



NO AGRO-WASTE:

INNOVATIVE APPROACHES TO TURN AGRICULTURAL WASTE INTO ECOLOGICAL AND ECONOMIC ASSETS

BIOÉNERGIE ET BIOMATÉRIAUX À PARTIR DE RÉSIDUS AGRICOLES



Créer plus de valeur à partir des sous-produits et des déchets agricoles: le projet de recherche NoAW <https://noaw2020.eu> a trouvé des solutions innovantes pour le recyclage des sous-produits agricoles inévitables et continuellement générés. Grâce à ce projet, les résidus de paille, le fumier et les déchets de la vinification sont transformés en bioplastiques, en biofertilisants et en biogaz respectueux de l'environnement. Ainsi, le principe de l'économie circulaire apporte des solutions durables pour la valorisation des agro-déchets - en réduisant les plastiques conventionnels, en atténuant le réchauffement climatique et en protégeant les ressources naturelles.

Le projet est financé par le programme-cadre Horizon 2020 de l'Union européenne

CRÉER PLUS DE VALEUR DANS LES SITES DE MÉTHANISATION, À PARTIR DE DÉCHETS AGRICOLES

Elargir le champ des matières premières qui peuvent être produits dans un méthaniseur, grâce au pré- ou post-traitements innovants. Les digesteurs anaérobiques innovants produisent en plusieurs étapes du biogaz, du bio-hydrogène, du biométhane, des biofertilisants et des biopolymères de polyhydroxy-alcanoate (PHA) à haute valeur ajoutée pour une multitude d'applications.



LA PROCHAINE GÉNÉRATION DE PLASTIQUES ÉCOLOGIQUES DANS LE SECTEUR AGROALIMENTAIRE

En utilisant des traitements innovants, le projet a converti la paille, les résidus de la vigne et d'autres déchets végétaux en matériaux composites biodégradables innovants (combinant par exemple des PHA et des fibres lignocellulosiques) destinés à être utilisés comme emballages alimentaires et non alimentaires durables ou dans de nombreuses autres applications comme dans l'agriculture et l'horticulture, pour remplacer certains plastiques polluants, issus de la pétrochimie et à usage unique.

ADAPTER LES CONCEPTS ÉCONOMIQUES ET MARKETING RÉGIONAUX DURABLES

Avec une approche intégrative et stratégique, le projet propose de combiner les atouts technico-économiques et environnementaux et en déduit des concepts économiques régionaux pertinents et applicables pour des clusters agro-techniques de tailles et d'applications diverses.



CONNECTER LES PERSONNES ET LES ENTREPRISES POUR STIMULER L'INNOVATION

Le projet NoAW inspire la future génération d'agriculteurs, d'agronomes ou d'acteurs du secteur alimentaire à réorganiser les chaînes d'approvisionnement agro-alimentaire pour une meilleure rentabilité et durabilité.

Le projet NoAW promeut les liens entre professionnels du domaine industriels et acteurs économiques via une Plateforme d'Echange de Connaissances entre acteurs. La collaboration avec les partenaires chinois du consortium ainsi qu'au travers d'une Plateforme Asiatique miroir permet au projet de dépasser les frontières de l'Union Européenne.



Pour plus d'information sur le projet NoAW:
INRAE (Coordinator):
Prof. Nathalie Gontard, +33 4 99 61 30 02,
e-mail: nathalie.gontard@inrae.fr



noaw2020.eu/



twitter.com/noaw2020



linkedin.com/groups/13507644



Ce projet est financé par Horizon 2020, le programme de financement de la recherche et de l'innovation de l'Union européenne (Contrat de subvention n° 688338)