



MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT
SUPÉRIEUR,
DE LA RECHERCHE
ET DE L'ESPACE

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Direction Générale de la
Recherche et de l'Innovation

EXTENSION CC-IN2P3 ET FITS DANS LE CADRE DE LA STRATÉGIE NATIONALE POUR UN CONTINUUM DE CALCUL ET DE DONNÉES

[Volker Beckmann](#), chargé de mission EOSC et infrastructures numériques, MESRE / DGRI / SSRI / A7



Stratégie MESRE : les grands défis

- Les données et les artefacts numériques constituent le résultat le plus important de la recherche
- Le volume de données issues de la recherche et de nos expériences augmente de façon exponentielle
- Parallèlement, nous devons organiser le calcul, le traitement des données et le stockage dans le cadre d'un budget constant

Stratégie MESRE :

- Concentrer les investissements et les opérations dans des centres labellisés aux niveaux national, régional et institutionnel
- Compétences locales, mais matériel centralisé
- Le MESRE apportera un financement de démarrage pour aider à lancer les processus
- Plusieurs outils ont été mis en place pour soutenir cette stratégie : labellisation data centres en Régions, feuille de route infrastructures de recherche, PIA3 - EquipEx+, comitologie CoSIN, fonds d'amorçage DGRI
- La mutualisation des activités permettra de réaliser des économies d'échelle

Ecosystème - Fédération des DC (2026 - 2031)

Labellisation de structures de mutualisation:

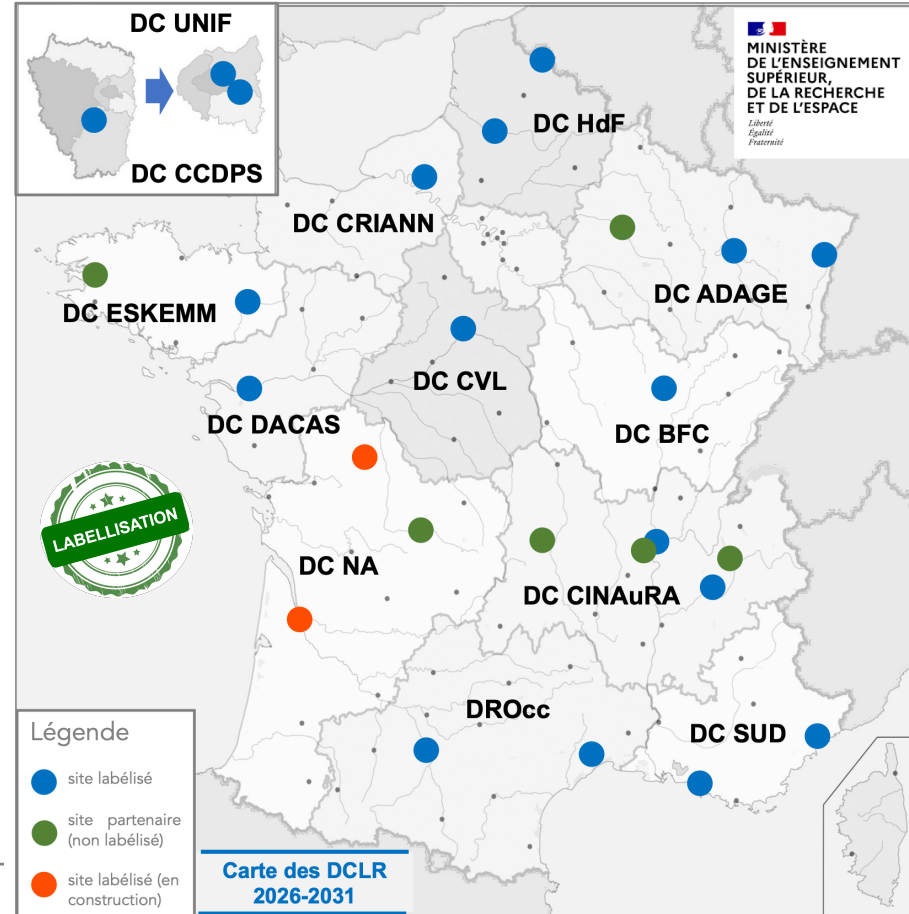
- « Datacentres Labellisés en Région »
- 13 **opérateurs de mutualisation** identifiés (jouvence de la labellisation au 01/2026)
- Soutien à la sécurisation, l'efficienne et la souveraineté des infrastructures
- Respect des réglementations et certifications



Au quotidien :

- Animation des communautés
- Suivi régulier des structures et projets
- Visites en Régions

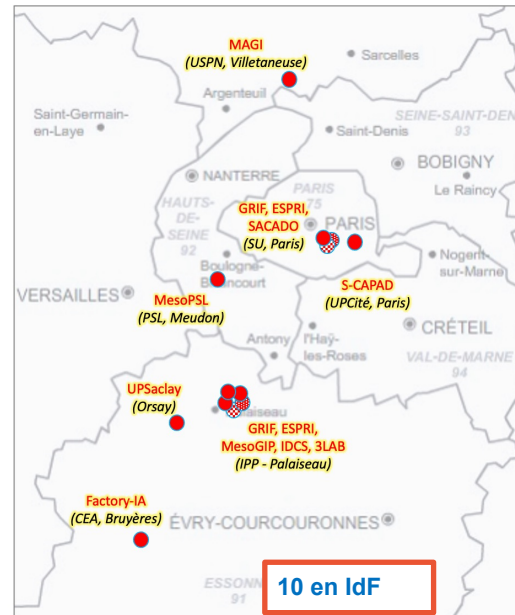
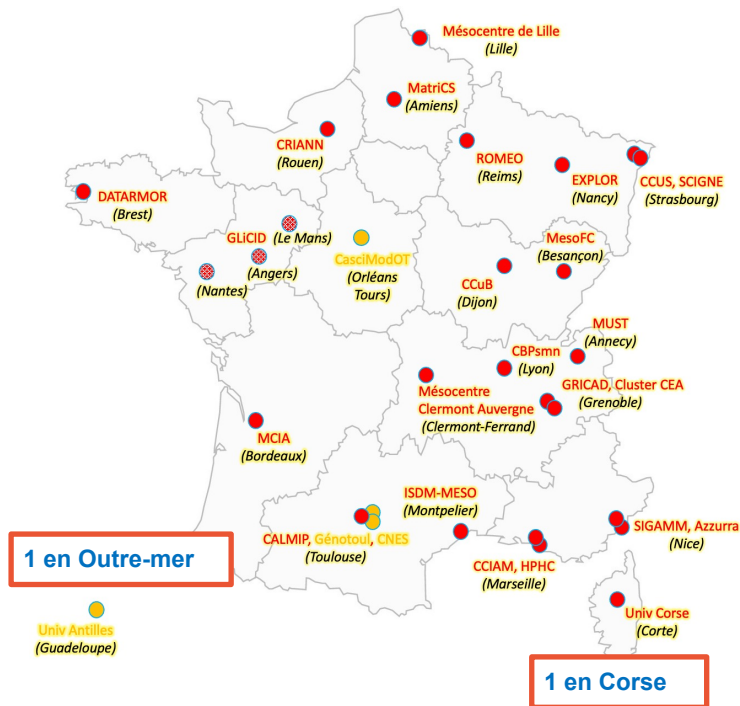
Actions spécifiques pour les territoires ultramarins



Ecosystème – Mésocentres de calcul et de traitement de données

28 = 70% dans l'Hexagone hors-IdF

- Services de proximité pour les équipes de recherche dont formation et support aux utilisateurs
- Enquête lancée par la DGRI en juillet 2023 :
 - Objectif : cartographier, caractériser les mésocentres
 - Recommandations pour la structuration de l'offre



→ Vers une labéllisation des mésocentres

38 réponses reçues

Stratégie MESRE : feuille de route IR

Depuis 2008, le ministère de recherche recense, dans une feuille de route nationale, les principales infrastructures de recherche françaises intervenant à l'échelle nationale.

Cela constitue une orientation importante pour les autorités de tutelle et les bailleurs de fonds des infrastructures, ainsi que pour les communautés de chercheurs en France et dans le monde entier.

Les infrastructures numériques ont constitué un élément important de la feuille de route depuis le début.

Le CC-IN2P3 figure dans la feuille de route depuis la première édition, ce qui souligne son rôle crucial et la reconnaissance constante dont il bénéficie de la part du MESRE



© CC-IN2P3

Stratégie MESRE : EquipEx+

- Soutenir de nouveaux équipements d'envergure nationale, dont la vocation principale est la recherche scientifique et qui promeuvent un *leadership* scientifique français (Frédérique Vidal, 2020)
- Budget total : 422 M€ — 141 M€ pour l'axe numérique avec 27 projets
- par ex. (suivi par SSRI/A7) : [GAIA DATA](#), [MesoNET](#), [MuDiS4LS](#), [4D-OMICS](#) et **FITS**

Exemples de réussite issus de ce programme

- Data Terra est devenu le centre pour système terre et parmi les premiers nœuds de la [Fédération EOSC](#)
- MesoNET a mis en place une puissante infrastructure numérique distribuée et a créé [MesoCloud](#) en intégrant [France Grilles](#)
- Le projet FITS a permis la construction de la nouvelle salle de machines au CC-IN2P3 — et joue un rôle essentiel dans le renforcement de la collaboration entre Idris et le CC



CoSIN - Stratégie et comitologie



STRATEGIE

Un objectif : faire migrer les moyens numériques lourds des laboratoires (et SI) des établissements vers une offre de service mutualisée.

Fédération de projets régionaux : DC labellisés, Vision consolidée de l'État via les mécanismes financiers (ANR, CPER, AAP),
Projets interrégionaux : aggrégation thématique (ILaaS, Cloud CRD),
Englober toutes les couches (réseau, calcul, stockage, Traitement de données).

Soutien via un budget dédié

48,7 M€

2023	10,3 M€
2024	15,0 M€
2025	13,4 M€
2026	10,0 M€

COMITOLOGIE



DG DGRI
Maîtrise d'ouvrage

Membres	Membres
CNRS	CGE
CEA	CDEFI
INRAE	UDICE
INRIA	ANR
INSERM	DGESIP
FU	DGRI



Laurent CROUZET
Assistance à maîtrise d'ouvrage

Membres	Membres
Membre copil	RENATER
IFREMER	GENCI
IRD	AMUE
CIRAD	CINES
BRGM	VP-Num
CNES	A-DSI

**Collège
EOSC**

**GT
ART**

**GT
MESO**

**GT
SECURITE**

**GT
DCSH**

Stratégie MESRE : fonds d'amorçage DGRI

Axes de priorités CoSIN :

- Renforcement direct des DC labellisés et Nationaux (Projets liés au DC physique lui-même (automatisation, sécurisation, performance, extension,...))
- Aide à l'intégration d'infrastructures et de services dans les DC labellisés (Intégration de DSI, de Laboratoires ou projets scientifiques, Offre de services spécifique de bas niveau (exemple : Stockage S3 pour plusieurs labos))
- Aide à la création de nouveaux services pour étendre le catalogue proposé par les Datacentres Labellisés et Nationaux (Projet de création de services)
- Projets Cloud "Stockage et Traitement de Données" multi régionaux

Investissement annuel depuis 2023

2025 : montant doté 13 M€ pour 52 projets

2023	10,3 M€
2024	15,0 M€
2025	13,4 M€
2026	10,0 M€

La route qui nous attend

Nous devons poursuivre nos efforts pour cibler nos investissements et nos activités afin de rester à la pointe et compétitifs, en particulier dans un contexte financier difficile

Les activités, les programmes de financement, les comités et les stratégies du MESRE ont pour but de faciliter ce processus

Nous félicitons le CNRS, l'IN2P3 et l'équipe du CC-IN2P3 et ses partenaires pour cette inauguration, rendue possible grâce au programme PIA3

La collaboration avec MesoCloud permettra de prolonger les travaux menés conjointement avec France Grilles et MesoNet. Une nouvelle participation à l'EOSC serait un atout

Nous attendons également les résultats et l'impact des autres volets du projet FITS : la fourniture de services aux infrastructures extérieures à l'IN2P3 ainsi qu'un volet essentiel : la collaboration plus étroite avec l'IDRIS

Le CC-IN2P3 continue de jouer un rôle essentiel dans les contextes institutionnel, national et international — et le MESRE continue de le soutenir