



Tegis Lite

Rapport d'éco-conception

Juillet_2025



Tegis Lite, écosystème modulaire et connecté, adapté aux spécificités des collectivités



Tegis Lite est la nouvelle offre LACROIX de gestion connectée d'allumage et d'extinction de l'éclairage.

Tegis Lite s'inscrit dans l'écosystème de gestion intelligente de l'éclairage public TEGIS. Cette nouvelle offre répond au besoin des syndicats d'électrification et des collectivités en matière de commande connectée des installations d'éclairage public.

Tegis Lite est une unité de contrôle communicante dédiée à la commande connectée des armoires d'éclairage public. Installée en armoire, l'unité de contrôle Tegis Lite propose un paramétrage à distance et offre la possibilité de piloter deux horloges astronomiques de manière indépendante. Tegis Lite est piloté à distance via la plateforme Tegis Web.



Objectif

Ce rapport présente les **mesures d'éco-conception** mises en œuvre lors du développement de l'unité de contrôle **Tegis Lite**, en vue de réduire son empreinte sur l'intégralité du cycle de vie.

L'**empreinte environnementale** finale du produit a été mesurée précisément par une **Analyse du Cycle de Vie** (ACV), dont les résultats sont convertis en un **score unique**, conformément à la **méthode PEF 3.1** (voir ci-contre), et comparée à la génération d'unité de contrôle précédente.

Méthode Product Environmental Footprint (PEF 3.1)

Méthode européenne visant à quantifier l'**empreinte environnementale** d'un produit :

- Fondée sur l'analyse de cycle de vie (**ACV**) et les standards ISO, elle considère **16 catégories d'impacts environnementaux**.
- Qui permet de calculer un **score unique** qui représente l'**empreinte environnementale** du produit en millipoints (mPt).
(1000 millipoints = empreinte annuelle moyenne d'un citoyen européen)



Comment ?

- **Réalisation** d'une Analyse de Cycle de Vie (**ACV**).
- **Normalisation** visant à rapporter les résultats obtenus sur les 16 catégories d'impact à l'**empreinte annuelle d'un humain moyen** pour cette catégorie.
- **Pondération** visant à refléter l'**importance relative** de chacune des 16 catégories d'impact (déterminée par une étude du JRC* de 2018, sur la base des contributions d'experts environnementaux et de parties prenantes).
- Les **résultats pondérés** de chaque catégorie d'impact sont ensuite **additionnés** pour obtenir un **score unique** en millipoints (mPt).

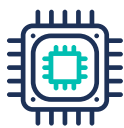
* Joint Research Center

Principales pistes d'éco-conception identifiées

Selon l'ACV de la génération précédente, les sous-ensembles les plus contributeurs à l'empreinte environnementale du produit sont les suivants :



Consommation
énergétique



Certains composants
électroniques,
notamment les
circuits intégrés



Surface de circuit
imprimé (PCB)



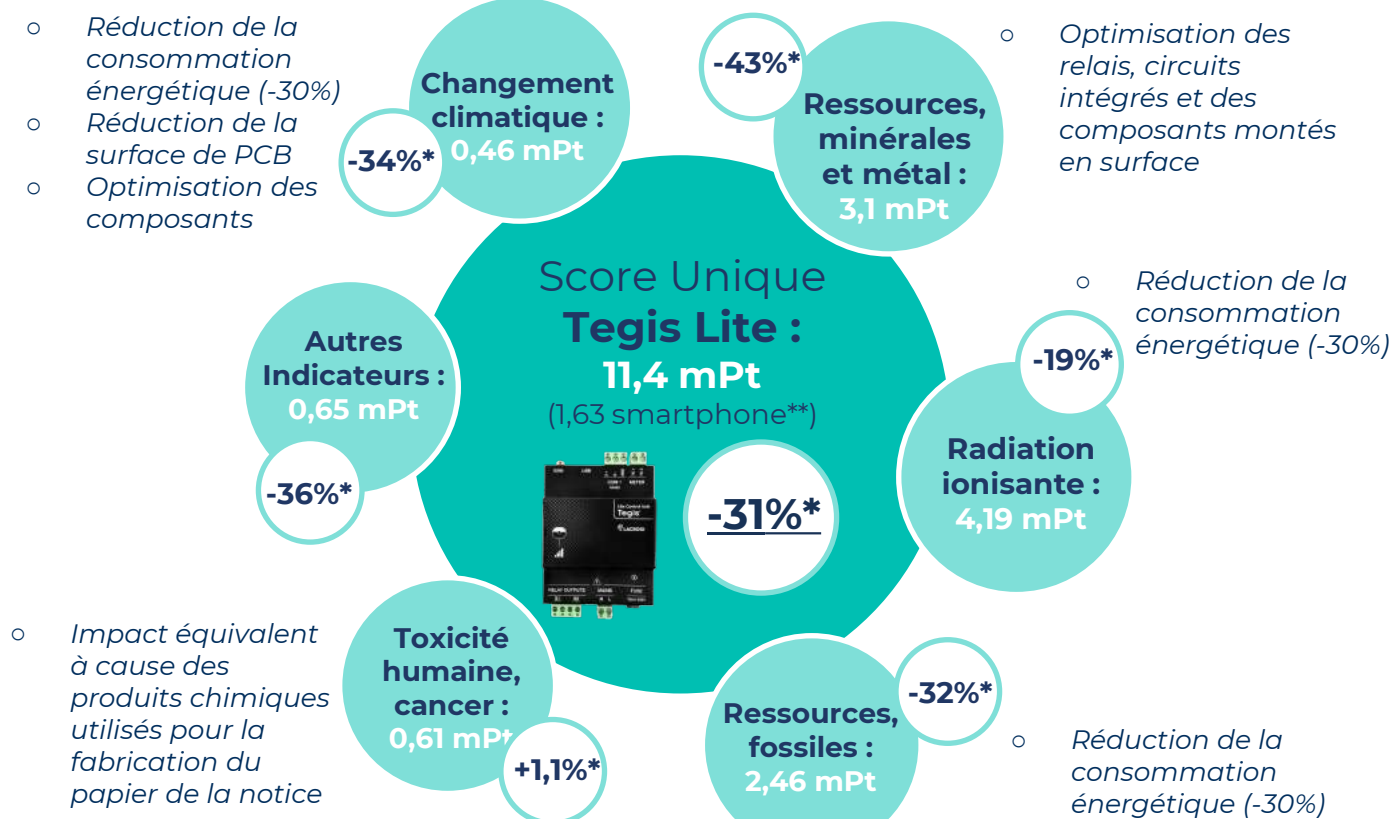
Quantité de papier
dans la notice

Une recherche d'alternatives a donc été réalisée pour réduire l'impact de ces sous-ensembles dans la nouvelle unité de contrôle Tegis Lite.

Résultats – Tegis Lite

L'impact global de la solution Tegis Lite est réduit de près d'un tiers par rapport à la génération précédente. On constate sur un seul indicateur un impact équivalent à la version précédente au niveau de la toxicité humaine cancérigène, dû à une quantité de produits chimiques équivalente pour la fabrication du papier de la notice.

Sur la totalité des autres indicateurs étudiés, on remarque une baisse significative des impacts.



* par rapport à la génération précédente

** le score unique d'un smartphone est de 7 mPt (Source : NegaOctet)

Pour aller plus loin...

Bénéfices environnementaux du produit

Au-delà de son empreinte environnementale, que nous avons essayé de réduire autant que possible grâce à notre démarche d'éco-conception, Tegis Lite apporte d'importants bénéfices environnementaux à nos clients.



Réduction de la consommation d'énergie grâce à l'adaptation de l'éclairage à l'heure solaire et aux coupures personnalisées

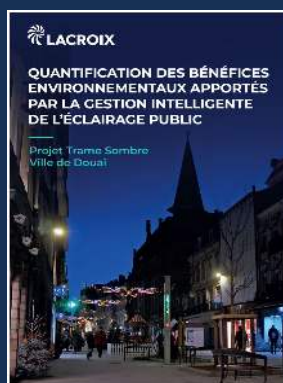


Favorisation/préservation de la biodiversité grâce à un paramétrage des plages horaires d'éclairage adapté à la faune et à la flore locales



Optimisation des interventions sur site pour reprogrammer ou forcer les armoires, limitant ainsi les trajets et les émissions de CO²

Pour plus d'informations, veuillez consulter notre Etude de quantification des bénéfices environnementaux apportés par la gestion intelligente de l'Eclairage Public :



Synthèse courte



Synthèse complète