

COMMISSION DE SUIVI DU PGE CHARENTE

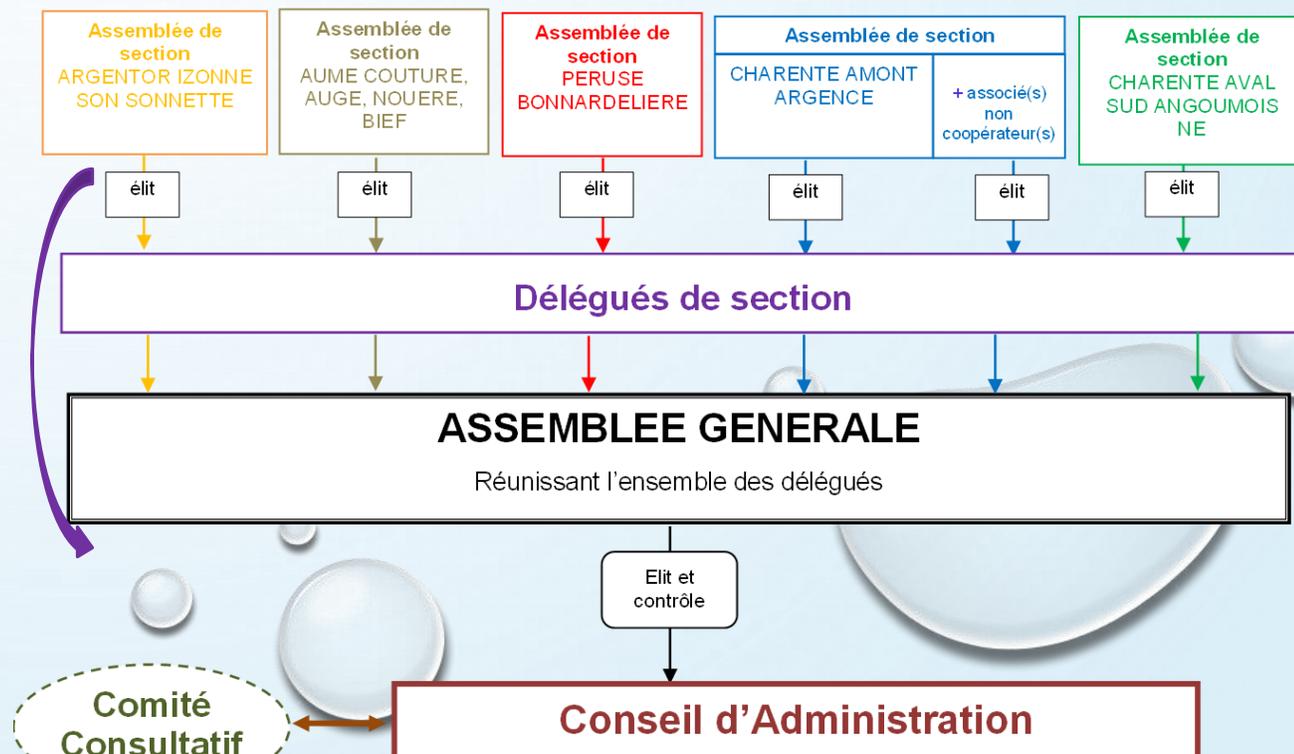
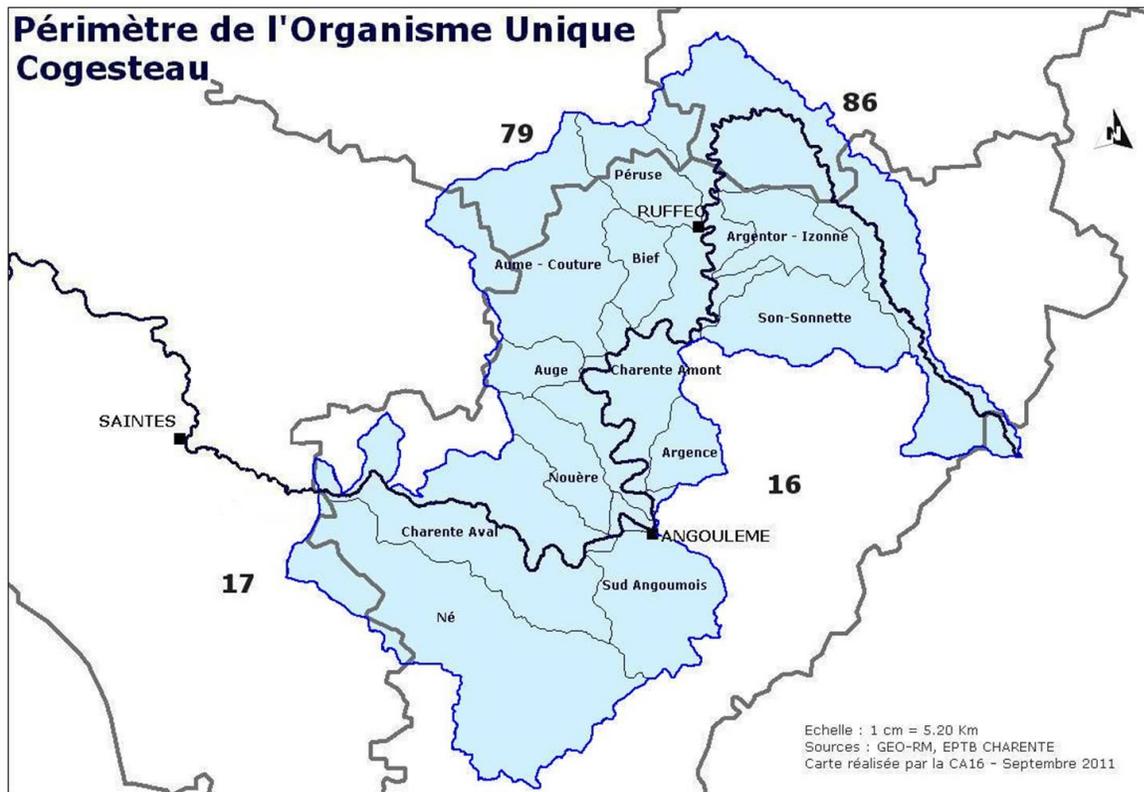
13 JUIN 2018

PRÉSENTATION DU PROJET « APPUI INTÉGRÉ À LA GESTION TECHNIQUE DE L'IRRIGATION ET DE L'ÉTIAGE »

COGEST'EAU

DÉSIGNATION OUGC: DÉCEMBRE 2013

OBTENTION AUP 15 ANS: AVRIL 2017

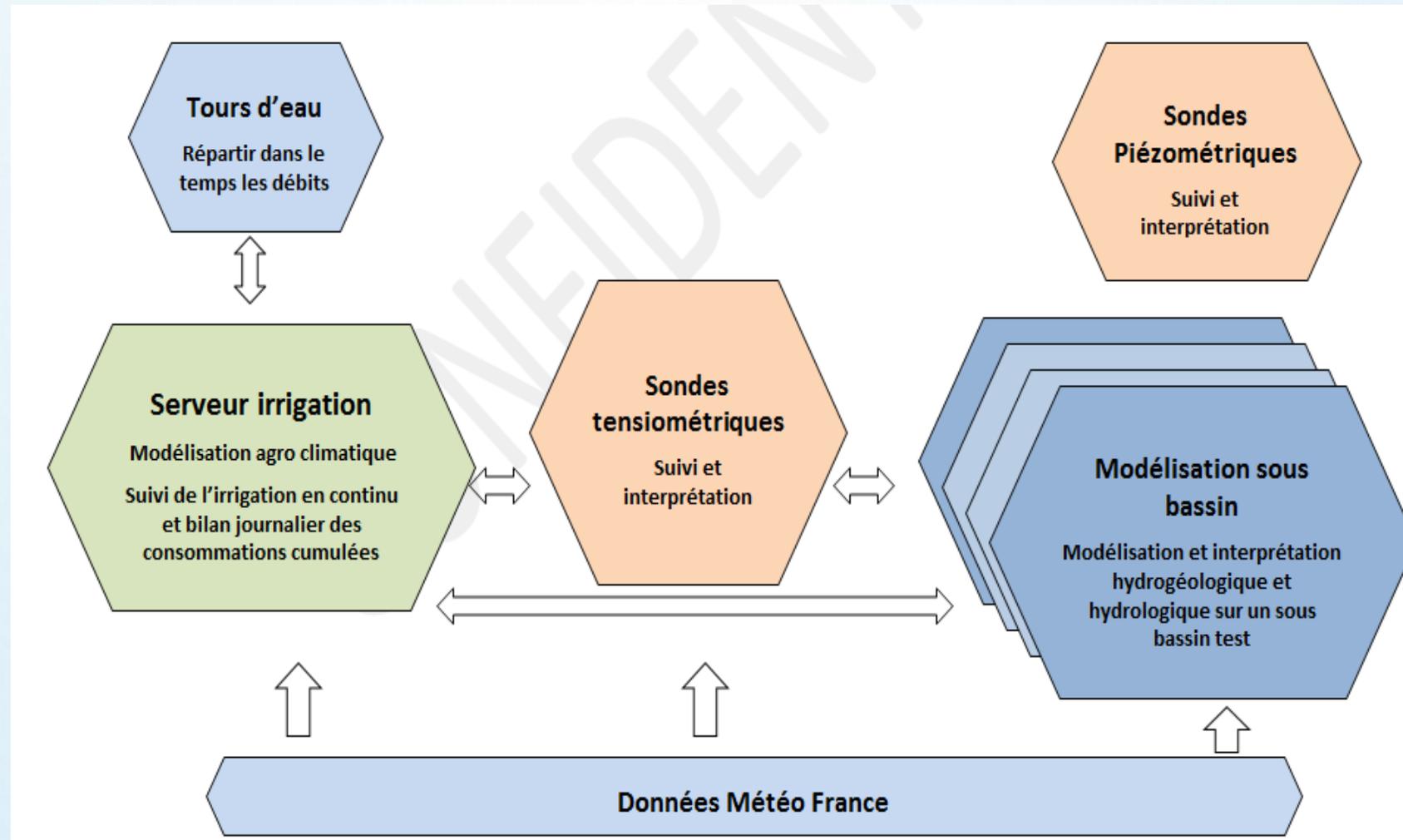


PROJET « ÉTUDE D'APPUI À LA GESTION INTÉGRÉE DE L'IRRIGATION ET DE L'ÉTIAGE »

RAPPEL DE L'OBJECTIF: FAVORISER EN TEMPS RÉEL L'ADÉQUATION RESSOURCE ↔ USAGE

- OFFRIR AUX IRRIGANTS USAGERS DE LA RESSOURCE UNE EXPERTISE SUR L'ÉVOLUTION DE LA RESSOURCE (À LA HAUSSE OU À LA BAISSÉ) ET LES INTERACTIONS ENTRE IRRIGATION + REMPLISSAGE DES RÉSERVES AVEC CETTE ÉVOLUTION.
- PERMETTRE D'ORGANISER UN DIALOGUE ARGUMENTÉ AVEC LES AUTORITÉS ADMINISTRATIVES OU GESTIONNAIRE (EPTB)
- ANTICIPER LES SITUATIONS À PROBLÈME ET OUVRIR SUR DES MODALITÉS DE GESTIONS ADAPTÉES AU CAS PAR CAS.

VERS UN SYSTÈME D'ÉCHANGE D'INFORMATION POUR LA GESTION DYNAMIQUE



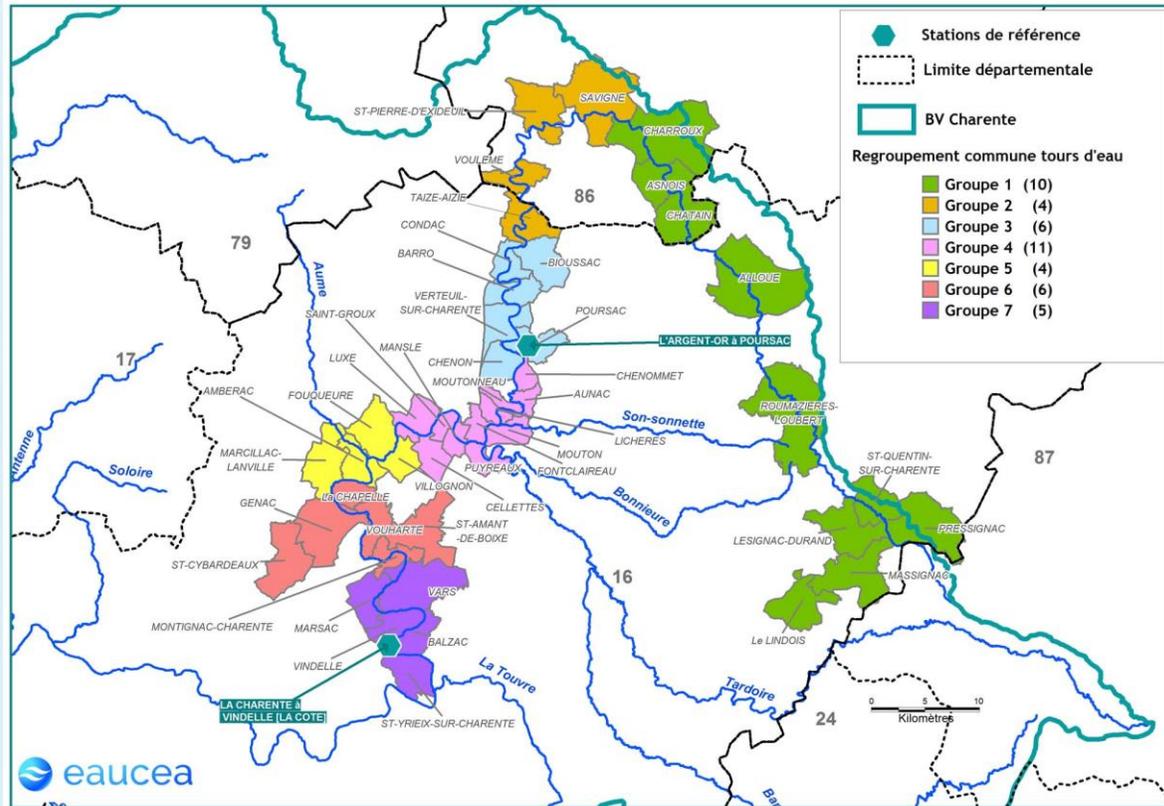
MISE EN ŒUVRE DU PROJET: RETOUR D'EXPÉRIENCE 2017

LES ACQUIS DE 2017: LES OUTILS DÉVELOPPÉS

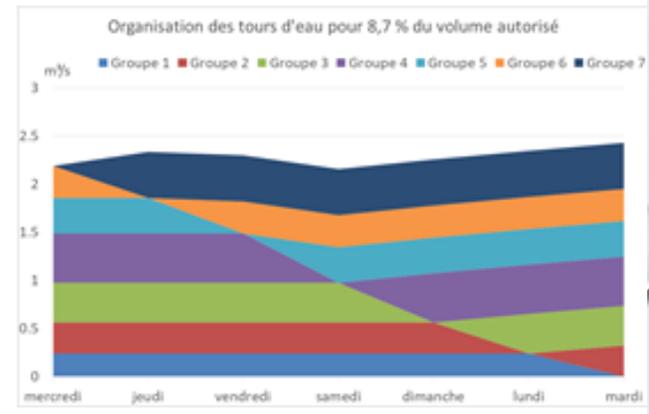
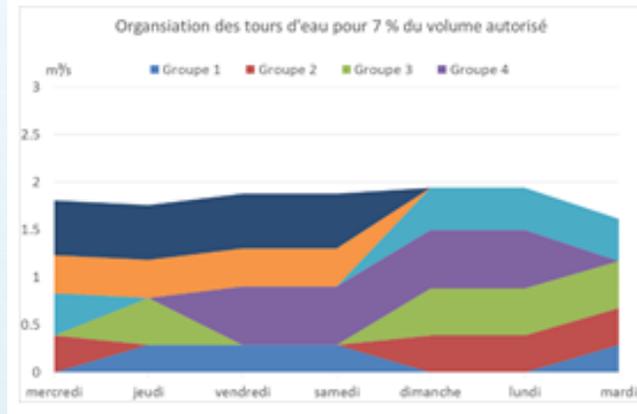
- CADRE: APPEL À PROJET ÉCONOMIE D'EAU (AEAG)
- LANCEMENT DU PROJET => JUIN 2017
- PREMIÈRE CAMPAGNE ORGANISÉE AVEC LA MISE EN PLACE D'UN TOUR D'EAU EXPÉRIMENTAL ;
- MISE EN PLACE D'UN RÉSEAU DE CAPTEURS TENSIONNOMÉTRIQUES ET PLUVIOMÉTRIQUES (SOL) ;
- PROPOSITIONS POUR LE DÉPLOIEMENT D'UN RÉSEAU DE CAPTEURS PIÉZOMÉTRIQUES (SOUS SOL);
- MISE EN ŒUVRE D'UNE PLATEFORME DE SAISIE DES DONNÉES ALIMENTANT LE PLAN ANNUEL DE RÉPARTITION.

PREMIÈRE CAMPAGNE ORGANISÉE AVEC LA MISE EN PLACE D'UN TOUR D'EAU EXPÉRIMENTAL

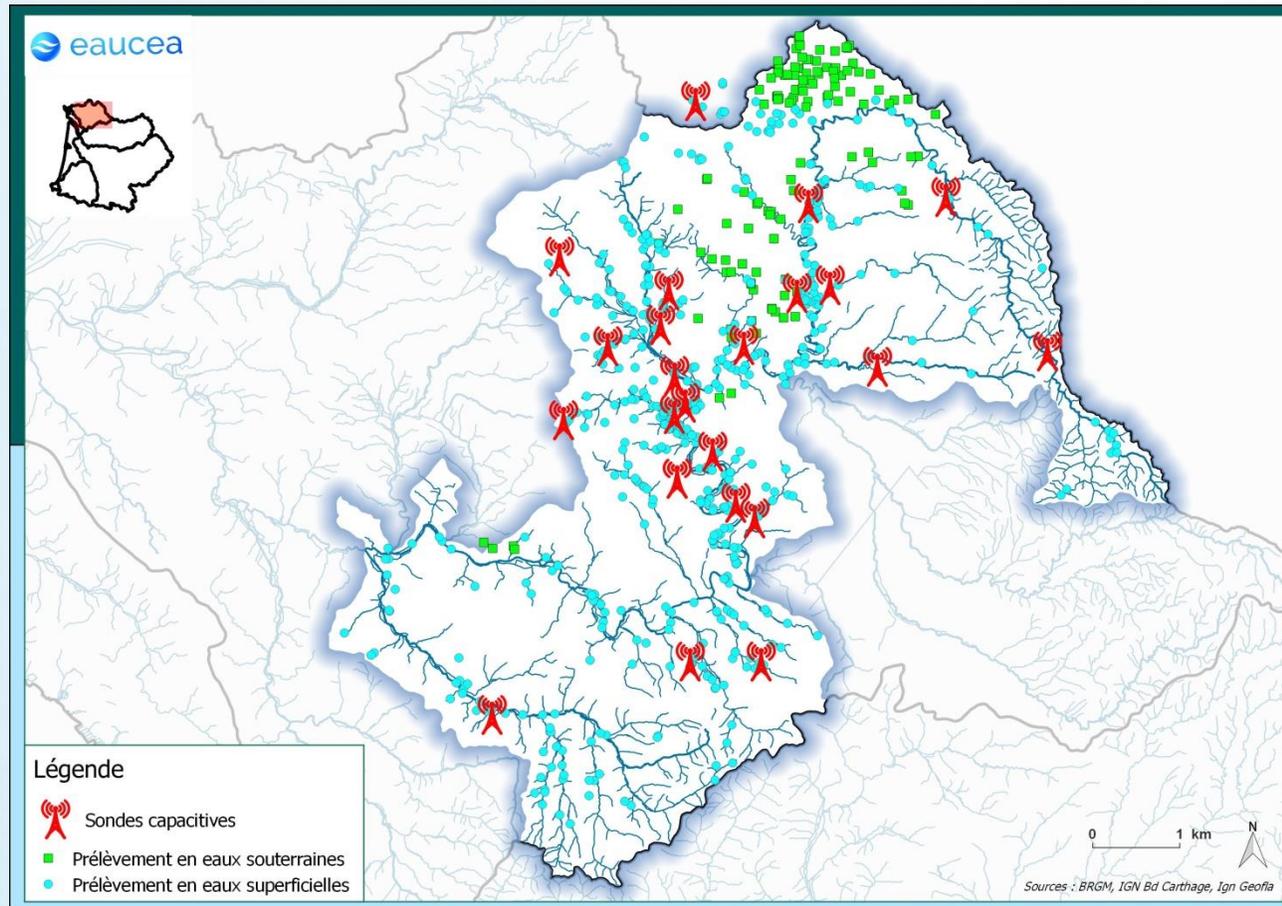
PRINCIPE : MAÎTRISER LA DEMANDE EN DÉBIT INSTANTANÉ EN PLANIFIANT SUR UN CALENDRIER HEBDOMADAIRE LES « DROITS » D'ACCÈS À LA RESSOURCE.



mercredi	jeudi	vendredi	samedi	dimanche	lundi	mardi	Groupe
							1
							2
							3
							4
							5
							6
							7
LEGENDE	autorisation d'irriguer			interdiction d'irriguer			Débit de prélevement estimé (m ³ /s)
1.34	1.37	1.51	1.37	1.53	1.44	1.44	

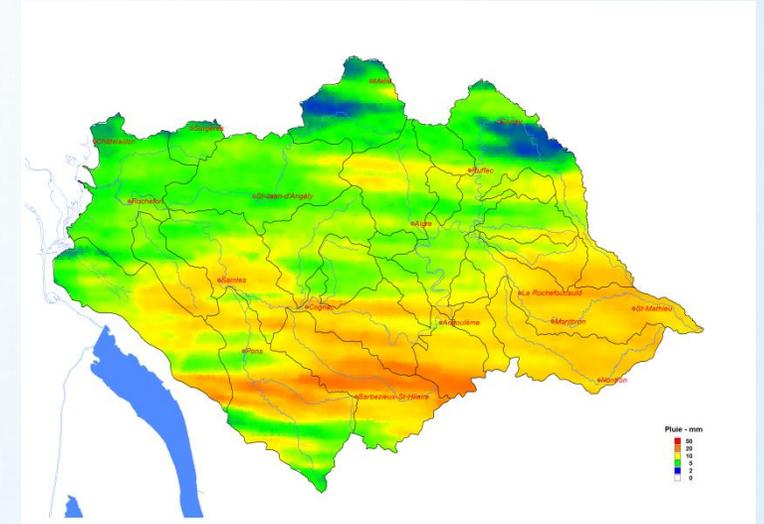
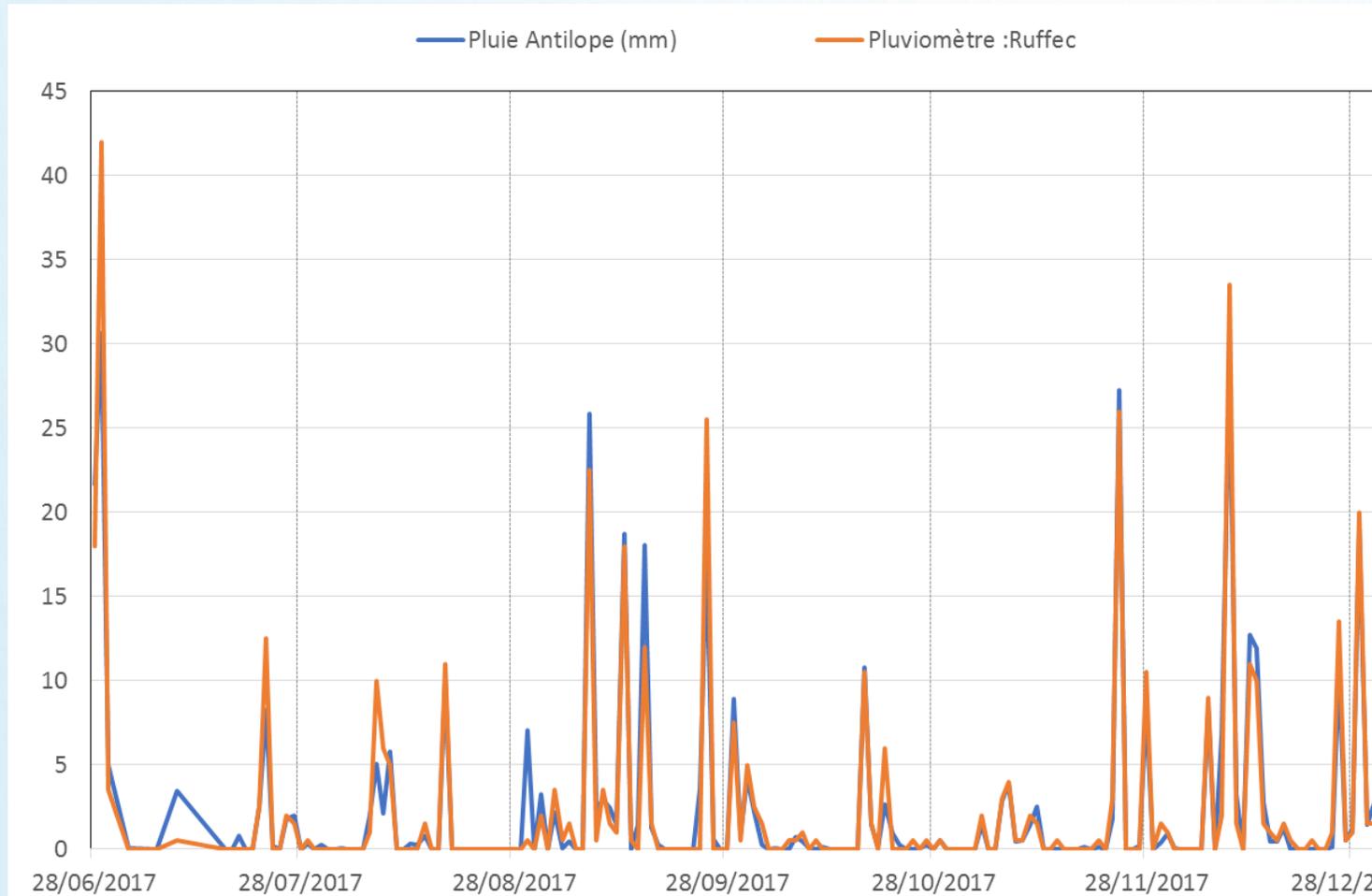


MISE EN PLACE D'UN RÉSEAU DE CAPTEURS TENSIONNOMÉTRIQUES ET PLUVIOMÉTRIQUES ;



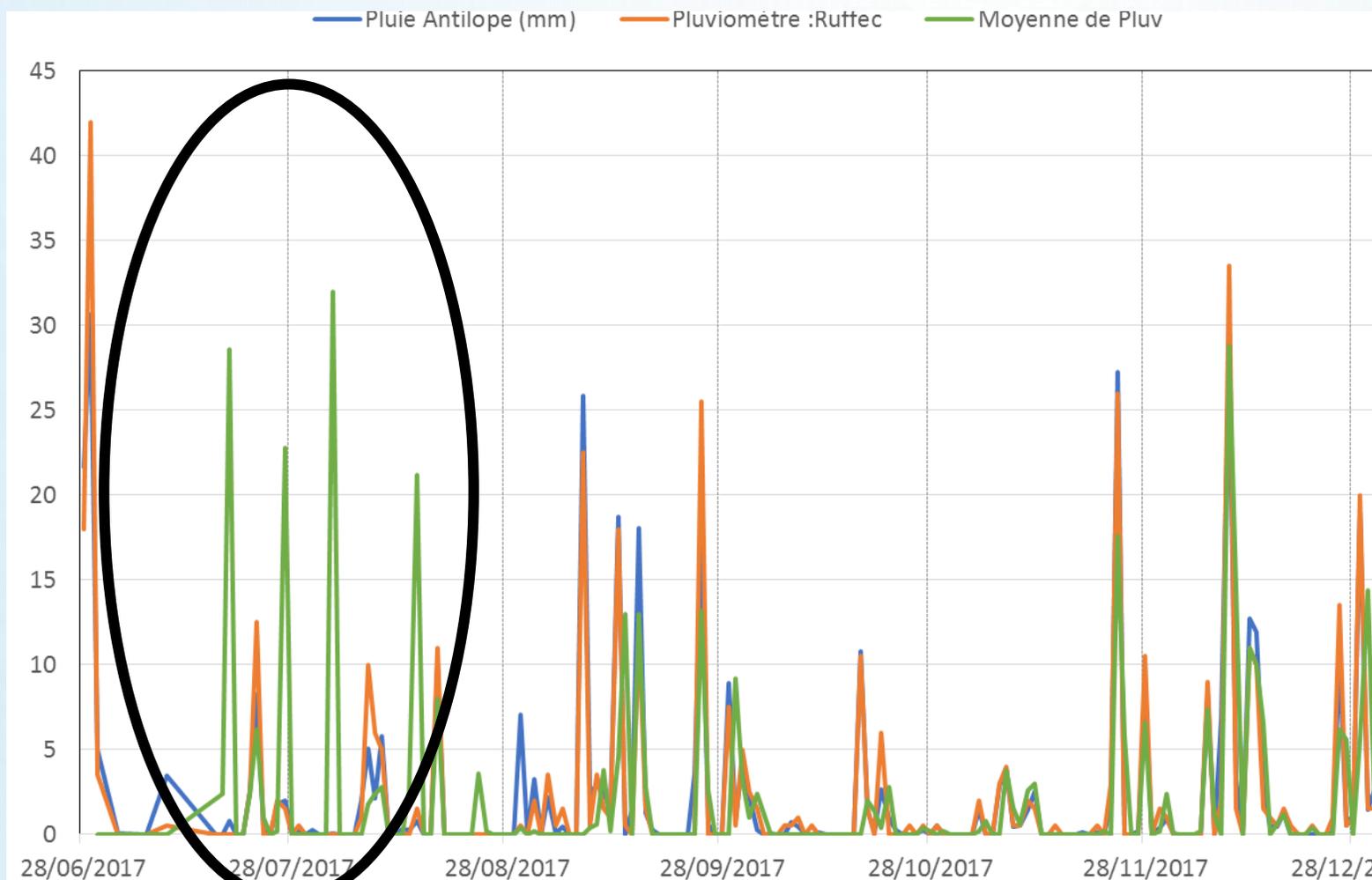
Déploiement d'un réseau de capteurs tensionométrique télétransmis à COGEST'EA=> information très riche sur la compréhension des échanges au niveau du sol

COMPARAISON DES APPORTS DES PLUIES AU PLUVIOMÈTRE LE PLUS PROCHE DE LA PARCELLE ET DE LA LAME D'EAU ANTILOPE



La lame d'eau antilope permet un suivi en tout point du bassin y compris les secteurs irrigués. Pourra se substituer en partie à la réduction du nombre de pluviomètre météoFrance

COMPARAISON DES APPORTS D'EAU SUR LA PARCELLE (PLUIES + IRRIGATION) DU PLUVIOMÈTRE LE PLUS PROCHE ET DE LA LAME D'EAU ANTILOPE



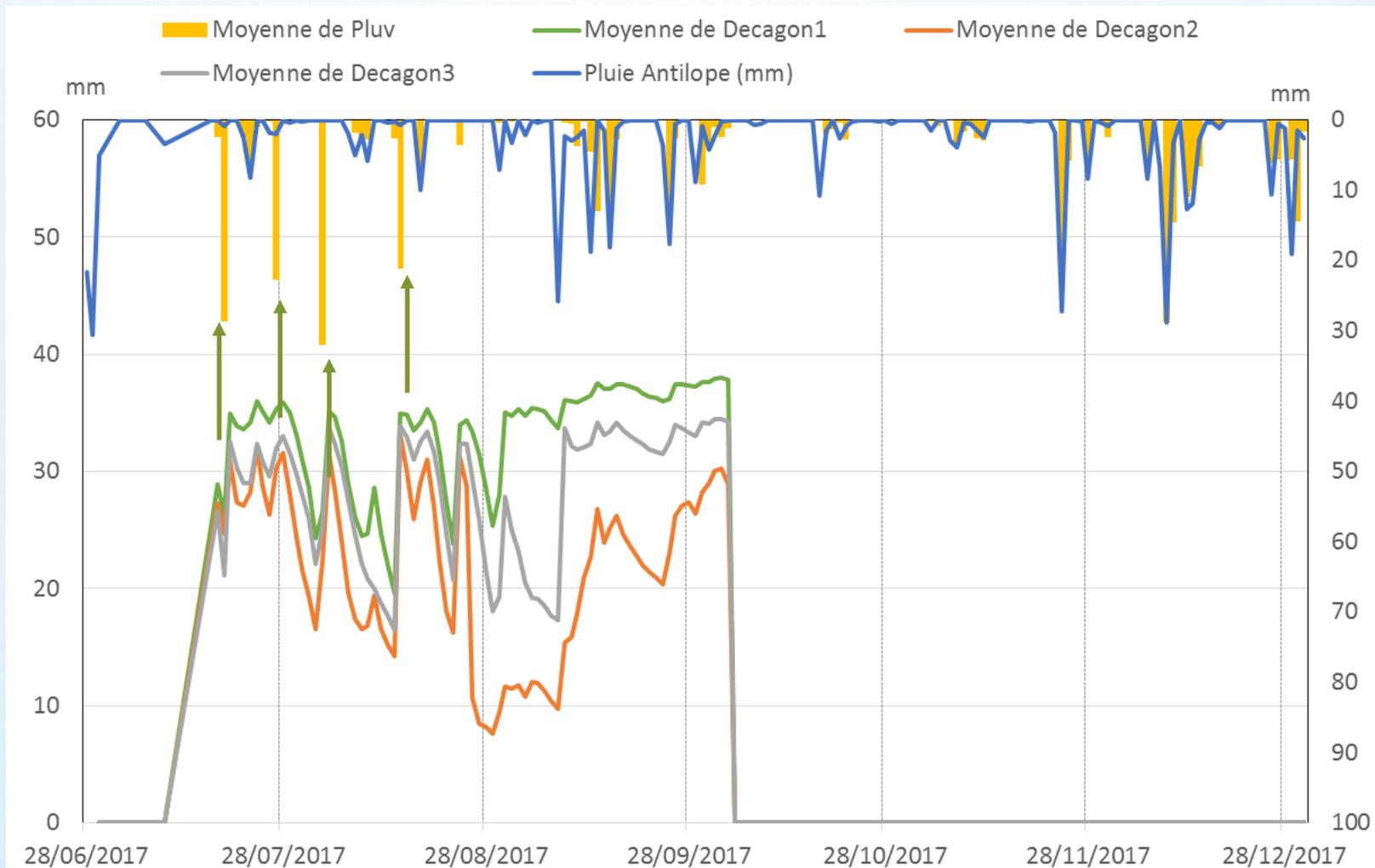
Interpréter les signaux enregistrés

Information sur les apports d'eau (précipitations sur site + irrigation)

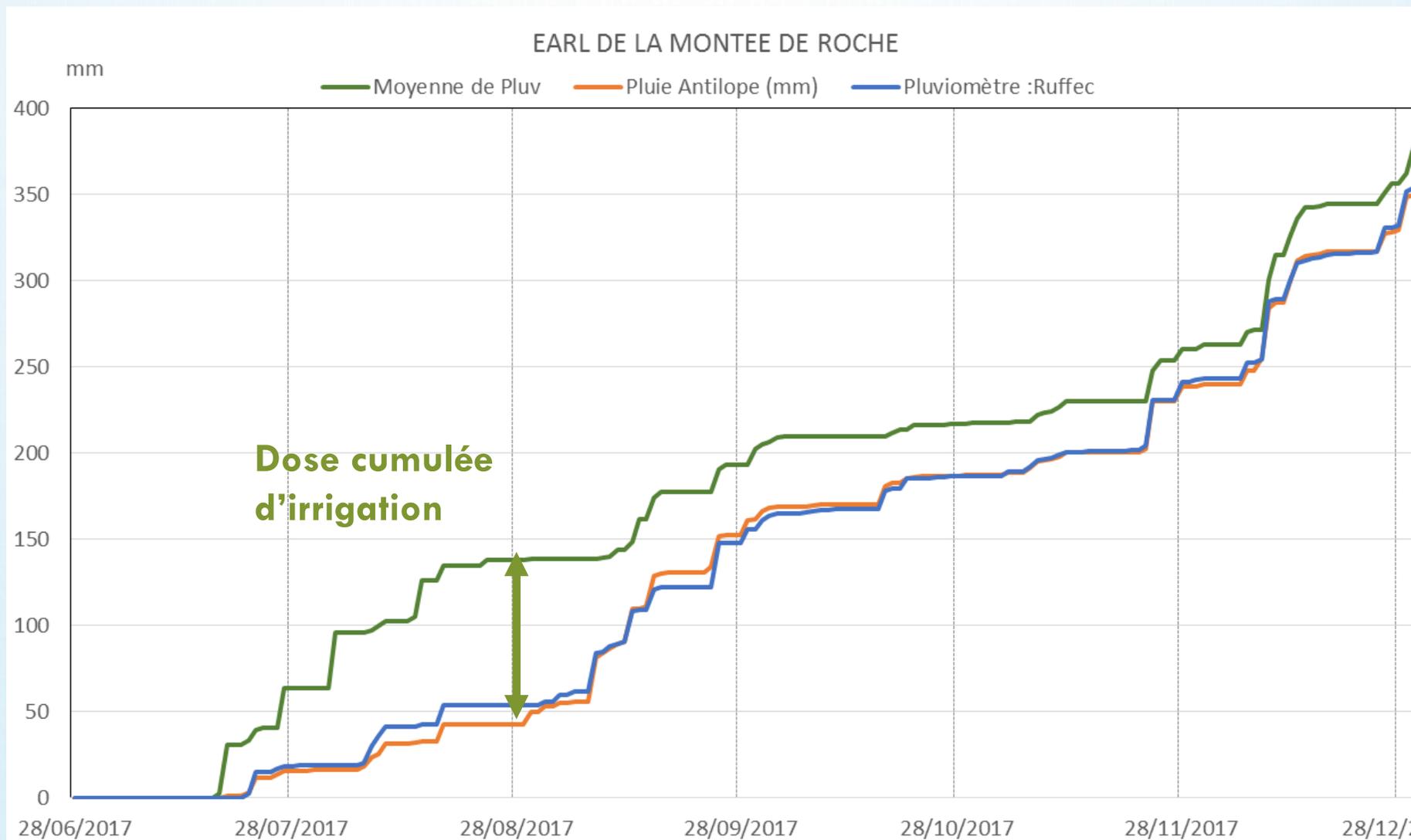
Ecart entre les mesures => irrigation

L'EAU DU SOL: SUIVI CAPACITIF

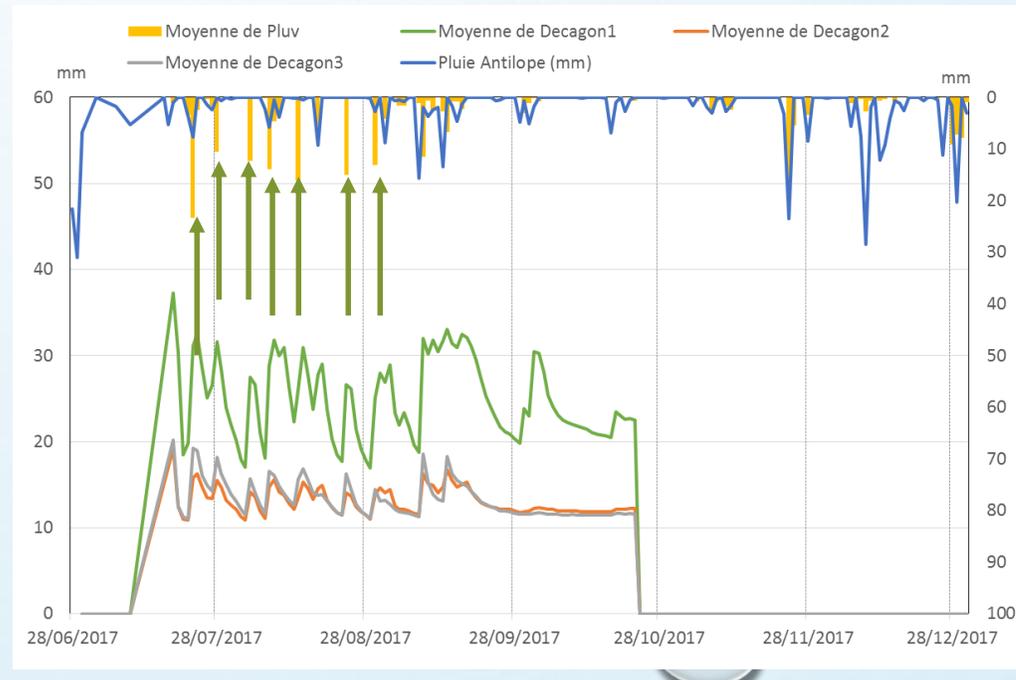
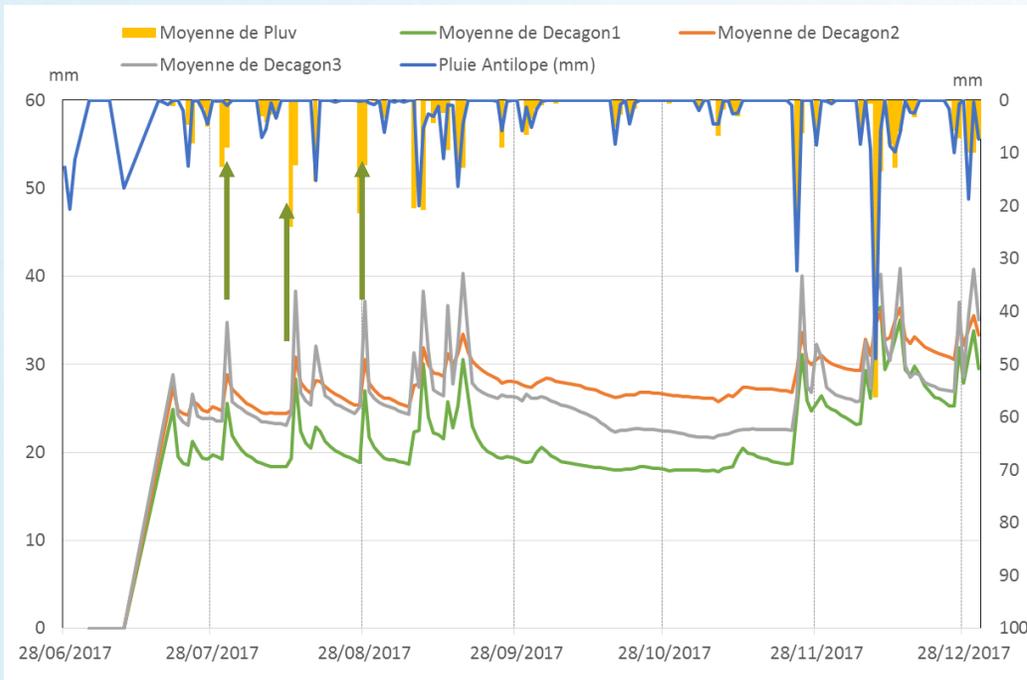
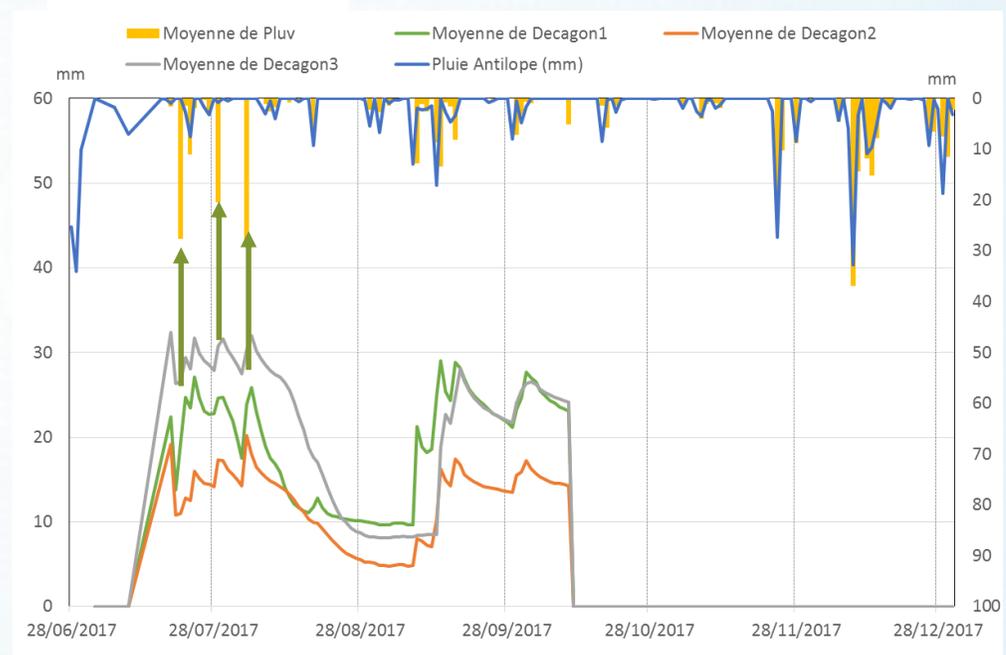
↑ : Tour d'eau



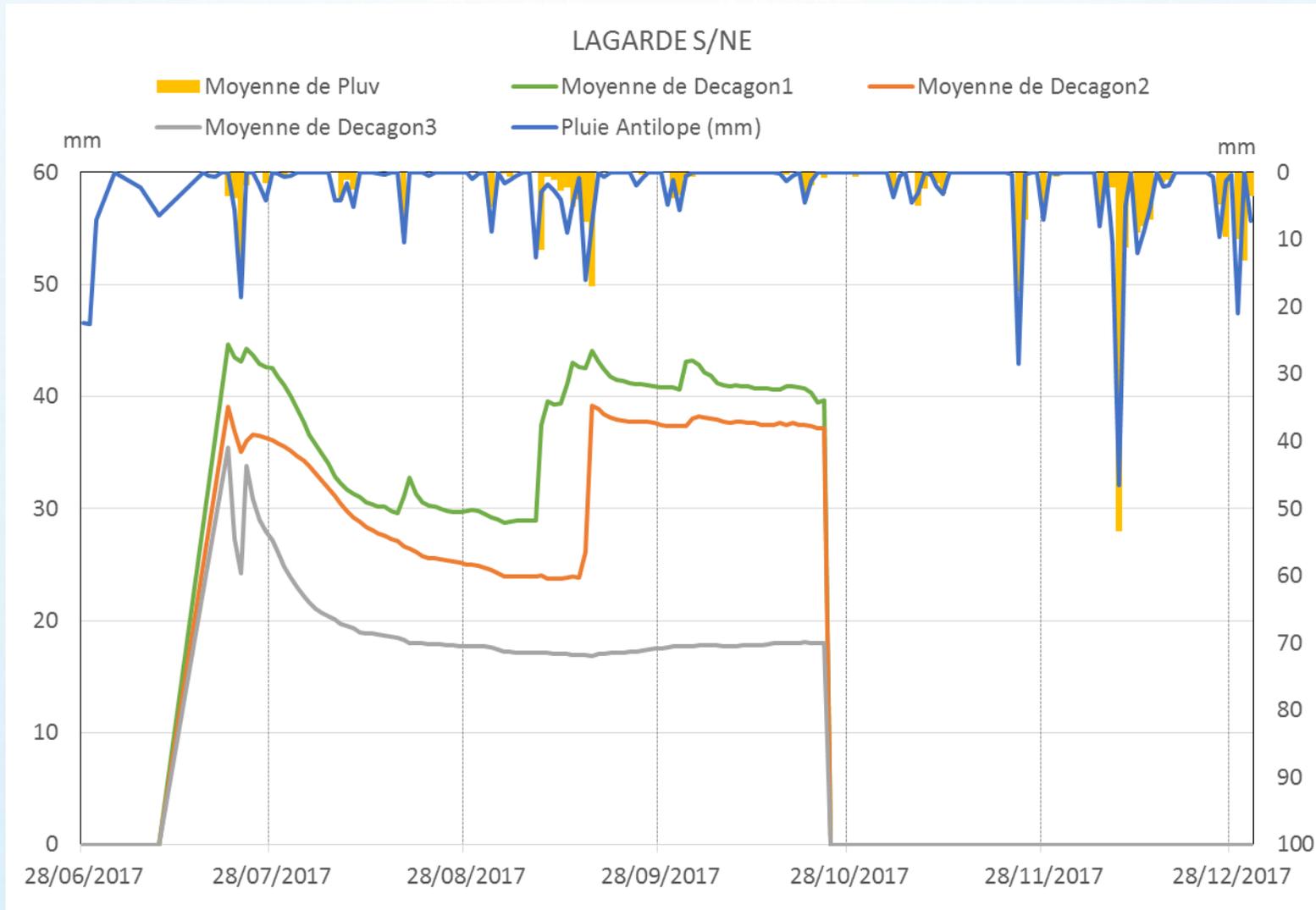
COMPARAISON DES CUMULS DE PLUIES ET APPORTS



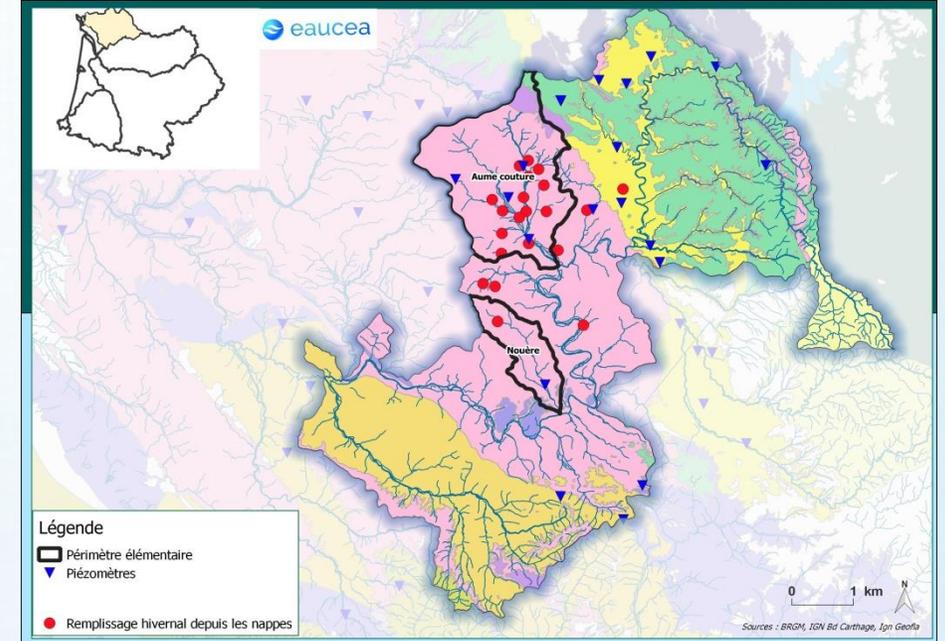
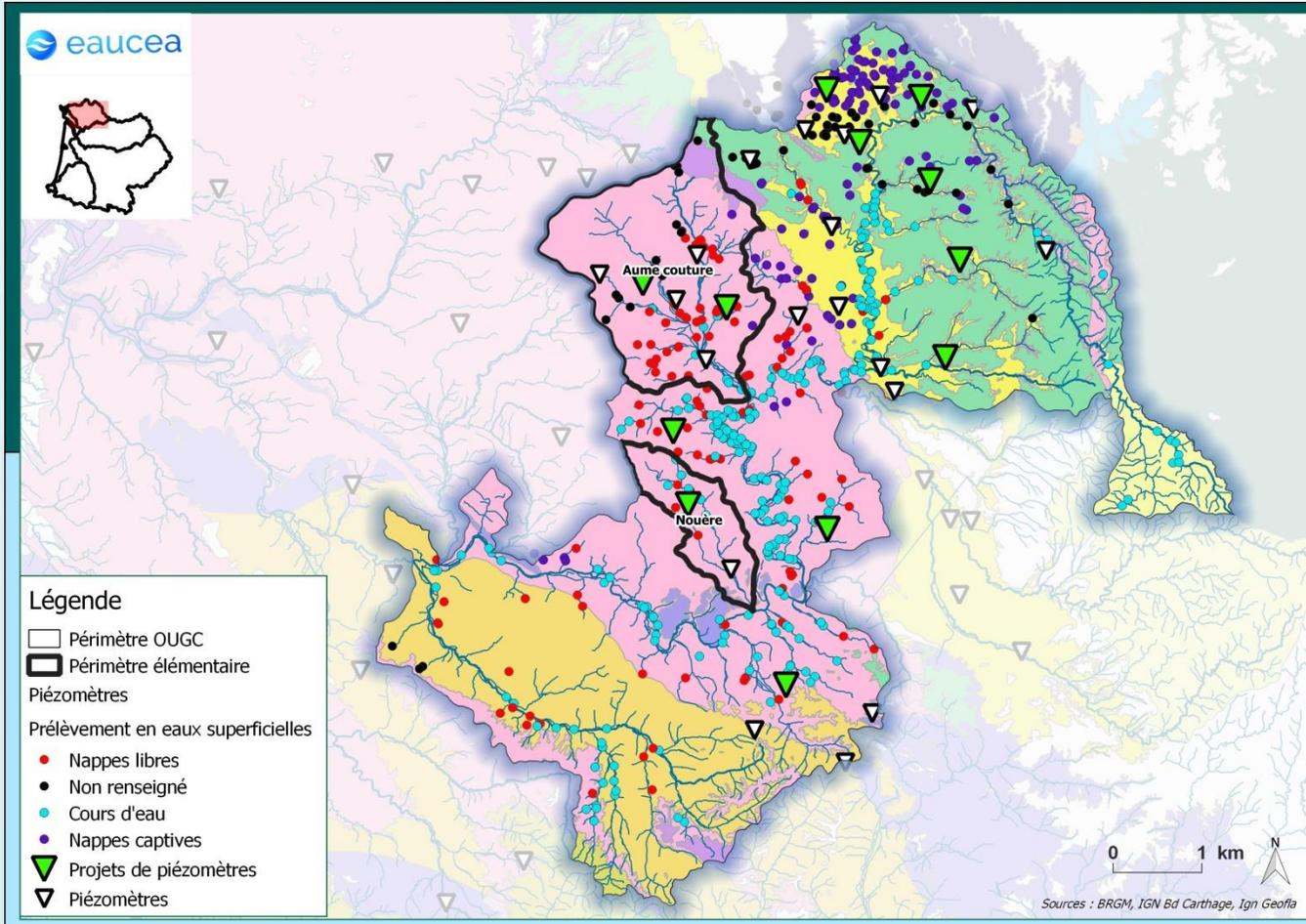
AUTRES EXEMPLES => PERMETTENT DE DIFFÉRENCIER LE CONSEIL EN IRRIGATION SELON CULTURE/SOL/PLUIE



L'EAU DU SOL: SUIVI CAPACITIF EXEMPLE SANS IRRIGATION



PROPOSITION POUR LE DÉPLOIEMENT D'UN RÉSEAU DE 20 CAPTEURS PIÉZOMÉTRIQUES ;



Objectif : mieux comprendre la dynamique des nappes et l'influence des usages été/hiver

MISE EN ŒUVRE D'UNE PLATEFORME DE SAISIE DES DONNÉES ALIMENTANT LE P.A.R.

- BASCULE EN FIN D'ANNÉE DE TABLEAU VERS UNE BASE DE DONNÉES COGEST'EAU;
- SAISIE DES DONNÉES DIRECTEMENT PAR LES IRRIGANTS (CODE PERSONNEL) OU PAR COGEST'EAU

The screenshot displays the Cogest'eau web application interface. The main content area is divided into several sections:

- Tableau de données :** A table with columns for 'Campagne', '2017', and '2018'. It contains input fields for 'Identifiant police de l'eau du préleveur' (value: 22) and 'Débit Prélèvement Autorisé' (value: 45 m3/h). Under 'Étiage', there are fields for 'Volume Étiage Demandé' (15000) and 'Volume Autorisé Étiage /Pompe' (15000). Under 'Printemps', there are fields for 'Volume Printemps Demandé' (3300) and 'Volume Autorisé Printemps /Pompe' (3300). Under 'Hiver', there are fields for 'Volume Hivernal Demandé' and 'Volume Hivernal /Pompe'. A note below states: 'PRELEVEMENTS HIVERNAUX du 1er octobre 2018 au 31 mars 2019 (hors remplissage retenues). Besoins de prélèvement - dans le milieu naturel pour l'irrigation directe - (cas du maraîchage, arboriculture, semence, etc et du remplissage de réserves déconnectées du milieu)'. At the bottom, there are buttons for 'SAUVEGARDER' and 'TRANSMETTRE'.
- Menu latéral :** Contains 'Accueil', 'Points de prélèvement', 'Irrigants', 'A propos', and 'Mentions légales'. A red 'DÉCONNEXION' button is visible.
- Statistiques :** 'Les déclarations pour la campagne en cours 2018' with a summary: 804 en cours, 25 validées, 2 non affectés, 129 hors ZRE.
- Campagnes précédentes :** A list of years (2017, 2016, 2015).
- Exportation :** A dropdown menu for the year 2018 and a 'TÉLÉCHARGER' button.
- Importation :** A 'Parcourir...' button and an 'IMPORTER' button. The status is 'Aucun fichier sélectionné'.

Blue arrows point from the bottom right of the interface towards the text box below.

ERGONOMIE SIMPLE POUR UNE UTILISATION FACILE POUR TOUS LES IRRIGANTS

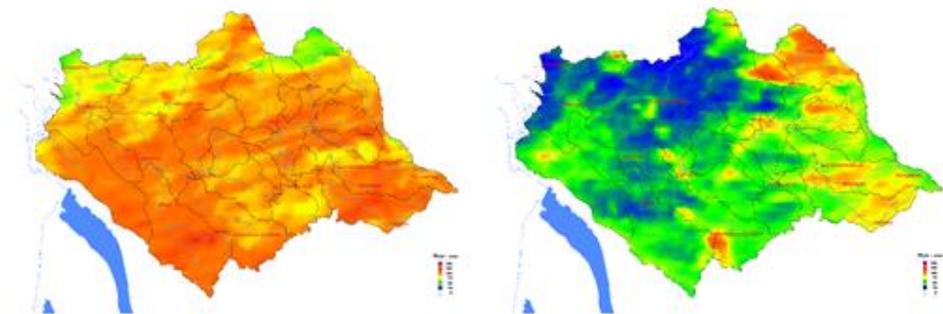
BILAN PAR RAPPORT A LA CAMPAGNE D'IRRIGATION ET DE L'ÉTIAGE

EXPLOITATION CONCRÈTE POUR LA CAMPAGNE 2017 TRÈS DIFFICILE:

- TAUX DE REMPLISSAGE FIN MARS 2017: 44% POUR LAVAUD, 50% POUR MAS CHABAN
- DEFICIT HYDRIQUE 2016/2017 (SEPT À FEV): -48% (CR OBSERVATOIRE DU 12/06/17)

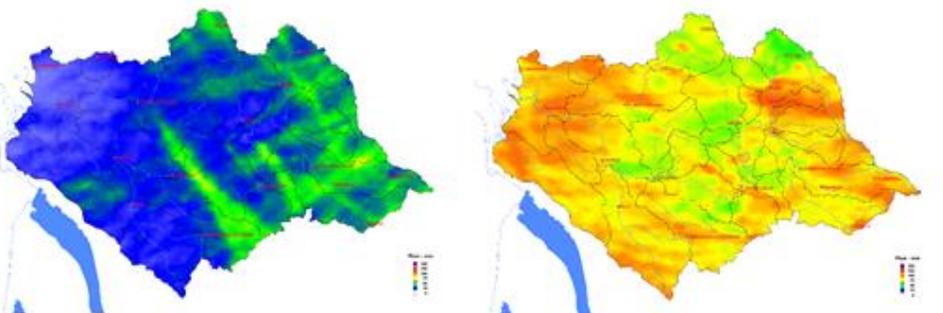


- ❖ UN PILOTAGE PLUS PRÉCIS EN CROISANT LE BESOIN EN EAU DES CULTURES,
- ❖ UNE GESTION DE LA RESSOURCE PAR RÉPARTITION HEBDOMADAIRE QUI PERMET DE SIMULER L'IMPACT EN DÉBIT DES DÉCISIONS DE TOURS D'EAU
- ❖ UN ÉCHANGE PERMANENT AVEC LES GESTIONNAIRES DU SOUTIEN D'ÉTIAGE



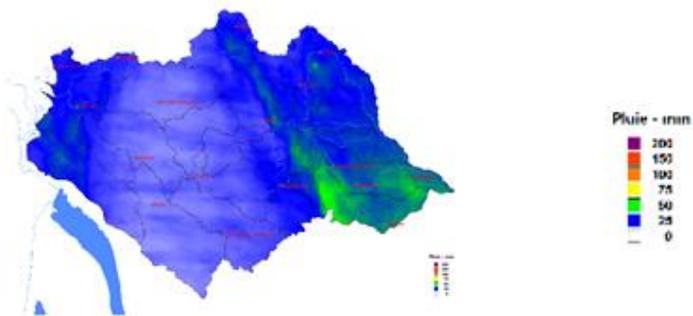
Juin 2017

Juillet 2017



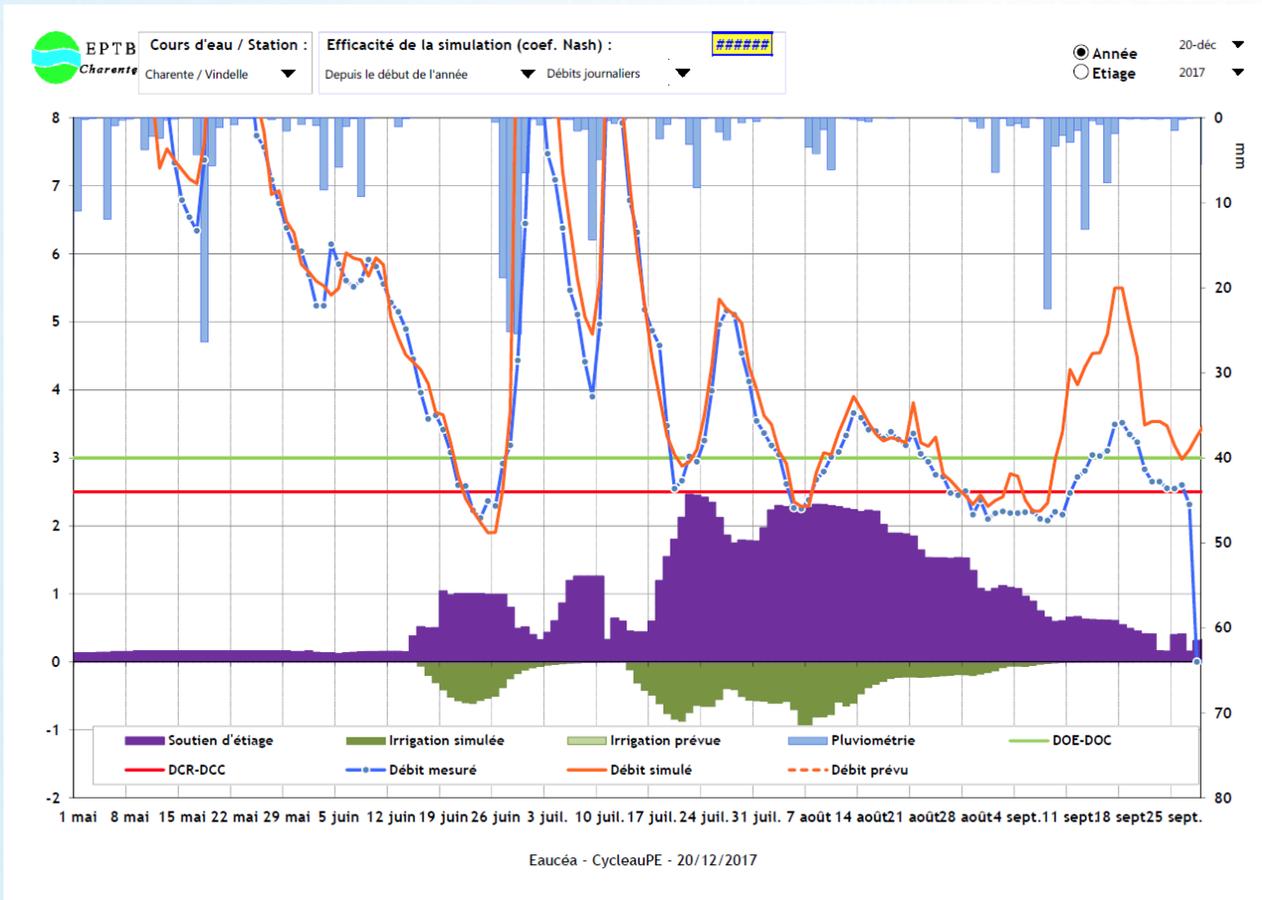
Août 2017

Septembre 2017



Octobre 2017

COPILOTAGE DES LACHERS (LAVAUD MAS CHABAN) ET DES RESTRICTIONS (TOURS D'EAU) EN SITUATION CONTRAINTE



Ces simulations permettent d'analyser en temps réel les impacts des décisions et d'améliorer la compréhension des mécanismes (temps de transfert, performance de la prévision météorologique, efficacité des tours d'eau, etc..)

LES OBJECTIFS 2018

OBJECTIFS PRIORITAIRES 2018

- VISUALISER SUR CARTE LE PAR ;
- RETOUR D'EXPÉRIENCE 2017 ET ADAPTATION DU SYSTÈME TOUR D'EAU SUR LA BASE DU PAR ;
- EXPOSÉ AU COMITÉ CONSULTATIF (9 FÉVRIER) ;
- EXPLOITER LES DONNÉES DES TENSIOMÈTRES POUR ALIMENTER UN SYSTÈME D'AIDE À LA GESTION DE L'IRRIGATION (TYPE CONSEIL AGRONOMIQUE) ;
- TESTER UNE RELATION DIRECTE AVEC LES IRRIGANTS POUR RENSEIGNER SUR LE CHOIX DES ASSOLEMENTS EN TEMPS RÉEL (INDÉPENDamment DES RECENSEMENTS DU PAR) ;
- PROPOSER UN SUIVI PERSONNALISÉ DES CONSOMMATIONS ESTIMÉES, MESURÉES ET PRÉVISIONNELLES POUR CHAQUE IRRIGANT ET GLOBALEMENT PAR PE ET POUR L'OUGC ;
- AVANCER SUR LES MODÉLISATIONS HYDROLOGIQUES ET HYDROGÉOLOGIQUES DES BASSINS PRIORITAIRES ;
- INSTALLATION ET SUIVI DES COMPTEURS CONNECTÉS (BASSIN TEST ARGENCE)

Objectifs associés

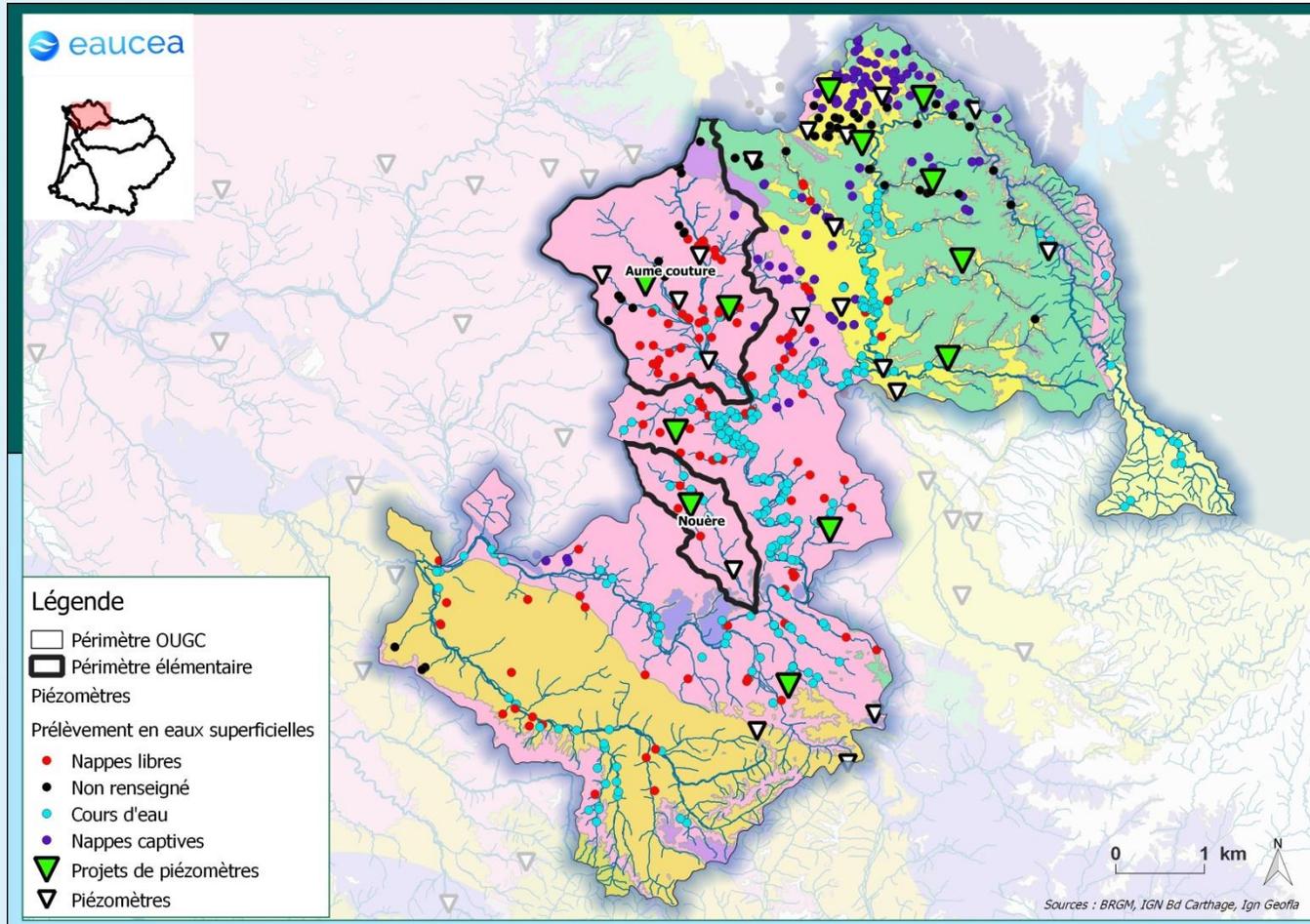
Coordonner les actions avec celle des autres partenaires du bassin notamment tableau de bord EPTB :

- Météorologie
- Hydrologie
- Piézométrie
- Soutien d'étiage
- Assec

OBJECTIF : RENFORCER LA DIMENSION PARTICIPATIVE DES IRRIGANTS

- DÉVELOPPEMENT DE NOUVELLES FONCTIONNALITÉS POUR RENSEIGNER L'ASSOLEMENT PAR EXEMPLE, DES INFORMATIONS SUR L'AVANCEMENT DES CULTURES, ETC..
- RETOUR D'INFORMATION VERS L'IRRIGANT QUI PEUT VISUALISER SON NIVEAU DE CONSOMMATION DES VP ET UNE ÉTUDE STATISTIQUE DU RISQUE POUR FINIR LA CAMPAGNE
- SUIVI DU REMPLISSAGE DES RÉSERVES EN HIVER
 - **INSTALLATION DU RÉSEAU DE SONDÉS D'OBSERVATION**

DÉPLOIEMENT D'UN RÉSEAU D'OBSERVATION PAR CAPTEURS PIÉZOMÉTRIQUES



❖ Bassin de l'Aume Couture:

4 sondes piézométriques pour le Suivi du remplissage 2018 des réserves des GOURS et de TUSSON

❖ Nappe de la Bonnardelière:

2 sondes piézométriques pour l'observation de la recharge et le suivi de la nappe

DEVELOPPEMENT DE LA PLATEFORME HYDRIM DE GESTION DES PRÉLÈVEMENTS

PLATEFORME PARTICIPATIVE IRRIGANT-OUGC POUR UNE GESTION OPTIMALE DE LA CAMPAGNE D'IRRIGATION

- **LANCEMENT POUR LA CAMPAGNE 2018**

- **GESTION DE LA BDD DES PRÉLÈVEMENTS: VISUALISATION SUR CARTE**

- **SUIVI INDIVIDUEL ET COLLECTIF DES CULTURES ET DES SURFACES IRRIGUÉES**

- **SUIVI ÉVOLUTION DE LA CONSOMMATION D'IRRIGATION ET DES DOSES D'IRRIGATION**

BIENVENUE *GAEC DE LA FONT DE L'ECHO*

Pour votre première connexion, nous vous recommandons de vérifier les informations relatives à :

- votre identité de préleveur-irrigant dans le menu "Ma fiche Irrigant"
- les caractéristiques de votre point de prélèvement dans le menu "Point de prélèvement"

ATTENTION VOUS DEVEZ DECLARER VOS CULTURES IRRIGUEES AVANT LE 5 JUIN
ATTENTION VOUS DEVEZ ENREGISTRER VOS COMPTEURS ET SAISIR VOS RELEVES D'INDEX EN COMMENÇANT PAR CELUI DU 1ER AVRIL

Code	Commune	Lieu-dit	Type de ressource	Zone hydro	Référence cadastrale
16-PT-SU-CAND-094	AMBÉRAC	Cote de Bissac	EAUX SUPERFICIELLES	CHARENTE AMONT	AI 207

Points de prélèvements
16-PT-SU-CAND-094

CRÉER UNE CULTURE

Points de prélèvement
16-PT-SU-CAND-094

CRÉER UN COMPTEUR

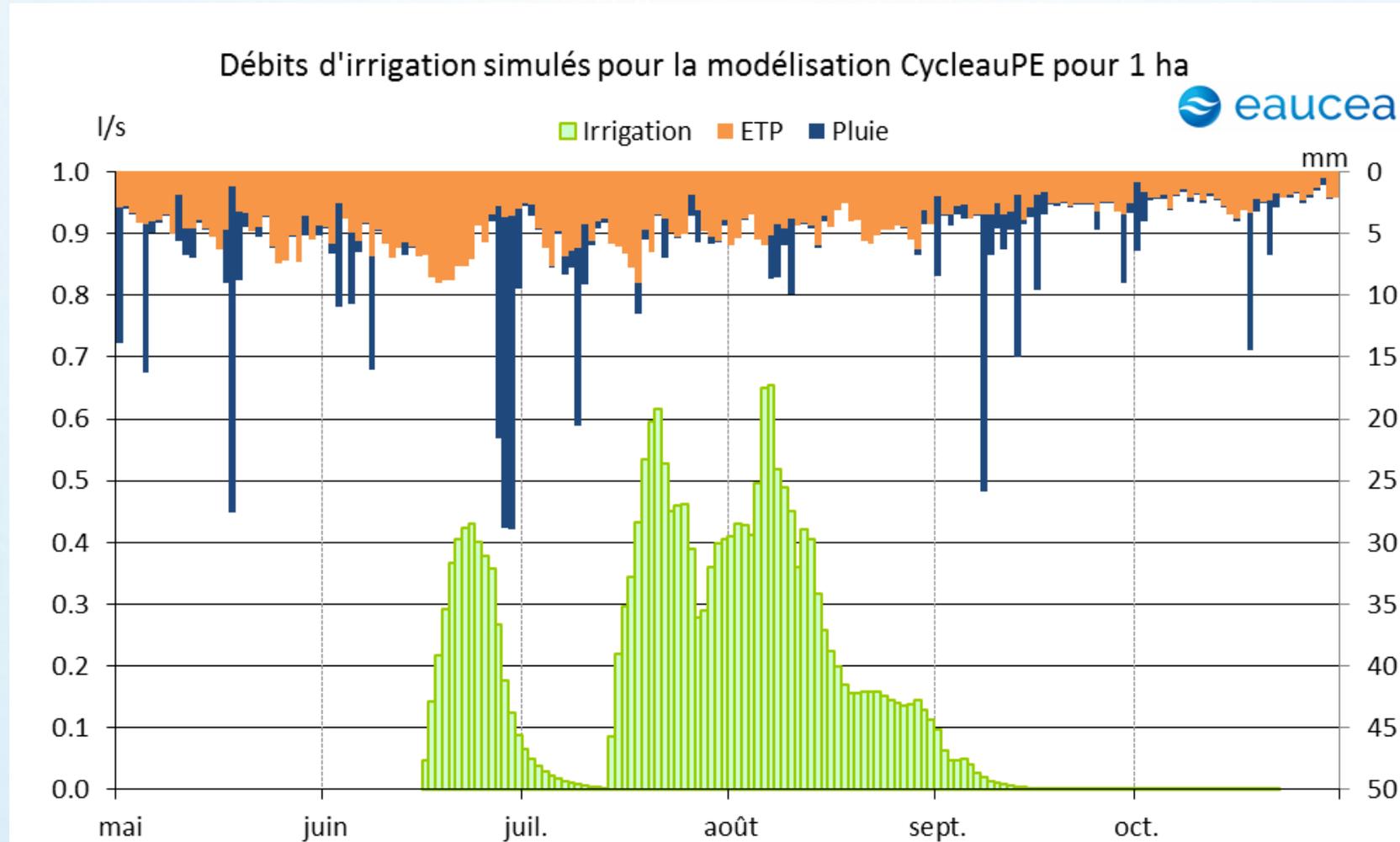
Recherche

📌 Culture	📌 Point de prélèvement	📌 Surface (...)	📌 Date de la dernière étape	📌 Nom de la dernière étape
maïs	16-PT-SU-CAND-094	103		
oléagineux	16-PT-SU-CAND-094	9	2018-04-25	Semis
blé	16-PT-SU-CAND-094	15		

Recherche

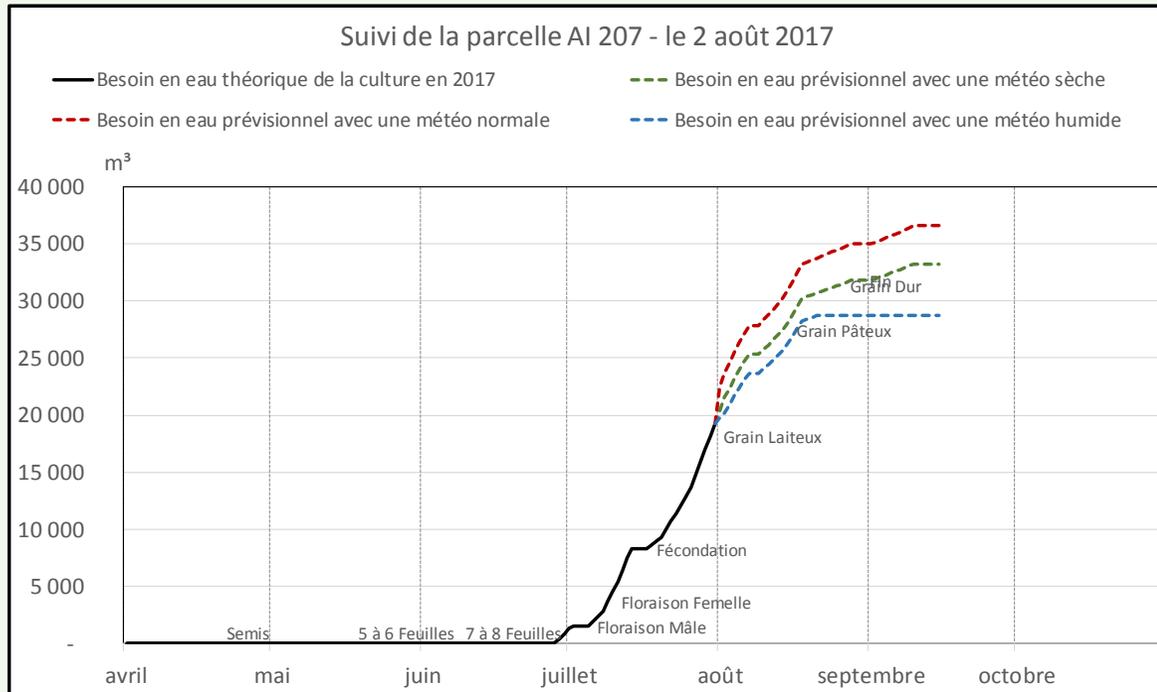
📌 Référence compteur	📌 Point de prélèvement	📌 Date dernier relevé	Dernier index	📌 Volume consommé en 2...
WA9963009	16-PT-SU-CAND-094	2018-04-01	54449	0
14206466	16-PT-SU-CAND-094	2018-04-01	72198	0

EVALUATION DES BESOINS EN EAU DES CULTURES: EN 2017: PAR MODÉLISATION EN 2018 : PREMIERS COMPTEURS CONNECTÉS SUR L'ARGENCE

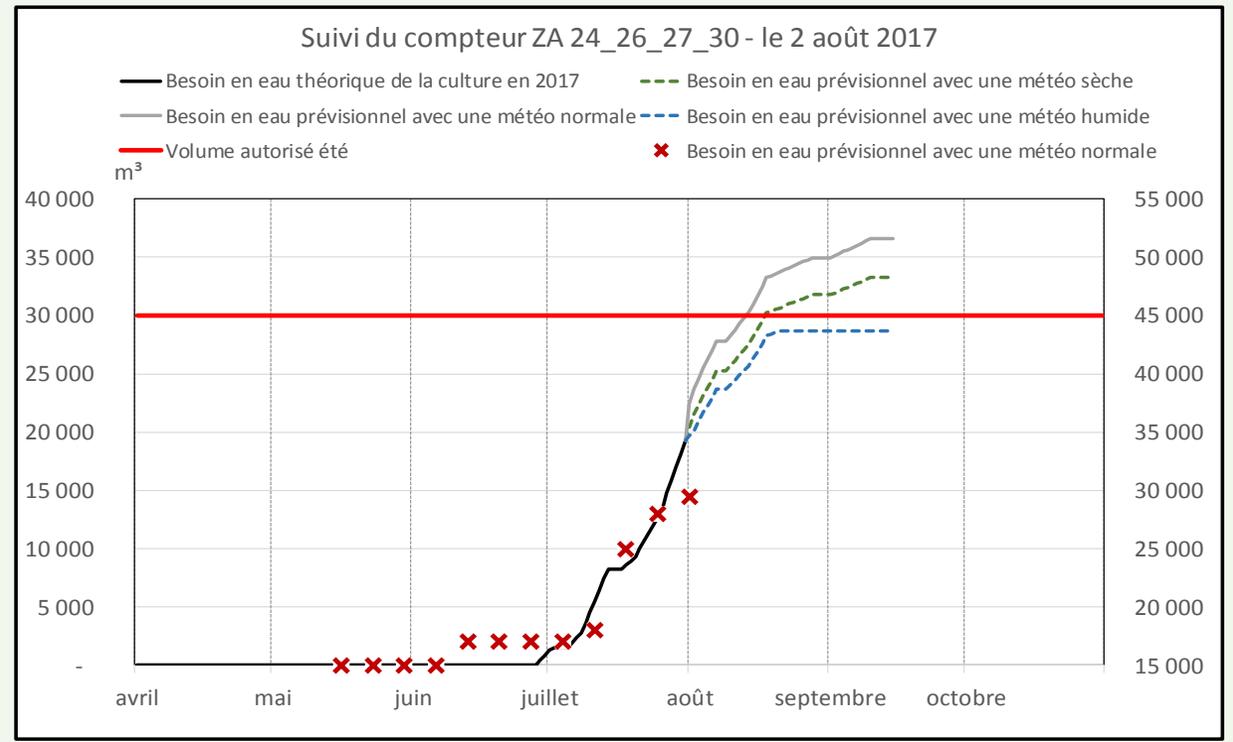


EXEMPLE D'AIDE À LA GESTION EN TEMPS REEL: CHAQUE PARCELLE POURRA ÊTRE SUIVI PAR UN MODÈLE INDIVIDUALISÉ

Irrigant : Jean Jaques B [REDACTED]	OUGC Cogest'eau	
Parcelle :		
Commune : AMBÉRAC	Lieu-dit : Cote de Bissac	Code parcelle : AI 207
Surface: 26.7 ha	Assolement : Maïs	Date de semis : 18 avril 2017
		RFU : 60 mm



Irrigant : [REDACTED]	OUGC Cogest'eau	
Compteur : 16-PT-SO-CAND-088-1M4		
Commune : LA CHAPELLE	Lieu-dit : La Petite Rivière	Code(s) parcelle(s) : ZA 24_26_27_30
Volume autorisé été : 30 000 m ³		



MERCIE DE VOTRE
AIMABLE ATTENTION

AIMABLE ATTENTION