



## Press release

*nova-Institute GmbH ([www.nova-institute.eu](http://www.nova-institute.eu))*

*Hürth, 8 Avril 2015*

## **Le projet de recherche de l' Union européenne sur les cultures d' oléagineux actuellement sous-exploitées a démarré:**

**COSMOS** – Les cultures de cameline et de crambe comme sources d' huiles à chaîne moyenne pour les produits oléochimiques de spécialité.

**Les dix-huit partenaires du projet de recherche COSMOS financé par l' Union européenne ont organisé leur réunion de lancement à Wageningen aux Pays-Bas du 24 au 26 mars 2015. Ce projet de 4,5 ans, dirigé par « Wageningen UR Food & Biobased Research », vise à réduire la dépendance de l' industrie oléochimique européenne aux importations d' huiles végétales en transformant la cameline et le crambe en cultures oléagineuses européennes non-OGM, rentables, écologiquement viables et polyvalentes.**

L' industrie oléochimique européenne dépend actuellement de l' importation des huiles de noix de coco et de palmiste, et d' acides gras et d' huile de ricin comme sources de matières premières en acides gras à chaîne moyenne (MCFA, C10–C14) et molécules plateforme pour la synthèse de monomères à chaîne moyenne. Ces matières sont nécessaires à la production des plastiques, tensio-actifs, détergents, lubrifiants, plastifiants et autres produits.

COSMOS vise à réduire cette dépendance en transformant les cultures domestiques oléagineuses de cameline et de crambe, actuellement sous-exploitées, en cultures oléagineuses européennes non-OGM, rentables, écologiquement viables et polyvalentes destinées à la production oléochimique.

Les propriétés des graines seront analysées et les variétés optimisées grâce aux outils de la génétique moderne, pour conduire à des rendements élevés, avec une faible consommation de ressources, tout en permettant une valorisation des tissus végétatifs, et en optimisant les profils d'acides gras adaptés aux besoins industriels.

Des essais à grande échelle sur le terrain seront réalisés dans différents sites européens afin d'évaluer le potentiel des cultures en termes de pratiques culturales, rendement de graines, teneur en huile, facilité de récolte et consommation de ressources.

Les huiles ainsi extraites seront fractionnées en divers types d'acides gras (mono-insaturés et polyinsaturés) par des technologies sélectives à base d'enzymes et autres procédés d'extraction. Les acides gras mono-insaturés à longue chaîne obtenus par ce procédé seront convertis en acides gras à chaîne moyenne (MCFA), et en composés constitutifs à haute valeur pour les bioplastiques et ingrédients de parfumerie et arômes. Les acides gras polyinsaturés riches en  $\omega$ -3 (PUFA) seront purifiés pour être utilisés comme ingrédients dans l'alimentation humaine et animale. Les tissus végétatifs tels que la paille, les feuilles et les tourteaux serviront d'alimentation pour insectes produisant des protéines de haute valeur, de la chitine et des matières grasses. Ces matières grasses et protéines seront isolées et préparées en vue de l'alimentation humaine et animale. La viabilité économique, sociale et environnementale dans son ensemble, ainsi que le cycle de vie de toute la chaîne de valeur seront évalués pour l'Europe, en termes d'impact, de création de valeur et d'emplois.

### **Les partenaires du projet**

Le projet regroupe dix-huit partenaires, à raison de 50% de PME et de grandes entreprises et de 50% d'universités et d'instituts de recherche. Le consortium de recherche est piloté par « Wageningen UR Food & Biobased Research ».

Les instituts et universités sont les suivants : Alma Mater Studiorum – Université de Bologne (Italie), Ernst-Moritz-Arndt-Universität Greifswald (Allemagne), Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie (Pologne), Wageningen University and Stichting Dienst Landbouwkundig Onderzoek (Pays-Bas), Université de Rennes (France), Centre for Physical Sciences and Technology (Lituanie), Centre for Renewable Energy Sources

and Saving (Grèce) et Imperial College of Science, Technology and Medicine (UK).

Les entreprises sont : Enzymicals AG, Institut für Energie- und Umweltforschung Heidelberg GmbH et nova-Institut für Politische und Ökologische Innovation GmbH en Allemagne, InCatT B.V. (entreprise issue de l' Université d' Amsterdam aux Pays-Bas), Krecia Ento-Feed B.V. et Linnaeus Plant Sciences B.V. aux Pays-Bas, Solutex GC, S.L. en Espagne, Apeiron Synthesis en Pologne et Arkema en France.

Un site internet relatif au projet sera bientôt disponible à l' adresse [www.cosmos-h2020.eu](http://www.cosmos-h2020.eu)

COSMOS est financé par le projet Horizon 2020 (H2020) de la Communauté européenne au titre de la convention de subvention No. 635405. Pour de plus amples informations, contacter Rolf Blaauw, animateur du projet, Wageningen UR (Université et Centre de Recherche, Pays-Bas) via [rolf.blaauw@wur.nl](mailto:rolf.blaauw@wur.nl) ou par téléphone au +31 (0)317 48 01 55, ou Stephan Piotrowski, Responsable de la diffusion et de l' exploitation, nova-Institute, via [stephan.piotrowski@nova-institut.de](mailto:stephan.piotrowski@nova-institut.de) ou par téléphone au +49 (0) 22 33 48 14 53.

**Responsable aux termes des lois relatives à la presse  
(V.i.S.d.P.) :**

Dipl.-Phys. Michael Carus (Managing Director),  
nova-Institute GmbH, Chemiepark Knapsack,  
Industriestrasse 300, 50354 Huerth (Allemagne)  
Internet : [www.nova-institute.eu](http://www.nova-institute.eu) et [www.bio-based.eu](http://www.bio-based.eu)  
Email : [contact@nova-institut.de](mailto:contact@nova-institut.de)  
Téléphone : +49 (0) 22 33 48 14 40

