

IREINE et INNOVAL : retour sur deux projets remarquables portés par AXELERA

Labellisés par le pôle AXELERA, les projets de R&D IREINE et INNOVAL, dédiés respectivement au monitoring de la corrosion industrielle et à l'innovation au service de l'analyse en ligne, étaient à l'honneur lundi 26 janvier dans le cadre d'une journée de valorisation organisée par le pôle. Coup de projecteur sur deux projets remarquables dans le secteur chimie-environnement.

La corrosion industrielle au cœur du projet IREINE

Retenu dans le cadre du 10^{ème} appel à projets du FUI en 2010, le projet collaboratif IREINE, labellisé par AXELERA, a pour objectif le **développement d'appareils et de services de monitoring de la corrosion des équipements procédés industriels, répondant aux besoins de l'industrie chimique et para-chimique.**

Au cœur de forts enjeux que sont la sécurité, l'environnement, le coût, et donc la compétitivité des installations industrielles, cette thématique est véritablement stratégique pour les acteurs de la Vallée de la Chimie comme pour l'ensemble des industriels.

Ce projet a bénéficié de 2,30 M€ d'aides publiques, sur un budget global de 5,18 M€. Porté par SOLVAY et réunissant 9 autres partenaires (2 industriels, 2 EPIC, 2 PME et 3 laboratoires), IREINE s'articule autour de **trois axes technologiques majeurs** :

- la technique d'émission acoustique appliquée aux SVR (Stratifiés Verre Résine), pilotée par ARKEMA,
- les solutions innovantes basées sur l'électrochimie pour le monitoring de la corrosion, pilotées par SOLVAY,
- le développement d'équipement industriel de monitoring de la corrosion localisée ou hautes températures des métaux par émission acoustique, piloté par IFP Energies nouvelles.

Après quatre années de collaboration entre plusieurs experts conjuguant des compétences académiques et industrielles, le projet IREINE s'est achevé fin octobre 2014 sur des **résultats prometteurs**. Notons notamment l'amélioration et l'exploitation des connaissances sur les mesures des processus d'endommagement, le développement de nouveaux équipements avec phases de prototype et de produit commercial, la réalisation d'applications industrielles et la confirmation des apports des solutions de monitoring on line en relation avec le procédé.

Le projet IREINE en chiffres

Durée du projet : du 1er novembre 2010 au 31 octobre 2014

Budget global : 5,18 M€, dont 2,30 M€ d'aides publiques (FEDER, FUI 10, BPI France, OSEO, Région Rhône-Alpes, Grand Lyon)

Porteur du projet : SOLVAY

Les 10 partenaires du projet :

- 3 groupes industriels : SOLVAY, ARKEMA, MISTRAS
- 2 EPIC : IFP Energies nouvelles, ARMINES
- 2 PME : ORIGALYS, CYBERNETIX
- 3 laboratoires : MATEIS, LEPMI, UTC

INNOVAL : l'innovation au service de l'analyse en ligne

Garantie de la qualité des produits et du contrôle des coûts, maintien de la productivité, maîtrise des risques... Le contrôle des procédés représente un enjeu majeur de l'industrie chimique. Toutefois, l'analyse in situ, bien qu'étant la voie la plus efficace, est freinée par l'absence de solutions capables d'offrir un large spectre d'applications. Afin de répondre à cette problématique stratégique pour les industriels dans le secteur de la chimie et de l'énergie, le projet INNOVAL, porté par IFP Energies nouvelles et ARKEMA, a pour vocation la **mise au point de nouveaux outils d'analyse pour le contrôle de procédés chimiques industriels**.

Développé par 13 partenaires complémentaires, à la fois laboratoires, instrumentalistes et utilisateurs, ce projet d'une durée de 48 mois a bénéficié d'un budget total de 9,4 M€, dont 4,2 M€ d'aides publiques, au titre du 9^{ème} appel à projets du FUI.

Au-delà des résultats concrets et très encourageants pour l'ensemble des parties prenantes, le projet INNOVAL a permis de générer de nombreuses retombées, notamment en termes de **formation**. Le **parcours « Analyse industrielle »**, créé en septembre 2012 dans le cadre du Master Analyse et Contrôle, a déjà permis à une vingtaine d'étudiants de bénéficier de l'expertise d'intervenants ayant participé au projet INNOVAL. Depuis septembre 2014, l'Université Claude Bernard Lyon 1 intègre par ailleurs, ainsi que trois autres universités européennes (Tartou en Estonie, Uppsala en Suède et Abo Akademy en Finlande) un **Masters Erasmus + sur le parcours « Analyse industrielle »**.

Le projet INNOVAL en chiffres

Durée du projet : du 1^{er} octobre 2010 au 30 mars 2014 - prolongation de 6 mois jusqu'au 30 septembre 2014

Budget global : 9,4 M€, dont 4,2 M€ d'aides publiques (FEDER, FUI 9, Conseil Régional Rhône-Alpes, Grand Lyon, Métro Grenoble)

Coordinateurs du projet : IFP Energies nouvelles et ARKEMA

Les 13 partenaires du projet :

- 5 PME : AVENISENSE, EIF, IVEA, SRA Instruments, SISTEC
- 4 groupes industriels : ARKEMA, BLUESTAR SILICONES, SOLVAY, VENCOREX
- 2 EPIC : IFP Energies nouvelles, Armines
- 2 laboratoires publics : Institut des Sciences Analytiques du CNRS (Service central d'analyse et Laboratoire des sciences analytiques), Ecoles Supérieure des Mines de Saint Etienne

A propos d'AXELERA

Créer de la valeur en faisant émerger des solutions innovantes et compétitives pour l'industrie à la confluence de la chimie, de l'environnement et de l'énergie, et rayonner au niveau international à partir d'un fort socle rhônalpin, telle est l'ambition d'AXELERA, le pôle de compétitivité Chimie-Environnement Lyon et Rhône-Alpes, créé en 2005 par ARKEMA, le CNRS, GDF SUEZ / SUEZ ENVIRONNEMENT, IFP Energies nouvelles et SOLVAY.

AXELERA rassemble et coordonne les acteurs de l'industrie, de la recherche et de la formation en chimie et en environnement, autour de 5 axes stratégiques : matières premières renouvelables, usine éco-efficente, matériaux et produits pour les filières industrielles, recyclage et recyclabilité, préservation et restauration des espaces naturels et urbains.

Classé parmi les pôles très performants par l'Etat, labellisé Gold par l'Union Européenne et fort d'un réseau de plus de 300 adhérents, AXELERA a enclenché une forte dynamique d'innovation, avec plus de 200 projets de R&D labellisés par le pôle et financés pour un montant global supérieur à 700 M€.

www.axelera.org

Contacts presse

Agence OXYGEN - Manon Weber et Maëlle Garrido - tel. +33 (0)3 67 10 05 68 - manonw@oxygen-rp.com

AXELERA - François Brunet - tel. +33 (0)4 72 78 86 47 - francois.brunet@axelera.org