

# PRISTIFLEX

## BESCHRIJVING VAN HET PROJECT

Aanvullend op het PRISTIMAT-project zoeken de partners naar een methode om waardevolle materialen te karakteriseren zonder ze te beschadigen of te vernietigen. Dit doen ze in de eerste plaats voor de transportsector, maar ook voor andere sectoren zoals de kunststoffenverwerking of de gieterij.

Een voorbeeld van waardevolle materialen zijn bekledingen die op oppervlakken van onderdelen, instrumenten of structuren worden aangebracht. Het is heel belangrijk inzicht te hebben in de werking en de eigenschappen van die oppervlakken om te weten welke materialen erop kunnen aangebracht worden. Aan de hand van ultrasone sensoren (IDT of *interdigital transducer*) kunnen de eigenschappen van de bekledingen geanalyseerd worden en kan ook gekeken worden hoe ze evolueren tijdens het gebruik, zonder dat ze beschadigd worden. Met deze nieuwe, flexibele sensoren is het mogelijk de bekledingen op voorwerpen met complexe vormen te karakteriseren.

Met dit onderzoek naar beklede materialen, die heel interessante eigenschappen hebben, en de niet-destructieve controletechniek komen de partners tegemoet aan de vraag van talrijke ondernemingen in de grensoverschrijdende regio.

## ACTIES

Steunend op de knowhow van het grensoverschrijdende netwerk ontwikkelen de partners flexibele sensoren om bekledingen te karakteriseren. Daarbij zullen verschillende oppervlakken bestudeerd worden, zoals piëzo-elektrisch schuim. Op termijn moet het mogelijk zijn om fijne bekledingen op kromme oppervlakken te karakteriseren zonder ze te beschadigen.

Vervolgens willen de partners de resultaten van het onderzoek op industrieel niveau toepassen. Hierbij denken ze aan IDT-sensoren om op bekledingen te plaatsen die gebruikt worden om thermische barrières tot stand te brengen op instrumenten voor de automobielenindustrie, de kunststofverwerkende nijverheid en de gieterij.

Ten slotte stimuleren en promoten de partners het project uitgebreid: ze volgen de onderzoeksresultaten en resultaten van strategische studies nauwgezet, houden contact met de ondernemingen, organiseren evenementen, ontwikkelen promotie-instrumenten, enz. Daarnaast wordt het project ook gepromoot via de websites van de partners en [www.stimat.org](http://www.stimat.org) met informatie over technologische evoluties en een evenementen- en activiteitenkalender. De partners nemen ook deel aan colloquia, nationale en internationale congressen en publiceren de resultaten van hun onderzoek in nationale en internationale tijdschriften.

## Gegevens

E-mail: [daniel.monnoye@sirris.be](mailto:daniel.monnoye@sirris.be)

Website: <http://www.sirris.be>

## Projectpartners

### • PROJECTLEIDER

**CENTRE DE RECHERCHE DE L'INDUSTRIE TECHNOLOGIQUE - SIRRIS**

Rue Auguste Piccard, 20

B - 6041 Gosselies

Tel.: +32-(0)71.25.03.62

E-mail: [daniel.monnoye@sirris.be](mailto:daniel.monnoye@sirris.be)

### • PARTNERS / GEASSOCIEERDE PARTNERS

**UNIVERSITÉ DE VALENCIENNES ET DU HAINAUT CAMBRÉSIS**

F - 59313 Valenciennes Cedex 9

Tel.: +33-(0)3.27.51.14.48

E-mail: [marc.duquennoy@univ-valenciennes.fr](mailto:marc.duquennoy@univ-valenciennes.fr)

**UNIVERSITÉ DE PICARDIE JULES VERNE - IUT DE L'AISNE**

F - 02100 Saint-Quentin

Tel.: +33-(0)3.23.50.36.81

E-mail: [christine.pelegris@iut.u-picardie.fr](mailto:christine.pelegris@iut.u-picardie.fr)

**CENTRE DE RECHERCHE DE L'INDUSTRIE BELGE DE LA CÉRAMIQUE**

B - 7000 Mons

Tel.: +32-(0)65.40.34.35

E-mail: [v.lardot@bcrc.be](mailto:v.lardot@bcrc.be)

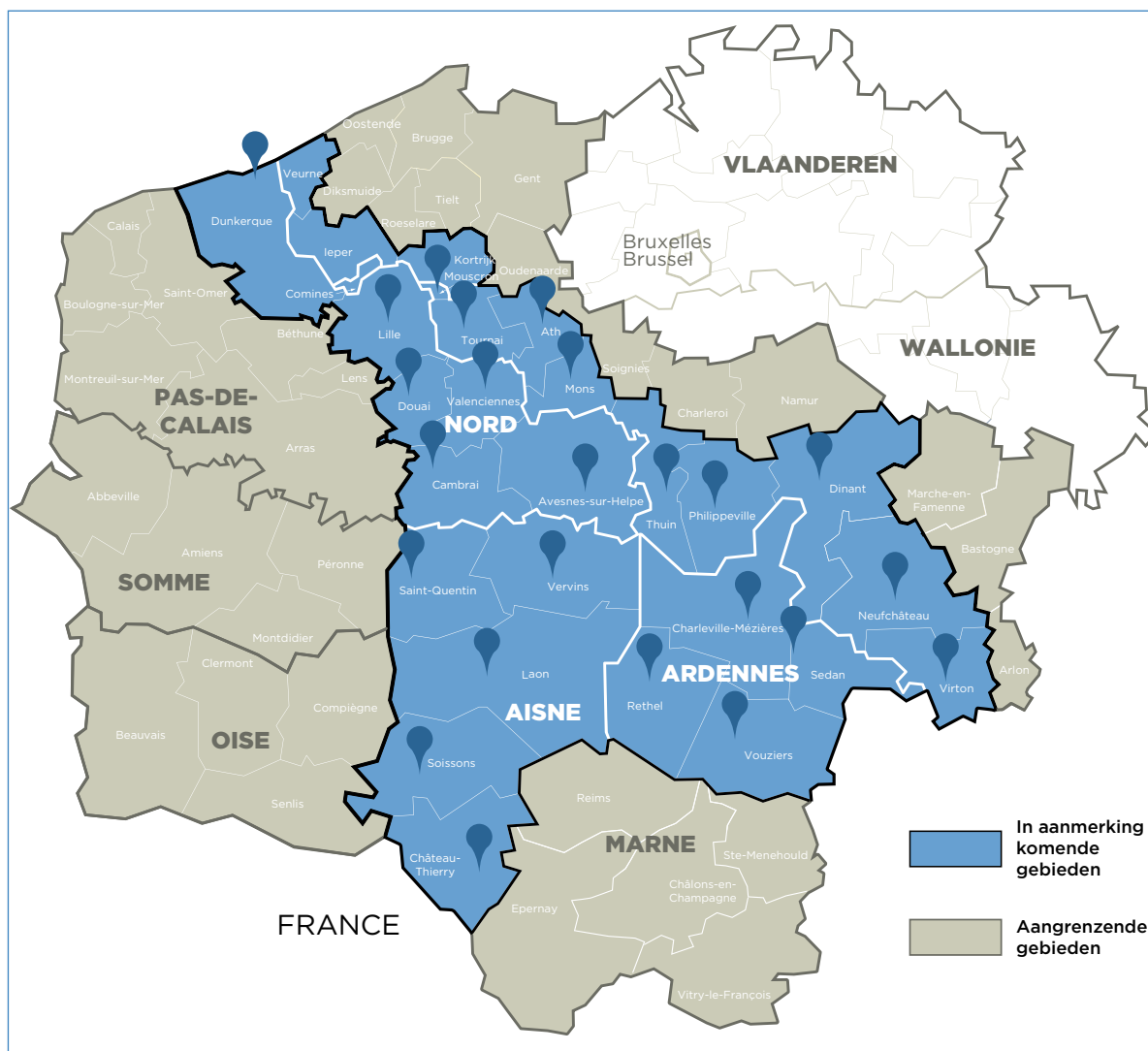
**UNIVERSITÉ DE MONS**

B - 7000 Mons

Tel.: +32-(0)65.57.44.22

E-mail: [maurice.gonon@umons.ac.be](mailto:maurice.gonon@umons.ac.be)

## GEBIED WAAROP HET PROJECT BETREKKING HEEFT

**Financiële gegevens****Totaal budget:** 521.118 EUR**Aandeel EFRO:** 262.059 EUR**Looptijd:** 1 januari 2013 - 31 december 2014

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

<http://www.interreg-fwvl.eu/nl/prj/234.html>