



COMMUNIQUÉ

La Société du Canal de Provence lance Future Hydro et engage une nouvelle révolution hydraulique au service d'une agriculture résiliente

À l'occasion du 26^e Congrès international de l'irrigation « ICID 2026 », qui réunit à Marseille, du 12 au 17 octobre, plus de 1000 spécialistes de l'irrigation et du drainage venus du monde entier, la Société du Canal de Provence (SCP) lance Future Hydro, un projet destiné à transformer les réseaux hydrauliques existants en systèmes intelligents capables d'anticiper les besoins, d'optimiser les transferts d'eau et de consommer moins d'énergie pour renforcer la résilience des territoires face au changement climatique. Les solutions seront testées à l'échelle des sites exploités par la SCP, avant d'être proposées à d'autres territoires exposés à la sécheresse.



Future Hydro sera présenté lors de la journée d'ouverture du Congrès, lundi 12 octobre, à 16h10 (exhibition area).

Il y a 70 ans, la SCP contribuait à inventer un modèle de partage de l'eau à l'échelle de la Provence. L'hydraulique a depuis connu trois révolutions : l'eau sous pression livrée à la demande, la régulation dynamique des réseaux, puis leur supervision en temps réel avec les compteurs communicants. La quatrième consiste à passer de réseaux qui transportent l'eau à des systèmes capables d'anticiper, de simuler et d'optimiser ensemble les usages de l'eau et de l'énergie.

L'objectif de la SCP au travers de ce projet est d'anticiper les besoins en eau de l'agriculture afin d'ajuster l'irrigation à la disponibilité de la ressource, aux cultures, aux sols et aux évolutions climatiques.

Réinventer la gestion de l'eau à l'heure du changement climatique

Future Hydro s'inscrit dans le thème de cette 26^e édition du Congrès ICID, *"Eau et résilience de l'agriculture face au défi climatique"*.

En région Sud, les températures ont déjà gagné 1,5 à 2°C par rapport à l'ère préindustrielle ([source](#)). Selon les [prévisions du projet Explore 2](#), le dérèglement climatique accroît en effet les tensions sur les ressources en eau : hausse des températures, évolution des régimes de précipitations, sécheresses plus fréquentes et concurrence croissante entre les usages agricoles,

urbains, touristiques et environnementaux, ces facteurs remettent en cause des modèles de gestion de l'eau encore largement conçus pour répondre à la demande plutôt que de l'anticiper.

Présente sur toute la chaîne de l'eau, de la sécurisation de la ressource à l'échelle du territoire jusqu'à la parcelle agricole, la SCP veut faire évoluer ce modèle avec Future Hydro, et partager les enseignements avec les autres gestionnaires.

Du réseau hydraulique au réseau intelligent

En combinant modélisation hydraulique, jumeaux numériques, IoT (objets connectés, capteurs, compteurs communicants) et données en temps réel, télédétection satellitaire, agronomie et optimisation énergétique, **Future Hydro vise à transformer les infrastructures hydrauliques en systèmes territoriaux intégrés, adaptatifs et prédictifs.**

Cette gestion prédictive vise aussi à optimiser les infrastructures existantes, à réduire les consommations énergétiques et les émissions de gaz à effet de serre, à maîtriser les coûts d'exploitation et à limiter le recours à de nouveaux investissements dans les infrastructures.

Faire de la Provence un laboratoire mondial de la résilience hydrique

Les solutions développées seront testées en conditions réelles sur les sites exploités par la SCP. Les résultats permettront de **mesurer les économies d'eau, les performances énergétiques, les bénéfices en matière de résilience climatique et de biodiversité** ainsi que les effets de l'optimisation territoriale.

Les données des capteurs au sol et de la télédétection satellitaire alimenteront OSIREM, l'outil d'aide à la décision de la SCP, qui modélise les réseaux hydrauliques en jumeaux numériques et coordonne la gestion de l'eau, de l'énergie et des usages.

La SCP contribue à positionner la Provence comme un territoire pionnier de la résilience hydrique, véritable exemple d'efficacité et de modernité dans la gestion de

l'eau, et fait de son expérience un **modèle répliquable à d'autres régions confrontées aux mêmes tensions sur la ressource**, en France, en Europe et à l'international.

Méthodes, outils et cadres d'analyse sont conçus pour être repris par d'autres exploitants d'infrastructures, agences de l'eau, collectivités et aménageurs du territoire. **L'outil Future Hydro sera diffusé en open source.**

« Nos réseaux ont été conçus pour livrer l'eau dès que l'agriculteur ouvre sa vanne. Avec des étés plus chauds et plus secs, ça ne suffit plus. Il faut savoir à l'avance de quoi chaque parcelle aura besoin, et ce que cela coûtera en énergie. Voilà la quatrième révolution hydraulique », explique Julien Lecollinet, Directeur de projet ingénierie à la SCP.

Six communications scientifiques seront aussi présentées lors du Congrès

Partenaire de cette 26^e édition du congrès ICID, la SCP y présentera **Future Hydro**, lundi 12 octobre, à 16h10. Par ailleurs, **six domaines d'expertise de la SCP ont été retenus par le jury scientifique** pour être présentés pendant le Congrès :

→ "Integrating Earth Observation and Smart Metering to Spatialize Agricultural Water Uses in Mediterranean" ;

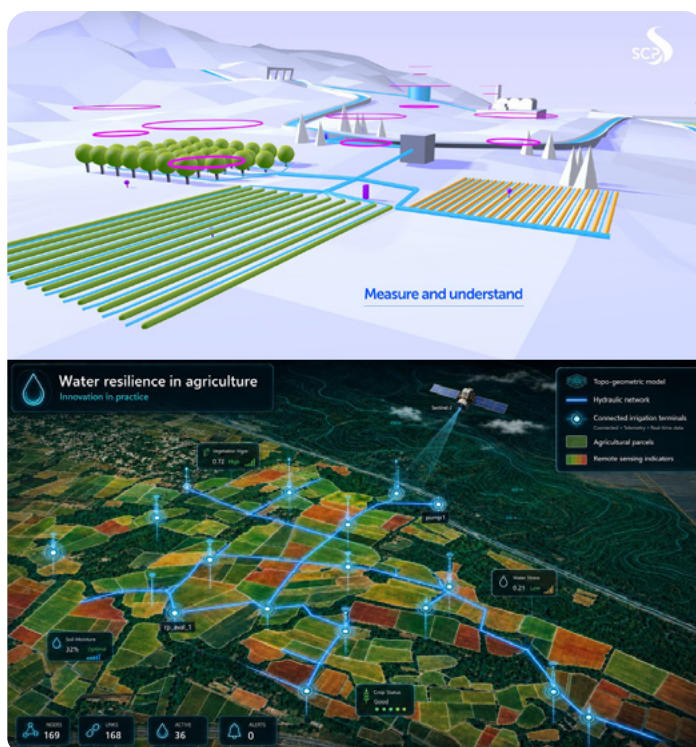
→ "10 years of using plant sensors to manage water cycle of Mediterranean crops" ;

→ "Agroecological redesign of collective irrigation infrastructures: a proposal for an analytical framework, with application to case studies" ;

→ "Scaling up wastewater reuse: lessons from REUT'O'SUD living-labs" ;

→ "Eco-efficiency of different land use scenarios based on life cycle assessment: assessing if a water infrastructure is an effective option for securing a region" ;

→ "Multipurpose Smart Water Networks: Leveraging IoT and Digital Technologies for Optimized Water Use and Integrated Irrigation Management".



CONTACT PRESSE :

Agence Oxygen

Virginie Raison

Virginie@oxygen-rp.com

06 65 27 33 52



À PROPOS DE LA SOCIÉTÉ DU CANAL DE PROVENCE

Akteur 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. canaldeprovence.com