

WISE

WIRELESS SAFETY FOR EMPLOYEES

BESCHRIJVING VAN HET PROJECT

De regio Nord-Pas de Calais in Frankrijk en het Vlaamse gewest in België beslaan misschien een relatief kleine oppervlakte binnen de eurozone, maar zijn wel de thuisbasis van heel wat zware industrieën. Om competitief te blijven hebben deze industrieën de laatste jaren geïnvesteerd in draadloze besturingssystemen voor hun mobiele en aanpasbare machinepark om snel te kunnen inspelen op veranderingen op de markt. De elektromagnetische vervuiling die deze draadloze apparatuur meebrengt zou moeten gemeten worden om te zien in welke mate de werknemers aan straling worden blootgesteld.

Met dit project willen de partners de blootstelling van werknemers aan elektromagnetische velden verminderen. Vooral instrumenten te ontwikkelen om de elektromagnetische velden te meten, willen ze eerst weten in welke mate werknemers op de werkplek aan stralen worden blootgesteld.

ACTIES

Eerst brengen de partners de uitrustingen in en rond industrieën per categorie in kaart. Vervolgens definiëren ze protocollen om de blootstelling aan elektromagnetische straling en de verspreiding ervan op de werkplek te meten. Dan identificeren ze de straling in de omgeving van stations, productie-eenheden en opslagplaatsen, ziekenhuisomgevingen en onderzoeksinstellingen.

In deze context zetten onderzoeksinstellingen een experiment op om de verschillende stralingsbronnen te identificeren en te beschrijven.

Op basis van het experiment evalueren de partners vervolgens de verspreiding via een proefmeting in een industriële omgeving.

Aan de hand van die proefmeting ontwerpen de onderzoeksinstellingen een statistisch model dat de blootstelling aan straling meet en parameters bevat die de verspreiding bepalen.

Deze gegevens maken het mogelijk software-instrumenten te ontwikkelen, een lage blootstelling in te stellen voor de werknemers en de draadloze uitrustingen zo te installeren dat er een minimaal energieverbruik is.

Gegevens

E-mail: wout.joseph@intec.ugent.be

Website: <http://wise.drupalgardens.com>

Projectpartners

• PROJECTLEIDER

UNIVERSITEIT GENT

Sint-Pietersnieuwstraat, 25

B - 9000 Gent

Tel.: +32-(0)93.31.49.18

E-mail: wout.joseph@intec.ugent.be

• PARTNERS / GEASSOCIEERDE PARTNERS

UNIVERSITÉ DE LILLE 1

F - 59655 Villeneuve d'Ascq Cedex

Tel.: +33-(0)3.20.43.47.52

E-mail: davy.gaillot@univ-lille1.fr

ALGEMEEN STEDELIJK ZIEKENHUIS

B - 9300 Aalst

Tel.: +32-(0)53.76.68.85

E-mail: eric.slabbincx@asz.be

SNCF, ASTI DE LILLE

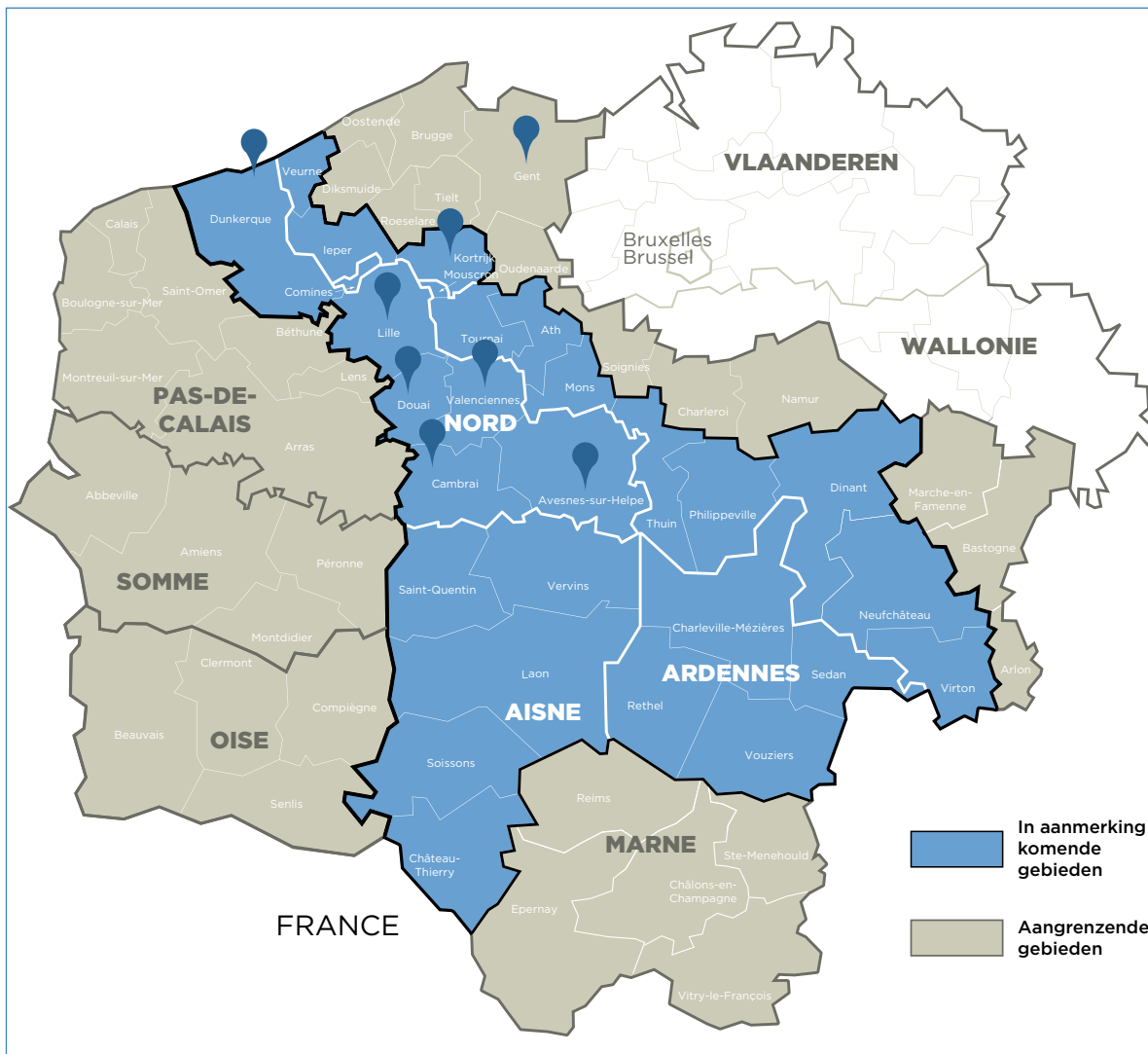
F - 59041 Lille Cedex

Tel.: +33-(0)3.28.36.39.20

E-mail: alain.sailliot@sncf.fr



GEBIED WAAROP HET PROJECT BETREKKING HEEFT



Financiële gegevens

Totaal budget: 834.425,66 EUR
Aandeel EFRO: 417.212,83 EUR
Looptijd: 1 juli 2012 – 31 december 2014

De resultaten van het project kunnen geraadpleegd worden op de volgende webpagina
<http://www.interreg-fwvl.eu/nl/prj/216.html>

