

COMMUNIQUÉ DE PRESSE 15 Mars 2018

Grenoble Alpes, place forte des nanocelluloses



"Un professeur américain, en visite au Laboratoire Génie des Procédés Papetiers (LGP2) en 2016, m'a confié être très fier de visiter Grenoble, l'endroit où l'on travaille le plus sur les nanocelluloses. Je nous savais forts, mais pas autant. Quel est donc notre rang ? Où sont nos expertises, forces

et faiblesses ? Et surtout, comment conserver cette avance et mieux la valoriser ?"

Pour avoir des réponses à ces questions, Julien Bras, Maître de Conférences et Directeur-adjoint du LGP2, sollicite alors le Fonds National de Valorisation Grenoble Alpes, composé de Linksium et de ses quatre partenaires : Université Grenoble Alpes, Grenoble INP, Université Savoie Mont-Blanc et le CNRS. L'étude sectorielle est décidée et engagée comme un booster de valorisation. Le 11 décembre 2017 à Grenoble INP-Pagora, la communauté scientifique du site, venue en nombre, a appris ses principales conclusions.

Confiée à la société TKM réputée pour son expertise en datamining, l'étude avait trois objectifs : *"Nous voulions effectuer une cartographie mondiale des acteurs travaillant sur le secteur des nanocelluloses, positionner le Cluster Grenoble Alpes avec une approche objective et quantifiée, et pour finir identifier quelques contacts industriels d'intérêt."* explique Romain Billet responsable de l'étude au sein de TKM. Sur la base mondiale des publications scientifiques, des brevets et des projets collaboratifs produits depuis 1980 – environ 15.000 documents –, TKM a abouti à des conclusions très stimulantes.

De nombreux atouts pour le Cluster Grenoble Alpes

"Les résultats principaux montrent que le Cluster Grenoble Alpes est le premier au monde en nombre de citations et d'organismes avec lesquels il collabore, et le second en nombre de documents et de collaborations." résume Romain Billet. Un palmarès dont Grenoble Alpes peut être fier ! Ce dernier prend encore plus d'importance quand on découvre que la nanocellulose a le vent en poupe : *"Avec une progression de 1400% des références bibliographiques depuis 2004, la thématique bénéficie d'une explosion d'intérêt 3 à 4 fois supérieure à ce qui est généralement observé"* estime TKM. En

Le Laboratoire Génie des Procédés Papetiers (LGP2) est une unité mixte de recherche (UMR 5518) associant le CNRS, Grenoble INP et l'Agefpi et menant ses activités scientifiques en lien avec la communauté académique Université Grenoble Alpes. Le LGP2 comprend trois équipes : *Bioraffinerie : chimie et éco-procédés – Matériaux biosourcés multi-échelles – Fonctionnalisation de surface par procédés d'impression*. Leurs travaux de recherche visent à répondre aux attentes sociétales quant au développement durable (chimie verte, procédés propres, recyclage, matériaux biosourcés, énergies renouvelables) et à la traçabilité & la sécurité (matériaux fonctionnels, papiers et emballages intelligents). <http://pagora.grenoble-inp.fr/recherche/>

Grenoble INP-Pagora, École internationale du papier, de la communication imprimée et des biomatériaux Certifiée Qualité Sécurité Environnement, elle fait partie de Grenoble INP, Institut d'ingénierie dont l'objectif est de former des *« ingénieurs créatifs, responsables, engagés pour un monde durable »*. L'école forme des ingénieurs pour les secteurs liés à la chimie verte, au papier, à l'impression, à l'emballage, aux biomatériaux et à l'électronique imprimée. Elle propose également une licence professionnelle *Media Imprimés et Numériques Interactifs*. Son large éventail d'enseignements, sa maîtrise de l'apprentissage et son partenariat fort avec les entreprises permettent d'adapter en permanence ses formations aux besoins des industries et, à ses 60 diplômés par an, d'accéder à des carrières motivantes en France et à l'international. Grenoble INP-Pagora développe également une formation internationale en collaboration avec des universités européennes ; elle propose une 2^e année du cursus ingénieur et un Post Master *Biorefinery: bioenergy, bioproducts & biomaterials* dispensés en anglais. La recherche innovante menée par son laboratoire, le LGP2, contribue à l'amélioration des procédés et à la création de produits répondant aux nouveaux besoins notamment environnementaux. Une veille active sur les progrès technologiques dans les industries est réalisée par le Cerig. L'ensemble de ces activités garantit un enseignement à la pointe des évolutions scientifiques et techniques. <http://pagora.grenoble-inp.fr> – <http://cerig.pagora.grenoble-inp.fr> – <http://www.facebook.com/GrenobleINP.Pagora>



Presse et Communication : Jocelyne Rouis

Tél. + 33 (0)4 76 82 69 44 - Fax: +33 (0)4 76 82 69 33
presse.pagora@grenoble-inp.fr

Retrouvez les communiqués de presse dans
<http://pagora.grenoble-inp.fr/presse>

Rédaction : A.Pandolfi / Envoi : N.Vieira

découle un premier conseil : dans un secteur aussi concurrentiel, il y a forcément des idées à protéger et à valoriser. D'autant que des besoins existent, comme le montre la forte présence inhabituelle de l'industrie dans la recherche.

De belles perspectives de valorisation

Si la recherche peut revendiquer l'excellence au niveau mondial, qu'en est-il de la valorisation ? À ce jour, Grenoble Alpes détient un grand nombre de collaborations industrielles (NB : cette forme de valorisation n'a pas été comptabilisée par l'étude). Côté brevets, le site en a – et certains intéressent l'industrie – cependant, ils représentent à peine quelques pourcents au regard du nombre d'articles, remarque Carole Silvy, Directrice du Pôle Maturation de Linksium. Face à cette marge de progression indéniable, Gilles Talbotier, Président de Linksium, conclut : *"C'est un secteur porteur. Il faut en profiter !"*

"Lorsque nous discuterons avec des industriels, cette étude nous permettra de montrer tous nos savoirs et toutes nos compétences." retient Julien Bras. Cela sera d'autant plus aisé que l'étude montre que Grenoble Alpes travaille majoritairement sur des applications porteuses et publie même à 50% sur les composites, la thématique la plus prometteuse.

Les perspectives de valorisation sont donc vastes pour les expert biomasse de Grenoble Alpes. Après le soutien énergétique du dispositif FNV via cette action sectorielle, à l'avenir, ce sont d'autres acteurs de la chaîne de valorisation locale – ceux des établissements et de Linksium – qui prendront le relais auprès des chercheurs intéressés via un accompagnement et des financements sur-mesure. *"C'est parce qu'il existe cette chaîne complète, de la recherche à la valorisation et jusqu'au transfert effectif vers les entreprises, que cela peut marcher. C'est une superbe dynamique !"* estime Gaëlle Calvary, Professeur et Vice-Présidente Valorisation de Grenoble INP.

Photo : LinkGrenobleAlpes_EtudeStrategiqueNanocellulose

Vidéo & Présentation des résultats de l'étude stratégique disponibles sur

<http://pagora.grenoble-inp.fr/media-/grenoble-alpes-place-forte-des-nanocelluloses-924545.kjsp>

Le Laboratoire Génie des Procédés Papetiers (LGP2) est une unité mixte de recherche (UMR 5518) associant le CNRS, Grenoble INP et l'Agefpi et menant ses activités scientifiques en lien avec la communauté académique Université Grenoble Alpes. Le LGP2 comprend trois équipes : *Bioraffinerie : chimie et éco-procédés – Matériaux biosourcés multi-échelles – Fonctionnalisation de surface par procédés d'impression*. Leurs travaux de recherche visent à répondre aux attentes sociétales quant au développement durable (chimie verte, procédés propres, recyclage, matériaux biosourcés, énergies renouvelables) et à la traçabilité & la sécurité (matériaux fonctionnels, papiers et emballages intelligents). <http://pagora.grenoble-inp.fr/recherche/>

Grenoble INP-Pagora, École internationale du papier, de la communication imprimée et des biomatériaux Certifiée Qualité Sécurité Environnement, elle fait partie de Grenoble INP, Institut d'ingénierie dont l'objectif est de former des *« ingénieurs créatifs, responsables, engagés pour un monde durable »*. L'école forme des ingénieurs pour les secteurs liés à la chimie verte, au papier, à l'impression, à l'emballage, aux biomatériaux et à l'électronique imprimée. Elle propose également une licence professionnelle *Media Imprimés et Numériques Interactifs*. Son large éventail d'enseignements, sa maîtrise de l'apprentissage et son partenariat fort avec les entreprises permettent d'adapter en permanence ses formations aux besoins des industries et, à ses 60 diplômés par an, d'accéder à des carrières motivantes en France et à l'international. Grenoble INP-Pagora développe également une formation internationale en collaboration avec des universités européennes ; elle propose une 2^e année du cursus ingénieur et un Post Master *Biorefinery: bioenergy, bioproducts & biomaterials* dispensés en anglais. La recherche innovante menée par son laboratoire, le LGP2, contribue à l'amélioration des procédés et à la création de produits répondant aux nouveaux besoins notamment environnementaux. Une veille active sur les progrès technologiques dans les industries est réalisée par le Cerig. L'ensemble de ces activités garantit un enseignement à la pointe des évolutions scientifiques et techniques. <http://pagora.grenoble-inp.fr> – <http://cerig.pagora.grenoble-inp.fr> – <http://www.facebook.com/GrenobleINP.Pagora>