greenly

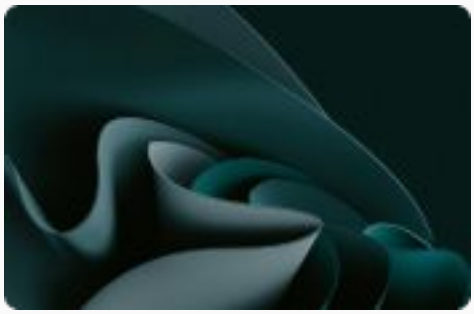
12/03/2026

Work With Island

Analyse du Cycle de Vie

ACV Island Quattro

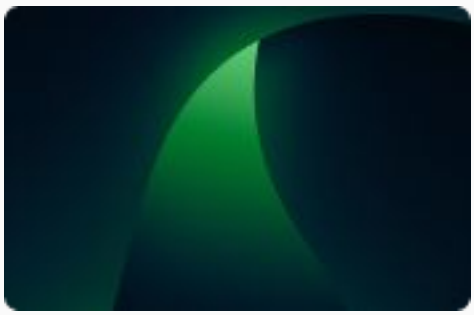
Sommaire



01 | Méthodologie



02 | Résultats



03 | Prochaines étapes



01

Méthodologie

Évaluation de l’impact environnemental

Unité fonctionnelle	L'unité fonctionnelle est une performance quantifiée d'un système de produits destinée à être utilisée comme unité de référence. L'un des principaux objectifs d'une unité fonctionnelle est de fournir une référence par rapport à laquelle les données d'entrée et de sortie sont normalisées (au sens mathématique). Par conséquent, l’unité fonctionnelle doit être clairement définie et mesurable. L'unité fonctionnelle de cette analyse est “Mettre à disposition une cabine insonorisée pendant un an.”
Indicateur d'impact	L'impact est mesuré grâce à la méthode "EF v3.1"
Méthode de calcul de l’impact de l’ électricité	Conformément aux directives du GHG Protocol, l’impact de l’ électricité est calculé selon l’approche géolocalisée. Cela signifie que les facteurs d’émission utilisés représentent l’intensité carbone annuelle moyenne du réseau électrique du pays dans lequel les processus se déroulent.
Hypothèse	Matières premières : Densité du bois aggloméré : 650 kg par m3 Densité du bois : 800 kg par m3 -- Transport et distribution : distances. IDF : 50 km, France : 500 km, Belgique : 310 km, Chypre : 3950 km, Allemagne : 600 km, Italie : 920 km, Luxembourg : 360 km, Pays-Bas : 490 km, Pologne : 1550 km, Portugal : 1700 km, Espagne : 1250 km, Suisse : 550 km, Royaume-Uni : 460 km. Moyenne : 700 km (pondération de toutes les livraisons depuis la France sur 2025) Moyenne France : km (pondération de toutes les livraisons France-France sur 2025) -- Utilisation : Durée d'utilisation de tous les appareils, hors détecteur de présence : 336h par an.

Évaluation de l’impact environnemental

Limites du système	Cette étude concerne uniquement les cabines assemblées en / expédiées depuis la France.
Exclusions	Matières premières : Les procédés de sérigraphie sur verre sont exclus du périmètre de l'étude (impact peu significatif). -- Fin de vie: - Exclusions de l'impact du démantèlement. - Exclusion de l'acheminent des déchets (uniquement les déchets verre, bois, textile) vers le centre de tri en fin de vie.

Inventaire des facteurs d’émission

Nb	Facteurs d’émission	Source	Valeur	Unité
1	Acier, faiblement allié | Marché de l'acier, faiblement allié | Activité de marché	ECOINVENT 3.12	2.03	kg
2	Boîte en carton ondulé | Marché des boîtes en carton ondulé | Activité de marché	ECOINVENT 3.12	1.30	kg
3	Acier non allié | Marché de l'acier non allié | Activité de marché	ECOINVENT 3.12	1.85	kg
4	Panneau de fibres de densité moyenne | Marché des panneaux de fibres de moyenne densité | Activité de marché	ECOINVENT 3.12	598.20	m3
5	Profilé en aluminium | Marché des profilés en aluminium | Activité de marché	ECOINVENT 3.12	0.86	kg
6	Textile, polypropylène non tissé | Marché du textile et du polypropylène non tissé | Activité de marché	ECOINVENT 3.12	4.30	kg
7	Aluminium, primaire, lingot | Production d'aluminium primaire en lingots | Activité de transformation ordinaire	ECOINVENT 3.12	20.66	kg
8	Contre-plaqué | Marché du contreplaqué | Activité de marché	ECOINVENT 3.12	411.16	m3
9	Résine urée-formaldéhyde | Marché de la résine urée-formaldéhyde | Activité de marché	ECOINVENT 3.12	1.46	kg
10	Déchets de bois, non traités | Marché du bois de rebut non traité | Activité de marché	ECOINVENT 3.12	0.05	kg
11	Energie (émissions amont exclues)	OTHER 1.0	1.00	KGCO2E
12	Adhésif pour métal | Marché des adhésifs, pour le métal | Activité de marché	ECOINVENT 3.12	4.31	kg
13	Copeaux de bois secs, mesurés en masse sèche | Marché des copeaux de bois secs, mesuré en masse sèche | Activité de marché	ECOINVENT 3.12	0.06	kg
14	Câble, connecteur pour ordinateur, sans fiches | Marché pour câbles et connecteurs d'ordinateur, sans prises | Activité de marché	ECOINVENT 3.12	0.53	m
15	Electricité	OTHER 1.0	0.06	kWh
16	Bloc d'alimentation pour ordinateur de bureau | Marché des blocs d'alimentation pour ordinateurs de bureau | Activité de marché	ECOINVENT 3.12	34.87	UNIT

Inventaire des facteurs d’émission

Nb	Facteurs d’émission	Source	Valeur	Unité
17	Fioul lourd | Marché du fioul lourd | Activité de marché	ECOINVENT 3.12	0.72	kg
18	Laminage de tôles, acier | Laminage de tôles, acier | Activité de transformation ordinaire	ECOINVENT 3.12	0.39	kg
19	Bois fendu, vert, mesuré en masse sèche | Sylviculture de feuillus, hêtre, gestion durable des forêts | Activité de transformation ordinaire	ECOINVENT 3.12	0.04	kg
20	Polyuréthane, mousse souple | Marché du polyuréthane, mousse souple | Activité de marché	ECOINVENT 3.12	4.69	kg
21	Prise, entrée et sortie, pour câble d'ordinateur | Marché des prises, entrées et sorties pour câbles d'ordinateur | Activité de marché	ECOINVENT 3.12	0.40	UNIT
22	Fibre, polyester | Marché des fibres et du polyester | Activité de marché	ECOINVENT 3.12	4.92	kg
23	Polyuréthane, mousse souple | Marché du polyuréthane, mousse souple | Activité de marché	ECOINVENT 3.12	6.14	kg
24	Caoutchouc synthétique | Marché du caoutchouc synthétique | Activité de marché	ECOINVENT 3.12	3.18	kg
25	Production de fil de coton recyclé | recyclage mécanique | traitement de déchets de production textiles | inventaire partiellement agrégé	BASE EMPREINTE ADEME 3.0	1.40	kg
26	Polyéthylène haute densité, granulé | Marché du polyéthylène haute densité granulé | Activité de marché	ECOINVENT 3.12	3.18	kg
27	Finition, textile, coton tissé | Finition, textile, coton tissé | Activité de transformation ordinaire	ECOINVENT 3.12	0.64	kg
28	Papier imprimé | Marché du papier imprimé | Activité de marché	ECOINVENT 3.12	2.54	kg
29	Ventilateur, pour bloc d'alimentation, ordinateur de bureau | Marché pour ventilateurs, alimentations, ordinateurs de bureau | Activité de marché	ECOINVENT 3.12	14.98	kg
30	Panneau de fibres de densité moyenne | Marché des panneaux de fibres de moyenne densité | Activité de marché	ECOINVENT 3.12	598.20	m3
31	Diode électroluminescente | Marché des diodes électroluminescentes | Activité de marché	ECOINVENT 3.12	250.58	kg
32	Aimant permanent, pour moteur électrique | Marché des aimants permanents pour moteurs électriques | Activité de marché	ECOINVENT 3.12	31.57	kg

Inventaire des facteurs d'émission

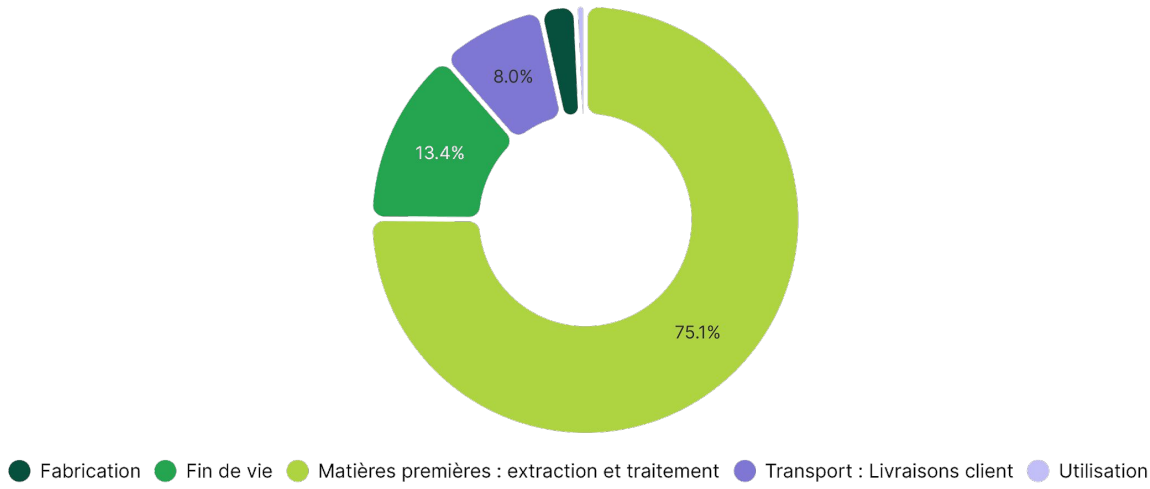
Nb	Facteurs d'émission	Source	Valeur	Unité
33	Détecteurs de présence | Motion detector 360° | Production	INIES 2022	4.07	UNIT
34	Verre plat trempé | Marché du verre trempé et plat | Activité de marché	ECOINVENT 3.12	0.18	kg
35	Déchets de bois, non traités | Marché du bois de rebut non traité | Activité de marché	ECOINVENT 3.12	0.08	kg
36	Polypropylène, granulé | Marché du polypropylène granulé | Activité de marché	ECOINVENT 3.12	2.34	kg
37	Huile de graissage | Marché des huiles lubrifiantes | Activité de marché	ECOINVENT 3.12	1.72	kg
38	Rigide | 20 à 26 tonnes | Diesel routier | Incorporation 7 % de biodiesel	BASE EMPREINTE ADEME 23.9	0.14	TON_KM
39	Déchets d'équipements électriques et électroniques | Marché des déchets d'équipements électriques et électroniques | Activité de marché	ECOINVENT 3.12	0.05	kg
40	Déchets d'acier | Marché des déchets d'acier | Activité de marché	ECOINVENT 3.12	0.02	kg
41	Copeaux de bois, issus de bois post-consommation, secs, mesurés en masse sèche | Marché des copeaux de bois, issus de bois post-consommation, sec, mesuré en masse sèche | Activité de marché	ECOINVENT 3.12	0.03	kg
42	Feuille de verre usagée | Traitement des déchets de verre, usine de tri | Activité de transformation ordinaire	ECOINVENT 3.12	0.01	kg
43	Déchets solides municipaux | Marché des déchets solides municipaux | Activité de marché	ECOINVENT 3.12	0.51	kg
44	Déchets textiles, souillés | Traitement des déchets textiles souillés, incinération municipale FAE | Activité de transformation ordinaire	ECOINVENT 3.12	0.72	kg

02

Résultats

ACV Island Quattro

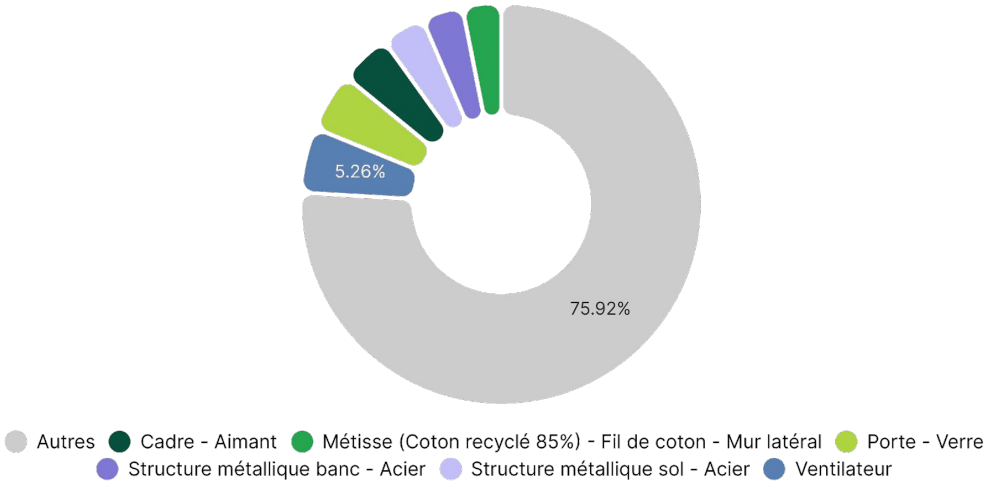
Changement climatique



Étape	Impact (kg CO_2 eq)	Pourcentage (%)
Matières premières : extraction et traitement	318.75	75.09 %
Fin de vie	57.05	13.44 %
Transport : Livraisons client	34.12	8.04 %
Fabrication	11.43	2.69 %
Utilisation	3.14	0.74 %
TOTAL	**424.49**	**100.00 %**

ACV Island Quattro

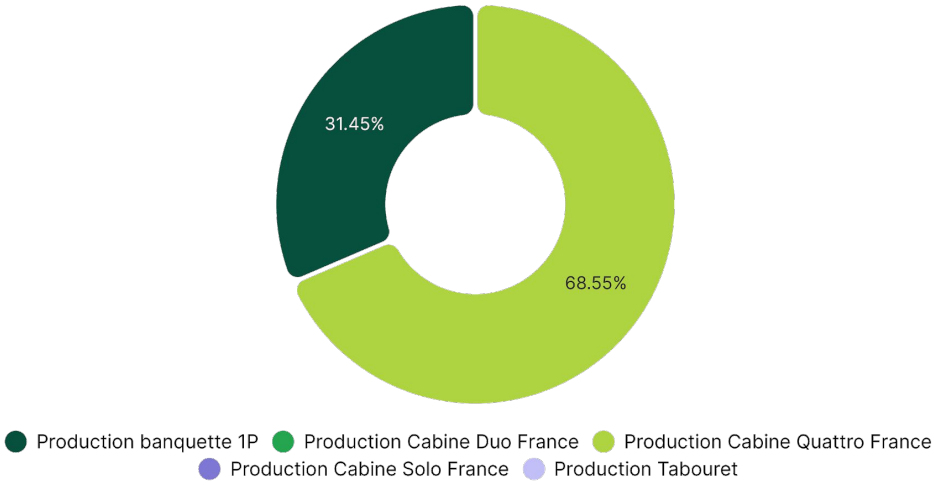
Changement climatique - Matières premières : extraction et traitement



Activité	Facteur d'émission numéro	Quantité	Unité	Impact (kg CO_2 eq)	Pourcentage (%)
Ventilateur	29	1.12	kg	16.78	5.26 %
Porte - Verre	34	84.83	kg	15.11	4.74 %
Cadre - Aimant	32	0.42	kg	13.26	4.16 %
Structure métallique sol - Acier	3	6	kg	11.12	3.49 %
Structure métallique banc - Acier	3	5.7	kg	10.56	3.31 %
Métisse (Coton recyclé 85%) - Fil de coton - Mur latéral	25	7.09	kg	9.95	3.12 %
Autres				241.98	75.92 %
TOTAL				318.75	100.00 %

ACV Island Quattro

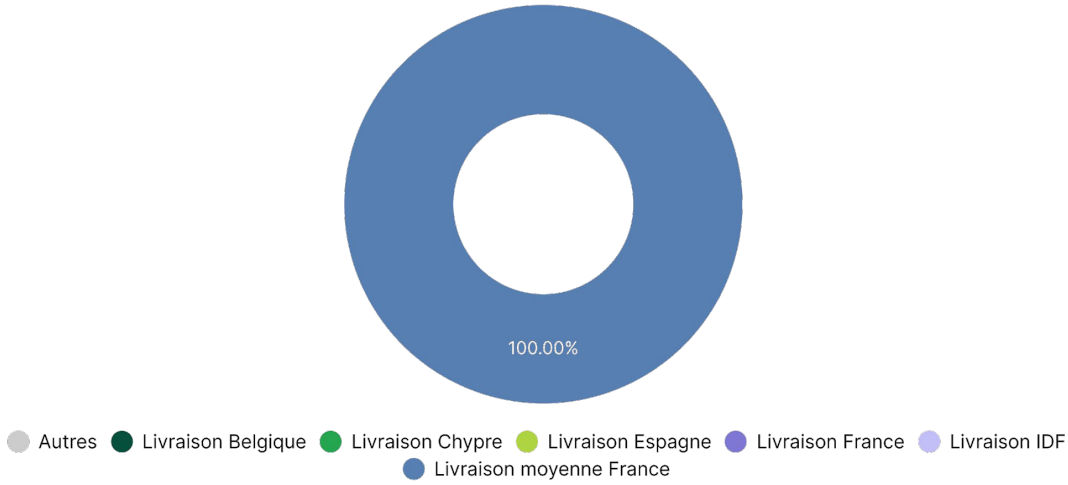
Changement climatique - Fabrication



Activité	Facteur d'émission numéro	Quantité	Unité	Impact (kg CO_2 eq)	Pourcentage (%)
Production Cabine Quattro France	15	130.8	kWh	7.83	68.55 %
Production banquette 1P	15	60	kWh	3.59	31.45 %
TOTAL				11.43	100.00 %

ACV Island Quattro

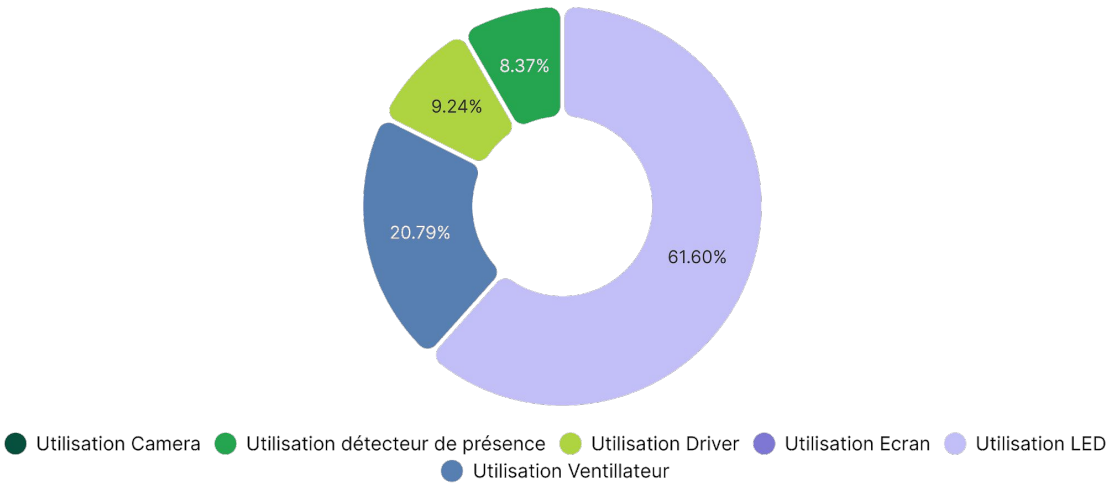
Changement climatique - Transport : Livraisons client



Activité	Facteur d'émission numéro	Quantité	Unité	Impact (kg CO_2 eq)	Pourcentage (%)
Livraison moyenne France	38	238.62	TON_KM	34.12	100.00 %
TOTAL				34.12	100.00 %

ACV Island Quattro

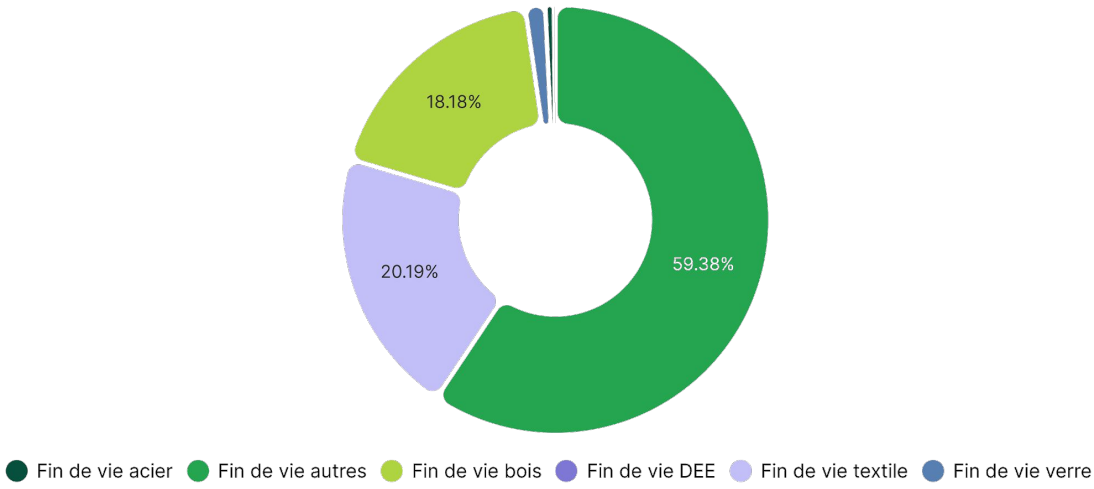
Changement climatique - Utilisation



Activité	Facteur d'émission numéro	Quantité	Unité	Impact (kg CO_2 eq)	Pourcentage (%)
Utilisation LED	15	32.26	kWh	1.93	61.60 %
Utilisation Ventillateur	15	10.89	kWh	0.65	20.79 %
Utilisation Driver	15	4.84	kWh	0.29	9.24 %
Utilisation détecteur de présence	15	4.38	kWh	0.26	8.37 %
TOTAL				3.14	100.00 %

ACV Island Quattro

Changement climatique - Fin de vie



Activité	Facteur d'émission numéro	Quantité	Unité	Impact (kg CO_2 eq)	Pourcentage (%)
Fin de vie autres	43	66.18	kg	33.88	59.38 %
Fin de vie textile	44	15.9	kg	11.52	20.19 %
Fin de vie bois	41	368.22	kg	10.37	18.18 %
Fin de vie verre	42	84.83	kg	0.86	1.50 %
Fin de vie acier	40	20.74	kg	0.37	0.65 %
Fin de vie DEE	39	1.13	kg	0.06	0.10 %
TOTAL				57.05	100.00 %

03

Prochaines étapes

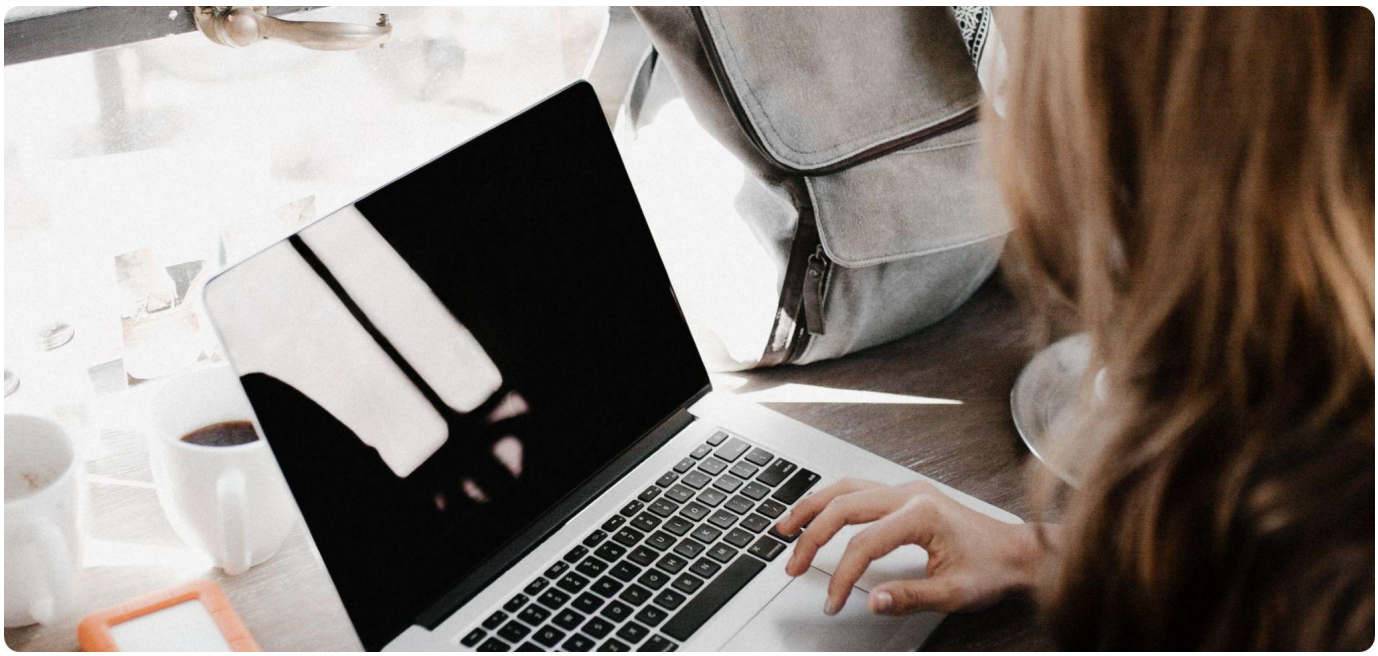
Stratégie Net Zéro

greenly

Piliers de la stratégie climatique

En 2015, 193 pays se sont engagés à limiter le réchauffement climatique à 1,5 C°. Pour y parvenir, les entreprises doivent suivre ces **5 piliers** de la Net Zero Initiative:

1 MESURER	2 RÉDUIRE	3 SENSIBILISER	4 COMMUNIQUER	5 CONTRIBUER
Suivre les émissions annuellement	Choisir un plan d'action aligné sur l'Accord de Paris	Engager les fournisseurs dans la stratégie	S'engager sur un objectif	Contribuer aux projets de séquestration et d'évitement du carbone pour couvrir les émissions non compressives
Approfondir l'analyse des principales sources d' émissions	Quantifier le plan d'action pour construire une trajectoire carbone	Former les employés	Communiquer de manière transparente	



Évaluez l’engagement climatique des fournisseurs

QUESTIONNAIRES SPÉCIFIQUES PAR SECTEUR D'ACTIVITÉ

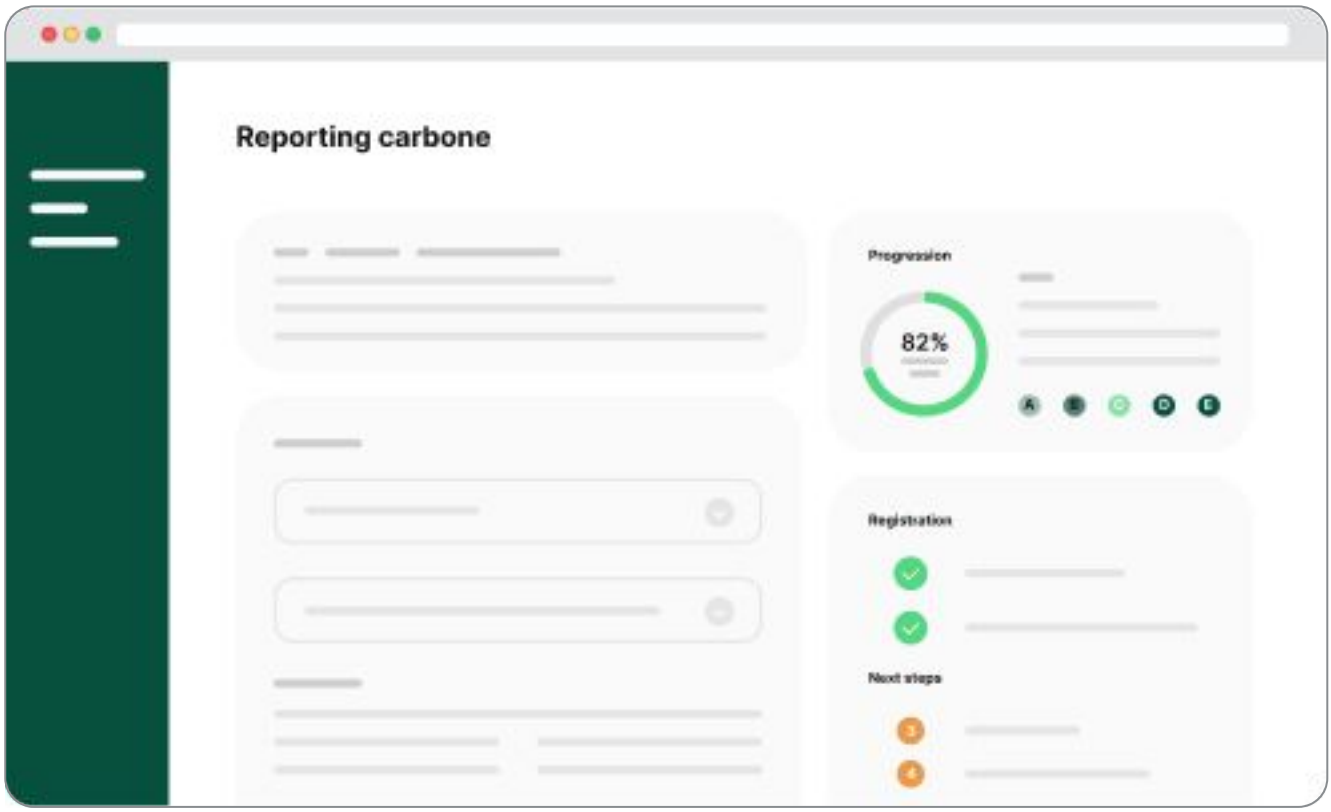
Pour l'industrie, les services, les biens, la technologie...

PREUVE D'UN ENGAGEMENT CLIMAT

Engagement à réaliser une évaluation dans l’année Objectifs de réduction du SBTi.

SOLUTION DE COMPTABILITÉ CARBONE POUR LES PME

Notre service complet disponible dans une fourchette de prix de 950 à 5 000 EUR.



Contactez-nous

Alexis Normand CEO
www.greenly.earth

greenly