



## L'évolution des infrastructures de centres de données



**François Debray**  
Business Development Manager  
White Space Solutions  
Eaton (EMEA)

**Dans le premier article de notre série « Perspectives d'experts », François Debray démontrait comment la complexité des anciens datacentres peut créer un niveau de risque commercial inacceptable pour les entreprises.**

Dans cet article, François décrit comment les entreprises peuvent répondre au mieux à ce challenge en faisant évoluer les infrastructures de leur centre de données.

### 7 étapes clés pour créer une infrastructure de centre de données moderne

*Les efforts de modernisation des centres de données contribuent grandement, sur le long terme, à répondre aux besoins des missions IT critiques telles que les risques d'indisponibilités devenant inenvisageables sur le plan stratégique. S'il n'existe pas de modèle de modernisation tout fait, l'expérience d'Eaton dans ce domaine montre que les bonnes pratiques sont à chercher dans la démarche suivante:*

- 1. Constituer une équipe de projet adaptée.** Les tentatives de modernisation échouent souvent au premier obstacle parce que personne n'a pris suffisamment au sérieux ce qui est pourtant une priorité pour l'entreprise. Le plan de modernisation doit être porté à bout de bras du début à la fin par une équipe composée de toutes les parties prenantes internes, tous les fournisseurs concernés devant par ailleurs être représentés.
- 2. Évaluer et planifier.** Les choses commencent à bouger quand on a défini à la fois la situation actuelle et les résultats à atteindre. L'entreprise doit dresser la liste complète des limites de ses installations et définir des moyens multiples d'en venir à bout.
- 3. Définir l'argument commercial.** Une fois les possibilités définies, l'entreprise doit en peser le pour et le contre de manière à choisir la plus pertinente. Compte tenu de cette analyse, les responsables peuvent alors préparer l'argument commercial qui motivera le déblocage des fonds nécessaires.
- 4. Élaboration d'un plan de travaux.** Une fois le financement assuré, on passe à l'étape suivante : élaborer un plan d'action détaillé, avec un calendrier réaliste. Les objectifs et les critères de réussite doivent être clairs et explicites, et préciser quelles modifications de l'infrastructure entrent dans le cadre du chantier— et lesquelles n'y entrent pas.
- 5. Exécuter le plan de travaux.** Maintenir le chantier de modernisation d'un centre de données sur les rails exige une gestion méticuleuse au quotidien. Les sous-traitants externes doivent être choisis pour leurs compétences de gestion de projet, compte tenu de la réussite avec laquelle ils ont pu mener à bien des tâches similaires. Les réunions doivent être fréquentes, et tout problème doit être réglé rapidement.



Powering Business Worldwide

**6. Tests.** La mise en service d'un centre de données moderne doit comprendre des tests de fonctionnement minutieux de TOUS les systèmes mis à jour, ajoutés ou remplacés : onduleurs, PDU, systèmes de refroidissement des allées/des racks, etc.. Ces tests doivent se faire sur la base d'une série de charges de travail simulées.

**7. Valider les résultats et affiner les méthodes opérationnelles.** Avant de remettre en service le centre de données modernisé, il convient de lui faire subir une évaluation rigoureuse et objective de ses performances en situation réelle. Cibles atteintes ? Objectifs réalisés ? Validation possible par un fournisseur compétent ?

#### En résumé : Ce que vous avez à gagner en modernisant votre infrastructure ?

Il ne fait pas de doute que remettre à niveau une infrastructure ancienne exige engagement et persistance. Mais la modernisation du centre de données en accroît l'efficacité tout en limitant les risques commerciaux, pour la plus grande satisfaction des clients. Compte tenu des avantages, le jeu en vaut la chandelle :

- Meilleure continuité d'activité et sécurité renforcée
- Fiabilité optimisée
- Plus grande prévisibilité
- Flexibilité et fonctionnalité accrues
- Meilleure évolutivité
- Fonctionnement amélioré

#### Conclusion

La mise à niveau des anciens datacenters est une nécessité de plus en plus pressante, les tendances actuelles dans le monde de l'informatique (virtualisation, cloud, prolifération d'applications commerciales) créant des charges de travail toujours plus lourdes. De tels chantiers représentent un investissement important pour toute entreprise qui, pour autant qu'elle respecte les bonnes pratiques, en retirera toutefois de nombreux avantages : fiabilité, agilité, flexibilité et évolutivité accrues, frais de fonctionnement réduits, etc.

#### Notre expert

François Debray est actuellement Business Development Manager chez Eaton (EMEA). Il s'attache à aider les entreprises à innover et à renforcer leur efficacité par le biais des meilleures solutions White Space. Sa connaissance approfondie du secteur est le fruit de plus d'une décennie d'expérience dans les domaines de la formation technique, de la vente de systèmes technologiques et du marketing.



**Eaton**  
Siège France  
103/105 Rue des 3 Fontanot – Immeuble  
Axe Etoile  
92022 Nanterre  
www.eaton.fr

© 2016 Eaton  
Tous droits réservés  
N° de publication WP152013FR  
Perspectives d'experts N° 2  
Avril 2016

Nous nous réservons toute latitude de modifier tant nos produits et nos tarifs que l'information figurant dans le présent document. Nous déclinons toute responsabilité en cas d'erreur ou d'omission. Seules les confirmations de commande et la documentation technique Eaton ont valeur contractuelle. Les photos et illustrations ne garantissent en aucun cas une disposition ou fonctionnalité spécifique. Leur utilisation, sous quelque forme que ce soit, est soumise à l'autorisation préalable d'Eaton. Il en va de même des marques déposées (tout particulièrement Eaton, Moeller et Cutler-Hammer). Les conditions générales sont celles d'Eaton, comme indiqué sur les pages Internet et les confirmations de commande d'Eaton.

Eaton est une marque déposée.

Toutes les autres marques commerciales appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

Suivez-nous sur les réseaux sociaux pour faire connaissance avec nos derniers produits et infos.

