

Communiqué de presse  
Toulouse, le 18 juin 2015

## La fin du tout-pétrole avec 2G BIOPIC

CIMV, en synergie avec TWB,  
ouvre la voie à une technologie de rupture  
de production de bioéthanol 2G,  
testée au stade préindustriel

**Lauréat de l'appel à projets « Demonstrating advanced biofuel technologies », lancé par l'Union européenne dans le cadre du programme Horizon 2020\*, le projet de bioraffinerie 2G-Biopic (2nd Generation Bioethanol production based on Organosolv Process at atmospheric Conditions) a démarré officiellement le 1<sup>er</sup> mai. La réunion de lancement s'est tenue à Bruxelles les 27 et 28 mai 2015.**

### 2G Biopic : l'ambition de mettre fin au tout-pétrole

2G Biopic est bâti autour du procédé de raffinage végétal de CIMV (Compagnie Industrielle de la Matière Végétale), qui a été préalablement validé au stade du pilote industriel et, a obtenu une reconnaissance au niveau européen dans le cadre du programme Biocore (2010-2014).

La technologie CIMV se distingue par ses rendements de production élevés et la production d'une lignine « pure » unique au monde, la Biolignine™ marque déposée par CIMV, qui assure la rentabilité du procédé.

L'objectif est de démontrer à l'échelle préindustrielle la viabilité technique, économique, environnementale et sociétale d'une nouvelle technologie de séparation des principaux composants de la matière végétale non alimentaire, permettant d'optimiser la production de bioéthanol.

Dans cet objectif principal, 2G Biopic doit confirmer le potentiel de la Biolignine™ comme élément de base de la chimie verte de demain. Le projet constitue la dernière étape avant industrialisation de ce procédé.

### CIMV en partenariat avec TWB pour atteindre ses objectifs

Toulouse White Biotechnology (TWB), fondé et dirigé par le Professeur Pierre Monsan, est le partenaire principal du projet. Situé à l'interface de la recherche publique et de l'industrie, TWB contribue activement au développement d'une bioéconomie basée sur l'utilisation de carbone renouvelable en complément du carbone fossile et respectueuse des filières alimentaires existantes. TWB favorise de nouvelles voies de production durable par l'utilisation d'outils biologiques innovants et de procédés compétitifs.

TWB accompagne CIMV d'une part pour l'optimisation du procédé de fermentation en mettant à sa disposition ses plateaux techniques, d'autre part pour l'évaluation environnementale du projet, afin d'analyser les cycles de vie et de faire des bilans pour valider l'approche de développement durable.

## 2017 : l'installation sur la zone d'activités des Portes du Tarn

D'une durée de 36 mois, 2G Biopic prévoit la construction d'une usine de démonstration sur la zone d'activités des Portes du Tarn, à 20 km de Toulouse. Opérationnelle en début 2017, elle traitera 24 tonnes de biomasse par jour et produira annuellement 700 tonnes de bioéthanol de deuxième génération et 750 tonnes de Biolignine™. Si tous les paramètres techniques et économiques sont validés, la mise en œuvre du procédé au stade industriel interviendra à partir de 2018.

## Le consortium

Le projet est porté par un consortium de 7 partenaires issus de 4 pays européens. CIMV en est le coordinateur, accompagné activement par TWB et les autres partenaires :

- **Dyadic** (Pays-Bas) pour la technologie d'hydrolyse enzymatique,
- **Taurus Energy** (Suède) pour la technologie de fermentation,
- **CRITT Bio-Industries** (France) pour le transfert industriel de la fermentation,
- **Rolkem** (France) pour la validation industrielle de l'utilisation de la Biolignine™ dans les résines phénoliques,
- **Bio Base Europe Pilot Plant** (Belgique) pour le transfert industriel de l'hydrolyse.

Le projet 2G Biopic bénéficie du soutien du Programme Horizon 2020 Recherche et Innovation de l'Union européenne (projet n° 657867) à hauteur de 20 millions d'euros sur un budget total du projet de 35 millions. Au-delà d'un appui financier essentiel, cet engagement de l'Europe démontre l'intérêt et la maturité de cette technologie révolutionnaire, porteuse de grands espoirs sur le plan industriel et environnemental.



**\* Ce projet a reçu des fonds de l'Union Européenne dans le cadre du Programme de Recherche et d'Innovation *Horizon 2020*, sous l'agrément n° 657867**

**A propos de CIMV :**

Créée en 1998, la société CIMV (Compagnie Industrielle de la matière Végétale) a développé sur le modèle du raffinage du pétrole, un concept unique de bioraffinerie lignocellulosique permettant de séparer sans dégradation, ni impact sur l'environnement, les trois principaux constituants de la matière végétale en trois produits intermédiaires destinés à l'Industrie : la Biolignine™, la cellulose / le glucose et les sirops de sucres en C5. Ces produits peuvent se substituer à des commodités d'origine fossile entrant dans la composition de produits de la vie courante (colles, isolants, carburants, plastiques, etc.). L'extraction d'une lignine pure constitue l'exclusivité scientifique du procédé CIMV, la lignine étant équivalente à un phénol pétrolier, dans la majorité de ses applications.

La ressource exploitée par le procédé CIMV est de nature non-alimentaire et provient de coproduits agricoles (pailles de céréales, bagasses de canne à sucre et de sorgho sucrier), ou de résidus de la sylviculture. La technologie CIMV est protégée à l'international par un portefeuille de huit brevets.

Pour plus d'informations, visitez [www.cimv.fr](http://www.cimv.fr)

**A propos de TWB :**

Toulouse White Biotechnology (TWB) est un démonstrateur pré-industriel dont l'objectif est d'accélérer le développement des biotechnologies industrielles en facilitant les échanges entre la recherche publique et l'industrie. Il a pour vocation de contribuer à l'essor d'une bioéconomie fondée sur l'utilisation du carbone renouvelable, dans les domaines de la chimie, des matériaux et de l'énergie. TWB met à la disposition de ses partenaires 7 plateaux techniques de pointe dont 2 sont dédiés aux questions éthiques et à l'évaluation environnementale des projets. Différents types de projets collaboratifs de recherche et développement sont proposés ainsi que des prestations de service personnalisées pour les entreprises. Lauréat en mars 2011 de l'appel à projets des Investissements d'Avenir, TWB bénéficie d'une aide d'Etat gérée par l'Agence Nationale de la Recherche (ANR). TWB est une Unité Mixte de Service (UMS) gérée par l'INRA, sous la triple tutelle INRA/INSA/CNRS.

Pour en savoir plus : [www.toulouse-white-biotechnology.com](http://www.toulouse-white-biotechnology.com)

**Contact presse CIMV :**

Mathilde Ratineaud, GIESBERT & Associés, [m.ratineaud@giesbert-associes.com](mailto:m.ratineaud@giesbert-associes.com) / 07.85.53.50.05

**Contact Presse TWB :**

Bénédicte Robert, [benedicte.robertcss@gmail.com](mailto:benedicte.robertcss@gmail.com), +33 (0)6 07 54 76 64