



www.cnrs.fr



COMMUNIQUÉ DE PRESSE REGIONAL I Rennes I 19 JANVIER 2017

La France : leader européen dans les bioraffineries de macro-algues

Le lancement officiel du projet européen Horizon 2020 « GENIALG, GENetic diversity exploitation for Innovative macro-ALGal biorefinery » aura lieu le mardi 24 janvier 2017 à la Station Biologique de Roscoff, en présence de plus de 70 membres du consortium européen et d'acteurs de la filière algues. Avec ce projet qui vise à développer la valorisation des cultures des grandes algues marines dans les bioraffineries, à renforcer la compétitivité des filières d'exploitation et à promouvoir des méthodes de production durable, la France se positionne en leader européen dans les bioraffineries de macro-algues. Doté d'une subvention européenne de 11 M€ sur 4 ans, le projet GENIALG réunit 19 partenaires publics et privés de 6 pays européens. Il prolonge à l'échelle européenne le travail mené dans le cadre du projet Investissements d'[Avenir IDEALG](#) en assurant le transfert vers les entreprises des connaissances acquises au cours du projet IDEALG.



GENIALG

Le projet GENIALG est l'un des deux lauréats de l'appel à projets européen Horizon 2020 « Croissance Bleue » de 2016. Il est axé sur la production de biomasse végétale marine cultivée en pleine mer ou en bassins à terre et vise à mettre en œuvre les biotechnologies permettant de valoriser 100 % de la biomasse des algues à l'échelle industrielle. Le projet GENIALG a ainsi pour ambition de transformer en innovations les avancées de la R&D sur les grandes algues marines et de stimuler l'économie des biotechnologies bleues.

Le projet s'intéresse tout particulièrement à la production et l'exploitation durable de deux espèces à haut rendement de la biomasse d'algues en Europe : l'algue brune *Saccharina latissima* et l'algue verte *Ulva sp.* Des études seront menées afin de démontrer la faisabilité économique et l'absence d'impact environnemental de la culture et du raffinage de cette biomasse d'algues pour développer de multiples usages. Les partenaires du consortium utiliseront les connaissances déjà disponibles sur les biotechnologies des algues et feront appel à des outils et méthodes neutres pour l'environnement permettant de produire des souches à haut rendement en quantités et qualités et économiquement rentables. La mise au point de démonstrateurs industriels utilisant de nouveaux procédés biotechnologiques, permettra de fournir une grande diversité de composés chimiques pour des applications et marchés nouveaux ou existants par exemple dans les domaines de la cosmétique de la santé des animaux et des biomatériaux.

Le projet s'attachera également à anticiper les retombées de ces développements en matière de bénéfice économique et de création d'emplois susceptibles d'accroître la valeur socio-économique des biotechnologies bleues. Enfin les questions de conservation de la ressource et de sécurité biologique seront également abordés, ainsi que les aspects sociétaux tels que l'acceptabilité et les conflits d'usage avec les autres activités maritimes (la concurrence pour l'espace et l'accès à l'eau de mer par exemple).



www.cnrs.fr



SORBONNE UNIVERSITÉS

Pour atteindre ces objectifs, GENIALG rassemble un consortium trans-sectoriel et complémentaire de scientifiques et d'entreprises privées*.

Des entreprises extérieures au consortium, des collectivités et des organisations de professionnels et de citoyens qui bénéficieront de ces innovations seront également associées aux avancées du projet lors notamment de réunions organisées dans tous les pays participants.

Le partenariat :

Coordinateur : CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), Station Biologique de Roscoff, France

Participants :

THE SCOTTISH ASSOCIATION FOR MARINESCIENCE LBG (Royaume-Uni) ; SEAWEED ENERGY SOLUTIONS AS (Norvège) ; ALGAPLUS (Portugal) ; STICHTING WAGENINGEN RESEARCH (Pays-Bas) ; SINTEF (Norvège) ; INEGI (Portugal) ; AMADEITE SAS (France) ; ALGAIA (France) ; UNIVERSITE de YORK (Royaume-Uni) ; LESSONIA (France) ; IOTA Pharmaceuticals Ltd (Royaume-Uni) , BIOME TECHNOLOGIES PLC (Royaume-Uni) ; CIIMAR - Centro Interdisciplinar de Investigação Marinha e Ambiental (Portugal) ; NATIONAL UNIVERSITY OF IRELAND, GALWAY (Irlande) ; AquaTT UETP Ltd (Irlande) ; UNIVERSITE DE AVEIRO (Portugal) ; THE BIORENEWABLES DEVELOPMENT CENTRE LIMITED (Royaume-Uni) ; C-WEED AQUACULTURE SARL (France).

** GENIALG implique une diversité de sociétés privées déjà positionnées individuellement dans le secteur des algues pour différentes applications (texturants, aliments, agriculture, bioplastiques, produits pharmaceutiques, produits de soins personnels ...) afin de renforcer les interactions pour développer un concept de bio-raffinage et accélérer l'efficacité et l'exploitation durable de la biomasse d'algues pour apporter de nouveaux produits à forte valeur ajoutée sur le marché.*

Contacts Presse

Chercheur CNRS Station Biologique de Roscoff | Philippe Potin | 02 98 09 23 75 | 06 35 95 27 39 | potin@sb-roscoff.fr

Communication Station Biologique de Roscoff | Marielle Guichoux | 02 98 29 23 02 | 06 49 23 21 91 | guichoux@sb-roscoff.fr