



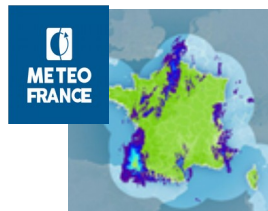
Exploitation des outils d'anticipation des phénomènes pour l'aide à la décision

Pascal BELIN - Cerema Méditerranée

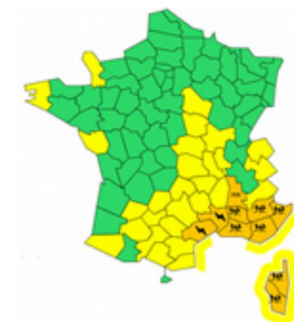
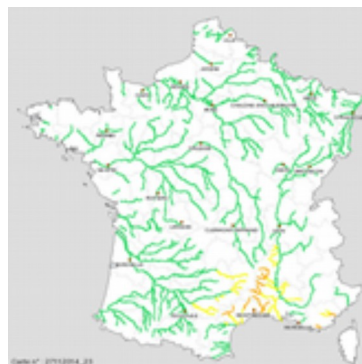
Ghislaine VERRHIEST-LEBLANC - DREAL PACA

Pierre-Yves VALANTIN - DREAL AURA

Sources potentielles d'informations

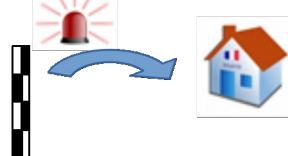


HYDROREEL



**Avertissement
Pluies Intenses
à l'échelle des Communes**

Système d'avertissement local



**VIGICRUES
FLASH**

Richesse de l'information



Pas une garantie d'amélioration de la réponse

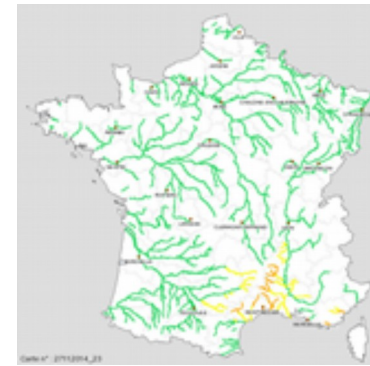
**Une information [prévision] n'a de valeur que si
elle est
comprise
et
utilisée**

Pourquoi ?

Appropriation complexe des procédures



Pas une échelle locale
du risque



Avertissement
Pluies Intenses
à l'échelle des **Communes**

Pas le même type
d'information

VIGICRUES
FLASH

Pourquoi ?

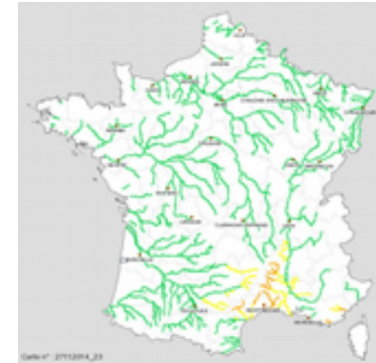
Météo



Avertissement
Pluies Intenses
à l'échelle des **Communes**

Vigilance

Hydrologie



Avertissement

VIGICRUES
FLASH



Cohabitation parallèle

Couverture hétérogène du territoire

Pas de cadre d'emploi

Mieux exploiter les informations disponibles

Aider à intégrer **les multiples informations**

dans un processus global d'exploitation

pour interpréter le risque hydrologique

afin de favoriser l'anticipation

Exploitation des outils d'anticipation

Apport pour une exploitation en dehors du réseau surveillé

Dispositifs	Accès	Echelle géographique des informations	Nature de l'information	Apport pour la synthèse globale du risque hydrologique
Vigilance météo	Consultation libre	Départementale pour la carte Infra départemental pour le bulletin de suivi et les cumuls de lame d'eau	Prévision et observation des pluies	Suivi de la dynamique de l'évènement pluvieux sur le territoire Indicateur du risque de crue dans les bassins versant concernés Indicateur du risque de débordement des réseaux pluviaux/assainissement
APIC	Message Sur abonnement gratuit	Commune <i>Observation : abonnement possible sur plusieurs communes</i>	Observation des pluies	Indicateur de risque de ruissellement ou crue des « ruisseaux » ou débordements des réseaux pluviaux/assainissements sur la commune Si abonnement aux communes en amont indicateur de crue possible « des petits d'eaux » ou suivi local de la dynamique l'évènement pluvieux
Vigicrues	Consultation libre	Tronçon de cours d'eau à une échelle intercommunale Ponctuelle pour les stations hydrométriques	Prévision et observation des crues	Indicateur du risque de crue pour les affluents des cours d'eau surveillés Observation de crue au niveau des stations
Vigicrues Flash	Message sur abonnement gratuit	Tronçon de cours d'eau à l'échelle communal	Prévision de crue	Indicateur de forte probabilité de crue dans les heures à venir sur les cours d'eau éligible
RHYTMME	Consultation libre gratuite après obtention d'un code	Variable, de la région jusqu'à la commune par zoom	Observation des pluies Prévision de crue	Suivi de la dynamique de l'évènement pluvieux sur le territoire Indicateur de forte probabilité de crue dans les heures à venir sur les cours d'eau éligible

Exploitation des outils d'anticipation

Pour anticiper le phénomène

Utilisation pour l'anticipation du risque inondation	Outils d'anticipation portés par les acteurs												
	Météo France						Schapi/SPC/ Hydrométrie					Intercommunal ou commune	Commune
	Prévisions à moyen terme	Dispositif de vigilance				Apic	Dispositif de vigilance			Vigicrues flash	Autres stations	Système d'alerte local	Surveillance terrain
		Carte de vigilance	Bulletin de suivi	Tableau départemental	Lame d'eau radar		Carte Vigicrues	Bulletin de suivi	Données stations SPC				
Identification d'une situation potentielle dangereuse	X	X					X						
Anticiper le phénomène : possible			X	X				X	X	X	(X) ¹	(X) ²	
Suivre le phénomène et qualifier sa gravité					X	X			X	(X) ³	X	X	X

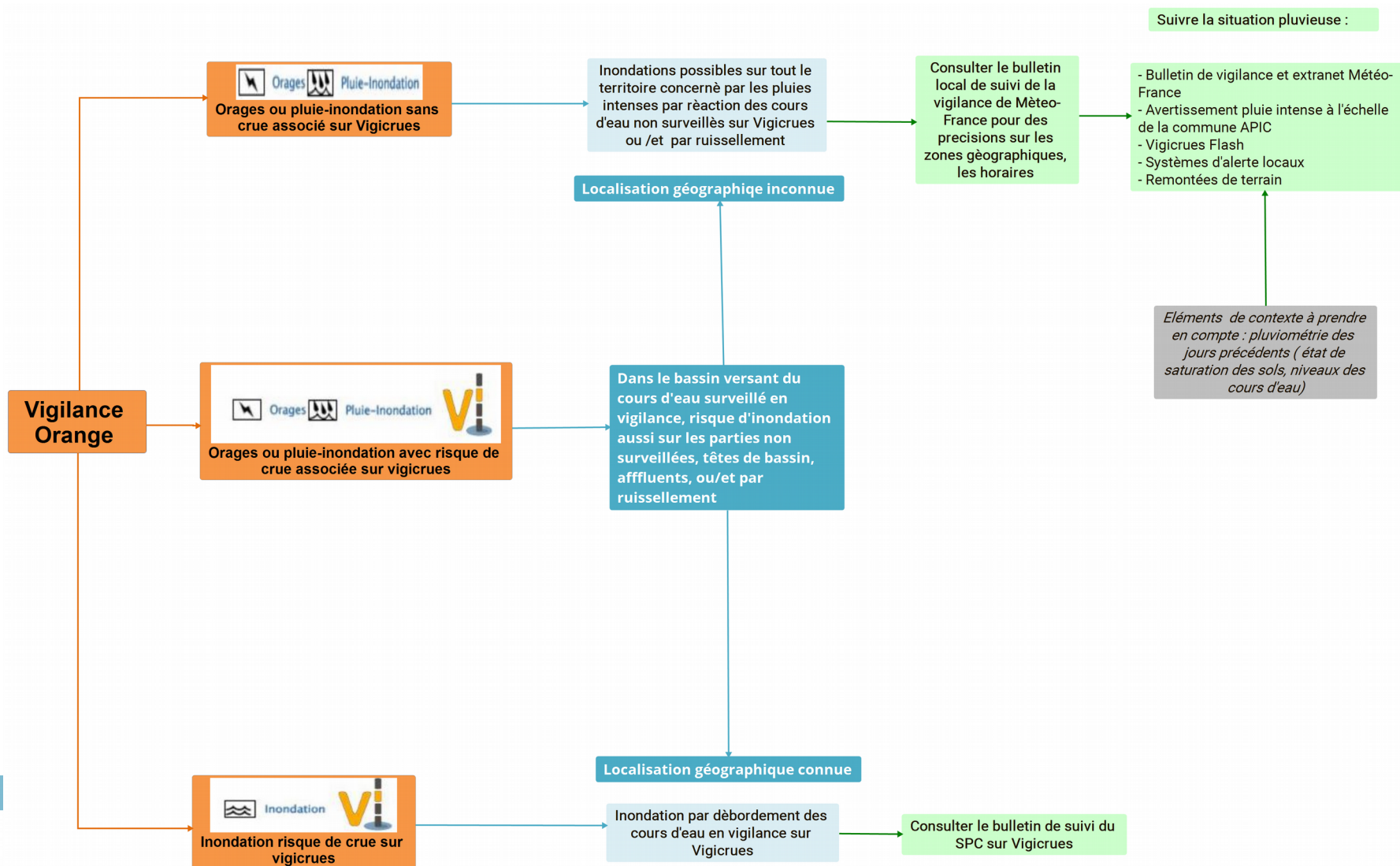
¹ pour les stations situées en amont de la commune permet de détecter la formation d'une crue

² le délai d'anticipation dépend de la nature du système en place

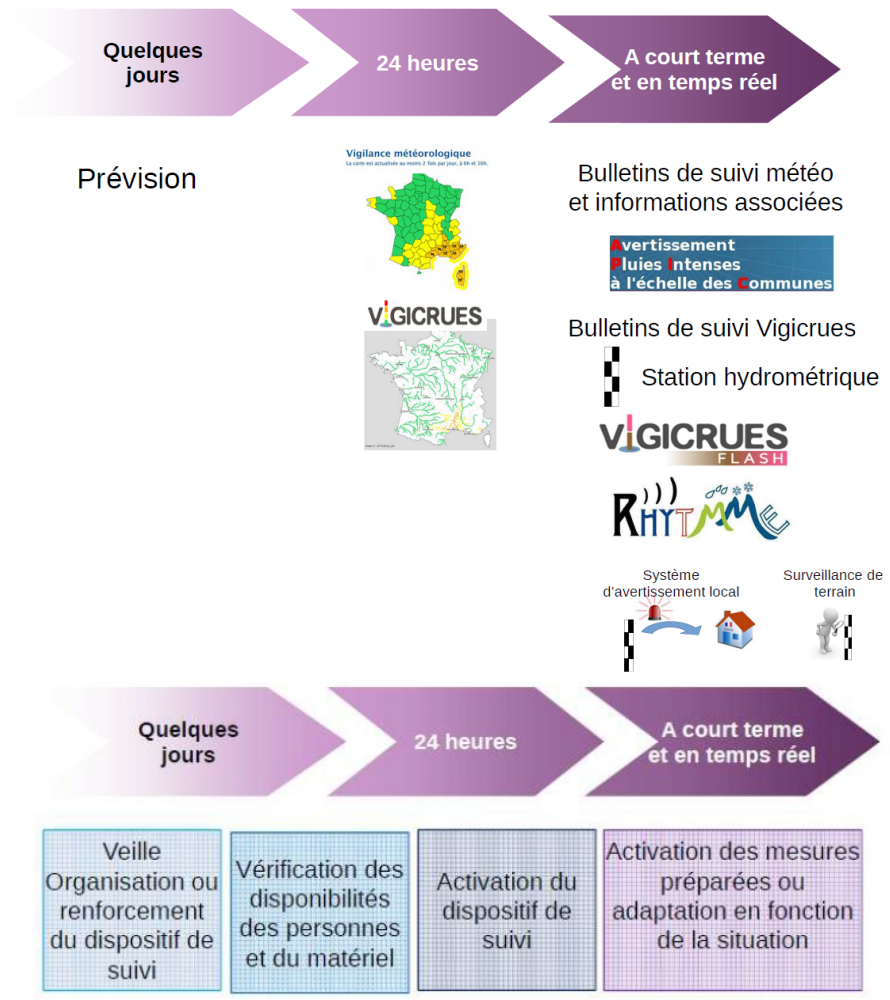
³ peut attirer l'attention sur la gravité si passage du niveau « risque de crue forte » à « risque de crue très forte »

Exploitation des outils d'anticipation

Lecture croisée des vigilances



Intégration dans le processus d'anticipation



Intégration dans le processus d'anticipation

Montée en puissance de la réponse communale

Informations disponibles	Posture communale	Evaluation de la situation par	Actions liées à l'organisation interne
Flux continu courant	Veille	Personne assurant la permanence	Suivi courant des informations
Identification d'une situation potentielle à risque à suivre (Vigilance météo ou crues de niveau jaune ou supérieur, alerte de la préfecture ou identification locale par la veille)	Surveillance	Personne assurant la permanence + consultation du maire et noyau dur du PCC*	Information du maire et noyau du PCC* Evaluation de la situation
Précision sur l'impact potentiel sur le territoire communal Faisceau convergent d'informations Situation particulière (manifestation ...)	Pré-alerte	Noyau dur PCC*	Réunion du noyau dur pour évaluer la situation Vérification des disponibilités de l'équipe du PCC* Pré-alerte des équipes de terrain
Confirmation de l'impact sur le territoire ou premier débordement dans certaines zones	Mobilisation	Noyau dur ou PCC	Activation partiel ou complète du PCC* Mobilisation des équipes de terrain selon le plan d'intervention gradué

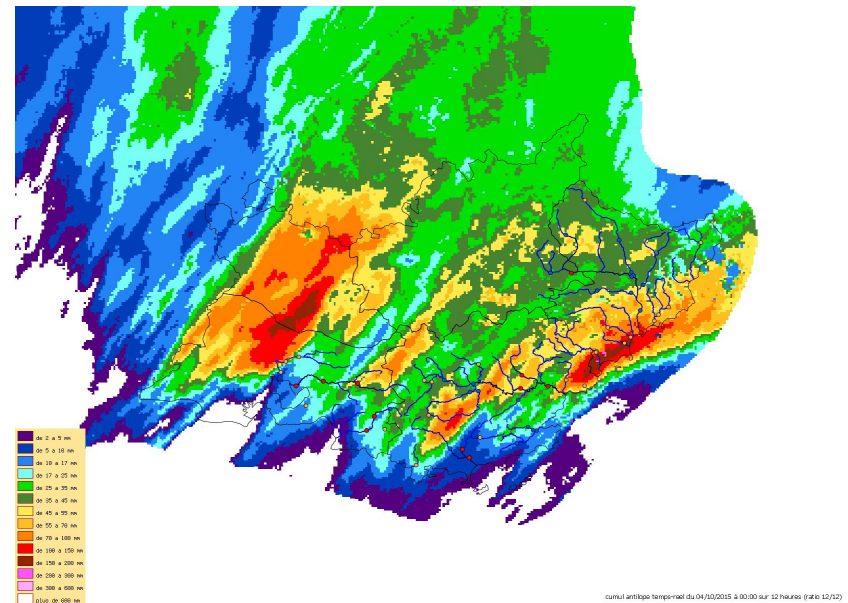
* PCC : poste de commandement communal

Intégration dans le processus d'anticipation

**Donner du sens aux informations disponibles
pour être en mesure d'anticiper sa réponse selon :**



- ses responsabilités
- ses risques
- ses ressources



Conclusion

- **Valorisation sous différentes formes**
- **Contribuer à structurer une doctrine commune d'exploitation**
- **Quel dispositif unique sur le risque hydrologique ?**
 - **Quels acteurs ?**
 - **Quelles modes de présentations ?**
 - **Quelles nouvelles approches techniques ?**

Contact :

Pascal BELIN
Ingénierie de crise

04 42 24 77 76

pascal.belin@cerema.fr

