



Lokeren, le 9 juin 2016

Rittal équipe un centre de données évolutif et modulaire

### **Le projet du Lefdal Mine Datacenter entame une nouvelle phase**

**La construction du Lefdal Mine Datacenter, abrité dans une ancienne mine au large des côtes norvégiennes, avance à pas de géant. Ce projet a fait l'objet d'une démonstration en direct au public à l'occasion du dernier salon CeBIT. Le concept permettra aux entreprises d'économiser jusqu'à 40 % par rapport au coût d'un centre de données en 'cloud' en Allemagne.**

En Norvège, la construction du plus grand centre de données au monde se poursuit. Le Lefdal Mine Datacenter (LMD) est implanté sur un site de 120 000 m<sup>2</sup> à Måløy, sur la côte ouest de la Norvège. Une première phase de construction consiste à créer les surfaces nécessaires pour 300 containers d'une puissance frigorifique de 45 MW maximum. Le concept modulaire global vise le développement d'une capacité d'accueil de 1500 containers d'une puissance frigorifique allant jusqu'à 200 MW.

#### **Un concept concret**

Au CeBIT 2016, les partenaires du projet Rittal, IBM et Lefdal ont exposé la prochaine étape dans l'implémentation de ce gigantesque projet : un Datacenter Container large et praticable (d'une taille de 40 pieds) tel qu'il est mis en œuvre dans le projet Lefdal. Les visiteurs avaient ainsi une idée concrète des composants hébergés par le container, tels que le système d'alimentation, la technologie de refroidissement, les armoires à serveurs, le poste intérieur et le système anti-incendie.

Les modules utilisés dans le cadre du projet Lefdal sont basés sur 'RiMatrix S', les modules de centre de données standardisés de Rittal. Cette solution a été spécialement conçue par Rittal pour Lefdal, afin de mieux répondre aux exigences d'évolutivité, de standardisation et de modularité. Le système a ensuite été développé en collaboration avec IBM et Lefdal pour assurer une fiabilité maximale, une évolutivité simple et une efficacité énergétique optimale.

#### **Économies jusqu'à 40 %**

Le Lefdal Mine Datacenter est une construction entièrement fondée sur container. Il fonctionne uniquement aux énergies renouvelables et le système de refroidissement est alimenté par l'eau du fjord attenant. Il en résulte de faibles coûts énergétiques, le système

## Communiqué de presse

Rittal Belgique



atteignant un indicateur d'efficacité énergétique (PUE, Power Usage Effectiveness) inférieur à 1.12. En combinaison avec les avantages géographiques, on réalise ainsi des économies jusqu'à 40 % par rapport à un centre de données en cloud implanté en Allemagne.

### Diverses classes de puissance

Le design modulaire des containers permet au client de choisir la solution adéquate à partir des composants du système pré-certifiés. En fonction des exigences, la solution offre des packs de service jusqu'à 5 kW pour chaque rack (et, à terme, jusqu'à 30 kW). Plusieurs niveaux de redondance sont également proposés. Un autre avantage réside dans l'importante évolutivité grâce à l'utilisation de containers informatiques, permettant l'adaptation flexible de la capacité informatique aux besoins opérationnels du client.

« Avec ce projet, nous prouvons à quel point il est simple, pour les entreprises d'aujourd'hui, de construire un centre de données sûr, efficace et rentable. Le haut niveau de standardisation de cette solution, associée à l'avantage géographique de la côte ouest norvégienne, offrent un excellent TCO », souligne Martin Kipping, Director International IT Projects chez Rittal. « Selon le planning défini par les partenaires au projet, les premiers clients pourront utiliser de façon productive leurs systèmes informatiques dans le Lefdal Mine d'ici le quatrième trimestre de 2016 », conclut-il.

### RITTAL

Rittal, dont le siège social est sis à Herborn, Hessen (Allemagne), est un fournisseur de solutions faisant autorité à l'échelle mondiale dans le domaine des coffrets industriels, des systèmes de distribution d'énergie électrique, de la climatisation de système et de l'infrastructure informatique. Les solutions systémiques de Rittal sont appliquées dans pour ainsi dire tous les secteurs, mais principalement dans l'industrie automobile, la production énergétique, la construction de machines et d'installations, ainsi que dans le secteur de l'informatique et des télécoms. Avec près de 10 000 collaborateurs et 58 sociétés associées, Rittal confirme sa présence sur la scène mondiale.

L'assortiment étendu de Rittal comprend des solutions d'infrastructure pour les centres de données modulaires et énergétiquement efficaces dotés de concepts de sécurité innovants pour la protection physique des données et des systèmes. Les fournisseurs de logiciels de premier plan EPLAN et Cideon complètent la chaîne de production avec des solutions d'ingénierie interdisciplinaire. Rittal Automation Systems propose pour sa part des solutions d'automatisation pour la construction de coffrets.

Fondée en 1961, Rittal constitue la plus grande entreprise au sein du Groupe Friedhelm Loh, dirigé par les propriétaires. Le Groupe Friedhelm Loh opère à l'échelle mondiale à partir de 18

## **Communiqué de presse**

Rittal Belgique



sites de production et 78 sociétés associées. Le groupe d'entreprises compte plus de 11 500 collaborateurs et a réalisé en 2014 un chiffre d'affaires d'environ 2,2 milliards d'euros. En 2015, l'entreprise familiale a été désignée pour la septième fois comme "top employeur" en Allemagne. Pour plus d'informations, surfez sur [www.rittal.com](http://www.rittal.com) et [www.friedhelm-loh-group.com](http://www.friedhelm-loh-group.com).

Pour tout complément d'information, veuillez-vous adresser à

Rittal nv/sa - dép. Marketing

Andra De Vos

Tél. : 09-353 91 11

E-mail : [marketing@rittal.be](mailto:marketing@rittal.be)