

CATARR

BESCHRIJVING VAN HET PROJECT

Materiaaloppervlakken bieden heel wat mogelijkheden voor technologische innovaties: ze vormen de kern van talrijke fysisch-chemische procedés (katalytische oppervlakken), maken materialen intelligent (ze worden functioneel gemaakt of veranderd) en beschermen materialen. Ook grensvlakken spelen een belangrijke rol en beïnvloeden het macroscopische gedrag van materialen.

Het algemene doel van dit project is de synthese beheersen van dunne oxidelagen en metalen nanodeeltjes, die door hun bijzondere eigenschappen talrijke mogelijkheden bieden voor katalysator toepassingen.

Katalysatoren maken het mogelijk de temperatuur en de druk bij de productie van moleculen laag te houden, wat meteen ook een verlaagd energieverbruik met zich meebrengt.

Door hun expertise te bundelen voor de synthese van katalysatoren kunnen de partners een innoverende en veelbelovende methode ontwikkelen met een immens potentieel voor de industrie.

ACTIES

Om de haalbaarheid en het economische belang van deze benadering te tonen, gebruiken de partners in de eerste fase van het project oppervlakken die perfect gekarakteriseerd en gesynthetiseerd zijn op laboratoriumschaal. Zo kunnen ze analyseren welke factoren de actieve fase van de katalysator beïnvloeden. Ze volgen drie stappen in de uitwerking van de katalysatoren:

- optimalisering van de synthese van de ondersteuningsfase;
- optimalisering van de controle tijdens de synthese van de actieve fase;
- overdracht van kennis voor de synthese van katalysatoren (poeder).

Op het einde van het project wordt een ontwikkeling op industrieel niveau overwogen.

Gegevens

E-mail: karl.berlier@materianova.be

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

Projectpartners

• PROJECTLEIDER

MATERIA-NOVA

Parc Initialis

Avenue. N. Copernic, 1

B - 7000 Mons

Tel.: +32-(0)65.55.49.04

E-mail: karl.berlier@materianova.be

• PARTNERS / GEASSOCIEERDE PARTNERS

UNIVERSITÉ DE MONS

B - 7000 Mons

Tel.: +32-(0)65.55.49.55

E-mail: rony.snyders@umons.ac.be

UNIVERSITÉ DES SCIENCES ET TECHNOLOGIES DE LILLE

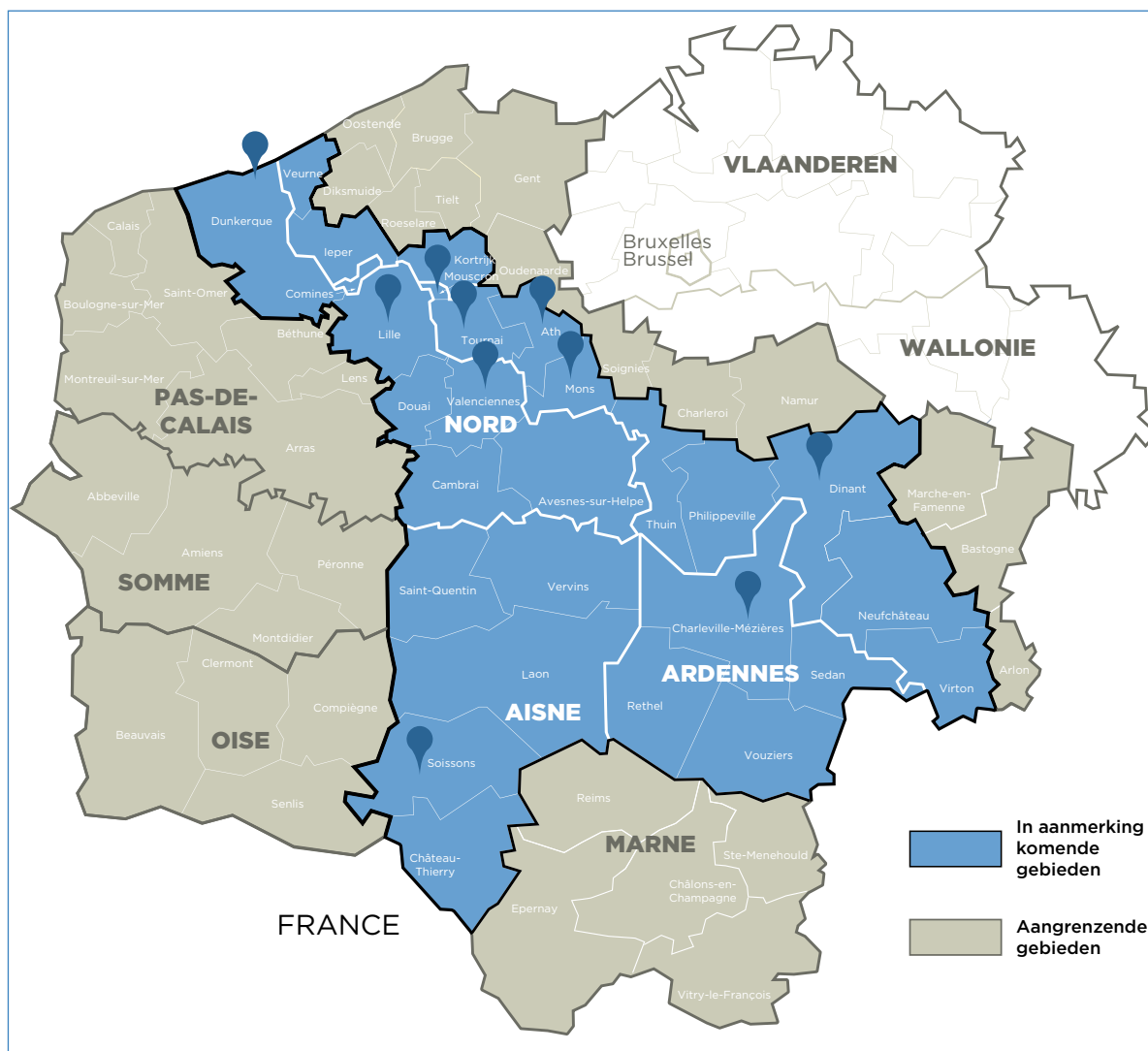
F - 59655 Villeneuve d'Ascq

Tel.: +33-(0)3.20.33.77.34

E-mail: Jean-Francois.Paul@univ-lille1.fr



GEBIED WAAROP HET PROJECT BETREKKING HEEFT



Financiële gegevens

Totaal budget: 1.438.000 EUR

Aandeel EFRO: 722.000 EUR

Looptijd: 1 oktober 2009 - 31 maart 2014

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

<http://www.interreg-fwvl.eu/nl/prj/138.html>

