

NEWSLETTER 02

COOPÉRATION TECHNOLOGIQUE POUR DES USAGES ALTERNATIFS DE LA LAINE

MAI 2021

LA LAINE COMME **SUBSTITUT...**

Le projet interreg **LANALAND** vise le développement de plusieurs prototypes susceptibles de revaloriser la laine provenant des exploitations d'ovins lait de la zone **POCTEFA**. Ces prototypes ont pour vocation à

donner une valeur ajoutée à la laine. Aujourd'hui, la laine représente un coût pour les éleveurs : il n'y a presque aucun débouché et son élimination représente également un problème.

LA LAINE COMME **SUBSTITUT** DU **POLYESTER** DANS L'INDUSTRIE TEXTILE

Dans ce prototype, on a cherché des entreprises compétentes dans le domaine de l'élaboration de tissus "**non tissés**" qui seraient susceptibles de travailler ce matériau. La mise en commun des connaissances et des relations de tous les partenaires nous a permis d'identifier des partenaires industriels capables de générer un tissu, confronté aux attentes des utilisateurs finaux potentiels. Compte tenu des caractéristiques du tissu, les utilisations commerciales porteraient plutôt sur les équipements de protection au travail, plus précisément sur les costumes professionnels adaptés à des environnements extrêmes.



LA LAINE COMME **SUBSTITUT** EN **PLASTIQUE**



La laine est ici intégrée en remplacement de plastiques, au côté d'autres matières biodégradables. L'entreprise **EKOLBER** développe dans ce domaine de la rubalise composée de laine et de collagène, à destination par exemple de la signalétique de circuits de trail ou de courses diverses. Cette rubalise aurait l'avantage de se dégrader naturellement en quelques semaines, sans conséquences environnementales. Le temps de dégradation exact sera établi par des études réalisées par **NEIKER**.

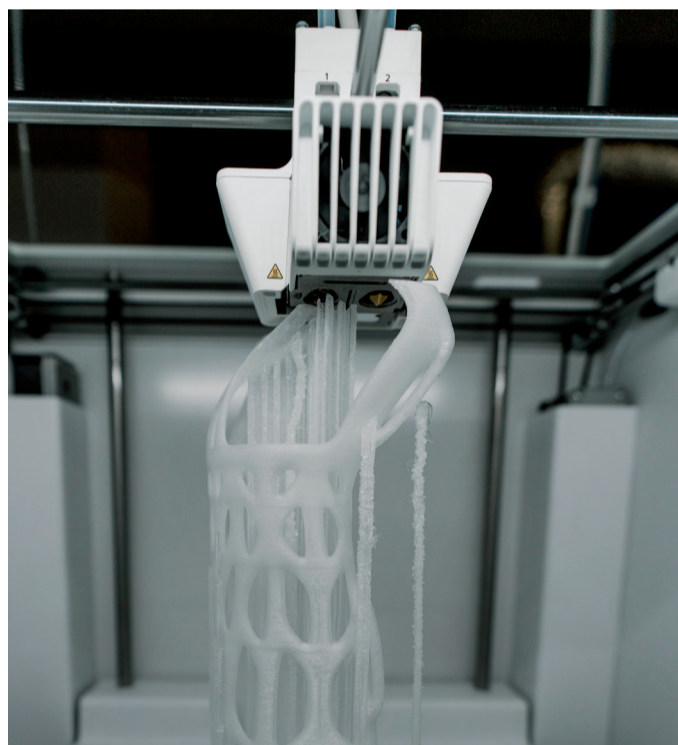
COMPOSTAGE, FERTILISANTS

Le premier objectif de la **Chambre d'Agriculture des Pyrénées Atlantiques** est de tester le compostage de la laine, mélangée avec du fumier de brebis et éventuellement des déchets verts, dans des conditions réelles. L'expérimentation sera réalisée sur une plateforme du Pays Basque et comprendra des essais de compostage de laine+fumier et de laine+fumier+déchets verts. Le compostage sera suivi tout au long du processus, avec des analyses agronomiques des composts finaux.

Le second objectif de la **Chambre d'Agriculture des Pyrénées Atlantiques** est de tester la production de granulés d'engrais à base de laine, mélangés avec des déchets verts et autres matières végétales. Après des tests de faisabilité techniques, les avantages agronomiques de ces granules seront évalués en laboratoire et associés à des usages spécifiques.



FIL 3D:



L'objectif est ici de fabriquer un matériau filamenteux à base de laine utilisable par des imprimantes 3D, après un prétraitement approprié et un mélange avec d'autres polymères. Ce prototype est développé à l'**UPV**, en collaboration avec **NEIKER**. Des premiers essais ont démarré pour tester les propriétés et la dégradabilité du produit réalisé, et les résultats devraient permettre de concevoir des produits finalisés à partir de ce matériau spécifique.

LAVAGE DE LA LAINE PAR VOIE BIOLOGIQUE

Une des plus grandes difficultés de la gestion de la laine est que, pour la plupart des solutions, il faut un pré-traitement préalable qui est, au moins, un lavage adéquat qui élimine les souillures et le gras (lanoline) qui peuvent être présentes dans les toisons. **L'Université de Pau et des Pays de l'Adour** travaille en ce sens au développement d'une nouvelle forme de lavage, durable et économiquement viables, en utilisant seulement de l'eau en quantités raisonnables et en évitant toutes sortes de détergents. Le modèle a été conçu pour une installation à l'échelle de la ferme. Cette expérience fournira également des informations sur le microbiote de la laine de brebis laitières pyrénéennes.



Tous ces prototypes font l'objet d'une étude de marché réalisée par la **CHAMBRE DE COMMERCE ET D'INDUSTRIE DE BAYONNE** alors que la description de la réalité du secteur de la laine est fournie par **LATXA ESNEA** et la Chambre d'agriculture des Pyrénées-Atlantiques et tous les travaux de diffusion et de transfert du projet sont assurés par **URKOME**. Le projet est coordonné par **NEIKER**.



Campus Agroalimentario
de Arkaute, s/n (Álava).
(+34) 945 121313
info@lanaland.eu

Collaborateurs

