

Aurélien Faucheu CERA/ENPC (+33 1 69 33 51 89), aurelien.faucheu@lmd.polytechnique.fr
Y. Lefranc (CERA/EDF), JC. Dupont (IPSL), J. Lopez (IPSL)

DISPOSITIF INSTRUMENTAL



Sodar PA2 Remtech
07/2009 – 10/2013
De 50m à 800m
Intégration 20min

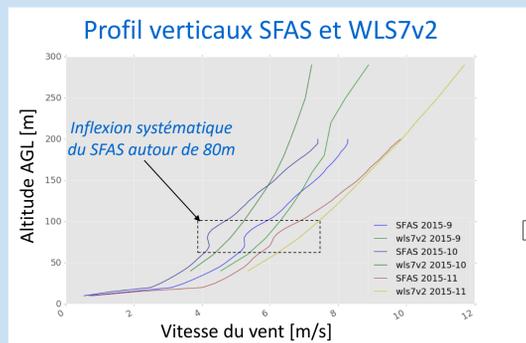


Lidar WLS7v2 Lidar WLS70 Leosphere,
Depuis 01/2011
De 40m à 290m De 100m à 2000m
Intégration 10min

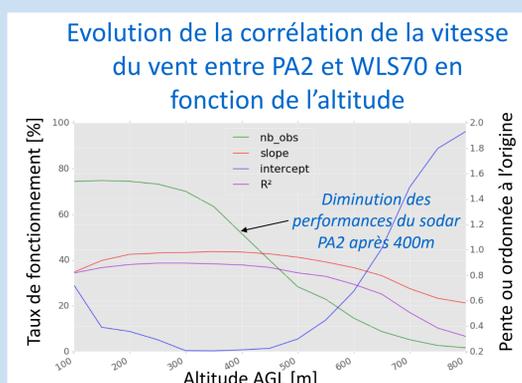
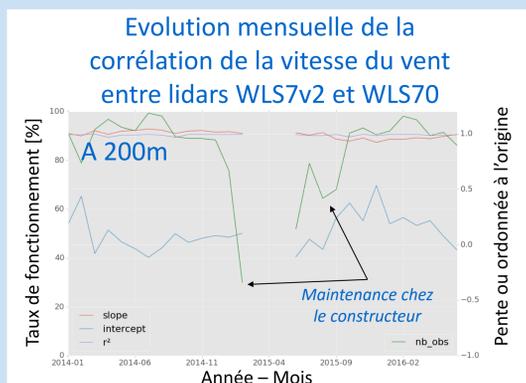
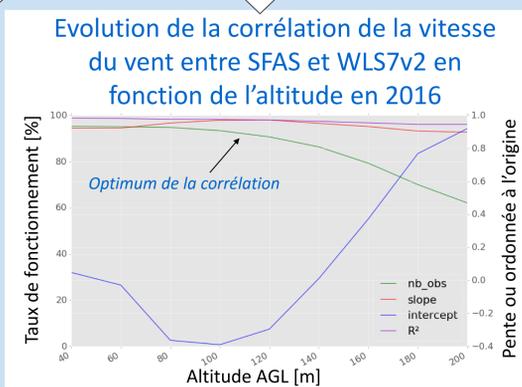
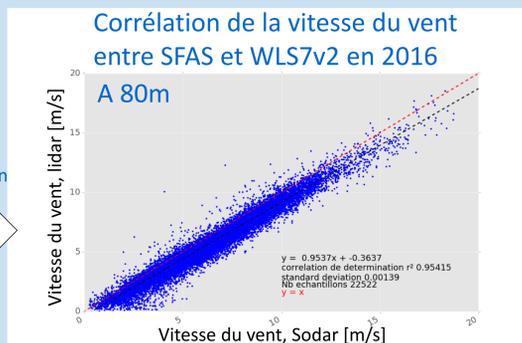


Sodar SFAS Scintec
Depuis 08/2014
De 10m à 200m
Intégration 10min

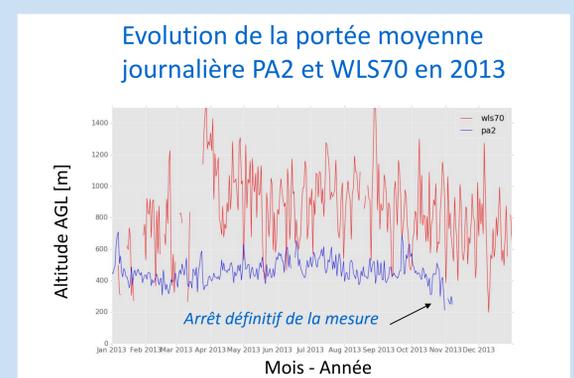
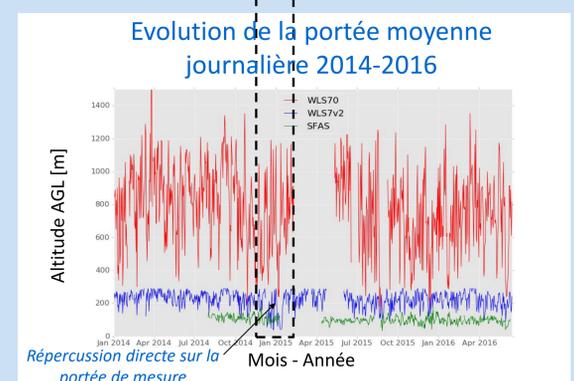
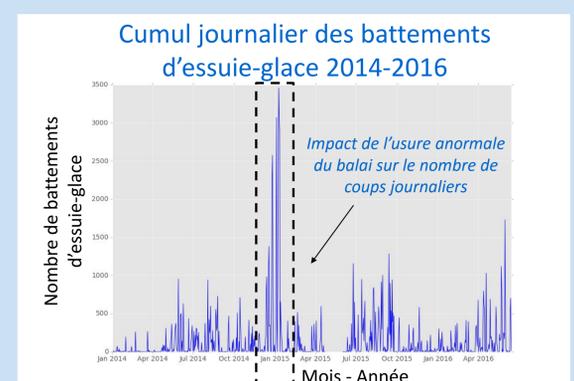
INTERCOMPARAISONS



Distribution à 80m



VARIABILITE DE LA PORTEE



CONCLUSIONS

- Bonne corrélation entre les lidars jusqu'à 250m
- Comprendre l'origine de l'inflexion à 80m sur le SFAS
- Comparer le profil moyen du wls70 au-delà de 400m de portée maximale du PA2 afin d'évaluer ses performances, via le radar UHF ou les radiosondages
- Une portée moyenne stable, supérieure à la portée moyenne donnée par le constructeur pour le WLS7 (200m), inférieure pour le WLS70 (2000m) et le SFAS (200m)
- Une augmentation de la salissure des hublots avec les travaux alentours (augmentation de l'activité essuie-glace wls7), entraînant une diminution des performances