

- **La surveillance en temps réel (astreinte 24h/24) est :**
  - **basée sur les outils électroniques et informatiques du RéNaSS :**
    - analyse en continue : détection , localisation automatique
    - présence d'opérateurs 15 à 30 mn après un séisme majeur :
      - contrôle et validation de l'urgence
      - récupération de l'ensemble des données des réseaux
    - diffusion du message d'urgence : E-mail, télécopie et téléphone
  - **contrôlée et affinée par les messages électroniques des organismes internationaux : NEIS (USA), IGN (Madrid), ING (Rome), LDG (Bruyères-le-Chatel), LED (Freiburg-im-Breisgau)**
- **Exploitation quotidienne des données :**
  - plus de 3000 séismes localisés chaque année
  - parution de bulletins réguliers et spécifiques
  - traitement personnalisé de requêtes (services civils, scientifiques, experts, médias)
- **Centre d'archivage et de distribution des données :**
  - archivage informatisé :
    - **paramètres des séismes** depuis janvier 1980
    - **sismogrammes** depuis novembre 1987
  - accès aux archives informatisées :
    - **WEB :** <http://renass.u-strasbg.fr>
    - **E-mail :** [info@renass.u-strasbg.fr](mailto:info@renass.u-strasbg.fr)
- **Exploitation en recherche de données :**

Environ 10 articles scientifiques publiés chaque année

Programme national décidé par l'INSU (CNRS) en 1982

Le **RéNaSS** est la **fédération des réseaux** régionaux de **surveillance sismique** placés sous la responsabilité des Observatoires des Sciences de l'Univers et des laboratoires **CNRS-Universités**.

### Objectifs et missions :

**OBSERVER** la sismicité française (et mondiale)  
**DETERMINER** et diffuser les paramètres sources des séismes du territoire métropolitain et des zones frontalières  
**CENTRALISER** et **ARCHIVER** les données sismologiques à des fins de recherche en Sciences de la Terre

### Attendus scientifiques :

Contribution à la connaissance de l'**aléa sismique**  
Contribution à la connaissance des **mouvements sismotectoniques**  
Contribution à l'**étude des structures profondes de la planète**

### Attendus contractuels :

**Informer** : Protection Civile, Préfectures, Communauté Scientifique, Collectivités locales, médias, etc...

### Partenaires principaux :

INSU-CNRS  
Observatoires de Sciences de l'Univers : Strasbourg (EOST), Toulouse (OMP), Clermont-Ferrand (OPGC), Grenoble (OG)  
Universités : Paris (IPGP), Nice Sophia-Antipolis, La Rochelle, Aix-Marseille  
Collectivités locales : Alpes Maritimes, Isère, Pyr. Atlantiques, Vendée, Bas Rhin  
BRGM, CEA (CSEM, LDG)  
ISC, ORPHEUS, GEOSCOPE, NEIS  
Ministère de l'Intérieur

## Organisation du RéNaSS

**Un site central** localisé à Strasbourg, chargé de la :

- **détermination** rapide des paramètres des séismes (lieu, heure, magnitude)
- **diffusion** des informations 24h/24
- **collecte, archivage** et mise à disposition des sismogrammes et des données paramétriques
- **coordination**

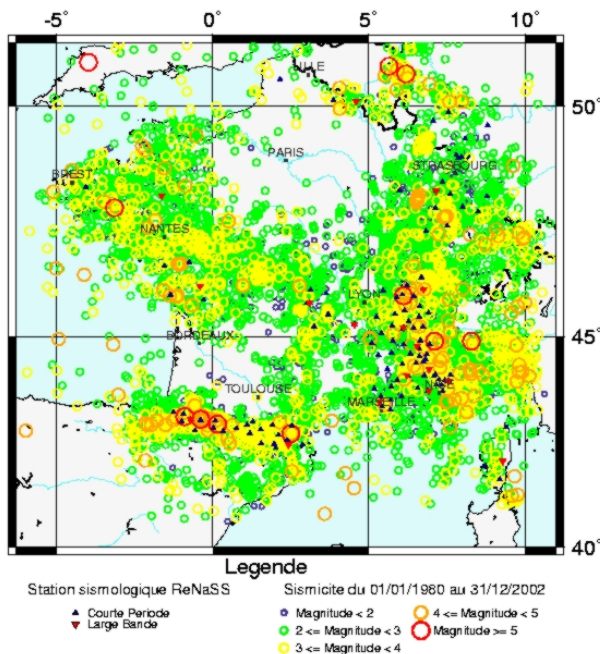
**Des sites régionaux** responsables scientifiquement et techniquement du réseau local. Ils sont les partenaires privilégiés des collectivités locales.

**Un Comité scientifique** : prospective et orientation scientifique

**Un Comité technique** : coordination technique et opérationnelle au niveau national

**Les moyens techniques :**

- 112 stations de surveillance en métropole regroupées en 7 réseaux régionaux, implantés dans les régions sismiquement actives
- 1 réseau métropolitain de 15 observatoires sismologiques large-bande



### Quelques chiffres :

Plus de 1750 séismes de magnitude supérieure à 2,0 localisés en France chaque année.  
2100 séismes de magnitude supérieure à 3,0 en France du 01/01/1980 au 31/12/2002

## Schéma de fonctionnement du RéNaSS

