

Services d'Observation en Volcanologie



TÉLÉDÉTECTION(<https://opgc.uca.fr/volcanologie/teledetection-1>)

IN-SITU(<https://opgc.uca.fr/volcanologie/in-situ-1>)

DRONE(<https://opgc.uca.fr/volcanologie/uav-3>)

MODÉLISATION(<https://opgc.uca.fr/volcanologie/modelisation-1>)

ACTU

“ “

Un Physicien adjoint nouvellement recruté au sein du CNAP, Valentin Freret-Lorgeril, vient renforcer les services d'observation en Volcanologie de l'OPGC et du SNO-Volcanologie de l'INSU, en particulier VOLDORAD et HOTVOLC à partir de septembre 2022 !

Responsable : Franck DONNADIEU

Physicien

UCA-OPGC-LMV

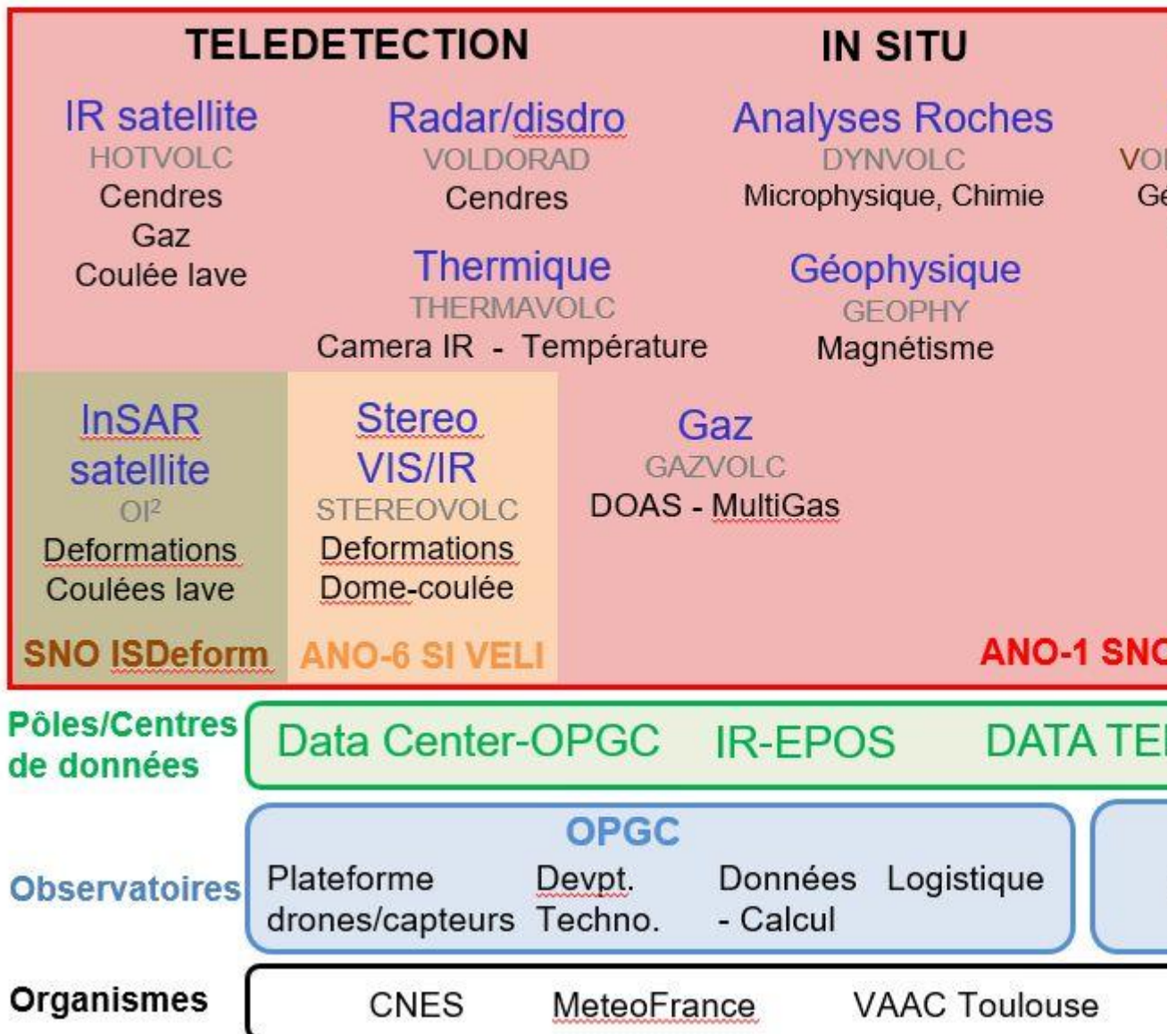
[Équipe de Volcanologie](http://lmv.uca.fr/recherche/volcanologie/)(<http://lmv.uca.fr/recherche/volcanologie/>)

Téléphone: 04.73.34.67.59



SERVICES D'OBSERVATION EN VOLCANOLOGIE

12 Services d'Observation, 25 personnes



Les observations en volcanologie réalisées par l'OPGC concernent notamment les cibles volcaniques Françaises (Piton de la Fournaise, Soufrière de Guadeloupe et Montagne Pelée, Mayotte), et s'insèrent directement dans les activités de surveillance des Observatoires Volcanologiques et Sismologiques (OVS) Français. Nous travaillons aussi sur d'autres cibles prioritaires dont les produits éruptifs (ex. cendres et gaz notamment) peuvent impacter le territoire/espace aérien français et européen comme les volcans islandais (ex. Eyjafjallajökull), italiens (ex. Etna), ou espagnols (Cumbre Vieja). Ces observations sont directement

reliées à la gestion du risque aérien et se fait en collaboration avec le VAAC Toulouse (Météo France). Enfin, d'autres observations systématiques (Indonésie, Amérique Latine) sont réalisées permettant de tester et valider les développements méthodologiques et instrumentaux menés à l'OPGC.

Au niveau national et institutionnel, les activités d'observation en volcanologie de l'OPGC sont reconnues, labellisées et financées par le [CNRS-INSU](https://www.insu.cnrs.fr/)(<https://www.insu.cnrs.fr/>). Nos activités sont intégrées aux [Services Nationaux d'Observation](https://www.insu.cnrs.fr/fr/les-services-nationaux-dobservation)(<https://www.insu.cnrs.fr/fr/les-services-nationaux-dobservation>) en Volcanologie (**SNOV**, ANO-1 du domaine Terre Solide de l'INSU) et **ISDeform**, au **Site Instrumenté VELI** (ANO-6) et au Réseau de surveillance volcanologique et sismologique de Mayotte (**REVOSIMA**). Les données collectées de façon récurrente sont mises à disposition de la communauté scientifique internationale par le biais des Pôles de Données ([Data Terra](https://www.data-terra.org/)(<https://www.data-terra.org/>)), des **Centres de données (OPGC)**(<https://www.opgc.fr/data-center/public/metadata>) et de la plateforme européenne **EPOS**. Certains instruments (radars, disdromètres, multigas) sont également mis à disposition pour des campagnes de mesures ou des déploiements opérationnels en cas de crise volcanique.

La nature des mesures réalisées couvre un panel assez large (télé-détection, in-situ, drone), avec un domaine d'expertise reconnu internationalement en télé-détection satellitaire et sol des émissions volcaniques et déformation du sol (ex. [HOTVOLC](https://opgc.uca.fr/volcanologie/hotvolc)(<https://opgc.uca.fr/volcanologie/hotvolc>), [OI2](https://opgc.uca.fr/volcanologie/oi2)(<https://opgc.uca.fr/volcanologie/oi2>), [VOLDORAD](https://opgc.uca.fr/volcanologie/voldorad)(<https://opgc.uca.fr/volcanologie/voldorad>)); des modélisations des déformations et des écoulements volcaniques complètent notre arsenal par le biais de modèles directs à visée prévisionniste ou inverses pour estimer les paramètres éruptifs. Ces activités représentent une contribution importante à l'Infrastructure de Recherche [EPOS](https://www.epos-eu.org/)(<https://www.epos-eu.org/>), et s'insèrent dans de nombreux autres projets européens comme [MEDSUV](http://med-suv.essi-lab.eu/web/portal)(<http://med-suv.essi-lab.eu/web/portal>), [EUROVOLC](https://eurovolc.eu/)(<https://eurovolc.eu/>), [HORIZON EUROPE](https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/funding/funding-opportunities/funding-programmes-and-open-calls/horizon-europe_en)(https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/funding/funding-opportunities/funding-programmes-and-open-calls/horizon-europe_en), du [CNES](https://cnes.fr/fr)(<https://cnes.fr/fr>) ou encore de l'[Agence Nationale de la Recherche](https://anr.fr/)(<https://anr.fr/>).

<https://opgc.uca.fr/volcanologie>(<https://opgc.uca.fr/volcanologie>)