

Sismologie citoyenne : la science a besoin de vous !

L'EOST (École et Observatoire des Sciences de la Terre) et le LISEC (Laboratoire Interuniversitaire des Sciences de l'Éducation et de la Communication) se sont associés dans le cadre d'une **étude pluridisciplinaire de sismologie citoyenne** (co-financement CNRS et Université de Strasbourg).

Dans ce cadre, nous recherchons activement **25 citoyens volontaires** pour une **étude d'une durée minimale de 6 mois dès novembre-décembre 2018** dans la **zone de Mulhouse et environs** pour :

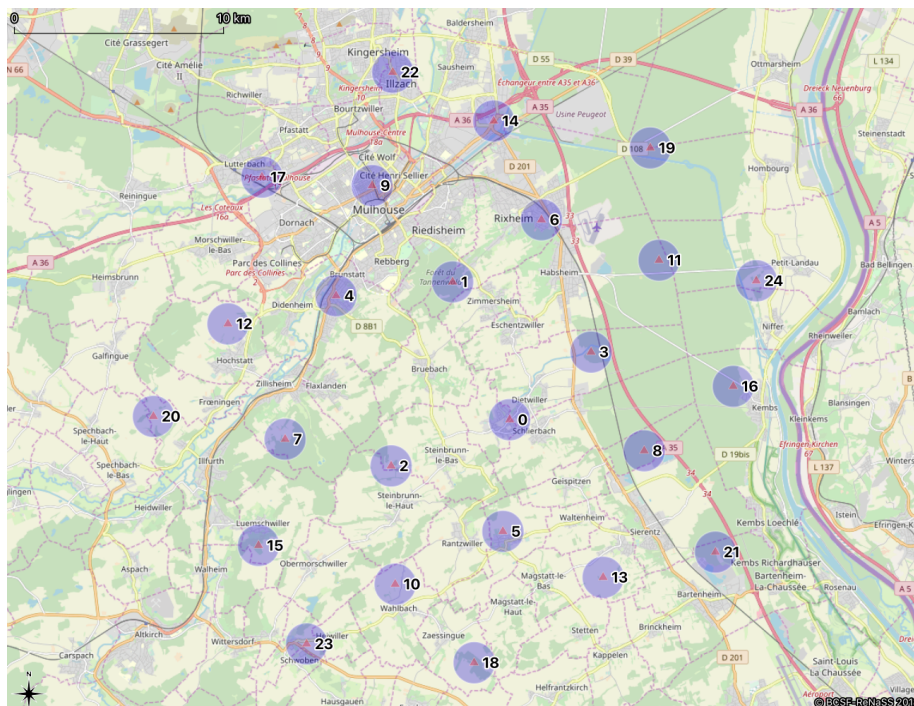
- **accueillir à leur domicile un petit sismomètre*** qui mesurera l'activité sismique de la zone des failles bordières rhénanes (secteur Mulhouse et environs) en complément des stations sismologiques permanentes du réseau français et ceux des pays frontaliers,
- **participer à une enquête sociologique** dont l'objet est d'étudier la perception de la science et des aléas sismiques par les citoyens.

*de faible encombrement, le sismomètre n'engendre aucune contrainte et ne nécessite aucun entretien, il ne consomme que très peu de bande passante sur votre boîtier internet et très peu de courant électrique.

Que vous ayez des connaissances en science ou non :

- Si vous habitez Mulhouse et environs (cf carte ci-dessous),
- Si vous habitez en RDC d'un immeuble ou dans une maison individuelle,
- Si vous êtes prêt à accueillir un sismomètre (15*15cm environ) pour une durée minimale de 6 mois,
- Si vous avez un boîtier Internet sur lequel sera connecté en permanence le sismomètre.

CONTACTEZ-NOUS !



Carte de répartition théorique des sismomètres

Du côté sismologie :

Une plateforme WEB (présentée lors de l'installation de l'appareil) vous permettra de visualiser en temps réel les vibrations mesurées* par le sismomètre** installé chez vous. Elle vous permettra également de suivre la sismicité régionale et mondiale mesurées par d'autres sismomètres***.

* Les observations sismologiques seront conservées par l'EOST.

**Le sismomètre ne demande aucune maintenance particulière. Toutefois, durant toute la période de l'étude, l'équipe du projet se tient à votre disposition pour répondre à vos éventuelles questions et intervenir en cas de panne de l'appareil.

***Votre anonymat est assuré par le fait que la plateforme web, bien qu'accessible par d'autres utilisateurs, ne permet pas de localiser précisément les sismomètres (incertitude de 1,6km).

Du côté sociologie :

Vous serez invités à participer à deux entretiens sociologiques de 30mn à 1h - l'un mené au moment de l'installation du sismomètre, l'autre 6 à 8 mois plus tard*.

*Les entretiens seront enregistrés et transcrits dans le respect de votre anonymat et ne seront utilisés qu'à des fins scientifiques. Toutes vos données personnelles (noms, adresses, numéros de téléphone, etc) seront détruites à l'issue de l'étude.

A la fin de l'étude, il se passe quoi ?

Fin 2019, vous serez invités avec les autres participants à cette étude de sismologie citoyenne à l'Observatoire sismologique de l'EOST pour une présentation de ses activités d'observatoire et un temps d'échange avec les sismologues. Il s'agira également de nous faire part de vos suggestions et commentaires quant à vos attentes par rapport aux sismomètres qui vous ont été prêtés (ergonomie, visualisation et analyse des mesures).

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/>

La plate-forme WEB

<https://raspberrysake.org/community/station-view/>

<https://raspberrysake.org/community/eq-view/>