

# Un projet d'interconnexions aux équipements innovants

A la Réunion, l'entreprise de traitement des eaux FELJAS et MASSON, adhérente du Synteau, s'est vue attribuer en avril 2015 la 2<sup>ème</sup> phase du projet qui a pour but d'établir une interconnexion entre deux périmètres irrigués majeurs : celui du Bras de la Plaine et du Bras de Cilaos. Distants d'une dizaine de kilomètres environ, ces deux périmètres sont consacrés principalement à la culture de la canne à sucre.

Le projet d'interconnexion a pour objectif d'assurer l'alimentation en eau de ces deux périmètres en continu au moyen d'une utilisation combinée de ressources superficielles et souterraines. A terme ce projet dont l'exploitant est la SAPHIR, Société d'Aménagement de Périmètres Hydroagricoles de l'Île de la Réunion, permettra donc de sécuriser l'approvisionnement en eau de ces terres. Il s'inscrit dans la continuité des aménagements hydrauliques menés par le département depuis 40 ans pour l'aménagement et le développement économique du territoire.

Une première phase de travaux attribuée à FELJAS et MASSON en 2013 a permis la création des bâtiments (station de pompage, chambre de vannes) nécessaires pour abriter les équipements électriques et hydromécaniques. Ces travaux ont été achevés en août 2014.

Une deuxième phase prévoyait une augmentation du débit de transfert à 700 l/s avec un renforcement partiel des conduites et une augmentation de la capacité des stations de pompage.

Le montant des travaux de cette seconde phase avoisine les deux millions d'euros. Ils se sont achevés en avril 2016. Retour sur le chantier et ses équipements.



## Une pompe innovante

Parmi les équipements fournis par Feljas & Masson, une pompe réversible d'une capacité de 150 l/s en pompage et 125 l/s en turbinage a été mise en service sur le site dit « Ligne Paradis » sur la commune de St Pierre. C'est une première réalisation de ce type pour l'Île de la Réunion et FELJAS et MASSON et servira de site pilote pour la région. Cette pompe réversible produira dans le cadre de son fonctionnement en mode turbinage, de l'électricité à hauteur de 150 à 200 KW qui sera ensuite réinjecté sur le réseau EDF.

Sur le deuxième site, dit « Larrey », situé sur la commune de Saint, une nouvelle pompe de 200 l/s à vitesse variable a été installée afin de fonctionner en parallèle des équipements existants.

A moyen terme, cette interconnexion entre le Bras de la Plaine et celui de Cilaos pourrait être utilisée afin de fournir de l'eau potable aux habitants de ces secteurs.