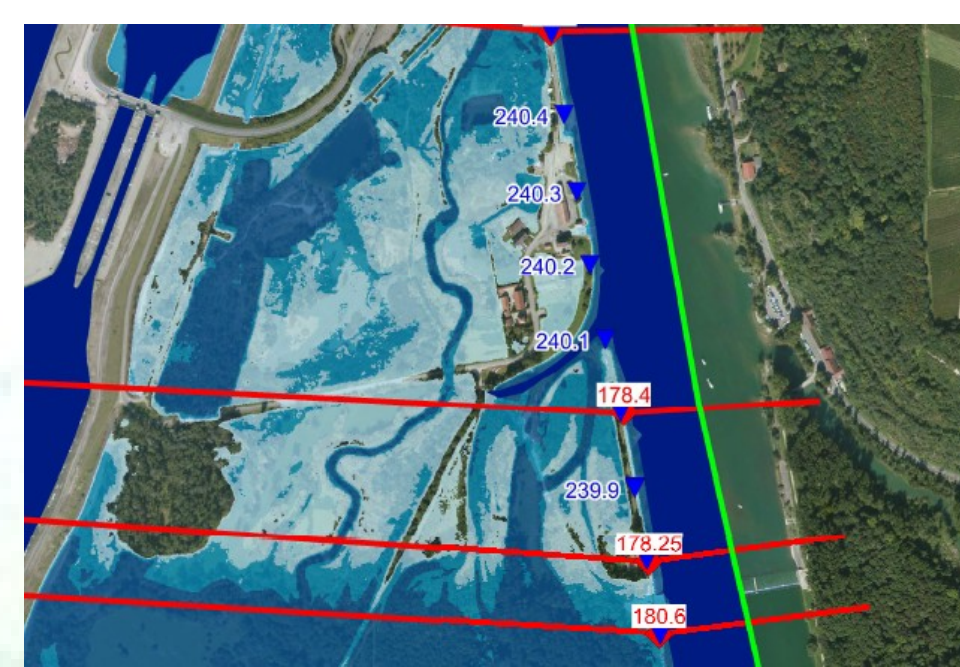


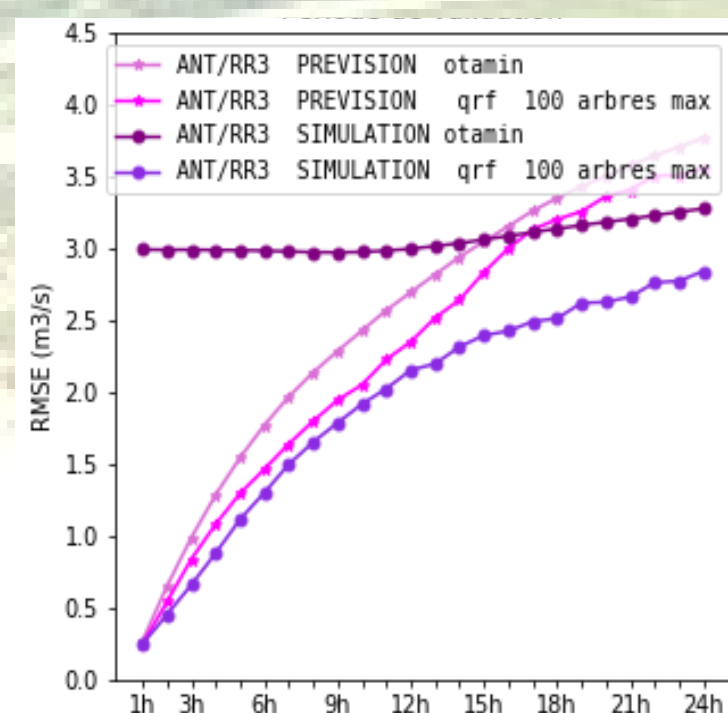
# APPUI DU CEREMA AUX SERVICES DE PRÉVISION DES CRUES, D'HYDROMÉTRIE ET MISSIONS RDI : LE « GASP-RDI » DE 2007 À AUJOURD'HUI

PAYA Élodie, CAVELLEC Sabine, BONNIFAIT Laurent, DEVILLARD Thierry

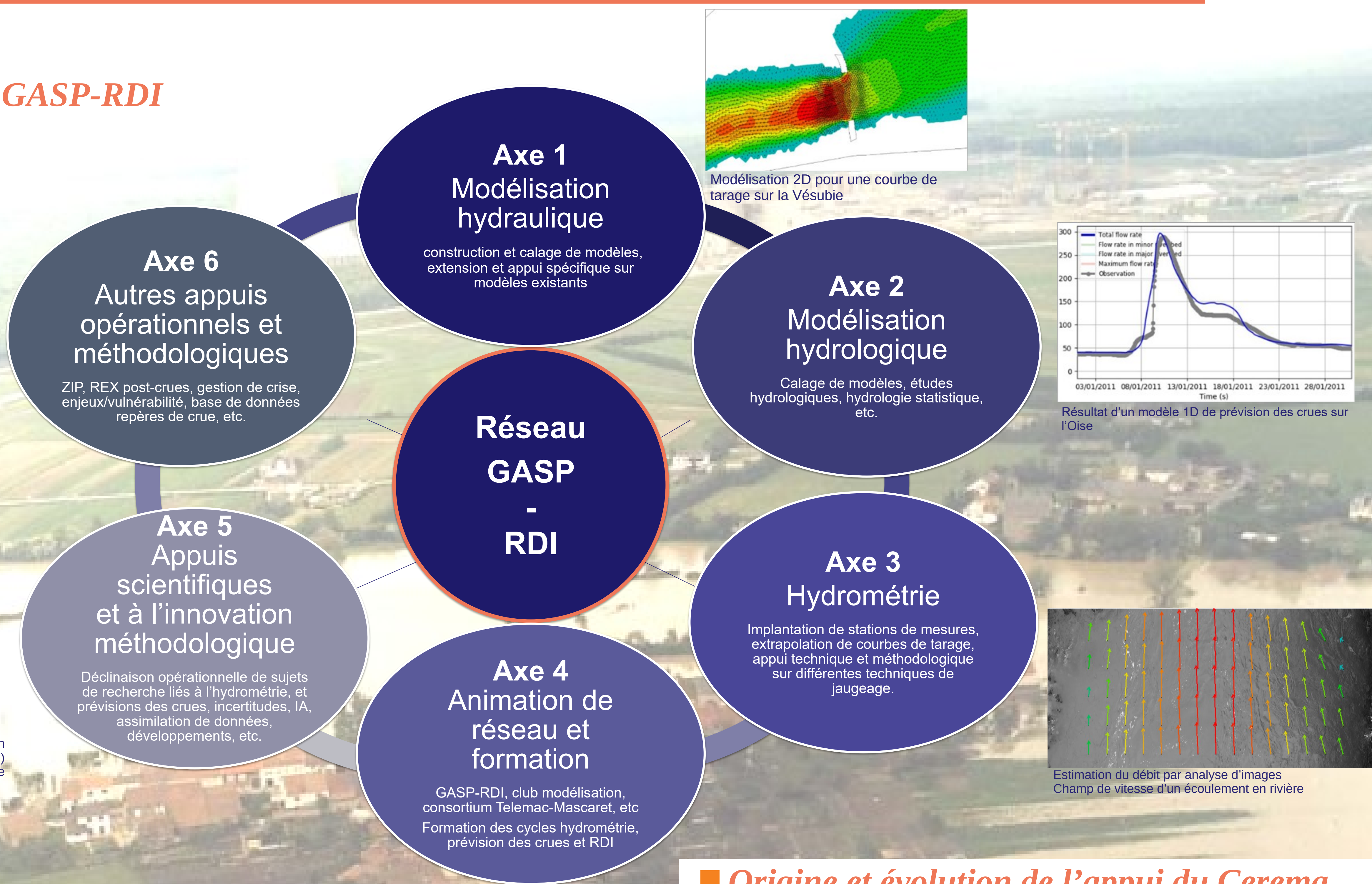
## ■ Les missions du réseau GASP-RDI



ZIP sur les îles du Rhin



RMSE pour les ensembles calibrés à Tréogat en PREVISION (GRP avec assimilation de données) et en SIMULATION (GRP sans assimilation de données).  
Apprentissage ANTILOPE, validation pluies RR3.



## ■ Origine et évolution de l'appui du Cerema

2003	2005	2006	2010	2018
<b>Création du SCHAPI*</b> Remplacement des 52 SAC* par 22 SPC*	<b>Préfiguration du GASP</b> Des agents des CETE sont formés à la prévision des crues par le CETMEF*	<b>Premières études du GASP pour les SPC</b> Modélisation pluie-débit pour améliorer l'anticipation des prévisions	<b>Elargissement des interventions du GASP aux unités hydrométriques</b> Modélisations hydrauliques de courbes de tarage	<b>Note technique RDI*</b> <b>Appui du GASP aux missions RDI</b> Réseau fluvial surveillé et non surveillé, et littoral pour le risque de submersion marine
<b>Domaines d'intervention des 8 CETE* et 3 STC* :</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Hydraulique routière</li><li>hydraulique urbaine</li><li>Hydraulique fluviale et maritime</li></ul> Dimensionnement d'infrastructures Etudes d'aléas inondation pour PPRi				
<b>Avant le GASP</b> Quelques agents des CETE et STC en appui aux SAC				<b>Le GASP devient GASP-RDI</b>

### \* Une jungle d'acronymes...

**Cerema** : Centre d'études et d'expertise sur les risques, l'environnement, la mobilité et l'aménagement  
**SCHAPI** : Service Central d'Hydrométéorologie et d'appui à la prévision des crues  
**GASP** : groupe d'appui des agents du Cerema aux SPC (services de prévision des crues)  
**RDI** : référent départemental inondation  
**SAC** : services d'annonce des crues,  
**CETE** : centre d'études techniques de l'Équipement (aujourd'hui Direction territoriale du Cerema),  
**STC** : service technique central (aujourd'hui direction technique du Cerema)  
**CETMEF** : Centre d'Études Techniques Maritimes et Fluviales (aujourd'hui Direction technique Risques, eau et mer du Cerema)

## ■ Bilan de l'activité GASP-RDI du Cerema après 15 années d'existence

### Bilan positif tant au niveau humain que technique

#### • Adaptation aux besoins des SPC – UH

Exemple : passage de modélisations hydrauliques « locales » à des traitements de grands linéaires, comme le modèle 1D Saône-Doubs, développé depuis 2021 pour le SPC RaS (linéaire de plus de 900 km).

#### • Développement d'une communauté via une culture commune et un partage des bonnes pratiques

• Diffusion et/ou amélioration des outils, développés et/ou portés par le SCHAPI (Calipso, GRP, PLATHYNES, Mascaret).

#### • Modalités d'intervention simples et souples

#### • Un dialogue permanent avec les partenaires

### Une nuance cependant...

• Un réseau à moyen limité face à une demande en forte croissance

## ■ Perspectives

- Mise en œuvre de nouveaux modèles sur les secteurs prioritaires définis par le SCHAPI en vue de l'extension de la couverture totale du réseau Vigicrues
- Appui pour la prévision des inondations dues au ruissellement
- Implication dans le développement et l'amélioration des travaux à haute valeur ajoutée (consortium Telemac-Mascaret)

CHIFFRES CLES du réseau GASP-RDI		
<b>2007</b> Création du GASP	<b>2018</b> GASP devient GASP-RDI	<b>1000 k€</b> Budget / an
<b>60</b> membres	<b>1</b> Journée GASP-RDI + Club modélisation / an	<b>40</b> projets / an