



swisscom

Communiqué de
presse

Swisscom ouvre à Berne-Wankdorf l'un des centres de calcul les plus modernes et les plus efficaces d'Europe

Après plus de deux années de travaux, Swisscom ouvre son nouveau centre de calcul à Berne-Wankdorf. Il s'agit de l'un des rares centres de calcul européens à être certifié pour sa très haute disponibilité et à obtenir, grâce à un concept de refroidissement innovant, d'excellentes valeurs en termes d'utilisation de l'énergie. Le nouveau bâtiment est le plus vaste des 24 centres de calcul exploités par Swisscom en Suisse.

Les entreprises et citoyens suisses ont besoin d'une infrastructure TIC efficace et flexible qui réponde aux exigences les plus sévères en matière de performance, de disponibilité et de sécurité. Swisscom met à cet effet en place un «Cloud à 360°» dans lequel les clients privés peuvent sauvegarder leurs données et les clients commerciaux utiliser leurs applications. La mise en œuvre du Cloud nécessite des centres de calcul performants tels que le nouveau bâtiment de Berne-Wankdorf, réalisé par Swisscom en collaboration avec l'architecte et planificateur général de Berne RZIntegral. Les travaux ont commencé en août 2012. Le nouveau bâtiment, dans lequel Swisscom a investi environ CHF 60 millions, remplace les centres de calcul successivement mis en place à la limite de la ville d'Ostermundigen.

Le nouveau centre de calcul est conçu comme un bâtiment modulaire et extensible à tout moment, garantissant ainsi à Swisscom et à ses clients la sécurité nécessaire en matière d'investissements. La configuration initiale comprend quatre modules dotés d'une zone d'accès pour les flux de personnes et de marchandises. Swisscom peut étendre le bâtiment à sept modules maximum en fonction des besoins. Le centre de calcul entrera pleinement en service fin 2014 et hébergera quelque 5000 serveurs et 10 000 systèmes clients.

Le centre de Berne-Wankdorf est l'un des centres de calcul les plus modernes et efficaces d'Europe. Swisscom contribue ainsi au développement du site technologique de Berne et à l'approche durable de ce dernier. Urs Schaeppi, CEO de Swisscom, s'est montré convaincu par l'ouverture aujourd'hui du centre de calcul: «L'économie et la société ont besoin d'un traitement fiable des données et de la



swisscom

**Communiqué de
presse**

communication. La construction du centre de calcul ne nous est par conséquent pas uniquement destinée, mais vise à répondre aux besoins de toute la Suisse. Nous apportons ainsi une contribution importante à la société en réseau.

Une très haute disponibilité récompensée, des économies d'énergie grâce à un concept énergétique très ingénieux

Le nouveau centre de calcul est l'un des très rares centres européens à avoir obtenu la certification Tier IV pour la disponibilité optimale des données et systèmes. Cette certification est une référence attestant de la disponibilité et la maintenabilité extrêmes d'un centre de calcul. Le nouveau centre de calcul est également très bien pensé en termes de développement durable et d'environnement. Il est ainsi intégré au réseau de chauffage de la ville de Berne et chauffe directement, grâce à son dégagement de chaleur, des immeubles et bureaux du voisinage. Un système de refroidissement hybride est par ailleurs utilisé à la place des traditionnelles machines frigorifiques particulièrement gourmandes en électricité. Le refroidissement s'effectue par le biais d'un système d'air tournant, complété lors des très chaudes journées d'été par un système d'évaporation. De l'eau de pluie est à cet effet utilisée pour la première fois. Un concept innovant et écologique d'alimentation électrique de secours fonctionnant sans batteries à l'acide garantit l'alimentation efficace et ininterrompue des serveurs. Ces différentes mesures permettent au centre de calcul d'atteindre des valeurs exceptionnelles en matière de consommation énergétique: 84% de l'énergie utilisée est déployée en puissance de calcul. Ce degré d'efficacité correspond à un Power Usage Effectiveness (PUE), couramment utilisé par les spécialistes, de 1,2. A titre de comparaison: la moyenne des centres de calcul européens s'élève actuellement à un coefficient PUE de 1,9 (degré d'efficacité: 51%).

Informations clés:

- Volume du bâtiment: 54 000 m³
- 4 étages: Infrastructure TIC séparée
- Câbles optiques posés / FO (fibre optique): env. 90 km (soit environ la distance Berne – Bâle)
- Début des travaux: août 2012, achèvement: août 2014

Berne, le 16 septembre 2014



swisscom

**Communiqué de
presse**

Liens

Remise du label de qualité suprême:

http://www.swisscom.ch/fr/about/medien/press-releases/2014/06/20140606_MM_Rechenzentrum.html

Objectifs de Swisscom en matière de développement durable:

<http://www.swisscom.ch/responsabilite>

Protection des données et sécurité des informations:

<http://www.swisscom.ch/fr/about/responsabilite/objectifs/securite.html>