

Dernières actualités du Réseau Accélérométrique Permanent



Tunnel de la station OG35 (Ain)



mesures temporaires en surface



... sous la neige en janvier 2021

Les données du RAP pour les crises sismiques et sismo-volcaniques

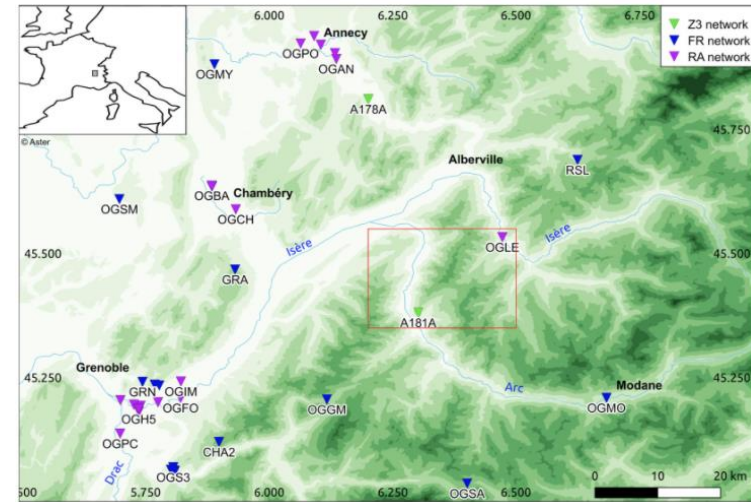
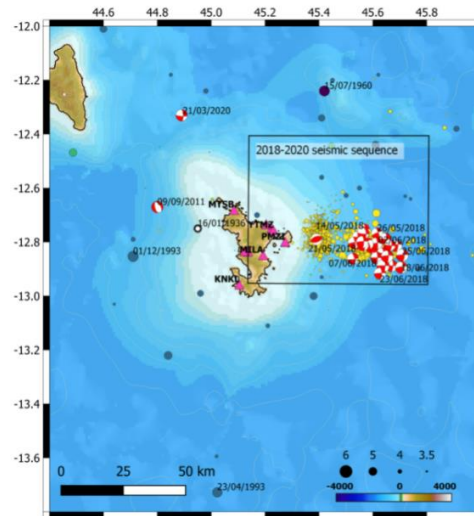
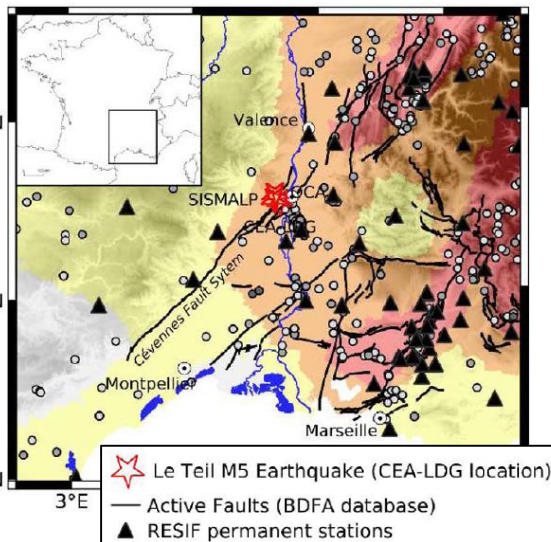


depuis la faille jusqu'à l'impact du mouvement sismique

Séisme de Le Teil 2019

Crise de Mayotte 2018-2020

Crise de la Maurienne 2017-2019



- ↪ Cornou *et al.* 2021
- Cause *et al.* 2021
- Delouis *et al.* 2021
- DeNovellis *et al.* 2020
- Ritz *et al.* 2020
- Schlupp *et al.* 2021
- Vallage *et al.* 2021

- ↪ Bertil *et al.* 2021
- Cesca *et al.* 2020
- Lemoine *et al.* 2020
- Saurel *et al.* 2021

- ↪ Guéguen *et al.* 2021

Plusieurs présentations
lundi-mardi

Caractérisation des conditions de site aux stations RAP

Profils de vitesse V_S
au droit des stations
Paramètres dérivés:
 V_{S30} H_{800} classe de sol EC8

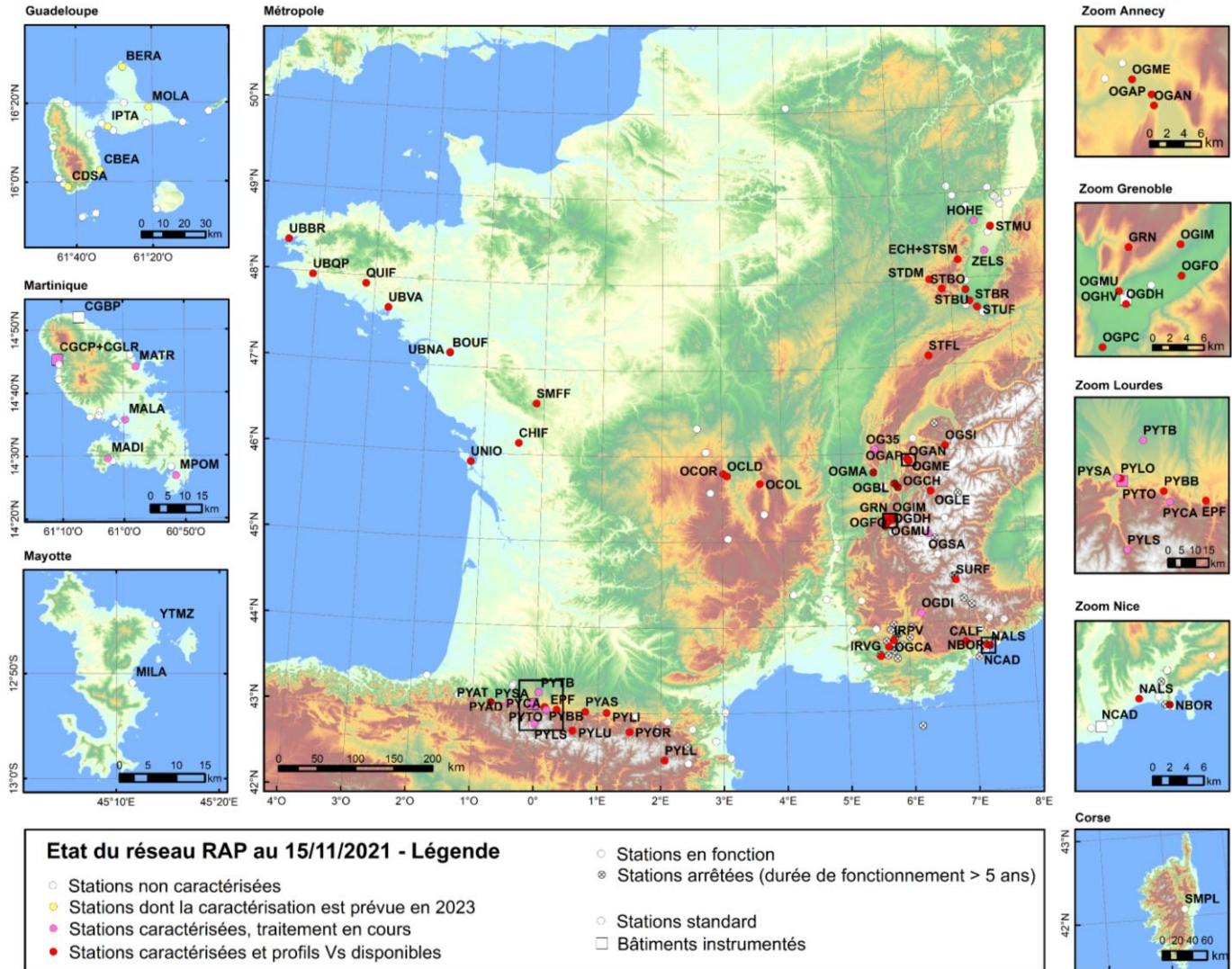
Méthodes ondes de
surface & protocole:
Hollender *et al.* 2018

+ de métadonnées
+ de valorisation des
données

2022:

Extension RLBP

Diffusion des infos sur
sous-domaine resif.fr



Collection d'accélération générées par les séismes du territoire français 1996-2016



RAP

Epos
RÉSIF
Réseau sismologique et géodésique français



Traversa *et al.* 2020

Données RAP & RLBP

& manipes temporaires > 2 ans

468 séismes, 379 stations

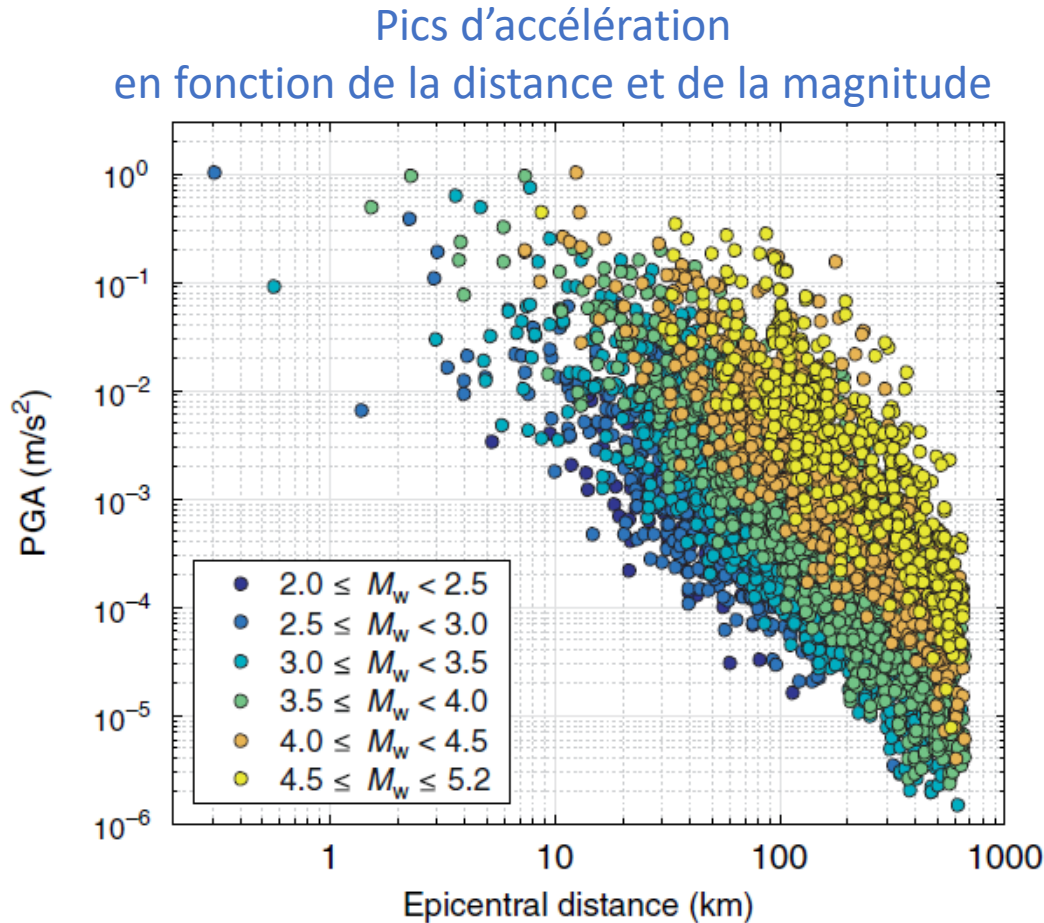
+ de 6500 formes d'onde collectées

- Contrôle-qualité par analyse des résidus avec identification des problèmes de gain
 - Flatfile: métadonnées source & site, fréquences excitées par le séisme, paramètres du mouvement du sol
- TOTAL + de 600 000 champs renseignés

Pour applications aléa sismique

Diffusé sur l'entrepôt produits de Résif

Update jusqu'à 2019 en cours





RAP

Résif^{Epos}
Réseau sismologique et géodésique français



Lundi-mercredi:

POSTER: Rusch et al.

rst-resif-2021.sciencesconf.org/374502

Analyse des mouvements sismiques générés par le séisme du Teil et comparaison avec des modèles de mouvements du sol empiriques

POSTER: Laurendeau et al.

rst-resif-2021.sciencesconf.org/374821

Une stratégie de mise en œuvre d'un jeu de Mw unifiées pour la France métropolitaine en utilisant les données Européennes

ATS

POSTER: Schlupp et al.

rst-resif-2021.sciencesconf.org/363971

Appréhender la variabilité spatiale des secousses sismiques et leur origine par le calcul de shakemaps incluant des données instrumentales et macrosismiques en France

BCSF
ATS

Mercredi-jeudi:

POSTER: Rischette et al.

rst-resif-2021.sciencesconf.org/374731

Qualification des nodes « SmartSolo » pour l'optimisation de la caractérisation des conditions de site des stations RAP et RLBP

RLBP

POSTER: Hollender et al.

rst-resif-2021.sciencesconf.org/374868

Caractérisation des conditions de site des stations RAP et RLBP: état des lieux et perspectives

RLBP

POSTER: Hollender et al.

rst-resif-2021.sciencesconf.org/374873

Avez-vous dit « champ-libre » ? Importance des choix d'installation des stations sismologiques sur le contenu fréquentiel des signaux enregistrés

RLBP

Quelques autres actions du RAP prévues en 2022

- Groupe de travail Gamma-G (Régnier *et al.*)

En cours: benchmark national des simulations numériques de la prédiction du comportement non-linéaire des sols et des mouvements sismiques forts

- 7^{ème} Appel à Projets Scientifiques du RAP, 3 projets retenus:

Caractérisation sismologique du site de l'IMREDD (Nice) et qualité des enregistrements à NIMR

Partenariat UGE/Cerema/Géoazur (Bertrand *et al.*)

Évaluation de l'effet de site topographique: modélisation numérique sur des sites de RAP-Résif

Partenariat Cerema/UGE/ISTerre/BRGM (Glinsky *et al.*)

Estimation de l'aléa sismique déterministe de la région de Lacq

Partenariat ISTerre/IRAP/GFZ (Causse, Letort *et al.*)

- La Lettre du RAP publiée 2 fois par an sur resif.fr



Quelques autres actions du RAP prévues en 2022



- Un flatfile des mouvements forts aussi pour les Antilles françaises
Collecte des accélérations pour les séismes régionaux enregistrés sur RAP & WI
Action commune ATS & RAP pour mieux estimer l'aléa sismique aux Antilles

- Lancement d'une nouvelle action RAP sur la sismologie en milieu urbain pour les questions d'aléa et risque (sismique ou autre)
Bilan et mise en valeur de l'instrumentation existante, nouvelles possibilités?

Atelier sur l'instrumentation sismologique des villes
mercredi

- **Biennale du RAP** en novembre ~~2020~~, avril ~~2021~~, mai ~~2021~~, **novembre 2022 !!!**

