



EPLFPA DE L'EURE

Drone et enseignement agricole

Enseigner à produire autrement



Henri COMBEAU – Enseignant TIM / SNT
Lycée agricole E. de Chambray

Le lycée E. de Chambray (27 Gouville)

- Formations : lycée général (Bac général spécialités biologie-écologie, physique-chimie, mathématiques, et technologique (STAV), BTSA (ACSE, GEMEAU, GDEA, APV)
- 200 lycéens, 75 étudiants (85 % internes)
- Exploitation agricole 230 ha, forêt 110 ha, ENS vallée de l'Iton, Château du XVIIe
- CRÉE : structure unique
- Centre équestre



5 actions pédagogiques en cours

- Initiation au télépilotage et programmation de vol
- Comparaison pesées/Farmstar/Drone
- Gestion de prairie
- Tour de plaine assisté par drone
- Coopération internationale : relevé carto zone humides

Initiation pilotage

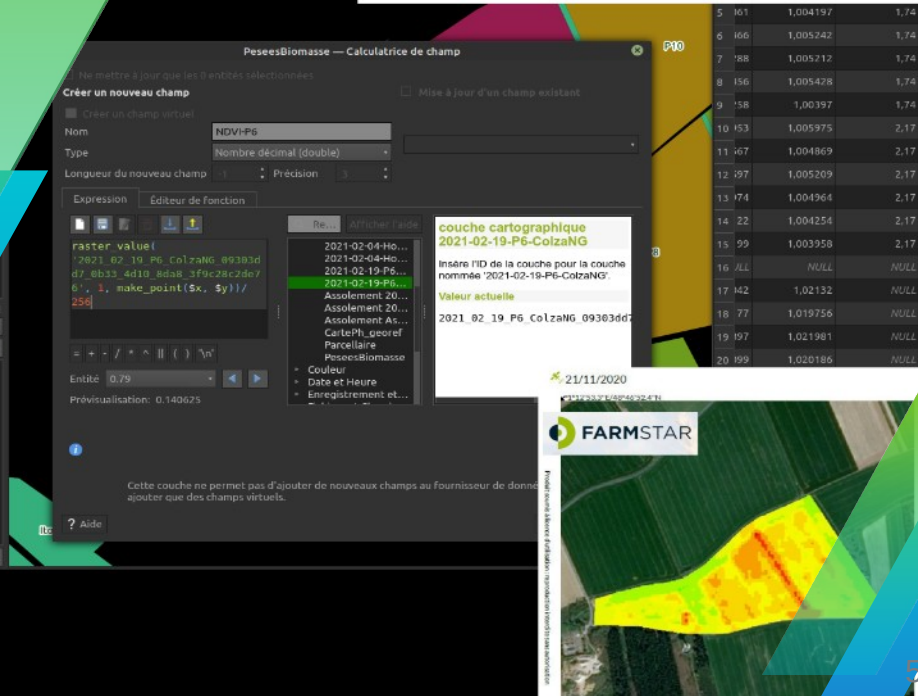
- SNT : objets connectés et programmation Python
- Flotte de Tello Edu
- Réglementation / pilotage / vols programmés
- Challenge NAE



Pesées/Farmstar/Drone



- Abonnement Farmstar / CA : 3 parcelles
- Chantier de pesées de MS
- Carte NDVI par drone (capteur multispectral)
- Agriculture de précision : réduction d'intrants



Herbomètre connecté

- Projet région
- Comparaison herbomètre connecté /non connecté
- 4 lycées agricoles
- 2 intervenants pro pour formation



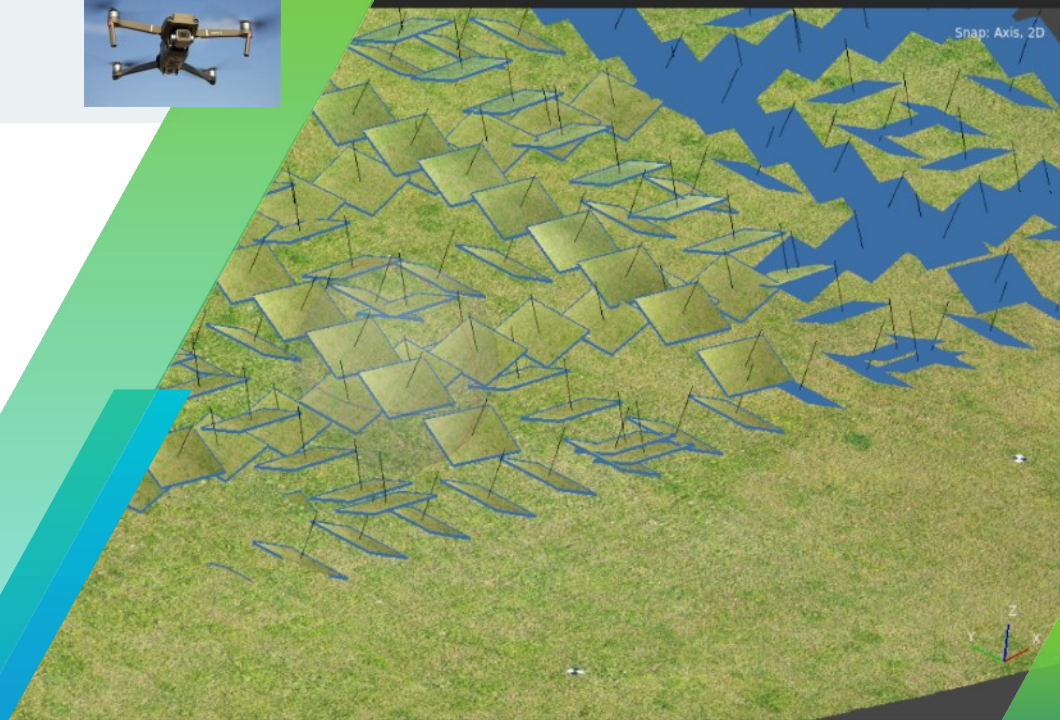
Herbomètre connecté



Spécifique Chambray :

Comparaison hauteur
herbe avec traitement
photogrammétrique par
drone

Utilisation du LIDAR ?



project...
project in 0.218026 sec
ed processing in 0.21887 sec (exit code 1)

TOPAD

- TOur de Plaine
Assisté par Drone
- Projet piloté par
NAE avec l'appui de
Chambray
- Matériels, logiciels,
procédures à tester



EPLPPE DE L'EURE



TOPAD

- Définition cahier des charges
- Matériel prêt NAE
- Expérimentation pratique

SkippyScout



Cartographie Argentine

- Milieux humides
- Province de Corrientes
- Captation drone et relevé GPS
- Photogrammétrie → orthomosaïque
- SIG



MIL « L'outil drone au service du progrès »

- 40h00
- BTS
- Regroupée sur une semaine
- Applications diverses :
Utilisation agricole,
inspection ouvrage
hydraulique, détection
incendie, analyse de
fumée



Pistes de développement pédagogique

- Drone pulvérisateur
- Semis de couverts végétaux par drone
- Télé-reconnaissance assistée (adventices, maladies, infestation zones aquatiques...)
- Faune sauvage (recensement, évaluation dégâts, ...)

