

Le S.I. WebObs: un ensemble d'outils intégrés de gestion pour les observatoires telluriques

F. Beauducel, D. Lafon, A. Lemarchand,
P. Agrinier, A. Anglade, X. Béguin, P. Boissier, A. Bosson,
V. Clouard, C. Dessert, V. Ferrazzini, P. Kowalski, D. Mallarino,
A. Nercessian, S. Roselia, J.-M. Saurel, C. Vidal, N. Villeneuve

Institut de physique du globe de Paris
Sorbonne Paris Cité, Univ. Paris Diderot, CNRS UMR 7154



Missions des observatoires volcanologiques

1. Surveillance du volcan actif

- ▶ Comprendre les phénomènes
 - observations instrumentales périodiques
 - techniques pluridisciplinaires
 - ▶ Déetecter un changement de comportement
 - ▶ L'évaluer en terme de potentiel éruptif
 - ▶ Informer les autorités responsables de la protection des personnes et des biens



Missions des observatoires volcanologiques

2. Suivi de l'activité sismo-tectonique régionale

- ▶ Informer les autorités et médias des caractéristiques d'un événement
 - localisation, magnitude et type
 - intensités maximales probables
 - ▶ Production du catalogue régional et distribution des données
 - ▶ Contribuer à la zonation du risque par des études fondamentales



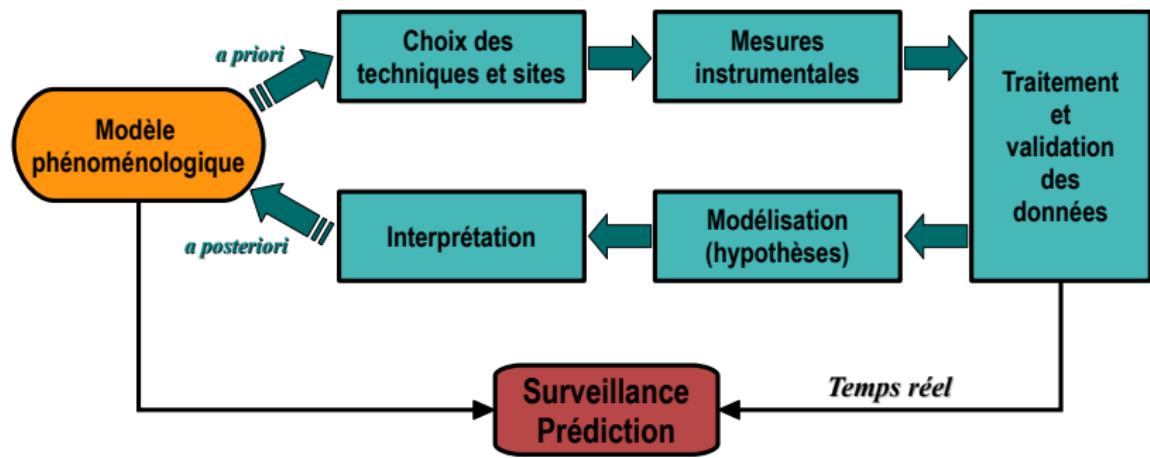
Missions des observatoires volcanologiques

3. Géosciences et risques telluriques

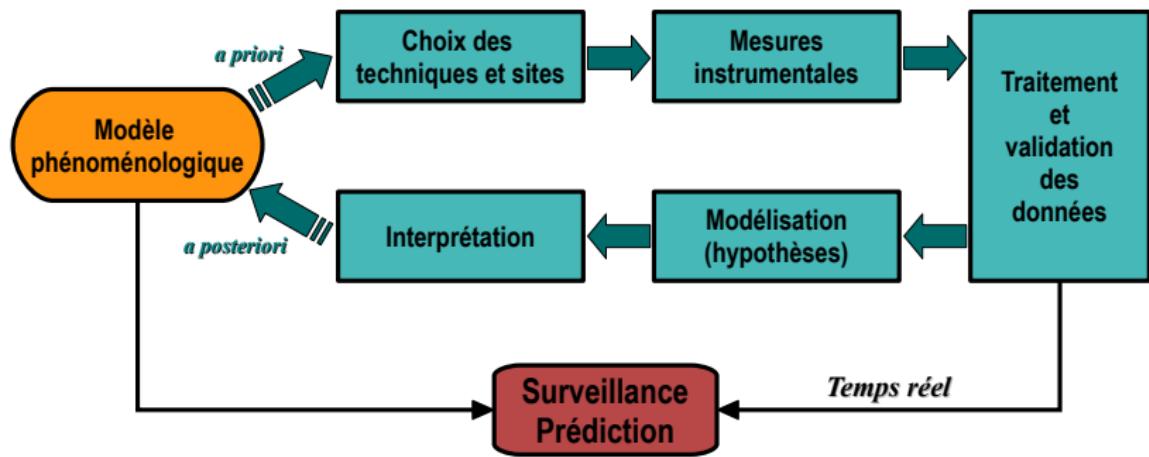
- ▶ Participation aux projets locaux de recherche en géosciences
 - ▶ Information préventive sur les risques naturels
 - ▶ Enseignement et divulgation des connaissances



Ambivalence surveillance/recherche



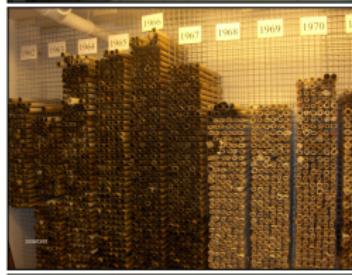
Ambivalence surveillance/recherche



Axiome

Prédiction = données temps-réel + modèle d'interprétation

Surveillance opérationnelle



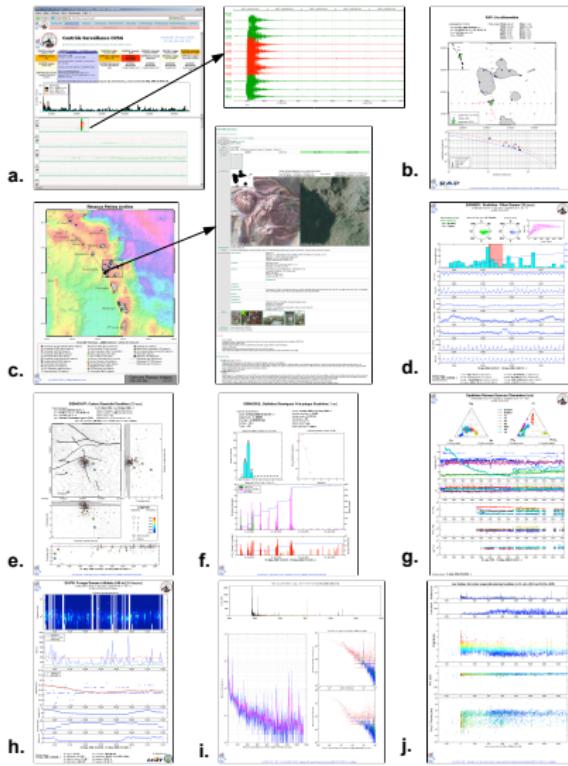
Objectifs

- ▶ **Temps-réel** : accès instantané à l'ensemble des données brutes et interprétées, toutes disciplines, dans une optique d'aide à la gestion de crise
 - ▶ **Archivage** : centralisation des données et métadonnées
 - ▶ **Partage** : accès à un niveau d'information unique, télé-surveillance, support aux collaborations

WebObs : une solution dédiée initialement très ciblée



Beauducel & Anténor-Habazac [IPGP 2002]
Beauducel et al. [IAVCEI 2004]
Beauducel et al. [EGU 2010]



Problématique des réseaux volcanologiques

Diversité technique des réseaux

- ▶ Exemple OVSG : 25 « réseaux » différents
 - ▶ Type de collecte
 - 16 réseaux automatiques (100 stations télémétrées)
 - 7 réseaux semi-manuels (150 sites de mesure)
 - ▶ Paramètres mesurés = physico-chimique
 - ▶ Échantillonnage = 125 Hz à > 1 an
 - ▶ Systèmes d'acquisition
 - OS, logiciels, langages
 - analogique, numérique
 - formats de données !

Diversité des niveaux d'information

- ▶ Technique
 - capteurs
 - filtres / numérisation
 - incertitudes
 - métadonnées
 - suivi des interventions
 - ▶ Scientifique
 - phénoménologie
 - modélisation
 - interprétation
 - ▶ Opérationnel
 - seuils
 - probabilité

Cahier des charges

Accès instantané aux données de surveillance

- ▶ Temps « quasi réel », y compris pour les données manuelles
 - ▶ Niveaux d'accès aux données : brutes, validées, modèle interprétatif 1er ordre
 - ▶ Fenêtres glissantes pré-définies + requêtes manuelles
 - ▶ Liens croisés avec les métadonnées
 - ▶ Tous les réseaux pluridisciplinaires : permanent, temporaires, instrumentés ou non (ex. témoignages)

Maintenance des réseaux / organisation

- ▶ Contrôle automatique des acquisitions
 - ▶ Contrôle qualité des données
 - ▶ Fiches techniques détaillées et suivi des interventions
 - ▶ Agenda de l'équipe

Centralisation / partage

- ▶ Portail web unique
 - ▶ Support de discussion et d'échange de données

Solutions adoptées 1/2

[Site web en accès restreint](#)

- ▶ Accès distant et centralisé
 - ▶ Utilisateur identifié
 - ▶ Gestion dynamique (*Perl / Javascript*) : Web services
 - ▶ Graphes statiques (PS+PNG)
 - volume des données
 - complexité des traitements
 - ▶ Formulaires pour données manuelles
 - saisie/édition
 - contrôle

Configurations

- ▶ fichiers .rc et .conf
 - ▶ BD relationnelle (*sqlite*)
 - ▶ liens symboliques

Gestion des données brutes

- ▶ Acquisitions telles quelles
 - ▶ Centralisation / synchronisation
 - ▶ Fichiers aux formats natifs
 - ▶ Normes et protocoles internationaux (sismologie)
 - ▶ Fichiers à plat pour données manuelles

Solutions adoptées 2/2

Traitement des données

- ▶ Scripts dédiés :
 - *Matlab* compilé ou *Octave*
 - modules *Python*, *Perl* et
bash
 - ▶ Base de données intermédiaire homogène (**t, d**)
 - ▶ Sorties (graphe + données) :
 - par station (données brutes)
 - par réseau (données validées)
 - par discipline (modèles)
 - ▶ Appel des routines :
 - automatique (fenêtres glissantes)
 - requête manuelle

Plannification

- ▶ Scheduler dédié :
 - commandes système
 - période minimum d'exécution
 - charge système maximum
 - verrouillage de ressources
 - mode requête
 - ▶ Contrôle des acquisitions :
Nagios

Structure fonctionnelle

NODE : élément de base

- ▶ Exemples
 - site de mesures
 - station instrumentale
 - équipement mobile
 - pièce détachée
 - journal d'observations
 - événement historique
 - ▶ Principales caractéristiques
 - code unique
 - dates, localisation
 - capteur(s) + dataless/stream
 - liste de sous-caractéristiques libres + liens autre NODE
 - photos, documents
 - événements datés

GRID : regroupements de NODES

► VIEW

- réseau de sites/stations
 - carte de localisation
 - liste

► PROC

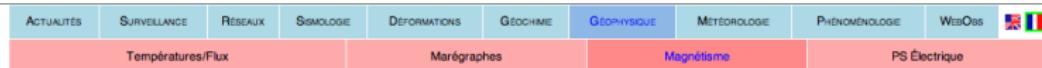
- traitement de données
 - graphes et/ou fichiers

► FORM

- formulaire de BD manuelle
 - lié à 1 ou # PROC

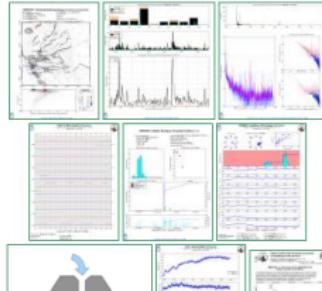
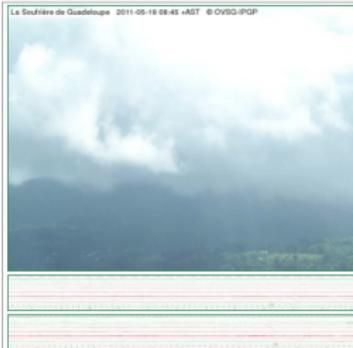
USER : utilisateur identifié

- ▶ droits en read/write/admin pour chaque VIEW, PROC, FORM ou autre service



WEBOBS: Observatoire Volcanologique et Sismologique de Guadeloupe

Institut de Physique du Globe de Paris
Le Houëlmont - 97113 Gourbeyre - Guadeloupe (F.W.I.)
Standard: 05 90 99 11 33 - Fax: 05 90 99 11 34
Coordonnées complètes de toute l'équipe



Bonjour !

Ce site présente l'ensemble des réseaux de surveillance et des données de l'OSVO : disciplines, techniques, caractéristiques des stations et capteurs, données en temps réel sous forme graphique et numérique, état actuel des réseaux, descriptif des équipements, historique des interventions, ... Au total plusieurs centaines de pages et de graphiques à consulter, la plupart étant générés automatiquement et mise à jour plusieurs fois par heure. Pour effectuer une recherche, utilisez le formulaire. Pour en savoir plus sur les développements WEBBOBS, consultez la fiche [GAIWEBB](#).

Attention: la contrepartie d'un accès temps-réel est que les données présentées ne sont pas toutes validées. Avant toute utilisation ou interprétation, n'hésitez pas à contacter le [responsable scientifique](#) des données QVSG.

Jeudi 19 mai 2011 (jour 139, sem 20)

Permanences / Astreintes

- Pascal Rival - [2011-05-16 - 2011-05-20] - Routine main courante - OVSG - HOUELMONT
 - Sébastien Deroussi - [2011-05-16 - 2011-05-23] - Permanence semaine -

Réunions / Visites officielles

- 2011-05-19 (14:00) - OVSG - Visite sur l'aléa tsunami - Jean-Bernard de Chaballer - J.F. Sorro (Ministère environnement)

Vulgarisation

- **Commune de Trois-Rivières** - [2011-05-19 - 2011-05-21] - [A CONFIRMER] : Journées risques naturels organisées par la municipalité. Contact : Christian Antenor-Habazac - AGEV-CPRS (*Siamoibus*), SDIS 09
 - **ovsg** - [2011-05-19 (09:30)] - Entretien avec Dispositif SIRIUS, Physico-Chimiste 06 60 26 70 00 - Jean-Bernard de Chabalier

Visiteurs / Missionnaires

- Claudio Trovato, Gabriele Borgogno, Mauro Passarella - [2011-01-11 - 2011-06-30] - Stage géosciences - OVSG

Stagiaires

- Guillaume Ucciani - [2011-04-16 - 2011-05-31] - Stage M2 - Caractérisation de la sismicité volcanique de la Réunion



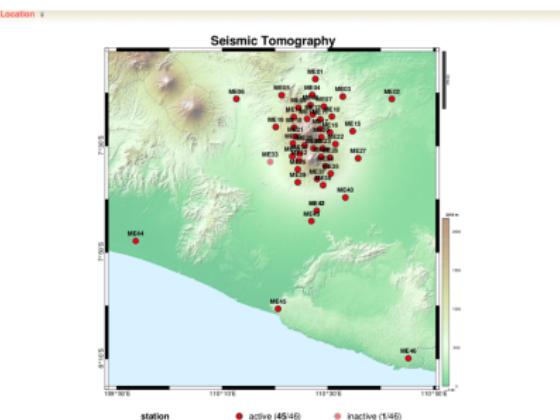
[/wodomerapi] WebObs-beta-f.6.1

News Grids Geophysics Deformations Seismology Phenomenology Data Documents WebObs

               <img alt="Flag of USA" data-bbox="20650 10 20

Exemple de VIEW (réseaux)

DOME-MERAPI	Benchmark WebSite Version 1.0.1	Home	Data	Geophysics	Deformation	Seismology	Pneumatology	Ore	Documents	Media	Help	
Seismology / Seismic Tomography												
(VIEW: TOMCIMERAPI)												
[View] [Print] [Help] [Information] [Logout] [Home] [Benchmark Location] [Information] [References]												
Seismology												
The Seismology of Mount Merapi volcano has been monitored by seismic imaging techniques. The past few years of low seismicity made the structures (Hansmergheza & Pichot, 2000) and its high level of heterogeneity (Lepin & Lepine, 2001) extremely difficult to study. The seismic network consists of 16 seismic stations, distributed around the volcano. The stations are located at different elevations (from 1000 m.s.n.m. to 2500 m.s.n.m.) and each one will apply a two-stage approach that includes specific dispersion correction formulae for reprocessing. During the 2001-2002 specific details of seismic monitoring (Bardet et al., 2002). Previous seismic studies can be found in the following references: Bardet et al. (1998), Bardet et al. (2000), Bardet et al. (2001), Bardet et al. (2002).												
For the experimental programme, a dense network of 42 3-component seismic stations will be required to cover the entire complex area in order to record the most important seismic activity. These networks will be complemented by the additional individual networks of the other partners involved in the present project.												
Specifications												
[Editor] [Print] [Help] [Information] [Logout] [Home] [Benchmark Location] [Create a new node]												
List of station(s)												
[View] [Print] [Help] [Information] [Logout] [Home] [Benchmark Location] [Create a new node]												
idno	Name	Lats.	Long.	Depth (m)	Stns	Stns	Stns	Stns	Stns	Type	No. Stns	Project
M001	"Kutai"	10.6000	110.2000	400	010	010	010	010	010	Source	4	
M002	"Sewu Selatan"	10.6000	110.2000	400	009	010	010	010	010	Source	4	
M003	"Banteng"	10.6000	110.2000	400	008	010	010	010	010	Source	4	
M004	"Ngawi"	10.6000	110.2000	400	007	010	010	010	010	Source	4	
M005	"Ngawi"	10.6000	110.2000	400	006	010	010	010	010	Source	4	
M006	"Ngawi"	10.6000	110.2000	400	005	010	010	010	010	Source	4	
M007	"Ngawi"	10.6000	110.2000	400	004	010	010	010	010	Source	4	
M008	"Ngawi"	10.6000	110.2000	400	003	010	010	010	010	Source	4	
M009	"Ngawi"	10.6000	110.2000	400	002	010	010	010	010	Source	4	
M010	"Ngawi"	10.6000	110.2000	400	001	010	010	010	010	Source	4	
M011	"Ngawi"	10.6000	110.2000	400	000	010	010	010	010	Source	4	
M012	"Kutai"	10.6000	110.2000	1200	010	010	010	010	010	Source	4	
M013	"Ngawi"	10.6000	110.2000	1200	010	010	010	010	010	Source	4	
M014	"Ngawi"	10.6000	110.2000	1200	010	010	010	010	010	Source	4	
M015	"Ngawi"	10.6000	110.2000	1200	009	010	010	010	010	Source	4	
M016	"Ngawi"	10.6000	110.2000	1200	008	010	010	010	010	Source	4	
M017	"Ngawi"	10.6000	110.2000	1200	007	010	010	010	010	Source	4	
M018	"Ngawi"	10.6000	110.2000	1200	006	010	010	010	010	Source	4	
M019	"Ngawi"	10.6000	110.2000	1200	005	010	010	010	010	Source	4	
M020	"Ngawi"	10.6000	110.2000	1200	004	010	010	010	010	Source	4	
M021	"Ngawi"	10.6000	110.2000	1200	003	010	010	010	010	Source	4	
M022	"Ngawi"	10.6000	110.2000	1200	002	010	010	010	010	Source	4	
M023	"Ngawi"	10.6000	110.2000	1200	001	010	010	010	010	Source	4	
M024	"Ngawi"	10.6000	110.2000	1200	000	010	010	010	010	Source	4	
M025	"Ngawi"	10.6000	110.2000	1200	009	010	010	010	010	Source	4	
M026	"Ngawi"	10.6000	110.2000	1200	008	010	010	010	010	Source	4	
M027	"Ngawi"	10.6000	110.2000	1200	007	010	010	010	010	Source	4	
M028	"Ngawi"	10.6000	110.2000	1200	006	010	010	010	010	Source	4	
M029	"Ngawi"	10.6000	110.2000	1200	005	010	010	010	010	Source	4	
M030	"Ngawi"	10.6000	110.2000	1200	004	010	010	010	010	Source	4	
M031	"Ngawi"	10.6000	110.2000	1200	003	010	010	010	010	Source	4	
M032	"Ngawi"	10.6000	110.2000	1200	002	010	010	010	010	Source	4	
M033	"Ngawi"	10.6000	110.2000	1200	001	010	010	010	010	Source	4	
M034	"Ngawi"	10.6000	110.2000	1200	000	010	010	010	010	Source	4	
M035	"Ngawi"	10.6000	110.2000	1200	009	010	010	010	010	Source	4	
M036	"Ngawi"	10.6000	110.2000	1200	008	010	010	010	010	Source	4	
M037	"Ngawi"	10.6000	110.2000	1200	007	010	010	010	010	Source	4	
M038	"Ngawi"	10.6000	110.2000	1200	006	010	010	010	010	Source	4	
M039	"Ngawi"	10.6000	110.2000	1200	005	010	010	010	010	Source	4	
M040	"Ngawi"	10.6000	110.2000	1200	004	010	010	010	010	Source	4	
M041	"Ngawi"	10.6000	110.2000	1200	003	010	010	010	010	Source	4	
M042	"Ngawi"	10.6000	110.2000	1200	002	010	010	010	010	Source	4	
M043	"Ngawi"	10.6000	110.2000	1200	001	010	010	010	010	Source	4	
M044	"Ngawi"	10.6000	110.2000	1200	000	010	010	010	010	Source	4	
M045	"Ngawi"	10.6000	110.2000	1200	009	010	010	010	010	Source	4	
M046	"Ngawi"	10.6000	110.2000	1200	008	010	010	010	010	Source	4	
M047	"Ngawi"	10.6000	110.2000	1200	007	010	010	010	010	Source	4	
M048	"Ngawi"	10.6000	110.2000	1200	006	010	010	010	010	Source	4	
M049	"Ngawi"	10.6000	110.2000	1200	005	010	010	010	010	Source	4	
M050	"Ngawi"	10.6000	110.2000	1200	004	010	010	010	010	Source	4	
M051	"Ngawi"	10.6000	110.2000	1200	003	010	010	010	010	Source	4	
M052	"Ngawi"	10.6000	110.2000	1200	002	010	010	010	010	Source	4	
M053	"Ngawi"	10.6000	110.2000	1200	001	010	010	010	010	Source	4	
M054	"Ngawi"	10.6000	110.2000	1200	000	010	010	010	010	Source	4	
M055	"Ngawi"	10.6000	110.2000	1200	009	010	010	010	010	Source	4	
M056	"Ngawi"	10.6000	110.2000	1200	008	010	010	010	010	Source	4	
M057	"Ngawi"	10.6000	110.2000	1200	007	010	010	010	010	Source	4	
M058	"Ngawi"	10.6000	110.2000	1200	006	010	010	010	010	Source	4	
M059	"Ngawi"	10.6000	110.2000	1200	005	010	010	010	010	Source	4	
M060	"Ngawi"	10.6000	110.2000	1200	004	010	010	010	010	Source	4	
M061	"Ngawi"	10.6000	110.2000	1200	003	010	010	010	010	Source	4	
M062	"Ngawi"	10.6000	110.2000	1200	002	010	010	010	010	Source	4	
M063	"Ngawi"	10.6000	110.2000	1200	001	010	010	010	010	Source	4	
M064	"Ngawi"	10.6000	110.2000	1200	000	010	010	010	010	Source	4	
M065	"Ngawi"	10.6000	110.2000	1200	009	010	010	010	010	Source	4	
M066	"Ngawi"	10.6000	110.2000	1200	008	010	010	010	010	Source	4	
M067	"Ngawi"	10.6000	110.2000	1200	007	010	010	010	010	Source	4	
M068	"Ngawi"	10.6000	110.2000	1200	006	010	010	010	010	Source	4	
M069	"Ngawi"	10.6000	110.2000	1200	005	010	010	010	010	Source	4	
M070	"Ngawi"	10.6000	110.2000	1200	004	010	010	010	010	Source	4	
M071	"Ngawi"	10.6000	110.2000	1200	003	010	010	010	010	Source	4	
M072	"Ngawi"	10.6000	110.2000	1200	002	010	010	010	010	Source	4	
M073	"Ngawi"	10.6000	110.2000	1200	001	010	010	010	010	Source	4	
M074	"Ngawi"	10.6000	110.2000	1200	000	010	010	010	010	Source	4	
M075	"Ngawi"	10.6000	110.2000	1200	009	010	010	010	010	Source	4	
M076	"Ngawi"	10.6000	110.2000	1200	008	010	010	010	010	Source	4	
M077	"Ngawi"	10.6000	110.2000	1200	007	010	010	010	010	Source	4	
M078	"Ngawi"	10.6000	110.2000	1200	006	010	010	010	010	Source	4	
M079	"Ngawi"	10.6000	110.2000	1200	005	010	010	010	010	Source	4	
M080	"Ngawi"	10.6000	110.2000	1200	004	010	010	010	010	Source	4	
M081	"Ngawi"	10.6000	110.2000	1200	003	010	010	010	010	Source	4	
M082	"Ngawi"	10.6000	110.2000	1200	002	010	010	010	010	Source	4	
M083	"Ngawi"	10.6000	110.2000	1200	001	010	010	010	010	Source	4	
M084	"Ngawi"	10.6000	110.2000	1200	000	010	010	010	010	Source	4	
M085	"Ngawi"	10.6000	110.2000	1200	009	010	010	010	010	Source	4	
M086	"Ngawi"	10.6000	110.2000	1200	008	010	010	010	010	Source	4	
M087	"Ngawi"	10.6000	110.2000	1200	007	010	010	010	010	Source	4	
M088	"Ngawi"	10.6000	110.2000	1200	006	010	010	010	010	Source	4	
M089	"Ngawi"	10.6000	110.2000	1200	005	010	010	010	010	Source	4	
M090	"Ngawi"	10.6000	110.2000	1200	004							



TBGS: Terre de Bas, Les Saintes

Notes: Remington 700 Remington Model 7000 (C1995)

Codes: C - GISTTBG - Aera - TBZQ - Date TBZ - F030 - EA (Volcanic Seismograph Observatory Network of Guadeloupe, (VSO))

Lat: 20°00'11.26"S
Lon: 61°38'31.04"E
Alt: Last data check on 2013-10-13 13:09:48

Type: 1 Hz digital

Data: Type table -> Avg. Seismicity (Magnitude scale, horizontal, vertical)

Arche as l'heure de dernière lecture: <http://seisnet.sismoguadeloupe.fr/seisnet/>
Arche as l'heure de dernière lecture: <http://seisnet.sismoguadeloupe.fr/seisnet/>

Localisation:

Site: 20°00'11.26"S 61°38'31.04"E

Latitude: 20°00'11.26"S
Longitude: 61°38'31.04"E
Depth: 0 m

Nearest station: SANTHE (SANTHE) 1000 m

EE-CRTHO-E009 - Pôle - 100 m

Infrastructure:

Aucun d'info contactez les portes (0590 21 00 00) ou le service client (0590 21 00 00), ou la mairie (0590 21 00 00), ou le préfet (Municipalité) (0590 21 00 00).
Nouvelles routes: 0590 21 00 00 ou 0590 21 00 00 (mairie) (0590 21 00 00).
Brutes: 0590 90 00 00

Arrivée:

Bureau pour Terre de Bas à l'île Terre de Bas, depuis Pointe à Pitre (dernier départ à 06:00).
Arrivée en avion: 0590 21 00 00.
Arrivée en bateau: 0590 21 00 00.
Arrivée en bateau: 0590 21 00 00.
Arrivée en bateau: 0590 21 00 00.

Centres d'intérêt:

Bâti: Bâti située près de l'ancien village déclassé de la BOS3A, dans le sud-est de l'île à Clos.
Bâti: Bâti située près de l'ancien village déclassé de la BOS3A, dans le sud-est de l'île à Clos.
Bâti: Bâti située près de l'ancien village déclassé de la BOS3A, dans le sud-est de l'île à Clos.

Caractéristiques:

Amphibiens: P02-05 (amph.): concurvatus Amphibian 3 D - 10 cm (100%).
P02-06 (amph.): concurvatus Amphibian 3 D - 10 cm (100%).
P02-07 (amph.): concurvatus Amphibian 3 D - 10 cm (100%).

Éléphants: Aucun éléphant connu (2008-06-15 à 2013-06-15).
Tous les éléphants sont morts (2008-06-15 à 2013-06-15).
Tous les éléphants sont morts (2008-06-15 à 2013-06-15).

Flora: L'ensemble des plantes indigènes et exotiques sont mortes (2008-06-15 à 2013-06-15).
L'ensemble des plantes indigènes et exotiques sont mortes (2008-06-15 à 2013-06-15).
L'ensemble des plantes indigènes et exotiques sont mortes (2008-06-15 à 2013-06-15).

Faune: Aucune faune connue (2008-06-15 à 2013-06-15).
Regulier: ECR-12 (mole).

Minéraux: Aucun minéral connu (2008-06-15 à 2013-06-15).
Aucun minéral connu (2008-06-15 à 2013-06-15).
Aucun minéral connu (2008-06-15 à 2013-06-15).

Transmissions:

NADIS 2010: sans symbole de sortie.

Antenne: Antenne Yagi 3 dipôles VHF: polar horizontale, vers le Housseau.

Infrastructure:

Le bâtiment est en aluminium sur pilotis de 4x4 et 1x1, deux plateaux de 3m et 3m recouvrant un coffret Murano 800x800x300, avec une porte de 1m et une fenêtre de 1m.

Réseau: Réseau de fibre optique en attente de 20x 4 km, deux plateaux de 3m et 3m recouvrant un coffret Murano 800x800x300, avec une porte de 1m et une fenêtre de 1m.

Pratique:

La station est située au bord de la mer, sur un grand plateau (pas de la route de reparation pour les routes antérieures faibles, WIF, route, en île).

Accessibilité: Accès à la station par bateau ou en avion (l'île n'a pas de route).

Sécurité:

L'île est accessible par bateau ou en avion (l'île n'a pas de route).

Dокументation:

Accès: posséder .mapng

NODE : Fiche de “station”

- ▶ Noms et codes
 - ▶ État de la station
 - ▶ Liens vers *VIEWS*
 - ▶ Liens vers données brutes et validées
 - ▶ Liens vers *PROCS* (graphes)
 - ▶ Localisation (+ lien Google)
 - ▶ Caractéristiques (champs configurables)
 - ▶ Calibration des canaux (*dataless*)
 - ▶ Documents et photos
 - ▶ Projets
 - ▶ Historique des interventions

Autres types de NODE

VIEW : « Hygiène et sécurité »

SECURITE: Équipements de sécurité

| Print | References

Réseau	Observation / Hygiène et sécurité (OVSG)								
Codes	ID: GASPREV - Alias: SECURITE - Date: -								
Etat	Start on: 1997								
Type	-								
Installation	Materiel et réglementation interne mis en place successivement par J.-C. Komorowski (1997-2001), F. Baudouzeil (2001-2007) et J.-B. de Chatelier (depuis 2007). C. Lembert est le responsable ACMO de l'OVSG. Le matériel de travail en hauteur a été mis à disposition par D. Béchet, qui en assure la maintenance et le contrôle régulièrement, et forme les personnels aux travaux sur corde (depuis 2001).								
Informations	L'OVSG est régulièrement amené à opérer sur le volcan dans des conditions où la sécurité des opérateurs est en jeu. Il s'agit notamment de l'assistance aux secouristes et aux pompiers lors d'interventions dans des zones de cratère ou de coulée de lave, ou de l'assistance aux personnes victimes d'avalanche de neige dans les zones de haute altitude. Les équipes sont également amenées à effectuer des interventions dans des zones de haute altitude, mais aussi dans des zones de basse altitude, lorsque les conditions météorologiques le permettent.								
Acres	Tous les équipements individuels sont stockés dans la salle de change (casques et masques), les radios sont stockées avec leurs chargeurs dans la salle d'accueille. Le matériel de travaux en hauteur est rangé dans la malle maintenus et contrôlés par O. Gibert.								
Caractéristiques	<table border="1"> <tr> <td>Matériel</td> <td>Équipements individuels</td> </tr> <tr> <td></td> <td> <ul style="list-style-type: none"> ▪ radio HF (fréquence réservée OVSG) ▪ casques de protection (un par personne) ▪ masques de protection (1 gant (coton/soie/jersey)) ▪ détecteur de CO2 (accès station GDFN01, GDFN01 or GDFN02) ▪ vêtements de terrain ▪ baudrier ▪ casques, débardeurs, longues, antichute, mousquetons, ... ▪ clé de portage </td> </tr> <tr> <td></td> <td>Équipements sur site</td> </tr> <tr> <td></td> <td> <ul style="list-style-type: none"> ▪ ligne de vie (accès au Gabon (accès station GCGAL1)) ▪ ligne de vie Fallot de 30 An (accès station GDFP009) ▪ ligne de vie Père Dokoueu (accès site GDDOK003) ▪ pétal et corde amovible (accès site GCGAL1 or GGW01AL1) ▪ échelle (accès site GDFN001) </td> </tr> </table>	Matériel	Équipements individuels		<ul style="list-style-type: none"> ▪ radio HF (fréquence réservée OVSG) ▪ casques de protection (un par personne) ▪ masques de protection (1 gant (coton/soie/jersey)) ▪ détecteur de CO2 (accès station GDFN01, GDFN01 or GDFN02) ▪ vêtements de terrain ▪ baudrier ▪ casques, débardeurs, longues, antichute, mousquetons, ... ▪ clé de portage 		Équipements sur site		<ul style="list-style-type: none"> ▪ ligne de vie (accès au Gabon (accès station GCGAL1)) ▪ ligne de vie Fallot de 30 An (accès station GDFP009) ▪ ligne de vie Père Dokoueu (accès site GDDOK003) ▪ pétal et corde amovible (accès site GCGAL1 or GGW01AL1) ▪ échelle (accès site GDFN001)
Matériel	Équipements individuels								
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ radio HF (fréquence réservée OVSG) ▪ casques de protection (un par personne) ▪ masques de protection (1 gant (coton/soie/jersey)) ▪ détecteur de CO2 (accès station GDFN01, GDFN01 or GDFN02) ▪ vêtements de terrain ▪ baudrier ▪ casques, débardeurs, longues, antichute, mousquetons, ... ▪ clé de portage 								
	Équipements sur site								
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ligne de vie (accès au Gabon (accès station GCGAL1)) ▪ ligne de vie Fallot de 30 An (accès station GDFP009) ▪ ligne de vie Père Dokoueu (accès site GDDOK003) ▪ pétal et corde amovible (accès site GCGAL1 or GGW01AL1) ▪ échelle (accès site GDFN001) 								
Photos	   								
Schémas									
Documents	2008_mission_FB-DG_Antilles_p11-12.pdf								

Projet

Événements

Trip pin | [Advertisement](#) | Date |

- Pilon Dolomieu: pose d'un panneau réglementaire "Passage Interdit" / 2009-05-26 16:00 (Olivier Crispin, François Beaudeuc)

Nous installons un panneau (autocollant fourni par l'ACMO IPGP, collé sur une plaque de polycarbonate) bien visible en contrebas de la ligne de vie du Pilon Dolomieu, de façon à limiter l'accès des touristes. Le panneau est fixé par 4 vis et chevilles béton et rondelles inox.

VIEW : « Véhicules »

971D2474A: Citroën Berlingo Bleue

Projet | Événements

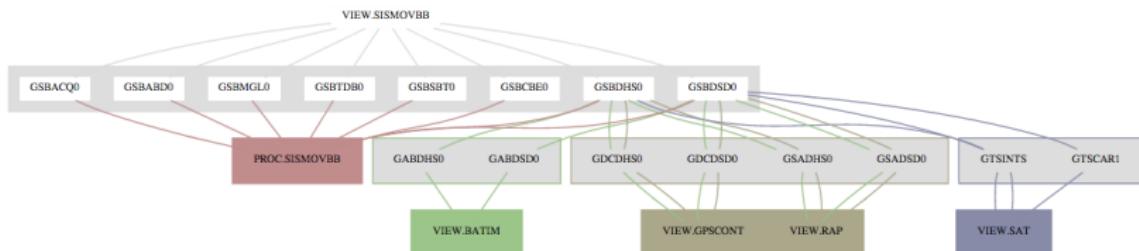
Réseau	Observatoire / Véhicules (OV9G)
Fiche parente	véhicule du OV9G, Houllmorn, Gourbeyre (Bâtiment principal + studios)
Codes	ID: GAVCB89 - Alias: 971D2474A - Date: 971D2474A
Etat	Start on: 1999
Type	Citroën Berling Breax Diesel
Installation	
Informations	
Accès	
Caractéristiques	<p>Immatriculation: 971D 2474A (Domaines), 894 BQY 92 (Civil)</p> <p>Cartographie</p>  <p>Latitude: 48° 11' 19.999999999999999 N Longitude: 0° 49' 59.999999999999999 E Altitude: 300 m Mairie: STIRNOIS Type: MOTEURS AUTOMATIQUES Etat: ARRIVÉE EN PROCESSION Ville: STIRNOIS Pays: FRANCE Poste: 59000 Région: Picardie Code postal: 60100 Département: Oise Provin: 1,980 x 1 (71), 1,980 x 1 (60), 2,980 x 1 (71) Région: 30000 km²</p> <p>Technique</p> <ul style="list-style-type: none"> Mobile commercial Orfèvre Puissance moteur: Batterie: ?? Ah (??) Pneus: 175x65R14 Rapidex (SOUP/PNEU) <p>Assurance</p>
Photos	
Schémas	
Documents	

Projet

(Christian Lambert, Monique Lutz)

Prochain contrôle technique avant le 4/10/2008

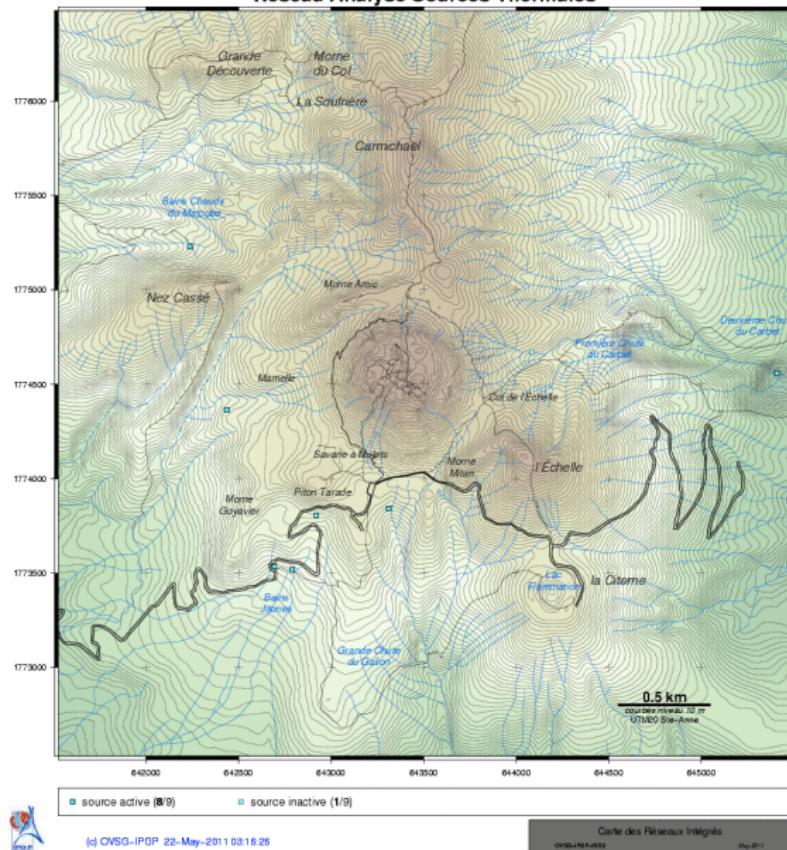
Visualisation des liens entre NODE/VIEW/PROC



Liste des source(s)

[Eches](#) | [Actives](#) | [Valides](#) | [Tout](#) | : [Coordonnées](#) | [\(atf\)on](#) | [UTM](#) | [Sainte-Anne](#) | : [Projet](#) | [On](#) | [Off](#)

Réseau Analyse Sources Thermales



Sefran : *SEFRAM* Numérique

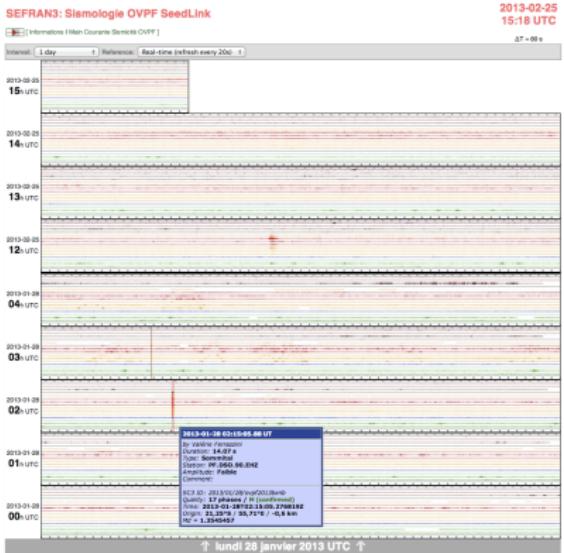


Caractéristiques techniques du SEFRAM®

- 2 enregistreurs papier: RapidTrace 5 voies
 - 10 galvanomètres: P603A, 19 Ohms, 41 Hz
 - Vitesse standard: 15 cm/mn, consommation papier 66 cartons/an (2000 feuilles 12" x 220 mm recto-verso)
 - 10 amplificateurs: A603, 200 mV/cm (toutes voies), 500 mV/cm (Montserrat), filtre passe-bas 12 Hz, offset: 0

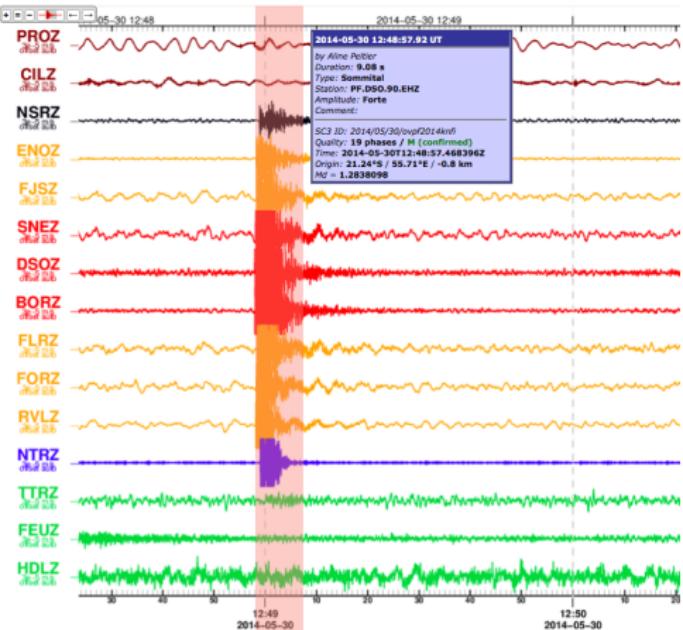


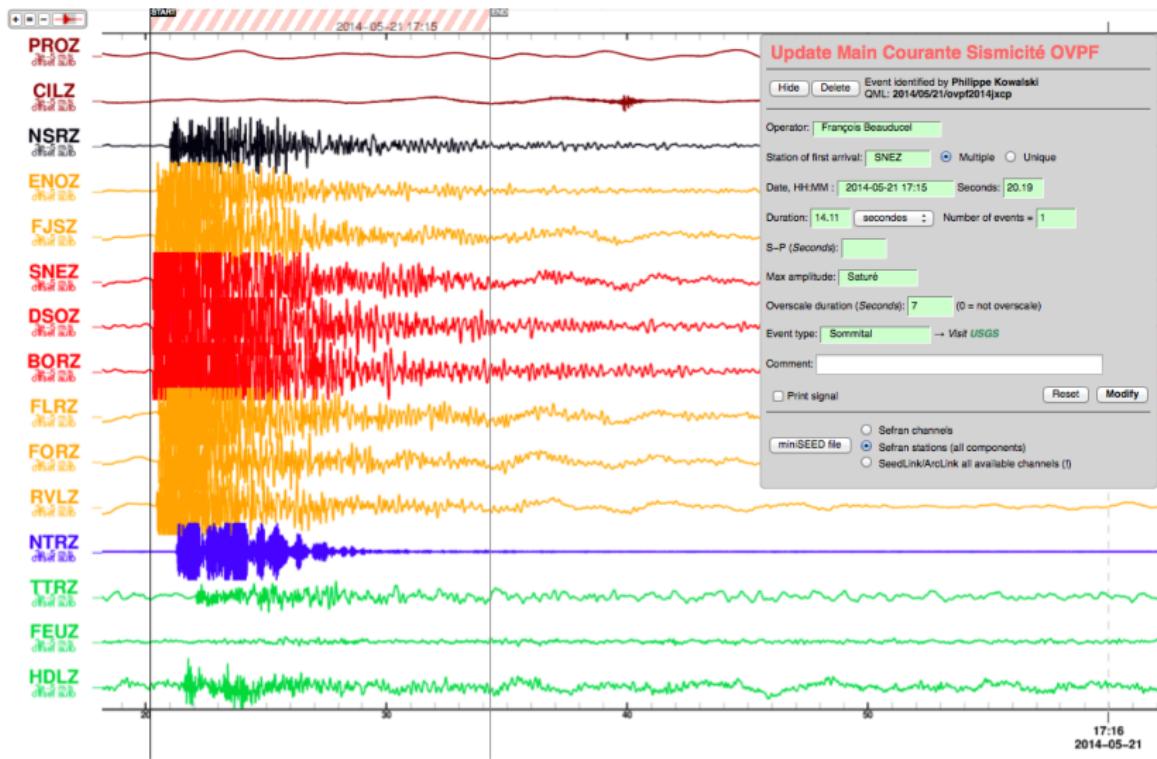
Consommation de papier:
432 m/jour
= 4730 km sur 30 ans !



Informations														
#	Atlas	Channel	Calibration method/offset	Offset	Signal statistics			Beamline server 100.82.100.34						
					Peak-Peak	Mean	StdDev	Min	Max	Offset				
1	FPE	FPE-001	0.820300e+08	Actu	3e-6	1.0481E-09	0%	0.0263000	100.201300	12.30 06:00	2013/01/20 21:01 15:00	2013/01/20 21:01 15:00	13.2	OK
2	HEM	HEM-001	5.513000e+07	Actu	3e-5	5.7800E-09	0%	0.0408000	100.201300	21.02 06:00	2013/01/20 21:01 15:00	2013/01/20 21:01 15:00	13.1	OK
3	C12L	C12L-001	0.820300e+08	Actu	3e-6	-1.7575E-09	0%	0.1194000	100.201300	12.22 06:00	2013/01/20 21:01 15:00	2013/01/20 21:01 15:00	3.1	OK
4	P12L	P12L-001	0.820300e+08	Actu	3e-6	1.0481E-09	0%	0.0263000	100.201300	12.30 06:00	2013/01/20 21:01 15:00	2013/01/20 21:01 15:00	3.1	OK
5	P12R	P12R-001	0.821500e+08	Actu	3e-6	10.0457E-09	0%	-1.038000	100.201300	11.52 16:00	2013/01/20 21:01 15:00	2013/01/20 21:01 15:00	3.1	OK
6	P12L	P12L-002	0.820300e+08	Actu	3e-6	-9.7100E-09	0%	0.0438000	100.201300	12.30 06:00	2013/01/20 21:01 15:00	2013/01/20 21:01 15:00	2.1	OK
7	P12R	P12R-002	0.820300e+08	Actu	3e-6	1.0481E-09	0%	0.0263000	100.201300	11.52 16:00	2013/01/20 21:01 15:00	2013/01/20 21:01 15:00	2.1	OK
8	FLU	FLU-001	2.441000e+08	Actu	3e-6	-5.0240E-09	0%	0.1503000	100.201300	20.02 06:00	2013/01/20 22:00 03:00	2013/01/20 22:00 03:00	15.1	OK
9	FLU	FLU-002	2.441000e+08	Actu	3e-6	3.8612E-09	0%	0.0267000	100.201300	21.11 06:00	2013/01/20 22:00 03:00	2013/01/20 22:00 03:00	15.1	OK
10	FLU	FLU-003	2.441000e+08	Actu	3e-6	1.0481E-09	0%	0.0263000	100.201300	21.11 06:00	2013/01/20 22:00 03:00	2013/01/20 22:00 03:00	15.1	OK
11	FLU	FLU-004	2.441000e+08	Actu	3e-6	-5.0240E-09	0%	0.1503000	100.201300	21.11 06:00	2013/01/20 22:00 03:00	2013/01/20 22:00 03:00	15.1	OK
12	WMEV	WMEV-001	0.983300e+08	Actu	3e-6	-5.0240E-09	0%	0.1503000	100.201300	21.11 06:00	2013/01/20 22:00 03:00	2013/01/20 22:00 03:00	15.1	OK
13	WMEV	WMEV-002	2.448400e+08	Actu	3e-6	-1.8700E-09	0%	0.0264000	100.201300	19.38 06:00	2013/01/20 21:00 03:00	2013/01/20 21:00 03:00	3.1	OK
14	WMEV	WMEV-003	3.000000e+08	Actu	3e-6	6.558000E-09	0%	0.0407000	100.201300	08.26 06:00	2013/01/20 20:00 03:00	2013/01/20 20:00 03:00	3.1	OK
15	WMEV	WMEV-004	3.000000e+08	Actu	3e-6	4.7890E-09	0%	0.0407000	100.201300	08.26 06:00	2013/01/20 20:00 03:00	2013/01/20 20:00 03:00	3.1	OK
16	WMEV	WMEV-005	0.820300e+08	Actu	3e-6	4.7890E-09	0%	0.0407000	100.201300	12.18 06:00	2013/01/20 21:00 03:00	2013/01/20 21:00 03:00	3.1	OK

Seffan3-configuration file: SEFFRAN3.GNPF.conf
Channels parameters file: SEFFRAN3.GNPF_Channels.conf





Main Courante Sismicité OVPF

[Notes | Sefran3]

Date début: 2013 - 01 - 01 Date fin: 2013 - 01 - 31 Type: -- Durée: -- Amplitude: -- Afficher

Filtre (?): Localisations: Affichées Corbeille

Graphique: Histogramme glissant 24h

Sélection: 31 jours

Nombre total d'événements: 403

Cumul journalier: Fichier CSV

Bulletin d'événements: Fichier CSV

Mail d'information: Générer

Jan 1 Jan 4 Jan 7 Jan 10 Jan 13 Jan 16 Jan 19 Jan 22 Jan 25 Jan 28 Thu, 24 Jan 2013 11:17 Jan 31

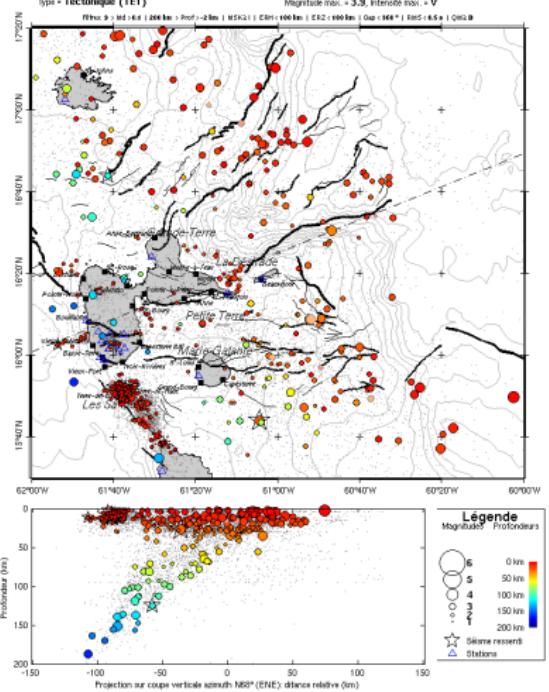
Indéterminé = 0
Sommatal = 0
Effondrement = 26
Local = 0
Régional = 1
Télésisme = 0
Phase T = 0
Onde sonore = 0

Md	km	Sta1	Date	Heure	#	Type	Amplitude	Dur.	S-P	Signal	Sefran	Op	Commentaire	Épicentre	Prof.	M	EMS	B3
		RVL	2013-01-31	11:49:25.02	1 x	Onde sonore	Faible	11.2 s						THS				
		BOR	2013-01-30	15:45:01.68	1 x	Effondrement	Moyenne	26.4 s						FL				
		NSR	2013-01-30	14:58:40.21	1 x	Effondrement	Faible	8.1 s						FL				
		BOR	2013-01-29	16:33:30.98	1 x	Effondrement	Faible	13.9 s						THS				
		SNE	2013-01-29	14:19:32.02	1 x	Effondrement	Faible	4.4 s						THS				
		DSO	2013-01-29	11:40:04.40	1 x	Effondrement	Faible	5.7 s						THS				
		DSO	2013-01-29	02:44:24.86	1 x	Effondrement	Faible	8.5 s						THS				
		SNE	2013-01-29	01:05:59.72	1 x	Effondrement	Faible	8.3 s						THS				
		BOR	2013-01-28	18:36:36.22	1 x	Effondrement	Faible	6.9 s						VF				
		BOR	2013-01-28	16:32:39.37	1 x	Effondrement	Faible	4.8 s						FL				
		DSO	2013-01-28	16:00:12.59	1 x	Effondrement	Faible	6.6 s						FL				
		FLR	2013-01-28	11:28:45.81	1 x	Effondrement	Faible	4.0 s						FL				
		FOR	2013-01-28	11:15:37.30	1 x	Effondrement	Faible	4.6 s						FL				
		SNE	2013-01-28	03:12:40.33	1 x	Effondrement	Faible	5.3 s						THS				
1.4	3	DSO	2013-01-28	02:15:05.88	1 x	Sommital	Faible	14.1 s	0.4					VF				
		FLR	2013-01-27	23:35:27.58	1 x	Effondrement	Faible	7.6 s						THS				
		FOR	2013-01-27	23:14:00.04	1 x	Effondrement	Faible	4.2 s						THS				
		FLR	2013-01-27	21:29:36.06	1 x	Effondrement	Faible	3.6 s						THS				
		BOR	2013-01-27	20:41:00.76	1 x	Effondrement	Faible	4.5 s						THS				
		BOR	2013-01-27	17:54:02.08	1 x	Effondrement	Faible	4.7 s						THS				
		BOR	2013-01-27	16:59:26.94	1 x	Effondrement	Faible	2.7 s						THS				
		FOR	2013-01-27	13:47:51.85	1 x	Effondrement	Faible	2.8 s						THS				

SISMOHYP: Cartes Sismicité Guadeloupe (1 an)

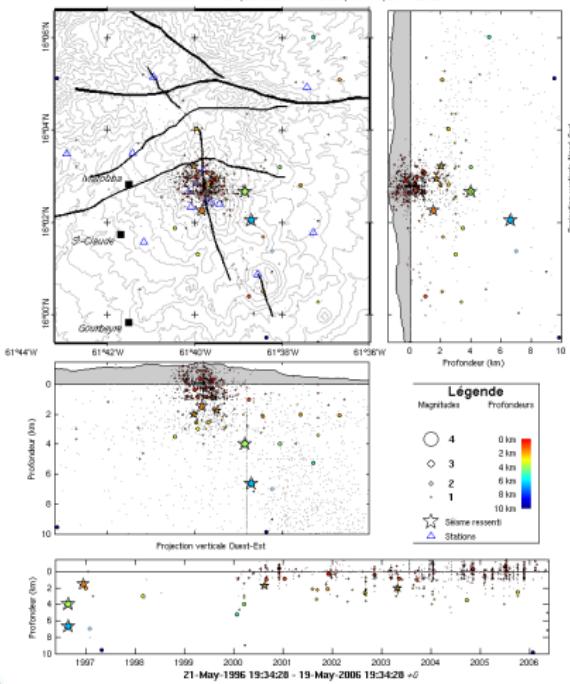
Dernier événement:
Date: 17-May-2011 10:57:43 +0
Lat = 15°36'49" N, Lon = 61°24'57" W
Prof = 2.13 km, Md = 1.7

Du 22-May-2010 à 22-May-2011 +6
Tectonique = 612 (dont 10 ressentis)
Sous-sol = 46
Autre = 5



SISMOHYP: Cartes Sismicité Soufrière (10 ans)

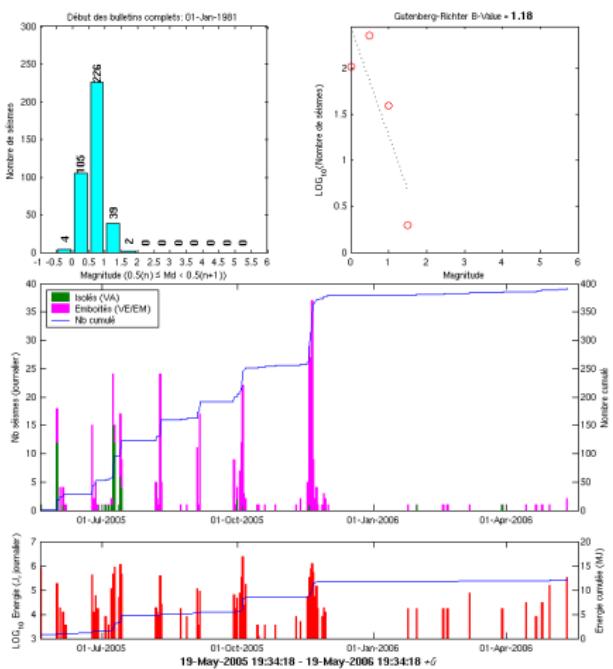
Dernier événement:
Date : 12-May-2006 05:35:26 +0
 Lat = **16°00' 21" N**, Lon = **61°38'40" W**
Prof : 7.17 km, Msl : 1.4
 Taux : Metres/m, Température : Jours à l'heure



SISMOBUL: Bulletins Sismiques Volcanique Soufrière (1 an)

Dernier événement:
Date: 12-May-2006 05:35:28 +0
Magnitude = 1.36839
Energie = 0.303643 MJ
Durée = 13 s
Type = VE

Période : 19-May-2005 au 19-May-2006 +0
Magnitude Maximale = 1.78494
Energie cumulée = 12.39 MJ
Total Séismes = 391
Séismes Ressentis = 1
Séismes Autres = 329
Durée Totale : Autres = 1960 s



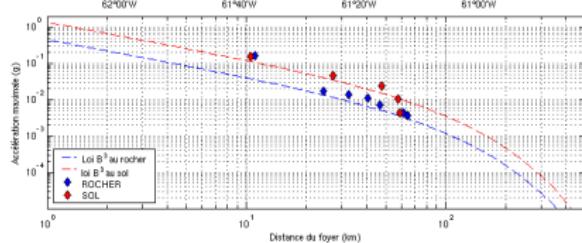
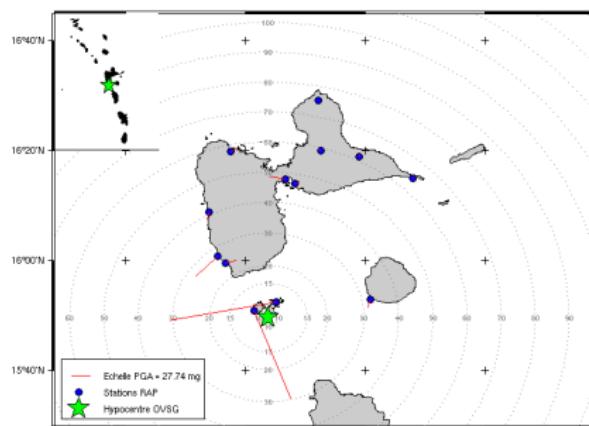
RAP: Accélérométrie

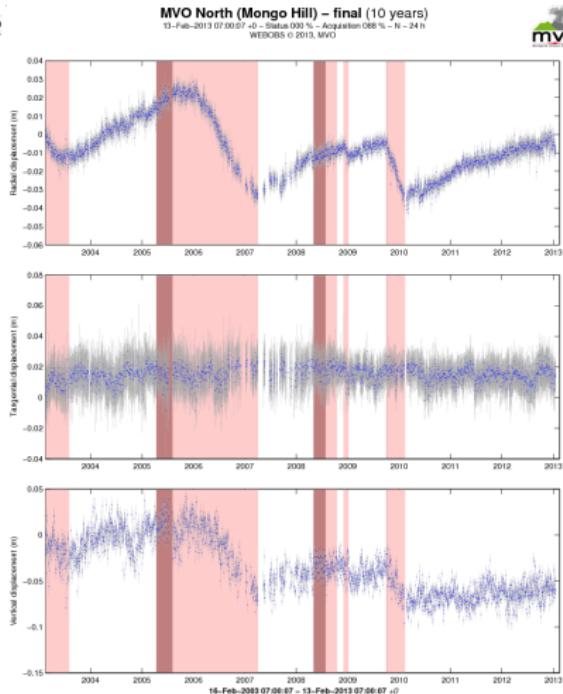
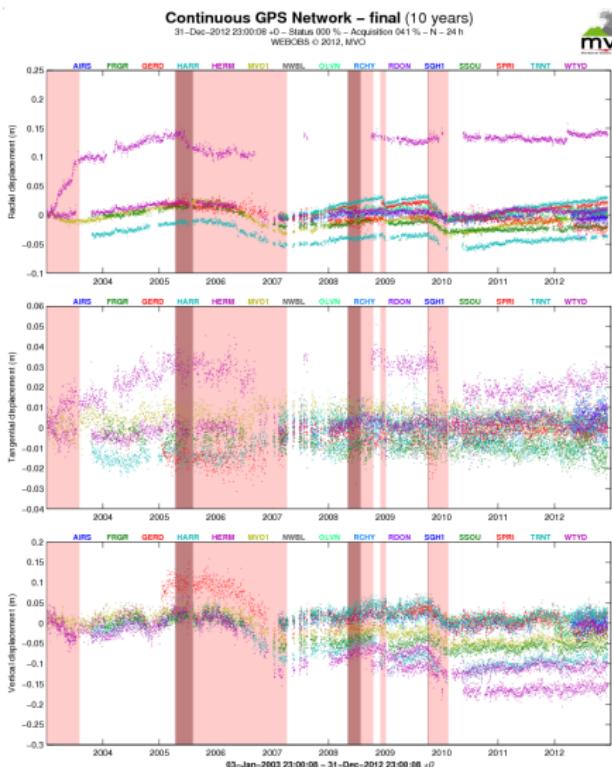
Localisation QVSG:

PG& (mg): TDHA: 168.437

Date: 27-Dec-2004 20:58:14 +6
Lat = 15°49'39" N, Lon = 61°36'10" W
Prof = 9.57 km, Msl = 4.7
Code = TE5GP

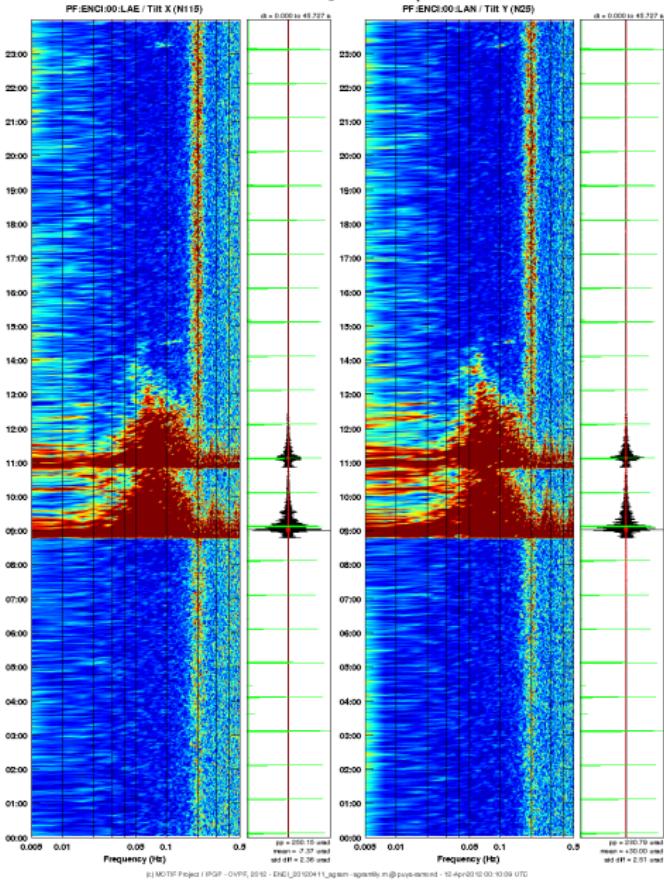
PIGA: 11.106
SROA: 10.438
IPTA: 7.166
MOLA: 4.470
MESA: 4.468
SEGA: 3.592





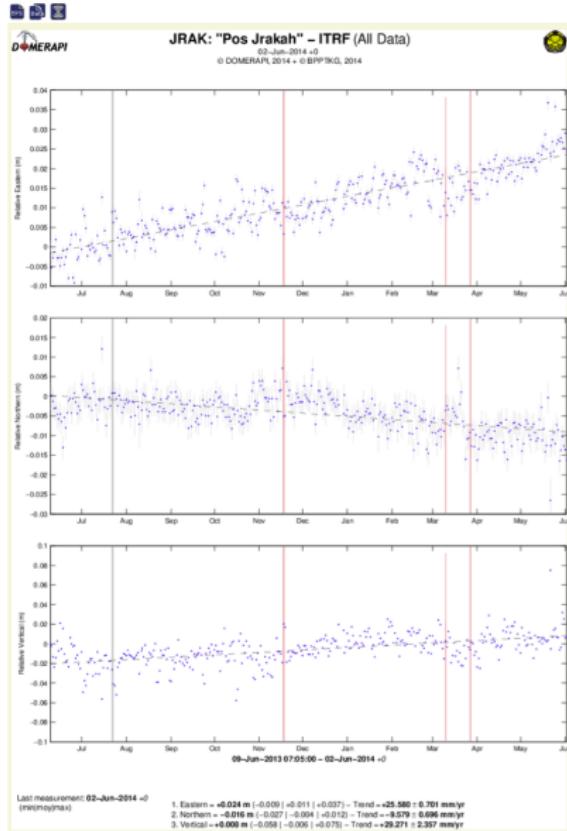
Last measurement: 17-Jan-2013 +0
 [min(max)]

Enclos LILY Tiltmeter @ 1 Hz - 11-Apr-2012 UTC



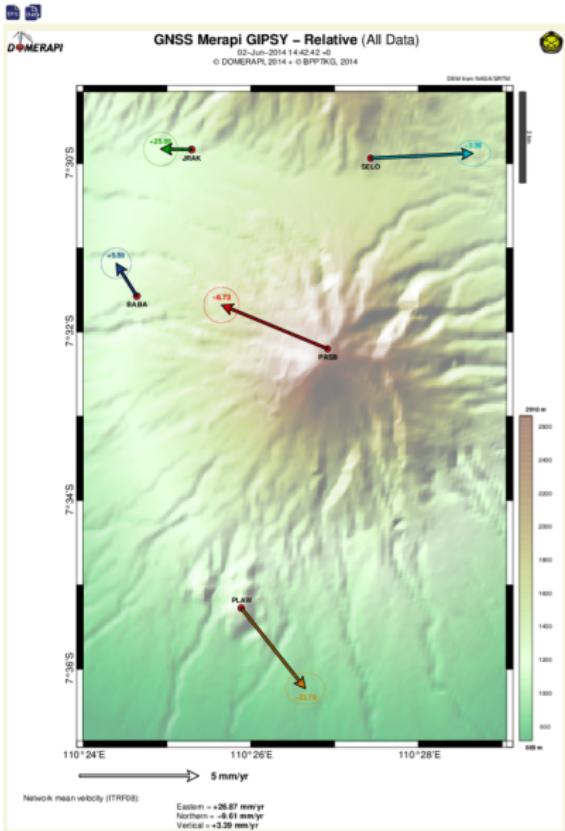
GNSS Merapi GIPSY

** | Proc | Time scales: 50 days | 1 year | All Data |
| GIPSY | BASELINES | MODELLING | BABA | JRAK | PASB | PLAW | SELO | VECTORS |



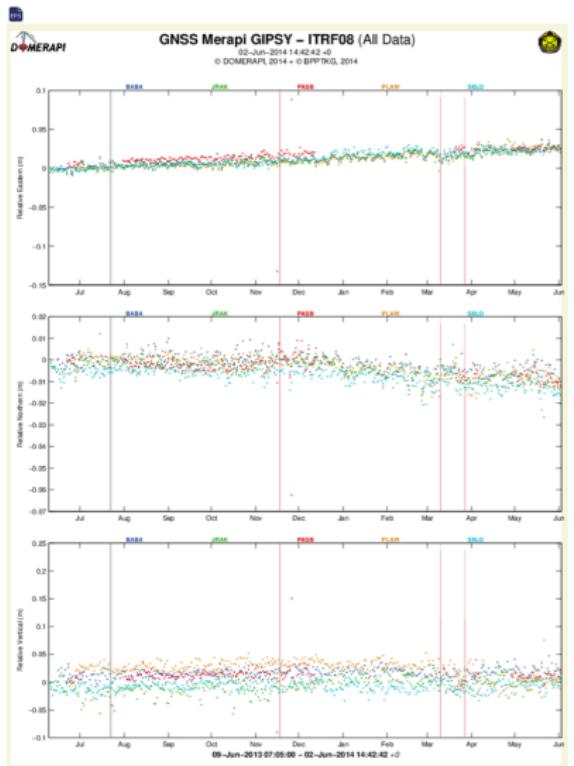
GNSS Merapi GIPSY

-- | Prod | Time scales: 60 days | 1 year | All Data |
GIPSY | BASELINES | MODELLING | SABA | JRAK | PASD | PLAW | SELO | VECTORS |



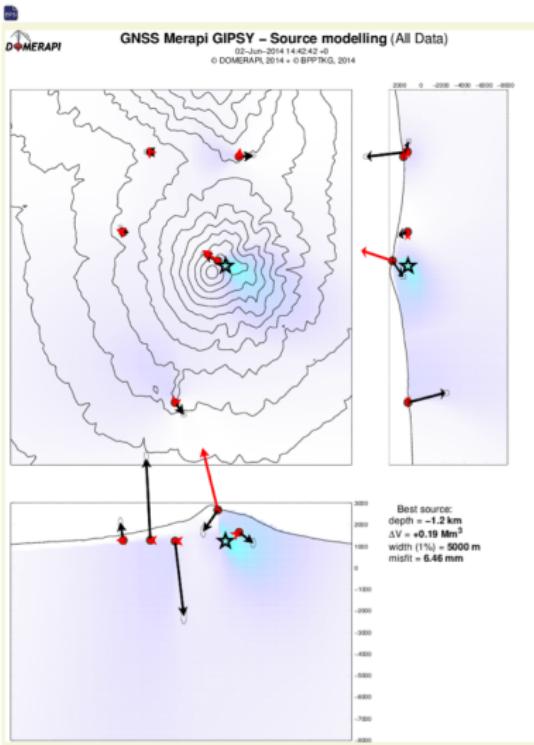
GNSS Merapi GIPSY

[PREC | Time scales: 50 days | 1 year | All Data]
[GIPSY | BASELINES | MODELLING | SABA | JRAK | PASS | PLAW | SELO | VECTORS]



GNSS Merapi GIPSY

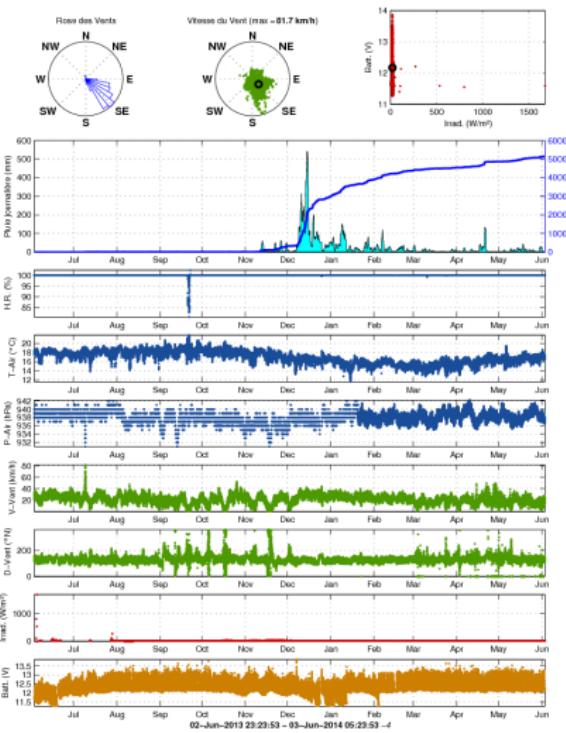
-- [Prod | Time scales: 50 days | 1 year | All Data]
[GIPSY | BASELINES | MODELLING | BABA | JRAK | PASSB | PLAW | SELO | VECTORS]



O V S M

L-AM9 : "Morne Lacroix" (1 an)

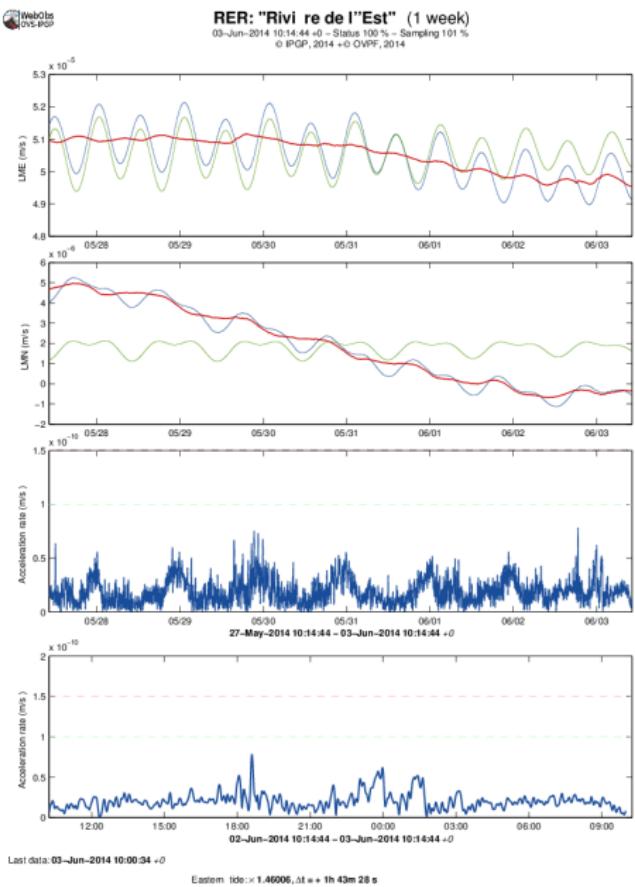
03-Jun-2014 05:23:53 -4



Last data:
03-Jun-2014 04:50:00 -4
(min|avg|curr|max)

- Last date: 03-Jun-2014 04:50:06 -4
 (mt/rmoy/sum/mres)

1. H.R. = -100.0 nm^2 ($+100.0 \text{ nm}$) [$+100.0 \text{ nm}$] [102.4]	5. V.-Vert = -18.0 km^2 ($+0.3 \text{ km}$) [$+21.6 \text{ km}$] [81.7]
2. T.-A. = $+16.9 \text{ C}$ ($+11.6 \text{ C}$) [$+6.9 \text{ C}$] [$+21.0 \text{ C}$]	6. Flus = $+0.0 \text{ mm}$ ($+0.0 \text{ mm}$) [$+0.1 \text{ mm}$] [$+15.0 \text{ mm}$] [48.0]
3. Irau = $+21.9 \text{ W/m}^2$ ($+0.0 \text{ W/m}^2$) [$+20.0 \text{ W/m}^2$] [$+167.7 \text{ W/m}^2$]	7. P.-Atm = -93.9 hPa ($+81.0 \text{ hPa}$) [-93.7 hPa] [942.2]
4. D.-Vert = $+31.7 \text{ N/mm}^2$ ($+0.0 \text{ N/mm}^2$) [$+12.8 \text{ N/mm}^2$] [$+35.6 \text{ N/mm}^2$]	8. Bett = -12.2 V ($+1.1 \text{ V}$) [$+12.3 \text{ V}$] [$+13.3 \text{ V}$]





Sélectionner: 2011 Toute l'année -- Analyse Sources Thermales en ppm Afficher - Entrer de nouvelles données

Banque de données chimie des eaux

Intervalle sélectionné: Toute l'année 2011

Sites sélectionnés : Analyse Sources Thermiques :: ((SOURCES))

Unité des concentrations ioniques: BFM = mol/l

Nombre de données affichées = 99 / 4088

Télécharger un fichier Excel de ces données: [OVSG_EAUX_2013-02-25.csv](#)

Date	Site (Type)	Mesures sur site					Cations (ppm = mg/l)					Anions (ppm = mg/l)					Calculs		
		T air (°C)	T eau (°C)	pH	Débit (l/min)	Cond (µS/cm)	Niveau (m)	Li ⁺	Na ⁺	K ⁺	Mg ⁺⁺	Ca ⁺⁺	F ⁻	Cl ⁻	Br ⁻	NO ₃ ⁻	SO ₄ ²⁻	HCO ₃ ⁻	Cond ₂₅ (µS)
2011-12-08 11:30	BJB/BJ 02	20.9	29.4	5.02	618	0.01	31.82	53.1	5.07	20.66	81.48	0.49	46.33	0.2	0	261.58	9.77	568.0	4.8
2011-12-08 11:20	PR G1	21.2	34.2	5.60	25.25	951	0.01	40.41	9.46	37.59	122.42	0.73	60.98	0.23	0	417.76	43.59	803.2	3.7
2011-12-08 10:45	TA G1	23.0	40.8	5.94	103.61	1604	0.01	84.66	17.77	52.50	172.03	0.57	145.88	0.50	0	708.20	90.44	1218.8	-19.6
2011-12-08 10:05	GAB G1	22.2	42.7	4.78	2025	0.01	65.88	19.78	75.75	263.01	0.79	374.13	0.98	0	589.79	29.17	1495.6	-2.7	
2011-12-08 09:45	GA G1	23.2	47.0	4.80	2704	0	70.72	22.17	80.88	321.33	1.15	460.74	1.21	0	687.88	31.06	1877.8	-5.9	
2011-12-07 12:45	CC G1	23.7	44.4	6.52		1110	0.01	74.45	18.54	37.04	79.48	0.21	106.05	0.29	0	217.91	162.7	799.7	4.8
2011-12-01 11:05	HR G1	22.9	33.7	6.53	252.0	0.01	26.06	3.51	4.66	19.27	0.03	13.09	0.0	11.37	32.73	111.0	214.7	-18.9	
2011-12-01 10:00	BCM/EV G1	22.3	58.6	5.60	1694	0	34.70	7.69	11.59	264.90	0.20	21.70	0.0	0	738.03	25.38	1013.2	-4.0	
2011-10-20 11:25	BJB/BJ 02	22.1	28.9	5.1	565	0.01	30.65	4.74	19.13	78.50							11.40	524.1	97.3
2011-10-20 11:15	PR G1	21.3	34.0	5.70	22.06	947	0.01	48.71	9.92	34.77	118.07	0.69	62.53	0.13	0	418.42	42.62	802.5	-1.0
2011-10-20 10:50	TA G1	22.1	41.2	6.17	90.34	1752	0.01	91.19	18.71	62.11	209.24	0.42	163.12	0.31	0.03	795.64	89.17	1323.3	-13.3
2011-10-20 10:05	GAB G1	24.5	43.0	5.07		2080	0.01	64.27	18.44	65.72	252.82	0.80	362.86	0.82	0	575.89	25.03	1529.4	-6.5
2011-10-20 09:50	GA G1	23.3	46.9	5.02	157.0	2618	0	69.54	20.95	74.89	313.83	1.08	459.88	1.04	0	665.46	36.39	1820.6	-8.2
2011-09-29 11:45	HR G1	26.0	33.5	6.50		1000	0.01	25.46	3.41	4.80	19.84	0.13	9.35	0	13.31	33.28	110.5	-20.5	
2011-09-29 10:30	BCM/EV G1	24.5	57.5	5.96		0	34.25	7.34	11.22	264.59	2.01	24.82	0	0	697.92	17.93	1.1		
2011-09-27 21:20	BJB/BJ 02	21.4	29.0	5.11		0.01	31.11	4.84	19.39	79.16	0.38	49.84	0.13	0	252.75	10.32	2.5		
2011-09-27 11:10	PR G1	21.5	33.8	5.74	21.87		0.01	48.07	8.97	34.16	117.04	0.61	61.26	0.17	0	397.36	44.42	1.9	
2011-09-27 10:50	TA G1	23.6	40.6	6.23	99.28		0.01	88.67	18.38	63.14	215.96	0.54	127.22	0.33	0.20	736.73	82.42	-0.1	
2011-09-27 09:50	GAB G1	23.5	43.2	5.06		0.01	64.67	18.45	65.56	254.85	0.70	346.89	0.89	0	539.99	37.26	-1.3		
2011-09-27 09:35	GA G1	22.0	47.3	4.98		0	67.77	20.59	71.52	303.43	0.66	320.43	0.84	0	492.28	31.52	19.0		
2011-09-13	CC G1	27.4	44.3	6.49		0.01	71.04	17.27	33.48	75.27	0.16	102.77	0.28	0	206.92	156.1	2.7		
2011-08-30 11:20	BJB/BJ 02	21.9	29.2	5.10	696	0.01	30.96	4.85	19.10	77.24	0.38	48.44	0.13	0	247.99	13.11	642.1	2.0	
2011-08-30 11:10	PR G1	22.7	33.5	5.73	1140	0.01	46.41	8.61	32.38	110.82	0.66	58.04	0.19	0	373.76	39.00	974.4	3.3	
2011-08-30 10:45	TA G1	23.3	36.8	6.09	142.44	2055	0.01	77.93	15.92	60.29	197.93	0.43	86.42	0.28	0.40	718.11	66.63	1610.5	0.5
2011-08-30 09:45	GAB G1	25.6	42.7	4.95		2650	0.01	62.32	17.91	63.88	247.06	0.69	352.82	0.89	0	535.44	11.30	1957.2	-2.7
2011-08-30 09:30	GA G1	25.0	47.9	4.94	152.5	3190	0	67.72	21.06	68.39	291.54	0.61	276.44	0.80	0	436.65	28.08	2187.9	26.4
2011-08-23 14:00	CC G1	23.8	44.5	6.71		1335	0.01	71.20	17.24	33.26	76.08	0.22	103.51	0.32	0	211.86	155.33	960.4	1.8
2011-07-12 16:05	BJB/BJ 02	21.3	29.7	5.10	776	0.01	32.09	5.05	20.05	81.62	0.32	48.72	0.10	0	263.44	11.53	709.3	2.6	
2011-07-12 15:50	PR G1	23.0	34.5	5.64	27.54	1267	0.01	50.21	9.25	36.49	124.32	0.56	62.34	0	0	441.70	41.80	1064.7	-0.3
2011-07-12 15:00	TA G1	25.4	42.4	6.01		2352	0.01	92.90	18.57	56.51	184.38	0.56	142.69	0.42	0	594.85	103.7	1744.8	1.2
2011-06-23 12:50	BJB/BJ 02	21.3	29.7	5.15		879	0.01	32.13	4.98	21.28	84.15	0.34	51.98	0.06	0	261.47	16.61	803.5	-1.8
2011-06-23 12:38	PR G1	21.7	34.4	5.75	18.64	1330	0.01	48.27	8.82	35.93	121.02	0.57	62.46	0.14	0	446.95	41.59	1119.5	-4.0
2011-06-23 12:00	TA G1	23.0	41.3	5.85	75.97	2486	0.01	91.21	18.14	57.18	195.71	0.52	139.94	0.44	0	640.99	98.37	1874.8	-2.6

Édition - Banque de données chimie des eaux

Modification donnée n° 7561

Date et lieu du prélèvement				Concentrations en cations et anions						
Date:	2011	:	12	:	08	:	Heure: 11	:	20	:
Site:	PR: "Pas du Roy"				Attention: valeurs en ppm = mg/l					
Type:	Griffon primaire (G1)									
Mesures sur site										
Température ambiante (en °C) =	21.2		Li ⁺ (en ppm) =	0.01		F ⁻ (en ppm) =	0.73			
Température du liquide (en °C) =	34.2		Na ⁺ (en ppm) =	49.41		Cl ⁻ (en ppm) =	60.98			
pH =	5.60		K ⁺ (en ppm) =	9.46		Br ⁻ (en ppm) =	0.23			
Conductivité (en µS) =	951		Mg ⁺⁺ (en ppm) =	37.59		NO ₃ ⁻ (en ppm) =	0			
débit (en l/min) =	25.25		Ca ⁺⁺ (en ppm) =	122.42		SO ₄ ²⁻ (en ppm) =	417.76			
Niveau (en m) =			H ⁺ (en ppm) =	0.00		HCO ₃ ⁻ (en ppm) =	43.59			
								I ⁻ (en ppb) =		
								NICB (%) =	3.7	

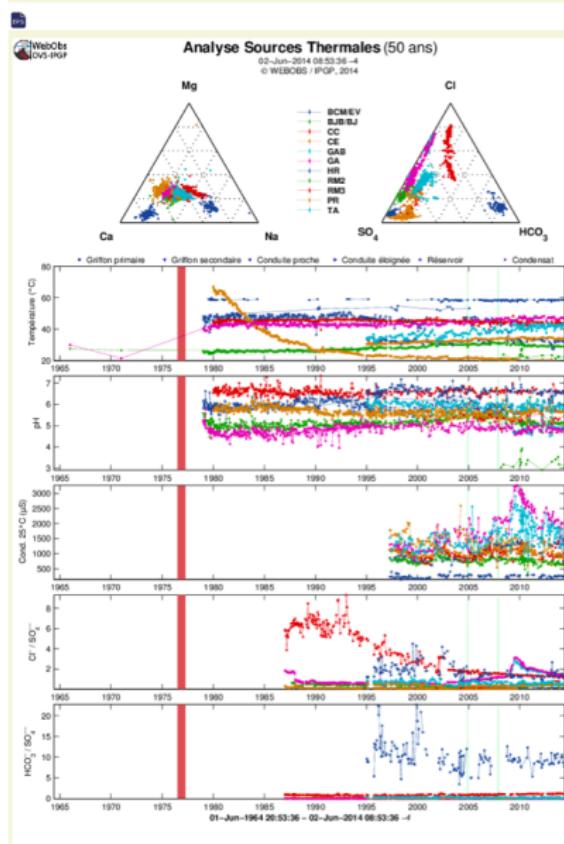
Observations :

Information de saisie: [2012-05-31 OC] [2012-02-08 OC] [2011-12-14 OC]

[Annuler](#) [Soumettre](#)

Analyse Sources Thermales

[+ Print | Time scales: 10 ans | 50 ans | All Data] [SOURCES | BOMBEY | BUBBLE | CC | GAB | GA | HR | RM2 | RMS | PR | TA]



Requête graphes/données

Formulaire de saisie

Intervalle de temps

Date début: Heure:
 Date fin: Heure:

Local (UTC -4) UTC

Options générales

Format date:

Résolution des graphes = pixels par pouce (ppi)

Taille des points = pixel(s)

Durée des cumuls = jour(s)

Décimation des données = t/

Ajouter des graphes PostScript

Créer un fichier de données ASCII (en bêta)

Routines

Distancemétrie (AEMD)
 Boîtes Japonaises (BOJAP)
 Extensométrie (EXTENSO)
 Fissurométrie 3D (FISUR3D)
 Analyse Gaz Fumeroliers (GAZ)
 GPS Continu (GPSCONT)
 Inclinométrie (INCLINO)
 Analyse Lacs Acides et Condensats (LAC)
 Magnétisme (MAGN)
 Météo Multi-Paramètres (METEO)
 Météo Alerta Pluie RD11 (METEO_SANNER)
 Pluviométrie Météo-France (PLUVIO)
 Fluides (PSELEC)
 Real-Time Seismic Amplitude Measurement (RSAM)
 Bulletins Sismiques (SISMOCBUL)

Cartes Sismicité (SISMOPHYP)

Tectonique: TE
 Souffrage: VA VB VE EM HY LF
 VX RF TR EX NA
 Autre: XX TS QB OS EB LH

Cartes prédefinies:

Titre: Zone seisme des Saintes

Longitude Ouest = -61.75 ° Latitude Nord = 16.00 °
 Longitude Est = -61.333 ° Latitude Sud = 15.583 °
 Rectangle (E-W x N-S) = 44.6 x 46.4 km

Projection verticale: Azimuth = 45 °N
 Prof. max. = 30 km

9 z Magnitude z 0.1
 200 z Profondeur z -2 km
 Intensité MSK z

Appliquer les filtres qualité:
 Classe QM z D z
 Gap < 360 * RMS < 0.5 z
 ERH < 100 km ERZ < 100 km

Afficher en arrière plan tous les séismes connus



Your search request: grid="ALL", searchW=batt, year1=1656, month1=01, day1=01, year2=2014, month2=01, day2=01, stainfo=OK, cbinfo=OK, evtnfo=OK, entireW=, majmin=, extend=0, netinfo=, has scanned grids: VIEW.GNS5, VIEW.CGPSWI, VIEW.TILT, VIEW.SOURCES, PROC.GNSBREP, PROC.JERKRER, PROC.CGPSWI, PROC.SOURCES, and nodes: WDCPMOM WDCABD0 RDCF0A0 RDCB0R0 RDCCH40 RDCFH40 RDCISRI RDCFJA0 RDCRIV0 RDCSN00 RDWPARD WDCCS00 WDCBIM0 RDCDER0 RDCB0N0 RDCCAS0 RDCPBRG RDCGB10 RDCGB50 RDIFERI RDCGP0 RDCFER0 RDCPRAG RDR1A0 WDC01 RDC000 RDCCH40 RDCFH40 RDCISRI RDCFJA0 RDCRIV0 RDCSN00 RDWPARD WDCCS00 WDCBIM0 RDCDER0 RDCB0N0 RDCCAS0 RDCPBRG RDCGB10 RDCGB50 RDIFERI RDCGP0 RDCFER0 RDCPRAG RDR1A0 WDC01 RDC000 RDCCH40 RDCFH40 RDCISRI RDCFJA0 RDCRIV0 RDCSN00 RDWPARD WDCCS00 WDCBIM0 RDCDER0 RDCB0N0 RDCCAS0 RDCPBRG RDCGB10 RDCGB50 RDIFERI RDCGP0 RDCFER0 RDCPRAG RDR1A0 WDC01 RDC000 RDCCH40 RDCFH40 RDCISRI RDCFJA0 RDCRIV0 RDCSN00 RDWPARD WDCCS00 WDCBIM0 RDCDER0 RDCB0N0 RDCCAS0 RDCPBRG RDCGB10 RDCGB50 RDIFERI RDCGP0 RDCFER0 RDCPRAG RDR1A0 WDC01 RDC000 RDCCH40 RDCFH40 RDCISRI RDCFJA0 RDCRIV0 RDCSN00 RDWPARD WDCCS00 WDCBIM0 RDCDER0 RDCB0N0 RDCCAS0 RDCPBRG RDCGB10 RDCGB50 RDIFERI RDCGP0 RDCFER0 RDCPRAG RDR1A0 WDC01 RDC000 RDCCH40 RDCFH40 RDCISRI RDCFJA0 RDCRIV0 RDCSN00 RDWPARD WDCCS00 WDCBIM0 RDCDER0 RDCB0N0 RDCCAS0 RDCPBRG RDCGB10 RDCGB50 RDIFERI RDCGP0 RDCFER0 RDCPRAG RDR1A0 WDC01 RDC000 RDCCH40 RDCFH40 RDCISRI RDCFJA0 RDCRIV0 RDCSN00 RDWPARD WDCCS00 WDCBIM0 RDCDER0 RDCB0N0 RDCCAS0 RDCPBRG RDCGB10 RDCGB50 RDIFERI RDCGP0 RDCFER0 RDCPRAG RDR1A0 WDC01 RDC000 RDCCH40 RDCFH40 RDCISRI RDCFJA0 RDCRIV0 RDCSN00 RDWPARD WDCCS00 WDCBIM0 RDCDER0 RDCB0N0 RDCCAS0 RDCPBRG RDCGB10 RDCGB50 RDIFERI RDCGP0 RDCFER0 RDCPRAG RDR1A0 WDC01 RDC000 RDCCH40 RDCFH40 RDCISRI RDCFJA0 RDCRIV0 RDCSN00 RDWPARD WDCCS00 WDCBIM0 RDCDER0 RDCB0N0 RDCCAS0 RDCPBRG RDCGB10 RDCGB50 RDIFERI RDCGP0 RDCFER0 RDCPRAG RDR1A0 WDC01 RDC000 RDCCH40 RDCFH40 RDCISRI RDCFJA0 RDCRIV0 RDCSN00 RDWPARD WDCCS00 WDCBIM0 RDCDER0 RDCB0N0 RDCCAS0 RDCPBRG RDCGB10 RDCGB50 RDIFERI RDCGP0 RDCFER0 RDCPRAG RDR1A0 WDC01 RDC000 RDCCH40 RDCFH40 RDCISRI RDCFJA0 RDCRIV0 RDCSN00 RDWPARD WDCCS00 WDCBIM0 RDCDER0 RDCB0N0 RDCCAS0 RDCPBRG RDCGB10 RDCGB50 RDIFERI RDCGP0 RDCFER0 RDCPRAG RDR1A0 WDC01 RDC000 RDCCH40 RDCFH40 RDCISRI RDCFJA0 RDCRIV0 RDCSN00 RDWPARD WDCCS00 WDCBIM0 RDCDER0 RDCB0N0 RDCCAS0 RDCPBRG RDCGB10 RDCGB50 RDIFERI RDCGP0 RDCFER0 RDCPRAG RDR1A0 WDC01 RDC000 RDCCH40 RDCFH40 RDCISRI RDCFJA0 RDCRIV0 RDCSN00 RDWPARD WDCCS00 WDCBIM0 RDCDER0 RDCB0N0 RDCCAS0 RDCPBRG RDCGB10 RDCGB50 RDIFERI RDCGP0 RDCFER0 RDCPRAG RDR1A0 WDC01 RDC000 RDCCH40 RDCFH40 RDCISRI RDCFJA0 RDCRIV0 RDCSN00 RDWPARD WDCCS00 WDCBIM0 RDCDER0 RDCB0N0 RDCCAS0 RDCPBRG RDCGB10 RDCGB50 RDIFERI RDCGP0 RDCFER0 RDCPRAG RDR1A0 WDC01 RDC000 RDCCH40 RDCFH40 RDCISRI RDCFJA0 RDCRIV0 RDCSN00 RDWPARD WDCCS00 WDCBIM0 RDCDER0 RDCB0N0 RDCCAS0 RDCPBRG RDCGB10 RDCGB50 RDIFERI RDCGP0 RDCFER0 RDCPRAG RDR1A0 WDC01 RDC000 RDCCH40 RDCFH40 RDCISRI RDCFJA0 RDCRIV0 RDCSN00 RDWPARD WDCCS00 WDCBIM0 RDCDER0 RDCB0N0 RDCCAS0 RDCPBRG RDCGB10 RDCGB50 RDIFERI RDCGP0 RDCFER0 RDCPRAG RDR1A0 WDC01 RDC000 RDCCH40 RDCFH40 RDCISRI RDCFJA0 RDCRIV0 RDCSN00 RDWPARD WDCCS00 WDCBIM0 RDCDER0 RDCB0N0 RDCCAS0 RDCPBRG RDCGB10 RDCGB50 RDIFERI RDCGP0 RDCFER0 RDCPRAG RDR1A0 WDC01 RDC000 RDCCH40 RDCFH40 RDCISRI RDCFJA0 RDCRIV0 RDCSN00 RDWPARD WDCCS00 WDCBIM0 M

PAR: "Piton Partage" 0 %

■ ALIMENTATION (Node info)

Batterie : Power PS Sonic, Power-Guard Series, PG-12V80 B, 12V-80 Ah

■ Calibration File (ROWPAR0.cbl)

2010-11-28	00:00	9	Battery	V	UVY	0	1	0	15	0	-21.21973	58.69214	2283	0	60	10	00
------------	-------	---	---------	---	-----	---	---	---	----	---	-----------	----------	------	---	----	----	----

■ La station ne répond plus 2011-12-01 16:30 ()

- Le panneau solaire n'a pas été câblé : câblage et vérification tension batterie (11,7 V).
- Ce test aura permis de vérifier que la **batterie** a **au moins 6 jours d'autonomie**. Cependant elle a été utilisée intensivement pour alimenter le fer à souder ; c'est donc une marge très inférieure.

BERI: "Piton de Bérry" 0 %

■ ALIMENTATION (Node info)

Batterie : Power PS Sonic, Power-Guard Series, PG-12V80 B, 12V-80 Ah

■ Calibration File (POWERB0.cbl)

2010-11-23	00:00	9	Battery	V	UVY	0	1	0	15	0	-21.27663	58.69572	2281	0	60	10	00
------------	-------	---	---------	---	-----	---	---	---	----	---	-----------	----------	------	---	----	----	----

■ Câblage et mise à jour des scripts 2011-11-27 0 ()

- Câblage de la résistance 401 de la carte fond du coffret Fox pour mesure de la tension **batterie** sur la voie analogique n°1

■ Tests alimentation et communication 2012-01-20 09:45 ()

0 Paris LILY 2011-12-24 10:30 TU (2011-12-26 15:00)

mesure tension batterie 13.75V

je reviens en mode alimentation **batterie**

ENCL: "Enclos" 0 %

■ ALIMENTATION (Node info)

Batterie : SEC 12TLA90 12 V / 90 Ah

■ Calibration File (ROWENC0.cbl)

2010-11-11	00:00	9	Battery	V	UVY	0	1	0	15	0	-21.24216	55.67948	2342	0	60	10	00
------------	-------	---	---------	---	-----	---	---	---	----	---	-----------	----------	------	---	----	----	----

■ Remplacement de la carte microSD 2011-01-27 06:30 ()

0 Problème PC Fox (2011-01-17 00:00)

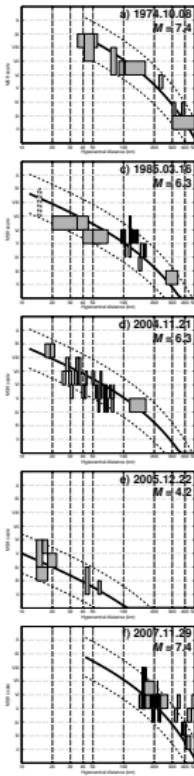
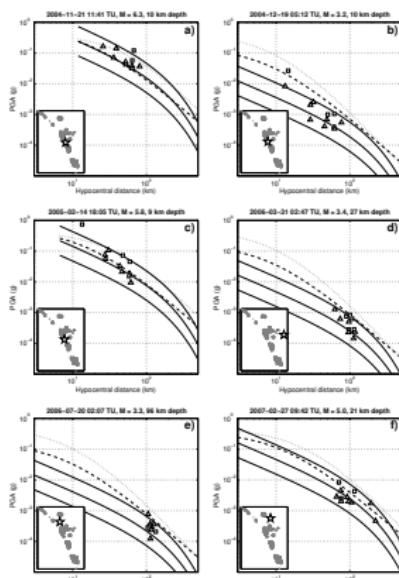
L'intervention de Philippe sur le terrain ce matin (remplacement de la carte système du PC Fox) a remis en marche la station inclino Enclos. L'acquisition des données et le temps-réel fonctionne à nouveau (courbes temporelles et spectrogrammes). Vous verrez qu'à part la pression et la tension **batterie**, la coupure d'alimentation de la station a un effet sur les capteurs qui mettent environ 1 heure à se stabiliser de nouveau. Il doit s'agir de la perte des effets de température des électroniques. En tout cas les valeurs ont repris sur leurs tendances respectives.

■ effets positifs constatés 2011-02-19 05:29 ()

0 PC Fox: allégement du cronodaily (2011-02-18 16:00)

Après 3 jours de fonctionnement, on peut constater que la perturbation d'horloge quotidienne à 6:25 TU a effectivement disparu.

B³ : prédition rapide des intensités sismiques

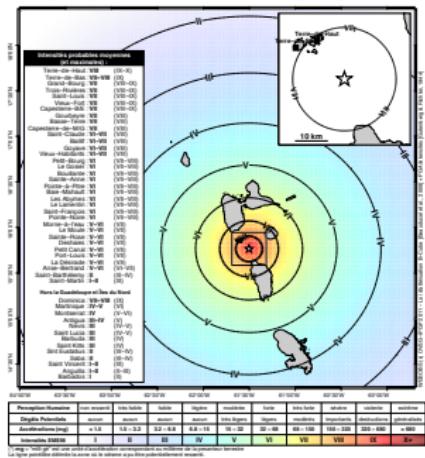


Rapport préliminaire de séisme concernant la Guadeloupe et îles du Nord

Observatoire Volcanologique et Séismologique de Guadeloupe - OVS-GUAD
Tél. +596 (590) 66 11 22 - Fax. +596 (590) 66 11 34 - info@ovsguad.univ-agp.fr - www.ovsguad.fr
Courbeyron, le 21 novembre 2004 10:00 locales

Magnitude 6.3, 15.76°N, 61.50°W, profondeur 10 km
dimanche 21 novembre 2004 11:41:08 TU

Un séisme fort (magnitude 6.3 sur l'échelle de Richter) a été enregistré le dimanche 21 novembre 2004 à 07:41 heure locale et identifié comme un tremblement de terre. Il a eu lieu à une hauteur de 14 km sous le village de Terre-de-Haut, à 10 km de profondeur (soit une distance hypocentrale d'environ 10 km). Ce séisme a pu générer, dans les zones concernées les plus proches, une accélération moyenne du sol de 160 mg (°). Les personnes qui ont été dans les zones proches peuvent avoir ressenti une accélération du type de sole, les intensités peuvent cependant avoir atteint localement l'intensité IX-X (destructions possibles).



Loi d'atténuation locale

- stations Rap
- PGA ⇒ intensités

Beauducel et al. [CRAS 2011]

Exemple de système d'alerte

The screenshot displays the Météorologie Soufrière - Piton Sanner (10 days) website. At the top right, it shows the date (23-May-2011), time (10:52:07 - 4), location (Est 100 m), acquisition status (Acquisition 100%), and copyright information (WEBOS © 2011, OVSG-IPGP). Below this, an alert box for "ALERTE EN COURS" (Alert in progress) indicates the last triggering was on May 20, 2011, at 14:30:00 (52 mm in 1 hour), with the next scheduled trigger on May 23, 2011, at 14:30:00.

Alerte pluie RD11

Fonctionnement de l'alerte

Lorsque la pluviosité au sommet de la Soufrière dépasse un certain seuil (défini à 89 mm en 24 heures), une alerte automatique est déclenchée. Cette alerte s'applique immédiatement et se prolonge sur une durée de 3 jours à compter du dernier déclenchement. Elle signifie que le sol est saturé en eau et que le risque de glissements de terrains ou d'éboulements est TRÈS IMPORTANT, en particulier au Piton Tambo. Il devient alors interdit d'emprunter la RD11 (route Baie-Jauze) et le GR10.

Tout que la quantité de pluie en 24 heures ne maintient au dessous du seuil, l'alerte est mise en pause ("détachement") et la date de fin d'alerte n'est qu'une estimation. Ce n'est que lorsque le niveau redescend au-dessous du seuil que le délai effectif de 3 jours débute et que la date de fin d'alerte réelle peut être déterminée.

Les phasés d'alerte sont indiquées sur les graphiques ci-dessous.

La phase de détachement d'alerte est indiquée par un message "DÉTACHEMENT D'ALERTE" en rouge vif.

Pendant la phase de 3 jours, le message "ALERTE EN COURS" est indiqué en rouge pisc.

Tout ce qui est en ALERTE, il faut faire très attention et éventuellement d'arrêter ou d'abandonner la route.

Lorsque l'alerte est levée, le texte "PAS D'ALERTE" apparaît en vert. L'accès à la RD11 est alors envisageable, uniquement pour les services autorisés, et à condition de respecter toutes les consignes de sécurité définies par la charte.

Attention !

Demandes automatiques non validées par un opérateur et fournis uniquement à titre informatif. Les valeurs peuvent être erronées. En particulier, l'absence de pluie sur les graphiques peut être due à une panne d'instrumentation.

Ces données sont la propriété de l'Observatoire Volcanologique et Séismologique de Guadeloupe (OVSG-IPGP). Merci de nous contacter avant toute utilisation.

Graphiques temps-réel (toutes les 10 minutes)

Les alertes sont signalées sur la courbe de pluie par des surfaces de couleur traitant les périodes de déclenchement d'alerte (rouge lorsqu'il y a alerte et orange clair, tout ce qui passe en orange est PAS D'ALERTE, DÉTACHEMENT D'ALERTE, ALERTE EN COURS). Sont mentionnés également la quantité de pluie et la date du dernier déclenchement d'alerte, ainsi que la date de levée d'alerte entière.

Les graphiques sont mis à jour en temps quasi réel (tous les 10 minutes, soit le pas d'acquisition de la station) à partir des données validées depuis la station automatique du sommet de la Soufrière. Les dates et heures sont toutes locales (STC). Cliquez sur les vignettes ci-dessous pour visualiser le graphique en pleine résolution.

Demandes des dernières 24 heures:

Demandes des 10 dernières journées:

Dépiction détaillée des éléments graphiques:

- **Date/heure:** indique la date et l'heure de création du graphique, l'état de la station (100% – tous les capteurs ont envoyé une mesure récente), le pourcentage

Outils d'administration

WebObs Jobs Scheduler Manager

[Status | Jobs Definitions | Runs | Refresh]

Reports at 2014-06-02 11:59:21 -0400

Scheduler status

```
STARTED=2014-04-10 12:29 #JOBSTART=&6776
PID=2738 #JOBSEND=&6774
USER=webbots
uTICK=1000000
BEAT=2
PAUSED=0

LOG=/opt/webbots/LOGS/scheduler.log
JOBSDB=/opt/webbots/CONF/WEBBOSSJDBS.db
JOBS_STID=/opt/webbots/LOGS/jobslogs
JOBS_RSEOURCE=/opt/webbots/LOGS/rse
```

Jobs definitions

jobs defined: 9 valid: 9

jid	V	res	seq1	seq2	seq3	interval	loadis	logpath	laststart
gpa_sync	Y	rsyncovsg	rsync -ptv barbuds:/home/www/webobs-datasette/acq/ovgs/* /srv/wodatas/gps/Paris			21600	0.8	rsyncovsg	2014-06-02 08:25:31
gpsgui	Y	gpsscont	SWEBOBSS_JOB_MCNODISPLAY/run_grass.sh SWEBOBSS[PATH_MCR]	GPSSCONT		21600	0.7	gpsscont	2014-06-02 07:35:32
gpsouf	Y	gpssouf	SWEBOBSS_JOB_MCNODISPLAY/run_grass.sh SWEBOBSS[PATH_MCR]	GPSSOUF		21600	0.8	gpssouf	2014-06-02 09:38:49
gridmaps	Y	gridmaps	SWEBOBSS_JOB_MCNODISPLAY/run_gridsmaps.sh SWEBOBSS[PATH_MCR]			3600	0.8	gridmaps	2014-06-02 11:55:43
locastat	Y	locastat	SWEBOBSS_JOB_MCNODISPLAY/run_locastat.sh SWEBOBSS[PATH_MCR]			3600	0.8	locastat	2014-06-02 11:21:13
meteo_daily	Y	meteo	SWEBOBSS_JOB_MCNODISPLAY/run_meteo.sh SWEBOBSS[PATH_MCR]	METEO	"10_all"	86400	0.8	meteo	2014-06-02 09:17:13
meteo_hourly	Y	meteo	SWEBOBSS_JOB_MCNODISPLAY/run_meteo.sh SWEBOBSS[PATH_MCR]	METEO	"24h_30d_01"	3600	0.8	meteo	2014-06-02 11:31:48
sefran	Y	sefran3_ovsg	SWEBOBSS_JOB_MCNODISPLAY/run_sefran3.sh SWEBOBSS[PATH_MCR]	SEFRAN3_OVSG		600	0.8	sefran3_ovsg	2014-06-02 11:34:28
sources	Y	sources	SWEBOBSS_JOB_MCNODISPLAY/run_waters.sh SWEBOBSS[PATH_MCR]	SOURCES		86400	0.8	sources	2014-06-02 08:53:31

Outils d'administration

WebObs Jobs Scheduler Runs

[Status | Runs | Timeline | Manager | Log | Refresh]

Reports at 2014-06-02 11:57:45 -0400

Scheduler status

STARTED=2014-04-10 12:29	JOBSTART=d67f6
PID=2738	JOBSTOP=d874
USER=wobs01	KIDS=2
VERSION=0.0.0.0000	ENQ=2
BEAT=2	
PAUSED=0	

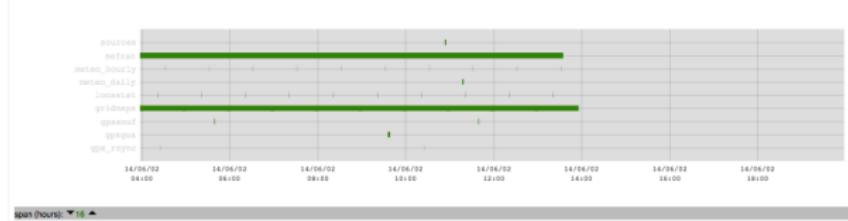


Runs

id	display	date	start date	end date	status	duration
source88	S	2014-06-02 06:53:31	2014-06-02 08:55:19	cd /opt/webobs/CODE/matlab/src/LI_js.sh lop/matlab/R2011b SOURCES	> ./sources.sh&[out,err]	000:00:01:48,132
gridmaps	S	2014-06-02 06:55:45	2014-06-02 09:00:50	cd /opt/webobs/CODE/matlab/src/LI_lgridmaps.sh lop/matlab/R2011b	> ./gridmaps.sh&[out,err]	000:00:02:04,376
sehan	S	2014-06-02 09:12:53	2014-06-02 09:48:13	cd /opt/webobs/CODE/matlab/src/LI_lsehan.sh lop/matlab/R2011b BEFRAN3_OV99	> ./sehan.sh&[out,err]	000:00:36:20,784
meteo_daily	S	2014-06-02 09:17:13	2014-06-02 09:18:50	cd /opt/webobs/CODE/matlab/src/LI_lsehan.sh lop/matlab/R2011b METEO_10yall	> ./meteo.sh&[out,err]	000:00:01:46,132
locstat	S	2014-06-02 09:21:13	2014-06-02 09:21:39	cd /opt/webobs/CODE/matlab/src/LI_llocstat.sh lop/matlab/R2011b	> ./locstat.sh&[out,err]	000:00:00:26,054
meteo_hourly	S	2014-06-02 09:31:48	2014-06-02 09:32:40	cd /opt/webobs/CODE/matlab/src/LI_llsehan.sh lop/matlab/R2011b METEO_24h30d01y	> ./meteo.sh&[out,err]	000:00:00:16,093
gesoof	S	2014-06-02 09:38:49	2014-06-02 09:39:47	cd /opt/webobs/CODE/matlab/src/LI_llsehan.sh lop/matlab/R2011b GPSBOUF	> ./gesoof.sh&[out,err]	000:00:00:58,101
sehan	S	2014-06-02 09:46:15	2014-06-02 10:23:47	cd /opt/webobs/CODE/matlab/src/LI_llsehan.sh lop/matlab/R2011b BEFRAN3_OV99	> ./sehan3.sh&[out,err]	000:00:35:34,114
gridmaps	S	2014-06-02 09:55:44	2014-06-02 10:00:50	cd /opt/webobs/CODE/matlab/src/LI_llgridmaps.sh lop/matlab/R2011b	> ./gridmaps.sh&[out,err]	000:00:00:06:323
locstat	S	2014-06-02 10:21:55	2014-06-02 10:21:59	cd /opt/webobs/CODE/matlab/src/LI_lllocstat.sh lop/matlab/R2011b	> ./locstat.sh&[out,err]	000:00:00:26,058
sehan	S	2014-06-02 10:28:47	2014-06-02 10:58:29	cd /opt/webobs/CODE/matlab/src/LI_llsehan.sh lop/matlab/R2011b BEFRAN3_OV99	> ./sehan3.sh&[out,err]	000:00:35:34,123
meteo_hourly	S	2014-06-02 10:51:48	2014-06-02 10:52:00	cd /opt/webobs/CODE/matlab/src/LI_llsehan.sh lop/matlab/R2011b METEO_24h30d01y	> ./meteo.sh&[out,err]	000:00:00:18,045
gridmaps	S	2014-06-02 10:56:49	2014-06-02 11:00:00	cd /opt/webobs/CODE/matlab/src/LI_llgridmaps.sh lop/matlab/R2011b	> ./gridmaps.sh&[out,err]	000:00:00:04,454
sehan	S	2014-06-02 10:59:22	2014-06-02 11:34:40	cd /opt/webobs/CODE/matlab/src/LI_llsehan.sh lop/matlab/R2011b BEFRAN3_OV99	> ./sehan3.sh&[out,err]	000:00:35:06:143
locstat	S	2014-06-02 11:21:13	2014-06-02 11:21:39	cd /opt/webobs/CODE/matlab/src/LI_lllocstat.sh lop/matlab/R2011b	> ./locstat.sh&[out,err]	000:00:00:26,055
meteo_hourly	S	2014-06-02 11:31:48	2014-06-02 11:32:05	cd /opt/webobs/CODE/matlab/src/LI_llsehan.sh lop/matlab/R2011b METEO_24h30d01y	> ./meteo.sh&[out,err]	000:00:00:18,084
sehan	S	2014-06-02 11:34:28	1999-12-31 20:00:00	cd /opt/webobs/CODE/matlab/src/LI_llsehan.sh lop/matlab/R2011b BEFRAN3_OV99	> ./sehan3.sh&[out,err]	-16229.09 20:32,253
gridmaps	S	2014-06-02 11:59:43	1999-12-31 20:00:00	cd /opt/webobs/CODE/matlab/src/LI_llgridmaps.sh lop/matlab/R2011b	> ./gridmaps.sh&[out,err]	-16229.09 05:17,410



Timeline



WebObs /webobs2.ovmp.martinique.univ-ag.fr/ WebObs-beta-1.6.1

ACTUALITÉS SURVEILLANCE SISMOLOGIE GÉOPHYSIQUE GÉOCHIMIE MÉTÉORLOGIE WebObs

login: François Beauducel

FR FR

Édition grid PROC.RIVIERE

key|value

NAME|Rivière du Prêcheur

RANDATA | \$WEBBOBS{ROOT_RAND}/Phenomenologie/AFM

RANFORMAT | porkyASC

ALARM_FILE | \${RANDATA}/AFMALARM.DAT

ALARM_TS|-4

PLUVIO_THRESHOLD | 3700

TZ | 0

URNDATA | \$WEBBOBS{URN_RAND}/Phenomenologie/AFM

DEM | \$WEBBOBS{PATH_DATA DEM}/highresolution.asc

lists of parameters (number of coma-separated rows must be consistent)

TIMESCALELIST | 24h,07d,30d,Oly.all

DIMINATELST | 1,1,6,12,30

CUMULATELIST | 1/24, 1/24, 1/24, 1,1

DATESTRLIST | -1,-1,-1,-1

MARKERSIZELIST | 6,3,4,3,3

STATUSLIST | 1,0,0,0,0

additional summary graphs keywords (comma separated)

#SUMMARYLIST

execution command (for runproc shell)

SUMMIT_COMMAND | \$WEBBOBS{JOB_NCDODISPLAY}/run_afm.sh \$WEBBOBS{PATH_MCR} RIVIERE -

SUMMIT_RESOURCE | myproc

Domain (PHENOM): Phénoménologie

Form --- none ---

Associated nodes

C\$HE5A0 C\$HE5B0 MAE0DFO MAE0D00 MAE0D2 MAE0D3 MAEPAR0 MAI0000 MAI0001 MAI0002	Add >>	MPCCPA MPCCP0 MPRSSP0	<< Remove
--	--------	-----------------------------	-----------

Annuler Enregistrer Supprimer

© INERIS / Institut de physique du globe de Paris
All information included in this site should not be used without written permission.
Last update: 06/03/2014 12:06:15

Conclusions

En production actuellement

- ▶ OVSG, OVSM, OVPF, IPGP, BPPTK (Indonésie)
 - ▶ partiels : CDSA, Montserrat, Chambon-la-Forêt, Addis-Abeba
 - ▶ package open-source (Linux/MacOS)
 - ▶ version beta-1.6.2

Développements en cours

- ▶ Codes partagés sur un serveur de versions (actuellement 6 développeurs)
 - ▶ Nouveaux outils pour les observatoires (PROC)
 - ▶ Documentation développeur
 - ▶ Documentation utilisateur à faire !

Conclusions

Perspectives

- ▶ Poursuite des développements
 - rationalisation des dépendances
 - nouveaux outils et *templates*
 - abandon des codes *Matlab* compilés
(passage à *Octave*) ?
 - ▶ distribution publique du package
 - ▶ ouverture des développements à la communauté
 - ▶ Volonté de soutien du projet à long terme aux observatoires de l'IPGP



Merci !