

# ENVEXX Greenlab\_1

Universités Paris Sorbonne et UPMC/Collège des Licences

Encadrement Greenlab\_1: M. Cohen, R. Courault

Avec la participation des étudiants du projet ENVEXX

Avec l'aide et les autorisations d'UPMC

# Installation de parcelles expérimentales simulant la végétation des prairies d'altitude

- ▶ Objectif : simuler la réalité terrain (Greenlab\_1: 24-26 mars) afin d'étalonner les images prises par les drones multi-spectraux, en parallèle avec des mesures par spectro-radiomètre (Greenlab\_2 : 2 Mai, 13h)
- ▶ Protocole : 6 placettes identiques de 1m<sup>2</sup>, simulant le relevé NJ1060 de Romain Courault (prairie d'altitude suédoise sur sol de type ranker alpin, dispositif de terrain relevé 84 m<sup>2</sup>/diagonale pixel 30\*30m):
  - ▶ 3 placettes creusées dans le sol qui seront arrosées régulièrement pendant toute la phase d'expérimentation jusqu'à la prise de photographies et de mesure avec le spectro-radiomètre, et qui représenteront une végétation en pleine activité végétative (forte réflectance dans le PIR)
  - ▶ 3 placettes disposées dans des bacs en bois qui ne seront pas arrosées, de façon à ce que la végétation dessèche, et corresponde à une végétation sénescence (faible réflectance dans le PIR)

# Installation des placettes à arroser

Délimitation au cordeau de la placette



Creusement sur 30 cm de profondeur + pose feutre isolant



Mélange 2\*70 l de terre de bruyère (0,15\*1\*1 m) + terreau des bacs (0,1\*1\*1 m)

L'aide précieuse de l'équipe des jardiniers de M. Baloup d'UPMC

Les placettes arrosées



# Les 6 placettes avec leur substrat

3 placettes creusées



3 bacs en bois



# Ensemble du dispositif des 6 placettes au pied de la tour 31 (24/3/2016)



# Ajout de sable de Fontainebleau dans les 6 placettes (0,05\*1\*1m). Plantation des airelles (2/placette)

3 Bacs



3 placettes



Répartition égale dans les 6 placettes des végétaux récoltés sur sol acide en forêt (mousse, callune, Poacées et Joncacées)

Ensemble



Vue de détail





Une placette plantée avec l'ensemble des végétaux : mousses, lichens, herbacées (Poacées et Joncacées), callune et airelle, sur sol acide (26/3/2016)

