

Les centres de calcul Migros protégés

Fiabilité maximale



La coopérative Migros Suisse orientale gère deux centres de calcul à Gossau. Quatre systèmes d'alimentation sans interruption (ASI) d'ABB leur assurent désormais une disponibilité maximale.

Le groupe Migros compte plus de 60 entreprises dans son portefeuille, un réseau de plus de 600 supermarchés en Suisse et exploite également des centres de calcul. Deux d'entre eux sont entretenus par la coopérative Migros Suisse orientale. Ces centres de calcul ont été créés en 2007/08 dans la centrale d'exploitation de Gossau et sont à deux pas l'un de l'autre. Ils hébergent des services informatiques locaux, tels que la logistique locale dans la centrale d'exploitation, les bureaux virtuels des dix Écoles-club de Migros Suisse orientale, l'exploitation

La garantie de la qualité du courant est une autre caractéristique importante de l'ASI.

de l'hôtel Sântispark et le Golfparc Waldkirch. «Certaines applications sont également utilisées par d'autres coopératives Migros, comme par exemple un planning qui indique aux succursales la date exacte d'arrivée de la prochaine livraison», explique Markus Erkenbrecher, responsable de l'ingénierie des systèmes IT chez Migros Suisse orientale.

À l'origine, chacun des deux centres de calcul disposait d'un système d'alimentation sans interruption. «Cependant, il y a trois ans, un enchaînement de circonstances malheureuses a conduit à une panne de courant dans l'un des centres de calcul», explique M. Erkenbrecher. Les dégâts ont été limités. Les deux centres sont redondants entre eux, donc seuls quelques documents non sauvegardés et des données du jour ont été per-

— **LESCOM AG** planifie, conçoit et met en œuvre des solutions innovantes dans les domaines de l'électrotechnique, de la sécurité et des centres de données avec plus de 40 employés et plus de 40 ans d'expérience. Lescom est un partenaire compétent et fiable qui se tient aux côtés du client, du conseil jusqu'à la mise en œuvre et à la maintenance des installations en passant par leur conception.

www.lescom.ch

— **GENOSSENSCHAFT MIGROS SUISSE ORIENTALE**

Migros Suisse orientale est l'une des plus grandes des dix coopératives régionales du groupe Migros. Le territoire économique de Migros Suisse orientale comprend les cantons d'Appenzell Rhodes-Extérieures, Appenzell Rhodes-Intérieures, Grisons, Schaffhouse, Saint-Gall, Thurgovie, la partie nord et est du canton de Zurich et la principauté de Liechtenstein. Avec près de 10 000 employés, Migros Suisse orientale exploite 110 supermarchés, 48 magasins spécialisés, trois points de vente Migros, 65 établissements de restauration, 10 Écoles-clubs, le centre de loisirs Sântispark à Abtwil et le Golfparc Waldkirch. Migros Suisse orientale gère également l'hôtel Sântispark à Abtwil et approvisionne six magasins partenaires de Migros. Plus de 413 000 personnes sont membres de la coopérative Migros.

www.migros.ch/de/genossenschaften/migros-ostschweiz.html

— dus. Néanmoins, la panne a permis une prise de conscience. «Une alimentation électrique sûre pour les centres de calcul est bien évidemment très importante pour nous», indique M. Erkenbrecher. La coopérative Migros Suisse orientale a donc décidé d'investir dans une protection redondante de l'alimentation électrique avec deux systèmes ASI par centre de calcul.

Pour l'assistance technique des centres de calcul, la coopérative Migros Suisse orientale travaille en collaboration avec la société Lescom. Elle est notamment responsable de l'entretien et des tests des systèmes ASI. En collaboration avec Migros Suisse orientale, Lescom a évalué la solution ASI redondante et a proposé le Concept-power Triple DPA-150 d'ABB, qui a fait ses preuves dans ce domaine. «Nous avons même pu recycler l'un des systèmes ASI existants qui était équipé de modules neufs», explique Guido Berg, chef de projet Datacenter chez Lescom.

Les quatre systèmes ASI sont équipés de deux modules de 30 kVA chacun. L'alimentation électrique de secours est assurée par 80 batteries. Cela signifie qu'un seul système ASI peut alimenter un centre de calcul pendant 10 minutes en cas de panne. «C'est suffisant pour démarrer le système d'alimentation électrique de secours en place», déclare M. Erkenbrecher.

La garantie de la qualité du courant est une autre caractéristique importante de l'ASI, par exemple, en cas de très brèves perturbations du réseau avec de faibles chutes de tension ou des variations de fréquence. Celles-ci peuvent être sans effet sur les appareils ménagers ou peuvent simplement mettre la minuterie du four à zéro. Mais dans les centres de calcul, la qualité de l'alimentation électrique ne tolère aucun compromis. D'où le choix d'une double protection à Gossau.

Informations: christian.glaus@ch.abb.com