
praxedo

Carbon Study[®] Praxedo
Results

BL évolution
Mael Levet
Thibaud Hugard





QUI SOMMES-NOUS ?



Grands groupes - PME



Institutions financières



Territoires



Campus - ONG

NOS CLIENTS

**CABINET DE CONSEIL POUR
VOTRE TRANSITION ÉCOLOGIQUE
COOPÉRATIVE À MISSION**

+10

ANS D'EXPÉRIENCE

+500

CLIENTS

+80

PERSONNES



PARIS



GRENOBLE



LYON



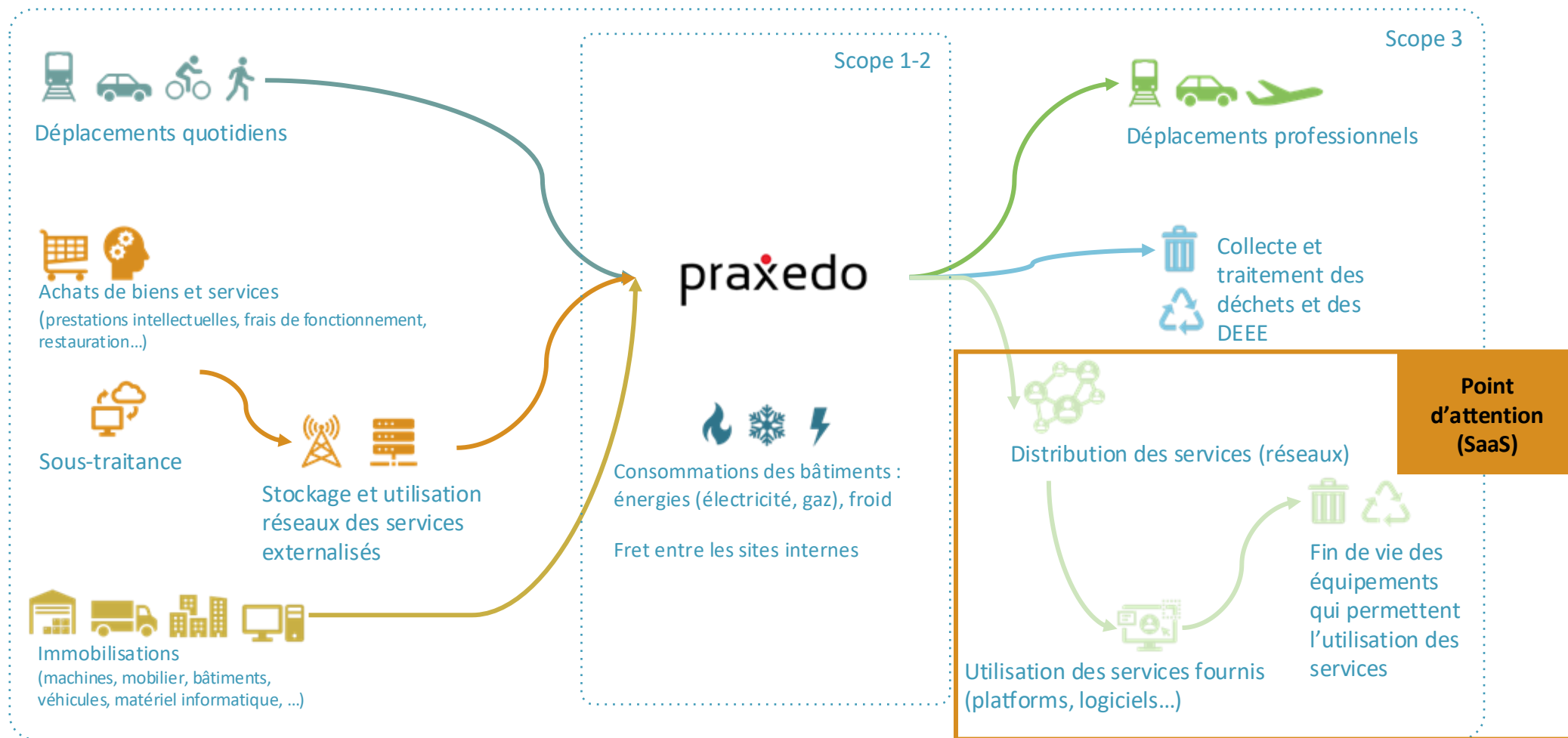
RENNES



MARSEILLE

NOS BUREAUX

L'étude porte sur la mise en œuvre de l'ensemble des **activités directes et induites** par l'activité de **Praxedo**, sur **une année complète d'activité**.



Périmètre géographique	Période d'analyse
Tous les sites Praxedo, évolution depuis 2019	Le dernier exercice comptable clos : 2025



Les "émissions évitées" par une organisation concernent **les réductions d'émissions réalisées par ses activités, produits et/ou services**, lorsque ces réductions se réalisent **en dehors de son périmètre d'activité**. Elles sont évaluées au regard d'un scénario de référence (ADEME). Cela concerne :

- **La production ou l'offre de solutions ou services** « bas carbone »
- **Le financement** chez des tiers, hors de son périmètre d'activité, des projets « bas carbone » ou de séquestrations carbone

Attention quand on parle d'émissions évitées : la priorité d'une organisation doit être la réduction de ses propres émissions directes et indirectes. (ADEME)

L'organisation distinguera les émissions induites par ses activités (bilan GES) des émissions évitées en dehors de son périmètre qu'elle souhaite valoriser.

En aucun cas, la somme entre les émissions du Bilan GES et les émissions évitées ne doit être utilisée.

Méthode

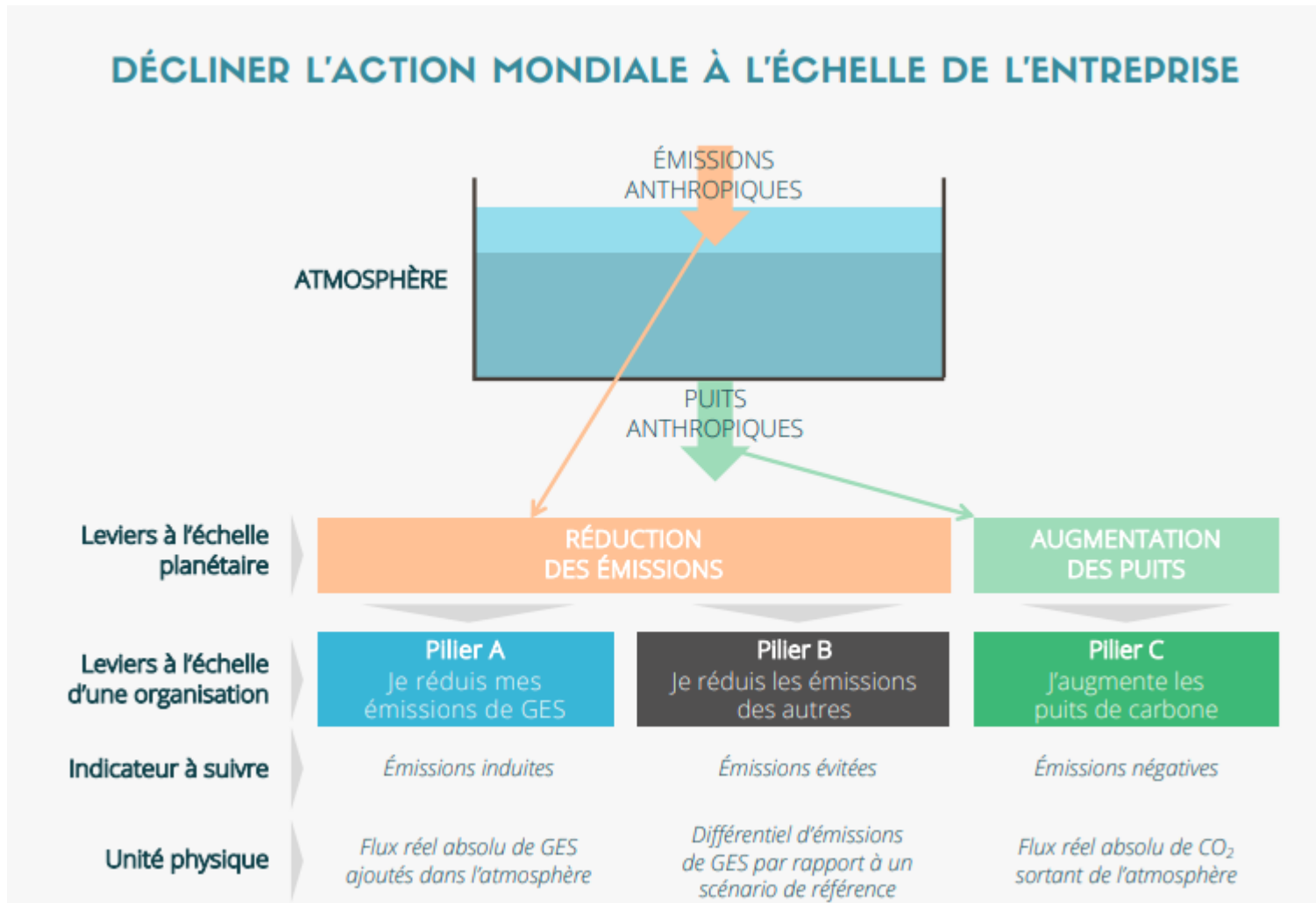
Les émissions évitées sont évaluées par rapport à **un scénario de référence**, traduisant le scénario le plus probable si la solution/service/projet bas carbone n'avait pas eu lieu.

Comment choisir un scénario de référence ?

- Impliquer les parties prenantes dans son élaboration
- Réaliser sa définition en utilisant le plus de données d'activités primaires
- Utiliser la moyenne des solutions existantes dans le parc ou la moyenne des solutions vendues sur le marché
- Utiliser la meilleure solution disponible ou la solution imposée par la législation
- Utiliser un scénario BAU (Business As Usual)

L'ADEME recommande

- d'utiliser par défaut les Meilleures Technologies Disponibles de la solution de référence la plus probable.
- d'intégrer dans le périmètre de calcul du scénario de référence tous les processus qui peuvent être modifiés par la solution/projet bas carbone au fil de sa mise en œuvre. *Par exemple, pour évaluer les émissions évitées par une solution biosourcée, la solution de référence devra intégrer en plus des émissions GES de son cycle de vie, l'usage et gestion de terres la plus probable si la solution biosourcée n'avait pas été mise en place*



🔗 On établit donc 2 (voire 3) compteurs qui ne peuvent être sommés : les émissions induites (et donc à réduire, Pilier A) et les émissions évitées chez les autres (Pilier B)



Liste des paramètres pris en compte dans le calcul de l’empreinte carbone totale de Praxedo:

Paramètre pris en compte	Type d’émission	Utilisateur	Origine du paramètre
Terminaux techniciens	Induites	Techniciens	Questionnaire
Terminaux back office	Induites	Back office	Questionnaire
Utilisation réseau	Induites	Tous	Hypothèses Praxedo
Stockage et calculs serveurs	Induites	Tous	Données OVH et GCP
Fonctionnement entreprise Praxedo	Induites	Tous	Empreinte carbone Praxedo (calculs BL évolution)

Détails méthodologiques

- Le questionnaire nous permet de calculer 5 paramètres sur les 7.
 - Nous avons pris en compte 26 réponses, avec une répartition par pays représentée ci-contre :
 - Le taux de retour représente 22,51% des techniciens utilisant Praxedo (9715 techniciens sur 43155) et 18,22% des utilisateurs back office (5458 sur 29955). Ce taux de retour est environ **2 fois supérieur** à celui obtenu lors de la première étude réalisée en 2021.
 - Les questions présentes dans les questionnaires sont le résultat d’une réflexion liée à une approche conséquentielle des impacts de Praxedo ;
- Pour le Bilan Carbone 2025** : pour les terminaux techniciens et back office, ainsi que pour les utilisations réseaux, nous avons utilisé les résultats de l'étude émissions évitées menée en 2024 que nous avons extrapolés sur l'année 2025 à partir du nombre de techniciens et d'utilisateurs back office de la solution à fin 2025. Les émissions liées au SaaS ViiBe ont été intégrées au calcul des émissions SaaS Praxedo.



Liste des paramètres pris en compte dans le calcul des émissions évitées par Praxedo et écarts en 2021 et 2023:

Paramètre pris en compte	métrique	Type d'émission	Utilisateur	Pris en compte en 2021 ?
Télétravail back office	km	Evitées	Back office	Non
Trajets en moins matin et soir	km	Evitées	Techniciens	Oui
Optimisation des interventions	Km / intervention	Evitées	Techniciens	Oui
Taux de succès des interventions	%	Evitées	Techniciens	Non

Détails méthodologiques

- Le périmètre des effets secondaires pris en compte en 2023 est plus large et plus exhaustif qu'en 2021
- Certains effets de 2021 n'ont pas été considérés en 2023 car plus d'actualité (ex : diminution du papier)
- La prise en compte du potentiel effet rebond de l'optimisation des interventions permettant un plus grand nombre d'intervention par technicien a été inclus dans l'analyse, mais les résultats sont présents avec et sans cette information
- **Le calcul des émissions évitées repose sur une étude menée en 2024 sur les données de l'année 2023. L'étude émissions évitées n'a pas été reconduite pour l'exercice 2025.**

Praxedo's results

- Global results
- SaaS analysis
- Emissions évitées



Synthèse des résultats 2025 (structure Praxedo + SaaS)

Le Bilan Carbone global de Praxedo sur l'année 2025 (structure + SaaS) s'élève à

2 947 tCO2e

Cela représente les émissions de



1473 allers-retours Paris-New York (classe eco)



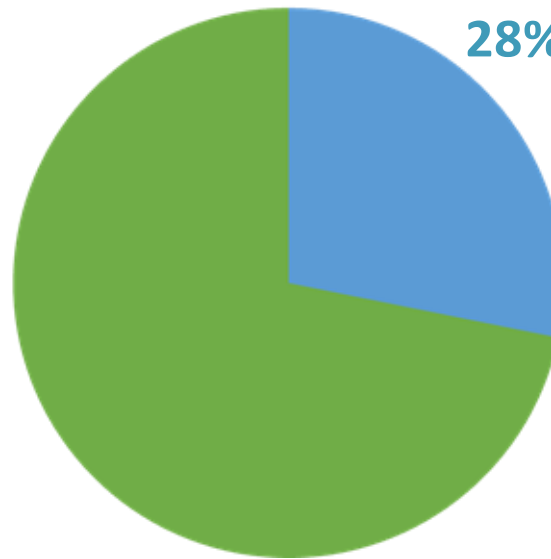
L'empreinte carbone annuelle de **327 français.e.s**



58 ans de streaming vidéo en continu (en HD)



Structure
28%



SaaS
72%



72% des émissions sont produites par le SaaS

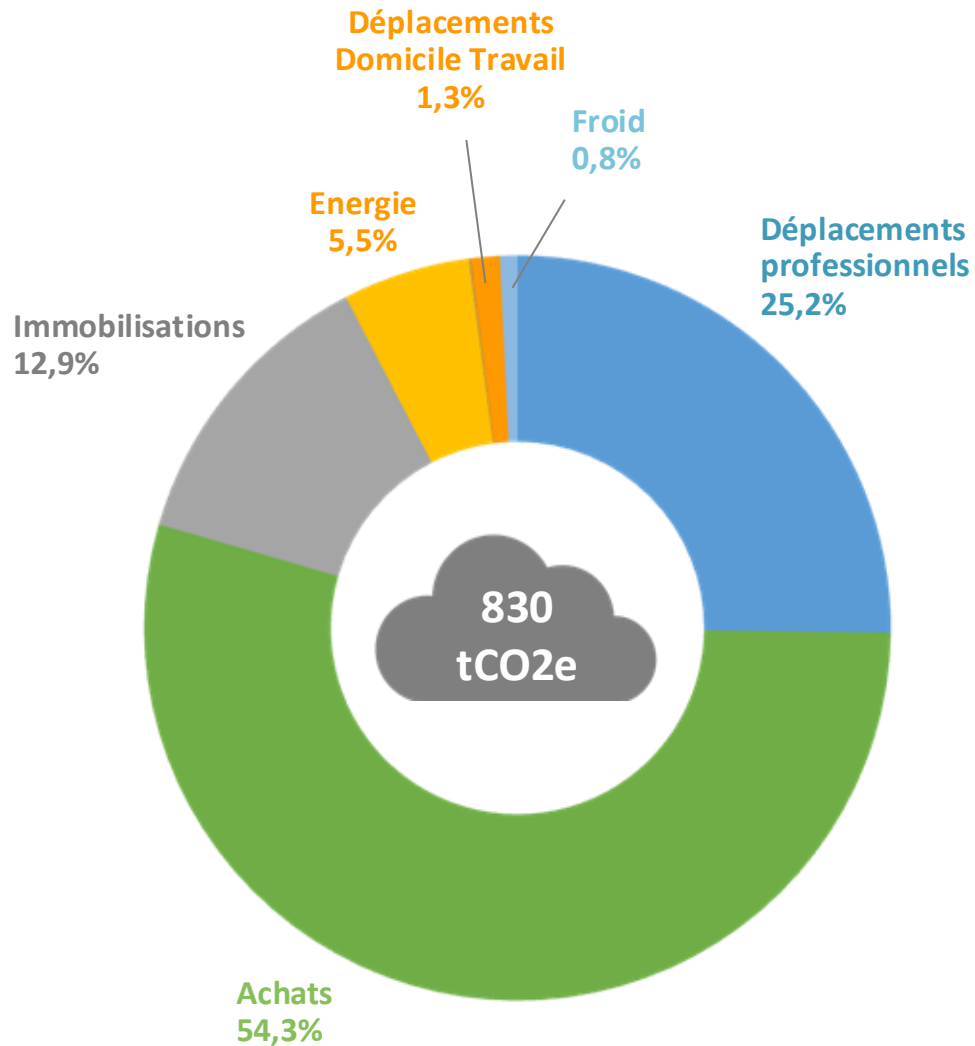
- Utilisation du SaaS par les techniciens et back office
- Achats liés au fonctionnement du SaaS
- Energie des Datacenter

28% des émissions sont produites par la structure Praxedo

- Achats de fonctionnement
- Déplacements professionnels et quotidiens
- Immobilisations
- Déchets
- Energie des locaux



L'empreinte de la structure Praxedo s'élève à 830 tonnes CO₂eq. en 2025



soit :



Empreinte par ETP

4,7 tCO₂e/ETP



Empreinte par k€ de CA

26,1 kgCO₂e/k€CA

Principales conclusions

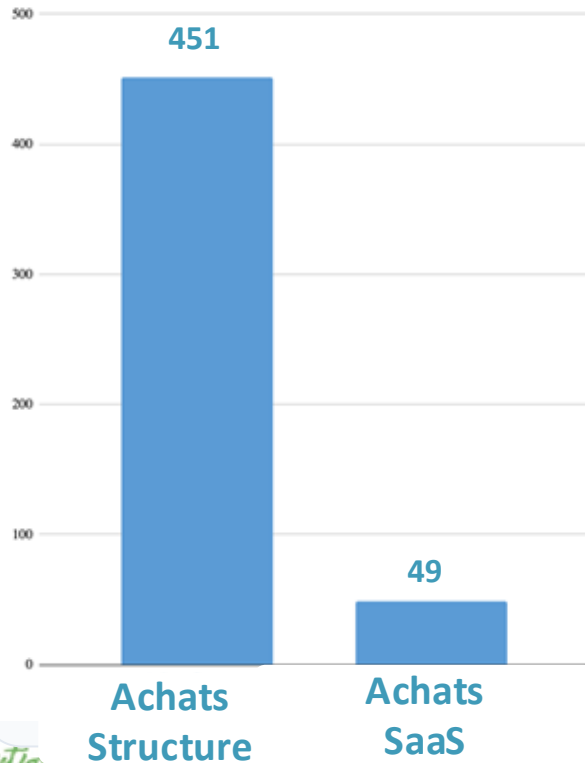
- Les achats relatifs au fonctionnement sont la principale source d'émissions de Praxedo.
- Des efforts ont été faits sur les déplacements professionnels en privilégiant des modes de transports moins carbonés. La méthode de mesure des émissions liées aux déplacements a également été améliorée. Les émissions par ETP sont restées stables malgré le développement rapide en Amérique du Nord qui nécessite davantage de vols longs courriers.



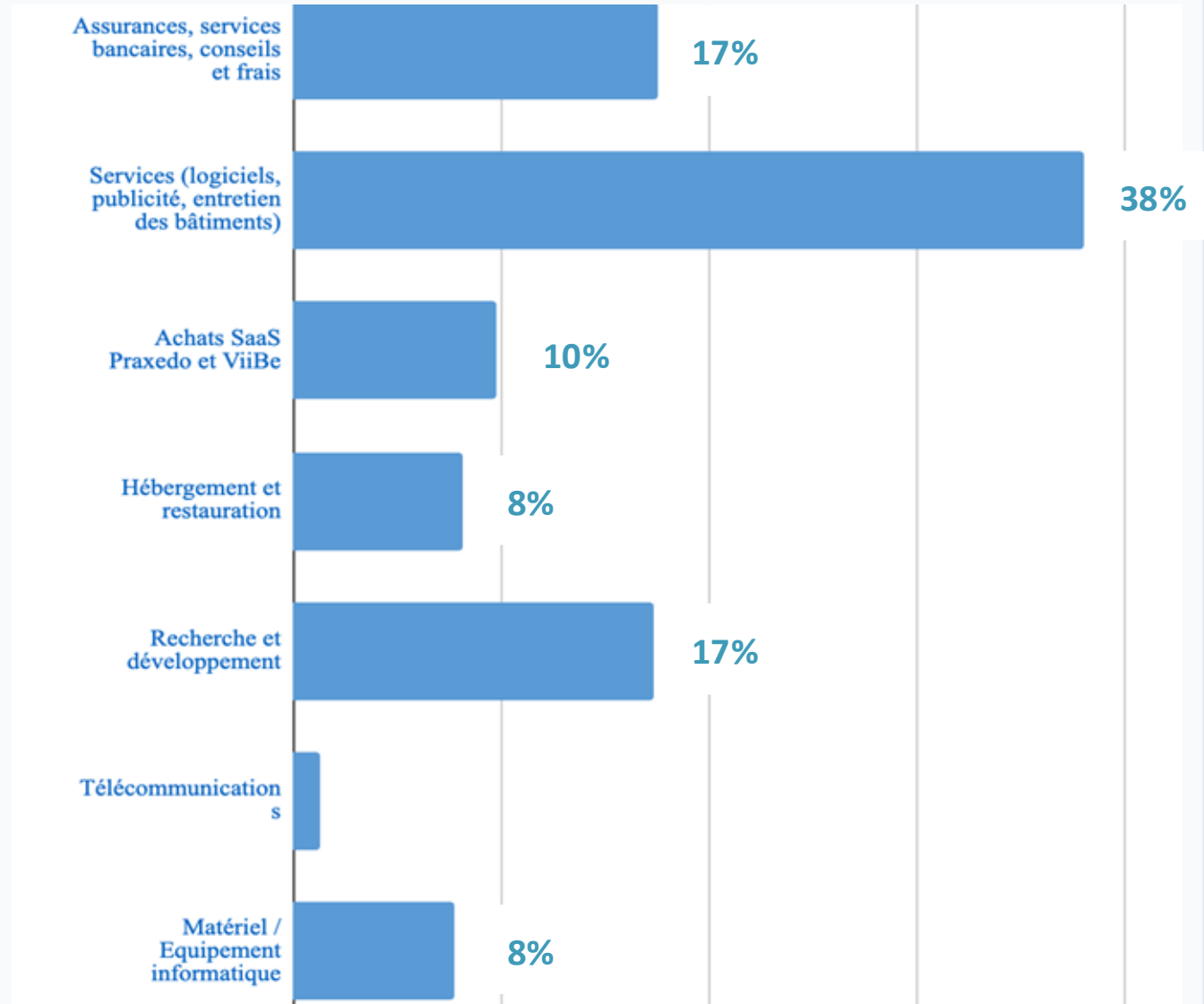
Résultats par poste d'émissions – Zoom sur les achats (Structure et SaaS)

Total Achats

500 t CO2e



Répartition détaillée par catégorie d'achats





Résultats par poste d'émissions – Zoom sur les déplacements professionnels (Structure)

Déplacements professionnels

209 t CO₂e

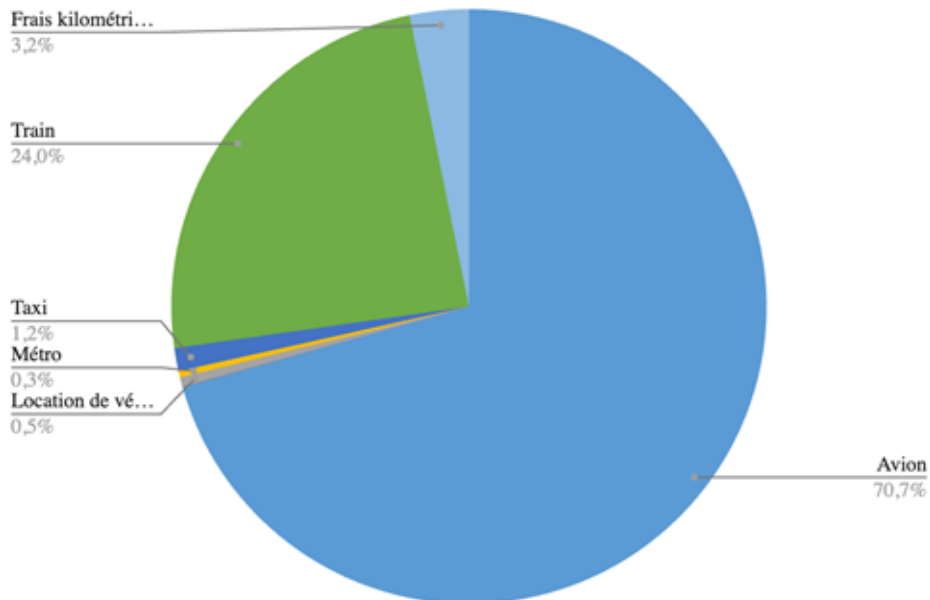
25% des émissions de la structure Praxedo



Commentaires :

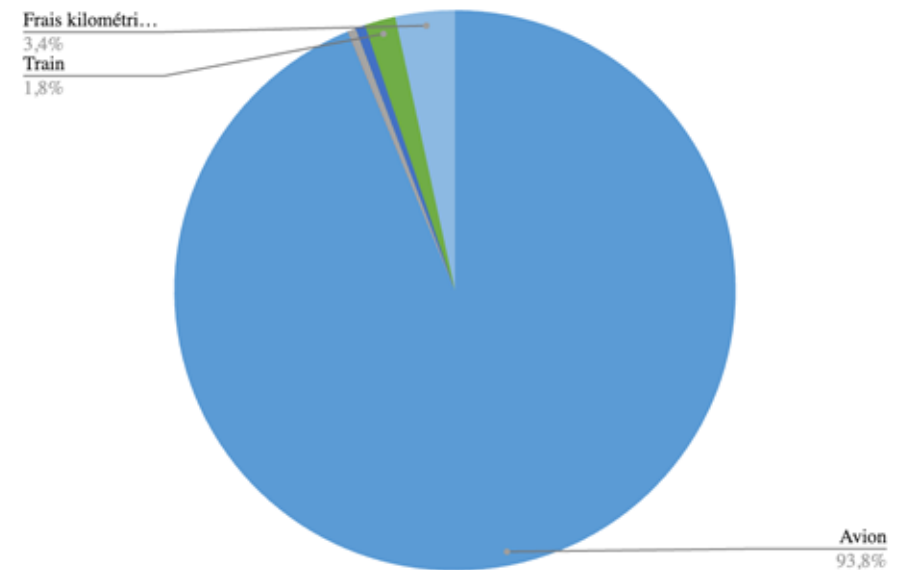
- Des données physiques ont été utilisées pour les trajets en avion (à partir des points de départ et d'arrivée)
- L'avion et la voiture (sans covoiturage) sont les modes de transport les plus émetteurs par kilomètre parcouru

Répartition des **km parcourus** par moyen de transport



Répartition des **émissions de GES** par moyen de transport

Intensité
→
carbone





Résultats par poste d'émissions – Autres postes (Structure)

Immobilisations

107 t CO₂e
13% du fonctionnement



Ce poste concerne les achats immobilisés de Praxedo :

- Les mobiliers, les locaux et les travaux réalisés dans les bureaux en 2025 : intégrés via **montants et surfaces**.
- Les équipements informatiques: intégrés via le **nombre d'appareils** (méthode la plus précise) et ordinateurs portables)

Energie

46 t CO₂e
5% du fonctionnement



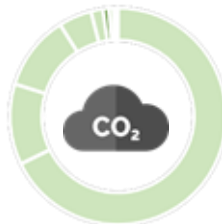
Ce poste concerne les dépenses énergétiques de Praxedo - 3 méthodes ont été utilisées :

- kWh (méthode la plus précise)
- m² (méthode moins fiable)
- € (méthode très peu fiable)

Une baisse notable et constante de la consommation d'énergie des bureaux à Paris depuis 2021, avec -8 % entre 2023 et 2025.

Déplacements domicile - travail

10 t CO₂e
1% du fonctionnement



Ce poste concerne les émissions des trajets domicile – travail de Praxedo :

- Les informations issues du **questionnaire “déplacements domicile-travail”** ont été utilisées pour estimer les émissions de ce poste, ce qui en fait un poste avec une **incertitude relativement faible**.



Résultats par poste d'émissions – Autres postes (Structure)

Froid

6 t CO₂e
1% du fonctionnement



Ce poste concerne les émissions fugitives liées à la production de froid (climatisations...).

Déchets

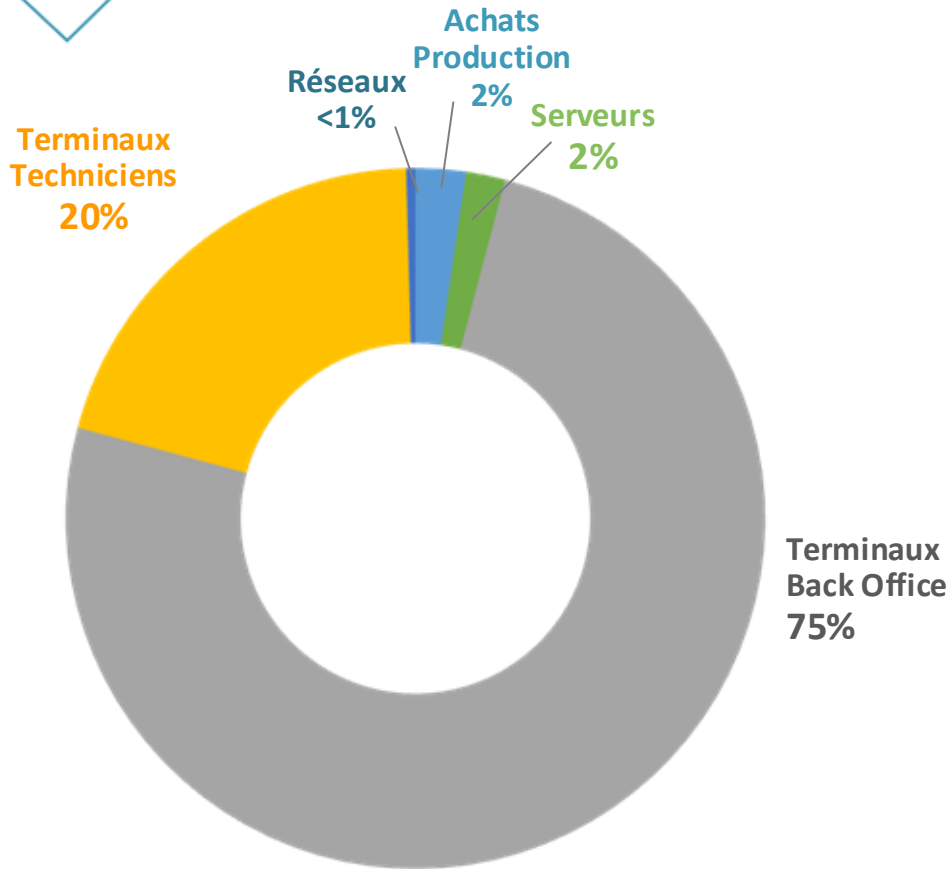
<1 t CO₂e
<1% du fonctionnement



Ce poste concerne la production de déchets de Praxedo. L'estimation est calculée sur la fréquentation sur l'année 2025 des bureaux de Paris et des filiales.



L'empreinte SaaS de Praxedo s'élève à 2 116 tonnes CO2eq. en 2025



**Le Bilan Carbone
Du SaaS Praxedo sur l'année 2025
s'élève à
2116 tCO2e**

soit :



Empreinte par user **31 kgCO2e /user***



Empreinte par k€ de CA **67 kgCO2e /k€ CA**

* Techniciens + Back office

Une quote-part des émissions carbone liées à la fabrication et à l'utilisation des terminaux utilisateurs est associée à Praxedo.

Principales conclusions

- 75% de l'impact est lié aux terminaux back office (sous l'hypothèse 1 ordinateur et 1 écran par utilisateur back office).
- Cela s'explique :
 - par un impact carbone plus important pour ces types de terminaux (à la fabrication et à l'utilisation)
 - par une plus forte utilisation de ces terminaux par rapport aux terminaux techniciens.
- Ces résultats sont cohérents avec les 2 exercices précédents.



Synthèse des émissions évitées (étude 2023 non mise à jour en 2025)

Typologie d'émissions	Catégorie utilisateurs	Poste d'émissions	Source émission	tCO2e
Émissions induites	Back office	Terminaux	Utilisation	59
Émissions induites	Back office	Terminaux	Fabrication + Fin de vie	1630
Émissions induites	Techniciens	Terminaux	Utilisation	2
Émissions induites	Techniciens	Terminaux	Fabrication + Fin de vie	478
Émissions induites	Techniciens	Réseaux	Utilisation	10
Emissions évitées	Back office	Trajets	Télétravail	-3122
Emissions évitées	Techniciens	Trajets	Quotidiens	-3711
Emissions évitées	Techniciens	Trajets	Augmentation du taux de succès	-4750
Emissions évitées	Techniciens	Trajets	Optimisation des tournées	-9732
Emissions évitées	Techniciens	Trajets	Total émissions évitées	-21315

Résultats :

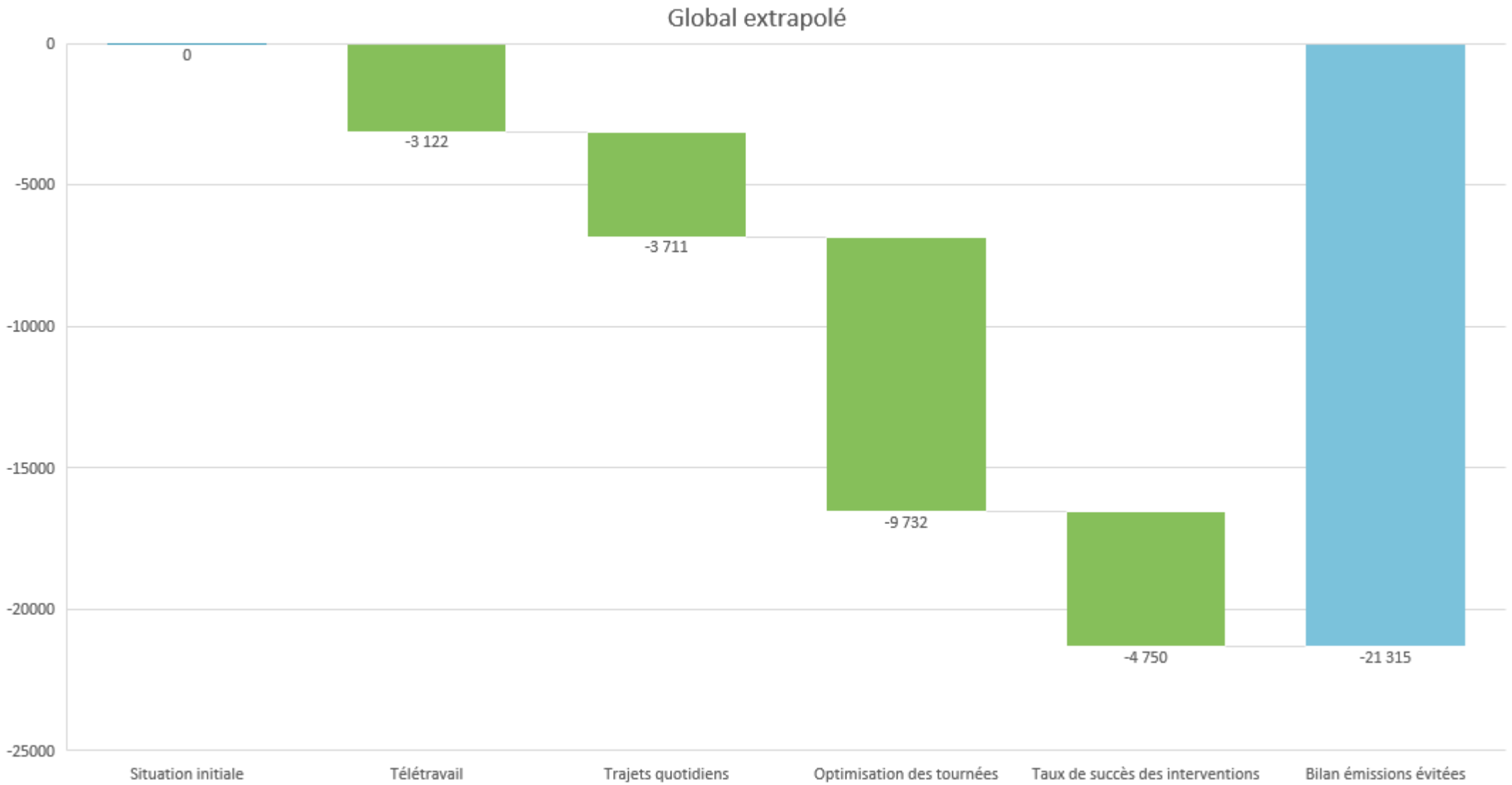
- **Total des émissions évitées : 21 315 tCO2e**
- **Emissions évitées en moyenne par technicien par an : 494 kgCO2e**
- **Rapport émissions évitées / émissions induites : 7,31**

Conclusions principales :

- L'utilisation de Praxedo est globalement bénéfique. Cet impact positif est principalement porté par :
 - l'optimisation des tournées
 - l'augmentation du taux de succès des interventions
 - la suppression des trajets matin / soir
 - la contribution au télétravail chez nos clients



Synthèse des émissions évitées (étude 2023 non mise à jour en 2025)





Recommandations : 3 grands axes de travail pour 2026

Axe 1 : Mise en place d'une démarche achats responsables

Les achats de services représentent 54% des émissions de la structure Praxedo, 2^e poste après l'utilisation des services.

Quelques grands principes :

- Améliorer la précision de l'estimation des émissions liées aux achats
- Mettre en place une politique achats intégrant des critères Carbone sur la sélection des prestataires
- Définir un processus et une fréquence de reporting avec les prestataires clés
- Dialoguer et sensibiliser les prestataires actuels et définir avec eux un plan commun de réduction de l'impact de leur prestation



Axe 2 : Maintien de la politique Déplacements Professionnels

Les déplacements professionnels sont le 3^e poste d'émission de Praxedo, et représente 25% des émissions de la structure. Une politique de déplacements professionnels a été mise en place avec pour objectif de limiter leur impact.

Quelques grands principes :

- Privilégier les modes de transports peu émetteurs de carbone (train, transports en commun)
- Grouper les temps de déplacements pour optimiser le transport et limiter le nombre de personnes qui se déplacent
- S'assurer de l'application de la politique *Expense Policy* incluant la section sur les modes de transports

Axe 3 : Augmenter le ratio d'émissions évitées sur émissions induites

Quelques grands principes :

- Continuer davantage à la réduction des émissions de nos clients :
 - Optimisation de tournées
 - Augmentation taux de succès (IA photo, ViiBE, traçabilité, etc.)
 - Automatisation permettant de réduire les ressources back-office
- Améliorer la précision du calcul des émissions évitées
- Piloter et limiter les émissions induites par notre solution
 - Compatibilité avec des terminaux anciens
 - Optimisation ressources serveurs



CONTACT

Thibaud Hugard

Consultant énergie-climat

thibaud.hugard@bl-evolution.com



Cabinet de conseil pour votre transition écologique



Émissions de la structure Praxedo	2023	2025	2025 vs 2023
Indicateurs globaux			
TOTAL (tCO2e)	689	830,8	21%
TOTAL / ETP (tCO2e / ETP)	3,9	4,7	20%
TOTAL / k€ CA (kgCO2e / k€)	29,9	26,1	-13%
Analyse par poste (tCO2e)			
Déplacements professionnels	95	209	121%
Achats	463	451	-3%
Immobilisations	64	107,3	68%
Energie	50	46,0	-8%
Déchets	0,4	0,2	-39%
Déplacements domicile - travail	12	10,7	-11%
Froid	5	6,3	18%



Comparaison par rapport à l'exercice précédent

Émissions de la structure Praxedo	2023	2025	2025 vs 2023
Indicateurs globaux			
TOTAL (tCO2e)	689	830,8	21%
TOTAL / ETP (tCO2e / ETP)	3,9	4,7	20%
TOTAL / k€ CA (kgCO2e / k€)	29,9	26,1	-13%
Indicateurs volumétriques			
Déplacements pro avion (km avion)	446 675	632 311	42%
Achats - Montants intégrés (k€ HT)	3 816	373 968	9700%
Energie - conso (kWh)	112 019	121 738,6	9%
Déplacements domicile-travail (km)	1 319 295	674 604	-49%
Indicateurs volumétriques par ETP			
Déplacements pro avion (km avion / ETP)	2 524	3 565,3	41%
Achats - Montants intégrés (k€ HT / ETP)	22	2 108,6	9680%
Energie (kWh / ETP)	633	686,4	8%
Déplacements domicile-travail (km / ETP)	7 454	3 803,8	-49%



Comparaison par rapport à l'exercice précédent

Émissions du SaaS Praxedo	2023	2 025
Indicateurs globaux		
TOTAL (tCO2e)	2 283	2 116,3
TOTAL / ETP (tCO2e / ETP)	12,9	11,9
TOTAL /user (tCO2e / user)		
TOTAL / k€ CA (kgCO2e / k€)	98,9	66,4
Analyse par poste (tCO2e)		
SaaS - Achats Production	46	49
SaaS - Serveurs	58	38
SaaS - Terminaux Back Office	1690	1 588
SaaS - Terminaux Techniciens	480	431,7
Reseaux	10	9,0



Émissions induites par Scope	2023	2025
TOTAL (tCO2e)	2907	2 899,2
Scope 1	8	9
Scope 2	47	43
Scope 3	2852	2 847
<i>Scope 3 upstream</i>	<i>682</i>	<i>779,7</i>
<i>Scope 3 downstream</i>	<i>2170</i>	<i>2 067,2</i>



Scénario « constant »

- Prend en compte la réduction des kilomètres par intervention
- Nombre de technicien et nombre d'intervention constant
- Avantage : même méthodologie que 2021
- Inconvénient : ne prend pas en compte l'ensemble des effets indirects

Scénario «périmètre élargi »

- Prend en compte la réduction des kilomètres par intervention
- Prend en compte l'augmentation du nombre d'intervention par technicien permis grâce à Praxedo
- Raisonne à nombre de technicien constant
- Avantage : prend d'avantage d'effets indirects en compte
- Inconvénient : Biais introduit par le fait de raisonner à nombre de technicien constant



Scope NZI	Catégorie utilisateurs	Poste d'émissions	Source émission	kgCO2e	kgCO2e extrapolé	tCO2e extrapolé
Emissions induites	Back office	Terminaux	utilisation	10829	59433	59
Emissions induites	Back office	Terminaux	Fabrication + Fin de vie	297059	1630339	1630
Emissions induites	techniciens	Terminaux	utilisation	459	2040	2
Emissions induites	techniciens	Terminaux	Fabrication + Fin de vie	107528	477675	478
Emissions induites	techniciens	réseaux	utilisation		10052	10
Emissions évitées	Back office	Trajets	Télétravail	-568861	-3122063	-3122
Emissions évitées	Techniciens	Trajets	Quotidiens	-835461	-3711392	-3711
Emissions évitées	Techniciens	Trajets	Augmentation du taux de succès	-1069165	-4749580	-4750
Emissions évitées	Techniciens	Trajets	Optimisation des tournées	-2190828	-9732377	-9732
Emissions évitées	Techniciens	Trajets	Total émissions évitées à périmètre constant	-4664314	-21315412	-21315
Emissions évitées	Techniciens	Trajets	Optimisation interventions AVEC augmentation des interventions	-1518525	-7340782	-7341

Scénario « constant »*

- Total des émissions évitées périmètre constant : **21 315 tCO2e**
- Emissions évitées en moyenne par technicien par an : **-494 kgCO2e**
- Rapport émissions évitées / émissions induites : **7,31**

Scénario « élargi »*

- Total des émissions évitées périmètre élargi : **7 341 tCO2e**
- Emissions évitées en moyenne par technicien par an : **170 kgCO2e**
- Rapport émissions évitées / émissions induites : **2,52**