

ENTREPOSAGE PLUS DURABLE AVEC LE DRONE D'INVENTAIRE AUTOMATISÉ EYESEE

EYESEE jusqu'à 4x plus performant que les méthodes d'inventaire traditionnelles en matière d'impact environnemental.

La société Darwin Drones, porteuse de la solution EYESEE, s'est toujours engagée dans une démarche volontariste de RSE. Elle est convaincue que l'avenir de la logistique se trouve dans la réduction de son impact environnemental par l'automatisation et la gestion intelligente des stocks. La solution EYESEE a ainsi été développée dans le but d'aider les opérateurs à simplifier leurs tâches tout en réduisant l'impact des activités d'inventaires.

Éléments de contexte

Les entrepôts logistiques sont tenus de réaliser au moins une fois par an un inventaire. Qu'ils soient "annuel" (un inventaire dans l'année) ou "tournant" (plusieurs inventaires dans l'année), ces inventaires sont contraignants et nécessitent beaucoup de ressources matérielles, humaines et financières.

Afin de pouvoir quantifier l'impact réel de la solution EYESEE en termes de performance environnementale, nous avons initié cette étude comparative, aux côtés de l'ADEME.

Objectifs de l'étude

Cette étude "pré-diagnostic éco-conception" avait pour but de :

- Identifier les principaux enjeux environnementaux de la solution EYESEE
- Réaliser une évaluation simplifiée du cycle de vie de la solution EYESEE sur son usage
- Co-construire une feuille de route pour l'éco-conception future possible de la solution

Qu'est ce que l'ACV ?

L'analyse du cycle de vie (ACV) recense et quantifie, tout au long de la vie des produits, les flux physiques de matière et d'énergie associés aux activités humaines. Elle en évalue les impacts potentiels puis interprète les résultats obtenus en fonction de ses objectifs initiaux. C'est l'outil le plus abouti et normalisé en matière d'évaluation globale et multicritères des impacts environnementaux.

L'objectif de l'ACV est de présenter une vision globale des impacts générés par les produits (biens, services ou procédés), déclinée selon différentes simulations.

Méthodologie

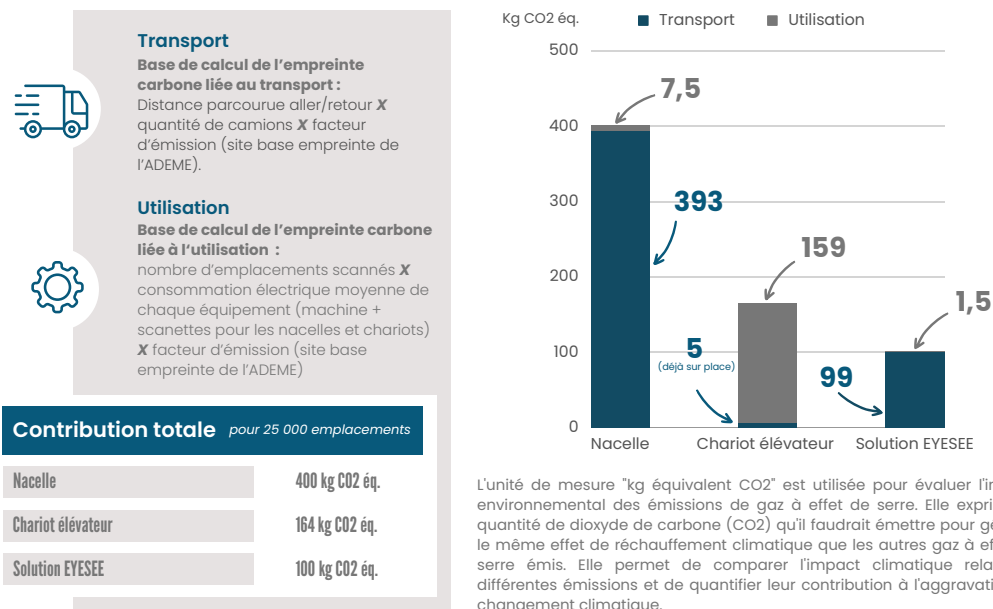
Dans le cadre de notre étude, nous avons décidé de comparer les performances des solutions traditionnelles d'inventaire manuel et la solution semi-automatique EYESEE en termes d'impact environnemental lors de deux phases : le transport et l'utilisation.

3 scénarios ont été étudiés sur la base d'un inventaire de stock avec 25 000 emplacements scannés :

- avec nacelles
- avec un chariot élévateur
- avec la solution d'inventaire EYESEE

Les données nécessaires ont été recueillies auprès de clients et de fournisseurs. Ces résultats constituent une première étape d'une démarche ACV plus complète qui portera notamment sur les émissions de fabrication.

La solution EYESEE de 1,6x à 4x moins énergivore qu'une solution traditionnelle !



Curieux d'en savoir + ?

✉ contact@eyesee-drone.com

in EYESEE-INVENTORY DRONE SOLUTION

www.eyesee-drone.com

