

FICHE DU PROJET : EXPERTIRRIG

03 Octobre 2017

L'IRAEE Inter réseau Régional Agriculture Energie et Environnement a pour objectif de recenser l'ensemble des projets sur la thématique énergie et agriculture. Cette thématique énergie et agriculture regroupe les actions visant l'économie des intrants et notamment la fertilisation, le semis direct, l'autonomie fourragère, la gestion de l'irrigation, qualité des sols, le stockage carbone... Dans ce cadre nous vous proposons de compléter cette fiche de présentation de manière à diffuser et faire connaître votre projet aux acteurs de la région.

Votre fiche sera disponible en téléchargement sur le site internet www.jediagnostiquemaferme.com
Pour égayer la présentation merci de nous transmettre une photo illustrative relative à votre projet.

Titre de l'action : EXPERTIRRIG – Expertise et transfert de compétences pour une optimisation énergétique et hydraulique des réseaux d'irrigation individuels – Amélioration de l'efficacité de la ferti-irrigation

Contacts pour le projet :

Brigitte LAROCHE – b.laroche@ardepi.fr

Isabelle BOYER – i.boyer@ardepi.fr

Simon CORDIER – s.cordier@ardepi.fr

Structure porteuse : Ardepi – Association régionale pour la maîtrise des irrigations

Territoire du projet et / ou filière concernée : Maraîchage et arboriculture sur la région

Date et durée du projet : 1^{er} juillet 2016 à 31 décembre 2018

Thématique du projet :

- efficacité énergétique,
- autonomie alimentaire,
- qualité des sols,
- complémentarité élevage culture,
- énergies renouvelables,
- émission de GES

Contexte et objectif du projet :

L'irrigation est un facteur de sécurisation de la production régionale. L'optimisation des pratiques de l'irrigation et de la fertilisation, l'amélioration de l'efficacité hydraulique et énergétique des réseaux d'irrigation au niveau de l'exploitation agricole, sont les clés du maintien du potentiel économique de la production agricole irriguée régionale. Le projet EXPERTIRRIG vise à former et conseiller les producteurs sur l'utilisation des nouveaux outils et d'acquies les connaissances nécessaires à leur utilisation pour optimiser les pratiques indispensables à une meilleure gestion des ressources en eau, en fertilisants, en énergie. Différents outils innovants sont expertisés dans le cadre de ce projet dont un variateur électronique de vitesse dans une exploitation maraîchère où l'irrigation des



cultures provoque des démarrages fréquents de la pompe. Ce projet permettra d'affiner les références sur l'économie d'énergie possible avec cet équipement.

Description de l'action :

Dans une exploitation maraîchère un diagnostic complet de l'installation d'irrigation sans VEV est réalisé. Des mesures de consommations électriques sont relevées en fonctionnement à différents débits (faible, nominal, fort). Ces mêmes débits et consommations électriques seront ensuite comparés à un fonctionnement avec présence d'un variateur de vitesse. Les économies d'énergie potentielles seront ainsi mises en évidence. Cette expertise permettra également d'évaluer les améliorations hydrauliques apportées au réseau par un VEV durant son fonctionnement habituel.

En parallèle sont également menées dans le cadre de ce projet des expertises sur des dispositifs innovants et connectés permettant d'une part de contrôler la pression dans un réseau d'irrigation et d'autre part de piloter les irrigations des cultures.

Partenaires financiers :

FEADER + Conseil Régional PACA

