



Inauguration de SOPHy, un nouveau laboratoire commun entre le LGC et Caragum International



L'équipe du laboratoire commun SOPHy : LGC et Caragum International

Le 17 mars 2015, le Laboratoire de Génie Chimique (LGC) de Toulouse et la société Caragum International ont inauguré leur laboratoire commun, dédié à l'élaboration de nouveaux produits émulsifiants entrant notamment dans la composition des boissons aromatisées.

Un nouveau laboratoire commun laboratoire public/PME, cela se fête ! Le 17 mars 2015, au sein des locaux du LGC sur le Campus de l'Institut National Polytechnique de Toulouse – ENSIACET, chercheurs, institutionnels, industriels et PME locales ont assisté à l'inauguration officielle de SOPHy (Stabilité Optimale d'émulsions à base d'Hydrocolloïdes), laboratoire commun créé par le LGC et la société Caragum International.

Un LabCom bien structuré

Cette collaboration intervient dans le cadre du programme LabCom de l'Agence nationale pour la recherche (ANR). Ce programme vise à inciter les acteurs de la recherche publique à créer de nouveaux partenariats structurés avec des PME ou une ETI, sous la forme de « laboratoires communs ». Il s'agit de promouvoir le développement et la création d'emplois au sein de l'entreprise par l'innovation, initiée par un projet collaboratif sur une période de 3 ans.

A l'origine de ce rapprochement, un premier contrat qui a permis aux deux structures de travailler sur des émulsions aromatiques afin de trouver la formulation la plus stable possible. A travers ces bons échanges initiaux, le LGC (CNRS/Institut National Polytechnique de Toulouse/Université Toulouse III – Paul Sabatier) a pu faire une analyse poussée des produits de Caragum. Le projet LabCom SOPHy a ensuite pris forme et la proposition soumise a été retenue par l'ANR au début de 2014. Le projet a officiellement débuté en avril 2014 avec la mise au point d'un contrat de laboratoire commun.

Deux expertises complémentaires

Caragum International, société familiale de 15 personnes, s'est spécialisée dans la production de systèmes texturants et stabilisants à base d'exsudats d'origine végétale. Le marché de Caragum, dont 40% concerne les boissons aromatisées, est international. Les objectifs du laboratoire commun sont d'améliorer la qualité des émulsions produites par Caragum, de développer de nouvelles gammes de produits émulsifiants d'origine végétale, et de pérenniser une activité R&D au sein de Caragum. Trois personnes de l'entreprise sont impliquées dans SOPHy, dont un

ingénieur R&D et une technicienne. Disposant d'un laboratoire en interne, ils peuvent tester les produits et communiquer les résultats au LGC.

Ces émulsions aromatisées sont composées d'une solution aqueuse concentrée en un agent émulsifiant et d'une huile essentielle contenant l'arôme. Caragum commercialise les différentes matières premières permettant de les produire et apporte une expertise à ses clients pour leur mise en oeuvre. Actuellement, la gomme arabique est l'agent émulsifiant stabilisant couramment utilisé. Le but du projet est, d'une part, de comprendre son pouvoir stabilisant en relation avec l'histoire de l'émulsion et, d'autre part, de synthétiser des substituts à la gomme arabique possédant les mêmes propriétés, tout en répondant aux exigences socio-économiques du marché.

Le Laboratoire de Génie Chimique est un gros laboratoire (environ 300 personnes) structuré en 6 départements scientifiques. Il a une expérience reconnue avec des transversalités autour des principaux enjeux sociétaux (eaux, effluents, énergie, ingénierie de la santé) et des principes communs (thermodynamique des milieux complexes). En s'impliquant dans le LabCom SOPHy, le département scientifique GIMD (Génie des Interfaces et des Milieux Divisés) du LGC, qui regroupe 24 chercheurs spécialisés dans l'étude et la modélisation des procédés en milieux dispersés (émulsions, colloïdes, cristaux, poudres...), a pour ambition d'accroître ses compétences dans le domaine des émulsions, notamment celles à base de bio-polymères, de rationaliser et de formaliser les relations entre paramètres opératoires d'un procédé de production et les propriétés d'usage des agents stabilisants. Sept personnes sont impliquées dans le labcom SOPHy : 3 chercheurs, un doctorant, un stagiaire, un technicien, un ingénieur de recherche.

Grâce à cette collaboration, la société Caragum devrait répondre à de nouveaux besoins du marché (moins d'additifs dans les boissons, assurance qualité), s'émanciper de sources d'approvisionnement parfois contraignantes et proposer des produits innovants et applicables à d'autres marchés que celui de la boisson gazeuse. Un défi à suivre...

M. HASLÉ

Contact :
LGC
CAMPUS INP – ENSIACET
Tél. : +33 (0)5 34 32 36 43
Fax : +33 (0)5 34 32 37 00
lgc.inp-toulouse.fr

LE NOUVEAU CATALOGUE ROTH VIENT DE PARAÎTRE

Envoi gratuit sur simple demande de votre part

Tél: 03 88 94 82 42 · Fax: 03 88 54 63 93
E-mail: info@rothsochiel.fr

Tél: 061/712 11 60 · Fax: 061/712 20 21
E-mail: info@carloth.ch

www.carlroth.fr
www.carlroth.ch



MATÉRIEL DE LABORATOIRE



LIFE SCIENCE



PRODUITS CHIMIQUES

Contact France: Roth Sochiel E.U.R.L.
3, rue de la Chapelle · B.P. 11 · 67630 Lauterbourg
Tél: 03 88 94 82 42 · Fax: 03 88 54 63 93
info@rothsochiel.fr · www.carlroth.fr

Contact Suisse: ROTH AG
Fabrikmattenweg 12 · 4144 Arlesheim
Tél: 061/712 11 60 · Fax: 061/712 20 21
info@carloth.ch · www.carlroth.ch