



## Institut Scientifique de Service Public

L'Institut Scientifique de Service Public mesure, collecte, met à disposition des données et développe des expertises pour un environnement sain et sûr. Ce sont près de 300 agents qui travaillent dans les mesures de qualité de l'air, de l'eau, du sol, des déchets et des sédiments ainsi que dans l'analyse de risques et la recherche.

L'ISSEP travaille pour la Région wallonne mais également pour le secteur privée, les citoyens et les communes. Les services proposés aux communes concernent :

### La détection d'amiante

Le laboratoire d'analyse et d'identification d'amiante de l'ISSEP est agréé depuis 1997 par Belac pour couvrir l'identification qualitative d'amiante dans les matériaux et le dénombrement des fibres dans l'air. Ainsi, l'ISSEP peut participer à l'élaboration de l'inventaire amiante que chaque employeur se doit de rédiger pour son entreprise depuis 1995. Le laboratoire analyse également la caractérisation minéralogique et chimique des fibres céramiques afin de déterminer s'il s'agit de fibres dangereuses. Il apporte son expertise pour l'aide à la rédaction de cahiers de charges ou encore des tests de réception de chantier de désamiantage.

### La mesure des champs électromagnétiques

En Wallonie, toute antenne émettrice stationnaire doit faire l'objet d'une déclaration, accompagnée d'un avis de l'ISSEP, basé sur des modèles de calcul. Cette déclaration atteste du respect de la limite d'immission des antennes. Un contrôle in situ du respect de la limite d'immission peut toutefois être réalisé à la demande des communes concernées ou du fonctionnaire chargé de la surveillance. L'ISSEP réalise régulièrement de tels contrôles pour lesquels il est agréé par le SPW. Les rapports de contrôle sont accessibles sur le cadastre en ligne des antennes : <http://geoapps.wallonie.be/antennes>

En outre, l'ISSEP réalise également des contrôles de certaines installations industrielles pouvant générer des champs électromagnétiques de forte intensité avec un éventuel risque pour la santé ou pour d'autres appareils tels que : implants médicaux actifs tels que stimulateurs cardiaques, défibrillateurs implantés, pompes à insuline, etc.

### Détection de légionnelles

Le laboratoire de microbiologie permet à l'ISSEP de répondre à toutes demandes d'analyses et de détection de légionnelles dans les piscines ou dans les installations sanitaires de maisons de repos ou halls omnisports, par exemple.



## Mesure de la qualité de l'air

### Pour les zones de basse émission

En tant que laboratoire de référence wallon pour l' « Air », les données recueillies par l'ISSEP servent de base de travail pour les experts scientifiques qu'ils soient internes ou provenant d'autres organismes scientifiques, ainsi que pour les administrations compétentes. Les réseaux de mesures fixes ou mobiles permettent d'informer la population aux alertes de pics de pollution (ex : pic ozone, alerte smog). Cette expertise reste indispensable pour l'analyse la qualité de l'air dans le cadre des zones de basse émission.

### Pour les aménagements urbains

Un boîtier développé par l'Institut lors du projet ExTraCar, permet d'analyser l'exposition de la population au trafic. C'est le carbone noir, particules fines, générées principalement par le trafic, qui sont captées par ce boîtier. Des relevés itinérants effectués à vélo, par exemple, permettent de connaître les niveaux de pollution atmosphérique au carbone noir et de localiser des zones de concentration importante. Des simulations réalisées permettent de compléter l'image à l'échelle d'une commune et d'évaluer l'effet d'aménagements urbains conçus pour réduire l'exposition aux polluants issus du trafic ou de décisions visant à réduire la pollution de l'air.

### PROJET EN COURS : Une carte pour un accès direct aux données environnementales d'une commune

L'ISSEP travaille actuellement à l'élaboration d'outils permettant aux communes de disposer, voire, de mettre à disposition des citoyens via le site web, des données environnementales telles que : qualité de l'eau, qualité de l'air, qualité des sols, géologie, déchets, pollution, champs électromagnétiques, urbanisation, risques, ...

Il s'agit d'un service personnalisé permettant la visualisation de données locales ou communales le tout représenté sous forme de cartes détaillées. Les données de l'Institut proviennent de données satellitaires, de mesures de terrain, d'un travail de localisation, de modélisation, etc.

Ces données permettent de mieux comprendre, de mieux réagir, de mieux penser l'aménagement urbain, afin d'éviter les situations à risques ou d'atteinte à l'environnement et à la santé. Elles permettent aussi aux citoyens un accès aux données et au développement d'une culture environnementale.

### Pourquoi travailler avec l'ISSEP ?

L'avantage pour une commune de travailler avec l'ISSEP, c'est de bénéficier d'un Institut dont les expertises sont reconnues nationalement mais aussi internationalement. Collaborer avec l'ISSEP, c'est aussi la garantie de travailler de manière impartiale et en toute transparence. Enfin, en tant que service public, les communes ont l'assurance d'obtenir des prix justes et compétitifs.



### Quelques liens utiles :

AIR - Contrôler la qualité de l'air pour votre région : <http://193.190.182.213/WebAirQuality/IndiceQualite.aspx>

EAU - Qualité des eaux de baignade en Région wallonne:  
<http://aquabact.environnement.wallonie.be/GeneralPages.do?method=displayStationsMap>

RISQUES - Risques géologiques et miniers:  
<http://geologie.wallonie.be>

CADASTRE DES ANTENNES émettrices stationnaires :  
<http://geoapps.wallonie.be/antennes>

DECHETS - Rapport des centres d'enfouissement technique :  
[http://environnement.wallonie.be/data/dechets/cet/00intro/00\\_1mi.htm](http://environnement.wallonie.be/data/dechets/cet/00intro/00_1mi.htm)