



Rapport Impact et ESG 2022

PROPULSER L'INNOVATION D'IMPACT

À PROPOS DE CE RAPPORT

L'objectif de ce rapport est de présenter notre progression annuelle dans la réalisation de nos objectifs et priorités en matière sociale et environnementale. Les données des entreprises du portefeuille présentées dans ce rapport couvrent l'année fiscale 2022. Les calculs des émissions de gaz à effet de serre ont été effectués par un tiers, Oxia Initiative, ou par d'autres prestataires dans des cas spécifiques.

Dans ce document, l'utilisation du genre masculin a été adoptée afin de faciliter la lecture et n'a aucune intention discriminatoire.

Nous reconnaissons que les peuples autochtones sont les premiers protecteurs de nos terres. Nous sommes reconnaissants de vivre et de travailler au Canada et nous nous engageons à en apprendre davantage sur notre passé commun tout en avançant vers un avenir empreint d'inclusion et de respect.

MENTIONS LÉGALES

Le présent document (le « document ») est fourni à titre d'information uniquement. Le présent document ne constitue pas la base d'un contrat entre Cycle Capital et toute autre personne physique ou morale. Ce document ne constitue pas une description d'un financement ou d'un investissement et ne représente pas une offre de transaction, de vente, de prêt, d'emprunt, ni une sollicitation ou une offre d'achat d'un titre ou d'une somme d'argent, et ne peut être utilisé ou invoqué dans le cadre d'une offre ou d'une sollicitation.

Ce document ne doit pas être considéré comme un conseil fiscal, réglementaire, comptable, juridique, d'investissement ou autre à l'égard du destinataire de ces informations et ces dernières ne doivent pas et ne peuvent pas être considérées comme telles.

Ce document contient des informations qui ont été ou peuvent avoir été fournies par plusieurs sources. Cycle Capital n'a pas vérifié séparément les informations fournies par des sources extérieures. Aucune information contenue dans le présent document ne constitue une déclaration ou une garantie et Cycle Capital n'assume aucune responsabilité quant à l'exactitude ou à l'exhaustivité des informations fournies.

Toutes les déclarations d'opinion et/ou de croyance contenues dans ce document et tous les points de vue exprimés représentent la propre évaluation de Cycle Capital, basée sur les hypothèses actuelles et l'interprétation des informations reçues à la date de ce document. Ces déclarations pourraient évoluer selon des événements échappant au contrôle de Cycle Capital.

SOMMAIRE

Agir face au
changement
climatiqueP.3

Présentation de
Cycle Capital.....P.4

Cycle Capital, une
histoire d'innovation
et de durabilitéP.5

Faits marquants
de 2022P.6

Le « Circular Innovation
Fund »P.7

Engagement dans
l'écosystèmeP.8

Notre équipeP.9

ManifesteP.10

Approche ESG
et impactP.11

MéthodologieP.12

Fonds
Cycle Capital IVP.14

COMPAGNIES DU PORTEFEUILLE
DU FONDS CYCLE CAPITAL IV

Bus.com.....P.15

Encycle.....P.17

Vutility.....P.18

VueRealP.20

Airex EnergieP.21

Spark Microsystems....P.23

MysaP.24

Enseignements.....P.26



Andrée-Lise Méthot, Fondatrice et associée directrice, Claude Vachet, Associé directeur

« Notre mission est de permettre aux entrepreneurs, investisseurs et entreprises de trouver des solutions innovantes aux grands enjeux écologiques auxquels l'humanité fait face. »

En tant qu'investisseur d'impact et plateforme d'investissement en capital-risque dans les technologies climatiques, nous sommes ravis de partager notre rapport Impact et ESG 2022. Ce rapport mesure l'impact des entreprises du portefeuille du Fonds Cycle Capital IV, données cruciales dans le cadre de notre mission visant à donner aux entrepreneurs, aux investisseurs et aux entreprises les moyens de trouver des solutions innovantes aux grands défis écologiques auxquels l'humanité est confrontée.

Nous souhaitons, à travers ce rapport, communiquer de manière transparente nos résultats, progrès et questionnements sur la méthodologie utilisée pour évaluer et suivre les progrès et l'impact des entreprises de notre portefeuille. Nous nous engageons à partager tout notre parcours avec notre écosystème et espérons que cette initiative sera une source d'inspiration pour l'industrie.

2022 a été une année exceptionnelle pour Cycle Capital avec le lancement, en partenariat avec Demeter, du « Circular Innovation Fund » dont L'Oréal est investisseur de référence ; les sorties d'ESS et de Rhombus Energy Solutions ; ainsi que la croissance de notre équipe.

2022 a également été une année décisive en termes de progrès sur nos processus d'ESG et d'impact. Nous avons à cœur de mieux intégrer les travaux des équipes d'investissement et d'impact. Pour ce faire, nous avons développé de nouveaux outils en se concentrant sur la matérialité et la valeur ajoutée de nos travaux pour les entreprises de notre portefeuille.

Nous sommes heureux de constater la mobilisation croissante de l'ensemble de l'écosystème sur les questions ESG et d'impact. Si cette prise de conscience est nécessaire, elle renforce nos convictions : les pratiques d'ESG et d'impact doivent être partagées entre pairs, avec le plus de transparence possible, pour progresser ensemble. La rigueur est indispensable pour s'assurer que notre travail crée une valeur ajoutée et pour mettre en place des garde-fous contre l'écoblanchiment. Il est de notre devoir commun de travailler ensemble le plus efficacement possible face à l'urgence de la situation.

Dans un contexte d'intensification des crises, la tentation est grande de se replier sur soi et de ne s'occuper que des situations d'extrême urgence, sans se préoccuper du moyen-terme.

Face à une situation économique difficile, il est plus important que jamais de mobiliser et de maintenir un niveau élevé d'investissement dans les technologies du climat et de continuer à travailler pour répondre à l'urgence climatique.

Nous sommes activement mobilisés pour continuer à soutenir des entrepreneurs dans le développement de leurs compagnies, et ainsi renforcer notre engagement à trouver des solutions innovantes au plus grand défi de notre siècle.

Andrée-Lise et Claude

UNE PLATEFORME LEADER DE TECHNOLOGIES DU CLIMAT

Cycle Capital est un partenaire inclusif qui met à disposition de son écosystème ses ressources et son expertise pour avoir un impact positif sur le monde.



Fonds Cycle Capital I
Fonds d'amorçage
Cycle C3E
Fonds Cycle Capital III
Fonds Cycle Capital IV
Circular Innovation Fund



Accélérateur
d'entreprises +
Moteur d'innovation



Hub d'innovation



NOS VALEURS

Intégrité

Nous sommes honnêtes et transparents dans toutes nos actions. Nous tenons nos promesses et assumons notre entière responsabilité à tout moment. Nous avons à cœur d'être toujours justes et nous demeurons fidèles à nos valeurs.

Diligence

Nous remplissons nos obligations et exécutons notre travail avec un grand souci du détail et le plus grand soin.

Engagement

Nous poursuivons notre mission avec une détermination sans faille au bénéfice de toutes nos parties prenantes. Nous sommes ingénieux et résilients; des marathoniens et non des sprinteurs.

CYCLE CAPITAL, UNE HISTOIRE D'INNOVATION ET DE DURABILITÉ

Fondé en 2009, Cycle Capital est un investisseur d'impact et un chef de file de l'investissement de capital de risque dans les technologies climatiques avec un actif de 0,6 milliard de dollars sous gestion. Nous travaillons avec des entrepreneurs ambitieux pour bâtir des entreprises innovantes de classe mondiale.

Nos activités

Nous investissons dans des entreprises à haut potentiel de croissance qui développent des technologies propres, c'est-à-dire qui aident à réduire directement ou indirectement les émissions de GES, à optimiser l'utilisation des ressources ou à gagner en efficacité dans certains processus industriels.

La méthodologie d'analyse de Cycle Capital a toujours été inspirée de l'analyse cycle de vie des produits ou services conçus par ses participations.

Fondamentalement, notre stratégie vise à soutenir la création de technologies ayant le pouvoir de transformer la société tout en tenant compte de l'ensemble de leurs répercussions sur la société et l'environnement durant leur cycle de vie.

Nous privilégions les chefs de file dont les technologies du climat présentent un fort potentiel d'effets positifs sur l'environnement.



La stratégie d'investissement de Cycle Capital s'inscrit dans sa vision et s'appuie sur quatre piliers :

● Les personnes

Nous recherchons des équipes talentueuses appuyées par un conseil d'administration chevronné et des investisseurs de premier ordre. Ensemble, ils sont animés par une même vision audacieuse, unis dans une culture d'entreprise plaçant avant tout une exécution de qualité et l'excellence des résultats.

● La performance

Nous recherchons des entreprises ayant un avantage concurrentiel fondé sur des technologies exclusives avec un rendement du capital investi manifeste par rapport aux produits et solutions des concurrents.

● Les produits

Nous recherchons des entreprises pionnières qui ont développé une solide propriété intellectuelle (PI), des technologies éprouvées sur le marché, un plan clair de création de produits et une stratégie de commercialisation bien articulée.

● La planète

Nous visons des bénéfices tant environnementaux qu'économiques grâce à des partenariats avec les chefs de file des technologies du climat de demain.

FAITS MARQUANTS DE 2022

Nouveau fonds



GÉRÉ PAR



DEAMETER

INVESTISSEUR DE RÉFÉRENCE

L'ORÉAL

AUTRES INVESTISSEURS

Axens, Claridge, Colam Impact, Fonds de solidarité FTQ, Haltra, Masonite et autres investisseurs institutionnels et privés

INVESTISSEMENTS DIRECTS

Annonces en 2023

INVESTISSEMENTS INDIRECTS

Closed Loop Partners
ECBF Management

Nouveaux investissements



30 millions \$ CA Série C



18.4 millions \$ US Série B

Sorties



(NYSE: GWH)
Sortie via SPAC
Valorisation de 1,1 milliard \$ US



Acquis par BorgWarner
pour 185 millions \$ US
en juillet 2022
82 % de TRI



Accord définitif
d'acquisition de GaN
Systems par Infineon
pour 830 millions \$ US
en mars 2023

Total des fonds levés par les entreprises en portefeuille en 2022

400 Millions \$ CA*

*Au 31 décembre 2022



FOCUS SUR LE CIRCULAR INNOVATION FUND

Un fonds mondial de capital-risque (stade de croissance) focalisé sur l'innovation qui a vocation à atténuer le changement climatique et à valoriser l'utilisation circulaire des ressources.

Géré par Cycle Capital et Demeter

MISSION

Accélérer la croissance de l'innovation circulaire, mettre fin aux déchets à usage unique et reconcevoir notre économie pour un avenir plus durable.

THÈSE D'INVESTISSEMENT

S'allier et soutenir des entrepreneurs qui impulsent le changement grâce à des technologies et des modèles économiques novateurs dans l'économie circulaire, notamment les nouveaux matériaux, les emballages circulaires, le recyclage et les innovations en matière de gestion des déchets, la logistique et la distribution, les technologies propres et les processus éco-efficaces, ainsi que les modèles économiques circulaires.

Le fonds est conforme à l'article 9 de SFDR. Il reporte sur 16 indicateurs :

Pour démontrer la performance ESG et limiter les impacts négatifs (écart salarial lié au genre, pollution de l'eau, déchets toxiques...).

Pour démontrer l'impact social et circulaire positif (extraction de ressources naturelles évitée, produits pétrochimiques remplacés par des matériaux biosourcés, pourcentage d'emballages réutilisés ou recyclés...).

Les membres du comité de consultation sur l'impact et l'économie circulaire (CCIEC) représentent un large éventail d'industries et des expertises sectorielles complémentaires, et font miroir sur la méthodologie d'impact du fonds.



Olivier Maillard
PDG de CPI
Allemagne et République Tchèque, et administrateur non exécutif de CPI UK au sein du Groupe CPI



Rachel Barré
Directrice du Leadership Environnemental du Groupe L'Oréal et présidente du CCIEC



Priyanka Bakaya
Fondatrice et PDG de Renewlogy et ex-présidente de l'American Chemistry Council Advanced Recycling Alliance



Catherine Rivière
Directrice générale adjointe et directrice en charge de la R&D chez IFP Energies Nouvelles



Peter Tufano
Professeur à la Baker Foundation de la Harvard Business School et conseiller principal de l'Institut Salata de Harvard pour le climat et la durabilité



Rosa M. Garcia Piñeiro
Vice-Présidente de Alcoa Sustainability et Présidente de Alcoa Foundation



Molly P. Zhang
Administratrice indépendante de plusieurs entreprises axées sur l'environnement



Sophie Paturle-Guesnerot
Fondatrice et Managing Partner chez Demeter Investment Managers



Claude Vachet
Managing Partner chez Cycle Capital Management



Sophie Robillard
Vice-présidente accompagnement aux entreprises et cheffe du développement durable chez Fonds FIQ Observatrice

Indicateurs utilisés pour le calcul du *Carried Interest* :

- Diversité au sein du Conseil d'Administration
- GES évités
- % de déchets recyclés ou réutilisés

ENGAGEMENT DANS L'ÉCOSYSTÈME

Cycle Capital, acteur dynamique de son écosystème, est membre fondateur et signataire d'un large éventail d'initiatives. Nous parrainons et prenons part à plusieurs études, groupes de réflexion, consortiums et conférences, principalement sur les technologies climatiques et la transition écologique, également sur l'investissement d'impact, l'ESG et la diversité.

Nos engagements dans l'écosystème

Au fil des années, Cycle Capital a tissé des liens forts dans le secteur des technologies climatiques et du capital de risque, et a collaboré avec de nombreuses organisations au Canada et aux États-Unis.

À titre d'Exemple, Cycle Capital travaille étroitement avec le Cleantech Group (en tant que membre du comité consultatif pour l'Amérique du Nord) et Bloomberg.

LA FAMILLE DE CYCLE CAPITAL



NOTRE ÉQUIPE

Cycle Capital est une entreprise paritaire composée de 28 professionnels. L'équipe dispose d'expériences complémentaires en matière d'investissement en capital-risque et de gestion de portefeuille, d'ingénierie, de finance, d'entrepreneuriat, d'opérations et de propriété intellectuelle, ainsi qu'une connaissance très large et approfondie de l'industrie des technologies du climat et de ses sous-secteurs, issue de précédentes expériences professionnelles.

L'équipe a développé un vaste réseau, composé d'investisseurs financiers, d'industriels, et de l'écosystème entrepreneurial dans le domaine des technologies du climat.

Grâce à notre équipe d'impact et d'ESG chevronnée, nous sommes à l'avant-garde de l'évaluation de l'impact et des facteurs ESG dans le secteur canadien de l'investissement en capital de risque.



Catherine
Bérubé
Associée



Alia Drouin
Directrice,
Investissement
d'impact et
Relations
Publiques

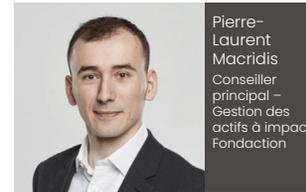


Marie-Agnès
Thiébaud
Analyste,
Investissement
d'impact
(par intérim)

L'équipe est soutenue et conseillée par le comité d'impact dans la mise en oeuvre de ses pratiques, méthodologies et outils d'ESG et d'impact.



Heather
Conradi
Directrice,
Investissement
d'impact,
Vancity



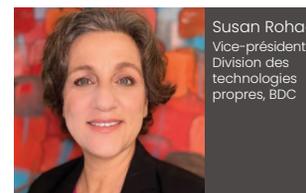
Pierre-
Laurent
Macridis
Conseiller
principal -
Gestion des
actifs à impact,
Fondation



Edmund Piro
Chef de la
direction des
investissements,
Fondation
McConnell



Eric St-Pierre
Directeur
Général,
Fondation
familiale
Trottier



Susan Rohac
Vice-présidente,
Division des
technologies
propres, BDC



Observer:
Maha Fakh
Conseillère,
Durabilité et
investissements,
Université
Concordia

MANIFESTE

Nous avons le courage de nos ambitions

Nous sommes des entrepreneurs financiers. Nous voyons grand, visons haut et mettons en œuvre tous les moyens nécessaires pour passer de la vision à l'exécution. Ce faisant, nous souhaitons inspirer nos partenaires et collaborateurs à rêver davantage, oser davantage et à se surpasser.

Nous ne croyons pas aux demi-mesures

Nous sommes investis d'une mission capitale. Nous nous appliquons à bien faire les bonnes choses au bon moment, avec rigueur, cohérence et enthousiasme. Pour nous, l'excellence est une habitude, pas un acte ponctuel.

Nous tenons parole

Nous sommes des partenaires authentiques et équitables. Nous respectons nos engagements et assumons nos responsabilités en toute honnêteté et transparence. Nous faisons preuve de loyauté et de solidarité avec nos partenaires et collaborateurs, dans l'adversité tout comme dans le succès.

APPROCHE ESG ET IMPACT

Nous pensons que pour trouver des solutions aux grands défis environnementaux mondiaux, il faut déployer efficacement des capitaux afin que des entrepreneurs talentueux et des investisseurs engagés puissent travailler ensemble à la mise en œuvre de solutions révolutionnaires.

Nous évaluons et sélectionnons soigneusement les technologies qui s'inscrivent dans la voie d'une économie décarbonée. Nous mesurons et rendons compte de leur impact.

Nous avons élaboré des outils spécifiques à utiliser pendant la phase de pré-investissement et la période de détention.

Nous plaignons pour des pratiques d'investissement responsables dans notre écosystème et maximisons ainsi notre impact.

- Signataire du Principes for Responsible Investment (PRI) depuis 2017
- Membre du ESG Data Convergence Initiative de Institutional Limited Partners Association (ILPA)
- Membre des groupes de travail Diversité, Équité et Inclusion de CVCA
- Soutien à la déclaration de Finance Montréal pour une finance durable

Nous nous concentrons sur la matérialité et l'additionnalité pour apporter de la valeur aux entrepreneurs que nous soutenons.

Nous utilisons des cadres et des normes reconnus pour évaluer au mieux l'impact des technologies des entreprises de notre portefeuille (par exemple, Objectifs de développement durable de l'ONU, catégories d'impact IRIS+ du Global Impact Investing Network, normes ISO, GHG protocol...).



MÉTHODOLOGIE

Notre processus d'analyse et de suivi ESG/impact est intégré dans le processus d'investissement. Les actions spécifiques de notre méthodologie sont détaillées ci-dessous.

Pré-investissement

- Acquérir une compréhension fine de la technologie
- Évaluer l'investissement potentiel par le biais d'un questionnaire ESG afin de s'assurer que les compagnies s'inscrivent en cohérence avec les valeurs et les ambitions d'impact de Cycle Capital
- Résumer l'impact de la technologie de l'entreprise dans le mémorandum du comité d'investissement
- Inclure des éléments liés à l'ESG dans les term sheets (ex. mesure de l'empreinte carbone après la clôture de l'investissement)

Période de détention

- Réaliser une collecte annuelle de données sur les indicateurs ESG et impact
- Promouvoir la diversité en tant que membre du conseil d'administration des compagnies du portefeuille
- Accompagner, en tant qu'investisseur principal, les compagnies dans leur croissance et ainsi dans la maximisation de leur impact

Sortie du portefeuille

- Analyser les dernières données disponibles en matière d'ESG et d'impact afin de mesurer les progrès de l'entreprise au cours de la période de détention
- Réaliser un retour d'expérience sur le soutien que nous apportons à l'entreprise sur les dimensions d'ESG et d'impact
- Si nécessaire, adapter notre processus dans un esprit d'amélioration continue

Nous faisons un reporting annuel sur les indicateurs d'ESG et d'impact. Voici quelques-uns des principaux indicateurs que nous mesurons :



Environnement

Empreinte carbone (Scope 1, 2 et 3) et, le cas échéant, **Émissions de GES évitées** (Scope 4) : Nous nous engageons à suivre l'empreinte carbone de nos investissements et leur impact sur la réduction des émissions de GES. Grâce à notre partenariat avec un expert tiers, nous appliquons des pratiques d'évaluation à la pointe du secteur, telles que la norme ISO 14064 ou le GHG Protocol

Énergie : Nous suivons à la fois les économies d'énergie de l'entreprise et sa consommation d'énergie renouvelable

Biodiversité : Nous évaluons les risques potentiels de l'activité de l'entreprise en portefeuille sur la biodiversité, ainsi que ses pratiques de gestion de l'eau



Social

Parité : Nous investissons dans des secteurs où les hommes ont traditionnellement une présence prépondérante. Convaincus que les équipes diversifiées sont plus performantes, nous accompagnons l'entreprise pour améliorer la diversité de son équipe

Diversité raciale/ethnique : Nous veillons à ce que les personnes issues de minorités visibles ou d'origine autochtone soient bien représentées au sein de notre portefeuille

Création d'emplois : Grâce à nos investissements, nous soutenons le développement des entreprises de notre portefeuille, la création d'emplois qui en découle et le maintien des emplois existants



Gouvernance

Propriété intellectuelle : Nous avons un processus rigoureux pour évaluer, développer et maintenir la propriété intellectuelle stratégique dans chaque entreprise dans laquelle nous investissons

Politiques d'entreprise : Nous veillons à ce que nos compagnies en portefeuille aient des politiques corporatives solides et pertinentes, mises en œuvre et actualisées régulièrement

Composition du conseil d'administration et des sous-comités : Nous nous assurons que le conseil d'administration est diversifié et que des membres indépendants soient nommés. Nous accompagnons la mise en place de comités pour favoriser une bonne gouvernance au sein de l'entreprise (audit, rémunération, finance, ...)

FONDS CYCLE CAPITAL IV

Résultats des compagnies du portefeuille de Fonds IV, en date du 31 décembre 2022

8 compagnies en portefeuille*



* Cycle Capital a investi dans Prevu3D en février 2023 et l'entreprise fait désormais partie du portefeuille du Fonds IV. L'entreprise sera présentée dans le prochain rapport d'impact. La participation dans Rhombus a été vendue en 2022, il n'y a donc pas de page dédiée à la compagnie.

L'impact environnemental est au cœur de la stratégie d'investissement d'impact du Fonds IV

100 %

- de nos investissements ont une forte thèse d'impact environnemental
- de nos investissements contribuent à un ou plusieurs ODD, dont les 7, 9 et 11

70 %

- de nos investissements contribuent à l'ODD 9: Bâtir une infrastructure résiliente, promouvoir une industrialisation durable qui profite à tous et encourager l'innovation

- Catégories IRIS+ auxquelles le Fonds IV contribue: efficacité énergétique, énergie propre et atténuation du changement climatique

Résultats des évaluations des GES pour le Fonds IV*

6 000 tCO2e

Total des émissions de GES des entreprises du Fonds IV en 2022

21 970 tCO2e

Total estimé des émissions de GES évitées grâce aux technologies des entreprises du Fonds IV en 2022

83 906 tCO2e

Total projeté des émissions de GES évitées grâce aux technologies des entreprises du Fonds IV en 2024

Émissions des entreprises du Fonds IV par scope (% des émissions totales)

6 %

Scope 1

1 %

Scope 2

93 %

Scope 3

*Sur la base des dernières données disponibles



ENCYCLE

Activités

Fondée en 2005, Encycle propose une solution d'économie d'énergie à faible coût destinée aux marchés commerciaux et industriels. L'entreprise s'appuie sur sa solution logicielle facile à déployer pour optimiser la consommation d'énergie des unités de toit chauffage-ventilation-climatisation (CVC) en utilisant des algorithmes d'IA exclusifs pour différer de manière autonome les étapes du compresseur. Ces algorithmes peuvent être intégrés dans des systèmes de gestion des bâtiments ou des thermostats intelligents. Encycle a développé l'une des seules solutions autonomes disponibles sur le marché, capable d'optimiser la consommation d'énergie d'une unité de toit CVC.

Thèse d'impact

Encycle vend à ses clients un produit basé sur un logiciel sous forme de service, et l'utilisation de ce logiciel permet de réduire leur consommation d'énergie de 10 à 20 %. Cette diminution significative de la consommation d'énergie des clients d'Encycle se traduit par une réduction des émissions de GES.



Émissions de GES évitées en 2022

11 686 tCO2e

Émissions de GES potentiellement évitées en 2025

54 535 tCO2e

Contribution aux ODD



Diversité*

Pas de femme parmi les membres de la haute direction

52 %

des employés font partie des minorités visibles ou des peuples autochtones

36 %

des employés sont des femmes

*Données au 31 décembre 2022

📍 Siège social:

Vancouver,
Colombie-
Britannique
Canada

👤 Employés:

25

? Enjeu :

Encycle a développé l'une des seules solutions autonomes disponibles sur le marché, capable d'optimiser la consommation d'énergie d'une flotte d'unités de toit CVC.

💡 Innovation:

La solution d'Encycle, baptisée Swarm Logic, présente une proposition de valeur convaincante pour les clients finaux et les fournisseurs de systèmes de gestion des bâtiments. La solution permet de réaliser des économies de chauffage, de ventilation et de climatisation de l'ordre de 10 à 20 % et ne nécessite aucun effort de la part des responsables de l'exploitation du bâtiment pour réaliser ces économies.



BUS.COM

Activités

Fondée en 2014, Bus.com est la plus grande plateforme regroupant des exploitants d'autobus en Amérique du Nord et offre un service de réservation d'autobus de premier ordre. La solution de Bus.com facilite considérablement le service, autant pour les exploitants que pour les voyageurs.

Thèse d'impact

Par rapport à d'autres moyens de transport, l'autobus émet le moins de GES par passager au kilomètre. Grâce à Bus.com, de plus en plus de personnes peuvent remplacer les transports à grande intensité carbone (automobile) par l'autobus. Plus le nombre d'utilisateurs augmente, plus les émissions par passager diminuent.

Émissions de GES évitées en 2022

173 tCO₂e

Émissions de GES potentiellement évitées en 2024

742 tCO₂e

Contribution aux ODD



Diversité*

La PDG est une femme

40 %

des membres de la haute direction sont des femmes

51 %

des employés font partie des minorités visibles ou des peuples autochtones

48 %

des employés sont des femmes

*Données au 31 décembre 2022



📍 Siège social:

Montréal,
Québec,
Canada

👤 Employés:

65

? Enjeu:

Manque de connectivité pour les déplacements domicile-travail et les voyages de groupe

💡 Innovation:

Solution de transport en tant que service (Transport As a Service - TaaS) offrant la location d'autobus, des services de navette personnalisés et l'intégration des technologies de transport.

FOCUS SUR BUS.COM: DES SOLUTIONS DE MOBILITÉ À LA DEMANDE POUR UN TRANSPORT EN COMMUN PLUS EFFICACE ET ACCESSIBLE

Bus.com fournit des services de bus privés aux entreprises et communautés au Canada et aux États-Unis par l'intermédiaire d'un réseau d'opérateurs de bus approuvés. Leur solution de transport en tant que service (TaaS) offre des services de transport à la demande ainsi que des itinéraires fixes, afin d'améliorer l'accessibilité, la fréquence et la connectivité du dernier kilomètre pour les trajets quotidiens et les déplacements.

En 2020, Bus.com a nommé Maxie Lafleur au poste de PDG. Maxie a dirigé avec succès la société pendant la pandémie du Covid-19 et la société a amélioré son service aux entreprises et a obtenu d'importants projets de transport en commun. Ceux-ci incluent la gestion du service de bus LAX FlyAway® à l'aéroport mondial de Los Angeles (LAWA), le troisième plus grand aéroport du monde, et l'exploitation du programme de microtransit pour Wave Transit, l'autorité de transport de la région de Cape Fear à Wilmington, en Caroline du Nord.

«Les entreprises veulent rendre les déplacements domicile-travail plus agréables et attractifs. Toutefois, dans le même temps, la tendance est à la réduction des émissions de gaz à effet de serre, au respect des protocoles de sécurité et à rendre les déplacements plus rentables.» selon Maxie Lafleur. «Les transports en commun et les systèmes de transport traditionnels sont encore en train de s'adapter à ces nouveaux changements. Bus.com a développé une expérience de transport de groupe flexible grâce à sa place de marché en temps réel qui peut compléter les itinéraires des transports publics et optimiser le remplissage des bus afin de réduire le nombre de véhicules sur la route et les émissions de gaz à effet de serre.»

Croissance de l'activité et nouvelles opportunités

Bus.com, en collaboration avec les principales autorités aéroportuaires et de transport, a permis d'améliorer l'efficacité des services de navettes. Par exemple, l'initiative RideMicro de Wave Transit a entraîné une augmentation de 800 % des réservations mensuelles, ce qui a permis de supprimer deux lignes fixes tout en améliorant la couverture et l'accessibilité du service.

La gestion de bout en bout du service LAX FlyAway® pour LAWA comprend l'approvisionnement de la flotte, l'intégration de la technologie centrée sur le client et les opérations. Le projet prévoit une augmentation de la fréquentation, une plus grande portée et une réduction des coûts d'exploitation, en transportant environ 90 000 passagers par mois entre LAX et les gares de Van Nuys et Union.

L'augmentation récente du travail à distance et du travail hybride a également entraîné une évolution des besoins de déplacement des régions éloignées et suburbaines, la demande de connectivité de banlieue à banlieue augmentant. Alors que les régions éloignées et suburbaines connaissent une forte croissance démographique, Mme Lafleur souligne que «les services de transport en commun



flexibles alimentés par la technologie à la demande constituent une meilleure alternative pour desservir les régions suburbaines et éloignées, non seulement pour réduire l'utilisation de la voiture, mais aussi pour offrir une plus grande liberté de mouvement, et ce de manière plus rentable.»

En parallèle du travail de Bus.com pour améliorer la mobilité via les transports en commun, la reprise du travail en présentiel après la pandémie a entraîné une demande croissante de services d'entreprise et de services à la demande. Réalisant l'importance de l'équilibre travail-vie personnelle et les coûts du transport travail-domicile, «les employeurs ne peuvent plus tenir le déplacement travail-domicile pour acquis; c'est là que la solution de navette de Bus.com peut aider les entreprises, en particulier les entreprises manufacturières, à éviter les retards au travail et à améliorer la productivité», souligne Maxie Lafleur.

En outre, alors que les grandes conférences et les événements font leur retour après la pandémie, la sécurité, la commodité et la fiabilité des transports pour les participants sont des priorités absolues. Pour répondre à cette demande croissante, Bus.com collabore avec les organisateurs d'événements pour améliorer la fiabilité et la sécurité, ainsi que l'expérience du transport en commun en tirant parti de l'expertise technique et des partenariats technologiques de Bus.com.



VUTILITY

Activités

Fondée en 2015, Vutility fournit à peu de frais des données en temps réel de grande qualité sur l'utilisation des services publics grâce à des produits connectés uniques. Ils ont développé une offre unique de matériel et du nuage, qui comprend une facilité d'installation considérablement supérieure, des protocoles de communication intégrés, des capacités de récupération d'énergie, une sécurité des données, des capacités API et un point de prix bas, qui n'existe pas sur le marché aujourd'hui. Les données sont fortement cryptées et l'unité est en mesure de collecter et transmettre instantanément des données sur plusieurs kilomètres à travers le béton, l'acier, les centres de données et de nombreux autres environnements vers les serveurs de Vutility, via un réseau propriétaire sécurisé. L'unité peut être utilisée pour contrôler l'utilisation de l'énergie, vérifier les améliorations en matière d'efficacité et surveiller l'infrastructure critique en temps réel sans toucher aux réseaux des clients.

Émissions de GES évitées en 2022

608 tCO2e

Émissions de GES potentiellement évitées en 2025

30 765 tCO2e

Contribution aux ODD



Diversité*

Pas de femme parmi les membres de la haute direction

15 %

des employés font partie des minorités visibles ou des peuples autochtones

8 %

des employés sont des femmes

*Données au 31 décembre 2022

Thèse d'impact

Le capteur à faible coût de Vutility permet à ses clients de collecter et de fournir des données en temps réel sur les services publics afin de monitorer la consommation d'énergie des bâtiments à un niveau granulaire. Ces données peuvent ensuite être converties en informations précieuses permettant de prendre des décisions clés en matière d'économies d'énergie. Il permet également une surveillance à distance pour les clients, car les unités sont connectées à des passerelles qui envoient les données au nuage Vutility, ce qui permet aux clients de réduire les déplacements. Les produits de Vutility permettent ainsi de réduire les émissions de gaz à effet de serre.

Siège social:

Sandy, Utah, États-Unis

Employés:

25

Enjeu:

Vutility a développé une offre unique, qui comprend une facilité d'installation nettement supérieure, des protocoles de communication intégrés (LoRaWAN), des capacités de collecte d'énergie, la sécurité des données, des capacités API, et un prix bas, qui n'existe pas sur le marché aujourd'hui.

Innovation:

Les solutions Vutility peuvent réduire le coût total de possession jusqu'à 90 % par rapport aux solutions traditionnelles de sous-comptage.

FOCUS SUR VUTILITY: UNE PLATEFORME DE DONNÉES EN TEMPS RÉEL POUR AMÉLIORER L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

Ces dernières années, de plus en plus de pays se sont fixé des objectifs de zéro émission nette afin d'assurer la transition de leur économie vers un avenir moins carboné et d'exploiter les possibilités de croissance qui découlent de l'utilisation de nouvelles solutions innovantes en matière de technologies du climat. Or, selon McKinsey, la transition vers cette économie décarbonée nécessitera des dépenses annuelles moyennes d'environ 9,2 billions de dollars en actifs physiques.

Pour que les entreprises investissent efficacement leur capital et déploient des technologies climatiques de manière plus transparente et efficace, le Forum économique mondial souligne que les données et l'intelligence artificielle font partie intégrante de la résolution de certains défis associés à la gestion du carbone et, grâce aux informations générées, améliorent le processus de prise de décision visant à réduire les émissions de GES pour les organisations.

Pour répondre à la demande du marché en matière d'informations sur l'énergie et débloquer des opportunités de croissance à long terme, la société Vutility, basée au Utah et dirigée par le nouveau PDG Stephen Prince, développe une plateforme de surveillance des données énergétiques en temps réel qui s'appuie sur l'intelligence artificielle pour améliorer l'efficacité des ressources et la rentabilité. Sa technologie propriétaire capture les données énergétiques à la source des bâtiments afin de résoudre une myriade de défis énergétiques.

« Les entreprises à tous les niveaux s'engagent en faveur du développement durable, mais pour favoriser la transition énergétique la plus efficace, les données sont l'élément clé de la prise de décision concernant les achats à effectuer et la gestion des opérations », déclare M. Prince.

À titre d'exemple, Vutility a établi un partenariat avec la plus grande société de soins de santé privée offrant des services publics, qui compte plus de 170 hôpitaux et 2 000 cliniques aux États-Unis, afin de développer des profils énergétiques pour leurs installations qui ont engendré des économies annuelles récurrentes de 94 millions de dollars US en coûts d'exploitation et de maintenance. En outre, la collaboration avec les services publics régionaux a permis la participation à des programmes de réduction de la demande.

« Les grandes entreprises recherchent des données énergétiques lorsqu'elles prennent des décisions d'investissement et nos solutions offrent un avantage compétitif à nos clients. Nous avons créé un jumeau numérique qui permet de fournir à ces clients les informations dont ils avaient besoin pour progresser vers leurs objectifs de durabilité de manière rentable tout en s'assurant que les hôpitaux répondent aux exigences réglementaires en matière d'aération, de pression, de température et de sécurité », déclare M. Prince.

Par ailleurs, avec l'introduction d'exigences de divulgations ESG (et notamment de GES), Vutility a développé plusieurs solutions IdO qui recueillent des données énergétiques en temps réel pour créer des profils énergétiques. « Des données précises sur les GES et l'énergie seront primordiales pour les divulgations des organisations, en particulier pour les Scopes 2 et 3. Compte tenu de l'échelle



et de la portée des données énergétiques collectées auprès d'organisations leaders dans leur industrie, nous avons développé une infrastructure de données sécurisée conforme aux lois régionales », déclare Stephen Prince.

Enfin, vu la demande élevée et historiquement difficile à satisfaire de données sur l'énergie, Vutility anticipe des opportunités dans trois domaines spécifiques. Premièrement, le marché du pré-construit où Vutility peut faire partie du processus de développement afin que les gestionnaires de bâtiments commerciaux et résidentiels puissent installer les capteurs et collecter leurs données énergétiques efficacement. Deuxièmement, sur le marché des bâtiments à rénover. Prince note que 96 % des immeubles commerciaux n'ont pas accès à un système digitalisé de collecte de données énergétiques. Les propriétaires et les exploitants ne voient donc pas les possibilités d'économies d'énergie qui découlent des changements de comportement et des mises à niveau des équipements, ainsi que de la maintenance prédictive et de la participation à des programmes de réduction de la demande. Troisièmement, Vutility peut intégrer ses solutions de détection dans les actifs susceptibles d'être endommagés par des déséquilibres harmoniques, en détectant les problèmes potentiels avant qu'ils ne tombent en panne.



AIREX ENERGIE

Activités

Fondée en 2011, Airex Énergie a développé et breveté une technologie innovante à un coût très compétitif qui utilise la torréfaction pour transformer la biomasse en biochar. Le procédé CarbonFX d'Airex Énergie permet de torréfier la biomasse humide dans un réacteur cyclonique avec un anneau de rétention qui permet de bien contrôler le temps de séjour de la biomasse dans le réacteur, et donc le type et la qualité du produit.

Thèse d'impact

Airex vend deux types de produits, qui ont des impacts environnementaux différents:

- 1) BiocoalFX (granulés torréfiés): une alternative propre au charbon produite à partir de la biomasse, qui peut être utilisée dans les centrales électriques pour en faire des centrales d'énergie renouvelable.
- 2) BiocharFX: Amendement de sol 100% naturel et organique, qui améliore la fertilité et le rendement du sol et renforce la résilience au changement climatique (meilleure rétention des nutriments, meilleure capacité de rétention de l'eau, meilleure aération et drainage du sol, augmentation de l'activité microbienne). L'utilisation du biochar permet également la capture du carbone dans le sol.



Émissions de GES potentiellement évitées en 2024 (biochar)

9 164 tCO₂e

Émissions de GES potentiellement évitées en 2026 (biochar)

15 323 tCO₂e

Contribution aux ODD



Diversité*

Pas de femme parmi les membres de la haute direction

Aucun employé ne fait partie des minorités visibles ou des peuples autochtones

18 %

des employés sont des femmes

*Données au 31 décembre 2022

Siège social:

Laval, Québec, Canada

Employés:

17

Enjeu:

Transition de l'industrie des combustibles fossiles à des solutions renouvelables et bas carbone pour réduire les émissions de gaz à effet de serre.

Innovation:

Airex a développé et breveté une technologie innovante à un coût très compétitif qui utilise la torréfaction pour transformer la biomasse en biochar et biocharbon.

FOCUS SUR AIREX ÉNERGIE : UNE APPROCHE CIRCULAIRE INNOVANTE QUI SÉQUESTRE LE CARBONE ET REMPLACE LE CHARBON POUR GÉNÉRER DE L'ÉNERGIE PROPRE

Selon l'Agence internationale de l'énergie (AIE), le charbon fournit un peu plus d'un tiers de la production mondiale d'électricité mais est aussi la plus grande source d'émissions de CO₂, ce qui crée un défi unique dans la transition vers des systèmes énergétiques à faible teneur en carbone. Le rapport de l'AIE sur la transition vers le net zéro du charbon met en évidence que l'adoption plus large de la production d'énergie propre, accompagnée d'améliorations systémiques de l'efficacité énergétique, est essentielle pour réduire l'utilisation du charbon dans la production d'électricité et réduire les émissions des actifs existants. De plus, le rapport spécial du Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC) sur le réchauffement planétaire de 1,5°C en 2018 a souligné que tous les chemins vers une économie carboneutre reposent dans une certaine mesure sur l'utilisation de solutions de capture du carbone pour atteindre des émissions nettes négatives après 2050. L'AIE cite des processus naturels améliorés tels que le biochar comme solution possible pour éliminer efficacement le CO₂ de l'atmosphère.

Dans la région de Bécancour au Québec, Airex Énergie travaille à réduire les émissions de gaz à effet de serre et à éliminer le carbone de l'atmosphère. Grâce à la technologie de torréfaction CarbonFX^{MD}, qui convertit les déchets de biomasse en produits carbonisés à valeur ajoutée tels que le biocharbon et le biochar, l'entreprise utilise une approche circulaire pour la transition des centrales électriques au charbon vers l'utilisation d'énergies renouvelables pour la production d'électricité et la séquestration du carbone dans le sol, et ce tout en améliorant la fertilité du sol dans le secteur agricole.

Des conditions de marché favorables peuvent faciliter le déploiement du biocarburant pour la production d'électricité propre

Lors de la récente COP26 à Glasgow, plus de 40 pays, dont le Canada, ont accepté de mettre fin à leur utilisation de centrales électriques au charbon, la source de combustible la plus polluante. De plus, à mesure que la demande d'électricité propre augmente, les gouvernements du monde entier adoptent des mesures comme les tarifs d'achat, marchés du carbone et certificats d'énergie renouvelable pour orienter leurs économies vers un avenir carboneutre et encourager l'adoption de solutions innovantes dans les industries à forte intensité de carbone. « Alors que les gouvernements prennent des mesures pour réduire les émissions de gaz à effet de serre des centrales électriques au charbon, nous voyons des opportunités dans les pays qui cherchent à utiliser du biocharbon pour leur production d'électricité », affirme Michel Gagnon, PDG d'Airex Énergie.



Il ajoute que « Compte tenu des politiques et du soutien dans ces marchés pour compenser les coûts élevés du charbon, Airex peut servir les clients de manière plus compétitive sur le plan des coûts et fournir aux secteurs à forte intensité énergétique, tels que les industries métallurgiques, des sources plus vertes pour alimenter leur production ». Outre les mesures gouvernementales visant à développer et intégrer le biocharbon dans l'économie, il note que « l'économie d'échelle et la localisation peuvent également jouer un rôle important dans le maintien de coûts compétitifs. Pour ces raisons, Airex prévoit d'utiliser les fonds de la dernière ronde de financement pour augmenter la taille de son usine de biocharbon de Bécancour et localiser les futures installations près des scieries afin de réduire les coûts de transport de la matière première et d'être près de ports en eau profonde pour minimiser les coûts logistiques. »



VUEREAL

Activités

Fondée en 2016, VueReal est une entreprise basée à Waterloo qui développe et commercialise des plateformes permettant une production et une intégration efficaces, pratiques et évolutives de micro- et nanodispositifs. La technologie est une plateforme d'impression propriétaire combinée à une structure de cartouche brevetée qui permet une « véritable impression » de microLED à faible coût et à haut rendement. Les applications concernent les appareils mobiles, les moniteurs et les téléviseurs, les vêtements mobiles, les écrans médicaux, la réalité virtuelle et les tableaux de bord.

Thèse d'impact

VueReal a mis au point un processus d'impression, y compris une cartouche spécifique, pour les microLED. L'entreprise a créé une technologie habilitante dans la chaîne de valeur des appareils électroniques dotés d'écrans fonctionnant avec des microLED. L'application de la technologie de VueReal dans les écrans a différents types d'impact :

Efficacité énergétique du côté de l'utilisateur

L'utilisateur d'un appareil électronique doté d'un écran fonctionnant avec des microLED consomme moins d'énergie pour le même temps d'écran qu'avec un écran traditionnel. En tant que fournisseur d'une technologie d'impression microLED aux acteurs de la chaîne de valeur de la fabrication d'écrans, VueReal anticipe un impact positif indirect sur l'efficacité énergétique au niveau du consommateur final. Le système d'impression de VueReal permet un processus de fabrication plus efficace lorsqu'il s'agit d'imprimer des microLED sur des écrans. Le procédé utilise en effet moins d'énergie, d'eau et de produits chimiques que les procédés d'impression traditionnels des LED.

Durée de vie prolongée de la batterie

Les technologies d'affichage qui consomment moins d'énergie prolongent la durée de vie des batteries, principalement pour les téléphones intelligents.

Émissions de GES évitées en 2022

1 tCO2e

Émissions de GES potentiellement évitées en 2025

157 tCO2e

Contribution aux ODD



Diversité*

25 %

des membres de la haute direction sont des femmes

66 %

des employés font partie des minorités visibles ou des peuples autochtones

46 %

des employés sont des femmes

*Données au 31 décembre 2022

Siège social:

Waterloo,
Ontario,
Canada

Employés:

35

Enjeu:

La technologie microLED de VueReal offre un coût inférieur à celui de l'OLED, une qualité améliorée par rapport à l'écran LCD traditionnel, peut rivaliser avec les noirs profonds ou les taux de contraste élevés de l'OLED tout en offrant une luminosité et une visibilité extérieure supérieures.

Innovation:

La technologie MicroLED est auto-émissive et peut être contrôlée pixel par pixel; elle consomme ainsi moins que les OLED/LCD, est mince, ne nécessite pas de rétroéclairage, est flexible, a des angles de vision élevés, ne nécessite pas d'encapsulation et peut enfin être adaptée à des écrans de grande taille.



SPARK MICROSYSTEMS

Activités

Fondée en 2016, SPARK Microsystems est une entreprise de fabrication de semi-conducteurs sans usine qui ouvre la voie vers un Internet des objets (IdO) où la consommation d'énergie, l'énergie et la latence des communications sans fil sont très faibles.

Thèse d'impact

Grâce à ses technologies brevetées, l'entreprise offre une bande passante, une latence et une consommation d'énergie surpassant de 10 à 60 fois les protocoles traditionnels (Bluetooth, WiFi).

Par exemple, pour des écouteurs sans fil utilisant la technologie de SPARK, il ne faudrait que 15% du nombre de recharges par année par rapport à des écouteurs Bluetooth.

Émissions de GES évitées en 2022

97 tCO2e

Émissions de GES potentiellement évitées en 2024

1 673 tCO2e

Contribution aux ODD



Diversité*

17 %

des membres de la haute direction sont des femmes

16 %

des employés font partie des minorités visibles ou des peuples autochtones

11 %

des employés sont des femmes

*Data as of December 31st, 2022



Siège social:

Montréal,
Québec,
Canada

Employés:

74

Enjeu:

Parmi des plus grands défis du déploiement de capteurs sur le marché des objets connectés, on identifie l'augmentation de la consommation énergétique et la création des millions de tonnes de déchets électroniques chaque année.

Innovation:

L'entreprise contribue à résoudre ce problème en proposant des alternatives à faible consommation énergétique et des solutions sans batterie sur le marché des objets connectés. SPARK espère ainsi réduire les déchets électroniques de 440 tonnes d'ici à 2023, mais ce chiffre devrait augmenter considérablement au cours des années suivantes, à mesure que l'entreprise commencera à vendre des solutions sans batterie.



MYSA

Activités

Fondée en 2014, Mysa est une entreprise de thermostats intelligents pour les clients résidentiels ayant des systèmes de chauffage et de refroidissement non centralisés. L'entreprise utilise son design élégant, ses fonctionnalités et sa capacité à s'intégrer dans la maison intelligente pour devenir un leader sur le marché.

Thèse d'impact

Mysa évite indirectement les émissions de gaz à effet de serre (GES) grâce à la réduction de la consommation d'énergie des ménages résultant de l'utilisation de ses thermostats intelligents.

Émissions de GES évitées en 2021

3 842 tCO2e

Émissions de GES potentiellement évitées en 2024

29 439 tCO2e

Contribution aux ODD



Diversité*

18 %

des membres de la haute direction sont des femmes

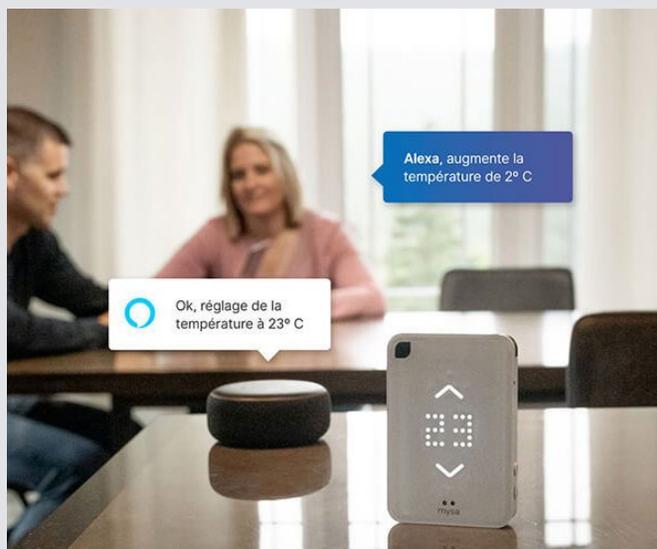
8 %

des employés font partie des minorités visibles ou des peuples autochtones

33 %

des employés sont des femmes

*Données au 31 décembre 2022



Siège social:

St John's,
Terre-Neuve-
et-Labrador,
Canada

Employés:

111

Enjeu:

Les systèmes de chauffage et de refroidissement électriques tels que les plinthes chauffantes, les planchers chauffants et les pompes à chaleur mini-split n'étaient pas équipés de thermostats intelligents permettant aux utilisateurs d'être plus efficaces sur le plan énergétique tout en aidant leurs réseaux électriques à se décarboniser.

Innovation:

Système de gestion intelligente de l'énergie domestique pour utiliser efficacement l'énergie et intégrer les systèmes de contrôle.

FOCUS SUR MYSA : LA CRÉATION D'UN SYSTÈME DE GESTION INTELLIGENTE DE L'ÉNERGIE DOMESTIQUE POUR FAIRE PROGRESSER L'ÉLECTRIFICATION À L'ÉCHELLE MONDIALE

La majorité des systèmes de chauffage domestique en Amérique du Nord utilisant encore des combustibles fossiles, l'intégration de nouvelles technologies pour réduire l'intensité du chauffage est cruciale pour réduire les émissions de gaz à effet de serre.

La société Mysa, basée à St John's et cofondée par les frères Josh et Zach Green, développe un système de thermostat intelligent pour les plinthes électriques, les pompes à chaleur mini-split et l'analyse des données énergétiques pour électrifier les maisons et économiser de l'énergie. Le système intégré assure le chauffage et le refroidissement par le biais d'un système de contrôle unique, contrairement aux systèmes traditionnels basés sur la combustion.

« Cette approche de contrôle intégrée avec des thermostats intelligents pour tous les types de systèmes de chauffage et de refroidissement électriques est la façon dont Mysa se différencie des autres fournisseurs de thermostats intelligents. Dans le contexte actuel de décarbonisation du secteur résidentiel, les systèmes de chauffage et de refroidissement conventionnels ne sont pas optimaux en termes d'efficacité énergétique et sont dotés de mécanismes de fonctionnement distincts, ce qui crée une certaine confusion chez les consommateurs. Par conséquent, nous avons vu une grande opportunité d'économie d'énergie en intégrant le marché des plinthes électriques et des planchers chauffants aux pompes à chaleur mini-split afin d'améliorer l'expérience de l'utilisateur final et la consommation d'énergie dans les maisons. »

Les thermostats intelligents comme Mysa peuvent faciliter la transition vers les pompes à chaleur électriques et optimiser l'utilisation d'énergie propre tout en réduisant les coûts. Josh Green souligne que « les produits Mysa améliorent l'efficacité des systèmes de chauffage et de refroidissement d'une maison. Par exemple, nous veillons à ce qu'il n'y ait pas de conflit entre les systèmes de chauffage et de refroidissement. Nous veillons aussi à ce que les pompes à chaleur soient utilisées plutôt que le chauffage par résistance dans la mesure du possible, et à ce que le chauffage par résistance électrique ne soit utilisé qu'en cas d'appoint si les pompes à chaleur ne parviennent pas à couvrir la charge de chauffage. »

Partenariat avec les services publics pour maximiser l'utilisation de sources d'énergie sans carbone

De nombreux pays ont désormais pour objectif d'éliminer progressivement le charbon, de décarboniser l'approvisionnement en électricité et de développer les énergies renouvelables afin de progresser vers des émissions nulles à l'échelle de l'économie. Toutefois, pour intégrer des sources d'énergies renouvelables intermittentes, les systèmes nécessitent des technologies de stockage



de l'énergie en combinaison avec un système de gestion des données intelligentes pour modifier la consommation d'électricité des consommateurs afin qu'elle corresponde mieux à l'offre du réseau électrique. Pour ce faire, « Nous nous sommes associés à des services publics tels qu'Hydro Québec, BC Hydro et Puget Sound Energy pour mettre en œuvre des programmes pilotes de réponse à la demande » affirme Josh Green.

« Ces partenariats avec les services publics sont un élément clé de la stratégie de croissance de Mysa, car ils nous permettent de présenter nos produits et services à un public plus large. Par exemple, dans les régions où le service public propose une tarification de l'électricité en fonction de l'heure de consommation, les clients de Mysa peuvent programmer leurs systèmes de chauffage et de climatisation afin de réduire les coûts et d'utiliser de l'électricité plus propre, tout en comprenant mieux leur consommation individuelle d'électricité. Les données fournies par les thermostats intelligents de Mysa permettent également aux services publics de mieux prévoir la demande d'énergie et de réduire les émissions. »

ENSEIGNEMENTS

DEPUIS QUE NOUS AVONS DÉVELOPPÉ DES PROCESSUS D'INVESTISSEMENT D'IMPACT

1. S'adapter en permanence à une cible en mouvement

Suivre les meilleures pratiques du marché

Il existe de nombreux cadres et normes sur le marché en matière d'ESG et d'impact. Bien que le mouvement de consolidation ne fasse que commencer, il est essentiel de suivre de près les dernières tendances et les processus les plus récents.

Garder l'esprit ouvert et être prêt à faire évoluer les processus

Le cadre de réflexion utilisé hier n'est peut-être pas le meilleur aujourd'hui. Nous cherchons à mettre régulièrement à jour nos outils pour répondre à la demande de nos investisseurs, et obtenir les meilleures informations possibles.

2. Adapter les processus à notre industrie

Adapter les cadres et les outils utilisés aux entreprises technologiques innovantes

Les informations requises pour une société cotée en bourse ne sont pas nécessairement pertinentes pour une entreprise innovante en phase de commercialisation. Nous gardons à l'esprit que nous collaborons avec de petites entreprises qui évoluent très rapidement lorsqu'il s'agit de mettre au point des outils et des processus.

Se concentrer sur la collecte de données utiles

Pour chaque donnée que nous demandons, nous évaluons si et comment nous allons l'utiliser. Nous nous concentrons sur les données utiles que l'entreprise sera en mesure de fournir pour nous assurer d'obtenir des données de bonne qualité.

Intégrer l'impact dans le flux de travail de l'équipe d'investissement

L'intégration des équipes d'investissement et d'impact est essentielle pour atteindre nos objectifs. L'évaluation de l'impact est à la base de notre décision d'investissement et fait partie, en tant que telle, du travail de l'équipe d'investissement.

3. Rester humble

Travailler selon une approche progressive et construire des bases solides

Il est parfois difficile de savoir par où commencer lorsqu'on réfléchit à l'impact et à l'ESG. Il est essentiel de commencer modestement et d'améliorer les outils et les processus au fil du temps. Même s'il s'agit de petits pas, nous sommes convaincus que nous construisons des bases solides pour l'avenir.

Être actif dans l'écosystème et partager ses connaissances avec ses pairs

Personne n'a de réponse parfaite en matière d'impact et d'ESG. Partager les méthodes, les questions et les doutes avec nos pairs est un excellent moyen de s'améliorer. Lorsqu'il s'agit d'avoir un impact positif sur le monde, il n'y a pas de concurrence.

MERCI!

Cycle Capital tient à remercier les membres de son comité d'impact, ses investisseurs, les entrepreneurs et les équipes des compagnies du portefeuille pour leur contribution à ce rapport. Nous sommes également reconnaissants à notre équipe pour son travail remarquable et sa collaboration.

Andrée-Lise Méthot
Fondatrice et associée
directeure

Claude Vachet
Associé directeur

Shirley Speakman
Associée senior

Pascal Drouin
Associé

Daniel Pinault
Associé

Catherine Bérubé
Associée

Benoit Forcier
Associé Senior – CIF

Gerd Goette
Venture Partner

Claude Champagne
Leader de la technologie

Ariane Cloutier
Chef de la direction
financière

Michael Such
Chef de la direction
financière par intérim

Kevin Cano
Directeur d'investissement

Ricardo Jordan
Chargé d'investissement

Margot Lorphelin
Analyste

Gabriel Samson
Analyste

Maya Hassa
Chargée d'investissement
– CIF

Manuelle Côté
Directrice, Relations
publiques et levée de fonds

Alia Drouin
Directrice, Investissement
d'impact et Relations
Publiques

Ankit Mishra
Chef de projet,
Communication et
marketing

Alexandria Papillo
Directrice financière

Sandra Benitez
Commis-comptable

Marie Brisebois
Secrétaire corporative

Geneviève Dubuc
Adjointe exécutive

Perrine Cuny
Adjointe exécutive

POUR PLUS D'INFORMATIONS

cyclecapital.com

Contact

Catherine Bérubé
cberube@cyclecapital.com

Alia Drouin
adrouin@cyclecapital.com





cyclecapital.com