ROI environnemental - GTB Light Smart & Connective



PÉRIMÈTRE DE L'ÉTUDE

ROI environnemental

Temps nécessaire pour que les économies d'énergie générées sur un site installé compensent son coût environnemental initial.

Spectre des émissions de GES

Impact carbone (en kgCO2e).

Cycle de vie de la GTB Light Smart & Connective

La fabrication ; la distribution ; l'installation ; l'utilisation ; la fin de vie.

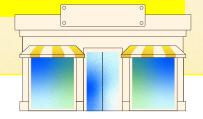


CARACTÉRISTIQUES



Magasin A

- Environ 1300m²
- Région parisienne
- 1 automate
- 13 IoTs installés



Magasin B

- Environ 300m²
- Sud-Est de la France
- 2 1 automate
- 18 IoTs installés



10 loTs installés

Scénario 1 : durée de vie 5 ans ;

Scénario 2 : durée de vie 10 ans ;

Scénario 3 : durée de vie 15 ans ;

Scénario 4 : durée de vie 20 ans.

IMPACT POSITIF

Résultats des économies d'énergie

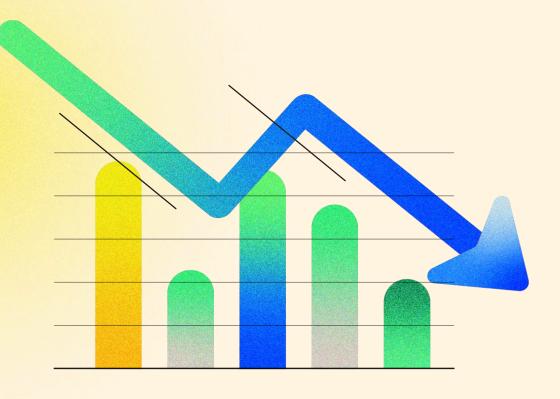
Pour obtenir la quantité d'émissions de GES évitée en moyenne par mois :

Les économies d'énergie réalisées (en **kWh**) sont converties en équivalent carbone (en **kgCO2e**).

Facteur d'émissions

Mix moyen de l'électricité en France en 2020 (combustion + amont) de la base carbone de l'ADEME :

0,0599 kgCO2e/kWh.



IMPACT NÉGATIF

Impact de la GTB Light Smart & Connective sur tout son cycle de vie :



Distribution

 Transports des produits



Installation

- Transports des installateurs
- Programmation

Impact carbone de l'ordinateur et d'internet.



Fabrication

- Fabrication des produits
- Fabrication des emballages

Des produits Smart & Connective et des autres produits de l'écosystème.



Fin de vie

- Déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE)
- Emballages



Utilisation

- Consommation énergétique des produits
- Software annuel

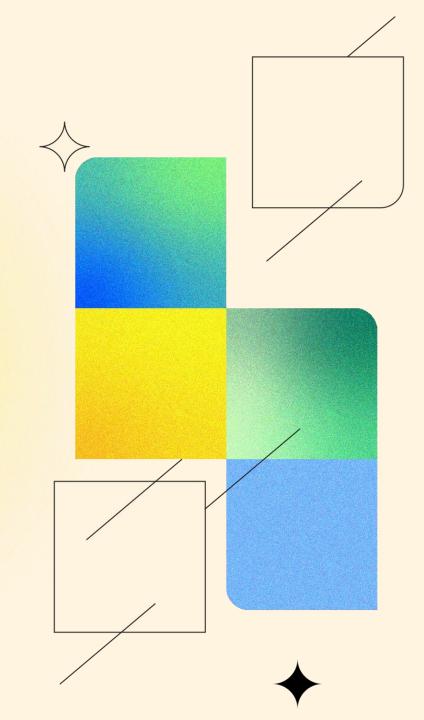
Impact de l'ordinateur, d'internet et du stockage des données.

RÉSULTATS

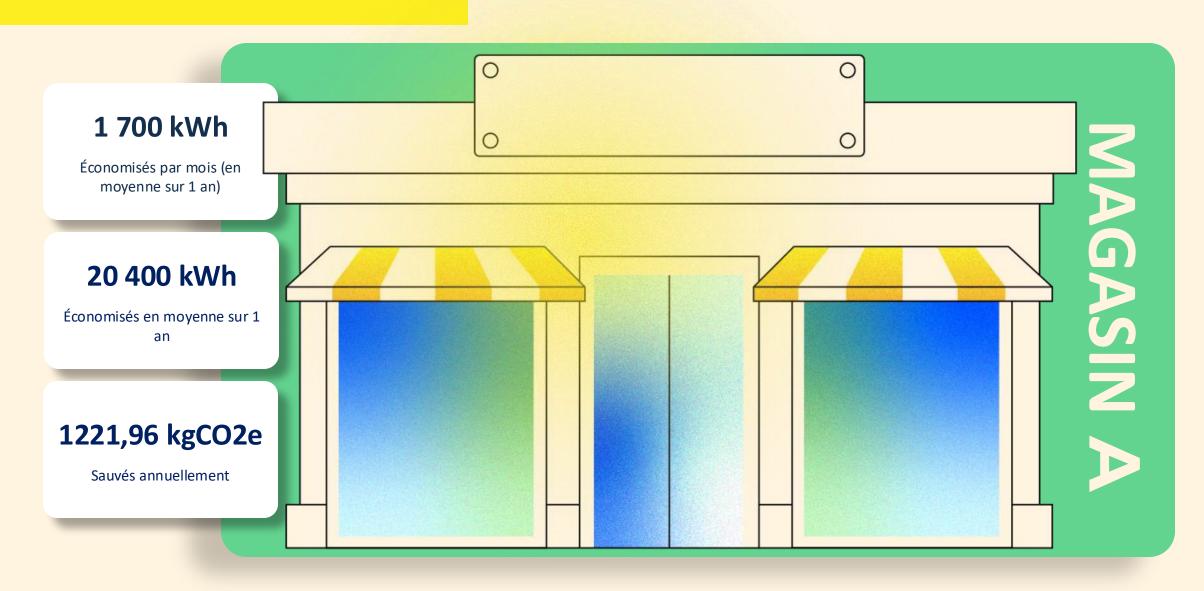
ROI environnemental

GTB Light Smart & Connective :

6 à 15 mois



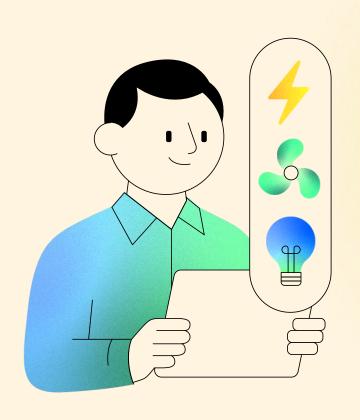
ÉTUDE DE CAS



ÉTUDE DE CAS

	Scénario 1	Scénario 2	Scénario 3	Scénario 4
Fabrication	143,869	143,869	143,869	143,869
Transports	395,273	395,273	395,273	395,273
Programmation	0,203	0,203	0,203	0,203
Utilisation	83,369	166,738	250,106	333,475
Fin de vie	1,651	1,651	1,651	1,651
Total	624,365 kgCO2e	707,734 kgCO2e	791,102 kgCO2e	874,471 kgCO2e

ÉTUDE DE CAS



Magasin A – Gains annuels

1221,96 kgCO2e

Dépenses (en kgCO2e)

624,365

Scénario 1

Scénario 2

Scénario 3

Scénario 4

707,734

791,102

874,471

Temps pour être à « impact positif » (en mois)

6,13

6,95

7,77

8,59

FOCUS FILAIRE

Comparaison d'impact : GTB filaire

À économies d'énergie égales, le ROI environnemental d'une solution filaire est **toujours supérieur** puisqu'il faut ajouter l'impact des câbles sur tout leur cycle de vie.

Cycle de vie des câbles

Extraction des matières premières ; Fabrication ; Distribution ; Utilisation* ; Fin de vie.

Constats

- ROI environnemental supérieur
- Hausse des émissions de GES
- Mausse des ressources consommées
- Limitation des bénéfices énergétiques
- Hausse des déchets électroniques

^{*} Dont l'utilisation des infrastructures réseaux, fortement énergivore.

CONTACT



Company/s-c



commercial@smartandconnective.com



https://smartandconnective.com

