

Solutions Riverbed

# pour les applications et réseaux cloud

Optimisez les performances des applications et simplifiez le WAN pour les IaaS, PaaS et SaaS

Dans le domaine de l'IT, le recours au cloud public ou hybride est devenu monnaie courante. En 2016, une étude rapportait ainsi que près de 90 % des acheteurs et utilisateurs de services cloud avaient recours au cloud public.<sup>1</sup>

Si certaines entreprises se limitent au SaaS, la plupart élargissent leur usage pour développer et fournir de nouvelles applications, migrer des applications existantes, ou encore déployer des applications modulaires dans une architecture cloud hybride.

Quand on connaît les nombreux avantages du cloud public, un tel constat n'a rien d'étonnant. Pourtant, l'adoption du cloud comporte aussi des risques. À commencer par la perte de visibilité et de contrôle sur les performances, ou la complexité des réseaux à gérer : sur site, dans le cloud, multi-régions, multi-fournisseurs...

Pour concrétiser toutes les promesses du cloud, les entreprises ont besoin de solutions intégrées leur offrant une vue complète des performances applicatives et favorisant une utilisation optimale des ressources réseau.

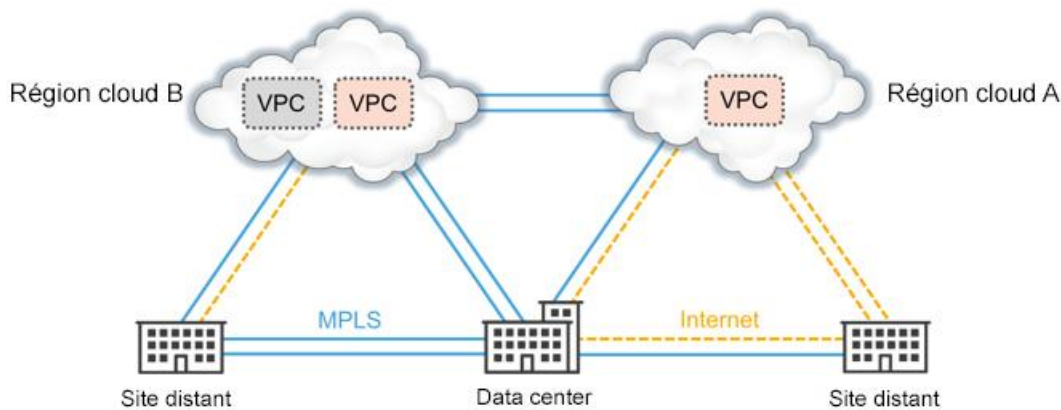
## Défis

Certaines applications accusent une baisse de performance après migration dans le cloud. En cause : des différences d'infrastructure et des problèmes de latence entre les différentes couches applicatives.

De leur côté, les départements IT ont pour mission de garantir de hauts niveaux de performance pour satisfaire les utilisateurs d'applications cloud. Le problème, c'est que le manque de visibilité entre les applications et les utilisateurs rend souvent complexe l'identification et la résolution des problèmes de performance.

Alors que les SLA des fournisseurs s'arrêtent aux frontières du cloud, les départements IT restent responsables des performances globales des applications. Autrement dit, les équipes IT doivent définir, gérer et garantir des niveaux de service qui vont du cloud aux utilisateurs, en passant par les applications intégrées hébergées sur d'autres sites.

Bien souvent, les développeurs d'applications cloud native travaillent avec des calendriers serrés, ce qui peut altérer la qualité du produit final. En outre, les problèmes de code peuvent entraîner des problèmes de performance particulièrement coriaces.



Connectivité transparente avec déploiement cloud en un clic

**Figure 1**

Le SD-WAN de Riverbed fournit une connectivité transparente d'un bout à l'autre de l'entreprise, vers le cloud et entre clouds, avec en prime un déploiement réseau automatisé et des possibilités d'orchestration en un clic.

Le déploiement de réseaux de l'entreprise vers le cloud, au sein du cloud et entre clouds de divers fournisseurs, n'a rien d'une formalité. Souvent, des dilemmes surgissent. Par exemple, faut-il jouer la carte de l'Internet haut débit low-cost, ou du MPLS, coûteux mais garanti par des SLA ?

Sur le plan des infrastructures, la gestion de systèmes de stockage dispersés sur plusieurs sites distants constitue un autre défi, notamment en termes de temps et de coûts. Sans compter que le stockage distribué fait aussi peser un risque accru de vol ou de perte de données.

## Solutions

Que vous soyez un nouveau venu ou un habitué des services cloud, Riverbed vous aide à optimiser les performances de vos applications et réseaux cloud. Nos solutions accélèrent le développement d'applications, améliorent la qualité des logiciels, simplifient le déploiement des réseaux et favorisent la consolidation de systèmes de stockage primaire et secondaire dans le cloud.

### Planification et préparation au cloud

La migration de vos applications sur site vers le cloud public peut poser problème, notamment sur le terrain des performances. En cause : des différences d'infrastructure, d'architecture réseau, ainsi que des problèmes de latence entre les diverses couches applicatives.

Avec les services professionnels Riverbed (Riverbed Professional Services), vous migrez vos applications vers le cloud en toute sérénité. Nous vous aidons ainsi à identifier les contraintes et les risques cachés pouvant entraîner des pertes de performances, des retards de projet ou des coûts non planifiés. Les avantages :

- Cartographie des dépendances des applications
- Analyses quantitatives pour établir des prévisions de performance post-migration
- Recommandations pour améliorer les performances et réduire les risques

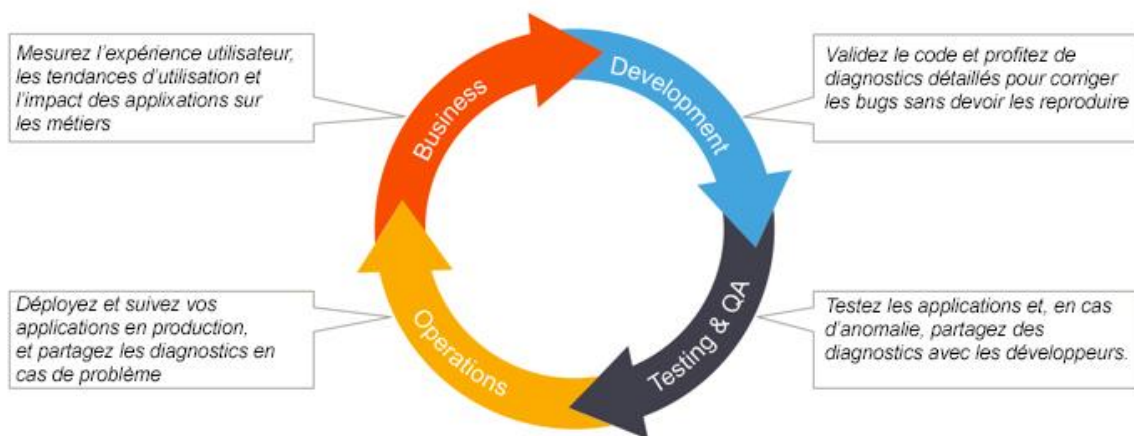
Notre solution de planification et de préparation au cloud s'appuie sur notre suite d'outils de gestion des performances pour les applications et réseaux.

### Optimisation des performances des applications

Pour optimiser les performances de vos applications cloud, Riverbed agit sur trois leviers.

Premièrement, nous vous fournissons une visibilité de bout en bout pour identifier, analyser et résoudre vos problèmes de performance rapidement, qu'ils émanent des applications, des réseaux ou des terminaux utilisateurs.

Avec les outils APM/NPM de Riverbed, vous pouvez évaluer les performances telles que ressenties par l'utilisateur, mettre en lumière les problèmes de code dans le cloud, ou encore mener des analyses approfondies pour comprendre les problèmes intermédiaires sur le réseau.



Les outils APM de Riverbed accélèrent les calendriers de sortie et améliorent la qualité des applications.

**Figure 2**

Les outils APM de Riverbed vous aident à tenir la cadence sur tous les fronts : calendriers serrés, maintien de la qualité, optimisation des performances des applications développées dans le cloud... Nous vous aidons également à mesurer l'expérience utilisateur, à identifier les tendances d'utilisation et à chiffrer l'impact métier de vos applications.

Deuxièmement, notre SD-WAN permet la sélection automatique des chemins réseau et la hiérarchisation du trafic selon l'application, l'utilisateur ou le site. Par exemple, vous pouvez router le trafic VoIP via une liaison MPLS prioritaire et réserver l'Internet haut débit aux téléchargements de fichiers.

Troisièmement, vous pouvez améliorer les performances de vos applications en optimisant le WAN entre votre entreprise et le cloud, et entre vos clouds de différentes régions.

### Niveau de service continu

Entre les mises à jour logicielles, l'évolution des modèles d'utilisation et l'augmentation du trafic réseau, maintenir des niveaux de performance et de disponibilité acceptables relève souvent de la gageure. Comme nous l'évoquions plus haut, les engagements SLA des fournisseurs cloud s'arrêtent aux frontières du cloud.

Riverbed vous permet justement de configurer, gérer et respecter des objectifs de niveau de service au-delà du cloud. Vous pouvez ainsi garantir aux utilisateurs des performances et une disponibilité optimales :

- Monitoring en temps réel des applications, des réseaux et de l'expérience utilisateur
- Configuration manuelle ou automatique des seuils de performances par application/utilisateur
- Analytique poussée pour identifier les problèmes avant tout impact sur l'utilisateur

### Amélioration de la disponibilité

Prises entre des impératifs de productivité et de qualité, les équipes DevOps doivent déployer de nouvelles versions rapidement, sans décevoir les attentes des utilisateurs ni faillir aux objectifs métiers.

Les outils APM de Riverbed vous aident à respecter des calendriers de sorties exigeants tout en maintenant une qualité de premier plan :

- Diagnostics détaillés pour résoudre les problèmes plus rapidement (vos développeurs n'ont plus à reproduire les bugs systématiquement)
- Analytique de pointe pour identifier les problèmes de performance cachés et isoler les causes jusqu'au niveau du code.

« Grâce aux rapports et indicateurs de Riverbed, nous pouvons diagnostiquer et résoudre les problèmes rapidement tout en respectant nos engagements de niveaux de services pour toutes nos applications critiques. »

Sam Mannix  
Responsable d'architecture, RSM Australia

## Simplification du WAN hybride

Alors que les départements IT renforcent leur utilisation des applications cloud et de l'Internet haut débit pour compléter leurs liaisons MPLS, le déploiement et la gestion des réseaux WAN se complexifient. Du reste, les méthodes traditionnelles de conception et de déploiement sont dépassées par la complexité des environnements actuels.

Le SD-WAN de Riverbed fournit une connectivité transparente d'un bout à l'autre de l'entreprise et vers le cloud, avec en prime un déploiement réseau automatisé et des possibilités d'orchestration en un clic. Notre solution WAN hybride offre les avantages suivants : gestion des politiques centralisée et axée sur les intentions, workflow/design simplifié et orienté cloud, provisionnement sans intervention humaine sur les sites distants et optimisation WAN. Sans oublier une visibilité intégrée sur les performances, l'agilité et la sécurité des applications.

## Sites distants parés pour le cloud

C'est un fait : déployer et gérer des îlots de stockage sur des sites distants coûte cher et prend du temps. Pire, ce processus augmente vos risques de perte ou de vol de données.

Ensemble, le stockage cloud et l'infrastructure hyperconvergée de Riverbed vous permettent de simplifier les environnements informatiques de vos sites distants. Spécialement conçue pour la prise en charge de ces sites, notre solution de préparation au cloud centralise le stockage pour minimiser les interruptions de service et pertes de données, avec à la clé une réduction des coûts et une continuité opérationnelle renforcée.

## Plus d'infos

Vous recherchez un partenaire pour vous guider sur la voie du cloud public ? Leader des performances applicatives, Riverbed vous accompagne à chaque étape de votre parcours.

Pour en savoir plus, rendez-vous sur [riverbed.com/cloud](http://riverbed.com/cloud).

---

« Contrairement aux fournisseurs traditionnels du marché, Riverbed a vraiment adopté une approche « software-defined » du cloud. Nous pouvons désormais créer et déployer un réseau mondial en seulement quelques heures. Avant, cela aurait pris des mois. Aujourd'hui, nous pouvons monter ou descendre en capacités rapidement et sans problème avec SteelConnect et AWS. »

Rob Gillan  
Chief Technology Officer bei SimplePay

---

---

Les solutions cloud de Riverbed sont développées sur Riverbed Application Performance Platform™, la plateforme qui transforme l'IT hybride en levier d'agilité opérationnelle et traduit les performances des applications en un véritable avantage concurrentiel.

## SteelCentral

**Gagnez en visibilité sur vos applications pour améliorer vos performances métiers**

Obtenez une vision complète et transparente de vos applications, des serveurs jusqu'aux terminaux, en passant par tous les composants de votre infrastructure.

**PLUS D'INFOS**

sur [Riverbed.com/SteelCentral](http://Riverbed.com/SteelCentral)

## SteelConnect

**L'avenir des réseaux commence ici. SD-WAN | LAN distant | Cloud**

L'heure est venue de repenser vos réseaux. Déployez des applications de manière rapide, agile et sécurisée, en phase avec les besoins de l'entreprise hybride.

**PLUS D'INFOS**

sur [Riverbed.com/SteelConnect](http://Riverbed.com/SteelConnect)

## SteelFusion

**Améliorez la connectivité de vos sites distants**

Centralisez et sécurisez les applications et données des sites distants dans votre data center. Étendez vos niveaux de service, de résilience et de sécurité jusqu'à vos sites distants.

**PLUS D'INFOS**

sur [Riverbed.com/SteelFusion](http://Riverbed.com/SteelFusion)

## SteelHead

**Visibilité, optimisation et contrôle pour les WAN hybrides**

Donnez vie à un réseau autonome, capable de répondre dynamiquement aux besoins de vos applications.

**PLUS D'INFOS**

sur [Riverbed.com/SteelHead](http://Riverbed.com/SteelHead)

Notes :

1. RightScale, janvier 2016, <http://www.rightscale.com/lp/2016-state-of-the-cloud-report?campaign=701700000015euW>

---

### À propos de Riverbed

Avec un chiffre d'affaires annuel supérieur à 1 milliard de dollars, Riverbed est le leader de l'infrastructure orientée performances applicatives. Conçue pour les entreprises hybrides, sa plateforme est la plus complète du marché. Elle assure ainsi la fiabilité des performances applicatives, la disponibilité non-stop des données, la détection proactive des baisses de performances et leur résolution avant tout impact sur l'entreprise. En maximisant la productivité des collaborateurs et en transformant l'IT en levier d'agilité opérationnelle, Riverbed permet aux entreprises hybrides de traduire les performances de leurs applications en avantage concurrentiel concret. Riverbed collabore avec plus de 27 000 clients, dont 97 % appartiennent au Fortune 100 et 98 % au Global 100 de Forbes. Pour en savoir plus, rendez-vous sur [Riverbed.com/About..](http://Riverbed.com/About..)

