

## Doelstellingen van het project

- De omvang van het probleem in België en Noord-Frankrijk in kaart brengen;
- Diagnostische tests ontwikkelen (bodem, planten, zaden);
- De ziektecyclus beter begrijpen;
- De resistentie/tolerantie van vlasvariëteiten testen;
- Verschillende biologische bestrijdingsmiddelen testen;
- Een netwerk van laboratoria uitbouwen die landbouwers kunnen helpen die met *Verticillium* in vlas te maken krijgen (analyses en advies).



## Financiering van het project



## PATHOFLAX

Met steun van het Europees Fonds  
voor Regionale Ontwikkeling



## Contacten in de regio's

### Vlaanderen

- Inagro: [Lies.willaert@inagro.be](mailto:Lies.willaert@inagro.be)
- ILVO: [jane.debode@ilvo.vlaanderen.be](mailto:jane.debode@ilvo.vlaanderen.be)
- Universiteit Gent: [Monica.Hofte@UGent.be](mailto:Monica.Hofte@UGent.be)
- ABV: [jan.sijnave@vlasverbond.be](mailto:jan.sijnave@vlasverbond.be)

### Wallonië

- CRAW: Anne Chandelier, [a.chandelier@cra.wallonie.be](mailto:a.chandelier@cra.wallonie.be)
- FytoFend: [info@fytofend.com](mailto:info@fytofend.com)
- Université de Namur: Alice Cousin, [alice.cousin@unamur.be](mailto:alice.cousin@unamur.be)

### Frankrijk

- Université de Picardie: [ovw@u-picardie.fr](mailto:ovw@u-picardie.fr)
- Arvalis: [Y.FLODROPS@arvalis.fr](mailto:Y.FLODROPS@arvalis.fr)
- Terre de Lin: [adrien.speck@terredelin.com](mailto:adrien.speck@terredelin.com)
- Linea: [cpineau@linea-semences.com](mailto:cpineau@linea-semences.com)

## PATHOFLAX

### Bestrijden van pathogenen in vlas

**Context:** De productie van vezelvlas in Europa is geconcentreerd in een beperkt geografisch gebied dat Noord-Frankrijk, België en Nederland omvat. Sinds een tiental jaar komt de *Verticillium* schimmelziekte voor in de teelregio. Deze wordt veroorzaakt door de bodemschimmel *Verticillium dahliae*.



Momenteel zijn er geen accurate bestrijdingsmiddelen. De schimmel kan meerdere jaren overleven in de bodem zelfs zonder waardplanten. Zo daalt de beschikbare teeltoppervlakte in de loop der jaren. De ziekte veroorzaakt opbrengstverliezen maar heeft vooral een negatief effect op de kwaliteit van de vlasvezel.

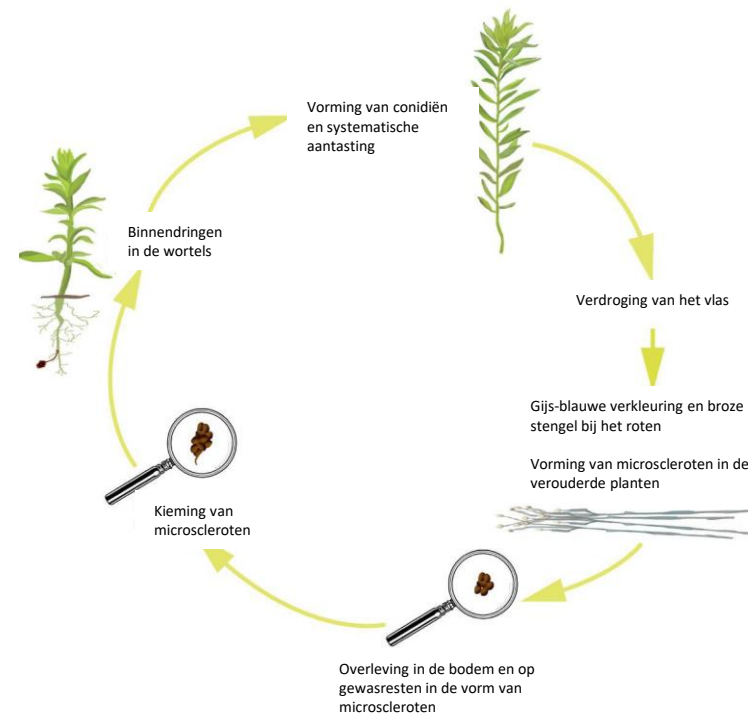
Looptijd project: januari 2019 - december 2022

**Partners:** In het project werken 11 partners samen uit het teeltgebied in Frankrijk en België. Ze hebben elk hun specifieke expertise om de doelstellingen van het project te kunnen invullen.



## Verticillium in vlas

De ziekte tast het vlas al heel vroeg in het seizoen aan maar de ziekteverschijnselen zijn meestal pas **eind juni-begin juli** zichtbaar. De in de bodem resistente schimmelsporen (microscleroten) kiemen en produceren myceliumdraden die de wortels binnen dringen. De schimmel verspreidt zich in heel de plant (vaatziekte). De verstopping van de vaatbundels in de plant zijn de oorzaak van een **vroegtijdige verdroging van de stengels**. In de geïnfecteerde stengels worden nieuwe scleroten gevormd. Deze stengels worden broos en krijgen een **blauwe teint** bij het roten.



Figuur: Arvalis, Institut du Végétal

*Verticillium dahliae* kan ook andere planten infecteren zoals aardappelen maar ook onkruiden (ganzenvoet, zwarte nachtschade, amarant)

