



Syndicat Mixte des Vallées
de l'Orb et du Libron



Béals :
Une gestion de la ressource
en eau Orb – Gravezon

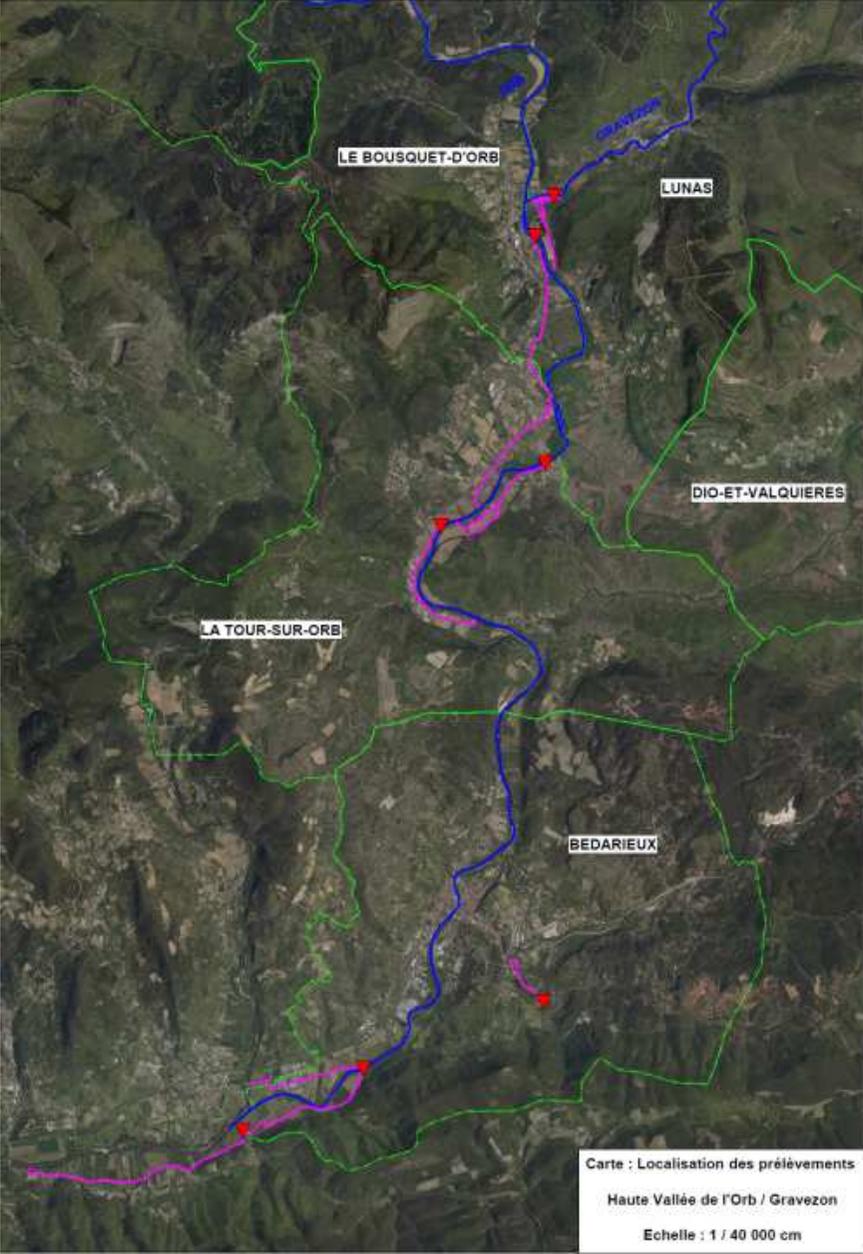


Syndicat Mixte des Vallées
de l'Orb et du Libron



TRAVAUX SUR LES ASA

2012/2015





Syndicat M
de l'Orb et



**Territoire du
« SMETOGA » –
CC Grand'Orb**


Orbe & Libron

**7 ASA avec un
béal gravitaire :**

- La Varède
- Véreilhes
- Boubals
- La Tour sur Orb
- Joli cantel
- La Bastide
- Les Aires

Carte : Localisation des prélèvements
Haute Vallée de l'Orb / Gravezon
Echelle : 1 / 40 000 cm



Exemple de 3 programmes de travaux

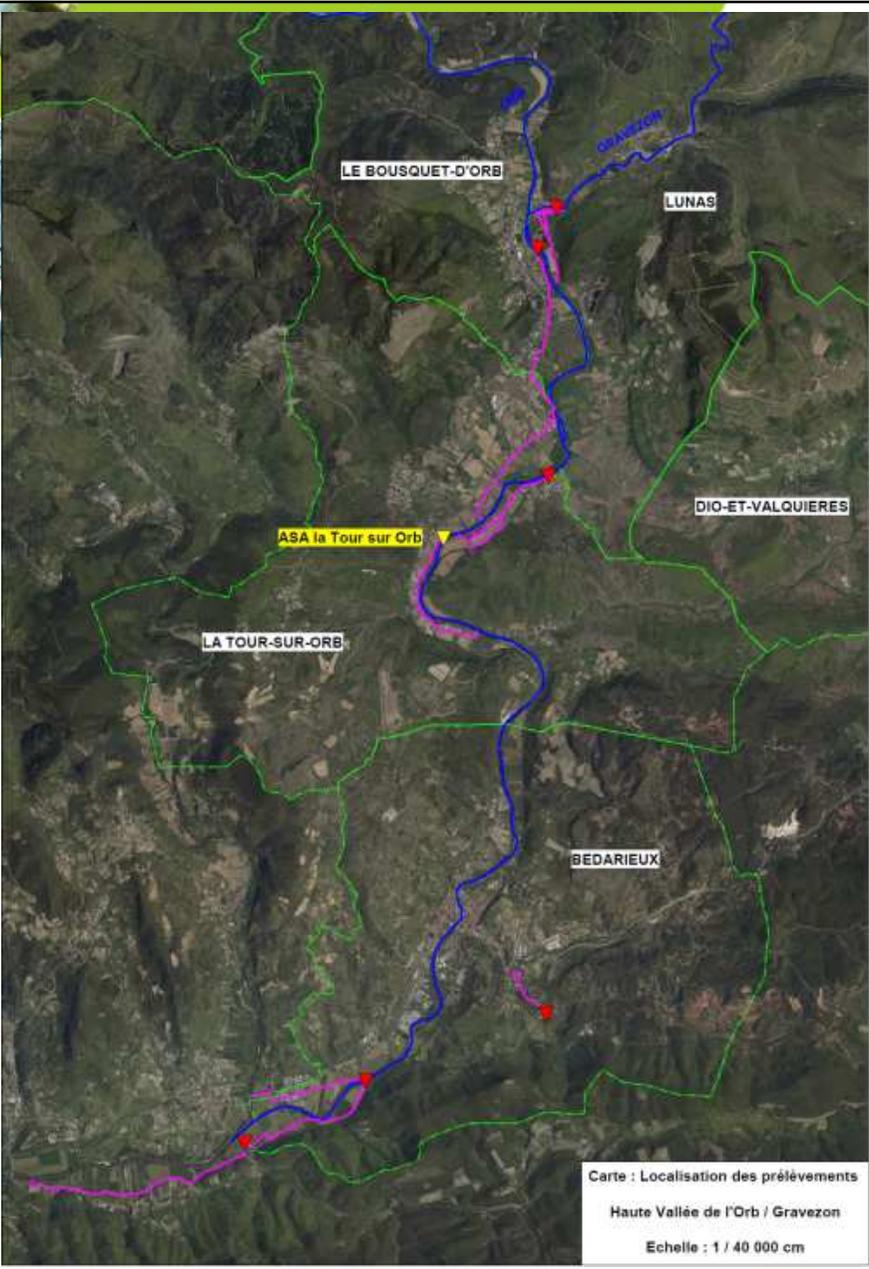


ASA DU CANAL DE LA TOUR SUR ORB

TRAVAUX : 2012

ORB







Construction d'un ouvrage de régulation



AVANT
TRAVAUX



APRES
TRAVAUX



AVANT
TRAVAUX



Busage 400 ml



APRES
TRAVAUX



Busage



AVANT
TRAVAUX



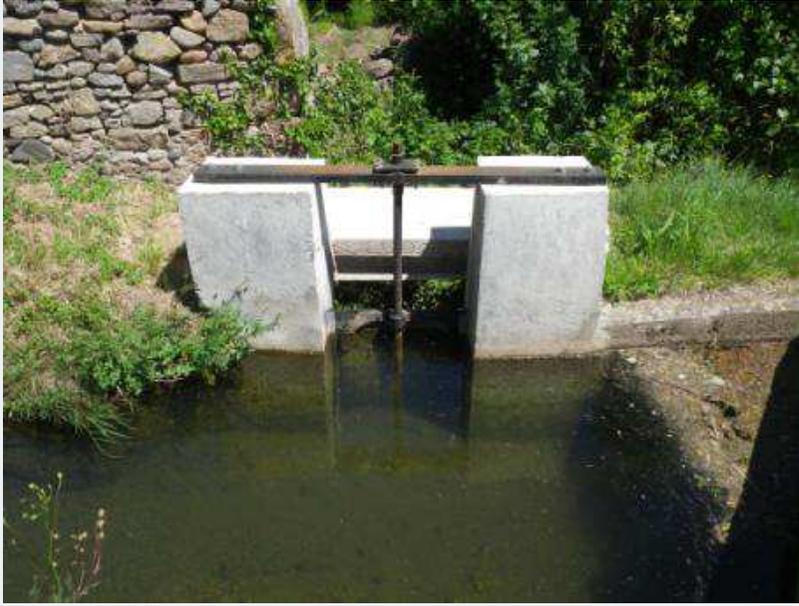
APRES
TRAVAUX



Réfection de vannes



AVANT TRAVAUX



APRES TRAVAUX



Création d'un ouvrage de mise en charge



AVANT
TRAVAUX



APRES
TRAVAUX



Réfection des parois



AVANT TRAVAUX



APRES TRAVAUX



Cout :

- Demande de subvention : 110 280 € HT
- Montant des travaux réalisés : 95 415 € HT





• Syndicat Mixte des Vallées
de l'Orb et du Libron



Gain d'eau :

- PRELEVEMENT INITIAL : 450 l/s
- PRELEVEMENT A CE JOUR : 130 l/s
- GAIN : 320 l/s ou 27 650 m³/j
soit 71 % du débit



Syndicat Mixte des Vallées
de l'Orb et du Libron

Echelle de lecture:





ASA DU CANAL DE LA VAREDE

TRAVAUX : 2013/2014

GRAVEZON







Installation d'une vanne et couverture du regard



AVANT
TRAVAUX



APRES
TRAVAUX



Réfection des parois



AVANT TRAVAUX



APRES TRAVAUX



Confection des parois et du radier



AVANT
TRAVAUX



APRES
TRAVAUX



Réfection des parois



AVANT TRAVAUX



APRES TRAVAUX



Cout :

- Demande de subvention : 14 000 € HT
- Montant des travaux réalisés : 14 162 € HT

FERRINI



Gain d'eau :

- PRELEVEMENT INITIAL : 45 l/s
- PRELEVEMENT A CE JOUR : 35 l/s
- GAIN : 10 l/s ou 864 m³/j
soit 22 % du débit



Syndicat Mixte des Vallées
de l'Orb et du Libron



Echelle de lecture:







Confection du radier



AVANT
TRAVAUX



PENDANT
TRAVAUX



Fermeture de l'ouvrage



PENDANT TRAVAUX



APRES TRAVAUX



Confection du radier



AVANT
TRAVAUX



PENDANT
TRAVAUX



Fermeture de l'ouvrage



PENDANT TRAVAUX



PENDANT TRAVAUX



Fermeture de l'ouvrage



PENDANT TRAVAUX



APRES TRAVAUX



Réfection vannes



AVANT
TRAVAUX



APRES
TRAVAUX



Réfection vannes



AVANT
TRAVAUX



APRES
TRAVAUX



Busage avec regards



AVANT
TRAVAUX



APRES
TRAVAUX



Busage avec regard



APRES
TRAVAUX





Syndicat Mixte des Vallées
de l'Orb et du Libron



Cout :

- Demande de subvention : 145 550 € HT
- Montant des travaux réalisés : 148 537 € HT





Gain d'eau :

- PRELEVEMENT INITIAL RG : 153 l/s
- PRELEVEMENT A CE JOUR : 125 l/s
- GAIN : 28 l/s ou 2 419 m³/j
soit 18 % du débit
dont 15 l/s d'économie par l'ASA des Aires



• Syndicat Mixte des Vallées
de l'Orb et du Libron



Gain d'eau :

- PRELEVEMENT INITIAL RD : 65 l/s
- PRELEVEMENT 2015 : 50 l/s
- GAIN : 15 l/s soit 23 % du débit



Syndicat Mixte des Vallées
de l'Orb et du Libron

Echelles de lecture:



RIVE
GAUCHE



RIVE
DROITE



Syndicat Mixte des Vallées
de l'Orb et du Libron



TRAVAUX PRIVES 2015



CANAL DE LA TANNERIE VALEIX

TRAVAUX : 2015

ORB

CONTRAT DE RIVIERE ORB - LIBRON 2011-2015
**TRAVAUX D'ECONOMIE D'EAU PAR
 SUBSTITUTION DU PRELEVEMENT**

Commune : BEDARRIEUX – Durée travaux : 1 mois

Financement des travaux : 17 000 € HT

 Agence de l'eau Orb & Libron <small>Financement par la PSE</small>	Agence de l'eau RM&C 60 % - 10 200 €
	« Tannerie VALEIX » Tannerie VALEIX 40 % - 6 800 €

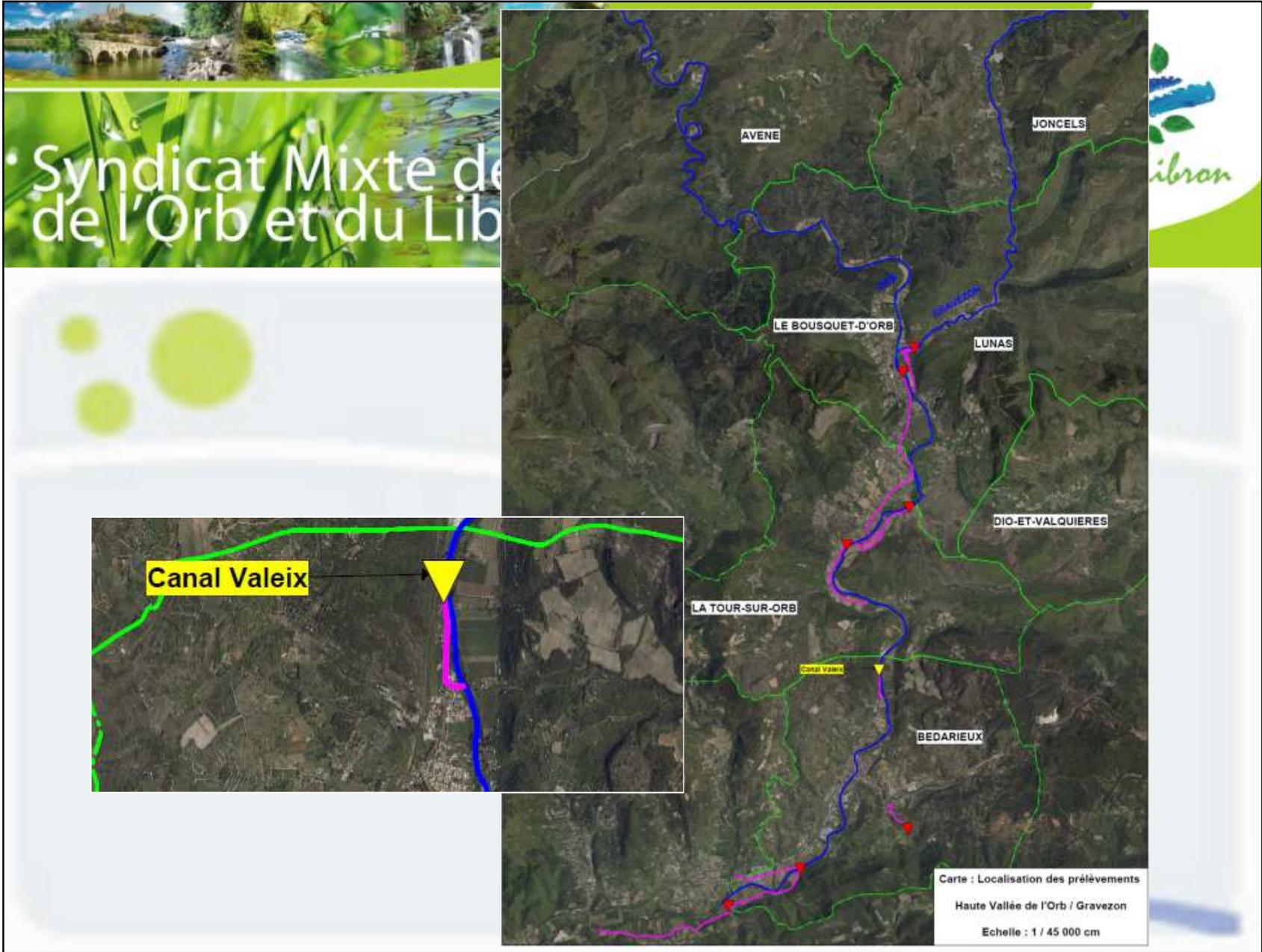
Travaux d'économie d'eau par substitution du prélèvement :
 fermeture du canal, échanche des bassins et création d'un forage

Maitre d'ouvrage :
 SARL Tannerie VALEIX
 Tel : 04 67 95 05 13

Maitre d'œuvre :
 Syndicat Mixte Orb et Libron
 Tel : 04 67 36 45 99

Entreprises :

ELUR LOPFZ Forage Tel : 04 67 95 47 75	SARL CANALE Jean-Marc RTP Tel : 06 52 56 23 87
---	---





Syndicat Mixte des Vallées
de l'Orb et du Libron



Fermeture du canal





Etanchéité des bassins



AVANT
TRAVAUX



APRES
TRAVAUX



Réalisation d'un forage avec compteur





Cout :

- Demande de subvention : 17 000 € HT
60% Agence de l'eau
- Montant des travaux réalisés : 16 844 € HT





Gain d'eau :

- PRELEVEMENT INITIAL : 350 l/s
- PRELEVEMENT A CE JOUR : 0 l/s
- GAIN : 350 l/s ou 30 240 m³/j soit 100 %

Forage: 7 000 m³/an - Béal: 11 037 600 m³/an



BILAN DES TRAVAUX

- Sur les 1252 l/s de prélèvements avant travaux (8 projets), c'est 757 l/s d'économisé soit 65 405 m³/j, soit 60 % du débit restitué au cours d'eau.
- Sur les demandes de subventions : 495 000 € HT, c'est 478 500 € HT de réalisé (97 %).
- Toutes les ASA sont équipées des échelles de lecture.



LES PROJETS DE TRAVAUX EN INSTRUCTION

2015-2016



ASA DE LA PLAINE DE CAUNAS - LUNAS:

Réalisation d'un diagnostic de réseau : 45 000€

ASL DE LA PRADE - AVENE :

Busage et mur de soutènement : 3 300 €

- Prélèvement initial : 40 l/s - futur : 25 l/s
- Gain : 15 l/s ou 1 296 m³/j soit 38 %



Syndicat Mixte des Vallées
de l'Orb et du Libron



LES PROJETS A TRAVAILLER ET CONCRETISER

2016



Béal de la Salesse - Avène (Orb)

- Déclarer l'ouvrage et le prélèvement : 2016.
- Régler l'ouverture du canal : 2 mois (Juillet - Aout) à 80 l/s contre environ 150 l/s (pas de couts).
- Gain estimé : 70 l/s soit 6 048 m³/j.
- Dossier en Mairie pour déclaration.



Béal de la Pisciculture - Lunas (Gravezon)

- Réglage du prélèvement au débit réservé.
- Travail DDTM/ONEMA/SMVOL :
 - Régler le débit besoin max/mini avec surverse,
 - Travailler sur l'échancrure du seuil.
- Gain estimé : 15 l/s soit 1 296 m³/j.
Prélèvement : 90 l/s - Futur : 75 l/s.



ASA DU CANAL DU CHEMIN DE DIO ET VALQUIERES - BEDARIEUX (Orb)

- Dérivation moyenne : 280 l/s.
- Réalisation d'un programme de travaux 2016 :
 - Busage, vannes, ouvrage de mise en charge...
- Montant estimé des travaux : 40 000 € HT.
- Gain estimé : 230 l/s soit 19 870 m³/j.



• Syndicat Mixte des Vallées
de l'Orb et du Libron



Canal de PAULET (KP1) - Bédarieux (Orb)

- Dérivation moyenne : 300 l/s.
- Travail notarié (propriété de l'ouvrage) : 2015
- Economie : Travaux à définir avec le propriétaire.
Fort potentiel avec réglage des vannes et un ouvrage de mise en charge.
- Gain estimé : 250 l/s soit 21 600 m³/j.



BILAN DES FUTURS DOSSIERS

- Sur 4 dossiers, il est envisageable d'économiser environ 565 l/s de dérivation soit 48 816 m³/j.
- Tous les canaux présent sur l'axe Orb : du barrage des Monts d'Orb à Colombières sur Orb seraient :
 - déclarés et reconnus (Agence de l'eau et DDTM),
 - optimisés pour leurs prélèvements,
 - équipés d'une échelle de lecture.



LES PETITS OUVRAGES DECLARES SANS PREVISION DE TRAVAUX



Les canaux déclarés (AE + DDTM) :

- Le canal du Bouloc - Ceilhes : 23 l/s,
- Le béal de Sourlan le bas - Lunas : 7 l/s,
- Création ASL du Mas d'Ensaire - Le Bousquet d'Orb : 20 l/s (6 mois) et 10 l/s (6 mois).
- Le béal COMBESCURE - Bédarieux : 5 l/s le mercredi de 8h à 20h.
- La prise d'eau du Garel - Dio : compteur.



Syndicat Mixte des Vallées
de l'Orb et du Libron



LES OUVRAGES DETRUIITS PAR LES CRUES OU FERMES



Ouvrages détruits ou fermés:

- Canal du Rieussec - Avène
- Canal de la plaine du Vigné - Avène
- Canal de Nize la chapelle - Lunas
- Canal de Frangouille village - La Tour sur Orb
- Canal de la Joncasse - Bédarieux
- Canal de l'ancien château - Bédarieux



LES PETITS BEALS SUR LES AFFLUENTS DE L'ORB ET DU GRAVEZON



- Quelques ouvrages ne possèdent pas de déclarations et de reconnaissances.
- Certains ne sont pas volontaires dans la démarche.
- Ils ne présentent qu'un faible enjeu sur le territoire.
- Certains restent en discussion mais pas encore réalisés (ASL, déclaration indivi.).



- Béal de la Mairie (Ceilhes) - 4 l/s - En discussion,
- Béal Teisserenc (Ceilhes) - 29 l/s - En discussion,
- Béal du Rieussec amont (Avène) - 6 l/s,
- Béal du Nize - la plaine (Lunas) - 9 l/s,
- Béal du Nize - entée village (Lunas) - 6 l/s,
- Béal Othonello (Lunas) - 14 l/s,
- Béal des Douzes (Bédarieux) - 7 l/s - En discussion.

Que faire pour ces ouvrages ? Attendre, DIG,
contrôle ONEMA-DDTM,...



BILAN

- Réaliser les travaux des dossiers en instructions : ASA Caunas / ASL de la Prade-Avène.
- Faire aboutir les autres projets de travaux : ASA chemin Dio / Canal PAULET / Canal de la Pisciculture / Canal de la Salesse et les faire reconnaître.
- Restitution au cours d'eau : 114 000 m³/j.
- Prendre une décision pour les derniers béals.