

Quantifier la valeur ajoutée et les avantages en matière de développement durable de HPE GreenLake



Matthew Marden
Research Vice President,
Business Value Strategy Practice, IDC



Susan G. Middleton
Research Vice President, Flexible Consumption and
Financing Strategies for IT Infrastructure, IDC



Sean Graham
Research Director,
Cloud to Edge Datacenter Trends, IDC



Bjoern Stengel
Global Sustainability Research and Practice Lead,
Sustainable Strategies and Technologies, IDC



Table des matières



CLIQUEZ SUR UN TITRE POUR
ACCÉDER DIRECTEMENT À LA
PAGE CORRESPONDANTE.

Résumé	3
Chiffres clés	3
État des lieux	4
Présentation de HPE Greenlake	5
La valeur de HPE Greenlake pour l'entreprise	6
Caractéristiques des organisations interrogées	6
Choix et utilisation de HPE GreenLake	7
Valeur et avantages quantifiés de HPE GreenLake	9
Utilisation de l'infrastructure et rentabilité	11
Avantages obtenus en matière de développement durable	13
Gains d'efficacité pour les opérations informatiques	15
Avantages en termes d'agilité et d'évolutivité	17
Gains d'efficacité sur le plan commercial et opérationnel	19
Principales données concernant le ROI	22
Défis et opportunités	22
Conclusion	23
Annexe 1 : Méthodologie	24
Annexe 2 : Données supplémentaires	25
À propos des analystes d'IDC	27

Résumé

Le développement durable est devenu un moteur essentiel pour les organisations qui élaborent des stratégies visant à améliorer les mesures clés dans l'ensemble de leur écosystème et à atteindre les objectifs fixés. Selon une enquête d'IDC ¹, 63 % des organisations dans le monde considèrent le développement durable comme une priorité absolue dans le cadre de leurs activités. En outre, la plupart des organisations recherchent des fournisseurs et des partenaires informatiques qui partagent leur engagement en faveur du développement durable ainsi que des informations précieuses issues de leur propre expérience, et elles tirent ensuite parti de cette expertise en tant que meilleures pratiques.

Alors que les organisations donnent la priorité aux initiatives informatiques durables, elles doivent également faire face à une demande accrue en matière de transformation numérique et de charges de travail liées à l'IA. Le marché de l'informatique repose aujourd'hui sur deux objectifs apparemment opposés : la nécessité d'augmenter la capacité des ressources informatiques et des datacenters pour les charges de travail gourmandes en énergie et en données, tout en essayant de devenir plus durable en réduisant la consommation d'énergie, en diminuant les émissions de carbone et en réduisant les coûts.

Pour de nombreuses organisations, l'adoption d'un modèle as-a-service (XaaS) leur permet d'exploiter des capacités de surveillance et de télémétrie intégrées pour bénéficier d'un retour en temps réel sur leur efficacité opérationnelle. Travailler avec un partenaire stratégique qui attache également de l'importance au développement durable implique souvent de s'appuyer sur des solutions informatiques durables, telles qu'une plateforme XaaS pour les ressources évolutives et les actifs d'infrastructure, conçues pour améliorer l'efficacité énergétique, réduire les émissions et assurer un meilleur suivi. Cette approche combinée permet aux organisations d'atteindre des objectifs clés en matière d'informatique durable grâce à des données en temps réel qui réduisent encore la consommation d'énergie, améliorent les niveaux de service et prolongent le cycle de vie des équipements informatiques.

Les modèles as-a-service permettent aux organisations d'améliorer leur efficacité opérationnelle, de réduire les coûts et de progresser vers des objectifs d'informatique durable. Le suivi continu, les services intégrés de gestion du cycle de vie et de décommissionnement sécurisé réduisent le risque de pénalités financières et réglementaires, tout en améliorant l'expérience des employés. Le choix d'une approche as-a-service simplifie la mise en œuvre d'une stratégie globale de développement durable dans tout le département informatique, depuis le cloud, la périphérie et les datacenters jusqu'aux installations de colocation.

Principaux chiffres illustrant les avantages de la solution

Cliquez sur éléments ci-dessous pour accéder au contenu du présent document.

- ↓ **53 %** : réduction de la consommation d'énergie de l'infrastructure
- ↓ **36 %** : diminution du nombre de serveurs nécessaires pour des charges de travail équivalentes
- ↓ **27 %** : diminution de l'énergie consommée par serveur (kWh) par an
- ↓ **45 %** : réduction des coûts d'exploitation pour des charges de travail équivalentes
- **10 mois** : délai de rentabilisation de l'investissement initial
- ↑ **37 %** : gain d'efficacité des équipes responsables de l'infrastructure informatique
- ↓ **54 %** : réduction des dépenses pour une capacité de serveur équivalente
- ↑ **81 %** : gain de rapidité pour déployer de nouvelles ressources de calcul
- ↓ **86 %** : réduction des temps d'arrêt non planifiés

¹Source : IDC 2023

IDC s'est entretenu avec des organisations qui ont déployé des solutions d'infrastructure Hewlett Packard Enterprise (HPE) avec HPE GreenLake dans le but de comprendre leur impact sur les coûts et les opérations informatiques, ainsi que les objectifs de développement durable de l'organisation. Les participants à l'étude ont expliqué qu'ils avaient bénéficié d'avantages financiers et opérationnels importants grâce à l'utilisation de HPE GreenLake, ainsi que la mise en place d'infrastructures informatiques plus durables. En termes financiers, l'analyse d'IDC fait apparaître un délai d'amortissement de l'investissement relativement court, les bénéfices dépassant les coûts, même au cours de la première année. Dans le même temps, les clients de HPE interrogés ont également fait état d'infrastructures informatiques beaucoup plus efficaces sur le plan énergétique et plus durables.

Les principaux facteurs à l'origine de cette évaluation sont notamment les suivants :

- **Mettre en place des infrastructures plus efficaces, plus puissantes et mieux architecturées**, en augmentant le nombre de serveurs par baie et en réduisant simultanément le coût moyen par serveur.
- **Bénéficier d'un modèle opérationnel informatique durable et rentable**, réduire la consommation d'énergie et l'empreinte carbone du datacenter, et créer une synergie entre l'impact économique et l'impact environnemental.
- **Permettre aux employés responsables des opérations informatiques** de gagner un temps considérable qui peut être consacré à d'autres activités à plus forte valeur ajoutée.
- **Réduire le temps nécessaire pour déployer de nouvelles ressources et infrastructures informatiques**, permettre une réponse agile aux besoins de l'organisation en matière d'infrastructure informatique, et supprimer un obstacle qui empêche de saisir rapidement les opportunités commerciales et de servir les clients.
- **Créer une infrastructure plus stable et plus fiable**, avec une forte réduction à la fois de la fréquence des temps d'arrêt et du temps de résolution des incidents, en aidant ainsi les organisations à s'appuyer plus que jamais sur leurs infrastructures pour soutenir leurs initiatives commerciales.

État des lieux

L'étude d'IDC révèle que les organisations cherchent avant tout à améliorer leur efficacité opérationnelle, à réduire leurs coûts et à atteindre leurs objectifs en matière de développement durable. Pour faire face aux immenses défis de la gestion des environnements informatiques complexes, la nécessité d'investir dans des ressources informatiques coûteuses et la pénurie de talents et de compétences informatiques, les départements informatiques se tournent de plus en plus vers des prestataires de services qui proposent des plateformes technologiques et des solutions de colocation en tant que service.

L'étude d'IDC ² confirme cette tendance : 78 % des personnes interrogées sont d'accord ou tout à fait d'accord pour dire que les offres XaaS font partie intégrante de leur stratégie future.

²Source : IDC 2023

Les principales tendances du marché qui suscitent l'intérêt pour ces offres XaaS sont les suivantes :

- Exploiter des solutions as-a-service pour réduire les charges de travail et permettre au personnel informatique d'acquérir de nouvelles compétences.
- Accélérer les stratégies de modernisation, d'automatisation et de consommation
- Renforcer la collaboration et la gouvernance entre les fonctions métiers, les développeurs et les équipes responsables des données
- Mettre les indicateurs clés de performance (KPI) en adéquation avec les résultats de l'entreprise

En outre, la pression exercée par de multiples parties prenantes, notamment les régulateurs, les investisseurs et les clients, a fait du développement durable une préoccupation majeure pour les chefs d'entreprise, et c'est également un critère clé pour la sélection des fournisseurs informatiques. Les fournisseurs doivent non seulement s'engager en faveur du développement durable, mais aussi faire preuve de crédibilité dans plusieurs domaines, tels que l'efficacité énergétique, la décarbonation et la circularité.

Une étude récente d'IDC indique que 63 % des organisations du monde entier estiment que le développement durable est une priorité absolue dans le cadre de leurs activités et reconnaissent que la surveillance réglementaire et les obligations d'information en matière de développement durable sont de plus en plus nombreuses. Il s'agit d'une préoccupation croissante pour les clients et d'une opportunité pour HPE d'étendre ses capacités à l'aide d'indicateurs quantifiables du HPE Sustainability Insight Center qui peuvent être intégrés aux rapports ESG. Ces informations permettent aux équipes informatiques d'opérationnaliser leurs environnements hybrides, y compris l'accès, le déploiement et la gestion d'un écosystème complet à partir d'une seule plateforme, et la possibilité de bénéficier d'une visibilité et d'un contrôle de bout en bout sur les capacités et les coûts grâce à des analyses de la consommation.

Aperçu de HPE Greenlake

HPE GreenLake, une plateforme de cloud hybride conçue pour la modernisation et la transformation de l'infrastructure numérique, garantit une sécurité et des expériences opérationnelles orientées AIOps cohérentes sur l'ensemble des sites de déploiement. HPE améliore continuellement la plateforme en intégrant davantage de services pour simplifier la gestion de l'environnement informatique et du cloud hybride, et améliorer l'expérience client. La plateforme offre une vue unifiée et une observabilité des opérations informatiques hybrides, une expérience cloud unique et cohérente à travers les clouds, les datacenters et les sites périphériques, ainsi qu'un modèle d'abonnement avec paiement à l'usage, ce qui positionne HPE comme un acteur clé dans le domaine des clouds hybrides.

Conformément à son engagement en faveur du développement durable, HPE se concentre sur l'amélioration des indicateurs de développement durable pour l'ensemble de sa gamme de produits et collabore avec ses clients pour concevoir leur propre feuille de route en matière d'informatique durable. Il s'agit donc d'évaluer l'environnement informatique actuel, et de concevoir et mettre en œuvre une stratégie informatique durable. La collaboration avec les services de conseil de HPE pour aider les organisations à améliorer leur efficacité opérationnelle et à réduire leurs coûts est également incluse.

HPE Sustainability Insight Center fournit des analyses et des rapports sur l'énergie et les émissions de carbone par le biais d'une console unifiée afin de permettre aux clients d'apporter des changements significatifs, de réduire les coûts et d'atteindre leurs objectifs en matière d'informatique durable.

HPE Sustainability Insight Center fournit une vue actuelle de la consommation totale d'énergie, notamment :

- Informations sur les émissions de gaz à effet de serre et les coûts associés à la consommation d'énergie
- Mesure de l'empreinte carbone des actifs informatiques HPE sur la base de l'utilisation réelle de l'énergie
- Analyse des données télémétriques agrégées sur l'ensemble des sites avec totaux cumulés et moyennes
- Rapports sur l'empreinte carbone et les coûts énergétiques pour l'ensemble des sites (par appareil et par site)

En 2023, HPE a acquis OpsRamp, une solution d'observabilité multifournisseur et multicloud, avec l'objectif de l'intégrer à la plateforme HPE GreenLake et aux services d'assistance. OpsRamp apporte des capacités supplémentaires à HPE Sustainability Insight Center et permet de gérer les opérations grâce à l'IA pour la gestion de divers environnements informatiques. Les objectifs d'intégration consistent à simplifier la gestion des environnements hybrides multifournisseur et multicloud, et à apporter une visibilité et un contrôle complets. HPE vise à renforcer sa position dans le domaine du cloud hybride et à étendre les capacités de HPE GreenLake.

IDC estime que l'accent mis par HPE GreenLake sur la réduction de l'impact environnemental de l'informatique associé à l'intégration de la visibilité et de la surveillance d'OpsRamp dans l'ensemble du parc constitue une solution puissante pour les organisations qui recherchent un partenaire pour les aider dans leur initiative d'informatique durable.

La valeur de HPE Greenlake pour l'entreprise

Caractéristiques des organisations interrogées

Pour les besoins de cette étude, IDC a interrogé des responsables informatiques de 11 organisations utilisant les solutions d'infrastructure HPE GreenLake, y compris les serveurs et l'infrastructure de stockage, et évoluant dans différents secteurs d'activité. Avec un chiffre d'affaires moyen de 13,3 milliards de dollars (médiane de 12,3 milliards de dollars), la plupart des

organisations participantes peuvent être classées dans la catégorie des grandes entreprises. Les effectifs de ces organisations varient de 3 000 à 110 000 salariés, soit une moyenne de 41 927 salariés et une médiane de 22 000 salariés. Cette variété se reflète dans les secteurs d'activité des organisations participantes, qui comprennent les services financiers, les télécommunications, le bâtiment, l'éducation, le secteur gouvernemental, l'assurance, l'industrie manufacturière et les transports. En dehors des sept organisations basées aux États-Unis, le Brésil, la Finlande, la Nouvelle-Zélande et le Royaume-Uni étaient également représentés. Ainsi, cette recherche d'IDC s'appuie sur un échantillon mondial, ce qui est pertinent pour une étude portant sur des sujets d'envergure mondiale. Pour une vue plus détaillée des caractéristiques des organisations interrogées, voir le **tableau 1**.

TABLEAU 1**Caractéristiques des organisations interrogées**

	Moyenne	Médiane
Nombre d'employés	41 927	22 000
Nombre d'informaticiens	1 842	650
Nombre d'applications métiers	364	200
Chiffre d'affaires annuel	13,3 milliards de \$	12,3 milliards de \$
Pays	États-Unis (7), Brésil, Finlande, Nouvelle-Zélande et Royaume-Uni	
Secteurs d'activité	Services financiers (2), télécommunications (2), bâtiment, éducation, secteur gouvernemental, assurance, industrie manufacturière et transports	

n = 11 ; Source : IDC Business Value In-Depth Interviews, novembre 2023

Choix et utilisation de HPE GreenLake

Une partie intégrante de l'étude consistait à déterminer les raisons pour lesquelles les participants ont choisi HPE GreenLake pour répondre à leurs besoins en matière de calcul et de stockage. Parmi les raisons souvent citées, il y a le désir de profiter d'un service géré par le biais duquel HPE prend en charge de manière globale des questions telles que la sécurité, la conformité et la performance, permettant ainsi des gains d'efficacité et des synergies.

De nombreuses organisations ont également pris en compte leurs objectifs de développement durable, avec l'intention de réduire leurs dépenses liées à la consommation d'énergie, tandis que d'autres ont affirmé que la réduction de leur empreinte carbone informatique faisait partie des raisons les ayant conduits à choisir HPE GreenLake :

Besoin d'une solution interne avec un soutien externe solide (directeur informatique, secteur du bâtiment) :

« Notre organisation était à la recherche d'une solution sur site organisée par un partenaire externe. Les principaux objectifs étaient de mieux contrôler la conformité, la performance et la sécurité. Avec les serveurs HPE, nous avons pu réduire notre consommation d'énergie et nos dépenses d'investissement ».

Modèle pertinent basé sur les services (directeur senior, industrie manufacturière) :

« Notre organisation était à la recherche d'un fournisseur OEM proposant une expérience entièrement gérée. Le principal argument de vente de HPE s'est avéré être l'étendue de la solution proposée ainsi qu'un modèle basé sur la consommation avec facture unique pour tout le datacenter ».

Capacité à s'adapter à l'évolution des besoins de l'entreprise (chef de produit, secteur de l'assurance) :

« L'aspect essentiel pour notre organisation était les services gérés, qui assurent la surveillance et la sécurité et répondent aux besoins opérationnels quotidiens tout en garantissant une évolutivité rapide en fonction des besoins de notre entreprise ».

Des équipements plus respectueux de l'environnement (gestionnaire d'infrastructure, secteur des télécommunications) :

« L'exploitation d'un datacenter nécessite de relever le défi de la réduction de l'empreinte carbone, en particulier en présence d'équipements inadaptés et de logiciels obsolètes. Le choix de HPE GreenLake a permis d'apaiser ces inquiétudes et de créer un environnement dans lequel le développement durable était possible ».

Le tableau 2 (page suivante) fournit une vue détaillée de l'utilisation de HPE GreenLake par les participants à l'étude. En moyenne, les participants ont déployé 535 serveurs et 10 347 machines virtuelles, avec 46 467 To (médiane de 2 000 To) de stockage de données disponibles sur 110 sites et quatre emplacements géographiques. Les moyennes de 14 073 utilisateurs internes et 224 applications témoignent de l'utilisation intensive et du niveau de confiance de ces organisations dans leurs infrastructures et environnements HPE GreenLake.

TABLEAU 2

Utilisation de HPE GreenLake par les organisations interrogées

	Moyenne	Médiane
Nombre de succursales/sites	110	26
Nombre de lieux géographiques	4	3
Nombre de datacenters	2	2
Nombre de serveurs	535	85
Nombre de machines virtuelles	10 347	1 200
Nombre de To de stockage	46 467	2 000
Nombre d'applications	224	45
Nombre d'utilisateurs internes	14 073	8 000
Pourcentage du chiffre d'affaires associé aux applications HPE GreenLake	43 %	29 %

n = 11 ; Source : IDC Business Value In-Depth Interviews, novembre 2023

Valeur ajoutée et avantages quantifiés de HPE GreenLake

Les témoignages rapportés dans cette section illustrent à la fois le consensus général et les exemples spécifiques que les participants à l'étude ont évoqué à propos des avantages tirés de l'utilisation de HPE GreenLake.

Les avantages les plus souvent identifiés montrent que HPE GreenLake offre une évolutivité à la demande du calcul et du stockage, réduit les coûts informatiques et permet aux employés de se concentrer sur des activités à plus forte valeur ajoutée tout en permettant aux organisations d'atteindre leurs objectifs en matière d'informatique durable :

Capacité à s'adapter en fonction des besoins (directeur informatique senior, secteur des transports) :

« La gestion et la planification des capacités avec HPE GreenLake est un avantage majeur pour notre organisation. Grâce aux capacités de calcul et de stockage à la demande et évolutives, qui permettent de payer en fonction de l'utilisation réelle, nous avons pu économiser de 30 à 40 % sur les seuls coûts informatiques ».

Modèle flexible permettant des économies de temps et d'argent (directeur informatique, secteur du bâtiment) :

« Les mises à l'échelle immédiates, rendues possibles par le modèle informatique hybride flexible, constituent un avantage majeur de HPE GreenLake. Nous avons réduit les coûts informatiques ainsi que les dépenses d'exploitation. La flexibilité accrue des équipes informatiques, qui peuvent se concentrer sur différents domaines, les rend plus efficaces ».

Possibilité de travailler sur d'autres tâches axées sur les activités (directeur senior, secteur du bâtiment) :

« HPE GreenLake a permis aux ressources de notre organisation de se concentrer sur des activités à plus forte valeur ajoutée que la maintenance technique opérationnelle quotidienne d'un datacenter ».

Processus d'acquisition plus facile ; services et fonctionnalités supplémentaires (responsable de l'infrastructure, secteur des télécommunications) :

« Pour notre organisation, HPE GreenLake est synonyme de processus d'achat simple, automatisé et allégé qui peut être enrichi de fonctionnalités supplémentaires lors du passage d'une génération technologique à l'autre.»

Les participants à l'étude ont accordé une grande importance à la mise en place d'infrastructures et d'opérations informatiques plus durables grâce à HPE GreenLake. Ils ont expliqué qu'ils avaient réduit leurs besoins en capacité d'infrastructure en améliorant le placement et la performance des charges applicatives, et qu'ils avaient gagné en efficacité opérationnelle grâce à un modèle de consommation et d'exploitation flexible. Les clients de HPE interrogés ont cité la réduction de l'empreinte carbone, la stratégie de recyclage et de réutilisation, et la réduction de la consommation d'énergie comme des avantages importants en termes de durabilité.

Les organisations interrogées ont expliqué en détail comment HPE GreenLake les a aidées à mieux respecter leurs objectifs de développement durable liés à leurs infrastructures informatiques :

Optimisation des coûts et de l'empreinte carbone (directeur informatique senior, secteur de l'automobile) :

« Les défis auxquels nous étions confrontés avant d'implémenter HPE GreenLake consistaient à essayer de contrôler les coûts et aussi, d'un point de vue environnemental, à essayer de trouver un moyen de réduire notre empreinte carbone globale ».

Réduction de l'empreinte carbone et des besoins en énergie (DSI, industrie manufacturière) :

« Grâce à HPE GreenLake, notre organisation a réussi à réduire son empreinte carbone et la quantité d'énergie nécessaire pour refroidir notre datacenter ».

Aller au-delà de la neutralité carbone pour certaines activités (responsable de l'infrastructure, industrie manufacturière) :

« Grâce à HPE GreenLake, notre organisation exploite la chaleur résiduelle des serveurs et la transmet au système de chauffage de la zone urbaine environnante. De cette manière, nous avons réduit la quantité de chaleur générée par la combustion de carburants fossiles et donc réduit les émissions de carbone de la ville. Dans le cas spécifique de notre organisation, on pourrait parler d'émissions négatives de carbone, car notre datacenter utilise de l'énergie certifiée provenant de sources durables ».

Utilisation de l'infrastructure et rentabilité

Un facteur clé de la capacité des participants à l'étude à obtenir non seulement de la valeur mais aussi des avantages en termes d'informatique durable grâce à l'utilisation de HPE GreenLake est lié à leur capacité à mettre en place des environnements d'infrastructure plus efficaces et rationalisés. Grâce à HPE GreenLake, ils peuvent non seulement tirer parti de serveurs et de systèmes de stockage plus performants pour exécuter des charges de travail équivalentes avec moins de ressources d'infrastructure, mais aussi optimiser leurs architectures informatiques avec l'aide de HPE pour limiter la prolifération des ressources d'infrastructure et l'inefficacité de leur utilisation. Pour les clients HPE interrogés, cela signifie qu'ils ont besoin de moins de serveurs et de moins de capacité de stockage pour exécuter des charges de travail équivalentes, même s'ils bénéficient d'autres avantages liés à l'amélioration de l'agilité, de l'évolutivité, et de la performance de leurs serveurs et de leur stockage HPE GreenLake.

Les organisations interrogées ont déclaré avoir besoin de 36 % de serveurs en moins avec HPE GreenLake pour exécuter des charges de travail équivalentes. En conséquence, elles peuvent dépenser beaucoup moins en ressources de serveurs, puisqu'elles ont besoin de près de 300 serveurs en moins en moyenne. Ce résultat démontre que HPE GreenLake permet aux participants à l'étude d'exécuter des charges de travail équivalentes avec moins de serveurs. Les participants à l'étude ont fait remarquer qu'il fallait non seulement consolider l'infrastructure au niveau des sites centraux et des datacenters, mais aussi conserver moins de serveurs sur les sites distribués. Dans l'ensemble, les conclusions d'IDC montrent comment HPE GreenLake permet aux organisations interrogées d'exploiter des environnements de serveurs plus efficaces du point de vue des performances et de la consommation des ressources (voir le **tableau 3**).

TABLEAU 3

Impact sur les exigences en matière de serveurs et d'infrastructure

	Sans HPE GreenLake	Avec HPE GreenLake	Différence	Gain
Nombre de serveurs	834	535	299	36 %

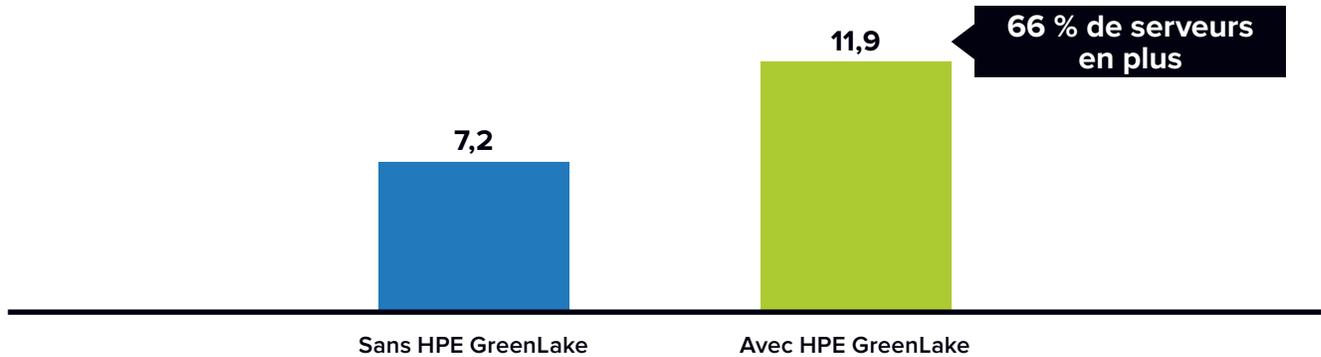
n = 11 ; Source : IDC Business Value In-Depth Interviews, novembre 2023

Les participants à l'étude ont indiqué que l'augmentation de la densité des serveurs était un autre avantage de HPE GreenLake, ce qui reflète leur capacité à mettre en place des infrastructures informatiques plus rationalisées avec une plus grande capacité de serveurs dans moins d'espace. Ces avantages se traduisent à la fois par une réduction des coûts d'exploitation informatique et par des avantages sur le plan de la durabilité. Les organisations interrogées ont déclaré avoir augmenté le nombre de serveurs par baie, passant de 7,2 à 11,9 en moyenne avec HPE GreenLake, ce qui représente une augmentation de 66 %, comme le montre la **figure 1** (page suivante).

FIGURE 1

Nombre moyen de serveurs par baie

(Nombre de serveurs par baie)



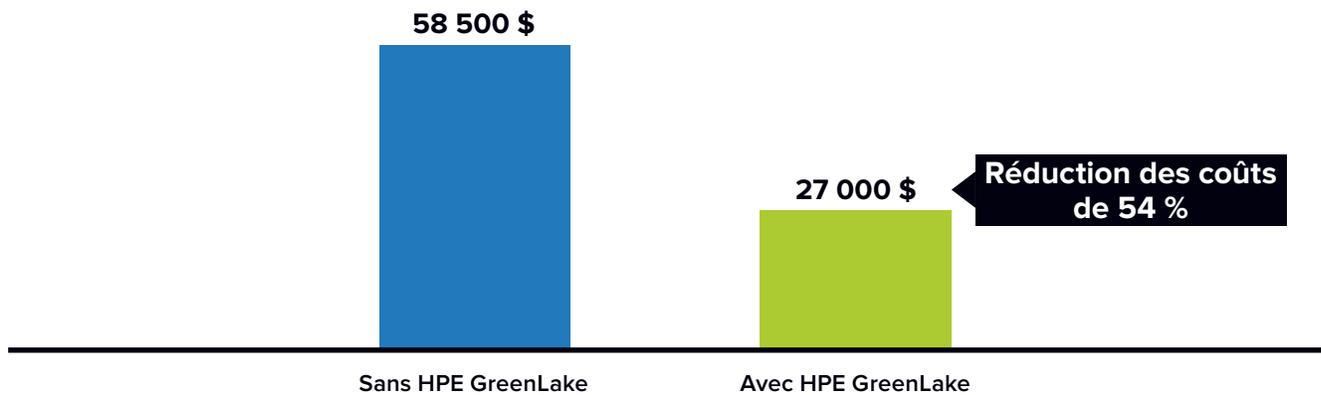
n = 11 ; Source : IDC Business Value In-Depth Interviews, novembre 2023

En disposant d'environnements de serveurs optimisés et plus performants par watt avec HPE GreenLake, les organisations ont réduit le coût des serveurs par unité. Sur une moyenne de trois ans, ils réduiront leurs dépenses presque de moitié grâce à HPE GreenLake pour une capacité de serveur équivalente, en réduisant ainsi le coût d'un serveur donné de 54 % en moyenne pour passer de 58 500 \$ sans HPE GreenLake à 27 000 \$ avec HPE GreenLake (voir Figure 2).

FIGURE 2

Impact sur le coût moyen des serveurs

(\$ par serveur et par période de trois ans)



n = 11 ; Source : IDC Business Value In-Depth Interviews, novembre 2023

Avantages obtenus sur le plan du développement durable

Les participants à l'étude ont affirmé que leur utilisation de HPE GreenLake leur procurait plusieurs avantages sur le plan de la durabilité. Plus important encore, ils mettent en place des environnements d'infrastructure plus rationalisés et optimisés qui consomment moins d'énergie pour des charges de travail équivalentes. Les organisations ont fait état d'une diminution globale de la consommation d'énergie pour l'exploitation d'environnements équivalents, ce qui est d'autant plus important que le prix de l'énergie sur le marché a augmenté et que les coûts environnementaux d'une utilisation inefficace de l'énergie sont de plus en plus évidents.

Les clients de HPE interrogés ont lié ces progrès en matière de développement durable aux qualités spécifiques des solutions HPE GreenLake. La capacité de la technologie HPE GreenLake à procurer des avantages pour l'informatique durable tout en augmentant les performances prouve que les préoccupations économiques et environnementales ne sont pas nécessairement antagonistes, mais peuvent au contraire être synergiques. La mise en œuvre de HPE GreenLake a également permis d'améliorer le positionnement des organisations en matière de développement durable, sachant que grâce à une gestion efficace du cycle de vie des technologies, les ressources d'infrastructure sorties des actifs ont été correctement réutilisées, recyclées ou éliminées. Ces avantages parmi d'autres, contribuent grandement à la réalisation des objectifs de développement durable annoncés par ces organisations, tout en réduisant les coûts internes et en envoyant un message positif sur le marché.

Les participants à l'étude ont décrit spécifiquement comment l'utilisation de HPE GreenLake s'est traduite par des avantages pour le développement durable :

Le fait de disposer d'une infrastructure adaptée joue en faveur de la durabilité (responsable de l'infrastructure, secteur des télécommunications) :

« Le datacenter de notre organisation est le site de R&D le plus respectueux de l'environnement de toute l'entreprise. Le centre de données dispose d'une infrastructure et d'une taille adéquates, ce qui lui permet de fonctionner efficacement et de maintenir la viabilité des technologies informatiques. HPE GreenLake offre également la certitude que les équipements décommissionnés seront traités de manière adéquate dans une optique de durabilité ».

HPE est conforme aux valeurs de développement durable (vice-président, secteur des services financiers) :

« HPE GreenLake a été très bénéfique pour notre organisation en matière de développement durable. Nous sommes très bien placés à cet égard. La possibilité de montrer nos valeurs communes en matière de développement durable est très bien accueillie par le marché, en particulier en ce qui concerne les économies d'énergie.

HPE GreenLake a permis de réduire les coûts énergétiques malgré l'augmentation des prix (directeur informatique, secteur du bâtiment) :

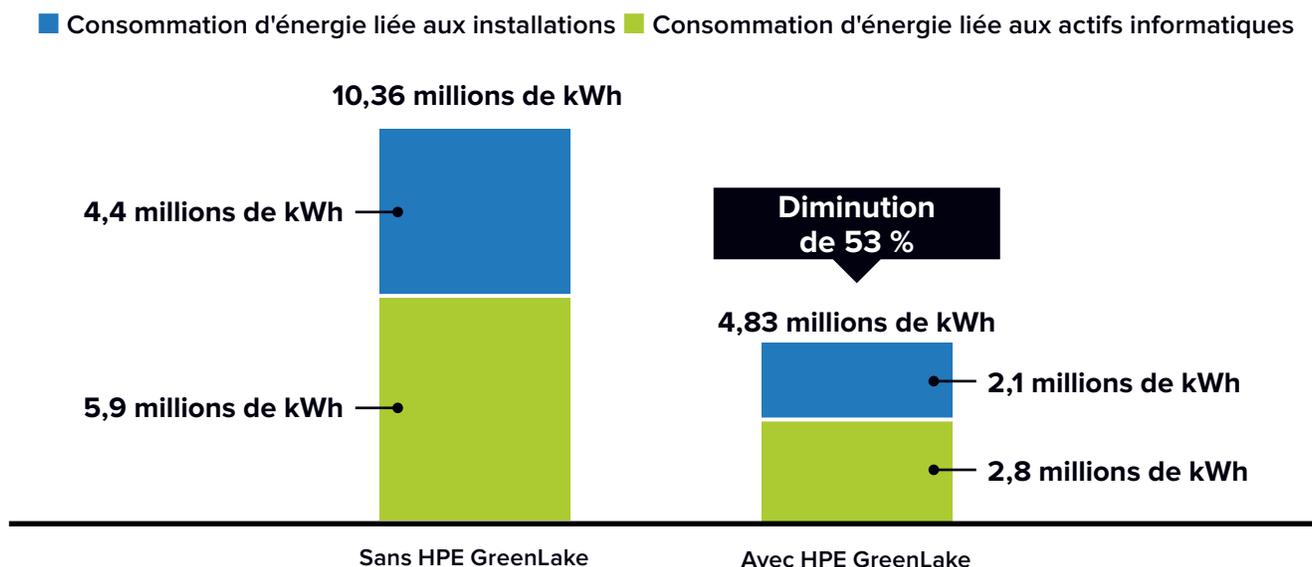
« Notre organisation a réduit ses dépenses énergétiques d'environ 25 % au cours des trois dernières années, en particulier l'année dernière. Le prix de l'électricité a augmenté, mais nous avons réduit notre consommation de 25 %. HPE GreenLake a également permis de réduire le coût total de l'infrastructure de 45 % et d'améliorer l'efficacité des ressources informatiques d'environ 60 % ».

HPE GreenLake est un élément important de la stratégie globale de développement durable (responsable de l'infrastructure, secteur des télécommunications) :

« Notre organisation a un objectif annuel en termes d'empreinte carbone et d'efficacité énergétique. HPE GreenLake contribue à hauteur de 20 à 25 % à la réalisation de cet objectif ».

Les données de la **figure 3** donnent des détails sur les avantages en matière de consommation d'énergie identifiés par les participants à l'étude. En termes de consommation d'énergie liée aux actifs informatiques et aux installations, les organisations interrogées ont, en moyenne, plus que divisé par deux leur consommation globale grâce à HPE GreenLake, en réduisant les besoins annuels qui sont passés de 10,36 millions de kWh à 4,83 millions de kWh (soit une réduction de 53 %) pour faire fonctionner des environnements informatiques équivalents. Après avoir implémenté HPE GreenLake, les participants ont signalé une réduction de près de 2 000 kWh de la consommation d'énergie par serveur et par an. Ils ont également indiqué qu'ils avaient besoin de moins de serveurs, lesquels étaient configurés pour offrir une plus grande densité et exécuter la même charge de travail, ce qui permettait de réduire l'espace du datacenter et de réaliser des économies d'énergie correspondantes pour son refroidissement.

FIGURE 3
Impact sur la consommation d'énergie
 (millions de kWh par organisation et par an)



n = 11 ; Source : IDC Business Value In-Depth Interviews, novembre 2023

Pour consulter une version simplifiée des résultats présentés dans cette figure, voir la section [Données supplémentaires pour la figure 3](#) à l'Annexe 2.

La réduction de la consommation d'énergie a un impact sur l'environnement dans le monde réel, comme le montre le **tableau 4** (page suivante). Les participants à l'étude ont été répartis en fonction de leur localisation géographique et, sur la base des résultats illustrés à la **figure 3**, IDC a évalué la réduction moyenne de l'empreinte carbone par localisation à partir de données locales sur les émissions associées à la consommation d'énergie et à d'autres facteurs. En moyenne pour ces organisations, ces réductions de consommation d'énergie se sont traduites par une diminution de l'empreinte carbone équivalente au retrait de la circulation d'environ 500 voitures aux États-Unis ou dans l'ensemble de l'Union européenne, ou d'environ 300 voitures en Finlande ou en Nouvelle-Zélande.

TABLEAU 4

Impact sur la réduction des émissions de carbone

Pays	g de CO ₂ par kWh	Économies nettes de carbone par an (g de CO ₂)	Économies nettes de carbone par an (tonnes)	Nombre équivalent de voitures retirées de la circulation
États-Unis	416,4	2 305 187 548	2 305	501
Finlande	266,7	1 476 077 174	1 476	321
Nouvelle-Zélande	246,0	1 361 936 507	1 362	296
Royaume-Uni	380,4	2 105 589 052	2 106	458
Union Européenne	408,6	2 262 098 026	2 262	492

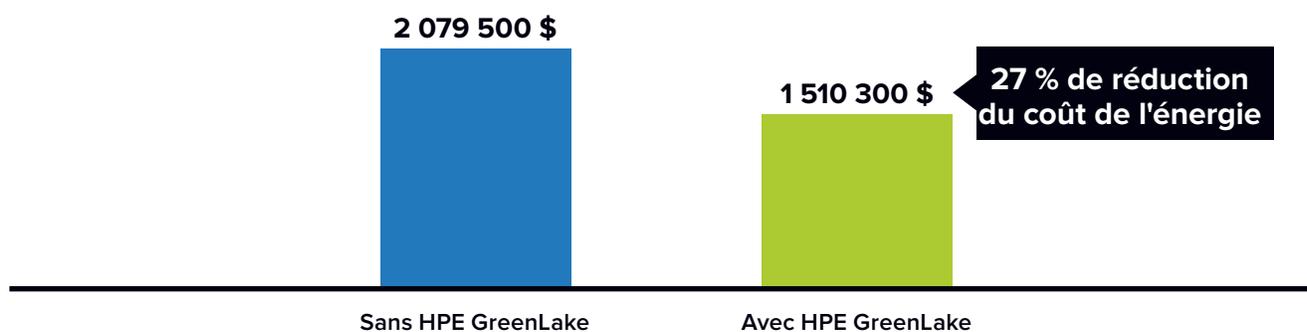
Remarque : les données sont également basées sur des hypothèses d'IDC issues d'une étude plus large sur le développement durable. n = 11 ; Source : IDC Business Value In-Depth Interviews, novembre 2023

Les réductions des émissions de carbone se traduisent par des économies d'énergie qui augmentent encore la valeur relative de l'utilisation de HPE GreenLake pour les participants à l'étude. L'utilisation de HPE GreenLake a entraîné une diminution moyenne de 27 % des coûts liés à l'énergie, ce qui représente une économie de plus de 560 000 dollars par organisation et par an en valeur absolue, comme le montre la **figure 4**. Ces chiffres démontrent que HPE GreenLake joue un rôle essentiel pour le développement durable et conduisent à la conclusion selon laquelle l'innovation technologique peut se traduire par des avantages environnementaux et financiers.

FIGURE 4

Coût de l'énergie par organisation

(\$ par organisation et par an)



n = 11 ; Source : IDC Business Value In-Depth Interviews, novembre 2023

Gains d'efficacité pour les opérations informatiques

Les participants à l'étude ont également fait état de gains de temps et d'efficacité pour le personnel grâce à l'utilisation de HPE GreenLake. Les organisations interrogées ont affirmé avoir réalisé des économies d'échelle grâce aux achats d'infrastructure facilités par HPE, libérant ainsi du temps au personnel ainsi que des fonds pouvant être investis dans d'autres initiatives. Elles ont également indiqué que la capacité d'augmenter la taille globale de leur infrastructure tout en conservant le même niveau de personnel, grâce à une infrastructure plus performante et à l'assistance de HPE, réduisait la charge de travail de leurs équipes informatiques. Un responsable de l'infrastructure d'une entreprise de télécommunications a expliqué ce qui suit : « Grâce à HPE GreenLake, notre organisation a pu maintenir les effectifs s'occupant du datacenter au même niveau tout en augmentant la taille de son infrastructure. ».

Le **tableau 5** montre le temps gagné par les équipes responsables de l'infrastructure grâce à HPE GreenLake. Selon les résultats de l'étude, les organisations interrogées bénéficieront en moyenne d'un avantage de 37 %, réduisant ainsi le temps annuel nécessaire à la gestion de l'infrastructure qui passera de 108,3 équivalents temps plein (ETP) à 68,2 ETP, soit une diminution de plus de 40 personnes par organisation. Avec l'hypothèse d'un salaire annuel de 100 000 dollars par ETP, les bénéfices annuels en termes d'efficacité et de gains de productivité ont été quantifiés à plus de 4 millions de dollars par organisation et par an. Cela reflète l'impact significatif pour les participants à l'étude de leur investissement dans HPE GreenLake pour leurs équipes responsables de l'infrastructure informatique.

TABLEAU 5
Gestion de l'infrastructure informatique

	Sans HPE GreenLake	Avec HPE GreenLake	Différence	Gain
Gestion de l'infrastructure informatique (ETP par organisation et par an)	108,3	68,2	40,1	37 %
Valeur équivalente du temps de travail du personnel par an	10,83 millions de \$	6,82 millions de \$	4,01 millions de \$	37 %

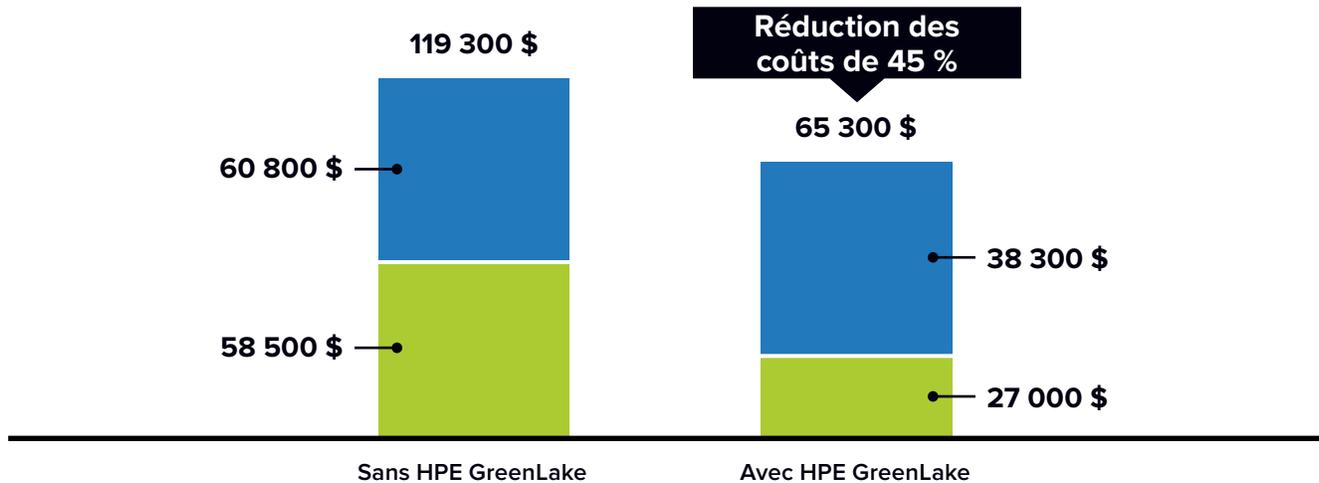
Remarque : les données sont également basées sur des hypothèses d'IDC issues d'une étude plus large sur le développement durable.
n = 11 ; Source : IDC Business Value In-Depth Interviews, novembre 2023

La **figure 5** (page suivante) montre une vue d'ensemble de la façon dont les organisations interrogées ont réduit le coût total des opérations grâce à HPE GreenLake en optimisant les coûts d'infrastructure et en améliorant l'efficacité des équipes. L'analyse d'IDC montre qu'ils réduiront de 45 % le coût global de provisionnement et d'exploitation d'un serveur, ce qui représente une économie moyenne de 54 000 dollars par serveur. Dans les environnements d'infrastructure comportant des centaines, voire des milliers de serveurs, ces avantages en termes de coûts se multiplient rapidement.

FIGURE 5

Coût des opérations - Impact par serveur

\$ par serveur pour 3 ans : ■ Coûts de gestion du personnel informatique ■ Coûts d'infrastructure



n = 11 ; Source : IDC Business Value In-Depth Interviews, novembre 2023

Pour consulter une version simplifiée des résultats présentés dans cette figure, voir la section [Données supplémentaires pour la figure 5](#) à l'Annexe 2.

Avantages en termes d'agilité et d'évolutivité

Grâce à l'implémentation de HPE GreenLake, les participants à l'étude ont également bénéficié d'avantages en termes d'agilité et d'évolutivité. Les organisations ont fait état d'une réduction du temps nécessaire pour déployer de nouvelles ressources de calcul, de capacités de stockage et dans d'autres domaines. En outre, plusieurs participants à l'étude ont indiqué que HPE GreenLake leur permettait de mieux gérer les capacités informatiques en évitant de faire fonctionner les serveurs au maximum de leur capacité, ou proche de celle-ci ce qui limite la nécessité de planifier les besoins en infrastructure en fonction de la disponibilité.

Les organisations interrogées ont donné des exemples illustrant comment HPE GreenLake a rendu leurs environnements informatiques plus agiles et adaptables aux besoins des activités :

Capacité à s'adapter aux besoins des activités (directeur des déploiements technologiques, secteur gouvernemental) :

« Notre organisation est plus agile grâce à HPE GreenLake. Lorsque le Congrès nous demande de lancer un nouveau programme, nous pouvons agir rapidement ».

Amélioration de l'agilité de l'entreprise se traduisant par un meilleur service aux clients (directeur informatique senior, secteur des transports) :

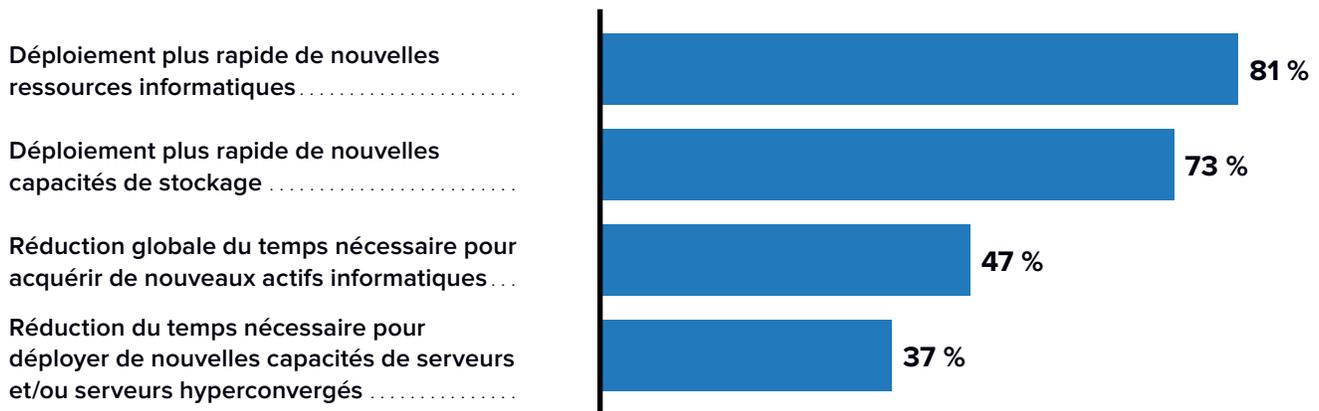
« Les mises à l'échelle à la demande nous ont permis de fournir des services à nos clients presque instantanément. Elles ont permis d'améliorer le service à la clientèle de notre organisation et l'agilité globale de la fourniture de ressources informatiques.

Avec une réduction moyenne du temps nécessaire pour déployer de nouvelles ressources informatiques (81 %) et de nouvelles capacités de stockage (73 %), HPE GreenLake permet de réagir rapidement et efficacement aux demandes du marché, en permettant en outre de réduire les coûts évoquée précédemment. D'autres gains de temps liés à la fourniture de nouvelles capacités d'infrastructure sont illustrés à la **figure 6**.

FIGURE 6

Gains d'agilité

(économie de temps grâce à HPE GreenLake)



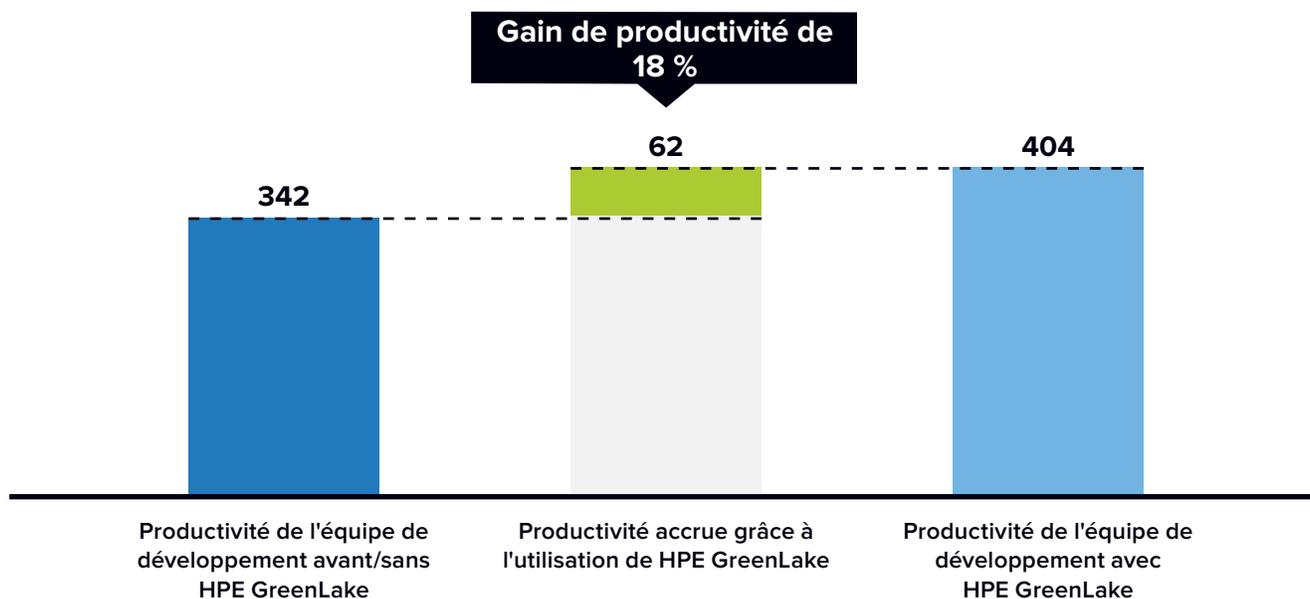
n = 11 ; Source : IDC Business Value In-Depth Interviews, novembre 2023

Un environnement informatique plus agile et plus évolutif est une aubaine pour les équipes de développement. Comme l'illustre la **figure 7** (page suivante), la productivité des équipes de développement a augmenté en moyenne de 18 % grâce à HPE GreenLake, passant d'une productivité de 342 ETP à 404 ETP, ce qui représente une augmentation significative de la productivité de 62 ETP par organisation. Ce gain de productivité pour les développeurs reflète leur capacité à fournir plus de nouvelles fonctionnalités logicielles en temps voulu afin de soutenir les opérations commerciales.

FIGURE 7

Impact sur la productivité des développeurs

(niveau de productivité équivalent, ETP par organisation)



n = 11 ; Source : IDC Business Value In-Depth Interviews, novembre 2023

Pour consulter une version simplifiée des résultats présentés dans cette figure, voir la section [Données supplémentaires pour la figure 6](#) à l'Annexe 2.**Gains d'efficacité sur le plan commercial et opérationnel**

Selon les participants à l'étude, l'implémentation de HPE GreenLake s'est traduite par une amélioration de l'efficacité opérationnelle et commerciale. Qu'il s'agisse de la capacité à mieux optimiser les flux de trésorerie grâce à une meilleure quantification des investissements et des recettes, ou de la stabilité et de la disponibilité de l'infrastructure, tous ces facteurs aboutissent en fin de compte à la création d'un environnement organisationnel propice à l'amélioration des performances et de la croissance.

Les organisations interrogées ont à nouveau fourni des exemples spécifiques :**Une entreprise plus évolutive et une meilleure budgétisation (directeur informatique, secteur du bâtiment) :**

« HPE GreenLake permet de décentraliser et de mieux rentabiliser les activités. Notre organisation peut désormais investir dans d'autres domaines au lieu de se contenter d'investir dans l'informatique. Nous pouvons investir dans d'autres projets d'infrastructure qui ne faisaient plus partie de nos priorités ».

Les performances de l'entreprise se sont nettement améliorées (directeur senior, secteur du bâtiment) :

« Grâce aux performances quasi parfaites et aux temps d'arrêt très limités, dont aucun n'a été causé par l'infrastructure du datacenter au cours des deux dernières années et demie, l'activité commerciale de l'entreprise a permis de créer de la valeur supplémentaire ».

Le **tableau 6** montre que pour chaque indicateur de performance clé associé aux temps d'arrêt non planifiés, les organisations interrogées ont généralement constaté un impact positif de l'utilisation de HPE GreenLake. Concernant la fréquence des temps d'arrêt non planifiés, celle-ci a baissé de presque 60 %. Par ailleurs, ces temps d'arrêt non planifiés ont été résolus 60 % plus rapidement qu'avant l'implémentation de HPE GreenLake. Ces deux effets cumulés ont permis aux participants à l'étude de réduire l'impact des temps d'arrêt non planifiés de 86 % en moyenne, réduisant ainsi la perte de productivité associée de 52,9 ETP à 7,6 ETP en moyenne. Sur la base d'un salaire annuel moyen supposé de 70 000 \$, les organisations interrogées ont en moyenne diminué les pertes de productivité de 3,17 millions de dollars par an grâce à HPE GreenLake.

TABLEAU 6**Impact sur les KPIs liés aux interruptions non planifiées**

	Sans HPE GreenLake	Avec HPE GreenLake	Différence	Gain
Fréquence par an	25,8	10,7	15,1	59 %
Délai de résolution (heures)	2,5	1,0	1,5	60 %
Heures perdues par utilisateur	7,1	1,0	6,1	86 %
Impact sur les ETP et perte de productivité due aux pannes imprévues	52,9	7,6	45,3	86 %
Valeur de la perte de productivité	3,70 millions de \$	529 900 \$	3,17 millions de \$	86 %

n = 11 ; Source : IDC Business Value In-Depth Interviews, novembre 2023

Parmi tous les avantages, l'augmentation du chiffre d'affaires est sans aucun doute l'un des principaux effets positifs possibles. Le **tableau 7** (page suivante) illustre l'importance de cet avantage pour les organisations interrogées. Le chiffre d'affaires annuel total supplémentaire constaté, d'un montant de 4,81 millions de dollars, a été calculé en analysant minutieusement les réponses de tous les participants à l'étude, en additionnant soigneusement tous les avantages générateurs de chiffre d'affaires et en les actualisant en fonction d'une marge d'exploitation supposée de 15 %. Les participants à l'étude ont établi un lien entre les gains de chiffre d'affaires et leur capacité à fournir des services plus rapides et plus performants à leurs clients, ce qui leur permet de gagner de nouveaux marchés et d'offrir une meilleure expérience à leurs clients existants.

TABLEAU 7

Gains de productivité sur le plan commercial – augmentation du chiffre d'affaires

Impact sur le chiffre d'affaires	Par organisation	Par serveur
Chiffre d'affaires supplémentaire total par an	32,08 millions de \$	60 000 \$
Marge opérationnelle supposée	15 %	15 %
Chiffre d'affaires annuel total constaté - selon le modèle IDC	4,81 millions de \$	10 400 \$

n = 11 ; Source : IDC Business Value In-Depth Interviews, novembre 2023

Le **tableau 8** présente les résultats de l'étude d'IDC concernant les gains de productivité liés à l'amélioration des performances et de l'accessibilité des applications. En moyenne, 1 433 utilisateurs ont bénéficié d'un gain de productivité moyen de 4 %. Cela représente un gain de productivité de plus de 50 ETP qui n'étaient pas disponibles auparavant, ce qui signifie que les employés travaillent plus efficacement et apportent une plus grande valeur ajoutée à leur organisation. IDC estime que ce gain de productivité représente 3,56 millions de dollars par organisation et par an.

TABLEAU 8

Gains de productivité pour les activités - augmentation de la productivité des utilisateurs

	Moyenne par organisation
Nombre d'utilisateurs concernés	1 433
Gains de productivité moyens	4 %
Heures productives gagnées par organisation	14 443
Heures productives gagnées par utilisateur	64,3
Impact sur la productivité du personnel (ETP par organisation et par an)	51,2
Valorisation du temps de travail des utilisateurs finaux	3,56 millions de \$

n = 11 ; Source : IDC Business Value In-Depth Interviews, novembre 2023

Principales données concernant le ROI

Le **tableau 9** compare les avantages et les investissements moyens sur une période de trois ans. IDC estime que les organisations interrogées bénéficieront en moyenne d'un avantage total actualisé de 53,72 millions de dollars sur trois ans³, soit 100 500 dollars par serveur, calculé sur la base des avantages liés à la durabilité, aux gains d'efficacité, aux gains d'agilité et à l'évolutivité des ressources informatiques, ainsi que des gains commerciaux et opérationnels. Par rapport au coût d'investissement total actualisé projeté sur trois ans de 12,76 millions de dollars par organisation, soit 23 900 dollars par serveur, IDC prévoit que les organisations interrogées bénéficieront en moyenne d'un retour sur investissement de 321 % et atteindront le seuil de rentabilité de leur investissement initial au bout de 10 mois.

TABLEAU 9

Analyse du retour sur investissement

	Moyenne sur trois ans pour chaque organisation	Moyenne sur trois ans par serveur
Avantage (actualisé)	53,72 millions de \$	100 500 \$
Investissement (actualisé)	12 76 millions de \$	23 900 \$
Valeur actuelle nette (VAN)	40,96 millions de \$	76 600 \$
ROI (VAN/investissement)	321 %	321 %
Délai d'amortissement	10 mois	10 mois
Taux d'actualisation	12 %	12 %

n = 11 ; Source : IDC Business Value In-Depth Interviews, novembre 2023

Défis et opportunités

Les organisations sont toujours à la recherche de moyens de réduire les coûts et d'améliorer l'efficacité opérationnelle. L'étude Business Value d'IDC démontre que l'utilisation de HPE GreenLake permet aux organisations d'améliorer l'utilisation de l'infrastructure, de réduire

³Les bénéfices actualisés et les coûts d'investissement actualisés sont basés sur un taux d'actualisation de 12 %, ce qui reflète la valeur temporelle de l'argent et le coût d'opportunité pour les organisations d'investir dans HPE GreenLake.

les coûts et d'améliorer leurs indicateurs en matière d'informatique durable. Ces avantages répondent à des défis clés souvent abordés dans les études d'IDC. Il sera important que HPE continue à se concentrer sur un autre défi majeur pour les clients, à savoir le suivi de toutes les normes de reporting ESG. Partout dans le monde, par région et par pays, de nouvelles normes et législations ESG sont introduites, et suivre tous les changements est une tâche ardue. Il s'agit là d'un défi majeur pour les organisations, et le fournisseur qui peut suivre tous les indicateurs et faciliter l'établissement de rapports par site s'imposera comme le leader. HPE est en mesure de relever ce défi grâce à l'intégration d'OpsRamp, et nous pensons que cet aspect sera pris en compte par HPE GreenLake en 2024 et qu'il bénéficiera d'une expertise approfondie par le biais de services spécialisés dans le développement durable pour l'informatique.

Conclusion

Cette étude examine les avantages pour le développement durable et la valeur pour l'entreprise des solutions d'infrastructure HPE avec HPE GreenLake. Cette étude conduite par IDC se base sur des entretiens avec des organisations qui ont déployé HPE GreenLake. Les résultats révèlent des gains financiers et opérationnels significatifs, ainsi que des avancées en matière d'infrastructures informatiques durables. Les principaux avantages sont des infrastructures plus efficaces, des modèles d'exploitation informatique rentables et durables, des gains de temps pour les employés chargés des opérations informatiques, un déploiement plus rapide des ressources informatiques, et des infrastructures plus stables et plus fiables.

L'étude précise également les caractéristiques des organisations interrogées composées de grandes entreprises issues de divers secteurs et pays. Les raisons justifiant le choix de HPE GreenLake étaient variées et comprenaient le souhait de bénéficier d'un service géré, le développement durable, ainsi que la réduction des coûts et de l'empreinte carbone.

L'étude révèle également que HPE GreenLake a permis de réduire de 36 % le nombre de serveurs nécessaires pour exécuter des charges de travail équivalentes, ce qui se traduit par d'importantes économies. L'étude a également révélé que les organisations ont réduit leur consommation d'énergie de 53 %, ce qui se traduit par des avantages environnementaux considérables.

En termes d'efficacité opérationnelle, les organisations ont fait état d'un gain de temps pour le personnel et de gains d'efficacité. L'implémentation de HPE GreenLake a également amélioré l'efficacité commerciale et opérationnelle de ces organisations, celles-ci ayant fait état d'une meilleure utilisation de l'infrastructure, d'une réduction des coûts et d'une amélioration des indicateurs liés au développement durable.

L'étude conclut que ces organisations bénéficieront en moyenne d'un avantage total actualisé de 53,72 millions de dollars sur trois ans, soit 100 500 dollars par serveur, se traduisant par un retour sur investissement de 321 % et un délai d'amortissement de 10 mois. L'étude démontre que HPE GreenLake offre des avantages significatifs pour le développement durable, mais aussi en termes d'économies, d'efficacité opérationnelle et de valeur commerciale.

Annexe 1 : Méthodologie

Dans le cadre de ce projet, IDC a utilisé sa méthodologie standard pour déterminer le retour sur investissement et les avantages associés à la solution étudiée. Cette méthodologie est basée sur la collecte de données auprès d'organisations qui utilisent actuellement les solutions d'infrastructure HPE GreenLake.

Sur la base des entretiens conduits auprès d'organisations utilisant HPE GreenLake, IDC a lancé un processus en trois étapes permettant de calculer le retour sur investissement et le délai d'amortissement :

- 1. Collecte d'informations sur les avantages quantitatifs au cours des entretiens à l'aide d'une évaluation comparative « avant/après » de l'impact de l'utilisation de HPE GreenLake.** Dans le cadre de la présente étude, les avantages considérés tiennent notamment compte des économies de coûts sur l'infrastructure informatique, des gains d'efficacité du personnel informatique, des gains de productivité des utilisateurs, ainsi que de l'augmentation du chiffre d'affaires.
- 2. Élaboration d'un profil d'investissement complet (analyse des coûts totaux sur une période de trois ans) en fonction des informations recueillies au cours des entretiens.** Les investissements s'étendent au-delà des coûts initiaux et annuels liés à l'utilisation de HPE GreenLake, et ils peuvent comprendre certains coûts supplémentaires, tels que des coûts de migration, de planification, de conseil et de formation du personnel ou des utilisateurs.
- 3. Calcul du retour sur investissement (ROI) et du délai d'amortissement.** IDC a effectué une analyse basée sur la dépréciation des flux de trésorerie liés aux avantages et aux investissements découlant de l'utilisation de HPE GreenLake sur une période de trois ans. Le ROI est le rapport entre la valeur actuelle nette et le coût actualisé des investissements. Le délai d'amortissement correspond à la durée nécessaire pour que le montant des avantages cumulés obtenus atteigne le montant de l'investissement initial.

IDC fonde ses calculs de délai d'amortissement et de ROI sur un certain nombre d'hypothèses résumées ci-après :

- On multiplie les valeurs de durée par le coût salarial (salaire + 28 % pour avantages sociaux et frais généraux) pour quantifier les économies issues de l'amélioration de l'efficacité et de la productivité. Dans le cadre de cette analyse, et en fonction de la situation géographique des organisations interrogées, IDC suppose un coût salarial tout compris de 100 000 dollars par an pour le personnel informatique et de 70 000 dollars par an pour les autres employés, sur une base de 1 880 heures travaillées par an (47 semaines de 40 heures).
- On calcule la valeur actuelle nette des économies sur 3 ans en retranchant le montant qui aurait été réalisé en investissant la somme initiale dans un instrument financier ayant un rendement de 12 % pour tenir compte du coût des occasions manquées. Cette méthode tient compte à la fois du taux d'intérêt et du taux de rendement attendu.
- Étant donné que les solutions informatiques nécessitent une période de déploiement, tous les avantages de la solution ne sont pas disponibles lors du déploiement. Pour tenir compte de cette réalité, IDC calcule les avantages mois par mois de façon proportionnelle, puis retranche le temps de déploiement des économies de la première année.

Remarque : les chiffres figurant dans le présent document peuvent ne pas être tout à fait exacts en raison des arrondis. Tous les montants indiqués dans ce livre blanc sont en dollars américains.

Annexe 2 : Données supplémentaires

Cette annexe contient une version simplifiée des figures présentées dans le présent document. Cliquez sur « Retour à la figure d'origine » en dessous de chaque tableau pour revenir à votre point de départ.

FIGURE 3, DONNÉES SUPPLÉMENTAIRES

Impact sur la consommation d'énergie

	Sans HPE GreenLake	Avec HPE GreenLake
Consommation d'énergie des actifs informatiques	5,9 millions de kWh	2,8 millions de kWh
Consommation d'énergie liée aux installations	4,4 millions de kWh	2,1 millions de kWh
Total	10,36 millions de kWh	4,83 millions de kWh

n = 11 ; Source : IDC Business Value In-Depth Interviews, novembre 2023

[Retour à la figure d'origine](#)

FIGURE 5, DONNÉES SUPPLÉMENTAIRES

Impact sur le coût des opérations par serveur

	Sans HPE GreenLake	Avec HPE GreenLake
Coûts d'infrastructure	58 500 \$	27 000 \$
Coût de gestion du personnel informatique	60 800 \$	38 300 \$
Total	119 300 \$	65 300 \$

n = 11 ; Source : IDC Business Value In-Depth Interviews, novembre 2023

[Retour à la figure d'origine](#)

Annexe 2 : Données supplémentaires (suite)

FIGURE 6, DONNÉES SUPPLÉMENTAIRES

Impact sur la productivité des développeurs

	Productivité de l'équipe de développement avant/sans HPE GreenLake	Productivité de l'équipe de développement avec HPE GreenLake	Productivité accrue grâce à l'utilisation de HPE GreenLake
Niveau de productivité équivalent (ETP par organisation)	342	404	18 %

n = 11 ; Source : IDC Business Value In-Depth Interviews, novembre 2023

[Retour à la figure d'origine](#)

À propos des analystes d'IDC



Matthew Marden

Research Vice President, Business Value Strategy Practice, IDC

Matthew Marden est responsable des études personnalisées Business Value et des projets de conseil commandés par les clients dans de nombreux domaines technologiques. Il se concentre sur le calcul du retour sur investissement de l'utilisation des technologies d'entreprise par ces clients. Il cherche à comprendre comment les organisations tirent parti de leurs investissements dans des solutions et initiatives digitales pour créer de la valeur grâce à l'amélioration de l'efficacité et à la facilitation des activités commerciales.

[En savoir plus sur Matthew Marden](#)



Susan G. Middleton

Research Vice President, Flexible Consumption and Financing Strategies for IT Infrastructure, IDC

Susan Middleton dirige les études mondiales d'IDC sur les marchés du financement des équipements informatiques, des logiciels et des services. En tant que vice-présidente de la recherche pour les études d'IDC sur la consommation flexible et les stratégies de financement pour l'infrastructure informatique, son analyse fournit des informations à la fois du point de vue de l'offre et du point de vue de l'acheteur. Ses études portent notamment sur l'évolution des modèles d'approvisionnement, depuis l'achat, le leasing et le financement jusqu'aux nouveaux modèles as-a-service, également connus sous le nom de « consommation flexible ». Sur la base de son analyse et de son expertise des stratégies d'achat et des cycles de vie des équipements informatiques, ses études aident les fournisseurs et les acheteurs à comprendre les principaux moteurs des nouveaux modèles de consommation flexible et l'impact de ces nouveaux comportements d'achat sur la valeur et les prévisions à long terme des équipements informatiques.



Sean Graham

Research Director, Cloud to Edge Datacenter Trends, IDC

Sean Graham est directeur de recherche, Tendances du datacenter, du cloud à la périphérie, chez IDC. Il fournit des informations et des analyses aux fournisseurs d'infrastructures informatiques, aux fournisseurs de solutions de datacenter et de colocation, aux fournisseurs de services cloud et aux sociétés de services de datacenter. Les solutions matérielles qu'il étudie comprennent les générateurs, les onduleurs, la climatisation du datacenter (CRAC), le câblage, les réseaux locaux et étendus, le stockage, les baies et les serveurs. Les solutions logicielles qu'il étudie comprennent la gestion de l'infrastructure du datacenter (DCIM), l'automatisation des bâtiments, l'intelligence artificielle et l'apprentissage automatique, ainsi que l'analyse prédictive. Les services qu'il étudie comprennent la conception, la construction, l'exploitation et le fonctionnement des datacenters. Tous les domaines susmentionnés sont traités sous le thème général du développement durable et de la confiance. Il s'appuie sur 25 ans d'expérience dans l'industrie pour fournir des idées et des conseils pratiques afin d'aider les fournisseurs à développer, commercialiser et fournir des datacenters.

[En savoir plus sur Sean Graham](#)



Bjoern Stengel

Global Sustainability Research and Practice Lead, Sustainable Strategies and Technologies, IDC

Bjoern Stengel est le responsable mondial de la recherche sur le développement durable chez IDC. Ses études portent sur la manière dont les questions environnementales, sociétales et de gouvernance influencent et façonnent les stratégies d'entreprise et l'utilisation des technologies. Il fournit des informations approfondies sur les opportunités de marché, les stratégies d'adoption et les cas d'utilisation des technologies et des services liés au développement durable. Il aide les clients d'IDC à comprendre l'impact des processus de transformation durable basés sur la technologie dans le contexte des stratégies commerciales, des opérations, ainsi que des produits et services liés au développement durable par le biais de rapports d'étude, de publications et d'interventions lors d'événements sectoriels, tels que la Climate Week NYC. Il soutient également les études d'IDC sur le conseil aux entreprises au niveau mondial et sur les services aux entreprises liés à l'environnement, la société et la gouvernance.

[En savoir plus sur Bjoern Stengel](#)

IDC Custom Solutions

Cette publication a été réalisée par IDC Custom Solutions. Les opinions, les analyses et les résultats présentés dans ce document sont tirés d'études et d'analyses plus détaillées conduites et publiées en toute indépendance par IDC, sauf lorsqu'il est fait mention d'un sponsoring spécifique. IDC Custom Solutions publie du contenu d'IDC sous divers formats susceptibles d'être diffusés par différentes sociétés. L'utilisation externe du présent document d'IDC doit faire l'objet d'une autorisation d'IDC, et l'utilisation ou la publication des études d'IDC ne signifie en aucune manière qu'IDC approuve les produits ou les stratégies du sponsor ou du détenteur de la licence.



IDC Research, Inc.
140 Kendrick Street, Building B, Needham, MA 02494, États-Unis
TÉL. : +1 508 872 8200

[idc.com](https://www.idc.com)

[in @idc](#)

[X @idc](#)

IDC est un acteur majeur de la recherche, du conseil et de l'événementiel sur les marchés des technologies de l'information, des télécommunications et des technologies grand public. Avec l'aide de plus de 1 300 analystes répartis dans le monde entier, IDC propose une expertise mondiale, régionale et locale sur les technologies, le sourcing et les analyses comparatives de solutions informatiques, ainsi que les opportunités et les tendances sectorielles dans plus de 110 pays. Grâce à ses analyses et à ses connaissances approfondies, IDC aide les professionnels de l'informatique, les chefs d'entreprise et la communauté des investisseurs à prendre des décisions technologiques fondées sur des faits et à atteindre leurs objectifs commerciaux clés.

©2024 IDC. Toute reproduction sans autorisation écrite est strictement interdite. Tous droits réservés. [CCPA](#)