



Plan de Transition vers la Carboneutralité d'Hypertec

Sommaire Exécutif

Carboneutralité : Transformer l'Innovation en Action Climatique

Chez Hypertec, notre mission consiste à réunir expertise, innovation et partenariats solides afin de transformer des défis complexes en occasions de croissance durable grâce à la technologie. La durabilité n'est pas une initiative distincte : elle est intégrée à notre façon d'opérer, d'innover et de créer une valeur durable pour nos clients, nos employés, nos partenaires et nos communautés.

En tant que chef de file en matière d'intelligence artificielle durable, d'informatique haute performance et d'infrastructures de centres de données, nous reconnaissons à la fois la responsabilité et l'occasion qui nous incombent de contribuer à la transition vers une économie à faibles émissions de carbone. Les changements climatiques constituent l'un des grands défis de notre époque, et y répondre exige des actions résolues, de la collaboration et un engagement à long terme.

C'est avec fierté que je vous présente le Plan de transition vers la carboneutralité d'Hypertec, qui décrit notre trajectoire vers l'atteinte de la carboneutralité des émissions de gaz à effet de serre d'ici 2050, conformément au Défi carboneutralité du Canada. Ce plan représente une étape importante dans notre parcours de durabilité et témoigne de notre engagement à intégrer l'action climatique à notre stratégie d'affaires, à nos activités et à nos processus décisionnels.

Si l'établissement d'objectifs ambitieux est essentiel, des progrès concrets reposent sur une feuille de route claire et des actions mesurables. Notre Plan de transition vers la carboneutralité établit le cadre qui guidera notre transition, incluant des cibles intermédiaires de réduction des émissions pour 2033 et 2040, des mécanismes de gouvernance, des priorités d'investissement et des initiatives opérationnelles conçues pour réduire notre empreinte environnementale tout en soutenant une croissance d'affaires durable.

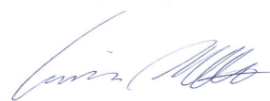
Avec une empreinte de référence de 299,67 tonnes de CO₂e en 2024 pour les émissions de portées 1 et 2, et un inventaire de dépistage des émissions de portée 3 de 584 888,26 tonnes de CO₂e en 2023, nous savons où se situent nos impacts les plus importants et où se trouvent nos plus grandes possibilités d'amélioration. Notre stratégie vise à réduire les émissions dans l'ensemble de nos activités tout en mobilisant progressivement nos fournisseurs, nos partenaires et les autres parties prenantes de notre chaîne de valeur.

Nous avons déjà accompli des étapes importantes vers cet objectif. Notre nouvelle installation à LaSalle reflète notre engagement envers des infrastructures durables, intégrant des technologies avancées écoénergétiques, la production d'énergie renouvelable, des systèmes géothermiques, des solutions de récupération de chaleur et des systèmes intelligents de gestion des bâtiments. Ces investissements démontrent que la responsabilité environnementale et la performance d'affaires peuvent aller de pair.

Parallèlement, nous reconnaissons que l'atteinte de la carboneutralité exigera une innovation continue, de la collaboration et une reddition de comptes rigoureuse. Notre succès dépendra non seulement de nos propres actions, mais aussi des progrès plus larges réalisés dans les chaînes d'approvisionnement, les industries et les politiques publiques. Nous nous engageons à travailler étroitement avec nos clients, nos fournisseurs, nos partenaires de l'industrie et les gouvernements afin de contribuer à accélérer la transition vers un avenir plus durable.

Nos clients sont au cœur de cette démarche. En réduisant notre impact environnemental et en faisant progresser des solutions technologiques durables, nous renforçons notre capacité à soutenir leurs objectifs de durabilité tout en continuant à offrir la fiabilité, la performance et l'innovation qu'ils attendent d'Hypertec.

Je suis extrêmement fier des progrès accomplis jusqu'à présent et inspiré par l'ambition que reflète ce plan. Grâce à une exécution rigoureuse, à des investissements soutenus et à un engagement envers l'amélioration continue, nous contribuerons à lutter contre les changements climatiques tout en créant une valeur durable pour nos parties prenantes et en aidant à bâtir un avenir plus durable pour les générations à venir.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Simon Ahdoot".

Simon Ahdoot

Président-directeur général
Groupe d'Hypertec

Notre engagement

Nous nous engageons à atteindre **la carboneutralité des émissions de gaz à effet de serre (GES) de portées 1 et 2 d'ici 2050**, appuyée par des cibles intermédiaires alignées sur la science pour 2033 et 2040, ainsi que par une feuille de route visant à traiter progressivement les catégories importantes de portée 3. Le plan sera mis à jour régulièrement à mesure que les technologies, les politiques et nos activités évolueront.

Les clients au cœur de notre transition

Nos clients sont au cœur de cette transition. En décarbonant nos activités et nos produits, nous offrons une infrastructure d'intelligence artificielle et de centres de données durable qui aide nos clients à atteindre leurs propres objectifs climatiques tout en assurant fiabilité, performance et efficacité des coûts. Notre engagement envers la durabilité renforce la confiance, soutient des partenariats à long terme et positionne Hypertec comme le partenaire de choix pour les organisations à la recherche de solutions informatiques haute performance et responsables.

Ce que prévoit ce plan

- Des cibles intermédiaires claires et fondées sur la science pour 2033 et 2040, alignées sur le Défi carboneutralité du Canada
- Une stratégie d'atténuation complète couvrant l'énergie, les activités, le transport et la chaîne d'approvisionnement
- Un cadre de gouvernance robuste avec supervision du conseil d'administration et suivi annuel des indicateurs de performance
- Une approche transparente d'analyse de scénarios et de gestion des risques
- Un engagement envers la valeur client, la résilience opérationnelle et le leadership sectoriel

1. Ambition et portée de la carboneutralité

Hypertec conçoit, fabrique et entretient des produits électroniques intégrés et des infrastructures informatiques, notamment des serveurs novateurs à refroidissement par immersion et des solutions durables pour centres de données. Nous reconnaissons que notre impact climatique touche nos activités, nos produits et l'ensemble de notre chaîne de valeur.

Hypertec s'engage à :

- Atteindre **la carboneutralité des émissions de portées 1 et 2 d'ici 2050**, conformément à notre engagement climatique public.
- Prioriser des réductions absolues et substantielles des émissions opérationnelles, en ne recourant à des retraits carbone de haute qualité que pour les émissions résiduelles difficiles à réduire après 2040.

Plan de Transition vers la Carboneutralité d'Hypertec

- Mesurer, gérer et établir progressivement des cibles pour les catégories importantes de portée 3 (p. ex., biens et services achetés, transport en amont, utilisation des produits vendus et traitement en fin de vie) dans le cadre de phases futures.

Portées couvertes par ce plan :

Portée 1 : Émissions directes provenant de sources détenues ou contrôlées (p. ex., utilisation de combustibles sur place, émissions de procédés).

Portée 2 : Émissions indirectes liées à l'électricité et à l'énergie achetées pour nos installations et nos activités.

Portée 3 : Les émissions de la chaîne de valeur font l'objet d'un dépistage et seront intégrées dans les versions ultérieures du plan, en priorisant les catégories les plus pertinentes pour la fabrication électronique, les solutions de centres de données, la logistique et l'utilisation des produits.

2. Année de référence et périmètre des émissions

Année de référence : 2024

L'inventaire des émissions de 2024 constitue la référence pour le suivi des progrès et reflète le déménagement d'Hypertec vers la nouvelle installation du 5555, rue Cypihot, dont le profil énergétique et opérationnel est distinct de celui de notre site précédent.

- **Périmètre organisationnel :** Fondé sur la norme corporative du GHG Protocol, selon l'approche du contrôle opérationnel, pour le siège social, la fabrication et les activités de service d'Hypertec.
- **Périmètre opérationnel :** Comprend toutes les sources importantes d'émissions de portées 1 et 2; les catégories de portée 3 sont en cours de cartographie et seront ajoutées par phases, conformément aux attentes du Défi carboneutralité.

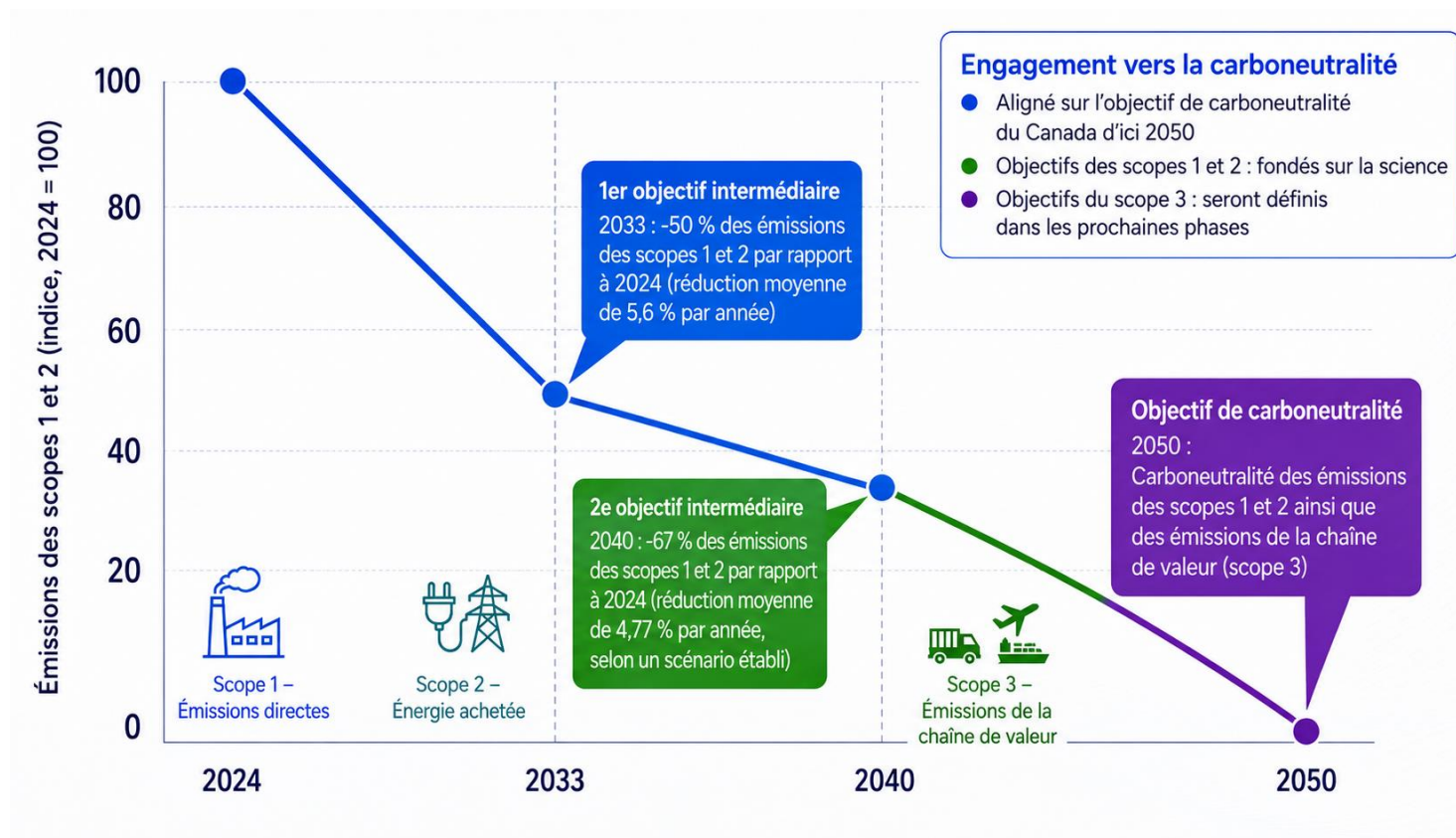
3. Cibles intermédiaires et trajectoire vers la carboneutralité

Les cibles d'Hypertec pour les portées 1 et 2 sont les suivantes :

- **Première cible intermédiaire :** 50 % de réduction absolue des émissions de portées 1 et 2 d'ici 2033 par rapport à 2024 (environ 5,6 % de réduction annuelle moyenne).
- **Deuxième cible intermédiaire :** 67 % de réduction absolue des émissions de portées 1 et 2 d'ici 2040 par rapport à 2024 (environ 4,77 % de réduction annuelle moyenne, selon les scénarios).
- **Objectif à long terme :** Carboneutralité des émissions de portées 1 et 2 d'ici 2050, conformément à notre engagement climatique public.

Ces cibles complètent notre déclaration publique « Carboneutralité d'ici 2050 » et garantissent que notre plan répond aux exigences du Défi carboneutralité en matière de cibles de réduction intermédiaires et de trajectoire claire des émissions.

Figure 1 : Trajectoire d'Hypertec vers la carboneutralité d'ici 2050.



4. Gouvernance et reddition de comptes

Une gouvernance solide est essentielle à la mise en œuvre réussie du Plan de transition vers la carboneutralité d'Hypertec et s'harmonise avec les lignes directrices du Défi carboneutralité sur l'intégration des objectifs climatiques à la gouvernance d'entreprise et à la prise de décisions stratégiques. Le cadre de gouvernance d'Hypertec assure une reddition de comptes claire, une supervision rigoureuse et un suivi régulier de la performance afin de garantir que les risques, les occasions et les initiatives de réduction des émissions liés au climat sont gérés efficacement et intégrés dans l'ensemble de l'organisation.

Comité de gouvernance, conformité, assurance et durabilité :

Le Comité de gouvernance, conformité, assurance et durabilité assure la supervision stratégique des engagements d'Hypertec en matière de durabilité et de climat, et est responsable de ce qui suit :

- Superviser la stratégie de durabilité de l'entreprise et l'intégration des considérations environnementales, sociales et de gouvernance (ESG) dans l'ensemble des activités.
- Assurer l'harmonisation entre la stratégie d'entreprise, les objectifs d'affaires et les cibles de durabilité.
- Intégrer les priorités climatiques et ESG à la prise de décisions de la direction, à la gestion des risques et à la planification d'affaires à long terme.
- Examiner la qualité et l'exhaustivité des rapports de durabilité et suivre les progrès réalisés par rapport aux objectifs et cibles établis.
- Suivre la mise en œuvre des initiatives de durabilité et évaluer la maturité organisationnelle à l'aide du cadre « en place, en usage et sous contrôle ».
- Promouvoir une reddition de comptes transversale pour les actions de durabilité et des résultats de performance mesurables.
- Examiner et approuver la stratégie de carboneutralité, les cibles de réduction des gaz à effet de serre (GES) et toute mise à jour importante du plan de transition.
- Recevoir, au moins une fois par année, des mises à jour sur les progrès réalisés vers les objectifs climatiques, incluant les principaux risques, occasions, indicateurs de performance et mesures correctives au besoin.

La haute direction est responsable d'intégrer les considérations climatiques à la planification stratégique, aux décisions d'allocation de capital, aux priorités opérationnelles et aux processus de gestion des risques d'entreprise, en veillant à l'harmonisation avec la stratégie de croissance d'Hypertec en matière d'IA durable, d'informatique haute performance et d'infrastructures de centres de données.

Équipes de durabilité, d'assurance qualité et des opérations :

Les équipes de durabilité, d'assurance qualité et des opérations sont responsables de la mise en œuvre quotidienne du Plan de transition vers la carboneutralité. Leurs responsabilités comprennent notamment :

- Élaborer et mettre en œuvre des initiatives de réduction des émissions dans l'ensemble des activités et de la chaîne de valeur.
- Maintenir et améliorer continuellement l'inventaire des GES de l'entreprise et les processus de gestion des données sur les émissions.
- Suivre les progrès réalisés par rapport aux cibles climatiques et aux indicateurs de performance clés.
- Coordonner les rapports internes liés au climat et appuyer les divulgations externes en matière de durabilité.

- Repérer les occasions d'efficacité énergétique, d'adoption d'énergies renouvelables, de réduction des déchets et de mobilisation de la chaîne d'approvisionnement.
- Soutenir les initiatives internes de sensibilisation, de formation et d'amélioration continue liées à l'action climatique et à la performance en matière de durabilité.

5. Analyse de scénarios

Hypertec a mené une analyse de scénarios interne, conforme aux attentes du Défi carboneutralité, afin de tester la robustesse de sa trajectoire

Court terme (2025-2033) : Priorité aux mesures d'atténuation éprouvées et économiquement viables.

Moyen terme (2033-2040) : Intégration des technologies émergentes et évolution des infrastructures.

Long terme (2040-2050) : Alignement complet avec l'objectif de carboneutralité.

Les scénarios sont évalués selon leur plausibilité, leur cohérence avec la stratégie d'affaires et leur adéquation avec le rôle d'Hypertec en tant que fournisseur d'infrastructures numériques durables

6. Stratégie d'atténuation

Énergie et bâtiments :

Actions clés (actuelles et prévues) :

- Systèmes de récupération de chaleur permettant de capter et de réutiliser la chaleur des équipements électroniques pour le chauffage des bâtiments.
- 180 puits géothermiques à double boucle reliés par une boucle énergétique partagée, fournissant une source stable et renouvelable d'énergie géothermique pour le chauffage et la climatisation, réduisant considérablement la dépendance au réseau électrique et améliorant l'efficacité globale du système.
- Un bâtiment neuf, moderne et haute performance, un éclairage entièrement à DEL et un système de gestion technique du bâtiment (GTB) avancé pour une optimisation en temps réel.
- Une enveloppe de bâtiment surisolée, avec isolation haute performance, étanchéité à l'air soignée et ponts thermiques minimisés dans les murs, la toiture et la dalle, réduisant considérablement les charges de chauffage et de climatisation et soutenant la trajectoire vers la carboneutralité.

- Production d'électricité renouvelable sur place au moyen de 975 panneaux solaires photovoltaïques et de modules photovoltaïques intégrés au bâtiment (PVIb) sur la façade, compensant directement les émissions de portée 2 de l'installation et réduisant la dépendance au réseau.
- Des systèmes de thermopompes à haute efficacité (à air ou géothermiques) pour le chauffage et la climatisation, offrant un coefficient de performance élevé, permettant l'électrification complète du chauffage (réduisant la portée 1) et remplaçant toute utilisation résiduelle de combustibles fossiles.
- Une ventilation asservie à la demande utilisant des capteurs de CO₂ et de COV pour moduler le débit d'air selon l'occupation réelle, assurant une qualité d'air intérieur saine tout en minimisant la consommation d'énergie liée à la ventilation et au conditionnement.

Activités et équipements :

- Optimisation des procédés

Transport :

- Optimisation du parc de véhicules de service et de logistique, incluant l'efficacité des trajets et le juste dimensionnement de la flotte.
- Électrification progressive des catégories de véhicules applicables et déploiement d'une infrastructure intelligente de recharge de véhicules électriques à l'installation LaSalle, soit 40 bornes de recharge connectées avec gestion de la charge et capacité optionnelle véhicule-bâtiment (V2B), soutenant à la fois l'électrification de la flotte et le contrôle des pointes du réseau.

Chaîne d'approvisionnement

- Cartographier et prioriser les fournisseurs clés selon les dépenses et l'intensité des émissions; intégrer des critères climatiques et de circularité dans l'approvisionnement et l'évaluation des fournisseurs.
- Mobiliser les fournisseurs stratégiques quant aux attentes de réduction des émissions, aux matériaux durables et à la logistique sobre en carbone, en s'appuyant sur les initiatives existantes d'emballage et de recyclage.
- Continuer à élargir les services de reprise et de recyclage offerts aux clients, en veillant à ce que les produits en fin de vie soient recyclés de manière responsable et contribuent aux flux de matières circulaires.

7. Planification des investissements et des dépenses en capital

Conformément aux meilleures pratiques, Hypertec intégrera sa trajectoire de carboneutralité à la budgétisation des immobilisations et à la gestion du cycle de vie des actifs.

- Intégrer la performance carbone et énergétique aux évaluations d'investissement pour les bâtiments, les équipements de fabrication et les infrastructures de centres de données.

- Prioriser les projets qui permettent à la fois de réduire les émissions et de générer des économies à long terme, de la résilience et un avantage concurrentiel (p. ex., les systèmes de refroidissement par immersion qui réduisent la consommation d'énergie des centres de données et permettent la récupération de chaleur).
- Coordonner les investissements en durabilité avec les projets destinés aux clients (p. ex., écocampus, collaborations en matière de centres de données d'IA souveraine) afin de veiller à ce que les actions de transition soutiennent la croissance de nos activités principales.

8. Risques et occasions

Principaux risques :

- Changements réglementaires et politiques touchant l'énergie, les normes de produits et les obligations de déclaration.
- Disponibilité et échéancier des technologies pour les solutions émergentes sobres en carbone.
- Volatilité des prix de l'énergie et trajectoires de décarbonation des réseaux électriques sur les marchés clés.

Principales occasions :

- Économies opérationnelles découlant de l'efficacité énergétique et de l'optimisation de l'emballage et de la logistique.
- Résilience accrue et différenciation en tant que fournisseur d'infrastructures d'IA durable et d'informatique haute performance.
- Renforcement de la marque, de la confiance des clients et de l'accès à des appels d'offres et partenariats axés sur la durabilité (p. ex., reconnaissance CDP, collaborations institutionnelles).

9. Émissions résiduelles

Les émissions résiduelles qui ne pourront être raisonnablement éliminées d'ici 2050 seront traitées au moyen de solutions de retrait carbone vérifiables et de haute qualité, conformément aux principes de la carboneutralité.

Hypertec s'engage à :

- Prioriser d'abord les réductions absolues des émissions, puis envisager des retraits pour les sources résiduelles difficiles à réduire.
- Élaborer des critères de qualité acceptable pour les crédits carbone (p. ex., permanence, additionnalité, transparence) avant tout achat.
- Divulguer de manière transparente toute utilisation de compensations dans ses rapports publics.

10. Reddition de comptes et révision

Les progrès seront communiqués annuellement à la haute direction. Le plan de carboneutralité sera révisé et mis à jour régulièrement afin de refléter l'évolution de la science, des politiques et des conditions d'affaires.

- Hypertec rendra compte chaque année de ses émissions de GES, de ses progrès par rapport aux cibles et de ses principales initiatives à la haute direction et, le cas échéant, aux parties prenantes publiques par l'entremise de ses canaux de communication en matière de durabilité.
- Le Plan de transition vers la carboneutralité sera révisé au moins tous les cinq ans, ou plus tôt en cas de changements importants dans la science, la réglementation ou la stratégie d'affaires.
- Nous continuerons de mobiliser nos employés, nos clients et nos partenaires par des communications sur la durabilité, des tables rondes et des collaborations, en nous appuyant sur les événements récents et le leadership éclairé en matière de TI durables et de centres de données.

11. Références et alignement

- Défi carboneutralité — Gouvernement du Canada
- Science Based Targets initiative (SBTi)

- GHG Protocol — Corporate Accounting and Reporting Standard
- Systèmes de gestion et politiques internes