

# Projet PICS

Méthodes mobilisées et objectifs scientifiques  
17 mai 2018

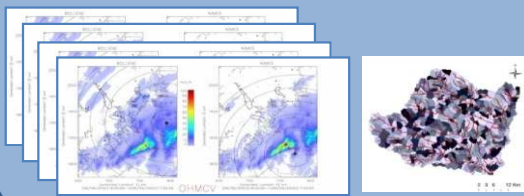


## PICS

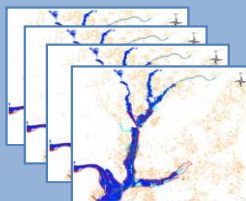
Prévision Immédiate Intégrée  
des Impacts des Crues Soudaines

AGENCE NATIONALE DE LA RECHERCHE  
**ANR**

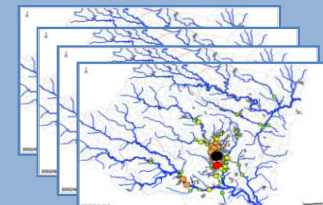
**WP1: Prévision des pluies et débits**



**WP2: Modélisation des zones inondées**



**WP3: Modélisation des impacts**



**ANR PICS**

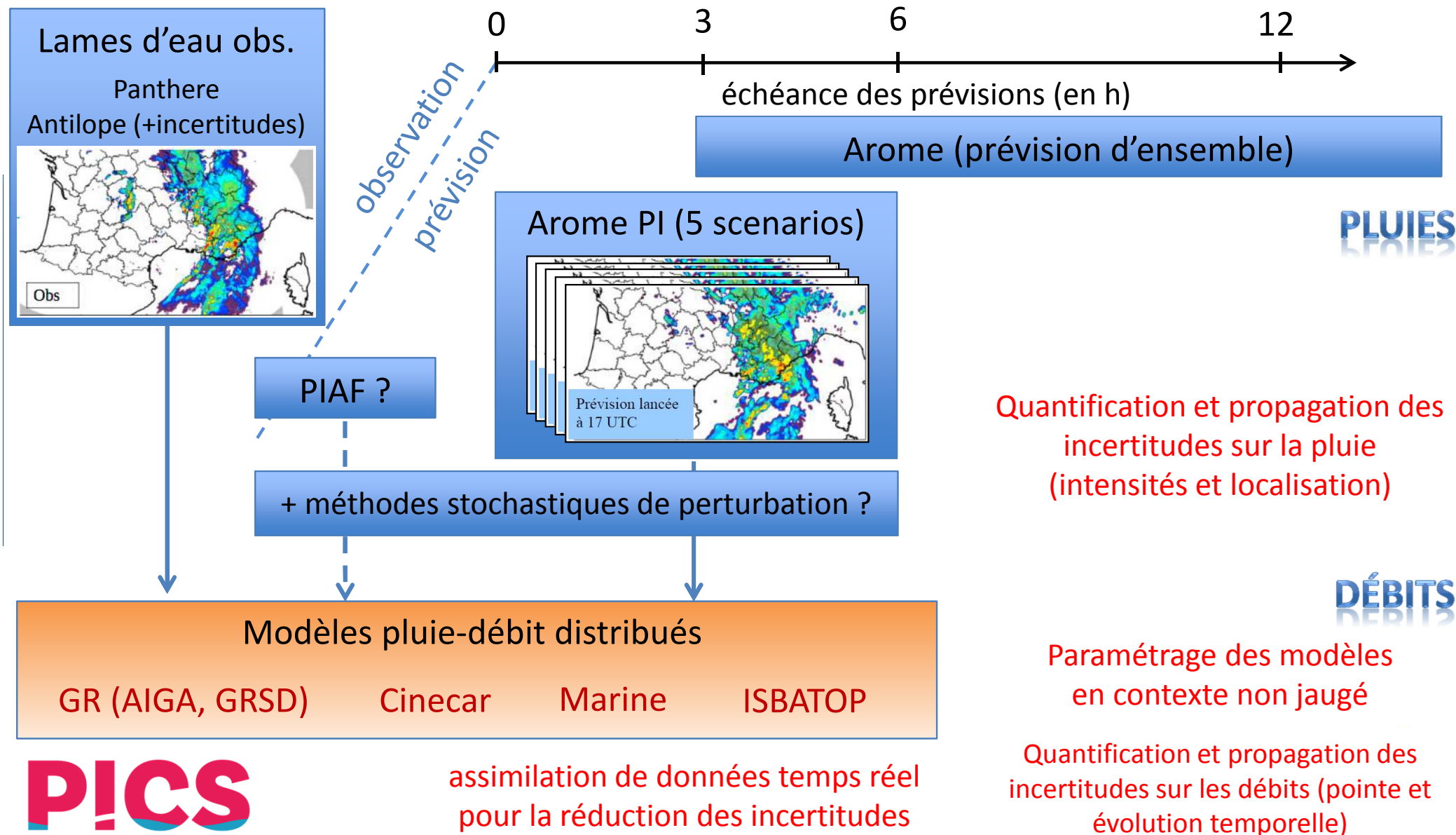
Ifsttar (coordination), CCR, Cerema, CNRM (Météo-France & CNRS), Geosciences Rennes, Irstea, IGE, SCHAPI

**WP4: Intégration et expérimentation**

**Etudes de cas  
Observations**

**Groupe utilisateurs**

Axa, CNR, ville de Cannes, DGSCGC, EDF, RDI 11, SDIS 30, SNCF, SPCs Grand Delta et Med Est ..



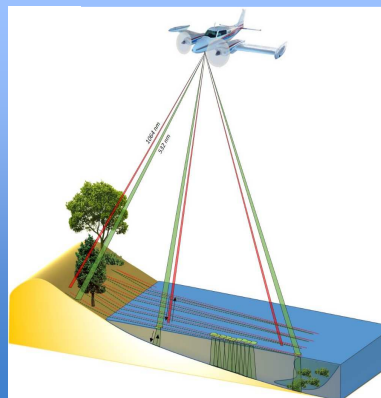


# WP2 : modélisation des emprises inondées

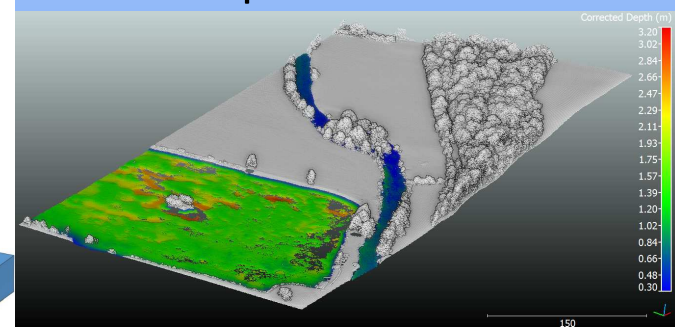
## MODELES NUMERIQUES DE TERRAIN

DEBITS (WP1)

RGE Alti (IGN)



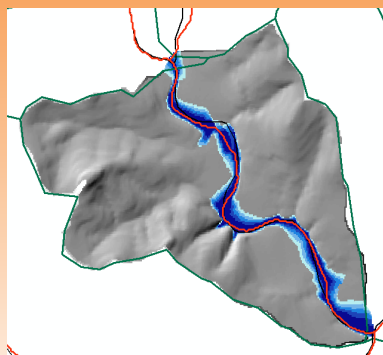
Acquisition Lidar



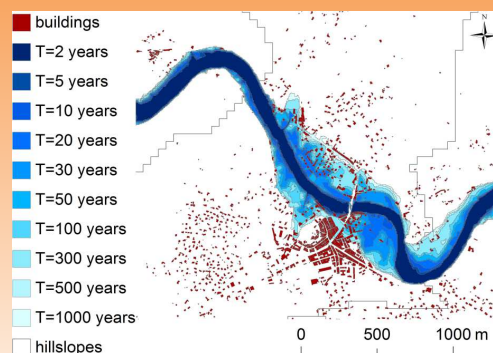
ZONE INONDEE

Influence de la qualité du MNT, bathymétrie, estimation rugosité

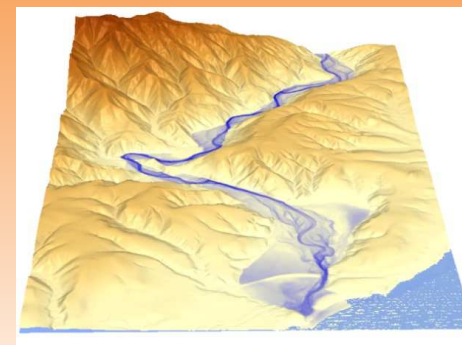
HAND + Man. Strickl. ou MHYST



Cartino: hydraulique 1D



Floodos: hydraulique 2D



**PICS**

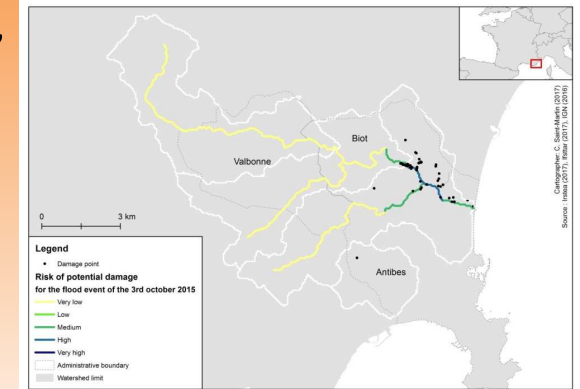
Evaluation des approches et  
quantification des incertitudes

Modalités d'intégration dans  
des chaines temps réel

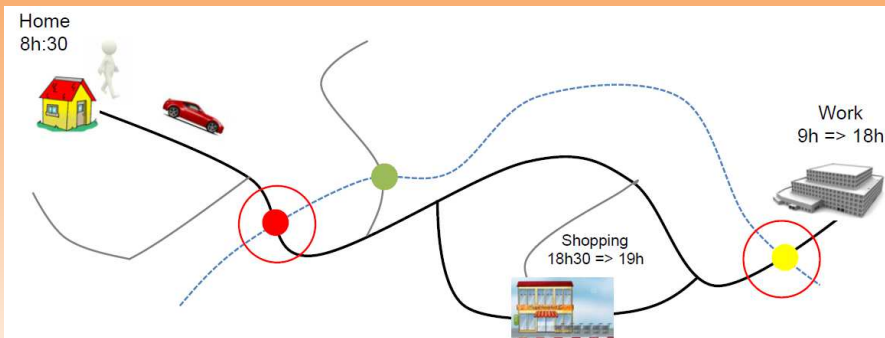
Comment valoriser les emprises inondées estimées pour une estimation des impacts ?

**ZONE INONDEE**

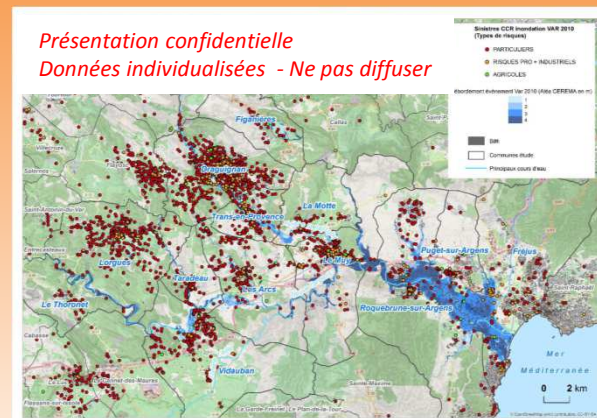
Indicateurs d'enjeux gestion de crise  
(C. Saint Martin, Irstea)



Modèle MobRISK (IGE): mobilité et exposition associée des individus



Modèle CCR de sinistralité assurance



Groupe Utilisateurs: Axa Global P&C, CNR, DGSCGC, EDF, SNCF, SDIS 30, DDTM 11, SPC GD et Med Est, Ville de Cannes, ....

- **Définition d'études de cas avec le groupe utilisateurs:**  
(premier atelier fixé le 17 mai 2018, à Lyon)
  - Quelle(s) chaîne(s) de prévision(s) pour quelles utilisation(s)?
  - Quel(s) terrain(s) d'étude(s)
  - Quelle(s) données pour validation des résultats?
- **Application et évaluation des chaînes de prévision intégrées, sur les études de cas définies**

