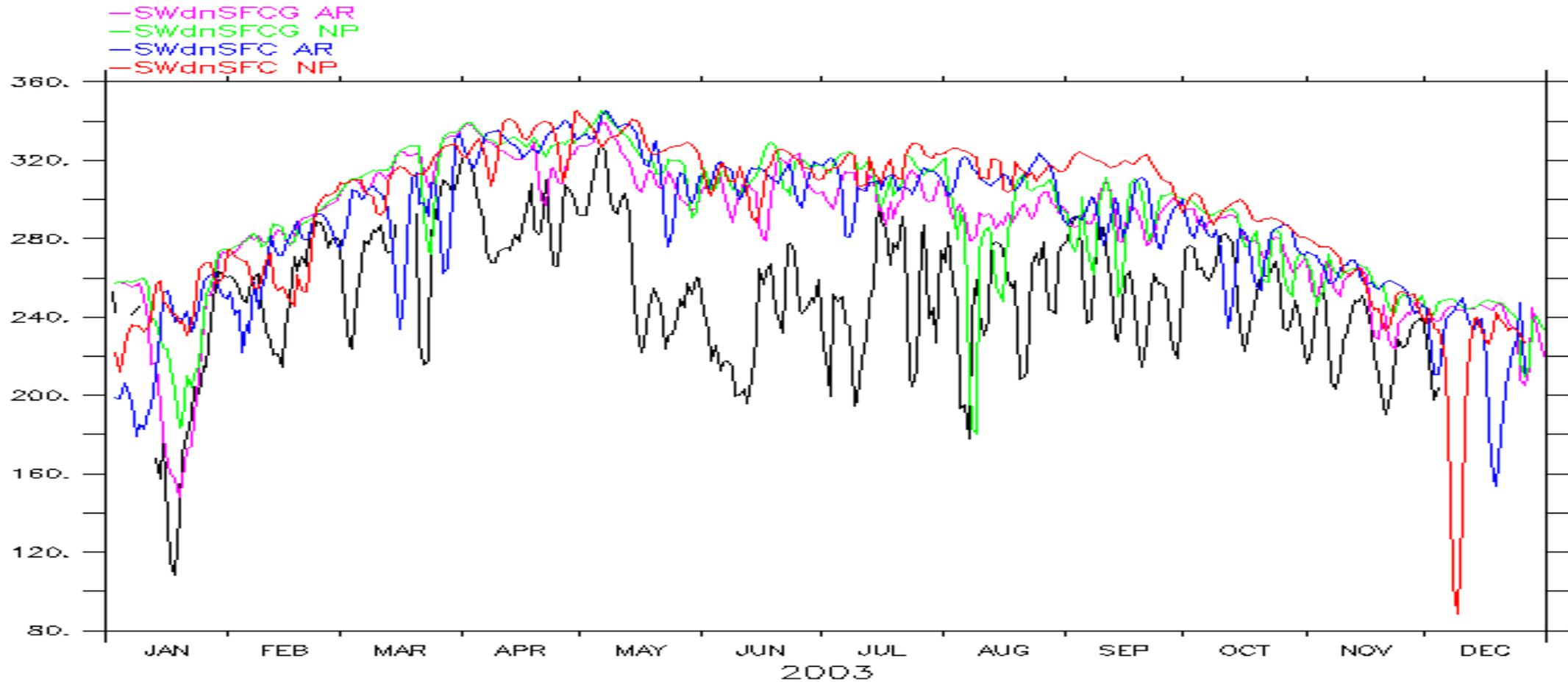


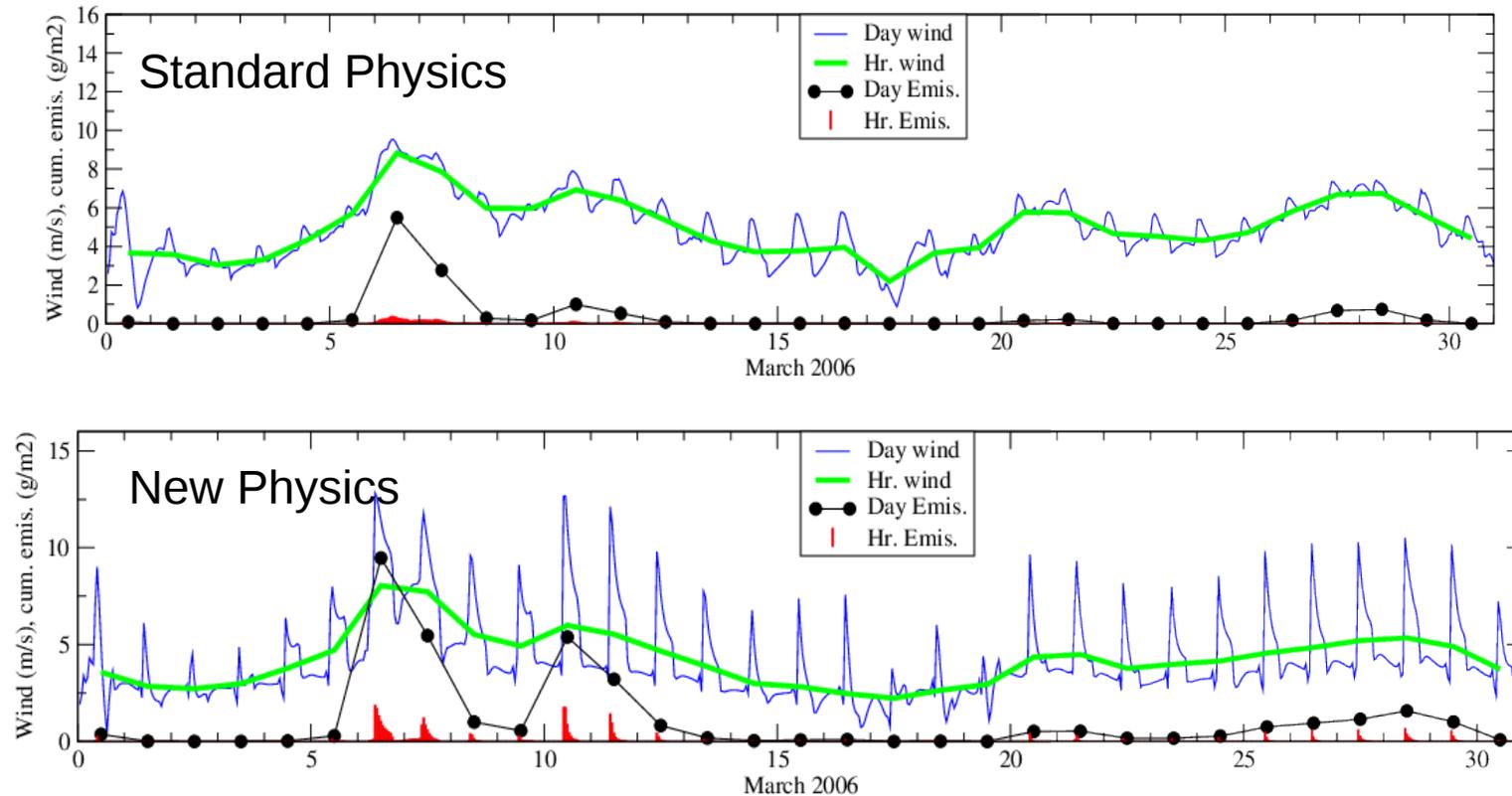
# **VENT ET POUSSIÈRES DANS LE LMDZ**

# Flux solaire arrivant à la surface du sol

Observation SWdnSFC Agofou (1.5w,15.3N) 2003



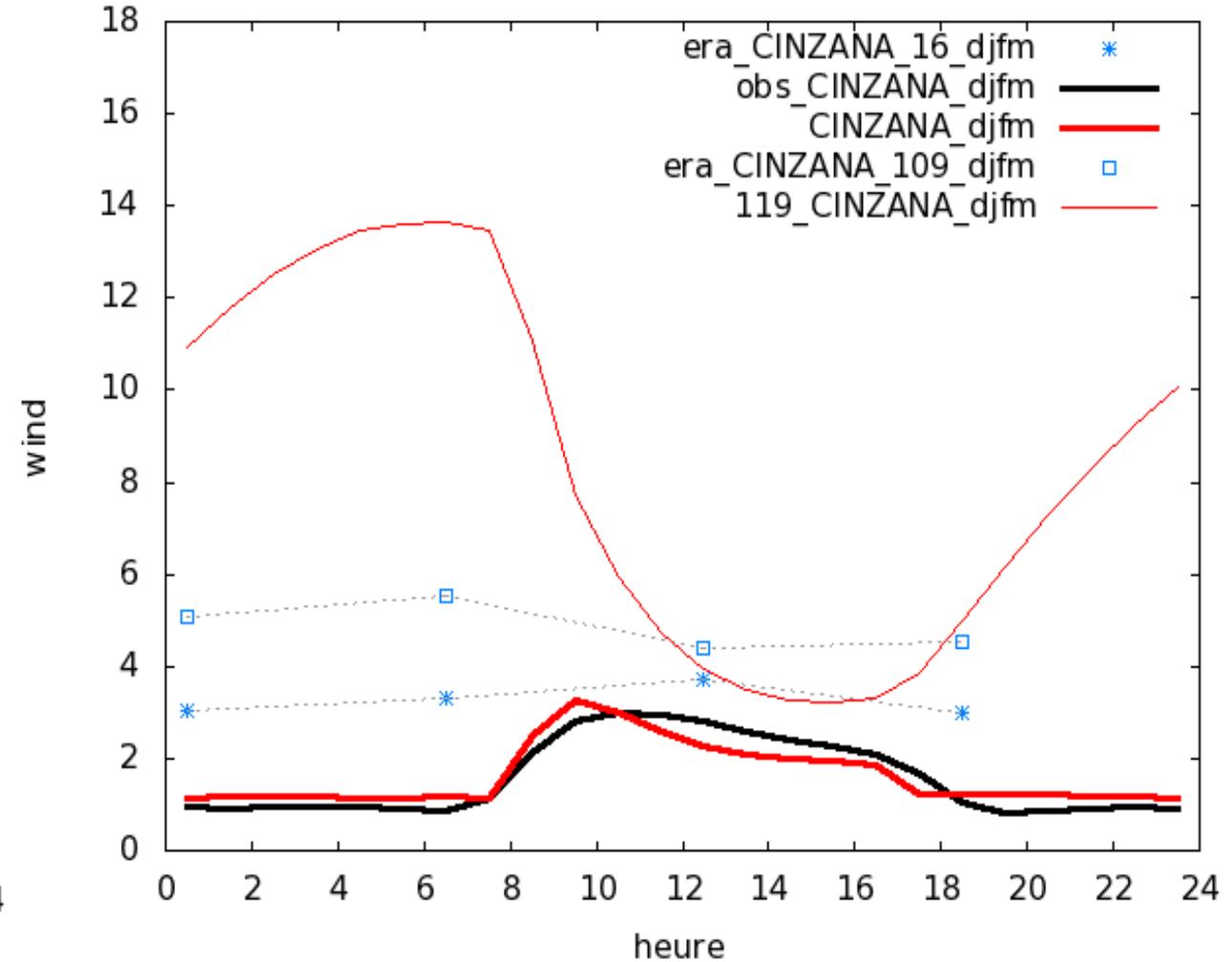
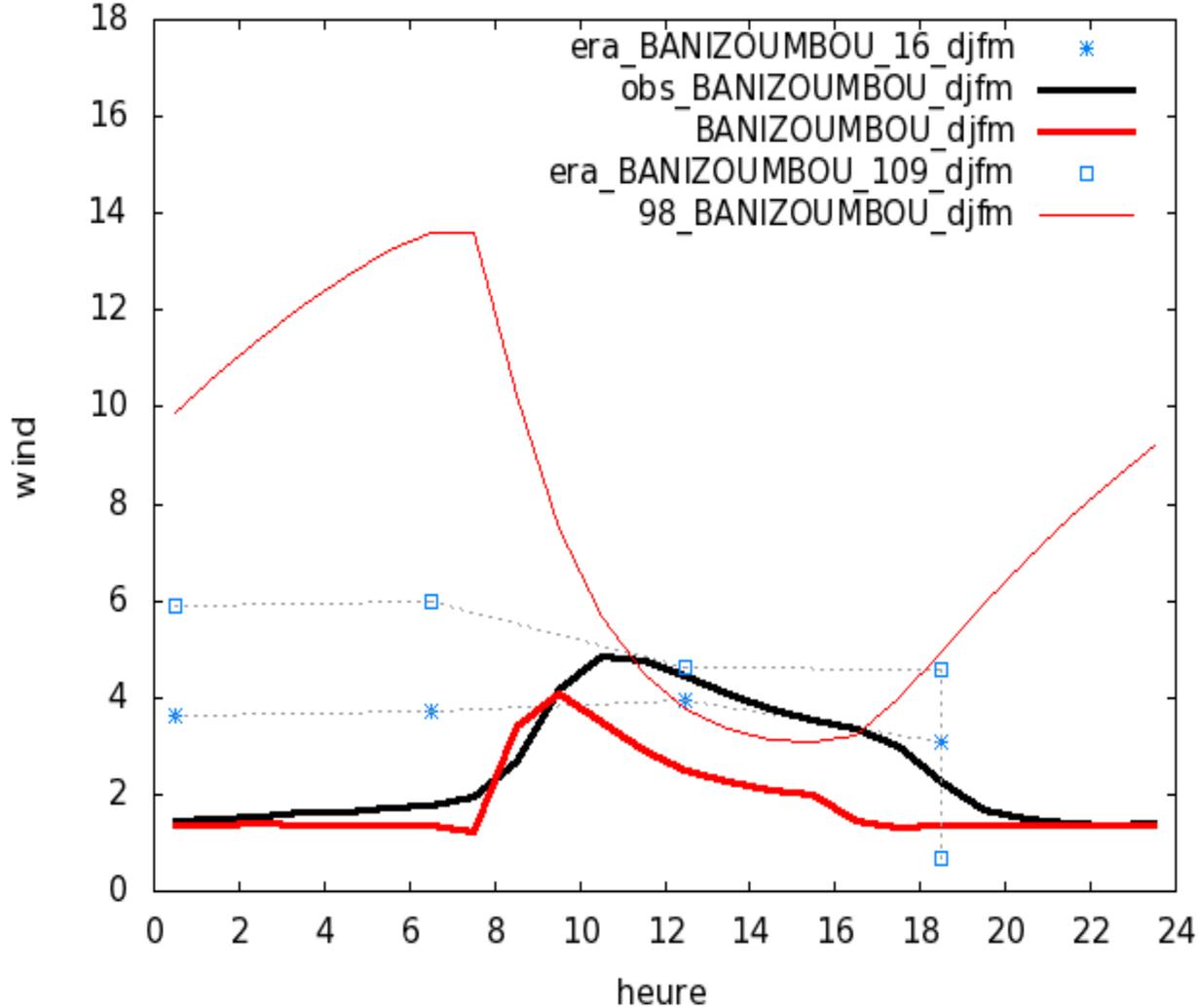
# Relation entre vent de surface et émissions en mars 2006



- Émissions en phase avec le vent maximum
- Plus d'émissions dans la nouvelle physique

Frédéric Hourdin

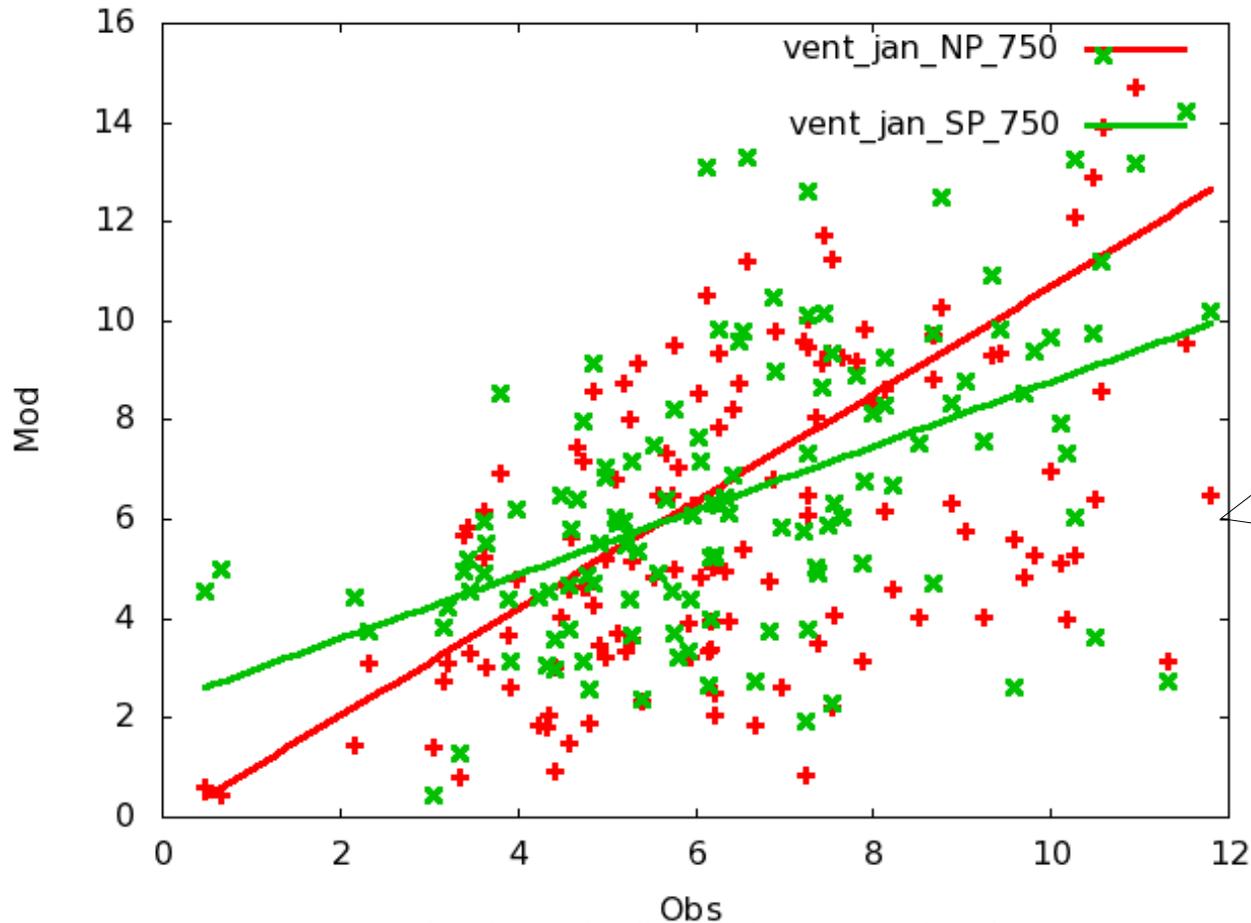
# Cycle diurne du vent moyen de la saison d'hiver



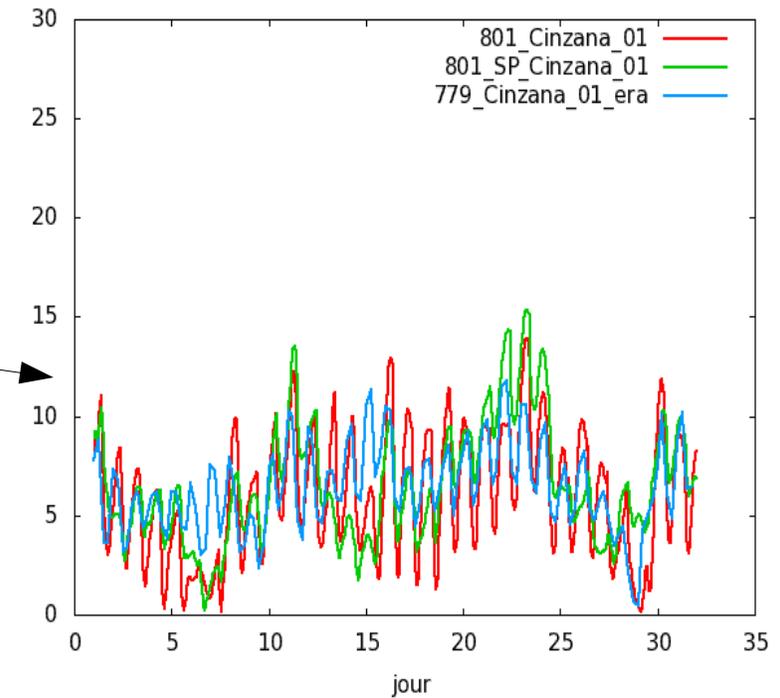
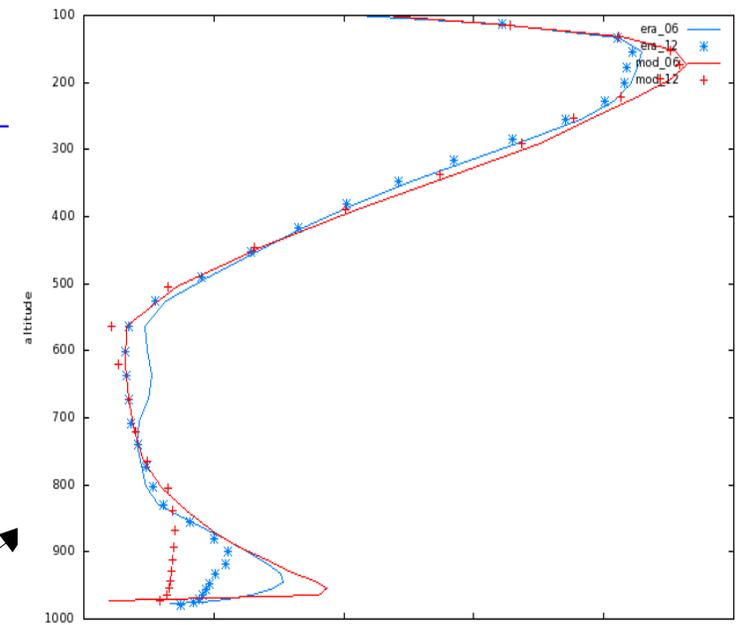
- Nouvelle physique est guidé faiblement avec une constante de rappel de 48 h
- era a un cycle diurne moins marqué que ceux des obs alors que la nouvelle physique s'accorde mieux
- La présence du jet nocturne est plus marqué dans la nouvelle physique à 100m

# Vent à cinzana

Vent sur la verticale à  
6 et 12 h

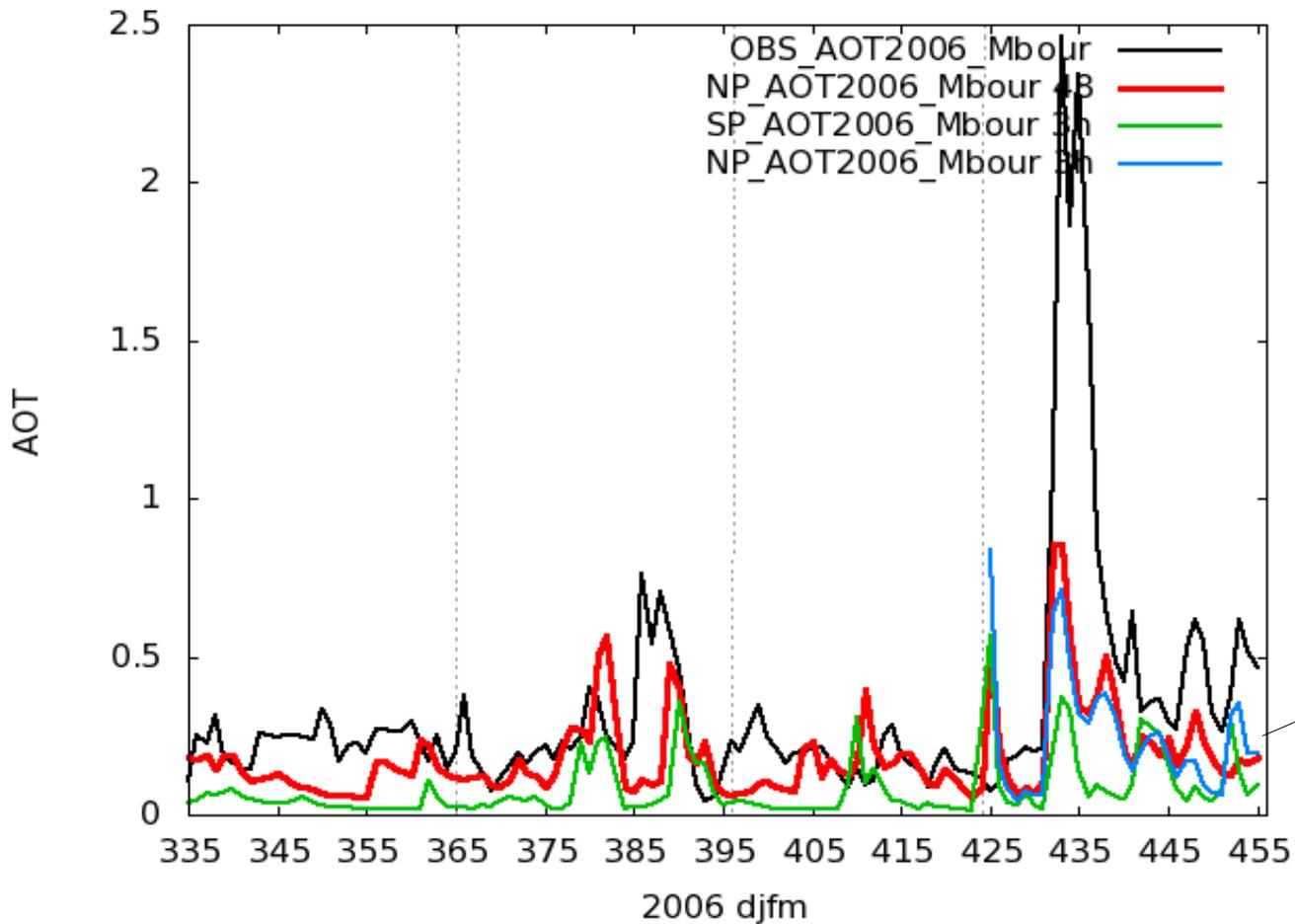


Scatter plot du cycle diurne du vent en janvier  
à plus de 700m

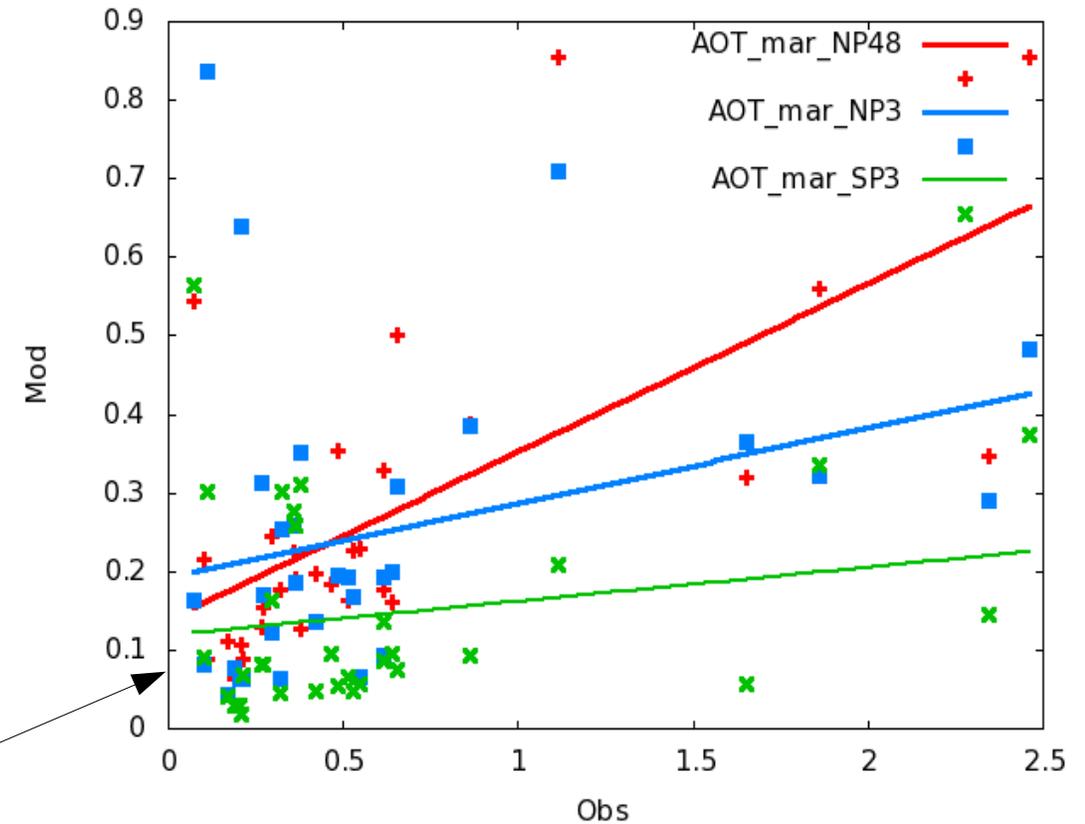


Module du vent pour le mois de janvier

# Épaisseur optique de poussière à Mbour



[AOT journalier pour la saison d'hiver 2006](#)



[AOT pour le mois de mars 2006](#)

## Conclusion

- Les émissions sont plus forte dans la nouvelle physique.
- On arrive à faire un cycle diurne de vent qui s'accorde aux observations in situ.
- Et la nouvelle moins guidée est meilleur pour la reproduction de vent.

## A faire demain

- Rajouter sur le scatter plot le guidage avec une constante de rappel de 3h pour les vents dans la nouvelle physique
- En faire de même pour les AOT journaliers et regarder la corellation entre AOT et concentration