



L'utilisation des outils pour l'anticipation locale

Mission interrégionale
« Inondation Arc Méditerranéen »





 **La mission interrégionale** en quelques mots

Rappels

Engagement d'un plan d'actions dédiées à l'arc méditerranéen après les inondations d'octobre 2015

Mise en place d'une coordination interrégionale

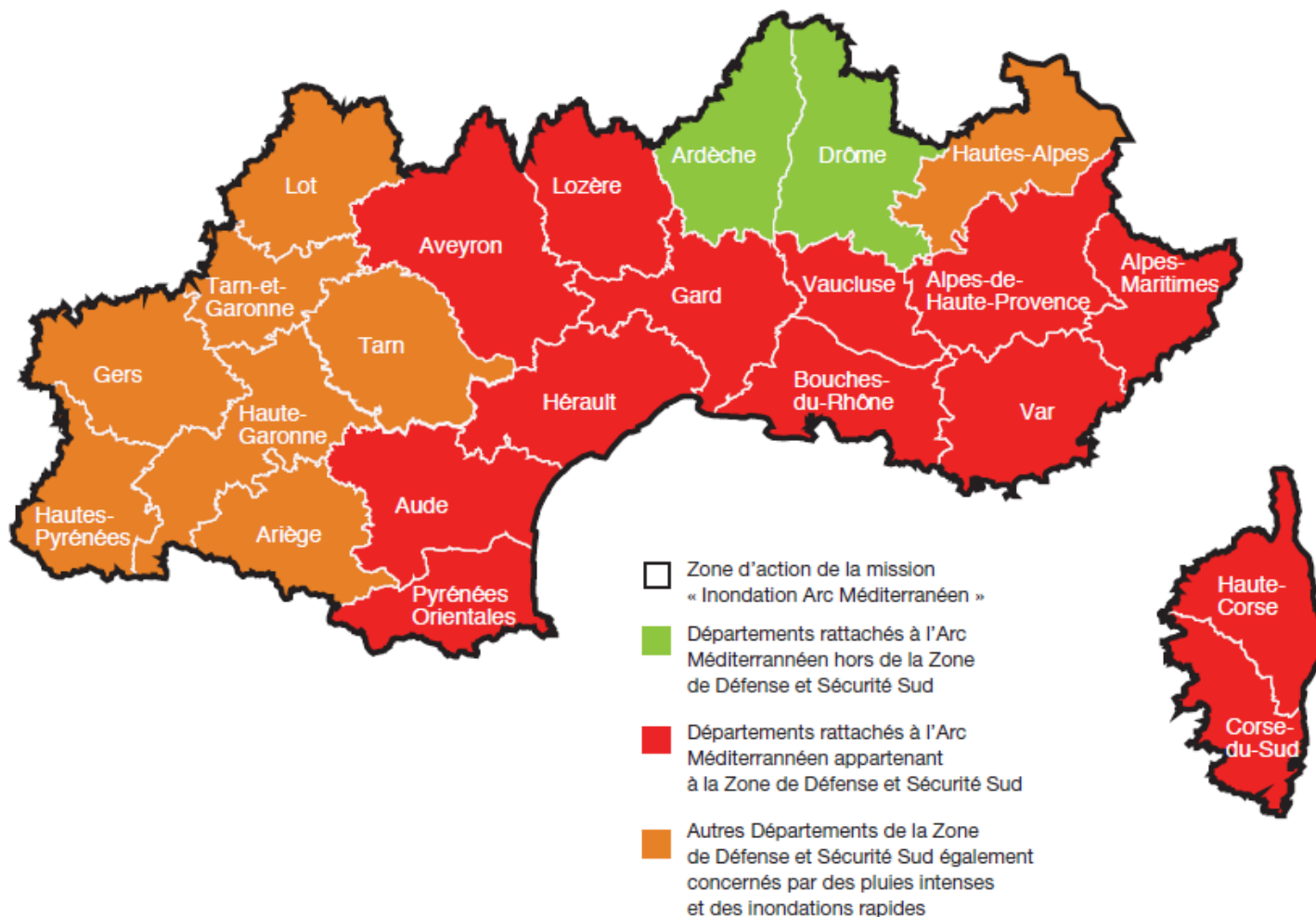
Décision d'une mission interrégionale dédiée à la prévention des inondations sur l'arc méditerranéen par Préfet de Zone de Défense (*lettre de mission du 5 juillet 2017*).



Inondations du 3 octobre 2015 dans les Alpes Maritimes

Objectifs de la mission interrégionale

Lien étroit avec l'EMIZ Sud, les 4 DREALs, les préfectures et les acteurs du territoire.





Objectifs de cette mission interrégionale

- Renforcer le rôle de coordination interrégionale - cohérence, mutualisation, partage ... - pour la mise en œuvre de politiques nationales
- Inscrire l'action dans la durée
- Appuyer les services et les acteurs du territoire pour améliorer la performance des dispositifs de prévention et assurer une cohérence zonale dans la mise en œuvre opérationnelle
- Favoriser le travail interministériel et multi partenarial en favorisant notamment les synergies entre les acteurs de la prévention et de la protection civile.



DREAL PACA
Formulaires / Téléprocédures
Coordonnées de la DREAL
Communication / Presse
Consultations publiques
Sites institutionnels

PRÉFET
DE LA RÉGION
PROVENCE-ALPES
CÔTE D'AZUR

DREAL PROVENCE ALPES-CÔTE D'AZUR
Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement

CLIMAT - AIR
- ENERGIE

BIODIVERSITÉ - EAU
- PAYSAGES

PRÉVENTION
DES RISQUES

DÉVELOPPEMENT
DURABLE

TRANSPORTS -
INFRASTRUCTURES

LOGEMENT -
CONSTRUCTION -
FONCIER

TERRITOIRE
AMÉNAGEMENT
DONNÉES

À LA UNE

**MISSION INTERRÉGIONALE
INONDATION
ARC MÉDITERRANÉEN**
Une mission interrégionale pour la coordination de la prévention des risques d'inondation sur l'arc méditerranéen a été créée par le Préfet de Zone de Défense et de Sécurité Sud depuis le 1er juin 2017. Cette pour mission est placée auprès de la direction de la DREAL PACA qui est des également DREAL de zone.

Inondations arc méditerranéen
Le 5 septembre

Palmarès Régional de l'Habitat 2017 :
vos candidatures pour le 1er septembre (...)
Le 8 août

**3ème FORUM NATIONAL
ReSEt**
Le 27 juillet

**Stratégie d'Organisation
des Compétences
Locales de l'Eau (SOCLE)**
Le 27 juillet

Utilisation de ce site

- ▶ Aide à la navigation et à la recherche
- ▶ Les infos du site en flux RSS
- ▶ Comment s'abonner ?
- ▶ Recueil de l'avis des utilisateurs
- ▶ Saisir les services de l'Etat

Les accès directs

- ▶ Guichet transport public routier
- ▶ Contrôle des véhicules
- ▶ Associations
- ▶ Partenaires
- ▶ Commissaires enquêteurs

<http://www.paca.developpement-durable.gouv.fr/inondations-arc-mediterraneen-r2225.html>



Les enjeux de l'anticipation locale

Qu'entend-on par **anticipation locale** ?

Anticipation :

“Prévoir, supposer ce qui va arriver, imaginer quelle va être l'évolution de la situation”

- 1/ Analyse des données disponibles au travers des outils et des avertissements mis à disposition, des remontées de terrain
- 2/ Formalisation d'hypothèses, de scénarii,... des probables
- 3/ Prise de décisions dans un environnement incertain

Locale:

Nécessité d'adaptation aux spécificités du territoire

Capacité d'adaptation à la situation locale

Qu'entend-on par **anticipation locale** ?

Fait appel à trois temporalités :

- **avant l'évènement**
- **pendant l'évènement**
- **après l'évènement**

Regroupe deux approches complémentaires :

- **la prévision**
- **la préparation et la planification**

Fruit deux types de préparations : **individuelles et collectives**

Action capitale – clé de voûte du dispositif de gestion de crise

- **Être prêts à faire face à un choc**
- **Être réactifs et disposer d'une marge temporelle suffisante par rapport à la cinétique de l'évènement**

Avant l'évènement

Connaissance et Conscience:

- le territoire,
- les risques (génériques et connus au niveau départemental mais aussi spécifiques et locaux - ruissellement),
- les acteurs,
- les outils disponibles
- ...

Quelques actions réponses sur l'arc méditerranéen

- Campagne "pluies intenses"
- Etudes ruissellement et submersion marine
- Accompagnement des outils RHYTMME et VigicruesFlash
- Plaquettes sur le rôle et les responsabilités des acteurs
- ...

Campagne “pluies intenses”

Depuis 2016

15 départements de l'arc méditerranéen

Du 1er septembre et le 15 décembre

- Développer une véritable culture du risque
- Se préparer et faire face
- Se mobiliser à tous les niveaux

Enquête de performance faite par le MTES témoigne de l'intérêt de cette campagne.

PLUIE-INONDATION

LES 8 BONS COMPORTEMENTS

en cas de pluies méditerranéennes intenses

 JE M'INFORME et je reste à l'écoute des consignes des autorités dans les médias et sur les réseaux sociaux en suivant les comptes officiels	 JE NE PRENDS PAS MA VOITURE ET JE REPORTE MES DÉPLACEMENTS	 JE ME SOUCIE DES PERSONNES PROCHES, de mes voisins et des personnes vulnérables	 JE M'ÉLOIGNE DES COURS D'EAU et je ne stationne pas sur les berges ou sur les ponts
 JE NE SORS PAS Je m'abrite dans un bâtiment et surtout pas sous un arbre pour éviter un risque de foudre	 JE NE DESCENDS PAS DANS LES SOUS-SOLS ET JE ME RÉFUGIE EN HAUTEUR, EN ÉTAGE	 ROUTE INONDÉE JE NE M'ENGOÛE NI EN VOITURE NI À PIED Pont submersible, gué, passage souterrain... Moins de 30 cm d'eau suffisent pour emporter une voiture	 JE NE VAIS PAS CHERCHER MES ENFANTS À L'ÉCOLE, ils sont en sécurité

JE CONNAIS LES NIVEAUX DE VIGILANCE

- Phénomènes localement dangereux
- Phénomènes dangereux et étendus
- Phénomènes dangereux d'intensité exceptionnelle

J'AI TOUJOURS CHEZ MOI UN KIT DE SÉCURITÉ

Radio et lampe de poche avec piles de rechange, bougies, briquets ou allumettes, nourriture non périssable et eau potable, médicaments, lunettes de secours, vêtements chauds, double des clés, copie des papiers d'identité, trousse de premier secours, argent liquide, chargeur de téléphone portable, articles pour bébé, nourriture pour animaux.

JE NOTE LES NUMÉROS UTILES

Ma mairie
112 ou 18 Pompiers
15 SAMU
17 Gendarmerie, Police



SALP
www.interieur.gouv.fr



● Plaquettes “rôle des acteurs”

- 1- Maires
- 2 - Citoyens
- 3- Gestionnaires ERP
- 4 - Gestionnaires entreprises
- 5 - Gestionnaires terrains de camping
- 6- Anticipation locale

APRES LA CRISE

■ RETOUR A LA NORMALE

- Répertorier et gérer les sinistrés et assurer leur relogement provisoire : liste d'hôtels ou de foyers libres. Organiser la distribution des repas.
- Faire analyser l'eau par l'ARS pour assurer sa consommation.
- Recenser les dégâts sur la collectivité et constituer un dossier de demande de déclaration de reconnaissance de l'état de catastrophe naturelle (CATNAT).
- Prioriser et réaliser les travaux de remise en état et de remise en service.
- Assister la population dans les démarches administratives et médico-psychologiques.
- Continuer la démarche de communication et d'information.
- Gérer la solidarité d'entraide.

■ LE RETOUR D'EXPERIENCE

- Comprendre et connaître ce qui a fait défaut, et ce qui a fonctionné.
- Améliorer la connaissance des phénomènes en jeu et identifier les zones qui ont été inondées.
- Analyser la performance des actions de prévention menées et d'identifier des voies de progrès.
- Conserver la mémoire de l'origine, du déroulement, de la gestion et des conséquences de l'événement.
- Faire des « réunions bilans » pour associer la population au retour d'expérience.

■ ET APRES...

- Agir dans la durée et maintenir la mémoire du risque.
- Appréhender les facteurs de vulnérabilité du territoire en vue d'en augmenter in fine la résilience.
- Communiquer sur les actions menées auprès de la population.



**PHÉNOMÈNES
PLUIES INTENSES
INONDATIONS
SUR L'ARC MÉDITERRANÉEN**

**LE RÔLE DU
MAIRE**

**DREAL PACA
2017**



Et dit eosam quiaepu diosti que sit, estiate nectur ant eos esto endebitae. Ullaborum voloristin preptatur mint.

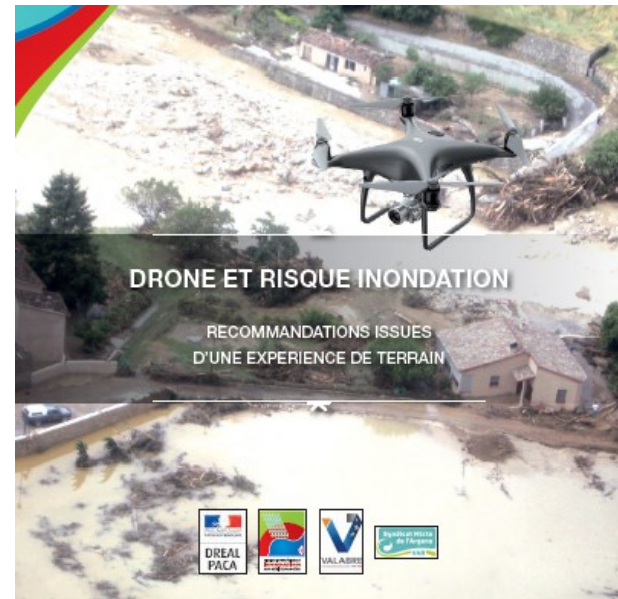


Et dit eosam quiaepu diosti que sit, estiate nectur ant eos esto endebitae. Ullaborum voloristin preptatur mint.

Avant l'évènement

Organisation et préparation

- planification
- formations
- mises en situation et exercices



Quelques actions réponses sur l'arc méditerranéen

- Analyse des dispositions ORSEC spécifiques inondation
- Analyse des PCS de l'arc méditerranéen
- Coordination de la montée puissance de la mission RDI
- Guide anticipation locale
- Formations croisées par bassin
- Utilisation des drones
- Guide exercice inondation
- Cahier des recommandations "campings"

Avant l'évènement

Créer les conditions d'une vision la plus complète possible et la plus partagée de la situation

Identifier les outils et les données utiles, leurs complémentarités, les acteurs mobilisables pour les interpréter

Organiser les observations, les remontées d'information, leur analyse critique et le partage de ces informations et des prises de décisions associées

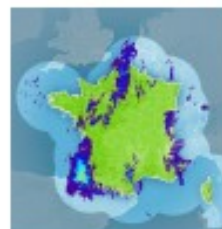
Anticiper des alternatives et des redondances

Favoriser la montée en compétences des acteurs et développer les capacités d'analyse

Des outils à connaître et combiner



Vigilance météorologique
La carte est actualisée au moins 2 fois par jour, à 6h et 18h.



Alerte
Pluies intenses
à l'échelle des Communes



Système d'avertissement local



HYDROREEL
Serveur de données hydrométriques temps réel
du bassin Rhône Méditerranée



Zoom RHYTMME



Risques hydrométéorologiques en territoires de montagnes et méditerranéens

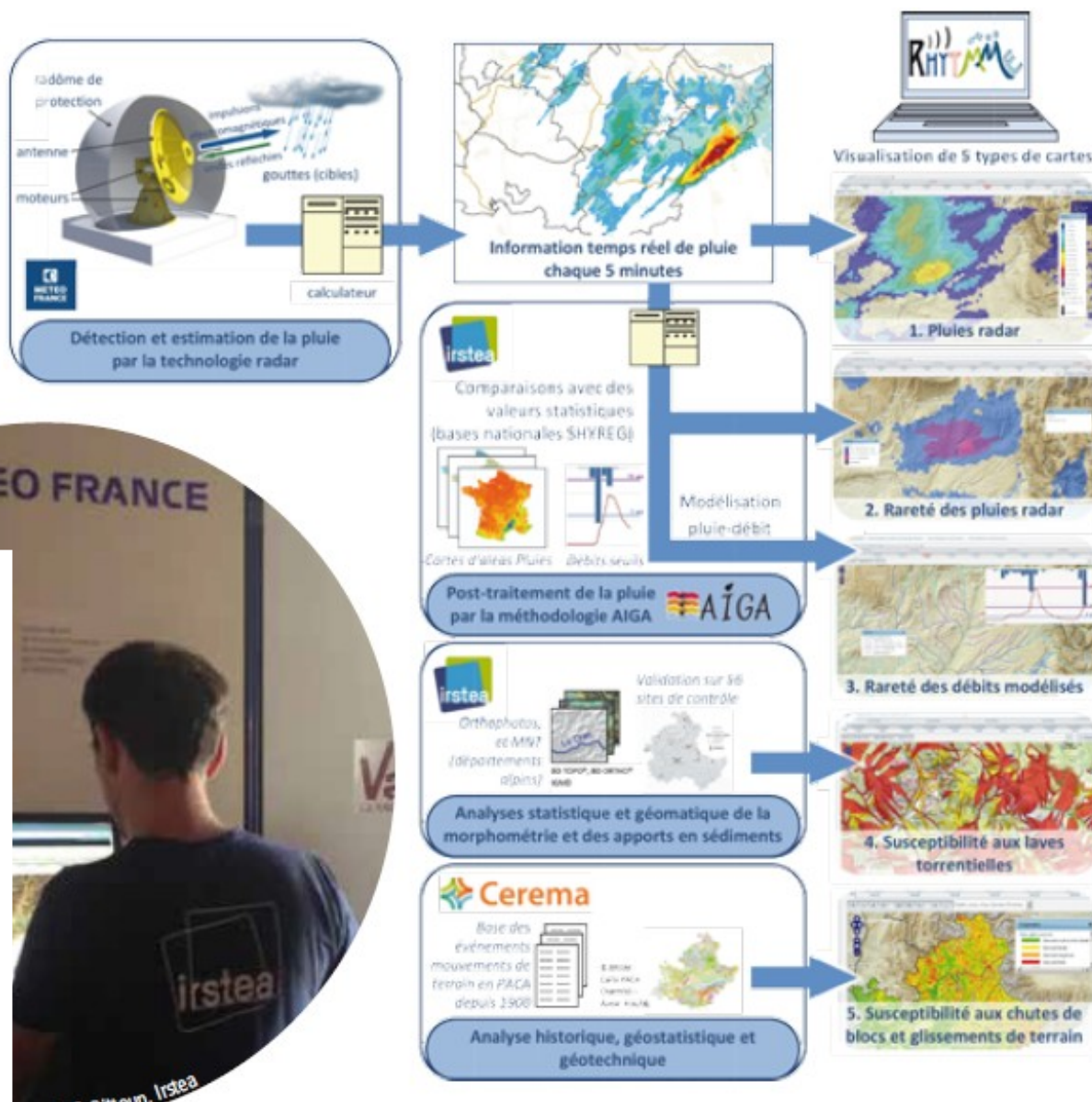
**UNE PLATEFORME INTERNET
POUR ANTICIPER ET SURVEILLER
LES ALÉAS LIÉS AUX FORTES PLUIES
EN PROVENCE-ALPES-CÔTE D'AZUR**



Une douzaine de formations
réalisées (04,05,06,13,83)
depuis 2015

Plus de 400 personnes et
près de 150 structures
formées

Codes d'accès sur demande
rhytmme@meteo.fr



Cartes mises à jour en temps réel

- Cumuls de précipitations : 5 min., 15 min., 30 min., 1h, 2h, 3h, 4h, 6h, 12h, 24h, 48h, 72h, 7 jours, 30 jours, 60 jours

RHYTMME (Risques HYdrométéorologiques en Territoires de Montagnes et MEditerranéens) - Plateforme de suivi des risques hydrométéorologiques sur la région Pro



Notice

Images radar

Aléa pluviométrique

Aléa hydrologique

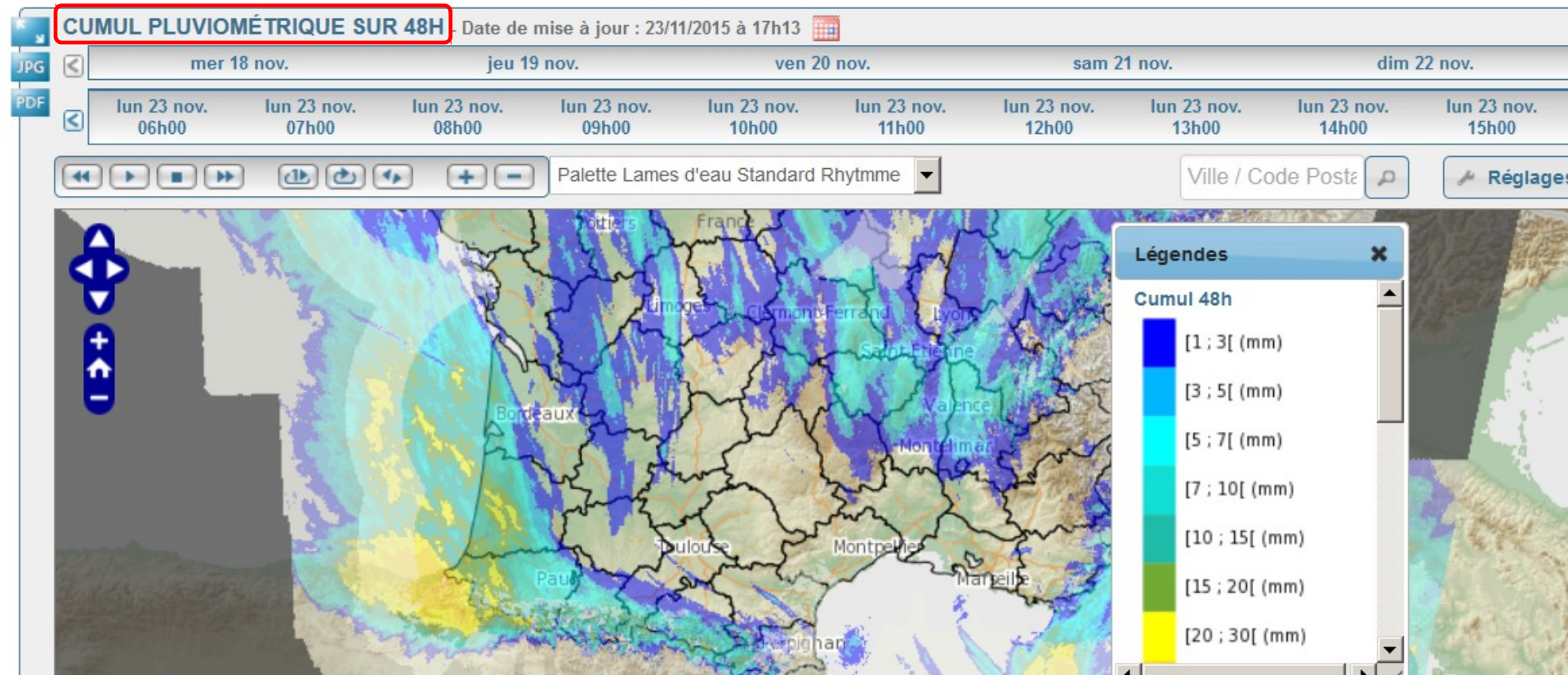
Aléa mouvements de terrain

Aléa torrentiel

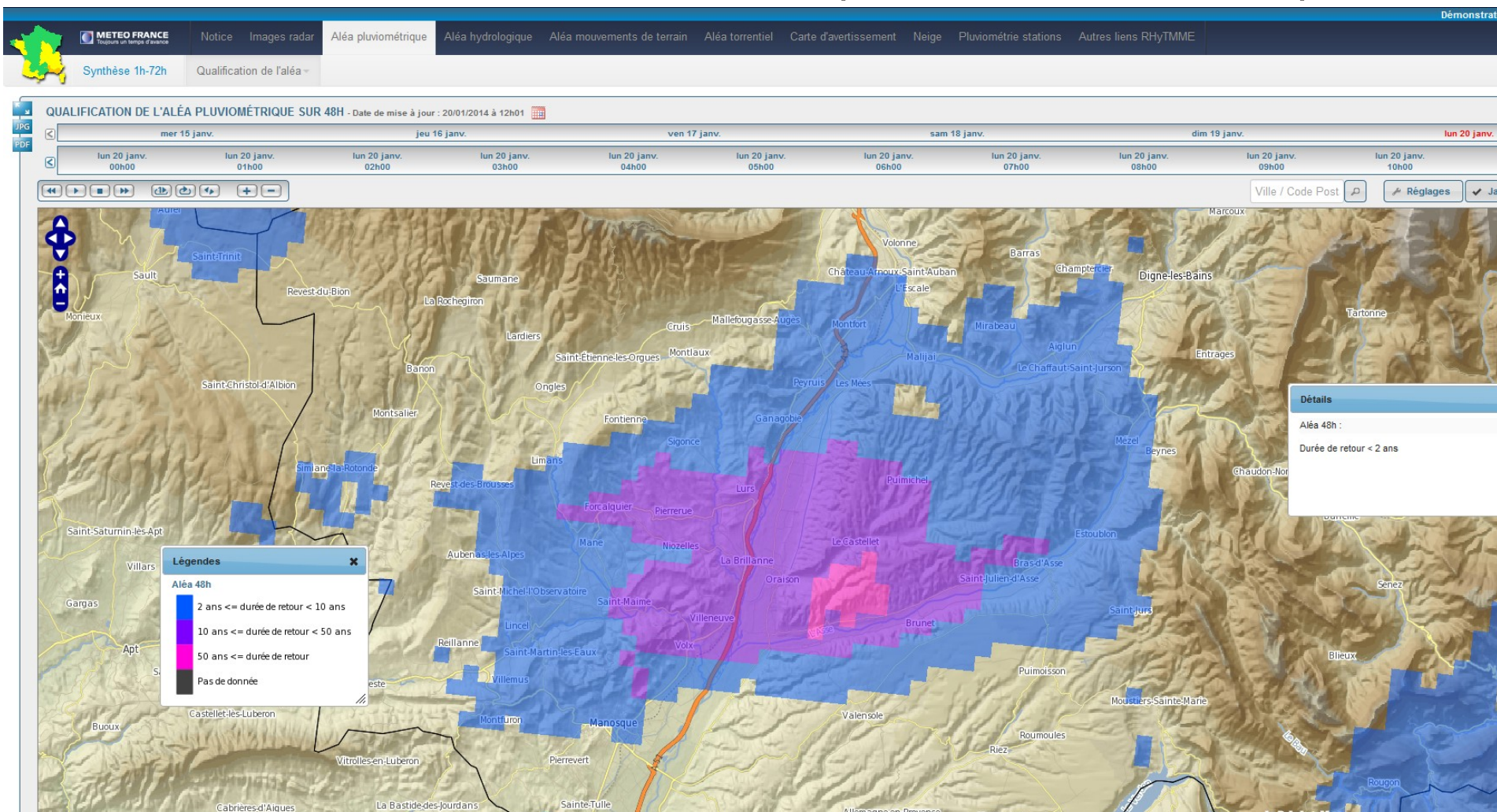
Lame d'eau 5 minutes

Lame d'eau 15 minutes observée

Cumul pluviométrique

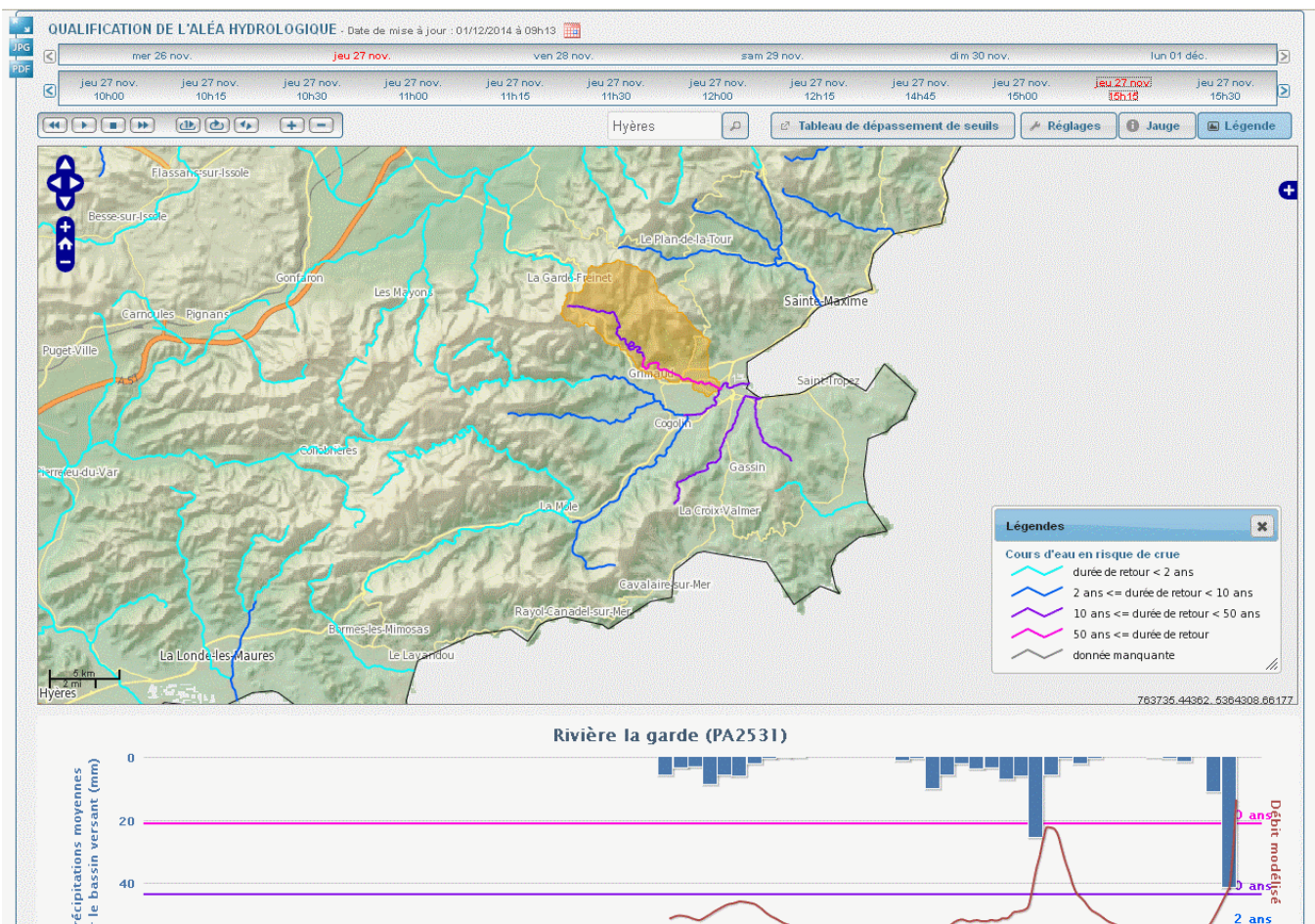


Démonstrat



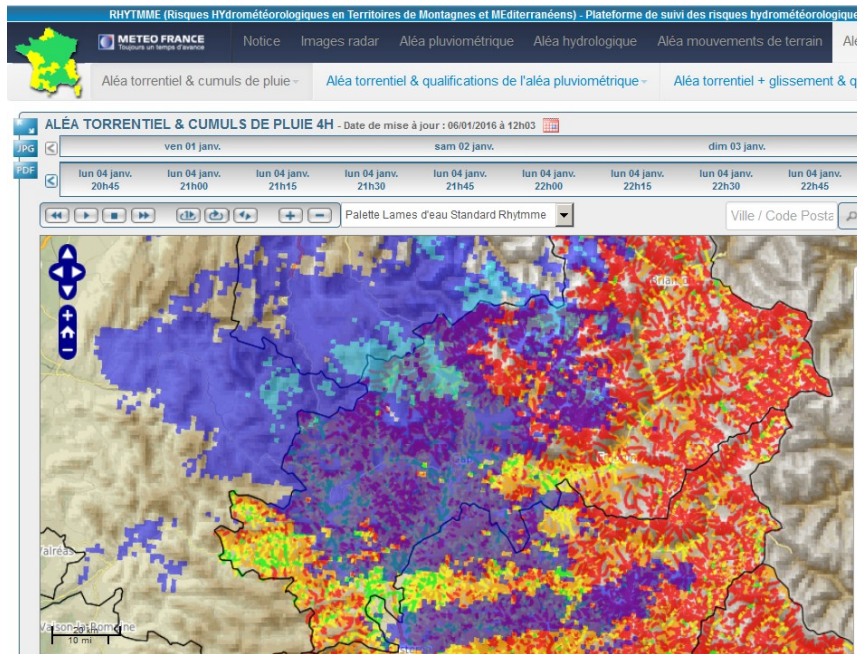
Cartes mises à jour en temps réel

Évaluation de la gravité des débits : affichage du niveau de gravité des débits modélisés dans les cours d'eau, sous la forme d'une estimation de la durée de retour de l'épisode en cours (> 2 ans, 10 ans, 50 ans)

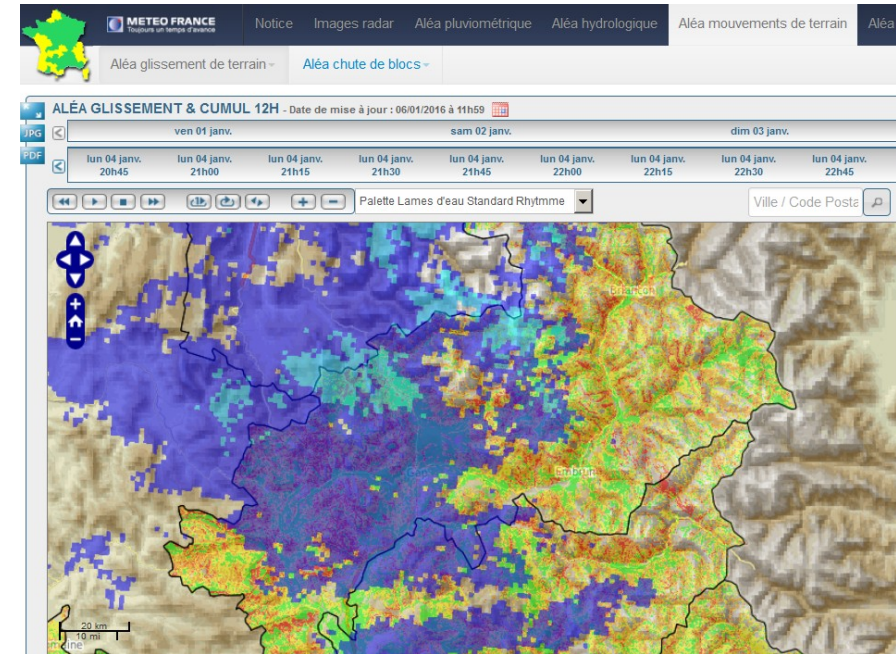


Autres cartes disponibles

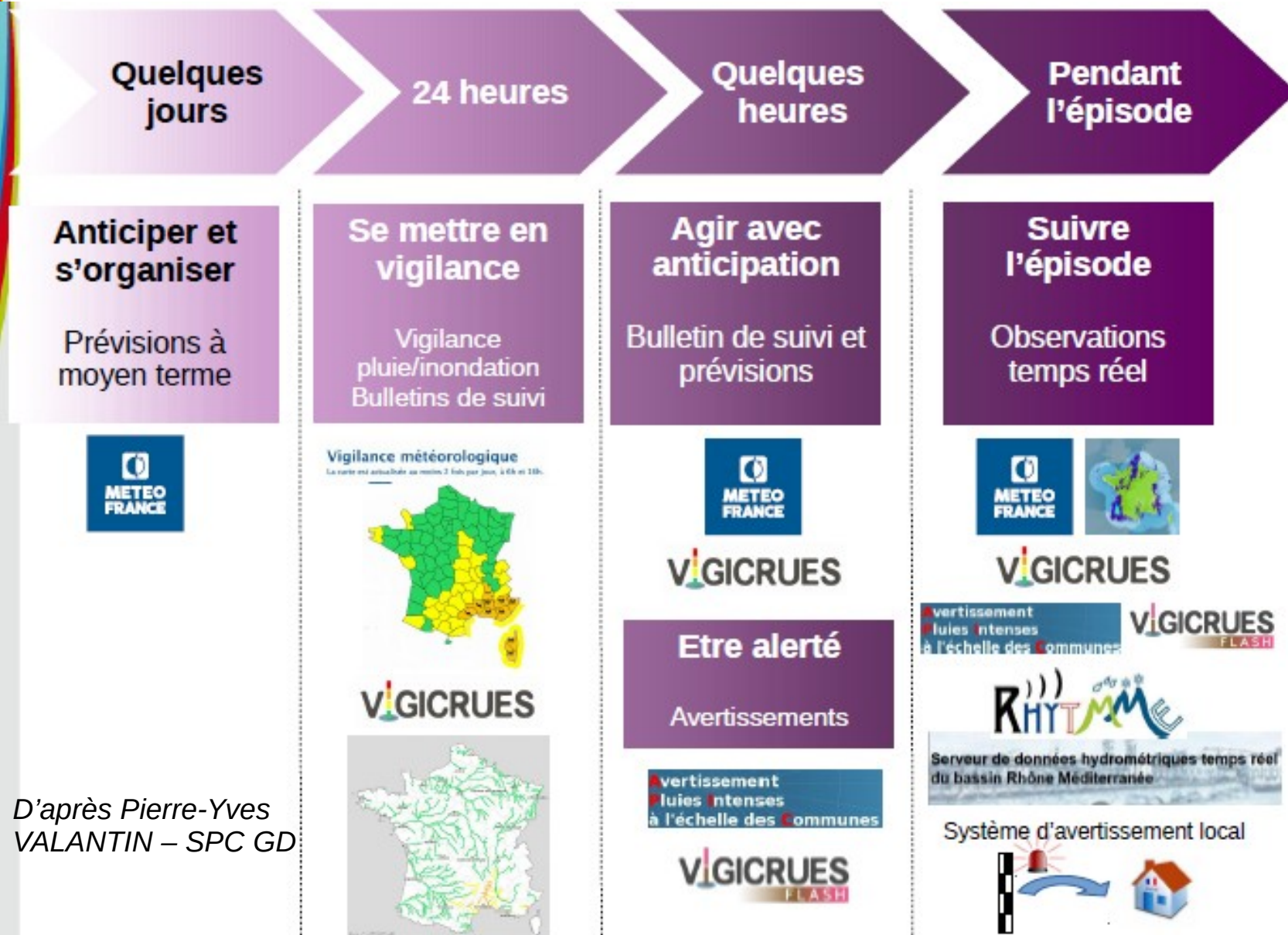
- **Aléa laves torrentielles :** susceptibilité des petits bassins versants de montagne au phénomène de lave torrentielle (en tête de bassin et à l'échelle du cours d'eau)



- **Aléa mouvements de terrain :** chute de blocs et glissements de terrain, représenté par des cartes de densité d'événements



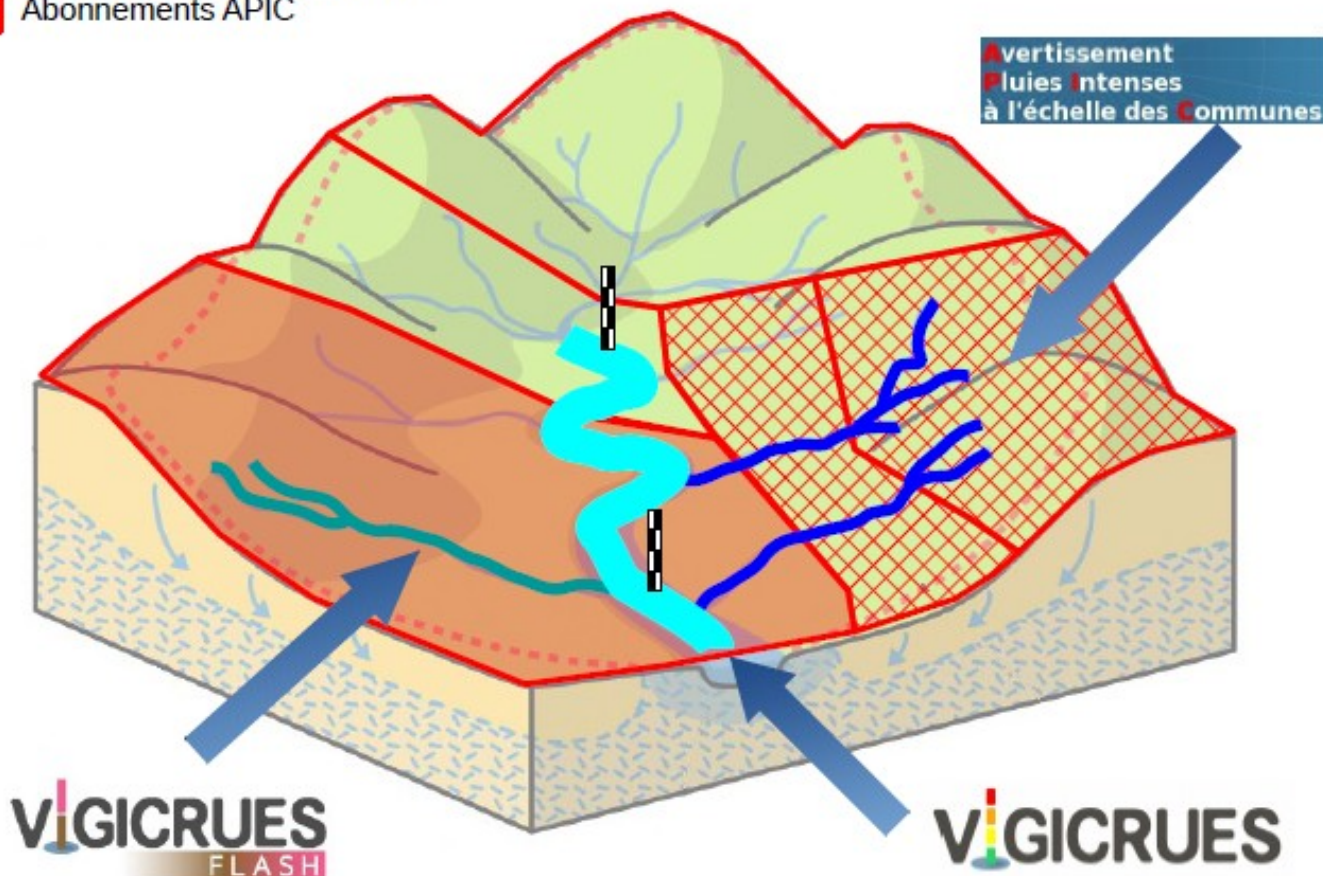
Des outils à connaître et combiner



D'après Pierre-Yves
VALANTIN – SPC GD

Des outils à connaître et combiner

- Limite communales
- Cours d'eau surveillé par Vigicrues
- Cours d'eau surveillé par VigicruesFlash
- Cours d'eau non surveillés
- Abonnements APIC



● Exploitation des outils d'anticipation

Traduction temporelle



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 »

Pendant l'évènement

Recueillir et analyser les signaux faibles et forts

Savoir si l'on est face à une situation exceptionnelle ou génératrice de facteurs aggravants

Gérer les décalages entre la perception de l'évènement et la réactivité nécessaire, les visions divergentes de la situation, les contradictions

Conserver des capacités d'adaptations / scénarii prédéfinis

Se préparer aux défaillances des outils et des organisations, à la rupture de schémas prédéfinis

Après l'évènement

Expression collective et communication

Gestion du post-évènement et du retour à la normale

Bilan et analyse de l'évènement et de ses conséquences – retour d'expérience

Mise à jour de la connaissance, des procédures et des organisations

Quelques actions réponses sur l'arc méditerranéen

- Participation au cadre national "APRES" et d'un cahier des charges du retour d'expérience

L'anticipation locale est donc...

Essentielle en matière de résilience des territoires et au coeur du dispositif de gestion de crise

Le fruit d'une préparation individuelle et collective des organisations

Un travail partenarial préalable à l'évènement qui doit pleinement mobiliser l'ensemble des acteurs, et notamment : les communes, les intercommunalités, les EPTB et les EPAGE, les services de l'Etat - mission RDI notamment - et les experts.

Une posture guidant les actions avant, pendant et après la crise et en garantissant l'efficacité

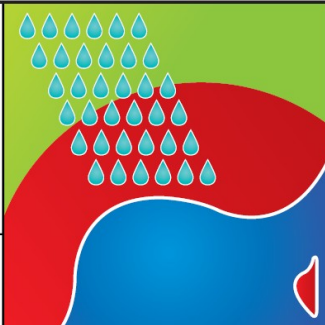
Accompagnée par la mission interrégionale



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

DREAL

PROVENCE-ALPES
CÔTE D'AZUR



MISSION INTERRÉGIONALE
INONDATION
ARC MÉDITERRANÉEN

MERCI POUR VOTRE ATTENTION !

GHISLAINE VERRHIEST LEBLANC

Chargée de mission "coordination
interrégionale de la prévention des
inondations sur l'arc méditerranéen" -
DREAL PACA

ghislaine.verrhiest@developpement-durable.gouv.fr