



UNIVERSITÉ D'ARTOIS

Service des Affaires  
Générales et Juridiques

Délibération du Conseil d'administration  
n° 2023 - 065  
Séance du 07 juillet 2023

**Demande de subvention dans le cadre du dispositif STIMULE du Conseil Régional Hauts de France pour le projet « GRAWAI : Valorisation de l'huile et des tourteaux issus de la GRAine de WAIde » - Laboratoire UTA**

*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 : 22*

*Nombre de membres représentés : 5*

*Nombre de vote pour : 27*

*Nombre de vote contre :*

*Nombre d'abstentions :*

*Ce point a fait l'objet d'un avis de la Commission Recherche du 23 juin 2023.*

La demande de subvention dans le cadre du dispositif STIMULE du Conseil Régional Hauts de France pour le projet « GRAWAI : Valorisation de l'huile et des tourteaux issus de la GRAine de WAIde » - Laboratoire UTA, telle que figurant dans le document annexé à la présente délibération, est approuvée.



**Demande de subvention au Conseil Régional Hauts-de-France  
dans le cadre du dispositif « STIMuLE – Volet Partenarial »  
Soutien aux travaux interdisciplinaires, multi-établissements et exploratoires**

Intitulé du projet : « GRAWAI : Valorisation de l'huile et des tourteaux issus de la GRAine de WAIde»

Descriptif : Ce projet, GRAWAI a pour objet de valoriser la graine de Waide (*Isatis tinctoria* L.) par sa silique, son huile et ses tourteaux. Il s'agit en particulier d'étudier des voies de valorisation pour l'huile et les tourteaux après avoir cartographié et identifié toutes les potentialités des biomolécules extraites et caractérisées. Ce projet fait partie intégrante d'un programme qui vise à réimplanter la Waide en Hauts-de-France avec une philosophie zéro déchet. Les différents objectifs vont être réalisés grâce à la mobilisation d'acteurs académiques et socio-économiques qui travaillent déjà ensemble. Ainsi les agriculteurs producteurs de Waide seront non seulement fournisseurs des siliques, graines et huiles, mais mettront également à disposition leurs matériels et une surface agricole dédiée à la récupération de graine de maturation différenciée. Les académiques (complémentaires chimie - biologie) réaliseront les extractions et les caractérisations, tant chimiques que biologiques, et étudieront l'influence de l'âge et de la maturation de la graine sur les caractéristiques de biomolécules extraites. Puis le second partenaire socio-économique pourra initier des premières formulations à l'échelle pilote à base d'huile et biomolécules pour des applications savons et cosmétiques. La réussite de ce projet contribuera à conforter ; la chaîne de valeur déjà constituée, la position prépondérante de la Région Hauts-de-France dans le domaine de la bioéconomie par la production de nouveaux produits biosourcés, et participera aussi au rayonnement scientifique par les nouvelles biomolécules actives naturelles. Le coût total du projet s'élève à 250 116 €, et la subvention régionale demandée est de 199 700 €.

Coordinateur : Université d'Artois

Partenaires : Université Picardie Jules Verne (équipe BIoPi de l'UMRt 1158 BioEcoAgro), SAS Couleurs Végétales de France, Savonnerie des Hauts-de-France

Demande d'aide pour l'Université d'Artois : 153 130 €

Coût total du projet pour l'Université d'Artois : 191 593 €

Bénéficiaire : Université d'Artois (UTA)

Responsable scientifique pour l'Artois : Patrick MARTIN

### Budget

Financements (en €)	Fonds propres Univ Artois	Région	Coût total
Fonctionnement	6 510 €	16 050 €	22 560 €
Equipement	13 000 €	47 000 €	60 000 €
Personnel	18 953 €	90 080 €	109 033 €
<b>Total</b>	<b>38 463 €</b>	<b>153 130 €</b>	<b>191 593 €</b>

<b>Fonctionnement :</b>	
Réactifs et consommables de laboratoire	15 500 €
Gratification de stage (6 mois) et frais de mission (participation congrès et déplacements)	7 060 €
<b>Equipement :</b> Extracteur fluides supercritique et subcritique	60 000 €
<b>Personnel :</b>	
Recrutement d'un IGR pendant 24 mois	90 080 €
Valorisation personnel permanent pour mission coordination (1 PU à 5,25 % temps de travail)	18 953 €



UNIVERSITÉ D'ARTOIS



**AVIS SUR PROJET POUR PASSAGE EN COMMISSION RECHERCHE  
ET CONSEIL D'ADMINISTRATION**

**Projet : GRAWAI**

En réponse à l'appel à projets **STIMULE**, volet **Partenarial** du Conseil Régional Hauts-de-France :

Responsable scientifique : **Patrick MARTIN**

Unité de Recherche : **Unité Transformations & Agroressources (UTA, ULR 7519)**

Le projet STIP GRAWAI, porté par l'Université d'Artois, est issu d'un partenariat étroit public (UTA-Université d'Artois, Umr BioEcoAgro-UPJV) - privé (SAS Couleurs Végétales de France, Savonnerie des Hauts-de-France). Il a pour objectif la valorisation du fruit de la waide (*Isatis tinctoria*) via sa silique et surtout sa graine (huile-tourteau). Son importance est double, puis qu'il doit permettre, *in fine*, de valoriser un co-produit issu de l'utilisation de la waide pour son aspect tinctoriel initial, tout en se positionnant dans le domaine régionalement important des molécules biosourcées (naturalité), plus respectueux de l'homme et de l'environnement.

De plus, les molécules/produits développés dans ce projet pourront être envisagés ultérieurement pour d'autres secteurs d'activités que celui ciblé de la savonnerie, comme la cosmétique, la nutraceutique ou dans le domaine plus général des matériaux plastiques et textiles notamment en coating, secteur d'activité très représenté en Région.

Ce projet s'inscrit pleinement dans les thématiques du laboratoire UTA-Artois et va permettre de développer les études menées sur la valorisation d'un co-produit ValWaide dont le premier objectif est de participer à la réimplantation de la waide avec une philosophie "zéro déchet".

Ce projet a donc une grande importance tant pour le programme ValWaide, la R&D Régionale, la synergie Public - Privé régionale, que pour le développement de nouveaux produits biosourcés en Hauts-de-France.

A Béthune

le 8 Avril 2023

Le Directeur l'Unité de Recherche

Patrick MARTIN

**Services Centraux**

9, rue du Temple - BP 10665  
62030 ARRAS CEDEX – France  
[www.univ-artois.fr](http://www.univ-artois.fr)



UNIVERSITÉ D'ARTOIS

**Avis de la Commission Recherche sur le projet STIMULE**

**« GRAWAI : Valorisation de l'huile et des tourteaux issus de la GRAine de WAIde »**

La Commission Recherche du 23 juin 2023 a étudié la demande de subvention du projet GRAIWAI porté par l'Université d'Artois, dans le cadre de l'appel à projet STIMULE volet partenariat.

Le projet implique l'Université Picardie Jules Verne (UMRT BioEcoAgro), la SAS Couleurs Végétales de France, et la Savonnerie des Hauts de France.

Voici l'avis de la Commission Recherche :

Le projet GRAIWAI porte sur l'étude de la graine et des tourteaux de la Waide, plante historique de la Région Hauts de France.

Il s'intègre parfaitement dans la stratégie régionale en répondant aux enjeux de l'économie circulaire, à la mise en avant du patrimoine régional et à l'utilisation de produits biosourcés dans un vaste panel d'utilisation. Par ailleurs, le projet apporte une nouvelle vision sur l'étude de la plante en n'étudiant pas le pigment qu'elle génère, mais les valorisations possibles de la graine et des tourteaux.

GRAIWAI est également en parfaite concordance avec les axes de l'alliance A2U et le DIM 1 Eco-efficacité énergétique de l'Université d'Artois.

Il est à souligner l'écosystème régional qui entoure ce projet avec la collaboration entre deux universités, des entreprises et la labélisation des pôles régionaux Euramaterials et B4C.

Le consortium ambitionne d'utiliser les résultats du projet pour déposer des candidatures auprès d'appels à projets nationaux et/ou européens.

En cela, le projet GRAIWAI répond aux objectifs de l'appel à projet STIMULE volet Partenarial.

La Commission Recherche de l'Université d'Artois soutient le projet GRAWAI porté par l'Université d'Artois.

**SERVICES 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](http://www.univ-artois.fr)