La vérification de Bureau Véritas renforce les allégations environnementales d'IDEMIA pour les SIMs et les eSIMs

IDEMIA montre la voie pour aider les opérateurs mobiles à réduire les émissions de carbone en justifiant et en améliorant la fiabilité de ses déclarations environnementales.

 # CONNECTIVITÉ

POSTÉ LE 18.12.23

En Septembre 2022, IDEMIA a engagé des auditeurs externes afin de réaliser des analyses de cycle de vie de ses cartes SIM éco-conçues GREENCONNECT, de celles grand public et M2M, ainsi qu'une analyse de sa solution eSIM grand public, en vue de quantifier et de justifier l'empreinte environnementale de ses produits. Pour aller encore plus loin et s'assurer que les allégations environnementales d'IDEMIA jouissent d'une crédibilité incontestable sur le marché, le groupe a fait appel à Bureau Véritas – un leader mondial des services d'essais en laboratoire, d'inspection et de certification – pour vérifier les évaluations environnementales réalisées par les auditeurs externes.

Il s'agit d'une étape importante pour IDEMIA, qui est, désormais, la première entreprise du secteur des télécommunications dont les analyses de cycle de vie ont été vérifiées par Bureau Veritas.

L'analyse de cycle de vie est actuellement la méthode d'évaluation de l'impact environnemental la plus complète. Elle permet de quantifier l'empreinte environnementale d'un produit conformément aux normes internationales ISO 1040 et ISO 14044 relatives à l'analyse de cycle de vie.

Les analyses couvrent les gammes de cartes SIM grand public, GREENCONNECT et M2M sur des supports amovibles ainsi que les eSIMs grand public.

- **SIMs grand public, M2M et GREENCONNECT**
  IDEMIA a pris en considération la même usine de production pour toutes les configurations de cartes SIM, tandis que les auditeurs externes ont réalisé une analyse de cycle de vie de bout en bout indiquant les caractéristiques environnementales qui s'appliqueraient à tous les clients utilisant ces produits.
  Pour évaluer l'avantage environnemental de l'utilisation des formats réduits et de matériaux recyclés tels que le PVC recyclé, IDEMIA a défini une composition standard de module SIM en utilisant sa référence de volume la plus élevée sur le marché.
  En outre, l'impact du transport, qui varie en fonction des destinations et des modes de transport, a été établi sur la base d'itinéraires simplifiés.

eSIMs grand public

L'unité fonctionnelle se compose d'un élément sécurisé et d'une carte à circuit intégré universelle (eUICC) soudée à l'appareil pour accueillir le profil eSIM. L'analyse de cycle de vie d'IDEMIA tient compte de l'impact de la plateforme de gestion des abonnements eSIM, qui est responsable de la génération et du téléchargement à distance du profil eSIM sur l'appareil, et du composant physique, l'eUICC. Ils sont comptabilisés de manière à permettre aux clients d'évaluer la contribution de chacune des parties à l'empreinte écologique de l'unité fonctionnelle totale. Par conséquent, les clients ont la possibilité de ne pas comptabiliser deux fois l'impact de l'eUICC si le module est fourni par un tiers ou déjà pris en compte dans l'analyse du cycle de vie de l'appareil par son fabriquant.

Des normes pour mesurer et gérer les émissions

La vérification complète des analyses du cycle de vie par Bureau Veritas intervient à un moment où de plus en plus d'acteurs du secteur des télécommunications s'engagent à réduire l'impact de leurs activités sur l'environnement.

Selon un rapport de la GSMA publié en mai 2022, les opérateurs mobiles représentant 62 % des revenus de l'industrie des télécommunications se sont engagés à réduire rapidement leurs émissions au cours de la prochaine décennie.[1]

Le protocole des Gaz à Effet de Serre (GES) divise les activités émettrices de carbone en trois périmètres, aussi appelés scopes, afin de mieux mesurer les émissions. Le scope 1 couvre la production directe, le scope 2 les émissions provenant de sources d'énergie externes détenues ou contrôlées par une entreprise, et le scope 3 les émissions dans la chaîne d'approvisionnement qui proviennent de sources non détenues ou contrôlées par une entreprise.

S'il est plus facile pour les entreprises de quantifier et gérer les émissions des scopes 1 et 2, celles du scope 3, qui représentent la plus grande partie des émissions totales, dépendent fortement des ambitions écologiques des fournisseurs et sont les plus difficiles à réduire.

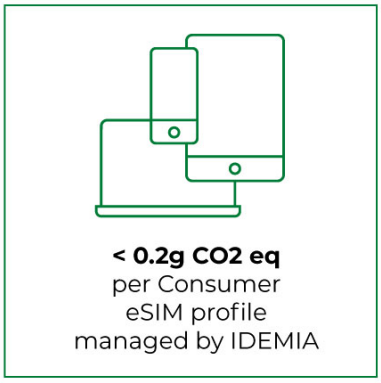
La GSMA estime qu'environ 70 % des émissions totales de GES des opérateurs mobiles relèvent du scope 3.

Par conséquent, il est important de quantifier l'empreinte carbone d'un produit, afin de comprendre sa contribution aux émissions du scope 3 et d'évaluer ensuite les possibilités de réduction des émissions résultant d'une reconception du produit.

Voici quelques-unes des conclusions notables des analyses de cycle de vie vérifiées par Bureau Veritas.

Par rapport aux cartes de crédit de taille normale, les cartes SIM demi-format permettent de réduire de 30 % les émissions de dioxyde de carbone (CO2) sur l'éco-performance du produit. D'autres avantages non inclus dans ce chiffre sont liés à la logistique, étant donné qu'il est possible d'expédier plus de cartes SIM demi-format par palette.

L'utilisation de plastiques recyclés tels que le R-PVC pour fabriquer les cartes SIM permet de réduire de 18 % les émissions de CO2 par carte.



L'eSIM représente un atout majeur dans la stratégie de réduction des émissions de carbone des opérateurs mobiles. Selon les estimations, la génération et le téléchargement d'un seul profil eSIM par la solution d'IDEMIA, Smart Connect Consumer, ont un impact inférieur à 0,2 g équivalent CO2. Les solutions eSIM d'IDEMIA sont hébergées sur le cloud public de Microsoft Azure, qui s'est fortement engagé à réduire les émissions de CO2.[2]

> *Nous sommes heureux d'avoir reçu cette vérification de Bureau Veritas, qui contribue à garantir que nos déclarations sur l'empreinte environnementale de nos produits sont fiables et justifiées, témoignant ainsi de notre engagement à amener l'industrie des télécommunications à un niveau supérieur en matière de protection de l'environnement. Yves Portalier, Vice-président chargé de la Responsabilité Sociale de l'Entreprise chez IDEMIA*

En utilisant les cartes SIM eco-conçues et les eSIMs d'IDEMIA, dont l'empreinte environnementale a été quantifiée et vérifiée de manière indépendante, les opérateurs mobiles sont mieux en mesure de réduire leurs émissions de carbone et d'aligner leurs ambitions en la matière pour leur plan d'action concernant l'éco-conception.

> *IDEMIA continuera à soutenir les opérateurs mobiles sur la voie de la connectivité durable et de l'élimination des émissions nettes de carbone d'ici 2050.*
>
> Yves Portalier

IDEMIA préside actuellement le groupe de travail sur le développement durable de la Trusted Connectivity Alliance (TCA), qui vise à aider les opérateurs de téléphonie mobile à réduire les émissions de scope 3.[3]

---

[1] https://www.gsma.com/newsroom/press-release/gsma-reports-62-of-mobile-sector-to-cut-emissions-this-decade/
[2] https://azure.microsoft.com/en-us/explore/global-infrastructure/sustainability/#overview
[3] https://trustedconnectivityalliance.org/how-can-supply-chains-help-improve-the-environment-credentials-of-the-sim-industry/