



SIEMENS

*Ingenuity for life**

Thésée Datacenter (78)

Installation de la solution WSCO

siemens.fr/smart-infrastructure

Sécurité incendie
Extinction automatique
Sûreté
Guidage
Evacuation
Gestion énergétique
Service

Nouvellement arrivé dans l'univers des opérateurs de data centers en France, Thésée Datacenter construit un bâtiment de 1 000 m² de salles informatiques situé à Aubergenville (78). Financé par la Caisse des Dépôts et le Groupe Idec, ce projet prévoit l'ouverture du site pour le printemps 2021. Cinq autres bâtiments devraient rejoindre, à terme, ce premier module. Ce bâtiment sera le premier data center indépendant en colocation neutre et à être certifié Tier IV en Ile-de-France, soit le plus haut degré de certification garantissant un site dit « à tolérance de panne ». Une certification particulièrement

indiquée pour les data centers puisqu'elle impose que chaque composant et chaque connexion puissent supporter une panne, une erreur ou un événement imprévu sans affecter l'environnement critique ou les processus informatiques.

C'est dans ce cadre que Siemens a été retenu pour installer une solution permettant d'optimiser l'efficacité énergétique du bâtiment grâce, notamment, à la régulation automatique des systèmes de refroidissement des salles informatiques 24h/24.

Suivez-nous :



[Twitter@Siemens_France](https://twitter.com/Siemens_France)

*L'ingéniosité au service de la vie



Les data centers sont des infrastructures exigeantes qui nécessitent une fiabilité en continu. La solution White Space Cooling Optimization (WSCO) que Siemens a proposé pour ce projet répond aux exigences particulièrement élevées de ce type de structure grâce à l'utilisation de l'intelligence artificielle.

Le fonctionnement des équipements de refroidissement peut représenter jusqu'à 30 % de la consommation énergétique d'un data center. Grâce à la solution de Siemens, seuls ceux strictement nécessaires au fonctionnement du data center sont sollicités générant ainsi d'importantes économies financières, opérationnelles et énergétiques. L'intelligence artificielle permet par ailleurs une grande réactivité pour pallier les éventuelles surconsommations ou problèmes liés au fonctionnement des infrastructures et garantit ainsi la disponibilité totale des équipements sans aucune interruption.

Pour les data centers, le seuil de tolérance en termes de température des salles informatiques est un paramètre vital à respecter. La solution WSCO de Siemens est programmée pour réagir de manière automatique à tout événement inattendu. Cela permet de résoudre rapidement et efficacement un problème de température ou une panne et minimise les risques de dysfonctionnement des installations.

La technologie choisie par Siemens offre de nombreux avantages et est particulièrement adaptée aux besoins d'un site tel que celui-ci. La solution WSCO garantit une très grande sécurité, réduit la consommation énergétique et les besoins en maintenance. À terme, cela prolonge la durée de vie des équipements du système de refroidissement.

La solution WSCO de Siemens pourra équiper aussi les 5 modules à venir.

Points forts

- Le système élimine automatiquement 95% à 100 % des points chauds d'une salle informatique.
- Le système est capable de comprendre l'influence exacte de chaque unité de refroidissement.