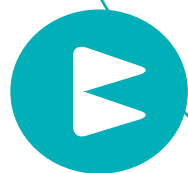
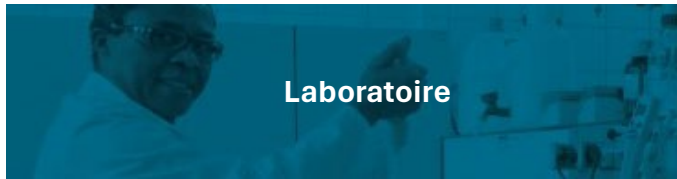


L'ecodesign dans le secteur de l'ameublement,
entre réglementation européenne
et évolution du marché.

Susanna Campogrande
23 mai 2024



WOOD.BE



Laboratoire

- Laboratoire mécanique
- Laboratoire de chimie
- Laboratoire de finition de WOOD.BE

Evolution forte vers la personnalisation en combinaison avec des conseils technologiques.
(Selon les normes ou sur mesure pour votre produit)



Recherche & Conseil technologique

- Réaction au feu
- Analyse du cycle de vie
- Identification du bois
- Bois modifié (thermique ou chimique)
- Bardages en bois
- ...



Santé et sécurité

- Effectuer des analyses des risques
- Rédiger des rapports de mise en service
- Etablir des fiches d'instructions de sécurité sur mesure
- Conseiller lors de l'élaboration d'un plan global de prévention et d'un plan d'action annuel
- ...



Certification

- Chain of Custody certification selon PEFC™
- Chain of Custody certification selon FSC®
- Marquage CE des produits de construction (en bois)
- ISPM 15
- CARB
- EPA
- Propres certificats de WOOD.BE toujours possibles à la demande du secteur...



Recherche & Innovation

- Optimisation du processus d'innovation
- Observations et analyses des utilisateurs
- Informations sur les tendances
- Partner matching
- Éco-innovation
- Innovation du modèle économique
- Nouveaux matériaux
- ...



Normalisation

- Double mission pour WOOD.BE
- L'antenne normes
 - Opérateur sectoriel

Les entreprises intéressées peuvent s'inscrire à des commissions miroirs.



Circular Economy Office

Living Lab Circulaire Houtcluster
Grenland



WOOD Support

Steps Towards Eco-
Production

WOODFORLIFE



FURNI
PASS

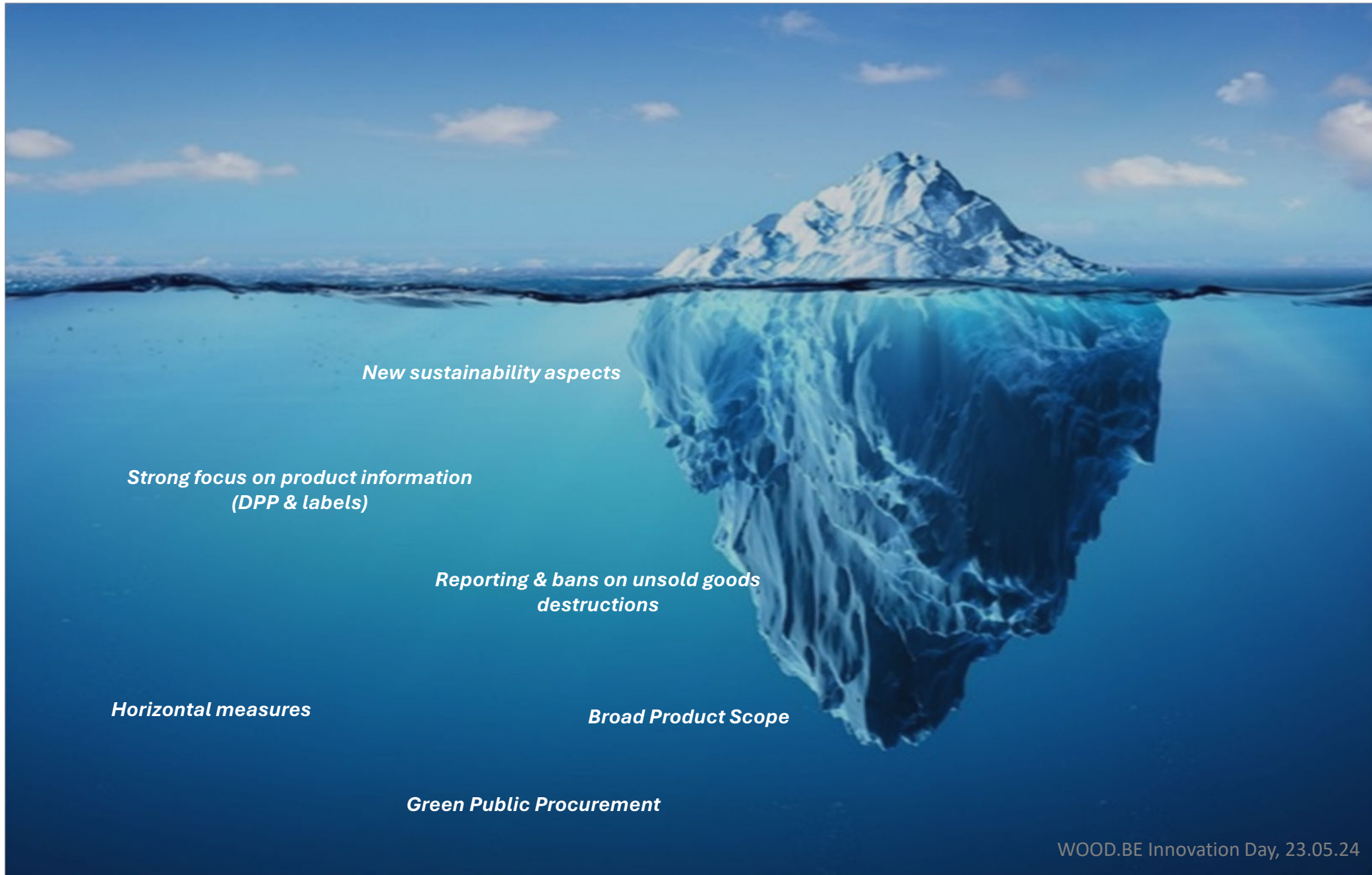
Ecy-Twin

Thermo-Fit

Caresit

Dig'easy DIG'EASY

Ecodesign for sustainable Products Regulation (ESPR)





ESPR

The Ecodesign for Sustainable Products Regulation

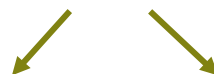
Nouveau règlement de la Commission européenne sur l'écoconception pour des produits durables (ESPR)





Wood.be + TripleR
2024-2026

ESPR



**WP1: Cartographie
de la chaîne de
valeur ameublement
et fin de vie (BE)**

**WP2: Lignes guide éco-
conception
pour l'ameublement**

**WP3: Passeport produit
pour l'ameublement**

**WP4: Sensibilisation et
dissémination**

CIBLE

Chaîne de valeur de l'ameublement belge
(**fabricants de meubles et composants**, démanteleurs, recycleurs);
Consommateurs;
Fédérations de l'ameublement,
Instances publiques

Step Towards Eco Production

LIGNES GUIDE POUR L'ECO CONCEPTION

Steps Towards Eco-Production

ECOCONCEPTION

LIGNES GUIDE POUR LA FILIERE BOIS - AMEUBLEMENT

Optimisation de la fin de vie (par le design pour le désassemblage)

Le design pour le désassemblage permet d'allonger la durée de vie et d'optimiser la phase de "fin de vie" du produit en contribuant aux activités de rechange des pièces, de reprise, d'identification des composants, de démantèlement, de recyclage.

AXE ECOCONCEPTION

11
LIGNES GUIDE
BOIS - AMEUBLEMENT

PERMETTRE DEMONTAGE FACILE (CONNEXIONS)

- Préférer les connexions non permanentes - de préférence standardisées - telles que les connexions à click, à pince, à vis et à torsion, glissières, et qui ne détériorent pas les composants.
- Éviter les connexions permanentes entre les différents groupes de matériaux, comme les joints soudés et collés, les surpiqures sur les textiles.
- Essayer d'utiliser le moins possible de connexions différentes
- Dans la mesure du possible, regrouper les fonctions en grappes de matériaux uniformes et viser le plus faible nombre possible de points de connexion entre les différents types/ grappes de matériaux.
- Veiller à ce que les points de connexion soient facilement identifiables et accessibles.
- Utiliser des connexions rapides à démonter, qui nécessitent un nombre minimum d'opérations.
- Permettre un démontage facile avec des outils standard ou, mieux encore, sans outils.

- Uniformiser le plus possible le type de connexions des produits, ce qui permet de les démonter avec le moins d'outils différents possible.
- Fournir l'information nécessaire au démontage des composants en documentant les matériaux, les composants et leurs modes de connexion (éventuellement fournir un guide/tutoriel pour le désassemblage).

ETUDE DE CAS ET POINTS D'ATTENTION



KEWLOK, meubles de rangement livrés à plat, facile à monter et démonter sans vis ni clous. Facile à réparer, composants toujours disponibles chez le fabricant. 3 Composants, tous recyclables.



'Resleep' de VEDEMAN BEDDING, le premier lit complètement recyclable. Le principe de Resleep est simple: n'importe quel consommateur doit pouvoir démonter complètement un matelas, et rapporter les petits composants facilement transportables qui seront ensuite tous recyclés séparément et réutilisés.



Les piétements en métal s'encastrent dans le plateau de table sans vis ni clous. 2 Composants, 100% recyclables.

La collection Parish de EMECO. Le design subtil répond à la nécessité de confort avec un minimum de matière. Les chaises standard et lounge font partie d'une collection modulable avec deux cadres possibles et quatre options d'assises. Les piétements sont en aluminium recyclé et recyclable à l'infini, la chaise est facilement montable et démontable à l'aide de 3 vis.



▲ Chaise "Nodo" de TISSETTANTA (1975). Chaise iconique qui a fait école dans le design pour le désassemblage. La conception par modules et un seul système de connexion (2 fois le même) rend plus agile la production et le transport. Quant à sa fin de vie, cette chaise est restée sur le marché et est très demandée dans le marché du vintage.



▲ Tables basses IKEA, montage et démontage par click, plus rapide et plus efficace, sans fourniture de vis et outils pour le montage.



LE PRINCIPE "THONET" (depuis 1860)

6 COMPOSANTS
2 ECROUS
10 VIS
36 chaises démontées en un mètre cube



HERMAN MILLER: Chaise Mirra

53% de contenu recyclé
24% Post cons. 29% Pré-cons.
Recyclabilité jusqu'à 92 %
Démontage en 15 min
12 ans garantie



LE PRINCIPE "Kewlox" (depuis 1860)

Ni vis ni clous ni colle
Flatpack



IKEA



EMECO



ZANOTTA



ARPER
Coque en PaperShell,
nouveau matériau
composite composé de
papier et d'un liant en
résine naturelle, dont le
fabricant affirme qu'il est
entièrement circulaire.



TIPTOE, CHAISE SSD.
Assemblage en 2 min.
avec une seule vis.



HARPER



KARTELL