

## Acquisition de données d'observation de la Terre en support à la recherche scientifique.

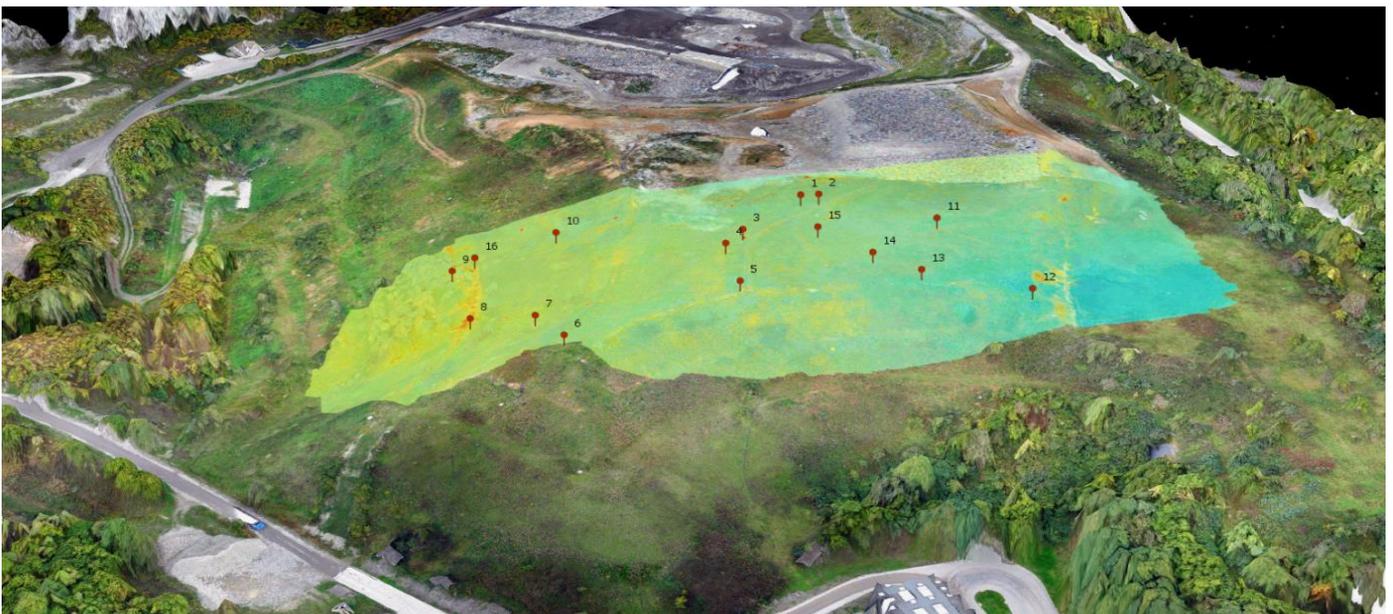
### CONTEXTE GÉNÉRAL

La combinaison des mesures in-situ actuelles et nouvelles avec des données de télédétection au sol, par drone et par avion doit permettre d'améliorer la compréhension, la calibration et la validation de modèles et d'approches utiles notamment à l'étude du territoire, du changement climatique et à l'analyse de la qualité de l'air. Le programme BELAIR permet de renforcer les collaborations et d'améliorer l'intégration de données d'observation de la Terre dans les modèles existants ou en développements. Les cartographies des occupations et utilisations du sol, le suivi de la végétation, les modèles relatifs au transport et aux processus chimique dans l'atmosphère ou les activités de gestion de sites d'enfouissement de déchet sont enrichies par les données existantes et nouvelles.

### MISE EN ŒUVRE À L'ISSEP

Les données d'observation de la Terre multi-échelles (drones, APEX, HYPLANT) acquises grâce au projet BELAIR seront intégrées dans les méthodes et recherches en cartographie des espaces urbains et ruraux actuellement en développements dans les projets SmartPop, SAR et EO<sub>4</sub>LULUCF.

L'acquisition multi-temporelle de données drones thermiques, multi- et hyperspectrales sur le C.E.T. d'Hallembaye devrait permettre un suivi à très haute résolution spatiale et en 3D des activités sur site. Le lien avec les émissions surfaciques en méthane sera étudié, notamment par les mises en comparaison avec des données in-situ.



*Visualisation tridimensionnelle des données d'observation de la Terre multispectrales et thermiques, et des points de contrôles thermiques au sol, sur le C.E.T. d'Hallembaye.*

**Durée du projet:** 2017-2019

**Financement:** Belspo dans le cadre du programme STEREO III

**Partenaires :** ISSeP, UCL, ULG-GxABT, BIRA-IASB, VITO, KULeuven, VUB, CSL, Hasselt University