

(Début de) Rétrospective sur Grid'5000

École d'été SLICES-FR 2026, Nantes – 10 Juillet 2026

Quentin Guilloteau¹ et Olivier Richard²

¹Inria, LIP

²UGA, G-INP

Contexte et Objectifs

Contexte

Fin du *projet* Grid'5000 (2003-2025) (mais pas de la plateforme !)

Objectif Long terme

Compte-rendu ce qui a marché ou non, document résumant

✨ ✨ “L’Aventure Grid’5000” ✨ ✨

Plusieurs dimensions: Usage, Technique, Financier, Humaine

Contexte et Objectifs

Aujourd'hui

Partage d'infos marrantes récoltées → **Montrer l'ampleur du travail**

(Début de) Rétrospective sur Grid'5000

École d'été SLICES-FR 2026, Nantes – 10 Juillet 2026

Quentin Guilloteau¹, Olivier Richard², **Pierre Neyron**³ et **Laurent Pouilloux**⁴

¹Inria, ENSL

²UGA, G-INP

³CNRS

⁴Inria

Disclaimer : Work in Progress!

 **Peut y avoir des petites erreurs dans les chiffres** 

“Demo effect, here I come!”



imgflip.com

Combien y a-t-il eu de sites Grid'5000 au total ?

14

Bordeaux (05'–13'), Grenoble (08'-), Lille (06'-), Louvain (25'-), Luxembourg (12'-), Lyon (05'-), Nancy (06'-), Nantes (14'-), Orsay (05'–12'), Reims (11'–16'), Rennes (05'-), Sophia (05'-), Strasbourg (24'-), Toulouse (05'–15', 23'-)

Combien y a-t-il eu de clusters Grid'5000 au total ?

- **101 sans ABACA**
- 210 avec l'intégration des clusters ABACA

Quel âge a le plus vieux cluster encore utilisable ?

20 ans : sagittaire à Lyon

- depuis 01/07/2006 (d'après le ref repo)
- plus sous garantie depuis 2009 😊
- ensuite:
 - uvb à Sophia (début 2011 : 15 ans)
 - hercule, orion, taurus à Lyon (fin 2012 : 14 ans)
 - econome à Nantes (Avril 2014 : 12 ans)
 - parasilo à Rennes (Janvier 2015: 11 ans)

Quel âge a le plus vieux cluster encore utilisable ?

20 ans : sagittaire à Lyon

- depuis 01/07/2006 (d'après le ref repo)
- plus sous garantie depuis 2009 😊

19 / 79 = 24%

- avia à Sophia (sept 2011 : 15 ans)
- hercule, orion, taurus à Lyon (fin 2012 : 14 ans)
- econome à Nantes (Avril 2014 : 12 ans)
- parasilo à Rennes (Janvier 2015: 11 ans)

publis Grid'5000 sur HAL ? *

Complet:

- Cloud computing: 148
- Hpc : 107
- Grid Computing : 87
- Scheduling : 77
- MapReduce : 63
- MPI : 57
- Virtualization : 54
- Deep Learning : 50

Par mot:

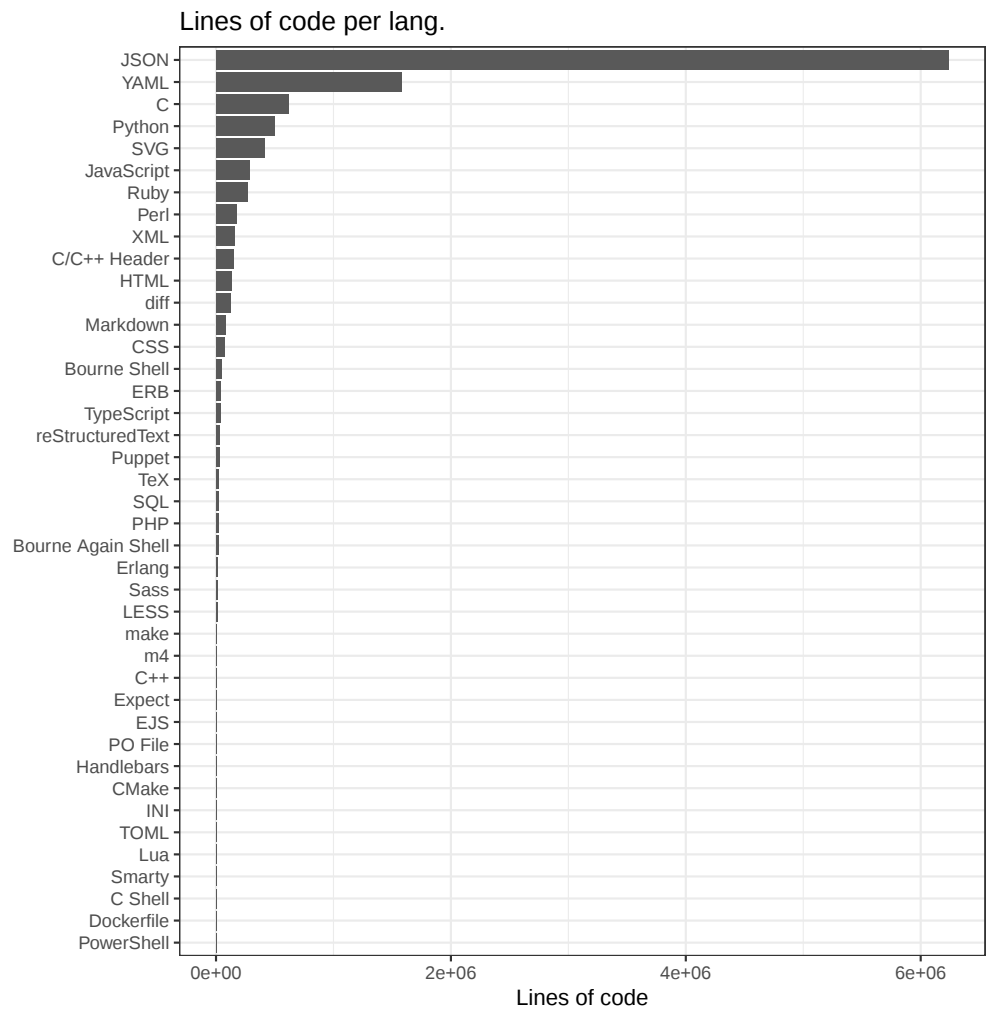
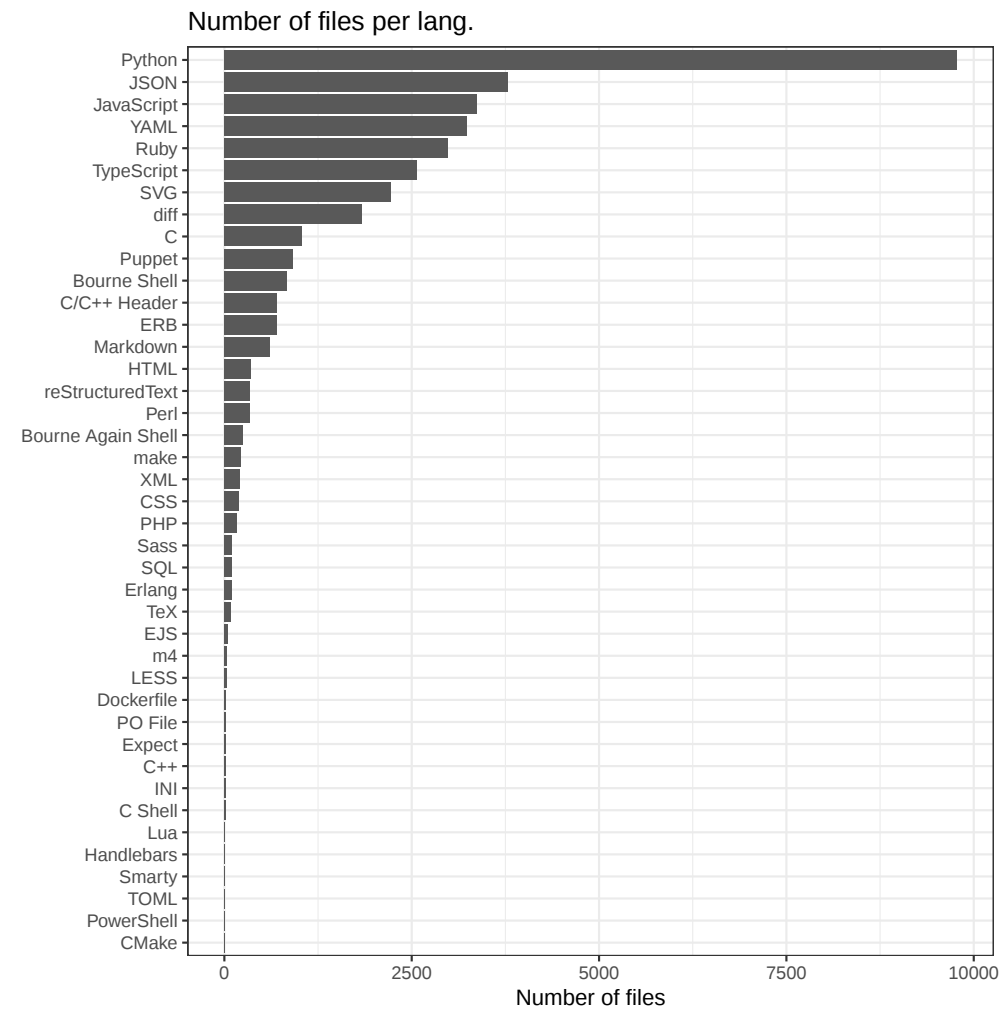
- Data : 300
- Distributed: 257
- Performance: 256
- Cloud : 247
- learning : 203
- energy : 196
- Grid : 153
- Scheduling : 140

Combien de dépôts Git l'équipe technique gère t'elle ?

170

- des repos pour la plateforme
- des repos pour des papiers
- des repos pour des tutos
- des forks de projets open-source

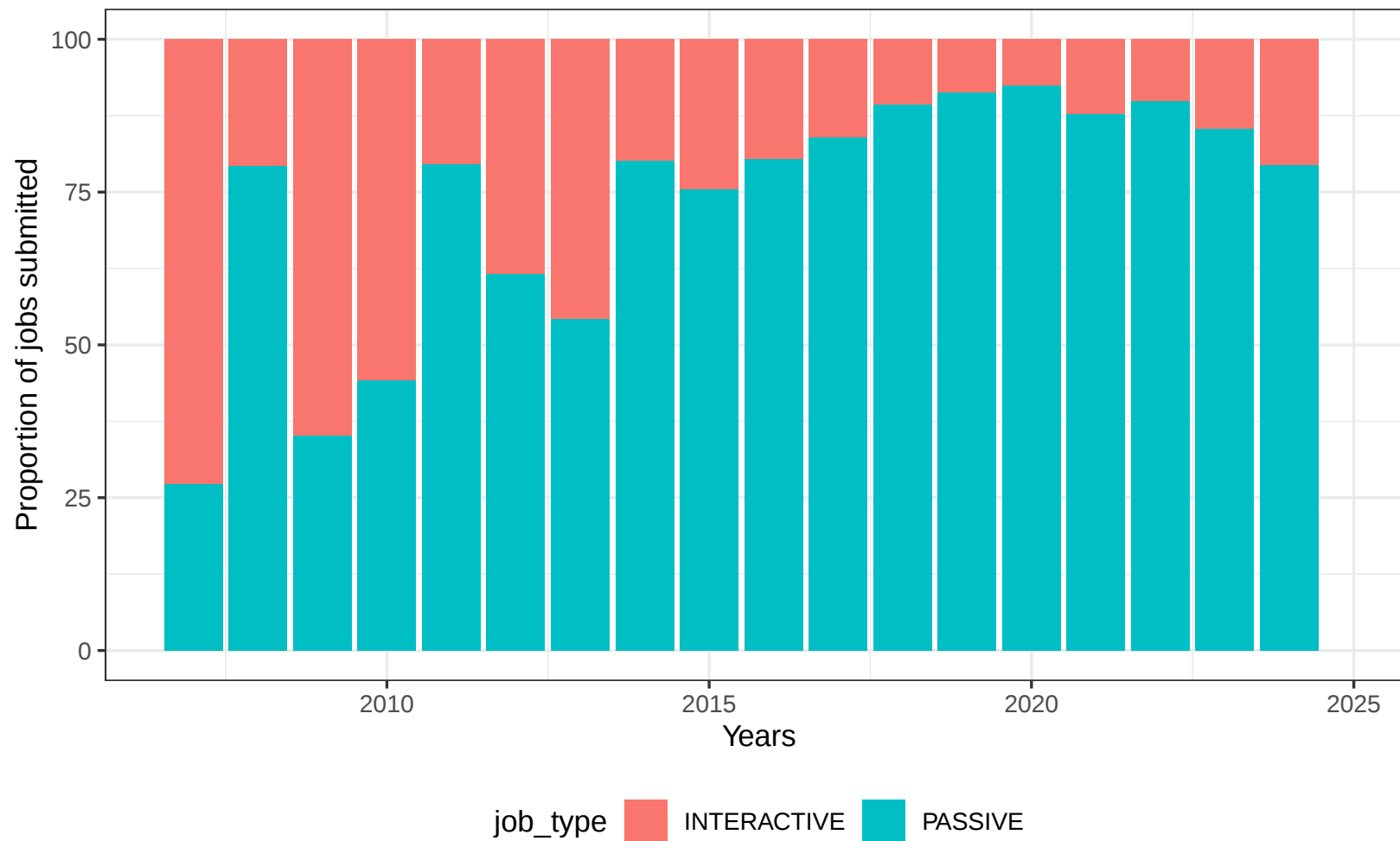
Quels sont les langages populaires dans ces dépôts ? *



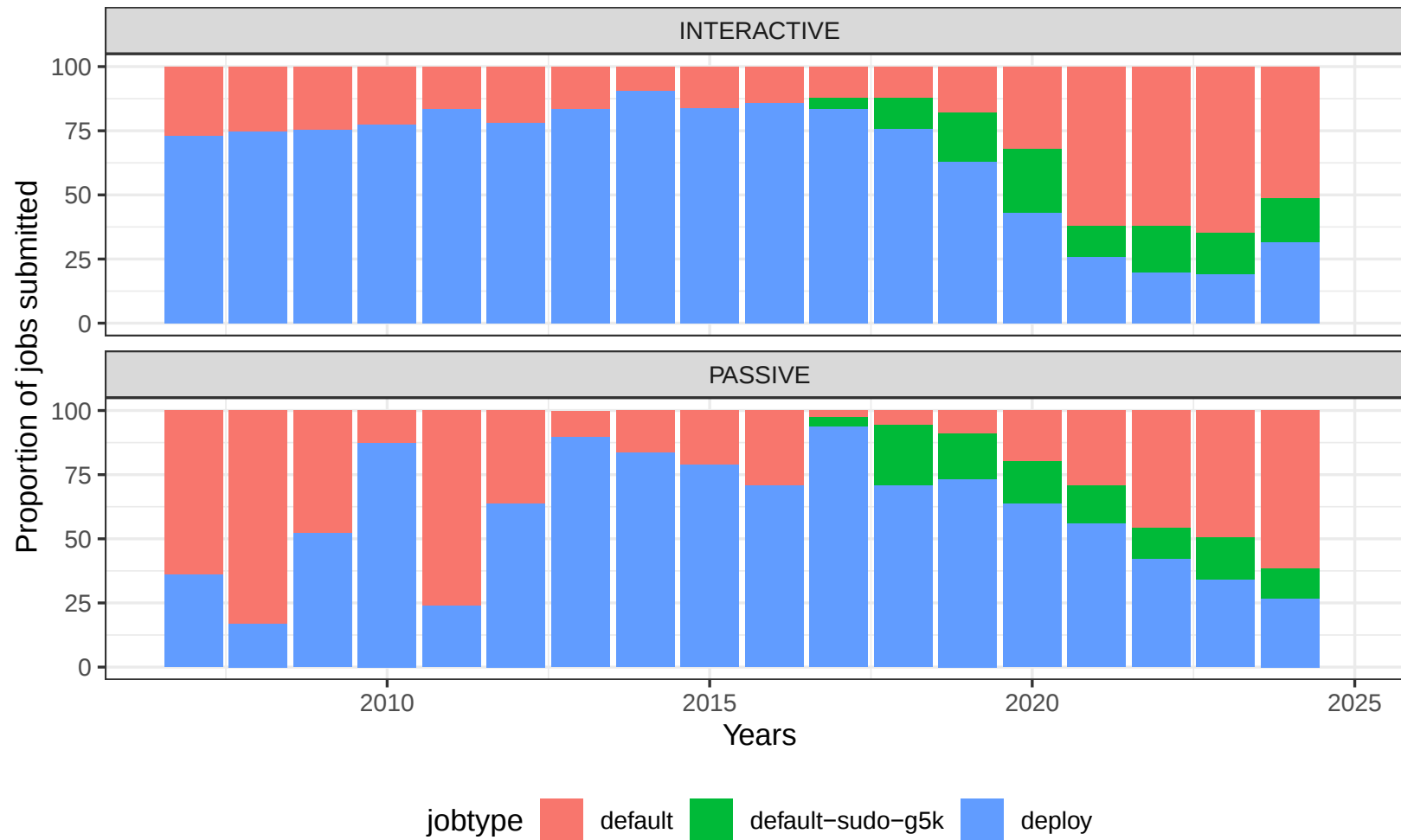
Passive ou Interactive ?



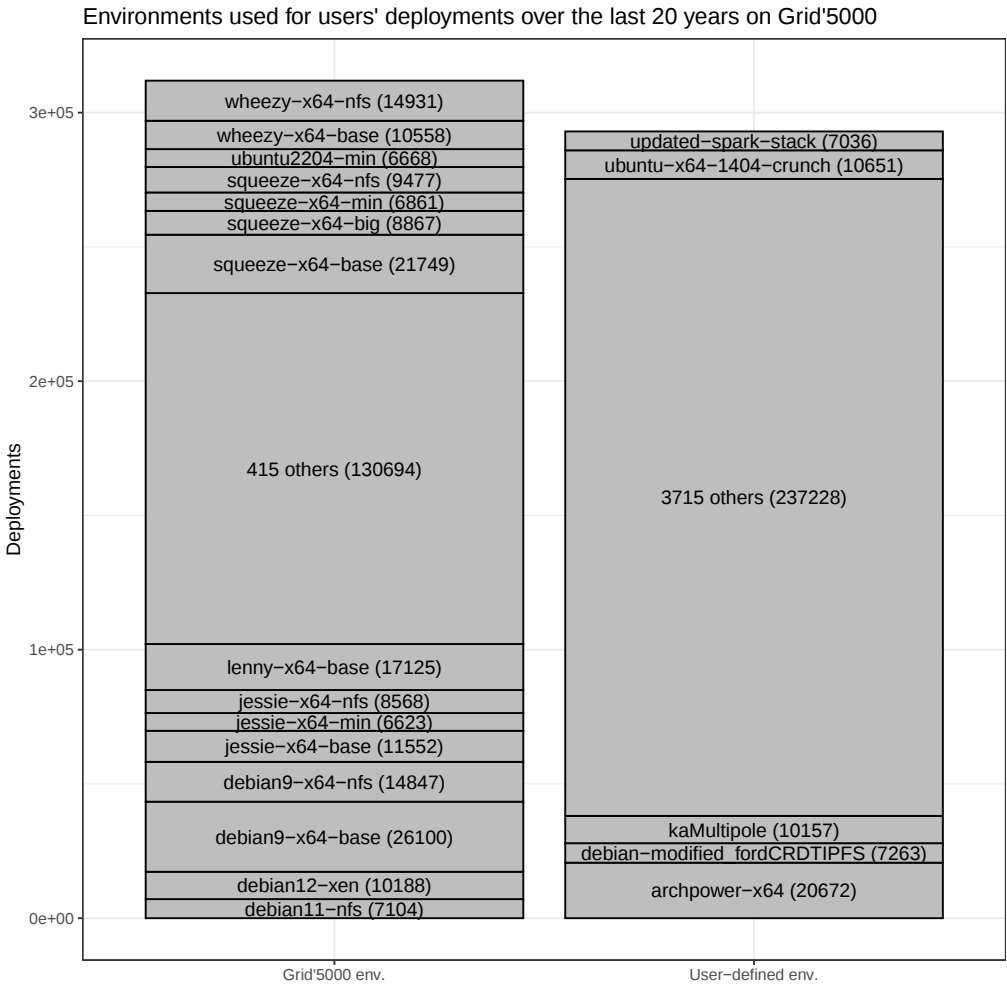
Passive ou Interactive ?



sudo-g5k

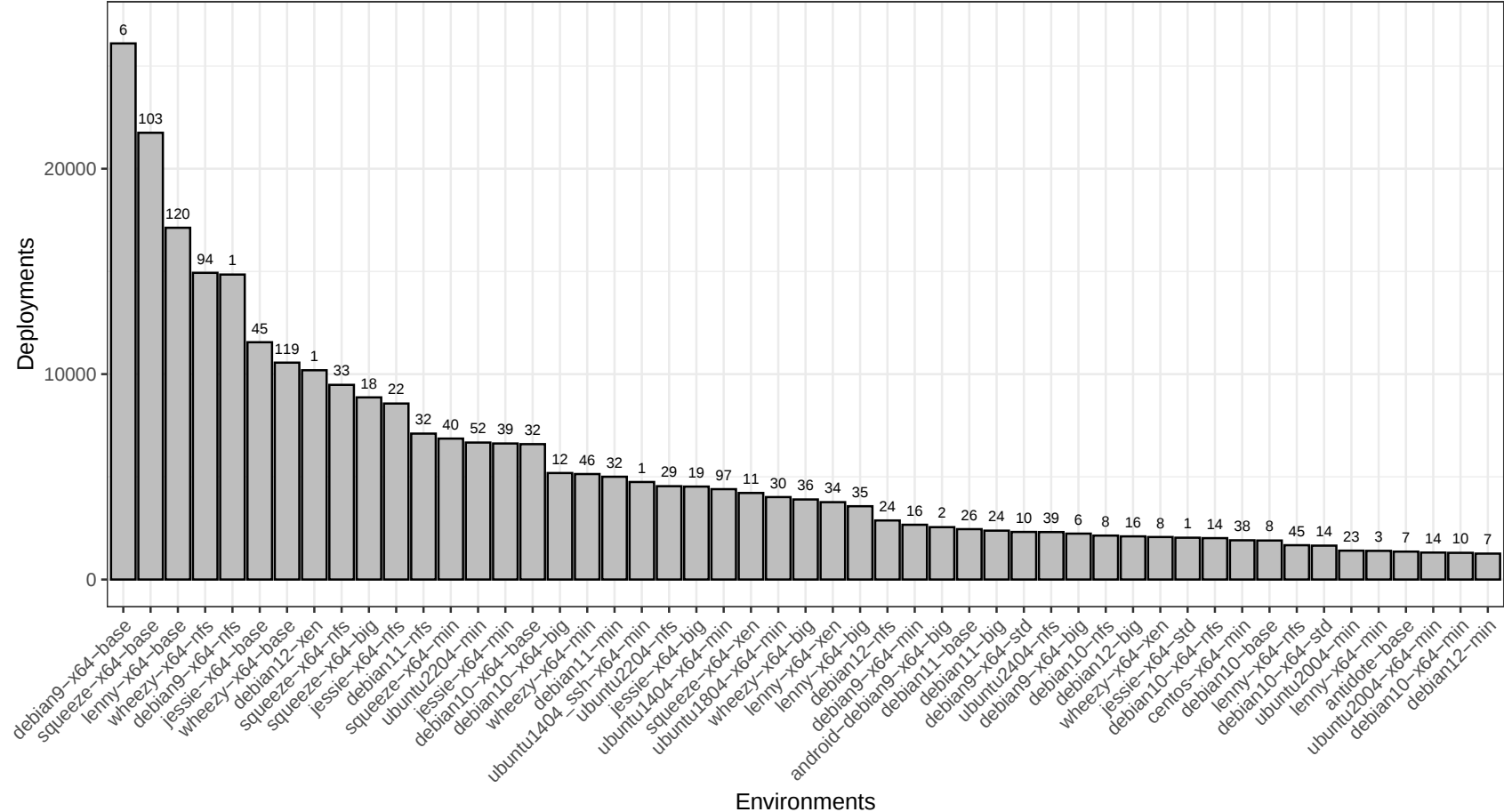


Kadeploy

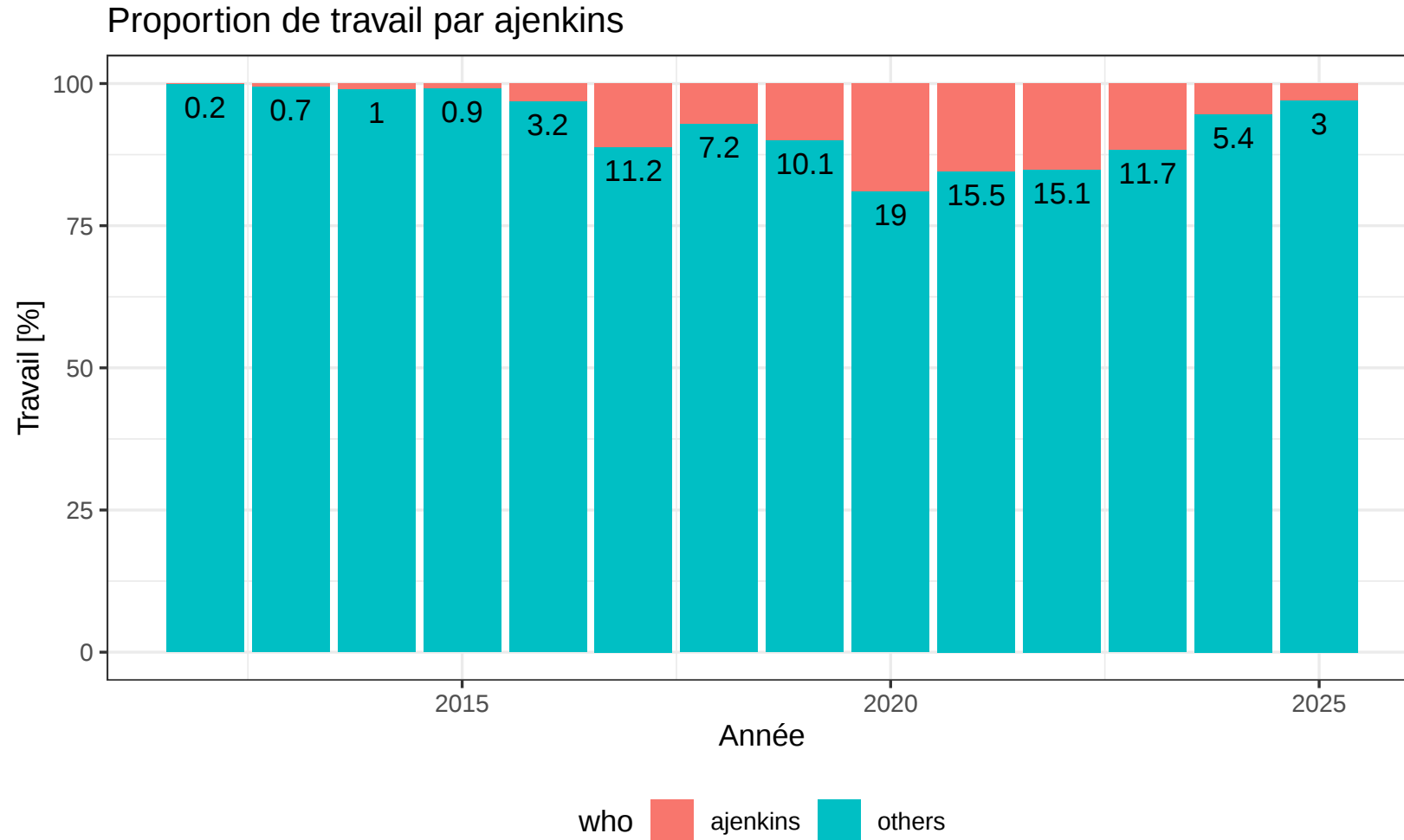


Kadeploy

Grid'5000 Environments (deployed at least 1000 times) used for users' deployments over the last 20 years and the number of users deploying them



ajenkins



“Conclusion”

- Un **début** de rétrospective
- Plein de dimensions, de données, d'infos
- On ne cherche pas encore à donner une conclusion
 - Juste explorer les données
- “Est-ce que vous avez regardé X ?” → probablement pas, mais on peut !

“Conclusion”

- Un **début** de rétrospective
- Plein de dimensions de données d'infos

Un immense Merci à l'équipe technique !

- ▶ Juste explorer les données
- “Est-ce que vous avez regardé X ?” → probablement pas, mais on peut !