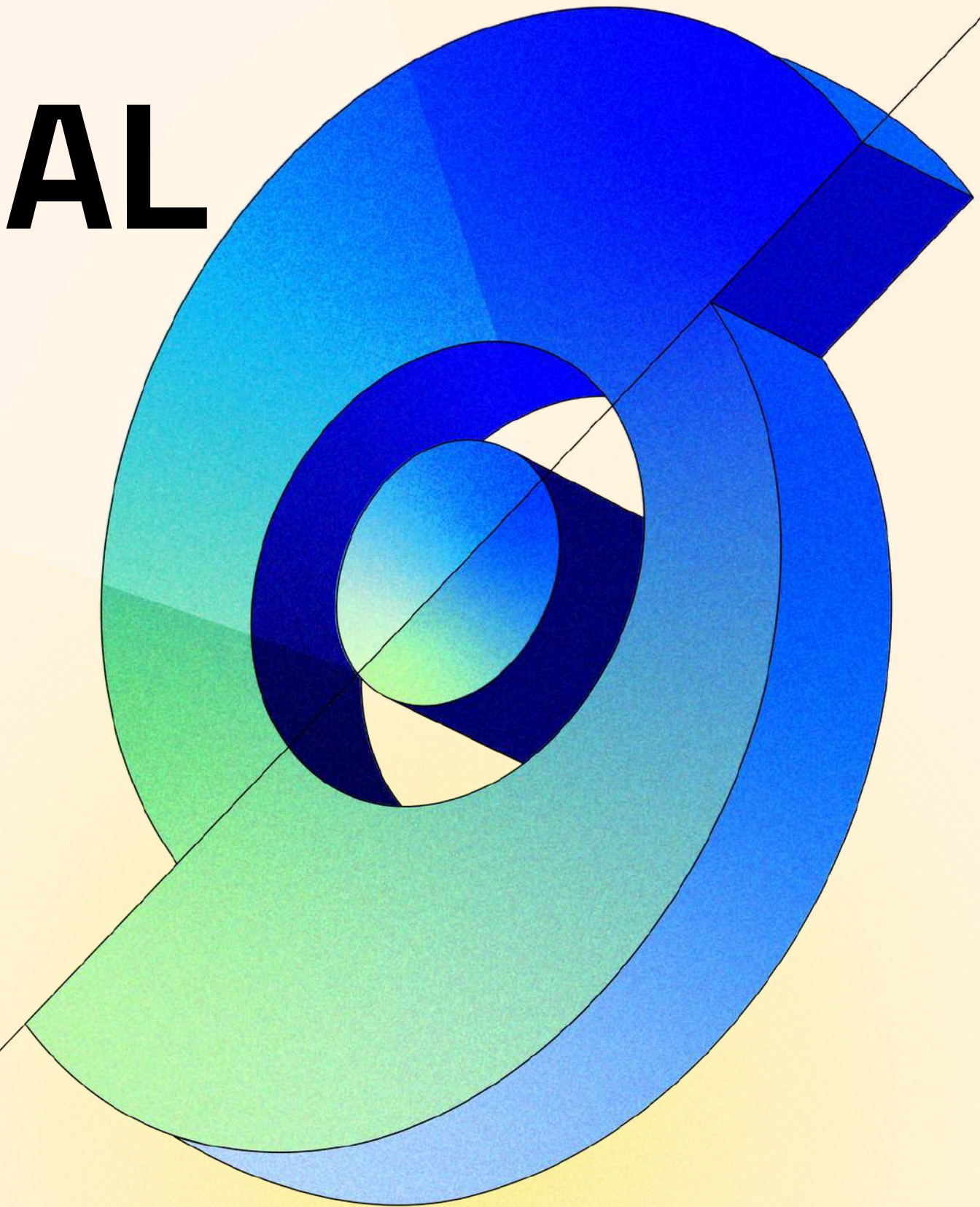


# ROI ENVIRONNEMENTAL

## - **GTB Light**

### Smart & Connective





# PÉRIMÈTRE DE L'ÉTUDE

## ROI environnemental

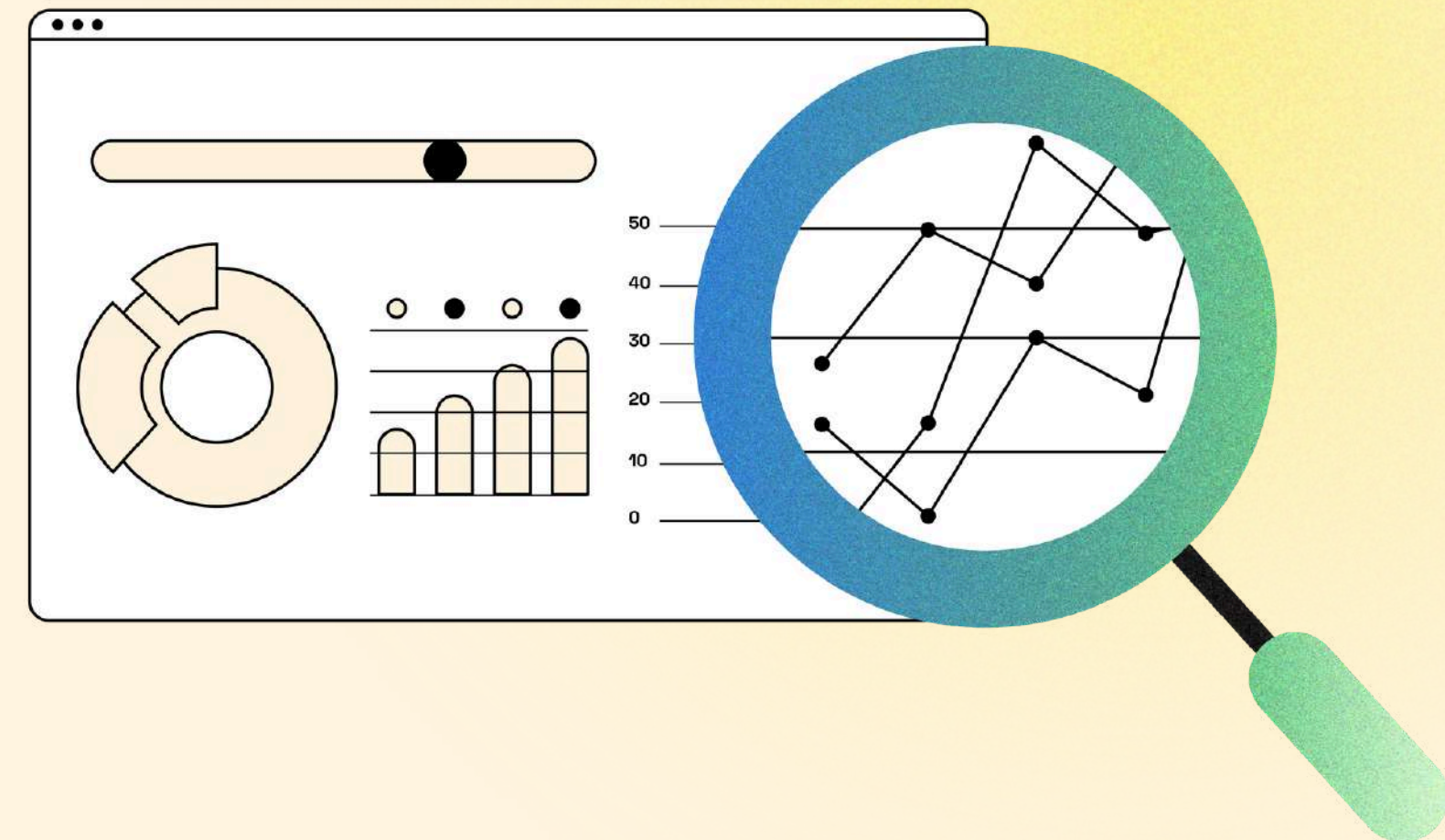
Temps nécessaire pour que les économies d'énergie générées sur un site installé compensent son coût environnemental initial.

## Spectre des émissions de GES

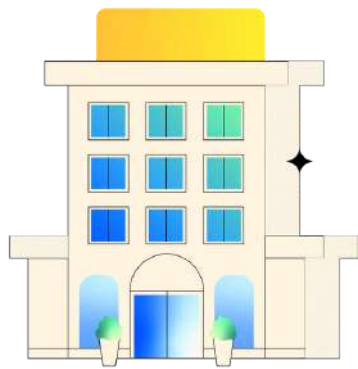
Impact carbone (en kgCO<sub>2</sub>e).

## Cycle de vie de la GTB Light Smart & Connective

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

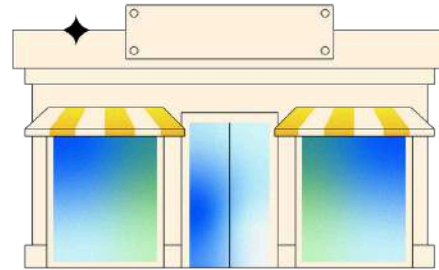


# CARACTÉRISTIQUES



## Magasin A

- Environ 1300m<sup>2</sup>
- Région parisienne
- 1 automate
- 13 IoTs installés



## Magasin B

- Environ 300m<sup>2</sup>
- Sud-Est de la France
- 1 automate
- 18 IoTs installés



## Magasin C

- Environ 300m<sup>2</sup>
- Nord de la France
- 1 automate
- 10 IoTs 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 :

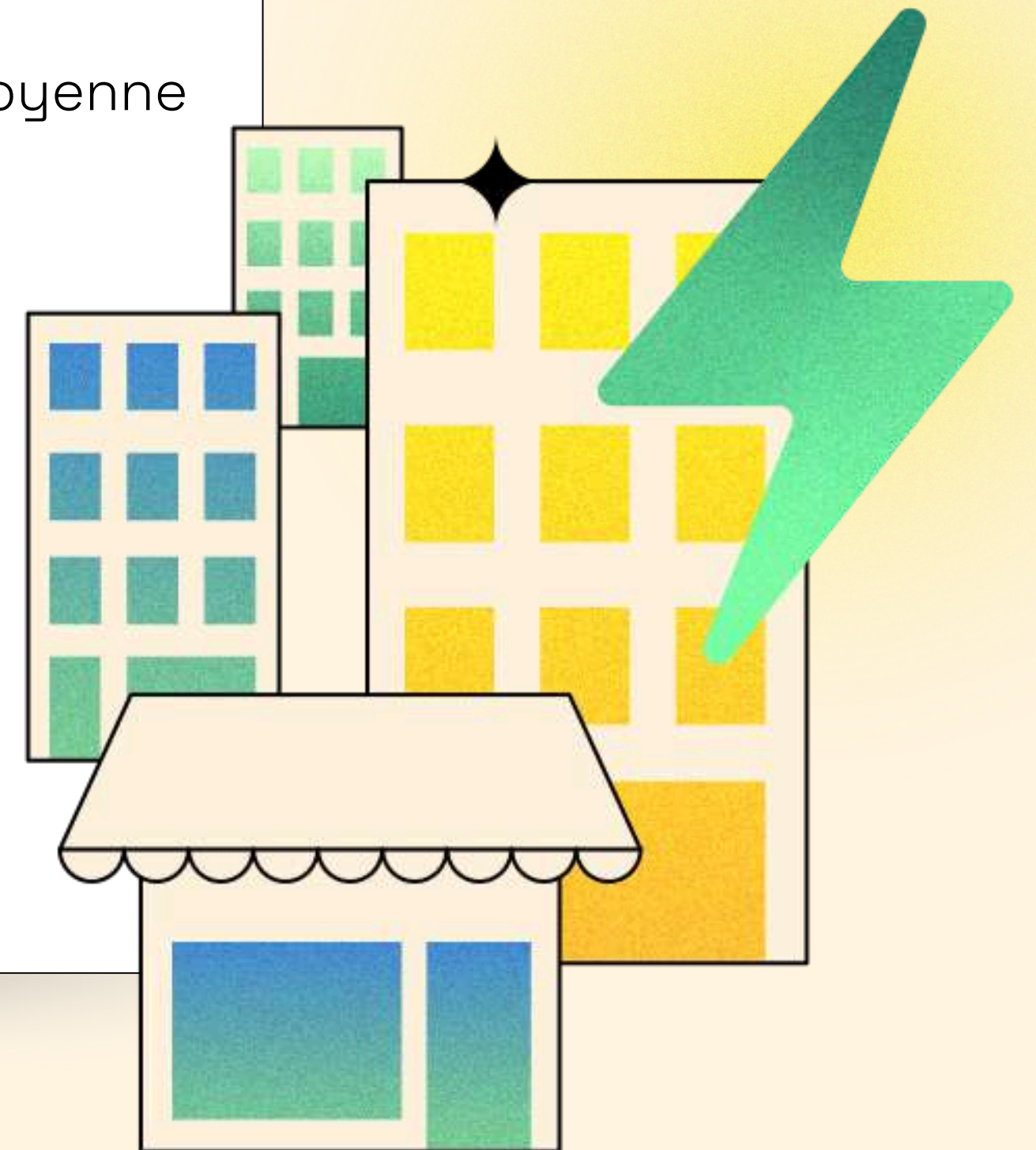
Les économies d'énergie réalisées (en **kWh**) sont converties en équivalent carbone (en **kgCO2e**).



## Facteur d'émissions

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

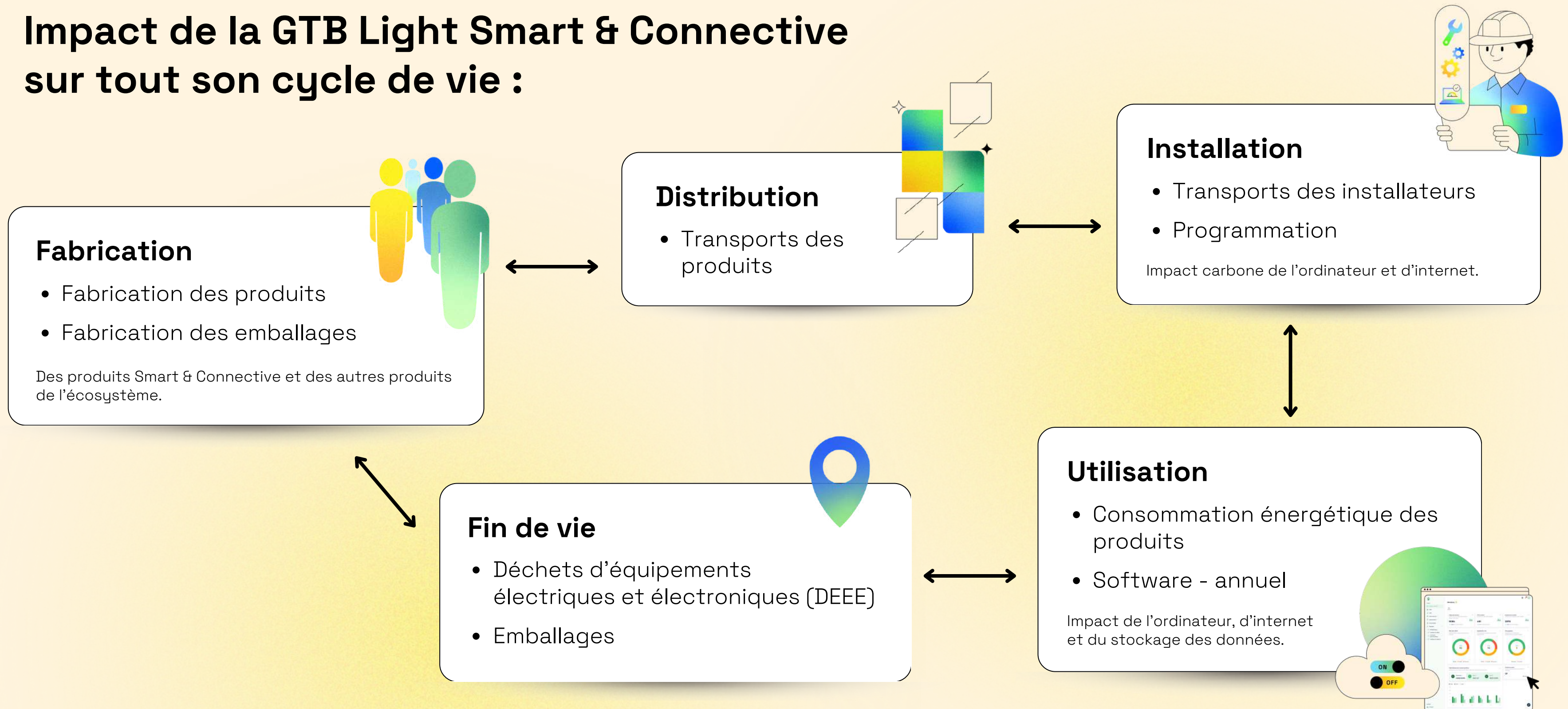
**0,0599 kgCO2e/kWh**





# IMPACT NÉGATIF

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





# RÉSULTATS

**ROI environnemental**

GTB Light Smart & Connective :

**6 à 15 mois**



# ÉTUDE DE CAS

**1700 kWh**

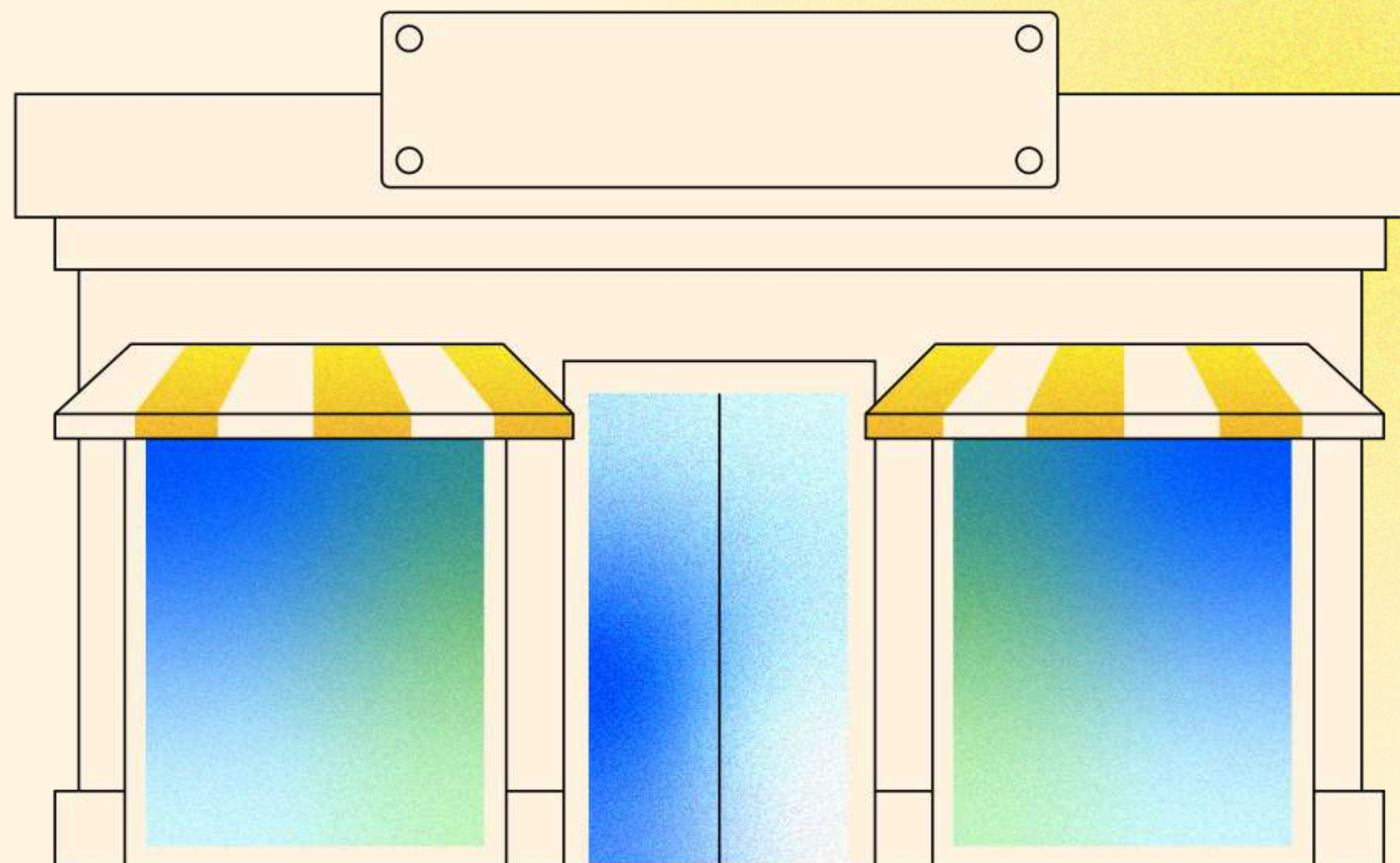
Économisés par mois  
(en moyenne sur 1 an)

**20 400 kWh**

Économisés en moyenne sur 1 an

**1221.96 kgCO2e**

Sauvés annuellement



**MAGASIN A**

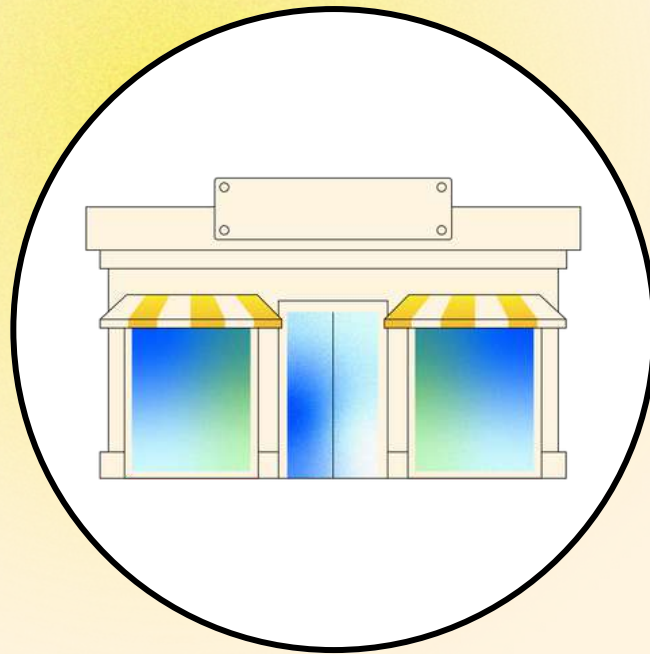


# ÉTUDE DE CAS

	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	707.34 kgCO2e	791.102 kgCO2e	874.471 kgCO2e



# ÉTUDE DE CAS



**MAGASIN A –  
GAINS ANNUELS**

1221,96 kgCO2e

	Dépenses (en kgCO2e)	Temps pour être à « impact positif » (en mois)
Scénario 1	624.365	6.13
Scénario 2	707.34	6.95
Scénario 3	791.102	7.77
Scénario 4	874.471	8.59



# FOCUS FILAIRE

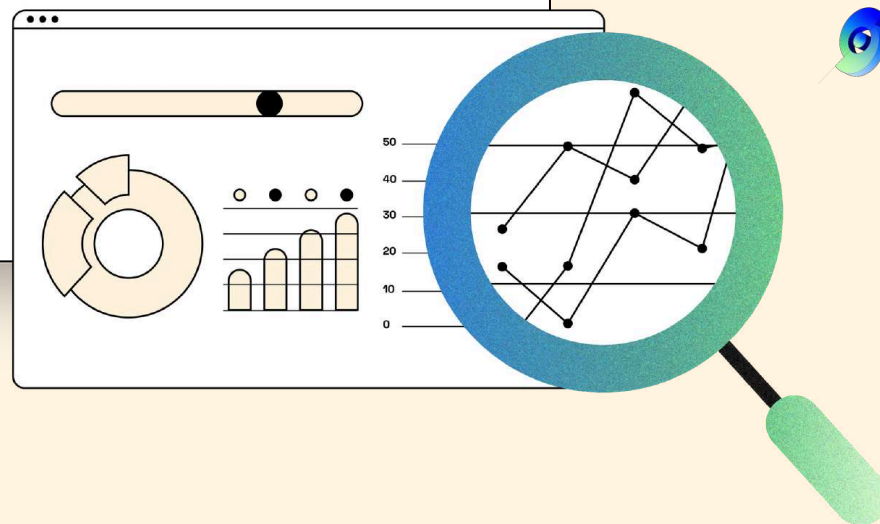
## Comparaison d'impact : GTB filaire

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.

\* Dont l'utilisation des infrastructures réseaux, fortement énergivore.



## CONSTATS

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



# CONTACT



Company/s-c



[commercial@smartandconnective.com](mailto:commercial@smartandconnective.com)



<https://smartandconnective.com/fr>

