

# Visite de Virgo/EGO

10 février 2019

**Nicolas Arnaud** ([narnaud@lal.in2p3.fr](mailto:narnaud@lal.in2p3.fr))

**Laboratoire de l'Accélérateur Linéaire (CNRS/IN2P3 & Université Paris-Sud)**  
**European Gravitational Observatory (Consortium, CNRS & INFN)**





# Où est Virgo ?





# Une T.G.I.R.

*Très Grande Infrastructure de Recherche*

Tour de Pise

Aéroport de Pise  
Longueur du tarmac : 3 km

Zoom

Virgo





# La Collaboration Virgo



- 8 pays européens



- Une vingtaine de groupes

- Environ 300 membres (LIGO : ~750)



# La Collaboration Virgo



- 8 pays européens

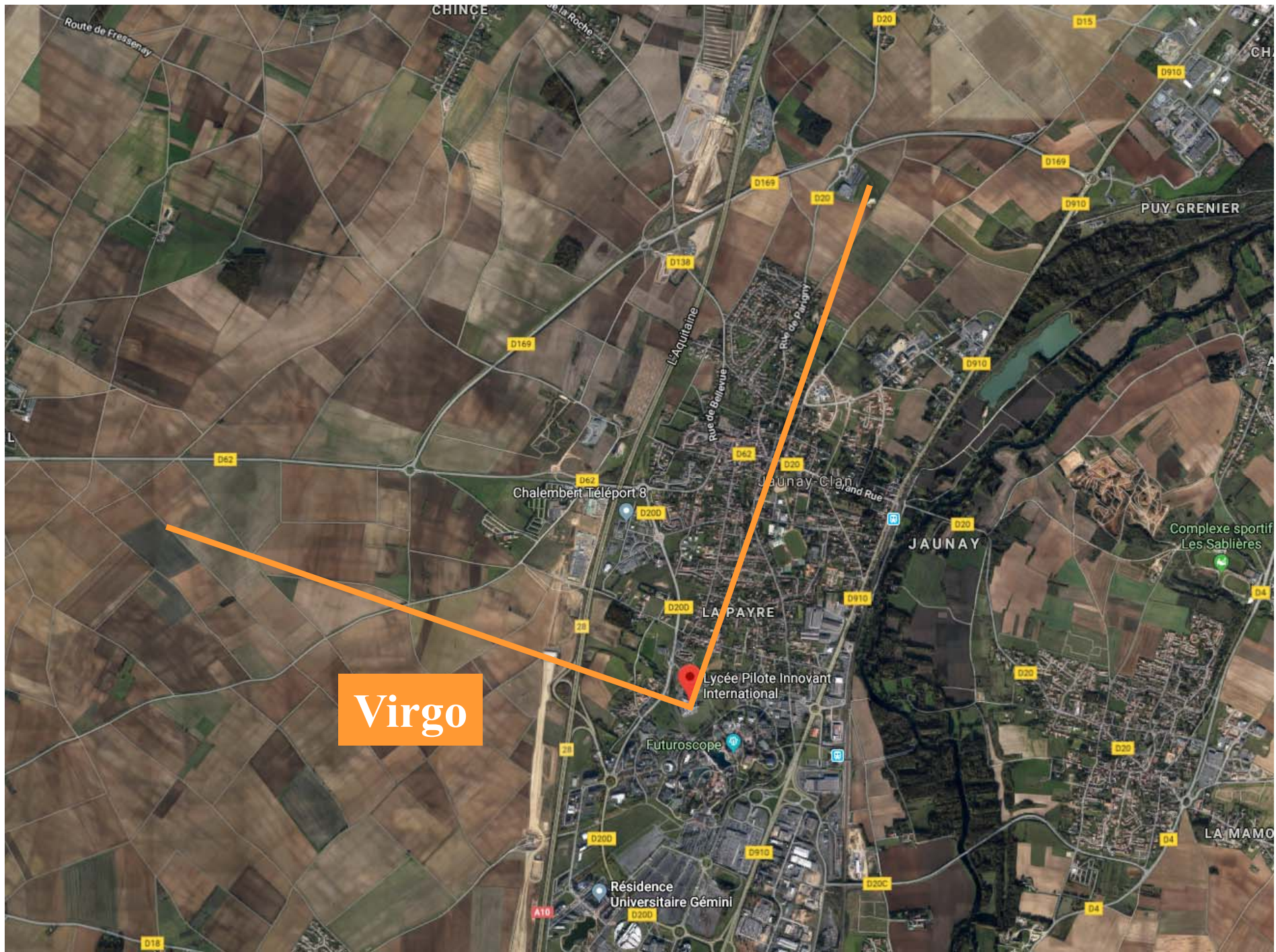


- Une vingtaine de groupes
- Environ 300 membres (LIGO : ~750)
- Virgo a été construit par 11 laboratoires du CNRS (France) et de l'INFN (Italie)
  - Budget : ~150 M€
  - Des équipes des Pays-Bas, de Pologne, de la Hongrie, de l'Espagne et de la Belgique ont rejoint le projet ensuite
- Budget pour Advanced Virgo : ~20 M€
  - Plus des contributions en nature de NIKHEF
- Le consortium EGO (*European Gravitational Observatory*) gère le site de Virgo à Cascina. Il fournit infrastructures et ressources pour la construction et le fonctionnement du détecteur

APC Paris  
ARTEMIS Nice  
Barcelona University  
EGO Cascina  
INFN Firenze-Urbino  
INFN Genova  
INFN Napoli  
INFN Perugia  
INFN Pisa  
INFN Roma La Sapienza  
INFN Roma Tor Vergata  
INFN Padova  
INFN TIFPA  
Jena University  
LAL Orsay – ESPCI Paris  
LAPP Annecy  
LKB Paris  
LMA Lyon  
NIKHEF Amsterdam  
POLGRAW (Poland)  
Radboud Uni. Nijmegen  
RMKI Budapest  
UC Louvain & U. Liège  
Valence University



# Si Virgo était à Poitiers ...





# Virgo vu du ciel

