

**1.2.350 - PATHOFLAX**

**Développement de stratégies vertes de contrôle des pathogènes du lin**

**1. OPERATEUR CHEF DE FILE**

Inagro

Code postal : 8800

Ville : Rumbeke

Pays : Belgique

**2. OPERATEURS ET BUDGET**

OPERATEURS	VERSANT	BUDGET TOTAL	FEDER
<b>Inagro</b>	<b>VL</b>	<b>444 427,19 EUR</b>	<b>222 213,59 EUR</b>
LINEA Semences de Lin	FR	OP associé	OP associé
FytoFend	WA	184 132,94 EUR	92 066,47 EUR
Terre de Lin	FR	OP associé	OP associé
Université de Namur (UNamur) / Unité de Recherche en Biologie cellulaire et moléculaire Végétale (URBV)	WA	343 000,06 EUR	171 500,03 EUR
Eigen Vermogen van het Instituut voor Landbouw-, Visserij- en Voedingsonderzoek Verbonden onderneming (EVILVO)	VL	376 799,81 EUR	188 399,90 EUR

**PATHOFLAX**

Arvalis - Institut du végétal	FR	380 731,01 EUR	190 365,50 EUR
Centre Wallon de Recherches Agronomiques (CRA-w)	WA	346 591,21 EUR	173 295,60 EUR
Université de Picardie Jules Verne (UPJV)	FR	411 898,96 EUR	205 949,48 EUR
Universiteit Gent	VL	365 318,61 EUR	182 659,30 EUR
Algemeen Belgisch Vlasverbond vzw (ABV)	VL	OP associé	OP associé
<b>TOTAL</b>		<b>2 852 899,79 EUR</b>	<b>1 426 449,87 EUR</b>

### 3. RESUME

La fibre de lin est un produit à haute valeur ajoutée dans le domaine du textile ou de la production de nouveaux matériaux composites. C'est également une culture respectueuse de l'environnement nécessitant peu d'intrants.

L'Europe produit actuellement 80% de la ressource mondiale de fibre de lin et dispose d'un savoir-faire unique dans ce domaine lui permettant d'obtenir la fibre la plus qualitative mondialement. Cette production est concentrée sur une zone géographique réduite recouvrant le nord de la France (Hauts-de-France, Normandie), la Belgique (Flandre et Wallonie) et les Pays-Bas. Le changement des conditions climatiques, la diminution de l'efficacité des produits phytosanitaires ainsi que la pression exercée par des pathogènes pourrait mettre en péril l'économie et les liens sociaux générés autour de la production et l'exploitation de la fibre de lin dans ces territoires. Ce projet vise à sécuriser cette excellence agricole régionale en fournissant des solutions éco-compatibles et adaptées aux défis auxquels le secteur de la fibre de lin est déjà confronté.

Au cours des 10 dernières années, une maladie fongique appelée verticilliose causée par un champignon pathogène tellurique, le *Verticillium dahliae*, est apparue aussi bien en France qu'en Belgique et pourrait être la cause de pertes de rendement en fibre chez le lin. Actuellement, les producteurs de lin disposent de faibles moyens d'action face à la verticilliose, aucun moyen de lutte phytosanitaire n'étant efficace et aucune variété de lin résistante n'ayant été identifiée. Dans ce cadre, le projet PATHOFLAX a plusieurs objectifs dont (i) la réalisation d'une étude épidémiologique de cette maladie sur l'ensemble des territoires où le lin fibre est cultivé, (ii) l'étude et la mise en oeuvre d'approches basées sur la stimulation des défenses naturelles de la plante par des souches de *Verticillium* non-infectieuses ou des éliciteurs naturels, approches qui sont

## **PATHOFLAX**

respectueuses de l'environnement et enfin, (iii) l'utilisation de la biodiversité naturelle du lin afin d'identifier des variétés résistantes à la maladie. Ces informations seront mises à la disposition des agriculteurs.

Le consortium PATHOFLAX regroupe des acteurs impliqués soit dans l'étude des maladies fongiques ou leur contrôle, soit dans l'étude du lin, permettant ainsi une forte interaction transfrontalière. En effet, à l'heure actuelle, ces deux compétences sont inégalement réparties entre ces deux zones.

### **4. DATE DE DÉBUT ET DE FIN DU PROJET**

Date de début : 01/01/2019

Date de fin : 31/12/2022

### **5. DÉNOMINATION DE LA CATÉGORIE D'INTERVENTION**

Activités de recherche et d'innovation dans les centres de recherche publics et les centres de compétence, y compris la mise en réseau.

### **6. DATE DE LA DERNIÈRE MISE À JOUR**

30 novembre 2018