

## BILAN CARBONE 2025 SUR L'ANNEE 2024

Version	Nature de la révision	Validation de Socotec (signature du chargé de mission)
1	/	Mathieu LICHOSIEK Signature 

### INTERVENTION

Rapport de Bilan Carbone

Mission réalisée du 26/05/2025 au 28/05/2025  
Intervenant Mathieu LICHOSIEK  
Email : mathieu.lichosiek@socotec.com  
Tél. : 06 71 22 23 68

**N° D'AFFAIRE : 2504NRJNE000006**  
**DATE D'EDITION DU RAPPORT : 28/05/2025**

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

### Agence E&S

Agence Energie Nord Est  
4 allée des Ormes – 59810 LESQUIN  
Tél. : 06 71 22 23 68  
Email : mathieu.lichosiek@socotec.com

**Rédacteur : Mathieu LICHOSIEK**

Nombre de pages : 14 pages

## PREAMBULE

Ce rapport constitue le bilan carbone de TEWA Solar.

Il est réalisé conformément à la *Méthode pour la réalisation des bilans d'émissions de Gaz à Effet de Serre* (version 5 de juillet 2022), Cf. [https://www.ecologie.gouv.fr/sites/default/files/methodo\\_BEGES\\_decli\\_07.pdf](https://www.ecologie.gouv.fr/sites/default/files/methodo_BEGES_decli_07.pdf), selon l'article L. 229-25 du code de l'environnement.

Les outils de la méthode Bilan Carbone V9.0 ont été utilisés pour établir le présent rapport.

TEWA Solar n'est pas soumis à l'obligation réglementaire de réaliser un bilan de Gaz à effet de Serre : la démarche est donc volontaire de la part de la structure.

Voici les différents postes de ventilation du BGES établi conformément à

### Scopes 1 & 2 : postes 1 à 7

Catégories d'émissions	Numéros	Postes d'émissions
1. Emissions directes de GES	1.1	Emissions directes des sources fixes de combustion
	1.2	Emissions directes des sources mobiles de combustion
	1.3	Emissions directes des procédés hors énergie
	1.4	Emissions directes fugitives
	1.5	Emissions issues de la biomasse (sols et forêts)
	<b>Sous total</b>	
2. Emissions indirectes associées à l'énergie	2.1	Emissions indirectes liées à la consommation d'électricité
	2.2	Emissions indirectes liées à la consommation d'énergie autre que l'électricité
	<b>Sous total</b>	

### Scope 3 : postes 8 à 22

3. Emissions indirectes associées au transport	3.1	Transport de marchandise amont
	3.2	Transport de marchandise aval
	3.3	Déplacements domicile travail
	3.4	Transport des visiteurs et des clients
	3.5	Déplacements professionnels
	<b>Sous total</b>	
4. Emissions indirectes associées aux produits achetés	4.1	Achats de biens
	4.2	Immobilisations de biens
	4.3	Gestion des déchets
	4.4	Actifs en leasing amont
	4.5	Achats de services
	<b>Sous total</b>	
5. Emissions indirectes associées aux produits vendus	5.1	Utilisation des produits vendus
	5.2	Actifs en leasing aval
	5.3	Fin de vie des produits vendus
	5.4	Investissements
	<b>Sous total</b>	
6. Autres émissions indirectes	6.1	Autres émissions indirectes
	<b>Sous total</b>	

# SOMMAIRE

<b>1. DESCRIPTION DE LA PERSONNE MORALE CONCERNEE .....</b>	<b>4</b>
<b>2. METHODOLOGIE DU BILAN CARBONE .....</b>	<b>4</b>
2.1 Mode de consolidation .....	4
2.2 Périmètre organisationnel de la Personne Morale retenue : .....	4
2.3 Description du périmètre opérationnel retenu (catégorie/postes/sources) :.....	4
2.3.1 Catégorie (scope) 1 - Emissions directes .....	5
2.3.2 Catégorie (scope) 2 - Emissions indirectes associés à l'énergie.....	5
2.3.3 Catégorie 3 (scope 3) - Emissions indirectes associés au transport .....	6
2.3.4 Catégorie 4 (scope 3) - Emissions indirectes associés aux produits achetés.....	7
2.3.5 Catégorie 5 (scope 3) - Emissions indirectes associées aux produits vendus : .....	8
2.3.6 Catégorie 6 (Autres émissions indirectes) :.....	9
2.4 Année de reporting de l'exercice et l'année de référence.....	9
<b>3. RESULTATS – BILAN DES EMISSIONS .....</b>	<b>10</b>
3.1. Résultats détaillés du poste « Achats » et « Matières premières ».....	11
3.2. Résultats détaillés du poste « Déplacements ».....	11
<b>4. LE PLAN DE TRANSITION (SYNTHESE DES ACTIONS ENVISAGEES) .....</b>	<b>12</b>
<b>5. COORDONNEES DE LA PERSONNE RESPONSABLE DU BILAN CARBONE</b>	<b>13</b>
<b>6. AUTRES INFORMATIONS DU BILAN .....</b>	<b>13</b>
6.1 Emissions évitées quantifiées de manière séparée .....	13
6.2 Les éléments d'appréciation sur les incertitudes .....	13
6.3 Motivation pour l'exclusion des sources de GES .....	13
<b>7. EVALUATION DE LA DEPENDANCE ECONOMIQUE .....</b>	<b>13</b>
<b>ANNEXES .....</b>	<b>14</b>
Liste des documents transmis par le client ou consultés sur site .....	14
Liste des personnes ressources .....	14
Réunions organisées .....	14

## 1. DESCRIPTION DE LA PERSONNE MORALE CONCERNEE

---

### TEWA Solar

14 rue de la Wantzenau

67116 Reichstett

N° SIREN : 919 002 436

Code APE : 7112B

Nombre de salariés : 4,28 etp en 2024

Description de l'activité :

TEWA Solar accompagne développeurs, EPC et exploitants sur des missions d'assistance maîtrise d'ouvrage, d'ingénierie d'exécution, de mise en service et d'expertise technique, L'entreprise est spécialisée en ingénierie et mise en service de grandes centrales PV, BESS et postes HTB, TEWA Solar possède une solide expérience sur des projets de plusieurs centaines de MW et raccordements HTB en France et dans le monde.

## 2. METHODOLOGIE DU BILAN CARBONE

---

### 2.1 Mode de consolidation

Contrôle financier ☐ / **contrôle opérationnel** ☒

*Nota : concernant l'approche contrôle financier ou contrôle opérationnel, Cf. § 4.1.1 de la méthode publiée sur le site du Ministère du Développement Durable (version 5 de juillet 2022).*

### 2.2 Périmètre organisationnel de la Personne Morale retenue :

La présente étude porte sur l'ensemble du périmètre de l'entreprise.

### 2.3 Description du périmètre opérationnel retenu (catégorie/postes/sources) :

On liste ci-après les sources d'émission pour chacun des postes 1 à 7 relatifs aux périmètres (ou catégories) 1 et 2, ainsi que les modes de calculs des quantités associés (données d'activités utilisées pour les calculs présentés en § 3 et 4).

TEWA Solar ne possède pas de locaux : elle loue notamment un espace de co-working. La société ne possède pas de véhicule en propre. Il n'y a donc pas d'émissions rattachées aux Scope 1 & 2

### 2.3.1 Catégorie (scope) 1 - Emissions directes

<b>Poste 1.1. Emissions directes des sources fixes de combustion :</b>
--

La société ne possédant pas de locaux, il n'y a pas d'émissions relatives à ce poste.  
Les émissions liées à la consommation d'énergie des espaces de bureaux occupés par l'entreprise sont reprises dans le Scope 3

<b>Poste 1.2. Emissions directes des sources mobiles à moteur thermique :</b>
---

La société ne possédant pas de véhicules, il n'y a pas d'émissions relatives à ce poste.  
Les émissions liées aux déplacements, à travers les notes de frais ou le recours à du transport ferroviaire et aérien, sont reprises dans le Scope 3

<b>Poste 1.3. Emissions directes des procédés hors énergie :</b>
--

TEWA Solar n'est pas concerné par ce poste.

<b>Poste 1.4. Emissions directes fugitives :</b>
--

**Fuites des fluides frigorigènes des groupes frigorifiques des bâtiments.**

L'entreprise étant locataire d'un espace de co-working, elle n'est pas concernée par ce poste.

<b>Poste 1.5. Emissions issues de la biomasse :</b>
---

Il n'y a pas de notion de changement d'affectation des sols dû aux activités exercées.

### 2.3.2 Catégorie (scope) 2 - Emissions indirectes associés à l'énergie

<b>Poste 2.1. Emissions indirectes liées à la consommation d'électricité :</b>
--

La société ne possédant pas de locaux, il n'y a pas d'émissions relatives à ce poste.  
Les émissions liées à la consommation d'énergie des espaces de bureaux occupés par l'entreprise sont reprises dans le Scope 3

<b>Poste 2.2. Emissions indirectes liées à la consommation de vapeur, chaleur ou froid :</b>
--

TEWA Solar n'est pas concerné par ce poste.

### 2.3.3 Catégorie 3 (scope 3) - Emissions indirectes associés au transport

#### **Poste 3.1. Transport de marchandises amont :**

La structure ne consomme pas de matières premières directement. Aucun suivi des livraisons de marchandises n'est mis en place.

Les quelques livraisons effectuées ne sont pas significatives, et non quantifiables en terme d'impact CO2.

#### **Poste 3.2. Transport de marchandises aval :**

TEWA Solar n'est pas concerné par ce poste d'émissions.

#### **Poste 3.3. Déplacements domicile - travail :**

Un unique collaborateur est concerné par ce poste en 2024 (trajet pour se rendre quotidiennement sur l'espace de co-working).

Le nombre de jours de trajets a été estimé à 150 jours, pour une distance journalière de 24 km, soit 3600 km au total (voiture essence).

#### **Poste 3.4. Déplacements des visiteurs :**

TEWA Solar n'est pas amenée à accueillir des visiteurs dans ses bureaux.

Ce poste n'a pas été intégré au périmètre du bilan carbone.

#### **Poste 3.5. Déplacements professionnels :**

Les déplacements professionnels des salariés sont gérés de différentes manières :

- Notes de frais pour le remboursement des kilomètres effectués dans le cadre professionnel par les véhicules de collaborateurs. Le total de kilomètres ainsi remboursé s'élève à 7500 km.
- Trajets aériens issus du remboursement des notes de frais. L'ensemble des trajets effectués en 2024 a été estimé sur base de distances inter-aéroports, en tenant compte des escales effectives pour ces déplacements. Le total s'élève à 20 226 km

Enfin, les émissions liées aux trajets en train ont été reprises des données transporteurs (données SNCF et données relatives au train via Okarito), soit une estimation annuelle des émissions liées de 185,74 kg de CO2.

#### 2.3.4 Catégorie 4 (scope 3) - Emissions indirectes associés aux produits achetés

##### **Poste 4.1. Achats de biens :**

Les achats de biens ont été distingués des achats de services dans le cadre de l'estimation des émissions de CO2 liées aux produits achetés.

L'estimation des émissions liées s'est basée sur le montant des achats liés, en euros, pour un total de 22 869 €.

Sont repris dans cette catégorie les éléments suivants :

Fournitures bureau	0,274	k€
Petit matériel informatique	3,393	k€
Matériel et travaux	4,727	k€
Outillage chantier	1,965	k€
Matériel électrique	2,995	k€
Matière et fournitures	0,056	k€
Petit équipement	0,108	k€
EPI	7,517	k€
Habillement	1,779	k€
Autres matières et fourniture	0,055	k€

On notera l'importance des achats engagés pour les EPI, non présents dans le premier bilan carbone établi par la structure.

##### **Poste 4.2. Immobilisations de biens :**

Les immobilisations ont été estimées à partir de l'inventaire comptable des immobilisations :

- En nombre d'unités pour le matériel informatique
- En k€uros pour les autres éléments

Les investissements réalisés sur l'année de référence ont été indiqués pour le traitement des données, permettant d'éventuelles extractions des données dans les formats GHG protocol, etc.

Les données ci-dessous ont été utilisées pour renseigner l'onglet immobilisations :

				durée amortissement
	nb PC	6		2
achat année B.C	nb PC	3		3
	Achat mulitmedia	862 €		2
achat année B.C	Achat mulitmedia	0 €		3
	Achats logiciel	0 €		3
achat année B.C	Achats logiciel	25000 €		3
	Achat materiel	0 €		3
achat année B.C	Achat materiel	6000 €		3

#### **Poste 4.3. Gestion des déchets :**

TEWA Solar n'est pas amené à gérer directement les quantités de déchets produits.

Nous avons estimé cette quantité à 130 kg de déchets/ salarié/ an dans le cadre de ses activités professionnelles (source ADEME).

#### **Poste 4.4. Actifs en leasing amont :**

La structure n'est pas concernée par ce poste d'émissions.

#### **Poste 4.5. Achats de services :**

Les différents achats de services ont été repris directement du suivi analytique réalisé pour le suivi comptable.

Les dépenses de fonctionnement interne ainsi comptabilisées sont les suivantes, soit au total 115 828 € :

Etudes et prestations	31,295	k€
Prestations chantier	0,375	k€
Etudes	15,693	k€
Formation	3,02	k€
Honoraires	4,196	k€
Frais d'actes	0,047	k€
Honoraires divers	5,106	k€
Honoraires gestion	24,15	k€
Publicité	0,057	k€
Annonces et insertions	0,12	k€
Foires et expositions	1,78	k€
Catalogues	5,465	k€
Divers- 1%	3,2	k€
Voyages et déplacements	2,842	k€
Restaurants	4,515	k€
Hotels	5,011	k€
Location de voitures	1,052	k€
Repas travail	0,228	k€
Co-working	1,018	k€
Salons	4,933	k€
Poste	0,184	k€
Telecom	0,391	k€
Telephone internet	0,903	k€
Services bancaires	0	k€
Prestations services bancaires	0,197	k€
Cotisations	0,05	k€
Assurances	0	k€

### **2.3.5 Catégorie 5 (scope 3) - Emissions indirectes associées aux produits vendus :**

#### **Poste 5.1 Utilisation des produits vendus :**

La structure n'est pas concernée par ce poste d'émissions (prestations intellectuelles).

Néanmoins, nous encourageons TEWA Solar à estimer les gains CO2 liés à ses activités d'installation photovoltaïque pour chacun de ses projets.



<b>Poste 5.2 Actifs en leasing aval :</b>
---

La structure n'est pas concernée par ce poste d'émissions.

<b>Poste 5.3 Fin de vie des produits vendus :</b>
---

La structure n'est pas concernée par ce poste d'émissions.

<b>Poste 5.4. Investissements :</b>
-------------------------------------

La structure n'est pas concernée par ce poste d'émissions.

### **2.3.6 Catégorie 6 (Autres émissions indirectes) :**

<b>Poste 6.1 Autres émissions indirectes :</b>
--

Les émissions liées à l'énergie des bureaux loués sont repris à ce poste. Elles sont estimées sur base de la surface de bureaux effective utilisée, soit 30 m<sup>2</sup>.

## **2.4 Année de reporting de l'exercice et l'année de référence**

Année de reporting : 2024

Année de référence : 2023

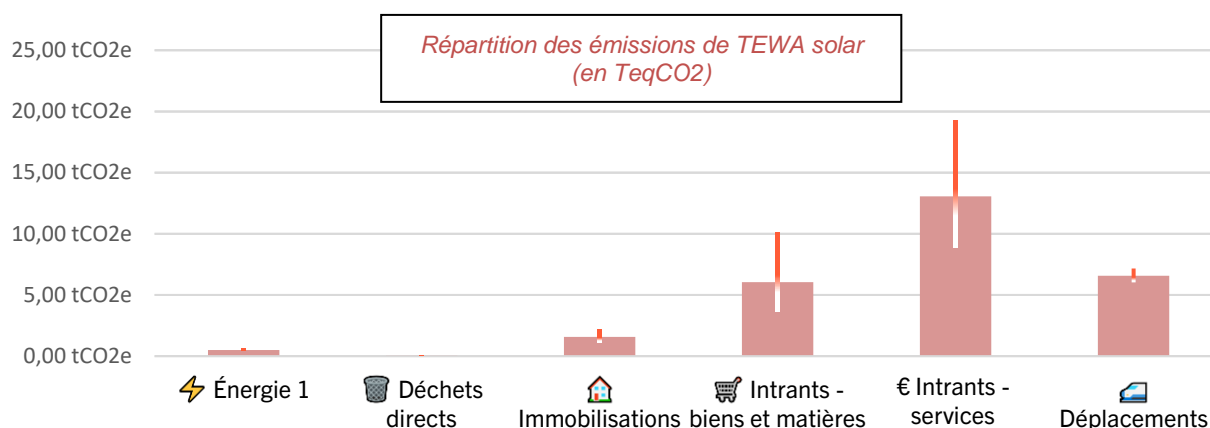
### 3. RESULTATS – BILAN DES EMISSIONS

Sont présentés ici les résultats du bilan carbone.

Elles sont évaluées séparément par poste et pour chaque GES en tonnes et en équivalent CO<sub>2</sub>.

Pour calculer les émissions de chaque poste, pour tous les gaz à effet de serre, la formule utilisée ci-dessus est toujours la suivante : DA × FE.

Avec DA = Données d'Activités (quantité liée à chaque source d'émission listée au § 1 pour le poste considéré) et FE = Facteurs d'Emission de la Base Carbone® (selon les données disponibles).



Bilan Carbone®	Émissions t CO <sub>2</sub> e	Relatives
⚡ Énergie	0,492	1,77%
🗑 Déchets directs	0,048	0,17%
🏠 Immobilisations	1,566	5,64%
🛒 Intrants - biens et matières	6,057	21,80%
€ Intrants - services	13,054	46,98%
🚗 Déplacements	6,571	23,65%
Total	27,789	100,00%

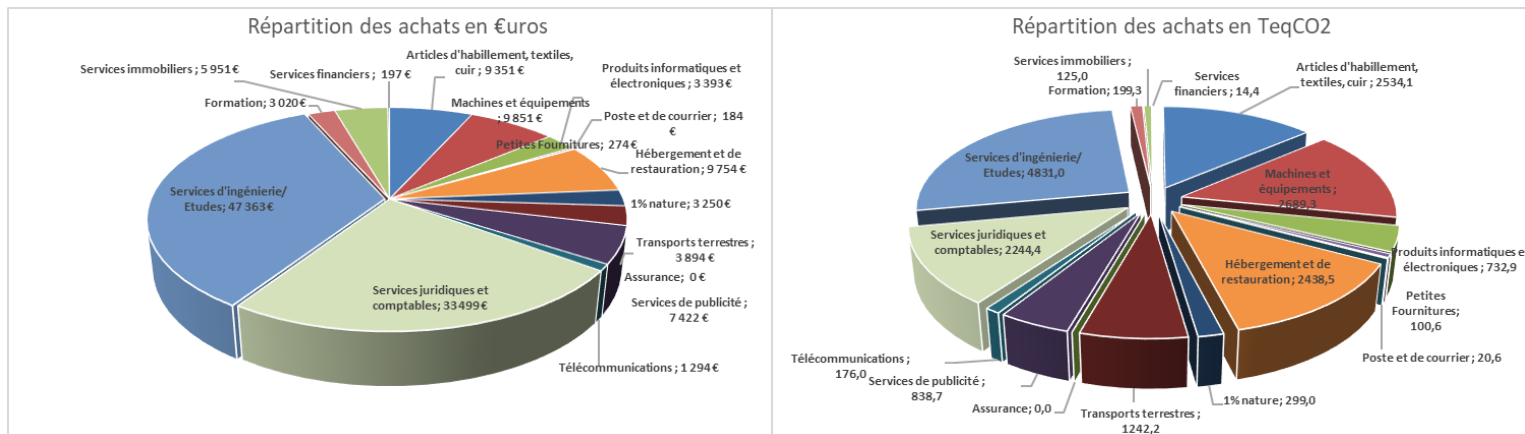
Le total des émissions étudiées représente **27,8 TeqCO<sub>2</sub>** (contre 17,9 TeqCO<sub>2</sub> en 2023).  
Cela représente 6,47 TeqCO<sub>2</sub> / etp (contre 10,23 TeqCO<sub>2</sub>/ etp pour l'année 2023)

Les ratios complémentaires suivants représentent le mieux « l'intensité carbone » de la structure, qui permettra de suivre l'évolution des émissions en fonction du niveau d'activité de la société :

- **79,8 kg de CO<sub>2</sub>/ k€ de marge réalisée (contre 78,4 kg de CO<sub>2</sub>/ k€ de marge réalisée en 2023)**
- **67,9 kg de CO<sub>2</sub>/ k€ de CA réalisé (contre 57 kg de CO<sub>2</sub>/ k€ de CA réalisé en 2023).**

### 3.1. Résultats détaillés du poste « Achats » et « Matières premières ».

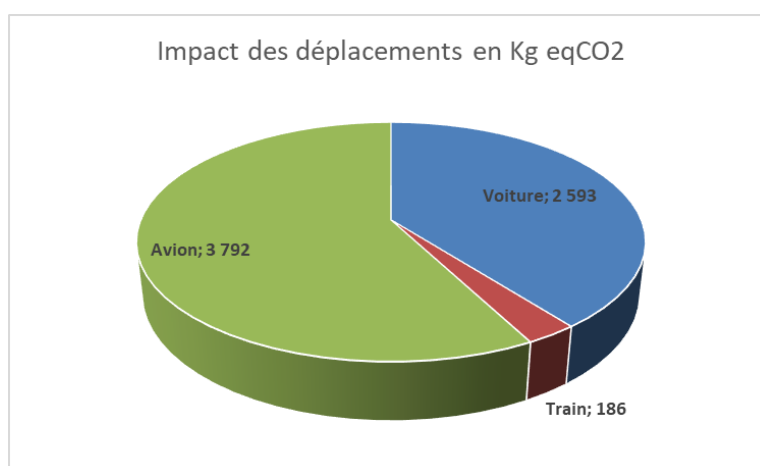
Les graphiques ci-dessous présentent la part carbone de chaque type d'achats. L'approche est réalisée en k€uros dépensés.



La part financière la plus importante est représentée par les études sous-traitées, ainsi que par les prestations de comptabilité.

Les postes les plus impactants d'un point de vue carbone sont les études sous-traitées ainsi que les différents articles textiles et autres fournitures associées (EPI).

### 3.2. Résultats détaillés du poste « Déplacements ».



On notera l'importance de l'impact des déplacements aériens dans le bilan carbone de la structure (13,6% du bilan carbone total), en lien direct avec les projets suivis à l'international par TEWA Solar.

La voiture continue à représenter une part importante des déplacements (professionnels et domicile travail).

## 4. LE PLAN DE TRANSITION (SYNTHESE DES ACTIONS ENVISAGEES)

### Programme d'actions proposées pour la période 2024-2027 :

Le programme d'actions de TEWA Solar n'a pas été revu dans le cadre de la mise à jour des données chiffrées du Bilan Carbone de la structure.

Les 2 actions issues du bilan carbone réalisé en 2023 sont reprises ci-dessous.

Nom	Situation initiale	Situation finale	Statut
Location de véhicule électrique	Location de véhicule thermique pour les déplacements chantier en France	Privilégier la location de véhicule électrique pour les déplacements chantier en France	Pas encore démarré
Préférer les biens reconditionnés ou d'occasion	Mix reconditionné/neuf sur les achats informatiques	Atteindre 100% des achats informatique en reconditionné	En cours

## 5. COORDONNEES DE LA PERSONNE RESPONSABLE DU BILAN CARBONE

Laure SCHMELTZ

Directrice Administrative et Financière

+33 7 83 91 32 35

[laure.schmeltz@tewa.solar](mailto:laure.schmeltz@tewa.solar)

## 6. AUTRES INFORMATIONS DU BILAN

### 6.1 Emissions évitées quantifiées de manière séparée

Les émissions évitées, optionnelles, n'ont pas été quantifiées dans le présent cadre.

### 6.2 Les éléments d'appréciation sur les incertitudes

En considérant les incertitudes issues de la Base Carbone® ADEME concernant les facteurs d'émissions, ainsi que les incertitudes liées aux données d'entrée, l'incertitude globale se monte à 22 %.

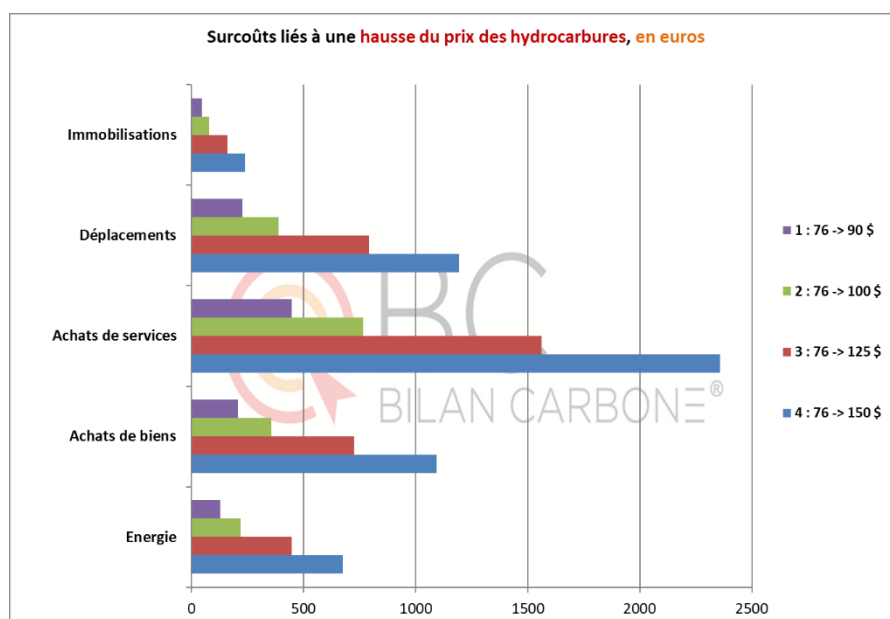
### 6.3 Motivation pour l'exclusion des sources de GES

Tous les postes obligatoires et les sources d'émissions correspondantes ont été pris en compte, bien que les émissions liées aux placements financiers ne figurent pas sur le schéma général, afin de ne pas écraser celui-ci.

## 7. EVALUATION DE LA DEPENDANCE ECONOMIQUE

L'outil Bilan Carbone permet également d'apprécier la dépendance économique de la structure aux énergies fossiles.

Ainsi, le graphique ci-dessous représente l'impact économique de différents scénarios d'augmentation du prix des énergies sur TEWA solar



## ANNEXES

### Liste des documents transmis par le client ou consultés sur site

Nom du document	Origine	Date / Version	Commentaires	Suite à donner
Données déplacements (partiel)	SNCF/ Okarito	27/05/2025		
Données comptables immobilisations et achats	L.Schmeltz	27/05/2025		
Bilan carbone année N-1	Greenly	22/07/2024		

### Liste des personnes ressources

Nom des personnes auditées	Fonction	Commentaires éventuels
Madame Laure Schmeltz	Directrice Administrative et Financière	Nous tenons vivement à remercier l'ensemble de nos interlocuteurs pour leur disponibilité et pour la qualité des échanges durant toute la durée de l'étude

### Réunions organisées

Réunions	Origine	Date	Commentaires
Rencontre L. Schmeltz	Socotec	27/05/2025	Collecte des données pour l'établissement du BGES