

WISE

WIRELESS SAFETY FOR EMPLOYEES

DESCRIPTION DU PROJET

La région Nord-Pas-de-Calais en France et la région des Flandres en Belgique couvrent une surface relativement faible au regard de la taille de la zone Euro mais concentrent néanmoins une grande partie des industries lourdes. Ces dernières années, pour rester compétitives, ces industries ont équipé leurs chaînes de montage mobiles et reconfigurables pour s'adapter rapidement au marché à l'aide de nombreux systèmes de contrôle de commande sans fil. Ainsi, la pollution électromagnétique dans ces environnements doit donc être quantifiée pour en déduire le taux d'absorption par le corps humain.

Le projet WISE s'inscrit dans cette démarche de diminution de l'absorption des ondes électromagnétiques par les employés des entreprises, c'est pourquoi les partenaires souhaitent déterminer quelle est l'exposition dans les environnements de travail avant de développer des outils pour mesurer cette exposition.

ACTIONS MISES EN ŒUVRE

Afin de définir les protocoles de mesure pour l'exposition du rayonnement et de propagation dans les environnements de travail, les équipements industriels et de l'environnement industriel sont catégorisés. Les partenaires identifient le rayonnement dans les entourages de gare, les unités de production et les entrepôts, les entourages d'hôpital et les instituts de recherche.

Dans ce cadre, un protocole expérimental est mis en place pour caractériser l'exposition des sources de rayonnement. Ce protocole est établi par les instituts de recherche dans le but d'une utilisation générale. En s'appuyant sur la catégorisation et sur le protocole expérimental, les partenaires évaluent ensuite la propagation en milieu industriel au travers d'une mesure expérimentale.

Les instituts de recherche effectuent alors une modélisation statistique de l'exposition de l'absorption du rayonnement et des paramètres de propagation à partir des données expérimentales.

Ces données permettent d'élaborer des outils logiciels, de donner une valeur d'exposition basse pour les employés et de placer de manière optimale les équipements sans fil afin de réduire la consommation d'énergie.

Coordonnées

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

Site internet: <http://wise.drupalgardens.com>

Opérateurs

• CHEF DE FILE

UNIVERSITEIT GENT

Sint-Pietersnieuwstraat, 25

B - 9000 Gent

Tel: +32-(0)93.31.49.18

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

• PARTENAIRES / ASSOCIÉS

UNIVERSITÉ DE LILLE 1

F - 59655 Villeneuve d'Ascq Cedex

Tél. : +33-(0)3.20.43.47.52

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

ALGEMEEN STEDELIJK ZIEKENHUIS

B - 9300 Aalst

Tél. : +32-(0)53.76.68.85

E-mail: eric.slabbink@asz.be

SNCF, ASTI DE LILLE

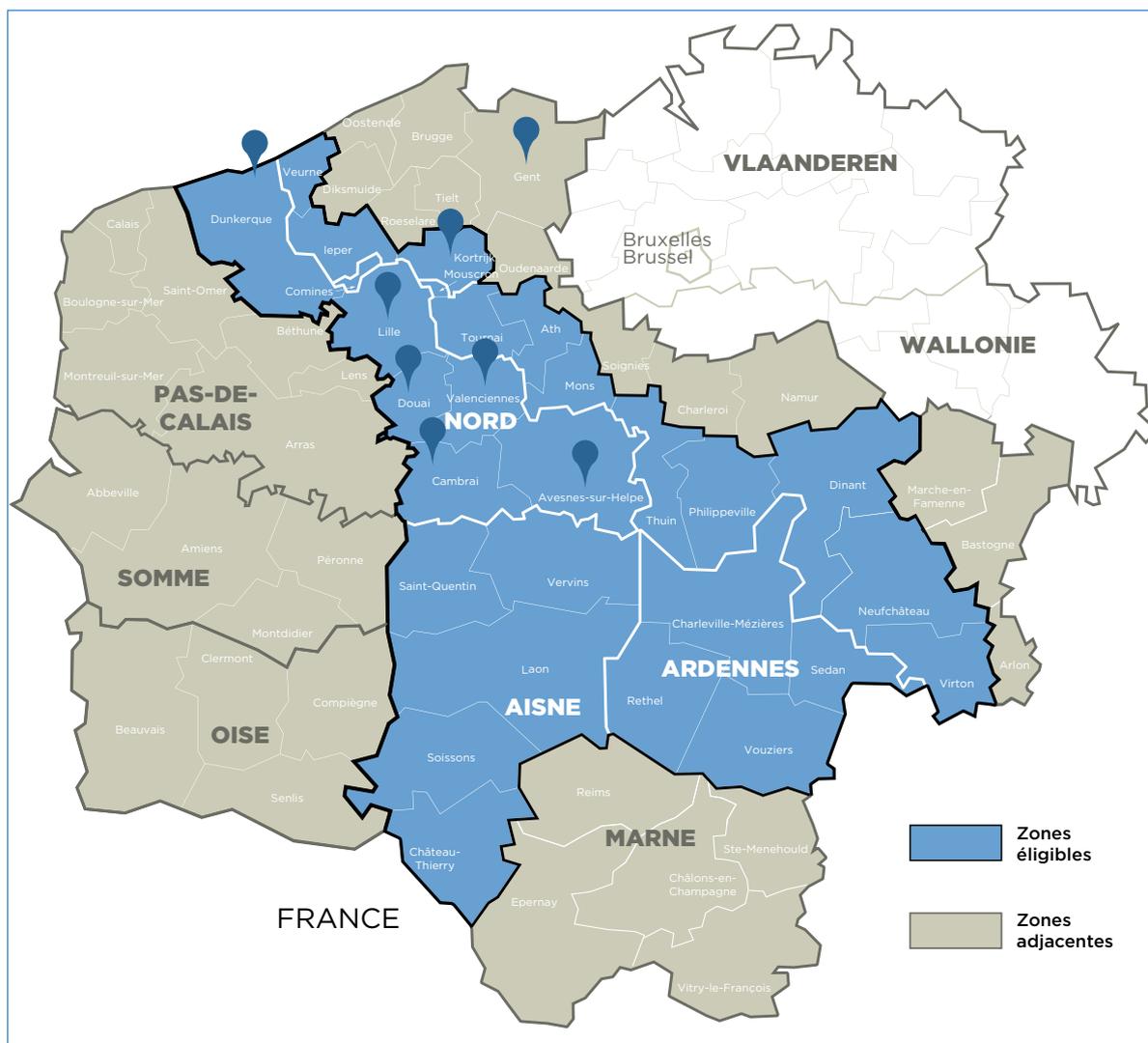
F - 59041 Lille Cedex

Tél. : +33-(0)3.28.36.39.20

E-mail: alain.sailliot@sncf.fr



ZONES COUVERTES PAR LE PROJET



Éléments budgétaires

Budget total: 834.425,66 EUR

Montant FEDER: 417.212,83 EUR

Durée: 1 juillet 2012 – 31 décembre 2014

Pour connaître les résultats du projet, consultez la page web du projet

<http://www.interreg-fwvl.eu/fr/prj/216.html>

