

Réunion FOSFORE

IPGP, le 11 février 2008

Participants

Jocelyn Guilbert (CEA/DASE)
Martin Vallee (Géoscience Azur)
Philippe Gueguen (LGIT)
Eric Debayle (EOST)
Hélène Lyon-Caen (ENS)
Matthieu Sylvander (Toulouse)
Vincent Douet (IPGP)
Constanza Pardo (IPGP)
Sylvie Barbier (IPGP)
Geneviève Patau (IPGP)
Catherine Pequegnat (LGIT)
Christophe Maron (Géoscience Azur)
Nikolaï Shapiro (IPGP)
Jerome Vergne (EOST)

Ordre du jour

1. Projet du futur réseau sismologique national large-bande et intégration de ces données dans le portail FOSFORE.
2. Point sur le fonctionnement du NetDC Fosfore – Contenu du portail Fosfore
3. Quelles données des anciennes campagnes doivent apparaître dans Fosfore ?
4. Demande de financement pour FOSFORE pour la période 2009-2012.

Les présentations faites pendant la réunion sont disponibles ici :

<http://www.fosfore.ipgp.fr/intranet.php>

Compte-rendu

1. Projet RLBP et intégration de ces données dans le portail FOSFORE

Jérôme Vergne a fait une présentation des projets “RLBP Réseau Large Bande Permanent”, “RESIF Réseau Sismologique Français”, et “EPOS European Plate Observing System”, et a parlé plus en détails des stations et données large-bande.

Point sur l'état actuel des stations large-bande au niveau national :

Actuellement il existe 16 stations large-bande sur le territoire français, ce qui n'est évidemment pas assez. L'objectif est d'obtenir une couverture homogène de territoire français (France métropolitaine) Ces stations seront des stations temps-réel, la distribution des données se fera via Fosfore, Orfeus, et IRIS.

Le projet RLB prévoit d'organiser les stations autour de 6 centres régionaux avec 2 sites centraux EOST et OCA.

Jocelyn Guilbert est intervenu pour signaler que dans le cadre du programme d'alerte aux tsunamis, le CEA va ouvrir 5 nouveaux sites. Les données seront transmises à GFZ et seront disponibles au LDG au format Mini-SEED (connexion SeedLink).

Point sur l'état actuel des stations et données large-bande à Strasbourg :

Actuellement il y a 4 stations large bande.

Il existe un accès web pour récupérer les données au format SAC.

Les données sont envoyées à ORFEUS depuis chaque site (connexion SeedLink)

=> Ceci à amené une discussion sur le stockage des données à Strasbourg :

Dans le cadre du projet RLB il va falloir que les données soient archivées et accessibles, il va donc falloir mettre en place à Strasbourg une base de données et un accès NetDC afin d'intégrer ces données dans Fosfore.

Jérôme nous a informé qu'il y avait actuellement un manque de personnel à EOST depuis le départ de Christophe de Peretti, et que dans l'état actuel cela n'allait pas être évident de mettre tout ça en place.

La solution la moins couteuse en temps sera d'installer un SGBD déjà existant. BdSis est installé et fonctionne bien à Grenoble et Nice, ce serait donc logique d'installer aussi BdSis à Strasbourg.

Actuellement les versions de BdSis sont un peu différentes entre Grenoble et Nice, la version “Grenoble” serait installer à Starsbourg.

Catherine Pequegnat pourrait aider à l'installation de BdSis mais il faut au préalable trouver quelqu'un de permanent à Strasbourg qui serait responsable de BdSis (Marc Grunberg ?).

De plus à terme il faudra essayer de converger vers une base BdSis identique dans chaque centre de données. Une base commune faciliterai la maintenance et le développement de nouvelles applications liées à ces bases.

Nikolaï Shapiro propose que Catherine Pequegnat soit responsable de cette base unique (sous réserve que le poste en CDD de 3 ans à Grenoble soit pourvu).

2. Point sur le fonctionnement du NetDC Fosfore – Contenu du portail Fosfore

2.1 NetDC Fosfore

Vincent Douet à fait le point sur le fonctionnement du NetDC Fosfore entre les centres de données GEOSCOPE, LGIT et TGRS.

Le NetDC Fosfore fonctionne correctement entre ces centres, il reste encore quelques bugs à corriger et des tests à réaliser avant de l'ouvrir à l'extérieur.

Les réseaux disponibles actuellement avec le NetDC Fosfore sont :

GEOSCOPE :

- G
- AG (Volcanologie)

LGIT :

- YB (Zagros lithospheric transect - IRAN - SPBBMOB Experiment [2001-10-02 - 2005-08-01])
- YR (Horn of Africa, BBMOB Experiment [1999 - 2002])
- YT (KUNLUN SP/BBMOB Experiment - CHINA/TIBET - [2001-10-02 - 2005-08-01])
- ZI (PLUME BBMOB Experiment - Polynesian Lithosphere and Upper Mantle Experiment - [2001-10-02 - 2005-08-01])

TGRS

- FR (French Broadband Seismological Network)

Catherine Pequegnat va bientôt inclure les données du réseau RAP.

Les données des campagnes privées seront accessibles via le NetDC Fosfore mais celles-ci seront protégées par mot de passe sur le serveur ftp.

=> Vincent Douet va organiser une réunion technique entre les différents centres de données pour discuter des derniers détails concernant la mise en production du NetDC Fosfore, ainsi que de l'installation de BdSis et NetDC à Strasbourg et enfin de la base de données unique BdSis.

2.2 Contenu du portail Fosfore

Vincent Douet a fait des propositions de contenu pour le portail Fosfore, les propositions ont été discutées et de nouvelles ont été formulées.

La base de méta-données

Une base de méta-données va être créée à l'IPGP. La base sera alimentée par requêtes NetDC (requêtes Inventaires) automatiquement et périodiquement.

La base de méta-données contiendra les informations suivantes :

- Infos sur les réseaux (Nom, adresse, responsable, etc ...)
- Infos sur les stations (Nom, latitude, longitude, date de mise en service, etc...)
- Infos sur les canaux (canaux dispo par station, etc...)
- Les réponses instrumentales des stations
- Infos sur les données (connaître les données disponibles par jour et par station)

La proposition de créer cette base a été acceptée par tout le monde.

Outil permettant de connaître les données disponibles 'SeismiQuery'

A partir de cette base de méta-données, l'idée est de développer un outil sur le portail Fosfore qui fournira à l'utilisateur les dates des données archivées et disponibles pour un réseau ou pour une station donnée. Un outil de ce type existe à IRIS : "SeismiQuery" (<http://www.iris.edu/SeismiQuery/>)

La présence d'un outil de ce type sur le portail Fosfore a été trouvée utile et nécessaire par tout le monde.

Cartes des réseaux et des stations

Toujours à partir de cette base de méta-données, on pourra aussi réaliser un outil sur le portail Fosfore montrant sur une carte interactive (style Google Maps) les réseaux et les stations.

Lorsqu'une station sera sélectionnée les informations sur celle-ci seront affichées.

Cet outil a été trouvé utile par tout le monde.

Remarques :

- Concernant les réponses instrumentales, il faudra afficher un graphique et proposer les fichiers RESP par canaux.
- Concernant le choix des réseaux, il faudra penser à dissocier les réseaux mobiles des réseaux permanents.

Gestion des événements sur le portail fosfore

L'idée serait d'avoir un outil qui, pour chaque évènement français, proposerait un fichier SEED à télécharger regroupant les données des différents réseaux français.

Ce fichier se construirait automatiquement à chaque nouvel évènement en France en envoyant des requêtes NetDC dans les différents centres et en concaténant les résultats.

De plus cet outil donnerait la possibilité aux chercheurs de publier des résultats sur ces évènements sismiques (Tenseur des moments, etc...).

Commentaires :

Cette proposition a suscité beaucoup de discussions. Tout le monde n'était pas d'accord quant à l'utilité de fournir ces fichiers SEED. Certains pensent que fournir uniquement des requêtes SEED préformatées serait suffisant.

De plus il faudra bien définir quelles sont les événements qui doivent apparaître dans cet outil.

Pour chaque événements on pourra fournir des liens vers d'autres sites ayant des information sur l'évènement. Si on veut des infos supplémentaires il faudra aller les chercher et non pas attendre que les personnes viennent spontanément publier leurs résultats sur le portail.

Autres propositions faites

- Proposition d'un outil d'aide à l'utilisateur pour créer des requêtes NetDC facilement
- Manuel NetDC
- Explication comment obtenir des données
- Envoyer un rappel par email aux utilisateurs du NetDC Fosfore pour leur dire de remercier Fosfore et les centres de données.
- Faire sur le portail une section remerciement, destinée à Fosfore et aux centres de données.
- Bien mettre sur le portail les références pour chaque réseau
- Penser à la politique de référencement du portail

3. Campagnes mobiles

- La campagne "Esmeralda" doit être archivée à Grenoble.
- Faire le bilan des campagnes stockées sur Cd-ROM et les mettre en base.
Contacter l'IPGP si il y a besoin de la machine pour lire les CD-ROM
- La situation n'est pas claire en ce qui concerne les données de Corinthe. On ne sait toujours pas quoi faire de ces données. Qui est le responsable de ces données? Ou les stocker? (Grenoble?)

4. Financement

FOSFORE est actuellement financé comme un PPF (projet pluri-formation) à l'IPGP. Le dernier est en train de renouveler son projet quadriennal et, dans ce cadre, il faudra faire une demande de renouvellement de PPF FOSFORE. La date limite pour soumettre cette demande est mars 2008.

Le budget de Fosfore est de 37kE, ce budget a servi à financer les activités liées à Fosfore type : voyages, reunions, financement colloque sismo (15kEuros). Il a aussi permit l'achat d'un serveur Web pour le portail Fosfore.

Le reste pourra etre utilisé pour l'achat de machines.

Prévision des besoins en matériel :

Besoins à Nice :

- Remplacement de la machine sismo.
- La plate-forme de données va être bientôt saturée. Il faut donc prévoir d'étendre les capacités de stockage.

Christophe Maron doit faire le point exact des besoins a Nice.

Besoins à l'IPG:

Participation au financement pour récupérer les données de l'observatoire de volcanologie.

Besoins à Grenoble :

Participation à un nouveau systeme de backup (dans un autre endroit physique).

Prévisions des besoins de personnel :

La priorité numéro 1 est d'obtenir le CDD de 3 ans à Grenoble pour le traitement des données.

Une fois ce poste obtenu, on étudiera alors les autres besoins.