



HAL
open science

FG-Cloud : un service de cloud computing fédéré pour le calcul scientifique

Cécile Cavet, Vincent Legoll, Jérôme Pansanel, Sorina Pop, Adrien Ramparison, Geneviève Romier, François Thiebolt

► To cite this version:

Cécile Cavet, Vincent Legoll, Jérôme Pansanel, Sorina Pop, Adrien Ramparison, et al.. FG-Cloud : un service de cloud computing fédéré pour le calcul scientifique. JRES (Journées réseaux de l'enseignement et de la recherche) 2017, Nov 2017, Nantes, France. 2017. hal-04806299

HAL Id: hal-04806299

<https://hal.science/hal-04806299v1>

Submitted on 27 Nov 2024

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



Distributed under a Creative Commons Attribution - NonCommercial 4.0 International License

FG-Cloud : un service de Cloud computing fédéré pour le calcul scientifique



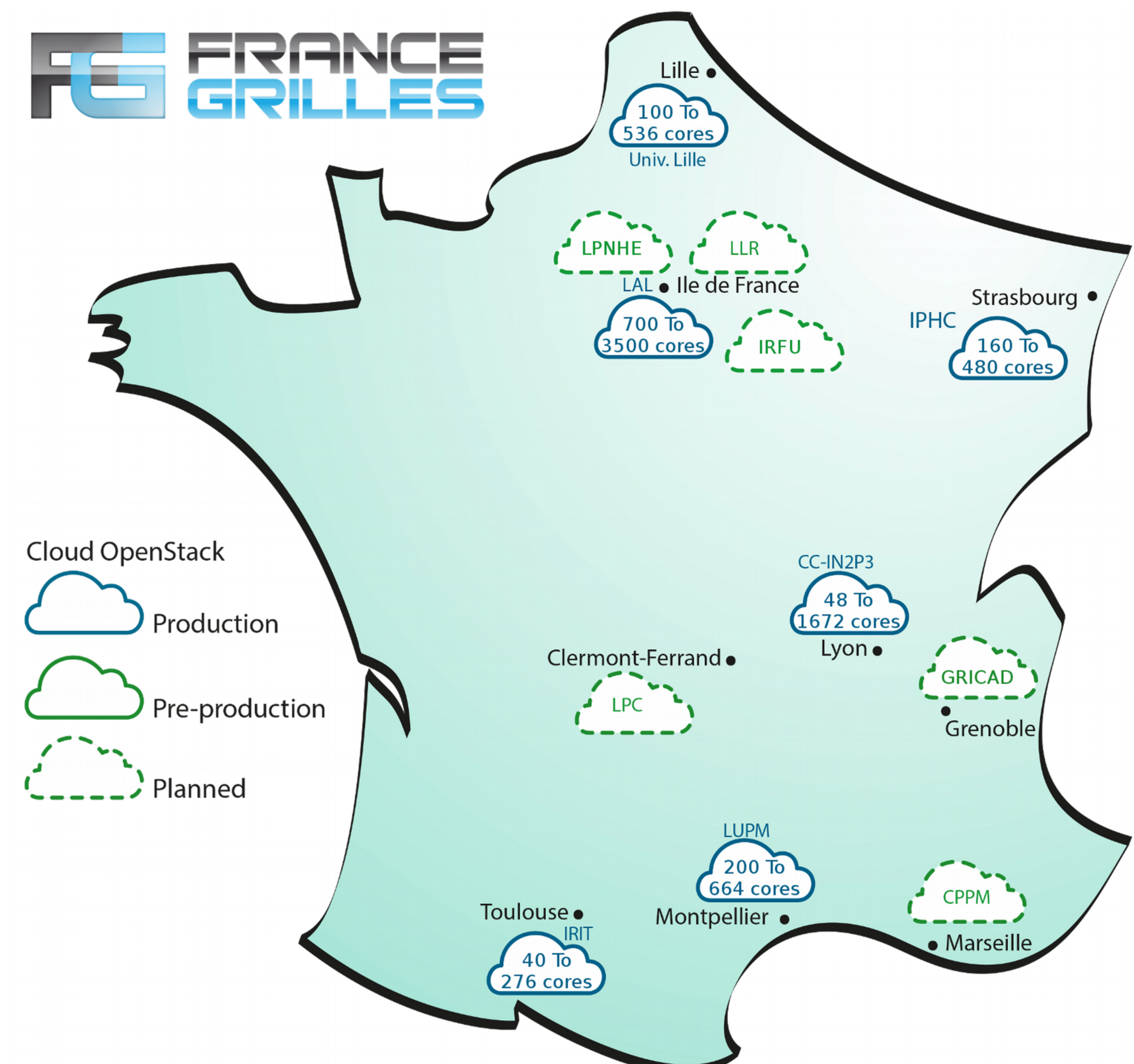
Cécile Cavet, Vincent Legoll, Jérôme Pansanel, Sorina Pop, Adrien Ramparison, Geneviève Romier, François Thiebolt

FG-Cloud

FG-Cloud est un projet visant à fournir une infrastructure fédérée de Cloud IaaS. Les objectifs principaux sont :

- de servir la recherche scientifique et ses applications ;
- de construire un Cloud fédéré IaaS hautement disponible en utilisant des ressources géographiquement distribuées ;
- de surveiller la disponibilité de l'infrastructure ;
- de mettre en place un catalogue de services pour les utilisateurs et définir les conditions d'accès ;
- de faciliter l'accès à l'infrastructure en proposant une interface utilisateur conviviale ;
- de promouvoir le Cloud fédéré EGI.

Sites de l'infrastructure



Pilotage

Le projet FG-Cloud est piloté par un groupe composé d'administrateurs de site, de développeurs dans le domaine des technologies Cloud et d'utilisateurs avertis.

Les principales tâches du groupe sont :

- de définir et d'appliquer la stratégie technique permettant d'atteindre les objectifs du projet FG-Cloud ;
- de définir la portée du projet ;
- de construire une expertise dans le Cloud computing ;
- d'organiser des formations et de diffuser de la documentation pour les administrateurs de site, les développeurs et les utilisateurs ;
- de disséminer les activités du groupe ;
- de promouvoir l'utilisation du Cloud Computing.

Exemples d'utilisation

L'infrastructure FG-Cloud est utilisée par plusieurs projets scientifiques. Quelques exemples typiques d'utilisation du service sont :

- le déploiement de serveurs Galaxy pour l'analyse génomique ;
- l'utilisation de R pour l'analyse des réseaux sociaux et l'étude des prises de décision ;
- l'étude de la matière noire et des ondes gravitationnelles par le laboratoire astroparticule et cosmologie (avec notamment le déploiement de conteneurs dans le Cloud) ;
- l'utilisation de DIRAC pour exécuter des logiciels en imagerie biomédicale.

Utiliser le service

Le projet est ouvert à tous les partenaires France Grilles et tiers qui ont des projets en commun. Prenez contact avec France Grilles pour demander votre accès !

contact@france-grilles.fr

