

**Celeste : Marilyn le DataCenter, le plus innovant Écologiquement au monde**  
**Internet**

Posté par : JerryG

Publié le : 11/6/2013 15:00:00

**Le DataCenter de CELESTE "Marilyn"** est désormais reconnu comme un des **DataCenters les plus innovants au monde** en termes Écologiques.

**Mais ce n'est pas son seul atout.** En effet, sa conception permet des offres haute-densité sans eau glacée. Fort du succès de l'offre Baie 10 kVA, l'opérateur complète sa gamme de service avec une offre de Suites à 100 kVA, et toujours refroidies uniquement par de l'air. Une offre sans Équivalence sur le marché, destinée au calcul, au web ou au cloud.

S'ils réduisent en taille, les matériels informatiques deviennent de plus en plus consommateurs en Énergie. La puissance des serveurs est accrue mais leur consommation Électrique aussi. Ce phénomène a d'ailleurs tendance à s'accroître avec les nouvelles générations de machines et la généralisation du Cloud Computing.



**L'utilisation des ressources informatiques a Également ÉvoluÉ** : elle peut devenir extrÉmement variable selon les secteurs d'activitÉ des clients finaux : soldes pour les Web-marchands, vacances scolaires pour les organismes de formation, calcul hautes performances... Cette tendance implique des besoins en creux et pics de consommation.

Pour rÉpondre É ce besoin des entreprises, CELESTE propose des offres d'hÉbergement haute-densitÉ et ce mÉme pour les 1/3 de baie. En France, seul le DataCenter Marilyn permet cet hÉbergement Haute-DensitÉ sans circuit d'eau glacÉe car il a ÉtÉ prÉvu d'És la conception du site et par les choix d'urbanisation du DataCenter lui-mÉme.

**C'est grÁce au brevet Marilyn que la haute-densitÉ est rendue possible.** En effet, un dÉbit d'air trÉs important refroidit les baies, et cet air est ÉvacuÉ naturellement par la forme verticale du bÁtiment.

Outre les Économies d'Énergie gÁnÉrÁe par le refroidissement par l'air ambiant, la forme en tour permet une densification du DataCenter et une limitation des besoins de surface au sol. Cette caractÉristique rend possible une implantation en milieu urbain. Ainsi, c'est l'architecture verticale du site qui permet une haute densitÉ.



**Plus puissante que dans les DataCenters actuels**, la baie 10 kVA a su convaincre les entreprises... qui en ont voulu plus. Pour répondre aux demandes de certains de ses clients, l'opérateur a décidé de compléter sa gamme de service avec une offre de suite privative de 10 baies pour un total de 100 kVA. Chaque suite devient un mini-datacenter en lui-même, des coûts extrêmement compétitifs.

Président de **CELESTE**, **Nicolas Aubert** précise les fondements de cette offre : "*La puissance électrique est un enjeu majeur pour les DataCenters. D'jà peu fiables en terme de disponibilité électrique, les DataCenters anciens ne peuvent se permettre ce type d'offre. C'est pourquoi j'ai souhaité dès la conception du site que la haute densité soit au cœur de nos préoccupations. Plus de 50% de nos clients ont choisi la haute densité. Ils veulent ainsi répondre des pics d'activité. Nous pensons que ce mouvement va se poursuivre pendant les dix prochaines années.*"