

# PRISTIMAT<sup>2</sup>

## BESCHRIJVING VAN HET PROJECT

Dit vervolproject op PRISTIMAT werkt rond de uitwerking en modelvorming van materialen met veranderende eigenschappen. Het project wil het potentieel tonen van de combinatie van keramiek met metaal met een thermische eigenschap. Dit composietmateriaal werd ontwikkeld voor specifieke toepassingen in de automobielsector om warmtestromen te beheren. De keuze om te werken rond thermische materialen werd gemaakt door de concurrentiecentra en clusters van de grensoverschrijdende regio. Ze vertegenwoordigt ook een kans tot reconversie of diversificatie voor de ondernemingen uit de transport- of bouwsector.

## ACTIES

In een eerste fase wordt een prototype ontworpen door twee tegengestelde thermische eigenschappen te combineren: gerichte isolatie en geleiding. Het materiaal dat de partners voor ogen hebben is cermet (een samengesteld materiaal van keramiek en metaal), op basis van isolerende keramiek waarvan de dikte en de vorm van de porositeit gecontroleerd wordt, en een raster van poriën dat gevuld is met een metaallegering. Met dit materiaal kunnen warmtestromen beheerd worden, zodat bijvoorbeeld de motor van een wagen op zijn normale werkingstemperatuur kan blijven functioneren zonder dat de omgevende structuren smelten. Vooraleer het prototype in een motorblok in te brengen, ontwikkelen de partners nieuwe interfaces tussen de warmtebronnen en de omgevende polymeeronderdelen. De warmtestromen kunnen dan gestuurd worden naar strategische plaatsen om het verbruik of de vervuiling te verminderen. Er wordt ook een demonstratie in reële omstandigheden uitgevoerd.

Het project wordt gepromoot via een website met technologische demonstraties en informatie over promotie-evenementen. Daarnaast spreken de partners de ondernemingen ook rechtstreeks aan via demonstraties, themadagen, sectorbeurzen, enz.

Ten slotte richten de partners een samenwerkingsplatform op om het project te beheren, specifieke informatie voor het STIMAT netwerk uit te wisselen en de communicatie met ondernemingen uit de grensoverschrijdende regio te bevorderen.

## Gegevens

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

Website: <http://www.bcrc.be> / [www.stimat.org](http://www.stimat.org)

## Projectpartners

### • PROJECTLEIDER

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

Avenue Gouverneur Cornez, 4

B - 7000 Mons

Tel.: +32-(0)65.40.34.35

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

### • PARTNERS / GEASSOCIEERDE PARTNERS

#### **CENTRE DE RECHERCHE DE L'INDUSTRIE TECHNOLOGIQUE**

B - 6041 Gosselies

Tel.: +32-(0)71.25.03.62

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

#### **UNIVERSITÉ DE VALENCIENNES ET DU HAINAUT CAMBRÉSIS**

F - 59313 Valenciennes Cedex 9

Tel.: +33-(0)3.27.53.16.66

E-mail: [anne.leriche@univ-valenciennes.fr](mailto:anne.leriche@univ-valenciennes.fr)

#### **UNIVERSITÉ DE PICARDIE JULES VERNE**

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 ET D'ÉTUDES SUR LES PROCÉDÉS D'IGNIFUGATION DES MATÉRIAUX**

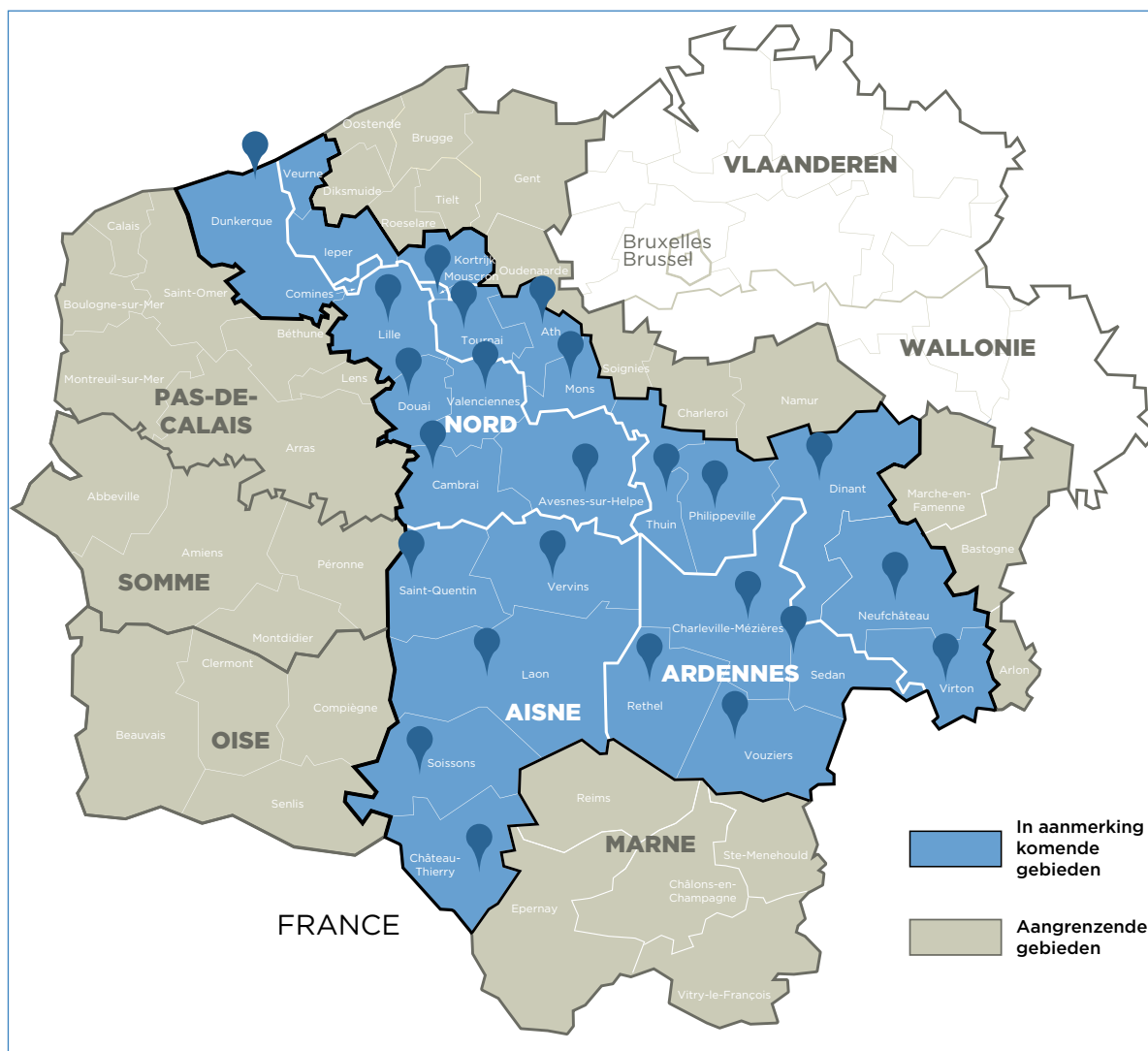
F - 62700 Bruay la Buissière

Tel.: +33-(0)6.85.41.50.33

E-mail: [franck.poutch@crepim.fr](mailto:franck.poutch@crepim.fr)



## GEBIED WAAROP HET PROJECT BETREKKING HEEFT

**Financiële gegevens****Totaal budget:** 567.181,12 EUR**Aandeel EFRO:** 286.590,56 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/233.html>