

# DATA CENTERS

## LA MEILLEURE SOLUTION POUR UNE BONNE GESTION DES DONNÉES

**A**u jour d'aujourd'hui, le numérique a un impact important dans la vie de millions de personnes à travers le monde et chaque personne génère, rien qu'en naviguant sur un réseau social, des centaines de données. Ce flux de données, multiplié par des centaines, des milliers, des millions de personnes représente un nombre colossal de données à traiter, stocker et retransmettre à l'utilisateur dès que celui-ci le demande. Et la meilleure solution pour une bonne gestion de ce genre de process reste les data center. N'TIC a été à la rencontre de **Hichem Boulahbel**, directeur de l'hébergeur Netissime Algérie.

**Vous êtes le directeur de Netissime Algérie, une entreprise de droit algérien spécialisée dans les domaines du Datacenter et les solutions télécoms. Présentez-nous un peu plus votre entreprise.**

Netissime Algérie est une entreprise spécialisée dans l'hébergement des plateformes informatiques et systèmes d'informations dans des centres de données spécialisés, appelés DATA CENTERS, ainsi que la sécurisation des données numériques hébergées en mode CLOUD COMPUTING. Elle offre aussi des services d'intégration informatique et de Télécom, et assure des prestations clés en main dans le domaine de la construction du data center en Algérie.

**Pouvez-vous expliquer ce qu'est un data center et quel est son rôle ?**

Un data center est un terme anglais utilisé par les professionnels de l'informatique, qui signifie un "centre de données" ou "centre de traitement de données". C'est un bâtiment spécialement conçu pour héberger des serveurs, des équipements réseau et des plateformes Télécoms. Les données hébergées sont stockées dans des serveurs rangés dans des armoires (Racks), qui doivent être accessibles à tout moment via le réseau, et protégés

par des systèmes anti-intrusion et anti-incendie. On y trouve également des générateurs de puissances électriques de secours, afin de garantir la continuité de service en cas de coupure dans la fourniture de l'énergie électrique. Les data centers peuvent se situer en interne dans les locaux d'une entreprise, ou être externalisés avec une colocation de l'équipement sur un site tiers (ou neutre). Ces espaces sont utilisés par les hébergeurs et les grandes sociétés du web pour stocker des données numériques et les rendre accessibles 24h/24 n'importe où. En 2015, l'humanité aura créé 1 200 milliards Go de données, soit l'équivalent de 75 milliards d'iPod de 16 Go. Un volume considérable de données stockées au sein de data centers.

**Quel est l'impact d'un data center 100% algérien sur une économie numérique algérienne en plein chantier ?**

Le data center algérien va en premier lieu apporter une meilleure garantie sur la sécurisation physique des données qui ne seront plus stockées à l'extérieur du pays. Il va aussi offrir un accès très rapide à l'information, vu que les données seront accessibles via le réseau national (Peering local), et non pas via des liens internationaux très coûteux à maintenir. La solution du stockage des



données dans un data center algérien présente un intérêt économique considérable. Pour la société algérienne, cette démarche permet de réduire les coûts de fonctionnement de sa production informatique (espace physique, alimentation électrique, connectivité, refroidissement, etc.). Il lui suffira juste de disposer d'une connexion ADSL stable pour pouvoir manager et gérer les données hébergées à distance via des connexions sécurisées qui ne dépendent pas des dysfonctionnements des liaisons sous-marines du pays. On se souvient de la coupure de la liaison fibre optique Marseille-Annaba SEA-ME-WE 4 du 27 novembre 2015 provoquant de graves difficultés d'accès aux données hébergées à l'étranger. Netissime Algérie travaille depuis plus de deux ans avec plusieurs partenaires pour la mise en place du premier data center neutre en Algérie.

**Quand on dit transmission de données, on pense directement à la sécurité. Et comme vous le savez certainement, ceci doit inclure une confidentialité, une intégrité et une authentification des données. Afin de répondre à ces exigences, comment procédez-vous ?**

En matière de sécurisation de flux de données vers nos centres de données, nous utilisons les techniques de

cryptographie basées sur des protocoles comme les SSL/TLS, SSH, IPsec et AAA, qui servent à transmettre des données numériques via des tunnels cryptés et sécurisés. Je peux vous citer comme exemple la plateforme de la radio algérienne que nous hébergeons depuis deux ans, qui est un cluster composé de 8 serveurs mangeable via un tunnel VPN LAN to LAN SSL, configuré et installé entre le site de la Radio et notre centre de données NETISSIME situé dans la région lyonnaise.

### Avez-vous des conventions de partenariat avec des entreprises du secteur des télécoms ?

Nous travaillons depuis deux ans avec une dizaine de partenaires du secteur des télécoms, sur des modèles de partenariat WIN-WIN ou des modèles de clients-fournisseurs. Le transfert de compétences et de technologie à travers des formations spécialisées est très présent dans tous nos projets avec nos partenaires.

### Quel est le domaine d'activité de vos principaux clients ?

Je peux situer les activités suivantes : Hébergement internet, Communication et marketing digital, Diffusion de contenu multimédia, Commerce international, Edition d'ERP et de CRM.

### Quel est le petit plus qui pourrait inciter un client à vous solliciter vous au lieu d'autres prestataires ?

En matière d'hébergeur internet en Algérie, nous sommes la seule société en Algérie disposant d'un réseau de data centers connectés sur des flux de plus de 20 Gbs. Nous livrons des IP géo localisées en Algérie au nom de nos clients. Nos tarifs sont en dinars algériens qui ne dépendent pas de la valeur de l'EURO par rapport au dinar. Nous maîtrisons toute la chaîne du data center, de l'achat de serveurs et de la connectivité réseau jusqu'à la livraison des plateformes CLOUD et applications WEB. Nous sommes si vous voulez le grossiste de l'hébergement en Algérie et



en dinars algériens, contrairement à des firmes étrangères qui facturent en EURO sur des IP européennes. Les plateformes de nos clients sont gérées par des Algériens, de manière sécurisée, ce qui a poussé la radio algérienne à nous choisir pour héberger sa plateforme WEB dans le cadre d'un appel d'offre lancé en 2013. Notre support est en Algérie pour la gestion de nos clients et partenaires, qui sont pris en charge via des systèmes de tickets et une plateforme téléphonique disponible 24h/24.

### Pensez-vous que d'autres data centers vont émerger en Algérie ?

J'espère que cette industrie va émerger dans notre pays dans les mois à venir. Je dis les mois à venir car je suis très optimiste, vu la révolution numérique que nous vivons après le lancement de la 3G. Comme vous le savez, nous sommes parmi les rares pays au monde ne disposant pas de data center neutres. Pour atteindre cet objectif, il faut travailler sur plusieurs fronts. Politique d'abord car il faut tout faire pour valider la loi de la libération de l'ADSL. Cette loi va permettre à des opérateurs tiers d'utiliser la boucle locale cuivre ou fibre de l'infrastructure telecom actuelle, pour pouvoir proposer de la bande

passante ADSL directement depuis leurs BACKBONES Owner (en mode dégroupage total). Il faut aussi finaliser le projet Orval qui est la réalisation de la nouvelle liaison à fibre optique sous-marine Oran-Valence et permettre à des opérateurs internationaux tels que ZAYO, COGENT, Orange, de créer leurs propres POP de livraison de bande passante en Algérie via cette nouvelle liaison. Finalement, il faut encourager les entreprises algériennes en matière d'assiette immobilière pour la construction de ces centres de données. L'Algérie pourrait être un POP d'hébergement internet incontournable dans le monde. Elle peut assurer une jonction entre l'Europe d'un côté et l'Afrique et le monde arabe de l'autre, qui va permettre l'export de services informatiques et l'émergence de SSI algériennes spécialisées dans les métiers de DATA CENTER.

Les investissements dans les infrastructures de réseaux à très haut débit seront déterminants pour l'avenir du pays. Notre salut réside dans cette économie intelligente, qui va apporter à l'Algérie une rentrée d'argent autre que le pétrole et le gaz, et ainsi nous faire éviter l'économie de rente dans laquelle nous vivons depuis des décennies et qui est en voie de disparition.

**L.T.**