

AIR-QUALITY

Intégration des approches existantes en matière de biosurveillance, relatives à la qualité de l'air intérieur et extérieur

Cluster des projets de recherche : MIC-ATR – PARHEALTH – ANIMO – SHAPES

DUREE DU PROJET
15/12/2009 - 31/01/2012

BUDGET
99.990 €

MOTS CLES

Air intérieur, air extérieur, indicateurs d'exposition, biomonitoring humain, stratégie intégrée de surveillance

CONTEXTE

L'exposition à la pollution de l'air (à la fois extérieur et intérieur) a de nombreux effets potentiels néfastes sur la santé humaine (Bernstein et al., 2004). Des études récentes ont montré des associations positives entre la pollution de l'air et les visites des services d'urgence (VILLENEUVE, 2007) et entre l'amélioration de la qualité de l'air et l'augmentation de l'espérance de vie (Pope et al. 2009).

Ce projet se fait dans le cadre international (OMS) et européen du programme de santé environnementale (CAFE (Air Sain pour l'Europe), SCALE (Stratégie environnementale et sanitaire) et la rédaction d'un Livre Vert sur la qualité de l'air intérieur et la pollution domestique). Le projet est conforme avec les objectifs stratégiques du programme pour renforcer l'intégration de la qualité de l'air extérieur et intérieur liée à la santé humaine dans le contexte de développement durable.

DESCRIPTION DU PROJET

Objectifs

L'objet du cluster consiste à intégrer les approches existantes en vue d'élaborer un programme de surveillance de la santé en relation avec la qualité de l'air intérieur et extérieur. Il sera réalisé par la mise en place d'un:

- dialogue actif interdisciplinaire pour :
 - Identifier les méthodes existantes, les données, les informations, les programmes de (bio)surveillance en relation avec la qualité de l'air intérieur, l'air extérieur, les effets sur la santé et plus particulièrement les maladies cardio-respiratoires et le biomonitoring humain;
 - Identifier les forces, les faiblesses, les besoins et les perspectives en termes de recherche ou d'actions;
 - Identifier la comparabilité afin d'évaluer les possibilités de transfert de données et informations;
- une activation du dialogue entre les scientifiques et les « décideurs » dans le but de :
 - Proposer une stratégie intégrée pour le biomonitoring humain et la qualité de l'air intérieur et extérieur en Belgique en combinant l'expertise médicale, biologique et chimique.

Méthodologie

Pour développer un programme de surveillance, 5 domaines ou thèmes d'activités doivent être évalués pour mettre en évidence leur potentiel d'intégration dans une approche pluridisciplinaire :

- aspects : qualité de l'air intérieur,
- aspects : qualité de l'air extérieur,
- aspects : biomonitoring humain,
- occupation du temps,
- effets sur la santé, particulièrement les maladies (cardio)respiratoires.

1ère étape: identification des acteurs et programmes

Le cluster identifiera, en collaboration avec les autorités, les acteurs actifs dans les programmes de surveillance dans les 5 domaines/thèmes traités.

2ème étape: processus d'évaluation

Le cluster réalisera un inventaire des programmes de (bio)surveillance existants, des méthodes et des données dans les 5 domaines et évaluera les méthodes utilisées et les données rassemblées. Par conséquent, les forces, faiblesses, opportunités et désagréments des différentes méthodes devront être évalués pour compléter l'inventaire. Cette analyse profonde nous permettra de déterminer si les données peuvent être intégrées ou pas, si elles sont complémentaires ou indépendantes et si elles mettent en évidence les besoins de recherche ou les besoins de la politique et les actions.

3ème étape: processus d'intégration

Evaluation du potentiel d'intégration des données

Pour évaluer les possibilités d'intégration, les données disparates provenant jusqu'ici de projets indépendants seront sélectionnées et examinées statistiquement pour révéler de nouvelles relations entre l'ensemble des données et identifier les facteurs de risque d'exposition possibles et les effets sur la santé.

Proposition d'une stratégie intégrée pour la surveillance de la santé humaine

Le cluster identifiera les indicateurs appropriés de l'exposition environnementale et humaine et les effets sur la santé principalement sur les maladies respiratoires. Il proposera une stratégie intégrée pour le contrôle sanitaire humain.



AIR-QUALITY

Integration des approches existantes en matière de biosurveillance, relatives à la qualité de l'air intérieur et extérieur

INTERACTION ENTRE LES DIVERS PARTENAIRES

WP0: Coordination

Tâche 0.1: Coordination, suivi et rapport => C + P1 + P2 + P3 + P4

WP1: Identification des acteurs et programmes

Tâche 1.1. Organisation d'un "kick off meeting" adressé aux partenaires et autorités => C

Tâche 1.2. Réalisation d'une base de données par domaines de travail => C + P1 + P2 + P3 + P4

WP2: processus d'évaluation

Tâche 2.1. Inventorisation des données => C + P1 + P2 + P3 + P4

Tâche 2.2 : Réalisation d'une base de données => C + P1 + P2 + P4

Tâche 2.3. Organisation d'un "workshop 1" => C + P1 + P2 + P4

WP3: processus d'intégration

Tâche 3.1. Evaluation de l'intégration des données => C + P1 + P2 + P3 + P4

Tâche 3.2. Organisation d'un "workshop 2" => C + P1 + P2 + P4

Tâche 3.3. Développement d'une stratégie de monitoring integer => C + P1 + P2 + P3 + P4

A la fin du workshop, un rapport rassemblera les résultats des discussions.

(* C = Hygiène Publique en Hainaut, P2 and P3 = VITO, P3, P4 = KULeuven

RESULTATS ET/OU PRODUITS ATTENDUS

- Base de données des acteurs en Belgique dans les domaines de la qualité de l'air intérieur et extérieur, du biomonitoring humain et de la santé (particulièrement les maladies (cardio)respiratoires)
- Base de données des méthodes utilisées dans les 5 domaines d'expertise, leurs forces, leurs faiblesses, les besoins, les opportunités d'intégration ;
- Proposition d'un programme de biosurveillance intégré en relation avec l'exposition à la qualité de l'air intérieur et extérieur et focalisé sur les maladies (cardio)respiratoires;
- Proposition en termes de recherches, actions et besoins politiques;
- Ateliers, conférences et rapports finaux.

PARTENAIRES

Dans le cadre du programme SSD, quatre projets et un cluster ont été spécifiquement choisis pour faire partie du cluster Air Quality. Chacun de ces projets constitue une partie essentielle.

Hainaut Vigilance Sanitaire (Hygiène Publique en Hainaut) se préoccupe des relations entre la santé et l'environnement. Il joue le rôle pointu d'acteur de prévention des risques.

VITO fournit des solutions technologiques innovatrices aussi bien que le conseil scientifiquement et l'assistance pour stimuler le développement durable et renforcer le tissu économique et social de la Flandre.

KULeuven : s'engage dans une recherche libre et désintéressée de la vérité par sa recherche scientifique, son enseignement et le service à la société.

COORDONNEES

Coordinateur

Anne VAN CAUWENBERGE

Hygiène Publique en Hainaut asbl (HPH)

55, boulevard Sainctelette

7000 MONS,

Tel : +32-65-403.682

+32-65-347.480

anne.vancauwenberge@hainaut.be

<http://www.hainaut.be/sante/hvs/>

Promoteurs

Rosette VAN DEN HEUVEL

Vlaamse Instelling voor Technologisch

Onderzoek (VITO), 200 Boeretang

2400 MOL

Tel: +32-14-335.214,

+32-14-582.657

rosette.vandenheuvel@vito.be

<http://www.vito.be>

Luc INT PANIS

Vlaamse Instelling voor Technologisch

Onderzoek (VITO), 200 Boeretang

2400 MOL

Tel: +32-14-335.887

+32-14-321.185

luc.intpanis@vito.be

<http://www.vito.be>

Tim NAWROT/Benoît NEMERY

Katholieke Universiteit Leuven (KUL)

22 Naamsestraat

3000 LEUVEN

Tel : +32-16-347.118,

tim.nawrot@med.kuleuven.be

ben.nemery@med.kuleuven.be

<http://www.kuleuven.be>

Comité de suivi

Pour la composition complète et la plus à jour du Comité de suivi, veuillez consulter notre banque de données d'actions de recherche fédérales (FEDRA) à l'adresse :

<http://www.belspo.be/fedra> or

<http://www.belspo.be/ssd>

