



Groupe HEC

Restitution des résultats du bilan carbone

Année 2022

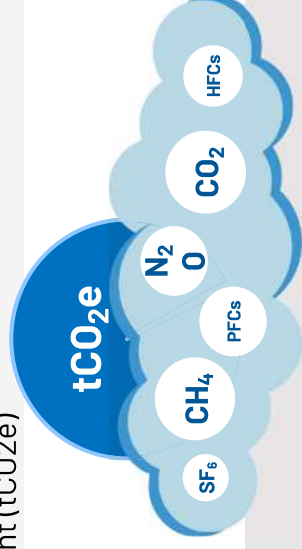


La méthode du bilan carbone

Comprendre le principe et les objectifs du Bilan Carbone

Le Bilan Carbone croise des données d'activités avec des facteurs d'émissions

Empreinte carbone : la quantité totale de gaz à effet de serre émis par une activité ou une organisation, mesurée en tonnes de CO₂ (dioxyde de carbone) équivalent (tCO₂e)



Principes de calcul

Donnée d'activité

Collectée par l'entreprise

- Consommation d'énergie
- Tonne.km
- Passager.km
- Quantité de déchets

X

Facteur d'émission

Fourni par South Pole

=

Emissions de GES
en kg ou tCO₂e

- Emissions de GES générées par une activité donnée
- Sources : ADEME (base bilan carbone), AIE, IPCC

Comprendre le principe et les objectifs du Bilan Carbone

Un outil pour évaluer sa dépendance aux émissions de GES



C'est :



Un outil permettant un **diagnostic** à un instant donné (une année complète)

Un outil permettant d'analyser la **dépendance aux émissions** de GES de l'entreprise sur toute sa chaîne de valeur (pas sa responsabilité).

Un outil permettant de capter les bons **ordres de grandeur**, afin de **prioriser les actions de réduction** à mettre en place.



Ça n'est pas :



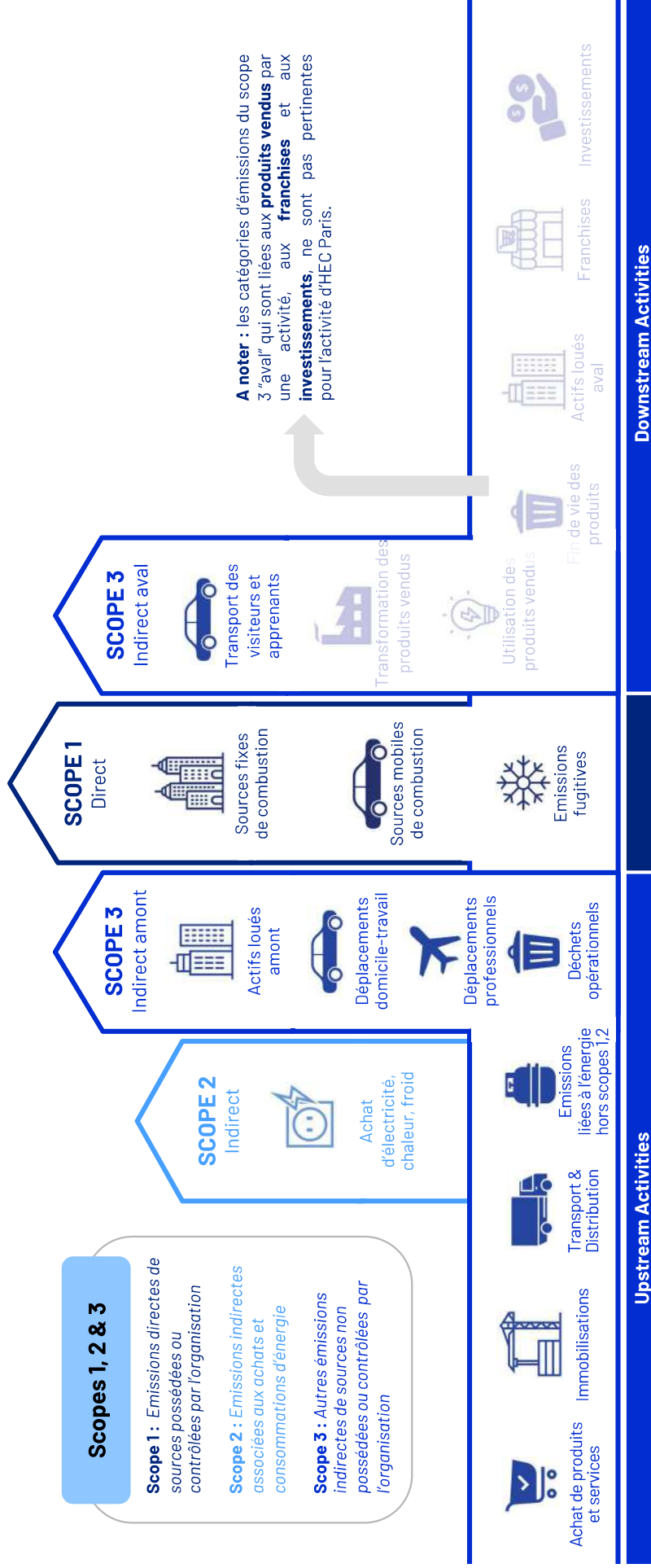
Un outil de calcul précis à la tonne de CO₂ près

Surtout pas un outil de **comparaison** entre **entreprises** !

Périmètre d'étude pour le bilan carbone d'HEC

Comprendre le principe et les objectifs du Bilan Carbone

Catégories d'émissions du BEGES et scopes (1, 2, 3)



Un périmètre exhaustif pour couvrir toute l'activité d'HEC

Sites et activités prises en compte dans la comptabilité carbone

Période de reporting

- Année calendaire 2022 ou scolaire (stages) 2021-2022

Inclus au périmètre Opérationnel

Déplacements des employés

- Recrutement : émissions liées à la venue des employés sur le campus si payé par l'école.
- Emissions liées au télétravail.

Déplacements des apprenants

- Recrutement des apprenants sur le campus pour leur scolarité (1 aller uniquement)
- Déplacements liés aux échanges et double-diplômes
- Déplacements liés aux voyages d'études
- Déplacements liés aux stages
- Déplacements des Executives (mobilité intra programme)

Déplacements liés aux événements et associations

- Rassemblements les plus importants : Graduation, Journées Portes ouvertes et MBAT

Inclus au périmètre Organisationnel

Entités / activités prises en compte

- Campus de Jouy et du Qatar
- Château de Jouy
- Bureaux de Londres et Abidjan
- Incubateur à Station F
- Fondation HEC

Exclu du bilan

- Activité courante des associations apprenantes (seuls les plus gros événements organisés sur le campus ont été pris en compte).

Benchmark : Une hétérogénéité des pratiques de comptabilité

Le benchmark des meilleures pratiques actuelles de comptabilité carbone dans le cadre des réflexions liées au périmètre organisationnel a inclus les écoles suivantes : INSEAD, Sciences Po, St Gallen, ESSEC, Polytechnique.

Il en ressort que, dans les Bilans Carbone les plus exhaustifs, le périmètre des déplacements des apprenants n'est pas transparent dans les rapports rendus publics. Les déplacements liés aux échanges et aux stages sont pris en compte à minima. Pour le recrutement des apprenants ce n'est pas clairement indiqué. Par ailleurs, les émissions des activités des associations ne semblent pas être prises en compte.

Présentation générale des résultats

Résultat global du bilan carbone d'HEC

Emissions totales en CO₂ équivalent d'HEC sur
l'année **2022**, scolaire ou calendaire selon les
catégories d'émissions

33 699 tCO₂e

Ce résultat équivaut à environ :

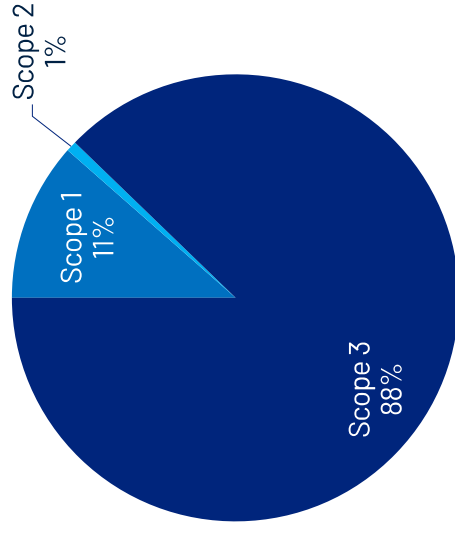
- **20 000** aller-retours Paris-New York en avion
- **3 000** bilans carbone d'un français moyen
- **1%** du bilan carbone de La Poste
- **5%** du bilan carbone d'Hermès
- **20%** du bilan carbone de DHL

Le scope 3 représente près de 90% des émissions d'HEC

Répartition des émissions par « scope ». Les Scopes répondent à une norme de comptabilité carbone et sont définis dans la réglementation BEGES ainsi que dans le GHG Protocol.

Répartition des émissions par scope

Total : 33 699 téq CO₂



Scope des émissions	Emissions 2022	Répartition
Scope 1 Émissions directes provenant du chauffage des bâtiments et installations du groupe HEC	3 868 téq CO ₂	11%
Scope 2 Émissions indirectes liées à la consommation d'électricité sur les sites d'HEC	257 téq CO ₂	1%
Scope 3 Émissions indirectes des activités périphériques liées à l'entreprise	29 574 téq CO ₂	88%
TOTAL	33 699 téq CO₂	100%

Veillez noter qu'en raison de l'arrondissement des chiffres, il se peut que la somme des valeurs ne corresponde pas exactement au total.

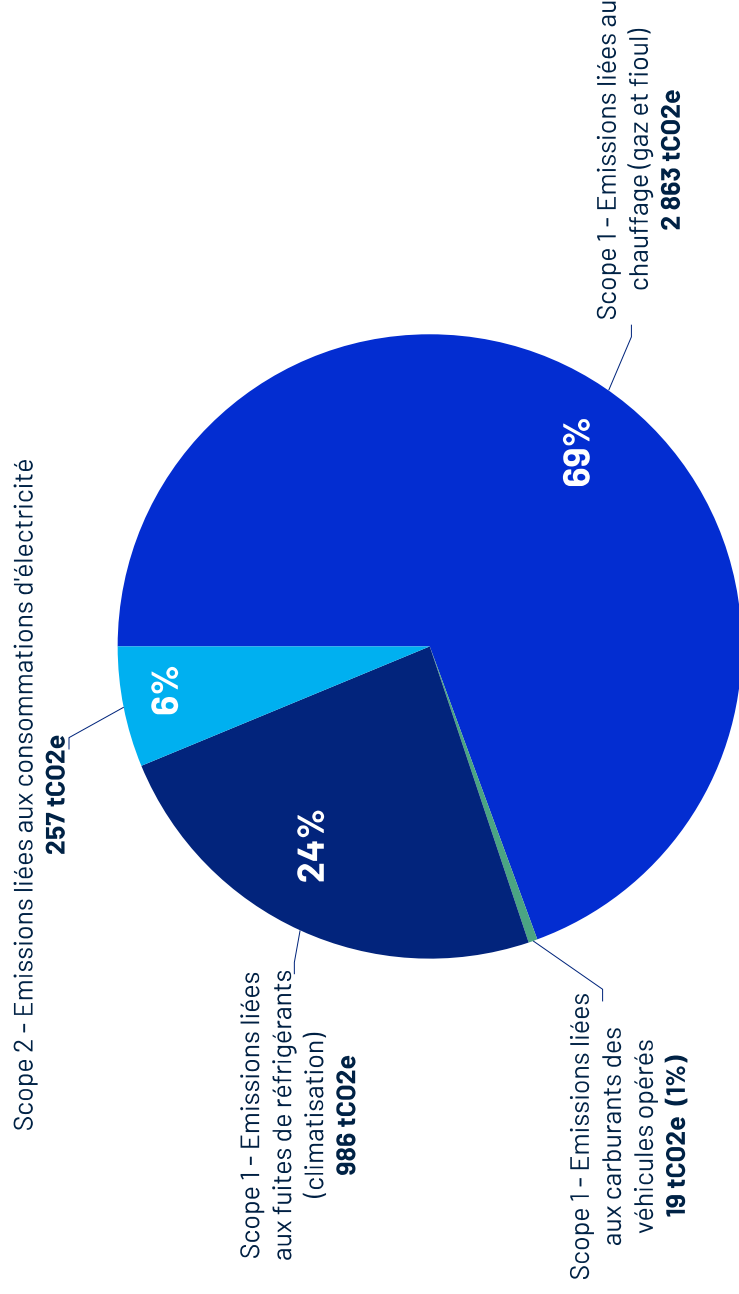
Scope 1&2 : les émissions directes dominées par le chauffage

Les actions suivantes
peuvent être mises en place
pour réduire les émissions
des scopes 1 & 2 :

- changement de **sources d'énergie** de chauffage
- **réduction** des consommations d'énergie
- **remplacement d'équipements** vétustes

Répartition des émissions des scopes 1 & 2

Total scope 1 + 2 : 4 125 téq CO₂, 11% du Bilan

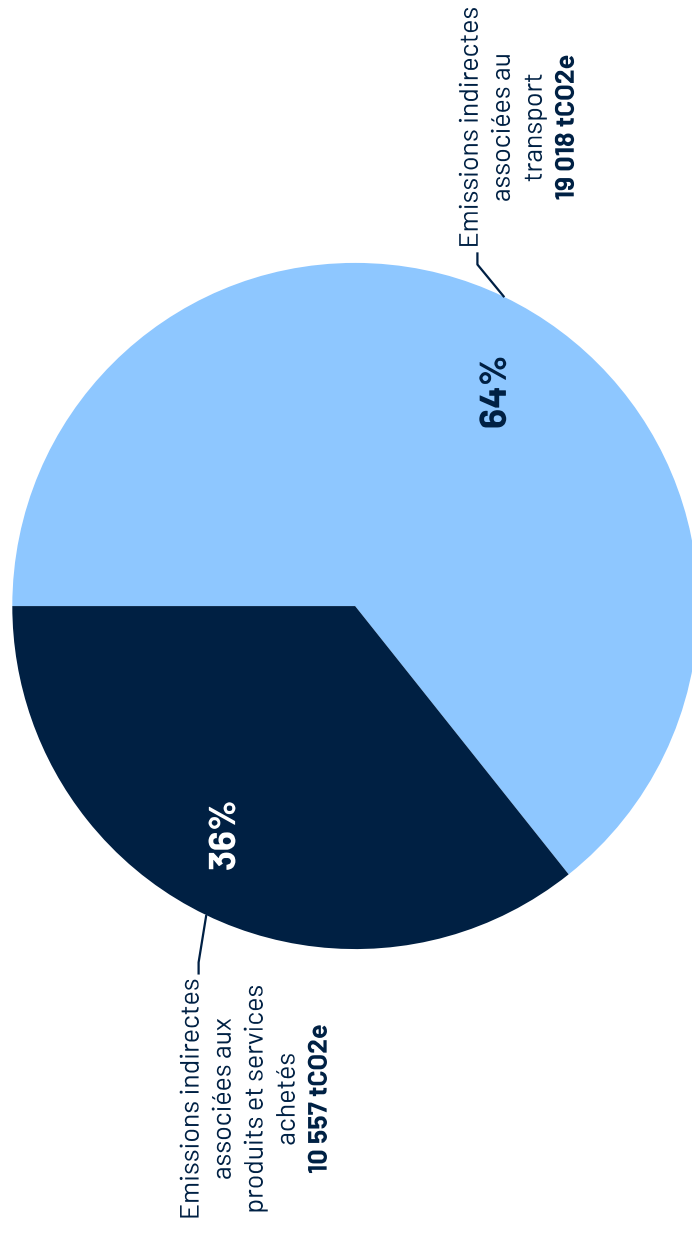


La majorité des émissions du scope 3 sont liées aux déplacements

- Les émissions associées au **transport** regroupent en particulier les déplacements des apprenants, les déplacements des employés, et les déplacements des visiteurs.
- Les émissions liées aux **produits et services achetés** regroupent notamment la restauration, l'informatique, et les services.
- Les déplacements des apprenants représentent la majeure partie des émissions liées au transport, et à eux seuls près de **41% du Bilan total d'HEC**.

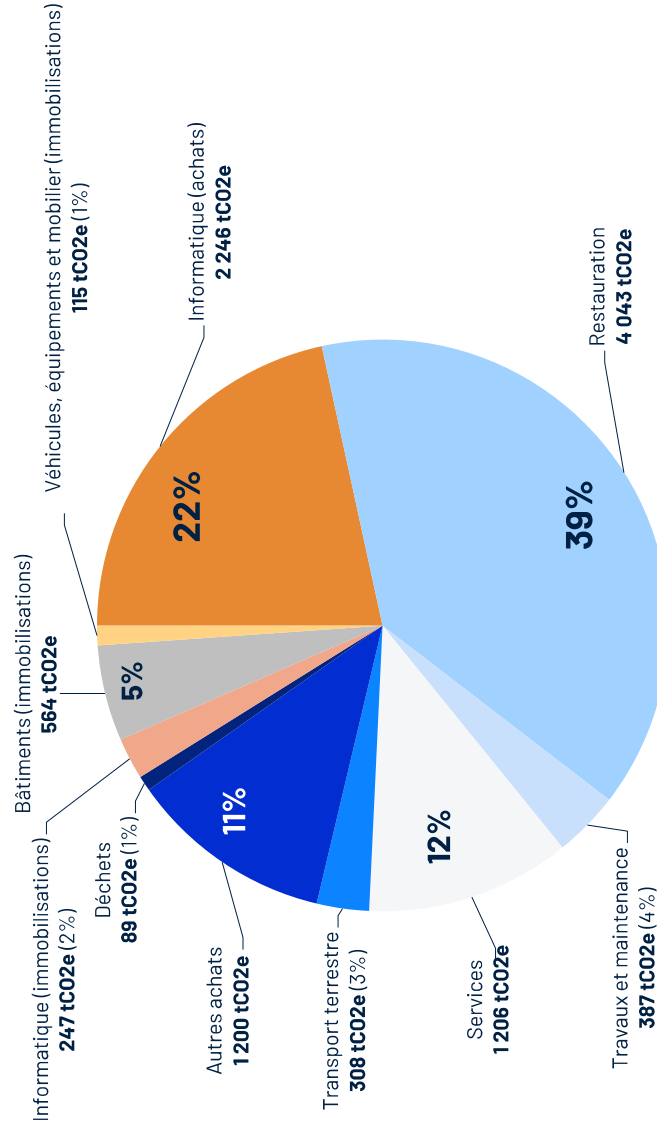
Répartition des émissions du scope 3 par Achats / Transports

Total du scope 3 : 29 574t_{éq} CO₂, 88% du Bilan



Achats de produits et services : résultats par type d'achats

Répartition des émissions dues au fonctionnement interne d'HEC



- Les trois principales sources d'émissions liées aux achats nécessaires au fonctionnement d'HEC sont **l'informatique** et la **restauration**.
- Les émissions informatiques sont dues aux services informatiques achetés en 2022 (**5 660k€ et 2 221 tCO2e**), les équipements informatiques étant comptés dans les immobilisations.
- Pour la restauration les émissions ont été calculées à partir du montant dépensé en 2022 (**12 595 k€ HT et 4 030 tCO2e**)
- Au sein du poste d'émissions des **immobilisations**, ce sont les **bâtiments** qui ont le poids carbone le plus important.
- HEC a des leviers d'actions directs sur ces émissions via le choix de prestataires ayant calculé leur bilan carbone et mettant en place des actions de réductions (Informatique et autres biens et services de manière générale), ou encore la diminution de la part carnée des repas (Restauration).

Prochaines étapes

Notre monde a besoin d'une action climatique sur tous les fronts - sur tous les leviers, tous les continents, en même temps.

Le Secrétaire Général des Nations-Unies, António Guterres, en 2022 en réponse au dernier rapport de Synthèse du GIEC.



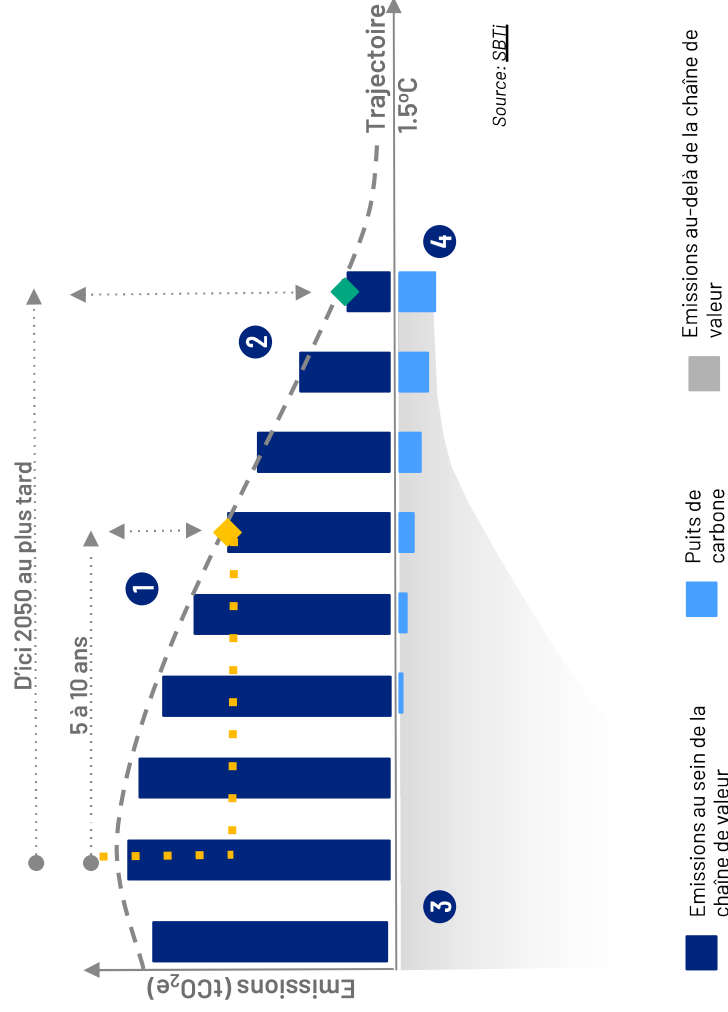
Consensus international pour réduire fortement les émissions

L'Europe et la France se sont engagées à réduire leurs émissions de 5% par an

Monde		2015	Contenir le réchauffement climatique bien en dessous de 2°C d'ici 2100 par rapport aux niveaux préindustriels, et poursuivre les efforts pour limiter la hausse des températures à 1,5°C .
Europe		2021	Réduire les émissions carbone de l'UE de 55% d'ici 2030 par rapport à 1990 et atteindre la neutralité carbone d'ici à 2050 (réduction de 90% des émissions).
France		2015	Neutralité carbone dès 2050, avec réduction des émissions de 84,5% en 2050 par rapport à 1990.
Entreprises		2015	L'initiative "Science Based Targets" (SBTi) est une collaboration entre plusieurs organisations indépendantes (CDP, Pacte mondial des Nations unies, WRI et WWF). Depuis 2015, près de 6 000 entreprises (~40% de la capitalisation boursière mondiale) se sont engagées à réduire leurs émissions de 2,5 à 5%/an d'ici 2030 / 2050 .

SBTi : vers une réduction de 42% à court-terme et 90% à long-terme

S'aligner avec une trajectoire de limitation du réchauffement global à 1,5°C



- Court-terme** : Objectifs de réduction des émissions sur 5 à 10 ans de 4,2%/an pour une ambition 1,5°C. (2,5%/an pour well-below 2°C)
- Long-terme** : Objectifs de réduction jusqu'à un niveau résiduel d'ici 2050
- Atténuation au-delà de la chaîne de valeur** : d'ici l'atteinte de leurs objectifs de long-terme, les entreprises doivent prendre des mesures pour atténuer les émissions au-delà de leur chaîne de valeur.
- Neutralisation des émissions résiduelles** : Les GES libérés dans l'atmosphère lorsque l'entreprise a atteint son objectif à long terme doivent être compensés par l'élimination et le stockage permanents du carbone dans l'atmosphère.