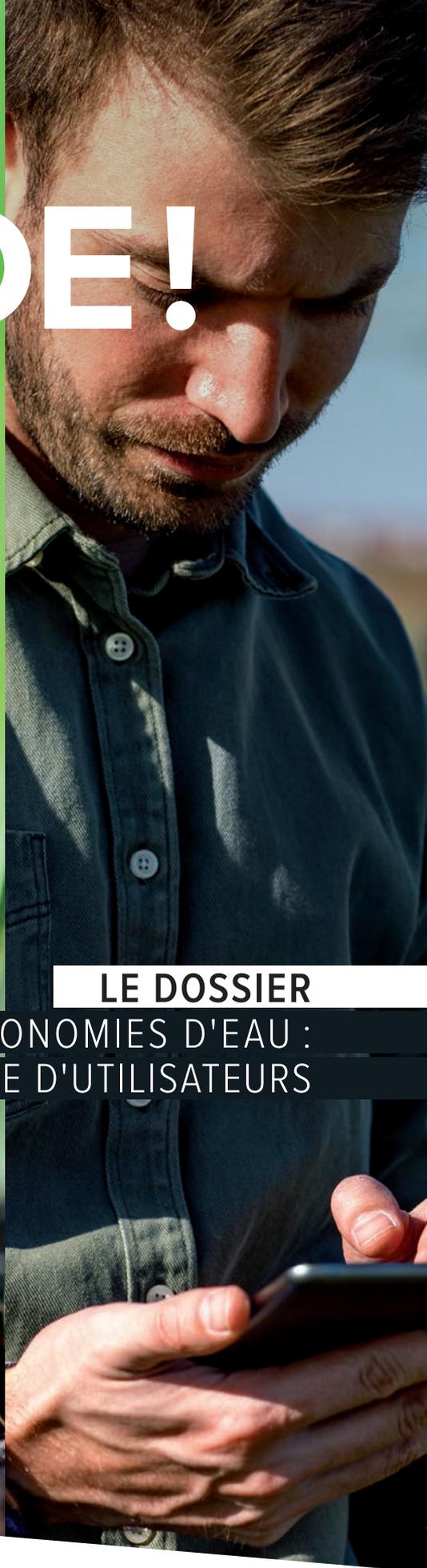


# SUIVEZ LE GUIDE!



**LE DOSSIER**

**ÉCONOMIES D'EAU :  
PAROLE D'UTILISATEURS**

[hydralians.fr](http://hydralians.fr)

**ÉDITION NOVEMBRE 2020**



**HYDRALIANS**

LE PARTENAIRE DES MÉTIERS  
DE L'EAU ET DU PAYSAGE

# SOMMAIRE



page **04**

**ÉCONOMIES D'EAU**  
AQUA4D : L'IRRIGATION VERTUEUSE ?



pages

**04-15**

**LE DOSSIER**  
**ÉCONOMIES D'EAU :**  
**PAROLE D'UTILISATEURS**



page **10**

**OBJETS CONNECTÉS (IOT)**  
TÉLÉGESTION DES ÉQUIPEMENTS  
D'IRRIGATION AGRICOLE :  
UNE PETITE RÉVOLUTION !

page **18**

**(IN)FORMEZ-VOUS**  
UNE LOI POUR LA RÉUTILISATION  
DES EAUX USÉES



page **08**

**ÉCONOMIES D'EAU**  
EN MILIEU URBAIN : RETOUR D'EXPÉRIENCE

page

**16**

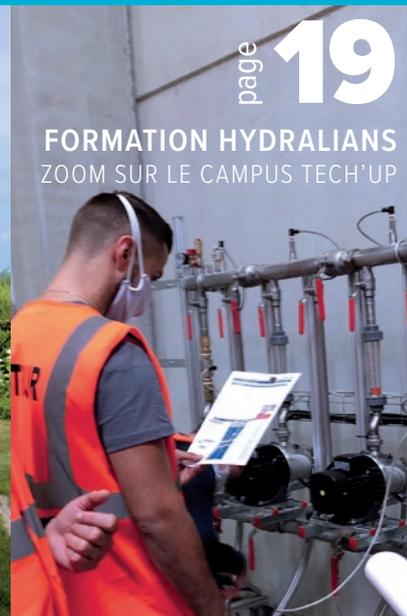
**(IN)FORMEZ-VOUS**  
MÉMO PRATIQUE : BIEN METTRE  
EN HIVERNAGE VOTRE SYSTÈME  
D'IRRIGATION



page

**12**

**OBJETS CONNECTÉS (IOT)**  
PROGRAMMATION CONNECTÉE :  
LA RÉVOLUTION POUR LES PROFESSIONNELS  
DU JARDIN ?



page

**19**

**FORMATION HYDRALIANS**  
ZOOM SUR LE CAMPUS TECH'UP

# SUIVEZ LE GUIDE

**REJOIGNEZ  
NOTRE ÉQUIPE  
D'EXPERTS !**

En déposant vos CV  
à l'adresse suivante :  
[rh@hydralians.com](mailto:rh@hydralians.com)



## ÉDITO

SUIVEZ LE GUIDE HYDRALIANS # 2

### **Vous avez la parole !**

Vous nous le dites au quotidien "par contraintes économiques, concurrentielles, par décret européen ou par conviction, nous sommes dans une évolution constante de nos pratiques. Nous devons adapter nos habitudes, nos matériels sans toujours avoir les bons points de repère".

### **Et si nous partagions le retour d'expérience pour aider la prise de décisions ?**

Quels sont vos résultats, vos points de vue sur tout ce qui contribue à l'amélioration de votre métier... c'est notre ambition au quotidien et autour de ce second numéro de "Suivez Le Guide".

Il est placé sous le signe des économies.

Retrouvez les solutions et témoignages de professionnels très différents : piscinistes, céréaliers, maraîchers, responsables d'arrosage... mais qui partagent ce même objectif de démarche "éco logique".

En fin de compte et de toute évidence, économiser l'eau et l'énergie, c'est aussi ouvrir des opportunités en matière de rendement, de santé des plantes, de qualité des sols et de l'eau jusqu'au bien-être des consommateurs dans leur piscine !

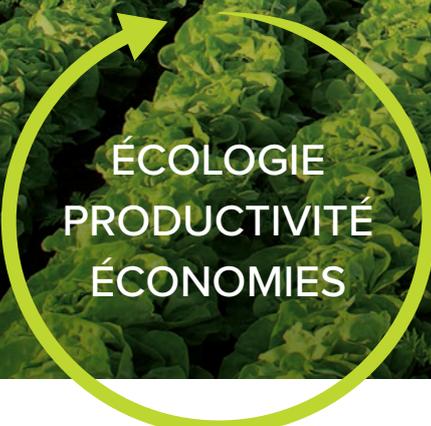
L'eau, c'est un sujet passionnant que nous partageons avec enthousiasme : nous savons travailler durement pour assurer vos progrès. C'est un travail d'équipe.

Grâce à notre position privilégiée auprès des plus grands fabricants, nous explorons de nouvelles solutions. Elles sont testées par nos experts et mises sur le marché qu'après leur aval. Elles vous sont relayées grâce à nos commerciaux qui peuvent développer leurs compétences grâce à nos formations.

Piscine, irrigation, pompage, arrosage et BTP, vous découvrirez également les coulisses de notre école de formation. Jardin connecté, nouvelles solutions d'amélioration de la qualité de l'eau, de la variation de vitesse, télégestion en agriculture, arrosage prédictif des espaces verts... **vous avez et aurez toujours la parole !**

**Gilles SOILLY**  
DIRECTEUR DE L'ENSEIGNE HYDRALIANS





# AQUA4D : L'IRRIGATION VERTUEUSE ?



C'est la question posée par ce nouveau système si on mesure les effets directs sur les rendements agricoles, les économies d'eau et de maintenance, tout en favorisant une démarche éco environnementale.

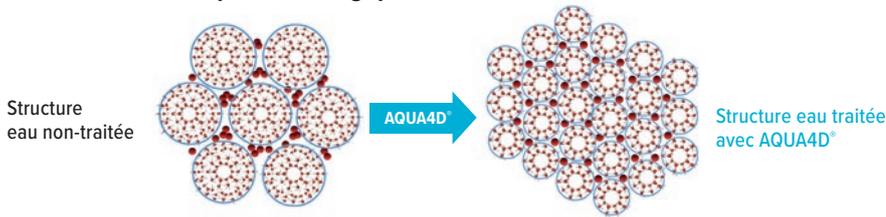
Et le "on" est très large car le seul sujet de l'économie de l'eau intéresse tout le monde : maraîchers, professionnels des espaces verts, élus, horticulteurs, consommateurs, éleveurs...

### Un principe de fonctionnement reconnu\*

**Mis au point dès 2004, AQUA4D® traite l'eau d'irrigation avant de l'appliquer aux cultures.** La technologie interagit avec la façon dont les groupes de molécules d'eau sont formés, ce qui conduit à une meilleure homogénéisation, une meilleure distribution et dissolution des minéraux dans l'eau. La plante peut alors absorber ce dont elle a besoin dans les bonnes proportions et les sols retiennent l'eau plus longtemps.

Comme les plantes optimisent leurs performances et que les sols restent humides, il faut **moins d'eau, moins d'énergie et moins d'engrais.**

De plus, cette technologie contribue à éliminer le colmatage minéral et organique, tandis que les sels en excès et les ions nocifs sont lessivés, abaissant ainsi la conductivité du sol et **améliorant son équilibre biologique.**

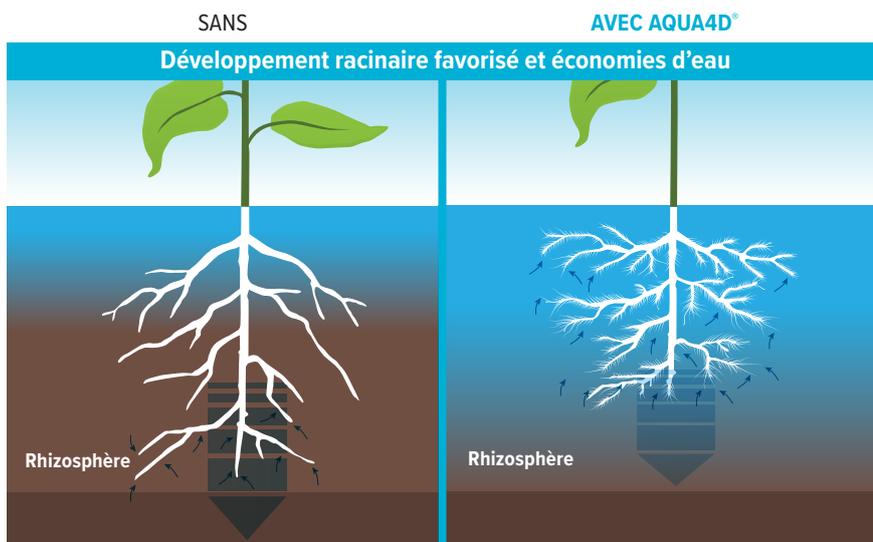


L'eau traitée avec AQUA4D® **conserve ses propriétés 24 h / 24 sur plusieurs kilomètres de conduites d'eau.**

*\* Des recherches scientifiques menées dans le monde entier ont prouvé l'efficacité de la technologie AQUA4D®.*

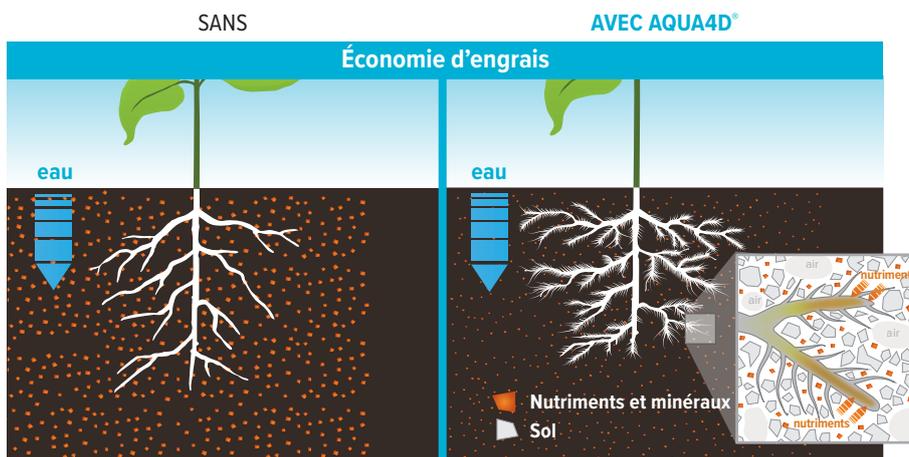
### Le cercle vertueux de "l'eau AQUA4D" pour des bénéfices en cascade

L'eau plus liquide, plus homogène, s'infiltré mieux dans le sol et favorise le développement racinaire. C'est le début du cercle vertueux : les racines plus chevelues participent elles-mêmes à une meilleure rétention et infiltration de l'eau dans les micropores.



Le sol est mieux hydraté, il reste humide plus longtemps avec moins d'eau. Les plantes se portent mieux, cela profite directement au rendement.

Autre avantage économique : celui des engrais. Grâce à une meilleure dissolution dans l'eau, ils sont mieux répartis et plus en contact avec les racines.



Plus de **3000** installations au monde.

Aujourd'hui, AQUA4D a conquis les professionnels de l'agriculture et des espaces verts.

Quelle que soit la latitude, pour des cultures arboricoles, fruitières, viticoles, horticoles... les retours d'expériences sont convaincants.

**20 %** en moyenne d'augmentation du rendement.

**25 %** en moyenne d'économie d'eau.



Command F Pro



TU 360G-A



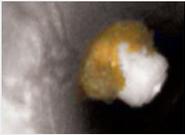
TU 60G-A

“ 80 à 100 %  
des problèmes de  
bouchage des goutteurs  
résolus. ”

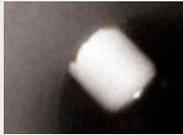
En curatif comme en préventif, l'effet électromagnétique d'AQUA4D aide à l'élimination des dépôts minéraux et organiques des tuyauteries.

Les goutteurs restent fonctionnels ou le redeviennent, même sur des installations anciennes.

Ils ne se bouchent pas et suppriment les traces de biofilms. Au-delà des pertes de temps surtout en pleine saison, AQUA4D réduit considérablement les coûts de main-d'œuvre et de matériel liés à la maintenance.



Tuyauterie non-traitée  
Présence de biofilm



Tuyauterie traitée  
avec AQUA4D®



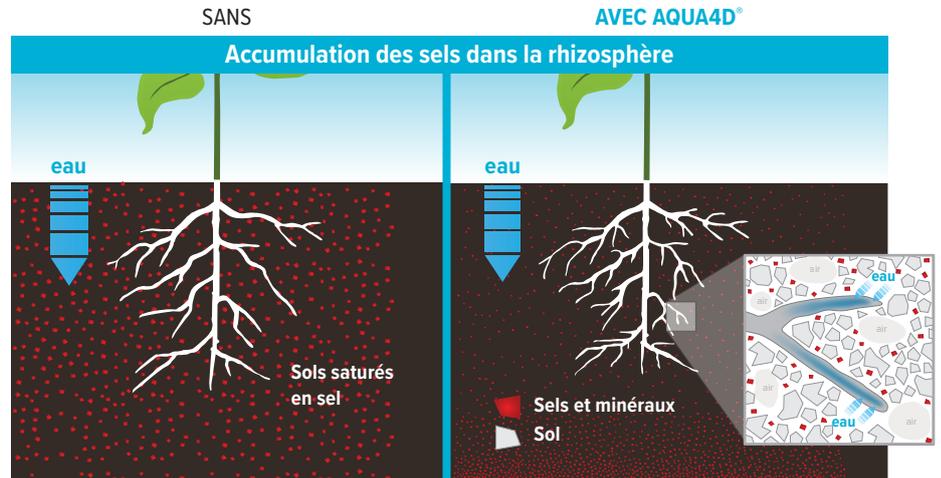
Installation AQUA4D® - Culture plein champ



Installation AQUA4D® - Culture sous serre

## Une meilleure qualité de sols en luttant contre l'accumulation des sels dans la rhizosphère

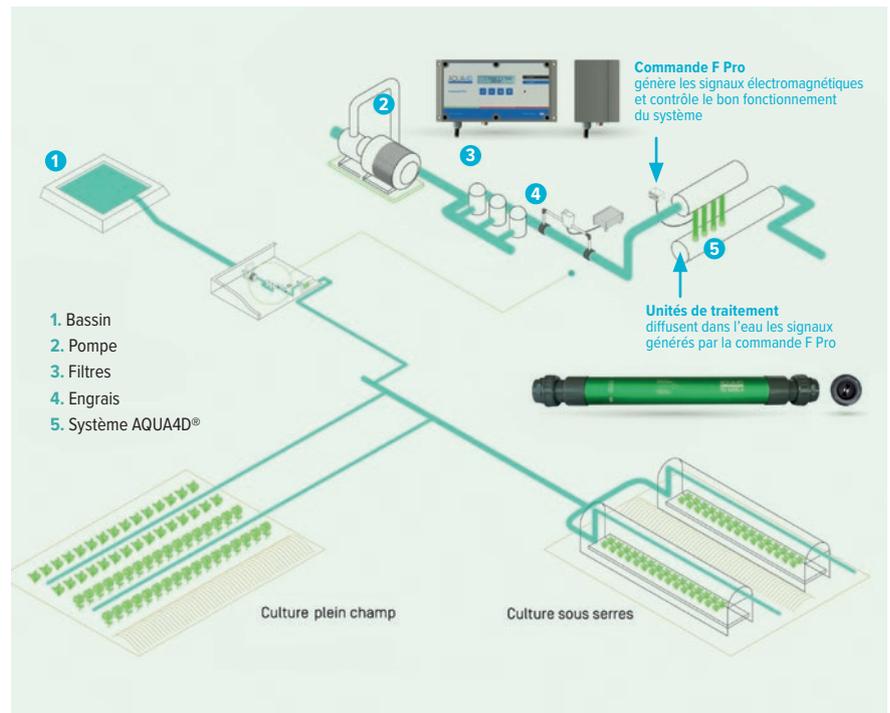
En effet, la meilleure hydratation facilite la dissolution et le lessivage des sels en profondeur. Ceux qui ne sont pas absorbés par la plante sont ainsi entraînés sous la rhizosphère.



## AQUA4D, simple dès l'installation

C'est très facile, car AQUA4D se résume à 2 éléments clés à installer : le tube de traitement qui diffuse les signaux et le panneau de contrôle. Sans contrainte de débit ou de distance, AQUA4D fonctionne avec tous les systèmes de goutte-à-goutte ou d'arrosage.

Et au quotidien c'est automatique, sans entretien, sans consommable et pour une très faible consommation électrique.



## Après 2 ans d'utilisation, retour d'expérience auprès de Jean-Pol Delacour, horticulteur maraîcher à Dombasle sur Meurthe (54), près de Nancy.



**Jean-Pol Delacour**  
Plus de 50 ans de métier en tant que horticulteur maraîcher.

### Pourquoi avoir investi ?

Avec deux hectares de serres couvertes dont les trois quarts sont destinés à la production maraîchère (tomates, concombres, fraises, poivrons...), nous portons une extrême vigilance à la qualité de nos produits qui sont vendus en direct sur notre site de production à plus de 80 %.

Nous pratiquons depuis longtemps la PBI (Protection Biologique Intégrée) pour contrôler les attaques de nuisibles sur nos cultures. En conséquence, la mise en pratique de cette technique nous impose une utilisation très restreinte de traitements chimiques.

C'est ainsi que tout naturellement nous avons mis en place un programme de techniques alternatives et naturelles basé essentiellement sur des bios stimulants.

AQUA4D est venu s'y insérer avec comme objectif d'amplifier les performances des bios stimulants déjà utilisés (extraits d'algues, acides aminés, huiles essentielles).

La finalité étant de rendre la plante capable de se défendre face à toutes les formes d'agression.

### Justement sur le bien-être de la plante : quel est votre retour d'expérience ?

Après deux ans d'utilisation de AQUA4D, le constat est probant : nous avons franchi un palier dans l'amélioration des rendements, du goût, de la texture et de la conservation des légumes récoltés.

Les plantes sont performantes, les maladies ne se développent pas, elles donnent ainsi le maximum. C'est logique, il faut comprendre que l'eau a une certaine tension, comme la rosée.

En la modifiant avec le champ magnétique d'AQUA4D, l'eau pénètre mieux dans la terre, les engrais sont plus performants, les plantes se portent mieux et sont moins attaquées par les insectes. C'est le cas avec les salades, je n'arrive pas à l'expliquer totalement, mais depuis deux ans je constate qu'elles n'ont plus de pucerons.

### Et pour l'horticulture ?

J'ai une installation d'irrigation ancienne qui utilise beaucoup de goutteurs. Et comme tous les professionnels le savent, le problème majeur c'est le bouchage régulier des goutteurs. On s'en aperçoit toujours trop tard lorsque la plante se flétrit et qu'il faut changer le capillaire en cours de culture.

Avec AQUA4D, j'ai tout de suite vu l'incidence : une quinzaine de jours après l'installation, j'ai constaté l'élimination de 60 à 80 % de bouchons. Pourtant au départ j'étais sceptique, mais aujourd'hui ma maintenance est égale à presque zéro. Forcément, je suis satisfait de faire des économies substantielles sur le poste maintenance en matériel, en main-d'œuvre et avec plus de rendement.

Sur ce seul problème de bouchage en curatif ou préventif, j'ai amorti mon investissement. Mais au départ, et c'est important de l'entendre, ce n'est pas l'aspect financier qui m'a motivé mais celui d'une solution qui complète ma démarche de développement durable.



Depuis 2 ans, plus aucun puceron sur les plants de salade.

### Pourquoi étiez-vous sceptique ?

Avec plus de 1000 m entre l'unité de traitement et le point le plus éloigné, j'étais interrogatif sur les effets "longue distance".

Force est de constater que ça fonctionne aussi bien pour la santé des plantes que pour le bouchage des goutteurs. Et au-delà, j'ai été étonné de vérifier que l'eau traitée par AQUA4D garde ses performances même après stockage dans les cuves ou les tuyaux.

### Voyez-vous d'autres perspectives ?

Avec 4 000 m<sup>2</sup> hors sol, notre block buster, c'est la fraise. Tout le secret pour qu'elle soit goûteuse, c'est de la cueillir à maturité. C'est l'idéal, mais la fraise est un fruit très fragile en manutention et en transport.

Pour contourner le problème, AQUA4D permet une meilleure assimilation des nutriments, la fraise est très sensible au calcium : sa bonne assimilation lui permet de rester ferme en arrivant à maturité.

Sa tenue après récolte a été grandement améliorée limitant ainsi les pertes à zéro.

Nous pensons même garantir demain sur une partie de notre production "sans résidu de pesticide".

### Alors qu'il y a des résultats similaires partout dans le monde, comment se fait-il que ce système soit aussi peu développé en France ?

Je pense que comme moi au départ il y a du scepticisme sur les bénéfices d'une telle innovation, c'est un réel frein à l'investissement.

Et puis on cherche à vérifier, à confronter les expériences. Et là, ça se complique.

Si je devais caricaturer, c'est peut-être lié à notre mentalité paysanne.

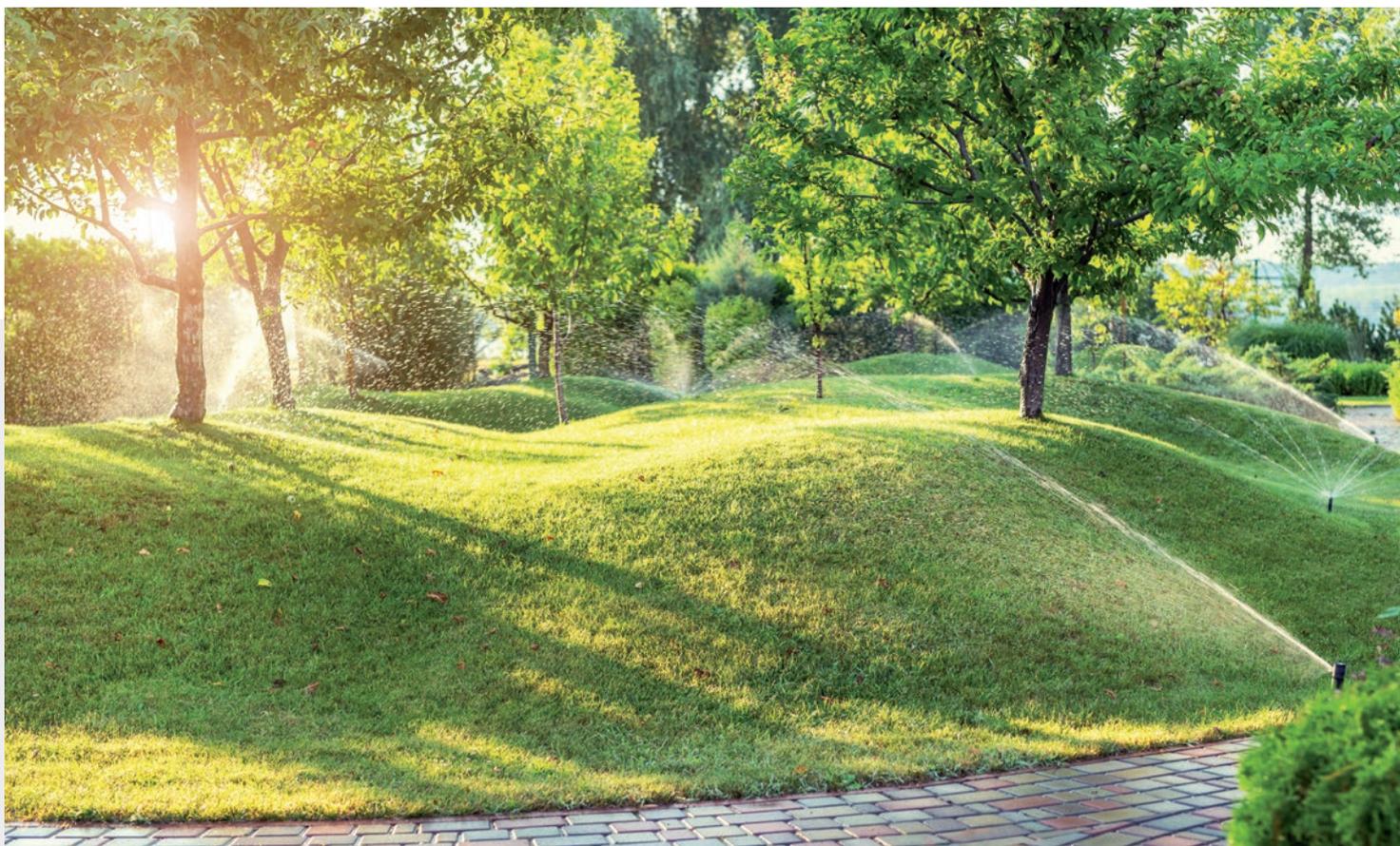
Dans mon cas le facteur déclenchant ce fut la technicité et la ténacité du commercial et surtout le retour d'expérience venant de Hollande, sur de grosses sociétés de production de plants utilisatrices du système pour améliorer la qualité de leurs mottes.

### Et si c'était à refaire ?

La nature est incroyable, je pense que les plantes ont une forme d'intelligence avec un pouvoir extraordinaire d'adaptation.

Si on peut les aider à améliorer leur santé par des techniques douces, alors on est sur la bonne voie. Remettre la plante au centre du combat c'est toute ma motivation.

**Aujourd'hui, AQUA4D fait partie intégrante de l'équilibre de notre exploitation et est indispensable au développement futur de notre entreprise.**



“ Mettre en place des infrastructures pour optimiser les économies d'eau.



## ÉCONOMIES D'EAU EN MILIEU URBAIN : **RETOUR D'EXPÉRIENCE**

La question de la gestion responsable de l'eau en milieu urbain est au cœur des problématiques de nombreuses communes ces dernières années.

Nous avons rencontré Stéphane, responsable de l'arrosage de la ville de Colomiers en Haute-Garonne (31). Découvrons avec lui les infrastructures mises en place pour optimiser les économies d'eau et rendre l'arrosage urbain plus responsable.

### Comment est géré l'arrosage urbain de la ville de Colomiers aujourd'hui ?

Depuis 2015, il est géré de manière centralisée via un dispositif Rain Bird qui comprend une station météo, des sondes de débit et des arroseurs reliés à un outil de gestion centralisée.

Ce dispositif est déployé sur 13 sites principaux (parcs, squares, axes verts routiers principaux...).

La centralisation permet d'arroser en fonction du besoin de la plante.

Les données agronomiques du terrain sont prises en compte et entrées dans le logiciel qui calcule les temps d'arrosage par rapport à la station météo et aux pluviomètres que nous avons déployés en parallèle.

On évite ainsi le surarrosage.

Enfin, la présence de sondes de débit nous indique s'il y a des coupures de canalisation et permet une remontée d'alertes et une rapidité d'intervention. La fermeture des vannes maîtresses limite les pertes en eau.

## Qu'est-ce qui a motivé cette démarche de transition responsable ?

L'optique de la municipalité était bien sûr de raisonner notre consommation d'eau, mais aussi de pouvoir réaliser des économies budgétaires.

La promesse de la centralisation consiste en une meilleure gestion globale de la ressource. Après seulement deux années d'utilisation et de réglages, le système démontrait déjà son efficacité !



Gestion centralisée et activation à distance.

## Vos attentes ont donc été comblées ?

Complètement ! A titre d'exemple, après la mise en place de la centralisation sur le boulevard de Gaulle, un des premiers sites à être équipés, nous avons déjà fait une économie de 60 % sur notre consommation d'eau.

Ce résultat nous a incité à poursuivre la démarche et nous continuons ainsi à équiper de nouveaux sites au fil des projets de réhabilitation des quartiers.

Au-delà de cet aspect, nous avons aussi de vrais bénéfices en termes de déplacements des agents sur sites. Tout est centralisé à distance au même endroit et n'importe quel site équipé peut être activé à distance. Un gain de temps et d'efficacité non négligeable.

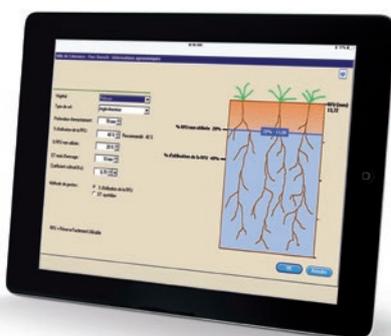
## Avez-vous des objectifs pour votre ville sur ce sujet de l'arrosage urbain ?

Notre objectif pour le futur est d'assurer la meilleure continuité possible dans la mise en place de la centralisation.

Le quartier de Seycheron a été entièrement réhabilité dans le cadre d'un projet de renouvellement urbain.

Cette réhabilitation nous a permis d'installer ce dispositif et de rénover ce lieu de vie dont fait partie la gestion responsable des espaces verts.

C'est cette vision, en place depuis longtemps déjà qui a fait de Colomiers une commune précurseur de l'installation de la centralisation sur toute la région du bassin toulousain.



## NOTRE SÉLECTION



Surveillance et pilotage à distance

### GESTION CENTRALISÉE IQ

Logiciel permettant la programmation, la gestion et la surveillance à distance des programmeurs série ESP-LX depuis un ordinateur mais aussi depuis un téléphone ou une tablette. Solution de commande et de contrôle de pointe pour les gestionnaires des espaces verts et terrains de sports de toute taille.



Protéger l'installation et optimiser l'arrosage

### SONDE DE DÉBIT

Dispositif permettant de transmettre au programmeur la consommation instantanée de chaque vanne. Les situations de surconsommation (fuite) et sous-consommation (vanne qui ne s'ouvre pas) sont alors détectables et le programmeur peut agir pour protéger l'installation et optimiser l'arrosage.



Ajuster au quotidien les durées d'arrosage

### STATION MÉTÉO

Outil indispensable pour ajuster quotidiennement les durées d'arrosage. Elle apporte au logiciel des données locales qui permettent ensuite de calculer la durée d'arrosage à la seconde près. Les valeurs d'ensoleillement, de pluviométrie, de vent, d'humidité et d'ET sont visibles depuis le logiciel. Une fois que la donnée est recueillie, l'utilisateur renseigne le type de sol, de couverture végétale, la profondeur d'enracinement, le dispositif d'arrosage (tuyères, turbines, goutte à goutte...), la pression d'utilisation et il calcule automatiquement la durée d'arrosage. Ce système se base sur le déficit hydrique et apporte précisément la quantité d'eau dont la plante a besoin, on évite alors le surarrosage (lessivage, ruissellement, surconsommation...).

13  
grands sites  
d'espaces verts

6 hectares  
de parcelles vertes  
de la ville fonctionnent  
via un dispositif centralisé

LES CHIFFRES



Exploitation de Christophe à Saverdun (09)

# TÉLÉGESTION DES ÉQUIPEMENTS D'IRRIGATION AGRICOLE : **UNE PETITE RÉVOLUTION!**

Dans notre précédente édition, nous mettions en lumière la révolution actuellement en cours avec la démocratisation des objets connectés en agriculture.

Aujourd'hui, Christophe, céréalier ariégeois, nous ouvre les portes de son exploitation de 200 hectares où une transition importante est à l'œuvre...

## Bonjour Christophe, pouvez-vous nous en dire plus sur votre entreprise ?

Installé depuis 15 ans à Saverdun (09), je travaille sur deux fermes agricoles situées à 8 kilomètres l'une de l'autre.

En 2005, lorsque j'ai repris l'exploitation, tout le système d'arrosage était archaïque et en mauvais état. On travaillait sur des rotations d'enrouleurs et des positions

d'irrigation toutes les 8 heures et l'on allait dans le champ, manuellement pour ouvrir et fermer les vannes...

Tout cela prenait du temps et l'adaptation à la météo se faisait à l'œil sans aucune mesure.

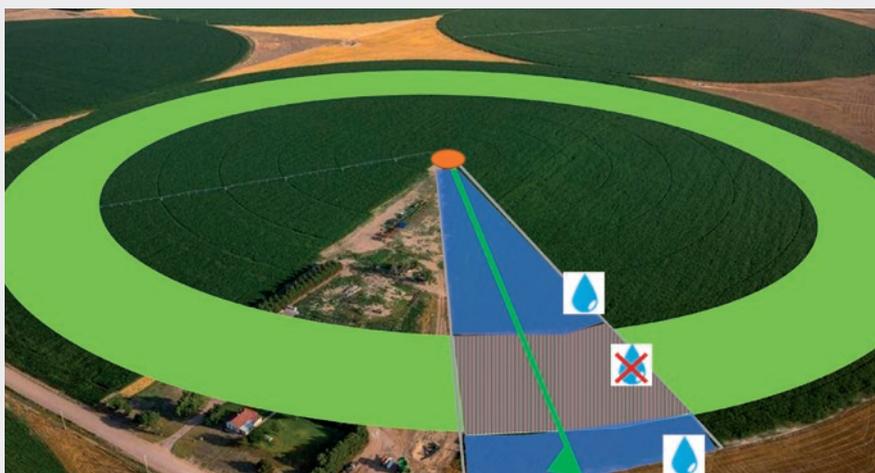
Décision a été prise de **renouveler le parc matériel en allant chercher de la technologie permettant un gain de temps et des économies d'eau grâce à une télégestion.**



Surveillance et pilotage à distance

### OTECH RAIN DRIVE PIVOT

Visualisation et interaction via l'application web Master Rain®



“ La différence est sans appel !  
On irrigue mieux et plus intelligemment.”



### Comment s'est déroulée cette transition ?

Nous avons commencé en 2010 avec la mise en place d'un système d'automatisation de la couverture intégrale.

Puis en 2017, l'exploitation s'est dotée d'une nouvelle parcelle supplémentaire où nous avons modifié le système d'irrigation à l'aide d'aspenseurs tête en bas pour économiser l'eau.

Cette nouvelle parcelle, située à quelques kilomètres de l'exploitation principale sur laquelle je réside, intègre au mieux la télégestion des systèmes d'irrigation.

### Et cette nouvelle installation de télégestion a-t-elle tenu ses promesses ?

La différence est sans appel ! On irrigue mieux et plus intelligemment puisqu'on apporte la bonne dose d'eau au bon moment.

Mon smartphone est relié aux 10 pivots d'irrigation installés sur les 170 hectares de l'exploitation et j'ai accès à diverses données en temps réel.

Je peux aussi démarrer l'arrosage à distance, régler la vitesse de rotation en fonction de la pluviométrie souhaitée ou encore choisir le seuil de pression minimale et les alertes de dysfonctionnement bien sûr ! Le système m'alerte même en cas de vol de câbles électriques !

Et lorsque l'on n'est pas sur l'exploitation H24, c'est une réelle tranquillité d'esprit.

### Avec le recul, avez-vous envie d'aller plus loin avec d'autres outils interconnectés ?

L'objectif serait pour nous de réussir à connecter notre irrigation avec de la cartographie de rendement de parcelles.

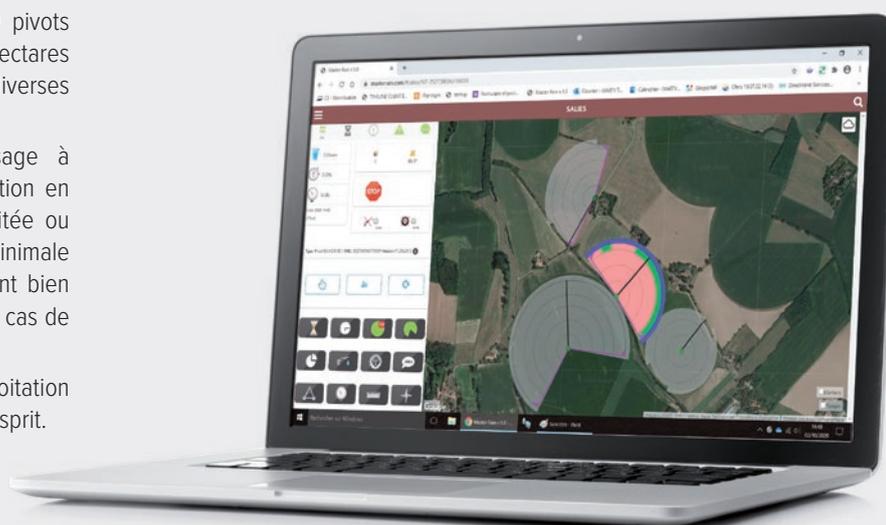
Il y a des établissements semenciers en mesure de nous indiquer les quantités de céréales ramassées et de cartographier nos parcelles en fonction de leur typologie de rendement de sol.

Dans un futur proche, on sera donc en mesure de travailler en fonction du type de sol et de culture en place.

On optimiserait alors au mieux les charges de l'exploitation pour adapter l'irrigation au potentiel du sol.

Apporter ce qu'il faut au bon endroit et au bon moment permettra aussi de faire de belles économies.

C'est l'objectif des 5 prochaines années !



# PROGRAMMATION CONNECTÉE : LA RÉVOLUTION POUR LES PROFESSIONNELLS DU JARDIN ?

Ils sont trois professionnels du jardin et de l'arrosage et utilisent tous la programmation connectée au quotidien depuis plusieurs années.

Nous sommes partis à la rencontre d'Arnaud, Nicolas et Hubert pour découvrir avec eux au travers de cas concrets ce que la programmation à distance a changé dans leur métier... et dans le jardin de leurs clients !

## PAROLE D'UTILISATEURS :

# #1. Arnaud

Le client type d'Arnaud possède une résidence secondaire au Cap Ferret, région très spécifique en termes de sol puisque le sable est légion et nécessite un arrosage continu des jardins.

Ainsi depuis deux ans, les solutions connectées sont systématiquement proposées aux propriétaires et plus de 40 jardins ont été équipés avec les solutions HUNTER Hydrawise.

Ce choix technique est un vrai parti pris pour le paysagiste : **"Il s'agit d'un système hybride pouvant être utilisé connecté ou non. Cela s'adapte donc plus facilement aux résidences secondaires pas toujours équipées d'une box internet. Lorsque ce n'est pas le cas, nos équipes continuent à se rendre sur place."**



© Thomas Dupaigne

En 2021, sa société va travailler à raisonner au mieux les dépenses en eau.

En plus de la connexion de programmeurs à une station météo, des analyses de sols seront menées pour étudier les taux de matières organiques afin de les confronter à la pluviométrie.

Les premiers essais démarrés cet été ont d'ores et déjà permis de réaliser 8 % d'économie d'eau.

Arnaud continuera aussi à suivre les évolutions du secteur : **"Avoir une option GPRS avec une carte SIM ou encore un système proche de ce qui est fait pour les voitures connectées permettrait de s'affranchir de notre dépendance à l'égard de la portée du Wi-Fi du client et de son fonctionnement. D'ailleurs si l'on regarde la domotique adaptée au domaine de la piscine qui nécessite un besoin de réactivité énorme en termes de qualité de l'eau, le secteur est passé sur des solutions radio ou GPRS pour contourner les instabilités du Wi-Fi."**

## ZOOM sur ... l'expérience d'Arnaud

ZOOM

*Durant la dernière période de canicule, nous avons reçu une alerte concernant une panne de pompage sur l'un de nos chantiers.*

*Mon équipe a pu intervenir dans les 24 heures et sauver un jardin entier de vivaces.*

*Sur de la jeune plantation, la dégradation est rapide en cas de sécheresse.*

*Avec la remontée des alertes sur le téléphone des collaborateurs nous pouvons être très réactifs.*

## NOTRE SÉLECTION



Fonctionnalités dédiées aux professionnels

### PRO-HC

- Programmeur outdoor Wi-Fi robuste de qualité professionnelle, 6-12-24 stations.
- Pilotable à distance (smartphone, tablette, ordinateur) au travers du logiciel Hydrawise.
- Écran tactile couleur pour configurer et lancer facilement les programmes manuellement.
- Ajustement prévisionnel de l'arrosage en fonction des données météorologiques locales, contrôle des températures passées, actuelles et des prévisions, des précipitations, de l'humidité et de la vitesse du vent.
- Alertes débitmètre (en option).

## #2. Nicolas

Son entreprise familiale de la région bordelaise (33) en création et entretien de jardins a pris le virage de la programmation connectée il y a un peu plus de deux ans maintenant et selon les dires de Nicolas cela a été **"une avancée terrible pour nous et nos clients"**.

La société travaille pour de nombreux propriétaires de maisons secondaires sur la côte.

Ces résidences ne sont pas occupées à l'année et la programmation à distance leur permet de garder la main sur l'arrosage des espaces verts.

Le seul prérequis pour l'installation en 9 ou 220 volts reste une box internet.

Aujourd'hui Nicolas pilote à distance depuis son smartphone une quinzaine de propriétés.

Le paysagiste tient aussi à rassurer les frileux qui hésiteraient à passer à la programmation connectée... ou à la proposer à leurs clients.



Projet d'engazonnement avec arrosage réalisé par Nicolas...



... 3 semaines plus tard

Les applications de pilotage sont très intuitives et permettent de réelles économies d'eau grâce à l'appareillage conjoint de détecteurs de pluviométrie.

Cela s'inscrit aussi bien sûr dans une démarche plus globale, car comme le dit si bien Nicolas :

**"De nos jours avec le réchauffement climatique, en tant que paysagiste dans le Sud-Ouest, il est inimaginable de proposer une création de jardin paysagé sans intégration d'un système d'arrosage performant et intelligent."**

Et l'avenir dans tout ça ?

En tant qu'installateur, l'intégration d'une interface de test en amont pour évaluer la qualité de réception du signal entre la box internet et les programmeurs pourrait constituer une avancée significative.

En effet, trouver le bon endroit où installer le programmeur est parfois compliqué selon la configuration du chantier.

À bon entendre ...



Aménagement bassin.

### ZOOM sur ... l'expérience de Nicolas

Sur la maison d'un de nos clients à Lacanau, il a fallu depuis le printemps modifier 4 fois les temps d'arrosage en raison des changements brusques de météo.

Avant, nous aurions dû nous déplacer à chaque fois et faire 2 heures de route pour 5 minutes sur place.

Le bénéfice direct en fin de saison c'est une journée économisée pour notre équipe... et pour le client une facture allégée puisque nous ne facturons pas cette prestation !

### NOTRE SÉLECTION

Gamme LR  
Passerelles :



SOLEM LR-MB et LR-BST



Réalisation d'engazonnement avec arrosage par Hubert

## ZOOM sur ... l'expérience d'Hubert



*Pour un de nos clients, nous avons installé 7 programmeurs dans les espaces verts d'un immeuble de Montpellier.*

*L'intégralité des dispositifs est renvoyée sur une seule et même interface. En une action, il nous est possible de verrouiller ou activer un ensemble de programmeurs.*

*Un gain de temps et d'argent énorme aussi bien lors de l'installation que de la maintenance qui nous permettent de nous recentrer sur notre métier de conseil et de création.*

### #3. Hubert

Située dans l'Hérault (34), sa société s'est mise très tôt au tout connecté pour l'arrosage des jardins et espaces verts de ses clients privés et professionnels.

Depuis 2014, c'est près d'une centaine de programmeurs qui ont été installés par les équipes d'Hubert et un chiffre significatif puisqu'aujourd'hui sur l'intégralité du parc, il y a zéro défaillance sur les systèmes d'arrosage à distance.

Un très beau résultat dont se félicite Hubert pour qui les produits SOLEM avec lesquels il travaille sont d'une fiabilité incomparable. **"Même si l'on garde accès à environ 90 % des programmeurs pour un monitoring en cas de problème, dans les faits cela arrive rarement et lorsque c'est le cas, le système nous alerte avec une notification directement sur l'application."**

Pour notre professionnel, la commande à distance a vraiment révolutionné une partie de son travail au quotidien.

Là où il fallait parfois faire plus de 100 kilomètres pour se rendre sur un chantier, aujourd'hui tout est gérable à distance et surtout on a une réelle visibilité sur la consommation d'eau.



Aménagement de plate-bande

#### Nos trois paysagistes sont donc formels :

le connecté pour les professionnels du jardin a de beaux jours devant lui.

Reste aux fabricants à continuer d'innover pour faire émerger des solutions à la connectivité optimisée !

#### Modules :



SOLEM LR-IP



SOLEM LR-IS

- Pilotage optimisé à distance des programmeurs d'arrosage au travers d'une application mobile ou d'une plateforme Internet (gestion pour les professionnels).
- Principe de fonctionnement : une passerelle Wi-Fi (LR-MB) ou 3G (LR-BST) communique en radio longue portée (LoRa, plusieurs centaines de mètres) avec les programmeurs d'arrosage (pile, secteur) et modules d'acquisition de données (température, débit, pluie, humidité, vent). Cela permet de transférer les données provenant de la plateforme MySOLEM vers les modules et de faire remonter les données des capteurs pour un ajustement très fin de l'arrosage et alerter en cas de problème.



# MÉMO PRATIQUE :

## BIEN METTRE EN HIVERNAGE VOTRE SYSTÈME D'IRRIGATION

Les derniers étés caniculaires ont mis à rude épreuve vos installations d'irrigation agricole qui ont été fortement sollicitées.

Afin de conserver leurs performances et garantir pour l'an prochain une homogénéité des apports d'eau, il vous faut accorder un soin particulier à leur entretien.

L'automne est la période idéale pour réaliser ces opérations de maintenance : vous avez encore en tête ce qui a pu mal fonctionner et nécessite d'être optimisé pour l'avenir.

Car même si ces systèmes fonctionnent en autonomie, il n'en est pas moins primordial de les entretenir pour éviter en saison un problème qui pourrait s'avérer vital pour la conduite de la culture.

## Installations de micro irrigation

- Purgez les lignes de gouteurs et/ou peignes de distributions!  
Les éléments en suspension s'accumulent en bout de ligne du fait de la diminution de la vitesse de transition. Une purge permet d'évacuer tous ces éléments.
- Vérifiez visuellement le long des tuyaux afin de passer en revue les gouteurs (présence de biofilm, de bouchage), les micro jets, les tubbings et les éléments d'accrochage. Le bon état de ces "émetteurs d'eau" conditionne directement la qualité des irrigations.
- Contrôlez le débit et la pression de l'installation : un surdébit indique une fuite ou une usure importante des émetteurs d'eau (buse usée par exemple) et inversement un sous-débit indique un bouchage.
- Au besoin, il vous faudra éventuellement avoir recours à un traitement chimique à base d'acide ou de chlore (à manipuler avec une extrême précaution!).

## Filtres automatiques et manuels

- Démontez les tubbings.
- Remisez les batteries.
- Nettoyez les éléments filtrants avant remontage.
- Pour les filtres à sables c'est l'occasion de procéder à des contres lavages manuels et de bien analyser l'eau de rejet jusqu'à obtenir une clarté absolue. Le sable se change régulièrement (dès que le grain de silice s'arrondit).

## Appareillages électriques

- Procédez à une inspection visuelle des câbles.
- Resserrez les connexions et cosses.
- Vérifiez l'étanchéité des presse-étoupes, et dépoussiérez les coffrets à l'air comprimé.

## Pivots et rampes frontales

- Contrôlez les busages visuellement ainsi que leur débit et la pression en fonctionnement. Une augmentation ou diminution peut être causée par une usure ou un colmatage du busage.
- Vérifiez s'il faut ou non remplacer les buses, arroseurs et régulateurs de pression.  
Les experts s'accordent à dire que des arroseurs rotatifs doivent être changés toutes les 10 000 heures et les arroseurs à impacts toutes les 7 000 heures.
- Examinez les chaînes cinématiques : pneumatiques, réducteurs, cardans, accouplements...  
Surveillez avec attention leur état d'usure, ainsi que les niveaux ou réalisez la vidange de l'huile...
- Procédez à un contrôle visuel des travées et porte à faux. Vérifiez les tubes, cornières, échelles, câbles et remplacez tous les éléments ayant un impact ou une usure anormale.

## Appareils de commande et de régulation

- Démontez les tubbings et les couvercles de vannes.
- Procédez à une inspection visuelle des membranes et des organes.

## Enrouleurs

- Réalisez la vidange habituelle. Attention cependant, car selon les modèles et marques, elle peut être plus ou moins complexe.
- Graissez les organes mécaniques en mouvement.
- Vérifiez et remplacez si besoin, les paliers, joints tournants, membranes des vannes...

info+

Enfin, gardez à l'esprit que nous déployons auprès de nos équipes techniques un logiciel de gestion des actes de maintenance et de SAV dès cet automne.

Une bonne solution si vous souhaitez nous confier les opérations de maintenance préventives sur vos différents matériels.



# UNE LOI POUR LA RÉUTILISATION DES EAUX USÉES

Dans notre précédent guide, Luc, répondait à nos questions sur la réutilisation des eaux usées dans l'agriculture.

Un constat était fait : si la problématique était réelle et inscrite dans un contexte de prise de conscience écologique globale, la législation européenne souffrait d'un grand vide.

Depuis la fin 2019, les choses ont évolué puisqu'une nouvelle loi à l'initiative de la Commission Européenne visant à harmoniser les règles de réutilisation des eaux usées agricoles est à l'étude. Décryptage.



**Luc**  
**Directeur de**  
**Filiale**

## L'objectif de cette nouvelle loi

En mars dernier, un accord a été trouvé entre les ministres européens en charge de l'environnement.

Des critères minimaux de qualité pour la réutilisation des eaux urbaines dans le cadre de l'irrigation agricole ont été définis. L'objectif premier?

Anticiper les risques de pénuries d'eau dans un contexte de réchauffement climatique.

Car outre la responsabilité des pays à l'égard de l'écologie, la pérennité économique des exploitants est aussi mise à mal en cas de vagues de sécheresses pouvant entraîner de mauvaises récoltes.

Cet accord vise donc à protéger au maximum l'intégralité de la chaîne de production agricole en donnant des moyens efficaces pour réutiliser proprement les eaux usées.

## Ce qui est prévu

**Avec ce nouveau règlement européen, l'utilisation de l'eau rejetée par les stations de traitement à des fins d'arrosage d'espaces verts ou d'irrigation agricole sera enfin encadrée et monitorée.**

L'accord propose donc des seuils de qualité à atteindre en fonction des types de culture pour pouvoir réutiliser les eaux. (voir encadré ci-dessous).

Cette surveillance régulière de la qualité de l'eau va nécessiter des ajustements au niveau local par les communes et territoires pour adapter au cas par cas leurs schémas d'aménagement hydrauliques de réutilisation des eaux usées.

**Seuil A** Toutes les cultures vivrières, y compris les plantes sarclées consommées crues et les cultures vivrières dont la partie comestible est en contact direct avec l'eau de récupération

**Seuil B** Cultures vivrières consommées crues dont la partie comestible est cultivée en surface et n'est pas en contact direct avec l'eau de récupération

**Seuil C** -

**Seuil D** Cultures industrielles, énergétiques et semées

## Quel avenir pour ce projet de loi ?

Rappelons que cette loi s'inscrit dans une démarche amorcée depuis 2012 avec la création par la Commission Européenne d'un plan d'action pour la sauvegarde des ressources en eau de l'Europe.

À terme, les États membres doivent pouvoir garantir une disponibilité de l'eau en qualité et quantité suffisante pour ses diverses utilisations. Un de ces engagements est ainsi d'économiser la ressource grâce à la réutilisation. Pour promouvoir ce nouvel usage, des campagnes de sensibilisation devront être menées au niveau européen auprès des diverses populations.

Prochaine étape pour cet accord : être entériné par le Parlement Européen puis par le Conseil de l'UE.

**Affaire à suivre donc ...**

# ZOOM SUR LE CAMPUS TECH'UP HYDRALIANS

Le centre de formation professionnelle du groupe DESCOURS & CABAUD a accueilli le 29 juin 2020 sa première session campus HYDRALIANS.

Développée en collaboration avec Gilles SOILLY, cette nouvelle spécialisation au sein de l'université professionnelle a été créée et pensée en fonction des besoins propres à chacune de nos filiales.



**Gilles**

**Directeur  
de l'enseigne  
HYDRALIANS**



## Une formation pensée dans une optique métier

Ce parcours professionnel s'adresse aussi bien à des salariés déjà intégrés et qui se dirigent vers des postes à dominante commerciale qu'à de nouveaux embauchés.

Ainsi conscient des challenges que nous devons relever - et plus encore en temps de crise - Tech'Up a pour but de former des collaborateurs maîtrisant une démarche commerciale professionnelle alliée à des connaissances techniques pointues permettant d'identifier correctement les besoins des clients afin de leur proposer les solutions adaptées.

Le cursus vente a été pensé pour s'adapter aux spécificités de la branche HYDRALIANS.

Le cursus technique quant à lui comprend des formations dans les domaines suivants : piscine, irrigation, pompage, arrosage et BTP.

Enfin, les formations techniques seront dispensées avec le support de nos partenaires fabricants, présents au plan de stock de nos agences HYDRALIANS.

## Infos pratiques

Entre 60 et 100 nouveaux collaborateurs passent chaque année par le campus Tech'Up dans le cadre de contrats de qualification. Trois filières sont proposées - vendeur magasin, commercial sédentaire et commercial itinérant - avec des spécialisations métiers au choix.

D'une durée totale de 9 mois, la formation comprend des cours dans notre centre de Lyon et en classes virtuelles.

Des temps de présence en agence sont aussi prévus pour permettre une meilleure immersion professionnelle. Cette première session Tech'Up HYDRALIANS intègre 10 collaborateurs recrutés par l'équipe RH.

**"Notre objectif est de les former, de les accompagner sur le long terme et de les initier à notre culture d'entreprise."**

***Nous travaillons pour cela en étroite coordination avec leurs managers car leur suivi sur le terrain s'avère absolument indispensable pour réussir cette intégration".***

“ Bien évidemment, après ce parcours de formation initiale en alternance, le centre dispense de nombreux modules en formation continue pour maintenir et améliorer le niveau de connaissance de nos collaborateurs. ”





DESCOURS & CABAUD - Novembre 2020 - Document non contractuel - Reproduction interdite - Getty Images - DRS Lovelily - 501



**HYDRALIANS**

LE PARTENAIRE DES MÉTIERS  
DE L'EAU ET DU PAYSAGE

HYDRALIANS, une enseigne du Groupe DESCOURS & CABAUD