

COMMUNIQUE DE PRESSE

Les 17 et 18 octobre 2022



REUTILISER L'EAU : UNE REVOLUTION POUR NOS TERRITOIRES DANS UN MONDE EN TRANSITION

La réutilisation d'eaux usées traitées (REUSE) est plus que jamais sur le devant de la scène, parmi le panel de solutions à envisager dans les territoires face au changement climatique et à ses conséquences sur les ressources en eau et les activités humaines. Un colloque réunit scientifiques et acteurs de l'eau et des territoires les 17 et 18 octobre au Tholonet, dans les Bouches-du-Rhône, pour préparer collectivement cette révolution du secteur.

Changement climatique, ressources en eau et usages



Les régions et pays voisins de la Méditerranée sont un hotspot mondial du changement climatique. La fréquence et l'intensité des sécheresses sont amenées à augmenter dans le courant du siècle, particulièrement sur la rive nord, avec des conséquences que la France a pu toucher du doigt en 2022. De nombreux usages seront à satisfaire (eau potable, énergie, agriculture, industrie...) tout en préservant le fonctionnement des milieux naturels. Or les prévisions sur les ressources en eau pour 2070 en France indiquent des baisses de débit moyen annuel des cours d'eau de 10 à 40 %, et une diminution généralisée de la recharge des nappes souterraines comprise entre 10 et 25 %. Les tensions sont déjà particulièrement préoccupantes en été : dans de nombreuses régions du territoire, le niveau de consommation estival des ressources en eau renouvelables dépasse déjà en moyenne les 90 %.

REUSE : quelques repères



En 2017 en France, 32 milliards de m³ ont été prélevés dans les milieux naturels, dont 80 % en eau de surface. Une grande partie de ces prélèvements retournent au milieu naturel, bien qu'altérés en termes de qualité. C'est le cas pour l'eau potable, dont les quelques 5 milliards de m³ prélevés majoritairement en eau souterraine retournent en très grande partie au milieu après traitement dans l'une des 22 000 stations d'épuration du territoire.

En France, environ 1 % de ces volumes est actuellement réutilisé. Cette proportion atteint environ 10 % chez nos voisins italiens, 15 % en Espagne, et 20 % en Tunisie et Chypre.

Une révolution à raisonner et préparer



Le potentiel est important et le retard de la France est patent, mais au-delà de ce constat chiffré désormais connu, de nombreuses questions se posent. Elles concernent notamment les exigences de qualité et d'innocuité, les modes de collecte, de traitement, de stockage et d'acheminement à mettre en œuvre et les coûts associés, les usages possibles (agricoles, municipaux, industriels, recharge de nappe...), la nécessité d'actions conjointes d'économie d'eau, et les volumes mobilisables sans compromettre le fonctionnement des milieux (soutien d'étiage, recharge de nappes, zones humides...). De récentes évolutions technologiques et réglementaires, ainsi que des retours d'expérience de plus en plus nombreux et consistants, notamment en Méditerranée, permettent de faire le point sur toutes ces questions, pour préparer une révolution qui ne peut se concevoir qu'en synergie avec l'ensemble des acteurs concernés.

C'est l'ambition du colloque proposé par le Réseau REUSE INRAE, l'AFEID et la Chaire partenariale Eau, Agriculture et Changement climatique, qui mettra particulièrement à l'honneur les outils de collaboration et de partage d'expériences avec les pays du pourtour méditerranéen (COSTEA et

observatoire de l'Institut Méditerranéen de l'Eau), les innovations proposées par les entreprises du Pôle Aqua-Valley, et les initiatives développées en France.

Le colloque est accueilli au siège de la Société du Canal de Provence, avec le soutien financier de l'Institut Carnot Eau & Environnement, du Réseau REUSE INRAE, de la Métropole Aix-Marseille et de la Région Sud-PACA.

En savoir plus sur

INRAE - Réseau REUSE

Le réseau REUSE d'INRAE est un réseau de recherche qui fédère l'ensemble des forces d'INRAE et de ses partenaires académiques, en collaboration avec ses partenaires non académiques impliqués sur cette problématique. Il œuvre au développement et à l'évaluation de solutions permettant de contribuer à l'économie circulaire de l'eau et des nutriments. Les recherches portent d'une part sur la réutilisation des eaux usées traitées quels que soient les usages considérés, et d'autre part sur des solutions alternatives telles que la séparation à la source en milieu urbain. Il rassemble des chercheurs de nombreux horizons disciplinaires (génie des procédés, microbiologistes, chimistes, spécialistes de l'irrigation, hydrogéologues, modélisateurs, sociologues, politistes...), pour permettre le développement d'approches intégrées, multi-échelles et interdisciplinaires de la REUSE. Il propose une lettre d'information et un webinaire ouvert mensuel. De plus amples informations sont disponibles sur son site web : <https://www6.inrae.fr/reuse>

AFEID – Association française pour l'eau agricole, une irrigation et un drainage durables

L'association regroupe chercheurs, ingénieurs, experts et agriculteurs. Elle contribue au développement et à la diffusion de connaissances et des bonnes pratiques en matière de gestion de l'eau et des sols, en France et à l'International. Elle promeut une gestion partagée et maîtrisée de l'eau en milieu rural. Elle est un lieu d'échanges et de débats sur l'eau agricole, l'irrigation et le drainage. Elle rassemble chercheurs, ingénieurs, experts et agriculteurs. <https://www.afeid.org/>

Chaire EACC – Chaire partenariale Eau, Agriculture et Changement Climatique

Co-portée par l'Institut Agro Montpellier et Inrae, la Chaire EACC associe chercheurs, enseignants, étudiants, entreprises et acteurs publics dans des réflexions et actions concertées sur les enjeux de la gestion de l'eau et de l'agriculture dans les territoires du sud de la France.

<https://chaire-eacc.fr>

Institut Carnot Eau et Environnement

L'Institut Carnot Eau & Environnement rassemble 470 chercheurs de 11 unités de recherche publiques du CNRS, d'INRAE, de l'IRD, de l'INSA Lyon, d'Aix-Marseille Université, de l'Université de Montpellier, de l'Université Savoie-Montblanc et de l'IFTS. Sa mission est de développer la recherche partenariale avec les entreprises et les partenaires socio-économiques pour améliorer leur compétitivité par l'innovation, tout en répondant aux enjeux actuels et futurs de l'eau en France et à l'International, dans les domaines de la surveillance de la qualité de l'eau et des milieux aquatiques, la gestion et l'optimisation des infrastructures et ouvrages hydrauliques, la constitution de nouvelles ressources de l'eau, la gestion et la prévention des risques naturels.

<https://carnot-eau-environnement.fr/>

SCP – Société du Canal de Provence

La SCP conçoit, réalise et exploite depuis 65 ans des aménagements hydrauliques pour assurer l'approvisionnement en eau multi-usages de la Provence. Elle intervient aussi en France et à l'international, en tant que société d'ingénierie, de services et d'énergies renouvelables.

<https://canaldeprovence.com/>

Pôle Aqua Valley

Aqua-Valley appuie la dynamique des acteurs de l'eau des régions Occitanie / Pyrénées-Méditerranée et Sud Provence-Alpes-Côte d'Azur par la mise en réseau des acteurs, l'accès au marché, le financement, l'innovation et l'international.

<https://aqua-valley.com/>

Rapport du GIEC, 2022 - https://report.ipcc.ch/ar6wg2/pdf/IPCC_AR6_WGII_FinalDraft_FullReport.pdf

Projet Explore 2 - <https://professionnels.ofb.fr/fr/node/1244>

OFB/MTES, 2020 - <https://professionnels.ofb.fr/fr/doc-datalab/eau-milieux-aquatiques-chiffres-cles-2020>

Partenaire

Avec le soutien de



Et enfin, pour les compétences facultatives : l'enfance et la jeunesse, les déplacements et les transports, l'aménagement numérique et l'assainissement non collectif.

Contact presse

> Gihane El Mastouri, Chargée de communication, Société du Canal de Provence

Tél. : 04 42 66 73 14 - Mobile : 06 99 23 11 71

gihane.elmastouri@canal-de-provence.com - colloque.reuse@gmail.com,

Site web de l'événement : <https://canaldeprovence.com/reutiliser-leau-une-revolution-pour-nos-territoires-dans-un-monde-en-transition/>