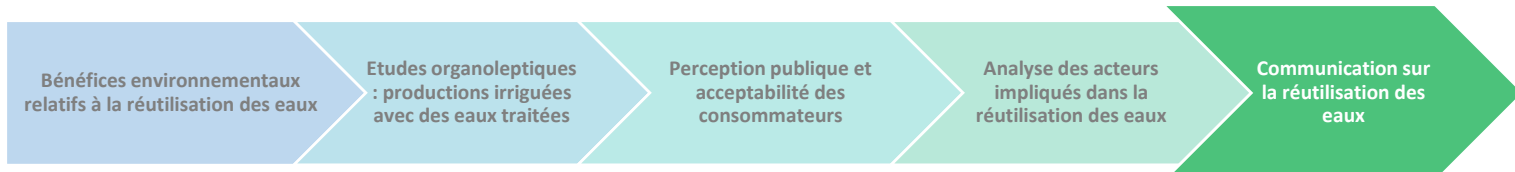




Fiche-Info 5

Consommateurs et public général

Fiche-info 5.5 – Communiquer sur l'utilisation des eaux usées pour l'irrigation agricole : Comment transférer une image positive de l'utilisation de l'eau recyclée



SUWANU EUROPE est un projet H2020 qui vise à promouvoir et à faciliter les échanges de connaissances, d'expériences et de compétences entre usagers et acteurs impliqués dans la réutilisation des eaux en agriculture. Cette Fiche-Info 5.5 est à destination des consommateurs et du public général, elle décrit les bénéfices relatifs à la réutilisation des eaux et les éléments clés pour communiquer sur ces projets.

1. Quelle quantité d'eau avons-nous sur Terre ?

Chacun sait que l'eau est une ressource limitée et précieuse. Même si 72% de la surface de la Terre est recouverte d'eau, moins d'1% est accessible pour une utilisation humaine directe. La rareté de l'eau est due à deux facteurs principaux: la demande en eau, qui continue d'augmenter dans toute l'Europe en raison de la croissance démographique et de l'évolution socio-économique ; et les conditions climatiques, qui contrôlent le renouvellement des ressources en eau douce et la saisonnalité de l'approvisionnement en eau, davantage affectées par le changement climatique.

2. Combien d'eau l'agriculture a-t-elle besoin ?

L'agriculture est le secteur qui exerce la plus forte pression sur les ressources renouvelables en eau douce, représentant 59% de la consommation totale en eau, sur une moyenne annuelle en Europe. Dans la seule région méditerranéenne, l'agriculture représente jusqu'à 75% de l'eau totale utilisée pour l'agriculture en Europe. Si les eaux usées sont traitées selon des normes et des méthodes appropriées, l'effluent résultant (c'est-à-dire l'eau traitée) peut être une alternative aux ressources en eau conventionnelles pour l'irrigation agricole.

3. Les avantages de l'utilisation des eaux traitées dans l'agriculture :

Les principaux avantages de la réutilisation des eaux peuvent être regroupés comme suit:

- L'eau traitée peut remplacer l'eau douce dans de nombreux cas.
- L'eau traitée contribue à l'irrigation agricole pour combler le déficit hydrique mondial.
- L'eau traitée riche en nutriments est une ressource précieuse pour les agriculteurs.
- La réutilisation des eaux est sans danger pour une utilisation agricole lorsque l'eau est correctement traitée.
- Les aspects sanitaires et environnementaux sont des questions très sensibles et des prérequis importants.

La réutilisation des eaux est perçue comme étant plus risquée que bénéfique. Il n'existe pas de solution «Zéro Risque», mais la technologie existante et innovante offre un potentiel élevé en matière de sécurité.

La réutilisation des eaux dans l'Union européenne (UE) est guidée par les directives-cadres de l'UE sur l'eau promulguées en 2000 conformément à la Directive de la Commission de la Communauté Européenne (91/271 / CEE). Il y a eu de nombreuses réussites en matière de réutilisation des eaux pour l'irrigation agricole, qui ont été collectées dans le cadre du projet SUWANU EUROPE, et qui peuvent être suivies sur <https://suwanu-europe.eu/database/>.





4. Potentiel de réutilisation des eaux pour l'irrigation agricole et contribution à une économie circulaire:

Plus de 40 milliards de m³ d'eaux usées sont traités en Europe chaque année, mais seulement 964 millions de m³ de cette eau traitée sont réutilisés. L'augmentation de la réutilisation des eaux en agriculture est un objectif à fixer. On s'attend à ce que d'ici 2030, la réutilisation des eaux atteigne 1,66% (> 25 km³ par an) de la consommation en eau totale. Dans le monde, plus de 20 millions d'hectares de terres sont irrigués avec des eaux traitées, renforçant ainsi l'économie circulaire. Les quantités sont sur le point d'augmenter dans les prochaines décennies à mesure que la pénurie d'eau s'intensifie. L'irrigation agricole est la principale application de réutilisation des eaux avec 32% des eaux traitées utilisées à cette fin. En outre, la réutilisation des eaux en agriculture permet de réaffecter les ressources en eau douce pour un usage domestique, diminuant ainsi la pression sur cette ressource rare. Une augmentation de la réutilisation des eaux peut nous conduire à:

- Gérer et utiliser l'eau de manière durable.
- S'affranchir des variations climatiques.
- Contrôler l'eau à l'échelle régionale.
- Contribuer à des produits de qualité et sûrs.

- Réduire l'empreinte écologique.
- Répondre aux réglementations et aux normes pour une qualité d'eau constante.
- Réduire les coûts d'utilisation à long terme.

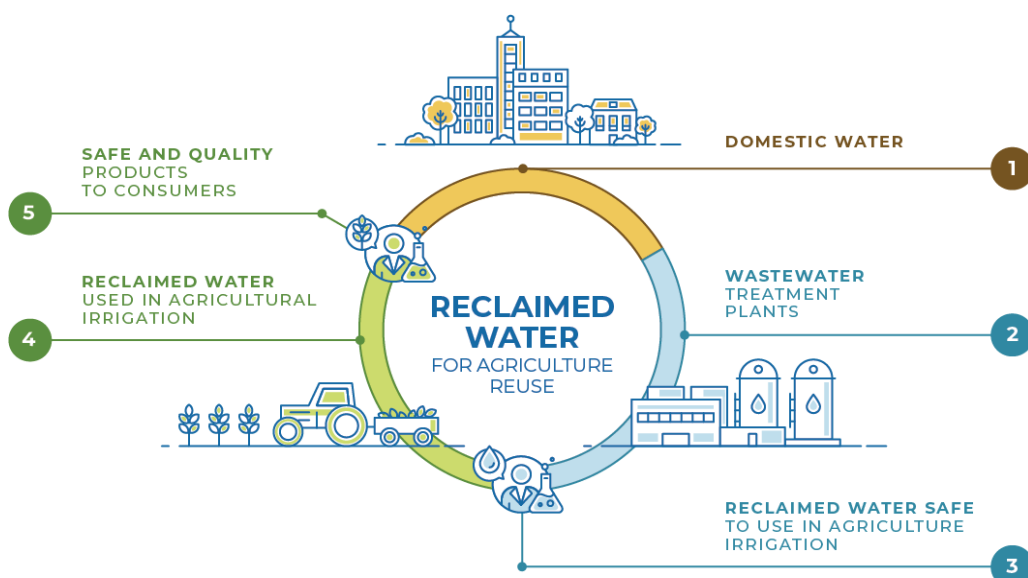


Figure 1: Économie circulaire de la réutilisation des eaux pour un usage agricole

Références/ Lectures complémentaires :

Global Water Intelligence, 2015, Summary of Vol I

Global Water Intelligence, 2016 in Ohkuma N, 2016, The situation of the international standardization for water reuse

<https://ec.europa.eu/environment/water/reuse.htm>

https://ec.europa.eu/environment/water/pdf/water_reuse_factsheet_en.pdf

Pros & Cons Of Water Recycling, Reuse & Reclamation, 2020, Better Meets Reality

SUWANU Europe, 2020, <https://suwanu-europe.eu/water-development-projects-europe/>

CONTACTS:

Coordinateur

Rafael Casielles (BIOAZUL SL)

Avenida Manuel Agustin Heredia nº18 1ª Málaga (SPAIN)

Mail | info@suwanu-europe.eu Site internet | www.suwanu-europe.eu

CONTACTS:

Responsable de la fiche-info

Elena Tzanou, PhD (ANETH SA)

27 Ploutonos str, 54624, Thessaloniki, Greece

Mail | etzanou@aneth.gr Site internet | www.aneth.gr

Rita Rijo (rrijo@consulai.com) | Rui Almeida (ralmeida@consulai.com)

Mail | consulai@consulai.com Site internet | www.consulai.com



THIS PROJECT HAS RECEIVED FUNDING FROM
THE EUROPEAN UNION' HORIZON 2020 RESEARCH
AND INNOVATION PROGRAMME
UNDER GRANT AGREEMENT N. 818088

