

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



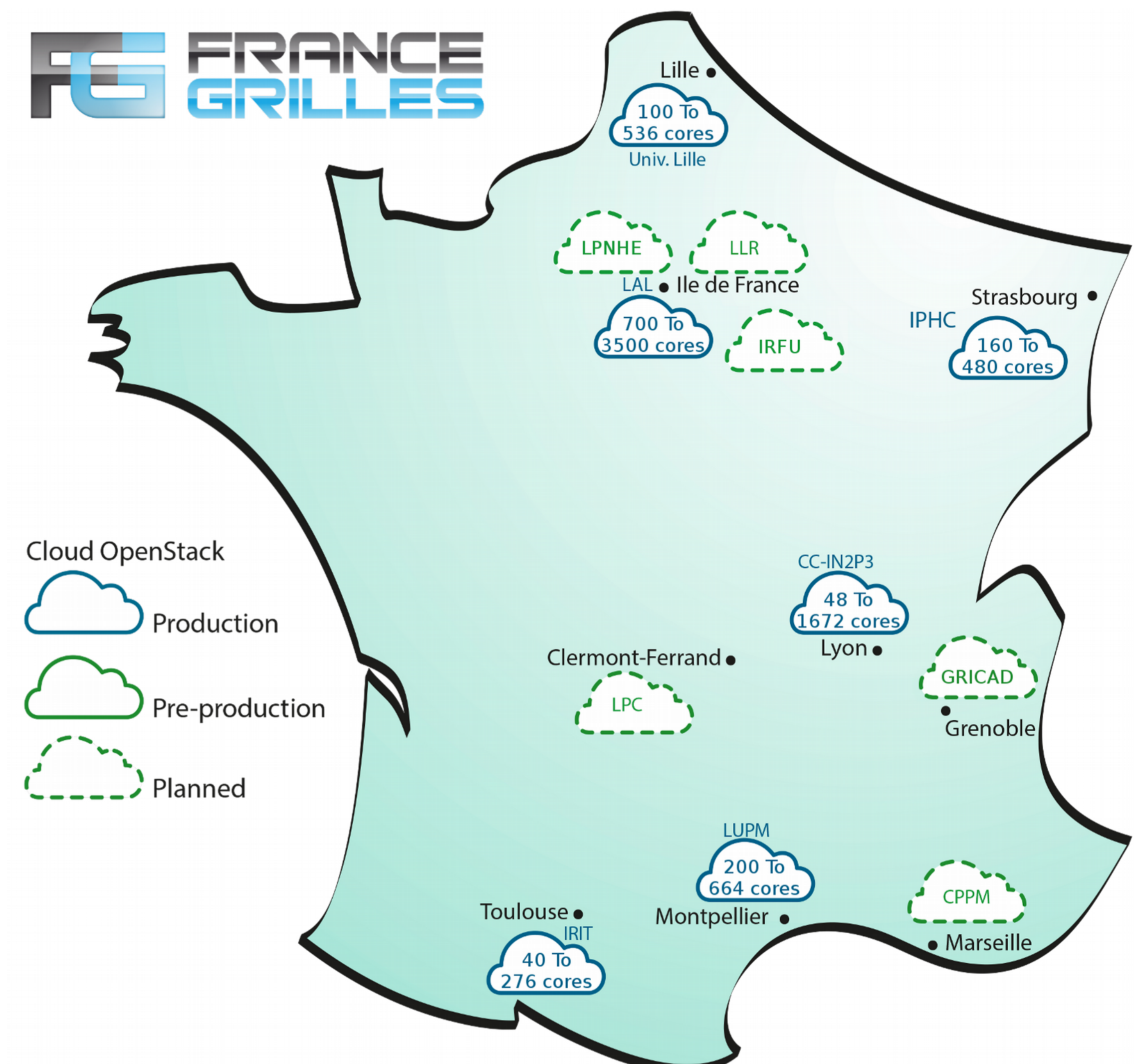
Cécile Cavet, Vincent Legoll, Jérôme Pansanel, Sorina Pop, Adrien Ramparison, Geneviève Romier, François Thiebolt

## 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](mailto:contact@france-grilles.fr)

