



















IVERSITÉ DE PAU ET DES





JOURNÉES MATHRICES 2023 - 30/03/2023

L'infrastructure numérique cible pour l'ESR à l'échelle de la Région Nouvelle Aquitaine

Karim BELABAS – Frédéric POMIES

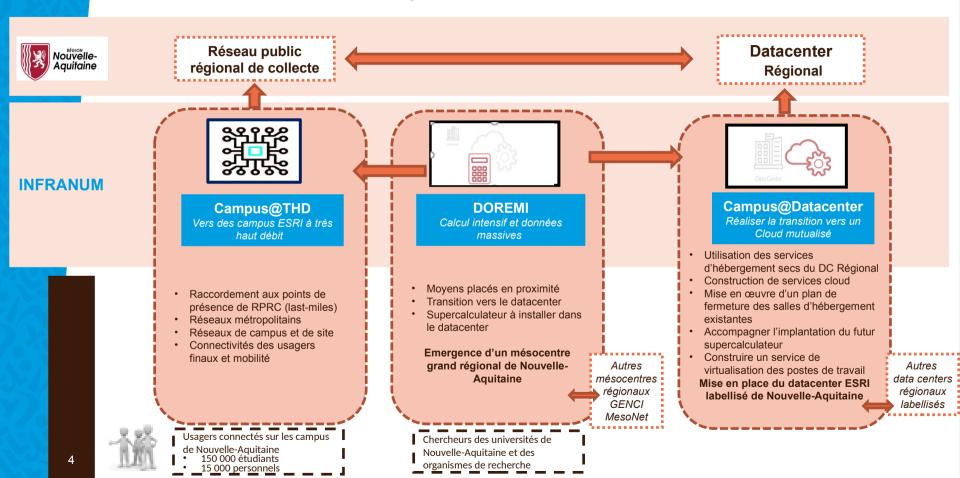
- ☐ 1 Communauté et programme
- 2 Trois projets à dimension territoriale
- □ 3 État d'avancement
- ☐ 4 Datacenter régional: 1ères préconisations
- □ 5 INFRANUM Vue globale
- □ 6 Le CoSIN

1 - INFRANUM : Communauté et programme

- Dynamique de co-construction depuis 2019 par les établissements de Nouvelle Aquitaine
- ✓ Gouvernance collégiale à dimension territoriale impliquant les représentants de l'Etat de la Région et les représentants politiques et opérationnels des établissements
- ✓ Coordination numérique entre les établissements animée collégialement par l'université de Bordeaux et l'université de Poitiers
- ✓ Recensement de l'ensemble des besoins grâce à un dialogue et des ateliers thématiques avec tous les établissements et les utilisateurs des réseaux de collecte (CNAM, CNRS, CANOPE, CROUS ...)



2 - INFRANUM : Trois projets à dimension territoriale



3 - INFRANUM : État d'avancement

- 2019/2021: Construction de l'ambition régionale sur le volet numérique en concertation avec l'Etat, la Région et les établissements
- * 01/22: Annonce du soutien de l'Etat et de la Région à la hauteur de 29 M€
- De février à juin 2022: Ateliers de programmation des opérations sur la durée du CPER 2021/2027 avec chaque établissement

Campus@THD

02/22: Lancement de l'AMOA Région (Cap Hornier/Jerlaure)

03/22: Diffusion de l'enquête aux établissements et recueil des besoins 05/2022: Nomination du coordonnateur du GT (Christophe Quintard-UP) et lancement

des travaux **08/22:** Dépôt de la 1ère demande à la Région (4.558 K€)

09/22: Livraison du tracé du réseau public régional de collecte (V1)

10/22: Confirmation du soutien de la

Région (4.558 K€)

11/22: Livraison du tracé V2 et lancement du marché par la Région NA

Cible: analyse des offres et choix par la Région en janvier 2023

Coût: 24 497 248 € dont soutien Etat/Région 11 883 792€

Campus@DATACENTER

02/22: Lancement de l'AMOA Région (Cap Hornier/Jerlaure)

05/2022: Nomination du coordonnateur du GT (Frédéric Pomiès - UB) et lancement des travaux du GT

08/22: Dépôt de la 1ère demande à la Région (1.493K€)

09/22: Présentation de l'étude stratégique d'opportunités d'implantation Préconisations : 2 DATACENTER (principal et 2ndaire) et 4 implantations envisagées (Bdx, Limoges, La Rochelle, Bayonne)

10/22: Confirmation du soutien de la Région (1.493K€)

Etude en cours de 2 sites potentiels par

Jerlaure
Cible: Mise en service en 2024

Coût: 13 169 320 € dont soutien Etat/Région 6 388 535 €

DOREMI

2021: Etude commune d'un scénario de transition de mutualisation des moyens de calcul avant la mise en place d'un Mésocentre

05/2022: Lancement des travaux du GT 06/22: Livraison d'une 1^{ère} estimation du supercalculateur

11/22: Confirmation du soutien de l'Etat sur l'offre de calcul distribué (1.500K€)

Cible: analyse énergétique et construction d'une convention de collaboration pour le calcul intensif en NA

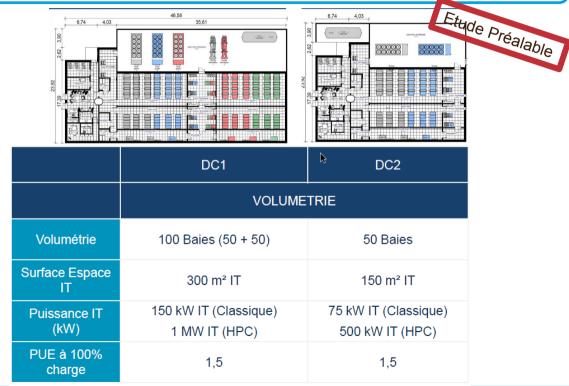
> Coût: 22 114 000 € dont soutien Etat/Région 10 727 667 €

4-INFRANUM -DATACENTER: focus sur les 1ères préconisations

- ❖ 1ères préconisations de l'étude stratégique d'opportunités d'implantation conduite par l'AMO Région (Cabinet JERLAURE)
- Préconisations : 2 DATACENTER (principal et 2ndaire) et 4 implantations envisagées (Bdx, Limoges, La Rochelle, Bayonne)







5-INFRANUM – Vue globale

DC Régional

Réseau RINA

Programme

INFRANUM

Campus@THD

Campus@DC

Stratégie Cloud de l'État Cloud first / DINUM

Autres Datacenters ESR labellisés

Datacenter ESR labellisé en Nouvelle Aquitaine:

- Projet labellisé par la DGRI en 2020
- construction de services communs à l'échelle régionale
- laaS et plus
- **HPC**
- Rationalisation des hébergements physiques
- Mutualisation des applications et services numériques à différentes échelles

Enjeux

- Accompagner les usages
- Stratégie Cloud
- Transformation RH
- Attractivité
- Sobriété numérique
- Efficience
- Soutenabilité
- Risque cyber / PPST

réalise NA

CPER

Région

21-27

État

CoSIN / DGRI

DOREMI

- **GT** Datacenter
- GT Archi réseau
- GT Infra de services Data
- **GT Meso**
- Stratégie numérique ESR Fédération des DC ESR



Sont des préreguis

Permet

la construction

Suit la réalisation

Conséquences collectives

- Développer la coordination
- Mutualiser à diverses échelles
- Développer la coadministration
- Optimiser les acquisitions

6 - CoSIN

(Origine : DGRI)



Périmètre d'activité CoSIN Comité Services et Infrastructures Numériques

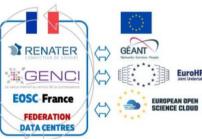
Tenir compte des espaces :

- Européens : considérer l'influence majeure de l'organisation européenne sur l'organisation nationale
- Régionaux : établir des passerelles vers les initiatives régionales
- Communautaires : établir des passerelles vers les initiatives des différentes communautés

Considérer le poids / les besoins des Infrastructures de Recherche

Articuler les services pour :

- Le réseau
- Le calcul, le traitement
- Les données, le cloud
- L'hébergement







FAIR COPENAIRE





Des questions?

