

POLYCHANVRE

BESCHRIJVING VAN HET PROJECT

Met het oog op duurzame ontwikkeling willen de partners hennep promoten als hernieuwbare grondstof. Daarom bekijken ze of hennepvezels gebruikt kunnen worden om composietmaterialen te maken.

Ze ontwikkelen een procedé om hennepvezels in een polymeermatrix (pvc en polyolefines) te integreren waarmee dan materialen geproduceerd worden voor toepassing in onder andere de automobiëlindustrie, de bouw, de meubelsector en de scheepsbouw.

Om tegemoet te komen aan de vraag van talrijke industriële sectoren uit de grensoverschrijdende regio, onderzoeken de partners de mogelijkheid om composieten te maken op basis van natuurlijke vezels en polymeren. Daarbij zien ze erop toe dat de ontwikkelde technologie effectief naar de ondernemingen uit de regio wordt overgedragen.

De verschillende Waalse en Franse partners zijn complementair in hun expertise. Samen kunnen ze een heel waardevolle knowhow bieden aan de ondernemingen in de grensoverschrijdende regio die kunststoffen en composieten produceren, verwerken en gebruiken.

ACTIES

Eerst worden de kenmerken van de hennepvezel onderzocht om te kijken of de vezel geschikt is om composietmaterialen mee te maken.

Daartoe wordt de hennep in een thermoplastische matrix gemengd. Ook wordt overwogen om de hennepvezels samen te drukken zodat ze makkelijker in de extruder gaan. Vervolgens wordt gekeken naar de verschillende transformaties die de vezels ondergaan tijdens de vermenging (*compounding* of proces dat via fusie kunststoffen met additieven mengt).

Ten slotte kijken de partners naar de karakteristieken van de bekomen composietmaterialen, met name naar de mechanische eigenschappen en de veroudering, om te zien of de gewijzigde vezeloppervlakken aan de normen voldoen.

Daarna wordt het proces herhaald tot optimale hennepvezels worden bekomen voor verwerking in composieten.

Ook informeren de partners de spelers uit de sector en de kunststofverwerkende nijverheid over de resultaten van hun onderzoek. Dit doen ze via informatie- en bewustmakingsacties op het terrein, detectie of inleiding van industriële projecten, enz.

Gegevens

E-mail: paquot.m@fsagx.ac.be

Website: www.polychanvre.eu



Projectpartners

• PROJECTLEIDER

UNIVERSITÉ DE LIÈGE - GEMBLOUX AGRO-BIO TECH

Passage des Déportés, 2
B - 5030 Gembloux
Tel.: +32-(0)81.62.26.33
E-mail: a.michel@ulg.ac.be

• PARTNERS / GEASSOCIEERDE PARTNERS

CERTECH

B - 7180 Seneffe
Tel.: +32-(0)64.52.02.11
E-mail: benedicte.goffin@certech.be

INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE AGRONOMIQUE

F - 51686 Reims Cedex 2
Tel.: +33-(0)3.26.77.35.93
E-mail: bernard.kurek@reims.inra.fr

CENTRE RÉGIONAL D'INNOVATION ET DE TRANSFERT DE TECHNOLOGIES

F - 08000 Charleville-Mézières
Tel.: +33-(0)3.24.37.89.89
E-mail: b.cauwe@critt-mdts.com

VALORISATION DE LA BIOMASSE ASBL

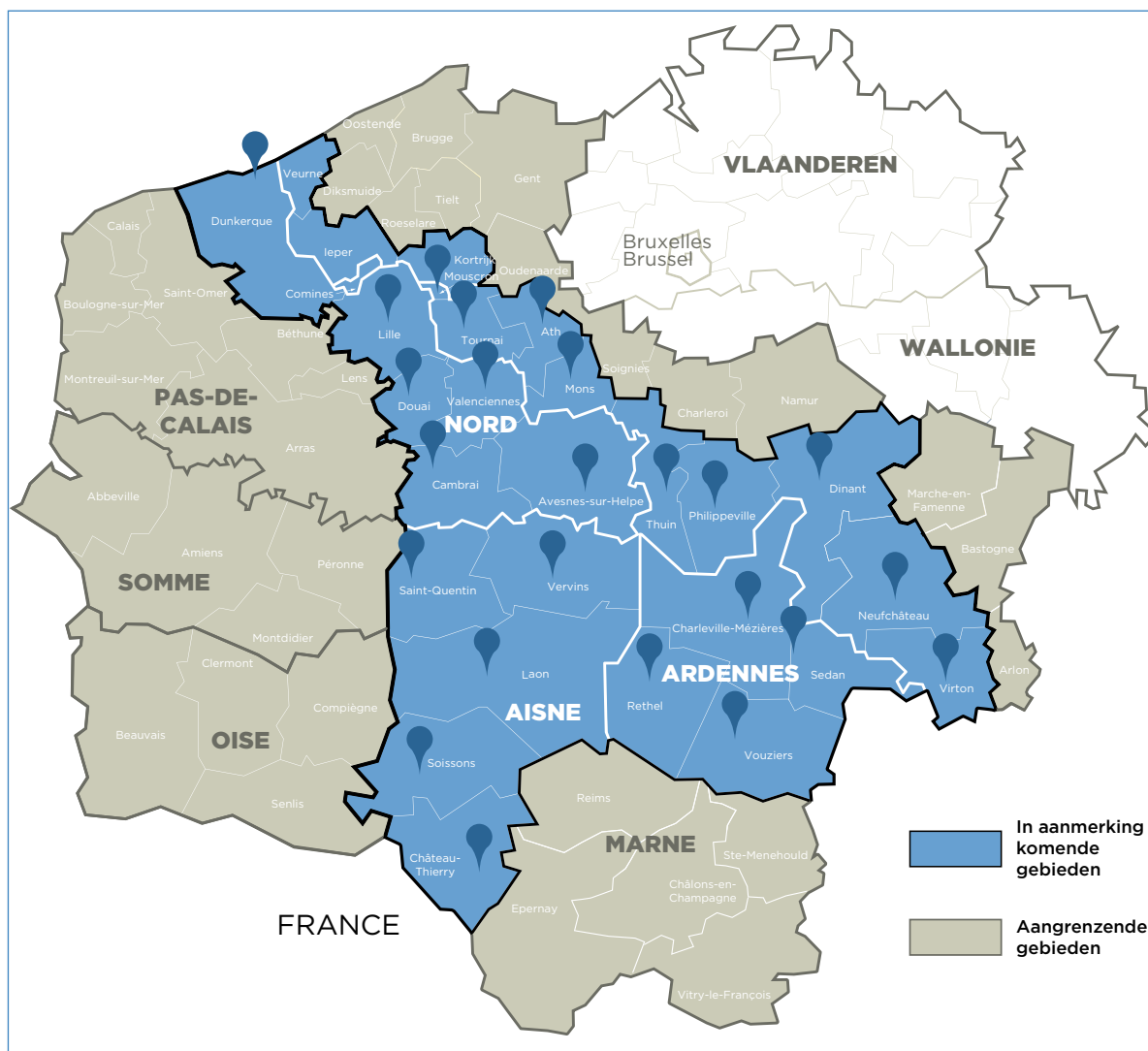
B - 5030 Gembloux
Tel.: +32-(0)81.62.23.50
E-mail: wertz@valbiom.be

CHANVRECO

B - 4130 Esneux
Tel.: +32-(0)477.60.03.25
E-mail: s.ernotte@chanvreco.be



GEBIED WAAROP HET PROJECT BETREKKING HEeft

**Financiële gegevens****Totaal budget:** 857.102,45 EUR**Aandeel EFRO:** 429.447,50 EUR**Looptijd:** 1 april 2009 - 30 juni 2014

De resultaten van het project kunnen geraadpleegd worden op de volgende webpagina

<http://www.interreg-fwvl.eu/nl/prj/123.html>