



2024 RAPPORT SUR LE DÉVELOPPEMENT DURABLE

Table des matières

Message de bienvenue	3	Santé, sécurité et environnement	11	Perspectives d'avenir en 2025	20
Glenn Wredenhagen, président		Ligne de conduite unifiée en matière de sécurité			
Jon Timbers, chef du développement durable		Conformité environnementale			
		Jalons en matière d'ESS en 2024			
		Taux d'incidents enregistrables en 2024			
Faits saillants	5	Bien-être de la main-d'œuvre et de l'effectif	13		
Faits saillants de 2024		Avantages sociaux			
		Taux de maintien en poste			
		Pleins feux sur les avantages sociaux			
Gouvernance et direction éclairée	6	Esprit de communauté et éducation	15		
Gouvernance en matière de développement durable		Engagement communautaire			
Engagement envers l'éthique		Éducation			
Bonne gestion des produits					
Gestion de l'environnement	9	Innovation	16		
Empreinte carbone		Innovation			
Conformité environnementale		Pleins feux sur un produit			
Évaluation du cycle de vie		Recyclage			
		Pleins feux sur un partenariat			



Siège social :
1330 Lake Robbins Drive, Suite 200
The Woodlands, Texas 77380



Epsilyte demeure un chef de file dans les polymères isolants. Nos produits novateurs et nos services techniques de premier plan améliorent la qualité de vie de nos clients, de nos employés et de nos collectivités.

En 2024, nous avons continué à nous engager en faveur d'une croissance durable et de la création de solutions qui soient bénéfiques à l'humain et à la planète.





Glenn Wredenhagen, président



Bienvenue dans notre rapport de développement durable de 2024. 2024 a apporté de nombreux nouveaux défis à Epsilyte, et en même temps nous a donné l'opportunité d'améliorer et de consolider nos stratégies pour avoir un impact positif sur nos communautés, nos employés et l'environnement.

Chez Epsilyte, la sécurité passe toujours avant tout. Nous nous engageons à ce que chaque membre de l'équipe rentre à la maison en toute sécurité, chaque jour. Nous assumons la responsabilité du cycle de vie de nos produits, en les considérant avec soin depuis leur production jusqu'à leur fin de vie.

Cette année, nous avons concentré nos efforts sur l'amélioration de l'efficacité opérationnelle. L'optimisation de la production a nécessité un ajustement minutieux du fonctionnement des réacteurs pour répondre aux fluctuations de la demande. L'efficacité s'accompagne d'un compromis en termes de fiabilité; une occasion d'apprentissage inestimable qui a aidé notre équipe à s'adapter à l'évolution des circonstances.

Notre équipe de vente a relevé les défis et trouvé des moyens innovants pour aider nos clients à se différencier sur un marché concurrentiel. Nous avons élargi nos offres de services afin de fournir davantage de soutien technique, de sorte que la valeur que nos clients obtiennent de nous est inégalée. La nouvelle demande de produits à contenu recyclé et la résurgence du marché des casques nous ont permis de montrer à quel point nous pouvions nous adapter aux nouvelles tendances du marché.

Alors que nous nous tournons vers l'avenir, notre détermination à faire progresser le développement durable est plus forte que jamais. Nous considérons chaque défi comme une opportunité de croissance, en restant concentrés sur le développement de produits et de pratiques qui répondent aux demandes du marché et qui ont un impact positif sur notre environnement et notre communauté.

Glenn Wredenhagen
président





Jon Timbers, chef du développement durable



Malgré mon enthousiasme pour le développement durable, j'ai souvent fait preuve de scepticisme à l'égard du mouvement ESG dans le monde des affaires. Comme ingénieur chimiste spécialisé en plastiques, je considère le développement durable comme un moteur d'innovation important, et non seulement comme un outil de marketing. Plutôt que d'innover pour rendre nos produits moins chers, plus rapides ou plus solides, nous favorisons les innovations qui garantissent que nos produits laissent une moindre empreinte négative sur la planète.

Malheureusement, le mouvement ESG des entreprises est devenu plus une question d'image de marque que de véritables progrès. Il vise plus à atténuer la culpabilité des consommateurs quant à leur consommation qu'à changer fondamentalement les produits ou les procédés. Les entreprises ont appris qu'il est plus facile et plus économique de diffuser des messages positifs que d'introduire de véritables innovations, ce qui a donné lieu à un système où le développement durable est souvent plus question de m'as-tu-vu que de changement sensible.

J'ai travaillé dans ce domaine suffisamment longtemps pour comprendre ce point d'inflexion. L'innovation, la vraie, est difficile, coûte cher et prend du temps. Comme l'a bien dit Thomas Edison : « Le génie est fait d'un pour cent d'inspiration et de quatre-vingt-dix-neuf pour cent de transpiration. » Le véritable changement exige du travail acharné, de la persévérance et de l'investissement. Cependant, certaines entreprises se sont rendu compte qu'en mettant l'accent sur le marketing des principes ESG, elles pouvaient paraître pro-durabilité plus rapidement et moins cher, sans avoir à relever les vrais défis. Au lieu de s'engager dans la transformation, elles ont misé sur l'image de marque. Et c'est la raison pour laquelle je n'ai jamais accueilli ces principes favorablement.

Ainsi, dans notre Rapport sur le développement durable de 2024, je suis ravi de vous annoncer qu'Epsilyte poursuit son avancée vers de véritables innovations qui réduisent l'empreinte négative de nos produits sur l'environnement. Toutefois, son adoption sur le marché est plus lente que nous ne l'aurions souhaité. Mais cette réalité n'entrave pas notre détermination à aller de l'avant. En tant que chef du développement durable chez Epsilyte, j'ai pour objectif de donner la priorité à l'innovation plutôt qu'au marketing, en m'assurant d'apporter des changements appréciables, et pas seulement en diffusant des messages.

Jon Timbers
chef du développement durable

Faits saillants de 2024



LE PLUS GRAND
producteur mondial de
PSE biodégradable*

LE DEUXIÈME PLUS GRAND
producteur de PSE en
Amérique du Nord



>82% DU
PORTFOLIO
Améliore la vie et
le développement
durable



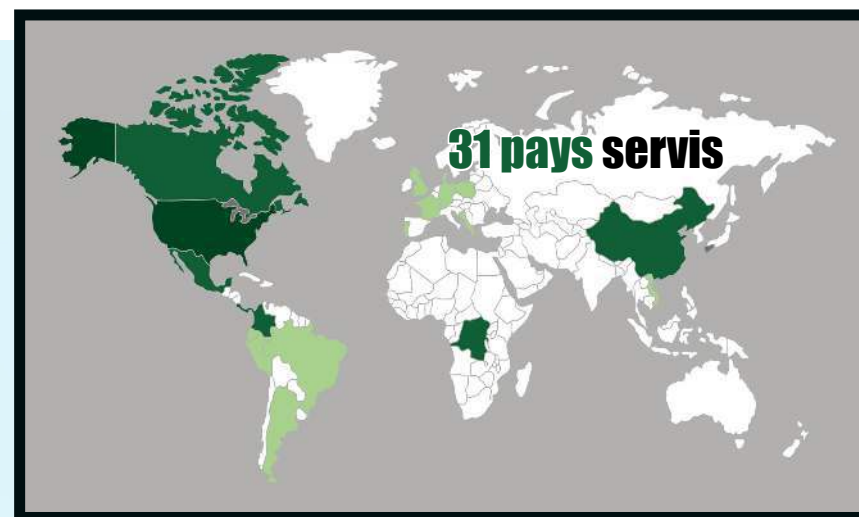
> 1,2 MM LB
EN CONTENU
RÉCYCLÉ APRÈS
CONSOMMATION
(RAC)

MEILLEURS VENDEURS:

- ★ PSE BIODÉGRADABLE POUR RÉCIPIENTS
- ★ PSE MODIFIÉ POUR CONSTRUCTION ET INFRASTRUCTURES
- ★ PSE BIODÉGRADABLE POUR EMBALLAGES

AUGMENTATION DE 10 %
DE LA CLIENTÈLE

* depuis 2023



31 pays servis

* Le PSE EVRgreen® se biodégrade à 94 % en quatre ans, par comparaison avec la cellulose. La biodégradabilité est déterminée au moyen du test ASTM D5511 qui simule des décharges plus humides et biologiquement actives qui n'existent pas dans toutes les régions des États-Unis. La vitesse et le degré de la dégradation indiquée ne signifient pas qu'EVRgreen continuera à se dégrader. Aucune déclaration n'est réputée être faite dans un État ou une localité interdisant de telles déclarations sur la biodégradabilité pour ce produit ou pour des produits assimilables.





Gouvernance en matière de développement durable

La gouvernance en matière de développement durable est ancrée dans l'engagement d'Epsilyte à favoriser sa prospérité, tout en laissant une empreinte positive substantielle sur l'environnement et la société. Ces objectifs sont intégrés à tous les plans de notre stratégie d'entreprise, ce qui garantit que le développement durable n'est pas simplement un atout supplémentaire, mais un déterminant essentiel de nos décisions commerciales.

Leadership et responsabilité

Epsilyte respecte les normes éthiques les plus rigoureuses, allant au-delà des exigences légales pour protéger nos employés, nos collectivités et l'environnement.

Notre conseil d'administration, qui comprend des membres de Balmoral Funds et un conseiller en ESG attitré, veille activement à ce qu'Epsilyte intègre des pratiques durables à l'ensemble de notre entreprise. Ce cadre nous positionne en tant que modèle à suivre en matière de développement durable et de croissance responsable.

Engagement envers l'éthique

Epsilyte suit un code de conduite professionnelle qui définit nos attentes en matière d'opérations commerciales responsables et transparentes. Ce code détaillé garantit également que tous les employés sont bien formés à toutes nos politiques et procédures, notamment à notre code de conduite des fournisseurs et à notre engagement en faveur de la diversité et de l'inclusion. Nous encourageons et soutenons le dialogue ouvert sur l'éthique, sans crainte de représailles. Par ailleurs, nous répondons à toutes les préoccupations de conformité ou juridiques avec honnêteté et équité dans toutes nos opérations commerciales.

Bonne gestion des produits

Epsilyte investit dans son rôle de bon gestionnaire des produits. Nous sommes conscients que le développement durable et la responsabilité sont des objectifs qu'il faut poursuivre en permanence. À mesure que nous élargissons notre rayon d'action, nous nous engageons à intégrer la sécurité, la qualité et la responsabilité écologique à chaque étape du cycle de vie du produit.

Notre programme de bonne gestion des produits est dirigé par Sarah Brandenburg, dont la passion et l'expertise font avancer notre mission. En désignant un responsable de la bonne gestion des produits attitré, nous nous assurons que la responsabilité environnementale, la conformité réglementaire et l'innovation sont au cœur de chaque étape du cycle de vie de nos produits.

Grâce à notre programme de gestion des produits, nous développons des solutions qui permettent à nos clients d'agir concrètement et contribuent à des changements significatifs. Les innovations d'Epsilyte, comme EVRgreen®, POLYSOURCE® et nos matériaux recyclés après consommation certifiés, témoignent de notre engagement en faveur de la conservation de l'énergie, des énergies renouvelables et des avancées écologiques.



« En accordant une plus grande importance à la bonne gestion de nos produits, nous assurons non seulement leur sécurité, mais aussi la qualité de nos services et de nos relations avec nos clients. J'aime avoir un impact direct sur la manière de fournir nos produits en toute sécurité sur le marché, et continuer à développer les meilleurs contrôles en place pour s'assurer que nous sommes 100% conformes aux réglementations. L'objectif d'Epsilyte a toujours été la sécurité, et la création d'un poste de responsable de la gestion des produits souligne l'importance que nous accordons en permanence à la sécurité et au développement durable. Il ne s'agit pas d'une simple responsabilité, mais un état d'esprit. »

Sarah Brandenburg, ingénieure en bonne gestion des produits et en développement durable

Bonne gestion des produits (suite)

Une gestion des produits efficace
consiste à assurer une conception qui tient compte de la fin de vie du produit



L'engagement d'Epsilyte en faveur de procédés de fabrication responsables se manifeste par les certifications que nous avons obtenues :

- **Certification SCS Global** : Reconnaissance de notre utilisation d'au moins 50 % de contenu recyclé après consommation
- **Normes Underwriters Laboratories (UL) et CAN/ULC** : Tests rigoureux et conformité en matière de sécurité, de performances et de qualité
- **FM Approvals** : Certification des toits isolés en acier de classe 1, garantissant la fiabilité et la sécurité des applications dans le secteur du bâtiment
- **Conformité environnementale** : Produits exempts de substances nocives, comme le CFC, l'HCFC, les SPFA et autres produits chimiques réglementés



Empreinte carbone

En 2024, Epsilyte a considérablement réduit son empreinte carbone grâce à des améliorations notables dans les déplacements de ses employés, le transport et la distribution en amont, et les biens d'équipement.

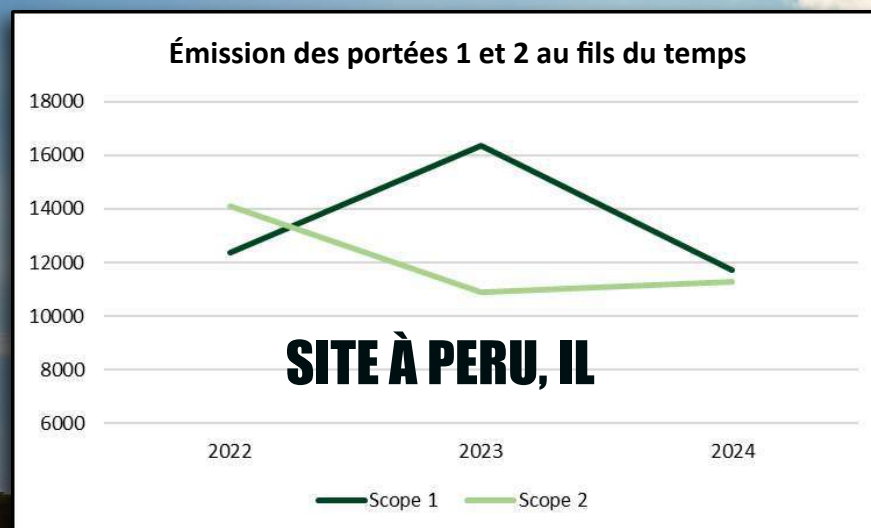
La réduction des émissions causées par les déplacements des employés est un facteur clé. Comme un plus grand nombre de nos employés est établi à Peru (en Illinois), nous avons constaté une diminution des déplacements sur de longues distances, ce qui a entraîné une réduction des émissions globales.

Nos émissions découlant du transport et de la distribution en amont ont diminué, un tour de force que nous attribuons à la simplification stratégique de notre chaîne d'approvisionnement. En nous approvisionnant auprès d'un plus grand nombre de fournisseurs de matières premières locaux, nous avons réduit les distances de transport et centralisé notre approvisionnement, ce qui a eu des conséquences positives sur le profil de nos émissions.

Enfin, les dépenses en biens d'équipement ont été nettement inférieures en 2024 par rapport à 2021, année durant laquelle nous avons investi considérablement dans des projets d'entretien et d'expansion, qui ont nécessité d'importantes mises à niveau de l'infrastructure et de l'équipement. Ces rénovations majeures désormais terminées, les émissions actuelles sont plus faibles. C'est un peu comme vivre dans une maison récemment rénovée, les travaux les plus importants étant déjà faits, ce qui laisse une empreinte future plus stable.



Ce tableau reflète les données d'émissions portées 1 et 2 pour le site d'Epsilyte à Peru seulement. Les données d'émissions pour nos deux autres sites n'ont pas été calculées pour cette période. À partir de 2025, nous déclarerons les émissions pour les trois sites, ce qui permettra une comparaison complète d'une année à l'autre entre 2024 et 2025.



Total des émissions de portée 1 et 2
44 137 tonnes de eCO₂



Piqua: 5,064



Montreal: 11,012



Peru: 28,061



RAC DANS LA PRODUCTION

Le potentiel de réchauffement de la planète (PRP) est réduit de 46 % lors de la production d'un matériau composé à parts égales de PSE recyclé après consommation et de PSE ordinaire. Le PRP mesure la quantité de chaleur qu'un gaz à effet de serre retient dans l'atmosphère par rapport au dioxyde de carbone.

DIMINUTION
DU PRP DE
46%

Analyse du cycle de vie



En 2024, Epsilyte s'est associé au WISDOM Institute de l'Université de Californie (Irvine) pour une analyse indépendante du cycle de vie (ACV) visant à évaluer le contenu recyclé après consommation (RAC) dans la fabrication de casques de vélo. L'Institut WISDOM (Workforce, Innovation, and Sustainability Driven by Optimized Materials) utilise des méthodologies scientifiques rigoureuses pour mesurer les performances écologiques et économiques des matériaux tout au long de leur cycle de vie, renforçant ainsi le rôle essentiel du recyclage dans le développement durable.

Menée en association avec Trek Bicycle, un chef de file de la conception de produits circulaires, l'évaluation a comparé le polystyrène standard à 100 % vierge avec un mélange 50/50 de polystyrène standard et de polystyrène expansé recyclé (PSE-r). Les conclusions confirment que l'intégration du PSE-r réduit considérablement les émissions de gaz à effet de serre, la consommation d'énergie et l'épuisement des ressources naturelles.

Bien que les composants du casque qui ne sont pas faits de mousse, comme le polycarbonate et les métaux, demeurent des facteurs d'envergure, le PSE-r a démontré des avantages évidents en matière de durabilité dans toutes les catégories mesurées. L'équipe de l'Institut WISDOM a évalué six indicateurs environnementaux clés : le potentiel de réchauffement climatique, l'écotoxicité de l'eau douce, la rareté des ressources minérales, la formation de particules fines, la toxicité cancérogène pour l'humain et la consommation d'eau. Dans tous ces indicateurs, les casques intégrant du PSE-r ont eu une empreinte plus faible que ceux faits du polystyrène standard vierge.

Cette ACV met en évidence l'engagement d'Epsilyte envers les solutions circulaires et les avantages écologiques de l'utilisation de matériaux recyclés après consommation.



ESS : un moyen d'action unifié en développement durable

L'environnement, la santé et la sécurité (ESS) ne sont pas seulement des exigences réglementaires pour Epsilyte, ce sont des piliers fondamentaux de notre mission de protection des personnes, des communautés et de la planète. L'aspect environnemental de l'ESS joue un rôle crucial dans la création d'un lieu de travail plus sûr et plus conforme. En préservant l'environnement par la prévention de la contamination de l'air, de l'eau et de la terre, nous protégeons non seulement la planète, mais aussi la santé et le bien-être de nos employés et de notre communauté. La bonne gestion de l'environnement est à la base de la santé et de la sécurité, ce qui crée un effet domino pour le bénéfice de tous

Epsilyte est proactif dans la gestion des risques environnementaux dans nos systèmes ESS en se concentrant sur trois domaines principaux : la terre, l'air et l'eau. Nos procédures minutieuses d'identification et d'élimination des déchets, notre conformité aux réglementations du permis d'air Title V et nos systèmes de prétraitement des eaux usées mis à jour contribuent à mieux aligner nos opérations sur les meilleures pratiques en matière d'environnement. Ces mesures ne visent pas seulement à assurer la conformité, mais aussi à créer un patrimoine de durabilité qui favorise la sécurité à long terme et l'excellence opérationnelle.



Conformité environnementale



Epsilyte se consacre à des opérations durables et à l'établissement de références en matière de responsabilité environnementale au sein de notre industrie.

« Lorsqu'on me demande comment l'environnement est lié à la santé et à la sécurité, je réponds toujours : " Pensez à l'environnement comme un précurseur de la santé et de la sécurité. En protégeant l'air que nous respirons, l'eau que nous buvons et la terre sur laquelle nous comptons, nous bâtissons un monde plus sain et plus sûr pour tous. " C'est faire ce qu'il faut aujourd'hui pour forger un avenir meilleur. »

Jane Bromenschenkel, ingénieure en environnement



Taux d'incidents enregistrables (TIE) par emplacement

Epsilyte a connu une augmentation de son TIE en 2024 par rapport à 2023. Nous avons réagi de manière proactive en évaluant les facteurs contributifs, en renforçant nos programmes de formation à la sécurité et en continuant à mettre en œuvre des mesures préventives. Epsilyte et nos employés restent engagés à réduire les incidents et à assurer le bien-être de notre personnel. Le TIE comprend les blessures de nos employés et entrepreneurs.

Établissement opérationnel	2024 TIE	2023 TIE
Peru, Illinois	0.97	0.00
Piqua, Ohio	1.68	1.67
Montreal, Canada	2.14	0.00
The Woodlands, Texas (siège social)	0.00	0.00
Epsilyte en entier	1.45	0.37

Jalons clés de l'ESS en 2024

Notre engagement à assurer la sécurité nous a permis de réaliser des résultats concrets dans l'ensemble de nos installations. À Piqua (Ohio), nous avons passé une année complète sans blessure enregistrable pour la première fois sous Epsilyte, ce qui représente un point déterminant pour notre excellence en matière de sécurité au travail. À Piqua, nous avons renforcé davantage notre engagement en réalisant un audit complet de la gestion de la sécurité des procédés (GSP), en 2024.

À Montréal, Epsilyte a examiné en profondeur un incident de déversement de réacteur de 2023, ce qui nous a amenés à mettre en œuvre plusieurs nouvelles initiatives de sécurité préventive plus rigoureuses.

L'engagement de nos employés envers ces programmes de sécurité a atteint des sommets sans précédent en 2024, ce qui continue de favoriser une culture organisationnelle axée sur la sécurité comme priorité numéro un.



Avantages sociaux

Le développement durable ne se limite pas à la préservation des ressources naturelles et à la lutte contre les changements climatiques; il concerne l'humain aussi. Chez Epsilyte, nous engageons à renforcer les collectivités, à améliorer leur qualité de vie et à donner l'espoir d'un avenir meilleur.

Nous adoptons une démarche à trois volets pour soutenir nos employés et leurs familles, en mettant l'accent sur leur bien-être physique, mental et financier. Les employés ont accès à notre gamme complète d'avantages sociaux dans les 30 jours suivant leur embauche. Notre régime comprend une assurance maladie, une assurance en cas d'invalidité, une assurance-vie, un congé de maladie familial, un congé parental rémunéré et un congé de deuil. Nos employés ont également accès à notre Programme d'aide aux employés (PAE) qui leur propose des ressources d'accompagnement confidentielles pour les aider à surmonter leurs difficultés personnelles et professionnelles.

Epsilyte investit également dans la sécurité financière de ses employés. Les employés à temps plein sont éligibles à notre prime annuelle de performance et peuvent participer aux plans de retraite 401(k) américains ou REER canadiens, avec une contribution annuelle minimale de 5 % au titre de la participation aux bénéfices.

Taux du maintien en poste du personnel

Epsilyte s'est fixé l'objectif ambitieux d'un taux de maintien en poste des employés de 96 % pour 2024. Bien que nous n'ayons pas atteint cet objectif (ce taux étant actuellement de 91 %), nous avons recueilli des informations utiles qui nous ont permis de porter un regard éclairé sur les possibilités d'amélioration.

Tout au long de 2024, nous avons tiré des leçons importantes concernant la promotion d'un milieu de travail positif et stimulant. Nous voulons sincèrement que chaque employé se sente valorisé et enthousiaste quant à son avenir au sein d'Epsilyte.



Pleins feux sur les avantages sociaux : Programme d'aide aux employés (PAE)

Le Programme d'aide aux employés (PAE) d'Epsilyte offre des ressources d'accompagnement confidentielles pour aider les employés à surmonter leurs difficultés personnelles et professionnelles.

Nous reconnaissons que le succès n'est pas seulement une question de travail acharné, mais aussi de bien-être. Le PAE est fourni par LifeWorks pour aider nos employés à concilier tous les aspects de leur vie professionnelle, de leur vie familiale et de leur santé mentale.

Le PAE fournit des conseils d'experts et de la compassion, offrant jusqu'à cinq consultations confidentielles par problème, par an, à nos employés et aux membres de leur ménage. Ces experts sont accessibles jour et nuit.

La santé mentale de nos employés est une priorité absolue, et elle ne constitue pas seulement un avantage, elle définit la nature même d'Epsilyte. Nous prenons soin de nos employés parce que, lorsqu'ils donnent le meilleur d'eux-mêmes, nous réussissons tous ensemble.

« Je vivais un épisode d'anxiété inattendu qui a eu des conséquences sur ma vie à la maison et sur mon rendement au travail. Mon superviseur m'a recommandé d'appeler la ligne d'assistance confidentielle du PAE. J'ai suivi son conseil et parlé avec un conseiller bienveillant et compatissant qui m'a orienté vers un conseiller clinique agréé. Après cinq consultations vidéo gratuites, je suis en bien meilleure forme et j'ai établi un plan de soins de longue durée qui est couvert par mon assurance maladie. Je suis reconnaissant à mon superviseur et à mon entreprise de se soucier suffisamment de mon bien-être à l'intérieur et à l'extérieur du travail pour m'offrir ce précieux soutien. »

Un employé anonyme



Engagement communautaire

En 2024, Epsilyte a continué de renforcer son rôle de partenaire communautaire grâce à des initiatives environnementales et sociales concrètes. Nous avons commencé par un nettoyage pour célébrer le Jour de la Terre, près de Peru (Illinois), organisé par la Fondation Perfectly Flawed. Ce partenariat nous a permis de consolider notre appui aux Clean-Up Champions en 2023, lequel s'est inspiré de notre soutien précédent à ce programme. La présence et la participation d'Epsilyte ont démontré notre engagement indéfectible envers l'amélioration des conditions environnementales et le bien-être de nos collectivités.

Education

Epsilyte investit dans l'avenir en soutenant l'éducation à tous les niveaux, des salles de classe du secondaire aux campus universitaires. En 2024, nous avons continué d'inspirer la nouvelle génération de scientifiques, d'ingénieurs et de chefs de file du développement durable.

Nous nous sommes entretenus avec plus de 200 étudiants lors d'un salon de l'emploi à Peru (Illinois), leur présentant des carrières dans la fabrication et les matériaux durables. Nous avons également organisé des tours de nos usines pour donner aux élèves du secondaire un aperçu des coulisses de nos opérations, en reliant l'apprentissage en classe aux applications réelles.

En outre, dans le cadre de notre partenariat de longue date avec l'Illinois Valley Community College (IVCC), nous avons attribué deux bourses d'études Epsilyte Uplifting de 1 000 \$ à Ashley Rohr et Grey Thompson, deux futures ingénieures. Ces bourses témoignent de notre engagement à promouvoir l'éducation STEM et le développement de la main-d'œuvre dans nos collectivités.

Epsilyte soutient également l'éducation grâce à notre partenariat avec l'Illinois Chemical Education Foundation (ICEF). En 2024, nous avons attribué la troisième bourse annuelle de 1 000 \$ à Aiden Lindsey par l'intermédiaire de l'ICEF. Cette bourse fait partie d'un engagement de cinq ans que nous avons pris pour soutenir les étudiants qui poursuivent une carrière en chimie et dans des domaines connexes.



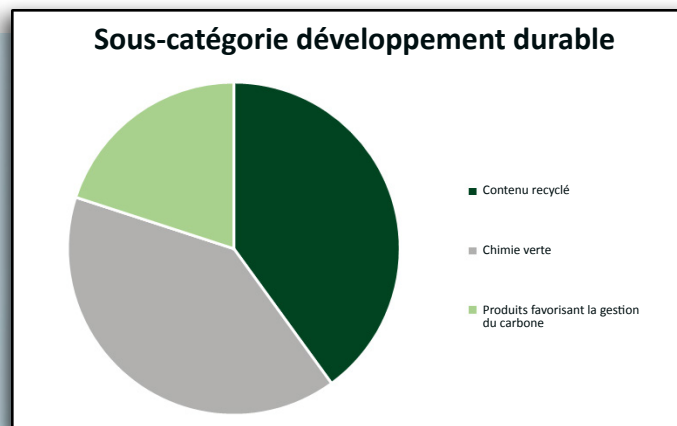
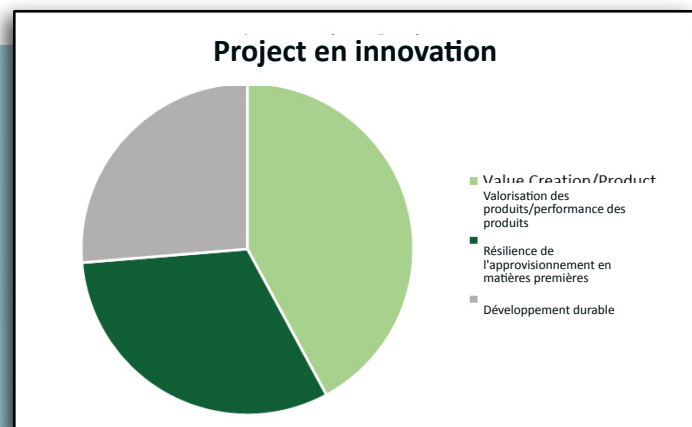


Innovation

**17 ÉCHANTILLONS DE R-D
30 % DES ÉCHANTILLONS
ONT MENÉ À DE
NOUVELLES VENTES**

Epsilyte s'engage à outiller nos clients pour les aider dans leur cheminement vers le développement durable. En tirant parti de la recherche et du développement (R-D) de pointe, nous repoussons continuellement les limites des pratiques durables. Des solutions innovantes comme DuraLyte® à l'assistance technique qui fait avancer l'utilisation des matériaux RAC sur le marché, nous remodelons l'avenir du développement durable.

Notre équipe technique joue un rôle dans la promotion des pratiques durables. Rien qu'en 2024, nous avons expédié 17 différents échantillons de produits en cours de développement aux clients. 30 % de ces échantillons ont donné lieu à de nouvelles ventes. En fournissant des échantillons et des conseils d'experts, nous aidons nos clients à atteindre leurs objectifs de développement durable de manière efficace.



26 % DE PROJETS AXÉS SUR LE DÉVELOPPEMENT DURABLE

L'innovation est au cœur de notre stratégie en matière de développement durable. En 2024, 26 % de nos projets d'innovation visaient la durabilité de l'environnement. Bien qu'un peu au-dessous des 30 % réalisés en 2023, les activités de cette année ont mis l'accent sur des améliorations à forte empreinte et à long terme.

Un exemple remarquable est l'installation de notre deuxième système de filtration par la matière fondue FIMIC, qui accroît notre capacité à recycler les matériaux post-consommation et à réduire les déchets. Cet investissement renforce nos objectifs de circularité et réduit notre dépendance à l'égard des matières premières vierges.

PLEINS FEUX SUR UN PRODUIT : DuraLyte

DuraLyte®, un PSE modifié au graphite, offre une valeur R supérieure et une résistance thermique à long terme dans le domaine de la construction. Convenant parfaitement aux toitures, aux murs, aux sols et à d'autres applications, ce produit garantit une efficacité énergétique et des économies de coûts au fil du temps.

Contrairement à d'autres matériaux, DuraLyte est conçu pour conserver ses propriétés isolantes pendant au moins 50 ans, ce qui réduit le besoin de remplacements et réduit les déchets de construction, s'inscrivant ainsi dans l'engagement d'Epsilyte en faveur de pratiques de construction durables.

- **Isolation exceptionnelle**
- **Applications multiples**
- **Réduction des conséquences environnementales**

VALEUR R
25%
SUPÉRIEUR AU
PSE TRADITIONNEL



**L'ÉNERGIE
EN ACTION**



Grâce aux propriétés isolantes de DuraLyte, les propriétaires de maisons réaliseront d'importantes économies d'énergie. Sa valeur R élevée, qui réduit les besoins en chauffage et en refroidissement, peut directement diminuer la consommation d'énergie et les émissions de gaz à effet de serre. En conséquence, ces maisons obtiendront d'excellentes notations en matière de performances énergétiques, soutenant les objectifs globaux de lutte contre les changements climatiques.



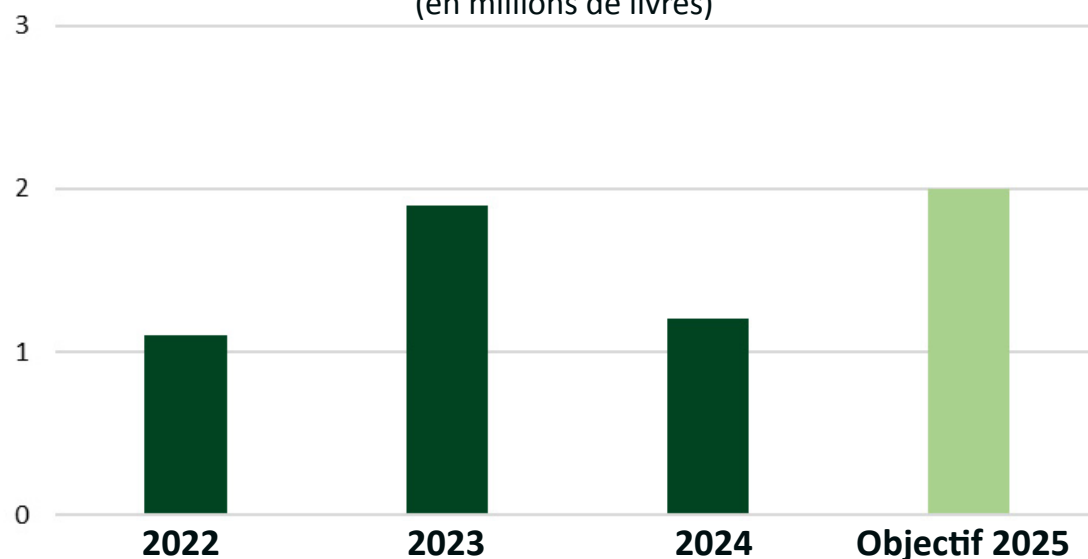
Choisissez Duralyte pour une isolation fiable et efficace qui assure d'excellentes performances et une bonne durabilité. Fabriqué aux États-Unis.



Recyclage



PSE recyclé après consommation par an
(en millions de livres)

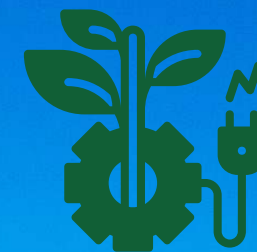


En 2024, Epsilyte a recyclé **1 240 000 de livres** en matériaux recyclés après consommation (RAC), faisant avancer notre mission de boucler la boucle quant à l'utilisation du polystyrène. Ce matériau, récupéré après son utilisation par les consommateurs et réacheminé depuis les décharges, a été transformé en applications de hautes performances, comme les produits isolants, les emballages de protection, voire la production de casques.



Pour s'en faire une idée concrète, il s'agit du poids d'environ **4,3 terrains de football** en gazon synthétique.

Notre investissement perpétuel dans les technologies de recyclage mécanique, y compris l'ajout d'un deuxième système de filtration de polymères fondus FIMIC, augmente nos capacités et soutient une économie des plastiques plus circulaire où les matériaux de valeur sont réutilisés et non jetés.



Pleins feux sur un partenariat : Atlas Molded Products

Epsilyte s'est associé à Atlas Molded Products afin de proposer des solutions durables qui protègent les produits et la planète. Atlas, l'un des principaux fournisseurs d'emballages moulés, utilise le PSE 50 % RAC certifié d'Epsilyte pour produire des caisses d'expédition de vin Duratherm® durables et légers, ce qui amenuise les conséquences sur l'environnement sans compromettre les performances.

Fabriquées avec des matériaux recyclés certifiés et conçues pour être recyclables, ces caisses d'expédition offrent une isolation et une protection exceptionnelles. Elles contribuent à garantir que les vins haut de gamme arrivent en toute sécurité, même dans des conditions météorologiques extrêmes. En choisissant les matériaux d'Epsilyte, Atlas maintient des milliers de livres de PSE RAC en circulation, contribuant une économie des plastiques plus circulaire.

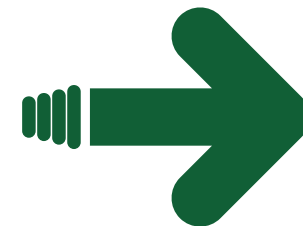
Le saviez-vous? Une caisse d'expédition de vin Duratherm® peut protéger jusqu'à 12 bouteilles contre les chutes et les variations de température, une véritable enveloppe chaude (ou froide)!



« Ensemble, nous prouvons que la conception intelligente et les matériaux responsables peuvent être compatibles, en fournissant des solutions d'emballage durables qui répondent aux besoins des consommateurs conscients d'aujourd'hui. »

Todd Bergstrom, Atlas Molded Products





Perspectives d'avenir en 2025

Alors que nous avançons dans 2025, Epsilyte accélère son engagement en faveur de la circularité et de l'innovation grâce à la croissance continue du secteur des billes biodégradables. Cette ligne de produits est devenue une plateforme clé pour fournir des solutions innovantes et performantes qui répondent à la fois aux attentes des consommateurs et aux objectifs environnementaux.

Avec la demande croissante d'emballages biodégradables, le marché des billes biodégradable pour gobelets d'Epsilyte continue de se développer en tant que moteur d'innovation et d'impact. En 2024, nous avons constaté une augmentation significative du volume, grâce à l'adoption généralisée des gobelets en mousse biodégradables en Amérique du Nord. EVRgreen®, notre matériau biodégradable*, permet cette transition sans compromettre les performances.

Aujourd'hui, tout le volume de nos granulés pour gobelet biodégradable prend en charge les produits biodégradables d'utilisation finale. En 2025, nous continuons de mettre l'accent sur la mise à l'échelle de la production et le renforcement de l'innovation pour aider nos partenaires à atteindre leurs objectifs en matière de développement durable.

Nos priorités pour l'avenir:

- Accroître la production de billes pour gobelets biodégradables
- Promouvoir l'innovation grâce à EVRgreen
- Renforcer les partenariats pour favoriser le développement durable.



* Le PSE EVRgreen® se biodégrade à 94 % en quatre ans, par comparaison avec la cellulose. La biodégradabilité est déterminée au moyen du test ASTM D5511 qui simule des décharges plus humides et biologiquement actives qui n'existent pas dans toutes les régions des États-Unis. La vitesse et le degré de la dégradation indiquée ne signifient pas qu'EVRgreen continuera à se dégrader. Aucune déclaration n'est réputée être faite dans un État ou une localité interdisant de telles déclarations sur la biodégradabilité pour ce produit ou pour des produits assimilables.

