



### #coupdeprojecteursur

## LA FILIÈRE DE L'EAU en région Sud

#### Les ressources régionales en eau

### 2,8 Mds de m<sup>3</sup> d'eau prélevés

**annuellement** dont plus de 1 Md issu des Alpes-de-Haute-Provence et des Hautes-Alpes via la Durance et le Verdon

**Plus de 80% d'eaux de surface** dans les prélèvements régionaux

**6% du territoire régional classé en zones humides**, soit 200 000 ha.

**0,5% de réutilisation des eaux usées traitées (REUT)** ... contre **1%** en France, **8%** en Italie, **12%** en Espagne

Carif-Oref  
Région sud

#### Un enjeu fort pour la région Sud



La ressource en eau renouvelable, indispensable aux différents usages humains et aux milieux aquatiques, a **diminué de 14 % en France sur les quinze dernières années.**



La région Sud est *a fortiori* l'un des points chauds du réchauffement climatique, et le climat méditerranéen accentue les épisodes de sécheresse. Il devient indispensable dans ce contexte d'**articuler optimisation des techniques de gestion de l'eau et sobriété des usages** pour permettre un accès soutenable à la ressource.

#### Les objectifs régionaux



#### Le Plan Or Bleu

- **Améliorer la gouvernance** à travers le pilotage de la mission d'animation et de concertation sur l'eau
- **Poursuivre la modernisation des réseaux d'irrigation** et les économies d'eau en agriculture
- **Se positionner comme collectivité exemplaire** sur son patrimoine
- **Promouvoir la sobriété** dans tous les secteurs professionnels
- **Développer l'innovation** dans le domaine de la réutilisation des eaux usées traitées
- **Mieux communiquer** et mieux informer

Région sud

### UN IMPERATIF DE MODERNISATION... ET DE SOBRIÉTÉ

#### Des besoins en eau qui vont croissant

**+33% de prélèvements en eau potable** sur les 10 dernières années

**2,7 Mds de m<sup>3</sup> de prélèvements annuels en eau potable\***

68% pour l'irrigation  
30% pour l'alimentation en eau potable  
2% pour l'industrie

\* hors production hydroélectrique

#### Une agriculture dépendante de l'eau

**20% de terres agricoles irriguées**, la part la plus élevée en France

**70% de la valeur de la production et de l'emploi agricoles liés à l'irrigation**

Carif-Oref

#### Des réseaux d'eau à moderniser

**75% de rendement moyen estimé des réseaux d'eau en région ... contre 80% à l'échelle nationale**

**180 millions de m<sup>3</sup> d'eau perdus en région chaque année** soit l'équivalent de la consommation annuelle cumulée du Var, des Hautes-Alpes et des Alpes-de-Haute-Provence

GestEau

### UNE FILIÈRE REGIONALE DYNAMIQUE ET STRUCTURÉE

#### Une filière économique dynamique

**7058 actifs** dans les secteurs du captage, traitement et distribution d'eau et de la collecte et du traitement des eaux usées

**89%** de CDI  
**86%** de diplômés (36% de diplômés supérieurs au bac)  
**23%** de femmes

Carif-Oref



**Aqua Valley** est le pôle de compétitivité de la filière eau des régions Sud et Occitanie. Il contribue au développement des TPE et PME-PMI par l'animation de réseaux d'acteurs, la mutualisation de moyens et la mise en œuvre d'actions collectives sur tous les métiers du cycle de l'eau.



Installé à Aix-en-Provence, le **Technopôle de l'Arbois** est le **premier technopôle français dédié à l'environnement**. Il participe au développement de solutions permettant à la fois de gagner en compétitivité et de réduire l'impact de l'activité humaine sur la planète, et accueille notamment le cluster Ea éco-entreprises, qui porte la délégation SUD d'Aqua-Valley.

**250 entreprises, organismes de recherche et associations adhérentes**

**90 entreprises, 12 unités de recherche, 300 étudiants**

#### Des politiques publiques volontaristes

**10% de taux de réutilisation des eaux usées** comme objectif régional

La Région Sud a lancé en 2023 une **expérimentation massive de REUT issues des stations d'épuration**, menée par la Société du Canal de Provence, Aix-Marseille Université et la Chambre régionale d'agriculture.

Région Sud

**3,5 Md€ de budget pour le plan Or Bleu** sur la période 2023-2028

**2,5Mds€** abondés par l'Agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse  
**620M€** pour la Société du Canal de Provence  
**105M€** pour le projet Hauts-de-Provence Rhodanienne Nord Vaucluse  
**315M€** à la suite de l'étude Prohydra

Gomet



#### ZOOM SUR...

**La Maison régionale de l'eau.** Association loi 1901, elle a pour vocation de **produire de la connaissance sur les écosystèmes aquatiques tout en permettant au plus grand nombre d'appréhender les enjeux liés à l'eau**. Elle compte 15 salariés permanents engagés sur des missions de recherche, de médiation scientifique, de formation et de communication.



### DES ACTEURS REGIONAUX ENGAGES POUR OPTIMISER LA GESTION DE L'EAU



**2. Spécialiste de la recherche de fuites non-destructive**, l'entreprise basée à Chateaufort **Ax'eau** propose ses services partout en France grâce à ses 70 équipes d'intervention. Elle a récemment mené une importante mission à Mayotte pour identifier les fuites sur le réseau local, dans un contexte de forte sécheresse.



**1. Installée à Morières-lès-Avignon dans le Vaucluse, Azuvia est spécialisée dans la conception et l'installation de serres filtrantes à destination du secteur agro-alimentaire pour traiter les eaux usées et effluents.** Lauréate du concours I-nov de Bpifrance, la startup accélère sa R&D sur le volet du traitement des eaux usées.



**3. La startup aixoise Acwa Robotics a levé 4,8M€ pour accélérer l'industrialisation de ses robots de géoréférencement et d'inspection des réseaux d'eau**, dont elle projette la commercialisation en 2025. Ses deux premiers robots effectueront par ailleurs des missions pilotes auprès de différents services de l'eau sur la seconde moitié de 2024.



Ces 10 entreprises régionales permettent de réduire les usages de l'eau et d'en optimiser la gestion



**MYCOPHYTO**  
Cultivons l'agriculture de la nature

**10. La startup grassoise Mycophyto combine agronomie et intelligence artificielle au service d'une agriculture régénératrice et moins consommatrice d'eau.** Les premiers résultats de son projet Mycovigne au Château Sainte Roseline dans le Var ont montré que le procédé de mycorhization qu'elle développe permettait d'augmenter de 20% la capacité de rétention d'eau des sols - donc de réduire fortement les besoins en irrigation - tout en dopant le rendement des vignes.



**9. Le groupe dracénois spécialiste du traitement des déchets Pizzorno Environnement récupère les eaux issues de ses collectes** sur ses sites de stockage. Sur l'Ecopole Azur Valorisation, ces eaux ont permis de créer un bassin de 3500 m<sup>3</sup> pour le nettoyage des véhicules et l'arrosage des plantes.



**8. Hydroclimat, spécialiste de la production et de l'analyse de données hydroclimatiques** basé au Castellet, propose aux collectivités et industriels des services de mesure des risques pour faciliter la prise de décision sur l'adaptation au changement climatique. Elle œuvre ainsi à orienter les stratégies d'investissement à moyen et long termes des acteurs publics et privés.



**4. Bamboo For Life est une deeptech aixoise qui transforme les eaux usées en matière première. Elle développe des stations d'épuration végétales zéro-déchet en utilisant le bambou**, qui produit de la biomasse ensuite valorisée dans plusieurs filières. Utiliser le bambou - plante qui séquestre le plus de CO<sub>2</sub> - permet aussi de réduire les pollutions et de former des îlots de fraîcheurs.



**5. La Société du Canal de Provence, concessionnaire de travaux et d'exploitation du Canal de Provence jusqu'en 2038, achemine et distribue l'eau du Verdon sur l'ensemble du territoire provençal.** Ses installations affichent un excellent rendement de 93 %, maintenu en état par près de 30M€ d'investissement annuel et rénovation et 50M€ en travaux neufs.



**6. Telaqua est une startup marseillaise experte de l'irrigation intelligente qui développe une technologie permettant de piloter et de surveiller les systèmes d'irrigation à distance** via des capteurs connectés et une application. La solution œuvre ainsi à optimiser la consommation d'eau du secteur agricole.



**7. Pour démocratiser l'accès à une eau pure**, la startup marseillaise **Seawards développe une solution de dessalement d'eau de mer grâce à un procédé de cryo-cristallisation**, faiblement consommateur d'énergie et non polluant. Elle projette d'installer une première unité de dessalement dans le Grand Port Maritime de Marseille d'ici l'été 2024.