

## EDITO



**Patrick LEVEQUE**  
Elu référent

Alors que l'OUGC nappe de Crau a atteint ses premiers objectifs :

- Rassembler sous une même bannière les irrigants par forage de la nappe de la Crau ;
- Sécuriser 42 millions de m<sup>3</sup> d'eau ;
- Informatiser l'ensemble des données grâce à Gest'Ea.

Il se doit de répondre aujourd'hui à une autre problématique le réchauffement climatique qui conduira inévitablement au partage de l'eau et à l'adaptation des exploitations agricoles.

L'Etat assouplit la réglementation pour faciliter la mise en place de retenue d'eau d'irrigation par exemple.

A travers de nouveaux outils, l'OUGC nappe de Crau doit favoriser le travail et les prises de décision des exploitants agricoles. C'est un beau challenge dans lequel la Chambre d'agriculture est déjà engagée.

## Déclaration de vos consommations en eau d'irrigation pour l'année 2019



Comme chaque année, l'OUGC nappe de Crau a obligation de faire un rapport annuel au Préfet, dans lequel est réalisé un bilan des consommations en eau sur l'année et proposé un plan de répartition pour l'année suivante.

L'OUGC doit recenser vos besoins avant fin janvier 2020.

Vous devez impérativement nous renvoyer votre formulaire de demande d'allocation pour 2020 et vos volumes d'eau d'irrigation consommés en 2019, avant le **1<sup>er</sup> décembre 2019**. **Sans ces informations, aucune allocation ne vous sera attribuée.**

Pour les adhérents ayant réalisé la formation Gest'ea, vous pourrez saisir vos consommations via l'interface web. Cet outil informatique simplifie vos démarches, contacter l'OUGC pour en savoir plus.

## Audit de l'ASA de la Haute Crau et de l'ASCO des Arrosants de la Crau



La Chambre d'agriculture a été mandatée par le Sous-préfet d'Arles, pour réaliser un audit de l'ASA d'irrigation de la Haute Crau et de l'ASCO des Arrosants de la Crau. Cette demande est réalisée dans le cadre du projet de travaux importants à réaliser au niveau de l'aqueduc, mais également dans le cadre d'une éventuelle fusion entre ces deux associations d'irrigants.

Cette étude sera l'occasion de refaire un inventaire des surfaces irriguées, des besoins en eau, des dotations de chacun mais aussi de recueillir les attentes des usagers du canal. Un questionnaire a été envoyé aux adhérents de ces 2 associations.



## Innovation technique sur l'automatisation des martelières en irrigation gravitaire

Depuis 2 ans, la Chambre d'agriculture des Bouches-du-Rhône travaille avec une start-up au développement de matériel innovant pour l'irrigation gravitaire. Trois systèmes d'automatisation sont à l'expérimentation. Le premier concerne le capteur de niveau d'eau sur canal. Un prototype a été mis en place sur le canal de la Haute Crau pour suivre le niveau de l'eau sur la saison d'irrigation 2019. Il fonctionne par mesure infrarouge en calculant la distance entre la tête de l'appareil et l'eau. En cas de dépassement du niveau d'eau, une alerte est envoyée via l'application Smartphone.

Sur parcelle agricole, le détecteur d'eau en bout de champ et la martelière automatique sont en cours de développement. Facile d'utilisation, le capteur de détection d'eau en bout de parcelle est étanche et fonctionne de manière autonome. Quand l'eau atteint ce bout de parcelle, une alerte est envoyée à l'agriculteur sur son Smartphone.

Trois prototypes de martelières automatiques sont à l'étude : la simple ouverture, la simple fermeture et l'ouverture/fermeture. Ces martelières sont commandées par le téléphone à distance et fonctionnent avec une batterie alimentée par panneau solaire.



**Capteur niveau d'eau**



**Martelière automatique**

En 2020, un projet d'expérimentation va être mené avec l'ASA d'irrigation de la Haute Crau. 6 capteurs vont être positionnés sur les 20 km de canal. Un groupement de 6 agriculteurs s'est constitué. Ces derniers vont s'équiper de détecteurs d'eau en bout de champ et de martelière à simple ouverture ou fermeture.

Le temps d'arrosage entre une parcelle équipée de système d'automatisation et une parcelle qui s'irrigue manuellement sera comparé chez chaque agriculteur.

Une quantité d'eau à la parcelle sera calculé avec le débit d'eau d'entrée à la parcelle et le temps d'arrosage. Ces deux résultats seront ensuite comparés. Le calcul de l'efficacité de l'eau se fera en partenariat avec Montpellier Sup Agro, le Domaine du Merle et un groupe d'irrigants du canal de la Haute Crau.

**Contact :** Pour plus d'informations, contactez Lauriane MOREL au 04 42 23 86 28

## En bref

### Projet de territoire et retenue d'eau

L'instruction du gouvernement relative au projet de territoire pour la gestion de l'eau (PTGE) a été signée le 7 mai 2019 conjointement par François de Rugy, Ministre d'État, Ministre de la Transition écologique et solidaire, Didier Guillaume, Ministre de l'Agriculture et de l'Alimentation, et Emmanuelle Wargon, secrétaire d'État auprès du Ministre d'État, Ministre de la Transition écologique et solidaire.

Cette instruction a été élaborée en concertation avec les parties prenantes dans le cadre de la seconde séquence des Assises de l'eau. Face aux impacts indéniables du changement climatique sur la ressource en eau, le gouvernement a choisi de généraliser les PTGE afin de garantir une démarche concertée localement avec tous les usagers de l'eau en vue d'améliorer la résilience des territoires et de mieux partager les ressources en eau.

#### En résumé, un PTGE c'est un projet collectif qui :

- Vise la restauration des masses d'eau sur le territoire
- Concerne tous les usages : AEP, assainissement, industries, irrigation, énergie...
- Prend en compte les enjeux de qualité, quantité des eaux et des milieux
- A un **Comité de pilotage** qui définit les objectifs, valide l'état initial et les actions proposées.

## Arb'Eau Crau

L'OUGC nappe de Crau, en partenariat avec les organismes de recherche, une station expérimentale en arboriculture et un prestataire en irrigation, a déposé une demande de financement pour travailler sur un projet expérimental de 3 ans (2020-2023) intitulé : adaptation du plan de répartition de l'OUGC nappe de Crau en cas de limitation de la ressource en eau en tenant compte de l'impact économique et physiologique sur la filière arboricole.

Les objectifs de ce projet sont :

- Etudier l'impact d'une restriction en eau maîtrisée pour prévenir une gestion de crise ;
- Anticiper les impacts économiques, sociaux et environnementaux d'une restriction en eau à l'échelle d'un territoire ;
- Disposer de données validées sur les incidences d'une restriction en eau pour assurer une bonne répartition concertée de la ressource en eau entre les adhérents de l'OUGC nappe de Crau ;
- Définir des règles de partage de la ressource en eau entre les agriculteurs en cas de crise. Proposer un plan de répartition de l'OUGC nappe de Crau, adapté selon des zones de vulnérabilité définies et différents taux de restriction.

## ClimA XXI : adaptations et atténuations face au changement climatique sur le territoire de la Crau



Une enquête de terrain a été réalisée cet été sur le changement climatique à l'échelle du territoire de la Crau et plus spécifiquement sur les filières arboricoles et viticoles. Le rendu de ce travail se présente sous forme de fiches qui exposent l'évolution du climat au cours du 21<sup>ème</sup> siècle, par le biais de projections climatiques réalisées via l'outil ClimA-XXI du réseau des Chambres d'agriculture. Ces fiches présentent également des pistes d'adaptation et/ou d'atténuation afin de pallier au changement climatique dans le domaine agricole. Ces fiches sont disponibles sur le site internet de la Chambre d'agriculture ou sous format papier sur simple demande auprès de Lauriane MOREL.

## Mise en place d'un ORACLE Régional (Observatoire Régional sur l'Agriculture et le Changement climatique)

Oracle est un observatoire régional des données agro-climatiques constatées sur les 40 à 50 dernières années (date de récolte, jour de gel, jours échaudants,...). Cet observatoire a pour objectif d'identifier les tendances climatiques et agricoles en cours, d'aider à comprendre les relations entre changement climatique et évolution des pratiques agricoles et d'aider à identifier les voies d'action pour l'agriculture régionale

L'ORACLE, qui va être mis en place en région SUD PACA, sera capable de produire des indicateurs pertinents, permettra de construire les nouvelles pratiques agricoles dans la région, de communiquer et de sensibiliser les agriculteurs face au changement climatique ainsi que favoriser la résilience des exploitations agricoles.

*L'observatoire sera mis en place à partir de 2020.*

## QUOI DE NEUF ?

### Vidéos « tutos »

Une dernière vidéo est en cours de réalisation : « Qu'est-ce que l'OUGC nappe de Crau ? ».

En 2020, une clé USB sera envoyée à chaque adhérent de l'OUGC avec l'ensemble des vidéos réalisées (moyens de mesure, Gest'Ea...).

### Colloque Changement Climatique

Le CPIE du Pays d'Arles organise deux journées d'échanges sur le changement climatique.

La Chambre d'agriculture et l'OUGC interviendra le samedi 7 décembre après midi pour la rencontre « Paroles d'acteurs sur le changement climatique ».

Des ateliers sont organisés entre acteurs du territoire et le grand public. De même des portraits d'acteurs seront diffusés ainsi que des témoignages et expériences sur d'autres territoires.



**Nouveau design du site internet de l'OUGC, allez le consulter : [www.ougc13.fr](http://www.ougc13.fr)**

### OUGC nappe de Crau

Chambre d'agriculture des Bouches-du-Rhône  
22 avenue Henri Pontier - 13626 Aix en Provence Cedex 1



**Lauriane MOREL**  
Animatrice OUGC nappe de Crau  
Tel : 04 42 23 86 28 Fax : 04 42 23 81 08  
Mail : [l.morel@bouches-du-rhone.chambagri.fr](mailto:l.morel@bouches-du-rhone.chambagri.fr)  
[ougc-crau@bouches-du-rhone.chambagri.fr](mailto:ougc-crau@bouches-du-rhone.chambagri.fr)  
Site internet : [www.ougc13.fr](http://www.ougc13.fr)

## Agenda

### Dates importantes

- 25/11/2019 : Session de la Chambre d'agriculture
- Novembre 2019 : formation de sensibilisation au changement climatique
- 1/12/2019 : Dernier délai pour déclarer vos volumes d'eau
- 6 et 7 décembre 2019 : Colloque changement climatique CPIE Pays d'Arles
- 31/01/2020 : rapport annuel au Préfet
- Février 2020 : Equipement du canal de la Haute Crau en capteur automatique
- 2020 : projet régional sur le changement climatique
- 5, 6 et 7 juin 2020 : Salon des Agricultures de Provence
- 30 juin 2020 : bilan intermédiaire des consommations en eau d'irrigation

### Formation Changement climatique

La Chambre d'agriculture a développé une formation distancielle de sensibilisation au changement climatique.  
Plus d'informations : Lauriane MOREL.

L'OUGC rassemble tous les irrigants de la nappe de Crau, « Les Echos » est aussi votre bulletin. N'hésitez pas à nous faire part de vos actualités ou de vos témoignages

### Avec le soutien financier de :



Pour recevoir le bulletin de l'OUGC directement chez vous, merci de communiquer votre adresse mail à :  
[l.morel@bouches-du-rhone.chambagri.fr](mailto:l.morel@bouches-du-rhone.chambagri.fr)