

# Dernières actualités du Réseau Accélérométrique Permanent



*Tunnel de la station OG35 (Ain)*



*mesures temporaires en surface*



*... sous la neige en janvier 2021*



# 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

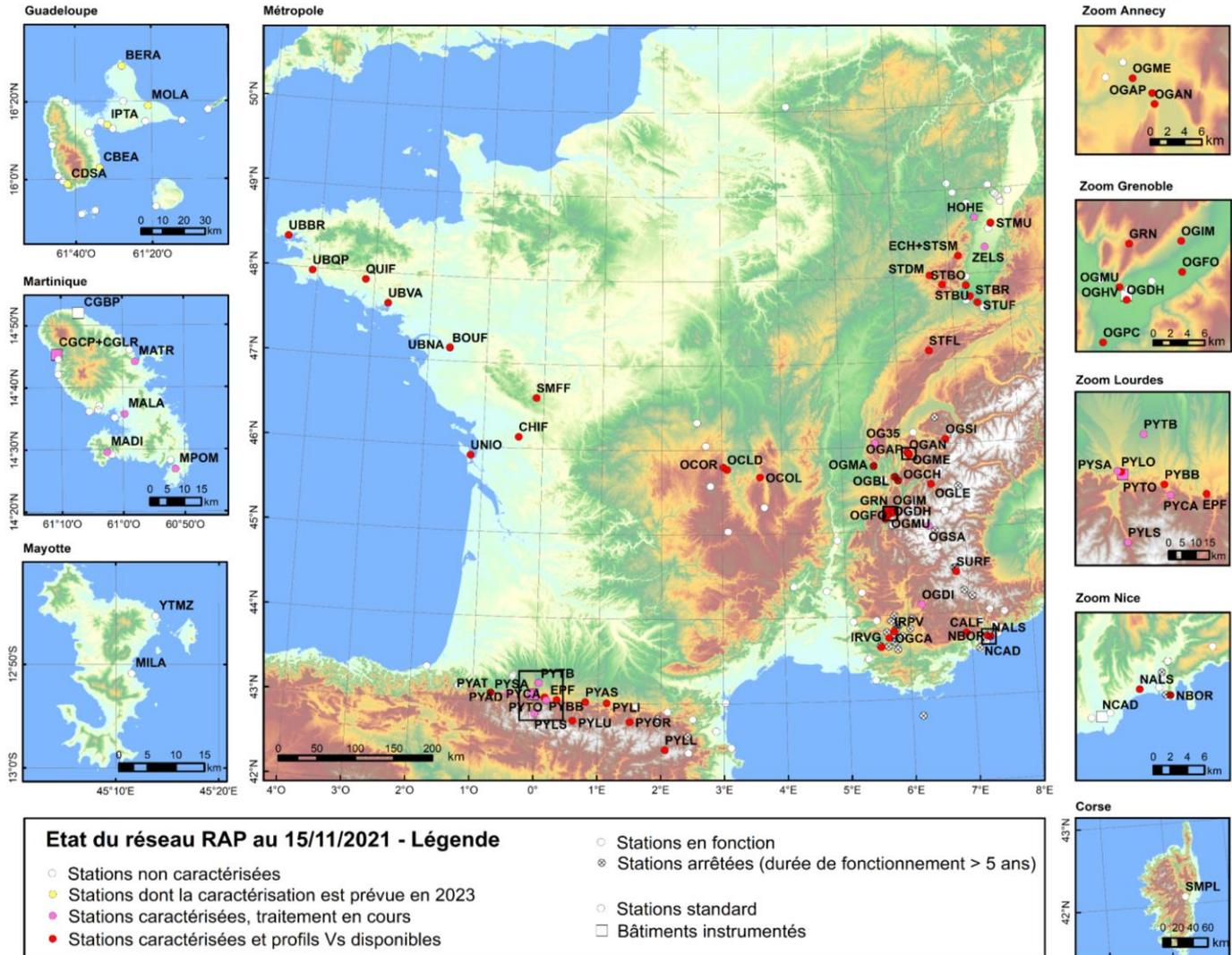
Méthodes ondes de  
surface & protocole:  
Hollender *et al.* 2018

+ 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

# Résif

Réseau sismologique et géodésique français



Traversa *et al.* 2020

Données RAP & RLBP

& manipes temporaires > 2 ans

468 séismes, 379 stations

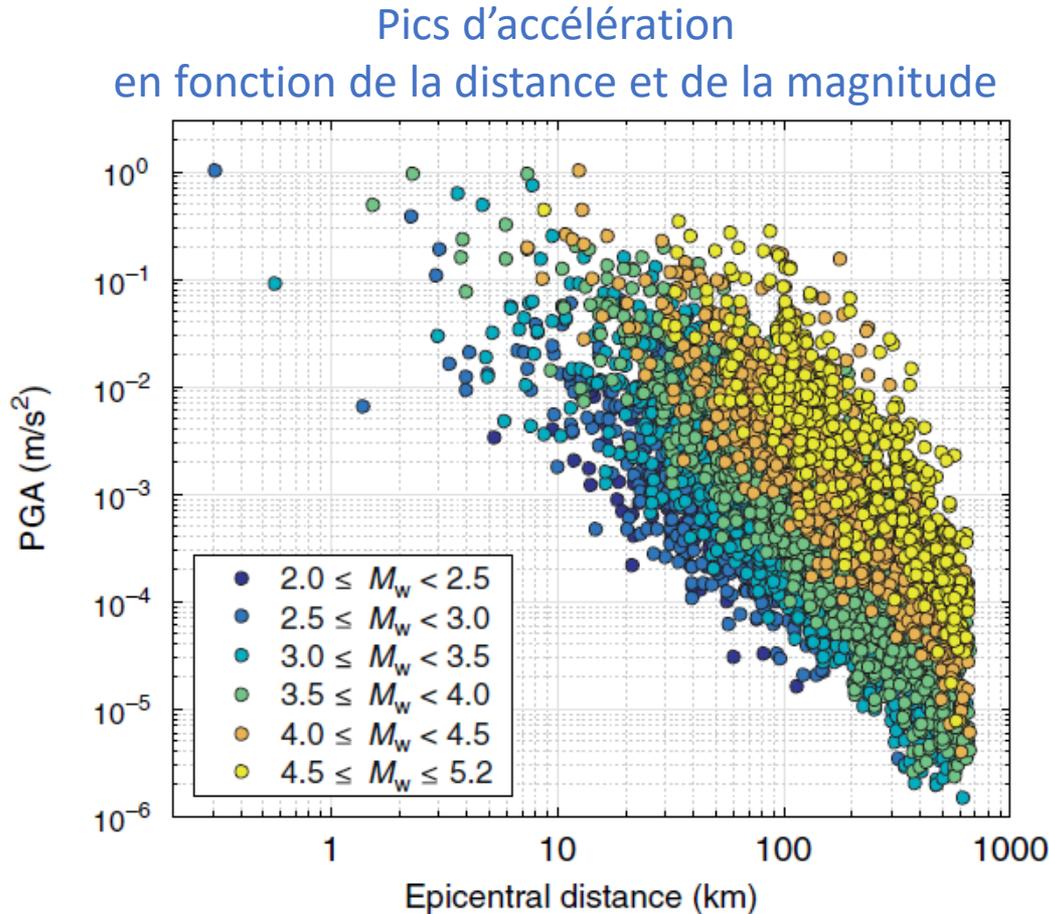
+ de 6500 formes d'onde collectées

- 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**<sup>Epos</sup>  
Réseau sismologique et géodésique français



Lundi-mercredi:

**POSTER: Rusch et al.**

[rst-resif-2021.sciencesconf.org/374502](http://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](http://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](http://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](http://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](http://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](http://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<sup>ème</sup> 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.*)

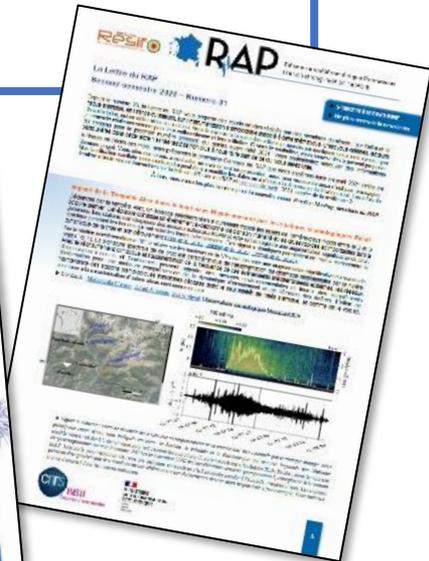
**Évaluation de l'effet de site topographique: modélisation numérique sur des sites de RAP-Résif**

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 !!!**

