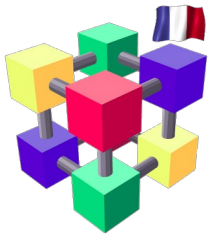
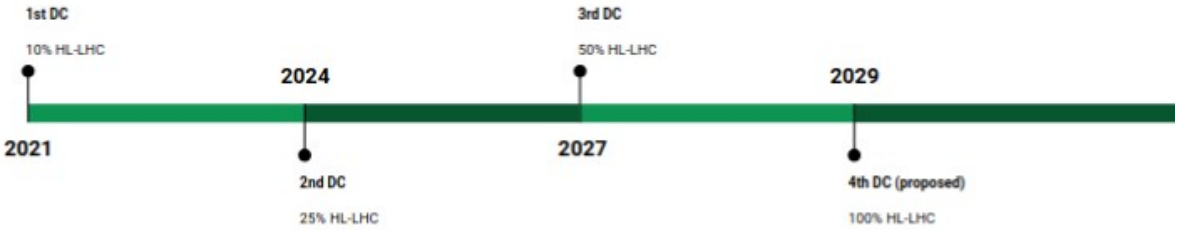
Mini-DC : objectifs

Journées LCG-France – 25-27 juin 2025 – CC-IN2P3
David Bouvet, Laurent Duflot



Préparer le terrain pour DC27

- Cible : 50 % HL-LHC
- Date : Q1/2 2027



Mini-DC à venir

- Tchéquie
  - simple test de débit vers le CERN pour valider passage 200 Gb/s à 400 Gb/s (via 2 chemins).

Mini-DC passés

UK

- 3 périodes (11/2024, 12/2024, 03/2025)
- But : tester les sites qui ne l'ont pas été pendant DC24, et/ou qui ont opéré des changements significatifs.
- VO ATLAS et CMS séparément.
- 11/2024 (ATLAS) et 12/2024 (CMS) : T2 ↔ sites UK.
  - T1 impliqué comme source ou dest.
  - utilisation outil dc_inject.
  - tests d'écriture T1 → T2, de lecture T2 → T1.
  - taux cible DC24 minimum et + si pas de pb.
  - tests capacitifs.
- 03/2025 : disque T1.

Mini-DC passés

US

- Période : 11-12/2024
- VO : ATLAS et CMS séparément.
- Tests
  - capacitifs pour évaluer les limites des sites : test capacité max. de la bande passante.
  - utilisation outil dc_inject.
  - écriture T1 → T2, lecture T2 → T1.
  - T1 : tape staging et readout.
  - vérification et validation monitoring des sites.
  - comparaison avec monitorings centraux (CERN, BNL, FNAL…)

Jumbo Frame : ATLAS CERN/BNL, CMS CERN/FNAL et ATLAS CERN/BNL/NET2

- Période : 01/2025 et 02/2025.
- Évaluation sur RTT court et long.

Ambition

- Tester tous les T2.
- Multi-VO
  - +sieurs VO en même temps.
  - implication de toutes les VO pour que chaque T2 ait au moins 2 VO simultanément.
- Valider infos dans monitorings central et locaux.

Objectifs (discussion pour décision)

- Participation de tous les T2.
- Tests lecture/écriture de chaque T2.
  - 2 VO concurrentes si possible.
  - depuis/vers le T1.
  - depuis/vers 1/+sieurs T2.
- Cible : DC24 minimum et + si affinités.
  - définir jusqu'à quel niveau par site.
  - regarder aussi la qualité des transferts (taux d'échec)
- Durée :
  - 2 jours par sites ?
  - puis 1 jour, façon AAA ?
- Particularité du GRIF :
  - quid du LPNHE si on teste GRIF à 80-100 Gb ?
- Jumbo Frame ?
  - intérêt en dehors du GRIF ?
  - entre les sites ?