

CASMATTELE 2

Caractérisation semi-automatique des matériaux de toiture par télédétection – optimisation de la méthodologie développée dans le cadre CASMATTELE 1 et implémentation à l'échelle de la Wallonie

Les toitures : sources de pollution potentielle en métaux lourds et en amiante

Optimisation du prototype de détection des matériaux de toitures développé dans le cadre de [CASMATTELE 1](#)

CASMATTELE 2 va optimiser, automatiser et tester la chaîne de traitements développée dans le cadre de CASMATTELE 1 sur Liège au niveau de plusieurs autres centres urbains. Cette chaîne de traitement s'appuie sur des données et des outils open-access et open-source et identifie une dizaine de matériaux de toitures différents (Figure 1) tels que les panneaux solaires, les tuiles en céramiques de diverses couleurs, les toitures plates en roofing, les ardoises, les matériaux amiantés (tuiles et tôles ondulées), les matériaux métalliques.

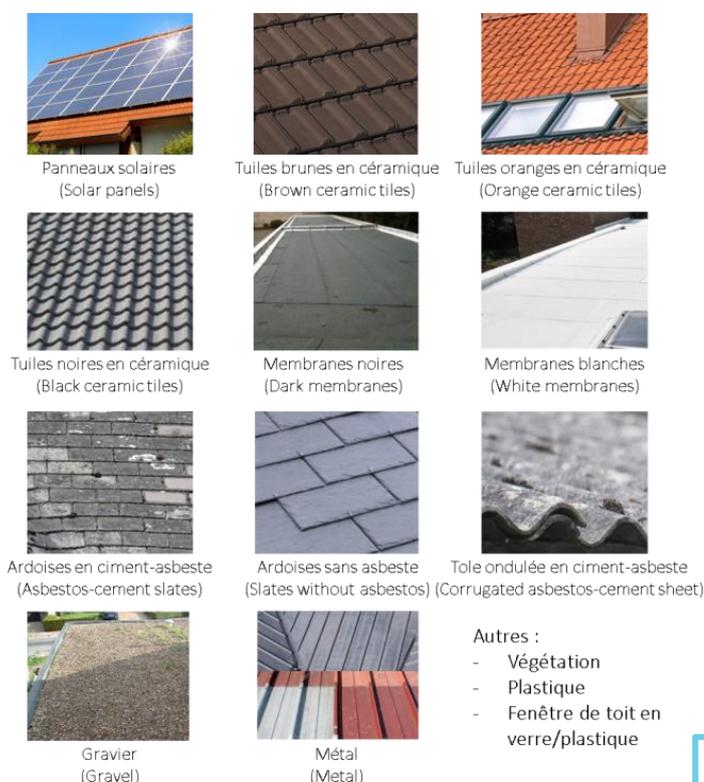


Figure 1. Les classes de matériaux initialement détectées dans CASMATTELE 1.

Cartographie régionale des matériaux de toitures : des applications nombreuses

Le but ultime du projet est de cartographier les matériaux de toitures de l'ensemble de la Wallonie (Figure 2). Les applications seront alors nombreuses : inventaire des toitures contenant potentiellement de l'amiante, inventaire des toitures métalliques, cadastre des installations photovoltaïques, identification des toitures où des panneaux solaires et photovoltaïques pourraient être installés, identification des toitures végétalisables dans le cadre de plans de verdurisation des villes.

La mise à jour périodique de cette cartographie permettra de suivre l'évolution dans le temps de ces paramètres.



Figure 2. Exemple de cartographie 3D des matériaux de toitures dominants (Source : CASMATTELE 1).

Durée du projet: 2020-2023

Financement: SPW-ARNE (Plan ENVieS)

Partenaires : ISSeP, SPW

Autres intérêts de la caractérisation des toitures : potentiel de végétalisation de toitures plates, possibilité de développement du photovoltaïque domestique.