



## Hydro EcoDesign

Comment rendre vos produits plus écologiques  
et plus attrayants pour vos clients

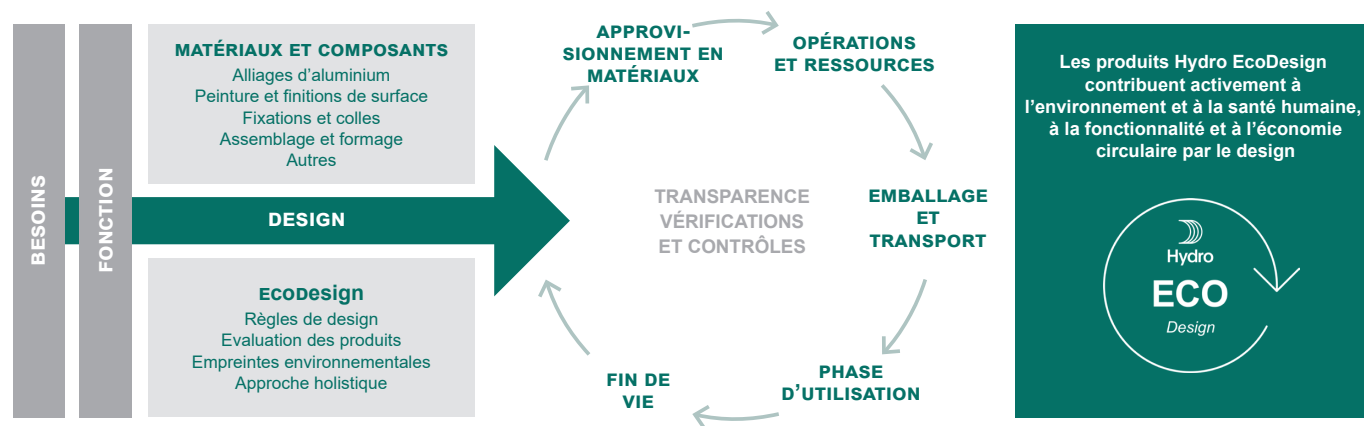


Tous les produits ont un impact environnemental à commencer par l'extraction des matériaux, puis à la production, le transport, l'utilisation, le traitement et le recyclage. Comment pouvons-nous travailler ensemble pour améliorer la situation?

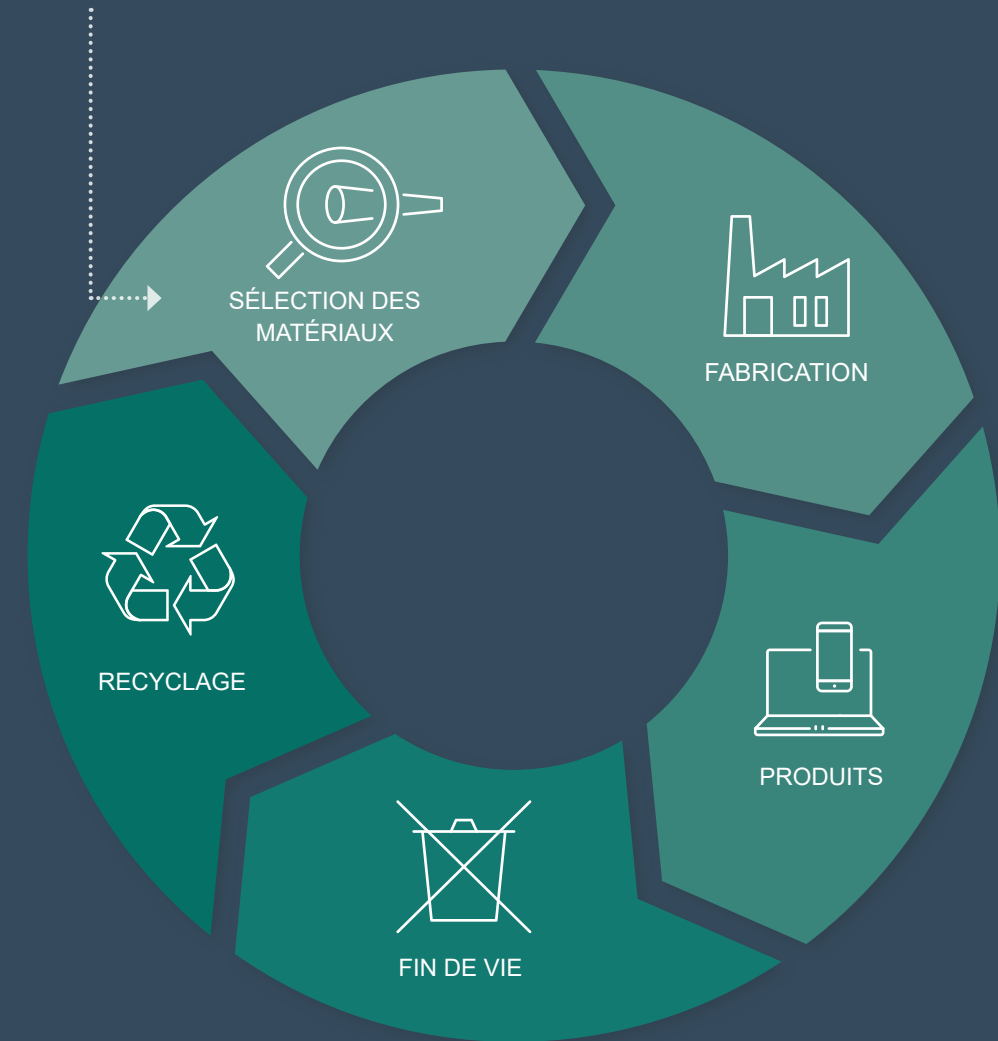
Nous savons que la plupart des coûts d'un produit et des impacts environnementaux du produit sont engagés dès le début du processus de conception. Avec plus de 1000 ingénieurs, l'expertise en matière de conception en aluminium est l'une de nos forces. C'est pourquoi nous demandons à jouer ce rôle lors de la collaboration avec nos clients, afin de réduire autant que possible l'impact de nos solutions en aluminium sur l'environnement. Dès la phase de conception.

Nous vous offrons à présent un nouveau concept. Un service plus structuré. Une méthodologie dédiée et développée en collaboration avec Environmental Protection Encouragement Agency (EPEA), qui fait partie de Drees & Sommer. Nous l'appelons Hydro EcoDesign.

Hydro EcoDesign peut vous aider à fabriquer des produits plus fonctionnels avec une empreinte écologique réduite.



Hydro s'est engagé à développer des produits plus performants et ayant un impact environnemental moindre, et Hydro EcoDesign est un moyen d'atteindre ces objectifs



Pour en savoir plus : [hydro.com/ecodesign](https://hydro.com/ecodesign)

## Qu'est-ce que Hydro EcoDesign?

Le cadre d'Hydro EcoDesign est basé sur des procédures et des exigences. Nous procédons ainsi pour garantir l'analyse de multiples voies dans le travail visant à rendre les produits plus durables.

Notre communauté de collègues spécialement formés apportera son expertise en matière de sélection des matériaux, de

performance des alliages, d'analyse du cycle de vie, de traitement de surface et d'allègement. Ils abordent des sujets tels que la conception en vue du démontage, les innovations de rupture, les systèmes de reprise, l'engagement des fournisseurs, l'emballage et l'amélioration du recyclage. Plusieurs concepts efficaces et reconnus de la communauté de l'économie circulaire ont également été mis en œuvre.



*La société norvégienne d'ameublement Vestre produit du mobilier d'extérieur qui dure dans le temps. Pour ces séries Folk, Vestre a choisi Hydro CIRCAL – aluminium avec 75% de déchets recyclés post-consommation.*

## Comment cela fonctionne-t-il ?

Le processus Hydro EcoDesign commence par un exercice d'idéation entre vous et nous. Ce brainstorming fera émerger de multiples idées pour en identifier les plus pertinentes. Nous assurons un suivi par une communication continue. Ce modèle de travail holistique nous permettra de choisir les meilleures voies pour développer un meilleur produit, tout en gardant l'aspect économique au premier plan.

Faire équipe avec EPEA nous a permis de construire un cadre avec un partenaire expérimenté dans la préservation des matériaux, la conception durable et la certification des produits. L'essentiel est de s'assurer que toutes les étapes et tous les critères ont leur raison d'être, tout en minimisant le risque de greenwashing.



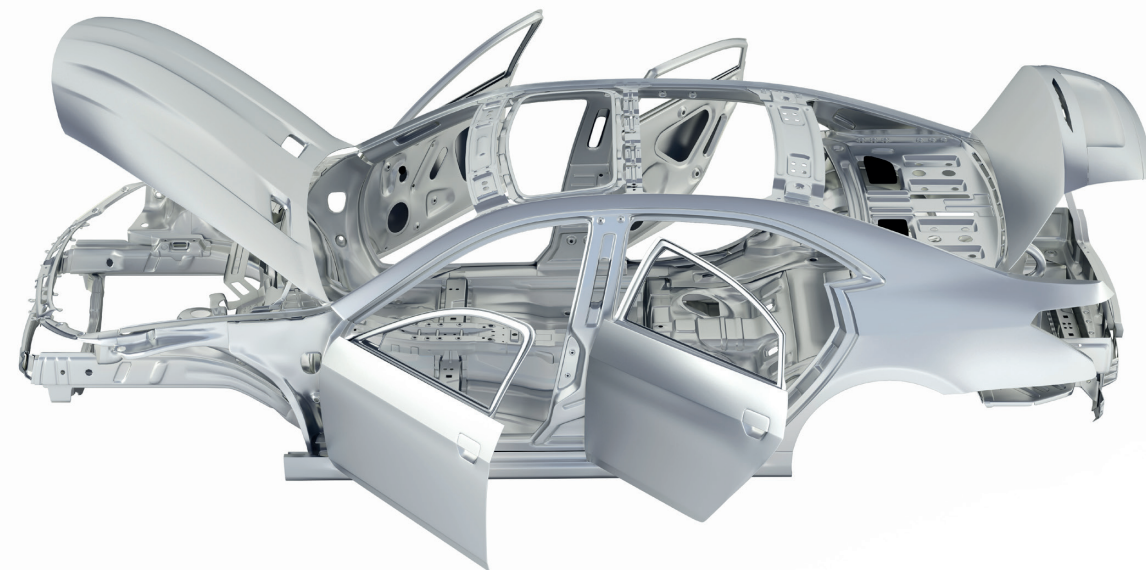
*Le processus Hydro EcoDesign commence par un exercice d'idéation entre vous et Hydro.*



L'entreprise suédoise Green Furniture Concept a atteint ses objectifs circulaires ambitieux grâce à Hydro CIRCAL, un aluminium garanti comme contenant pas moins de 75 % de matières recyclées post-consommation, pour sa toute nouvelle série de sièges Ascent.

## En quoi Hydro EcoDesign peut-il vous être utile ?

- Vous êtes accompagné dans le développement de solutions plus vertes, prêtes pour l'économie circulaire, par des partenaires experts et passionnés.
- Vous disposez de solutions en aluminium Hydro avec des empreintes carbone inférieures à la norme, et/ou un contenu recyclé plus élevé, une durabilité allongée, de meilleures performances
- Vous bénéficiez d'un matériau sûr, conforme aux normes et réglementations internationales
- Vous pouvez atteindre de meilleurs résultats pour les certifications de produits durables, les concepts tels que le Cradle to Cradle (C2C) et les systèmes d'évaluation des bâtiments écologiques
- Vous participez à un processus d'idéation pour développer des solutions innovantes avec des fonctionnalités supplémentaires, axées sur l'économie circulaire
- Vous pouvez accéder à des matériaux certifiés sur l'ensemble de la chaîne de valeur de l'aluminium (certification ASI\*)
- Vous bénéficiez de la collaboration d'un groupe mondial qui a une forte présence locale, car la proximité du client est un élément clé de l'économie circulaire
- Vous travaillerez avec un partenaire dédié, dont le développement durable est l'un des piliers



\* Tous les sites de production de Hydro en Europe sont certifiés ASI Performance, ainsi que nos mines de bauxite et production d'alumine au Brésil. Contactez votre interlocuteur pour plus d'informations.

## Quels types de produits peuvent être éco-conçus ?

En principe, toutes les solutions en aluminium peuvent être éco-conçues. Les applications dans certains secteurs sont particulièrement bien adaptées, comme le bâtiment et la construction, les biens durables, le design, et l'automobile.



Quelle est votre prochaine étape ?

Contactez votre interlocuteur Hydro qui vous en dira plus sur Hydro EcoDesign et sur la façon dont nous pouvons collaborer.

[hydro.com/ecodesign](https://hydro.com/ecodesign)

## Hydro EcoDesign – “Charte des 9 règles”



### TRANSPARENCE

Transparence avec nos parties prenantes sur les caractéristiques, les impacts, les performances et les coûts de nos produits



### COMMUNICATION

Communiquer en permanence avec les clients et les fournisseurs tout au long du processus pour trouver les meilleures solutions, et expliquer les choix effectués



### MATÉRIAUX DURABLES

S'assurer que le choix des matériaux tient compte de critères socio-environnementaux tout au long de leur cycle de vie



### CHAÎNE LOGISTIQUE RESPONSABLE

Faire preuve de diligence sur la chaîne logistique en respectant les conditions socio-environnementales et de gouvernance dans le choix des fournisseurs et des opérations industrielles



### FIN DE VIE ET DÉCHETS

Maximiser la recyclabilité des produits et composants tout en réduisant les déchets et les emballages



### RESPONSABILITÉ

Comprendre les préoccupations des parties prenantes et faire les efforts nécessaires pour trouver des solutions alternatives



### AMÉLIORATION CONTINUE

Suivre un processus d'amélioration continue, de remise en question et d'innovation



### COMPTABILITÉ

Fournir les documents et les preuves nécessaires en ce qui concerne les réglementations nationales et internationales



### SURVEILLANCE

Contrôler les paramètres pertinents, tels que la performance et l'empreinte carbone, pendant la phase de conception du produit et la comparaison des variantes

## Comment Buzon a bénéficié d'Hydro EcoDesign

Buzon Pedestal International, une société dont le siège est en Belgique, a profité d'Hydro EcoDesign pour améliorer ses profilés de gouttières. Les architectes et designers utilisent ces produits pour surélever des terrasses, des abords de piscine et d'autres applications de constructions similaires.

Marque innovante et soucieuse de l'environnement, Buzon fabrique déjà des systèmes entièrement recyclables. Alors faire un pas de plus et choisir Hydro EcoDesign pour améliorer ses profilés de gouttières?

“Nous devons innover, apporter plus de qualité, être plus écologiques,” déclare Laurent Buzon, PDG de l'entreprise. “Nous devons être sûrs que les terrasses réalisées avec nos produits le seront pendant toute la durée de vie du bâtiment. Nous devons donc veiller à ce que les matériaux soient de très haute qualité, tant au niveau des caractéristiques mécaniques que de la résistance aux intempéries. Nous devons être sûrs que nos produits peuvent être facilement recyclés ou réutilisés dès que le bâtiment ou l'application atteint sa fin de vie”.

“Nous avons été impressionnés par le processus d'idéation du concept Hydro EcoDesign et par la préparation effectuée par l'équipe Hydro. Cela nous permettra de déclencher des idées et des améliorations pour l'avenir.”

En plus d'ajouter de nouvelles caractéristiques et fonctions au profil de gouttière de Buzon, Hydro EcoDesign a suggéré :

- Utilisation de l'alliage aluminium Hydro CIRCAL, contenant au minimum 75% de déchets post-consommation
- Utilisation de l'usine locale Hydro certifiée ASI
- Optimisation du poids et de la longueur des profilés
- Ajout d'une protection antidérapante, avec marquage 3D
- Intégration de bandes LED, ajoutant ainsi un élément de sécurité sur les seuils de porte
- Augmentation de la résistance à la corrosion en cas d'utilisation en piscine
- Optimisation des fixations et des connexions, pour un montage plus rapide et une sécurité accrue dans les lieux publics



*“Nous devons innover, apporter plus de qualité, être plus écologiques.”*

Laurent Buzon, CEO



Buzon Pedestal International a fait appel à Hydro EcoDesign pour améliorer les profilés de gouttière, utilisés ici pour le projet Hammersmith à Londres.





*Industries that matter*

Norsk Hydro ASA  
NO-0240 Oslo  
Norway

T +47 22 53 81 00  
[www.hydro.com](http://www.hydro.com)

Photos/ill.:

Getty/iStock (cover, p. 5, 7, 8), Vestre (p. 4),  
Hydro (p. 5), Green Furniture Concept (p. 6),  
Sara Mellone (Vase No. 10, p. 8), Buzon (p. 10-11),

© Hydro/10-2020

Hydro Extrusions est une entreprise mondiale d'extrusion d'aluminium comptant environ 100 sites de production dans 40 pays qui emploie 20 000 personnes. Grâce à la combinaison unique de notre expertise locale, de notre réseau mondial et de nos capacités inégalées en R&D, nous pouvons offrir des produits allant des profilés standards au développement et à la fabrication avancés pour la plupart des industries.

Depuis 1905, Hydro a transformé les ressources naturelles en produits de qualité pour les personnes et les entreprises, créant ainsi un lieu de travail sûr et sécurisé pour ses 34 000 employés dans plus de 140 sites.

Hydro s'engage à montrer la voie à suivre pour façonner un avenir durable et, ainsi, créer des sociétés plus viables en transformant les ressources naturelles en produits et solutions de manière innovante et efficace pour les industries qui comptent.