



2022

***Rapport de
développement
durable***



Producteur de matériaux avancés de premier plan dans les Amériques

Table des matières

Lettre du président d'Epsilyte	3
Epsilyte en chiffres	4
Lettre du directeur du développement durable	5
Epsilyte se mobilise pour atteindre les objectifs de développement durable	6
Investir dans nos employés et nos communautés	7
Engagement envers la sécurité	10
Investir dans l'innovation	11
Projets d'innovation durable	12
Le recyclage chez Epsilyte	13
Actions pour le climat	14
Partenariats pour les objectifs de développement durable	15
Regarder vers l'avant	16

Lettre du président d'Epsilyte

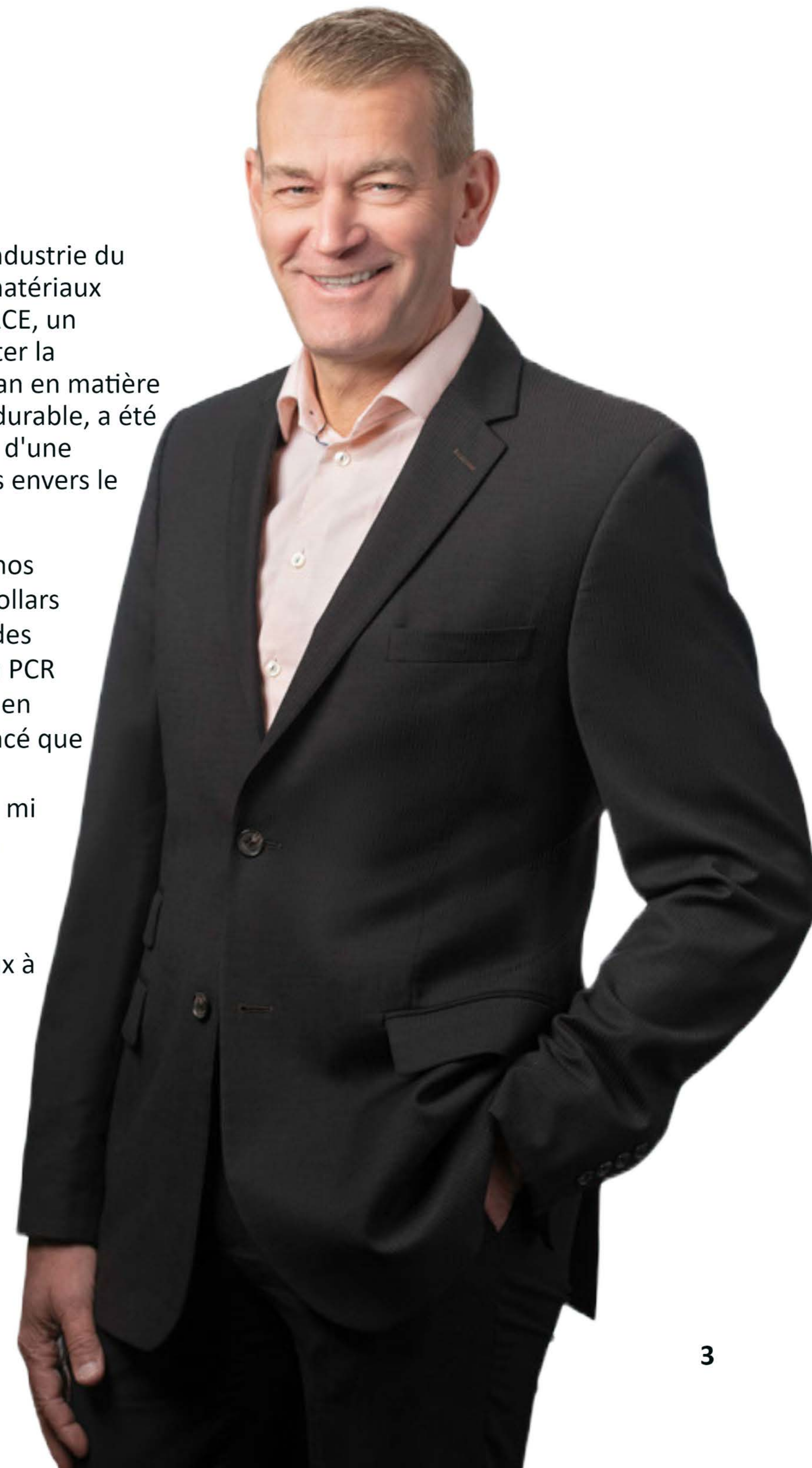
Glenn Wredenhagen

Créée en 2020, Epsilyte est une entreprise qui essaie de faire une différence dans l'industrie du PSE. Avec l'acquisition initiale de Flint Hills Resources, un important producteur de matériaux durables et isolants, la fondation a été établie. La société a ensuite acquis POLYSOURCE, un producteur de résines avancées pour casques de sécurité et un des premiers à adopter la technologie de recyclage. En octobre 2021, StyroChem, un innovateur de premier plan en matière de PSE biodégradable répondant aux besoins en matière de produits alimentaire et durable, a été ajouté pour compléter le portfolio. La simple acquisition de ces entités et la création d'une nouvelle société n'ont pas suffi. Au cours de l'année, Epsilyte a pris des engagements envers le marché par le biais d'annonces publiques et soutenues par des actions.

En 2022, nous avons commencé une mission visant à augmenter considérablement nos capacités de recyclage. À l'achèvement de ce projet à la fin de 2023, 1,3 million de dollars auront été investis et d'autres à venir. Notre offre de produits comprend désormais des résines pour les marchés de la sécurité et de l'emballage contenant 50 % de contenu PCR (recyclé après consommation). Nous avons recyclé 1 million de livres de polystyrène en 2022 et fixé un objectif de 2 millions de livres pour 2023. En 2022, nous avons annoncé que tous les produits non durables seraient bientôt convertis à notre technologie biodégradable EVRgreen®. Cette transformation est en cours et devrait être achevée mi 2023. Les produits d'emballage fabriqués avec notre résine EVRgreen® sont toujours recyclables, mais s'ils finissent dans un dépotoir anaérobique (plus humide), ils se biodégraderont avec tous les autres matériaux organiques.

Nous avons investi dans la carboneutralité. En 2022, notre usine à Peru et les bureaux à The Woodlands ont atteint la carboneutralité. En 2023, tout Epsilyte deviendra carboneutre.

L'engagement d'Epsilyte vient des plus hauts niveaux. Nos 25 principaux objectifs sont révisés chaque année et doivent être approuvés par notre conseil d'administration. Parmi les 25 principaux objectifs d'entreprise, l'ESG et la durabilité se classent au même niveau que la sécurité, la performance et la croissance de l'entreprise. Je suis fier de faire partie d'une telle organisation qui s'efforce vraiment d'équilibrer les besoins de toutes les parties prenantes grâce à nos efforts ESG.



Epsilyte en chiffres

**Certifié
carboneutre
en 2022**

**2^e plus grand
producteur de
PSE dans les
Amériques**

**> 78 % du
portfolio
améliore la vie
et la durabilité**

**>1 million
de livres
recyclées
en 2022**

**1^{er} producteur
mondial de
PSE
biodégradable**

**>71 % du
portfolio utilisé
dans des
applications
durables**

Lettre du directeur du développement durable

Jon Timbers

Notre rapport de développement durable 2022 se concentre sur les objectifs de développement durable (ODD) des Nations Unies. En mai 2022, Epsilyte est devenu signataire du Pacte Mondial des Nations Unies. S'il est simple pour une entreprise de devenir signataire du Pacte mondial des Nations Unies, les implications sont importantes : Il s'agit d'une étape concrète pour s'engager à long terme en faveur du développement durable. Pour Epsilyte, cela établit notre identité en tant qu'entreprise. Qu'est-ce qu'Epsilyte ? Nous sommes une entreprise qui s'efforce d'améliorer la santé et l'éducation, de fournir un travail décent, de construire des villes et des communautés durables, de favoriser l'innovation et de fabriquer nos produits de manière responsable.

Une de mes citations préférées est :

“Si tu veux aller vite, marche seul, mais si tu veux aller loin, marchons ensemble.”

La construction d'un monde plus durable sera un long cheminement. Davantage d'innovation et de changement sont nécessaires pour faire évoluer l'économie et la culture actuelles de notre planète vers une approche durable. En d'autres termes, nous devons aller loin. Les entreprises qui signent le Pacte mondial des Nations Unies s'engagent à long terme envers les ODD. Ces entreprises sont toutes dans le même bateau. Je suis heureux d'ajouter Epsilyte à cette équipe.

Je suis un grand fan de football universitaire. Lorsque vous voyez quelqu'un porter un chandail avec votre équipe dessus, vous ressentez une petite connexion avec cette personne. C'est ce que je ressens lorsque je vois une autre entreprise afficher le logo ODD. Nous sommes dans la même équipe !

La transparence est un élément clé pour bâtir une entreprise plus durable. En tant que signataire du Pacte Mondial, Epsilyte s'engage à publier annuellement un rapport sur nos progrès. Non seulement aux Nations Unies, mais aussi à vous, nos parties prenantes. Dans notre rapport sur le développement durable 2022, vous verrez certains domaines dans lesquels nos progrès sont remarquables et certains domaines qui nécessitent plus d'attention, et c'est là tout l'intérêt du développement durable - trouver les domaines qui nécessitent plus d'attention. Continuez à lire pour en savoir plus.

C'est ainsi que nous nous engageons sur la voie de la durabilité.

Epsilyte se mobilise pour atteindre les objectifs de développement durable

Le Pacte mondial des Nations Unies est la plus grande initiative de développement durable au monde, adoptant les objectifs de développement durable (ODD) comme un appel universel à l'action pour mettre fin à la pauvreté, protéger la planète et assurer la paix pour tous.

La stratégie Epsilyte intègre la durabilité dans les processus commerciaux quotidiens pour suivre, mesurer et rendre compte de l'amélioration des performances ESG.

Énergie abordable et propre



En 2022, 71 % des produits d'Epsilyte ont été destinés à des applications durables, comme l'isolation des maisons.

Une maison isolée avec les produits Epsilyte économisera 36 fois plus d'énergie en 50 ans de service qu'il n'en a fallu pour produire l'isolant.

La vie sur terre



En 2022, Epsilyte a décidé que tous nos produits utilisés dans les applications jetables passeraient à notre technologie biodégradable exclusive.

En concevant cette technologie pour que notre produit se biodégrade dans des conditions de dépotoirs anaérobiques, notre produit se comporte davantage comme un déchet organique.

Bourse Epsilyte



En 2022, nous avons décerné la première bourse d'études Epsilyte STEM. En partenariat avec le Chemical Industry Council of Illinois (CICI), cette bourse soutient et récompense la formation des futurs chimistes, ingénieurs chimique, ingénieurs en environnement et enseignants du secondaire qui continueront à favoriser notre industrie.

Paix, justice et institutions fortes



En 2022, Epsilyte a cessé de manière proactive ses ventes en Russie et avec des sociétés affiliées à la Russie. Epsilyte est aux côtés du peuple Ukrainien.

Investir dans nos employés et nos communautés



L'investissement dans nos employés est essentiel au succès global d'Epsilyte en tant qu'entreprise et employeur. Les stratégies pour cet investissement comprennent de multiples initiatives, y compris une rémunération et des incitations concurrentielles, des programmes complets de santé et d'avantages sociaux, ainsi que des opportunités de formation et de développement de carrière. Epsilyte s'engage à maintenir cet investissement dans notre plus grand atout : nos employés.

ÉTHIQUE ET CONFORMITÉ

Le principe fondamental d'Epsilyte est d'agir de manière légale, crédible et éthique dans tout ce que nous faisons, ce qui englobe la manière dont nous traitons nos employés, la manière dont nous interagissons avec nos clients et nos fournisseurs, et la manière dont nous interagissons avec et traitons nos communautés et notre environnement.



L'ÉGALITÉ DES SEXES CHEZ EPSILYTE

Les femmes occupent 38,8 % des postes de direction, de gestion et professionnels d'Epsilyte qui exigent un diplôme ou une certification professionnelle. Epsilyte a pour objectif d'identifier, de soutenir et de développer les employées qui aspirent à être des leaders au travail et dans la communauté.



LA DURÉE DU SERVICE

L'ancienneté moyenne d'un salarié d'Epsilyte est de 9,3 ans.

55,5 % cinq
ans ou plus

36,6 % dix
ans ou plus

LA RÉTENTION DES EMPLOYÉS

En 2022, Epsilyte s'est efforcé d'atteindre un objectif ambitieux de taux de rétention des employés à l'échelle de l'entreprise de > 96 %.

Bien que nous n'ayons pas atteint l'objectif, Epsilyte a bénéficié sur le plan organisationnel de l'analyse des données de roulement, de l'identification des causes profondes de l'attrition et de la mise en œuvre de plans d'action pour combler les lacunes et améliorer la rétention et l'engagement des employés.

PROMOUVOIR UN ÉTAT D'ESPRIT SÛR ET SAIN

Selon le NCBI/NIH, les problèmes mentaux sont un obstacle important au progrès social et économique.

Les problèmes mentaux et comportementaux représentent près d'un quart de la charge mondiale de morbidité et sont la principale cause d'invalidité, plus que les maladies cardiovasculaires et le cancer réunis.



Epsilyte propose un programme d'aide aux employés (PAE) qui offre des ressources et un soutien dans cinq domaines critiques affectant le bien-être mental d'un employé : la famille, la santé, la vie, l'argent et le travail. Nous proposons également des congés mobiles, des congés de maladie familiaux, des congés parentaux et des horaires flexibles. Tous ces efforts créent une culture et une atmosphère qui favorisent et maintiennent un état d'esprit sain pour nos employés, leurs familles et notre entreprise.

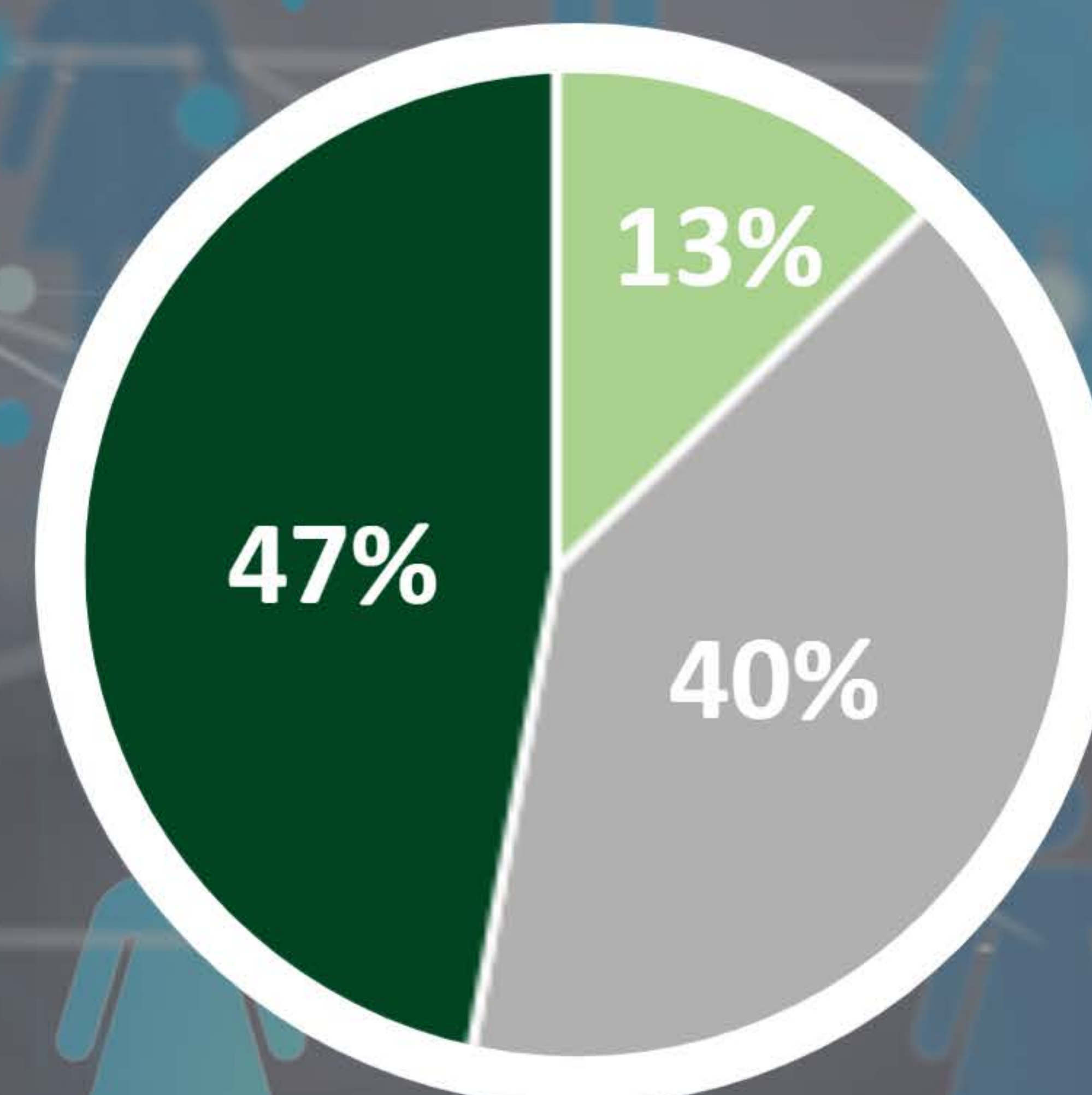


SOUTIEN AUX INITIATIVES ÉDUCATIVES ET COMMUNAUTAIRES



Le leadership d'Epsilyte encourage le soutien au développement professionnel dans les écoles secondaires, les opportunités de bourses STEM et d'autres initiatives communautaires. Nous continuerons à rechercher de nouvelles opportunités pour favoriser la croissance des leaders de la prochaine génération de notre industrie et des communautés dans lesquelles nous travaillons et vivons.

**Don de
charité**



Le soutien



L'éducation



La collectivité

Photo: *Les coffrages isolants en béton (ICF) sont l'une des innovations favorables au carbone permises par les matériaux avancés d'Epsilyte. Cette innovation remplace le bois d'œuvre par les coffrages isolants dans la construction. Le résultat est un bâtiment économe en énergie, silencieux et à l'épreuve des balles!*



Engagement envers la sécurité

Promouvoir des environnements de travail sûrs et sécuritaires



SÉCURITÉ PERSONNELLE

Chez Epsilyte, nous encourageons la participation proactive à la sécurité à tous les niveaux. Tous les employés ont le pouvoir d'arrêter n'importe quel travail, et en tant qu'entreprise engagée envers la sécurité, nous l'encourageons si la situation semble dangereuse. Nous effectuons des enquêtes approfondies sur les incidents et signalons les quasi-accidents.

SÉCURITÉ DES PROCÉDÉS

Les employés d'Epsilyte ont le pouvoir d'arrêter l'équipement si cela s'avère nécessaire pour assurer la sécurité. Nous exigeons que tous les audits de gestion de la sécurité des procédés et toutes les analyses des risques des procédés soient réalisés dans les délais prescrits.

RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT

Nous respectons notre engagement à toujours opérer dans le cadre de la loi, des réglementations et des permis.

TAUX D'INCIDENTS ENREGISTRABLES (RIR) D'EPSILYTE PAR EMPLACEMENT

L'engagement d'Epsilyte envers la sécurité reste fort. Notre performance 2022 ne représente pas le niveau de sécurité que nous nous efforçons d'atteindre. Nous nous engageons à faire mieux.

INSTALLATION D'EXPLOITATION	2022 RIR	CLÔTURE 2022 Sans blessure enregistrable		
Peru, Illinois	0.75	A green circle with a pattern of smaller green circles inside, containing the text 'PERU 87 JOURS'.	A green circle with a pattern of smaller green circles inside, containing the text 'PIQUA 207 JOURS'.	A green circle with a pattern of smaller green circles inside, containing the text 'MONTREAL 207 JOURS'.
Piqua, Ohio	3.94			
Montreal, Canada	3.19			
The Woodlands, Texas	0.00			
Epsilyte – Général	2.13			



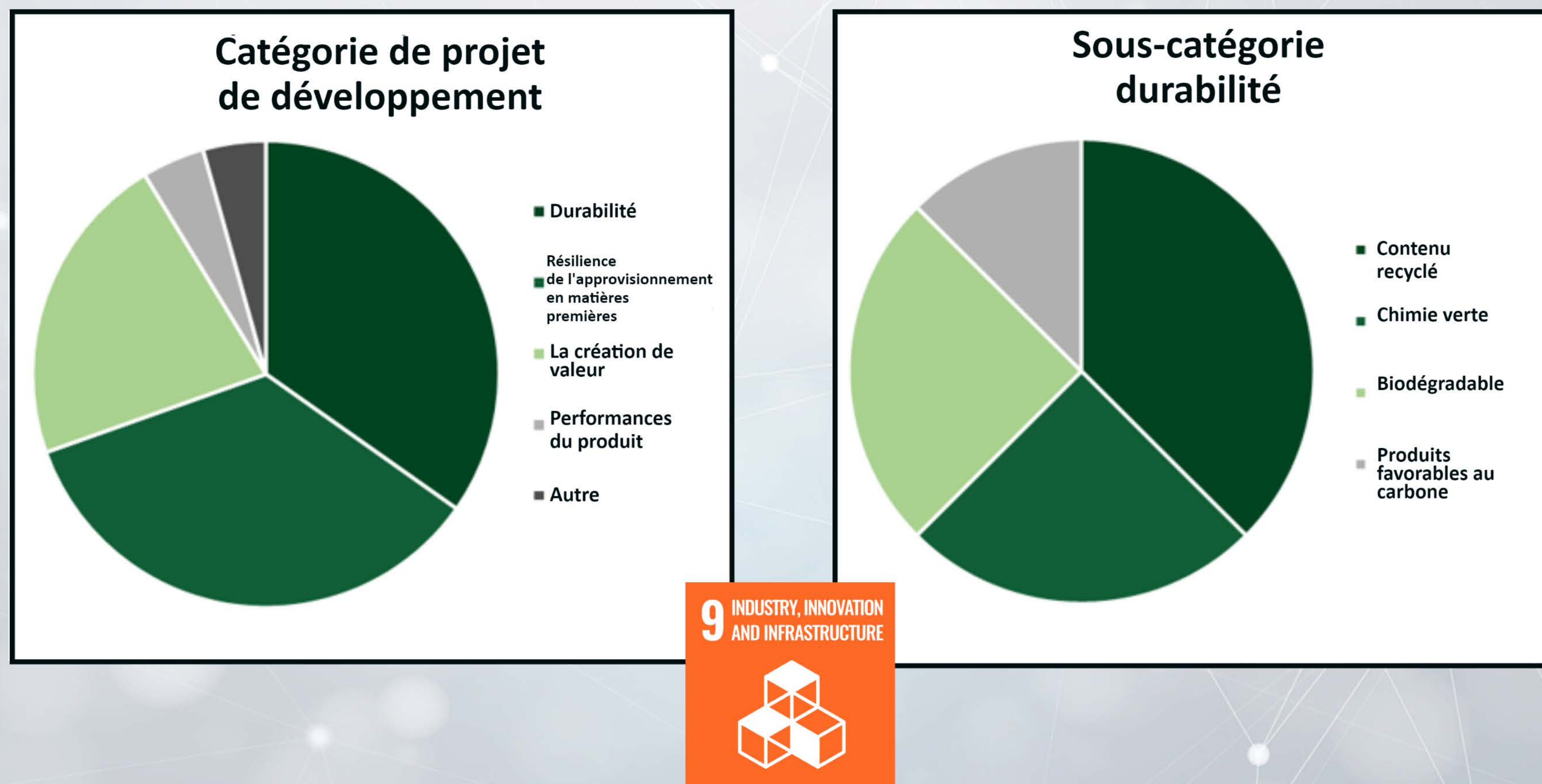
"Ce qui compte le plus pour Epsilyte, c'est la sécurité et la santé de nos employés. Rien n'est plus important que cela."

Chris Eager, vice-président des opérations et de l'environnement, de la santé et de la sécurité

Investir dans l'innovation

Epsilyte privilégie les projets innovants axés sur le développement durable.

En 2022, plus de 35% des projets de développement actifs d'Epsilyte étaient alignés avec nos objectifs de développement durable : recyclage, chimie verte, biodégradabilité et produits à faible émission de carbone.



Projets d'innovation durable

PRODUITS FAVORABLES AU CARBONE

D'ici 2025, 80 % de tous les produits Epsilyte seront conçus et commercialisés pour des applications durables.

Les produits Epsilyte sont principalement utilisés dans des applications durables telles que l'isolation, réduisant la consommation d'énergie du chauffage et du refroidissement. En 2022, l'équipe d'innovation d'Epsilyte a développé DuraLyte™, un produit avec un coefficient d'isolation plus élevée pour la construction de bâtiments. Cet investissement dans DuraLyte™ élargit les produits favorables au carbone offerts par Epsilyte.



PRODUITS BIODÉGRADABLES

1^{er} producteur mondial de PSE biodégradable

En 2022, Epsilyte a annoncé que tous les produits utilisés dans les applications jetables contiendront notre technologie biodégradable, EVRgreen®.

La technologie EVRgreen accélère la biodégradation naturelle du polystyrène afin que, lorsqu'ils sont éliminés correctement, les produits se biodégradent dans les dépotoirs sur plusieurs années (au lieu de plusieurs décennies), produisant du gaz de dépotoirs qui peut être collectés et utilisés pour l'énergie *



Epsilyte continue de développer des innovations dans les matériaux biodégradables. En 2022, nous avons démontré que nos matériaux biodégradables n'avaient aucune perte de performance et continuaient d'être recyclables.

PRODUITS À CONTENU RECYCLÉ

Epsilyte a investi des ressources importantes pour faire avancer notre stratégie de recyclage en 2022.

Le développement de produits contenant des matières recyclées est à la base de cette stratégie. En utilisant un procédé exclusif d'ingénierie du poids moléculaire, Epsilyte a développé des produits avec 50% de contenu recyclé qui sont aussi performants, voire plus, que nos autres matériaux avancés.



MINIMUM 50% RECYCLED CONTENT
POST-CONSUMER

Nos clients sont ravis que nos matériaux contenant 50 % de contenu recyclé réduisent l'empreinte carbone de leurs produits. Nous travaillons actuellement avec l'institut WISDOM de l'Université de Californie à Irvine pour quantifier davantage et réduire l'impact du cycle de vie de ces matériaux.

* * Le PSE EVRgreen se biodégrade à 94 % sur quatre ans par rapport à la cellulose en utilisant le test ASTM D5511 qui simule des dépotoirs plus humides et biologiquement actifs, qui n'existent pas dans toutes les régions des États-Unis. Le taux et l'étendue de la dégradation indiqués ne signifient pas qu'EVRgreen continuera se dégrader.



Le recyclage chez Epsilyte

En mai 2022, Epsilyte a annoncé publiquement son intention d'augmenter le recyclage à 4 millions de livres par an d'ici 2025.

Nous avons ensuite demandé à D'Jeri Harris, ingénieure d'usine à notre site de production de Piqua, Ohio, de diriger une équipe pour atteindre ces objectifs. Elle et l'équipe de Piqua ont excellé ! Grâce à leur travail acharné, Epsilyte a quintuplé le recyclage dans cette installation en 2022 par rapport à 2021. Mais ce n'est que le début de nos ambitions de recyclage.

Pour mettre en place un programme de recyclage durable et croissant, l'équipe d'Epsilyte se concentre sur 3 domaines tout aussi importants l'un que l'autre:

1) Approvisionnement - Il ne s'agit pas d'une activité d'approvisionnement typique. Epsilyte aide à établir un marché pour la mousse post-consommation (PCR) utilisée dans les emballages de protection.

2) Technologie – Epsilyte investit des millions de dollars dans la technologie utilisée dans Piqua pour éliminer la contamination des matériaux post-consommation.

3) Produits – Epsilyte élargit sa gamme de produits avec 50 % de contenu certifié recyclé post-consommation (PCR).

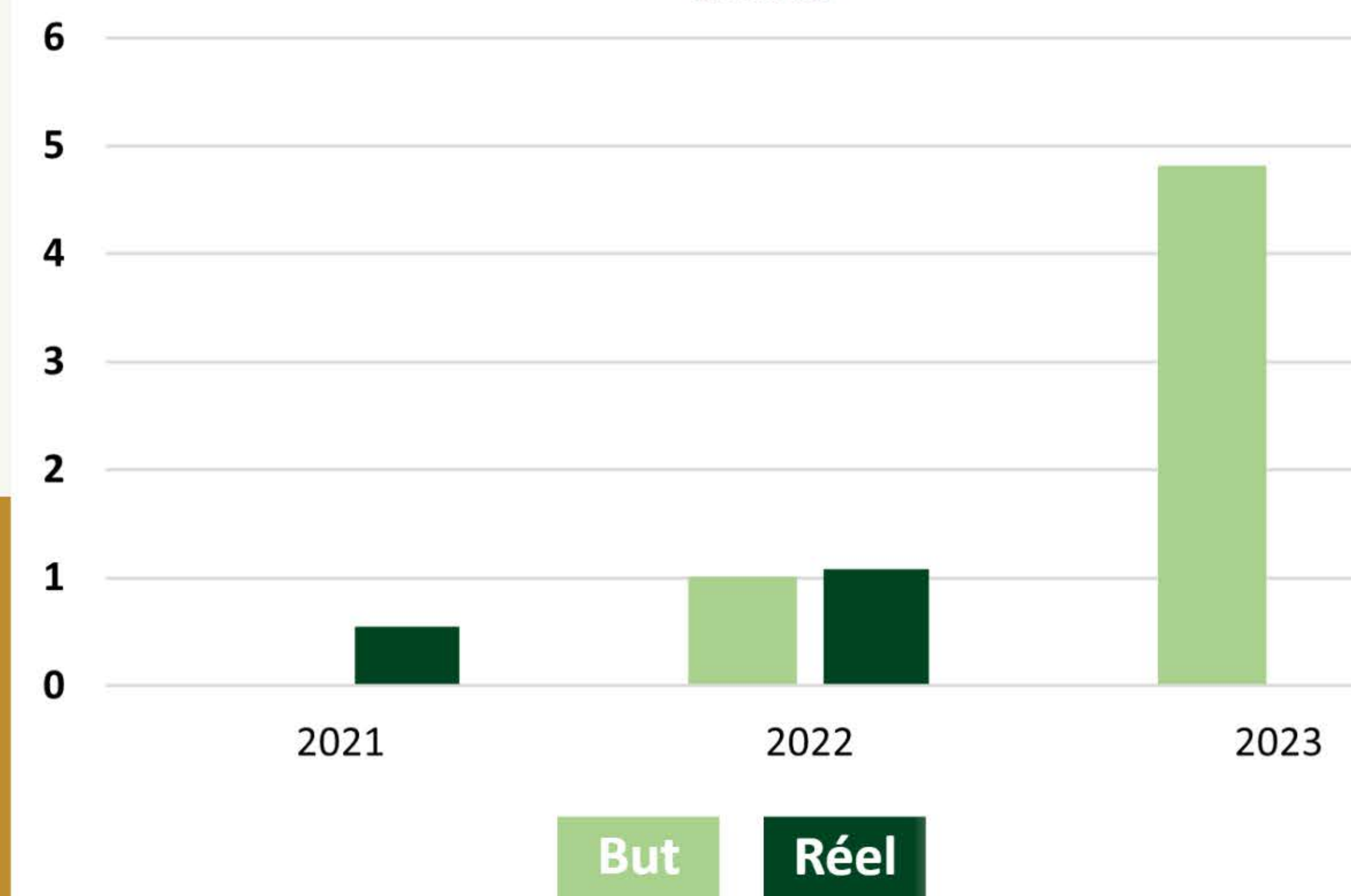


D'Jeri Harris
ingénieure
d'usine

Photo (à droite): Dans les installations d'Epsilyte à Piqua, dans l'Ohio, le PCR est densifié en blocs.



PCR OBTENU PAR ANNÉE
MMlbs



Actions pour le climat

ENGAGEMENT POUR LA NEUTRALITE CARBONE

Epsilyte s'efforce d'être un leader de l'industrie en matière de développement durable et s'engage à obtenir et à maintenir la certification carboneutre volet 1 et 2 pour l'ensemble de l'entreprise conformément aux exigences de la norme SCS-108 Carbon Neutral, section 4.2.1.1.

En 2022, Epsilyte a été certifié carboneutre pour les sites de The Woodlands, TX et Peru, IL. La responsabilité carbone pour ces sites a été calculée à 12 348 MT CO₂e (équivalents de dioxyde de carbone) pour le volet 1 et à 14 116 MT CO₂e pour le volet 2. Ces émissions ont été compensées à 100 % par Cool Effect.



**CARBON
NEUTRAL**

CERTIFIED

BY SCS GLOBAL SERVICES

SCOPE 1 AND SCOPE 2



COOL EFFECT

Epsilyte est heureux de travailler avec Cool Effect, une organisation à but non lucratif qui examine et vérifie scientifiquement les projets de réduction de carbone dans le monde entier et vend des compensations de carbone pour financer les projets les mieux classés.

Les compensations carbone que nous avons achetées ont aidé à financer un projet sur l'île Maurice surnommé « Trash to Treasure ». Le projet permet à l'île de collecter son gaz d'enfouissement pour la production d'énergie et la prévention des émissions de méthane. En outre, il contribue à la sécurité de la communauté et fournit des emplois et une formation à de nombreux résidents du pays.

OBJECTIF DE NEUTRALITÉ CARBONE 2023

Notre objectif est d'obtenir la certification carboneutre pour tous nos sites en 2023.

13 CLIMATE
ACTION



Partenariats pour les objectifs de développement durable des Nations Unies

EPSILYTE CROIT QUE DES PARTENARIATS MONDIAUX SOLIDES SONT ESSENTIELS

Epsilyte reconnaît la valeur des partenariats pour parvenir à un monde plus durable. En 2022, nous avons mis en place un code de conduite des fournisseurs pour faciliter des pratiques plus durables tout au long de notre chaîne d'approvisionnement. Nous avons continué à être un fournisseur Ecovadis silver, nous sommes un membre actif de plusieurs associations professionnelles et nous avons publié notre déclaration sur les droits de la personne sur Epsilyte.com.

ecovadis

SCSglobal
SERVICES
Setting the standard for sustainability

American
Chemistry
Council

PLASTICS
INDUSTRY ASSOCIATION

17 PARTNERSHIPS
FOR THE GOALS



SAFESTART®

CICI Chemical Industry
Council of Illinois

OCTC
Ohio Chemistry Technology Council

Regarder vers l'avant...

Epsilyte s'engage à construire une entreprise plus durable. À mesure que notre entreprise mûrit, qu'est-ce que cela signifie?

- 1) Transparence et publication de notre rapport annuel de développement durable
- 2) Alignement sur les principes des Objectifs de développement durable des Nations Unies
- 3) Contenu recyclé toujours croissant dans nos produits
- 4) Comptabilisation, divulgation et élimination du carbone
- 5) Continuer à produire des produits qui profitent à la société





www.Epsilyte.com



Découvrez nos
medias sociaux