

5èmes Rencontres Scientifiques et Techniques Résif-Epos Obernai (Bas-Rhin), 15-18 novembre 2021

Troisième circulaire

Le Bureau de Résif-Epos a le plaisir de vous inviter aux 5èmes Rencontres Scientifiques et Techniques Résif-Epos qui se dérouleront **du lundi 15 novembre à partir de 12h00 jusqu'au jeudi 18 novembre 2021 à 15h00, au VVF d'Obernai en Alsace**. Ces Rencontres sont ouvertes à tous les chercheurs, étudiants et ingénieurs intéressés par les données Résif-Epos ou contribuant aux missions du BCSF, maintenant BCSF-Rénass.

Ces 5èmes Rencontres seront l'occasion de faire le point sur les activités scientifiques et techniques qui sont réalisées dans le cadre de Résif-Epos et du BCSF-Rénass. Les discussions et les échanges seront structurés pendant ces quatre jours autour de posters, présentations orales et ateliers portant sur l'état des lieux du réseau instrumental, des résultats de recherches fondamentales et appliquées basées sur les données de Résif-Epos, avec un regard particulier sur la prospective et l'évolution possible de Résif-Epos sur le moyen et le long terme. Le colloque se veut également un moment dédié à la réflexion commune sur les méthodes et les approches scientifiques, les techniques prometteuses ainsi que sur l'instrumentation d'aujourd'hui et de demain.

Une session spéciale sera dédiée au centenaire du BCSF créé le 28 juillet 1921 par décret interministériel. L'objectif est d'échanger sur les interactions scientifiques et techniques passées, actuelles et futures avec la communauté pour l'analyse et la valorisation des données sismologiques en France. Une soirée festive dans un cadre local sera dédiée à la célébration de ce centenaire.

Après les Rencontres, **le jeudi 18 novembre à 16h, une visite du musée sismologique** sera proposée. Durée : environ 1 heure. Nombre de places limité (inscription durant les Rencontres).

Dates importantes

8 novembre : envoi des slides de présentation des posters à

blandine.gardonio@univ-lyon1.fr

15-18 novembre 2021 : Rencontres Résif-Epos

INFORMATIONS PRATIQUES

INSCRIPTION

Merci de bien vérifier que vous êtes inscrits avant d'organiser votre transport.

La liste des participants se trouve ici :

<https://rst-resif-2021.sciencesconf.org/resource/listeparticipants>

IMPORTANT : Le passe sanitaire est obligatoire pour participer aux rencontres. Il ne sera vérifié qu'une fois à l'accueil des Rencontres. Les passes provisoires, résultats de tests négatifs PCR, antigénique ou auto-test sont donc valables pour toute la durée des Rencontres. **Attention !** Le passe sera également demandé **à la soirée du centenaire** le mardi soir. En cas de passe issu d'un test PCR ou antigénique négatif, il doit avoir été émis depuis moins de 72h pour être valable...

Nous vous informons également que le port du masque sera **obligatoire** dans les salles.

HERBERGEMENT & TRANSPORT

L'organisation et les frais du transport sont à la charge des participants. Les rencontres se dérouleront au centre de vacances VVF d'Obernai, à 27 km de Strasbourg. Hébergement en chambres individuelles.

Obernai dispose d'une gare très bien desservie depuis Strasbourg et depuis l'aéroport d'Entzheim. Elle est située à environ 2 km du centre de vacances. Des bus de ville font la liaison entre la gare d'Obernai et le VVF ([horaires](#) ligne A) en 8mn.

Pour rappel, un transport en bus dédié est organisé pour ceux qui en ont fait la demande :

- le 15 novembre 2 départs de la gare de Strasbourg pour le VVF à 10h30 et 12h (passage aéroport environ 30 min plus tard)
- le 18 novembre 2 départs du VVF pour la gare de Strasbourg à 13h30 et 15h (passage aéroport environ 30 min plus tard, arrivée gare environ 1h plus tard)

Pour des questions sur l'acheminement, vous pouvez contacter: 06 85 39 78 90 (Frédéric Masson, par SMS uniquement et sans abus).

CORRESPONDANCE ET RENSEIGNEMENTS à propos des Rencontres

Pour toute autre correspondance ou renseignement s'adresser à rst-resif-21@sciencesconf.org.

PROGRAMME

Les journées seront organisées autour de présentations orales, de posters et d'ateliers thématiques qui animeront les discussions scientifiques et techniques. Le programme scientifique est disponible ci-dessous, ainsi que sur le site web des Rencontres : rst-resif-2021.sciencesconf.org

SESSIONS et PRÉSENTATIONS ORALES

Les présentations orales, regroupées dans les sessions plénières, seront faites en français. Le programme détaillé est disponible en fin de circulaire et sur <https://rst-resif-2021.sciencesconf.org/>

Nota Bene : Les orateurs sont invités à envoyer leur support de présentation au format pdf à rst-resif-2021@sciencconf.org en amont des journées pour simplifier l'organisation.

Tous les supports de présentations ont vocation à être déposés sur le site des rencontres.

ATELIERS

Les ateliers thématiques se dérouleront le mardi 16, mercredi 17 et jeudi 18 novembre sur une plage horaire de 1h30.

Détail des ateliers

<https://rst-resif-2021.sciencesconf.org/resource/page/id/3>

Planning des ateliers

16 novembre

- Imagerie de la lithosphère en France et en Europe : modèles et projets
- Groupe d'intervention macrosismique : Outil de saisie numérique de terrain
- Formation pratique sur le logiciel Sari : analyse interactive des séries temporelles
- Marmor-Résif, une opportunité pour les projets à l'interface Terre-Mer
- Devenir un ninja dans l'utilisation des services Résif-sismologie

17 novembre.

- Atelier RAP: Instrumentation sismologique des villes
- Paléosismologie et tranchées en France
- Portails EPOS-GNSS "données et produits" : démonstration et training
- Atelier DAS : de l'expérimentation à la gestion de données
- Bilan et perspectives des gravimètres supraconducteurs en France

18 novembre.

- Suivi de la sismicité nationale: interactions site central BCSF-Renass / OSU / CEA-LDG
- Sismotectonique et aléa sismique des Antilles
- GNSS à bas coût: quelles opportunités pour Résif ?

- Instrumentation sismologique
- Stockage pérenne, attribution de doi et diffusion des données et produits Résif

POSTERS

Des sessions de posters sont programmées le mardi 16, le mercredi 17 et le jeudi 18 novembre. Il y aura deux groupes de présentation des posters avec un **roulement le mercredi 17, après la session poster du matin.**

Pour rappel, la taille maximale des posters est 841 × 1189 (format A0) orienté en portrait (vertical).

Les posters peuvent être rédigés en anglais mais les participants seront invités à **présenter leur poster en français en une minute chrono** le lundi 15 novembre. Merci de transmettre un fichier pdf (1 slide) de présentation de votre poster au plus tard le **8 novembre** afin de permettre la préparation de cette présentation éclair.

Contact : blandine.gardonio@univ-lyon1.fr

Merci de faire figurer le **logo des rencontres** sur l'ensemble des posters. Le logo est téléchargeable ici :

[Télécharger le logo des Rencontres](#)

<https://seafile.unistra.fr/d/2a1b8439c80d4f6ca6ae/>



Nota Bene : Tous les **posters** au format pdf ont vocation à être déposés sur le site des rencontres.

Par ailleurs, la charte graphique Résif peut être trouvée ici: <https://www.resif.fr/ressources/charte-graphique/>

IMPORTANT : un concours des meilleurs posters dont le premier auteur est un(e) étudiant(e) sera organisé pendant les Rencontres. Les lauréats recevront de Résif un apport plafonné à 2000€ pour participer à un congrès scientifique de leur choix. Cette somme devra être utilisée avant la fin de leur contrat doctoral.

SESSIONS et PRÉSENTATIONS ORALES PROGRAMME

Lundi 15 novembre 2021

- 10:00 - 12:00 Accueil des participants
- 12:00 - 13:45 Déjeuner - Buffet
- 13:45 - 14:15 Présentation introductive - Andrea Walpersdorf
- 14 :15 - 14:25 **Hommage à Christophe Clément**
- 14:25 - 15:35 SESSION : ETAT DES LIEUX, BILAN DES ACTIONS ET DE L'EQUIPEX RÉSIF-CORE**
- 14:25-15:45 Bilan Résif-Core (J. Vergne et al.)
- 14 45-14:55 Réseau accélérométrique permanent (E. Maufroy)
- 14:55 -15 :05 Action transverse sismicité (F. Masson)
- 15 :05 -15 15 GPSMob - Alexis Rigo
- 15:15 - 15:25 Geoscope - Martin Vallée
- 15:25 - 15 :35 Action transverse communication et valorisation (V. Bertrand)
- 15:35 - 16:15 Pause-café
- 16:15 - 16:45 SESSION : SCIENCE OUVERTE ET DONNEES** - Animateur : C. Satriano
- 16:15 - 16:30 GAIA Data : infrastructure de données et de services pour l'étude du système Terre - E. Chaljub
- 16:30 - 16:45 Science ouverte et données de la recherche au CNRS-Insu - J.P. Vilotte
- 16:45 - 18:00 SESSION : PRESENTATIONS "ECLAIR" POSTERS** - Animatrice : B. Gardonio
- 18:00 - 18:45 SESSION : CRISES SISMIQUES RÉCENTES** - Animatrice : B. Gardonio
- 18:00 - 18:15 Accélération exceptionnelles pendant le séisme du Teil : convergence en simulation numérique et observations in-situ - M. Causse
- 18:15 - 18:30 Le potentiel de déclenchement de séismes par l'exploitation de carrières en France (Le Teil, Cruas, Nice) - JP Ampuero
- 18:30 - 18:45 Caractérisation multi-technologique d'un séisme intraplaque inhabituel avec rupture de surface : l'événement ML 5.4 2019 Le Teil en France. - A. Vallage

Mardi 16 novembre 2021

- 08:30 - 09:15 SESSION : CRISES SISMIQUES RÉCENTES (suite)** - Animatrice : B. Gardonio
- 08:30 - 08:55 La crise sismique induite à Strasbourg - J. Schmittbuhl
- 08:55 - 09:15 Essaim sismique dans la vallée de la Maurienne (2017-2019) observé par le réseau sismique alpin SISalp : surveillance et gestion opérationnelles. - P. Guéguen
- 09:15 - 10:00 SESSION : CRISES SISMO-VOLCANIQUES RÉCENTES** - Animateur : J.M. Saurel
- 09:15 - 09:30 Machine learning appliqué à l'analyse de la sismicité de l'éruption à Mayotte - L. Retailleau
- 09:30 - 09:45 Suivi des essaims de sismicité volcanique en contexte de réactivation aux Petites Antilles - A. Burtin
- 09:45 - 10:00 Caractérisation de la migration du magma au piton de la Fournaise à partir de la sismicité pré-éruptive - O. Lengliné
- 10:00 - 11:00 SESSION POSTERS et pause-café**
- 11:00 - 12:30 ATELIERS**
- 12:30 - 13:45 Déjeuner
- 13:45 - 18:00 SESSION : CENTENAIRE BCSF** - Animateurs : F. Masson & A. Schlupp
- 13:50 - 14:00 Introduction - Histoire et méthodologie - F. Masson & A. Schlupp
- 14:00 - 15:40 Synthèses thématiques - Animation : A. Schlupp**
- 14:00 - 14:20 Evolution des enquêtes macrosismiques au BCSF - C. Sira et al.
- 14:20 - 14:40 L'héritage de la famille Rothé au Bureau central sismologique français (BCSF) : une histoire d'hégémonie dans la sismicité française - M. Roger

- 14:40 - 15:00 Les études de paléosismologie en France métropolitaine, 30 ans déjà ! - O. Bellier, M. Cushing, M. Sébrier
- 15:00 - 15:20 Regards croisés sur l'histoire de l'archéosismologie en France - G. Poursoulis et C. Giry
- 15:20 - 15:40 Axe Failles actives France (Fact) de l'action transverse sismicité - JF. Ritz
- 15:40 - 16:40 Posters et pause-café**
- 16:40 - 18:20 Synthèses régionales - Animation : F. Masson**
- 16:40 - 17:00 Le catalogue sismologique des Petites Antilles (1972-2012) - C. Satriano
- 17:00 - 17:20 Caractéristiques de la sismicité dans le nord-ouest de la France et origines possibles - E. Beucler
- 17:20 - 17:40 La sismotectonique du nord-est de la France et ses régions voisines - C. Doubre
- 17:40 - 18:00 Diversité des processus sismogéniques dans le sud-est de la France - C. Larroque
- 18:00 - 18:20 Clusters et essais sismiques dans les Pyrénées - J. Letort
- 19:00 - 23:55 Soirée célébration du centenaire BCSF

Mercredi 17 novembre 2021

- 08:30 - 09:15 SESSION : MARMOR** - Animatrice : A. Walpersdorf
- 08:30 - 08:45 Présentation générale du projet PIA3+ Résif MARMOR - L. Géli
- 08:45 - 09:00 Volet Géodésie fond de mer - V. Ballu
- 09:00 - 09:15 Volet Sismologie fond de mer - W. Crawford
- 09:15 - 10:00 SESSION : IMAGERIE DES STRUCTURES CRUSTALES ET LITHOSPHERIQUES** - Animateur : J. Vergne
- 09:15 - 09:30 Vers une surveillance continue des zones de faille et des volcans à l'aide d'ondes de volume interférométriques reconstruites à partir de stations large-bande permanentes - A. Mordret
- 09:30 - 09:45 Dernières Nouvelles des Alpes - L. Stehly
- 09:45 - 10:00 Inversions gravimétrie/sismologie, comment concilier deux observables indépendants à l'échelle de Résif ? - C. Tiberi
- 10:00 - 11:00 SESSION POSTERS et pause-café**
- 11:00 - 12:30 ATELIERS**
- 12:30 - 14:00 Déjeuner**
- 14:00 - 14:45 SESSION : CHANTIERS PLURIDISCIPLINAIRES RÉGIONAUX EN FRANCE ET AU-DELÀ** - Animateur : S. Mazzotti
- 14:00 - 14:15 Vers des nouveaux modèles sismo-tectoniques pour l'aléa sismique des Antilles - O. Foix et al.
- 14:15 - 14:30 Gravimétrie polaire - A. Mémin & JP Boy
- 14:30 - 14:45 Quelles données d'entrée pour les études d'aléa sismique ? - K. Manchuel & P. Arroucau
- 14:45 - 15:30 SESSION : IA, DEEP LEARNING ET GÉOSCIENCES** - Animatrice : S. Giffard-Roisin
- 14:45 - 15:00 Comment développer des outils d'apprentissage automatique pour les géosciences impliquant des images/données 2D ? Un aperçu de différents usages de réseaux de neurones convolutifs. - S. Giffard-Roisin
- 15:00 - 15:15 Tackling earthquake detection and characterisation using 1D Convolutional Neural Networks - J. Majstorovic
- 15:15 - 15:30 Détection de signaux sismologiques précoces par Intelligence Artificielle - K. Juhel
- 15:30 - 17:30 SESSION POSTERS et pause-café**
- 17:30 - 18:15 SESSION : GÉOPHYSIQUE ENVIRONNEMENTALE** - Animateur : C. Perrin
- 17:30 - 17:45 Impact géomorphologique de la tempête Alex dans les Alpes Maritimes, France : que nous apprennent les observations sismologiques ? - M. Chmiel
- 17:45 - 18:00 Cryo-sismicité côtière en Terre Adélie : effet des marées sur la dynamique du glacier de l'Astrolabe - D. Zigone
- 18:00 - 18:15 La gravimétrie hybride pour cartographier la dynamique du stockage de l'eau dans un bassin versant de montagne (Strengbach - Vosges) - Q. Chaffaud

Jeudi 18 novembre 2021

- 08:30 - 09:15** **SESSION : INSTRUMENTATION, COLLECTE ET DIFFUSION DES DONNÉES** - Animateurs : H. Jund, M. Langlais
- 08:30 - 08:45 Capteurs très longue période : STS1 - STS6 - T360 - N. Leroy
- 08:45 - 09:00 Installation d'une nouvelle station sismologique d'observatoire en forage glaciaire sur la base permanente de Concordia, Antarctique de l'Est - M. Bes de Berc
- 09:00 - 09:15 Traitement massif en double différence de données GNSS dans le cadre de l'infrastructure EPOS - G. Janex
- 09:15 - 10:00** **SESSION : FIBRE, DAS : INSTRUMENTATION ET EXPLOITATION SCIENTIFIQUE** - Animateur : O. Coutant
- 09:15 - 09:30 Fibre optique et suivi éruptif du Stromboli - JP Metaxian
- 09:30 - 09:45 Applications de la fibre optique à la géophysique marine - J.P. Ampuero
- 09:45 - 10:00 Fibre optique et géophysique environnementale - O. Coutant & F. Gimbert
- 10:00 - 11:00** **SESSION POSTERS** et pause-café
- 11:00 - 12:30** **ATELIERS**
- 12:30 - 13:30 Déjeuner - buffet
- 13:30 - 14:45 Conclusion des rencontres

Liste des Posters

Affichés du lundi 15 au soir au mercredi 17 midi :

Session : Etat des lieux, bilan des actions et de l'équipex Résif-Core

Résif-RLBP : Le réseau large-bande permanent métropolitain.

Equipe Rlbp

sciencesconf.org:rst-resif-2021:373329

Session : Science Ouverte et données

Le réseau "RASPBERRYSHAKE" de l'Université de Pau et des Pays de l'Adour

Guy Sénéchal, Benoit Derode, Jean Letort, Martin Colomb

sciencesconf.org:rst-resif-2021:374317

Session : Présentation « éclair » posters

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

Aurore Laurendeau, Christophe Clément, Oona Scotti

sciencesconf.org:rst-resif-2021:374821

Session : Crises sismiques récentes

Le réseau de Sismologie citoyenne en Haiti face au séisme de magnitude 7.2 du 14 Aout 2021

Françoise Courboux, Tony Monfret, Sylvert Paul, Eric Calais, Steeve Symithe, Jérôme CHEZE, Bertrand Delouis, Jean-Paul Ampuero, Fabrice PEIX, Bernard Mercier de Lepinay, Laure Fallou, Rémy Bossu, Anne Deschamps, Alice Corbet, Julien Balestra

sciencesconf.org:rst-resif-2021:374314

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

Roxanne Rusch, Aurore LAURENDEAU, Maria LANCIERI, Paola TRAVERSA

sciencesconf.org:rst-resif-2021:374502

Essais sismiques dans les Hautes-Pyrénées

Alisson Gounon, Jean Letort, Benoit Derode, Matthieu Sylvander, Hélène pauchet, Frank Grimaud, Soumaya Latour

sciencesconf.org:rst-resif-2021:374665

Using Cosmogenic ³He Dating of Fluvial Terraces for Estimating the Present Uplift of the Massif Central within the Northeastern Termination of the Cévennes Fault System

Nicolas Cathelin, Jean-François Ritz, Stéphane Baize, Pierre-Henri Blard

sciencesconf.org:rst-resif-2021:374805

Session : Crises sismo-volcaniques récentes

La séquence sismique inattendue de Mayotte 2018-2020 : une réévaluation de la sismicité régionale des Comores.

Didier Bertil, Nicolas Mercury, Cécile DOUBRE, Anne Lemoine, Jérôme van der Woerd
sciencesconf.org/rst-resif-2021:369867

Evolution of the Volcano-Tectonic seismicity associated with Mayotte's active magmatic system.

Aude Lavayssière, Lise Retailleau
sciencesconf.org/rst-resif-2021:374463

Accurate depth determination of VLF events of the ongoing seismovolcanic crisis in Mayotte.

Angèle LAURENT, Claudio Satriano, Pascal Bernard
sciencesconf.org/rst-resif-2021:374541

Session : Centenaire BCSF

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

Antoine Schlupp, David Ambrois, Didier Bertil, Étienne Bertrand, Jérôme CHEZE, Anne Deschamps, Marc Grunberg, Veronique Mendel, Fabrice PEIX, Marc Schaming
sciencesconf.org/rst-resif-2021:363971

Seismic swarms in Tricastin, lower Rhône Valley (France) : review of historical and instrumental seismicity and models

Laurent Bollinger, Kristel Le Dortz, Clara Duverger, Amaury Vallage, Sylvie Marin, Yves M. Leroy
sciencesconf.org/rst-resif-2021:373888

Seismic activity in Ubaye Region (French Alps): A specific behaviour highlighted by mainshocks and swarm sequences.

Marion BAQUES, Louis De Barros, Clara Duverger, Hervé Jomard, Maxime Godano, Françoise Courboux, Christophe Larroque
sciencesconf.org/rst-resif-2021:374005

The historical seismograms collection in Strasbourg

Luis Rivera, Sophie Lambotte, Julien Fréchet
sciencesconf.org/rst-resif-2021:374067

Seismic and hydro-geophysical monitoring in the Jura mountain

Anthony Abi-Nader, Julie Albaric, Marc STEINMANN, Jean-Philippe Malet, Benjamin Fores, Anaïs Marchand, Camille Geley, Marine Gros, Kusnahadi Susanto, Gilbert Ferhat, Vanessa Stefani, Anne Boetsch, Claude Fontaine, Hélène Celle, christian sue
sciencesconf.org/rst-resif-2021:374172

Apport des nouvelles données sous-marines pour l'étude des failles actives tsunamigènes de la côte d'Azur: résultats préliminaires de la campagne en mer ROV3G (oct. 2021).

Frédérique Leclerc, Cherifa Azzoug, Alexandre Boughanemi, Gilerik Bramardi, Nicola Corradi, Maxime Gouet, Christophe Larroque, Florian Llorens, Sébastien MIGEON, Danilo Morelli, Sylvain Palagonia, Loïs Papin, Gueorgui Ratzov, Olivier Soubigou
sciencesconf.org/rst-resif-2021:374265

Characterizing ground motion of historical earthquakes : the case of Sant'Agata del Mugello

Arnaud MONTABERT, Hélène DESSALES, Julien CLEMENT, Diego Mercerat, Andréa ARRIGHETTI, Hélène LYON-CAEN, Cédric Giry, Maria LANCIERI
sciencesconf.org/rst-resif-2021:374447

Session : Marmor-Résif

PHYSALIA : Plateforme Hydrographique pour la Surveillance Altimétrique du Littoral

Aurélien Pira, Julien Ancelin, Thibault Coulombier, Denis Dausse, Valérie Ballu, Laurent Testut, Lilia Mzali
sciencesconf.org:rst-resif-2021:374861

Autre

La faille de Sharkhai : une nouvelle source de l'aléa sismique pour Oulan-Bator (Mongolie), approche morphologique et paléosismologique.

Abeer Al Ashkar, Antoine Schlupp, Matthieu Ferry, Munkhuu Ulziibat
sciencesconf.org:rst-resif-2021:374262

Affichés du mercredi 17 midi au jeudi 18 :

Session : Chantiers pluridisciplinaires régionaux en France et au-delà

Toward a new seismic hazard model for Guadeloupe: Model development and sensitivity analysis

Caroline Kaub, Saroj Maharjan, Christophe Martin, Gabriele Ameri, Kristell Le Dortz, David Baumont
sciencesconf.org:rst-resif-2021:370684

Estimation of the present-day deformation of the Western Alps: Comparative analysis between three GNSS datasets.

Juliette Grosset, Stéphane Mazzotti, Philippe Vernant
sciencesconf.org:rst-resif-2021:374095

Mise en place d'une méthode de caractérisation rapide des événements sismiques et détermination des incertitudes associées

Marine Menager, Aurélie Trilla, Bertrand Delouis
sciencesconf.org:rst-resif-2021:374836

Session : Instrumentation, collecte et diffusion des données

Projet de multi-instrumentation co-localisée des sites RLBP des Pays de la Loire

Antoine Mocquet, Mickaël Bonnin, Damien Fligiel, Clément Perrin, Eric Beucler
sciencesconf.org:rst-resif-2021:369579

Validation des sismomètres par étalonnage primaire dans la gamme de fréquences de 8 mHz à 100 Hz / Validation of seismometers by primary calibration in the extended frequency range from 8 mHz to 100 Hz

Marieke Pedro, Philipp Begoff, Michael Mende
sciencesconf.org:rst-resif-2021:369818

Jouvences sur le réseau RAP Azur

Didier BRUNEL, Jérôme CHEZE, Bertrand Delouis, Christophe MARON, Xavier MARTIN, Fabrice PEIX, Diane RIVET
sciencesconf.org:rst-resif-2021:372469

Envirosiences-Pyrénées : Instrumentation en territoire Pyrénéen

Céleste BROUCKE, Maxime Bès de Berc, Maurin Vidal, Jean-Philippe Malet, Guy Sénéchal, Romain BESSO, Jean Letort, Hélène pauchet, Frank Grimaud, Clément Hibert, Thomas Lebourg, Frederic Masson, Laurent Lespine
sciencesconf.org:rst-resif-2021:372555

Reducing differences in earthquake activity rate estimates across borders in Europe.

Ludmila Provost, Oona Scotti, Andrea ANTONUCCI, Andrea ROVIDA
sciencesconf.org/rst-resif-2021:373396

Two dense seismic campaigns in the French Rhône valley for characterizing site effects

Bérénice Froment, Marc CUSHING, Celine GELIS, Sophie BEAUPRÊTRE, Pierre BOUÉ, Gilbert BOUZAT, emmanuel chaljub, Fabrice Cotton, Loic GISSELBRECHT, Annabel HAENDEL, Katrin HANNEMANN, Laura HILLMANN, François LAVOUÉ, Olivier MAGNIN, Laurent MÉTRAL, Aurélien MORDRET, Matthias Ohrnberger, Marco PILZ, Laurent Stehly, Alexandre TOURETTE, Chuanbin ZHU
sciencesconf.org/rst-resif-2021:373843

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

Pauline Rischette, Fabrice Hollender
sciencesconf.org/rst-resif-2021:374731

CheatSheet for using seismological data

Jonathan Schaeffer, Philippe Bollard, David Wolyniec, Patrick Arnoult, Wayne Crawford, Fabien Engels, Marc Grunberg, Christophe Maron, Constanza Pardo, Jean-Marie Saurel
sciencesconf.org/rst-resif-2021:374784

Geoscope : évolutions récentes du réseau, de l'instrumentation, et du contrôle de qualité des données.

Martin Vallée, Dimitri Zigone, Nicolas Leroy, Jean-Yves Thoré, Félix Légor, Armelle Bernard, Olivier Sirol, Eleonore Stutzmann, Michel Le Cocq, Maxime Bès de Berc, Alessia Maggi, Laurent Pinon
sciencesconf.org/rst-resif-2021:374864

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

Fabrice Hollender, Pauline Rischette, Emeline Maufroy, Cécile Cornou
sciencesconf.org/rst-resif-2021:374868

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

Fabrice Hollender, Hélène Jund, Isabelle Douste-Bacqué, Emeline Maufroy, Paola TRAVERSA
sciencesconf.org/rst-resif-2021:374873

Session : IA, Big Data et Machine Learning

Underground River Monitoring from seismic waves with a Random Forest Algorithm

Anthony Abi Nader, Julie Albaric, Clément Hibert, Jean-Philippe Malet, Marc STEINMANN
sciencesconf.org/rst-resif-2021:370178

Detection of asymmetrical distributions in the seismic signal : Applications to martian data

Arthur Cuvier, Eric Beucler, Mickaël Bonnin, Raphaël Garcia
sciencesconf.org/rst-resif-2021:374401

Detection and discrimination of low magnitude seismic events : Application to the Armorican Massif

Céline Hourcade, Mickaël Bonnin, Eric Beucler
sciencesconf.org/rst-resif-2021:374410

Effet de site topographique en champ proche : rôle de l'éclairage sismique et glissements de terrain induits

Aline Bou Nassif, Emeline Maufroy, Pascal Lacroix, emmanuel chaljub
sciencesconf.org/rst-resif-2021:374549

Apport des réseaux de neurones convolutifs dans la détection et le pointé automatique des phases sismiques régionales Pg / Sg dans les Pyrénées - De l'échelle d'un réseau instrumental régional à celle de déploiements temporaires locaux -

benoit derode, jean letort, Sebastien Chevrot, Maximilien Lehujeur, Matthieu Sylvander, Hélène pauchet, Frank Grimaud, Yoann Cano

sciencesconf.org:rst-resif-2021:374654

Session : Fibre, DAS : Instrumentation et exploitation scientifique

Le réseau de fibres optiques en application sismologique et géotechnique pour ville intelligente : le projet DASARA à Lyon.

Julie Rodet, Stephane Brule, Philippe Gueguen, Olivier Coutant, Vincent Lanticq, Benoît Tauzin, Jérôme Granger

sciencesconf.org:rst-resif-2021:370608

Optical long range instruments for high resolution monitoring of geohazard in harsh environment

Pascal Bernard, Guy PLANTIER, Philippe MENARD, Mathieu FEUILLOY, Romain FERON, Damien GUITTON, Guy SAVATON, Sébastien DEROUSSI, Yann Hello, Alex NERCESSIAN, Roberto MORETTI, Frédéric Boudin, Arnaud Lemarchand, Jean-

Philippe METAXIAN, Roberto LONGO, Maurizio RIPEPE, Thierry POMMEAU, Eleonore Stutzmann, Alister Trabattoni, Félix Léger
sciencesconf.org:rst-resif-2021:372493

Session : Géophysique Environnementale

Comportement des stations de l'Observatoire sismologique de Géoazur durant l'impact de la tempête Alex

Didier BRUNEL, David Ambrois, Jérôme CHEZE, Malgorzata Chmiel, Bertrand Delouis, Christophe MARON, Xavier MARTIN, Fabrice PEIX, Diane RIVET

sciencesconf.org:rst-resif-2021:372467

Geophysical inversion and machine learning of dense 3D seismic and resistivity models for imaging deep landslide structures.

Myriam Lajaunie, Celeste BROUCKE, Jean-Philippe Malet, Julien Gance, Clément Hibert, Catherine BERTRAND, Guy Sénéchal, Dominique Rousset, Cathy Truffert

sciencesconf.org:rst-resif-2021:372804

Monitoring ice-calving at the Astrolabe glacier (Antarctica) with seismological and Sentinel-2 satellite data.

Floriane Provost, Jean-Philippe Malet, Dimitri Zigone, Emmanuel Le Meur, Clément Hibert

sciencesconf.org:rst-resif-2021:373035

Three-dimensional surface velocity variations of the Argentière glacier monitored with a high-resolution continuous GNSS network

Anuar Togaibekov, Andrea Walpersdorf, Florent Gimbert

sciencesconf.org:rst-resif-2021:374344

