



RCW à Luxembourg Windhof

Vue extérieure du centre de données

EBRC (European Business Reliance Centre), protège et opère l'information sensible des entreprises.

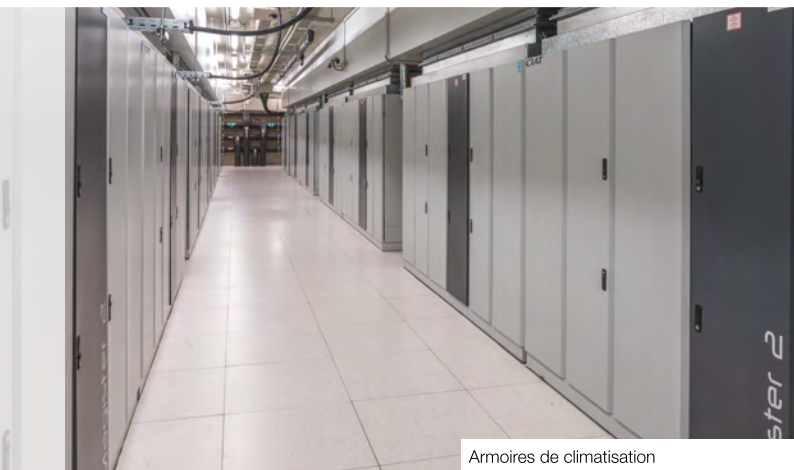
Découverte du Resilience Centre Luxembourg West (RCW) à Luxembourg Windhof.

EBRC est l'un des rares prestataires au monde à gérer trois Centres de Données certifiés Tier IV par l'Uptime Institute, ce qui représente 15 000 m² de salles IT. Le «Resilience Centre Luxembourg West» est l'un des cinq Data Centres d'EBRC ultra sécurisé et « fault tolerant ». Il s'agit du téléhousse le plus important du Luxembourg offrant aux entreprises de nombreuses options de connectivité, notamment les connexions « fibre optique » vers les centres de télécommunications les plus recherchés d'Europe grâce en particulier au réseau Teralink.

Depuis janvier 2016, **a+p kieffer omnitec** a pris en charge les prestations de gestion technique du Centre de Données RCW, et ce pour une durée de 5 ans. Ces prestations incluent : la conduite technique, la maintenance préventive et corrective, un dépannage 24h/7, les contrôles réglementaires et les conseils et propositions d'optimisation pour améliorer l'efficacité énergétique.

Pour un Data Centre la certification Tier IV garantit la mise en œuvre des moyens et des procédures d'exploitation permettant d'atteindre 99,995 % de disponibilité, soit un maximum de 26 minutes d'arrêts cumulés par an. Pour atteindre cet objectif chaque risque potentiel est couvert. Les équipements sont redondants au niveau des circuits électriques d'alimentation en 2*(N+1). Cette conception associée à des processus de gestion rigoureux permet de pallier les scénarios d'incidents techniques sans jamais interrompre le fonctionnement des serveurs en place. Deux lignes de production et de distribution indépendantes d'eau glacée alimentent des unités de refroidissement, elles aussi redondantes et secourues en cas de coupure électrique. 250 m³ d'eau permettent un fonctionnement continu en cas de rupture d'alimentation en eau de ville, et les réserves en énergie des Data Centres d'EBRC permettent d'assurer un fonctionnement autonome pendant 65 à 96 heures, soit bien au-delà des 12 h 00 minimum imposées par le Tier IV.

Résultat : depuis 2000, les Data Centres d'EBRC affichent 100 % de disponibilité.



Armoires de climatisation



Machine froid



Tours de refroidissement



Sous-station d'eau glacée

La supervision globale se fait via une centrale GTC qui permet de visualiser les installations, de détecter en temps réel toute anomalie potentielle, de gérer les consommations électriques et thermiques et d'assurer le monitoring et l'alarming des conditions électriques et climatiques (température et humidité) des salles IT.

L'ensemble des prestations délivrées par **a+p kieffer omnitec** couvrent les équipements suivants :

- HVAC
 - 10 machines froides de 1 300 kW
 - 10 refroidisseurs hybrides de 1 500 kW
 - 169 armoires de climatisation de 10 kW à 70 kW
 - 1 groupe de déshumidification de 105 kW
 - 4 centrales de traitement d'air de 5 000 m³/h à 25 000 m³/h
 - 1 chaudière fioul de 200 kW
 - 1 pompe à chaleur de 54 kW
 - Distribution hydraulique et aéraulique
- Sanitaires
- Gestion technique centralisée
- Drainage extérieur, inférieur, périphérique et supérieur
- Écoulement des eaux pluviales

- Portes coupe-feu
- Tourniquets motorisés
- Portes motorisées
- Portail extérieur
- Bouches d'incendie extérieures
- Clapets coupe-feu