

SASCHA MEIER

# Renforcer la durabilité et l'efficacité énergétique à l'ère de l'IA Générative

Adopter une approche prête pour l'avenir avec Dell Technologies et Intel®



# Exploiter la puissance de L'IA sans compromettre vos priorités

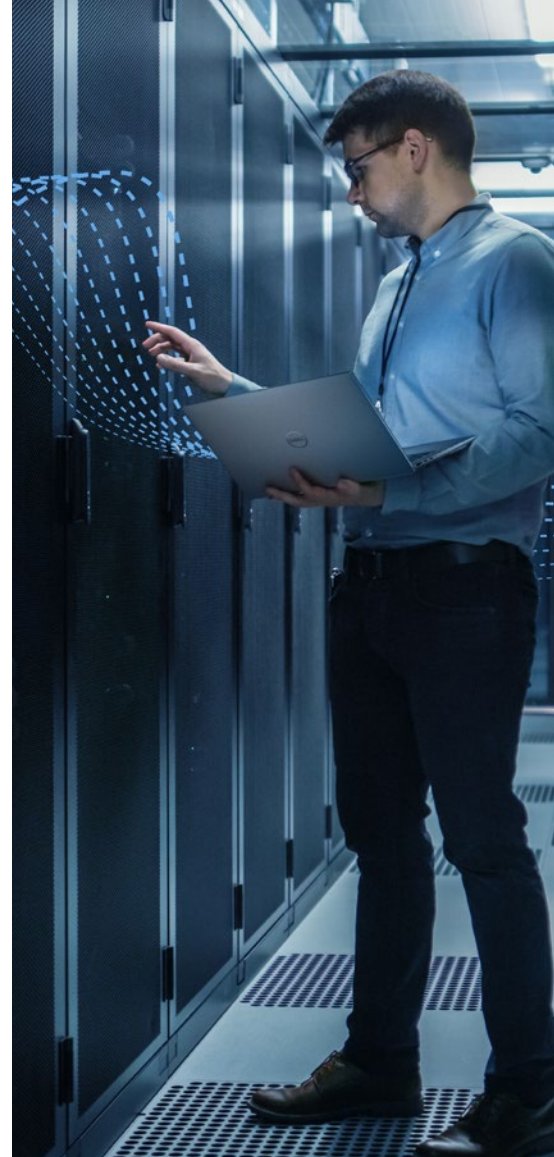


L'intelligence artificielle transforme nos façons de travailler. Dans tous les secteurs d'activité, la manière dont les organisations abordent l'innovation et la croissance a déjà radicalement changé. Tandis que l'IA générative commence à tenir ses promesses de productivité et à alimenter des processus plus efficaces, les entreprises tournées vers l'avenir doivent relever un nouveau défi : adopter des capacités d'IA très énergivores sans compromettre des objectifs cruciaux en matière de durabilité et d'efficacité énergétique, tout en garantissant la maîtrise de leurs données et un retour sur investissement optimal.

Ce guide vous aidera à identifier un point de départ et une manière de procéder pour surmonter ces obstacles en mettant la puissance de l'IA au service de l'efficacité énergétique, pour réduire l'empreinte carbone de votre entreprise conformément aux réglementations et pour produire vos rapports de développement durable.



Rendez-vous sur [Dell.com/Sustainability](https://Dell.com/Sustainability)



## À propos de l'auteur



**Senior Director, Head of EMEA Presales  
Solutions Architects & cto Ambassador 2024**

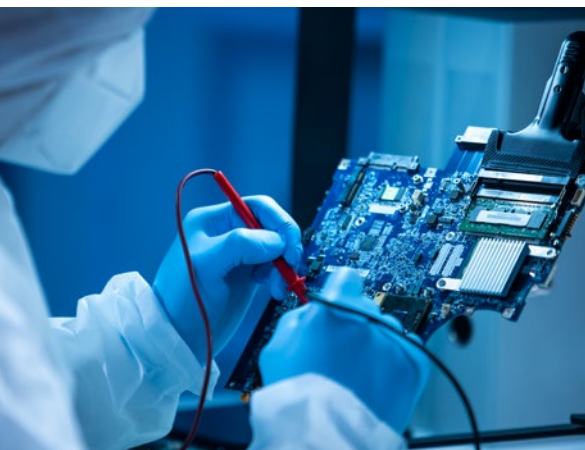
Sascha a rejoint Dell Technologies en 2007. Il assure actuellement la direction de l'équipe EMEA Presales Solutions Architects. En tant qu'ambassadeur CTO, il a pour mission de discuter avec nos prospects et clients clés afin de définir leurs stratégies technologiques. Titulaire d'un diplôme d'ingénieur en électronique et Technologies de Communication, il est aussi l'heureux papa d'une fille.



**Contacter Sascha**

# Sommaire

---



**Durabilité et efficacité énergétique à l'ère de l'IA générative**



**Atteindre vos objectifs grâce à des analyses axées sur les données**



**Accroître l'efficacité du datacenter**



**Moderniser et réduire votre infrastructure**



**Tirer parti des modèles as-a-service**



**Privilégier l'intelligence et améliorer l'expérience utilisateur**



**Construire l'environnement de travail intelligent de demain**



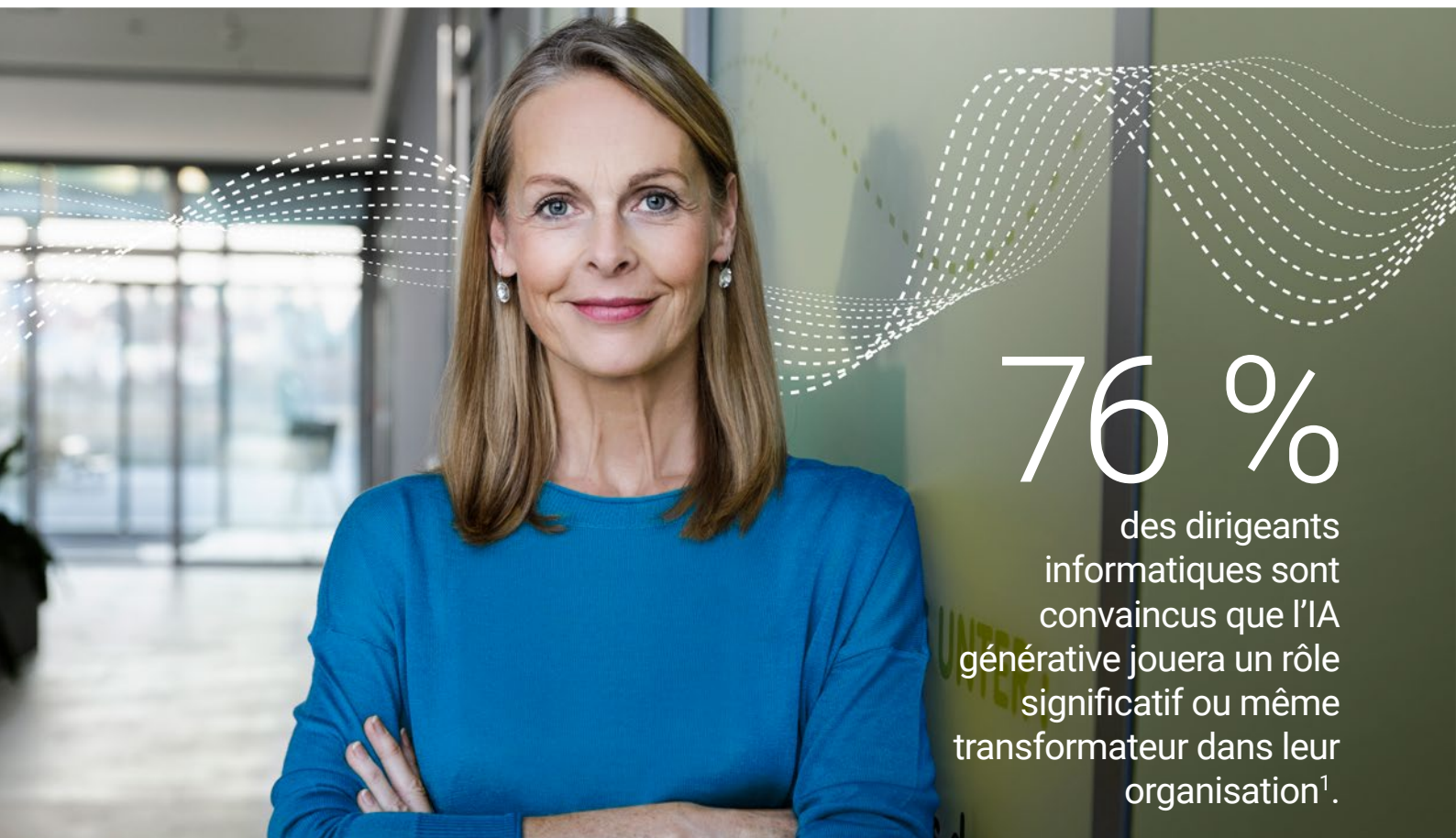
**Le chemin vers une croissance future**



# Durabilité et efficacité énergétique à l'ère de l'IA générative

L'intelligence artificielle offre de nombreuses opportunités pour les entreprises. Cependant, dans un paysage professionnel dont elle entraîne la mutation, elle devient rapidement une composante essentielle, capable de catalyser l'innovation et la croissance nécessaires pour maintenir la compétitivité.

Il ne s'agit plus de savoir si l'adoption aura lieu, mais plutôt de déterminer quand et surtout comment elle se fera. Une récente enquête menée par Dell Technologies révèle que 76 % des dirigeants informatiques sont convaincus que l'IA générative jouera un rôle significatif ou même transformateur dans leur organisation<sup>1</sup>. Certaines estimations tablent sur un gain de productivité considérable de l'ordre de 60 à 70 % grâce à l'automatisation basée sur l'IA générative et d'autres technologies<sup>2</sup>.





## INTRODUCTION

Bien sûr, il ne suffit pas d'appuyer sur un bouton pour adopter l'IA. L'intensité énergétique de la technologie constitue l'un des défis majeurs. Ainsi, Gartner® a récemment prédit qu'en 2024, l'adoption croissante de l'IA générative entraînerait une augmentation drastique de la consommation d'énergie, avec une hausse annuelle évaluée à 25 % plus encore pour le secteur des technologies de l'information et de la communication (TIC)<sup>3</sup>. Dans un contexte où le maintien de l'efficacité énergétique revêt une importance encore accentuée par la récente volatilité du marché de l'énergie, cette hausse semble problématique pour les entreprises. Si l'évolution actuelle se poursuit, la demande globale en énergie devrait augmenter de moitié d'ici 2050<sup>4</sup>. Cependant, comme le montre ce guide, les gains d'efficacité rendus possibles par l'adoption de l'IA peuvent vous aider à éviter le gaspillage et à réduire l'empreinte physique de votre organisation. Tant que vos investissements restent en phase avec vos besoins, ces gains d'efficacité vous permettront de compenser une partie des besoins en énergie liés à

l'adoption de l'IA. Au-delà des économies d'argent, une entreprise qui améliore son efficacité énergétique soutient sa stratégie globale de développement durable. Entre autres avantages, l'utilisation de l'IA permet de répondre à l'importance grandissante que revêtent les initiatives de surveillance. La croissance des énergies renouvelables continuera de s'accélérer mais, à mesure que nous réduisons notre dépendance aux ressources fossiles et que nous progressons vers la neutralité carbone, il est essentiel d'investir dès aujourd'hui dans des solutions écoénergétiques. D'autant que les facteurs d'efficacité énergétique et de durabilité, souvent considérés séparément, sont en fait interdépendants. C'est pourquoi la meilleure approche pour préparer l'avenir de votre entreprise consiste à élaborer une stratégie globale.

**Nous sommes entrés dans l'ère de l'IA**, et il n'y a jamais eu de meilleur moment pour concrétiser vos aspirations en matière d'efficacité énergétique et de durabilité.



« l'adoption croissante de l'IA générative entraînerait une augmentation drastique de la consommation d'énergie, »<sup>3</sup>





## DURABILITÉ ET EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE À L'ÉCHELLE DE L'ENTREPRISE

# Adopter dès aujourd'hui des solutions prêtes pour l'avenir

Durabilité et efficacité énergétique sont désormais des priorités bien établies pour les équipes de direction. Pour déterminer comment l'adoption de l'IA peut s'intégrer à une stratégie d'ensemble prête pour l'avenir, il faut commencer par analyser en détail la situation.

Le développement durable offre de multiples facettes et peut impliquer de réduire les émissions de carbone, de diminuer les déchets électroniques, de contribuer à l'économie circulaire, d'adopter une approche responsable de la gestion du cycle de vie, d'utiliser une électricité

renouvelable, d'optimiser l'efficacité énergétique et de mettre en place des politiques d'achat responsable. Vous pouvez considérablement améliorer l'efficacité énergétique en réduisant votre empreinte physique et en privilégiant des appareils plus écoénergétiques dans l'entreprise.

Votre stratégie devrait mettre l'accent sur les besoins immédiats et prévisibles de l'entreprise, afin d'ajuster vos investissements à ces besoins. Pour élaborer une approche globale, vous devez impliquer les parties prenantes de toute l'organisation.





 **Achat**

Identifiez et sélectionnez du matériel optimisé par l'IA, durable et écoénergétique.



 **Gestion des installations**

Administrez une consommation électrique plus efficace et réduisez votre empreinte physique.



 **Acquisition de talents**


Attirez les meilleurs talents et obtenez l'expertise interne nécessaire pour réussir votre transformation.



 **Leadership**

Développez une vision stratégique permettant une approche globale, étendue à toute l'entreprise.



An aerial photograph of a lush green forest. A winding river flows through the center of the forest, surrounded by dense trees. Mist or low clouds are visible in several areas, particularly in the upper and lower portions of the image, creating a serene and atmospheric scene.

Si l'évolution actuelle se poursuit,  
la demande globale en énergie devrait  
augmenter de moitié d'ici 2050<sup>4</sup>.

---





## SOLUTION IA

# Atteindre vos objectifs grâce à des analyses axées sur les données

L'adoption de l'IA concerne toute l'entreprise. Pour réussir à mettre en œuvre des solutions d'IA qui transforment efficacement les analyses en actions concrètes, vous devez vous assurer que vos investissements répondent à vos besoins et renforcent la souveraineté des données de

vos organisation. Dell Technologies propose la plus large gamme de solutions d'IA **simplifiées, adaptées et fiables**, à même de vous aider à exploiter la puissance de l'IA générative dans tous les aspects de votre activité.



Une stratégie globale, qui vise à adopter l'IA dans le cadre d'une transformation globale de l'entreprise et à mettre l'accent sur la durabilité et l'efficacité énergétique, doit prendre en considération chaque élément, du datacenter au bureau à domicile.



**Datacenter.** établissez une infrastructure Lean pour exploiter la puissance de l'IA en renouvelant le matériel et en remplaçant votre base antérieure par des solutions optimisées pour l'IA, qui améliorent l'efficacité grâce à la consolidation des charges applicatives et à la réduction des coûts de refroidissement.



**Environnement de travail moderne.** Renforcez l'efficacité dans l'espace de travail en tirant parti de fonctionnalités intelligentes sur des PC sécurisés prêts pour l'IA, construisez des environnements de travail efficaces et privilégiez les appareils les plus récents, conçus pour la durabilité.



**Modèles as-a-service.** envisagez une solution flexible pour une gestion du cycle de vie des appareils en phase avec vos besoins, qui soutient l'économie circulaire et promeut une consommation responsable.

79 %



des décideurs informatiques et métier estiment que l'intégration de l'IA à leurs données crée davantage de valeur pour l'organisation, car ces données sont sous le contrôle de l'entreprise, récentes et protégées par un accès sécurisé.





## SOLUTIONS D'INFRASTRUCTURE

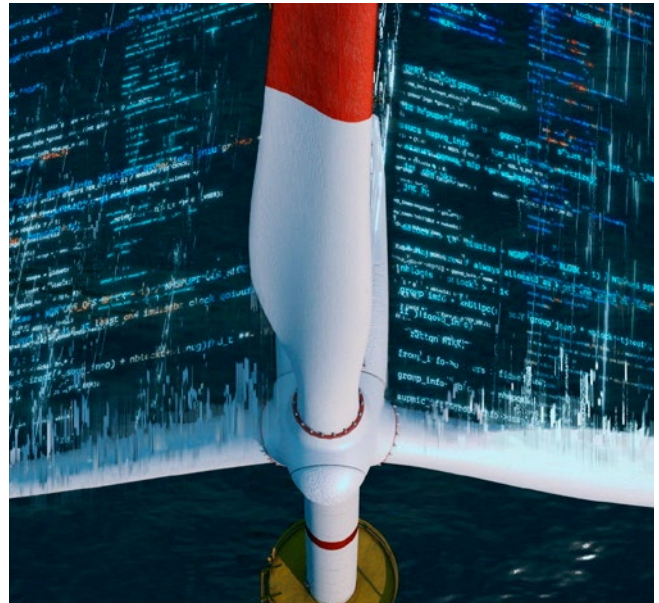
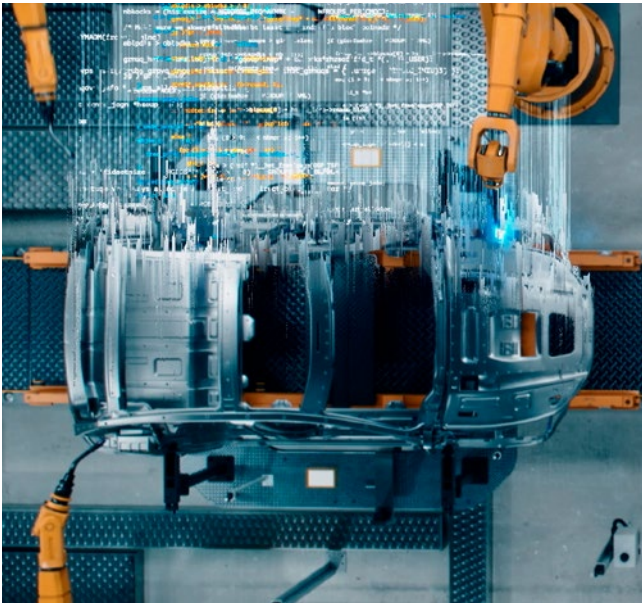
# Accroître l'efficacité du datacenter

L'adoption de solutions d'infrastructure écoénergétiques offre un puissant levier pour gagner en durabilité et en efficacité. L'IA peut encore accentuer cet effet en améliorant à la fois l'efficacité et votre capacité à surveiller et à contrôler l'impact écologique de vos activités.

Les objectifs d'émissions de carbone neutres se sont multipliés et accélérés ces dernières années. L'Union Européenne vise à réduire ses émissions

de gaz à effet de serre de 55 % d'ici 2030 (comparé au niveau de 1990), et le pacte vert pour l'Europe exige la neutralité climatique de l'Union d'ici 2050<sup>7</sup>. Avec de telles ambitions, de nouvelles normes d'entreprise en matière de rapports de développement durable commencent à s'imposer. Les organisations implantées en Europe sont de plus en plus nombreuses à devoir attester de leurs initiatives ESG, et ces nouvelles normes pourraient avoir un impact considérable à l'échelle mondiale<sup>8</sup>.





### Passer de l'analyse à l'action en temps réel

Grâce à des solutions de gestion à distance et à des logiciels innovants, votre organisation peut disposer d'une vue d'ensemble sur sa consommation d'électricité et son impact écologique. Dell OME OpenManage Power Manager offre des outils pratiques pour gérer à distance l'alimentation et les performances thermiques des serveurs, afin de réduire la consommation d'énergie et se conformer aux exigences des rapports de développement durable. De son côté, la plateforme AI Ops Dell CloudIQ analyse l'infrastructure pour suivre et anticiper les besoins en capacité, vous permettant de résoudre les problèmes jusqu'à 10 fois plus vite et de faire économiser en moyenne un jour de travail par semaine aux départements IT<sup>9</sup>.



**En savoir plus sur OpenManage**



**En savoir plus sur CloudIQ**

### Investir dans des serveurs prêts pour l'IA

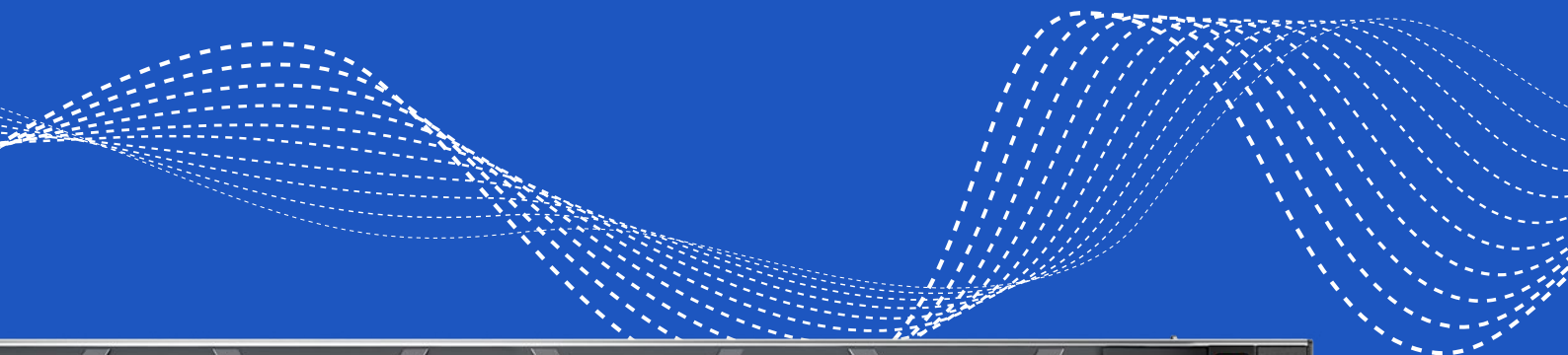
Les technologies d'efficacité énergétique ont connu un essor prodigieux ces derniers temps, faisant du matériel obsolète un fardeau. Un seul serveur aujourd'hui peut abattre le travail de six serveurs de 2013, et les produits de stockage Dell Technologies actuels sont 40 % plus écoénergétiques que la génération précédente. La gamme de serveurs Dell PowerEdge, optimisée par l'IA, désormais équipée des derniers **Processeurs Intel® Xeon® Scalable**, a réduit son intensité énergétique de 83 % au cours de la dernière décennie<sup>10,11</sup>. Grâce à leurs accélérateurs intégrés, ces processeurs offrent une performance par watt 2,9 fois supérieure à la génération précédente<sup>12</sup>. La 5<sup>e</sup> génération **Processeurs Intel® Xeon®** embarque plus d'accélérateurs intégrés qu'aucun autre processeur sur le marché, ce qui lui permet d'offrir des performances et un coût TCO exceptionnels pour les charges applicatives d'IA, de base de données, de gestion de réseau et de HPC. Ses performances par watt sont jusqu'à 10 fois supérieures sur les charges applicatives ciblées qui exploitent les accélérateurs intégrés<sup>13,14</sup>.



**En savoir plus sur PowerEdge**



Un nouveau système  
PowerEdge peut  
remplacer jusqu'à  
cinq serveurs de  
génération précédente<sup>15</sup>







SOLUTIONS D'INFRASTRUCTURE

# Moderniser et réduire votre infrastructure

C'est aujourd'hui que vous allez concevoir le datacenter de demain. En concevant soigneusement votre environnement informatique en accord avec les priorités de votre organisation, vous pouvez parvenir à un équilibre entre la réduction de l'empreinte physique, l'amélioration de l'efficacité et l'adaptation des capacités dont vous avez besoin pour développer votre activité.

Peu importe la manière dont vous abordez cette transformation de l'IT, ce que vous faites de vos

données aura des conséquences sur votre croissance future. Ainsi, 37 % des personnes interrogées lors de l'enquête Pulse 2023 sur l'IA générative de Dell affirment que les données et la propriété intellectuelle de leur entreprise sont trop précieuses pour être exposées à des outils d'IA générative auxquels une tierce partie pourrait avoir accès<sup>16</sup>. En apportant l'IA à vos données, plutôt que l'inverse, vous pouvez maintenir votre souveraineté sans renoncer aux avantages de cette technologie.



### Consolider les charges applicatives et réduire votre empreinte physique

La surconsommation s'est généralisée. D'après Forrester, les environnements de stockage sont surprovisionnés à hauteur de 37 % en moyenne, ce à quoi les solutions modernes peuvent facilement remédier<sup>17</sup>. Les entreprises ne manquent pas d'options pour densifier leurs données, afin de libérer de l'espace et de réduire les coûts de maintenance du matériel excédentaire. Synonymes de réductions significatives, les solutions de stockage Dell PoweScale et PowerStore ainsi que les solutions de protection des données PowerProtect permettent un stockage Flash écoénergétique.



En savoir plus sur PowerStore

En moyenne, les environnements de stockage tendent à être surprovisionnés de

37 %<sup>17</sup>







### Réduire votre impact grâce à des achats responsables

Il est important de noter que la majeure partie de l'impact écologique survient pendant la phase de production. C'est pourquoi trouver un partenaire de confiance pour soutenir votre transformation peut aider votre entreprise à réduire son empreinte carbone. Dell Technologies maintient sa position de leader du marché en matière de certifications ENERGY STAR, tandis que les dernières plateformes Processeurs Intel® Xeon® sont alimentées à 93 % par de l'électricité renouvelable<sup>18</sup>. Dans tout l'écosystème, Intel s'investit pour améliorer les pratiques circulaires, privilégier le green coding et concevoir des produits durables.

La modernisation de l'infrastructure présente cependant un inconvénient notable, à savoir le coût imposé par l'exploitation de deux environnements en parallèle pendant la phase de migration. Pour y remédier, Dell Payment Solutions propose une phase transitoire qui permet de n'effectuer aucun versement au cours des six premiers mois tout en bénéficiant d'une maintenance gratuite.



En savoir plus sur Dell Payment Solutions





## MODÈLE AS-A-SERVICE

# Tirer parti des modèles as-a-service

Le renouvellement, le remplacement et le recyclage jouent un rôle central dans le maintien d'un environnement IT durable. Le modèle économique « as-a-service (aaS) » gagne en popularité parce qu'il permet de concrétiser la transformation tout en favorisant la durabilité et les gains d'efficacité dans l'ensemble de l'entreprise. L'adoption d'un modèle aaS est vue

comme un vecteur de durabilité par 88 % des entreprises, tandis que 65 % d'entre elles en attendent des économies supérieures à 10 %<sup>19</sup>. Les modèles aaS favorisent l'économie circulaire et peuvent aider votre entreprise à optimiser son efficacité énergétique tout en bénéficiant du matériel le plus récent, qui respecte les normes de développement durable les plus strictes.





### Gagnez en agilité et en simplicité avec un investissement basé sur la consommation

Les modèles de consommation flexible sont favorisés par une demande croissante. Plus faciles à mettre en œuvre, ils offrent une agilité accrue et tolèrent très bien les optimisations en vue du déploiement de charges applicatives d'IA. Les solutions comme Dell APEX voient leur popularité grandir. Elles permettent aux clients de tirer profit du multicloud, ce qui les aide à réduire les coûts et le gaspillage tout en renforçant leur contrôle sur leurs applications et leurs données. Dell APEX fonctionne comme un service unifié qui offre des ressources de calcul et de stockage pour une infrastructure Cloud cohérente, permettant à votre entreprise de dimensionner précisément son environnement informatique et de le faire évoluer au gré des besoins.

Les solutions de consommation flexible Dell garantissent un provisionnement précis qui permet à votre datacenter de bénéficier d'un dimensionnement optimal tout en réduisant les dépenses globales. Dell APEX réduit de 42 % la durée de gestion et de maintenance informatique, permet d'éliminer 34 % du surprovisionnement de capacité et vous aide à faire des économies tout en limitant les déchets électroniques et l'empreinte carbone de votre entreprise<sup>20, 21</sup>.



En savoir plus sur les solutions Dell APEX

### Réduire les déchets et renforcer la circularité grâce à des services de gestion du cycle de vie

La fin du cycle de vie d'un appareil revêt une importance stratégique en matière de développement durable et doit être gérée de façon responsable. Forte de plus de 25 ans d'expérience dans les solutions de récupération globale, Dell Technologies agit dans le respect des normes de nettoyage des données NIST SP 800-88 r1. Le recyclage est essentiel pour réduire l'impact écologique des appareils. En moyenne, 70 % des matériaux que nous récupérons par le biais de Dell Recovery Services et d'autres canaux sont réutilisés dans le secteur, renforçant d'autant plus l'économie circulaire<sup>22</sup>.

71 %



des entreprises indiquent avoir besoin d'un partenaire pour accélérer leurs programmes et atteindre leurs objectifs de développement durable<sup>23</sup>





## SOLUTIONS CLIENT

# Privilégier l'intelligence et améliorer l'expérience utilisateur

Les appareils intelligents renforcent l'efficacité et favorisent la réalisation d'économies. Mais ils assurent également une expérience utilisateur moderne dont le rôle est fondamental pour l'avenir du travail. Conçus, fabriqués et livrés dans un souci croissant et profond de développement durable, les appareils modernes sont également en mesure de prolonger la productivité de l'utilisateur. En apportant des fonctionnalités intelligentes alimentées par Dell Optimizer et par les derniers processeurs Intel® Core™ Ultra, la transformation numérique avec Dell Technologies peut révolutionner l'expérience utilisateur

et aider votre entreprise à attirer et à fidéliser les talents indispensables à sa croissance.

Grâce aux offres PCaaS Dell APEX et Dell Technology Rotation, votre entreprise peut bénéficier d'une actualisation cyclique et régulière lui permettant de tirer parti des dernières innovations écoénergétiques et d'autres avantages opérationnels, et de réduire le coût des achats initiaux et le coût total d'exploitation (TCU) tout en se rapprochant de ses objectifs de développement durable.





## Opter pour des performances personnalisées avec des appareils modernes, prêts pour l'IA

Les fonctionnalités intelligentes ne se limitent pas à optimiser la productivité. Elles permettent également d'économiser de l'énergie. La solution Dell Optimizer utilise l'IA pour analyser et s'adapter aux modes de travail des utilisateurs. Elle ajuste les performances en fonction des périodes de pointe et prolonge l'autonomie des batteries grâce à des fonctionnalités d'économie d'énergie intelligentes. Grâce à la technologie de traitement neuronal (NPU) d'Intel<sup>®</sup>, chaque appareil équipé d'un Processeurs Intel<sup>®</sup> Core™ Ultra peut exécuter des charges applicatives d'IA avec une efficacité accrue.

En s'appuyant sur Optimizer, qui exploite la puissance de traitement d'Processeurs Intel<sup>®</sup> Core™ et son architecture hybride unique, les utilisateurs peuvent réduire leur consommation électrique de 18 % en basculant la gestion thermique en mode Silencieux<sup>24</sup>. Les PC Dell basés sur la plateforme Intel vPro<sup>®</sup> sont parmi les plus écoénergétiques du marché. Ils sont optimisés pour fonctionner plus de 9 heures avec un écran Full HD, et offrent plus de 4 heures d'autonomie pour seulement 30 minutes de charge<sup>25</sup>.

## 18 % d'économie d'énergie



quand les fonctionnalités de gestion thermique sont en Quiet Mode.<sup>24</sup>



En savoir plus sur Dell Optimizer





### Obtenir une visibilité sur l'ensemble du cycle de vie

Les émissions de gaz à effet de serre interviennent tout au long du cycle de vie d'un produit. Pour acheter de manière responsable, vous devez identifier un partenaire technologique qui limite autant que possible l'impact écologique, de la production au conditionnement, en passant par la fin de vie et même au-delà. Dell Technologies place le développement durable au cœur de son activité. Nous nous efforçons de concevoir des produits et des emballages à partir de matériaux recyclés, renouvelables et à faibles émissions.

À titre d'exemple, nos stations de travail Precision 3000 et nos ordinateurs portables Latitude 5000 utilisent des matières plastiques recyclées et issues de plastique risquant de finir dans l'océan, du cuivre et des fibres de carbone recyclés, ainsi que des matériaux renouvelables. Nous avons également adopté de nouveaux emballages 100 % recyclés et renouvelables pour nos ordinateurs portables professionnels<sup>26, 27</sup>.



En savoir plus sur les appareils durables

Grâce aux accélérateurs intégrés, les Processeurs Intel® Xeon® Scalable de 5e génération offrent des performances par watt jusqu'à 10 fois plus élevées<sup>28</sup>





# 1.3 Md kg

Depuis 2007, dell a repris 1,3 million de tonnes d'équipements électroniques usagés<sup>31</sup>

## SOLUTIONS CLIENT

# Construire l'environnement de travail intelligent de demain

Les PC consomment bien moins d'énergie que les équipements d'infrastructure, mais ils sont généralement bien plus nombreux au sein d'une organisation standard. Avant de finir entre vos mains, les appareils doivent être conditionnés et expédiés. Une fois livrés, ils restent inactifs la majeure partie de la semaine, et ainsi de suite jusqu'à leur remplacement

lors de la prochaine actualisation du matériel. Lorsque vous créez un espace de travail moderne, vous devez vous assurer que votre matériel est non seulement fabriqué selon les normes de développement durable les plus strictes, mais qu'il est également acheté, utilisé et fait l'objet d'un retrait conformément à une démarche responsable.





### Privilégier l'accès plutôt que la propriété et gérer le cycle de vie du produit de manière responsable

Le principe qui consiste à privilégier l'accès plutôt que la propriété est déterminant dans l'économie circulaire. Il permet en effet d'optimiser l'efficacité des actifs et de les maintenir en circulation plus longtemps, ce qui permet d'améliorer la gestion des coûts. En 2023, 95 % des systèmes repris par Dell Financial Services ont trouvé une seconde vie après avoir été reconditionnés et réutilisés<sup>29</sup>. Le reste a été recyclé en accord avec toutes les lois et conventions locales, régionales, nationales et internationales applicables.

Dell Technologies propose une gamme de services innovants pour vous aider à gérer le processus d'achat et le cycle de vie du produit dans son ensemble. Les services de déploiement et les emballages groupés Dell vous apportent le support nécessaire pour gagner en efficacité tout en réduisant les coûts et les déchets liés à l'expédition. De leur côté, les Asset Recovery Services et Dell Lifecycle Hub sont des solutions de bout en bout qui simplifient la gestion du cycle de vie.



En savoir plus sur Dell APEX PCaaS



### Fournir à vos équipes des appareils modernes

Il est impératif d'utiliser efficacement l'environnement de bureau en équipant vos collaborateurs d'appareils modernes, plus durables et adaptés à tous les modes de travail quel que soit le lieu. Depuis 2014, nous avons réduit l'intensité énergétique de notre gamme d'écrans professionnels de 60 %. En outre, nos derniers accessoires sont conçus pour améliorer l'expérience utilisateur et la collaboration dans tous les environnements de travail<sup>30</sup>.

Pour une approche encore plus durable et écoénergétique, vous pouvez mettre en œuvre des paramètres d'énergie adaptés à vos exigences en matière de performances, éteindre les équipements en fin de journée et utiliser des périphériques rechargeables ou alimentés par USB (dans l'idéal, connectés avec une station d'accueil ou un écran hub USB-C). Dell est la première entreprise du secteur à atteindre le niveau de certification EPEAT Silver. Nos derniers appareils utilisent des fonctionnalités intelligentes et une personnalisation basée sur l'IA pour améliorer l'efficacité.



En savoir plus sur les services de développement durable Dell

# Trouver le chemin vers une croissance future

Adopter l'IA sans compromettre l'efficacité énergétique ni la durabilité



## Comment exploiter le potentiel de l'IA tout en s'adaptant aux nouvelles exigences réglementaires et à la volatilité perpétuelle des prix de l'énergie?

La réponse que vous apportez à cette question déterminera l'avenir de votre entreprise. Ce guide vous propose des conseils stratégiques pour vous aider à garder le contrôle des coûts et à renforcer votre durabilité tout en adoptant les capacités transformatrices de l'intelligence artificielle. La transformation de l'IT est indissociable des perspectives de croissance future. Cependant, seule une approche globale qui fédère les leaders de toute l'entreprise permet de tirer pleinement parti des opportunités qui s'offrent à nous à l'ère de l'intelligence artificielle.

Dell propose une gamme de produits, de services

et de solutions qui s'appuient sur la technologie Intel® pour aider votre entreprise à atteindre ses objectifs cruciaux de durabilité et d'efficacité énergétique tout en créant des rapports ESG fiables. Avec nous à vos côtés, vous pourrez tirer profit de la plus vaste gamme de solutions d'IA tout en bénéficiant de modèles de paiement et de consommation flexibles, conçus pour vous aider à effectuer votre transition vers des pratiques circulaires, à réduire les coûts et à renforcer votre efficacité opérationnelle.

Votre entreprise est unique et doit s'armer d'une stratégie à la mesure de ses besoins. Nous espérons que ce guide saura illustrer l'importance de ce processus et vous aidera à développer une vision unifiée pour une transformation à l'échelle de l'entreprise.



Contactez un représentant Dell dès aujourd'hui



# Remarques et citations

- 1 **Dell Technologies**, [The Dell GenAI pulse survey](#), (Octobre 2023).
  - 2 **McKinsey**, « [The economic potential of generative AI: The next productivity frontier](#) » (Juin, 2023).
  - 3 **Gartner, Inc.**, « **Predicts 2024:** Sustainability Reshapes IT Sourcing and Procurement », par Stephen White, James Smith et al., (Novembre, 2023).
  - 4 **4 S&P Global**, « [Commodity Insights](#) », (2021).
  - 5 **Gartner, Inc.**, « **Predicts 2024:** Sustainability Reshapes IT Sourcing and Procurement », par Stephen White, James Smith et al., (Novembre, 2023).
  - 6 **Dell Technologies**, étude « [Innovation Catalysts](#) », (Février, 2024). 6,600 personnes interrogées issues d'organisations comptant plus de 100 collaborateurs dans les secteurs publics et privés d'Amérique du Nord, d'Amérique latine, du Japon et des régions de Grande Chine, Asie-Pacifique et EMEA.
  - 7 **Commission européenne**, Rapport 2023 sur les subventions à l'énergie dans l'UE, (Octobre 2023).
  - 8 **Commission européenne**, [Rapport concernant la publication d'informations en matière de durabilité par les entreprises \(europa.eu\)](#).
  - 9 **D'après une enquête Dell Technologies menée auprès d'utilisateurs de CloudIQ**, (Mai-juin 2021). Les résultats réels peuvent varier.
  - 10 **Dell Technologies**, [analyse interne](#), (Août 2020.).
  - 11 **Dell Technologies**, Rapports ESG annuels (Dell.com/ESG).
  - 12 **[E1]** sur [intel.com/processorclaims](#) processeurs Intel® Xeon® Scalable de 4e génération. Les résultats peuvent varier.
  - 13 Basé sur les mesures de performances par watt prises sur une gamme de charges applicatives d'IA, de base de données, de gestion de réseau et de HPC et comparées aux résultats des processeurs Intel® Xeon® de 4e génération. Pour les processeurs Intel Xeon Scalable de 5e génération, consultez les références A2, A19-A25, D1, D2, D5, H1 et N16 sur [intel.com/processorclaims](#). Les résultats peuvent varier.
  - 14 Basé sur des performances par watt entre 1,46 et 10,6 fois supérieures enregistrées avec des accélérateurs intégrés sur une gamme de charges applicatives d'IA, de base de données et de gestion de réseau. Pour les processeurs Intel Xeon Scalable de 5e génération, consultez les références A19-A25, D1, D2, D5 et N16 sur [intel.com/processorclaims](#). Les résultats peuvent varier.
  - 15 **D'après une analyse interne** (Mars, 2023). S'applique aux modèles suivants : PowerEdge C6620, PowerEdge R660, PowerEdge R6615, PowerEdge 6625, PowerEdge R760, PowerEdge 7615, PowerEdge 7625, PowerEdge XR4000r, PowerEdge XR4000.
  - 16 **Dell Technologies**, [The Dell GenAI pulse survey](#), (Octobre, 2023).
  - 17 **Forrester**, [rapport prévisionnel « New Technology: The Projected Total Economic Impact of Dell Technologies APEX Data Storage Services](#) », (Juin, 2021).
  - 18 **Intel**, [Rapport CSR, 2022-2023](#).
  - 19 **Forrester**, « [Sustainability Starts Here: Accelerating Sustainable IT Programs With As-a-Service Models](#) », (février, 2022).
  - 20 **IDC** (à la demande de Dell technologies et Intel), « [The Business Value of Storage Solutions from Dell Technologies](#) », (Février, 2021). Les résultats réels peuvent varier.
  - 21 **IDC** (à la demande de Dell technologies et Intel), « [The Business Value of Dell APEX as-a-Service Solutions](#) », (Août, 2021). Estimations basées sur une enquête menée auprès de 17 organisations qui utilisent des solutions as-a-service Dell APEX. Données agrégées et combinées. Les résultats réels peuvent varier.
  - 22 **Dell Technologies**, Rapport ESG, (exercice 2022 [Dell.com/ESG](#)).
  - 23 **Forrester**, « [Sustainability Starts Here: Accelerating Sustainable IT Programs with As-a-service Models](#) », (Février, 2022)
  - 24 **Dell Technologies**, [analyse interne](#), (Novembre, 2022).
  - 25 **Dell Technologies**, « [Sustainable Devices for Impact](#) ».
  - 26 **Basé sur une analyse Dell**: séries Precision 3000 MWS (Octobre, 2023) et Latitude 5000 (Novembre, 2021). [Consultez cette page Web pour le détail des matériaux utilisés dans ces produits.](#)
  - 27 **D'après une analyse interne des données accessibles au public**, (Avril, 2023). [Consultez cette page Web pour le détail des matériaux utilisés dans nos emballages.](#)
  - 28 Basé sur des performances par watt entre 1,46 et 10,6 fois supérieures enregistrées avec des accélérateurs intégrés sur une gamme de charges applicatives d'IA, de base de données et de gestion de réseau. Pour les processeurs Intel Xeon Scalable de 5e génération, consultez les références A19-A25, D1, D2, D5 et N16 sur [intel.com/processorclaims](#). Les résultats peuvent varier.
  - 29 **Basé sur les données mondiales de Dell Financial Services**, (Février, 2023 à Janvier, 2024). Les systèmes incluent des ordinateurs de bureau, des ordinateurs portables, des stations de travail, des serveurs et des équipements de stockage.
  - 30 **Dell Technologies**, [analyse interne](#), (Juin, 2021).
  - 31 **Dell Technologies**, « [Rethinking Recycling](#) », (Mars, 2022).
- \* GARTNER est une marque déposée et une marque de service de Gartner, Inc. et/ou de ses filiales aux États-Unis et dans le monde entier. Elle est utilisée dans le présent document avec autorisation. Tous droits réservés.





**DELL**Technologies



En savoir plus sur les engagements de  
développement durable [Dell.com/sustainability](https://Dell.com/sustainability)



En savoir plus sur les engagements de  
développement durable [Intel.com/sustainability](https://Intel.com/sustainability)

**intel**