

# PROCHAINES ECHEANCES

## Évaluation des débits biologiques

Septembre 2012

Calcul des débits garantissant les fonctions et services du milieu pour le bon état des eaux.

## Détermination des volumes prélevables

Octobre 2012

Calcul des volumes mobilisables pour respecter 2 conditions : les usages 8 années sur 10 et les contraintes environnementales.

## Atelier de concertation multi-usagers

Novembre 2012

Appropriation des résultats, réflexion sur une stratégie de partage de l'eau en période d'étiage, recherche de solutions (techniques, aides).

## Propositions de répartition des prélèvements en période d'étiage

Décembre 2012

Diagnostic des enjeux et des perspectives d'évolution des usages. Intégration de solutions et des propositions issues de la concertation. Réalisation d'un support pour la concertation entre usagers (2012-2014).

# GLOSSAIRE

**Bassin versant:** territoire géographique bien défini correspondant à l'ensemble de la surface recevant les eaux qui circulent naturellement vers un même cours d'eau ou vers une même nappe d'eau souterraine.

**Prélèvements:** volumes prélevés physiquement dans la ressource en eau naturelle du bassin versant.

**Restitutions:** volumes restitués après mobilisation et usage (AEP, Agricole, Industriel) sur le bassin versant.

**Transferts:** volumes importés ou exportés entre le bassin versant étudié et les bassins voisins.

**Débit non-influencé ou naturel:** débit circulant dans le cours d'eau hors influence des prélèvements ; il est reconstitué sur la base d'analyses hydrologiques.

**Débit influencé:** débit réel circulant dans le cours d'eau, influencé par les prélèvements et les rejets.

**Débit Biologique:** débit minimal garantissant en permanence la vie, la circulation et la reproduction des espèces aquatiques dans l'eau.

**Débit objectif d'étiage:** Valeur de débit d'étiage en un point (au point de gestion) au-dessus de laquelle il est considéré que l'ensemble des usages (activités, prélèvements, rejets,...) en aval est en équilibre avec le bon fonctionnement du milieu aquatique.

# FICHE TECHNIQUE DU BASSIN VERSANT

## Classement SDAGE

Déficitaire vis-à-vis de la ressource en eau

### Hydrologie

**Superficie :** 880 km<sup>2</sup> **Linéaire :** 718 km  
**Source :** M<sup>l</sup>agne de Chamouse (830 m) **Exutoire :** Le Rhône à Sorgues  
**Cours d'eau principaux :** Ouvèze, Toulourenc  
**Aquifères :** nappes alluviales, molasses du Miocène, alluvions des plaines du comtat et des Sorgues, calcaires...  
**Régime hydraulique :** Pluvial méditerranéen  
**Évènements extrêmes observés :**  
 - assecs en été : Ouvèze de Violès à Bédarrides, Toulourenc à Brantes  
 - crues/ inondations en automne : Ouvèze et Toulourenc

### Biologie

**Espèces patrimoniales :** Truite fario, Chabot, Barbeau méridional, Blageon, Toxostome, Anguille,

### Usagers

**AEP :** SIRAO, SMERV, SI Montbrun-Barret-Reilhanette, SI Région de Sault, SIVU Le Rhieu, Montauban/Ouvéze, Pierrelongue, Montguers, Vercoiran, La Penne/Ouvéze, La Roche/Buis, La Rochette du Buis, Aulan, Eygaliers, Brantes, Gigondas, St-Auban/Ouvéze, Jonquières, St-Léger-du-Ventoux, Sarrians, Savoillan, Le Poët en Percip, Mevouillon, Courthezon, Malaucène, Buis-les-Baronnies, Ste-Euphémie/Ouvéze, Rioms, Mollans/Ouvéze, Plaisians.

**ASA/ASCO :** Cros et Palais, Canal des Voûtes, Arrosants Réunis (Buis les Baronnies), Canal du moulin (Buis les Baronnies), Arrosants de Cost, Pierrelongue, Mollans-sur-Ouvéze, ASCO du Grozeau, Hameau de Veaux, Ouvèze-Ventoux (Entrechaux), Canal du Moulin de Crestet, Canal du Moulin et des Cours d'Eau Réunis de Séguret, Arrosages de Roaix, Canal du Moulin de Rasteau, Arrosage de Violès-Sablet, Cours d'Eau réunis de Courthézon, Mayres et Fossés de Bédarrides, Canal de Carpentras.

**Agriculteurs individuels :** 216 prélèvements superficiels ou en nappe

**Industriels :** 15 forages ou prises d'eau pour des activités thermales et agroalimentaires.

## POUR PLUS D'INFORMATIONS

AGENCE DE L'EAU RM&C - Délégation PACA et Corse

Immeuble Le Noailles - 62 La Canebière

13001 MARSEILLE

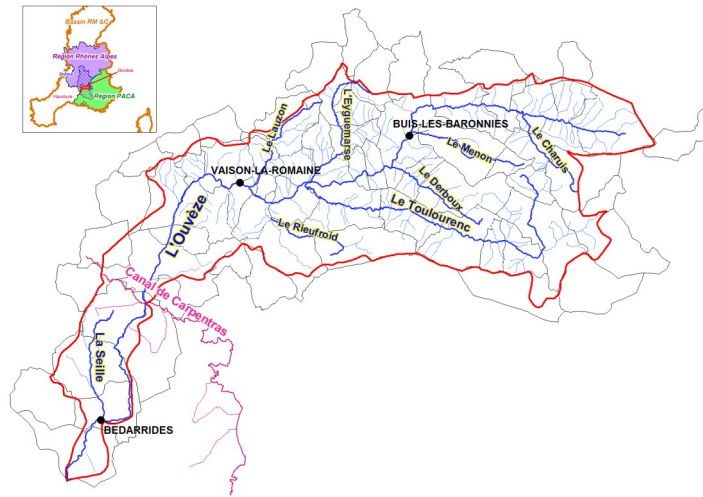
[www.eaurmc.fr](http://www.eaurmc.fr)

Tél : 04 26 22 30 00



# Étude de détermination des Volumes Prélevables sur le bassin versant de l'Ouvéze (2011-12)

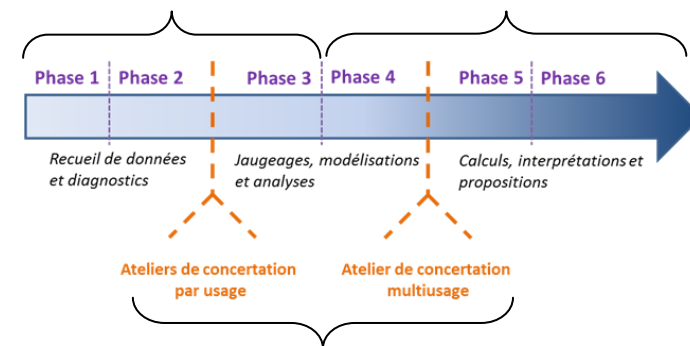
Améliorer le partage de la ressource en eau, anticiper l'avenir



## OBJECTIFS ET DEROULEMENT DE L'ETUDE

Améliorer les connaissances sur les ressources et les besoins en eau

Proposer des débits d'objectifs d'étiages à des points de références



Pour un meilleur partage de l'eau entre les usages (alimentation en eau potable, industrie, agriculture)

# LES PREMIERS RESULTATS DE L'ETUDE - PHASE 1 à 3

Les usages de l'eau identifiés sur les bassins versants sont **l'agriculture (50%)**, **la distribution publique d'eau potable (44%)**, **l'industrie (5%)** et **les usages domestiques (prélèvements privés) (1%)**.

Ressources Internes au Bassin Versant	RIVIERES (excepté Seille)	NAPPES ?
	107 Mm <sup>3</sup>	
Usages	Consommation	Bilan des ressources en eau du bassin versant (+ : augmentation / - : perte)
Agriculture	4,3 Mm <sup>3</sup> (3,7 Mm <sup>3</sup> )	+ 7,5 Mm <sup>3</sup> (- 3,7 Mm <sup>3</sup> )
AEP	3,8 Mm <sup>3</sup>	- 0,4 Mm <sup>3</sup>
Industrie	0,1 Mm <sup>3</sup>	- 0,1 Mm <sup>3</sup>
Usages domestiques Non déclarés	0,4 Mm <sup>3</sup>	- 0,4 Mm <sup>3</sup>
TOTAL	8,6 Mm <sup>3</sup> (8 Mm <sup>3</sup> )	+ 6,7 Mm <sup>3</sup> (- 4,5 Mm <sup>3</sup> )

En rouge : valeurs hors Canal de Carpentras

Ressources Externes au Bassin Versant

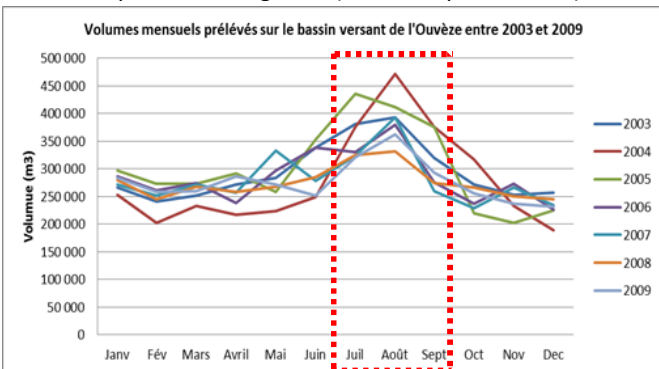
Canal de Carpentras 11,8 Mm<sup>3</sup>      Autres (Rhône-Aygues) 2,5 Mm<sup>3</sup>

Sans les transferts du Canal de Carpentras de 11.8 Mm3, la ressource en eau du bassin présenterait un bilan annuel négatif de **4.5 Mm3**.

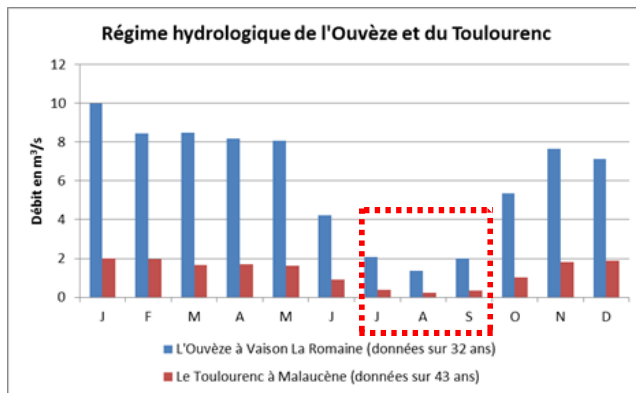
USAGES	Agriculture	AEP	Industrie	Usages domestiques Non déclarés	TOTAL
Prélèvements BV (P)	25,2	6,7	0,4	0,4	32,7
Transferts/Imports (T)	(13,4 Mm3) dont : 13,4 (P) 11,8 (T)**	dont : 3,3 (P) 2,5 (T)*	dont : 0,4(P)	dont : 0,4 (P)	dont : 17,4 (P) 14,3 (T) (2,5) (T)
Restitutions BV (R)	20,9	2,9	0,3		24,1
Transferts/Exports (T)	(9,7) dont 9,7 (R) 11,2 (R)**	dont : 2,9 (R)	dont : 0,3(R)		dont : 12,9 24,1 (R) (12,9) (R)

\* Rhône-Aygues  
\*\* Canal de Carpentras  
(X) : valeurs hors Canal de Carpentras

Des prélèvements plus importants en période estivale : tourisme, période d'irrigation (cf. l'exemple de l'AEP).



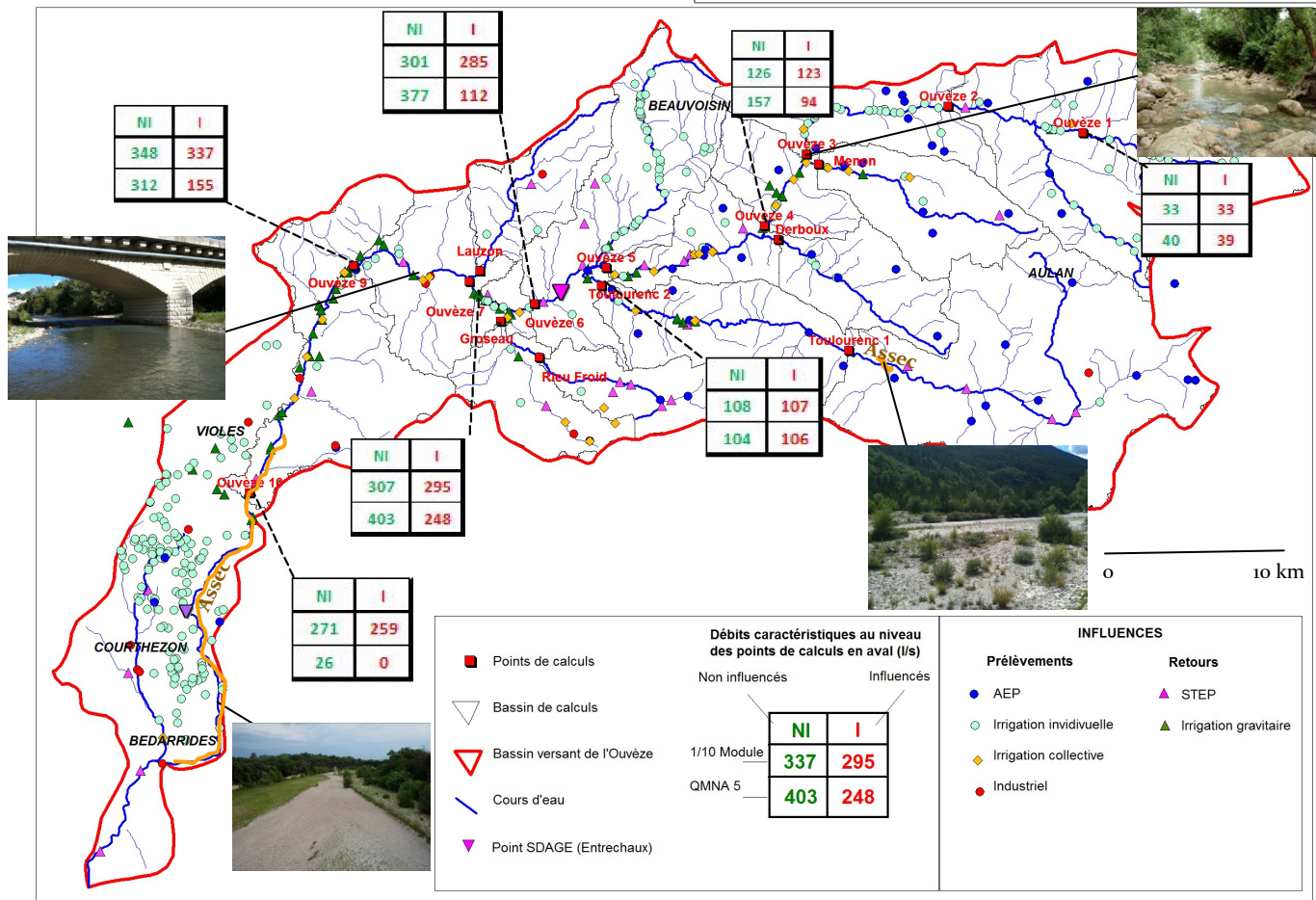
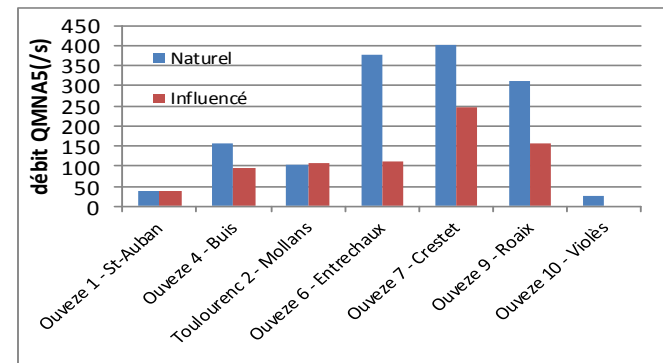
## Des étiages concentrés sur la période estivale (régime pluvial)



Résultat:

Une tension sur la ressource entre juillet et septembre

La détermination de **18 points de gestion** (cf. Carte) à permis de constater **des assecs naturels** en aval de l'Ouveze (drainage par la nappe) et en amont du Toulourenc et **des débits très influencés entre Buis-les-Baronnies et Roaix**.



Débits caractéristiques au niveau des points de calculs en aval (l/s)

Non influencés      Influencés

	NI	I
1/10 Module	337	295
QMNA 5	403	248

### INFLUENCES

#### Prélèvements

- AEP
- Irrigation individuelle
- ◆ Irrigation collective
- Industriel

#### Retours

- ▲ STEP
- ▲ Irrigation gravitaire