

RHYTMME



Principes et usage pour la prévision et l'anticipation

Déploiement opérationnel



Région
Provence
Alpes
Côte d'Azur



L'outil RHYTMME

Risques Hydrométéorologiques en Territoires de Montagnes et Méditerranéens

Une plateforme internet gratuite pour surveiller et anticiper les aléas liés aux fortes pluies en PACA

Une nouvelle technologie basée sur le réseau de radars Meteo France

Une estimation des pluies à une échelle très fine, de l'ordre du km²

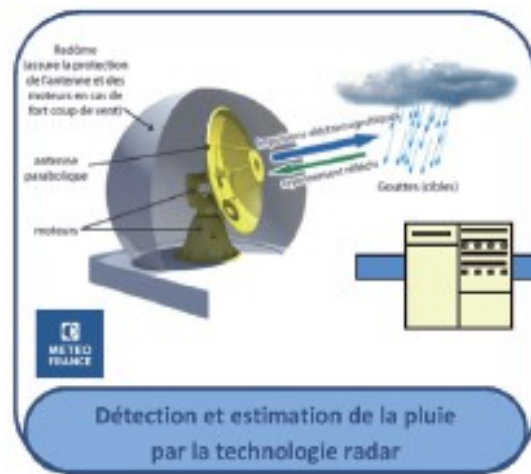
Une actualisation toutes les 5 minutes pour les pluies et 15 min pour les débits des cours d'eau

Plateforme disponible 24/24h, véritable outil d'appui pour l'anticipation des risques et la gestion de crise



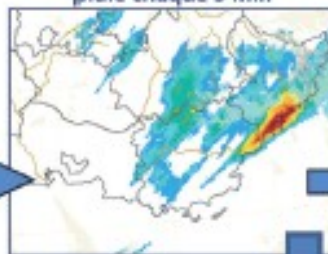
Direction régionale
de l'Environnement,
de l'Aménagement
et du Logement

PROVENCE
ALPES-CÔTE D'AZUR

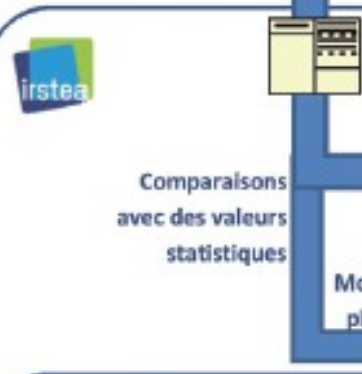
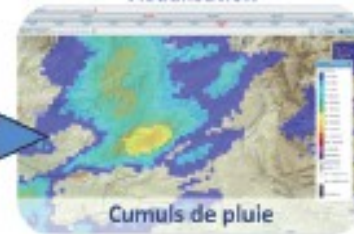


Détection et estimation de la pluie par la technologie radar

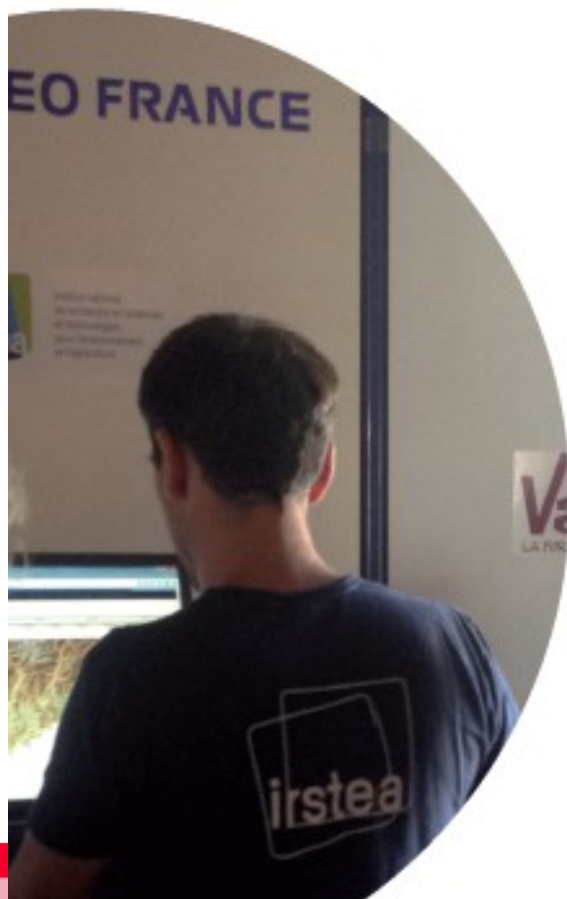
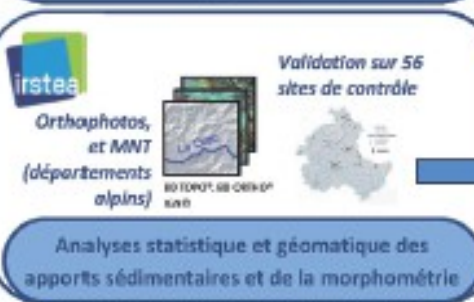
Information temps réel de pluie chaque 5 min



Visualisation



Post-traitement de la pluie par la méthodologie AIGA



Complémentarité avec d'autres outils

COMPLEMENTARITE DE LA PLATEFORME RHYTMME AVEC LES DISPOSITIFS EXISTANTS

La plateforme RHYTMME complète efficacement le dispositif existant de vigilance, d'alerte et d'anticipation en cas de fortes précipitations et d'inondations. Ce dispositif est constitué :

- du service APIC (Avertissement Pluies Intenses à l'échelle des Communes) qui signale en temps réel ou presque que des précipitations intenses sont observées sur une ou plusieurs communes du territoire national,
- de la carte de Vigilance météorologique et des bulletins de suivi associés qui permettent de se préparer jusqu'à 24 heures à l'avance à une évolution défavorable des conditions hydro-météorologiques à l'échelle du département,
- de la carte de Vigilance crues et de ses bulletins d'information, disponibles sur le site Vigicrues. Ils indiquent le niveau de vigilance requis à l'égard du risque de montées des eaux et de débordements sur les cours d'eau surveillés par l'État et permettent de connaître en temps réel le niveau de ces cours d'eau et de le comparer à des niveaux de crue de référence.

A noter que l'intégration des données du Mont-Vial utilisées par RAINPOL est en cours

Accéder RHYTMME


Abonnement gratuit sur demande à : rhytmme@meteo.fr

Adresse web : <http://www.meteo.fr/extranets/>

Journée de sensibilisation et de formation nécessaire :

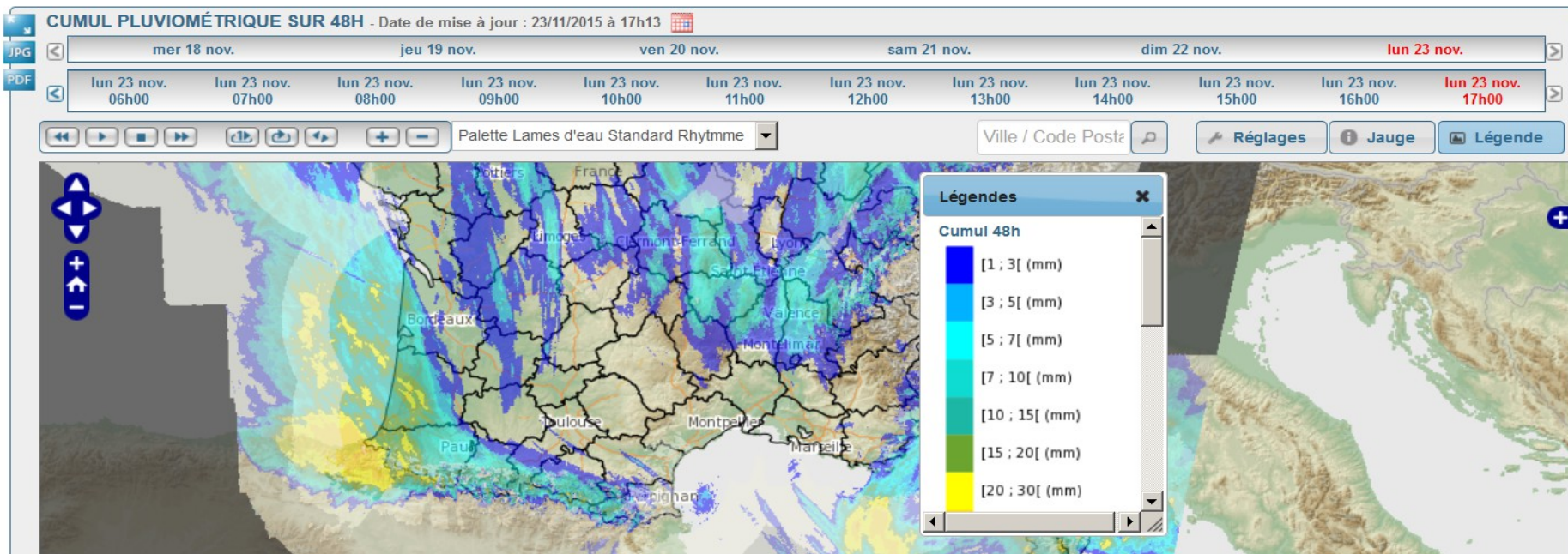
1ère session le 22 septembre 2016 à la DDTM 06

RHYTMME (Risques HYdrométéorologiques en Territoires de Montagnes et MÉditerranÉens) - Plateforme de suivi des risques hydrométéorologiques sur la région Provence-Alpes-Côte



Notice Images radar Aléa pluviométrique Aléa hydrologique Aléa mouvements de terrain Aléa torrentiel Pluviométrie stations

Lame d'eau 5 minutes Lame d'eau 15 minutes observée Cumul pluviométrique ▾



Bilan qualitatif des formations

- Format de la journée avec le matin ciblé sur les décideurs et l'après-midi sur les utilisateurs :
 - retours très positifs : 90 %
 - apport d'information pour les élus dans leur pilotage : permet de situer de l'outil dans les différents dispositifs liés à la prévision/alerte, d'estimer compétences nécessaires pour son utilisation (qualification et organisation des moyens), les échanges du matin apportent également de l'information sur les organisations des autres structures, de partager les expériences et les questionnements
 - pour les utilisateurs : la matinée permet de situer l'outil également, niveau d'information homogène entre les techniciens et les décideurs quant aux possibilités et limites de l'outil, formation pratique évidemment pour utilisation facilitée par la suite, partage d'expérience également

De l'expérimentation au déploiement

Sous forme expérimentale en 2011 essentiellement sur les départements alpins)

Déploiement en mode opérationnel en 2016 suite au succès de l'expérimentation et des retours positifs des utilisateurs

Cibles de la plateforme : services publics, services de gestion de crise, services de surveillance, etc. Possibilité d'ouverture à certains acteurs territoriaux en lien avec les collectivités (gestionnaires de camping par exemple)

Déploiement accompagné de séances de formations d'une journée : le matin dédié à la présentation générale de l'outil et l'après-midi pour la prise en main pratique de la plateforme

Formations 2016 : un succès

Bilan général : + 200 personnes formées -RETOURS TRÈS POSITIFS (90%)

Public : élus, personnels techniques, agents des services publics

DANS LES HAUTES-ALPES : 2 sessions de formations les 07 et 28 janvier 2016 à Gap et Briançon - **100 participants - 60 personnes formées**

Séance de formation supplémentaire le 08 mars au SDIS : **30 personnes formées**

DANS LE VAR : session du 29 février 2016 à Toulon : **50 participants - 20 personnes formées** Une 2^{ème} session le 3 mai 2016 à Grimaud : **40 participants – 15 personnes formées** – Une séance supplémentaire le 17 mai 2016 à Draguignan : **30 personnes formées**

DANS LES BOUCHES-DU-RHÔNE : une session le 5 juillet 2016 : **cercle technique restreint (8 personnes formées)** et une session plénière en préparation pour le second semestre 2016

RHYTHME : la suite



Pour l'année 2016 et l'année 2017, le déploiement de l'outil est projeté pour les départements 84, 06 et 04

L'accompagnement des utilisateurs est assuré par Météo-France et Irstea

Certains services utilisateurs disponibles également : service RTM sur les territoires de montagne et le SPC MedEst sur son territoire (13, 83, 06) .

Contacts

DREAL PACA

Ghislaine Verrhiest-Leblanc

ghislaine.verrhiest@developpement-durable.gouv.fr

+33 (0)4 42 66 66 02

Julien Assante

julien.assante@developpement-durable.gouv.fr

+33 (0)4 42 66 65 04

Région PACA

Hervé Champion

hchampion@REGIONPACA.FR

+33 (0)4 91 57 59 79

Météo-France

Frédéric Atger

frederic.atger@meteo.fr

+33 (0)4 42 95 90 12

Irstea

Catherine Fouchier

catherine.fouchier@irstea.fr

+33 (0)4 42 66 99 02

Patrice Mériaux

patrice.meriaux@irstea.fr

+33 (0)4 42 66 99 51

Merci de votre attention

