

L'imagerie du drone au sein du SPW

Historique du drone au SPW

- 2014 : Premier Drone au SPW (TLPE)
- 2016 : Acquisition d'un drone au CRC-W et arrivée de la première législation pour les drones en Belgique
- 2017-2018 : Début de la création du Pool Drone SPW





Secrétariat Général Pool Drone du SPW

- CRC-W : Centre Régional de Crise de Vallonie;

- Géomatique * : Direction de la Géomatique ;

- DIPE : Direction de l'Identité, des Publications et de l'Édition ;

CRC-W (SG)

SPW Territoire, Logement, Patrimoine, Énergie

ISSeP

Géomatique* (SG)

- DiGIT : Direction de la Gestion des Informations Territoriales ;

SPW Agriculture, Ressources naturelles et Environnement

CRA-W

DIPE (SG)

- DCENN : Direction des cours d'eaux non navigables;

- Demna : Département de l'Étude du Milieu Naturel et Agricole ;

- DDR : Direction du Développement Rural;
DPR* (SPW-EER)

SPW Mobilité et Infrastructures

Pool Drone
SPW

- DRA * : Direction de la Régulation Aéroportuaire;

- Police Domaniale ;

DGH (SPW MI)

- DGH : Direction de la Gestion Hydraulique;

SPW Économie, Emploi, Recherche

- DPR * : Direction des Projets de Recherche;

Police domaniale
(SPW-MI)

Demna (SPW
ARNE)

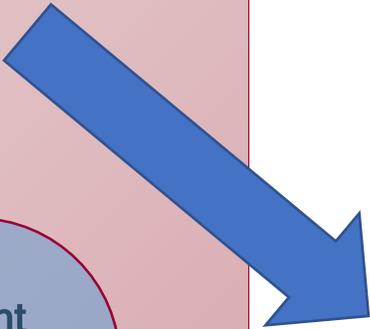
Autres acteurs publics de la Wallonie

- CRA-W : Centre wallon de Recherches agricoles

DRA* (SPW-MI)

DDR (SPW
ARNE)

- ISSeP : Institut scientifique du Service public

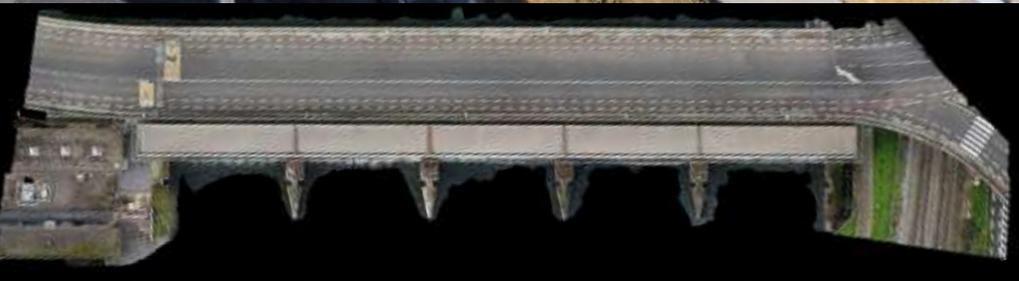


**Plateforme
d'échanges
collaboratifs**

* Acteurs ne disposant
pas de drone

Panel des missions





Les missions réalisées à l'aide de drones au sein du SPW sont nombreuses et variées et devraient encore s'étendre à l'avenir.

Parmi les missions, on peut citer :

- Photos et vidéos aériennes
- Inspection d'ouvrages (barrages, ponts, bâtiments, toitures, ...)
- Inspection des cours d'eau (dégâts dus aux inondations, berges, ...)
- Activités de cartographie (modélisation 3D, topographie, photogrammétrie, ...)
- Gestion de crise / Recherche et sauvetage
- Recensement agricole
- Surveillance de l'environnement (forêts, cultures, animaux, ...)
- Surveillance du trafic routier
- Détection d'émissions atmosphériques ou gazeuses
- ...

Réalisation des missions

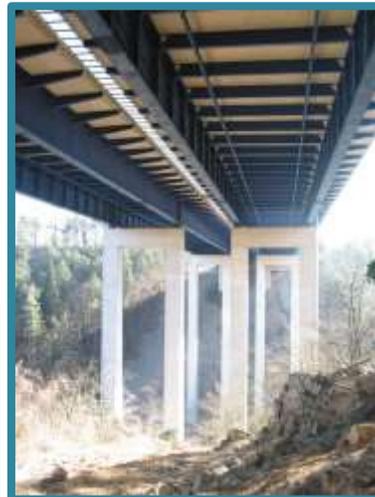
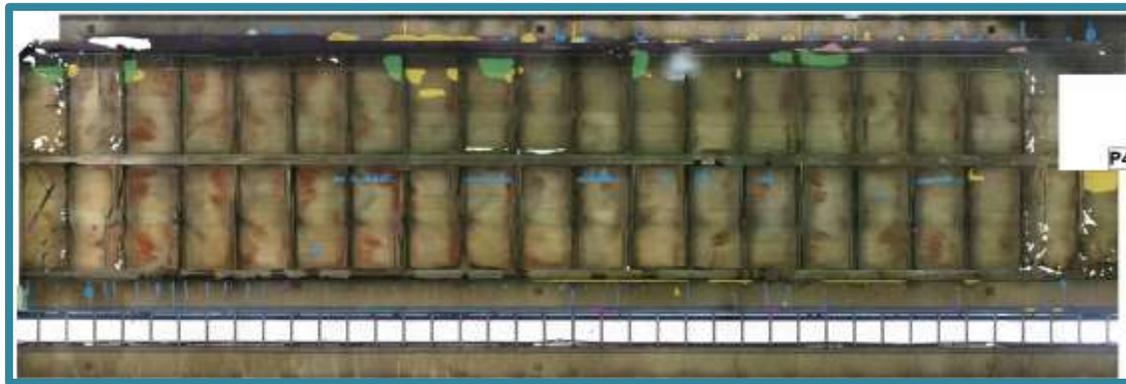
- Plus de 90% des missions sont réalisées au sein même du SPW.
- Le reste est réalisé par des prestataires extérieurs via CSCh.

Exemple : INSPECTION PAR DRONE D'OUVRAGES D'ART
ET CARTOGRAPHIE DES DEFAITS
→ Direction de l'Expertise des Ouvrages (SPW - MI)

Etude réalisée sur 4 viaducs :

Remouchamps
Sécheval
Onoz
Horion

Retour très positif et prometteur pour les années à venir
→ arrivée de l'IA



Inspection d'ouvrages (barrages, ponts, bâtiments, toitures, ...)



eau
lvay
ulpe

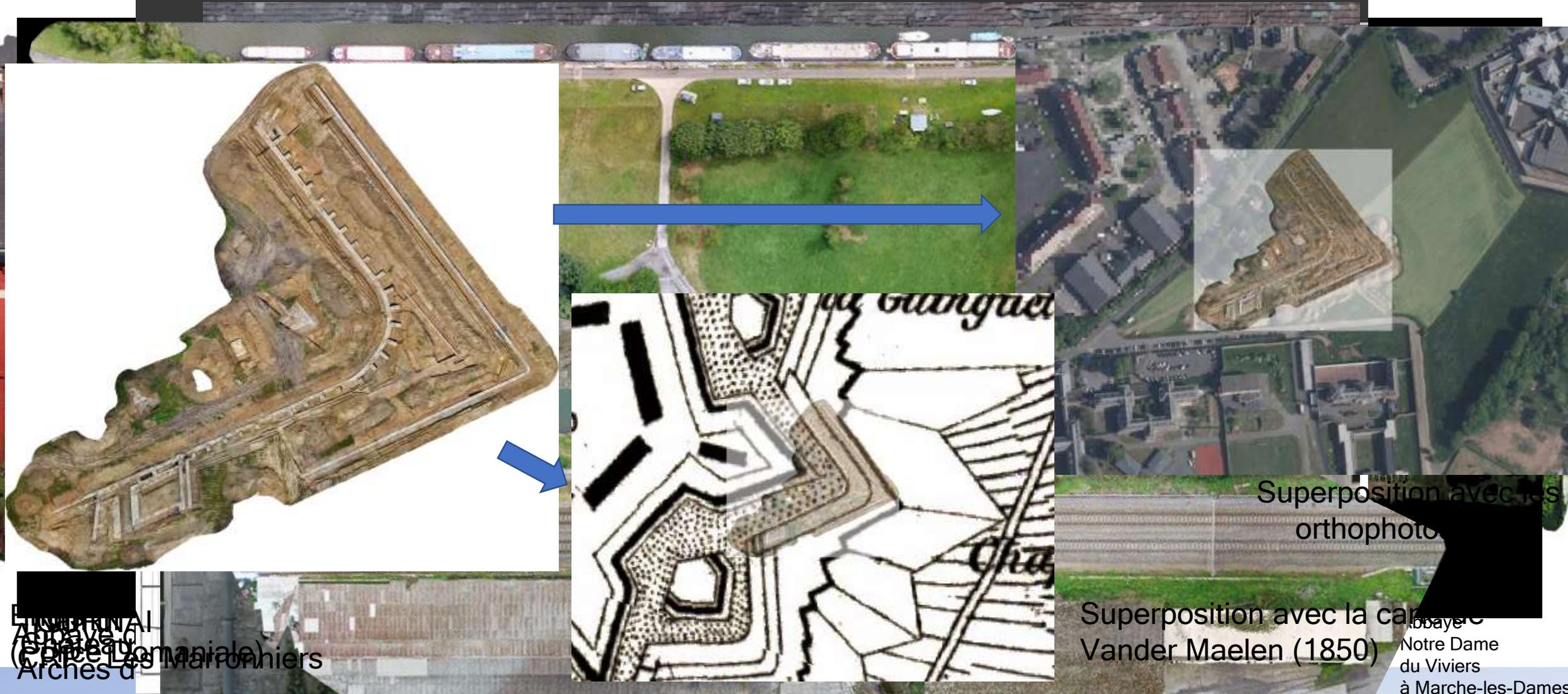
Barra
la G

Inspection des cours d'eau (dégâts dus aux inondations, berges, ...)



Coulée de boue à Beuzet et Bovesse

Activités de cartographie (modélisation 3D, topographie, photogrammétrie, ...)



Merci pour votre attention !



Pierre-Michaël WARNIER



081/33 25 90 GSM : 0479/ 86 02 51



pierremichael.warnier@spw.wallonie.be