



## **Total et Amyris s'associent pour produire des biocarburants**

*Renforcement du partenariat stratégique entre Total et Amyris afin d'accélérer le développement et la commercialisation des biocarburants*

**Paris (France), Emeryville (Californie, États-Unis), le 30 novembre 2011** - Total et Amyris annoncent la signature d'accords afin de renforcer leur partenariat de R&D et de créer une *joint-venture* qui développera, produira et commercialisera une gamme de produits et de carburants issus de matières premières renouvelables.

Total et Amyris amplifient leur partenariat de R&D afin d'accélérer le développement du Biofene<sup>®</sup> et de mettre au point un biodiesel grâce à cette molécule issue du sucre d'origine végétal. Cet ambitieux programme de R&D, démarré en 2010 et mené conjointement par les chercheurs des deux sociétés, vise à développer les étapes nécessaires à l'industrialisation et à la commercialisation de biocarburants de nouvelle génération. Total s'est engagé à participer à hauteur de 105 millions de dollars au financement de ce programme estimé à 180 millions de dollars.

Parallèlement, Total et Amyris ont décidé de créer une *joint-venture* (50/50) qui détiendra les droits exclusifs de production et de commercialisation des biodiesels et biojets fuels (carburants pour avions) dans le monde entier ainsi que des droits non exclusifs pour d'autres produits d'origine renouvelable tels que les fluides de forage, les solvants, les polymères et des biolubrifiants spécifiques. Cette *joint-venture* devrait être opérationnelle dès le premier trimestre 2012.

*« La création de cette joint-venture et le lancement de ce nouveau programme de R&D sur le biodiesel sont deux nouvelles étapes majeures pour Total qui ambitionne de devenir un fournisseur important de biocarburants, »* a déclaré Philippe Boisseau, directeur général Gaz & Energies Nouvelles de Total. *« Le biodiesel issu de la technologie avancée Amyris bénéficiera du savoir-faire et des capacités d'accès aux clients de l'ensemble du groupe Total présent dans plus de 130 pays. Il permettra de renforcer les positions du Groupe sur un marché mondial du biodiesel qui devrait doubler d'ici à 2020, passant de 17 Mt en 2010 à 32 Mt par an. »*

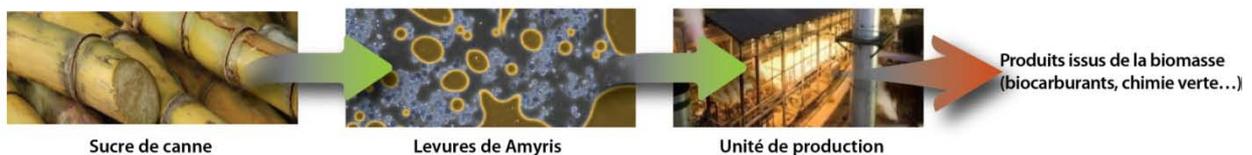
*« Des carburants à la chimie, Amyris entend proposer aux clients et aux consommateurs des produits renouvelables de qualité aussi performants que les produits issus du pétrole, »* a ajouté John Melo, Président directeur général d'Amyris. *« Avec ce partenariat renforcé et l'appui du vaste réseau de distribution de Total qui confirme aussi sa volonté d'investir dans des unités de production, nous pensons être à même de développer conjointement des produits et carburants issus de matières premières renouvelables et de les distribuer à l'échelle internationale. C'est un projet à la hauteur des ambitions de nos deux entreprises. »*

## A propos de la technologie employée

Amyris a mis au point des technologies de pointe (*engineering* et *screening*) qui lui permettent de modifier la façon dont les micro-organismes transforment le sucre. Amyris utilise sa plate-forme technologique de biologie synthétique pour concevoir des micro-organismes, principalement des levures, qui deviendront de véritables usines vivantes intégrées aux processus de fermentation nécessaires à la conversion du sucre des végétaux en produits chimiques et biocarburants.

Amyris dispose de laboratoires et d'une usine pilote en Californie ainsi que d'un site de démonstration et d'une usine pilote au Brésil. Sa production de Biofene est répartie, selon différents accords de production, entre ses sites en Europe, aux États-Unis et au Brésil où de nouvelles usines sont actuellement en construction.

Cette technologie permettra d'atteindre des taux d'incorporation de composants renouvelables (biomasse, déchets organiques, etc.) aux carburants bien supérieurs aux 7% actuellement fixés par la réglementation européenne notamment. Le biodiesel produit ainsi par Total et Amyris se caractérisera par des qualités comparables aux meilleurs diesels issus du pétrole (densité énergétique, performances moteurs, propriétés de stockage), voire supérieures (lubrification et résistance aux basses températures).



© Total/Amyris

## A propos de Total

Total est l'un des tout premiers groupes pétroliers et gaziers internationaux, exerçant ses activités dans plus de 130 pays. Le Groupe est également un acteur de premier plan de la chimie. Ses 93 000 collaborateurs développent leur savoir-faire dans tous les secteurs de ces industries : exploration et production de pétrole et de gaz naturel, raffinage et distribution, énergies nouvelles, trading et chimie. Ils contribuent ainsi à satisfaire la demande mondiale en énergie, présente et future.

Total souhaite diversifier son offre afin de contribuer à répondre dans le long terme à une demande d'énergie croissante. Le Groupe figure parmi les leaders de l'industrie solaire et détient par ailleurs une participation d'environ 22% dans la société de biotechnologie Amyris. Total s'engage aussi activement dans de nombreux projets de R&D autour des énergies renouvelables, en particulier dans le solaire et la biomasse.

Pour plus d'informations, [www.total.com](http://www.total.com).

## **A propos d’Amyris**

Entreprise intégrée, Amyris produit, à partir de matières premières renouvelables, différentes alternatives à plusieurs produits pétroliers. Amyris utilise sa plate-forme technologique de biologie synthétique pour convertir le sucre des végétaux en différentes molécules d’hydrocarbures entrant dans la composition d’un large éventail de produits. Amyris commercialise ces produits renouvelables *No Compromise*<sup>®</sup> en tant qu’ingrédients entrant dans la composition tant de cosmétiques, de saveurs et de parfums, de polymères, de lubrifiants et de produits de grande consommation que dans celle de gazole et de kérosène renouvelables. Amyris Brazil Ltda., filiale d’Amyris, prévoit d’implanter et de développer la production d’Amyris au Brésil. Amyris dispose également d’un réseau de distribution de carburant aux États-Unis via sa filiale Amyris Fuels, LLC.

Pour plus d’informations, [www.amyris.com](http://www.amyris.com).

*Pour traduction, seule la version anglaise fait foi.*

### **Contact Total**

Communication financière

+33 1 47 44 58 53