

COMMUNIQUÉ DE PRESSE ADEME Nouvelle-Aquitaine

Poitiers, le 10 mai 2021

RBX Créations à Neillac (17) : un exemple inspirant de Recherche-Innovation pour développer des fibres textiles à base de chanvre



Créée en 2016 à Neillac (17), la société RBX Créations est spécialisée dans les matières écologiques pour des applications textiles. Après avoir créé une première marque de vêtements et d'accessoires (Gorfoo®) utilisant des matériaux confortables et à moindre impact environnemental (liège, jute, bambou...), RBX Créations décide de miser sur le chanvre pour lancer une gamme de matières baptisée Iroony®.

Pour cela, elle engage un programme de Recherche, Développement et Innovation (RDI) de 82 000 euros (avec une aide ADEME de 48 000 euros) visant 2 objectifs :

- encourager l'agriculture locale du chanvre en rotation ;
- substituer le chanvre aux fibres synthétiques, au coton industriel et aux matériaux à base de bois massivement utilisés.

Conduit en partenariat avec le groupement agricole Chanvre Mellois de Melleran (79) qui cultive du chanvre depuis 2004, le programme de RDI cible la tige de la plante pour valoriser ce co-produit des graines oléagineuses, ainsi que le procédé de transformation pour extraire la cellulose avant de la transformer en fibres.



A propos de l'ADEME

L'Agence de la Transition Écologique (ADEME) est un établissement public sous tutelle conjointe du ministère de la Transition écologique et du ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation. www.nouvelle-aquitaine.ademe.fr

Contacts presse

ADEME Nouvelle-Aquitaine

Sylvain KRUMMENACHER – ☎ 05 56 33 80 24 / ✉ sylvain.krumpmenacher@ademe.fr
Marie-Jeanne LE CASTREC – ☎ 05 55 71 38 52 / ✉ marie-jeanne.lecastrec@ademe.fr



Horizon Public Conseils

Pierre CHAPSAL – ☎ 06 71 59 74 18 / ✉ chapsal@horizonpublic.org

#ADEMENouvelleAquitaine

Analyser le cycle de vie et identifier les pistes d'innovation

Concrètement, RBX Créations a conduit une première « analyse de cycle de vie ». Promue par l'ADEME, il s'agit d'une méthode qui recense et quantifie les flux physiques de matière et d'énergie d'un produit ou d'un service, et ce à toutes les étapes de de son cycle de vie : extraction des matières premières, production, transports, distribution, utilisation, collecte, élimination...

Ensuite, différents protocoles ont été étudiés et testés pour extraire la cellulose, produire des fibres et valider leurs résultats en filature.



Des résultats rapides et concrets

Au final, la fabrication du produit fini (1 kg de fibre Iroony®) génère des gains environnementaux très nets par rapport à la fibre coton :

- réduction de 99% de l'impact sur la consommation d'eau ;
- réduction de 90% de l'impact sur l'écotoxicité aquatique de l'eau douce ;
- réduction de 80% de l'impact sur l'eutrophisation aquatique ;
- réduction de 30 à 35% de l'impact sur le changement climatique ;
- réduction de 25 à 65% de l'impact sur la consommation de ressources fossiles, minérales ou renouvelables.

Le regard d'Anne Reboux, directrice générale de RBX Créations

Le chanvre présente de très nombreux avantages : une croissance rapide, un faible besoin en eau, une robustesse, un fort pouvoir de captation du carbone... Or cette ressource est encore faiblement utilisée dans le secteur textile alors que la France en est le premier producteur européen ! Notre projet repose tout simplement sur l'idée d'utiliser ce formidable potentiel et, grâce à un programme de recherche ciblé, d'élargir ses possibilités de valorisation tout en s'assurant d'utiliser la plante dans son ensemble, y compris les graines pour l'alimentation.



Avec l'aide de l'ADEME, de la communauté de communes de Haute-Saintonge (via le programme LEADER) et la collaboration de nos partenaires (agriculteurs et laboratoires), ce projet de RDI nous a permis de réaliser un saut technologique et de valider notre processus de production d'une pulpe en fibres textiles.

Nous avons également réalisé un saut stratégique car nous sommes désormais identifiés comme un acteur de référence de la cellulose de chanvre.



A propos de l'ADEME

L'Agence de la Transition Écologique (ADEME) est un établissement public sous tutelle conjointe du ministère de la Transition écologique et du ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation. www.nouvelle-aquitaine.ademe.fr

Contacts presse

ADEME Nouvelle-Aquitaine

Sylvain KRUMMENACHER – ☎ 05 56 33 80 24 / ✉ sylvain.krummenacher@ademe.fr
Marie-Jeanne LE CASTREC – ☎ 05 55 71 38 52 / ✉ marie-jeanne.lecastrec@ademe.fr



Horizon Public Conseils

Pierre CHAPSAL – ☎ 06 71 59 74 18 / ✉ chapsal@horizonpublic.org

#ADEMEnouvelleaquitaine

**Le regard de Dominique Fourtune,
chargé de mission Recherche et Innovation à l'ADEME Nouvelle-Aquitaine**

Le secteur textile-habillement représente à lui seul près de 4% des émissions mondiales de gaz à effet de serre, soit l'équivalent du secteur aérien ou des émissions annuelles de la France, de l'Allemagne ou du Royaume-Uni. 38% de ces émissions sont dues à la production de matériaux et de matières premières (fibres synthétiques, coton industriel et/ou OGM). Eco-concevoir des produits textiles en misant sur des matières à faible impact environnemental et issues de ressources facilement renouvelables constitue donc un enjeu majeur pour assurer la transition écologique de cette industrie.



Pour aider les acteurs de la recherche et du monde économique à initier des projets de recherche, développement et d'innovation, l'ADEME déploie depuis plusieurs années une panoplie de dispositifs d'accompagnement technique et financier, de la thèse à la commercialisation. C'est dans ce cadre que nous avons soutenu le projet de RBX Créations qui illustre à la fois le potentiel d'inventivité de nos entrepreneurs régionaux et les opportunités d'affaires qu'ouvre la transition écologique.

L'ensemble des appels à projets et des appels à manifestation d'intérêt sont accessibles aux entreprises et aux porteurs de projets de Nouvelle-Aquitaine via la plateforme numérique de l'ADEME :
<https://agirpourlatransition.ademe.fr/entreprises/>.

Pour aller plus loin

- ⇨ Consulter le site de **RBX Créations**
<https://www.iroony.net/>
<https://gorfoo.net/fr/#hero>
- ⇨ Consulter la page de l'ADEME Nouvelle-Aquitaine sur les **projets de RDI**
<https://nouvelle-aquitaine.ademe.fr/offre-ademe/territoires-durables/recherche-developpement-et-innovation>
- ⇨ Télécharger le guide de l'ADEME sur l'**impact environnemental du secteur textile-habillement** « *le revers de mon look : quels impacts ont mes chaussures et mes vêtements sur la planète ?* »
<https://librairie.ademe.fr/consommer-autrement/1524-revers-de-mon-look-9791029710520.html>
- ⇨ Accéder aux appels à projets concernant l'écoconception
<https://bit.ly/3eVwHv1>
<https://bit.ly/3nLYUZI>

A propos de l'ADEME

L'Agence de la Transition Écologique (ADEME) est un établissement public sous tutelle conjointe du ministère de la Transition écologique et du ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation. www.nouvelle-aquitaine.ademe.fr

Contacts presse

ADEME Nouvelle-Aquitaine

Sylvain KRUMMENACHER – ☎ 05 56 33 80 24 / ✉ sylvain.krummenacher@ademe.fr
Marie-Jeanne LE CASTREC – ☎ 05 55 71 38 52 / ✉ marie-jeanne.lecastrec@ademe.fr



Horizon Public Conseils

Pierre CHAPSAL – ☎ 06 71 59 74 18 / ✉ chapsal@horizonpublic.org

#ADEMENouvelleAquitaine