

Contact presse Recherche

Service de la communication

Isabel Pellon  
Tél. : +33 (0)3 68 85 12 54  
Fax : +33 (0)3 68 85 11 38  
[www.unistra.fr](http://www.unistra.fr)

19 avril 2010

# SismoCom, la première application iPhone pour témoigner sur les effets des séismes

Le Bureau central sismologique français (BCSF), attaché à l'Université de Strasbourg et système d'observation labellisé de l'Institut national des sciences de l'univers (INSU-CNRS) vient de créer SismoCom, la première application iPhone dédiée aux témoignages sur les effets des séismes.

En charge de la collecte des données sismologiques pour la France, le Bureau Central Sismologique Français (BCSF)<sup>1</sup> utilise les témoignages des particuliers pour estimer l'intensité d'une secousse sismique sur une échelle de 12 degrés allant de faible secousse à catastrophe généralisée.

Grâce à un parc d'iPhone approchant les 2,5 millions d'unités en France, cette nouvelle application SismoCom permettra d'augmenter significativement les témoignages en ligne, des particuliers, déjà possibles sur le site web du BCSF ([www.franceseisme.fr](http://www.franceseisme.fr)). S'il faut 3 à 4 minutes pour remplir le questionnaire en ligne, il suffit de 15 à 30 secondes pour signaler des effets par SismoCom au BCSF et joindre une photographie et des commentaires.

Les premiers témoignages après une secousse ressentie parviennent dans les premières minutes après le séisme, avant même que les sismologues aient pu déterminer la localisation précise et la magnitude du tremblement de terre (20mn environ). Cette nouvelle application SismoCom permettra de donner une information encore plus rapide à l'ensemble des scientifiques, mais également aux autorités et au grand public.

Basée sur une interface unique et simplifiée n'existant actuellement pas sur le marché, SismoCom permettra à l'utilisateur et au BCSF de connaître les niveaux de secousse rapportés par l'ensemble de la communauté des internautes.



19 avril 2010

SismoCom liste également l'ensemble des séismes localisés par les réseaux de surveillance sismique nationaux et européens en alerte rapide. Elle détermine le séisme ayant vraisemblablement généré les effets ressentis par l'utilisateur. Elle donne accès aux alertes sur les tsunamis (Centre d'alerte d'Hawaï) et aussi à des informations de prévention sur le risque sismique, pour le comportement à avoir avant, pendant ou après un séisme.

Disponible sur l'iPhone gratuitement via Apple store, l'application SismoCom du BCSF sera élaborée également pour les autres smart phones du marché (GooglePhone et Blackberry ...).



**Application SismoCom sur iPhone**  
Crédit photos BCSF (UdS/CNRS)

**1) BCSF :** Unité mixte de service (UMS 830). Université de Strasbourg / CNRS (INSU). Ecole et observatoire des sciences de la terre (EOST). Directeur : professeur Michel Granet.

**Contact ingénieur :** Christophe Sira  
Tél : 03 68 85 00 85 / 06 78 54 04 34  
sira@unistra.fr

19 avril 2010

**A propos du Bureau central sismologique français (BCSF) :**

Le BCSF dénombre environ 1500 séismes chaque année en France métropolitaine, dont une dizaine en moyenne avec une magnitude supérieure à 3,5. C'est le seuil pour que la population ressente les effets plus largement. Sa base de données renferme d'ors et déjà près de 40 000 témoignages collectés depuis l'année 2000.

Les réseaux de sismomètres permettent de mesurer l'énergie des séismes à l'épicentre. Les citoyens, grâce à leurs observations en « temps réel », permettent au BCSF d'estimer la sévérité de la secousse et de ses effets en surface sur la région affectée. Ces témoignages contribuent à l'évaluation du risque sismique sur le territoire et d'en prévenir ses conséquences sur le long terme.

The screenshot shows the homepage of the Bureau Central Sismologique Français (BCSF). The browser title is "Le Bureau Central Sismologique Français - BCSF - Windows Internet Explorer fourni par Université de Strasb...". The address bar shows "http://www.franceseisme.fr/". The page content includes:

- Navigation menu: Accueil, Dernières alertes, Sismicité de la France, Données, Documentations, Découvrir le BCSF, Espace news, Partenaires.
- Search bar: "Rechercher sur le site du BCSF : Google".
- Maps: "Carte des DOM-TOM" and "Séismes récents dans la Région Euro-Méditerranéenne (durant les 2 dernières semaines)".
- Section "Enquête(s) en cours":
  - Le 24/01/2010 à 22h43, Séisme Est-sud-est-St-François Guadeloupe (5.0 - heure locale 18h43) selon OVSM. Témoigner sur ce séisme.
  - Le 05/01/2010 à 09h53, Séisme Guadeloupe îles du Nord 5h53 heure locale (Magnitude 3.6, prof 15km) selon OVSG. Témoigner sur ce séisme.
  - Le 09/12/2009 à 09h46, à 20h46 (heure locale) 465 km E de NOUMEA, Nouvelle Calédonie - Magnitude 6.4 selon USGS. Témoigner sur ce séisme.
- Section "Dernière alerte sismique en France":
  - EXERCICE RICHTER. SIMULATION SISMIQUE HAUT-RHIN 6.3, le 04/02/2010.
  - Aucune enquête en cours.
  - Témoigner sur un autre séisme.
  - Carte d'intensités Internet.
  - Carte de sismicité du Nord Est.
  - Communiqué du BCSF - Point 1 - 9h35.
  - Les caractéristiques principales de la déformation tectonique et de la sismicité dans le nord-est de la France.
  - BCSF Communiqué du BCSF POINT 2 - 10h15.
  - BCSF Communiqué du BCSF POINT 3 -
  - BCSF Communiqué du BCSF POINT 4 -

Page d'accueil du Bureau central sismologique français (BCSF)  
<http://www.franceseisme.fr/>