

## Apport des mesures satellitaires (et +) pour suivi, prévision et alertes

Marielle Gosset (IRD/GET), Eric-Pascal Zahiri (UFHB/LAPA), Bachir Tanimoun (ABN)  
et al.

### Previsibilité / prévision des inondations 'type 2020'

#### Questions scientifiques :

##### Apport

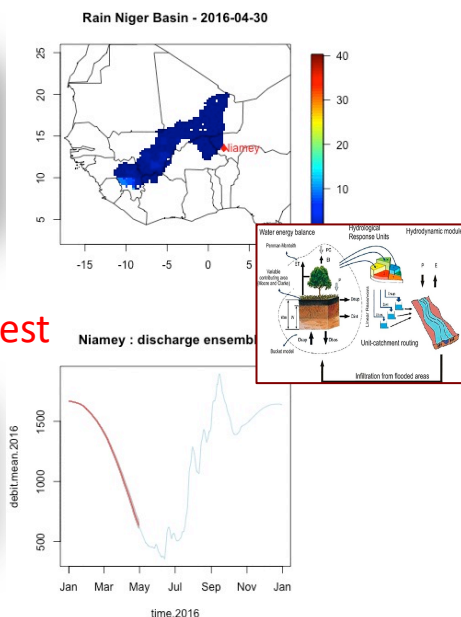
- à l'analyse des phénomènes ?
- prévision des risques ?
- d'un SO évolutif et de nouvelles informations 'non conventionnelles'

#### Questions générales (atelier interactif) :

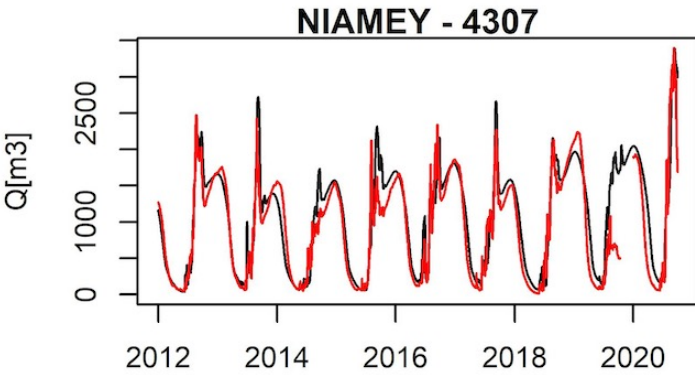
- Acceptabilité/Utilisabilité de ces nouvelles données ?
- Quelles prévisions / indicateurs ?
- Quelle information pour qui ?



Systeme de prévision en test



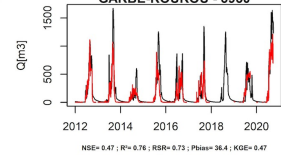
# Quelques résultats sur 2020 qui illustrent l'intérêt des données satellitaires



Modèle +  
produit sat RT  
reproduit bien le  
record 2020 de l'  
obs

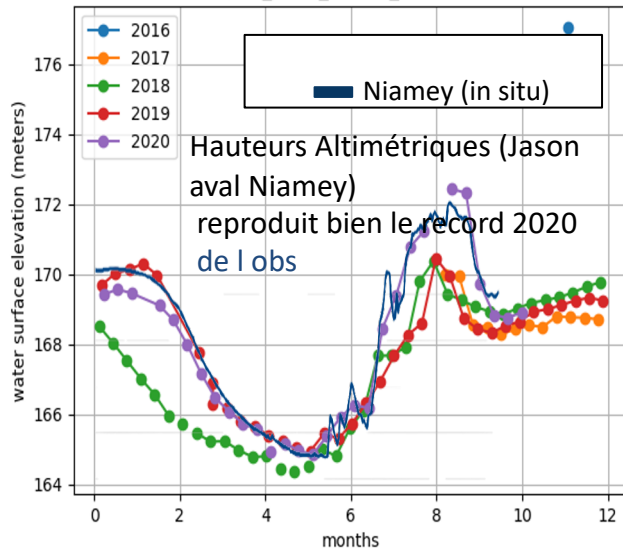
NSE= 0.8 ; R²= 0.83 ; RSR= 0.45 ; Pbias= 11.3 ; KGE= 0.86

GARBE-KOUROU - 3950

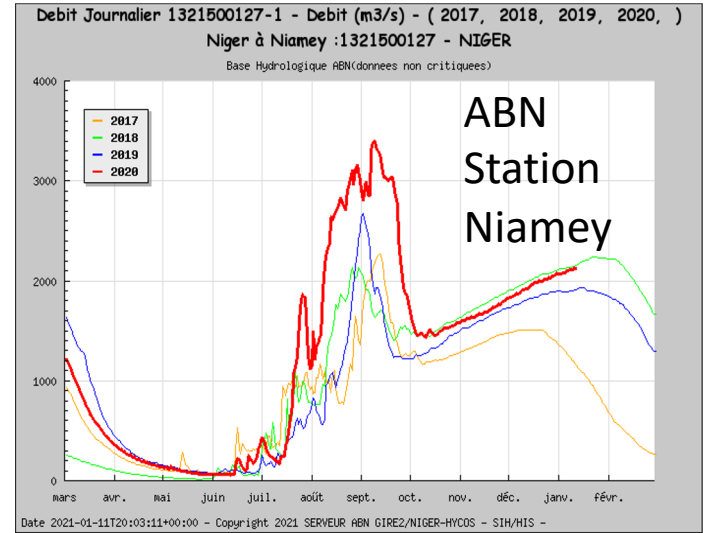


NSE= 0.47 ; R²= 0.78 ; RSR= 0.73 ; Pbias= 36.4 ; KGE= 0.47

JAN\_0059\_N1266\_E00249

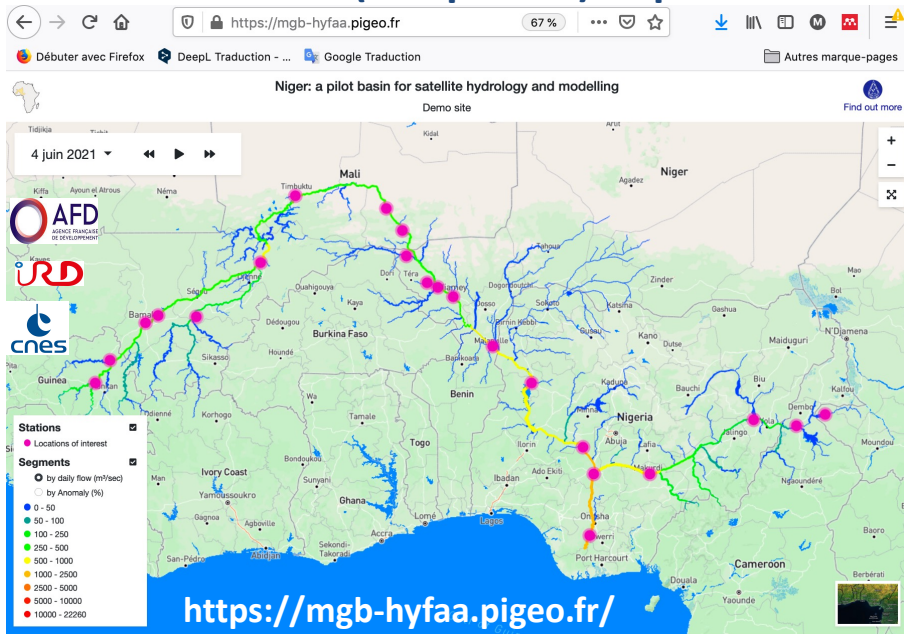


Hauteurs Altimétriques (Jason  
aval Niamey)  
reproduit bien le record 2020  
de l'obs



Date 2021-01-11T20:03:11+00:00 - Copyright 2021 SERVEUR ABN GIRE2/NIGER-HYCOS - SIH/HIS -

# Plateforme en test (temps réel) auprès de l'ABN :



## Equipes R&D :

UMRs GET/LEGOS [HSM/IGE] –  
Start-up HydroMatters / Pigeo-solution

LAPA/UFHB (Satellite / HydroMet)  
UAM (Hydro – Impact Inondations)

- Thèse UFHB/IRD (CECC/ACE) dec 2021->
- Post-doc 2022

## Partenaires co-dev opérationnel :

ABN / AGRHYMET / SNH  
ECMWF/ANAM/OMM

Acteurs chaîne décision risque inondation

## Questions générales (atelier interactif – 8 decembre 9h30 ) :

Acceptabilité/Utilisabilité de nouvelles données - non  
'conventionnelles' en Hydro-Météo ?

Quelles prévisions / quels indicateurs indicateurs pour des alertes ?

Quelle information pour qui ?

Et toutes vos remarques et questions !