

Rapport relatif à l'empreinte carbone du produit

ASUS ExpertBook B3 Flip (B3402FB)

Rapport établi en novembre, 2022

Introduction du produit

1,61 kg

Poids du produit

4 ans

Durée de vie

14,0"

Taille de l'écran

Mondial

Lieu d'utilisation

Chine

Lieu de fabrication finale



POURQUOI NOUS LE FAISONS

ASUS s'engage à améliorer de façon constante les performances environnementales des produits que vous achetez. Grâce aux rapports sur l'empreinte carbone des produits (PCF), nous montrons l'impact sur l'environnement du cycle de vie des produits, de leur conception à leur mise au rebut.

Caractéristiques du produit



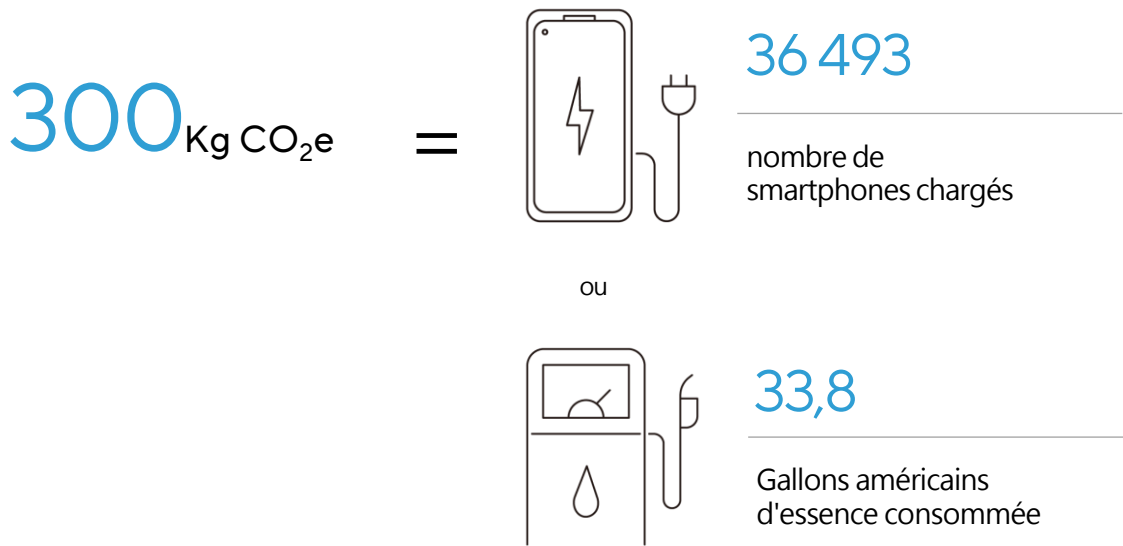
COMMENT NOUS AGISSONS

L'analyse du cycle de vie (ACV) est communément appelée analyse « de la conception à la mise au rebut ». Tout au long du cycle de vie d'un produit, cette évaluation inclut les matériaux d'extraction, la fabrication, l'emballage et le transport, l'utilisation et la gestion de la fin de vie du produit.

CE QUE NOUS PROPOSONS

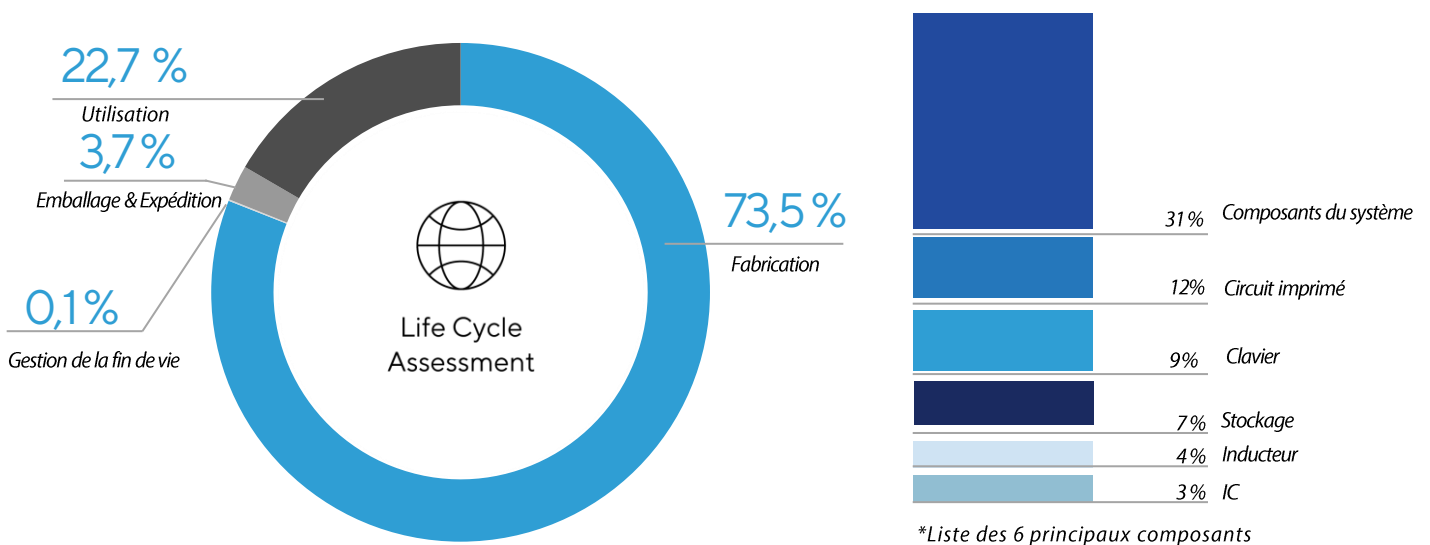
L'empreinte carbone de ce produit est estimée à :

Nous démontrerons l'émission totale de carbone du produit et fournirons également les équivalences approximatives pour permettre à l'utilisateur de bien comprendre le concept d'émission de carbone.



La méthodologie des calculs est basée sur [l'US EPA](#)

L'impact estimé tout au long du cycle de vie du produit et les informations sur les principaux facteurs de la phase de fabrication.

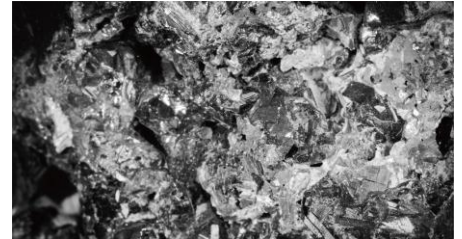




Phase 1 2 3 4 **Fabrication**

Approvisionnement en matières premières

ASUS contrôle tous les matériaux utilisés dans la fabrication des produits, y compris l'achat de métaux. Pour s'assurer que les métaux sont conformes à la législation en matière d'exploitation minière et d'opérations, ASUS exige des fournisseurs qu'ils se soumettent à une vérification par une tierce partie. La source des matières premières est conforme à la chaîne d'approvisionnement de l'initiative internationale Responsible Mineral Initiative (RMI) en matière de diligence et de gestion.



Sans substances dangereuses

Tous les produits ASUS sont conformes aux exigences obligatoires de la directive européenne sur les équipements électriques et électroniques (EU RoHS) et aux autres lois nationales sur le contrôle des substances dangereuses.



Matériau recyclé

ASUS ne cesse d'augmenter l'utilisation de plastiques et de métaux recyclés dans ses produits. B3402FB est fabriqué avec 13,3 % de plastique recyclé post-consommation sur la base du poids du produit.

Droits de l'Homme

ASUS protège les droits du travail et instaure une fabrication responsable. Pour s'engager dans la protection, ASUS a rejoint la Responsible Business Alliance en tant que membre à part entière.



Consommation d'énergie du fournisseur

Les sites d'assemblage final passent progressivement aux énergies renouvelables pour la production d'ASUS.

Phase 1 2 3 4 **Emballage et Expédition**

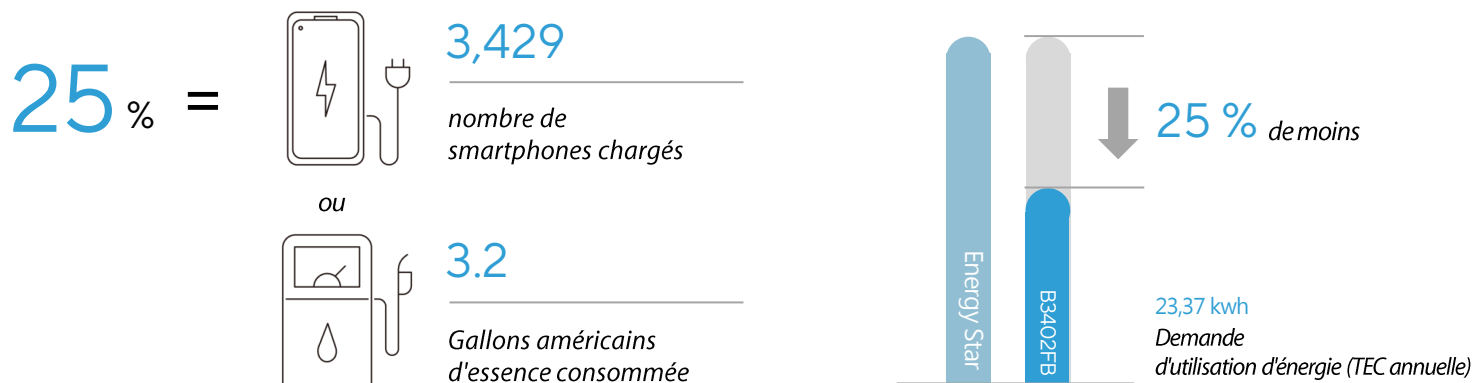
ASUS a conçu l'emballage pour minimiser le poids et le volume, ce qui contribue à préserver les ressources naturelles et permet de transporter plus d'appareils dans un seul conteneur d'expédition. Le B3402FB utilise 90 % de contenu recyclé en poids total de fibre de bois.



Phase 1 2 3 4 Utilisation

Économie d'énergie

Le B3402FB répond aux exigences de la norme Energy Star et sa consommation moyenne d'énergie est inférieure à celle-ci de 25 %.



La méthodologie des calculs est basée sur [l'US EPA](#)

Phase 1 2 3 4 Gestion de la fin de vie



Conception modulaire du produit, 90 % des matériaux et des composants sont faciles à recycler et à réutiliser. ASUS s'engage à recycler les produits électroniques d'occasion et à coopérer avec des recycleurs qualifiés pour recycler correctement les déchets, conformément à la directive européenne sur les déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE) et à d'autres lois nationales sur la gestion des déchets. Les cinq régions principales fournissent des services de recyclage: Europe, Amérique Du Nord, Taïwan, Chine et Australie.



Design modulaire :

90 % des matériaux et des pièces sont faciles à recycler et à réutiliser dans les usines de traitement des déchets



Pour en savoir plus
Efforts en matière de durabilité ASUS

DÉFINITIONS

Méthodologie

Les émissions estimées sont calculées conformément aux lignes directrices et aux exigences spécifiées par les normes ISO 14040, ISO 14044 et ISO 14067 pour réaliser l'empreinte carbone des produits à des fins de quantification. Il existe une incertitude inhérente à la modélisation des émissions de carbone, principalement due au manque de données.

Cycle de vie

En référence à la norme ISO 14040, les principales étapes du cycle de vie environnemental du produit sont définies comme suit : approvisionnement en matières premières, fabrication du produit, transport du produit, utilisation du produit et mise au rebut.

Le calcul

L'empreinte environnementale de ce produit est calculée à l'aide du logiciel d'analyse du cycle de vie SimaPro 9.3 ; et sur la base des données de la base Ecoinvent 3, l'empreinte carbone de chaque phase est calculée à l'aide de la méthode IPCC 2021 GWP 100.

Fabrication

Cela comprend le raffinage, la fabrication et le transport de matières premières, ainsi que la fabrication, l'assemblage et le transport de pièces et de matériaux d'emballage.

Emballage et Expédition

L'itinéraire va de l'usine d'assemblage final à l'aéroport de Shanghai, en Chine, puis est distribué aux entrepôts dans plusieurs continents. Les méthodes de transport comprennent : le transport terrestre

par camion et par rail, et le transport aérien par avion. Dans un souci de réduction de l'empreinte carbone des transports, ASUS privilégie l'utilisation du transport ferroviaire.

Utilisation

La période d'utilisation est fixée à 4 ans, tandis que l'empreinte carbone de cette phase est calculée sur la base des

données de la méthode de test de la norme ENERGY STAR.

Gestion de la fin de vie

Selon le modèle de fournisseur de traitement de récupération et le calcul du chemin de la coopération régionale ASUS.

Incertitude

Le présent rapport comporte des incertitudes dues aux facteurs suivants :

① *Incertitude inhérente à la modélisation des émissions de carbone, principalement due au manque de données. Pour les principaux composants contribuant aux émissions de carbone d'Asus, Asus répond à cette incertitude en développant des modèles environnementaux détaillés basés sur des processus avec des paramètres spécifiques à Asus.*

Pour les autres éléments de l'empreinte carbone d'Asus, nous nous appuyons sur les données et les hypothèses moyennes de l'industrie. Le calcul inclut les émissions pour les phases du cycle de vie suivantes qui contribuent

au potentiel de réchauffement planétaire (PRP 100 ans) en facteurs d'équivalence CO₂ (CO₂e).

② *Le calcul de l'impact de la phase de production, y compris le raffinage, la fabrication, le transport des matières premières, ainsi que la fabrication, l'assemblage et le transport des pièces et des emballages repose sur la base de données du logiciel SimaPro, et non sur des données primaires.*

③ *Le calcul de l'impact de la phase d'utilisation est basé sur les résultats du test Energy Star et est supposé.*