



Agir pour l'environnement et en tirer des avantages



La protection du climat nécessite
technologie, *innovation*
et courage de
CHANGEMENT.

Sommaire

<i>Depuis le 2 août 2017, l'humanité puise dans ses réserves</i>	<i>4/5</i>
<i>Il est grand temps de renverser la tendance</i>	<i>6/7</i>
<i>L'industrie du bâtiment comme pionnier de la protection environnementale</i>	<i>8/9</i>
<i>La véritable durabilité se cache dans les détails</i>	<i>10/11</i>
<i>La parole est d'argent, Ensinger est d'or</i>	<i>12/13</i>
<i>Réduire dès maintenant l'empreinte carbone et en tirer des avantages économiques</i>	<i>14/15</i>



C'est un fait :



Nous avons besoin de

1,7 *fois la Terre*
pour couvrir notre actuelle
consommation des ressources.

Depuis le 2 août 2017, l'humanité puise dans ses réserves

Ce jour appelé le « jour du dépassement de la Terre », est la date à partir de laquelle l'humanité vit à crédit pour le reste de l'année, car elle a déjà consommé autant de ressources naturelles que la Terre est capable de régénérer en un an. Pour couvrir la consommation actuelle, nous aurions donc besoin de 1,7 fois la Terre.

Cette réalité se reflète également dans notre empreinte écologique qui augmente depuis des décennies et explique les besoins croissants en surfaces et en ressources. C'est uniquement en inversant cette tendance et en repoussant à plus tard le jour du dépassement que la Terre pourra de nouveau suffisamment se régénérer.

Les émissions de CO₂ déterminent notre empreinte écologique

- Les émissions de CO₂ de la planète contribuent à env. 60 % de l'empreinte écologique
- L'utilisation des énergies fossiles émet notamment beaucoup plus de CO₂ dans l'atmosphère que la nature ne peut absorber
- L'effet de serre et le réchauffement climatique en sont les conséquences

OFFRE

1,71

limite supérieure pour
une utilisation durable



Empreinte écologique de la population mondiale
(unité de mesure : hectare global par personne et par an)

DEMANDE

2,87

consommation actuelle

Pour le dire de manière simplifiée, l'empreinte écologique montre le lien entre les besoins en surfaces et en ressources d'un côté et la demande ainsi que l'incidence environnementale de l'autre côté. Plus l'empreinte est importante, plus le bilan global est défavorable.

C'est un fait :

*Au cours de ces
50 dernières années,
les émissions
mondiales de CO₂ ont
triplé.*

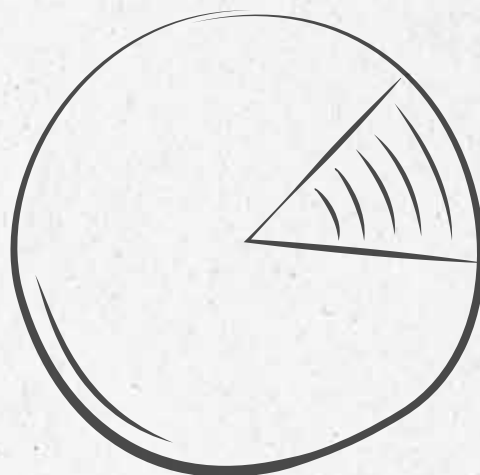


(Source : Statista 2017)

Il est grand temps d'inverser la tendance

Le réchauffement climatique se poursuit. En 2016, les températures moyennes de l'atmosphère terrestre et des océans dépassaient d'environ 1,1° C celles de l'ère pré-industrielle. L'augmentation de ces 50 dernières années est particulièrement grave. Les conséquences telles que la fonte des glaciers et l'élévation du niveau de la mer sont connues. Les émissions de gaz à effet de serre, en particulier de CO₂, causées par les humains, sont considérées comme la cause principale.

Afin d'enrayer le réchauffement global, un accord a été conclu lors de la conférence de l'ONU sur le climat en 2015 visant à limiter le réchauffement climatique nettement en-dessous de 2° C par rapport à l'ère pré-industrielle et pour ce faire de réduire de manière significative les émissions de gaz à effet de serre.



Les énergies fossiles **85 %** des ÉMISSIONS DE GAZ À EFFET DE SERRE en Allemagne. (Source : Office fédéral de l'environnement 2017)

De nombreux petits pas pour nous, mais un grand pas pour le climat

Toute une série de mesures s'avère nécessaire pour limiter les émissions de gaz à effet de serre de manière efficace. Les mesures essentielles :

- Amélioration de l'efficacité énergétique des centrales électriques, des bâtiments, des moyens de transport, etc.
- Utilisation d'énergies renouvelables plutôt que des énergies fossiles
- Agriculture et sylviculture durables

Un changement du mode de consommation et de mobilité des consommateurs ainsi que la réduction ou le recyclage des déchets peuvent également contribuer de manière considérable à inverser la tendance.



« De plus en plus d'études le prouvent : nous sommes en mesure d'éliminer l'empreinte carbone, tout en bénéficiant même d'avantages économiques. »

(Citation : Dr. Mathis Wackernagel, président de Global Footprint Network et concepteur de l'empreinte écologique)

C'est un fait :

*En Allemagne, environ
35 % de la **consommation
finale d'énergie** et environ*

30 %

*des émissions de **CO₂** sont
dus **aux bâtiments.***

Dans l'idéal, l'analyse écologique du bâtiment comprend le cycle de vie complet allant de la construction à la démolition en passant par l'utilisation. Et comme chaque élément utilisé compte, les caractéristiques spécifiques aux produits sont prises en compte dans l'évaluation globale.

L'industrie du bâtiment comme pionnier de la protection environnementale

En raison de leur importante consommation en énergie et en ressources, la construction et l'habitat ont un impact particulièrement important sur notre empreinte écologique et surtout sur les émissions de CO₂. C'est pour cette raison que depuis des années déjà des systèmes de certification ont été conçus pour évaluer les bâtiments surtout sur un plan écologique et également pour favoriser la construction « verte » économe en énergie et en ressources.



La construction joue un **rôle clé** dans la mise en œuvre de **L'EFFICACITÉ DES RESSOURCES.**

(Source : VDI Zentrum Ressourceneffizienz)

Augmentation de la durabilité, amélioration de la compétitivité, meilleures chances de commercialisation

De telles certifications de bâtiments jouent un rôle de plus en plus important et sont aujourd'hui déjà obligatoires pour de nombreux chantiers publics. Elles ne reflètent pas uniquement un sens élevé des responsabilités en matière d'environnement, mais sont entretemps considérées comme de véritables labels de qualité permettant d'augmenter la valeur d'un bien immobilier.

La certification des bâtiments a le vent en poupe dans le monde entier

Les différents systèmes de certification utilisent divers catalogues de critères, définissent des normes individuelles et leur attribuent une portée différente, par ex. en fonction des prescriptions nationales. Au niveau international, les systèmes suivants se sont établis :

- **DGNB** : Deutsches Gütesiegel Nachhaltiges Bauen (label de qualité allemand pour la construction durable, Allemagne)
- **BNB** : Bewertungssystem Nachhaltiges Bauen für Bundesbauten (système d'évaluation pour la construction durable de bâtiments fédéraux, Allemagne)
- **NaWoh** : Nachhaltiger Wohnungsbau (construction de logements durables, Allemagne)
- **BREEAM** : Building Research Establishment Environmental Assessment Method (Grande-Bretagne)
- **LEED** : Leadership in Energy and Design (USA)
- **HQE** : Haute Qualité Environnementale (France)
- **Casbee** : Comprehensive Assessment System for Building Environmental Efficiency (Japon)
- **Green Star** : (Australie)



C'est un fait :

*Les matières premières
secondaires issues du
recyclage réduisent les
besoins en énergie pour
la fabrication de nouveaux
produits **jusqu'à***

50 %.

La véritable durabilité se cache dans les détails

Afin d'évaluer un bâtiment dans son ensemble sur le plan écologique, tous les systèmes et produits individuels qui y sont intégrés, doivent être pris en compte. Les certifications Cradle to Cradle ainsi que les déclarations environnementales de produits (EPD) fournissent des informations importantes

sur les produits. L'utilisation de produits déclarés en conséquence comme produits « propres » est le meilleur moyen de remplir les exigences sévères des systèmes de certification comme LEED ou DGNB.

Le concept de consommation Cradle to Cradle (du berceau au berceau) : oui. Déchets : non

La certification se base sur une considération de l'ensemble de la chaîne de valorisation de la matière première jusqu'au déchet du produit. Les matériaux utilisés doivent être maintenus dans leur cycle de vie et être réutilisés indéfiniment à l'exemple de la nature.

- Lors de l'audit, tous les matériaux utilisés dans le produit et leurs composants chimiques sont évalués scientifiquement dans les moindres détails
- L'utilisation de produits certifiés apporte des points supplémentaires lors de la certification du bâtiment et est la base pour les certifications de systèmes Cradle to Cradle

Tous les **produits** sont
RECYCLABLES –
À nous de prendre les choses en main.



Déclaration environnementale de produits (EPD) – Bilan écologique noir sur blanc

Ces déclarations de produit de type III selon ISO 14025 et EN 15804 contiennent des indications concernant la physique de construction, l'origine des matériaux, la fabrication et la consommation d'énergie. Mais surtout des indicateurs en matière d'environnement et d'écobilan qui décrivent la contribution du produit au gaz à effet de serre et l'exploitation des ressources. Une certification DPE constitue ainsi la base fondée de toute évaluation écologique d'un bâtiment.

Un engagement exemplaire – l'initiative de recyclage de l'A/U/F

L'association A/U/F, un regroupement de SSII, de fabricants, d'assembleurs et de fournisseurs, s'engage activement pour un cycle de vie fermé des matériaux de l'aluminium des barrettes – par ex. avec l'élimination et le traitement des barrettes et des éléments de construction en aluminium utilisés. Outre les économies de matières premières, le recyclage de l'aluminium contribue de manière déterminante à la réduction de la consommation d'énergie et des émissions de CO₂.

C'est un fait :

*100 % de polyamide recyclé,
89 % d'économie en énergie
fossile et*

84 %

*d'émissions de CO₂
en moins.*



La parole est d'argent, Ensinger est d'or

Préservation des ressources, économie d'énergie, réduction des émissions de CO₂. - Depuis longtemps déjà, Ensinger a su reconnaître les signes des temps et en tant que tout premier fabricant, il a commercialisé dès 2013, une barrette isolante recyclable avec un excellent écobilan : insulbar® RE pour des points supplémentaires en termes de construction « verte » et récompensé par de l'or. Lors de la certification Cradle to Cradle dans la catégorie « Matériau sain ».



insulbar® RE pour un environnement propre

Notre environnement profite de l'efficacité énergétique et de l'efficacité des ressources de la barrette. Les utilisateurs bénéficient de la certification Cradle to Cradle et de l'EPD existante qui valorisent leurs systèmes et leur procurent de réels avantages concurrentiels.

insulbar® RE pour une fiabilité maximale et un fonctionnement sûr et durable

En tant que leader parmi les spécialistes du plastique, Ensinger n'a pas uniquement inventé la barrette recyclable, il répond également à trois exigences majeures nécessaires pour fabriquer des barrettes recyclables de haute qualité avec des propriétés identiques à celles des barrettes classiques :

- Sources d'approvisionnement fiables pour le polyamide pur recyclé
- Expérience dans le compoundage et le génie des procédés
- Maîtrise sûre du processus complexe de l'upcycling

insulbar® RE prouve depuis longtemps ce que d'autres promettent

La barrette en polyamide 100 % recyclé s'est établie avec succès et a parfaitement fait ses preuves dans la pratique : aussi bien dans l'assemblage chez les concepteurs de systèmes et les constructeurs métalliques que pour l'utilisation dans de nombreux bâtiments « verts ». Des millions de mètres linéaires sont installés et cela a jusqu'à présent permis d'économiser plusieurs milliers de tonnes d'émissions de CO₂.



Passons au vert et choisissons l'or – avec insulbar® RE !

C'est un fait :

*« Tout parle en faveur
d'une meilleure
efficacité énergétique
et des ressources - et
insulbar[®] RE
a tout pour plaire »*

(Citation : Jan Danger, directeur de la division insulbar[®] chez Ensinger GmbH)

Réduire dès maintenant l'empreinte carbone et en tirer des avantages économiques

De nombreuses mesures à vaste portée internationale sont nécessaires pour inverser la tendance de manière efficace en termes de consommation des ressources et de réchauffement climatique. Cependant, même des petites mesures nous font avancer et peuvent en entraîner d'autres grâce à leur effet de signal. Des mesures simples et sûres qui s'avèrent également rentables, sont particulièrement efficaces tout comme le passage à insulbar® RE.



Récompensé pour la préservation de l'environnement et des ressources

Les barrettes insulbar® sont synonymes de rupture de pont thermique hautement efficaces pour les fenêtres, portes et façades métalliques, elles réduisent la consommation d'énergie et donc les coûts de chauffage et de refroidissement. Cependant avec l'utilisation de polyamide 100 % recyclé, insulbar® RE contribue déjà lors de la fabrication à économiser de l'énergie et des matières premières, à réduire les émissions de CO₂ et à améliorer le bilan écologique.

L'upcycling garantit des caractéristiques de barrettes optimales

Notre barrette recyclée pourrait également s'appeler « UP ». En effet, dans un processus d'upcycling complexe, les déchets de polyamides purs sont revalorisés sous forme d'une matière agréée conformément à la norme EN 14024. insulbar® RE obtient ainsi les mêmes propriétés qu'une barrette en polyamide non recyclé.

Barrettes recyclées d'excellente qualité

La qualité d'insulbar® RE est strictement examinée conformément à DIN ISO 9001:2008, la composition des matériaux est contrôlée et documentée régulièrement. Nous garantissons d'excellentes propriétés mécaniques, une très longue durée de vie ainsi qu'une sécurité de fonctionnement durable. Des certifications de l'ift, du SKZ et l'acceptation du CSTB le prouvent. Une garantie de dix ans va de soi chez nous.

Convient parfaitement à votre produit

Utilisez-vous déjà vous aussi de l'aluminium recyclé conformément aux objectifs de l'initiative A/U/F ? Alors n'hésitez pas à aller encore plus loin : insulbar® RE vous donne la possibilité de rendre vos produits encore plus « verts » et donc encore plus attractifs pour vos clients. Pour changer, rien de plus simple. En effet, les outils existants peuvent être utilisés sans être modifiés et sans surcoûts.

Aussi individuels que les souhaits de vos clients

Outre un grand nombre de modèles standard, insulbar® RE est également disponible en fabrication spéciale conforme à vos spécifications. Bien entendu, avec une livraison dans les temps, un conseil compétent ainsi qu'un service complet.

insulbar® RE – Savoir-faire et pratique plutôt que des expérimentations !

