

Alertes | Portefeuilles | Listes de valeurs | Le journal en PDF

Recherche ok

Langues : Beta powered by SYSTRAN

BASE DOCUMENTAIRE

LA TRIBUNE.fr

LaTribune&Moi

LE QUOTIDIEN

Blog Humeurs de marché
L'expertise des marchés financiers et de la Bourse.

Prix de l'Ambition 2010
Inscrivez-vous dès maintenant parmi 3 catégories.

ACTUALITÉS ENTREPRISES GREEN BUSINESS BOURSE VOS FINANCES CARRIÈRES OPINIONS LOISIRS SPORT

GREEN BUSINESS L'ACTUALITÉ L'INTÉGRALE DES TCHATS LA PROGRAMMATION DES TCHATS LES DOCUMENTS LES VIDÉOS

📅 VENDREDI 19 FÉVRIER 2010 17:02:49 - CET

INFORMATIQUE Green Business / L'actualité

Source : La Tribune.fr - 12/02/2010 | 13:06 - 626 mots

Taille du texte : A A A

Vers des "datacenters" moins énergivores : l'exemple de TelecityGroup

Article Commentaires

Les datacenters, ces gros centres de données et d'hébergement informatiques, tentent de réduire leur empreinte environnementale.

Nouvelles technologies, éco-conception, bioclimatisation, systèmes en flux fermés, architectures électriques compartimentés sont des voies explorées pour réduire le *Power Usage Effectiveness*, ou PUE, l'indicateur mesurant l'efficacité énergétique d'un datacenter.

TelecityGroup, l'un des leaders européens du secteur, vient d'achever la construction de son troisième datacenter en région parisienne à Aubervilliers (93), présenté comme l'un des meilleurs élèves de sa génération.

48 millions d'euros d'investissement

Ce centre de données, avec 3 400 m2 de salles informatiques d'ici 2011, a nécessité un investissement de 48 millions d'euros.

Les efforts se sont surtout portés sur la réduction des consommations énergétiques et des besoins en refroidissement. Le site doit permettre une réduction de 50% des consommations des installations techniques, soit une économie annuelle de 28 millions de kWh, et 2 500 tonnes de CO2 émises en moins.

La course à l'efficacité énergétique

« L'objectif au sein de TelecityGroup est de passer le PUE sous la barre des 1,5, alors que la moyenne des centres traditionnels se trouve à 2,5 », explique Stéphane Duproz, Directeur général de TelecityGroup France. Au niveau mondial, les géants de l'informatique se livrent à une certaine course à la performance énergétique avec des PUE annoncés entre 1 et 1,5 par Microsoft, Sun ou encore Google.

Les marges de manœuvres sont nombreuses pour augmenter l'efficacité énergétique des centres de données, et faire baisser le PUE. TelecityGroup a mis en place à Aubervilliers 3 pôles électriques et 4 pôles climatiques indépendants, afin d'optimiser l'utilisation de l'énergie.

Un refroidissement bioclimatique

En termes de production de froid, véritable défi pour les datacenters, un système de free cooling a été privilégié. Il consiste à tirer partie au maximum des températures froides extérieures, naturelles et illimitées, pour la climatisation. Mais le recours en été à une climatisation traditionnelle souligne les limites dans ce domaine.

A la demande du client, les salles informatiques peuvent aussi être équipées d'allées froides, ou cold corridor. Cette technique permet de pulser de l'air froid par le sol. Cela nécessite un aménagement spécifique des baies, où sont rangées les serveurs, afin d'isoler les courants froids et chauds. Le flux de refroidissement est ainsi optimisé vers les serveurs.

Une serre végétale tire à profit la chaleur produite

Pour être encore plus en pointe en matière d'environnement, la climatisation ne présente pas d'additifs chimiques ni de glycol, de nature toxique, dans les circuits de refroidissement. L'utilisation de l'eau de ville est réduite à son minimum grâce

INFORMATIONS SOCIÉTÉS

Google

TOP ARTICLES :

- + Les plus commentés
- + Les plus envoyés

Les plus lus

- 1 - Un consortium d'industriels lance une filière photovoltaïque française
- 2 - Evasol élargit son activité photovoltaïque aux grandes toitures
- 3 - Des avions qui volent au "jus de poubelle"
- 4 - Les ambitions du leader mondial de l'éolien
- 5 - Vertaris fait monter en gamme le recyclage du papier
- 6 - KKR encourage les sociétés de son portefeuille à être plus vertueuses
- 7 - L'Etat accorde à Renault une aide pour la voiture électrique
- 8 - En bref
- 9 - Faut-il encourager le petit éolien ? Posez vos questions au patron de Windeo
- 10 - Eramet et Bolloré prennent position sur le lithium argentin

Lien permanent vers cet article : <http://www.latribune.fr/green-business/l-actualite/20100212trib000475253-des-datacenters-moins-energivores-l-exemple-de-telecitygroup.html>

CAC40 SBF120 DJ 30 PALMARES

This content requires JavaScript.

Recherche valeurs : ok

NOUVEAU RESTEZ GREEN INSCRIVEZ-VOUS À NOTRE NEWSLETTER

GREEN BUSINESS TROUVEZ UN EMPLOI DANS LE DÉVELOPPEMENT DURABLE

ANNUAIRE DES ENTREPRISES TROUVEZ LES EXPERTS EN FONCTION DE VOS BESOINS

INSCRIVEZ-VOUS MAINTENANT PRIX DE L'AMBITION 2010

- sélectionnez une catégorie -

Job-Green.fr

Dernière minute

Toutes les dépêches Actualités Bourse

- 16:41** - Paul Lederman condamné à payer 1,1 million d'euros aux enfants de Coluche
- 16:28** - Vigilance orange aux vents violents sur la Corse-du-Sud
- 16:23** - Total: les raffineries à l'arrêt
- 16:23** - Nouvelles manifestations en Côte d'Ivoire: trois morts, selon l'opposition

1/2

<http://www.latribune.fr/green-business/l-actualite/20100212trib000475253/vers-des-datacenters->

à un système en flux fermés. Le toit présente une membrane blanche pour réduire le phénomène d'albédo. Une pile à combustible inférieure à 7 kW est également installée pour soutenir le système de sécurité en cas de dysfonctionnement électrique. Le bâtiment doit être aussi certifié ISO 14001 d'ici quelques mois.

Enfin un arboretum inédit, sorte de serre végétale méditerranéenne, a été installé dans le datacenter pour profiter de l'air chaud produit. Ce projet pilote est réalisé avec l'INRA (Institut national de la recherche agronomique) et la Société Forestière (filiale de la Caisse des Dépôts) afin d'étudier l'impact du changement climatique sur les végétaux. Une première au monde, selon Telecitigroup. L'idée est de trouver des solutions pour récupérer les surplus calorifiques.

Le centre de données dernière génération d'Aubervilliers n'empêchera pas une consommation énergétique excessive par nature. La puissance totale du site peut atteindre 14 MW, et la consommation moyenne est prévue autour de 2kW par mètre carré. Les datacenters sont plus qu'énergivores. Le quotidien britannique The Guardian révélait mi-2009 qu'un datacenter de Google situé dans l'Oregon (USA) pourrait consommer, en pleine capacité à partir de 2011, une puissance de 103 MW, soit l'équivalent énergétique de la ville anglaise de Newcastle !

Un vrai défi alors que le marché d'hébergement d'infrastructures informatiques pourrait afficher une croissance annuelle de 23% pour les quatre prochaines années sur les principaux marchés européens (France, Royaume-Uni, Allemagne, Pays-Bas), selon une étude 2009 du cabinet français Régional Partner.



Alexandre Simonnet

Publicité

VOS RÉACTIONS

Pseudo :

Vous avez un commentaire à faire sur cet article ? Faites en part en remplissant le champ suivant :

Envoyer

> retour haut de page

> Retour haut de page

16:17 - Etats-Unis: l'inflation est revue à la baisse pour janvier

16:11 - Birmanie: l'émissaire de l'ONU n'a pas pu rencontrer Aung San Suu Kyi

Pages : 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 ▶ Toutes les dépêches

CENTRE DE TÉLÉCHARGEMENT **ORACLE**
 DES SOLUTIONS ADAPTÉES
 À VOTRE STRATÉGIE D'ENTREPRISE

