

Le nouveau monde de la protection des surfaces

Hybriprotech (2008-2012) est un programme scientifique franco-wallon « de développement de solutions hybrides de protection de surfaces ». Il recherche et met au point des revêtements de type sol-gel. Et cela dans deux secteurs d'activités : la métallurgie (substitution du Cr VI, propriétés anticorrosives) et le bâtiment à propos de la préservation de la pierre.

Bien que ces domaines d'application puissent être très différents, ces derniers font appel à des technologies chimiques et à des applications bien apparentées. L'objectif d'Hybriprotech est d'apporter un soutien concret aux entreprises industrielles et artisanales de la zone transfrontalière où s'appliquent les programmes européens d'Interreg IV.

D'ailleurs Hybriprotech est financé par l'Europe, les régions Champagne-Ardenne et Wallonie et le Conseil général des Ardennes.

De surcroît l'application du programme associe deux centres technologiques transfrontaliers, le Critt-Mdts de Charleville-Mézières et le CerTech belge ainsi qu'un laboratoire de l'Université de Reims-Champagne-Ardenne, le Gegena2.

Par l'entremise du Pôle d'innovation transfrontalier, Hybriprotech doit opérer, de chaque côté de la frontière, des échanges scientifiques très importants entre les centres technologiques, le laboratoire et les industriels, c'est-à-dire entre les concepteurs et les utilisateurs de la technique sol-gel.

Ces échanges aboutiront à la mise au point de matériaux innovants dans des secteurs économiques à fort potentiels industriels. Il s'agit aussi de sensibiliser nombre de

chefs d'entreprise à la technologie sol-gel et de la promouvoir autant en Ardennes qu'en Wallonie. Il faut rappeler que le programme Hybriprotech conduira à des avancées très significatives de développement durable.

Trois partenaires complémentaires

Les techniques sol-gel sont déjà mises en œuvre par le Certech, notamment dans la construction de réacteurs photo-catalytiques. Une des originalités du programme Hybriprotech réside dans la capacité du Certech à attribuer des propriétés spécifiques aux dépôts sol-gel, apportant de nouvelles performances à ce revêtement.

Le Critt-Mdts dispose du savoir-faire et des équipements nécessaires à la caractérisation et à l'évaluation des dépôts qui pourraient être développés. Il sait parfaitement présenter les résultats obtenus dans des conditions susceptibles d'intéresser les industriels.

Quant au Gegena2, il possède, dans le domaine de la restauration du patrimoine, une compétence sur la caractérisation pétrographique et physique des roches ainsi que sur les altérations des pierres des monuments.

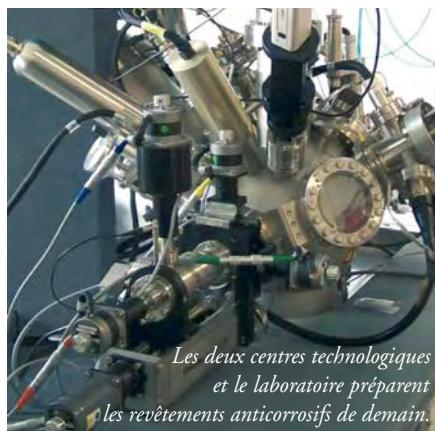


Contact :

- Benoît Kartheuser,
mail : benoit.kartheuser@certech.be
web : www.certech.be

- Léandre Zéfack,
mail : l.zefack@critt-mdts.com

- Gilles Fronteau,
mail : gilles.fronteau@univ-reims.fr
web : www.univ-reims.fr/gegena



Les deux centres technologiques et le laboratoire préparent les revêtements anticorrosifs de demain.

