

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



1. Surveillance du volcan actif

- Comprendre les phénomènes
 - observations instrumentales périodiques
 - techniques pluridisciplinaires
- Détecter 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

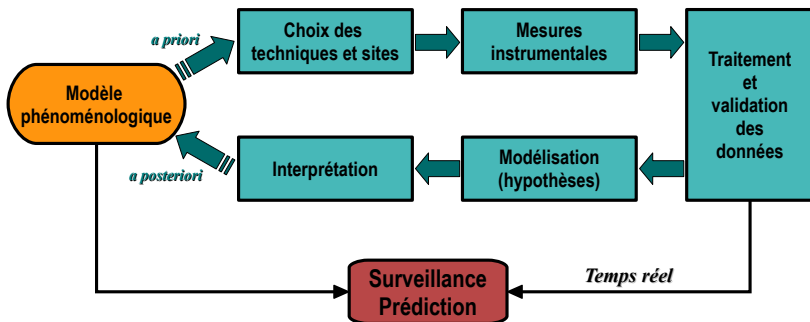


3. Géosciences et risques telluriques

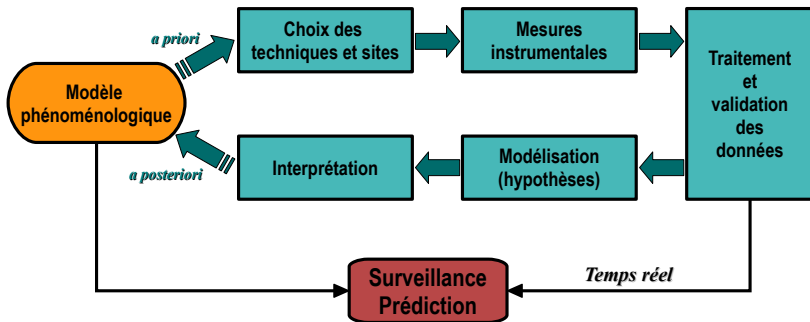
- ▶ Participation aux projets locaux de recherche en géosciences
- ▶ Information préventive sur les risques naturels
- ▶ Enseignement et divulgation des connaissances



Ambivalence surveillance/recherche

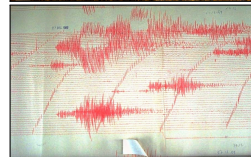


Ambivalence surveillance/recherche



Axiome

Prédiction = données temps-réel + modèle d'interprétation

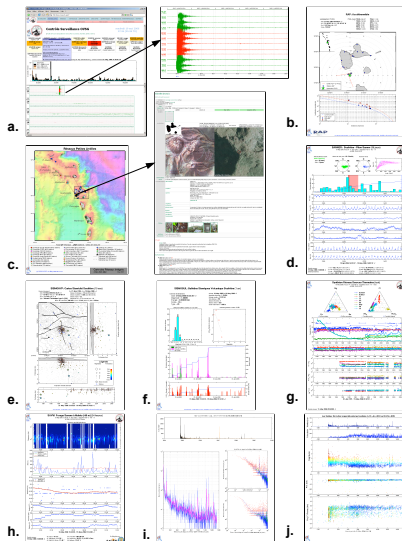


- ▶ **Temps-réel** : accès instantané à l'ensemble des données brutes et interprétées, toutes disciplines, dans une optique d'aide à la gestion de crise
- ▶ **Archivage** : centralisation des données et méta-données
- ▶ **Partage** : accès à un niveau d'information unique, télé-surveillance, support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

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

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

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



ACTUALITÉS

SURVEILLANCE

RÉSEAUX

SISMOLOGIE

DÉFORMATIONS

GÉOCHIMIE

GÉOPHYSIQUE

MÉTÉOROLOGIE

PHÉNOMÉNOLOGIE

Webinars



Temperatures/Flux

Marégraphes

Magnétisme

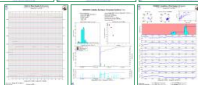
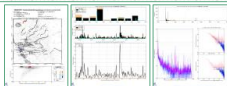
PS Électrique



**WEBOBS: Observatoire Volcanologique
et Sismologique de Guadeloupe**

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

La Soufrière de Guadeloupe 2011-05-19 08:45 JAST © CVRG-IPGP



Bonjour !

Ce site présente l'ensemble des **réseaux de surveillance** et des données de l'OVSG : 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, projets, archives de l'observatoire... Au total plusieurs centaines de pages et de graphiques à consulter, la plupart étant générée 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 **GAIEWEB0**.

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 OVSG.

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'île tsunami - Jean-Bernard de Chaballier - 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.antonior-habazac@agev.qc.ca - Christian Anténor-Habazac - AGEV - CPRS (Sismo-Bus), SDIS
- **ovsg** : [2011-05-19 (09:30)] - Entretien avec [Christian Anténor-Habazac](mailto:christian.antonior-habazac@agev.qc.ca), Physico-Chimiste 06 96 24 75 46 - Jean-Bernard de Chabaler

Visiteurs / Missionnaires

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

Stagiaires

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



News

Guides

Geophysics

DEFORMATIONS

Seismology

PHENOMENOLOGY

DATA

DOCUMENTS

WebOps



login: François Beauducel



Balai Penyelidikan dan Pengembangan Teknologi Kebencanaan Geologi
Jalan Cendana No. 15 Yogyakarta 55166
Contact: beauducel@ipgp.fr

Balai Penyelidikan dan Pengembangan Teknologi Kebencanaan Geologi
Jalan Cendana No. 15 Yogyakarta 55166
Contact: beauducel@jogoo.fr

Contact: beauducel@loop.fr

act

Index

This site provides access to all the DOMERAPI's project [instrumental networks](#) and associated data and metadata.

This site provides access to all the DOMERAPI's project [instrumental networks](#) and associated data and metadata.

- Access to data in real time (in both graphic and numerical form)
- Station status, information, maintenance logs
- And much more...

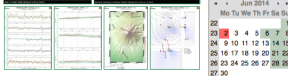
NB Real time data and graphs are generated automatically without human input. Please contact the [project coordinator](#) of the DOMERAPI data before making any other use of this data

logbook

Hebdo : Monday June 2, 2014 (day 153, week 23)

... see also [full agenda](#), and other [news](#).

calendar

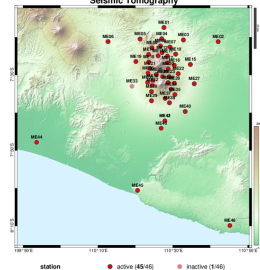


~ Senèn Pahing ~

USA Washington, Monday 2 June 2014 - 05:48
UTC, Monday 2 June 2014 - 12:48
France/Germany, Monday 2 June 2014 - 14:48
Indonesia WIB, Monday 2 June 2014 - 18:48

RESSACS'14

Index	Name	Location	Lat (degrees)	Long (degrees)	Start Time	Stop Time	Start Date	Stop Date	Days	Altitude	Remarks
0001	Wester	1.440000	10.440000	800	00:00:00.00	00:00:00.00	2000-01-01	2000-01-01		0	Normal 0001-01
0002	Wester	1.740000	10.740000	800	00:00:00.00	00:00:00.00	2000-01-01	2000-01-01		0	Normal 0002-01
0003	Westerburg	1.440000	10.340000	800	00:00:00.00	00:00:00.00	2000-01-01	2000-01-01		0	Normal 0003-01
0004	Westerburg	1.740000	10.340000	800	00:00:00.00	00:00:00.00	2000-01-01	2000-01-01		0	Normal 0004-01
0005	Westerburg	1.740000	10.240000	800	00:00:00.00	00:00:00.00	2000-01-01	2000-01-01		0	Normal 0005-01
0006	Westerburg	1.440000	10.440000	800	00:00:00.00	00:00:00.00	2000-01-01	2000-01-01		0	Normal 0006-01
0007	Westerburg	1.740000	10.440000	800	00:00:00.00	00:00:00.00	2000-01-01	2000-01-01		0	Normal 0007-01
0008	Westerburg	1.440000	10.340000	800	00:00:00.00	00:00:00.00	2000-01-01	2000-01-01		0	Normal 0008-01
0009	Westerburg	1.740000	10.440000	800	00:00:00.00	00:00:00.00	2000-01-01	2000-01-01		0	Normal 0009-01
0010	Westerburg	1.440000	10.340000	800	00:00:00.00	00:00:00.00	2000-01-01	2000-01-01		0	Normal 0010-01
0011	Westerburg	1.440000	10.240000	1000	00:00:00.00	00:00:00.00	2000-01-01	2000-01-01		0	Normal 0011-01
0012	Westerburg	1.740000	10.240000	1000	00:00:00.00	00:00:00.00	2000-01-01	2000-01-01		0	Normal 0012-01
0013	Westerburg	1.440000	10.440000	1000	00:00:00.00	00:00:00.00	2000-01-01	2000-01-01		0	Normal 0013-01
0014	Westerburg	1.740000	10.440000	1000	00:00:00.00	00:00:00.00	2000-01-01	2000-01-01		0	Normal 0014-01
0015	Westerburg	1.440000	10.340000	1000	00:00:00.00	00:00:00.00	2000-01-01	2000-01-01		0	Normal 0015-01
0016	Westerburg	1.740000	10.340000	1000	00:00:00.00	00:00:00.00	2000-01-01	2000-01-01		0	Normal 0016-01
0017	Westerburg	1.440000	10.240000	1000	00:00:00.00	00:00:00.00	2000-01-01	2000-01-01		0	Normal 0017-01
0018	Westerburg	1.740000	10.240000	1000	00:00:00.00	00:00:00.00	2000-01-01	2000-01-01		0	Normal 0018-01
0019	Westerburg	1.440000	10.440000	1000	00:00:00.00	00:00:00.00	2000-01-01	2000-01-01		0	Normal 0019-01
0020	Westerburg	1.740000	10.440000	1000	00:00:00.00	00:00:00.00	2000-01-01	2000-01-01		0	Normal 0020-01
0021	Westerburg	1.440000	10.340000	1000	00:00:00.00	00:00:00.00	2000-01-01	2000-01-01		0	Normal 0021-01
0022	Westerburg	1.740000	10.340000	1000	00:00:00.00	00:00:00.00	2000-01-01	2000-01-01		0	Normal 0022-01
0023	Westerburg	1.440000	10.240000	1000	00:00:00.00	00:00:00.00	2000-01-01	2000-01-01		0	Normal 0023-01
0024	Westerburg	1.740000	10.240000	1000	00:00:00.00	00:00:00.00	2000-01-01	2000-01-01		0	Normal 0024-01
0025	Westerburg	1.440000	10.440000	1000	00:00:00.00	00:00:00.00	2000-01-01	2000-01-01		0	Normal 0025-01
0026	Westerburg	1.740000	10.440000	1000	00:00:00.00	00:00:00.00	2000-01-01	2000-01-01		0	Normal 0026-01
0027	Westerburg	1.440000	10.340000	1000	00:00:00.00	00:00:00.00	2000-01-01	2000-01-01		0	Normal 0027-01
0028	Westerburg	1.740000	10.340000	1000	00:00:00.00	00:00:00.00	2				



First surveys have been done for station homogeneity (various to all different sources).

First surveys have been done for marine biogeography locations on 46 different ports.
Survey was conducted on 26 June 2012 to 8 July 2012.
Survey team is composed by:

• August 2007 (20)

- Arsenic (ppb) (SG)
- Iron (ppm) (SG)
- Copper (ppb) (SG)
- Zinc (ppb)
- Cadmium (ppb)
- Lead (ppb)

- [Google Scholar](#)
- [Hogrefe \(JCL\)](#)
- [Journal of Applied Linguistics](#)

© 2014 John Wiley & Sons, Ltd.

of the survey we have gained:

- actual location for topography station.
- information about the site (ground type, background noise, etc.)

- land design for each station,
- 'virtual purchaser' from land owner, when will the introduction require an...

The installation of seismic stations conducted on Tuesday, September 24, 2013 until

The evaluation team consisted of:

The incubation time consisted of 100 hours.

- Super (SPYX2)
- Fast (FAT) (SPYX2)

- **Pathway (pH 7.4):**
- **Formate (pH 7.4):**
- **Formate (pH 7.4):**

- Local zone

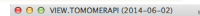
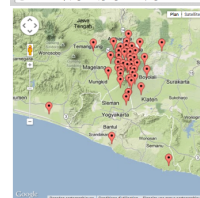
● **Answer: B** (Incorrect: 0%)

- **Alveolar (Septal) Oedema**
- **Bronchovascular Oedema**

- **Johns (7th)**
- **Fox Mulvey (2002)**

East team:

1000

 wodomerapi/cgi-bin/googleMAP5.pl?grid=VIEW.TC



[Project | Experiments |

[illegible]

- ▶ 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

VIEW : « Hygiène et sécurité »




[Project | Environments]

Résumé	Observatoire d'hygiène et de sécurité (OVSGO)
Codes	ID: GASPREY - Alias: SECURITE - Data :
Etat	Start on: 1997
Installation	Matériel et réglementation interne mis en place successivement par J.-C. Komorowski (1997-2007) et J.-B. de Chazallier (depuis 2007). C. Lambert est le responsable ACMO de l'OVSGO. Le matériel de travail en hauteur a été mis à disposition par D. Glibert, qui en assure la maintenance et le contrôle réglementaire, et forme les personnels aux travaux sur corde (depuis 2001).
Informations	L'OVSGO est régulièrement amené à opérer sur le volcan dans des conditions où la sécurité des opérateurs est en jeu. Il agit notamment des écharronnages de gaz, et plus généralement de travaux inévitables sur le terrain s'effectuant dans des conditions d'été - « travaux en hauteur » - Pour tout cela, des équipements particuliers de sécurité doivent être utilisés, maintenus et régulièrement contrôlés.
Accès	Les équipements individuels sont situés dans la salle de change (casques et masques), les radios sont stockées avec leurs chargeurs dans la salle d'occupation. Le matériel de travail en hauteur est rangé dans la malle maintenue et contrôlée par D. Glibert.
Caractéristiques	<p>Matériel</p> <p>Équipements individuels</p> <ul style="list-style-type: none"> • radio HF (réserve: réserve OVSGO) • casque de chantier (un par personne) • respirateurs, masques à gaz (carboxes jaunes) • détecteur de CO2 (accès stations GDFN01, GDFPN01 et GDFPN02) • vêtements de terrain • boussoles • cordes, descendeurs, langes, arêtres, mousquetons, ... • clef de pontage <p>Équipements sur site</p> <ul style="list-style-type: none"> • ligne de vie source du Galien (accès station GCGSAL1) • ligne de vie Fallou du 30 Août (accès station GDFE302) • ligne de vie Pierre Doriane (accès site GDDO05) • plan et corde étreinte (accès site GCGSAL1 et GIGWAL1) • échelle (accès site GDFN02)
Photos	 
Schémas	
Documents	2008_mission_FIB-DG_Airefin_01-12.pdf

Événements


Trier gear (Endersson)

• **Ptiti Dalmieu**

- Piton Dolomieu: pose d'un panneau réglementaire "Passage interdit" / 2009-05-26 16:00 (Olivier Crisp, François Desudoux)   

971D2474A: Citroën Berlingo Bleue

[| Profil](#) | [Événements](#)

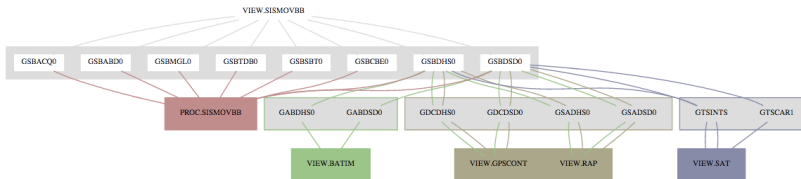
Résumé	Observatoire éthiques (OYSG)								
Fiche parente	véhicule de l'YSG - Houllimont, Courbevoie (Militant principal + studios)								
Codes	ID : GAVCBB9 - Alas : 971D2474A - Data : 971D2474A								
État	Start on : 1999								
Type	Citroën Berlingo Break Diesel								
Installation									
Informations									
Accès									
Caractéristiques	<table border="1"> <tr> <td>Immatriculation</td><td>971D 2474A (Domaine), 894 BQY 92 (Civl)</td></tr> <tr> <td>Catégorie</td><td> <p>Cat. Véhic. en circulation : 99110000</p> <p>Genre : GP</p> <p>Marque : CITROËN</p> <p>Type : 991100000000</p> <p>N° Série : 9719999999999999</p> <p>Couleur ext. : 999999</p> <p>Version : 999999</p> <p>Puissance (Kw) : 42 (57)</p> <p>Puiss. Recluse : 0</p> <p>Longueur : -</p> <p>Largeur : -</p> <p>Poids : 1,400 x (170), 1,500 x (civ), 2,750 x (170)</p> <p>Registre : 999999 (civ)</p> </td></tr> <tr> <td>Technique</td><td> <p>Modèle commercial</p> <p>Options :</p> <p>Puissance moteur :</p> <p>Batterie : 77 Ah (77)</p> <p>Pneu : 175x65R14 Rapidec (SOBUPNEU)</p> </td></tr> <tr> <td>Assurance</td><td></td></tr> </table>	Immatriculation	971D 2474A (Domaine), 894 BQY 92 (Civl)	Catégorie	<p>Cat. Véhic. en circulation : 99110000</p> <p>Genre : GP</p> <p>Marque : CITROËN</p> <p>Type : 991100000000</p> <p>N° Série : 9719999999999999</p> <p>Couleur ext. : 999999</p> <p>Version : 999999</p> <p>Puissance (Kw) : 42 (57)</p> <p>Puiss. Recluse : 0</p> <p>Longueur : -</p> <p>Largeur : -</p> <p>Poids : 1,400 x (170), 1,500 x (civ), 2,750 x (170)</p> <p>Registre : 999999 (civ)</p>	Technique	<p>Modèle commercial</p> <p>Options :</p> <p>Puissance moteur :</p> <p>Batterie : 77 Ah (77)</p> <p>Pneu : 175x65R14 Rapidec (SOBUPNEU)</p>	Assurance	
Immatriculation	971D 2474A (Domaine), 894 BQY 92 (Civl)								
Catégorie	<p>Cat. Véhic. en circulation : 99110000</p> <p>Genre : GP</p> <p>Marque : CITROËN</p> <p>Type : 991100000000</p> <p>N° Série : 9719999999999999</p> <p>Couleur ext. : 999999</p> <p>Version : 999999</p> <p>Puissance (Kw) : 42 (57)</p> <p>Puiss. Recluse : 0</p> <p>Longueur : -</p> <p>Largeur : -</p> <p>Poids : 1,400 x (170), 1,500 x (civ), 2,750 x (170)</p> <p>Registre : 999999 (civ)</p>								
Technique	<p>Modèle commercial</p> <p>Options :</p> <p>Puissance moteur :</p> <p>Batterie : 77 Ah (77)</p> <p>Pneu : 175x65R14 Rapidec (SOBUPNEU)</p>								
Assurance									
Photos									
Schémas									
Documents									

Projet

(Christian Lambert, Véronique Lunel)




Prochain contrôle technique avant le 4/10/2008

Visualisation des liens entre NODE/VIEW/PROC



Liste des source(s)

Fiches | Actives | Valides | Tout | - Coordonnées | Lat/Lon | UTM | Sainte-Anne | - Projet | On | Off

Analyse Sources Thermales : 12 source(s)   												
État	Acquis.	Dernière Mesure	Alias	Nom	Lat. (WGS84)	Lon. (WGS84)	Elev. (m)	Début / Installation	Fin / Arrêt	Type	Nb Evnt	Projet
			-	Acq. Eaux	15.97981	-61.70332	426	1978		PC + Chromatographe ionique	30	
100 %	105 %	2013-02-06 (10:37:00)	BCH/EV	Bains Chauds Matouba	16.05006	-61.67430	1055	1979-01-05		Source sulfatée-calcique (captage sur griffon primaire)	17	Préleveur: vérifier vanne 7 et tension batterie (pas de panneau solaire!) (Dominique Gibert, François Beauducel) Idée de Thierry Kitou: installer une deuxième batterie 38 Ah avec panneau solaire sur le toit de la source (invisible), de façon à la recharger localement et pouvoir faire l'échange des que nécessaire (et ne pas avoir à transporter les batteries tous les mois).
100 %	173 %	2013-01-29 (14:30:00)	BJB/BJ	Bains Jaunes	16.03471	-61.67014	981	1847		Source sulfato-chlorurée et calco-magnésienne (griffons primaire et secondaire)	8	Tracage 2010 (Céline Dessert, Olivier Crispi, François Beauducel) Source suivie manuellement. Bouton à installer.
100 %	082 %	2013-01-16 (11:40:00)	CC	2ème Chute du Carbet	16.04380	-61.64470	605	1980-01-05		Source chlorurée-sodique	5	CC2S1 :
	Stopped	2013-02-07 (11:00:00)	CE	Carbet-Échelle	16.04487	-61.65706	1146	1980-01-04	2009-11-19	Source sulfato-chlorurée et calco-magnésienne	3	
100 %	056 %	2013-01-29 (10:30:00)	GAB	Gallon bis	16.03745	-61.66434	1100	2009-10-21		Source sulfato-chlorurée et calco-magnésienne - précipitations blanches au niveau des suintements (tout le long de la ravine du Gallon)	1	
100 %	112 %	2013-01-29 (10:10:00)	GA	Gallon	16.03745	-61.66434	1100	1797		Source sulfato-chlorurée et calco-magnésienne	46	Préleveur: prévoir un filtre en cas de colmatage du filtre en place (Dominique Gibert)
100 %	069 %	2013-02-06 (12:50:00)	ER	Habitation Revel	16.05029	-61.69711	609	1995-01-16		Source bicarbonatée	1	

Topographic map of the Piton de la Fournaise area in Réunion. The map shows contour lines, rivers, and various geographical features. A thick black line indicates the active source (0/0) and a thinner line indicates the inactive source (1/9). The map includes a scale bar for 0.5 km and a coordinate grid.

Geographical features labeled on the map include:

- Grande Découverte
- Morne du Col
- La Soutrière
- Carmichael
- Grande Chèvre de Macouba
- Nez Casse
- Morne Amic
- Mamole
- Savanne à Moutons
- Piton Tarade
- Morne Goyavier
- Grande Chèvre du Gâtier
- Col de l'Échelle
- Morne Mout
- l'Échelle
- la Citronne
- Grande Chèvre du Gâtier
- Pentes Chèvre du Gâtier
- Défilé Chèvre du Gâtier

Legend:

- source active (0/0)
- source inactive (1/9)

Scale: 0.5 km
courbes nivélées 10 m
UTM50 Sire-Aria



(c) ONSG-IPGP 22-May-2011 03:16:26

Carte des Réseaux Intégrés

ON SOLID P-ADIC

May 2011



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

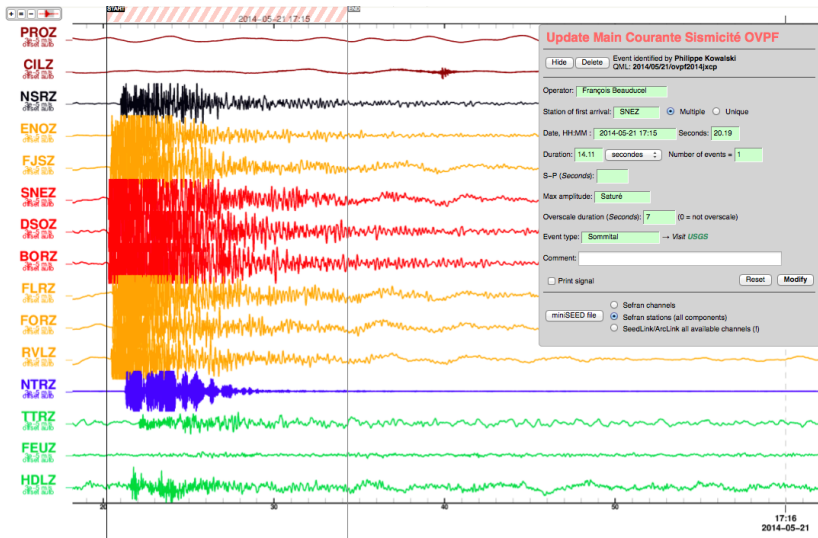


Consommation de papier:
432 m/jour
= 4730 km sur 30 ans !

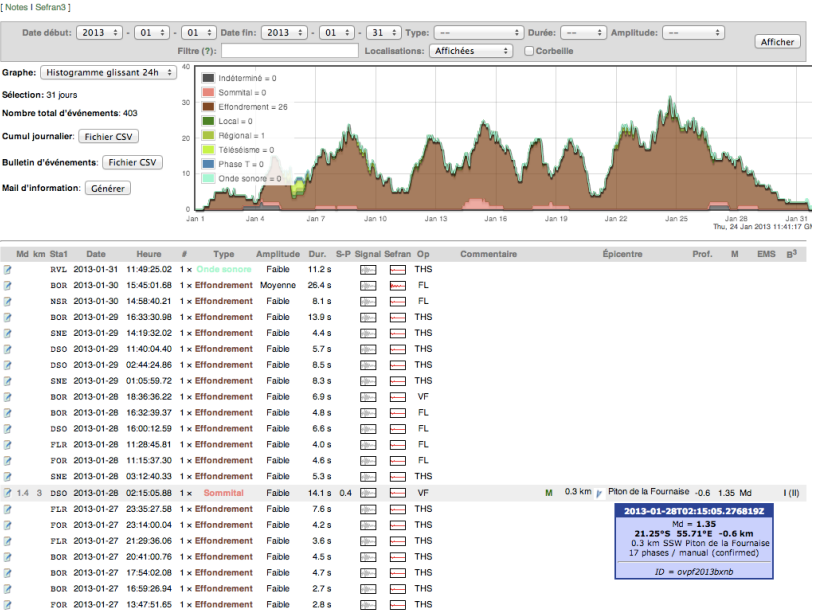
$\Delta T = 60^\circ\text{C}$ 

Channels operates the [SPEAKING ONCE](http://www.channels.com) Channel.





Main Courante Sismicité OVVP



SISMOHYP: Cartes Sismicité Guadeloupe (1 an)

Dernier évènement:

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

Type = Tectonique (TE1)

Du 22-May-2010 +0 au 22-May-2011 +0

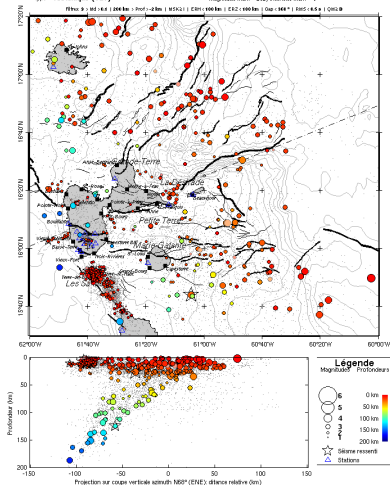
Tectonique = 612 (dont 10 ressentis)

Soutrière = 46

Autre = 5

Magnitude max. = 3.9, Intensité max. = V

Filtres: 9 | Md > 0.1 | 200 km | Prof < -2 km | MSK2 | ERI | 100 km | C22 < 100 km | Gap < 100° | R05 < 6.5 s | Q100



[C] OUVS-IPGP - 22-May-2011 09:02:43 - SISMOHYP-GUA_1an - by malib

SISMOHYP: Cartes Sismicité Soufrière (10 ans)

Dernier évènement:

Date: 12-May-2006 05:35:26 +0

Lat = 16°00'2" N, Lon = 61°38'40" W

Prof = 7.17 km, Md = 1.4

Type = Volcano-Tectonique type A (VA1)

Du 21-May-1996 +0 au 19-May-2006 +0

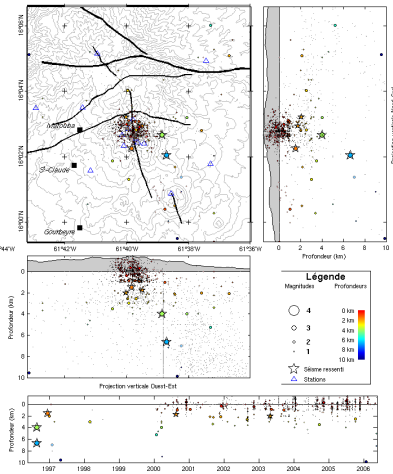
Sismes Tectoniques = 15 (dont 0 ressentis)

Sismes Soufrière = 1438 (dont 6 ressentis)

Sismes Autres = 32

Magnitude max. = 2.7, Intensité max. = II

Filtres: 9 | Md > 0.1 | 200 km | Prof < -2 km | MSK | ERI < 30 km



[C] OUVS-IPGP - 19-May-2006 15:58:13 - SISMOHYP-SOU_10a - by malib on decembre.org-vg 8

SISMOBUL: Bulletins Sismiques Volcanique Soufrière (1 an)

Dernier événement:

Date: 12-May-2006 05:35:28 +G

Magnitude = 1.30839

Energie = 0.303643 MJ

Durée = 13 s

Type = VE

Période: 19-May-2005 au 19-May-2006 +G

Magnitude Minimale = 1.76494

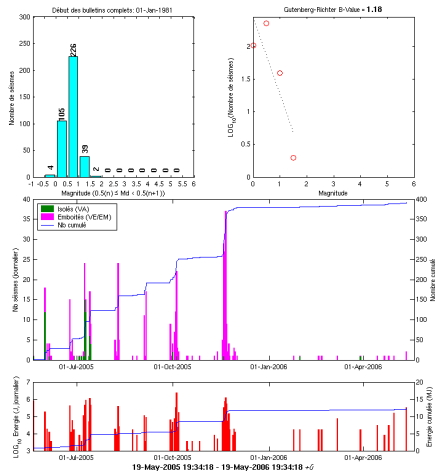
Energie cumulée = 12.39 MJ

Total Séismes = 391

Séismes Ressentis = 1

Séismes Autres = 329

Durée Totale Autres = 1950 s



RAP: Accélérométrie

Localisation OVSG:

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

PGA (mg):

TDHA: 186.437
 TDBA: 158.585
 ABFA: 47.289
 JARA: 23.891
 PRFA: 16.794
 GBGA: 14.054

PIGA: 11.106

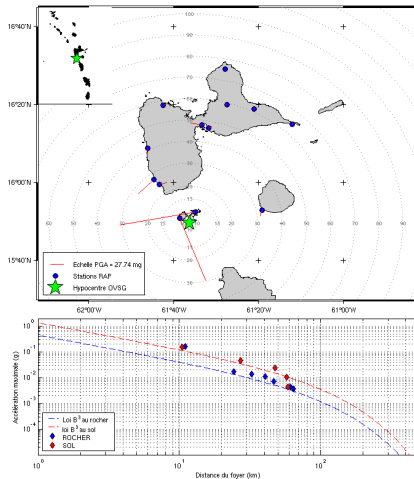
SROA: 10.438

IPTA: 7.166

MOLA: 4.470

MESA: 4.468

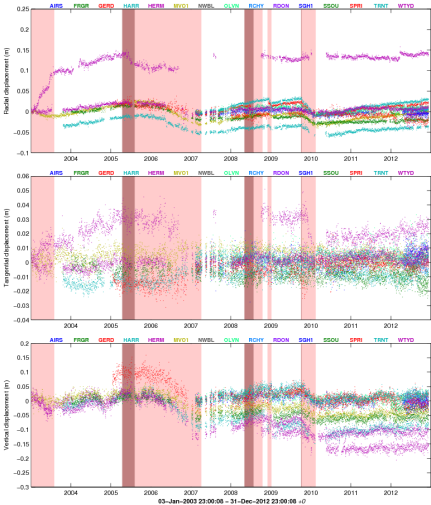
SFGA: 3.592



Continuous GPS Network – final (10 years)

31-Dec-2012 23:00:00 ±0 – Status 100 % – Acquisition 941 % – N – 24 h

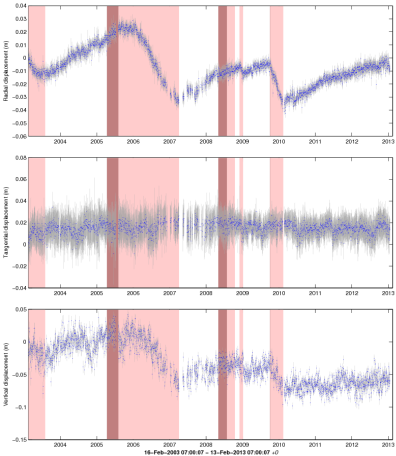
WEBOS © 2012, MVO



MVO North (Mongo Hill) – final (10 years)

13-Feb-2013 07:00:07 ±0 – Status 100 % – Acquisition 988 % – N – 34 h

WEBOS © 2013, MVO



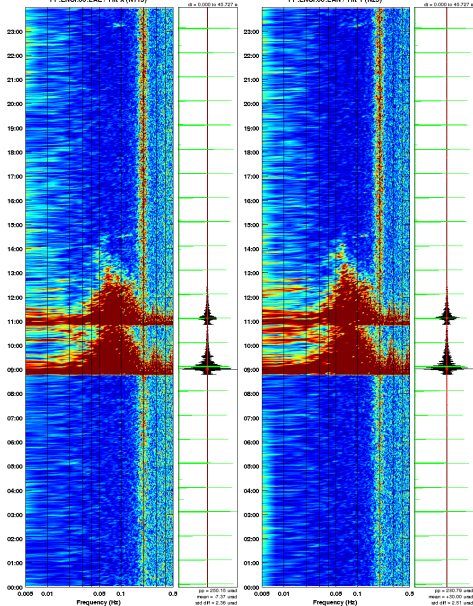
Last measurement: 17-Jan-2013 ±0
(mm/year)
1. = -0.039 [-0.042 | -0.008 | +0.009]
2. = +0.014 [-0.008 | +0.015 | +0.034]
3. = -0.050 [-0.006 | -0.026 | -0.042]

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

PF:ENC1:00:LAE / Tilt X (N115)

$$a = 0.0001045727 \text{ a.}$$

PF:ENC000:LAN / Tilt Y (N25)

 $\alpha = 0.0001045327$ 

GNSS Merapi GIPSY

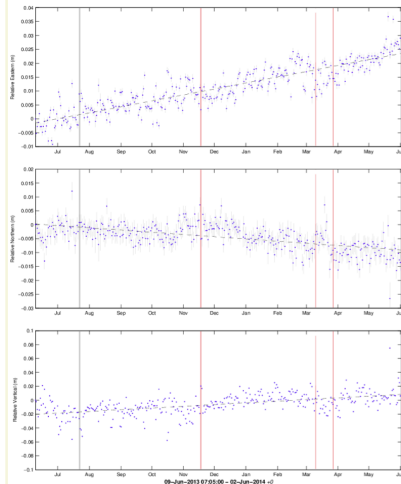
-- [Proc | Time scales: 60 days | 1 year | All Data]
 [GIPSY | BASELINES | MODELLING | BABAI | JRAK | PASS | PLAW | SELO | VECTORS]



DOMERAPI

JRAK: "Pos Jrakah" – ITRF (All Data)

02-Jun-2014 +0
 © DOMERAPI, 2014 + © BIPPTKG, 2014



Last measurement: 02-Jun-2014 +0
 (m(mpy)(mas))

1. Eastern = $+0.024 \text{ m} (-0.009 | +0.011 | +0.037)$ - Trend = $+25.580 \pm 6.701 \text{ mm/yr}$
2. Northern = $-0.016 \text{ m} (-0.027 | -0.004 | +0.012)$ - Trend = $-8.579 \pm 6.086 \text{ mm/yr}$
3. Vertical = $+0.008 \text{ m} (-0.058 | -0.006 | +0.071)$ - Trend = $+29.271 \pm 2.357 \text{ mm/yr}$

GNSS Merapi GIPSY

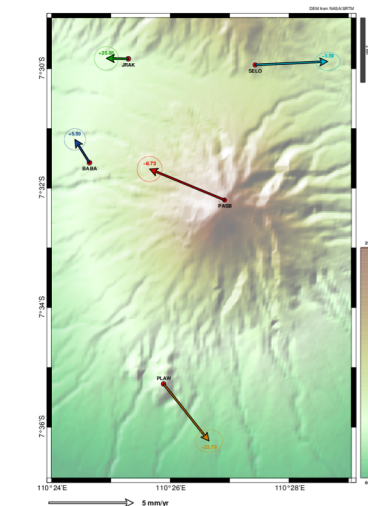
-- [Proc | Time scales: 60 days | 1 year | All Data]
 [GIPSY | BASELINES | MODELLING | BABAI | JRAK | PASS | PLAW | SELO | VECTORS]



DOMERAPI

GNSS Merapi GIPSY – Relative (All Data)

02-Jun-2014 14:42:42 +0
 © DOMERAPI, 2014 + © BIPPTKG, 2014

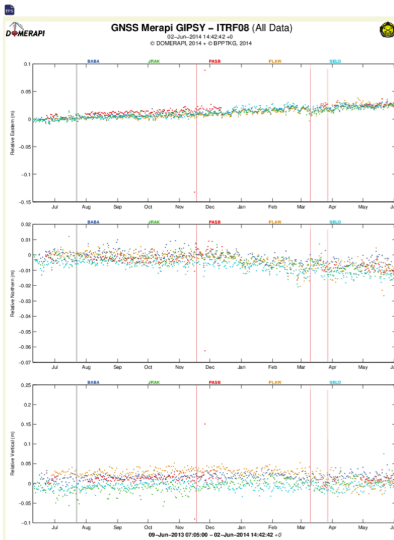


Network mean velocity (ITRF08):

- Eastern = $+26.87 \text{ mm/yr}$
 Northern = -8.61 mm/yr
 Vertical = $+3.30 \text{ mm/yr}$

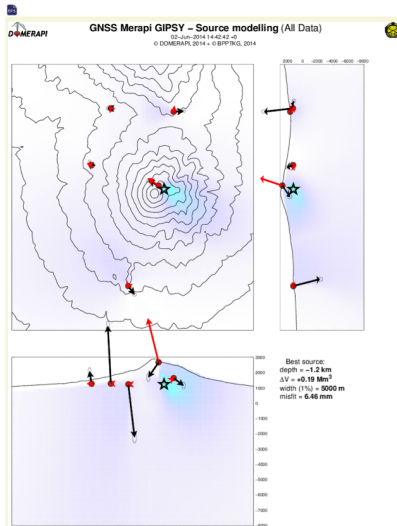
GNSS Merapi GIPSY

⇒ [Plot | Time scales: 00 days | 1 year | All Data]
 [GIPSY | BASELINES | MODELLING | BASA | JRAK | PASS | PLAW | SELO | VECTORS]



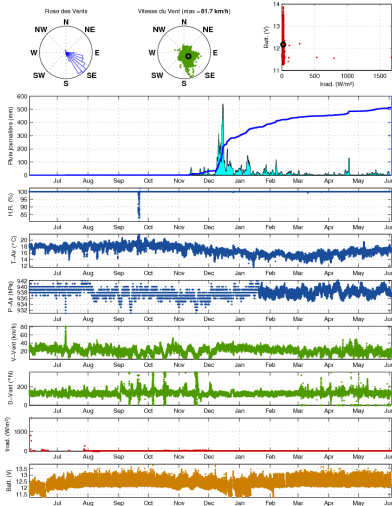
GNSS Merapi GIPSY

⇒ [Plot | Time scales: 00 days | 1 year | All Data]
 [GIPSY | BASELINES | MODELLING | BASA | JRAK | PASS | PLAW | SELO | VECTORS]





LAM0 : "Morne Lacroix" (1 an)

03-Jun-2014 05:23:53 -4
© WERCSIS / IFCP, 2014

02-Jun-2013 23:23:53 - 03-Jun-2014 05:23:53 -4

Last data:
03-Jun-2014 04:50:09 -4
[msec][out][max]

1. H.R. = +100.0 % (+80.6 | +100.0 | +100.4)
 2. T-Air = +16.9 °C (+11.6 | +16.9 | +21.0)
 3. Inrad = +21.6 Wh/m² (+0.0 | +20.0 | +1677.0)
 4. D-Vent = +131.7 °N (+0.0 | +129.4 | +359.6)

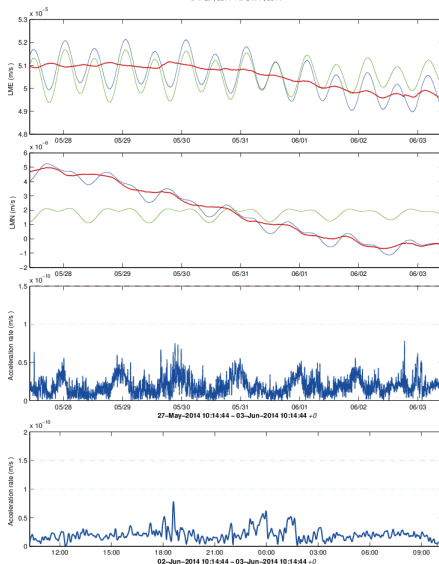
5. V-Vent = +18.9 km/h (+0.3 | +21.6 | +81.7)
 6. Pluie = +0.0 mm (+0.0 | +0.1 | +5100.5 | +49.0)
 7. P-Air = +936.9 hPa (+901.0 | +937.9 | +942.2)
 8. Bar (V) = +12.2 V (+11.3 | +12.3 | +13.9)



WebOls
QVS-IPGP

RER: "Rivière de l'Est" (1 week)

03-Jun-2014 10:14:44 ±0 - Status 100 % - Sampling 101 %
© IPGP, 2014 + © QVPS, 2014



Last data: 03-Jun-2014 10:00:34 ±0

Eastern tide: $\times 1.46606$, $\Delta t = +1h 43m 28s$
Northern tide: $\times 1.29658$, $\Delta t = +2h 10m 51s$



ACTUALITÉS

GRIDS

Sociologie

MÉTÉOROLOGIE

PHÉNOMÉNOLOGIE

WebOS


































☐ Iode ☐ Isotopes ☒ Rapports calculés ☐ SO_4/Cl ☐ HCO_3/Cl ☐ Ca/Cl ☐ Na/Cl ☐ Mg/Cl ☐ HCO_3/SO_4

Intervalle sélectionné: Toute l'année 2011

Unité des concentrations ioniques: ppm = mg/l

Nombre de données affichées = 90 / 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)	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	BJ/BVJ G2	20.9	28.4	5.02		618	0.01	31.62	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	5.80	25.25	951	0.01	48.41	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	173.03	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	4.76		2025	0.01	65.86	19.78	75.75	262.01	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	70.22	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	74.45	18.54	37.04	79.48	0.21	106.05	0.29	0	217.91	162.7	799.4	0.8
	2011-12-01 11:05	HR G1	22.9	33.7	6.53		252.0	0.01	28.06	3.91	4.66	19.27	0.03	13.09	0	11.37	32.73	111.0	214.7	-18.9
	2011-12-01 10:00	BCM/VEV G1	22.3	58.6	5.80		1694	0	34.70	7.69	11.59	264.90	2.20	21.70	0	0	738.03	25.38	1013.2	-4.0
	2011-10-20 11:25	BJ/BVJ G2	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		947	0.01	48.71	8.92	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	1952	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	459.68	1.04	0	665.46	36.39	1820.6	-8.2
	2011-09-29 11:45	HR G1	26.0	33.5	6.50			0.01	25.48	3.41	4.80	19.84	0	13.95	0	13.31	33.28	110.5		-20.5
	2011-09-29 10:30	BCM/VEV 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 11:20	BJ/BVJ G2	21.4	29.0	5.11			0.01	31.11	4.84	19.39	79.16	0.38	49.64	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	5.03			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	BJ/BVJ G2	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	36.00	974.4	3.3
	2011-08-30 10:45	TA G1	23.3	38.8	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	68.63	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	25.4
	2011-08-23 14:00	CC G1	23.8	44.5	6.71		1305	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	BJ/BVJ G2	21.3	29.7	5.10		776	0.01	32.09	5.05	20.05	81.62	0.32	48.32	0.10	0	263.44	11.53	709.3	2.6
	2011-07-12 15:50	PR G1	23.0	34.5	5.84	27.54	1287	0.01	50.21	9.25	36.49	124.32	0.58	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	0.58	142.69	0.42	0	594.85	103.7	1744.8	1.2
	2011-06-23 12:50	BJ/BVJ G2	21.3	29.7	5.15		879	0.01	32.13	4.98	21.28	84.15	0.34	51.98	0.06	0	281.47	16.61	803.5	-1.8
	2011-06-23 12:38	PR G1	21.7	34.4	5.75	18.84	1330	0.01	46.27	8.82	35.93	121.02	0.57	62.46	0.14	0	446.96	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	186.71	0.52	139.94	0.44	0	640.99	96.37	1874.8	-2.6

Édition - Banque de données chimie des eaux

Modification donnée n° 7561

Date et lieu du prélèvement

Date: 2011 ▾ 12 ▾ 08 ▾ Heure: 11 ▾ 20 ▾

Site: PR: "Pas du Roy" ▾

Type: Griffon primaire (G1) ▾

Mesures sur site

Température ambiante (en °C) = 21.2

Température du liquide (en °C) = 34.2

pH = 5.60

Conductivité (en μS) = 951

débit (en l/min) = 25.25

Niveau (en m) =

Concentrations en cations et anions

Attention: valeurs en ppm = mg/l

Li⁺ (en ppm) = 0.01

F⁻ (en ppm) = 0.73

Na⁺ (en ppm) = 49.41

Cl⁻ (en ppm) = 60.98

K⁺⁺ (en ppm) = 9.46

Br⁻ (en ppm) = 0.23

Mg⁺⁺ (en ppm) = 37.59

NO₃⁻ (en ppm) = 0

Ca⁺⁺ (en ppm) = 122.42

SO₄⁻ (en ppm) = 417.76

H⁺ (en ppm) = 0.00

HCO₃⁻ (en ppm) = 43.59

I⁻ (en ppb) =

NICB (%) = 3.7

Concentrations en isotopes

$\delta^{13}\text{C}$ =

$\delta^{18}\text{O}$ =

δD =

Observations :

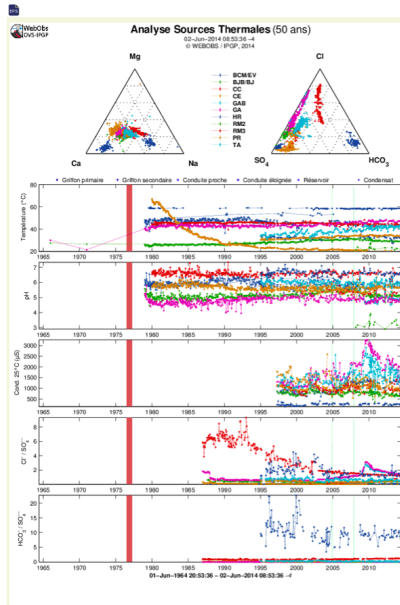
Information de saisie: [2012-05-31 OC] [2012-02-08 OC] [2011-12-14 OC]

Annuler

Soumettre

Analyse Sources Thermales

→ [Proc | Time scales: 10 ans | 50 ans | All Data]
 [SOURCES | SCMEV | SUB.BJ | CC | CE | GAB | GA | HR | RM2 | RM3 | PR | TA]



Requête graphes/données

Requête graphes/données

Utilisateur identifié:
François Beauducel
(niveau 6)

Requête graphes/données

Formulaire de saisie

Intervalle de temps

Date début: 2011 04 01 Heure: 00 00
Date fin: 2011 05 01 Heure: 00 00
☐ Local (UTC -4) ☐ UTC

Options générales

Format date: automatique

Résolution des graphes = 100 pixels par pouce (pp)

Taille des points = 1 pixel(s)

Durée des cumuls = 1 jour(s)

Décimation des données = 1

☐ Ajouter des graphes PostScript

☒ Créer un fichier de données ASCII (en bêta)

Routines

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

Cartes Sismicité (SISMOHYP)

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

9 ≥ Magnitude ≥ 0.1
200 ≥ Proondeur ≥ -2 km
Intensité MSK ≥ 1

☒ Appliquer les filtres qualité:

Classe OM ≥ D
Gap < 360 * RMS < 0.5 s
ERH < 100 km ERZ < 100 km

Cartes prédéfinies: Zone seisme des Saintes

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

☒ Afficher en arrière plan tous les séismes connus



```

[www@f1 WebObs-beta-1.6.2

```



Auteur: François Beauducel

[News](#) [GRDS](#) [SEISMOLOGY](#) [METEOROLOGY](#) [WebObs](#) [CAMÉRAS ET PLUVIOMÈTRES](#) [OUTILS WEB](#)[illegible]

PARI: "Piton Partage" ()

■ ALIMENTATION (Node Info)

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

■ Calibration File (EDWPAR0.chl)

2010-11-25	00:00	9	Battery	V	UYV	0	1	1	0	15	0	-21.21973	55.69214	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 marque très inférieure.

BERI: "Piton de Bert" 0

■ **ALIMENTATION** (Node info)

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

- Calibration File (BDWBFR0.ch)

2010-11-23	00:00	9	Battery V	UYY	0	1	1	0	15	0	-21.27853	55.69572	2261	0	00	10	00
------------	-------	---	-----------	-----	---	---	---	---	----	---	-----------	----------	------	---	----	----	----

- Cabalge 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 /

© Parina LILY 2011-12-24 12:03 TU (2011-12-26 15:26)

mesure tension batterie 13.75V

le reviens en mode alimentation batterie

ENCL: "Enclos" 0

■ ALIMENTATION (Alimentation)

Batterie : SEC 12TLA90 12 V / 90 Ah

- Calibration File (RDWENC0.cfb)

2010-11-11	00:00	9	Battery V	UVV	0	1	1	0	15	0	21	34216	55	67648	2342	0	60	10	00
------------	-------	---	-----------	-----	---	---	---	---	----	---	----	-------	----	-------	------	---	----	----	----

■ Remplacement de la carte microSD 2011.01.27 08:30

© Problems PC: Fox (2011-01-17 20:00)

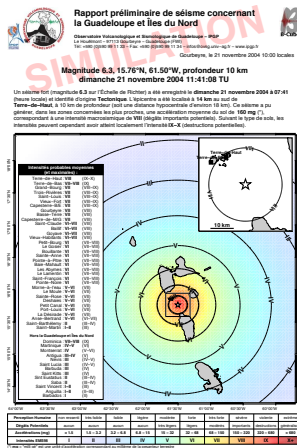
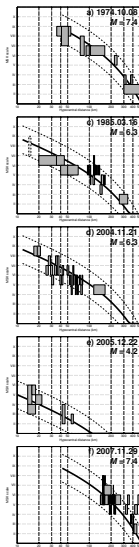
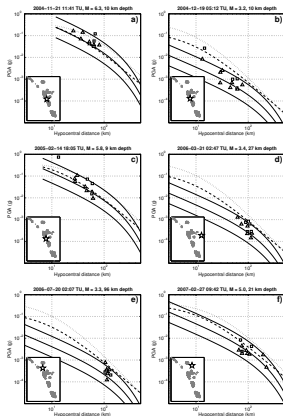
L'intervention de Philippe sur le terrain ce matin (remplacement de la carte système du PC Fox) a remis en marche la station inclino Enclos. L'acquisition des données et le temps-réel fonctionne à nouveau (courbes temporelles et spectrogrammes). Vous verrez qu'à part la pression et la tension **batterie**, 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 je pense 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 /

© BEI For: allouement du crop-daily (2011-02-16 10:15)

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

B^3 : prédiction rapide des intensités sismiques



Loi d'atténuation locale

- ▶ stations Rap
- ▶ PGA \Rightarrow intensités

Beauducel et al. [CRAS 2011]

Exemple de système d'alerte

Alerte pluie RD11 / OVSG-IPGP

<http://www.ovsg.univ-ag.fr/meteo/alerte/>

Alerte Pluie RD11

Fonctionnement de l'alerte

Lorsque la pluviométrie au sommet de la Soufrière dépasse un certain seuil (défini à 59 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 signale que le sol est saturé en eau et que le risque de glissement de terrain ou d'éboulement est TRÈS IMPORTANT, en particulier au Piton Tendu. Il doit alors être interdit d'emprunter la RD11 (entre Baïes Jaunes / Savane à Maïto / Châtel).

Tant que la quantité de pluie en 24 heures se maintient au-dessus du seuil, l'alerte est en phase de "déclenchement" et la date de fin d'alerte n'est qu'une estimation. Ce n'est que lorsque le niveau redescend en dessous du seuil que le délai effectif de 3 jours débute et que la date de fin d'alerte réelle peut être déterminée.

Les phases d'alerte sont indiquées sur les [graphiques ci-dessous](#).

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

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

Tant que le sol ALERTE est en rouge (phase de déclenchement d'alerte ou alerte en cours), il est formellement interdit d'emprunter la RD11, conformément aux critères définis dans la charte des utilisateurs.

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 !

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


Ces données sont la propriété de l'Observatoire Volcanologique et Sismologique de Gendoloupe (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 traduisant les périodes de déclenchement d'alerte (rouge foncé) et l'alerte elle-même (orange clair). Un texte résume la phase en cours : PAS D'ALERTE, DÉCLANCHÉMENT D'ALERTE, ou 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 estimée.


Les graphes sont mis à jour en temps quasi réel (toutes les 10 minutes, soit le pas d'acquisition de la station) à partir des données télétransmises depuis la station automatique du sommet de la Soufrière. Les dates et heures sont locales (UTC-4). Cliquez sur les vignettes ci-dessous pour visualiser le graphique en pleine résolution.

Données des dernières 24 heures :



[Image élargie](#) [Image vectorielle](#)

Données des 10 dernières heures :



[Image élargie](#) [Image vectorielle](#)

Détail des éléments graphiques :

- Axes x-axe : 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



Météorologie Soufrière – Piton Sanner (10 jours)

22-May-2011 10:52:07 -4 - État 100 % - Aspiration 100 % -
WE8086-6 2011, OVSG-IPGP

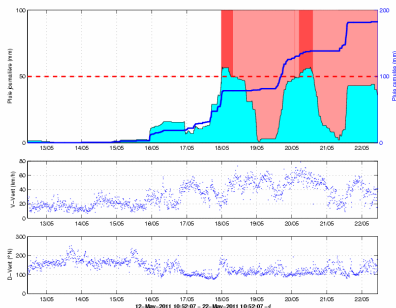


ALERTE EN COURS

Dernier déclenchement le : 20-May-2011 14:30:00 = 52 mm en 1 j
Fin d'alerte prévue le : 23-May-2011 14:30:00

Alerte pluie RD11
Critères d'alerte
- Seuil = 59 mm
- Intervalle = 1 jour(s)
- Délai = 3 jour(s)

ATTENTION : données automatiques non validées, lues à titre informatif.
Les valeurs peuvent être erronées; en particulier, l'absence de pluie sur les graphiques peut être due à une panne instrumentale.



Rose des Vents

Vitesse de Vent (max = 78.6 km/h)

Dernière mesure reçue
le 22/05/2011 à 10:50 (UTC-4)

Données statistiques :

- Pluie cumulée = 162.5 mm
- Pluie maximale horaire = 25.5 mm/h (le 21/05/2011 à 13:50)
- Pluie maximale diurne = 57.0 mm (le 20/05/2011 à 12:50)
- Vitesse maximale du vent = 78.6 km/h
- Vitesse moyenne du vent = 32.9 km/h
- Direction moyenne du vent = SE





Merci !