



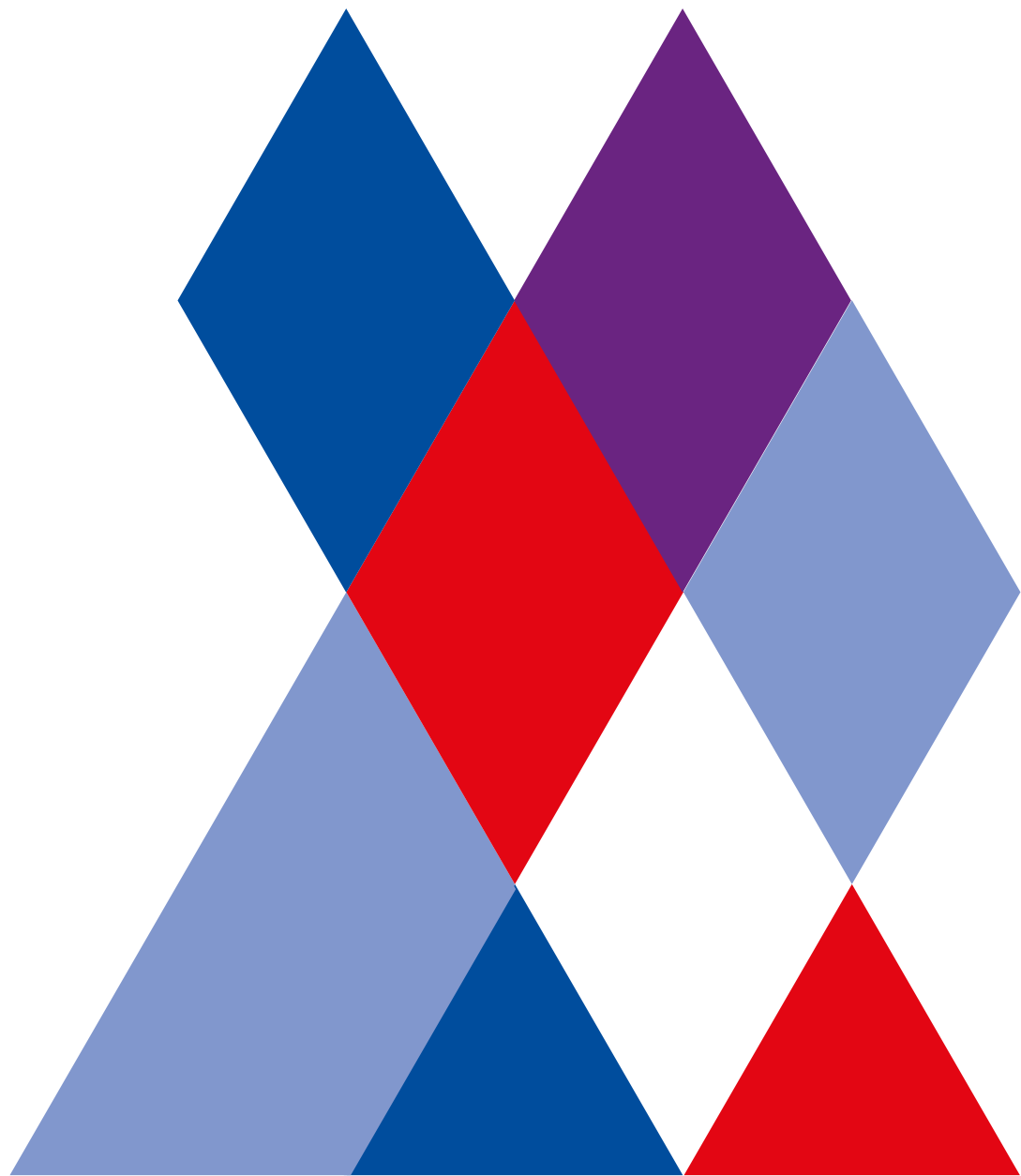
HARLEQUIN  
FLOORS

---

# Écoresponsabilité

Innovation, performance et engagement durable au service des sols pour la danse, le spectacle et l'événementiel depuis plus de 45 ans.

2025



---

# Sommaire

01 [Engagement durable](#)

02 [Matériaux responsables](#)

03 [Initiative écologique](#)

04 [Réduction des déchets](#)

05 [Innovation produit](#)

06 [Empreinte carbone](#)





# LA DÉMARCHE DURABLE DE HARLEQUIN FLOORS



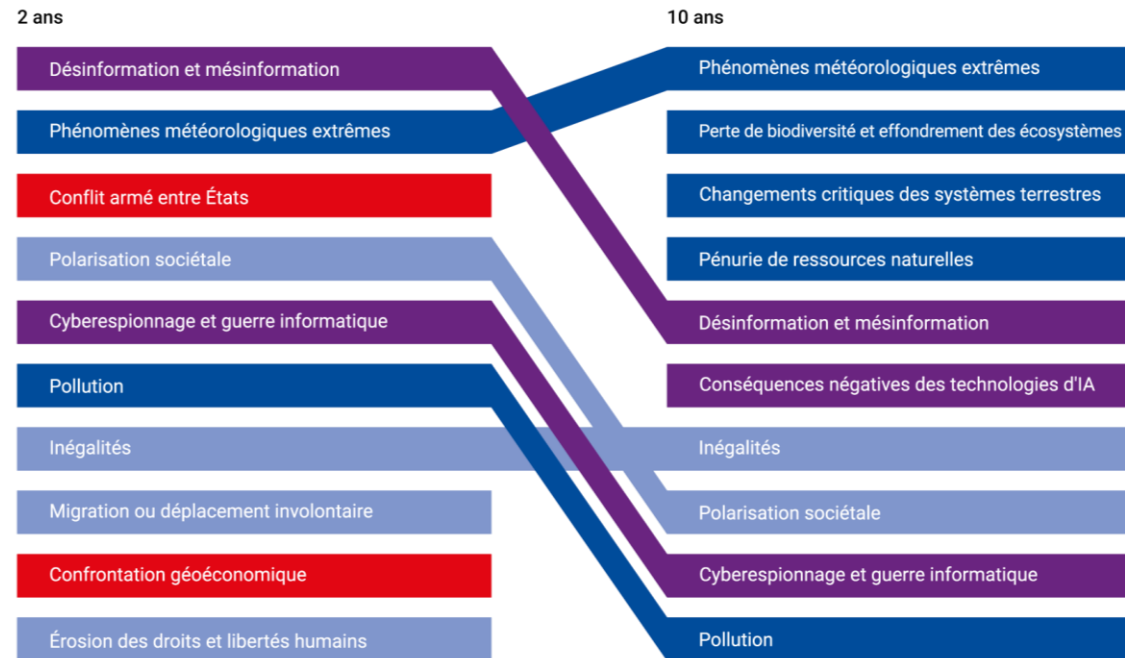
# 01

Harlequin Floors s'aligne sur les **Objectifs de Développement Durable de l'ONU**, en intégrant des pratiques responsables pour un impact environnemental et social positif.



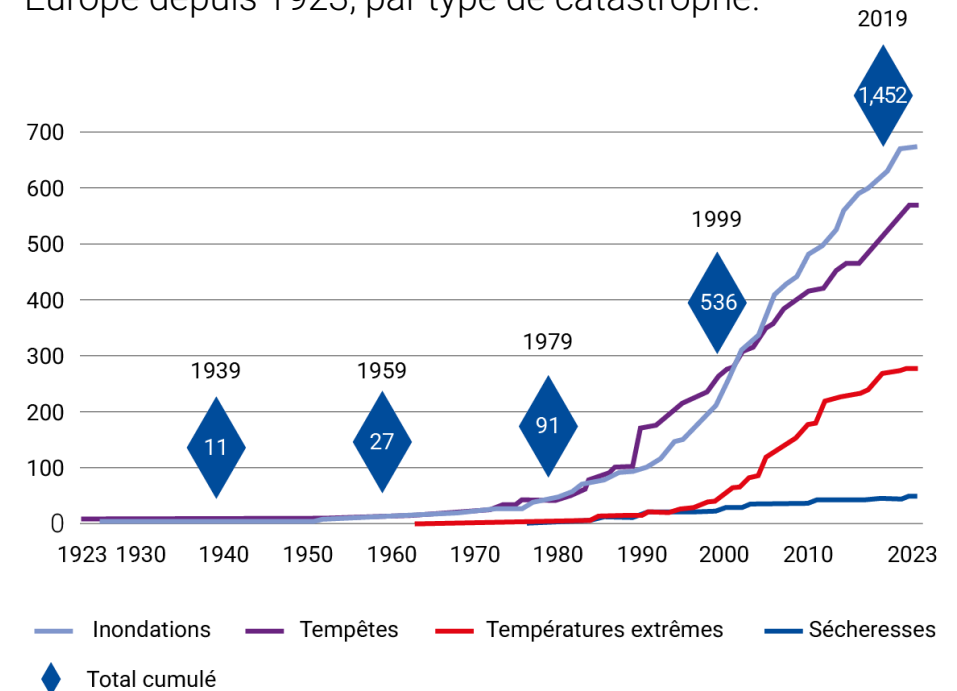
# Enjeu global

Point de vue des experts sur les risques mondiaux les plus graves au cours des 2 et 10 prochaines années.



Les données se basent sur des évaluations provenant de 1.490 experts issus du monde académique, des affaires, des autorités publiques, de la communauté internationale et de la société civile, collectées de septembre à octobre 2023.

Nombre cumulé de catastrophes naturelles extrêmes en Europe depuis 1923, par type de catastrophe.



Depuis le 14 juin 2023, une catastrophe est qualifiée de catastrophe naturelle si elle cause plus de 10 morts, affecte plus de 100 personnes, entraîne un état d'urgence ou un appel à l'aide internationale. Source : EM-DAT.



Parmi les 17 Objectifs de Développement Durable définis par l'ONU, six sont particulièrement pertinents pour les produits Harlequin. Nous les avons intégrés à notre démarche et adaptés nos actions en conséquence.



3 BONNE SANTÉ  
ET BIEN-ÊTRE



Harlequin s'engage à un approvisionnement responsable en respectant trois principes clés : **la durabilité environnementale, des pratiques sociales et éthiques, ainsi que la conformité aux normes.** Les matières premières utilisées sont conformes à la réglementation **REACH** (Enregistrement, Évaluation, Autorisation et Restriction des Produits Chimiques) et **ne contiennent pas de substances extrêmement préoccupantes (SVHC)** à des concentrations supérieures à 0,1 % (p/p).

---

9 INDUSTRIE,  
INNOVATION ET  
INFRASTRUCTURE



Harlequin s'est engagé dans le développement de tapis de danse pouvant être installés en pose libre (sans adhésif). **Pendant ou en fin de vie, ces tapis peuvent être retirés et réutilisés ou être 100 % recyclés, grâce à l'absence de contamination par une sous-couche ou un adhésif.**

---

12 CONSOMMATION  
ET PRODUCTION  
RESPONSABLES



La consommation responsable et la gestion des déchets sont au cœur des engagements d'Harlequin. L'entreprise stocke des rouleaux de différentes longueurs, ce qui permet de réduire les pertes lors de l'installation. **Cette approche favorise une utilisation efficace des matériaux et diminue les déchets, qui seront, ensuite, destinés au recyclage.**



L'action pour le climat passe par la réduction des émissions de CO<sub>2</sub> grâce à la diminution des coûts de transport et au recyclage. L'intégration de vinyle recyclé dans la fabrication des tapis de danse Harlequin a permis de réduire en moyenne de 7,22 % le carbone incorporé dans les produits.

---



Les matières premières ne contiennent aucune substance CMR (cancérogène, mutagène, toxique pour la reproduction) de catégorie 1 ou 2. Grâce à l'utilisation de produits à faibles émissions de Composés Organiques Volatils (COV), l'impact sur la santé, le bien-être et l'environnement est minimal. Cela contribue à une meilleure qualité de l'air intérieur, à une réduction de la pollution des milieux aquatiques, à la prévention de la contamination des sols et à la protection de la biodiversité terrestre.

---



Tout le bois utilisé provient de sources durables et bien gérées, certifiées FSC ou PEFC, avec des émissions de formaldéhyde inférieures aux exigences des normes européennes (UE) et CARB Phase 2.

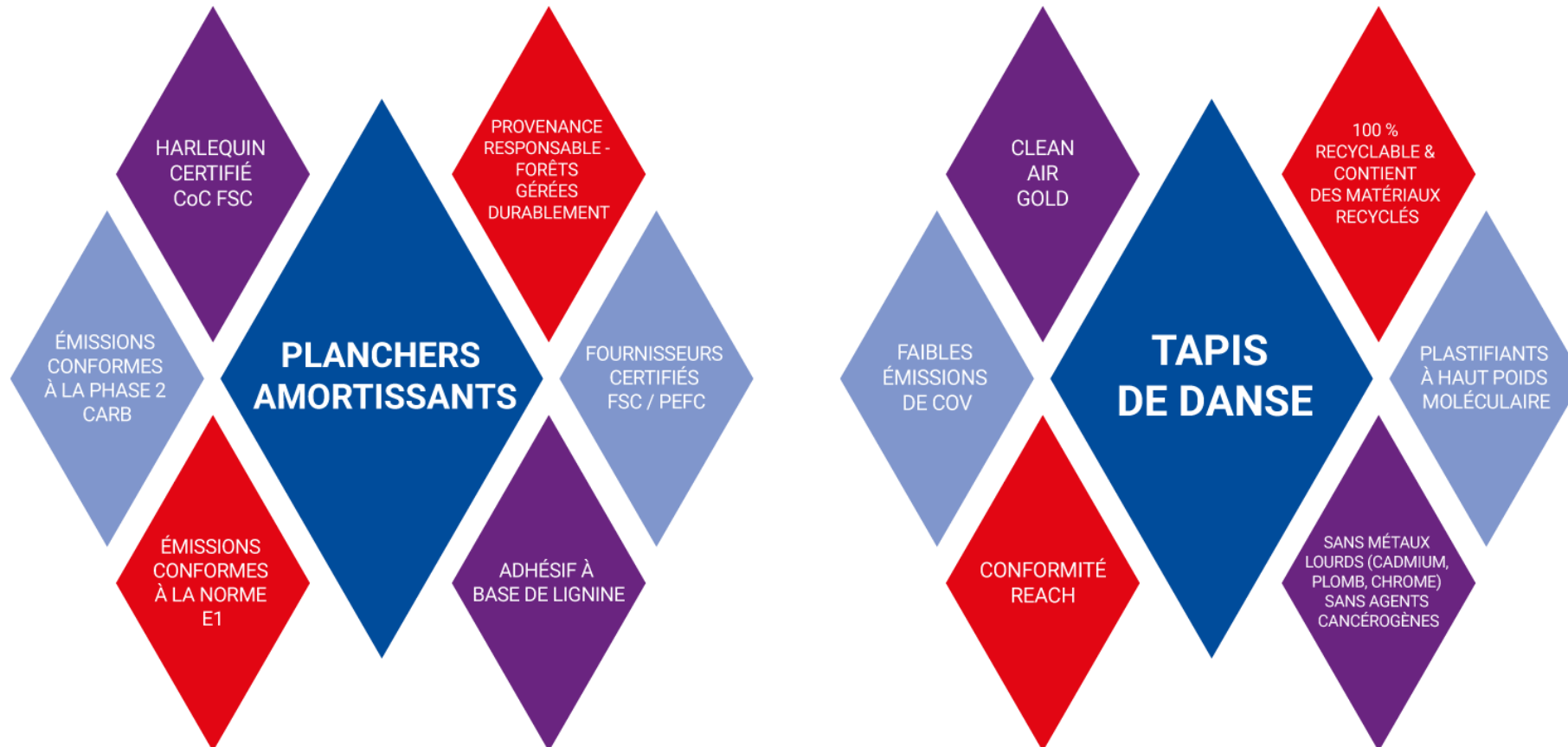
Tous les produits Harlequin permettent d'obtenir des crédits BREEAM et LEED.

# 02

Harlequin Floors privilégie des matériaux responsables, **certifiés Clean Air Gold**, garantissant durabilité, qualité de l'air intérieur et faible impact environnemental.



# Des sols de danse durables



# Certification « *Clean Air Gold* »

Les tapis de danse Harlequin bénéficient de la certification Clean Air Gold, contribuant à l'objectif de développement durable de l'ONU n°3 : bonne santé et bien-être.

01 La certification CAG garantit **une réduction des émissions de COV** et une meilleure qualité de l'air intérieur.

02 Les tapis de danse sont conformes à la méthode 1.2 (2017) du **Département de la Santé Publique de Californie (CDPH)** et répondent aux exigences des systèmes de construction écologique **BREEAM** et **LEED**.



# Utilisation de colles écologiques

## Jusqu'en 2022

Les colles utilisées pour assembler les couches de multipli bouleau provenant de forêts à Riga (Lettonie) nécessaires à la fabrication des planchers Harlequin Liberty et Flexity étaient à base de formaldéhyde et phénol (dérivés de combustibles fossiles).

## Depuis début 2023

Nous utilisons désormais une colle « verte » à base de lignine\* biosourcée qui permet de meilleures performances que les colles conventionnelles.

\* Composant naturel du bois représentant 20 à 30% de sa structure, qui joue un rôle essentiel avec la cellulose dans la formation des parois cellulaires des arbres.

## Bénéfices environnementaux

- Alternative écologique aux colles issues d'énergies fossiles.
- Réduction de l'empreinte carbone, avec moins d'émissions de COV et de formaldéhyde.
- Conforme aux normes BREEAM & LEED (références en construction durable).
- Amélioration de la qualité de l'air intérieur.
- ◆ Tous les sites de production du plancher Harlequin Liberty et Flexity utilisent désormais exclusivement cette colle biosourcée.
- ◆ Tous les nouveaux produits Harlequin intégreront cette solution écologique.

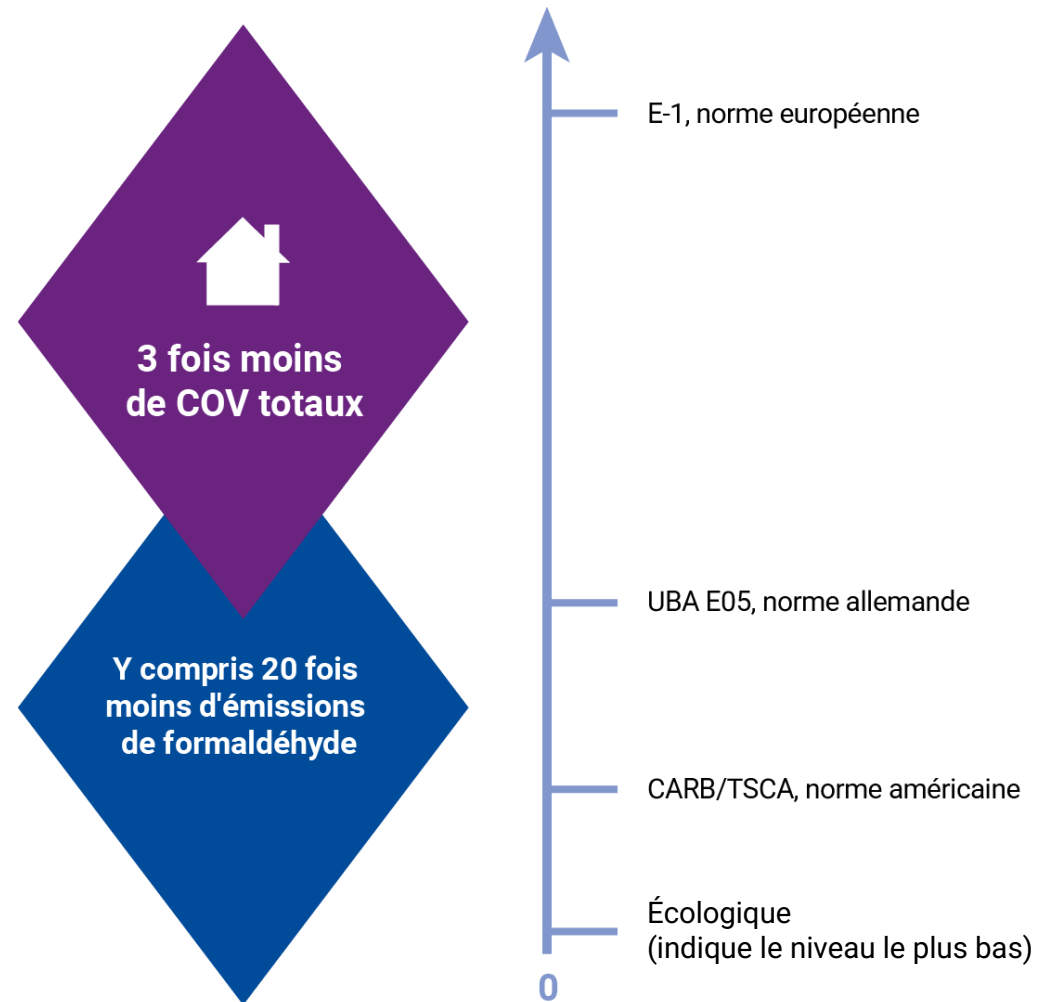


# Les normes écologiques

L'utilisation de cette colle écologique pour les planchers de danse Harlequin Liberty et Flexity nous a permis de réduire significativement nos émissions.

- ↘ 3x moins d'émissions de COV
- ↘ 20x moins d'émissions de formaldéhyde

Ces valeurs sont bien inférieures aux exigences pour les normes E1 (Europe) et CARB (États-Unis).

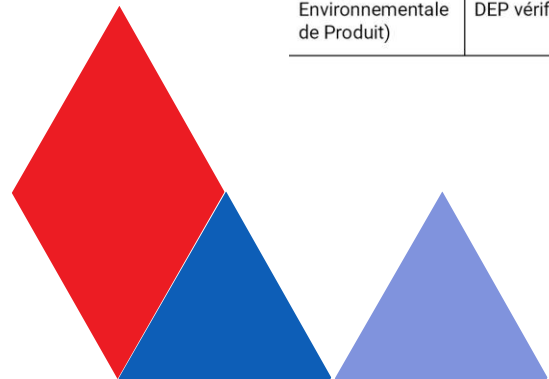


# Les certifications BREEAM et LEED

Les certifications BREEAM et LEED reconnaissent les bâtiments respectueux de l'environnement, de leur conception à leur construction.

Le multipli bouleau certifié écologique permet de répondre aux critères d'évaluation de ces certifications dans plusieurs catégories.

BREEAM						LEED
		Critères d'évaluation BREEAM	Critères de niveau exemplaire BREEAM	Multipli EXT	Multipli ECO Ply EXT-LN	
Émissions de formaldéhyde et de COV	Formaldéhyde, mg/m <sup>3</sup>	≤ 0,06	≤ 0,01	0,003	0,002	Certifié comme un produit à très faible émission de formaldéhyde (ULEF) selon l'EPA TSCA Titre VI et CARB. Conforme aux exigences de la classification finlandaise des émissions des matériaux de construction (M1) et au label français des émissions de COV Classe A+. Répond aux exigences de la norme japonaise F4 Star.
	TVOC, mg/m <sup>3</sup>	≤ 1,0	≤ 0,3	0,150	0,051	
	TSVOC, mg/m <sup>3</sup>		≤ 0,01	<0,005	<0,005	
Approvisionnement en matières premières	Fabriqué à partir de bois certifié FSC® et PEFC® avec une garantie de traçabilité					
DEP (Déclaration Environnementale de Produit)	DEP vérifiée par une tierce partie avec une évaluation complète du cycle de vie disponible, conforme aux normes ISO 14025 et EN 15804.					



# 03

Harlequin Floors mène des initiatives écologiques concrètes, comme **la plantation de 5.000 arbres à Riga**, pour réduire son impact environnemental et favoriser la biodiversité.





**5.000**  
arbres plantés dans  
une forêt à Riga !



# Certification « *FSC Chain of Custody* »

01 Tout le bois utilisé par Harlequin provient de forêts gérées de manière responsable et durable.

02 Harlequin est également certifié **FSC Chain of Custody**, garantissant une traçabilité et une gestion forestière respectueuse de l'environnement.



# 04

Harlequin Floors limite les pertes à l'installation en fabriquant plusieurs tailles de rouleaux, afin de s'adapter au mieux aux dimensions des espaces.



# Économie circulaire

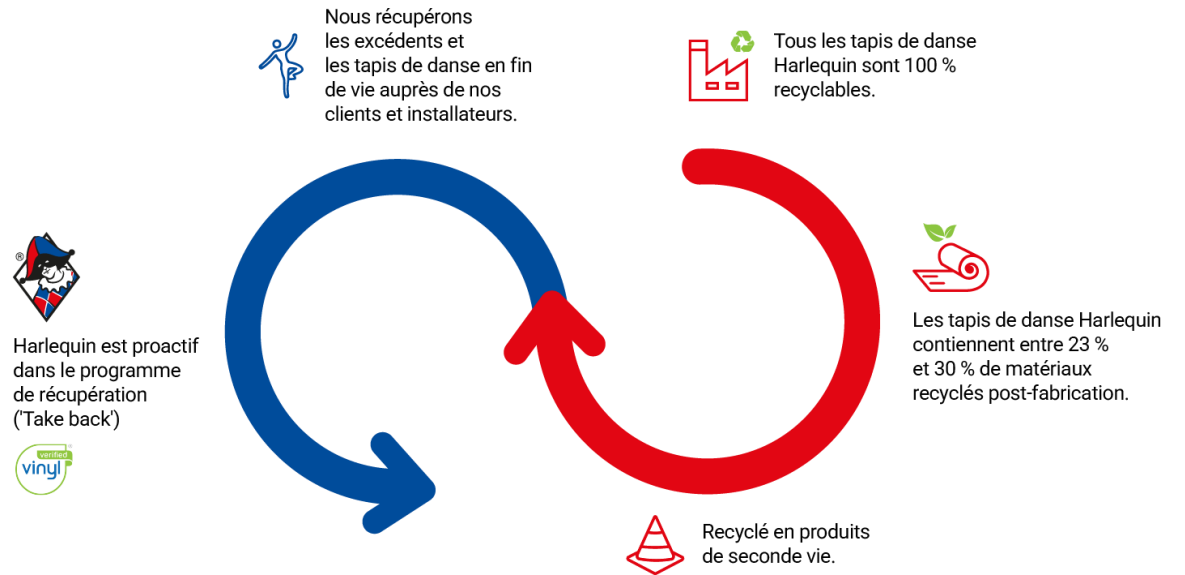
- Encourager les industries à adopter des pratiques plus propres (sans matériaux lourds ou substances cancérigènes)<sup>1</sup>
- Utiliser des matériaux recyclés pour la fabrication des produits Harlequin
- Réduire l'utilisation de matières premières vierges
- Développer des produits éco-conçus (Éco-design)<sup>2</sup>

**152 tonnes**  
de déchets évités en décharge

**305 tonnes de CO<sub>2</sub>**  
économisées grâce au recyclage

<sup>1</sup> 1 kg de PVC génère 1,80 kg de CO<sub>2</sub>

<sup>2</sup> Le tapis de danse Harlequin Fiesta peut être installé sans colle (Éco-design)

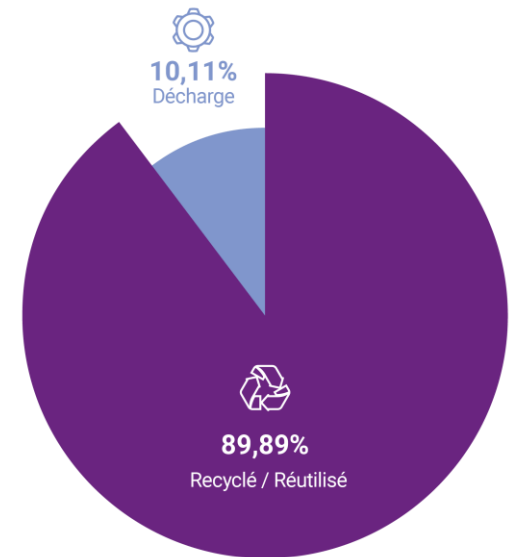
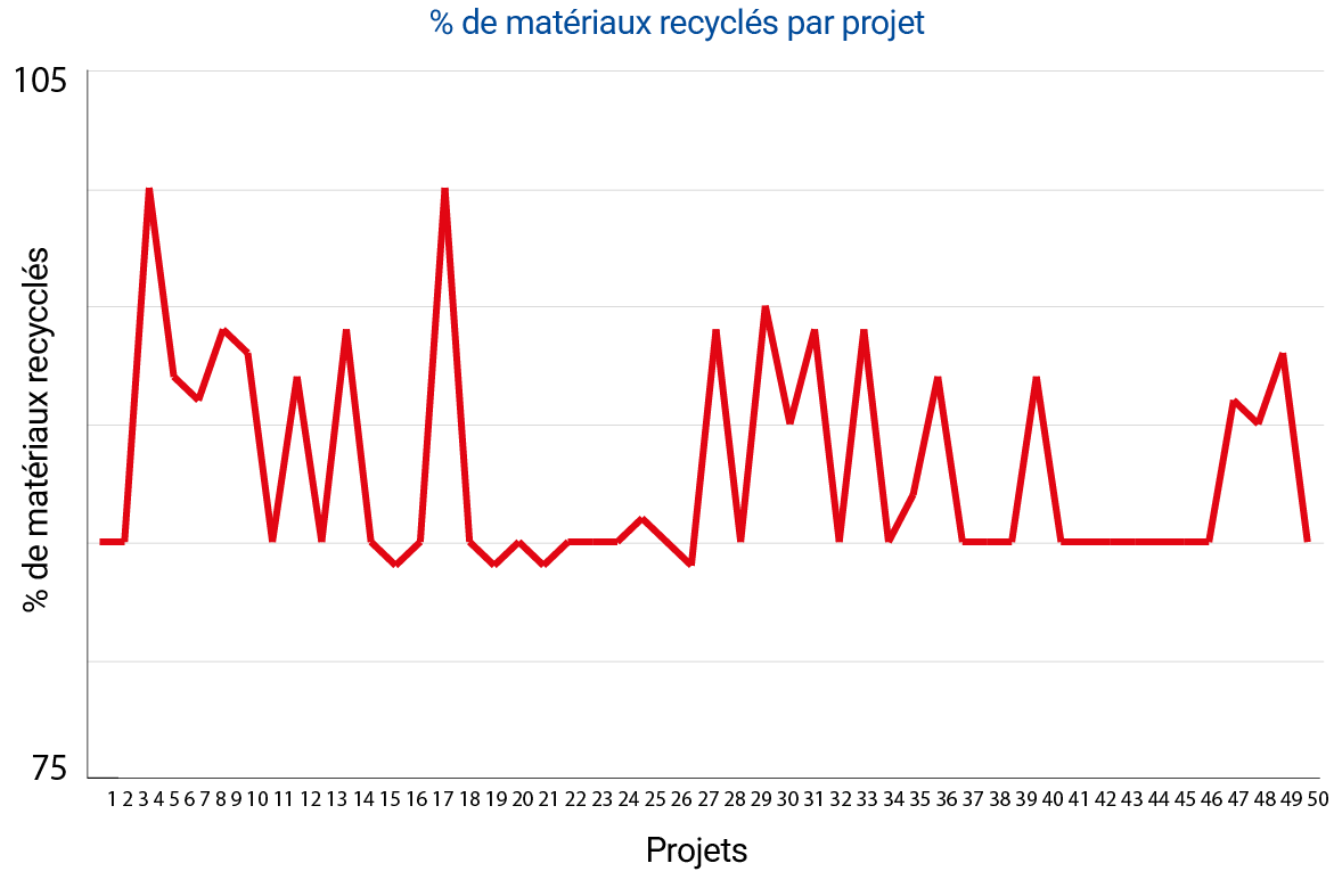


# Recyclage des tapis de danse

- ♻️ Tous les tapis de danse Harlequin contiennent **23 % à 30 % de matériaux recyclés** post-production.
- ♻️ Les déchets issus du recyclage sont transformés en matériaux d'isolation phonique et de réduction des vibrations.
- ♻️ Tous les tapis de danse Harlequin peuvent être entièrement recyclés en fin de vie.

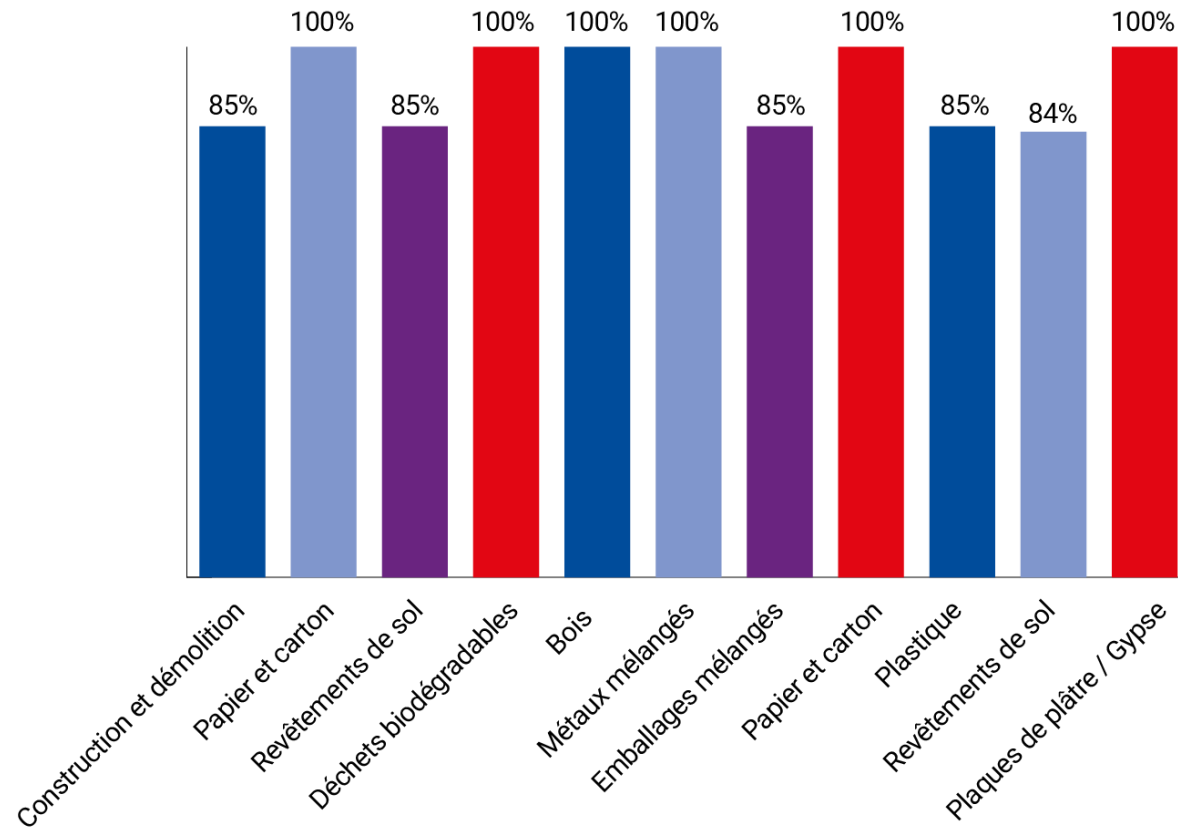


# Recyclage des déchets (projets 2024)



# Recyclage des déchets (projets 2024)

Flux de déchets Harlequin en % de matériaux recyclés sur les chantiers en 2024



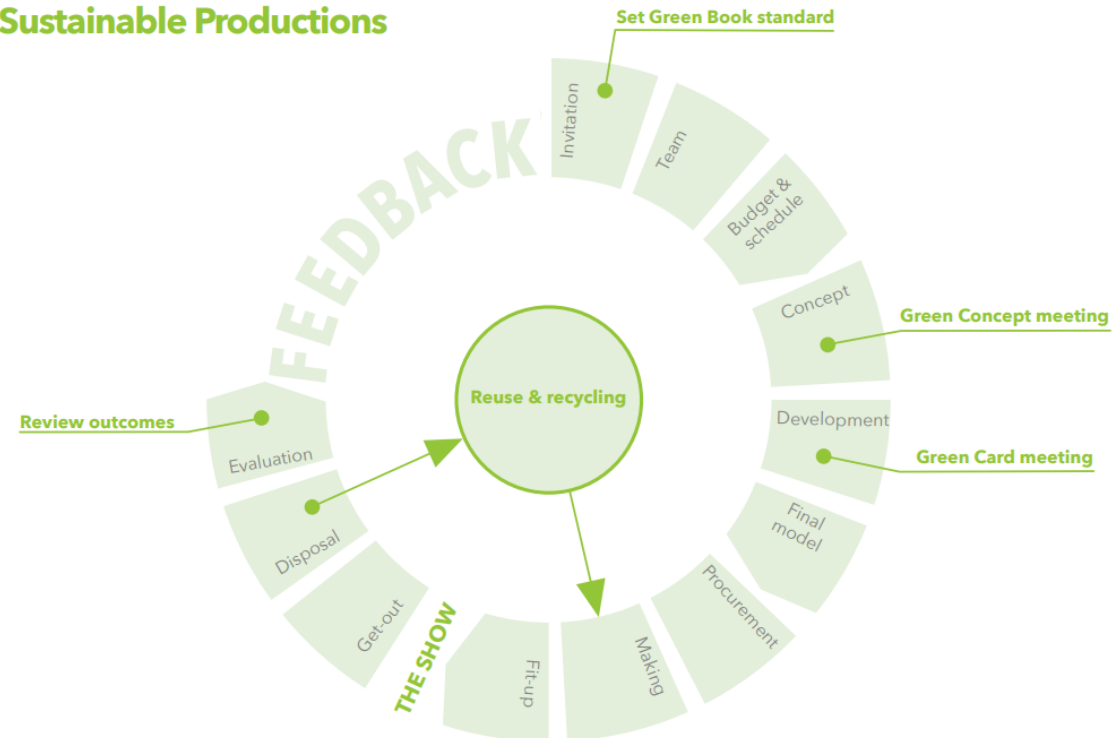
# Le « Theatre Green Book »

Le « Theatre Green Book » aide le spectacle vivant à adopter des pratiques durables, en réduisant l'impact environnemental des productions et les émissions de GES via le Scope 3.

## Contribution d'Harlequin Floors

- 01 Réutilisation des tapis de danse existants, réduisant ainsi les déchets et favorisant une approche circulaire
- 02 Conception durable favorisant une installation sans adhésif, limitant les substances chimiques et facilitant la réutilisation des matériaux.

## Sustainable Productions



# Le « *Theatre Green Book* »

## Possibilité de réutilisation des tapis de danse

- 01 Réutilisation et prolongation de la durée de vie des tapis de danse Harlequin existants
- 02 Réaffectation possible des tapis de danse encore utilisables via des dons à des écoles, associations ou œuvres caritatives
- 03 Recyclage des produits pour leur donner une seconde vie, en les transformant en panneaux d'isolation phonique



THE THEATRE  
GREEN BOOK

# Systemes de construction écologiques reconnus

## BREEAM

Méthodologie d'évaluation  
environnementale des  
bâtiments (Royaume-Uni)

## THEATRE GREEN BOOK

Référentiel de durabilité pour  
le secteur du théâtre

## LEED

Leadership en conception  
énergétique et environnementale  
(États-Unis)

## HQE

Haute Qualité  
Environnementale (France)

## BEAM PLUS

Certification environnementale  
pour les bâtiments (Hong-  
Kong)

Les produits Harlequin peuvent contribuer à  
l'obtention des crédits suivants dans les systèmes  
de certification des bâtiments écologiques.

### Ressources

- **Crédit 4** : utilisation de contenu recyclé dans les matériaux
- **Crédit 6** : utilisation de matériaux renouvelables
- **Crédit 7** : utilisation de bois certifié (ex. : FSC, PEFC)

### Qualité de l'air

- ≡ **Crédit 4.1** : Utilisation de colles à faibles émissions de COV
- ≡ **Crédit 4.3** : Utilisation de revêtements de sol à faibles émissions de COV



BREEAM®

THE THEATRE  
GREEN BOOK



BEAM

# Écoresponsabilité au Ballet de l'Opéra de Paris

Valentin Essrich, directeur technique de l'Opéra de Paris, nous partage trois initiatives écoresponsables mises en place par l'institution.

- 01** Les tapis de danse sur les scènes de l'Opéra Garnier et de l'Opéra Bastille ainsi que pendant les tournées ne sont jamais collés.
- 02** Les tapis de danse encore utilisables sont réaffectés via des dons à des associations, des écoles, des compagnies de danse ou des œuvres caritatives.
- 03** Les tapis de danse trop usés ou abîmés sont récupérés par Harlequin qui les recycle à 100%.



**OPÉRA**  
NATIONAL  
DE PARIS

Photographie © Agathe Poupeney



# 05

Harlequin Floors innove avec des solutions durables comme le **PVC biosourcé** et le **Harlequin Fiesta en pose libre**, réduisant l'impact environnemental et facilitant le recyclage.



# PVC d'origine biologique

Une alternative écologique égale (en termes de performance) au PVC conventionnel

**75%** des tapis de danse sont conçus à partir de matériaux inépuisables, minéraux, biosourcés ou recyclés.

- ↗ 100 % de remplacement des énergies fossiles par des matières premières renouvelables
- ↘ Jusqu'à 90 % de réduction des émissions de gaz à effet de serre
- ♻️ 100 % recyclable, avec un cycle de vie prolongé jusqu'à une 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> vie



## PVC conventionnel

Le PVC est moins dépendant des combustibles fossiles non renouvelables que la plupart des autres plastiques. Notamment grâce à sa composition :

**57%** de sel

**43%** de pétrole

# Tapis de danse en « pose libre »

Pour réduire les émissions de COV liées aux adhésifs, Harlequin développe également des produits innovants pouvant être posés sans colle, par exemple le tapis de danse **Harlequin Fiesta**.

- Aucune émission de COV liée aux colles.
- Installation plus rapide et plus simple.
- Facilité de démontage, réutilisation et recyclage.

## **Alternative**

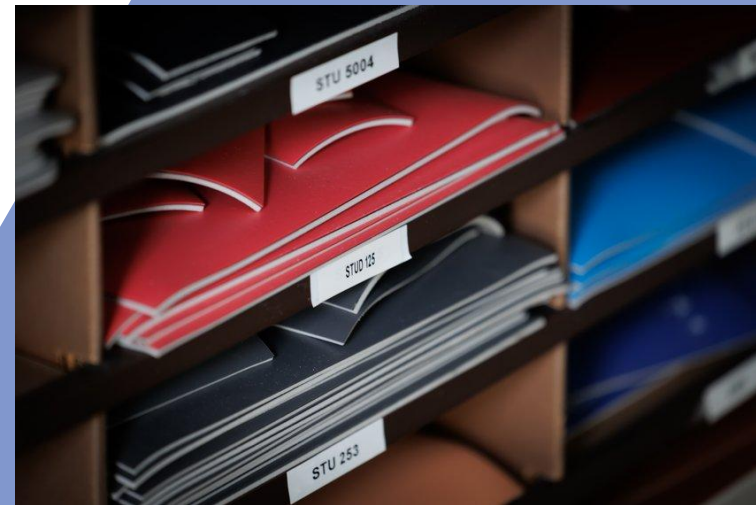
Dans les cas où l'utilisation d'un adhésif est indispensable, Harlequin recommande des colles acryliques sans solvant, à faibles émissions de COV, certifiées [EMICODE EC1 et EC1 PLUS](#).



# Tapis de danse en « pose libre » / 2

9 tapis de danse Harlequin peuvent être installés en « pose libre » :

- 01 Harlequin Duo
- 02 Harlequin Duo Pro
- 03 Harlequin Studio
- 04 Harlequin Cascade
- 05 Harlequin Hi-Shine
- 06 Harlequin FreeStyle
- 07 Harlequin Showfloor
- 08 Harlequin Clarity
- 09 Harlequin Fiesta

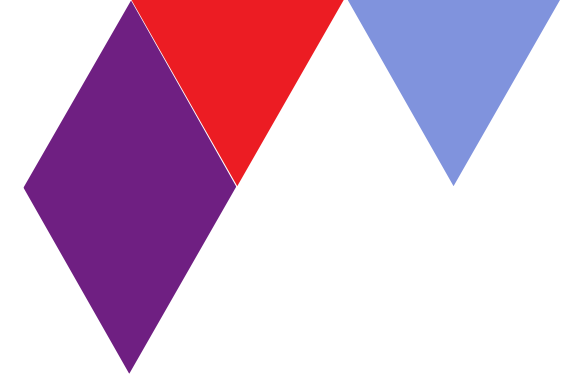


# 06

Harlequin Floors **réduit son empreinte carbone** grâce à l'optimisation du transport, aux emballages recyclables et à la baisse des émissions de CO<sub>2</sub>.



# Programme de réduction de l'empreinte carbone



**Objectif :** Mettre en place des mesures pour réduire les émissions carbonees et atteindre la neutralité carbone (Net Zero).

- 01** Remplacement des voitures à carburant fossile par des véhicules électriques et hybrides.
- 02** Conversion de l'éclairage des entrepôts et bureaux vers des systèmes LED haute efficacité énergétique.
- 03** Installation de bornes de recharge pour véhicules électriques sur site.
- 04** Le stock Harlequin est désormais basé en Europe continentale pour optimiser la distribution.
- 05** Réduction annuelle de 26,86 tonnes de CO<sub>2</sub>
- 06** Étude de projets de compensation carbone pour neutraliser les émissions résiduelles, plantation d'arbres.

