



UNIVERSITÉ D'ARTOIS

Service des Affaires  
Générales et Juridiques

Délibération du Conseil d'administration  
n° 2024 - 032  
Séance du 31 mai 2024

**Demande de subvention et autorisation de conventionnement pour le projet  
CPER IDEAL - Phase 3 - programmation 2024 - Laboratoire BioEcoAgro**

*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 : 35*

*Nombre de membres présents : 21*

*Nombre de membres représentés : 7*

*Nombre de vote pour : 28*

*Nombre de vote contre :*

*Nombre d'abstentions :*

*Ce point a fait l'objet d'un avis de la commission recherche du 29 mars 2024.*

La demande de subvention et autorisation de conventionnement pour le projet CPER IDEAL - Phase 3 - programmation 2024 - Laboratoire BioEcoAgro, telle que figurant dans le document annexé à la présente délibération, est approuvée.



UNIVERSITÉ D'ARTOIS

**Demande de Subvention dans le cadre du CPER 2021-2027  
Projet « IDEAL » - Programmation 2024**

Intitulé du projet : IDEAL

Descriptif : Les rapports isotopiques stables du carbone, de l'azote, du soufre, de l'oxygène et de l'hydrogène sont couramment utilisés en écologie et en biogéochimie comme traceurs pour déterminer l'origine et le devenir de la matière organique ou inorganique dans les écosystèmes marins. Ce sont essentiellement les organismes vivants, morts ou fossilisés qui sont étudiés via leurs tissus organiques et/ou via la matière inorganique issue de la biominéralisation. En effet, l'étude de la structure et du fonctionnement des réseaux trophiques marins est essentiel afin de mieux comprendre la réponse aux changements environnementaux des écosystèmes et des communautés qui les composent. Il est également pertinent de comprendre la place qu'occupent les espèces d'intérêt commercial dans ces réseaux trophiques, qu'elles soient pêchées ou qu'elles soient cultivées, autrement dit, de déterminer les ressources qu'elles utilisent pour envisager une exploitation durable. Les valeurs sont également des éléments clés pour étudier la symbiose des organismes dans des écosystèmes sensibles ou le parasitisme chez des espèces de poissons commerciaux. Les structures bio-minéralisées sont quant à elle des archives à l'échelle de la vie des organismes des conditions environnementales subies par l'organisme comme la température, voire de leur activité métabolique. Couplés à la mesure des tissus mous à faible renouvellement, les structures bio-minéralisées permettent d'identifier les voies migratoires des plus grands organismes migrateurs et les habitats clés dans leur cycle de vie dans un cadre de gestion et de conservation de la biodiversité. Au niveau des grands cycles biogéochimiques, le phénomène de bio-minéralisation en domaine marin a une place fondamentale dans le cycle du carbone. Le plancton calcifiant représente un niveau bas dans la chaîne trophique et la modulation de la productivité secondaire sous contrainte anthropique est un paramètre à prendre en compte dans les modèles biogéochimiques.

Les objectifs scientifiques que la plate-forme ambitionne peuvent se décliner en deux volets à faible risque de mise en œuvre et un volet plus exploratoire mais à fortes retombées potentielles :

- 1/ Compréhension des interactions trophiques entre organismes vivants sous impact du changement global
- 2/ Compréhension des cycles biogéochimiques.
- 3/ Développements méthodologiques

Coordinateur : Université du Littoral Côte d'Opale (ULCO)

Partenaires : Université de Lille, Université d'Artois et le laboratoire BioEcoAgro, IFREMER

Demande d'aide pour l'Université d'Artois : 59 200 €

Coût total du projet pour l'Université d'Artois : 74 329.78 €

Responsable scientifique du projet pour l'Artois : Romdhane KAROUI (BioEcoAgro)

**Budget**

Financements (en €)	Fonds propres	Région	Etat	Coût total
Fonctionnement	0 €	5 000 €		5 000€
Equipement				
Personnel	15 129.78 €	54 200 €	0 €	69 329.48 €
Total	<b>15 129.78 €</b>	<b>59 200 €</b>	<b>0€</b>	<b>74 329.78 €</b>

<b>Fonctionnement</b> : matériels nécessaires à la réalisation du projet, frais de mission pour réunion, prestation	<b>5 000€</b>
<b>Equipement</b> :	<b>0€</b>
<b>Personnel</b> : implication d'un personnel permanent (1 MCF à 7,5 % du temps de travail sur 13 mois) et 1 doctorant (10 % sur 26 mois), Recrutement d'1 IGR (13 mois)	<b>69 329.48€</b>