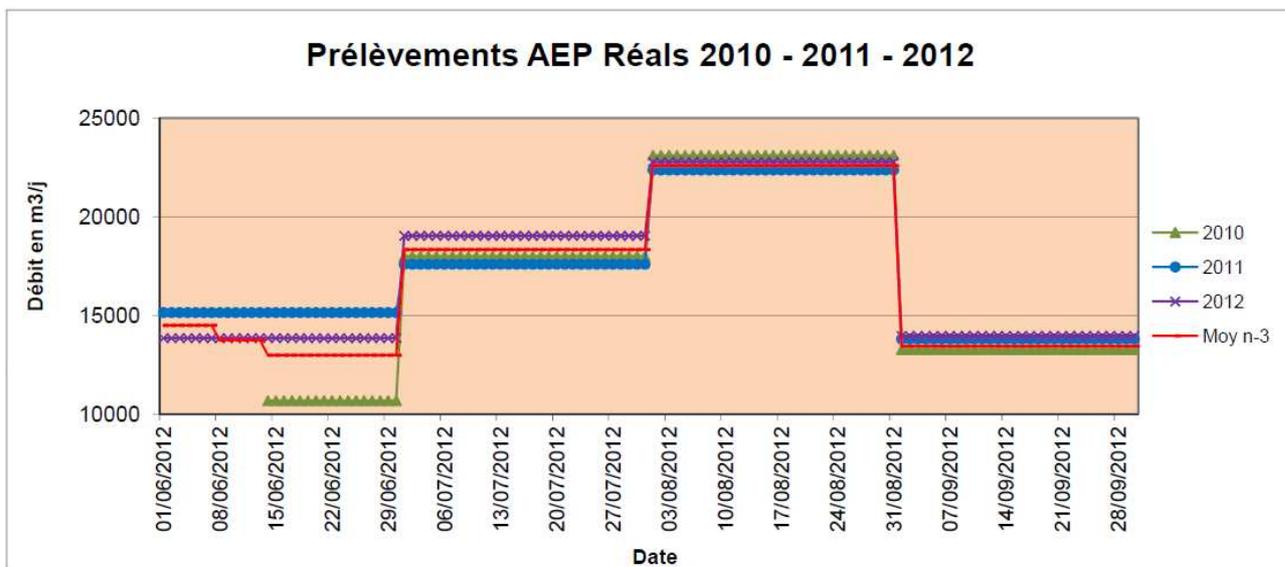
Le graphe 11 donne les volumes prélevés à Réals à destination de l'AEP. Il compare les prélèvements 2012 avec ceux de l'année 2011 et 2010.

Le graphe 12 donne la totalité des volumes prélevés dans l'Orb, à destination de l'AEP. Il compare les prélèvements 2012 avec ceux de l'année 2011 et 2010.

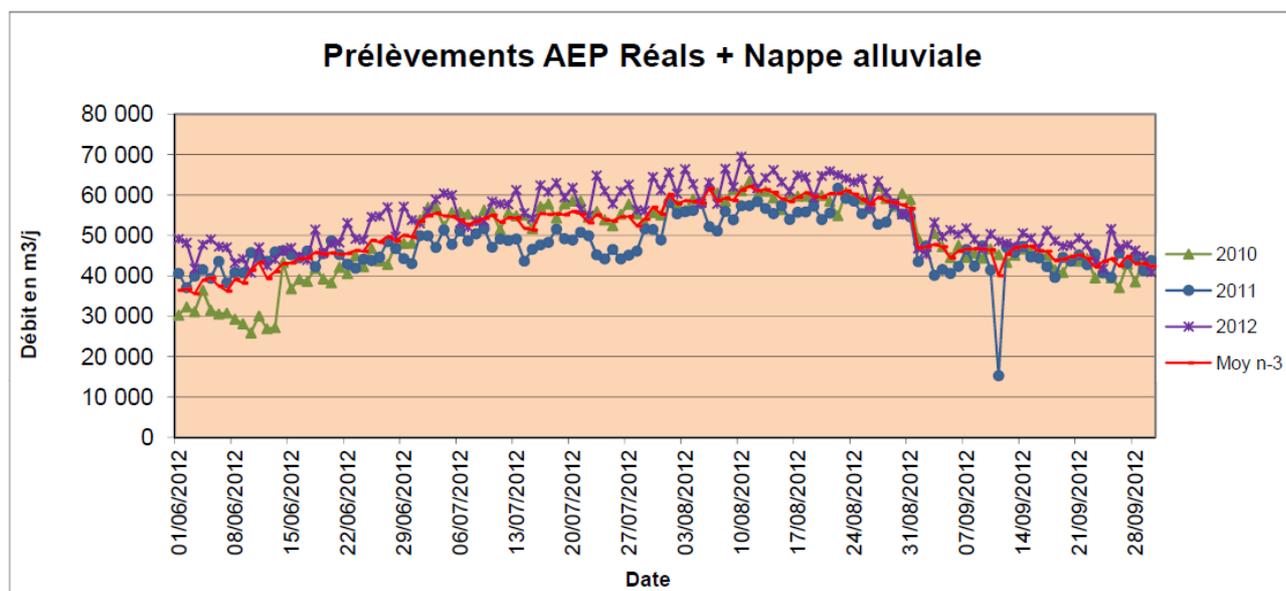
Graphe 10 : Prélèvements AEP dans la Nappe alluviale de l'Orb. Comparaison années 2010-2011-2012



Graphe 11 : Prélèvements AEP à Réals. Comparaison années 2010-2011-2012



Graphe 12 : Totalité des prélèvements AEP : Réals + nappe alluviales. Comparaison années 2010-2011-2012



En 2012, entre Réals et la Mer, la nappe alluviale de l'Orb est sollicitée, en pointe, à hauteur de 47 000 m<sup>3</sup>/jour (45 000 m<sup>3</sup>/j en 2009, 40 000 m<sup>3</sup>/jour en 2010, 40 000 m<sup>3</sup>/jour en 2011).

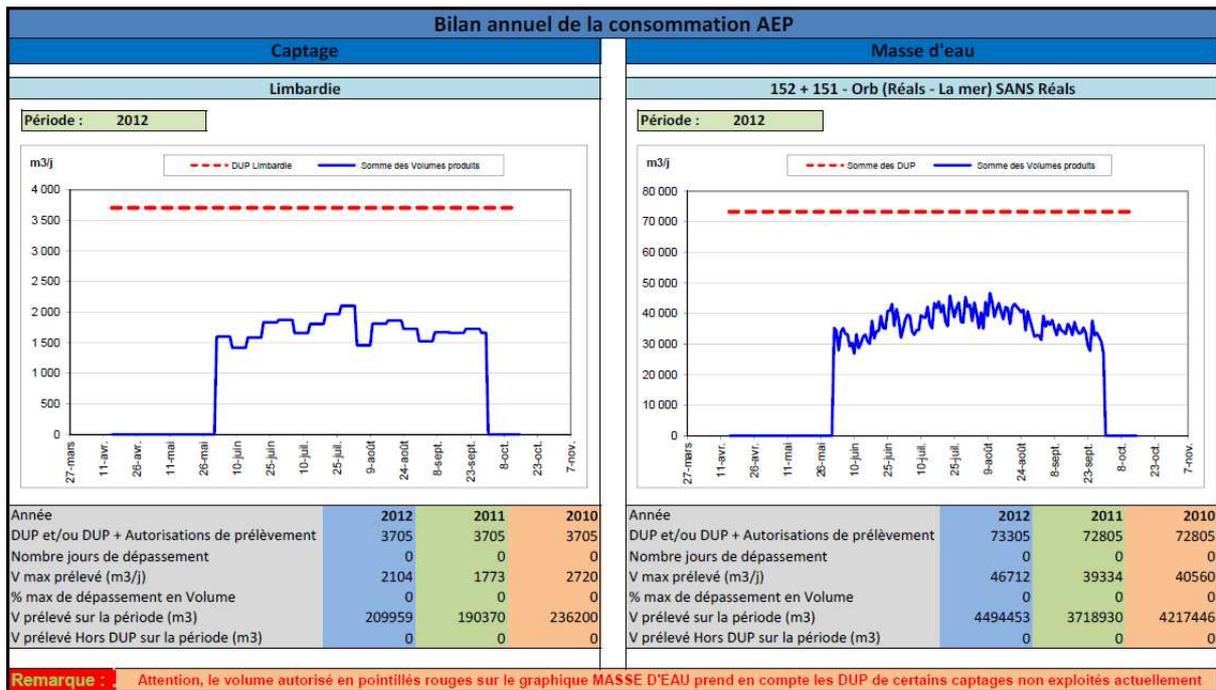
Le prélèvement maximal de Réals à destination de l'AEP s'élève quant à lui à 22 700 m<sup>3</sup>/j (légèrement supérieur à celui de 2009 avec 22 100 m<sup>3</sup>/jour, inférieur à 2010 avec 23 100 m<sup>3</sup>/jour et supérieur à 2011 avec 22 300 m<sup>3</sup>/j).

**Le prélèvement global sur l'Orb à destination de l'eau potable s'établit ainsi à 69 500 m<sup>3</sup>/jour.**

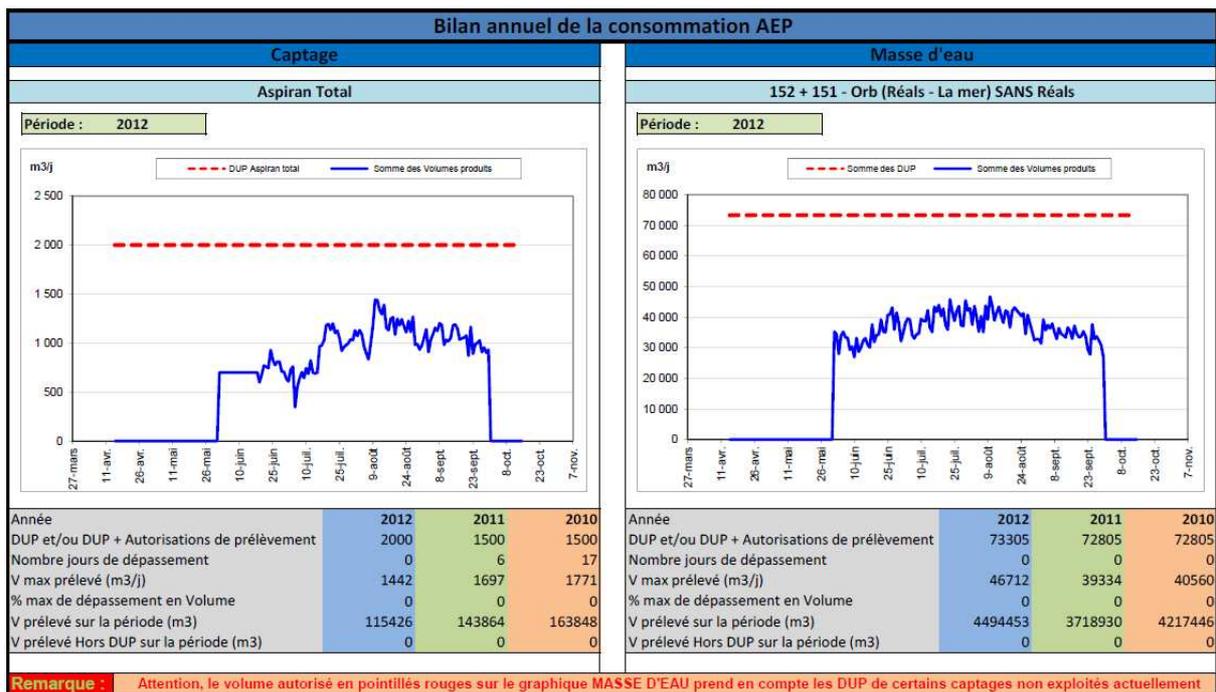
### 3.5.1 : Les prélèvements AEP par préleveur

Les graphes suivants donnent, pour l'année 2012, les volumes prélevés par chaque maître d'ouvrage (MURVIEL, SIAEPA THEZAN PAILHES, CABEME, SIVOM d'ENSERUNE). Ces valeurs sont comparées aux débits autorisés.

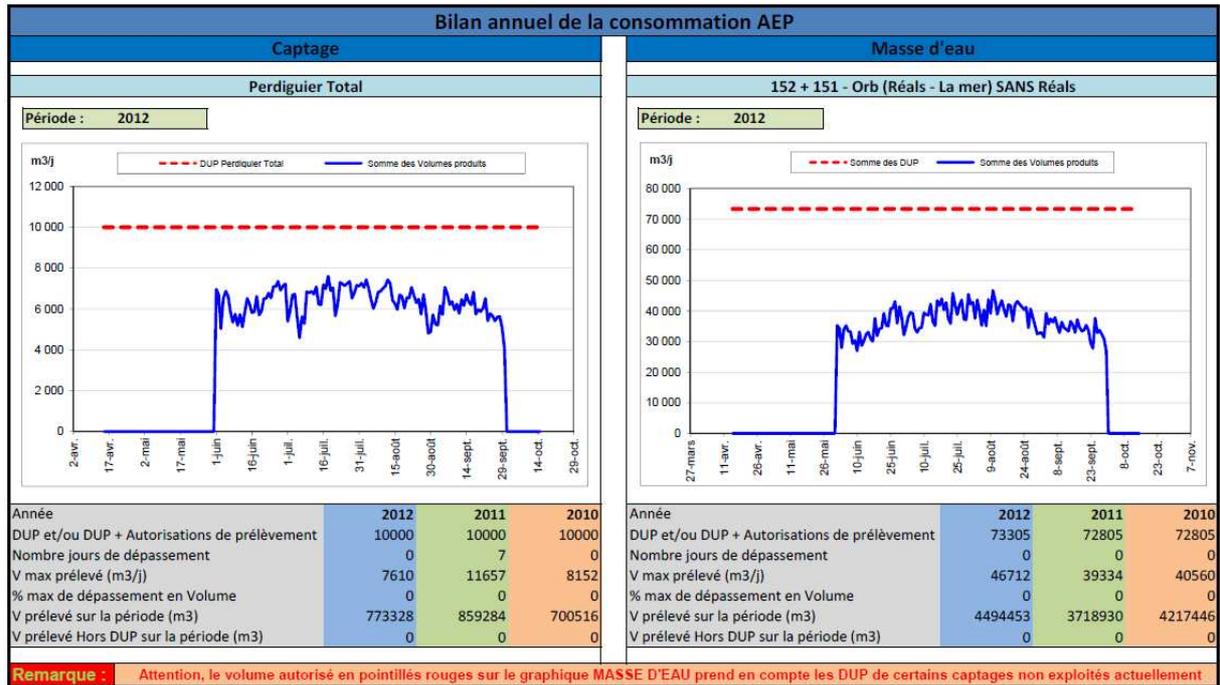
Graphe 13 : Prélèvements de MURVIEL LES BEZIERS (Limbardie) en regard des débits autorisés. Volumes globaux prélevés pour l'AEP entre Réals et la Mer (Hors REALS)



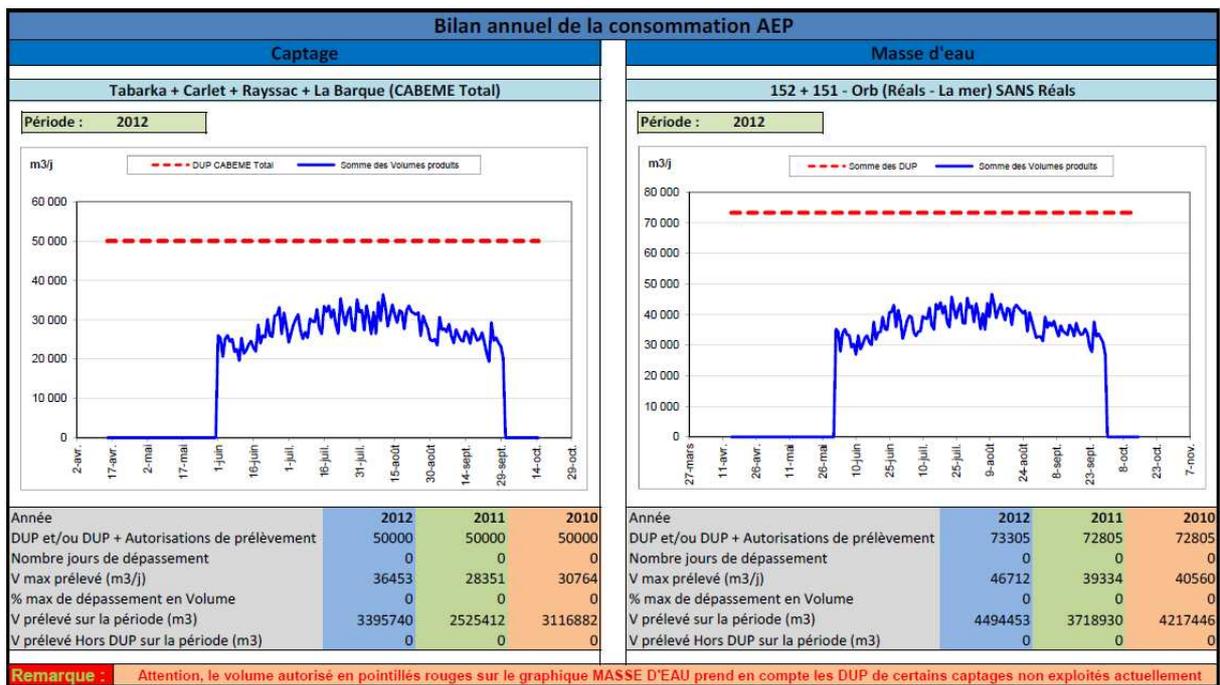
Graphe 14 : Prélèvements du SIAEPA THEZAN PAILHES (ASPIRAN) en regard des débits autorisés. Volumes globaux prélevés pour l'AEP entre Réals et la Mer (Hors REALS)



Grphe 15 : Prélèvements du SIVOM d'ENSERUNE (PERDIGUIER) en regard des débits autorisés. Volumes globaux prélevés pour l'AEP entre Réals et la Mer (Hors REALS)



Grphe 16 : Prélèvements de la CABEME (TABARKA, CARLET, RAYSSAC) en regard des débits autorisés. Volumes globaux prélevés pour l'AEP entre Réals et la Mer (Hors REALS)



Avec un prélèvement maximum global de l'ordre de 2 100 m3/j, la commune de Murviel-lès-Béziers a augmenté ses prélèvements en pointe par rapport à 2011 (1800 m3/j). Elle reste en deçà des prélèvements de 2010. Avec un prélèvement global de l'ordre de 1 440 m3/jour (contre 1 550 m3/jour en 2011) et la nouvelle DUP obtenue fin 2011 (autorisation de prélèvements à hauteur de 2000 m3/j), le SIAEPA THEZAN PAIHLES ne dépasse pas l'autorisation.

Avec un prélèvement de pointe de l'ordre de 7 600 m<sup>3</sup>/jour (contre 8 000 m<sup>3</sup>/jour en 2011), le SIVOM d'Ensérune dispose encore d'une marge de 2 400 m<sup>3</sup>/jour par rapport à son autorisation (10 000m<sup>3</sup>/j).

Avec un prélèvement de pointe de l'ordre de 36 000 m<sup>3</sup>/jour (contre 30 000 m<sup>3</sup>/jour en 2011), la CABEME dispose encore d'une marge de 14 000 m<sup>3</sup>/jour par rapport à son autorisation (50 000 m<sup>3</sup>/j).

**Les volumes prélevés pour l'AEP dans la nappe alluviale de l'Orb sur la période 1<sup>er</sup> juin – 30 septembre ont augmenté par rapport aux années précédentes.**

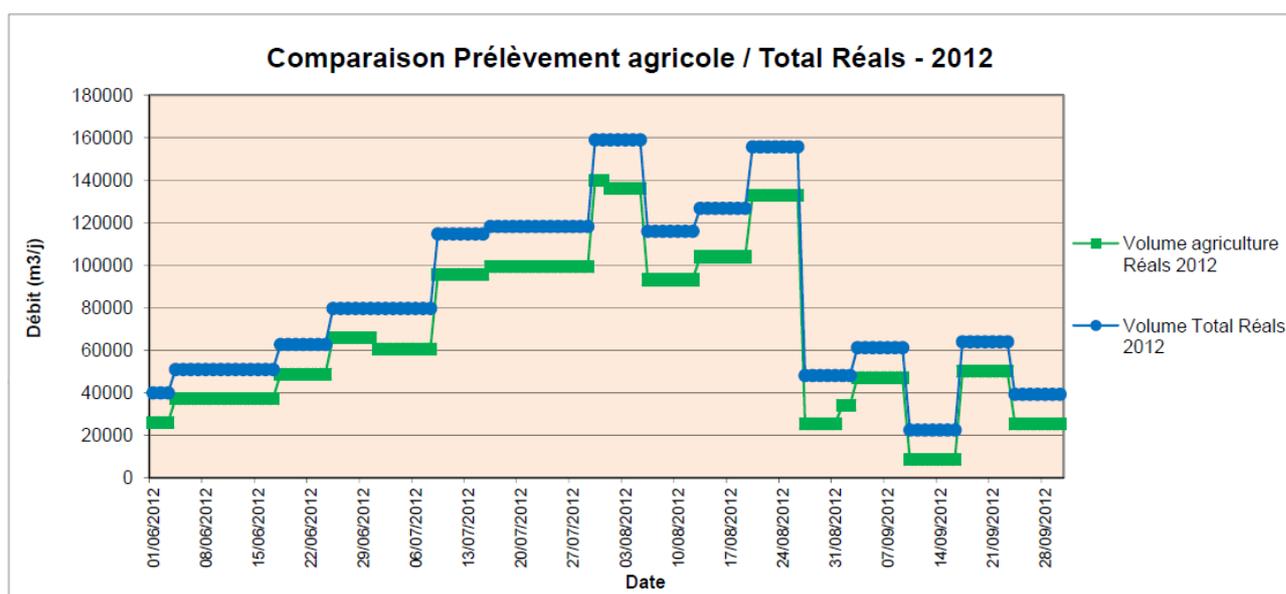
### 3.5.2 : Les prélèvements à Réals autres que AEP

Le graphe 17 présente les volumes prélevés à Réals en 2012 (part agricole/part totale).

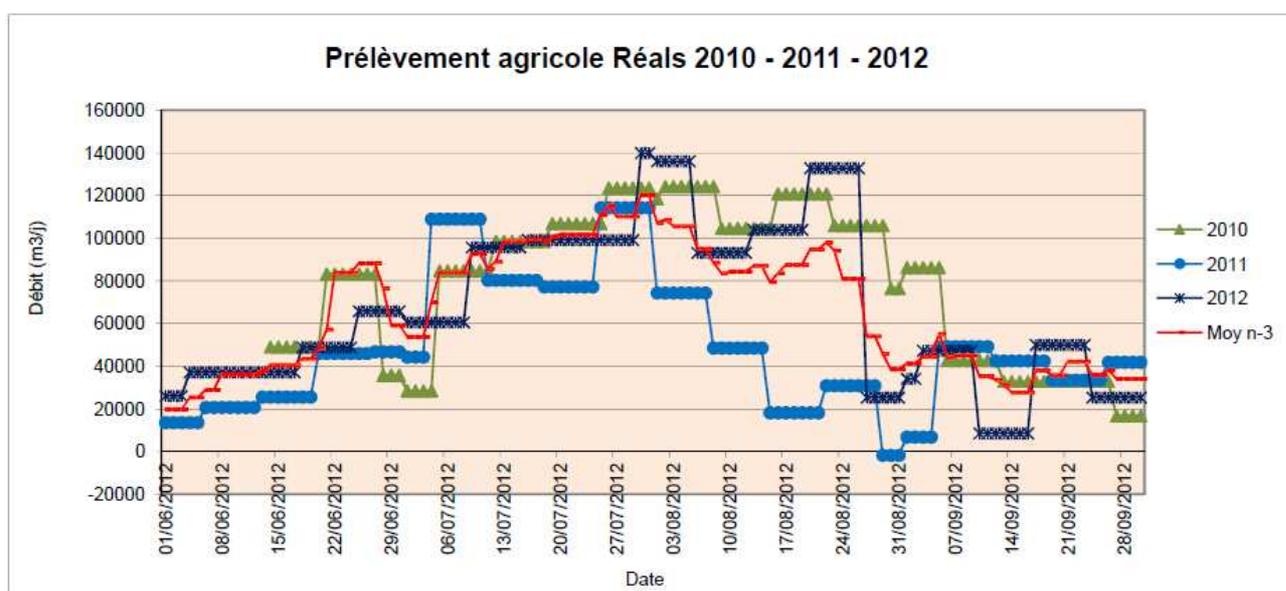
Le graphe 18 compare les prélèvements agricoles à Réals pour les années 2010, 2011 et 2012.

Le graphe 19 compare la totalité des prélèvements à Réals pour les années 2010, 2011 et 2012.

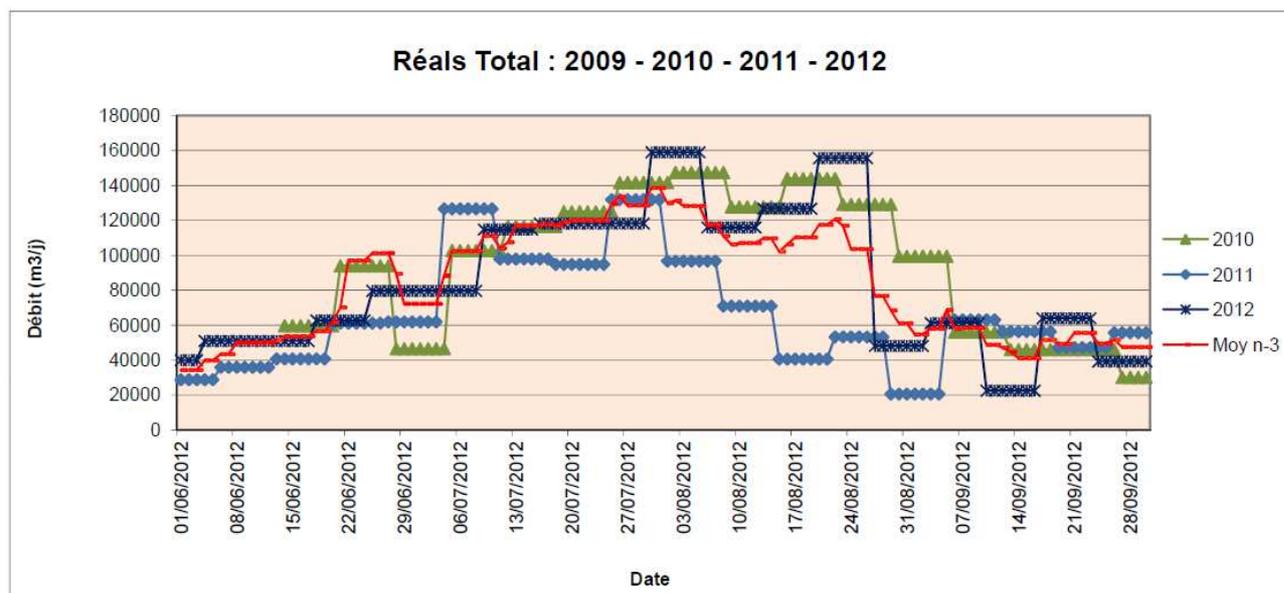
Graphe 17 : Prélèvements agricoles Réals 2012



Graphe 18 : Prélèvements agricoles Réals : comparaison 2010-2011-2012



Graphe 19 : Prélèvement total Réels : comparaison 2010-2011-2012



Le débit maximum prélevé, tous usages confondus (AEP et autres), s'élève à 159 000 m<sup>3</sup>/jour pour la période 2012, contre 246 000 m<sup>3</sup>/j en 2008, 170 000 m<sup>3</sup>/j en 2009, 148 000 m<sup>3</sup>/j en 2010 et 140 000 m<sup>3</sup>/jour en 2011.

### 3.6 : Le délestage Orb - Astien : campagne 2012

Les communes de Sauvian, Sérignan, Valras, bénéficient de la double ressource Orb – Astien. En période difficile, la ressource Orb vient délester la ressource de la nappe Astienne sur ces communes.

Ci-dessous le tableau des volumes prélevés dans la ressource Astienne et Orb en 2012 :

Mois	Sauvian	Sérignan	Valras	Total	Vol. proposé	Moy/j	Diff. avec prop	BV ORB	%
juin	14 649	13 149	4 500	32 298	32 500	1 077	-202	85 284	72,53
juillet	14 502	12 398	4 495	31 395	33 000	1 013	-1 605	149 713	82,67
août	15 692	12 053	8 835	36 580	38 500	1 180	-1 920	204 471	84,82
septembre	0	27 359	9 175	36 534	55 000	1 218	-18 466	117 180	76,23
<b>Total</b>	<b>44 843</b>	<b>64 959</b>	<b>27 005</b>	<b>136 807</b>	<b>159 000</b>	<b>1 122</b>	<b>-22 193</b>	<b>556 648</b>	<b>80,27</b>

#### Dans l'Astien :

- En 2012, la commune de Sauvian a prélevé 44 843 m<sup>3</sup> contre 57 004 m<sup>3</sup> en 2011 (- 9 161 m<sup>3</sup>).
- En 2012, la commune de Sérignan a prélevé 64 959 m<sup>3</sup> contre 31 911 m<sup>3</sup> en 2011 (+ 33 048 m<sup>3</sup>). Ceci s'explique par l'arrêt des pompages en 2011 (Juillet et Aout), pour des travaux sur le réservoir.
- En 2012, la commune de Valras a prélevé 27 005 m<sup>3</sup> contre 28 589 m<sup>3</sup> en 2011 (- 1 584 m<sup>3</sup>).

Sur la période Juin à Septembre, l'approvisionnement en eau de ces communes en ressource Orb se situe entre 73% et 85% de la totalité des volumes prélevés (78% à 89% pour 2011).

Le volume total prélevé dans la ressource Orb en 2012 est de 556 648 m<sup>3</sup> contre 596 853 m<sup>3</sup> en 2011 (- 40 205 m<sup>3</sup>).

Les volumes prélevés dans la ressource Astienne se situent en dessous des volumes de prélèvements proposés (-22 193 m<sup>3</sup> sur 159 000 m<sup>3</sup> proposés contre -41 496 m<sup>3</sup> sur 159 000 m<sup>3</sup> proposés en 2011).

#### **4. CONCLUSIONS – PERSPECTIVES**

La campagne 2012 a permis :

- De travailler au tarage des stations DREAL et SPC, mais également de Réals. Le travail devra être poursuivi en 2013.
- Qualifier l'étiage 2012 : Grâce au soutien d'étiage permis par les lâchers du barrage des Monts d'Orb, la situation n'a pas été tendue le long de l'Orb. Les affluents (Mare, Jaur, Vernazobres, Lirou), qui ne bénéficient pas de ce soutien ont connus des débits faible voire très faible. Le Lirou a connu un étiage très sévère, de même que le Libron.
- Les prélèvements AEP augmentent en volume en 2012 par rapport à 2011.
- Les collectivités qui puisent dans la nappe alluviale de l'Orb disposent, au regard des DUP acquises, d'une marge de l'ordre de 25 000 m<sup>3</sup>/j.

# Annexes

## Annexe 1 : les données brutes de l'observatoire - Année 2012

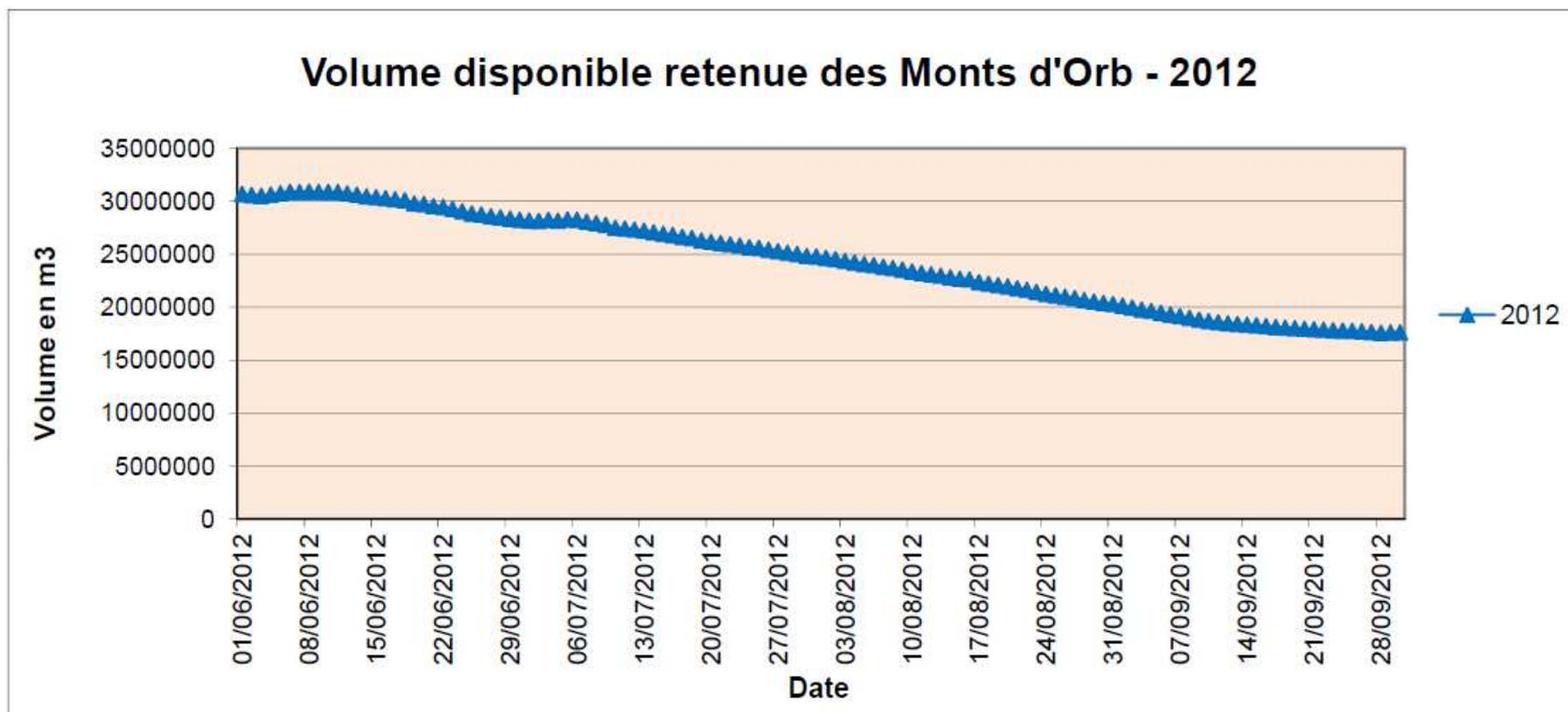
Interlocuteurs	Date	BRLe							
		l'Orb			Prélèvements			Réals Total m3/j	
		Volume barrage AVENE en m3	Aval barrage Avène en m3/j	Aval barrage Avène en m3/s	Réals en m3/j	Réals en m3/s	Réals AEP m3/j		Réals Agriculture m3/j
2012	1-jun	30 696 748	259 200	3,00	1 005 824	11,64	13 852	26 120	39 972
2012	2-jun	30 608 139	259 200	3,00	929 273	10,76	13 852	26 120	39 972
2012	3-jun	30 523 334	172 800	2,00	898 429	10,40	13 852	26 120	39 972
2012	4-jun	30 660 924	172 800	2,00	817 460	9,46	13 852	37 116	50 968
2012	5-jun	30 786 308	172 800	2,00	712 779	8,25	13 852	37 116	50 968
2012	6-jun	30 929 604	198 720	2,30	646 896	7,49	13 852	37 116	50 968
2012	7-jun	30 893 780	198 720	2,30	646 018	7,48	13 852	37 116	50 968
2012	8-jun	30 929 604	198 720	2,30	706 282	8,17	13 852	37 116	50 968
2012	9-jun	30 911 692	198 720	2,30	636 358	7,37	13 852	37 116	50 968
2012	10-jun	30 893 780	198 720	2,30	598 563	6,93	13 852	37 116	50 968
2012	11-jun	30 893 780	285 120	3,30	619 893	7,17	13 852	37 116	50 968
2012	12-jun	30 768 396	285 120	3,30	737 762	8,54	13 852	37 116	50 968
2012	13-jun	30 643 012	285 120	3,30	701 509	8,12	13 852	37 116	50 968
2012	14-jun	30 489 412	285 120	3,30	643 823	7,45	13 852	37 116	50 968
2012	15-jun	30 404 607	285 120	3,30	606 033	7,01	13 852	37 116	50 968
2012	16-jun	30 302 841	285 120	3,30	578 809	6,70	13 852	37 116	50 968
2012	17-jun	30 201 075	285 120	3,30	535 990	6,20	13 852	37 116	50 968
2012	18-jun	30 099 309	285 120	3,30	482 980	5,59	13 852	48 871	62 723
2012	19-jun	29 810 972	285 120	3,30	500 102	5,79	13 852	48 871	62 723
2012	20-jun	29 777 050	280 800	3,25	546 441	6,32	13 852	48 871	62 723
2012	21-jun	29 573 518	280 800	3,25	476 594	5,52	13 852	48 871	62 723
2012	22-jun	29 605 674	280 800	3,25	432 046	5,00	13 852	48 871	62 723
2012	23-jun	29 302 142	280 800	3,25	429 618	4,97	13 852	48 871	62 723
2012	24-jun	29 064 688	280 800	3,25	405 910	4,70	13 852	48 871	62 723
2012	25-jun	28 849 160	276 480	3,20	319 907	3,70	13 852	65 820	79 672
2012	26-jun	28 785 288	276 480	3,20	310 951	3,60	13 852	65 820	79 672
2012	27-jun	28 609 640	272 160	3,15	284 823	3,41	13 852	65 820	79 672
2012	28-jun	28 513 832	287 840	3,10	284 663	3,29	13 852	65 820	79 672
2012	29-jun	28 386 088	263 520	3,05	287 796	3,33	13 852	65 820	79 672
2012	30-jun	28 290 280	129 600	1,50	266 930	3,09	13 852	65 820	79 672
2012	1-jul	28 194 472	129 600	1,50	218 122	2,52	19 035	60 637	79 672
2012	2-jul	28 162 536	254 880	2,95	198 272	2,29	19 035	60 637	79 672
2012	3-jul	28 258 344	129 600	1,50	180 928	2,09	19 035	60 637	79 672
2012	4-jul	28 194 472	129 600	1,50	138 066	1,60	19 035	60 637	79 672
2012	5-jul	28 306 248	129 600	1,50	210 867	2,44	19 035	60 637	79 672
2012	6-jul	28 274 312	259 200	3,00	834 053	9,65	19 035	60 637	79 672
2012	7-jul	28 114 632	259 200	3,00	428 792	4,96	19 035	60 637	79 672
2012	8-jul	27 954 952	259 200	3,00	425 081	4,92	19 035	60 637	79 672
2012	9-jul	27 795 272	194 400	2,25	378 616	4,38	19 035	95 710	114 745
2012	10-jul	27 523 816	194 400	2,25	301 222	3,49	19 035	95 710	114 745
2012	11-jul	27 443 976	194 400	2,25	212 880	2,46	19 035	95 710	114 745
2012	12-jul	27 348 168	194 400	2,25	190 218	2,20	19 035	95 710	114 745
2012	13-jul	27 241 588	203 040	2,35	176 686	2,04	19 035	95 710	114 745
2012	14-jul	27 090 568	203 040	2,35	241 166	2,79	19 035	95 710	114 745
2012	15-jul	26 954 650	203 040	2,35	215 490	2,49	19 035	95 710	114 745
2012	16-jul	26 833 834	203 040	2,35	235 837	2,73	19 035	99 190	118 225
2012	17-jul	26 852 610	203 040	2,35	173 424	2,01	19 035	99 190	118 225
2012	18-jul	26 546 896	203 040	2,35	123 144	1,43	19 035	99 190	118 225
2012	19-jul	26 320 366	203 040	2,35	149 121	1,73	19 035	99 190	118 225
2012	20-jul	26 199 550	203 040	2,35	114 883	1,33	19 035	99 190	118 225
2012	21-jul	26 078 734	203 040	2,35	240 316	2,78	19 035	99 190	118 225
2012	22-jul	25 957 918	203 040	2,35	140 293	1,62	19 035	99 190	118 225
2012	23-jul	25 837 102	203 040	2,35	111 282	1,29	19 035	99 190	118 225
2012	24-jul	25 694 209	203 040	2,35	236 879	2,74	19 035	99 190	118 225
2012	25-jul	25 609 015	203 040	2,35	192 072	2,22	19 035	99 190	118 225
2012	26-jul	25 452 826	198 720	2,30	98 083	1,14	19 035	99 190	118 225
2012	27-jul	25 325 035	198 720	2,30	99 505	1,15	19 035	99 190	118 225
2012	28-jul	25 183 045	198 720	2,30	134 653	1,56	19 035	99 190	118 225
2012	29-jul	25 041 055	198 720	2,30	99 090	1,15	19 035	99 190	118 225
2012	30-jul	24 856 468	198 720	2,30	101 181	1,17	19 035	139 929	158 964
2012	31-jul	24 799 672	198 720	2,30	120 266	1,39	19 035	139 929	158 964
2012	1-août	24 686 080	194 400	2,25	132 912	1,54	22 779	136 185	158 964
2012	2-août	24 544 090	194 400	2,25	120 406	1,39	22 779	136 185	158 964
2012	3-août	24 388 905	194 400	2,25	159 127	1,84	22 779	136 185	158 964
2012	4-août	24 243 760	194 400	2,25	103 729	1,20	22 779	136 185	158 964
2012	5-août	24 089 615	194 400	2,25	288 494	3,34	22 779	136 185	158 964
2012	6-août	23 993 055	194 400	2,25	269 954	3,12	22 779	93 181	115 960
2012	7-août	23 847 910	194 400	2,25	131 379	1,52	22 779	93 181	115 960
2012	8-août	23 715 960	194 400	2,25	175 211	2,03	22 779	93 181	115 960
2012	9-août	23 570 815	194 400	2,25	122 849	1,42	22 779	93 181	115 960
2012	10-août	23 399 280	194 400	2,25	145 707	1,69	22 779	93 181	115 960
2012	11-août	23 240 940	194 400	2,25	114 327	1,32	22 779	93 181	115 960
2012	12-août	23 135 380	194 400	2,25	109 788	1,27	22 779	93 181	115 960
2012	13-août	22 997 074	194 400	2,25	103 350	1,20	22 779	103 975	126 754
2012	14-août	22 850 458	194 400	2,25	369 977	4,18	22 779	103 975	126 754
2012	15-août	22 718 060	194 400	2,25	405 461	4,69	22 779	103 975	126 754
2012	16-août	22 618 316	190 080	2,20	98 125	1,14	22 779	103 975	126 754
2012	17-août	22 388 174	190 080	2,20	98 569	1,14	22 779	103 975	126 754
2012	18-août	22 239 558	190 080	2,20	102 841	1,19	22 779	103 975	126 754
2012	19-août	22 105 160	190 080	2,20	98 261	1,14	22 779	103 975	126 754
2012	20-août	21 970 762	190 080	2,20	101 609	1,18	22 779	132 899	155 678
2012	21-août	21 815 516	190 080	2,20	251 790	2,91	22 779	132 899	155 678
2012	22-août	21 657 022	190 080	2,20	178 421	2,07	22 779	132 899	155 678
2012	23-août	21 464 565	190 080	2,20	98 693	1,14	22 779	132 899	155 678
2012	24-août	21 272 108	190 080	2,20	176 933	2,05	22 779	132 899	155 678
2012	25-août	21 136 256	190 080	2,20	120 547	1,40	22 779	132 899	155 678
2012	26-août	21 011 725	190 080	2,20	105 559	1,22	22 779	132 899	155 678
2012	27-août	20 887 194	190 080	2,20	110 241	1,28	22 779	25 350	48 129
2012	28-août	20 685 848	190 080	2,20	98 233	1,14	22 779	25 350	48 129
2012	29-août	20 557 292	190 080	2,20	127 286	1,47	22 779	25 350	48 129
2012	30-août	20 428 736	190 080	2,20	269 617	3,12	22 779	25 350	48 129
2012	31-août	20 300 180	190 080	2,20	348 674	4,04	22 779	25 350	48 129
2012	1-sept	20 171 624	190 080	2,20	371 128	4,30	13 961	34 168	48 129
2012	2-sept	19 978 750	190 080	2,20	248 569	2,88	13 961	34 168	48 129
2012	3-sept	19 785 956	190 080	2,20	265 927	3,08	13 961	47 265	61 226
2012	4-sept	19 657 400	190 080	2,20	646 457	7,48	13 961	47 265	61 226
2012	5-sept	19 492 616	190 080	2,20	636 358	7,37	13 961	47 265	61 226
2012	6-sept	19 327 832	190 080	2,20	436 660	5,05	13 961	47 265	61 226
2012	7-sept	19 163 048	190 080	2,20	536 425	6,21	13 961	47 265	61 226
2012	8-sept	18 998 264	190 080	2,20	430 858	4,99	13 961	47 265	61 226
2012	9-sept	18 833 480	190 080	2,20	223 457	2,59	13 961	47 265	61 226
2012	10-sept	18 699 593	190 080	2,20	202 959	2,35	13 961	8 525	22 486
2012	11-sept	18 597 608	190 080	2,20	637 675	7,38	13 961	8 525	22 486
2012	12-sept	18 507 932	155 520	1,80	613 945	7,11	13 961	8 525	22 486
2012	13-sept	18 438 184	155 520	1,80	142 190	1,65	13 961	8 525	22 486
2012	14-sept	18 368 436	155 520	1,80	99 184	1,15	13 961	8 525	22 486
2012	15-sept	18 298 688	155 520	1,					

DIREN - SPC											
l'Orb						La Mare			Le Jaur		
Seyries DIREN m3/j	Seyries DIREN m3/s	Hérépian DIREN en m3/j	Hérépian DIREN en m3/s	Veoussan DIREN en m3/j	Veoussan DIREN en m3/s	Tabarka DIREN en m3/j	Tabarka DIREN en m3/s	Pradal DIREN en m3/j	Pradal DIREN en m3/s	Olargues DIREN en m3/j	Olargues DIREN en m3/s
388 800	4.500	553 328	6.520	1 270 080	14.700	1 451 520	16.800	179 712	2.080	288 576	3.340
352 512	4.000	536 544	6.210	1 148 120	13.300	1 244 160	14.400	172 800	2.000	260 064	3.010
323 136	3.740	501 120	5.800	1 157 760	13.400	1 175 040	13.600	158 976	1.840	238 464	2.780
262 656	3.040	356 832	4.130	967 680	11.200	1 071 360	12.400	145 152	1.680	249 696	2.890
245 376	2.840	346 464	4.010	984 960	11.400	959 040	11.100	130 464	1.510	235 008	2.720
260 928	3.020	346 464	4.010	775 008	8.970	881 280	10.200	122 688	1.420	221 184	2.560
292 032	3.380	391 392	4.530	822 528	9.520	872 640	10.100	125 280	1.450	221 184	2.560
301 536	3.490	410 400	4.750	889 920	10.300	933 120	10.800	130 464	1.510	214 272	2.480
290 304	3.360	378 432	4.380	823 392	9.530	889 920	10.300	109 728	1.270	196 128	2.270
292 032	3.380	379 296	4.390	733 536	8.490	842 400	9.750	107 136	1.240	190 080	2.200
356 832	4.130	416 448	4.820	847 584	9.810	857 952	9.930	112 320	1.300	208 224	2.410
410 400	4.750	504 576	5.840	1 002 240	11.600	950 400	11.000	125 280	1.450	209 952	2.430
404 352	4.680	477 792	5.530	967 680	11.200	950 400	11.000	108 664	1.260	183 168	2.120
402 624	4.660	476 928	5.520	796 608	9.220	907 200	10.500	99 360	1.150	170 208	1.970
400 032	4.630	476 928	5.520	786 240	9.100	864 000	10.000	90 720	1.050	164 160	1.900
392 256	4.540	460 512	5.330	769 824	8.910	857 088	9.920	86 400	1.000	156 384	1.810
389 664	4.510	457 056	5.290	749 088	8.670	827 712	9.580	80 438	0.931	135 648	1.570
387 072	4.480	449 280	5.200	717 984	8.310	775 008	8.970	76 291	0.883	146 016	1.690
393 984	4.560	457 920	5.300	729 216	8.440	776 736	8.990	77 155	0.893	146 016	1.690
399 864	4.510	455 328	5.270	768 096	8.890	834 824	9.660	82 186	0.951	146 016	1.690
374 112	4.330	440 640	5.100	695 520	8.050	808 704	9.360	72 322	0.844	145 152	1.680
393 984	4.560	434 592	5.030	646 272	7.480	754 272	8.780	67 997	0.787	142 560	1.650
387 936	4.490	429 408	4.970	654 912	7.580	747 360	8.650	62 208	0.720	142 560	1.650
372 384	4.310	431 136	4.990	626 400	7.250	707 616	8.190	58 579	0.678	118 368	1.370
339 592	3.930	400 032	4.630	585 792	6.780	557 280	6.450	55 901	0.647	133 056	1.540
374 112	4.330	374 976	4.340	589 248	6.820	527 904	6.110	53 914	0.624	132 192	1.530
350 784	4.060	406 080	4.700	593 568	6.870	489 024	5.660	53 222	0.616	129 600	1.500
332 640	3.850	393 984	4.560	571 104	6.610	603 936	6.990	51 754	0.599	127 872	1.480
277 344	3.210	368 528	4.270	580 008	6.720	647 136	7.490	53 136	0.615	113 184	1.310
187 488	2.170	266 976	3.090	587 648	6.570	640 224	7.410	53 222	0.616	114 912	1.330
285 984	3.310	327 232	3.630	484 704	5.610	585 762	6.780	59 011	0.683	106 272	1.230
317 952	3.680	245 376	2.840	486 432	5.630	548 640	6.350	56 938	0.659	109 728	1.270
163 296	1.890	232 416	2.690	476 064	5.510	531 360	6.150	52 358	0.606	101 088	1.170
164 160	1.900	215 136	2.490	463 104	5.360	502 848	5.820	49 594	0.574	97 632	1.130
218 592	2.530	295 488	3.420	695 520	8.050	518 400	6.000	278 208	3.220	121 824	1.410
255 744	2.960	317 088	3.670	889 920	10.300	1 200 960	13.900	190 080	2.200	111 456	1.290
361 152	4.180	444 960	5.150	714 528	8.270	822 528	9.520	102 816	1.190	96 768	1.120
363 744	4.210	450 144	5.210	647 136	7.490	787 968	9.120	91 584	1.060	93 312	1.080
331 776	3.840	403 488	4.670	592 704	6.860	752 544	8.710	74 650	0.864	90 720	1.050
272 160	3.150	358 560	4.150	528 768	6.120	746 496	8.640	64 973	0.752	88 128	1.020
254 880	2.950	326 592	3.780	525 312	6.060	745 632	8.630	59 357	0.687	85 622	0.991
264 384	3.060	320 544	3.710	483 840	5.600	745 632	8.630	56 246	0.651	83 894	0.971
268 704	3.110	318 816	3.690	492 480	5.700	729 216	8.440	53 914	0.624	81 302	0.941
274 752	3.180	309 312	3.580	508 032	5.880	674 784	7.810	51 322	0.594	77 933	0.902
268 704	3.110	317 952	3.680	517 536	5.990	620 352	7.180	48 557	0.562	75 514	0.874
263 520	3.050	322 272	3.730	547 776	6.340	625 536	7.240	46 829	0.542	73 786	0.854
258 336	2.990	321 408	3.720	522 720	6.050	566 784	6.560	44 410	0.514	71 107	0.823
252 288	2.920	317 952	3.680	514 080	5.950	504 576	5.840	43 373	0.502	71 194	0.824
238 464	2.760	308 720	3.550	529 832	6.130	508 304	5.860	41 558	0.481	70 676	0.786
245 376	2.840	310 176	3.590	516 896	6.140	483 968	5.370	40 435	0.468	70 243	0.783
242 784	2.810	302 400	3.500	589 248	6.820	674 784	7.810	38 794	0.449	65 146	0.754
245 376	2.840	299 808	3.470	509 760	5.900	529 632	6.130	36 288	0.420	61 949	0.717
243 648	2.820	300 672	3.480	514 944	5.960	460 512	5.330	35 165	0.407	63 072	0.730
245 376	2.840	305 856	3.540	695 520	8.050	556 416	6.440	35 338	0.409	63 936	0.740
245 376	2.840	288 576	3.340	407 808	4.720	768 960	8.900	34 819	0.403	62 294	0.721
242 784	2.810	274 752	3.180	386 208	4.470	406 080	4.700	34 474	0.399	61 603	0.713
239 328	2.770	269 568	3.120	449 280	5.200	404 352	4.680	33 610	0.389	61 085	0.707
244 512	2.830	274 752	3.180	434 592	5.030	520 992	6.030	35 942	0.416	67 478	0.781
241 320	2.800	273 024	3.160	403 488	4.670	431 136	4.660	34 962	0.394	60 590	0.736
241 056	2.790	270 432	3.130	451 008	5.220	375 840	3.350	31 709	0.367	60 394	0.699
239 328	2.770	266 112	3.080	568 512	6.580	451 872	5.230	30 240	0.350	53 827	0.623
247 104	2.860	268 704	3.110	516 672	5.980	594 432	6.880	30 931	0.358	50 371	0.583
251 424	2.910	266 976	3.090	666 144	7.710	471 744	5.460	30 499	0.353	47 520	0.550
260 064	3.010	261 792	3.030	439 776	5.090	712 800	8.250	28 339	0.328	47 779	0.553
263 520	3.050	260 928	3.020	658 368	7.620	371 520	4.300	27 907	0.323	47 088	0.545
259 200	3.000	266 112	3.080	764 640	8.850	933 120	10.800	28 080	0.325	46 051	0.533
263 520	3.050	281 664	3.260	494 208	5.720	881 280	10.200	34 042	0.394	54 691	0.633
259 200	3.000	279 072	3.230	571 968	6.620	537 408	6.220	30 586	0.354	50 976	0.590
254 880	2.950	269 568	3.120	598 512	6.980	713 864	8.260	29 033	0.338	47 653	0.552
252 288	2.920	267 840	3.100	412 992	4.780	567 648	6.570	27 994	0.324	44 842	0.519
247 104	2.860	264 384	3.060	520 128	6.020	357 696	4.140	27 475	0.318	44 237	0.512
247 104	2.860	260 928	3.020	361 152	4.180	338 688	3.920	27 562	0.319	41 213	0.477
233 280	2.800	246 240	2.850	354 240	4.100	163 296	1.890	25 747	0.298	38 102	0.441
247 104	2.860	251 424	2.910	589 248	6.820	132 192	1.530	25 661	0.297	38 362	0.444
246 240	2.850	261 792	3.030	915 840	10.600	527 904	6.110	25 229	0.292	38 189	0.442
239 328	2.770	252 288	2.920	551 232	6.380	1 123 200	13.000	26 093	0.302	39 485	0.457
248 832	2.880	266 112	3.080	406 080	4.700	243 648	2.820	25 920	0.300	68 250	0.790
246 240	2.850	254 880	2.950	386 208	4.470	248 832	2.880	23 874	0.274	47 002	0.544
242 784	2.810	253 152	2.930	393 984	4.560	217 728	2.520	23 501	0.272	41 818	0.484
241 920	2.800	248 832	2.880	419 040	4.850	240 192	2.780	23 674	0.274	39 398	0.456
230 888	2.670	242 784	2.810	557 280	6.450	255 744	2.960	23 674	0.274	39 139	0.453
234 144	2.710	235 008	2.720	768 960	8.900	425 952	4.930	24 797	0.287	38 966	0.451
236 736	2.740	243 648	2.820	457 920	5.300	613 440	7.100	24 451	0.283	39 312	0.455
260 928	3.020	268 704	3.110	455 328	5.270	257 472	2.980	24 365	0.282	38 794	0.449
258 336	2.990	276 480	3.200	687 744	7.960	322 272	3.730	24 538	0.284	38 621	0.447
258 336	2.990	271 296	3.140	412 128	4.770	519 264	6.010	22 464	0.260	36 115	0.418
271 296	3.140	279 072	3.230	366 336	4.240	217 728	2.520	21 341	0.247	32 746	0.379
271 296	3.140	279 936	3.240	370 656	4.260	177 984	2.060	21 773	0.252	32 141	0.372
279 072	3.230	340 416	3.940	438 912	5.080	190 080	2.200	31 622	0.366	38	

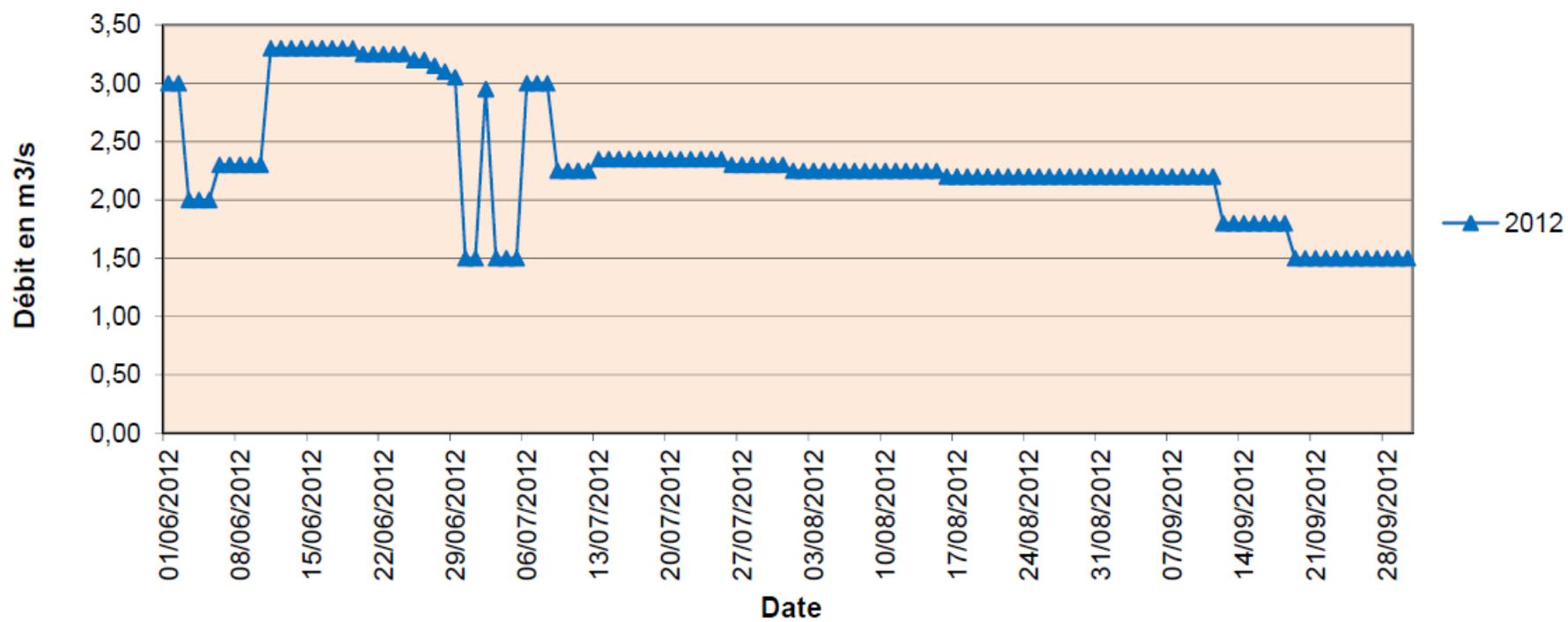
VNF														Restitutions (m3/3)						Mairie Murviel		Cazouls les	
l'Orb																				Prélèvements (m3/3)		Prélèvements (m3/3)	
Pont Rouge	Aspiran Total SIAEP Thezan Palabès	La Barque (pas en service)	Tabarka CABEME	Perdiguer Total SIVOM Ensérune	Carlet CABEME	Rayssac CABEME	Total Béziers (Carlet + Rayssac + La Barque)	Saint Pierre (pas en service)	STEP Cessenon	STEP Thezan	STEP Lignan Comeilhac CABEME	STEP Marausan	STEP Béziers Vileneuve CABEME	STEP Valras Sérignan CABEME	Limbarde REGIE COMMUALE	Séviacac (pas en service)							
700	0	9515	6972	8920	7577	26012	0	267	367	661	318	17450	2894			1599							
700	0	9128	6712	9356	6855	25338	0	240	357	704	359	16490	3465			1599							
700	0	8200	5036	6489	5937	20096	0	223	406	534	347	15230	2510			1599							
700	0	9151	6518	8652	7283	25086	0	222	377	617	353	16920	3334			1599							
700	0	9258	6877	9415	7960	26033	0	216	346	605	293	16730	1965			1599							
700	0	8834	6614	8576	7075	24485	0	214	388	667	351	17280	2305			1599							
700	0	9572	6844	7842	7640	25054	0	206	581	662	382	20620	3032			1599							
700	0	8583	6350	6346	6935	21866	0	251	505	613	310	17060	2864			1419							
700	0	8753	5747	7045	6716	22518	0	223	387	545	308	16510	2520			1419							
700	0	8317	5191	5151	6156	19625	0	236	391	633	321	15990	2329			1419							
700	0	9380	5733	8492	7484	25355	0	294	584	830	424	21010	4500			1419							
700	0	8559	5123	5970	6926	21455	0	223	442	612	313	17080	2698			1419							
700	0	8769	5848	6391	7085	22247	0	215	386	612	323	17000	2582			1419							
700	0	9200	6519	7175	7346	23723	0	211	367	590	325	18380	2101			1419							
700	0	8987	6250	8389	7203	24579	0	190	322	608	328	16880	2283			1584							
700	0	8739	5819	7407	6710	22856	0	212	332	696	331	16470	2470			1584							
700	0	8774	5859	6759	6413	21945	0	221	307	629	336	16190	2575			1584							
700	0	10067	6626	10618	8057	28742	0	207	356	608	370	17120	2385			1584							
699	0	8971	5704	8740	6271	23982	0	217	482	623	323	17700	2381			1584							
676	0	9550	5891	10161	6287	25998	0	243	411	656	336	17260	2443			1584							
770	0	9592	6499	8370	7585	25547	0	219	370	632	320	17420	2517			1584							
758	0	10308	6521	10801	9014	30123	0	219	326	576	306	16720	2337			1833							
744	0	8698	6779	10523	6580	26001	0	219	354	643	331	16380	2688			1833							
699	0	9624	6541	8346	7740	25711	0	223	360	631	313	16240	2465			1833							
828	0	10204	7094	11855	8949	31008	0	240	353	623	390	17110	2590			1833							
775	0	10244	7103	11997	8969	31210	0	242	399	603	296	17540	2402			1833							
810	0	10025	7353	14316	8623	33164	0	248	359	629	308	16750	2469			1833							
808	0	8192	6917	11208	6974	26375	0	232	399	629	343	16450	2533			1833							
707	0	8123	7119	14272	8189	31784	0	249	378	639	349	17150	2521			1874							
708	0	8684	7232	13300	6733	28516	0	247	397	697	365	16480	2734			1874							
639	0	8645	5396	8494	7093	24231	0	328	493	720	386	17450	3163			1874							
608	0	9181	5913	9156	6253	26591	0	260	365	655	323	17000	2905			1874							
728	0	8547	6688	10778	8438	28762	0	239	361	650	299	16370	2688			1874							
760	0	8919	6725	13457	7844	30220	0	238	356	668	305	17740	2816			1874							
346	0	9104	5592	14570	7656	31529	0	379	889	951	462	20200	5339			1874							
548	0	6762	4580	13878	6701	27941	0	251	429	655	306	17320	2758			1657							
636	0	6859	5629	12842	5424	25125	0	255	389	692	309	16770	2912			1657							
702	0	8624	5288	12061	6149	26835	0	237	380	670	298	15686	3033			1657							
643	0	7484	6852	10593	7343	25191	0	234	366	682	317	16860	3408			1657							
743	0	8478	6788	14306	7426	30210	0	232	360	646	349	15440	3198			1657							
686	0	8505	6876	13597	7502	29603	0	200	336	636	312	16620	3386			1657							
823	0	9565	6726	11886	7976	29427	0	182	346	581	313	16780	3672			1657							
699	0	8550	7092	16588	7514	32652	0	255	345	570	337	17170	3588			1807							
690	0	5849	6232	16593	5346	27786	0	257	340	507	322	15630	3698			1807							
697	0	6879	6208	15972	4578	26429	0	256	371	566	312	15960	3698			1807							
964	0	9019	7195	16469	7953	33441	0	289	378	602	317	16820	3556			1807							
977	0	8200	6995	16572	7232	32004	0	198	362	590	322	16780	3506			1807							
1024	0	8565	7610	16910	8065	33540	0	245	328	546	300	16970	3710			1807							
1181	0	8260	6898	15419	6834	30513	0	238	347	533	334	17070	3369			1807							
1195	0	8643	7042	16319	7624	32887	0	254	378	671	334	16850	3655			1966							
1135	0	6484	5656	16614	5591	28689	0	293	355	738	333	15840	3664			1966							
1198	0	5935	6245	15994	4546	26475	0	266	366	661	337	14950	3940			1966							
1103	0	10031	7302	16593	8626	35449	0	255	360	616	317	16670	3704			1966							
1126	0	8160	7231	16234	7239	31633	0	226	356	593	313	16850	3551			1966							
1046	0	5910	7134	16692	6038	28641	0	245	372	572	319	16530	3655			1966							
921	0	8847	7262	15550	7400	31797	0	251	389	610	354	16770	3705			1966							
961	0	8963	7350	16311	7905	33179	0	275	372	626	343	17360	3901			2104							
979	0	5751	6531	16626	5275	27653	0	284	412	663	358	16670	3726			2104							
1001	0	6348	6792	15935	4893	27177	0	251	397	665	353	15300	3678			2104							
1039	0	3688	6717	16390	8727	35166	0	252	367	633	345	16560	3768			2104							
1031	0	8261	7115	16398	7297	31956	0	265	345	640	314	16090	3541			2104							
1130	0	10595	7266	16473	5286	32355	0	259	424	648	368	16700	3734			2104							
1073	0	7004	7054	14428	5902	27335	0	284	367	683	385	17130	3609			2104							
1131	0	9209	7439	16279	8113	33601	0	279	384	691	352	17150	3561			1459							
1082	0	5999	7025	16473	7533	30405	0	276	425	674	338	16070	3690			1459							
965	0	8836	6462	16019	4495	26350	0	283	423	731	376	16620	4003			1459							
896	0	8332	6028	16340	7520	31992	0	259	525	674	440	19660	4475			1459							
833	0	4467	6348	16682	5286	26435	0	249	374	584	332	16730	4156			1459							
991	0	6485	6831	19048	8933	34466	0	270	343	565	337	17050	4008			1459							
1179	0	10291	6869	10784	8633	29708	0	213	363	665	335	17340	4253			1459							
1442	0	10204	7007	17288	8960	36453	0	286	374	646	327	17500	4306			1810							
1439	0	10014	7119	14268	8999	33281	0	239	372	641	348	17210	4209			1810							
1341	0	9751	7430	10294	6266	28310	0	212	374	688	348	16570	4309			1810							
1294	0	10052	7253	12076	9033	31161	0	298	375	656	352	17970	4109			1810							
1391	0	10227	6426	14538	9025	33789	0	230	421	697	354	18180	4500			1810							
1159	0	8097	6145	12145	9007	31459	0	294	453	744	371	17840	4137			1810							
1131	0	9986	5978	10634	8623	29243	0	292	374	648	338	16970	4948			1810							
1247	0	10026	6698	13276	9022	32324	0	266	382	682	347	17180	3675			1861							
1264	0	9970	6611	12973	8998	31941	0	298	362	679	349	16610	4110			1861							
1087	0	8856	6039	10949	7830	27635	0	279	359	718	358	15720	4436			1861							
1247	0	10044	6569	13285	9093	32382	0	281	374	622	381	17260	3722			1861							
1183	0	10086	6540	14464	9001	33551	0	276	370	660	354	18140	4276			1861							
1243	0	10377	7062	12510	9203	32091	0	262	372	667	361	17610	3798			1861							
1167	0	11571	6660	11342	8771	31684	0	232	395	753	420	17200	4371			1861							
1110	0	10243	6311	11871	9211	31325	0	273	420	635	368	17420	4862			1726							
1227	0	10053	6479	12645	9136	31																	

Annexe 2 : les débits dans les eaux de surface. Débit 2012

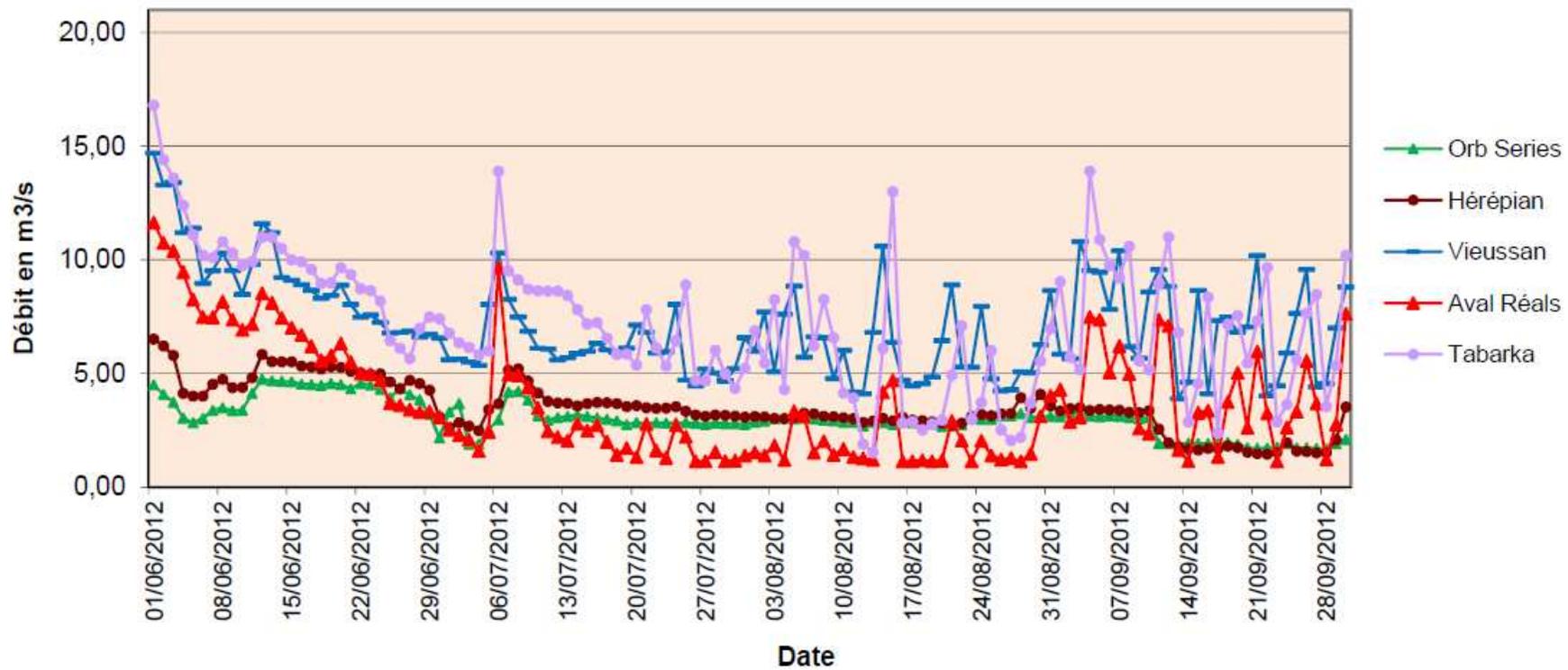
\*

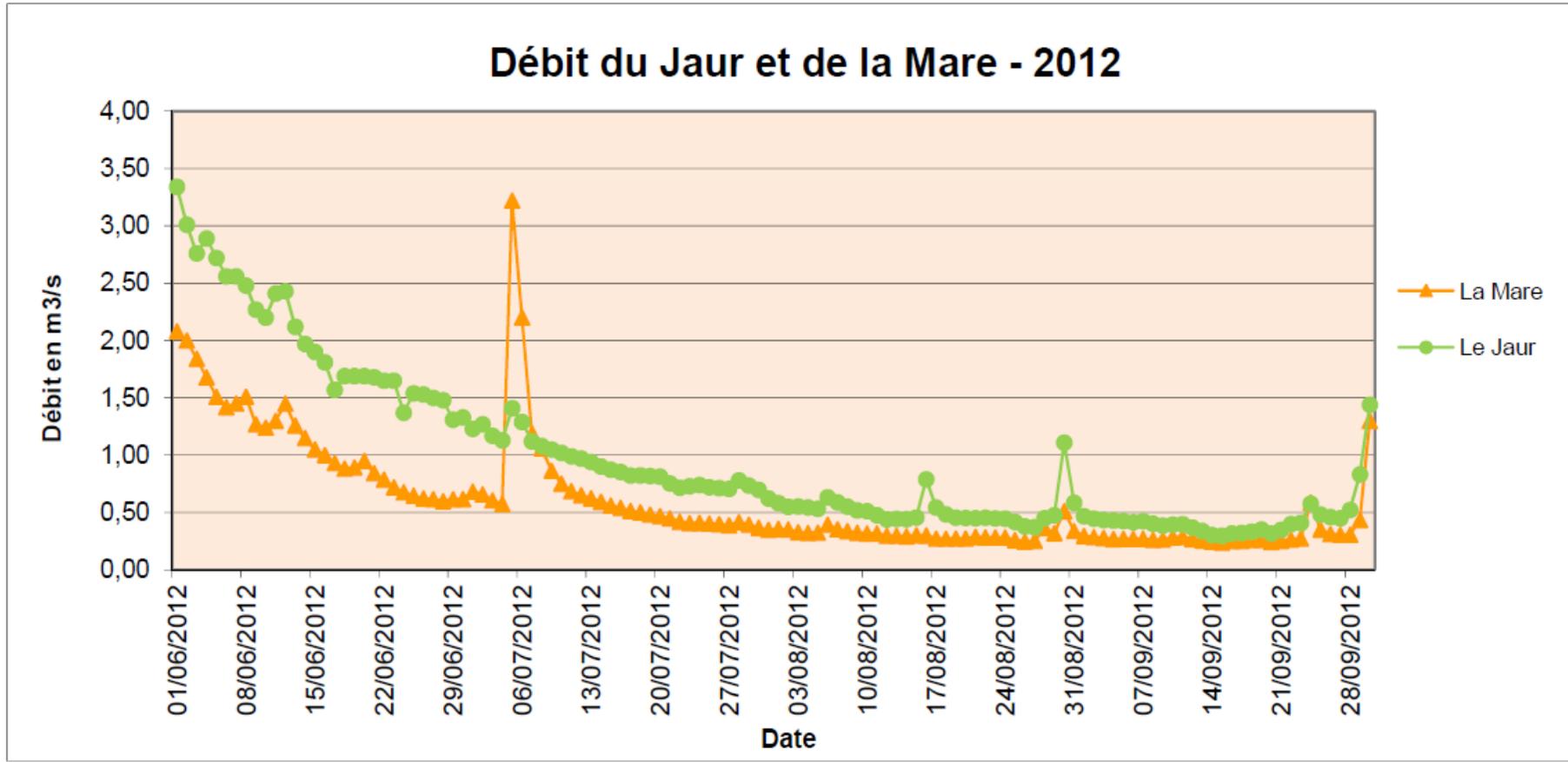


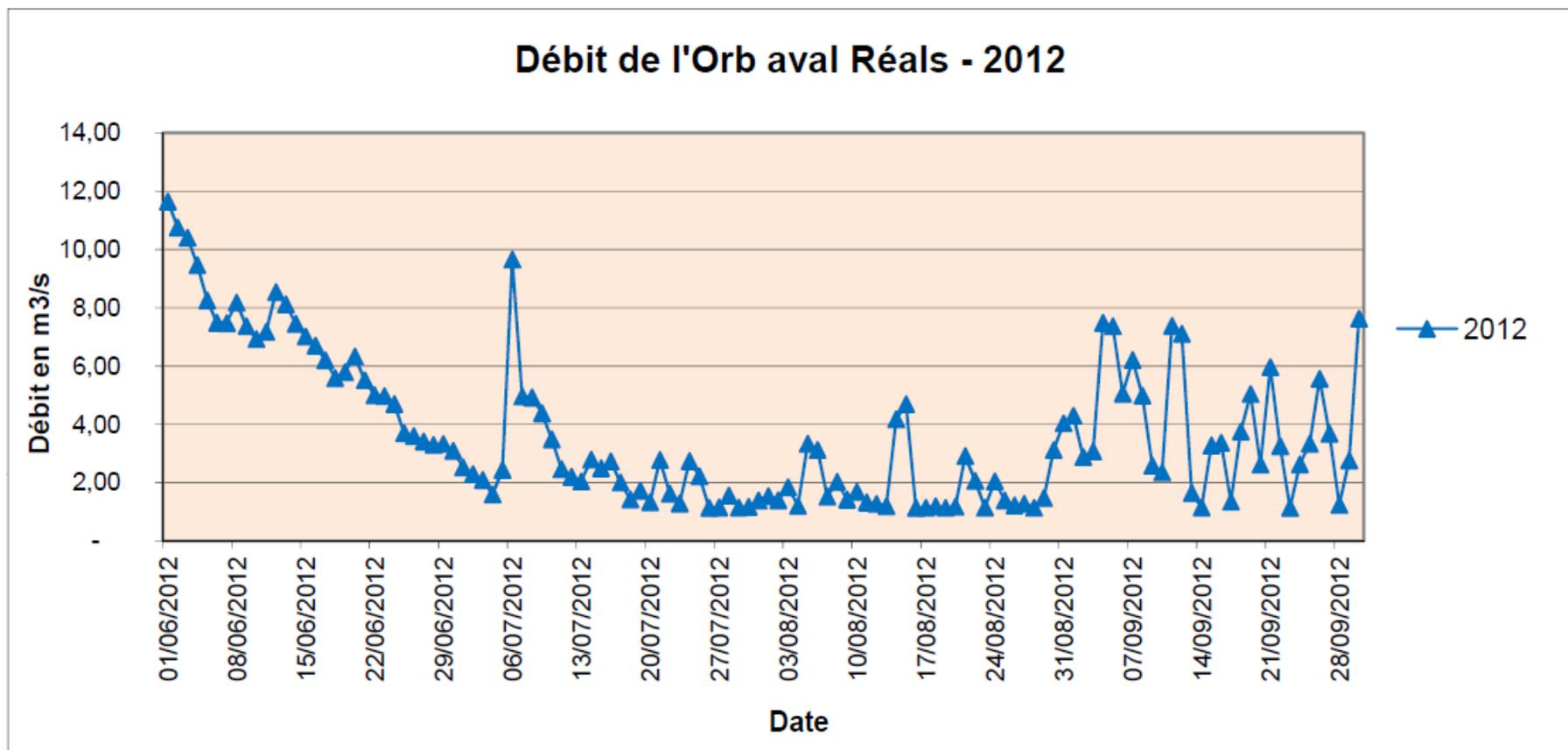
### Débit Orb aval barrage des Monts d'Orb - 2012



### Débits le long de l'Orb - 2012







### Annexe 3 : les Jaugeages SMVOL de la campagne 2012

#### Jaur

Points jaugeages	Débits 28 Mars (l/s)	Débits 31 Juillet (l/s)	Débits 10 Aout (l/s)	Débits 28 Aout (l/s)
J1-St Pons de Thomières	520	-	311	-
J2-Coumeilho	889	-	344	-
J3-Olargues	1285	493	414	351

#### Vernazobre

Points jaugeages	Débits 28 Mars (l/s)	Débits 02 Mai (l/s)	Débits 04 Juin (l/s)	Débits 11 Juillet (l/s)	Débits 23 Juillet (l/s)	Débits 31 Juillet (l/s)	Débits 28 Aout (l/s)
V1-Babeau-bouldoux	289	378	449	247	176	188	181
V2-Prades sur vernazobre	281	398	450	216	133	110	129

#### Gravezon

Points jaugeages	Débits 26 Février (l/s)	Débits 26 Mars (l/s)	Débits 27 Avril (l/s)	Débits 05 Juin (l/s)	Débits 10 Juillet (l/s)	Débits 25 Juillet (l/s)	Débits 09 Aout (l/s)	Débits 16 Octobre (l/s)
G1-Joncels - Aval village	110	102	147	151	105	92	78	70
G2-Lunas - Amont village	193	140	231	304	162	139	110	97
G3-Lunas - Amont confluence Orb	472	350	479	624	369	339	280	260

#### Mare

Points jaugeages	Débits 22 Février (l/s)	Débits 28 Mars (l/s)	Débits 17 Juillet (l/s)	Débits 24 Juillet (l/s)	Débits 16 Aout (l/s)	Débits 27 Aout (l/s)
B1 - St Génès Amont Fontcaude	101	165	90	61	71	60
B2 - Andabre conf Mare Bouïssou	487	460	288	248	209	189
M1 - St Gervais Pont des Trois Dents	510	667	289	263	241	230
M2 - Villemagne Seuil de la Gure	607	893	498	368	282	254

