

Aperçu des premières mesures du Disdromètre optique et du Pluviomètre installés par le LMI- REZOC à l'UAC en novembre 2020

Moumouni et al.

Webinaire, 2 juin 2021

Que mesure le Disdromètre optique ?

**La distribution granulométrique des gouttes de pluies et la vitesse de chute des gouttes
Chaque minute = 32 classes de diamètres x 32 classes de vitesse**

Quelle est l'importance de la mesure disdrométrique ?

Construction des algorithmes pour :

- 1°) L'estimation quantitative de la pluie à partir des mesures des radars météorologiques**
- 2°) L'estimation quantitative de la pluie à partir de la mesure de l'atténuation des faisceaux de Télécom**
- 3°) La correction de l'atténuation des liens satellitaires**
- 4°) L'étude du lessivage des particules atmosphériques**
- 5°) L'étude de l'érosion du sol**

Quel est le but de ces mesures pour LMI-REZOC ?

**Analyser la variabilité spatiale des caractéristiques des DSD au Bénin puis
Construire les algorithmes en vu de faire l'estimation quantitative de la pluie à partir
des liens Télécom.**

Installation / Problèmes

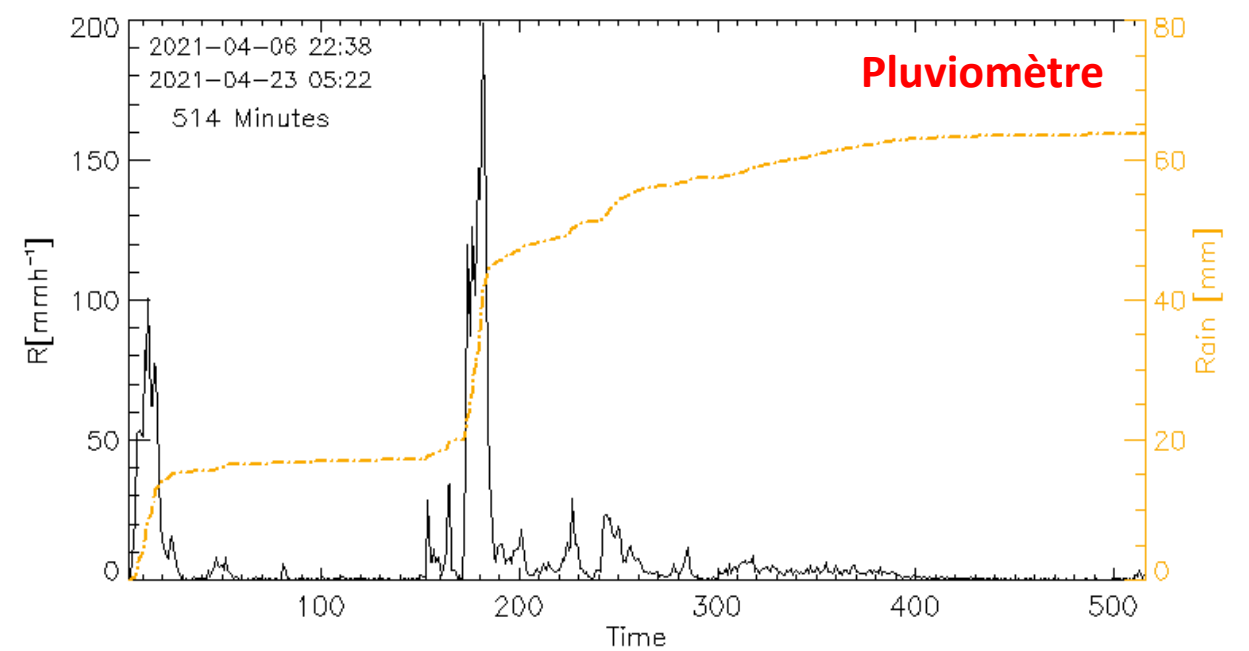
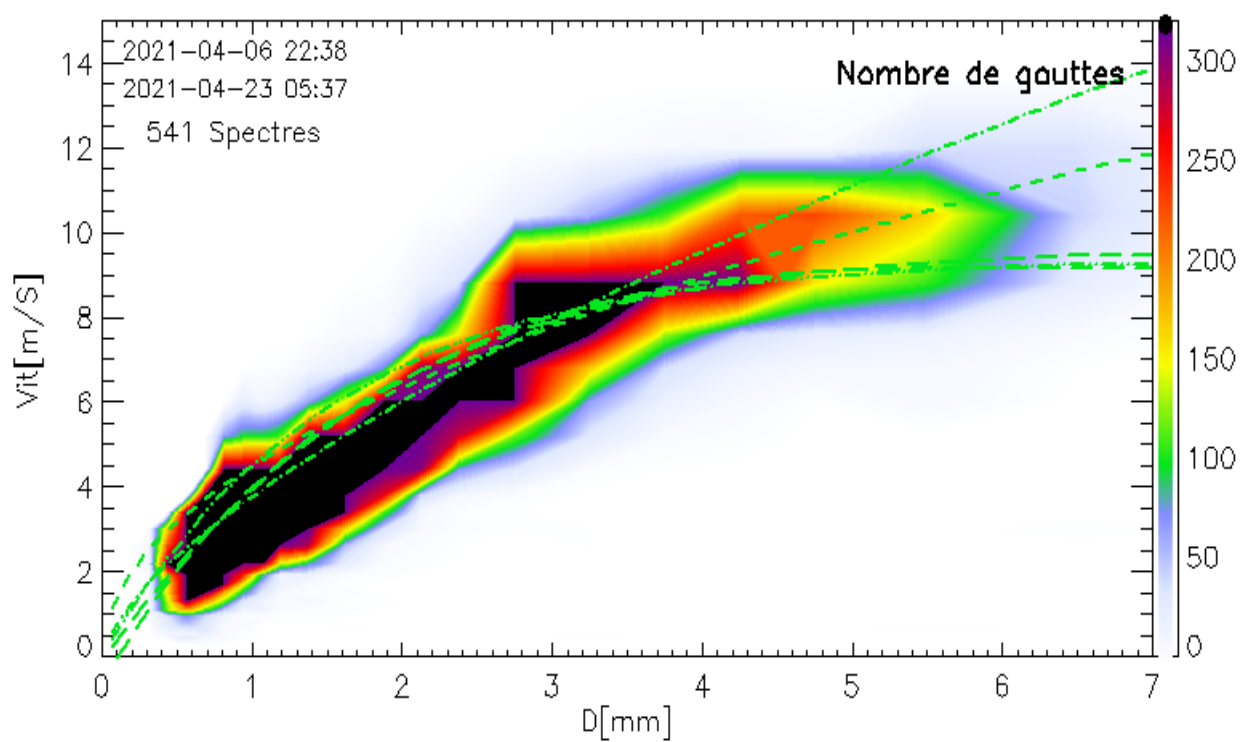
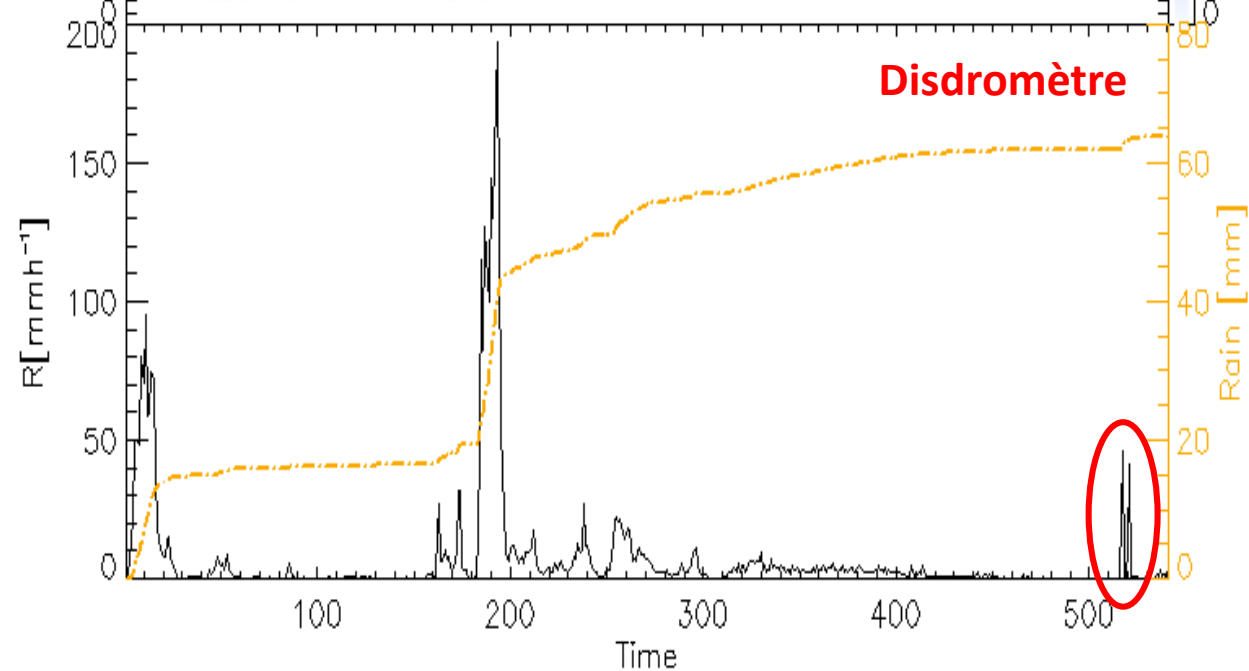
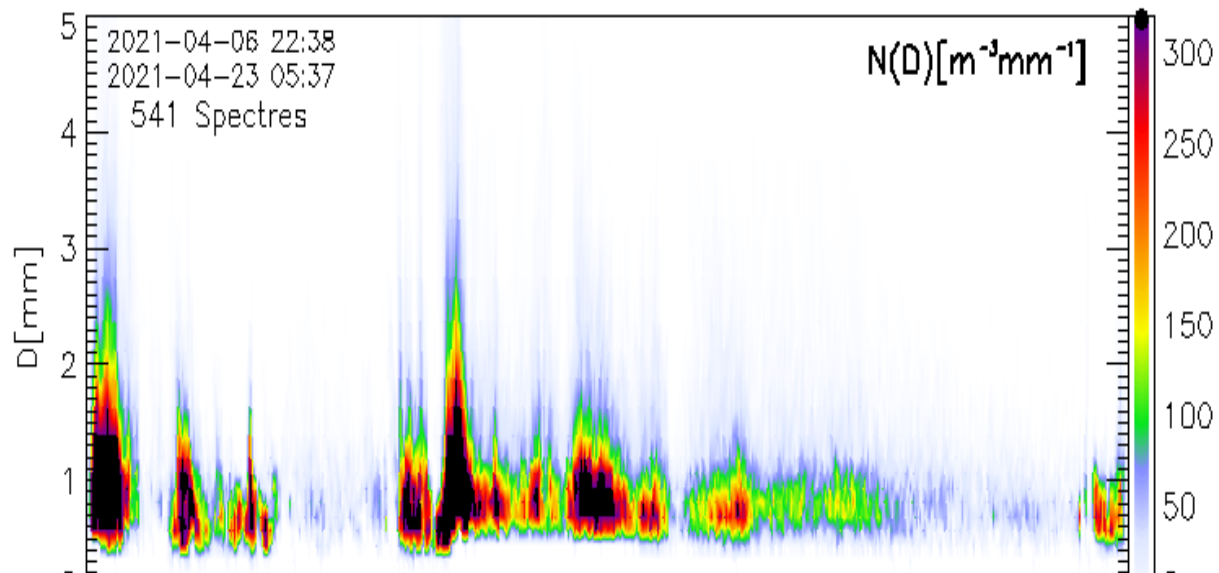
Le Disdromètre et le Pluviomètre ont été installés à l'UAC le 2 novembre 2020



Le 30 avril 2021 il a été constaté qu'une partie de l'installation a été vandalisée



Evénements du mois d'avril 2021



Les prochains webinaires pour l'axe 1 (novembre 2021)

- 1 – Analyse des pluies faibles et légères au Bénin (Hilaire K.)
- 2 – Tendances des extrêmes des pluies au sein des saisons (Roland K.)
- 3 – Détermination des pluies maximales probables au Bénin (Thomas A.)
- 4 – Réseaux de Neurones pour l'estimation quantitative des pluies à partir des variables polarimétriques simulées (Fulgence A.)
- 5 -

Merci