

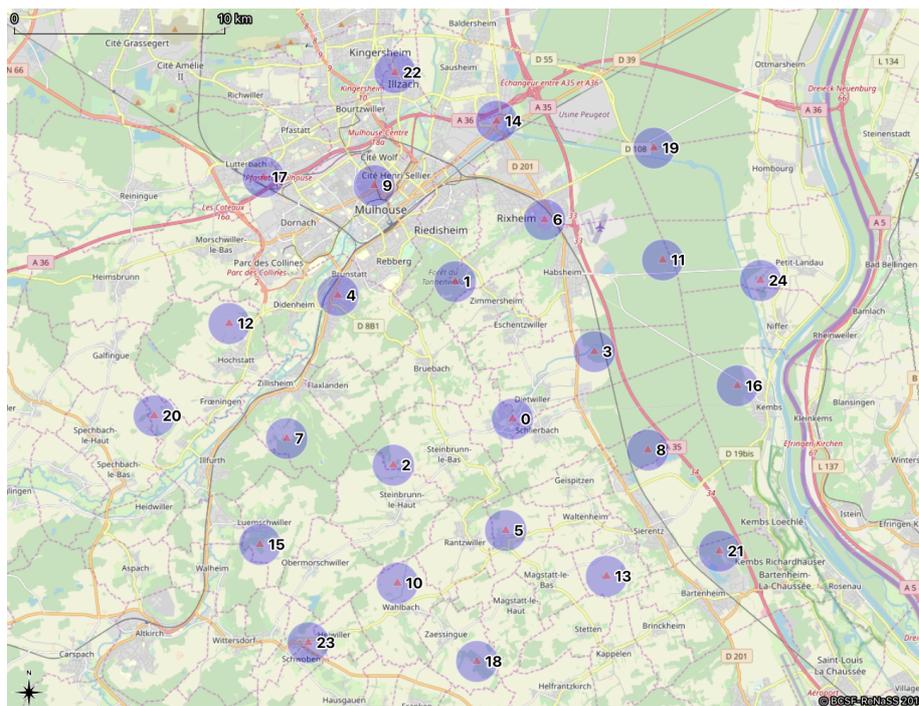
DOCUMENT DE PRESENTATION : SISMOLOGIE CITOYENNE

L'EOST (École et Observatoire des Sciences de la Terre) et le LISEC (Laboratoire Interuniversitaire des Sciences de l'Éducation et de la Communication) mènent **une étude scientifique pluridisciplinaire de sismologie citoyenne** (financement CNRS et Université de Strasbourg).

Elle consiste à **déployer 25 petits sismomètres** de l'EOST chez des particuliers pour une **durée minimale de 6 mois** dans le **secteur de Mulhouse et environs** pour :

- d'une part, **mesurer l'activité sismique** (notamment la micro-sismicité) dans la zone des failles bordières rhénanes, en complément des stations sismologiques permanentes du réseau français RESIF (<https://renass.unistra.fr/informations/les-stations>) et ceux des pays frontaliers. Elles permettront de mieux détecter et caractériser l'activité sismologique,
- et d'autre part, **effectuer une enquête sociologique concernant l'impact de l'usage de ces capteurs sur la perception de la science et des aléas sismologiques** par les particuliers.

A ce titre, nous **recherchons activement des citoyens volontaires pour accueillir, sous forme de prêt, à leur domicile** (pavillon ou RDC d'immeubles) **un sismomètre** dans le secteur de Mulhouse et environs dès novembre-décembre 2018 (cf carte ci-dessous). L'appareil, de faible encombrement (taille d'environ 15*15cm), devra être connecté en permanence, **pendant au moins 6 mois**, à un boîtier Internet de manière à **transmettre en temps réel les mesures qu'il effectue au Centre de Données Sismologiques de l'EOST**.



Carte de répartition théorique des sismomètres

Ces données sismologiques collectées seront consultables par les participants *via* une **plateforme publique WEB dédiée** (qui sera présentée lors de l'installation de l'appareil) : ils pourront ainsi observer en temps réel les vibrations mesurées par le sismomètre installé dans leur habitation mais également suivre la sismicité régionale et mondiale mesurées par d'autres sismomètres. L'anonymat des volontaires est assurée par le fait que la plateforme web, accessible par d'autres utilisateurs, ne permet pas de localiser précisément les sismomètres (incertitude de 1,6km). . Les données sismologiques seront conservées par l'EOST.

Le volet sociologique consiste en la réalisation de deux entretiens approfondis avec les participants, l'un mené au moment de l'installation du sismomètre, l'autre 6 à 8 mois plus tard. Ces entretiens, d'une durée de 30mn à une heure, seront enregistrés et transcrits dans le respect de l'anonymat des personnes. A l'issue de l'étude, les données personnelles qui ont servi à la prise de contact (noms, adresses, numéros de téléphone, etc) seront détruites. Les transcriptions des entretiens ne seront utilisées que dans des buts scientifiques. Le sismomètre ne demande aucune maintenance particulière, il consomme peu de bande passante et très peu de courant électrique. Durant toute la période de l'étude, l'équipe du projet se tient à disposition des participants pour répondre à leurs éventuelles questions et intervenir en cas de panne de l'appareil.

Fin 2019, l'ensemble des participants seront invités à l'Observatoire sismologique de l'EOST pour une présentation de ses activités d'observatoire et un temps d'échange avec les sismologues. Ces discussions nous permettront de recueillir les suggestions et commentaires quant aux attentes des volontaires par rapport aux sismomètres mis à leur disposition (ergonomie, visualisation et analyse des mesures).

N.B.: Les participants volontaires pour cette étude seront invités à signer un contrat d'engagement et un document de consentement éclairé qui détaillent les aspects de sécurisation et anonymisation des données.

Contact

Fanny Ajak

lisec-sismologie-citoyenne@unistra.fr

06 47 58 27 37

Pour en savoir +

L'Université de Strasbourg: <https://www.unistra.fr/>

Le CNRS: <http://www.cnrs.fr/>

Le LISEC: <http://www.lisec-recherche.eu/>

L'EOST: <https://eost.unistra.fr/>

Les sites de l'observatoire sismologique national BCSF-RENASS situé à Strasbourg

<https://eost.unistra.fr/observatoires/sismologie/bcsf-renass/>

<https://www.franceseisme.fr/>

<https://renass.unistra.fr/>