

# Communiqué de presse

---

## DEINOVE VALIDE LA 3<sup>E</sup> ÉTAPE CLÉ DU PROGRAMME DEINOL ET REÇOIT 1,2 M€ DE BPIFRANCE

- **DEINOVE a franchi la troisième et avant-dernière étape de son projet DEINOL.**
- **Ce passage d'étape clé valide le travail réalisé par la plateforme de DEINOVE, appliquée dorénavant à de nombreuses matières premières de 2<sup>ème</sup> génération.**
- **DEINOVE va recevoir 1,2 m€ de Bpifrance dans les jours à venir.**

**Montpellier, le 8 juillet 2015** – DEINOVE (Alternext Paris : ALDEI), société de biotech industrielle qui développe des procédés innovants de production de biocarburants et composés biosourcés à partir des bactéries Déinocoques, annonce le franchissement de la 3<sup>e</sup> étape clé de son programme de R&D DEINOL soutenu par Bpifrance. Le franchissement de cette étape déclenche un versement de 1,2 m€ de Bpifrance sous forme d'aide à l'innovation.

Le programme DEINOL, initié en 2010, vise à développer et commercialiser un procédé consolidé de production de bioéthanol de 2<sup>ème</sup> génération (2G) utilisant comme matière première de la biomasse non alimentaire (résidus agricoles, déchets organiques...) et valorisant les propriétés exceptionnelles des bactéries Déinocoques que DEINOVE est la seule entreprise au monde à exploiter.

Le franchissement de cette 3<sup>ème</sup> étape clé valide les progrès réalisés ces dernières années, à savoir :

- L'amélioration des performances de production d'éthanol : les outils et compétences uniques d'ingénierie génétique et fermentaire de DEINOVE ont abouti à une production d'éthanol à 9% à partir de glucose.
- L'amélioration des activités cellulolytique et hémicellulolytique de la souche, une capacité propre au Déinocoque qui permet une réduction significative du coût de l'hydrolyse, étape préalable à la fermentation.
- L'utilisation d'une variété de sources de carbone, notamment une très bonne co-assimilation des sucres (C6 et C5) issus de la biomasse 2G - paille de blé, canne de maïs, déchets ménagers – se traduisant par un meilleur rendement de production de bioéthanol à partir de ces divers substrats industriels. Plusieurs essais concluants et répétés ont été menés sur cette base dans des fermenteurs de 20 litres.
- L'amélioration de la tolérance de la souche aux inhibiteurs communs aux substrats 2G.
- Une mise à l'échelle progressive, de 250mL au pilote de laboratoire.
- La validation d'un procédé de conservation et stabilité de la souche, avantage pouvant être décisif au niveau industriel pour la fabrication de starters.

Ces avancées se sont traduites par la construction d'une propriété intellectuelle solide : DEINOVE dispose aujourd'hui d'un portefeuille varié de 18 familles de brevets comprenant plus de 180 demandes au plan international, notamment en Europe, aux Etats-Unis et en Chine.

*« La validation de cette 3<sup>ème</sup> étape clé du programme DEINOL par Bpifrance vient conforter les progrès réalisés. Nous poursuivons la montée en puissance du programme vers la phase de pilote industriel. Par*

*rapport au programme initial, nous avons par ailleurs beaucoup élargi nos possibilités en termes de substrats utilisables et donc de potentiel de commercialisation,»* déclare Emmanuel Petiot, Directeur Général de DEINOVE.

*« DEINOVE s'est donnée pour mission d'introduire - par une innovation de rupture - un nouveau genre microbien dans la palette des micro-organismes industriels afin de proposer des alternatives plus performantes. Le chemin parcouru depuis 2010 est considérable et témoigne de la pertinence de l'intégration des trois forces de la Société : biodiversité, plateforme propriétaire d'ingénierie métabolique, et évaluation en temps réel des souches construites. »* ajoute Gérard Goma, Professeur émérite à l'INSA de Toulouse et expert en bioprocédés.

DEINOL bénéficie du soutien du Programme ISI (Innovation Stratégique Industrielle) qui prévoit une aide de 6,3 m€ pour DEINOVE. La Société a déjà perçu 4,1 m€ au titre des précédentes étapes. Le franchissement de cette nouvelle étape clé se traduira par le versement de 1,2 m€ par Bpifrance dans les jours à venir.

## À propos de DEINOVE

DEINOVE (Alternext Paris : ALDEI) change la donne dans le domaine de la chimie du végétal en concevant et développant de nouveaux standards de bioproduction fondés sur des bactéries aux potentiels encore inexploités : les Déinoques. En s'appuyant sur leurs propriétés génétiques singulières et leur robustesse hors du commun, DEINOVE optimise les capacités métaboliques et fermentaires de ces « micro-usines » naturelles pour fabriquer des produits à haute valeur ajoutée à partir de biomasse non alimentaire. Les premiers marchés de la Société sont les biocarburants de 2<sup>ème</sup> génération (DEINOL) et les composés chimiques alternatifs aux produits dérivés de l'industrie pétrolière (DEINOCHEM) où DEINOVE offre sa technologie à des partenaires industriels mondiaux. Cotée sur Alternext depuis avril 2010, DEINOVE a été fondée par le Dr. Philippe Pouletty, Directeur général de Truffle Capital, et le Pr. Miroslav Radman, de la Faculté de Médecine de l'Université René Descartes. La société compte plus de 40 collaborateurs dans ses nouveaux laboratoires basés en France à Montpellier, sur le site du Biopôle Euromédecine.

*Plus d'informations sur [www.deinove.com](http://www.deinove.com)*

## À propos de BPIFRANCE

Bpifrance, filiale de la Caisse des Dépôts et de l'État, partenaire de confiance des entrepreneurs, accompagne les entreprises, de l'amorçage jusqu'à la cotation en bourse, en crédit, en garantie et en fonds propres. Bpifrance assure, en outre, des services d'accompagnement et de soutien renforcé à l'innovation, à la croissance externe et à l'export, en partenariat avec Business France et Coface.

Bpifrance propose aux entreprises un continuum de financements à chaque étape clé de leur développement et une offre adaptée aux spécificités régionales.

Fort de 42 implantations régionales (90 % des décisions prises en région), Bpifrance constitue un outil de compétitivité économique au service des entrepreneurs. Bpifrance agit en appui des politiques publiques conduites par l'État et par les Régions pour répondre à trois objectifs :

- accompagner la croissance des entreprises ;
- préparer la compétitivité de demain ;
- contribuer au développement d'un écosystème favorable à l'entrepreneuriat.

Avec Bpifrance, les entreprises bénéficient d'un interlocuteur puissant, proche et efficace, pour répondre à l'ensemble de leurs besoins de financement, d'innovation et d'investissement.

*Plus d'informations sur [www.bpifrance.fr](http://www.bpifrance.fr) et [investissementsdavenir.bpifrance.fr](http://investissementsdavenir.bpifrance.fr)*

*Twitter : @bpifrance*

### Contacts

#### **DEINOVE**

##### **Emmanuel Petiot**

Directeur Général

Tél : +33 (0)4 48 19 01 28

[emmanuel.petiot@deinove.com](mailto:emmanuel.petiot@deinove.com)

##### **ALIZE RP, Relations Presse**

##### **Caroline Carmagnol / Valentine Boivin**

Mobile : +33 (0)6 83 48 23 27

[deinove@alizerp.com](mailto:deinove@alizerp.com)

#### **BPIFRANCE**

##### **Vanessa Godet**

Relations médias

Mobile : +33 (0)6 30 68 85 30

[vanessa.godet@bpifrance.fr](mailto:vanessa.godet@bpifrance.fr)

##### **Coralie Martin**

Communication et relations investisseurs

Tél : +33 (0)4 48 19 01 60

[coralie.martin@deinove.com](mailto:coralie.martin@deinove.com)

