

L'ISSeP a pour mission la surveillance de la qualité de l'environnement, ainsi que l'évaluation et la prévention des risques chroniques (environnement-santé) et accidentels (explosion et incendie). L'Institut mène des activités de recherche pour mieux comprendre l'environnement et les facteurs de risques, et développer son expertise en matière de prévention. Les activités de recherche occupent environ 100 chercheurs.

Les laboratoires de l'ISSeP mettent au point et réalisent des analyses de chimie minérale, de chimie organique, de microbiologie, de réactivité au feu, d'évaluation de la conformité des équipements en atmosphères explosives (ATEX), ... sur un éventail de matrices très diverses (air, eau, sols, sédiments, déchets). Un laboratoire de caractérisation de l'inflammabilité et de l'explosivité des nanoparticules est en cours d'installation. L'ISSeP est laboratoire de référence pour la Wallonie et développe des méthodes de caractérisation dans les matrices environnementales. En outre, depuis janvier 2016, l'ISSeP dispose d'une cellule de recherche spécialisée dans l'acquisition, l'analyse et la valorisation de données satellitaires.

L'ISSeP participe depuis de nombreuses années à des projets de R&D sur la gestion de sites industriels (projets INTERREG II - OCASICHA et GESSICA relatifs à la gestion de sites de l'industrie du charbon), le traitement et la caractérisation des sols pollués (projet CAARWAL relatif à la caractérisation de remblais, sur fonds propres), la mesure des nanoparticules émises par les industries (PNM Stack – sur fonds propres), la mesure des flux de gaz carbonique dans le cadre de la lutte contre le réchauffement climatique (ICOS-WB – ESFRI), l'auscultation du sous-sol à l'aide de Géo-Radar (GéoRadar – sur fonds propres), l'aide à la préparation des plans opérationnels pour les risques transfrontaliers (APPORT – INTERREG IV) ou encore la gestion des sédiments des voies d'eau (projets FEDER 2007-2013 Solindus et Valsolindus relatifs au traitement et à la valorisation de sédiments).

Les points forts de l'ISSeP sont ses compétences en métrologie environnementale, ses capacités en traitement de données environnementales, son expertise en évaluation des risques chroniques (environnement-santé) et accidentels (explosion et incendie) et son réseau de partenaires transfrontalier.

L'ISSeP est membre de :

- SkyWin ;
- l'IWWG (International Waste Working Group), dans le groupe de travail « Sustainable Landfill Management » ;
- GIS3SP, Groupe d'Intérêt Scientifique sur les Sites, Sols et Sédiments pollués ;
- GISREAUX, Groupe d'Intérêt Scientifique qui vise à développer des synergies dans le cadre des recherches portant sur la caractérisation et la gestion des eaux ;
- ...

Plus d'infos : <http://www.issep.be/>

Contact : Elodie Bouhoulle – 065/61.08.11 - [el.bouhoulle@issep.be](mailto:el.bouhoulle@issep.be)