



UNIVERSITÉ D'ARTOIS

Service des Affaires
Générales et Juridiques

Délibération du Conseil d'administration
n° 2020 - 049
Séance du 3 juillet 2020

Accord de Partenariat pour le projet Interreg 2 Mers « SOCORRO - Seeking out corrosion - before it is too late » - Laboratoire LGI2A

Condition d'acquisition du vote :

Quorum = *moitié des membres en exercice présents ou représentés*
Acquisition de la délibération = *majorité des membres présents ou représentés*

Nombre de membres en exercice : 32

Nombre de membres présents : 17

Nombre de membres représentés : 4

Nombre de vote pour : 21

Nombre de vote contre :

Nombre d'abstentions :

Ce point a fait l'objet d'un avis de la Commission Recherche du 12 juin 2020.

L'accord de partenariat pour le projet Interreg 2 Mers « SOCORRO - Seeking out corrosion - before it is too late » - Laboratoire LGI2A, tel que figurant dans le document annexé à la présente délibération est approuvé.

Fait à Arras, le 3 juillet 2020

Le Président,

Pasquale MAMMONE



SERVICE CENTRAUX

9 rue du Temple - BP 10665 - 62030 ARRAS CEDEX

Tél. 03 21 60 37 00 - Fax 03 21 60 37 37

www.univ-artois.fr



UNIVERSITÉ D'ARTOIS

**Subvention FEDER dans le cadre du programme de coopération territoriale
INTERREG 2 Mers
Projet SOCORRO**

Intitulé du projet : SOCORRO « Seeking out corrosion - before it is too late »

Descriptif : Une menace souvent sous-estimée pour notre économie est la corrosion de l'acier, quand l'eau rencontre l'acier : le secteur maritime, les ports, les stations d'épuration des eaux, la production d'énergie, la production d'énergie renouvelable en mer. Les coûts liés à la corrosion sont immenses : un rapport DNV-GL fixe les coûts globaux de la corrosion à plus de 500 milliards d'euros pour la seule région européenne, soit généralement +/- 3,8 % du PIB européen. Toutefois, la consultation de l'industrie indique qu'il n'existe pas d'approche générale pour déterminer où et quand la corrosion se produit, de manière à pouvoir cibler les travaux de prévention et de réparation. Les solutions sont génériques, et il n'y a pas de prise de conscience générale des réductions de coûts possibles : 25-30% des coûts liés à la corrosion sont superflus. Ce projet vise à fournir aux entreprises un moyen indépendant d'évaluer les risques de corrosion dans leurs installations, à les sensibiliser et leur faire prendre des mesures préventives appropriées. À cette fin, nous avons créé SOCORRO, un système de capteurs in situ simple et rapide, capable de surveiller une série de marqueurs environnementaux pour déterminer le risque de corrosion de l'acier immergé dans l'eau, ainsi qu'une méthode statistique pour exploiter ces données en vue d'une estimation globale du risque de corrosion. Dans ce projet, nous mettrons en œuvre l'ensemble de ce dispositif dans plusieurs études de cas industriels (éoliennes en mer, dessalement de l'eau/assainissement, coques de navire et citernes de ballast, palplanches portuaires, eau de traitement) et montrerons les possibilités économiques. En outre, nous compléterons l'analyse statistique par un outil de tableau de bord intuitif et pratique pour présenter le flux d'informations et transmettre ce risque aux utilisateurs finaux.

Coordinateur : Hogere Zeevaartschool - Antwerp Maritime Academy (BE)

Partenaires : Antwerp Maritime Academy (BE), Ghent University (BE), Catholic University of Leuven(Be), Southend Borough Council (UK), Sirris (Be), IT and Business Analytics (FR), University of Brighton (UK), Genicap (NL), University of Kent (UK), Cobalt Water EU BVBA (Be), Artois University (Fr), University of Lille (FR), Research Centre for the Application of Steel (OCAS N.V.) (BE), Université Polytechnique Hauts-de-France (FR), INRA (FR) .

Aide allouée pour l'Université d'Artois : 137 026,41 €

Coût total du projet pour l'Université d'Artois : 228 377,35 €

Bénéficiaire : Université d'Artois – Laboratoire de Génie Informatique et d'Automatique de l'Artois (LG12A)

Responsable scientifique pour l'Artois : Shahin GELAREH (LG12A)

Budget

Financements (en €)	Fonds propres	FEDER	Coût total
Fonctionnement		42 276 €	42 276 €
Equipement	2 500 €	2 500 €	5 000 €
Personnel	88 851 €	92 250 €	181 101 €
Total	91 351 €	137 026 €	228 377 €

Fonctionnement : OCS (15% des dépenses de personnel), Missions, frais de contrôleur de premier niveau	42 276 €
Equipement : PC haute performance	5 000 €
Personnel : 1 personnel permanent (1 MCF à 45% de son temps de travail) Recrutement d'1 IGR (27 mois)	181 101 €