



Swisscom construit un centre de calcul ultramoderne à Berne-Wankdorf

A partir du mois d'août, Swisscom construira dans le Business Park de Berne-Wankdorf l'un des centres de calcul les plus modernes et les plus efficents d'Europe. Le refroidissement sera assuré par un système d'air tournant et d'eau de pluie, la chaleur dégagée sera injectée dans le réseau de chaleur à distance de la ville de Berne et un concept d'alimentation de secours innovant rendra les batteries inutiles. Le nouveau centre de calcul entrera en service en 2014. Swisscom investit quelque 100 millions de CHF dans cette nouvelle construction.

Le centre de calcul Swisscom prévu à Berne-Wankdorf pose de nouveaux jalons en termes de durabilité et d'environnement. Le refroidissement se fera par le biais d'un système d'air tournant, complété en plein été par l'évaporation d'eau. A cet effet, on utilisera pour la première fois de l'eau de pluie, ce qui permettra de réduire massivement, voire de supprimer les besoins en eau douce. En outre, le centre de calcul sera intégré au réseau de chaleur à distance de la ville de Berne. Ainsi, la chaleur dégagée pourra judicieusement être réutilisée pour chauffer des appartements et des bureaux du voisinage.

Concept innovant d'alimentation de secours

Un concept innovant d'alimentation de secours doté d'installations no-break sera mis en place dans le nouveau centre de calcul Swisscom. Il n'y aura plus de batteries à l'acide pour assurer l'alimentation électrique en cas de panne de réseau. Dans un tel cas, une masse inertielle active en permanence entraînera le générateur jusqu'à ce que les groupes électrogènes diesel prennent le relais. Cette mesure contribue à protéger l'environnement.

Dans un premier temps, le centre de calcul sera construit avec trois modules d'une puissance utile de 600 kilowatts chacun. Plus tard, en fonction des besoins, il sera possible d'aller jusqu'à sept modules. Grâce à une utilisation extrêmement efficace de l'énergie, la valeur PUE (Power Usage Efficiency) atteint la valeur record de 1,2. Cela correspond à un degré d'efficacité de 84%, ce qui signifie que 84%



swisscom

**Communiqué de
presse**

de l'énergie utilisée sont réellement consacrés à la capacité de calcul et que seulement 16% sont dédiés à d'autres consommateurs électriques et à la chaleur dégagée. A titre de comparaison: la valeur moyenne des centres de calcul européens est de 1,95 (soit un degré d'efficacité de 51%).

Le nouveau bâtiment remplacera le centre de calcul Zentweg à Berne Ostermundigen et offrira suffisamment de place pour IT-Outsourcing et Managed Housing Services. Après une première étape de construction, le centre de calcul disposera d'une surface de serveurs de 2 300 m², la suite de la construction se fera en fonction des besoins pour atteindre au maximum 4 000 m². Swisscom investira quelque 100 millions de CHF dans la construction de ce nouveau centre de calcul d'ici 2014.

Berne, le 13 juillet 2012