



Des appareils durables pour un impact positif

Des solutions technologiques
innovantes peuvent aider les
organisations à atteindre leurs objectifs
métier et de développement durable.

DELLTechnologies

intel

Table des matières :

· Il est temps d'agir sur le changement climatique	3
· Demande croissante d'action en faveur du climat	4
· Faire la différence avec des appareils durables	6
· Déchets électroniques et changement climatique	7
· Comment Dell et Intel aident les organisations à être plus durables	8
· Gros plan : Concept Luna	12
· Dell et Intel : Des partenaires sur lesquels vous pouvez compter	13



« Il est temps d'agir sur le changement climatique. »

Avec le réchauffement climatique qui augmente les températures à un rythme accéléré, ce message des **Nations Unies** est très clair.¹ Individus et organisations, consommateurs et gouvernements, entreprises et chefs d'entreprise : tous doivent trouver un moyen de s'unir et de s'engager envers la durabilité environnementale.

Mais qu'est-ce que le développement durable ? Que peut faire une personne ou une organisation aujourd'hui pour vraiment faire la différence en matière d'action climatique ?

Nous nous sommes posé ces questions chez Dell Technologies et avons décidé que la réponse réside dans le développement de l'innovation et dans le fait que nous sommes responsables de notre propre impact.²

Pour nous, le développement durable signifie développer des solutions technologiques de manière éthique et respectueuse de l'environnement. Cela implique également de travailler avec nos partenaires et nos clients pour les aider à atteindre leurs propres objectifs en matière de développement durable.

Nos technologies et nos solutions sont conçues pour réduire les déchets, la consommation et les émissions d'énergie, ce qui aide nos clients à trouver des solutions positives pour fonctionner efficacement. Dans cet e-book, nous expliquons comment nous avons fait de l'action climatique un élément central de notre propre avenir en développant des produits intégrant la durabilité. Nous expliquons pourquoi cela devrait être important pour vous lorsque vous intégrez le développement durable à votre organisation.

Le fait est que le développement durable va au-delà de l'impact qu'une société peut avoir sur l'environnement. Avec les consommateurs, les investisseurs, les collaborateurs et les partenaires commerciaux qui s'attendent à voir un engagement et des actions dans ce domaine, la réputation de votre entreprise est également en jeu.

Les appareils durables ne suffisent pas à rendre une organisation écologiquement durable. En revanche, ils peuvent aider votre organisation à faire un pas important vers la durabilité.





Demande croissante d'action en faveur du climat

L'ONU a sans doute plus de poids pour sonner l'alarme sur le changement climatique, mais ce n'est pas la seule organisation qui fait pression sur les entreprises pour qu'elles adoptent le développement durable.

Le World Resources Institute (WRI), un organisme à but non lucratif, a noté que le secteur industriel mondial représente **40 %** de toutes les émissions de gaz à effet de serre, et a appelé les décideurs et les chefs d'entreprise à adopter de nouvelles stratégies de décarbonisation. Cela comprend des solutions qui améliorent l'efficacité énergétique et des politiques d'achat qui accélèrent le déploiement de technologies « à faible émission de carbone ». ³ Parmi ceux qui font écho au WRI, on compte des organisations axées sur la technologie comme le **WEEE Forum** et l'agence de vérification de la durabilité **TCO Certified**.

Le WEEE Forum est à l'origine de la transformation vers l'économie circulaire dans le centre d'équipements électroniques ⁴, tandis que TCO Certified vérifie de manière indépendante que les produits IT sont fabriqués de manière écologique et socialement durable. ⁵ Utilisant les nouvelles règles et réglementations adoptées à la suite de l'Accord de Paris (le traité international sur le changement climatique adopté en 2015), ces organisations et d'autres ont eu beaucoup de succès pour persuader les entreprises d'adopter de nouvelles mesures de durabilité.

Qu'est-ce qu'une économie circulaire ?

L'agence américaine de protection de l'environnement (EPA) définit une économie circulaire comme une économie qui « réduit l'utilisation de matériaux, repense les matériaux, les produits et les services pour qu'ils consomment moins de ressources, et récupère les déchets en tant que ressource pour fabriquer de nouveaux matériaux et produits. ⁶ » La Fondation Ellen MacArthur définit le concept comme « un cadre de solutions et de systèmes qui s'attaque aux défis mondiaux comme le changement climatique, la perte de biodiversité, les déchets et la pollution. ⁷ »

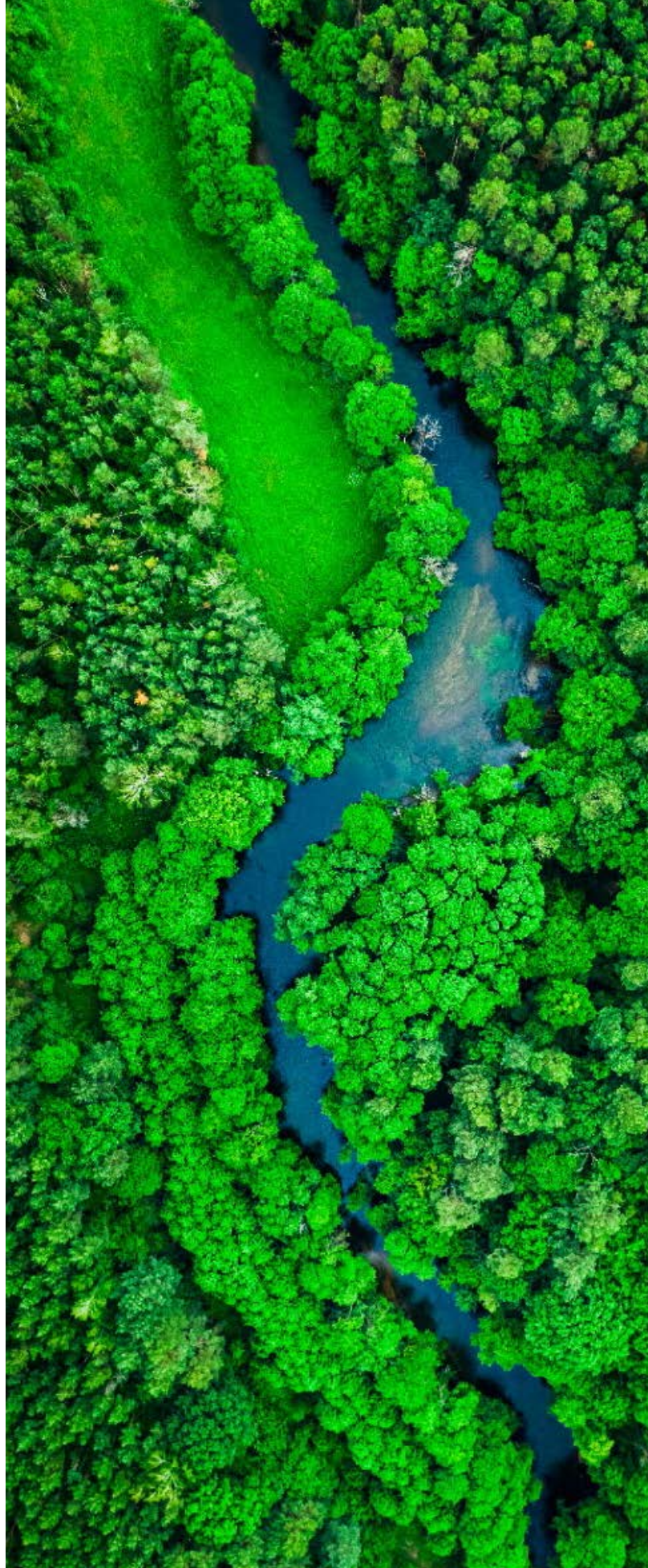
La récupération des matériaux et le maintien de la circularité sont importants pour lutter contre le changement climatique, car près de la moitié des émissions mondiales de gaz à effet de serre sont produites dans l'exploitation minière et le traitement des ressources naturelles, note l'EPA.

Pour ce qui est des appareils IT et de la circularité, le Forum économique mondial a déclaré que « la transition du secteur électronique vers des pratiques circulaires est complexe mais nécessaire pour un avenir plus durable. ⁸ »

Et pourtant, ce ne sont pas uniquement les législateurs et les organisations de défense des droits qui font pression pour une plus grande durabilité. Des légions de consommateurs, de partenaires commerciaux et de parties prenantes des entreprises, dont beaucoup sont maintenant sur la même longueur d'onde, se joignent à eux. Une enquête de 2021, par exemple, a révélé que 85 % des consommateurs dans le monde avaient modifié leurs habitudes d'achat pour devenir plus durables.⁹ De plus, une analyse récente de Gartner fournit l'observation suivante : « La pression sur les organisations pour répondre aux critères environnementaux, sociaux et de gouvernance (ESG) est plus répandue que ce que la plupart des leaders de la finance pourraient croire.¹⁰ »

Selon Gartner,
près de 9 investisseurs
sur 10 intègrent
désormais la
conformité aux
critères ESG
d'entreprise dans
leurs décisions
d'investissement.

Enfin, il existe une pression intérieure exercée par les collaborateurs et le sentiment qu'ils ont à l'égard de l'action pour le climat. Une enquête récente a révélé que 83 % des collaborateurs pensent que leur employeur n'en fait pas assez pour le développement durable ; et que 65 % ont déclaré préférer travailler dans une organisation ayant des politiques environnementales fortes.¹¹





Faire la différence avec des appareils durables

Même si chaque organisation doit décider elle-même comment devenir plus durable, il ne fait aucun doute que l'IT a son importance et constitue un bon début. Les technologies déployées par une organisation ne sont pas seulement essentielles à ses opérations quotidiennes. Tout ce qui les concerne, de la façon dont elles sont fabriquées à la façon dont elles sont gérées et remplacées, a un impact sur l'environnement.

En outre, et cela fait partie du calcul IT, la plupart des collaborateurs préfèrent travailler avec des technologies plus durables.

Une enquête de 2020 auprès de 4 000 travailleurs, par exemple, a révélé que 46 % d'entre eux estiment que leurs employeurs devraient leur fournir une « technologie verte » pour leur travail. Parmi les principales caractéristiques attendues par ces collaborateurs dans leurs appareils figurent la durabilité (46 %), l'efficacité énergétique (45 %) et les procédés de fabrication et d'emballage respectueux de l'environnement (34 %).¹²

Cela suggère que le déploiement de technologies durables pourrait jouer un rôle important dans la capacité d'une organisation d'attirer et de retenir les talents. Si les collaborateurs qualifiés et expérimentés dont vous avez besoin préfèrent travailler dans des sociétés où le développement durable est une priorité, investir dans une infrastructure IT durable est susceptible d'aider votre cause.



7 sur 10

nombre d'utilisateurs finaux de la technologie qui préféreraient utiliser des « appareils durables »



Les collaborateurs plus jeunes (générations Z et Y) sont

deux fois plus susceptibles

que les collaborateurs plus âgés de se préoccuper de la durabilité des appareils¹³

Déchets électroniques et changement climatique

L'**Organisation mondiale de la santé** a noté que la collecte et le recyclage des déchets électroniques « sont essentiels pour protéger l'environnement et réduire les émissions nocives pour le climat. » En fait, une étude réalisée par le **Global E-Waste Statistics Partnership** a révélé que le recyclage de 17 % seulement des déchets électroniques dans le monde, soit la proportion recyclée dans le monde en 2019, a empêché le rejet de 15 millions de tonnes de dioxyde de carbone dans l'environnement.¹⁴

Selon le WEEE Forum, la production mondiale de déchets électroniques s'élève à plus de 57 millions de tonnes par an.¹⁵

L'EPA suggère qu'une meilleure gestion de l'électronique est essentielle pour résoudre le problème des déchets électroniques et a demandé aux fabricants de traiter le problème de diverses façons :¹⁶



Matériaux électroniques : Les ressources utilisées pour la production électronique incluent généralement des matières premières ou vierges gourmandes en énergie, dont l'exploitation minière, le transport et le traitement dégagent des émissions polluantes. « La réduction des sources de matières premières peut préserver les ressources naturelles, économiser l'énergie et réduire la pollution » note l'EPA.



Chaîne logistique et développement : L'impact négatif de la fabrication de produits électroniques sur l'environnement peut être réduit lorsque les produits utilisent moins de matériaux, des matériaux recyclés et des matériaux qui durent plus longtemps et sont eux-mêmes recyclables.



Achat : Selon l'EPA, « la première étape dans l'utilisation durable de l'électronique consiste à acheter des équipements conçus avec des caractéristiques écologiquement préférables ».



Collecte/réutilisation/remise à neuf/recyclage : Les programmes de reprise des fabricants peuvent garantir que les composants électroniques usagés sont gérés, recyclés ou réutilisés de manière responsable.

Comment Dell et Intel aident les organisations à être plus durables

Dans le reste de cet e-book, nous vous montrerons comment nous avons fait évoluer nos propres technologies pour répondre aux besoins de développement durable d'organisations comme la vôtre. Nous avons repensé nos solutions IT pour diminuer les besoins en électricité, mieux utiliser les matériaux durables et réduire les déchets dans le processus de fabrication. En nous appuyant sur notre partenariat avec Intel, notre objectif aujourd'hui est non seulement de fabriquer des appareils dotés de la puissance et des performances dont les organisations ont besoin pour réussir, mais également de nous assurer que ces solutions sont durables et peuvent également aider les autres à être durables.

Qu'est-ce qui sous-tend les objectifs climatiques ?

Pour comprendre les initiatives de développement durable mises en place chez Dell et Intel, il est important de comprendre comment les émissions de gaz à effet de serre (GES) sont mesurées et classées.

Les normes comptables de GES les plus couramment utilisées proviennent d'un groupe appelé [Le Protocole des gaz à effet de serre](#). Les « normes d'entreprise » de ce groupe permettent aux entreprises de classer les émissions en trois « scopes ».¹⁷

Scope 1

Émissions directes provenant de sources appartenant à une société ou contrôlées par celle-ci.

Exemple : Émissions dues à la combustion de carburant utilisé par un camion appartenant à la société.

Scope 2

Émissions indirectes provenant de la production d'énergie achetée.

Exemple : Émissions émises par l'entreprise de services publics fournissant de l'électricité à l'organisation.

Scope 3

Émissions indirectes provenant de tous les autres aspects des activités d'une société, à la fois en amont et en aval de la chaîne de valeur.

Exemple : Émissions créées lors de la fabrication d'un produit.

Chez Dell, nous nous sommes engagés à atteindre des émissions de GES nulles sur les trois scopes d'ici 2050.

Par ailleurs :

- Nous allons réduire de 50 % les émissions de GES des scopes 1 et 2 d'ici 2030 (approuvé par l'initiative SBTi).
- L'alimentation électrique de tous les locaux Dell Technologies dans le monde proviendra de sources renouvelables à 75 % d'ici 2030, et à 100 % d'ici 2040.
- Nous allons réduire de 45 % d'ici 2030 les émissions absolues de GES de scope 3 provenant des biens et services achetés.
- Nous allons réduire de 30 % d'ici 2030 les émissions absolues de GES de scope 3 liées à l'utilisation des produits vendus.

Intel s'est engagé à éliminer les émissions nettes de GES sur les deux premiers scopes d'ici 2040.¹⁸



Voici quelques-unes des méthodes que nous utilisons pour atteindre ces objectifs dans nos produits :

Nous augmentons notre efficacité énergétique.

Notre partenaire Intel, qui fabrique des technologies de pointe pour nos ordinateurs, augmente l'efficacité énergétique de ses produits afin de réduire leur consommation électrique globale. Cela est possible grâce aux innovations de son architecture hybride Core, qui permet au processeur de hiérarchiser les tâches en fonction de l'utilisation de la charge applicative et de décharger les tâches en arrière-plan vers de nouveaux cœurs de traitement, ce qui améliore considérablement les capacités de calcul.

Les innovations en matière de disposition, de sélection et de modularité des composants internes permettent également d'utiliser des cartes mères plus petites.

Intel vPro® : Les PC commerciaux Dell équipés de la plateforme Intel vPro® sont parmi les plus économes en énergie du secteur : utilisation optimisée de plus de 9 heures avec écrans Full HD et autonomie de plus de 4 heures avec une charge de 30 minutes.



Nous réduisons l'empreinte carbone de nos produits.

Nous réduisons les émissions de gaz à effet de serre (GES) à chaque étape du cycle de vie des produits. De l'extraction des matières premières à la fabrication, en passant par l'intensité énergétique, l'emballage et l'expédition jusqu'à la fin de vie.

Stations de travail Precision série 3000 et ordinateurs portables Latitude série 5000 : Ces produits sont fabriqués à partir de bioplastiques renouvelables, de fibres de carbone recyclées, de plastiques risquant de finir dans l'océan et d'autres matériaux recyclés.

Emballage durable : Tous les nouveaux ordinateurs portables Latitude et stations de travail mobiles Precision sont fabriqués dans un emballage composé à 100 % de matériaux recyclés ou renouvelables et recyclable à 100 %.¹⁹



Nous révolutionnons la gestion des appareils.

La plateforme Intel vPro® permet une gestion durable tout au long du cycle de vie de l'appareil, permettant ainsi aux départements IT de réduire le niveau des émissions.

Intel® Active Management Technology (AMT) : La facilité de gestion à distance permet aux départements IT d'économiser jusqu'à 2 000 déplacements grâce aux réparations à distance.¹⁸ Les départements IT peuvent éteindre ou mettre hors tension à distance leur parc de PC en dehors des heures de travail ou lors des périodes d'inutilisation.



Nous proposons des services innovants de réutilisation et de récupération

Asset Recovery Services : Disponible dans 36 pays, cette offre gère l'ensemble du processus de mise au rebut des actifs, quelle que soit la marque. Les appareils sont nettoyés conformément aux protocoles approuvés par l'industrie et Dell favorise la réutilisation des actifs afin de minimiser le gaspillage et de maximiser la valeur ajoutée pour le client.

Matériaux durables

Notre utilisation de matériaux durables contribue à réduire l'impact écologique de leur fabrication et de leur recyclage.



Développement durable des ordinateurs portables Latitude



Développement durable des stations de travail Dell Precision



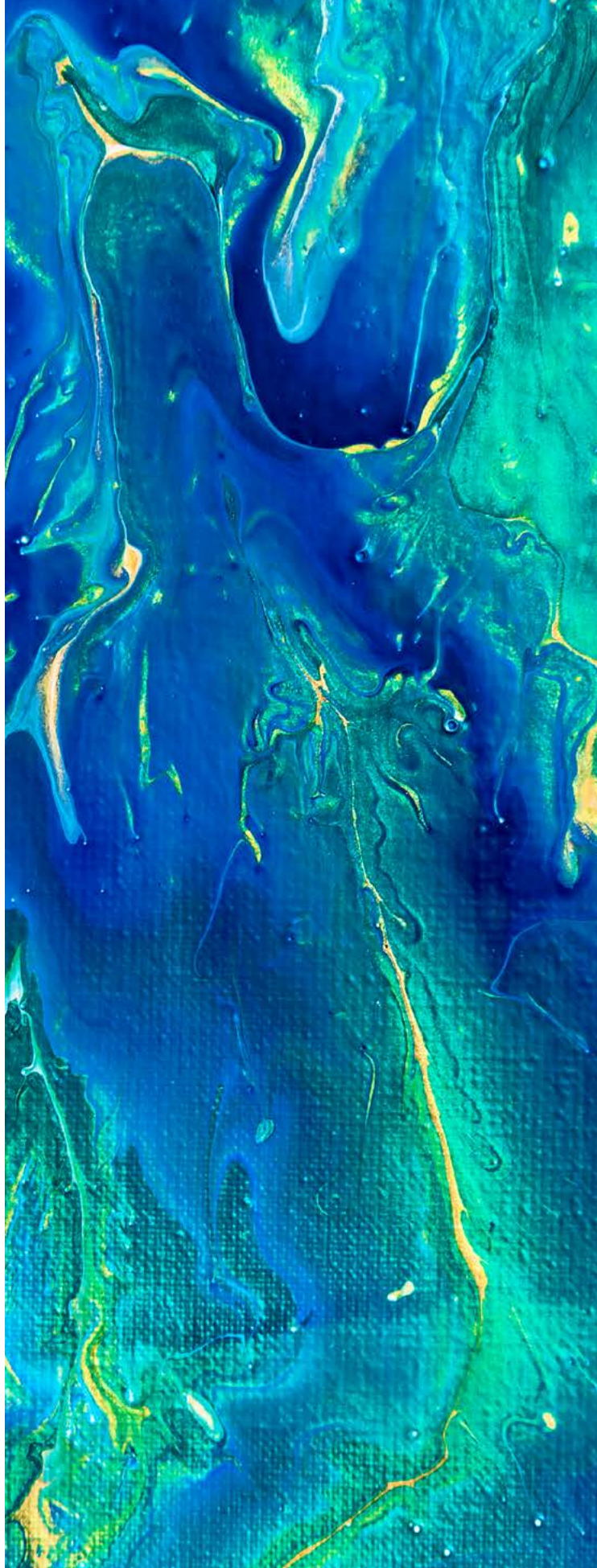
Développement durable des ordinateurs de bureau OptiPlex

« La collaboration est essentielle si nous voulons trouver des solutions aux problèmes environnementaux importants auxquels le monde est confronté. Intel est un partenaire important à cet égard qui nous aide à mener des innovations conjointes prenant en charge l'optimisation des cartes mères, le développement de la carte à circuits imprimés d'origine biologique et l'augmentation de l'efficacité énergétique du système dans le concept Luna, notre prototype explorant l'avenir de la conception durable des PC. L'ambition de ce travail est de tester, de prouver et d'évaluer les possibilités de déployer des idées de conception innovantes et durables à grande échelle dans notre gamme. C'est la seule façon d'accélérer suffisamment l'économie circulaire et de protéger notre planète pour les générations futures. »

**Glen Robson, directeur de la technologie,
Client Solutions Group, Dell Technologies**

« L'impact du changement climatique est une menace mondiale urgente. La protection de notre planète exige une action immédiate et une réflexion nouvelle sur la manière dont le monde fonctionne. En tant que leader mondial de la conception et de la fabrication de semi-conducteurs, Intel a une opportunité unique de faire la différence non seulement dans nos propres opérations, mais d'une manière qui facilite également la prise de mesures significatives pour nos clients, partenaires et toute notre chaîne de valeur. »

**Pat Gelsinger, président-directeur
général, Intel**



Gros plan : Concept Luna

En 2021, avec l'aide d'Intel, nous avons repoussé les limites de la conception des ordinateurs portables avec la première version du concept Luna, un prototype qui explore la possibilité de rendre les composants plus accessibles, remplaçables et réutilisables.

Intel a pris en charge l'optimisation de la carte mère, l'étude de la batterie et les opportunités d'augmenter l'efficacité énergétique.

Ce projet aide Dell Technologies à évaluer les idées de conception durable afin d'identifier celles qui ont le plus grand potentiel d'impacter l'ensemble de notre portefeuille.

Comparé à un ordinateur portable similaire dans la gamme actuelle de Dell, le concept Luna affiche :

50 %

de réduction globale de l'empreinte carbone

10 fois moins

de vis pour un accès facile aux composants internes

75 %

de réduction de la taille de la carte mère

Châssis en aluminium à faible teneur en carbone

traité par l'énergie hydroélectrique

Dell Technologies : Premières étapes pour faire progresser la durabilité

Chez Dell, nous nous sommes engagés à promouvoir le développement durable depuis des décennies. Nous avons accompli certaines étapes clés de l'industrie et nous utilisons notre position de leader à mesure que nous continuons à progresser dans l'avenir.

2014 : Première société de l'industrie à lancer une chaîne d'approvisionnement en plastique en circuit fermé ayant obtenu la certification environnementale UL (récupération des plastiques à partir des déchets électroniques et recyclage pour utilisation dans de nouvelles pièces pour les nouveaux ordinateurs).²⁰

2017 : Première société de l'industrie à utiliser des plastiques risquant de finir dans l'océan pour créer des emballages commerciaux.²¹ Nous travaillons avec des fournisseurs pour collecter, traiter et mélanger des plastiques avec d'autres matériaux recyclés afin de créer des plateaux moulés utilisés pour emballer des produits sélectionnés.

2018-2020 : Nous avons élargi nos processus en circuit fermé pour inclure des aimants de terre rare et de l'aluminium.

2021 : Présentation du premier PC fabriqué à partir de bioplastiques (dérivés d'un sous-produit utilisé dans le processus de fabrication du papier).²²

2030 : Nous atteindrons notre objectif de réutiliser ou de recycler un produit équivalent pour chaque produit que nous vendons. 100 % de l'emballage et plus de 50 % du contenu de nos produits contiendra des matériaux recyclés ou renouvelables.



Dell et Intel : Des partenaires sur lesquels vous pouvez compter

Au fur et à mesure que votre organisation s'oriente vers une plus grande durabilité, il est important de travailler avec des partenaires prêts à vous suivre. Dell et Intel ne sont pas les seules sociétés à innover dans le domaine de la technologie, mais nous faisons partie des leaders de l'innovation pour concevoir et fabriquer des appareils durables.

Nos engagements en matière de développement durable sont destinés à minimiser notre impact sur la planète et la société, et à aider nos clients à atteindre leurs propres objectifs environnementaux grâce à des produits et services conçus pour réduire les déchets, l'intensité énergétique et le niveau des émissions. L'informatique durable est pour nous l'un des moyens d'y parvenir aujourd'hui pour un avenir plus durable.

Nous réinventons et reconcevons nos technologies pour avoir un impact positif sur le monde. Nous espérons que vous envisagerez de vous associer avec nous à mesure que vous progressez vers vos objectifs de développement durable.



Pour en savoir plus sur l'engagement de Dell et d'Intel en faveur du développement durable, rendez-vous sur le site [Appareils durables Dell](#) et [Intel.com](#).

Sources

1. IPCC (avril 2022) « The evidence is clear: the time for action is now. We can halve emissions by 2030. » Disponible à l'adresse : <https://www.ipcc.ch/2022/04/04/ipcc-ar6-wgiii-pressrelease/>.
2. Dell Technologies (janvier 2022) « FY22 Environmental, Social and Governance Report. » Disponible à l'adresse : <https://www.dell.com/en-us/dt/corporate/social-impact/esg-resources/reports/fy22-esg-report.htm#pdfoverlay=//www.delltechnologies.com/asset/en-us/solutions/business-solutions/briefs-summaries/delltechnologiesfy22-esg-report.pdf>.
3. World Resources Institute (2023). « Industrial Innovation & Decarbonization », disponible à l'adresse : <https://www.wri.org/initiatives/industrial-innovation-decarbonization>.
4. WEEE Forum (c2019). Disponible à l'adresse : <https://weee-forum.org/projects-campaigns-overview/>.
5. TCO Certified (c2023). Disponible à l'adresse : <https://tco-certified.com/tco-certified/>.
6. U.S. Environmental Protection Agency. « What is a Circular Economy? » Disponible à l'adresse : <https://www.epa.gov/recyclingstrategy/what-circular-economy#:~:text=A%20circular%20economy%20reduces%20material,manufacture%20new%20materials%20and%2>.
7. Fondation Ellen MacArthur (2021) « Circular Economy Introduction » à l'adresse : <https://ellenmacarthurfoundation.org/topics/circular-economy-introduction/overview?>
8. Forum économique mondial (mai 2021). « Electronics can trigger a more circular, sustainable world—here's how », disponible à l'adresse : <https://www.weforum.org/agenda/2021/05/electronics-can-trigger-a-more-circular-sustainable-world-here-s-how/>.
9. BusinessWire (octobre 2021). « Recent Study Reveals More than a Third of Global Consumers are Willing to Pay More for Sustainability as Demand Grows for Environmentally-Friendly Alternatives. » Disponible à l'adresse : <https://www.businesswire.com/news/home/20211014005090/en/Recent-Study-Reveals-More-Than-a-Third-of-Global-Consumers-Are-Willing-to-Pay-More-for-Sustainability-as-Demand-Grows-for-Environmentally-Friendly-Alternatives>.
10. Gartner (juin 2021). « Les enjeux ESG sont incontournables : 7 facteurs à prendre en compte par les responsables de la finance », disponible à l'adresse : <https://www.gartner.com/smarterwithgartner/the-esg-imperative-7-factors-for-finance-leaders-to-consider>.
11. Unily (2020). « Future of the sustainable workplace in the age of COVID-19 and climate change. » Disponible à l'adresse : <https://www.unily.com/insights/guides/future-of-the-sustainable-workplace-in-the-age-of-covid-19-and-climate-change>.
12. Insight (décembre 2020). « Workers demand green office technology from their employers. » Disponible à l'adresse : <https://workplaceinsight.net/workers-demand-green-office-technology-from-their-employers/>.
13. Rapport Enterprise Strategy Group parrainé par Dell Technologies. « Comment les organisations donnent les moyens de mieux travailler aux collaborateurs et stimulent les résultats commerciaux avec des technologies de travail numérique de pointe. » Juin 2022. Disponible à l'adresse : <https://www.dell.com/en-us/dt/unified-workspace/index.htm#pdf-overlay=//www.delltechnologies.com/asset/enus/solutions/business-solutions/industry-market/how-organizations-drive-employee-empowerment-and-businessresults-with-leading-digital-work-technology.pdf>.
14. Organisation mondiale de la santé (juin 2021). « L'OMS lance un cri d'alerte : la forte hausse du volume des déchets électroniques met en danger la santé de millions d'enfants. » Disponible à l'adresse : <https://www.who.int/news/item/15-06-2021-soaring-e-waste-affects-the-health-of-millions-of-children-who-warns>.

Sources

15. WEEE Forum (octobre 2022). « International E-Waste Day. » Disponible à l'adresse : <https://weee-forum.org/iewd-about/>.
16. EPA aux États-Unis (dernière mise à jour le 28 décembre 2022). « Basic Information about Electronics Stewardship », disponible à l'adresse : <https://www.epa.gov/smm-electronics/basic-information-about-electronics-stewardship>.
17. Le Protocole des gaz à effet de serre (modifié le 19 janvier 2023). « Normes d'entreprise. » Disponible à l'adresse : <https://ghgprotocol.org/corporate-standard>.
18. Intel (c2022). « Rapport sur la responsabilité sociale de l'entreprise. » Disponible à l'adresse : <https://www.intel.com/content/www/us/en/corporate-responsibility/corporate-responsibility.html>.
19. Environ 95 % de matériaux recyclés et 5 % de matériaux renouvelables sous forme de fibres de papier FSC. Hors éléments en option ajoutés à la commande et inclus dans le carton. Les matériaux d'emballage en papier peuvent être recyclés dans le cadre des filières de recyclage des collectivités locales, le cas échéant. Le sac du système est fabriqué à partir de plastique recyclé et peut être recyclé avec d'autres plastiques fins.
20. UL Solutions (mai 2014). « UL Environment Awards First Closed Loop Validation to Dell. » Disponible à l'adresse : <https://www.ul.com/news/ul-environment-awards-first-closed-loop-validation-dell>.
21. Dell Technologies (février 2017). « Why Combating Ocean Plastics is our Business. » Disponible à l'adresse : <https://www.dell.com/en-us/blog/why-combating-ocean-plastics-is-our-business>.
22. D'après une analyse réalisée par Dell en janvier 2021. 21 % de bioplastique dans le capot de l'écran LCD ; 21 % de bioplastique + 30 % de plastique PCR + 20 % de fibre de carbone récupérée = 71 % de matériaux recyclés ou renouvelables dans le capot.