

## Compte-rendu du 1<sup>er</sup> atelier du groupe utilisateurs, le 17 mai 2018, à Lyon (DREAL)

### Participants :

**Membres du groupe utilisateurs :** Hani Ali (Axa Global P&C), Sabrina Célié (CNR), Rémi Garçon (EDF), Max Charreyron (SDIS 30), François Chirouze (SNCF réseau), Bahar Salavati (SNCF réseau), Pierre-Yves Valantin (SPC Grand Delta), Laurent Goulet (SPC Med Est)

**Excusés :** Jérôme Defroidmont (DDTM 11), Matthieu Le Lay (EDF), Thomas Onzon (Ville de Cannes)

**Partenaires du projet :** Jean-Philippe Naulin (CCR), Frederic Pons (Cerema), Olivier Caumont (CNRM), Véronique Ducrocq (CNRM), Alexane Lovat (CNRM), Philippe Davy (Geosciences Rennes), Dimitri Lague (Geosciences Rennes), François Bourgin (Ifsttar), Eric Gaume (Ifsttar), Olivier Payrastre (Ifsttar), Isabelle Ruin (IGE), Pierre Javelle (Irstea), Charles Perrin (Irstea), Maria-Helena Ramos (Irstea), Bruno Janet (SCHAPI).

### Ordre du Jour :

- Présentation des objectifs et de l'organisation du projet PICS
- Présentation du service Vigicrues-Flash
- Présentations par les utilisateurs de leurs problématiques et besoins
- Atelier « Priorités du projet PICS ».
- Atelier « Définition des études de cas ».

### Objectifs et organisation du projet PICS :

La première présentation effectuée présente d'une part les objectifs du projet, son organisation ainsi que le rôle du groupe utilisateurs et les objectifs de l'atelier. Une deuxième présentation effectuée l'après-midi détaille les méthodes qu'il est envisagé d'expérimenter dans le projet. Les deux supports de présentation sont joints au compte rendu.

### Présentation du service Vigicrues Flash :

La présentation détaille les objectifs et le fonctionnement actuel du service, sa couverture géographique, la nature des informations délivrées, les limites connues, ainsi que l'organisation mise en place pour l'évaluation du système. Le support de présentation est joint.

## Problématiques utilisateurs :

Chaque utilisateur présente ses activités, sa problématique de crise et les décisions qu'il doit prendre en lien avec les crues soudaines, les informations qu'il utilise à l'heure actuelle pour gérer ces situations, ainsi que ses besoins/attentes complémentaires auxquels le projet PICS pourrait tenter de répondre. L'ensemble des présentations sont jointes au compte rendu (incluant celles préparées par les personnes absentes, qui ont pu être présentées par O. Payrastre).

Les principaux besoins exprimés sont les suivants :

- **Axa** : besoins d'outils de cartographie applicables à grande échelle et à résolution fine (sinistralité liée aux petits cours d'eau/talwegs), avec des besoins d'application portant à la fois sur le temps différé (caractérisation de l'exposition) et le temps réel (qualification d'un événement en cours) ;
- **CNR** : les besoins actuels portent sur la modélisation du manteau neigeux, et sur le développement de prévisions probabilistes, en particulier pour les crues éclair des petits affluents Cèvenols (y compris les cours d'eau amont qui alimentent la chaîne de prévision CNR) ;
- **DDTM 11** (Réfèrent Départemental Inondation) : besoin d'outils pour une traduction des avertissements vigicrues flash en termes d'impacts possibles ;
- **EDF** : besoin de développements sur la prévision probabiliste des pluies à courte échéance pour alimenter les centres de prévision d'EDF-DTG (par ex., générateur stochastique de champs de précipitations conditionné par les dernières observations radar et par les dynamiques simulées par AROME) ;
- **SDIS 30** : besoin d'identification, avec 6h minimum d'anticipation, des secteurs qui vont être concernés par un événement, à une échelle infra départementale, de façon à pouvoir mobiliser et pré-positionner des moyens appropriés ;
- **SNCF Réseau** : intérêt à améliorer les alertes et l'anticipation au niveau de chaque site sensible (majoritairement liés à des BV < 1 km<sup>2</sup>) : pluie, débit, prise en compte de la vulnérabilité propre de chaque site. Les zones non couvertes par radar météorologiques sont également concernées ;
- **SPCs Grand Delta et Med Est** : la principale demande porte sur la prévision des pluies à très courte échéance (2-3h), de façon à détecter et être réactif sur les événements pluvieux intenses et localisés, non anticipables à des horizons plus lointains ;
- **Ville de Cannes** : besoin de compléter la vigilance météo par une information à une maille spatiale plus en rapport avec le territoire de la ville de Cannes (bassin de quelques km<sup>2</sup>), même avec une anticipation faible et éventuellement une information probabilisée (permettant d'identifier la probabilité d'occurrence d'un événement dommageable sur Cannes).

## Atelier n°1 « Priorités du projet PICS » :

La présentation sur l'organisation des ateliers ainsi que les feuilles paperboard de restitution sont jointes au CR.

Ce premier atelier aboutit aux propositions d'objectifs et produits énumérés dans le tableau ci-dessous, qui ont été regroupés par thématique car apparaissant parfois très proches :

Thématique	Objectif / produit souhaité	Nb de votes
Vigilance météo /hydro	spatialiser plus finement la vigilance avec une anticipation de 6h	9
Prévision des pluies	prévision probabiliste de champs de pluies à un horizon de 3h	10
	prévision de pluie à un horizon de 1h minimum, et pouvant aller jusqu'à 3 à 6h, avec un rafraichissement toutes les 15 min	5
	mieux appréhender les orages stationnaires	3
Prévision des débits et des impacts	pluie-débit pour les bassins non jaugés de petite surface (descente d'échelle) et le ruissellement urbain	8
	améliorer les modèles à échelle fine (bassin kilométrique, horizon <3h), avec un indicateur sur les dégâts potentiels	5
Prévision des emprises inondées	calcul d'emprises inondées temps réel et temps différé	9
	délimiter le plus précisément les zones inondées en quantifiant les incertitudes associées	3

## Atelier n°2 « Définition des études de cas » :

Les propositions d'études de cas formulées par les utilisateurs sont listées dans le tableau ci-dessous :

Terrains	Date	Objectif associé/ intérêt particulier
Cévennes Gardoises, Ardéchoises		Prévisions probabilistes des pluies
Cévennes	16-21/09/2014	Prévisions probabilistes des pluies
Ardèche (amont), Eyrieux (amont) Valserine, Giers		Prévisions probabilistes des pluies
Dépt. du Var	Janv. 2014, Déc. 06	Orages stationnaires, spatialiser plus finement la vigilance
Dépt. du Gard		Orages stationnaires
Dépt. Du Gard	Automne 2014, Oct. 08, Sep. 02	Spatialiser plus finement la vigilance
Secteur REX LR 2014 (Hérault, Gard , Ardèche)		Spatialiser plus finement la vigilance
Agglomération lyonnaise		Pluie-débit pour les petits bassins non-jaugés et le ruissellement urbain
Cévennes Vallée du Rhône	2014	Pluie-débit pour les petits bassins non-jaugés
Alpes maritimes (secteur Cannes)	3/10/2015	Calcul d'emprises inondées temps réel et différé
Loing, Seine (amont)	Juin 2016	Calcul d'emprises inondées temps réel et différé
Gardon Anduze		Délimiter plus précisément les zones inondées
Aude	Novembre 2014	
Bretagne, Pays de Loire, Normandie		besoins d'avoir un secteur d'étude hors sud est
Giers	2014	Dégâts SNCF

## Suites de l'atelier :

Compte tenu des propositions effectuées lors de l'atelier, les partenaires du projet proposent de retenir les études de cas ci-dessous :

- **secteur couvrant l'Hérault, le Gard et l'Ardèche**, avec notamment la succession d'événements de septembre-octobre 2014.
- **secteur couvrant le département du Var**, avec plusieurs événements dommageables intéressants de juin 2010 à 2014. Une extension au secteur « Alpes Maritimes » sera effectuée pour pouvoir traiter l'événement d'octobre 2015.
- **secteur du Loing et de l'Yonne amont**, particulièrement touchés par les crues de mai-juin 2016, y compris sur des petits cours d'eau amont.

Il est demandé aux membres du groupe utilisateurs s'ils souhaiteraient être associés à une ou plusieurs cas d'études plus particulièrement.