

“Pratiques optimales de traitement des déchets agricoles et de réutilisation dans les pays méditerranéens”



LIFE10 ENV/GR/594

Projet co-financé par la Commission Européenne -
(LIFE+ Programme)



Durée du projet: 01/09/2011–31/08/2015

Site Web: www.wastereuse.eu

Coût du projet: 1,384,799 €

Financement de l'UE: 679,399 €

Fonds propres des partenaires: 705,400 €

Newsletter 4 Décembre 2013



Les principaux objectifs de WASTEREUSE sont:

- **Evaluer l'aptitude à l'emploi dans l'agriculture (irrigation et fertilisation) de technologies traditionnelles et innovantes de traitement des déchets agricoles**
- **Développer des pratiques culturales alternatives pour les espèces végétales largement cultivées en Méditerranée et exigeantes en eau**
- **Protéger la qualité des sols lors de l'élimination des déchets agricoles, réduire l'empreinte carbone et améliorer la compétitivité des produits agricoles méditerranéens**

Coordinateur

L'Ecole Polytechnique de Crète, Département d'Ingénierie des ressources minérales, Crète, Grèce

www.mred.tuc.gr

Coordinateur du projet:

Prof Konstantinos Komnitsas

e-mail: komni@mred.tuc.gr

Partenaires

CEBAS - CSIC Institute, Espagne

www.cebas.csic.es

Communication:

Dr Maria-Teresa Hernández

e-mail: mthernan@cebas.csic.es

Ce.R.S.A.A. - Centro Regionale di Sperimentazione e Assistenza Agricola, Italie

www.cersaa.it

Communication:

Dr Federico Tinivella

e-mail: federico.tinivella@alice.it

Azienda Speciale per la Formazione Professionale e la Promozione Tecnologica e Commerciale della Camera di Commercio Industria e Agricoltura Artigianato di Savona (Laboratorio Chimico CCIAA), Italie

Communication :

Dr Luca Medini

e-mail: luca.medini@labsvcamcom.it

Signosis Sprl., Bruxelles, Belgique

www.signosis.eu

Communication :

Mr Dimitris Micharikopoulos

e-mail: dimitris@signosis.eu

Activités jusqu'à ce jour

L'évaluation initiale des technologies de traitement des déchets agricoles existantes (action 2) a été mise en œuvre avec succès au cours des 10 premiers mois du projet. Toutes les données disponibles concernant des projets financés concentrés sur le développement/l'exécution des technologies pour le traitement des déchets agricoles produits dans la région méditerranéenne ont été rassemblées, visant à faciliter la sélection de technologies plus appropriées, respectueuses de l'environnement et de faible coût pour être utilisées pour le développement de pratiques agricoles alternatives pour les cultures consommatrices de nutriments en eau en Espagne et en Italie.

Les actions 3 et 4 concernant le développement de pratiques agricoles alternatives, en Espagne et en Italie, ont été réalisées avant mars 2013. Les déchets traités et non traités ont été évalués, leur aptitude à la production agricole et à l'amélioration de la qualité ainsi que leur effet potentiel sur les propriétés du sol ont également été évalués.

Les sols de 35 zones différentes, cultivés et non cultivés, d'Italie, d'Espagne et de Grèce où des oliviers, céréales, tomates, pommes de terre etc. sont cultivés, ont été sélectionnés. Environ 60 déchets agricoles traités et non traités (compost à partir de résidus végétaux et de la fraction organique des déchets solides urbains, le lisier de porc traité avec des larves de mouches, le biochar à partir de déchets végétaux, les eaux usées de l'usine d'olive, alperujo, le fumier de mouton, etc), ont été recueillis et analysés pour 30 paramètres sélectionnés dans les laboratoires CCIAA/CeRSAA et CEBAS-SCCI.



Champ expérimental «Tres caminos» dans Santomera (Murcia) - la culture en serre

La phytotoxicité potentielle des déchets agricoles a été évaluée par des tests de germination à l'aide de différentes plantes tests d'importance agricole pour l'Espagne et l'Italie. La phytotoxicité des déchets agricoles varie selon les espèces végétales utilisées, ce qui indique une sensibilité différente des graines de divers composés phytotoxiques potentiels présents dans les déchets agricoles.

Les essais de culture en pots ont été également effectués afin d'évaluer la pertinence des composts sélectionnés pour la culture de différentes espèces de plantes, l'orge et l'ivraie en Espagne, le cresson en Italie. Les résultats expérimentaux ont montré que les mélanges de terre avec du compost de bonne qualité (20 à 40% v/v compost) et de la zéolite peuvent remplacer les milieux de culture à base de tourbe traditionnelle.



Les essais de culture de basilic en bancs (haut: semis, bas: 30 jours après le semis), les locaux de CeRSAA

Les actions de démonstration (5 et 6) ont été initiées en avril 2013 en Espagne et en Italie, après l'achèvement des actions 3 et 4. Leur objectif est de démontrer la faisabilité de l'application des déchets traités dans les champs et dans les cultures en serres. Les pratiques culturales développées en actions 3 et 4 seront appliquées i) en plein champ en utilisant des céréales (de l'orge et/ou du blé ou du maïs) en Espagne et de la laitue et du chou en Italie et ii) à l'effet de serre utilisant des légumes (laitue et tomate) en Espagne et du basilic et des plantes ornementales en Italie.



Culture dans les champs du CERSAA



Culture de tomates dans les locaux CEBAS-CSIC

Une analyse complète du cycle de vie (ACV) en termes de consommation de matières premières, de consommation d'énergie et d'émissions ainsi qu'une analyse de risques concernant la phytotoxicité et les impacts potentiels quantifiés du sol et de l'eau, envisagées dans les actions 3-6, est réalisée par l'Ecole Polytechnique de Crète. Les données concernant l'ACV dans l'agriculture, la description du système étudié, l'inventaire du cycle de vie, y compris les entrées et sorties, les catégories-indicateurs d'impact, les données géologiques et géochimiques provenant des régions à l'étude et d'autres données sont collectées.

Un Code des meilleures pratiques de gestion des déchets pour l'application agricole sera développé, en intégrant les activités, les résultats et les réalisations de toutes les actions précédentes, l'objectif étant de fournir des outils de prise de décision et des propositions pour des pratiques culturales alternatives pour les plantes les plus cultivées dans la région méditerranéenne (action 8 initiée en Septembre 2013).

Le site Web du projet www.wastereuse.eu (bibliothèque de photo, résultats etc.) est traduit dans 5 langues (anglais, grec, espagnol, italien et français). Le site web ainsi que les pages Facebook (projet de <https://www.facebook.com/WasteReuse>) et Twitter sont continuellement mises à jour.

Jusqu'ici, quatre papiers ont été présentés lors des Conférences Internationales. Le projet édite des bulletins d'information avec les actualités et les résultats les plus importants, sur une base de six mois.

D'autres activités de diffusion incluent la présentation du projet dans des ateliers/séminaires, les journaux locaux et nationaux ainsi que le media numérique.

Une base de données regroupant des organismes et des membres de la communauté scientifique, du secteur agricole, des administrations nationales et de la Commission européenne a été préparée par SIGNOSIS ; jusqu'ici, la base de données de mise en réseau inclut 605 contacts. Un réseau de noyau d'environ 30 personnes est préparé. Des membres seront atteignables par messages, emails, conférences de Skype, réunions entre les membres, ateliers etc.

Pour plus d'information, visitez notre site Web ou contactez-nous. Ce bulletin d'information a été préparé par l'Ecole Polytechnique de Crète et traduit par Signosis Sprl.

