

Un Datacenter modulaire et éco-performant pour moderniser l'IT



Carte d'identité

- **Secteur** : Enseignement supérieur & Recherche
- **Typologie** : Infrastructure IT modulaire
- **Localisation** : Nouvelle Aquitaine, France

Les résultats

- **Efficacité énergétique** : PUE de 1.09 mesuré, avec une réduction significative des coûts opérationnels et de l'empreinte carbone.
- **Fiabilité accrue** : Redondance N+1 pour une continuité de service optimale.
- **Flexibilité** : Infrastructure évolutive "à chaud", permettant des extensions futures sans interruption pour suivre les besoins d'hébergement régional de l'Université.

Mode de réponse

Appel d'offre public

"Grâce à IP Energy, nous avons transformé notre infrastructure IT en un outil éco-performant et prêt à évoluer avec nos besoins. Leurs équipes ont su répondre parfaitement à nos défis techniques et énergétiques, dans les délais impartis."

Xavier Montagutelli

— Chef de projet Université Limoges

Le client

L'Université de Limoges, acteur clé de l'enseignement supérieur en Nouvelle-Aquitaine, souhaitait moderniser son infrastructure IT pour **soutenir ses activités académiques et de recherche**. Le Data Center existant était devenu énergivore, ne permettait pas la concentration des moyens régionaux et limitait l'intégration de nouvelles technologies, essentielles dans un contexte numérique en pleine évolution.

Les défis

Concevoir une infrastructure **IT éco-responsable, évolutive, supervisée et hautement fiable**.

Notre approche

Infrastructures et équipements

- Installation d'un Modul'Room MRS45XL, une solution modulaire transportable et évolutive « à chaud ».
- Mise en place de 12 racks 19 pouces 42U, extensibles, avec un câblage optimisé et un confinement thermique performant.

Systèmes énergétiques et refroidissement

- Refroidissement éco-responsable via un free-cooling adiabatique combiné à une climatisation à détente directe, offrant un PUE mesuré de 1.09 sur l'année.
- Onduleurs modulaires EATON avec redondance 2N+1, assurant une efficacité énergétique optimale (96,7 %).
- Un groupe électrogène de 200KVA pour éviter les coupures.

Sécurité et supervision

- Système complet de détection précoce et extinction d'incendie (IG55) compatible aux normes APSAD R7 et R13.
- Contrôle d'accès, vidéosurveillance IP interne et externe, et monitoring SNMP via e-PDU intelligents.

La méthodologie de déploiement



Ingénierie

Analyse des contraintes, validation des plans détaillés (mécaniques, électriques et hydrauliques) et finalisation des choix techniques.



Construction & logistique

Construction du Modul'Room, livraison sur site, et installation des racks, systèmes de refroidissement et équipements de sécurité.



Recette

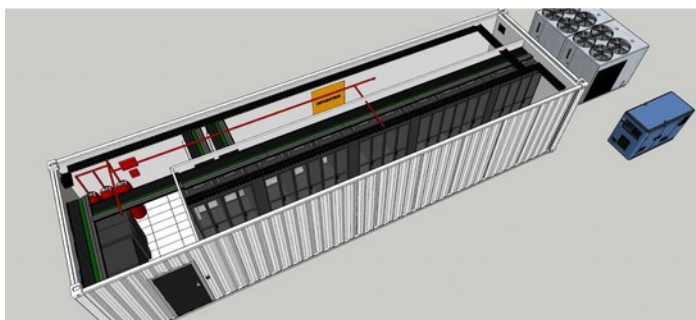
Vérification fonctionnelle et conformité aux spécifications avec remise du PV de recette final.



Pilotage transverse

Pilotage global par un chef de projet unique, garantissant la qualité et le respect des délais.

Les bénéfices du projet



Économies d'énergie

Une consommation réduite avec un ROI estimé à 4 ans amélioré par des aides européennes.

Durabilité

Matériaux français et européens (95 %), réduisant l'impact environnemental.

Support académique

Une infrastructure prête à soutenir les projets de recherche et d'enseignement à long terme.

Sérénité

Maintenance proactive et supervision centralisée pour une exploitation simplifiée.



Vous souhaitez moderniser votre infrastructure IT avec une solution performante et durable ?

Contactez Modul'Data Center dès aujourd'hui pour découvrir nos solutions adaptées à vos besoins.

www.ipenergy.fr
www.moduldatacenter.com



Expertise modulaire

Une expertise unique dans les infrastructures modulaires



Certifications

Une approche méthodique et certifiée garantissant la réussite des projets les plus complexes.



Durabilité

Un engagement pour des solutions durables et innovantes.



info@moduldatacenter.com



+33 (0)4 42 65 75 62