

1^{ères} Rencontres Epos-France Saint-Jean-Cap-Ferrat, 7-10 novembre 2023

Première Circulaire – 9 juin 2023

Dans la continuité des Rencontres scientifiques et techniques Résif-Epos, dont la 5^{ème} et dernière édition s'est tenue en Alsace en 2021, les **REF2023, 1^{ères} Rencontres Epos-France**, se dérouleront **du mardi 7 novembre au vendredi 10 novembre 2023, à Saint-Jean-Cap-Ferrat** (près de Nice) et sont ouvertes à tou(te)s les chercheurs/chercheuses, étudiant(e)s et ingénieur(e)s intéressé(e)s par les données Epos-France. Ces quatre jours seront consacrés aux discussions et échanges autour de posters, présentations orales et ateliers qui permettront de faire le point sur l'existant et de réfléchir ensemble à l'évolution à court et moyen terme de la nouvelle infrastructure. 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.

L'après-midi du mercredi 8 novembre sera consacré au lancement officiel de l'infrastructure de recherche Epos-France, dont la signature de l'accord de consortium est prévue le 6 octobre.

Le programme scientifique définitif ainsi que des instructions détaillées vous seront communiqués dans la deuxième circulaire, en septembre 2023, ainsi que sur le site web des Rencontres :

<https://epos-france-2023.sciencesconf.org/>

Posters

Les participant(e)s sont vivement encouragé(e)s à présenter leurs travaux sous forme de posters. Quatre créneaux sont réservés aux présentations des posters **le mardi 7, le mercredi 8 et le jeudi 9 novembre**.

Les propositions de posters (titre et résumé, session visée*, nom, prénom et affiliation des auteurs) sont à soumettre sur le site des Rencontres avant le **15 octobre 2023**. Les fichiers des posters eux-mêmes devront être déposés sur le site ultérieurement.

La taille maximale des posters est de 841 × 1189 mm (format **A0 orientation portrait** uniquement).

*Liste des sessions :

- Bilan des actions Résif
- Etudes pluridisciplinaires régionales
- Epos-France
- Crises sismiques et volcaniques récentes
- Instrumentations innovantes
- Interactions science et société
- Comment l'IA impacte nos recherches
- Contributions générales

IMPORTANT : un concours des meilleurs posters dont le premier auteur est un(e) doctorant(e) sera organisé pendant les Rencontres. Les deux lauréat(e)s recevront 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.

Inscription

L'inscription est gratuite et inclut l'hébergement et la restauration. Les frais de transport sont à la charge des participants.

L'inscription est obligatoire. Elle se fait en ligne, dès à présent et dans la limite des places disponibles, sur le site web des Rencontres :

<https://epos-france-2023.sciencesconf.org/>

Des informations complémentaires liées à la mise en place des missions vous seront communiquées ultérieurement.

Sessions et présentations

Les présentations orales seront faites en français par des présentateurs invités et seront regroupées dans les sessions plénières.

Mardi 7 novembre 2023	
10h-12h	Accueil des participants
12h-13h45	Déjeuner buffet
13h45-14h	Présentation introductive. <i>A. Walpersdorf</i>
14h00-14h10	Direction OCA et/ou UCA
14h10-14h15	Hommage à Didier Brunel. <i>F. Courboulex</i>
14h15-15h30	SESSION BILAN DES ACTIONS RÉSIF
14h15-14h45	Bilan scientifique et technique, et prospective GNSS
14h45-15h05	Bilan scientifique et technique, et prospective Gravimétrie
15h05-15h25	Bilan scientifique et technique, et prospective SMM
15h25-17h25	Posters (session 1) + café
17h25-19h00	SESSION BILAN DES ACTIONS RÉSIF (suite)
17h25-17h45	Communication-Valorisation
17h45-18h15	Bilan technique des réseaux RAP/RLBP/SisMob
18h15-18h45	Bilan scientifique et prospective RAP/RLBP/SisMob/SIS
18h45-19h00	Bilan ATS
19h	Ice breaker
20h	Dîner
Mercredi 8 novembre 2023	
8h45-10h	SESSION ÉTUDES PLURIDISCIPLINAIRES RÉGIONALES : Focus sur la Côte d'Azur
8h45-9h	L'observatoire de géodésie fondamentale de Calern. <i>A. Mémin</i>
9h-9h15	Failles actives et sismicité à la jonction entre les Alpes du Sud et le bassin Ligure. <i>C. Larroque/F. Leclerc</i>
9h15-9h30	Déclenchement de la sismicité post-tempête ALEX (Octobre 2020) : interactions entre fluides et glissement asismique. <i>L. Jacquemond</i>
9h30-9h45	Forçages climatiques et récurrence des grands mouvements de versants, de la crise 4.2ka à la tempête ALEX. <i>T. Lebourg</i>
9h45-10h	Enregistrements sous-marins sur Fibres. <i>A. Sladen</i>
10h-11h	Posters (session 1) + Café
11h-12h30	ATELIERS
12h30-14h	Déjeuner
14h00-19h00	SESSION Epos-France
14h00-16h05	La place d'Epos-France en Europe
14h00-14h30	EPOS ERIC. <i>L. Freda (EPOS ERIC Executive Director)</i>
14h30-14h45	Présentation du portail des services intégrés (ICS) d'EPOS. <i>BRGM</i>
14h45-15h	Lien entre EPOS et Epos-France. <i>K. Sigloch</i>
15h-15h20	Activités d'Epos-France dans Geolnquire et lien avec les données infrason. <i>H. Pedersen & A. Le Pichon</i>
15h20-15h35	Participation française à DT-GEO. <i>J. Schmittbuhl, J.P. Ampuero</i>
15h35-16h05	Questions-réponses
16h05-16h45	Pause-café
16h45-18h30	Epos-France in a nutshell

16h45-17h00	Présentation de la structure Epos-France et processus d'intégration des nouvelles actions. <i>A. Walpersdorf.</i>
17h00-18h00	Présentations de futurs groupes thématiques/actions :
17h00-17h15	Géoscope. <i>M. Vallée</i>
17h15-17h30	Volcanologie. <i>P. Labazuy</i>
17h30-17h45	Magnétisme. <i>A. Chambodut, V. Lesur</i>
17h45-18h00	Imagerie satellitaire. <i>E. Pathier</i>
18h00-18h30	Questions-réponses
18h30-19h	Lancement officiel d'Epos-France avec l'intervention de : - <i>J.M. Flaud/D. Marquer (MESR)</i> - <i>L. Freda (EPOS ERIC)</i> - <i>É. Humler (CNRS Comité des très grands équipements scientifiques et grandes infrastructures)</i> - <i>N. Arnaud ou S. Guillot (CNRS INSU)</i> - <i>P. Freyssinet (Directeur de la recherche, de la programmation scientifique et de la communication du BRGM)</i> - <i>Président.e du Comité Directeur Epos-France</i>
19h	Soirée de lancement
Jeudi 9 novembre 2023	
8h45-10h	SESSION INSTRUMENTATIONS INNOVANTES
8h45-9h	PEPR quantique QAFCA (Capteurs Quantiques à Atomes Froids : mesure du Champ de pesanteur A toutes les échelles). <i>S. Merlet</i>
9h-9h15	Première détection optique de séisme sur un réseau national de télécommunication actif. <i>P. E. Pottie</i>
9h15-9h30	Les nouvelles méthodes de mesures en continu des gaz in-situ et leur apport à la science et la surveillance des volcans. <i>S. Moune</i>
9h30-9h45	Stations multi-paramétriques, modulaires et bas-coût de surveillance des aléas telluriques : état des lieux du réseau EnviroSciences-Pyrénées. <i>F. Bourcier</i>
9h45-10h	Instrumentation de géodésie fond de mer dans le cadre du PIA3 Marmor . <i>V. Ballu</i>
10h-11h	Posters (session 2) + Café
11h-12h30	ATELIERS
12h30-14h	Déjeuner
14h-14h15	ForM@Ter, Pôle national de données et de services en Terre solide. <i>M. Chaljub</i>
14h15-15h15	SESSION CRISES SISMIQUES ET VOLCANIQUES RÉCENTES
14h15-14h30	Les produits ForM@Ter GDM-OPT de mouvement du sol : cartographie des ruptures des séismes de Turquie-Syrie 2023 (Mw7.8 et 7.5) par mesures des décalages d'images optiques satellitaires. <i>F. Provost ou J.P. Malet</i>
14h30-14h45	Ramification et vitesse supershear de la rupture du séisme de Kahramanmaras, 2023, M7.8, Turquie. <i>J.P. Ampuero</i>
14h45-15h	Mission post-sismique AFPS en Turquie (séismes de Karahmanmaras 2023) : apport des mesures de vibrations ambiantes pour caractériser la réponse des sols et des structures dans un environnement post-catastrophe. <i>D. Mercerat</i>

15h-15h15	Vue ionosphérique du scénario et de la chronologie de l'éruption du volcan Hunga-Tonga du 15 janvier 2022. <i>E. Astafayeva</i> .
15h15-17h15	Posters (session 2) + Café
17h15-18h45	SESSION INTERACTIONS SCIENCE ET SOCIÉTÉ
17h15-17h30	L'Observatoire éducatif méditerranéen : faciliter l'accès aux données de recherche pour renforcer l'éducation aux risques naturels. <i>J. Balestra et/ou professeur.e du réseau "EduMed-Obs"</i> .
17h30-17h45	Pertes humaines et économiques lors de séquences sismiques : les cas de l'Italie centrale et du séisme de Turquie. <i>P. Guéguen</i>
17h45-18h	L'information comme enjeu ? Controverses autour de la géothermie profonde en Alsace. <i>P. Chavot</i>
18h-18h15	J'irai ouvrir une tranchée chez vous ! Investigations paléosismologiques et collaboration avec les riverains après le séisme du Teil. <i>J. F. Ritz</i>
18h15-18h30	Le risque tsunami : apports des modèles pour l'optimisation des stratégies de prévention à Mayotte (alerte, évacuation). <i>F. Leone</i>
18h30-18h45	L'évaluation de l'aléa sismique pour l'expertise de sûreté des installations nucléaires de base. <i>M. Lancieri ou H. Jomard</i>
Vendredi 10 novembre 2023	
8h45-10h	SESSION COMMENT L'I.A. IMPACTE NOS RECHERCHES ?
8h45-9h	Discrimination des événements sismiques par réseaux de neurones. <i>C. Hourcade</i> .
9h-9h15	Détection et caractérisation des glissements lents dans les zones de subduction par intelligence artificielle appliquée aux données GNSS. <i>G. Costantino</i>
9h15-9h30	Contribution du machine learning à la sismologie environnementale. <i>C. Hibert</i>
9h30-9h45	L'I.A. pour le monitoring : à la recherche de l'inconnu. Détection d'anomalie sur séries temporelles. <i>M. Malfante</i>
9h45-10h	TimeSAT, un service en ligne de détection et de classification des motifs de déplacement du sol dans des séries temporelles d'images satellite. <i>A. Depez</i>
10h-10h30	Café
10h30-12h00	ATELIERS
12h00-13h	CONCLUSIONS DES RENCONTRES
13H	Déjeuner buffet

Ateliers

Les ateliers thématiques se dérouleront **le mercredi 8, jeudi 9 et vendredi 10 novembre** sur des plages horaires de 1h30 le matin. Voici, ci-dessous, la liste des ateliers. Leur descriptif est disponible sur le site des rencontres : <https://epos-france-2023.sciencesconf.org/>

Une campagne d'inscription aux ateliers sera organisée à la rentrée. A l'issue de celle-ci, en fonction du nombre d'inscrits et des capacités d'accueil, il est possible que certains soient supprimés.

Titre atelier	Animation	Contact
Résif /Epos-France marin : point d'avancement du projet Marmor	J.M. Nocquet	nocquet@geoazur.unice.fr
FACT	JF. Ritz, L. Audin, S. Baize	jean-francois.ritz@umontpellier.fr, laurence.audin@ird.fr, stephane.baize@irsn.fr
Défis de l'instrumentation et des systèmes embarqués en milieux extrêmes et environnements hostiles	A Chambodut, P. Labazuy	aude.chambodut@unistra.fr, philippe.labazuy@uca.fr
La gravimétrie ludique avec un gravimètre de terrain	S. Merlet	Sebastien.Merlet@obsprm.fr
Découverte de l'instrumentation et des données DAS	D. Rivet	diane.rivet@geoazur.unice.fr
Initiation à l'utilisation du code FMNEAR d'inversion des formes d'ondes	B. Delouis	delouis@geoazur.unice.fr
Devenir un ninja dans l'utilisation des services Résif-sismologie	J. Schaeffer	jonathan.schaeffer@cnrs.fr
Découverte et utilisation des webservices pour l'accès aux données volcanologiques	JM. Saurel	saurel@ipgp.fr
Des mesures GPS aux taux de déformation et aux processus physiques en France métropolitaine : résultats d'un exercice de benchmark communautaire	A. Periollat, S. Mazzotti, M. Métois	Axel.periollat@umontpellier.fr stephane.mazzotti@umontpellier.fr marianne.metois@univ-lyon1.fr
La synergie entre Epos-France et ForM@Ter en pratique	M. Chaljub	Emmanuel.Chaljub@univ-grenoble-alpes.fr
Fédérer la communauté DAS France	B. Tauzin	benoit.tauzin@univ-lyon1.fr
Epos-France et communication de crise	V. Bertrand	veronique.bertrand@unistra.fr
Impact environnemental de nos travaux : comment décarboner les projets de recherche ?	A. Tempass	tempassa@univ-grenoble-alpes.fr
Réseaux de capteurs géophysiques à bas coût : du développement instrumental à l'exploitation des données	M. Vidal, L. Rolland, A. Chambodut	aude.chambodut@unistra.fr maurin.vidal@geoazur.unice.fr lrolland@geoazur.unice.fr
Tsunamis : quels enjeux dans EPOS-France ?	H. Hébert et al.	HELENE.HEBERT@cea.fr

Correspondance et renseignements

Pour toute correspondance et renseignement, s'adresser à epos-france-2023@sciencesconf.org.

1^{ères} Rencontres Epos-France Saint-Jean-Cap-Ferrat, 7-10 novembre 2023

DATES IMPORTANTES

Septembre 2023 : deuxième circulaire, inscription aux ateliers

8 octobre : date limite d'inscription aux Rencontres

15 octobre : clôture de la liste de posters