



HAL
open science

Anticiper les fortes pluies et leurs conséquences avec la plateforme RHYTMME

C. Fouchier, P. Mériaux, Florence Atger, Stéphane Ecrepont, F. Liébault, M. Bertrand, C. Bel, D. Batista, P. Azemard, C. Saint-Martin, et al.

► **To cite this version:**

C. Fouchier, P. Mériaux, Florence Atger, Stéphane Ecrepont, F. Liébault, et al.. Anticiper les fortes pluies et leurs conséquences avec la plateforme RHYTMME. Assises nationales des risques naturels, Mar 2016, Marseille, France. pp.1, 2016. hal-02605869

HAL Id: hal-02605869

<https://hal.inrae.fr/hal-02605869>

Submitted on 16 May 2020

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

Anticiper les fortes pluies et leurs conséquences avec la plateforme RHYTMME

Un service internet temps réel gratuit pour les collectivités en PACA

C. Fouchier¹, P. Mériaux¹, F. Atger², S. Ecrepont^{1,3},
F. Liébault¹, M. Bertrand¹, C. Bel¹, D. Batista⁴, P.
Azemard⁴, C. Saint-Martin¹, P. Javelle¹
catherine.fouchier@irstea.fr

¹ Irstea, Aix-en-Provence et Grenoble
² Météo-France, Aix-en-Provence
³ UMR SAS Agrocampus Ouest, Rennes
⁴ Cerema, Aix-en-Provence



Un besoin de suivi des aléas naturels liés aux fortes pluies en Provence-Alpes-Côte d'Azur. La quasi-totalité des communes de la région sont touchées par les aléas naturels liés aux fortes pluies : **inondations, laves torrentielles, mouvements de terrain.**

Le projet RHYTMME

Le projet RHYTMME – Risques hydrométéorologiques en territoires de montagnes et méditerranéens – a associé :

- **Météo-France** pour l'extension et la gestion du réseau de radars météorologiques permettant de localiser et mesurer en temps réel les précipitations,
- **Irstea** pour le développement de la méthode AIGA qui permet l'évaluation en temps réel du niveau de rareté des précipitations en cours et celui des crues attendues, et pour la caractérisation de l'aléa laves torrentielles,
- le **Cerema** pour la caractérisation des aléas glissements de terrain et chutes de blocs.



Manifestations d'aléas naturels liés aux pluies en Provence-Alpes Côte d'Azur (sources : Irstea, ONF-RTM 04 et 05, Cerema)

Des cartes d'anticipation et de suivi des aléas consultables en temps réel

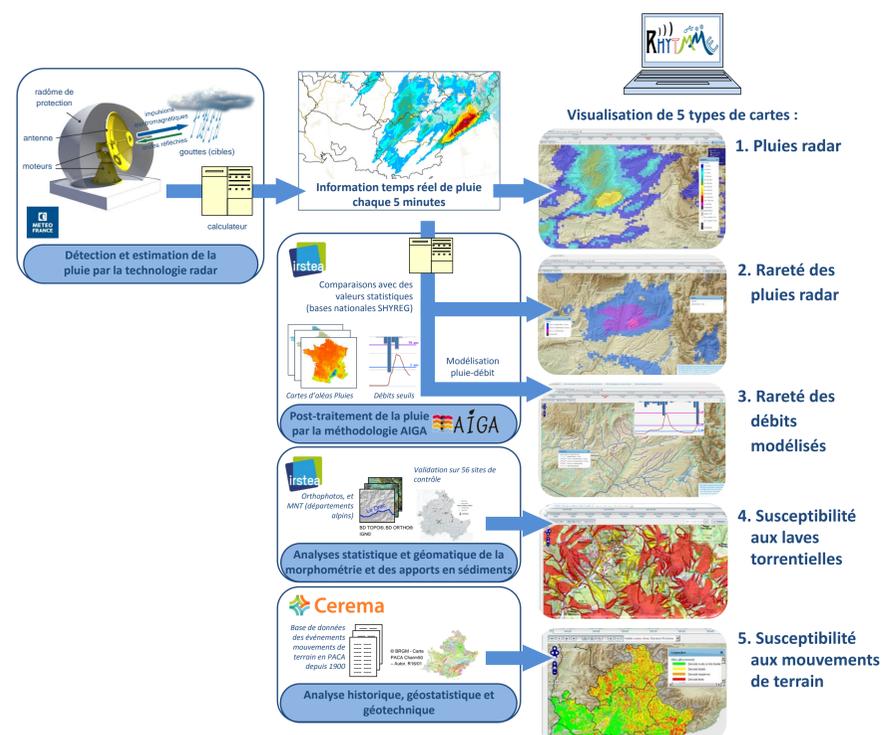
La plateforme internet RHYTMME de services cartographiques affiche en **temps réel** et à échelle fine :

- les cartes de cumuls de pluie de différentes durées,
- les cartes donnant la période de retour de ces pluies,
- la carte anticipant la réaction attendue de 1700 cours d'eau de la région Provence-Alpes-Côte d'Azur,
- des cartes caractérisant la susceptibilité des versants aux mouvements de terrain et celle des petits bassins de montagne aux laves torrentielles.

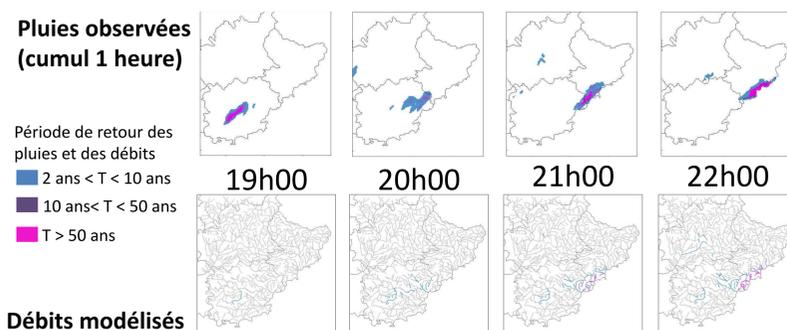
Accès à la plateforme

La plateforme est destinée aux collectivités locales, aux services de la Région, des départements et de l'État en charge de la gestion des risques en Provence-Alpes-Côte d'Azur. Son accès est **gratuit** grâce à une prise en charge d'une partie des frais de fonctionnement par la Région Provence-Alpes-Côte d'Azur. Des actions de **formation**, coordonnées et financées par la DREAL Provence-Alpes-Côte d'Azur, sont proposées depuis janvier 2016 aux élus et aux services techniques des collectivités.

Le projet RHYTMME a été financé par Météo-France, Irstea, l'Union européenne et, dans le cadre du Contrat de Projet État-Région 2007-2013, par la Région Provence-Alpes-Côte d'Azur et le Ministère en charge de l'Environnement.



Les cartes consultables dans la plateforme RHYTMME et leur origine (source : Irstea, Météo-France, Cerema)



Exemples de cartes de suivi pluviométrique et hydrologique le 03/10/2015 sur la plateforme RHYTMME (source : Irstea)