

13 millions de m³ d'eau économisés par an par les agriculteurs gardois

L'eau a toujours été un enjeu crucial pour l'agriculture, un enjeu qui s'intensifie chaque année un peu plus. De moins en moins de pluies au moment où cultures, faune et flore aquatiques, activités touristiques en ont le plus besoin. Le constat est sans appel. Tout doit être mis en œuvre pour une gestion concertée et durable de la ressource en eau, ce que fait la Chambre d'agriculture du Gard depuis de nombreuses années grâce au soutien financier de l'Agence de l'eau RMC. Le travail réalisé avec la Bambouseraie d'Anduze est le parfait exemple de ce partenariat réussi.

Dans le cadre de l'accord-cadre signé avec l'Agence de l'eau RMC, la Chambre d'agriculture du Gard accompagne depuis 7 ans les agriculteurs, notamment les Associations Syndicales Autorisées (ASA) d'irrigation et les gestionnaires de canaux gravitaires afin de satisfaire aux grands principes du SDAGE* et d'améliorer la gestion de la ressource en eau.



Une visite sur le terrain fin 2019 en présence des responsables de l'Agence de l'eau RMC et de la Chambre d'agriculture du Gard ont permis de mettre en lumière ce partenariat.



« Notre accompagnement technique et administratif consiste à trouver des solutions innovantes conciliant le maintien d'une agriculture durable et des économies d'eau. Ainsi des travaux de modernisation des canaux ancestraux cévenols, des investissements dans des pompages de substitution à des canaux ainsi que l'optimisation de réseaux d'irrigation sous pression ont permis de réaliser plus de 13 millions de m³ d'économies par an dans le Gard. Un important travail d'ingénierie que nous avons réalisé avec la Bambouseraie d'Anduze. Avant les travaux, des études d'impact et des essais de pompage sont réalisés pour rendre le projet conforme avec la loi sur l'eau. Toutes les alternatives (ex : réduction des fuites, forage...) sont analysées d'un point technique, économique et environnemental (ex : impact biodiversité) pour trouver collectivement la meilleure solution ».



Muriel Leroux

ingénieure-conseil
en charge de la gestion
quantitative de l'eau à la
Chambre d'agriculture



M. Bourdin

Responsable technique
de la Bambouseraie

« Nos prélèvements en eau sont en diminution régulière, passant de 14 millions de m³ en 2010 à 2 millions de m³. C'est une vraie démarche technique et intellectuelle. Pour économiser l'eau, nous avons mis en place une vraie stratégie d'entreprise. Il y a non seulement les travaux mais aussi des efforts de tous les salariés (28 permanents et des saisonniers l'été) dans notre manière de travailler au quotidien. Dans la gestion de l'eau mais pas que. Par exemple, nous gardons les déchets verts, nous les broyons et nous nous en servons comme paillage au pied des plantes pour limiter l'évapotranspiration. Ce n'est pas toujours facile. Il faut s'adapter aux conditions météo, à la topographie du site, à la préservation de la faune locale exceptionnelle (ex : castor, loutre...). Par exemple pour l'étanchéité du béal, les travaux ont été réalisés avec hélitreuilage des matériels, le site étant inaccessible par la route. Nous sommes une PME familial qui accueille 250.000 visiteurs. **On a besoin d'eau. On a besoin de vous pour concilier les intérêts de tous.**

La Bamboueraie d'Anduze économise plus de 2 million de m³ d'eau par an

Un ouvrage remarquable. A la bamboueraie d'Anduze, l'eau contribue à maintenir une qualité paysagère, environnementale et un patrimoine botanique remarquables. Elle est alimentée en eau de manière gravitaire par un très ancien béal (canal datant de 1865) qui prélève sur le Gardon de Mialet. Inscrit comme monument historique, ce canal long de 1200 m est prolongé par un réseau complexe de canaux et de bassins avec restitution finale dans l'Amous. Le canal dessert gravitairement toute l'année les 35 ha de parc et les 8 ha de pépinières irriguées par un système d'irrigation sous pression.



Le non-respect du débit constaté en 2009. Fin 2018, un Plan de Gestion de la Ressource en Eau (PGRE), établi par l'EPTB Gardon a été approuvé et a défini des actions pour améliorer la ressource en eau et respecter les volumes prélevables pour la Bamboueraie. Cette entreprise familiale est située sur la commune de Générargues en zone de montagne, sur le bassin versant amont du Gardon classé en déséquilibre quantitatif en 2009 par le SDAGE* et en ZRE* fin 2013. Suite à un procès-verbal de 2009 reconnaissant le non-respect du débit réservé, des solutions sont proposées par BRLi pour optimiser le prélèvement. Les mesures réalisées montrent que le béal prélève entre 60% et 80% du débit du gardon de Mialet à l'étiage (180 à 500 l/s en été 2010). Vont suivre de nombreux travaux (cf. schéma ci-dessous).

2011 : 1^{er} dossier

- **Montant : 375.000 € HT**
- **Subventions : 60 %** (FEADER 30%, Région 15%, Agence Eau 15%)
- **But :** Reprise de l'étanchéité du béal sur un linéaire de 1.000 m.
- **Travaux :** changement des différentes vannes de restitution et pose venturi.
- **Résultats : Réduire les pertes en eau du canal de 40 l/s environ, soit une économie d'eau de 0,7 à 1,8 millions m³ d'eau par an.**

Forages de substitution

- Réalisation d'un forage de substitution Sud pour utilisation à l'étiage quand débit du gardon de Mialet proche ou passe en dessous du débit réservé
- Réalisation d'un second forage Nord (autofinancé).

2^e dossier travaux/ingenierie

- **Montant : 70.000 € HT**
- **Subventions : 75%** (FEADER 37%, Région 18%, Agence au 20%).

2015 : Pompe

- Equipement par pompe immergée du forage Nord
- **150 m³/h – 42 l/s**

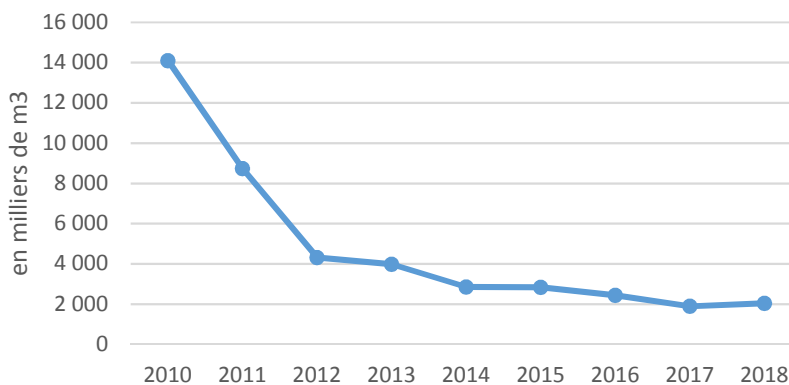
2011

2013

2015

2019

Volume annuel prélevé par le canal



2019 : 3^e dossier

- **Montant : 195.000 € HT**
- **Subventions : 50%** (Agence Eau 40 %, Département 10 %)
- **Economies 112.000 m³**

Projet : équipement du forage Sud par une pompe immergée de 200 m³/h et liaison canal

* SDAGE = Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion des Eaux ; ZRE = Zone de Répartition des Eaux.