

## COMMUNIQUÉ

## Changement climatique et stress hydrique : la Société du Canal de Provence (SCP) et Fruition Sciences expérimentent de nouveaux leviers pour une agriculture provençale plus résiliente

Depuis 2016, la SCP et Fruition Sciences collaborent pour optimiser l'usage de l'eau et les pratiques culturales en agriculture méditerranéenne. Ce partenariat solide combine **l'expertise historique de la SCP** en irrigation et pédologie avec **l'approche numérique et centrée sur la plante** de Fruition. Initié en viticulture, il se développe dans des filières traditionnelles, mais aussi dans les nouvelles filières de diversification agricole provençales. Avec des résultats très prometteurs.



Grâce à des **capteurs sol et plante couplés à une plateforme agronomique**, ainsi que des données issues de **modélisation climatique**, les besoins en eau sont évalués en temps réel. La **méthode 360viti de Fruition Sciences** permet d'analyser ces données et d'ajuster les pratiques culturales, avec un objectif commun : **renforcer la résilience des cultures face au changement climatique** tout en préservant rendements et qualité.

Le 26 mars, la SCP et Fruition Sciences ont organisé une conférence exclusive afin de présenter les enjeux de leur partenariat, les méthodes déployées, et les résultats d'expérimentations innovantes menées sur des vignes et productions arboricoles et fruitières, qui constituent les deux secteurs dominants en termes de valeur, dans l'agriculture de la région Sud Provence-Alpes Côte d'Azur.

Accompagnées de producteurs et de filières agricoles ([France Olive](#), [Syndicat France Pistache](#), [Domaines Ott\\*](#)), les deux structures ont ainsi témoigné de ces résultats concrets en Provence et à l'international.

**Des résultats prometteurs démontrant l'efficacité de l'irrigation de précision, du déploiement de pratiques culturales et mettant en lumière les limites des approches classiques.**

### RÉSULTATS SUR LA VIGNE

Depuis 2020, l'accompagnement de la SCP sur un réseau de parcelles en région provençale, a permis une amélioration significative de la gestion de l'irrigation de la vigne : **réduction de 45 % du volume d'eau apporté**, **stabilité de la production** (rendement stable de  $\pm 5 \%$ ), et **amélioration marquée de l'efficacité de l'eau** (+ 50 %).

Des expérimentations menées dans le cadre de l'accompagnement des domaines OTT (Clos Mireille-La-Londe-les-Maures), et portant sur le

déploiement de pratiques culturales sans irrigation de la vigne, ont démontré qu'un écimage de **25 % de la surface foliaire** réalisé juste après l'atteinte de la capacité maximale de transpiration permet de **réduire le besoin en eau de transpiration maximale de 20 à 30 %**. Cette étude montre ainsi qu'**une gestion raisonnée de la surface foliaire** peut être un levier efficace pour **réduire le stress hydrique tout en améliorant la qualité**, sans recours à l'irrigation, et sans impact sur les rendements.

## RÉSULTATS EN ARBORICULTURE

### FILIÈRE OLIVE

En arboriculture, les travaux menés avec France Olive combinant différents capteurs sol et plante, ont permis de **mieux comprendre le lien entre utilisation de l'eau et variabilité de production**, mettant en lumière les limites des approches classiques basées uniquement sur le bilan hydrique ou les capteurs sol.

Deux parcelles expérimentales sont suivies depuis 2020, avec de premiers résultats encourageants : à rendement équivalent, des **économies d'eau de l'ordre de 15 à 20 %** ont été observées sur l'une des parcelles avec l'accompagnement SCP.

### FILIÈRE AMANDE

Des résultats similaires ont été observés dans l'accompagnement de la filière amande avec **une tendance d'économie d'eau d'environ 20 % à rendement équivalent**, confirmant le potentiel d'une gestion plus fine de l'irrigation.

### FILIÈRE PISTACHE

L'accompagnement de France Pistache, portant sur le suivi de 8 parcelles, permet, quant à lui, de **construire progressivement des références techniques solides**, afin d'accompagner les arboriculteurs, dès l'implantation, vers des pratiques d'irrigation optimisées. Cette dynamique s'appuie notamment sur la **publication d'un mémento dédié à l'irrigation du pistachier**, favorisant la diffusion de repères techniques adaptés afin d'atteindre l'excellence technique et organoleptique.

### À PROPOS DE LA SOCIÉTÉ DU CANAL DE PROVENCE

Acteur de la transition écologique, la SCP engage, depuis plus de 60 ans, sa responsabilité, son innovation et sa performance au service des territoires pour répondre aux enjeux du changement climatique dans les domaines de l'eau et des énergies renouvelables. Elle relève le challenge quotidien de sécuriser l'alimentation et l'accès à l'eau des territoires, contribuant ainsi à leur développement et à leur croissance économique. Son expertise lui permet d'apporter des solutions adaptées aux problématiques engendrées par le changement climatique. Que ce soit à l'échelle de la concession régionale du canal de Provence, dans ses offres d'ingénierie et de services ou dans la production d'énergies renouvelables, la SCP répond aux besoins de ses clients les plus divers en région, en France et à l'international, avec la même exigence. Elle innove pour préserver, maîtriser et valoriser la ressource en eau et accompagner l'optimisation de ses usages.

[canaldeprouvence.com](http://canaldeprouvence.com)

### À PROPOS DE FRUITION

Fruition Sciences est un acteur innovant de la viticulture de précision qui développe depuis 2007 des solutions basées sur l'analyse des données des plantes pour accompagner les vignobles face au changement climatique. Présente en France et aux États-Unis, l'entreprise intervient aujourd'hui dans une dizaine de pays. Grâce à une approche scientifique rigoureuse, Fruition Sciences aide les viticulteurs à mieux comprendre le fonctionnement de leurs vignes et à adapter leurs pratiques. Cette expertise permet d'améliorer la résilience des vignobles, d'optimiser l'utilisation des ressources en eau et de préserver la qualité des raisins et des vins. Convaincue que la science, la technologie et l'innovation permettent d'améliorer les pratiques et d'optimiser les ressources, l'entreprise contribue à faire évoluer la viticulture vers des modèles plus durables et performants au service des territoires et de l'environnement.

## CONTACTS PRESSE :

Société du Canal de Provence  
Jessica Pillot – responsable relations presse  
[Jessica.PILLOT@canal-de-provence.com](mailto:Jessica.PILLOT@canal-de-provence.com)  
06 66 37 97 35

Agence Oxygen  
Virginie Raison  
[Virginie@oxygen-rp.com](mailto:Virginie@oxygen-rp.com)  
06 65 27 33 52