

Conserver les ressources sans impacter les performances



Imprimantes HP PageWide pour l'entreprise

Table des matières

Réduire la consommation d'énergie jusqu'à 73,01 % ³	2
Réduire jusqu'à 95,25 % les déchets de consommables et d'emballage ³	3
Évaluation du cycle de vie	5
Éco-labels	6
Les gammes PageWide sont homologuées pour utilisation dans les salles blanches	6
Recyclage efficace avec le programme HP Planet Partners ¹⁰	6
Consommation de papier	7
HP et la durabilité	7

N'acceptez aucun compromis ! Les équipements d'impression HP PageWide (imprimantes et multifonctions) vous proposent les fonctionnalités et la fiabilité que vous attendez des produits HP, mais ils vous aident aussi à réduire considérablement la consommation d'énergie et les déchets. Le programme HP Design for Environment (DfE) est une initiative technique qui vise à garantir que les produits HP sont éco-énergétiques et que leur fabrication fait appel à une certaine proportion de matériaux recyclés. Ce programme nous permet de prendre en compte l'impact environnemental potentiel de chaque produit et chaque solution HP au moment de sa conception. Et il vous permet de réduire les coûts, de conserver vos ressources tout en bénéficiant d'un coût total de possession réduit et de vitesses d'impression spectaculaires.^{1,2}

Bien que l'impression demeure une activité essentielle des entreprises, la responsabilité environnementale est désormais au premier rang de leurs défis. En développant des produits qui proposent des performances exceptionnelles tout en conservent l'énergie et en réduisant les déchets, HP aide les entreprises à réduire leur empreinte environnementale sans aucun impact sur les performances ou la qualité.

Les équipements d'impression HP PageWide certifiés ENERGY STAR® (imprimantes dédiées et multifonctions) sont les nouveaux témoins de l'engagement de HP en faveur de la soutenabilité de l'impression en entreprise. Ces équipements permettent de conserver les ressources en utilisant jusqu'à 95,25 % de moins de consommables et d'emballages (en poids) par rapport aux imprimantes laser.³ Des consommables de dimensions réduites et la réduction du volume des emballages signifient également que vous pouvez réduire les frais de stockage, d'expédition et de transport.

Tous les modèles HP PageWide supportent l'impression recto-verso automatique – une autre solution pour réduire les gaspillages de papier. Les équipements d'impression HP PageWide Pro et Enterprise respectent les éco-labels les plus exigeants au monde. Les modèles HP PageWide Enterprise couleur apportent des améliorations supplémentaires en matière de vitesse et de coût par page.

Lorsque vous choisissez une imprimante dédiée ou une imprimante multifonction PageWide, vous vous rapprochez des objectifs opérationnels et environnementaux de votre entreprise. Il est plus important que jamais de conserver les ressources, et les technologies HP peuvent vous aider dans cette démarche sans sacrifier aucunement les performances exceptionnelles de nos équipements.

Réduire la consommation d'énergie jusqu'à 73,01 %³

Les imprimantes multifonctions n'utilisant pas de kit de fusion, elles consomment beaucoup moins d'énergie que la plupart des imprimantes laser de même catégorie. Justification de cette allégation – Buyers Lab (BLI) a effectué des tests indépendants comparant la consommation du modèle HP PageWide Pro 452dw aux imprimantes laser couleur concurrentes les plus vendues.³ Pour ces tests, BLI a suivi des protocoles de test reflétant le standard ENERGY STAR Typical Electricity Consumption (TEC), une méthodologie définie par l'Agence américaine de protection de l'environnement (United States Environmental Protection Agency, EPA) pour mesurer la consommation d'énergie des imprimantes laser. Cette méthodologie teste les équipements dans plusieurs modes (Veille, Mise en route et Prêt), et à travers différents types d'impression en appliquant les paramètres par défaut de l'équipement testé de manière à déterminer la consommation d'électricité sur une semaine d'activité standard.

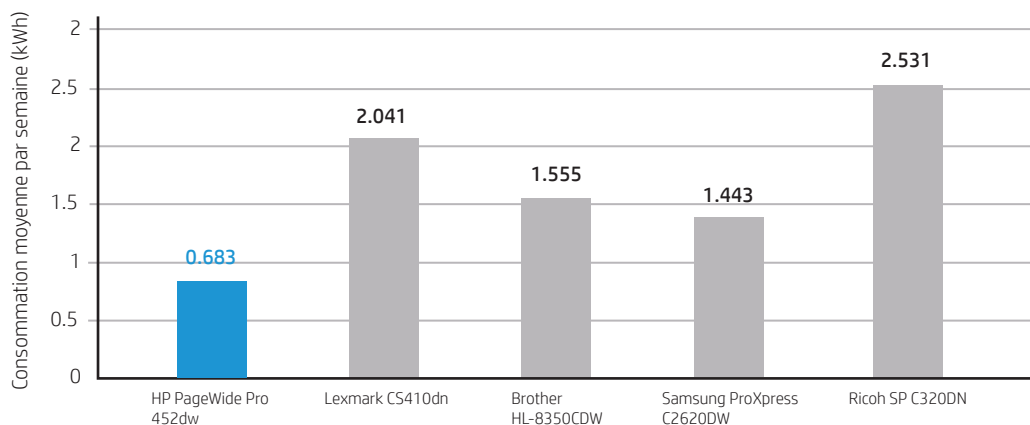
BLI a constaté que le modèle HP PageWide Pro 452dw était le plus éco-énergétique par rapport aux imprimantes laser couleur concurrentes les plus vendues. Les résultats des tests ont montré que le produit Ricoh consommait 270 % d'électricité de plus que le modèle HP PageWide Pro 452dw et que les produits Lexmark, Brother et Samsung consommaient entre 111 % et 198 % d'électricité de plus que le modèle HP PageWide Pro 452dw.³

Pourcentage de consommation d'énergie hebdomadaire par rapport à HP

	Consommation d'électricité sur une semaine d'activité standard (kWh).	Pourcentage d'énergie consommée en moins par le modèle HP PageWide Pro 452dw	Pourcentage d'énergie consommée en plus par les modèles laser
HP PageWide Pro 452dw	0,683		
Lexmark CS410dn	2,041	66,54 %	198,83 %
Brother HL-8350CDW	1,555	56,08 %	127,67 %
Samsung ProXpress C2620DW	1,443	52,67 %	111,27 %
Ricoh SP C320DN	2,531	73,01 %	270,57 %

La technologie HP PageWide utilise beaucoup moins d'énergie que la technologie laser dans la mesure où elle ne comporte pas de kit de fusion qui doit être chauffé pour permettre les impressions. Le nombre moins élevé d'éléments mobiles contribue également à réduire la consommation d'énergie. La tête d'impression fixe, qui comporte plus de 40 000 buses, couvre la largeur d'une page et projette simultanément quatre couleurs d'encre pigmentée HP Original sur la feuille de papier qui se déplace.

Consommation d'électricité hebdomadaire standard (kWh).

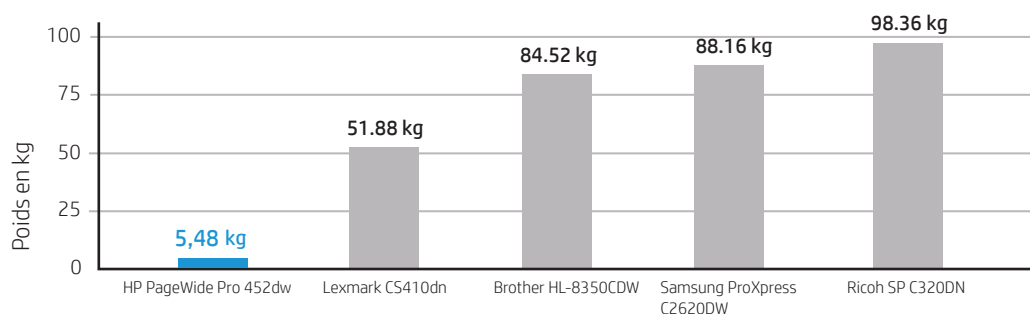


Les équipements d'impression HP PageWide vous aident à booster votre productivité et à conserver les ressources grâce à la technologie HP Auto-On/Auto-Off, qui active l'équipement quand vous le demandez et qui le désactive après un certain temps d'inactivité.⁴ Vous pouvez même définir les heures de mise en marche et d'arrêt de vos équipements de manière à ce que ceux-ci soient prêts en même temps que vous. Vous pouvez configurer les paramètres à partir du panneau de configuration, du serveur Web intégré (HP Embedded Web Server) ou de HP Web Jetadmin.⁵

Réduire jusqu'à 95,25 % les déchets de consommables et d'emballage³

BLI a mesuré les déchets de consommables générés par le modèle HP PageWide Pro 452dw par rapport aux imprimantes laser couleur concurrentes les plus vendues.³ Les équipements d'impression HP sont ceux qui produisent la plus faible quantité de déchets de consommables et d'emballage (en poids). Le poids total des cartouches et des emballages de cartouches nécessaires pour imprimer 150 000 pages était de 5,48 kg pour le modèle HP PageWide Pro 452dw. Le poids total des consommables remplaçables par l'utilisateur (toner, tambours et conteneurs de déchets) et de leurs emballages pour les équipements concurrents était compris entre 51,88 kg (Lexmark) et 98,36 kg (Ricoh).³

Poids total des déchets de consommables



Remarque : Les poids illustrés ci-dessus incluent tous les consommables remplaçables par l'utilisateur (toner, tambours et conteneurs de déchets) et leurs emballages.

Faites la comparaison par vous-même :

il faut le voir pour le croire ! Le modèle HP PageWide Pro 452dw utilise jusqu'à 95,25 % de moins de consommables et d'emballages que les lasers.³ Les photos qui suivent illustrent le volume de consommables et d'emballages nécessaire pour imprimer 150 000 pages avec différents équipements.



5,47 kg de déchets

HP PageWide Pro 452dw

Le modèle HP PageWide Pro 452dw a généré 5,48 kg de déchets⁶ : 75 cartouches, un réservoir de purge, une barre d'impression et les emballages correspondants.



84,52 kg de déchets

Brother HL-L8350CDW

Le modèle Brother HL-L8350CDW a généré 84,52 kg de déchets⁶ : 145 cartouches, 6 kits d'imagerie, diverses pièces de maintenance (kit de fusion, module laser, courroie de transfert, etc.) et les emballages correspondants.



51,88 kg de déchets

Lexmark CS410dn

Le modèle Lexmark CS410dn a généré 51,88 kg de déchets⁶ : 164 cartouches de toner, 2 tambours, 7 réservoirs de purge et les emballages correspondants.



98,36 kg de déchets

Ricoh SP C320DN

Le modèle Ricoh SP C320DN a généré 98,36 kg de déchets⁶ : 90 cartouches de toner, un réservoir de purge, un kit de maintenance, un kit de transfert d'image et les emballages correspondants.



88,16 kg de déchets

Samsung ProXpress C2620DW

Le modèle Samsung ProXpress C2620DW a généré 88,16 kg de déchets⁶ : 118 cartouches, 8 réservoirs de purge; diverses pièces de maintenance (kit de fusion, courroie de transfert, rouleaux, etc.) et les emballages correspondants.

Les imprimantes dédiées et les imprimantes multifonctions HP PageWide supportent des consommables haute capacité (jusqu'à 10 000 pages noir par cartouche et jusqu'à 7 000 pages couleur par cartouche).⁷ Autrement dit, avec ces équipements d'impression, vous aurez moins de cartouches vides à éliminer sur la durée de vie de l'équipement. En outre, la technologie HP PageWide utilise un volume d'encre par page plus faible que le volume de toner une page nécessaire pour les impressions laser. Il s'ensuit que les cartouches d'encre PageWide sont plus petites et nécessitent moins d'emballage (par page imprimée) que les consommables des imprimantes laser.

La plupart des imprimantes laser font également appel à des consommables spécifiques tels que les tambours et les kits de fusion qui augmentent le flux de déchets sur la durée de vie de l'imprimante. Par contraste, la série HP PageWide est construite pour durer ; par exemple, la barre d'impression qui porte les 40 000 buses est conçue pour rester opérationnelle et efficace pendant toute la durée de vie de l'équipement. Le volume de pages mensuel recommandé (RMPV) peut aller jusqu'à 4 500 pages, avec un volume de production mensuel pouvant atteindre 50 000 pages.

D'ailleurs, lors des tests BLI, le modèle HP PageWide est celui qui a connu le moins de problèmes parmi les équipements testés pour produire 150 000 pages.³ Donc en plus d'éviter les gaspillages et de réduire la consommation d'énergie, les équipements d'impression HP vous aident à maintenir votre productivité en évitant les temps d'arrêt. La fiabilité idéale !

En dehors du volume de déchets décrit précédemment, lorsque vous comparez les équipements HP aux imprimantes laser concurrentes, vous devez tenir compte des coûts (financiers et environnementaux) liés à la production, à l'expédition et au stockage des consommables de ces imprimantes laser, qui ont des dimensions supérieures, qui sont livrés dans des emballages plus volumineux et qui doivent être remplacés plus souvent.

Évaluation du cycle de vie

Contexte

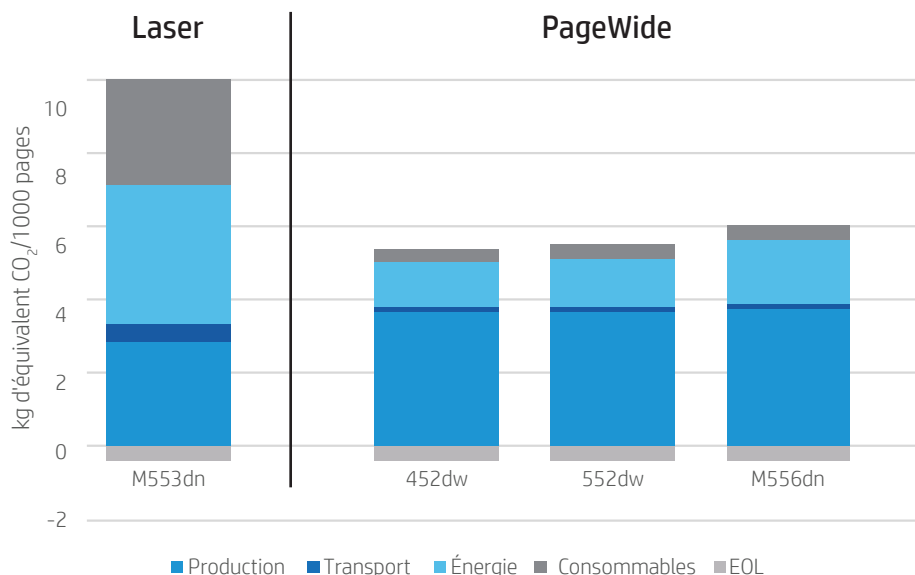
L'analyse du cycle de vie (Lifecycle Assessment, LCA/ACV) est une technique qui évalue l'impact environnemental global d'un produit sur sa durée de vie, y compris extraction et traitement des matières premières, fabrication, distribution, utilisation, maintenance et réparations, mise hors service et recyclage. L'analyse LCA a pour objet de déterminer la composante environnementale d'un produit en trois étapes majeures : évaluer les intrants (matières premières ou matériaux et énergie), évaluer l'impact de ces intrants/rejets et interpréter les résultats de manière à mieux gérer l'impact environnemental de ce produit et de prendre des décisions en connaissance de cause. Les procédures d'évaluation du cycle de vie font partie des normes ISO 14000 de gestion de l'environnement.

Hypothèses de base

HP a utilisé la valeur de 100 000 pages sur la durée de vie de l'imprimante comme base de l'analyse comparative, avec un taux d'impression recto verso de 20 %, soit 20 000 pages. Ces équipements étant destinés à une utilisation dans des bureaux, il a été supposé qu'ils étaient recyclés à 100 %. Cette analyse s'appuie sur les valeurs de consommation d'énergie et de cartouches relevés aux États-Unis.

Résultats

L'empreinte carbone des équipements d'impression HP PageWide (imprimantes dédiées et imprimantes multifonctions) est inférieure à la moitié de celles des imprimantes laser comparables, ce qui s'explique par leurs besoins plus faibles en énergie et en consommables. Plus spécifiquement, HP PageWide présente des valeurs plus faibles que les imprimantes laser comparables dans plusieurs domaines : empreinte carbone jusqu'à 52 % de moins, consommation d'énergie jusqu'à 71 % de moins, consommables jusqu'à 88 % de moins.



Éco-labels

Tous les modèles HP PageWide sont certifiés ENERGY STAR.⁸ Energy Star est un éco-label volontaire géré par l'Agence américaine de protection de l'environnement (United States Environmental Protection Agency, EPA) et reconnu dans le monde entier.

Les équipements d'impression HP PageWide sont également conformes au label Blue Angel. Blue Angel est un éco-label allemand basé sur les critères suivants : conception du produit, consommation d'énergie, émissions de produits chimiques, bruit, recyclabilité et programme de reprise.

Les gammes PageWide sont homologuées pour utilisation dans les salles blanches

Vous pouvez très bien installer un modèle HP PageWide à côté de votre bureau. Les équipements d'impression PageWide ont été testés par Underwriters Laboratories (UL, www.ul.com) et ils pourraient être utilisés dans une salle blanche ISO Classe 5. Autrement dit, ils peuvent également être utilisés dans un open space – le rendant parfait pour votre zone de travail ou dans tout environnement de production dans lequel le niveau de particules en suspension doit être réduit au maximum.⁹



Recyclage efficace avec le programme HP Planet Partners¹⁰

Avec le programme HP Planet Partners, disponible dans plus de 60 pays et régions, HP vous aide à recycler vos cartouches HP Original sans frais supplémentaires¹⁰ (des boîtes de recyclage en port payé et des étiquettes d'expédition pré-imprimées sont proposées pour la plupart des cartouches HP Original). Depuis 1991, nos clients ont envoyé près de 700 millions de cartouches à HP Planet Partners pour recyclage. Depuis plus de 25 ans, ensemble nous faisons la différence !¹¹

HP recycle les cartouches vides en suivant un processus à l'issue duquel les plastiques recyclés par HP Planet Partners sont utilisés comme matière première pour des cartouches HP Original neuves ou pour d'autres produits. Les cartouches HP Original retournées par nos clients dans le cadre du programme HP Planet Partners ne sont JAMAIS déposées en décharge.

Pour en savoir plus : hp.com/recycle.

Consommation de papier

Avec les modèles dotés de la fonctionnalité d'impression recto-verso automatique, vous pouvez consommer deux fois moins de papier en imprimant deux pages sur les deux faces de la même feuille. Dans les environnements d'impression gérés, HP Web Jetadmin⁵ vous aide à réduire les dépenses papier en activant par défaut l'impression recto-verso automatique, que ce soit pour un équipement isolé ou pour un parc entier (configuration limitée aux modèles dotés de la fonctionnalité d'impression recto-verso automatique).

Les gammes HP bénéficient de fonctionnalités avancées qui garantissent la qualité des impressions et qui limitent les besoins de réimpression : détection automatique de l'état des buses, reconfiguration active et passive des buses défectueuses et maintenance automatique des têtes d'impression. Le mécanisme d'avancement de papier livré en standard avec les gammes HP assure l'alignement et la stabilité de la feuille de manière à réduire les bourrages.

HP et la durabilité

Chez HP, la durabilité est une motivation puissante pour notre innovation. Nous avons l'intime conviction que la technologie a (également) pour mission d'améliorer la vie de toutes les personnes et de tous les environnements, et en quelque sorte de rendre le monde meilleur.

Notre approche tient compte de nombreux facteurs de durabilité dans trois domaines : environnement, société et intégrité.

- **Environnement** : Dans la perspective de faire évoluer notre business model et nos opérations vers une économie circulaire plus efficace dans l'utilisation des matières premières et de l'énergie, nous réinventons en permanence les différentes étapes du cycle de vie de nos produits : conception, fabrication, utilisation et récupération. En améliorant leurs fonctionnalités et l'efficacité de leurs performances, les produits HP sont plus productifs, consomment moins d'énergie et de ressources pour leur fabrication et leur utilisation, et ils peuvent être très facilement réutilisés et recyclés. D'ici à 2020, nous nous sommes fixés l'objectif de réduire de 25 % le niveau d'émission de gaz à effet de serre du portefeuille global de produits HP (par rapport au niveau constaté en 2010).¹²
- **Société** : Tout au long de notre chaîne d'approvisionnement, nous nous efforçons d'autonomiser les employés et assurons la protection des personnes qui fabriquent les produits HP auxquels vous faites confiance. Nous démontrons un engagement de tous les instants envers nos employés et nous collaborons avec des partenaires commerciaux et des associations sans but lucratif de manière à mettre nos technologies, notre capital et nos ressources au service du développement de communautés fortes et résilientes.
- **Intégrité** : HP s'engage à toujours agir avec intégrité, équité et responsabilisation, ce qui est fondamental pour une entreprise inclusive et qui multiplie les succès. Nous sommes intransigeants dans nos attentes en matière de comportement éthique de la part de nos employés, nos partenaires et nos fournisseurs.

N'hésitez pas à envisager un partenariat avec l'une des entreprises les plus durables au monde. Voyez ces marques de reconnaissance :

- Gartner Supply Chain Top 25 for 2016 – HP s'est vu décerner la note parfaite (10/10) dans le domaine de la responsabilité sociale de l'entreprise.
- CDP A List – Pour la deuxième année consécutive, HP Development Company s'est vu décerner la note 100/A, le score le plus élevé décerné par le CDP dans le domaine des performances et des déclarations relatives aux émissions de gaz à effet de serre.
- Dow Jones Sustainability Index – Pendant quatre années consécutives, HP Development Company a été inscrit dans les index DJSI World Index et North American Index.

HP s'engage à développer en permanence des technologies et des services d'impression proposant des performances et une productivité élevées et à réduire la consommation d'énergie et les déchets. HP est l'un des plus grands fournisseurs de produits homologués ENERGY STAR et EPEAT^{®13} et de produits papier fabriqué à partir de contenus recyclés ou de fibres provenant de forêts gérées de façon responsable. Le programme HP Planet Partners facilite le recyclage du matériel (toutes marques) et des consommables HP.

Pour en savoir plus : hp.com/sustainability

- ¹ Comparaison basée sur les spécifications publiées par les fabricants pour le mode couleur le plus rapide de leur gamme (en date de novembre 2015) et portant sur des imprimantes multifonctions laser couleur de prix $\leq 3\,000$ € et sur des imprimantes laser couleur dédiées de prix $\leq 1\,200$ €, sur la base des parts de marché indiquées par IDC au T3 2015, en excluant les autres produits HP PageWide et les produits ayant 1 % ou moins de parts de marché (également selon IDC au T3 2015). Pour en savoir plus : hp.com/go/printerspeeds.
- ² Pour HP PageWide Pro : Comparaison du coût total de possession basée sur 90 000 pages selon les spécifications publiées par les fabricants pour le nombre de pages par cartouche et la consommation d'énergie, le prix de vente au détail recommandé par les fabricants pour le matériel et les consommables HP, le prix de vente moyen des équipements d'impression concurrents, le coût par page basé sur le rendement ISO avec impression continue en mode par défaut avec des cartouches à capacité la plus élevée disponible. La comparaison porte sur les imprimantes couleur dédiées de prix compris entre 300 et 800 € et les imprimantes multifonctions couleur de prix compris entre 400 et 1 000 € disponibles en date de novembre 2015, à l'exception des produits ayant 1 % ou moins de parts de marché selon IDC au T3 2015. Pour en savoir plus : hp.com/go/pagewideclaims et hp.com/go/learnaboutsplies. Pour PageWide Enterprise : Comparaison du coût total de possession basée sur 150 000 pages selon les spécifications publiées par les fabricants pour le nombre de pages par cartouche et la consommation d'énergie, le prix de vente au détail recommandé par les fabricants pour le matériel et les consommables HP, le prix de vente moyen des équipements d'impression concurrents, le coût par page basé sur le rendement ISO avec impression continue en mode par défaut avec des cartouches à capacité la plus élevée disponible. La comparaison porte sur les imprimantes dédiées Enterprise A4 couleur et les imprimantes multifonctions Enterprise A4 couleur de prix compris entre 1 000 et 3 000 € disponibles en date de novembre 2015, à l'exception des produits ayant 1 % ou moins de parts de marché selon IDC au T3 2015. Pour en savoir plus : hp.com/go/pagewideclaims et hp.com/go/learnaboutsplies.
- ³ Rapport BLI « BLI Custom Test Report, Comparative Reliability, Energy Consumption, Image Quality and Waste Evaluation, HP PageWide Pro 452dw vs. Competitive Laser Models » (juin 2017), consultable sur cette page : <http://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=4AA7-0526ENW>.
- ⁴ La disponibilité de la technologie HP Auto-On/Auto-Off varie selon le modèle et les paramètres ; elle pourra exiger la mise à niveau du microprogramme.
- ⁵ HP Web Jetadmin peut être téléchargé gratuitement sur la page hp.com/go/webjetadmin. Un plug-in universel est proposé avec HP Web Jetadmin 10.3 SR4 et versions ultérieures.
- ⁶ Les poids incluent tous les consommables remplaçables par l'utilisateur (toner, tambours, etc.), les déchets et les emballages associés.
- ⁷ Nombre de pages/cartouche obtenu dans les conditions ISO 24711, avec des cartouches haute capacité HP 973X High Yield Original PageWide Cartridges (ces cartouches ne sont pas fournies avec les équipements d'impression PageWide ; elles doivent être achetées séparément). Comparaison basée sur le nombre de pages/cartouche en mode ISO 24711 avec des cartouches haute capacité High Yield Original PageWide Cartridges HP 973 et des cartouches Original PageWide Cartridges HP 913. Les cartouches haute capacité sont compatibles uniquement avec les imprimantes multifonctions HP PageWide Pro 400 et Pro 500. Pour en savoir plus : hp.com/go/learnaboutsplies.
- ⁸ Pour en savoir plus : energystar.gov.
- ⁹ Basé sur des tests internes HP en mode ISO 14644-1:1999, Cleanrooms and associated controlled environments – Part 1: Classification or air cleanliness, International Organisation for Standardisation (ISO), 1999. (3) CLEAN ROOM EVALUATION for HP, imprimante multifonction HP PageWide Pro 477dw.
- ¹⁰ La disponibilité du programme peut varier. Pour en savoir plus : hp.com/recycle.
- ¹¹ Données 2016, calculées à partir d'un poids de 18 tonnes.
- ¹² Le niveau global des émissions de gaz à effet de serre du portefeuille de produits HP est exprimé en tonnes d'équivalent CO2/chiffre d'affaires net et s'appuie sur les relevés d'utilisation de plus de 95 % du nombre de produits HP expédiés chaque année : ordinateurs portables, PC de bureau, tablettes et autres terminaux mobiles, imprimantes HP Inkjet, HP LaserJet et HP Designjet et scanners. Ces valeurs sont exprimées en niveau d'émission généré par produit, en fonction de l'utilisation anticipée. Pour les produits de type « Systèmes personnels », ces valeurs reflètent la quantité d'énergie consommée par produit pendant l'utilisation de celui-ci par le client. Pour les produits d'impression, ces valeurs reflètent la quantité d'énergie et le papier consommé pour imprimer chaque page. Sur l'année 2015, les progrès réalisés pour atteindre cet objectif se sont traduits par une réduction des émissions de gaz à effet de serre de 17 %.
- ¹³ Des modèles certifiés EPEAT® de ce produit sont disponibles dans les pays et régions où HP supporte l'enregistrement des produits d'imagerie et d'impression (au stade actuel, en Australie uniquement).

Abonnez-vous :
hp.com/go/getupdated



Partagez ce document avec des collègues

© Copyright 2014-2017 HP Development Company, L.P. Les informations contenues dans le présent document peuvent être modifiées à tout moment et sans préavis. Les seules garanties applicables aux produits et aux services HP sont stipulées dans les déclarations de garantie explicites qui accompagnent ces produits ou ces services. Aucune information contenue dans le présent document ne saurait être considérée comme constituant une garantie complémentaire. HP décline toute responsabilité quant aux éventuelles erreurs ou omissions techniques ou rédactionnelles qui pourraient être constatées dans le présent document.

Le label « ENERGY STAR » est une marque déposée reconnue comme appartenant à l'Agence américaine de protection de l'environnement (United States Environmental Protection Agency, EPA).

4AA5-1482FRE, septembre 2017

