

Love Data Week
13 mars 2025

Présentation du DATACENTER MUTUALISÉ LORRAIN



L'Université, acteur du Numérique

Souveraineté et Sécurité des données

Répondre aux besoins de la recherche (calcul haute performance et de l'IA) et de la pédagogie (Cloud UL)

Mutualisation avec les partenaires publiques en cohérence avec le réseau régional

Stratégie Numérique Grand EST

Interconnexion avec le datacenter de l'Université de Strasbourg

Réplication croisée de données et plan de reprise d'activité Nancy - Strasbourg

Orientation Stratégique Nationale

Datacenter Labellisé par le MESR – ADAGE (<https://adage.esr-grandest.fr>)

Des services numériques nationaux à destination de la communauté ESR (hébergement, sauvegarde, stockage, serveurs virtuels ...)

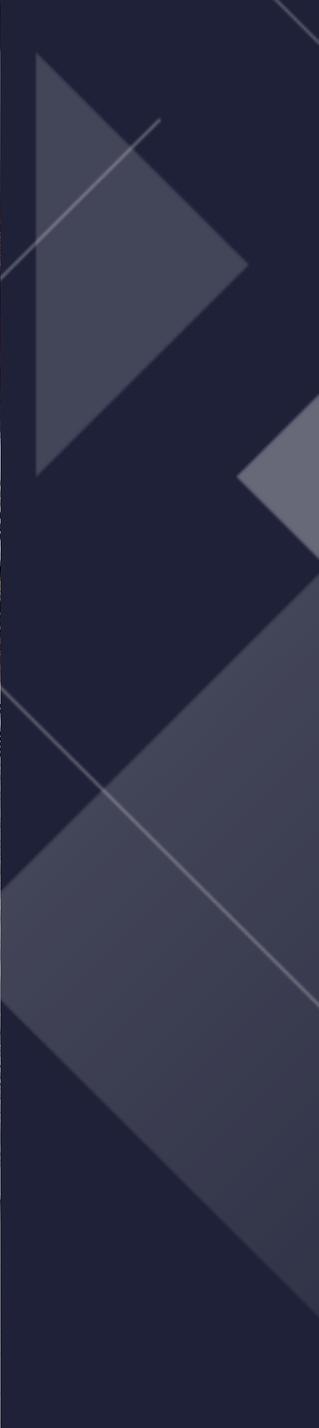
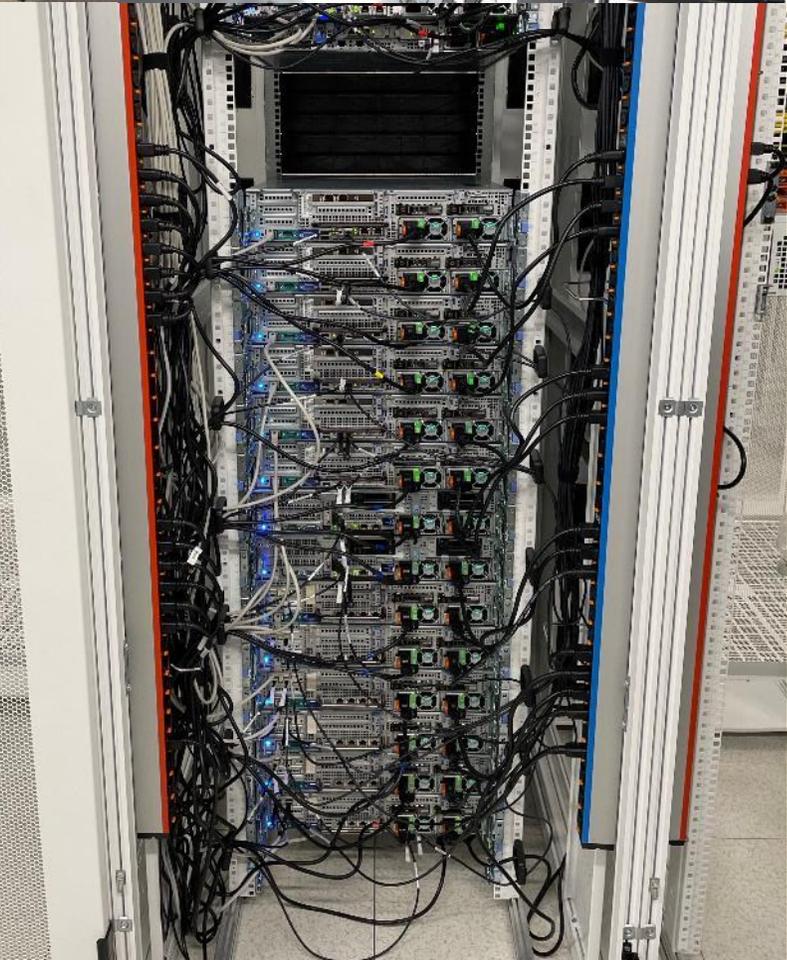
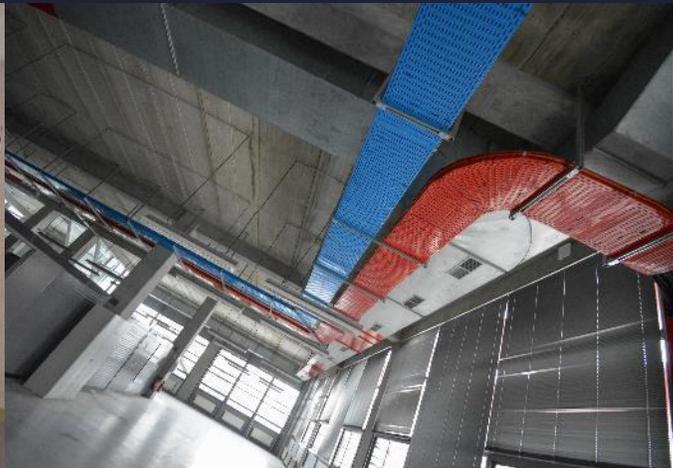
Continuité de service

Disponibilité
99,982 %

Datacenter **TIER 3** : résilience des installations techniques afin d'assurer une continuité de service élevée. Equipements « N+1 »

Alimentation électrique : deux voies secourues (onduleurs et groupes électrogènes). Voies **bleue** et voies **rouge**, depuis les transformateurs jusqu'aux serveurs

Puissance : 2x800KW évolutif à 2x1000KW





Efficacité Énergétique & Numérique responsable

PUE cible <1,5

Projet conçu en 2 phases :

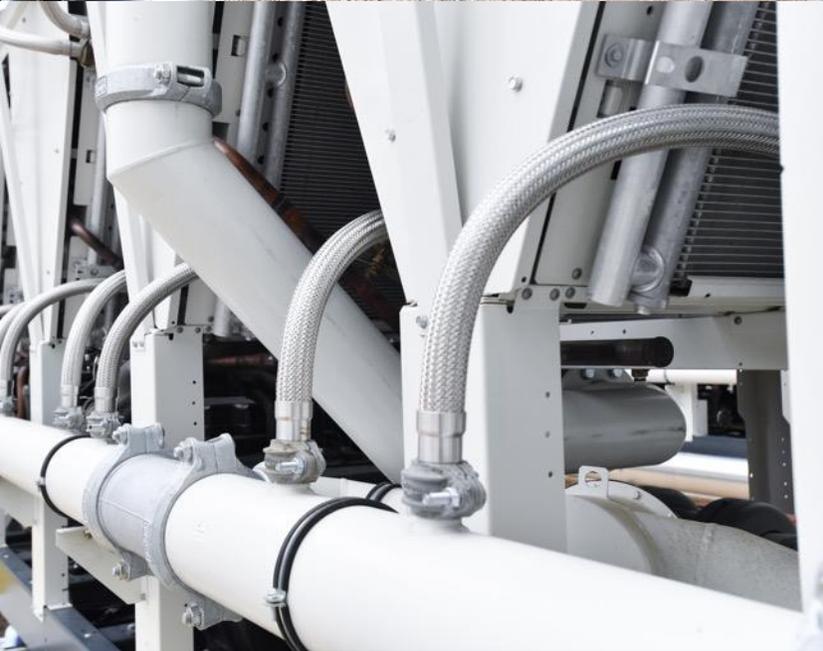
- dimensionné pour son ouverture et une extension
- faire fonctionner les équipements à leur **rendement optimal**

Production de froid

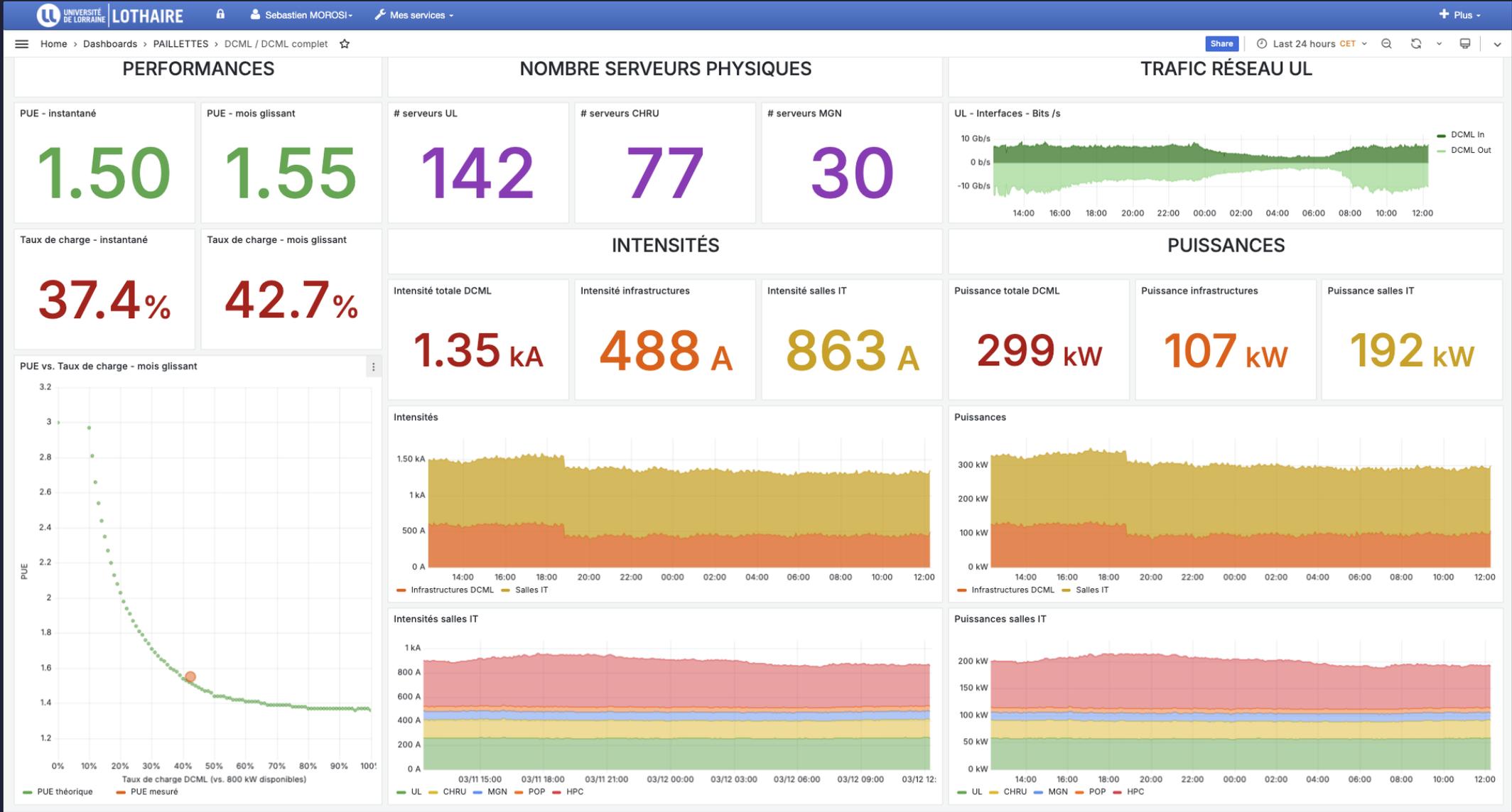
- Eau froide produite par des groupes « **free-chilling** »
- Echangeurs air – eau dans les salles
- Confinements** des salles adaptés aux besoins
 - Allées froides pour l'informatique traditionnel
 - Allées chaudes pour le calcul scientifique

Option pour récupération de chaleur vers réseau de chauffage urbain

Puissance : 1600 kVA



Suivi d'exploitation



RÉSEAU

Connexion à Internet et aux opérateurs
via des 2 voies optiques totalement
séparées

2 salles dédiées aux équipements des
opérateurs (POP)

Connexion Nx100Gb vers réseau
enseignement supérieur et recherche



Sureté des installations

Détection et extinction
incendie automatique par gaz
inerte

Contrôle d'accès par badge
nominatif

Alarme et vidéoprotection

Gardiennage du site

