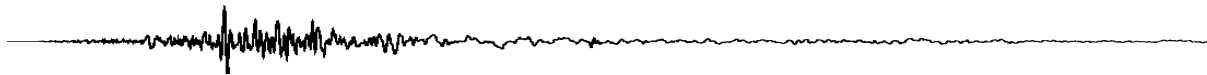


Françoise Courboux,
Directrice de recherche au CNRS
Université Côte d'Azur, Observatoire de la Côte d'Azur
UMR Géoazur, 250 av Einstein Campus Azur 06560 VALBONNE
Email : courboux@geoazur.unice.fr
http://geoazur.oca.eu/Courboux_F

Les questions scientifiques qui me motivent concernent les liens entre les processus liés à la genèse des séismes, les mouvements du sol en surface responsables des dégâts à nos sociétés et l'utilisation des données sismologiques pour le suivi des crues et des glissements de terrain. Je travaille à la fois sur des données réelles et sur des modèles et simulations. Je m'intéresse également aux liens entre science et société à travers des projets pluridisciplinaires et éducatifs.



Parcours professionnel

2017- : Responsable de l'équipe SEISMES : PROCESSUS, FORÇAGES, ALEAS au laboratoire Géoazur (32 membres dont 17 chercheurs permanents)
2013 : Directrice de recherche au CNRS (DR1 depuis 2021)
2010 : HDR Université Nice Sophia Antipolis «Des petits séismes pour comprendre et prévoir les plus gros»
1997-2010 : Chargée de recherche au CNRS
1996 à 1997 : Post-Doc à l'Institut de Radioprotection et de Sûreté Nucléaire (IRSN), Paris.
1995-1996 : Post-Doc à l'Instituto de Geofísica, Université Nationale Autonome de Mexico, Mexique.
1995 : Doctorat de l'Université Paris 6 « Inversion Spatio-temporelle de la source sismique »

Responsabilités, management de la recherche

- **Membre élue du Conseil Scientifique de l'Observatoire de la Côte d'Azur (OCA)** depuis 2022;
- **Co-animatrice du Thème « Risques naturels et anthropiques »** pour l'observatoire de la Côte d'Azur depuis 2023;
- **Membre élue du Conseil Scientifique et pédagogique de l'EUR SPECTRUM de l'Université Côte d'Azur** depuis 2020;
- **Membre élue du Conseil d'Administration de l'Observatoire de la Côte d'Azur (OCA)** de 2018 à 2022 ;
- **Responsable de l'équipe « Séismes : Processus, forçages, aléas »** (actuellement 41 membres) depuis 2017;
- **Membre élue du conseil académique de l'Université Cote d'Azur (UCA)** de 2016 à 2019;
- **Membre du conseil scientifique de Géoazur** depuis 2016 ;
- **Membre du conseil de l'Ecole doctorale « Sciences fondamentales et appliquées »** de l'Université Nice Sophia Antipolis, représentante des Sciences de la Terre, de 2013 à 2016 ;
- **Membre du comité thématique Aléas et risque de l'INSU** de 2011 à 2015 ;
- **Responsable scientifique nationale du réseau de sismologie éducative français « Sismos à l'Ecole »** jusqu'en 2017 ;
- **Membre du bureau du Réseau Accélérométrique Permanent Français (RAP-RESIF)** ;

Encadrement de travaux de recherche

Encadrement de 11 thèses de doctorat (100% ou 50%), 13 stages de master, 17 stages de licence L3.

Enseignement, divulgation, diffusion

- **Responsable** de 2013 à 2023 du module « **Risque sismique** » dans le master « Sciences de la terre et des planètes, environnement » de l'Université Côte d'Azur ;
- **Présidente du conseil scientifique du projet EDUMED** (Observatoire de l'Environnement Méditerranéen à but Educatif financé par l'UCA) ;
- Responsable à Géoazur du projet européen **SERA** (Seismology and Earthquake engineering Research infrastructure Alliance for Europe) ;
- Membre active de l'association **Sciences pour Tous** (SPT06) qui propose des conférences grand public dans les villes côtières et les villages de l'arrière-pays.

Contrats et Projets : Responsable d'une 15^{aine} de projets scientifiques, et de 3 projets européens à but Educatif.

PUBLICATIONS

67 publications dans des revues internationales de rang A, 24 publications dans d'autres revues avec comité de lecture, 125 communications dans des congrès, 7 participations à des chapitres de livres.
Hindex 28, 2506 citations, i10index 51

Publications récentes dans des revues de rang A internationales (2020-2023). Textes disponibles sous Hal:

- Paul, S., Monfret, T., Courboux, F., Chèze, J., Calais, E., Symithe, S. J., ... & Boisson, D. (2023). Monitoring of Local Earthquakes in Haiti Using Low-Cost, Citizen-Hosted Seismometers and Regional Broadband Stations. *Seismological Research Letters*.
- Douilly, R., Paul, S., ..., Courboux, F., ... et al. (2023). Rupture segmentation of the 14 August 2021 M w 7.2 Nippes, Haiti, earthquake using aftershock relocation from a local seismic deployment. *Bulletin of the Seismological Society of America*, 113(1), 58-72.
- Chmiel, M., Godano, M., Piantini, M., Brigode, P., Gimbert, F., Bakker, M., Courboux, F., Ampuero, J.-P., Rivet, D., Sladen, A., Ambrois, D., & Chapuis, M. (2022). Brief communication : Seismological analysis of flood dynamics and hydrologically triggered earthquake swarms associated with Storm Alex. *Natural Hazards and Earth System Sciences*, 22(5), 1541-1558. <https://doi.org/10.5194/nhess-22-1541-2022>
- Courboux, F., Castro-Cruz, D. A., Laurendeau, A., Bonilla, L. F., Alvarado, A., & Bertrand, E. (2022). Ground motion simulations in Quito (Ecuador) due to major earthquakes from the subduction zone. *Geophysical Journal International*, 229(3), 2192-2208. <https://doi.org/10.1093/gji/ggac044>
- Larroque, C., Baize, S., Albaric, J., Jomard, H., Trévisan, J., Godano, M., Cushing, M., Deschamps, A., Sue, C., Delouis, B., Potin, B., Courboux, F., Régnier, M., Rivet, D., Brunel, D., Chèze, J., Martin, X., Maron, C., & Peix, F. (2022a). Seismotectonics of southeast France : From the Jura mountains to Corsica. *Comptes Rendus. Géoscience*, 353(S1), 105-151. <https://doi.org/10.5802/crgeos.69>
- Pacheco, D., Mercerat, E. D., Courboux, F., Bonilla, L. F., Laurendeau, A., & Alvarado, A. (2021). Profiling the Quito basin (Ecuador) using seismic ambient noise. *Geophysical Journal International*, 228(2), 1419-1437. <https://doi.org/10.1093/gji/ggab408>
- Courboux F., Mercerat E. D., Deschamps A., Migeon S., Baques M., Larroque C., Rivet D. & Hello Y (2020). Strong Site Effect Revealed by a New Broadband Seismometer on the Continental Shelf Offshore Nice Airport (Southeastern France). *Pure Appl. Geophys.* 177, 3205–3224.
- Calais, E., Symithe, S., Monfret, T., Delouis, B., Lomax, A., Courboux, F., Ampuero, J. P., Lara, P. E., Bletery, Q., Chèze, J., Peix, F., Deschamps, A., de Lépinay, B., Raimbault, B., Jolivet, R., Paul, S., St Fleur, S., Boisson, D., Fukushima, Y., ... Meng, L. (2022). Citizen seismology helps decipher the 2021 Haiti earthquake. *Science*, 376(6590), 283-287. <https://doi.org/10.1126/science.abn1045>
- Berenguer J.-L., Balestra J., Jouffray F., Mourau F., Courboux F. & Virieux J., Celebrating 25 years of seismology at schools in France. *Geoscience Communication* 3(2):475-481, 2020.
- Cornou C., Ampuero J.-P., Aubert C., Audin L., Baize S., Billant J., Brenguier F., Causse M., Chlieh M., Combey A., De Michele M., Delouis B., Deschamps A., Courboux F., Ferry M., Fournel M., Froment B., Gélis C., Grandin R., Grasso J.-R., Hannouz E., Hok S., Jung A., Jolivet R., Langlais M., Langlaude P. & al. Rapid response to the Mw 4.9 earthquake of November 11, 2019 in Le Teil, Lower Rhône Valley, France. *Comptes rendus de l'Académie des sciences Série IIa, Sciences de la terre et des planètes*, 2021.
- Calais E., Boisson D., Symithe S. J., Prépetit C., Pierre B., Ulyse S., Hurbon L., Gilles A., Théodat J.-M., Monfret T., Deschamps A., Courboux F., Chèze J., Peix F., Bertrand E., Ampuero J. P., Mercier De Lépinay B., Balestra J., Berenguer J.-L., Bossu R., Fallou L. & Clouard V., A Socio-Seismology Experiment in Haiti. *Frontiers in Earth Science* 8:542654, 2020.
- Baques, M., De Barros, L., Duverger, C., Jomard, H., Godano, M., Courboux, F., & Larroque, C. (2022). Seismic activity in the Ubaye Region (French Alps) : A specific behaviour highlighted by mainshocks and swarm sequences. *Comptes Rendus. Géoscience*, 353(S1), 535-559. <https://doi.org/10.5802/crgeos.76>
- Castro Cruz D., Reigner J., Bertrand E. and Courboux F. (2019). A new parameter to empirically describe and predict the non-linear seismic response of sites derived from the analysis of Kik-Net database, *Soil Dynamics and Earthquake Engineering* 128:105833, 2020.
- Balestra J., Berenguer J.-L., Bigot-Cormier F., Courboux F., Rolland L., Ambrois D., van Driel M. & Lognonne, The InSight Blind Test: An Opportunity to Bring a Research Dataset into Teaching Programs. P.(2020). *Seismological Research Letters* 91(2A):1064-1073, 2020.
- Calais E., Boisson D., Symithe S., Momplaisir R., Prépetit C., Ulyse S., Philippe Etienne G., Courboux F., Deschamps A., Monfret T., Ampuero J.-P., Mercier de Lépinay B., Clouard V., Bossu R., Fallou, L. & Bertrand E. (2020), Monitoring Haiti's Quakes with Raspberry Shake. *EOS, Earth & Space Science News* (100),...

La liste exhaustive de mes publications est accessible sous :

<https://geoazur.oca.eu/fr/francoise-courboux/1157-francoise-courboux-publications>