

# **AUTO-ÉVALUEZ VOTRE MIGRATION CLOUD POUR MAXIMISER VOTRE INVESTISSEMENT**

Découvrez les perceptions de vos pairs et des conseils avisés pour votre transition vers le cloud

---



# TABLE DES MATIÈRES



## INTRODUCTION

Le cloud computing existe depuis le début des années 2000 et, au cours de ces 20 années, les définitions du cloud ont couvert les premières applications sur Internet jusqu'aux cas d'usage complets dans les domaines du divertissement, de la finance, des administrations et de la santé. Le terme cloud n'a pas la même signification pour tout le monde, ce qui peut engendrer des idées fausses sur la bonne façon de mettre en œuvre les technologies du cloud. Le fait est qu'il n'y a pas de bonne ou de mauvaise méthode. Ce n'est pas parce qu'une entreprise choisit d'utiliser un modèle de cloud plutôt qu'un autre qu'elle est satisfaite de cette décision ou que celle-ci est adaptée à son activité.

Pour beaucoup, c'est une excellente occasion de prendre du recul par rapport aux perceptions actuelles et de se demander : « Qu'ai-je appris ? Qu'est-ce qui a changé dans mon industrie ? Et où puis-je m'améliorer ? » Les étapes de réflexion et d'évaluation sont souvent négligées. Cette auto-évaluation peut révéler des domaines d'opportunités qui vous permettront de maximiser la valeur de vos investissements dans le cloud computing.

Ce document révèle les résultats d'une étude effectuée en novembre 2020 sur les perceptions du cloud, commandée par HPE,<sup>1</sup> où les personnes interrogées ont fourni cette auto-évaluation et partagé leurs perceptions du cloud. Les résultats fascinants ont mis en évidence les possibilités offertes par la redondance, le mouvement des données, les charges de travail et la conversion vers le cloud.

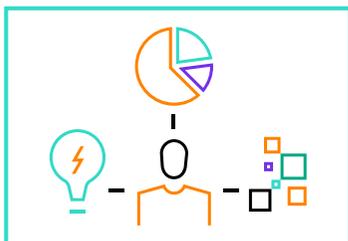
Lire la suite pour découvrir comment la stratégie cloud informatique de votre entreprise se compare à celle d'autres entreprises dans le monde.



<sup>1</sup> HPE GreenLake Challenger Research Report (rapport commandé par HPE), Emerald Research Group, novembre 2020

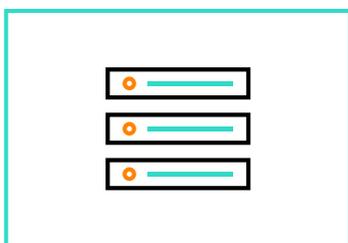


## RÉSUMÉ DES CONCLUSIONS ESSENTIELLES



**En raison de la perception de l'atténuation des risques, environ deux tiers des sociétés utilisent moins de 60 % de leur infrastructure, ce qui entraîne des coûts informatiques plus élevés et évitables.**

Qu'elles opèrent en cloud public ou privé, la plupart des entreprises n'utilisent tout simplement pas la majorité de leur infrastructure à un moment donné, ce qui entraîne des coûts plus élevés que prévu. Ces coûts pourraient être évités et réinvestis dans des opportunités innovantes et génératrices de revenus.



**En raison des problèmes de sortie des données, 70 % des entreprises conservent leurs données sur site, en colocalisation ou dans un cloud privé.**

L'étude révèle que 76 % des personnes interrogées reconnaissent que la sortie des données est l'une de leurs plus grandes inquiétudes. Le désir de surveiller le volume du trafic de données et les risques de sensibilité aux activités malveillantes continue de conduire les entreprises vers des solutions sur site.



**Près de 40 % des décideurs pensent que leur entreprise gère les charges de travail critiques au mauvais endroit.**

Trois sociétés sur quatre déclarent que leurs charges de travail exploitent une forme de cloud hybride ; cependant, il existe un décalage important entre l'endroit où résident les charges de travail et celui où elles pourraient être optimisées.



**Même si l'innovation est au cœur des préoccupations, plus de la moitié des personnes interrogées consacrent encore 60 % ou plus de leur budget informatique à la maintenance.**

À la suite du COVID-19, l'étude indique une augmentation moyenne de 62 % de la migration cloud en raison de la transition rapide vers des équipes à distance et de l'adoption de nouvelles stratégies cloud. Cependant, la plupart des personnes interrogées dépensent davantage en maintenance, une tendance qui doit changer avec une plus grande demande d'innovation en cette période où il faut jongler entre les turbulences et les transformations du marché.





## MÉTHODOLOGIE

L'étude a été menée auprès de répondants âgés d'au moins 25 ans et employés à temps plein dans des entreprises de plus de 500 employés (aux États-Unis), ou de plus de 100 employés dans le reste du monde. Toutes ces sociétés ont un chiffre d'affaires d'au moins 100 millions de dollars aux États-Unis ou d'au moins l'équivalent de 50 millions de dollars dans le reste du monde. Près de 5 000 décideurs informatiques, décideurs d'entreprise, spécialistes des données et développeurs ont été interrogés à travers les États-Unis, le Canada, le Royaume-Uni, la France, l'Allemagne, l'Australie, Singapour, la Corée, l'Inde et le Japon.



Seulement 1/3 des entreprises utilisent

# 60 %

de leur capacité

Environ 33 % de la capacité du cloud public et 33 % de la capacité sur site sont inutilisés.

## LE DILEMME DU « AU CAS OÙ »

### Surprovisionner ou ne pas surprovisionner, telle est la question

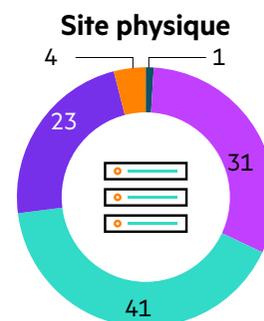
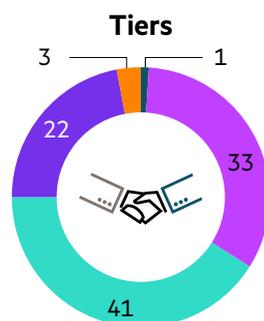
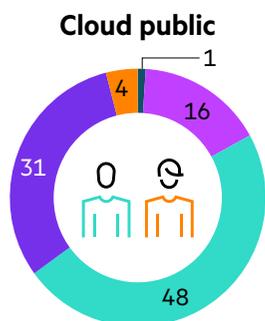
Le dilemme de l'informatique qui consiste à trouver un équilibre entre la gestion des pics et des creux de demande et la gestion des coûts, est une réalité depuis longtemps. Et la réponse traditionnelle a été de surprovisionner ou de sous-utiliser la capacité pour faire face à cette fluctuation anticipée.

L'étude a révélé que les entreprises n'utilisent pas efficacement une part étonnamment importante de leur capacité informatique, tant dans le cloud public que sur site. Lorsqu'elles ont été interrogées sur leurs fonctionnalités de calcul et de stockage et sur la quantité utilisée au cours d'une journée type, les résultats ont montré que seul un tiers des entreprises utilisaient plus de 60 % de leur capacité.

Lorsqu'on leur demande de réfléchir à l'ensemble de leur infrastructure provisionnée, les personnes interrogées indiquent qu'environ 33 % de leur capacité de cloud public et 33 % de leur capacité sur site ne sont pas utilisés au cours d'une journée type. Cette tendance se retrouve dans toutes les zones géographiques étudiées.



Quelle proportion de votre **capacité de calcul** est utilisée au cours d'une journée type dans chaque environnement ?



Utilisation (en pourcentage)

91-100

61-90

31-60

0-30

Ne sait pas



Quelle proportion de votre **capacité de stockage** est utilisée au cours d'une journée type dans chaque environnement ?

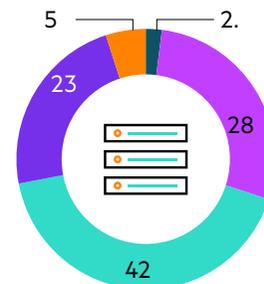
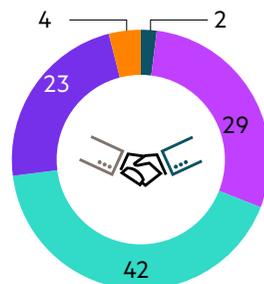
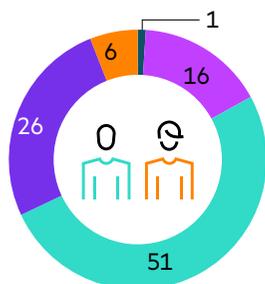


FIGURE 1. Utilisation de l'informatique et du stockage



**7,7 millions  
de \$**

par an sur un cloud public surprovisionné

**+  
7,5 millions  
de \$**

par an sur une infrastructure sur site sous-utilisée

**=**

Plus de

**15 millions \$**

sur des ressources mal alignées

### **Le coût choquant de la redondance**

Si votre société est dans le camp du surprovisionnement, vous n'êtes pas seul. Comme le révèle cette étude, le surprovisionnement et la sous-utilisation des ressources informatiques sont signalés lors de la mise en place du cloud, quel que soit le modèle de cloud. Même si cela n'affecte pas les opérations quotidiennes, il y a de fortes chances que cette approche redondante témoigne du fait que les entreprises n'en comprennent tout simplement pas l'impact financier, ce qui ponctionne des budgets qui pourraient être mieux utilisés dans d'autres secteurs de l'entreprise. La possibilité de disposer d'une véritable visibilité sur l'ensemble de l'environnement peut atténuer les problèmes liés aux architectures tentaculaires et fragmentées qui contribuent au phénomène d'excès. Grâce à ces renseignements, vous pouvez prendre des décisions éclairées, intelligentes et centrées sur les données. Il en résulte une opportunité immédiate d'améliorer les résultats de l'entreprise et d'investir cet argent récupéré dans d'autres projets générateurs de revenus.

Pour déterminer l'impact réel, les personnes interrogées ont indiqué leurs dépenses annuelles dans le cloud public et sur site, ainsi que leur budget informatique annuel global.

Sur la base des résultats indiquant qu'un peu plus d'un tiers de la capacité d'infrastructure provisionnée est inutilisée chaque jour dans les domaines du cloud public et des infrastructures sur site, les calculs ont révélé que ces sociétés dépensent environ 7,7 millions de dollars par an (en moyenne) sur le cloud public surprovisionné et environ 7,5 millions de dollars par an à l'infrastructure sur site sous-utilisée. Cela représente un total de plus de 15 millions de dollars par an, en moyenne, à cause de ressources mal alignées.

### **L'atténuation des risques déclenche un surplus**

Lorsqu'on leur a demandé de choisir les trois principales raisons pour lesquelles leur entreprise dispose de plus de capacité que nécessaire, les consommateurs de cloud publics et privés ne diffèrent que légèrement. Les principales causes dans les deux modèles étaient la sauvegarde, la reprise après sinistre et la préparation aux situations d'urgence. Ce raisonnement n'est pas surprenant puisque la plupart des entreprises seraient paralysées si l'accès était coupé pour une raison quelconque. L'atténuation des risques doit être au cœur de toute mise en place du cloud, qu'il soit public, privé ou hybride.

Ce qui est frappant, c'est qu'un peu moins de 60 % des personnes interrogées n'ont pas inclus l'atténuation des risques dans leurs trois principales raisons de conserver une capacité excédentaire journalière. Quelle en est la conséquence ? Dans plus de la moitié des cas, la raison de l'excédent de capacité de redondance est due aux difficultés de gestion de parcs de clouds hybrides complexes, exacerbées par des fonctionnalités de gestion cloisonnées en silos, un manque de visibilité sur l'ensemble et des systèmes de tarification confus ou obscurs.

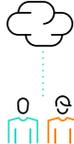
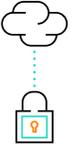




Au-delà, des distinctions entre les consommateurs de cloud public et privé sont apparues.

- **Une demande incertaine** : Parmi les utilisateurs de clouds privés, la deuxième raison la plus populaire pour la sous-utilisation de leur infrastructure (43 %) était qu'il était difficile pour leur société d'anticiper la demande pour chaque charge de travail. (C'était la troisième raison la plus populaire parmi les utilisateurs de cloud public).
- **Changement du coût du cloud public** : Environ un tiers des utilisateurs de clouds publics (35 %) ont déclaré qu'il est difficile pour leur société d'anticiper les futures demandes de ressources et ont estimé — en nombre égal — que le problème réside dans le fait que les fournisseurs de clouds publics modifient continuellement leurs prix et leurs offres, ce qui rend difficile l'optimisation des dépenses liées au cloud.
- **Influences humaines** : Les processus qui dépendent de l'intervention humaine jouent un rôle majeur dans le dilemme de l'allocation. Environ 36 % des personnes interrogées ont déclaré avoir oublié de mettre fin aux provisions relatives au cloud privé lorsqu'elles n'étaient plus nécessaires, alors que 26 % des personnes utilisant le cloud public ont négligé de mettre fin aux provisions après leur terme. Les deux modèles offrent la possibilité de récupérer les coûts si un processus automatisé était en place.

**TABLEAU 1.** Raisons majeures à l'origine d'un excédent de capacité de redondance

	 <b>Cloud public</b>	 <b>Cloud privé</b>
Ma société utilise des ressources de cloud public/privé à des fins de sauvegarde ou de reprise après sinistre, en réservant cette capacité en cas d'urgence.	<b>43 %</b>	<b>47 %</b>
Ma société provisionne des ressources de cloud public/privé pour les prérequis de capacité de pointe.	<b>38 %</b>	<b>42 %</b>
Il est difficile pour ma société d'anticiper la demande.	<b>35 %</b>	<b>43 %</b>

**Point clé**— Environ deux tiers des sociétés utilisent quotidiennement moins de 60 % de leurs ressources de calcul et de stockage, ce qui signifie que, quel que soit le modèle de cloud, les entreprises cherchent un filet de sécurité pour atténuer les risques sans vraiment comprendre l'impact financier global de leur décision.



## POINT DE CONTRÔLE D'AUTO-ÉVALUATION



# VISIBILITÉ COMPLÈTE DE VOS COÛTS DE CLOUD COMPUTING



Qu'il s'agisse du provisionnement pour les besoins à pleine capacité, de la difficulté à anticiper la demande ou de l'oubli de mettre fin aux instances inutiles, tout peut être directement corrélé à un manque de visibilité sur les conditions de l'infrastructure. En fait, un cinquième des utilisateurs de clouds publics et un tiers des utilisateurs de clouds privés ont reconnu ne pas être en mesure d'évaluer où se trouve l'excédent de redondance.

Vous ne pouvez pas gérer ce que vous ne pouvez pas voir. Pour que les sociétés puissent déterminer où des changements sont nécessaires, la visibilité de l'emplacement de cette capacité excédentaire devrait être une priorité absolue. Et une fois que vous avez cette visibilité, vous pouvez alors résoudre le problème. L'informatique à la demande et les modèles de paiement à l'utilisation sont de plus en plus populaires. Recherchez des solutions qui apportent l'expérience cloud à vos applications et données, où qu'elles se trouvent. Il existe désormais des plateformes logicielles qui centralisent les opérations et les informations relatives à vos services cloud, ce qui vous permet d'obtenir des informations sur les coûts et la conformité, de déployer rapidement des services de cloud computing et de simplifier la gestion de votre patrimoine hybride. De plus, le comptage de l'utilisation et la gestion active de la capacité vous permettent de toujours disposer de la capacité dont vous avez besoin pour répondre à la demande. Vous n'avez plus besoin de surprovisionner ou de sous-utiliser la capacité pour des scénarios « au cas où ». Au lieu de cela, consommez ce dont vous avez besoin, quand vous en avez besoin, et ne payez que pour ce que vous utilisez.

# 76 %

ont reconnu que l'évacuation des données était l'un des plus grands défis



## LE COÛT DU TRANSFERT DES DONNÉES

### Permettre à vos données de travailler plus intelligemment

Une considération importante à laquelle l'informatique doit faire face est la priorité des données à la volée. Lorsque les données se déplacent vers et depuis leur destination, la manière dont elles sont stockées, protégées et gérées joue un rôle crucial dans le choix du modèle de cloud qui peut optimiser l'expérience et le résultat. Examinons le transfert des données. Lorsque vous envisagez les modèles de cloud appropriés pour votre entreprise, il convient d'évaluer comment les données entrent (les frais d'entrée sont pratiquement inexistantes) et comment les données repartent (frais de sortie).

Dans l'étude, lorsqu'on leur a demandé à quel point la sortie des données représentait un défi pour leur entreprise, 76 % ont reconnu qu'il s'agissait de l'un de leurs plus grands défis (les deux premiers). Les charges de travail gourmandes en données, telles que l'intelligence artificielle (IA) ou la gestion de la relation client (CRM), nécessitent non seulement le stockage de grandes quantités de données, mais aussi le déplacement des données afin de les utiliser en temps réel pour les analyser et prendre des décisions plus rapidement.

Un facteur important à prendre en compte est le coût des fournisseurs de cloud public, qui varie en fonction de la quantité de données stockées, de la fréquence et de la vitesse d'accès. De nombreux consommateurs de services cloud sont pris au dépourvu par ces frais imprévus et volatils, c'est pourquoi cette question est devenue une priorité absolue lorsqu'on envisage de placer des données dans le cloud.

### Exiger des mesures de sécurité plus strictes

Ce n'est pas pour rien que la sécurité fait désormais partie du vocabulaire courant de toute mise en œuvre de la transformation numérique. Les risques liés à la continuité de l'activité, à la conformité et à la confidentialité des données sont bien trop importants pour être ignorés, compte tenu des conséquences négatives possibles en cas d'atteinte à la sécurité. À mesure que les données et les charges de travail se déplacent, le besoin de protection des données s'intensifie. Le trafic de sortie des données est plus sensible aux activités malveillantes et les conséquences financières peuvent être considérables. Dans l'étude, 45 % des personnes interrogées ont déclaré que la principale raison pour laquelle elles ramèneraient les charges de travail sur site au cours des deux prochaines années était une meilleure sécurité.

**Point clé**—Les risques de sécurité et les coûts volatils de sortie des données inciteront de nombreux consommateurs de cloud à continuer d'utiliser des modèles de cloud hybride.

## POINT DE CONTRÔLE D'AUTO-ÉVALUATION



# LES CONSIDÉRATIONS RELATIVES AUX DONNÉES VONT AU-DELÀ DES UNS ET DES ZÉROS.

### Coûts de déplacement des données

En fin de compte, votre société doit évaluer ce qui est le mieux en fonction de facteurs prioritaires tels que la sensibilité, le volume et la vitesse des données, sans oublier que toutes les charges de travail et toutes les données ne sont pas égales. Lorsque vous évaluez votre environnement de cloud computing, prenez le temps d'examiner combien votre entreprise a dépensé pour ces mystérieux frais de sortie de données. Nombreux sont ceux qui, comme vous, ont été surpris par l'impact financier et la charge permanente, qui pourraient être évités.

Il n'existe pas de réponse unique à la question de savoir ce qui est le mieux en matière de passage au cloud, ce qui explique pourquoi beaucoup mettent en œuvre une approche de cloud hybride. Aujourd'hui, un nombre croissant de décideurs informatiques se concentrent sur des solutions dotées de fonctionnalités hybrides et multcloud, car elles leur permettent de tirer parti du cloud dès le premier jour tout en exploitant pleinement leur infrastructure sur site. Ils ont ainsi la liberté de déployer certaines applications dans le cloud public tout en continuant à exécuter la majorité de leurs charges de travail critiques et essentielles sur site. Vous pouvez également utiliser une approche DevOps pour commencer à développer et exécuter des applications cloud-natives. Le multcloud va encore plus loin en permettant la portabilité des charges de travail entre deux ou plusieurs cloud.

### Stratégie en matière de données

Le moment est venu d'évaluer la maturité de votre stratégie de données. Dans l'étude, les participants ont été interrogés sur leur stratégie en matière de données et 47 % d'entre eux ont déclaré avoir une stratégie de données mature. Toutefois, à la question « Tirez-vous parti de l'exploration de données et de l'analyse des données à l'aide du machine learning (ML) pour créer une stratégie centrée sur les données ? » les chiffres chutent de façon spectaculaire, 31 % seulement utilisant l'IA/ML. Voici l'occasion pour vous d'évaluer et/ou de définir une stratégie mature avec des informations en temps réel.

### Sécurité des données

Quel que soit le modèle de cloud que vous mettez en œuvre, la sécurité est un impératif. Cependant, les essais d'interconnectivité accrue entre des plateformes de cloud computing disparates, des services cloud, des composants logiciels et des degrés de confiance des utilisateurs ou des systèmes sont devenus étonnamment complexes. L'approche de la sécurité zéro trust fait son chemin dans les cas de transformation réussie. La confiance zéro exige que tous les utilisateurs, dispositifs et instances d'application doivent prouver qui ils sont ou ce qu'ils prétendent être et qu'ils sont autorisés à accéder aux ressources qu'ils recherchent. Il existe de nombreuses discussions sur ce que signifie la confiance zéro et sur la meilleure façon de la mettre en œuvre, mais il est préférable que cette discussion soit menée par l'entreprise plutôt que par la technologie. La confiance zéro ne consiste pas à mettre en œuvre une quelconque technologie de sécurité ou de réseau. Il s'agit d'une approche complètement nouvelle de l'architecture de sécurité.

# LA MEILLEURE SOLUTION POUR LES CHARGES DE TRAVAIL CRITIQUES

## Quelles charges de travail sont les plus critiques ?

Pour savoir où les entreprises placent leurs charges de travail critiques, il a d'abord fallu déterminer ce qu'elles considèrent comme le plus important. Nous avons demandé aux personnes interrogées de classer par ordre de priorité une liste de charges de travail comprenant les éléments suivants :

- **Infrastructure/gestion informatique d'entreprise** : Applications utilisées pour gérer les composants essentiels des opérations informatiques, tels que les politiques, les processus, les équipements et les données
- **Applications de l'entreprise** : ERP, CRM, gestion financière et gestion des ressources humaines (HCM)
- **AI/ML** : Utilisation de la vitesse de l'informatique moderne pour itérer rapidement et résoudre des problèmes de calcul, tels que des modèles de classification, des arbres de décision ou des algorithmes prédictifs
- **Opérations IA** : Identifier les symptômes d'alerte précoce des problèmes informatiques et y remédier
- **Infrastructure de bureau virtuel** : Applications qui séparent l'environnement de bureau et les logiciels d'application associés du dispositif client physique utilisé pour y accéder
- **Automatisation des processus robotiques** : Utilisation de bots pour permettre le libre-service pour les processus informatiques/opérationnels de base
- **Gestion des données** : Système de gestion de base de données relationnelle/ système de gestion de base de données non relationnelle (RDBMS, NRDBMS)

- **Exploration de données et analyse de données** : Requête de l'utilisateur final, analyse prédictive, système d'information géographique (SIG), analyse de contenu, recherche et plateformes cognitives
- **Diffusion de médias en continu** : Applications de streaming vidéo, de contenu et de médias
- **Développement et test d'applications** : Outils utilisés pour tester et développer des applications logicielles
- **Collaboration à distance** : Conférences, messagerie instantanée, e-mail, réseaux sociaux, partage de fichiers et productivité bureautique
- **Services web/applications web** : Logiciels et matériel utilisés pour répondre aux demandes des clients sur le Web international
- **Fourniture de contenu** : Collecte, gestion et/ou publication d'informations numériques
- **Ingénierie/technologie des produits** : Conception assistée par ordinateur (CAO), ingénierie assistée par ordinateur (IAO) et fabrication assistée par ordinateur (FAO)

---

Les résultats indiquent que la gestion IT est considérée comme la charge de travail la plus importante (40 %), suivie de près par la gestion des données (38 %). Dans l'ensemble, 30 à 40 % des charges de travail testées ont été jugées critiques.

---

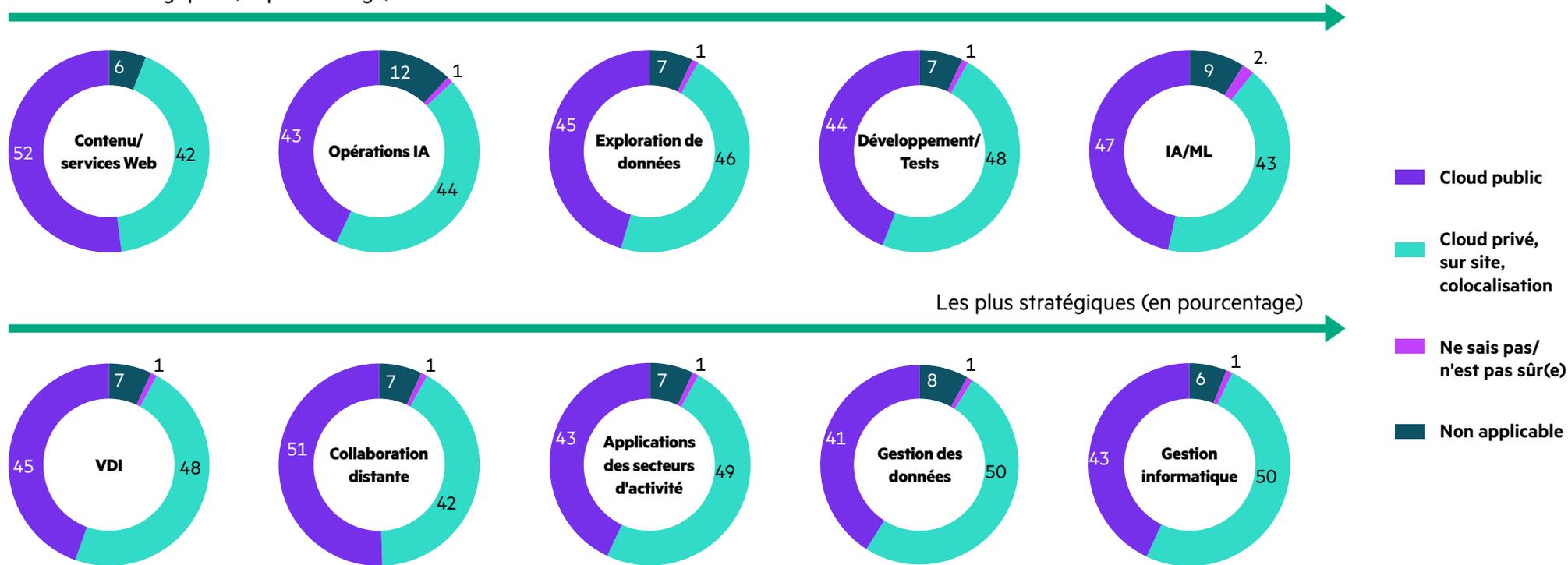
## Charges de travail : Public ou privé ?

En utilisant la même liste de charges de travail que celle mentionnée précédemment, chaque organisation a répondu où la charge de travail identifiée est actuellement exécutée dans son organisation. Les résultats ont été divisés de manière égale entre l'utilisation du cloud public et les options plus privées qui comprennent les installations sur site, la colocalisation et le cloud privé.



## Où se trouvent principalement les charges de travail suivantes ?

Les moins stratégiques (en pourcentage)



**FIGURE 2.** Où les entreprises exécutent-elles les charges de travail ?

Lorsque la question a été reformulée de cette manière : « Où ces charges de travail devraient-elles être situées ? » les résultats se sont à nouveau répartis de manière égale entre le cloud public et les ressources privées. Seules les charges de travail relatives au contenu, aux médias et aux services Web ont montré une préférence plus marquée pour le cloud public, à 54 %.

**Il convient de noter qu'environ 40 % des décideurs ont déclaré que leurs charges de travail se trouvent dans un emplacement non préféré,** une tendance constante pour toutes les charges de travail.

Le marché est caractérisé par un élan stratégique vers l'utilisation d'une approche de cloud hybride, ce qui est validé par l'étude. Trois sociétés sur quatre déclarent que leurs charges de travail exploitent une forme de cloud hybride. Et par anticipation, les personnes interrogées ont indiqué que dans deux ans, leurs charges de travail devraient se déplacer légèrement vers les services sur site, en particulier en ce qui concerne la gestion informatique de l'entreprise, la collaboration à distance et les charges de travail de développement/tests d'applications.



### Où pensez-vous que les charges de travail suivantes devraient être principalement situées ?

Les moins stratégiques (en pourcentage)

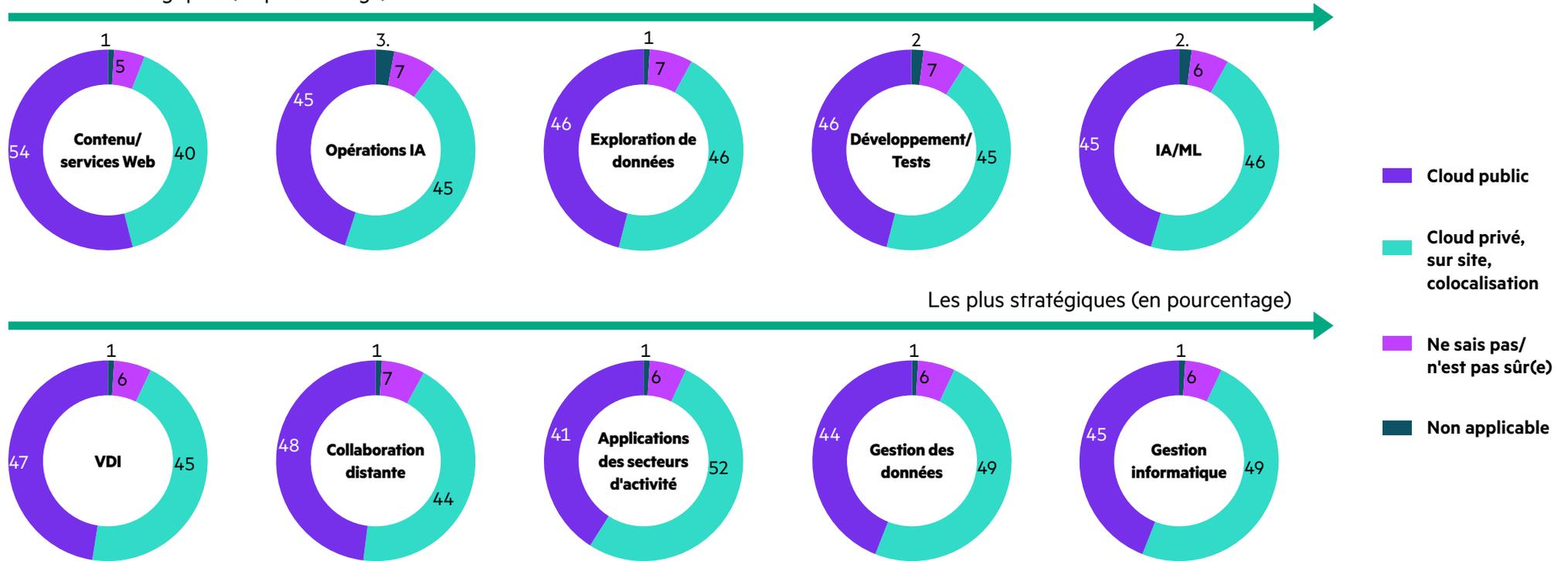


FIGURE 3. Où les entreprises pensent-elles que les charges de travail devraient être exécutées ?





### Placement des charges de travail dans le cloud

Avec l'évolution des modèles de cloud, de plus en plus d'entreprises rapatrient les charges de travail, les applications et les données actuellement dans le cloud public sur site et/ou chez des fournisseurs de colocalisation hébergée. L'étude a révélé qu'au cours des deux prochaines années, 40 % des personnes interrogées prévoient de rapatrier 25 à 50 % de leurs charges de travail sur site et 25 % d'entre elles en ramèneront plus de 50 %. Il s'agit de décisions stratégiques importantes. Les exigences d'une meilleure sécurité et d'un contrôle accru de l'infrastructure sont à l'origine de ces changements.

Avec la maturation des technologies du cloud, la prise de conscience de la diversité de la combinaison de clouds appropriée à chaque société est une étape clé dans la détermination du placement des charges de travail. Quel que soit le(s) modèle(s) de cloud mis en œuvre, il s'agit de fournir l'agilité et la rapidité attendues par l'entreprise.

En faisant correspondre la charge de travail à la destination appropriée en fonction d'objectifs commerciaux spécifiques, posez-vous la question suivante : « Quel est mon objectif final ou le résultat que j'essaie d'atteindre ? » Les données de l'enquête indiquent qu'en ce qui concerne les charges de travail qui font tourner l'entreprise, ce qui est considéré comme stratégique varie selon le secteur. L'enquête a également révélé un décalage important quant à l'endroit où les applications stratégiques devraient être exécutées, ce qui reflète un manque de connaissances sur les avantages ou les risques de l'exécution dans le cloud public par rapport à l'exécution sur site. Les perceptions peuvent être subjectives, car il s'agit d'un point de vue, mais comme les technologies et les solutions de cloud ont évolué, les perceptions peuvent être erronées sur la base d'informations anciennes, d'où le caractère crucial de l'auto-évaluation.

**Point clé**—Il existe un décalage important entre l'emplacement actuel des charges de travail et l'endroit où elles pourraient être optimisées, ce qui déclenche des actions visant à ramener les charges de travail sur site.

## POINT DE CONTRÔLE D'AUTO-ÉVALUATION



## ATTEINDRE L'ÉTAT STABLE SOUHAITÉ

Comme indiqué, l'étude a révélé un écart important entre l'emplacement des charges de travail et l'endroit où elles devraient se trouver. La réévaluation de votre stratégie cloud est l'occasion idéale d'éliminer tout préjugé ou idée préconçue sur votre stratégie actuelle de charge de travail. Prenez un nouveau départ pour mieux répondre aux besoins actuels de votre entreprise. Faire appel à un partenaire stratégique qui possède une expérience professionnelle et qui est un conseiller de confiance peut contribuer à offrir de nouvelles perspectives.

Quelle que soit l'activité de votre société, qu'il s'agisse de traitement de transactions en ligne (OLTP), de charges de travail de base de données, de modernisation des applications ou d'analyse de données essentielles à votre activité, vos modèles de cloud computing devraient accélérer vos charges de travail à forte valeur et donner à votre entreprise un avantage en termes de revenus et de réputation.

Évaluez ces facteurs décisifs de réussite du cloud dans le placement des charges de travail :

- **Risque**—votre entreprise peut-elle réduire l'exposition et les surfaces d'attaque pour d'éventuelles cyberattaques sophistiquées et respecter une conformité réglementaire complexe ? Avez-vous testé les vulnérabilités de sécurité existantes ?
- **Performance**—Votre entreprise peut-elle tolérer une latence irrégulière ou nécessitez-vous un accès instantané aux informations critiques ? Avez-vous besoin d'un traitement en temps réel pour les implémentations IoT ? Avez-vous déterminé comment attribuer les ressources dans un environnement partagé ?
- **Contrôle**—Votre entreprise peut-elle fournir aux utilisateurs ce dont ils ont besoin, quand ils en ont besoin et à un coût raisonnable ? Cette demande fluctue-t-elle là où votre entreprise fournit l'agilité requise ? Parmi vos charges de travail, lesquelles vous distinguent de vos concurrents ? Pour ces charges de travail, de quel niveau de contrôle pensez-vous avoir besoin, vous, ou vos homologues du même secteur d'activité ?
- **Coûts**—Pouvez-vous élaborer des stratégies d'investissement informatique et de gestion du cycle de vie qui accélèrent votre transformation numérique aujourd'hui et vous aident à rester flexible pour les besoins technologiques futurs ? Quelles sont les applications génératrices de revenus qui font tourner votre entreprise ?



# L'ÉVOLUTION DES RÉALITÉS DU MARCHÉ AUJOURD'HUI ET À L'AVENIR

## **Une flexibilité essentielle aux demandes du marché**

Les implications de la pandémie du COVID-19 constituent une demande prononcée du marché qui ne peut être ignorée. En raison de la pandémie du COVID-19, l'étude indique une augmentation moyenne de 62 % de la migration cloud, les demandes de télétravail étant le facteur le plus courant dans le monde. Les organisations, en particulier dans le secteur des soins de santé, reçoivent des fonds pour les aider à faire face à la pandémie et à soutenir le personnel itinérant, ce qui accélère leur migration vers le cloud. Dans tous les secteurs d'activité, la prise en charge des équipes à distance—améliorer leur productivité, sécuriser leur accès et favoriser leurs efforts de collaboration—est considérée comme une priorité.

Une surprise dans les statistiques : Malgré les changements provoqués par COVID-19 et les demandes qui en découlent pour soutenir des équipes soudainement situées à distance, la plupart des entreprises consacrent encore une plus grande partie de leurs budgets informatiques à des projets liés à la maintenance, par opposition aux initiatives axées sur l'innovation. Lorsqu'on leur a demandé de réfléchir à l'évolution de la répartition entre les projets de maintenance et d'innovation dans les budgets informatiques, les répondants ont indiqué qu'il y avait eu très peu de changement, plus de la moitié d'entre eux déclarant consacrer 60 % ou plus de leurs budgets informatiques à la maintenance —un processus en filigrane qui n'a pas changé de manière significative au cours des deux dernières années.

Il est clair que de nombreuses organisations envisagent les investissements informatiques pour les aider à naviguer dans les conditions de marché incertaines et changeantes causées par le COVID-19. Cependant, la montre n'avance pas assez vite vers l'innovation. Le besoin n'a jamais été aussi important, notamment en raison de l'évolution rapide des conditions du marché et de la nécessité de soutenir des équipes distantes pendant la pandémie mondiale.



Dans les deux prochaines années,

# 26 à 30 %

des charges de travail clés seront situées dans un environnement de cloud hybride



## Équiper les équipes modernes

À mesure que l'écosystème du lieu de travail évolue, les organisations sont contraintes de réinventer leurs stratégies en la matière. Tout comme la pandémie du COVID-19 a accéléré le passage à des équipes à distance, il y a des raisons de croire qu'une fois la pandémie terminée, de nombreuses organisations resteront dans un nouvel environnement hybride. En fait, les personnes interrogées dans le cadre de l'étude ont déclaré qu'elles prévoient que, dans les deux prochaines années, 26 % à 30 % (selon la géographie) des charges de travail clés seraient situées dans un environnement de cloud hybride.

Ce qui est certain, c'est que la productivité, quels que soient le type et le lieu de travail, ainsi que la garantie d'un environnement sûr et sain pour les employés, constituent une priorité absolue pour toute organisation. Pour ceux qui retourneront dans un lieu physique, les sociétés auront besoin d'une continuité d'activité capable de fournir des mesures de santé et de sécurité rapides et précises, telles que le nettoyage et la recherche de contacts à l'aide de données et de l'automatisation. Et pour ceux qui restent distants, une connexion sécurisée et fiable qui peut être gérée simplement à travers l'edge distribué permettra une adoption efficace et sans heurts du cloud.

## Perspectives

Si personne ne peut prédire l'avenir, il est possible de tirer des enseignements des expériences actuelles et d'anticiper ce que l'avenir pourrait nous réserver. Les personnes interrogées ont été invitées à choisir l'une des options suivantes : l'avenir du cloud hybride sera déterminé soit par l'extension des prestataires sur site créant une expérience cloud partout, ou des fournisseurs de cloud public étendant leurs services sur site. Les résultats varient en fonction du rôle de la personne interrogée, les décideurs informatiques d'entreprise et les spécialistes des données privilégiant les systèmes sur site à 56 % chacun, tandis que les décideurs et les développeurs des PME privilégient le cloud public à 53 % et 54 % respectivement. Quel que soit le modèle que vous privilégiez aujourd'hui, le cloud hybride a le vent en poupe.

**Point clé**—La flexibilité de l'informatique est recherchée en tant que principal moteur de l'accélération du changement et de la transformation nécessaires dans le nouveau monde ; cependant, la majorité des départements informatiques n'ont pas fait le pas pour sortir du mode de maintenance et se lancer dans l'innovation.



## POINT DE CONTRÔLE D'AUTO-ÉVALUATION



## UNE TRANSFORMATION FLEXIBLE



Comme nous l'avons vu précédemment, les personnes interrogées dans le cadre de l'étude ont indiqué que la sous-optimisation des dépenses informatiques avait un impact négatif moyen de 15 millions de dollars sur leurs budgets informatiques. Peut-être les départements informatiques n'ont-ils qu'à regarder vers l'intérieur, en améliorant l'efficacité de l'informatique dans l'ensemble de leur patrimoine, pour commencer à faire pencher la balance budgétaire en faveur des projets d'innovation en cours. Le déséquilibre entre la maintenance et l'innovation dans l'infrastructure IT et la sous-optimisation de l'utilisation de la capacité dans les domaines hybrides et multiclouds montrent qu'il est urgent d'adopter des solutions technologiques plus automatisées, plus intelligentes et plus simples à gérer.

Comme chacun peut en témoigner, réimaginer le lieu de travail a constitué un élément clé durant la pandémie de COVID-19. Et alors que la plupart des sociétés étaient en mode réactif en 2020, beaucoup d'entre elles se tournent vers l'avenir, vers ce que leur réserve 2021 et au-delà. Une chose est sûre, il n'y a plus de frontières matérielles strictes. Saisissez cette transformation comme une opportunité plutôt que de vous préparer à la perturbation en considérant le changement comme une promesse d'innovation et de développement de votre entreprise. Une stratégie globale, edge to cloud, peut faciliter la réalisation d'une vision complète d'un lieu de travail hybride.

# CONCLUSION

Les sociétés qui réussissent le mieux à intégrer le cloud sont celles qui sont ouvertes au changement, et alignent leur mode de fonctionnement aux objectifs de l'entreprise. Les sociétés avant-gardistes changent, innovent et se transforment en permanence. Votre mission est d'atteindre des résultats commerciaux réels, tels que la satisfaction des clients, l'augmentation des revenus, la réduction des coûts et la gestion des risques. La conversion vers le cloud n'est rien d'autre qu'un parcours. Parfois, cette expérience sera difficile, gênante et complexe. Mais d'un autre côté, elle est également passionnante, novatrice et motivante. Vous ferez partie de quelque chose de remarquable.

Il est temps de procéder à une auto-évaluation de votre environnement actuel et de découvrir les possibilités d'amélioration.

**Commencez par ces cinq principes directeurs pour vous mettre sur la bonne voie dans votre conversion vers le cloud :**

1

## UNE SÉCURITÉ SANS FAILLE



Pour éviter que votre entreprise ne fasse les gros titres pour de mauvaises raisons, il est impératif que la sécurité cesse d'être considérée comme étant une option ajoutée après coup et qu'elle devienne une composante centrale de toutes vos activités dans le cloud. Revoyez l'intégration de la sécurité dans l'ensemble de la migration cloud, y compris la technologie, les personnes et les processus.

2

## VOUS NE POUVEZ PAS GÉRER CE QUE VOUS NE POUVEZ PAS VOIR



La visibilité des performances, de l'utilisation et des coûts de votre environnement est le point de départ d'une utilisation efficace de vos ressources cloud. Le surprovisionnement ou la sous-utilisation ne sont plus des problèmes à subir, mais des coûts contrôlables et évitables. La clé est de comprendre les pics et les creux, et d'agir en conséquence avec une stratégie cloud claire.

3

## FAITES TRAVAILLER VOS DONNÉES DE MANIÈRE PLUS INTELLIGENTE



Les organisations ont besoin d'un mouvement constant de données pour prendre des décisions stratégiques cruciales, assurer la satisfaction des clients et gérer l'entreprise. Le besoin de traiter les données de manière instantanée augmente dans des cas d'usage tels que les voitures à conduite autonome, les informations médicales des patients et la détection des fraudes, où l'accès aux données ne peut pas attendre. Évaluez la facilité d'accès, la vitesse à laquelle vous pouvez obtenir l'accès et les éventuels coûts cachés de sortie des données. Et bien sûr, le trafic de données doit être sauvegardé et conforme aux réglementations du secteur.

4

## L'EMPLACEMENT, ÉLÉMENT CLÉ



En fonction de votre secteur d'activité et de la meilleure façon de servir vos clients, vous déterminerez quelles charges de travail sont cruciales pour le fonctionnement de votre entreprise. Lorsque vous décidez du placement des charges de travail, tenez compte de la sécurité requise, de la souplesse des modifications et des exigences en matière d'accès aux données. Examinez les stratégies sous un angle nouveau et assurez-vous qu'elles sont alignées sur vos objectifs commerciaux. Revenez toujours à la question « Quel est mon objectif final ou mon résultat ? ». Les charges de travail suivront.

5

## ENCOURAGEZ LA FLEXIBILITÉ POUR ATTEINDRE L'INNOVATION



La capacité à faire face à l'inattendu et à s'épanouir en période d'inconnu est l'élément qui permettra aux grandes entreprises de se démarquer. Veillez à ce que votre service informatique puisse non seulement apporter des changements en cas de circonstances imprévisibles, mais aussi prospérer grâce aux possibilités d'innovation. Recherchez des moyens de mieux équilibrer vos coûts de maintenance et d'introduire davantage de modernisation. Un excellent exemple est la façon dont votre écosystème de cloud computing équipe le changement dans l'environnement de votre employé distant avec l'accès, la sécurité et les outils appropriés pour encourager une plus grande productivité et efficacité. Soyez prêt pour la prochaine grande nouveauté.



L'innovation continue dans le domaine du cloud et l'évolution des workflows des sociétés nous amènent à conclure qu'il n'existe pas d'approche unique pour le cloud. Chaque organisation a des besoins et des objectifs commerciaux uniques et, comme l'a démontré la pandémie du COVID-19, le changement est inévitable. La bonne nouvelle, c'est qu'il existe plus d'options et de variantes que jamais pour que vous puissiez trouver le meilleur équilibre pour votre entreprise et trouver un partenaire stratégique dont l'expertise peut évoluer avec vous et vous permettre de tirer le meilleur parti de votre cloud, de vos données et de vos applications, où qu'ils se trouvent.

**Découvrez comment l'expérience et l'innovation de HPE peuvent vous aider à optimiser vos investissements dans le cloud.**

Services cloud HPE GreenLake : transformez votre façon de travailler avec la plateforme Edge to Cloud HPE GreenLake. Bénéficiez d'une expérience et d'un modèle d'exploitation uniques pour vos clouds distribués, pour les applications et les données à l'edge, dans les colocalisations et dans votre datacenter.

**POUR EN SAVOIR PLUS**

[hpe.com/fr/fr/greenlake](https://hpe.com/fr/fr/greenlake)

Faites le bon achat.  
Contactez nos spécialistes.



Live Chat



E-mail



Appel



Obtenir les mises à jour