

SE DIVERSIFIER VIA L'INTEGRATION DE L'ECOCONCEPTION AU SEIN DE LA FILIERE BOIS

Susanna Campogrande



WOOD.BE
Le centre des connaissances
pour l'industrie du bois et de l'ameublement.

WOOD.BE

L'ecodesign, c'est quoi?

*L'éco-conception consiste à intégrer une démarche de réduction des impacts environnementaux négatifs **dès la conception d'un produit** (bien, service ou système) , et ceci lors de toutes les étapes de son cycle de vie.*

~~Ce produit est écologique~~

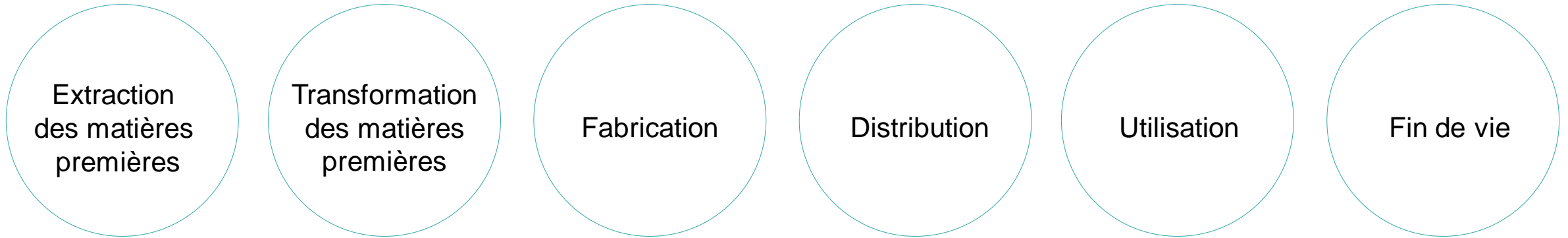
Ce produit est
+ ou -
écologique
qu'un autre

Deux approches fondamentales :

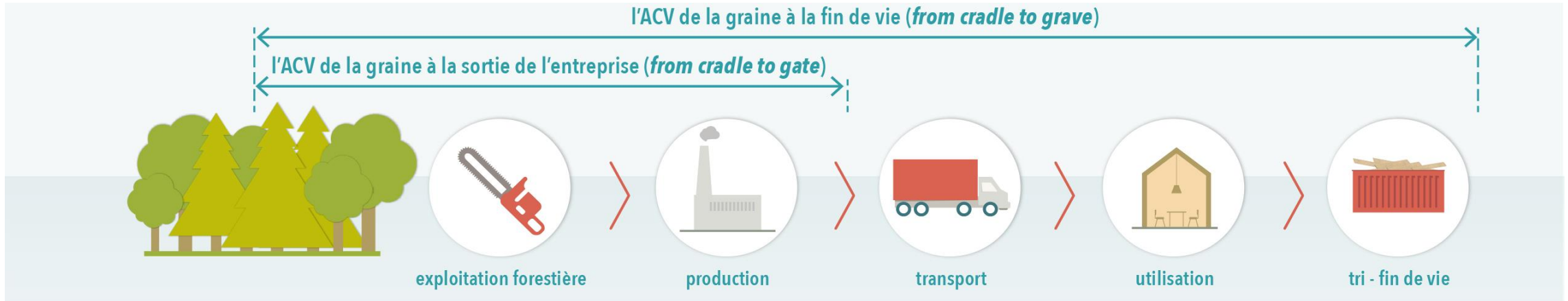
- **l'approche cycle de vie**
- **l'approche multicritères**

L'approche cycle de vie

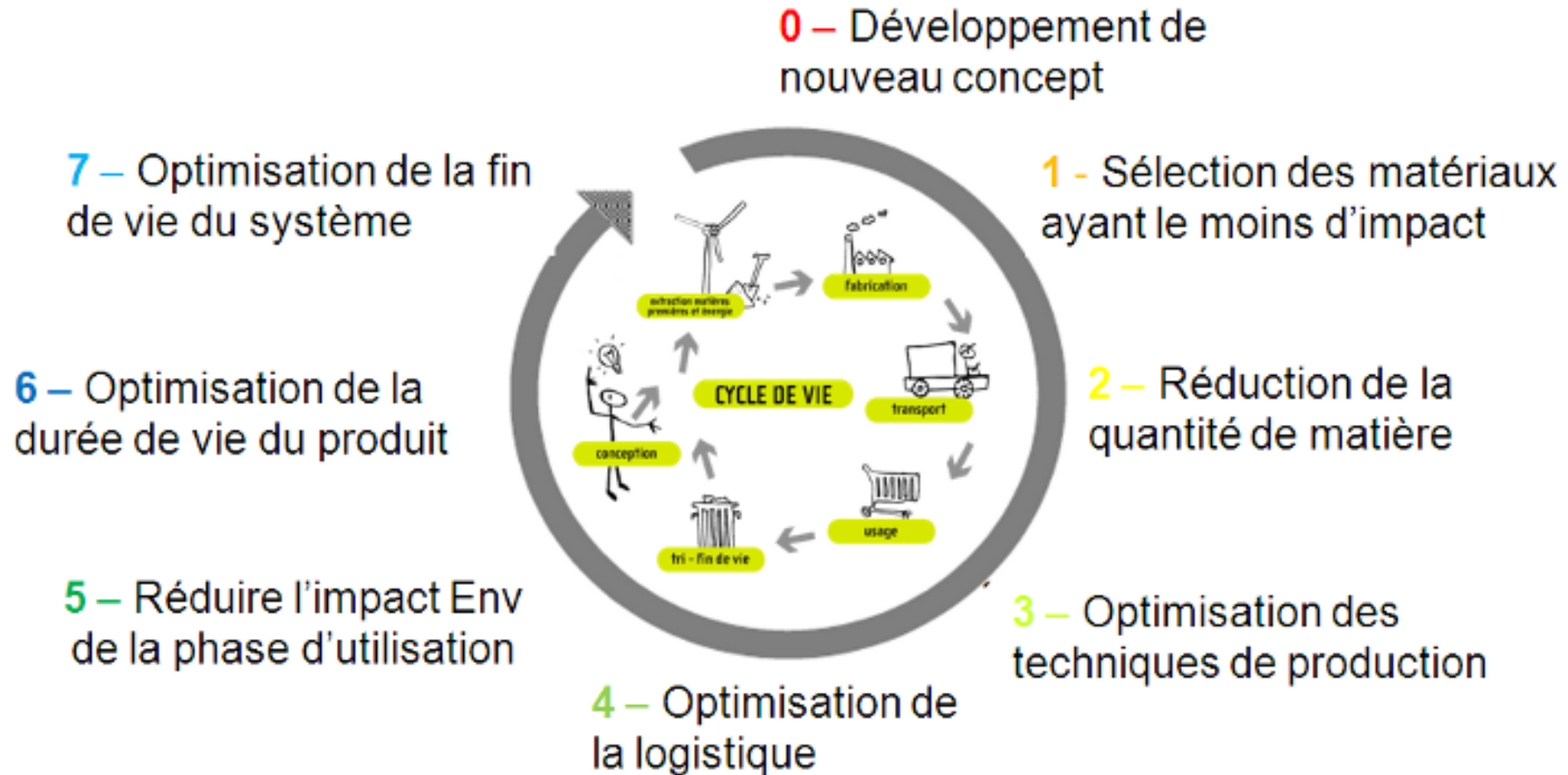
Elle consiste à considérer les impacts environnementaux des produits tout au long des phases de leur cycle de vie:



Dans la filière bois construction :



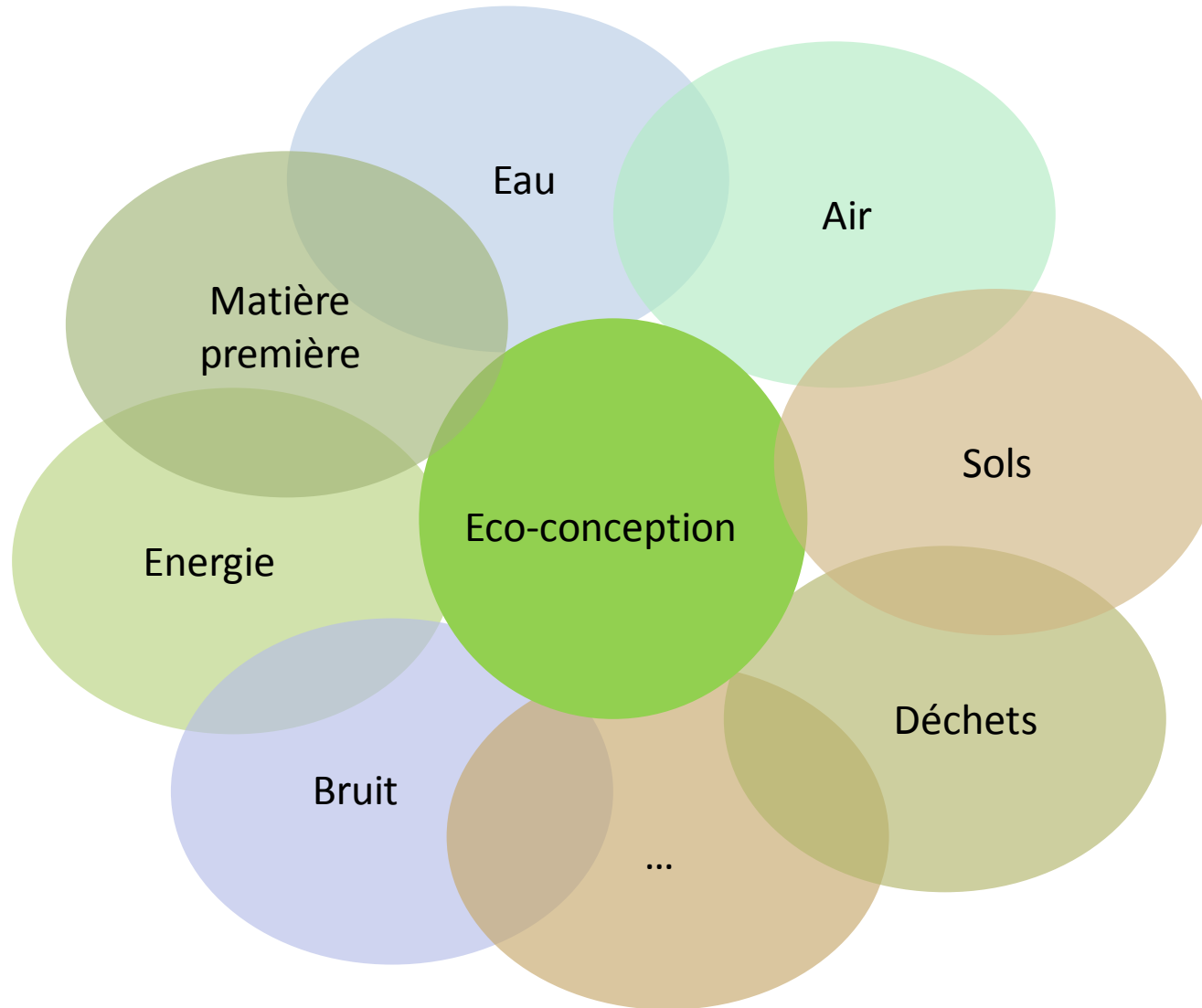
La ROUE STRATEGIQUE de l'ecodesign:



Roue de Brezet

L'approche multicritères

Prise en compte de l'ensemble des impacts environnementaux :



Les défis de l'ecodesign dès la phase de développement d'un produit

- La dématérialisation
- Le choix stratégique des matériaux
- La flexibilité et la modularité
- Le design pour le désassemblage et le recyclage



L'heureuse union de deux concepts apparemment incompatibles: **Plus de soutien et moins de matière.** (Herman Miller)

- La dématérialisation



- Le choix stratégique des matériaux:

Légers

Non toxiques

Renouvelables

Recyclés

Facilement recyclables



TorHex panel with
MDF skins



TorHex panel with
beech veneer skins



TorHex panel with
CPL laminate skins



TorHex panel with CPL
laminate skins and frame



- La flexibilité et la modularité:



L'impression 3d avec de la poudre de bois?



- Le design pour le désassemblage et le recyclage



- ✓ Réduction de 65% de la consommation de papier
- ✓ 1 million de litres d'eau épargnés
- ✓ 500.000 litres de Diesel épargnés
- ✓ 20 million de Méga Joules d'électricité épargnés
- ✓ Recyclage du sac

systeme constructif bois



Groupe Riche

La force de la diversification

- **Certifié PEFC**
- **ACV de produits**
- Recyclage et transformation de coproduit
- Flexibilité de production
- Large gamme de produits
- Performance énergétique des produits
- 3 productions sur un même site
- Labellisation **BOIS LOCAL**



De 4wood à Ardennes Toys, « Monter et démonter devient un jeu d'enfant »

4WOOD conçoit et produit des présentoirs et PLV en bois et MDF locaux avec le système de montage déposé « LOCK ».

- Utilisation de bois recyclé
- Bois certifié **PEFC**
- Sans clous ni vis
- Montage et démontage rapides
- Personnalisation facile
- Robustesse et durabilité
- Flexibilité de production
- Labellisation **BOIS LOCAL**



©Jean-Pierre Ruelle

Ardennes Toys

- Diversification de la production
- valorisation des chutes de la production des présentoirs de 4Wood.



Design Benjamin Ramlot



+





Kewlox

L'intelligence de la simplicité

- « *Sans clous ni colle ni vis depuis 1959* »
- Certifié PEFC
- Modulable
- Personnalisable (flexibilité)
- Démontable
- Remplacement facile
- Durable
- Utilisation de bois recyclé
- Recyclage de déchets en usine



flexibilité d'usage



B: 32
H: 47
D: 25

B: 42 cm
H: 47 cm
D: 32 cm

B: 52 cm
H: 47 cm
D: 32 cm

B: 62 cm
H: 47 cm
D: 42 cm

B: 62 cm
H: 47 cm
D: 42 cm

B: 32
H: 37
D: 25

B: 42 cm
H: 37 cm
D: 32 cm

B: 52 cm
H: 37 cm
D: 32 cm

B: 62 cm
H: 37 cm
D: 42 cm

B: 80 cm
H: 37 cm
D: 42 cm

B: 32
H: 27
D: 25

B: 42 cm
H: 27 cm
D: 32 cm

B: 52 cm
H: 27 cm
D: 32 cm

B: 62 cm
H: 27 cm
D: 42 cm

B: 80 cm
H: 27 cm
D: 42 cm

B: 32
H: 27
D: 25

B: 42 cm
H: 27 cm
D: 32 cm

B: 52 cm
H: 27 cm
D: 32 cm

B: 62 cm
H: 27 cm
D: 42 cm

B: 32
H: 37
D: 25

B: 42 cm
H: 37 cm
D: 32 cm

B: 52 cm
H: 37 cm
D: 32 cm

B: 62 cm H: 10 cm D: 42 cm

B: 62 cm H: 13⁵ cm D: 42 cm

B: 62 cm H: 13⁵ cm D: 42 cm

B: 80 cm
H: 37 cm
D: 42 cm

B: 32

B: 42 cm

B: 62 cm H: 10 cm D: 42 cm

flexibilité de production



**De la scierie
Leplang
à PLAN CHÊNE**

Le design au service
de l'excellence et de
la **logique du
circuit court.**

De la première
transformation du
chêne à la production
du produit fini et son
utilisation au niveau
local.



Les Tables E3 E4



Le plancher 1M

La palette
de la gamme *Feel & use*



Les bouteilles



de 48 à 54 casiers par palette

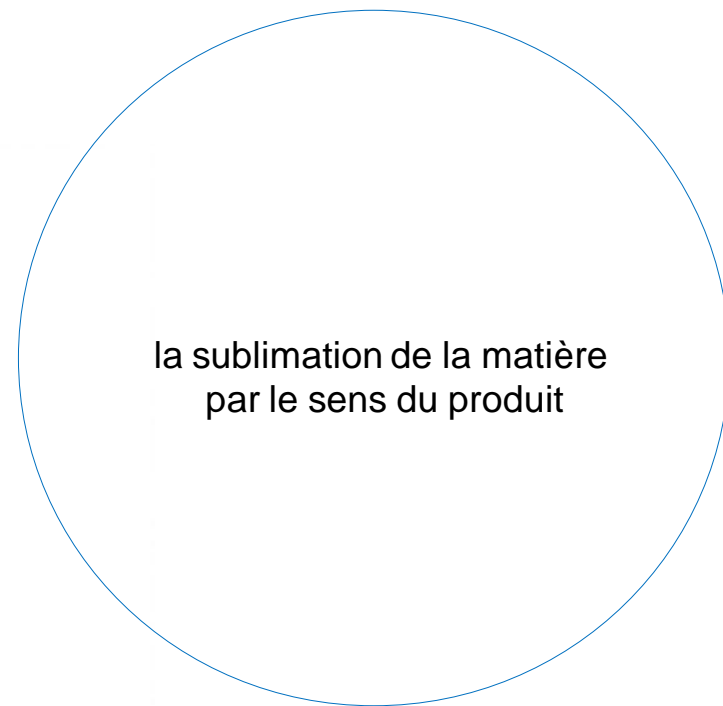


des alliances au niveau local

Le casier
de la gamme *Eat & cook*



Le range bûches





Hind Rabii, M&O 2016

des synergies stratégiques



Aquamass, Batibouw 2016

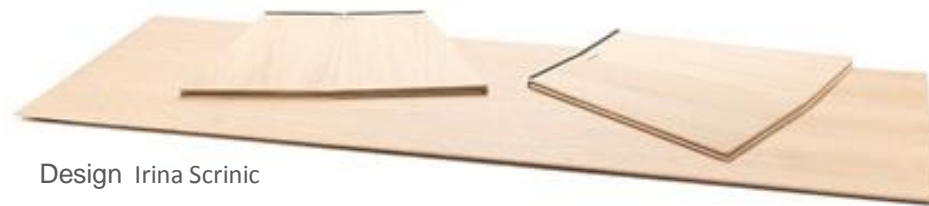


Design François Lamazerolles

Mathy by Bols

- Entreprise certifiée **PEFC**
- Finitions sans solvants
- Lieu de production à faible consommation d'énergie

des synergies stratégiques



Design Irina Scrinic

Objekten Le nouveau panorama des éditeurs de meubles belges

- Production locale
- Fournisseurs certifiés PEFC
- Flexibilité des produits
- Assemblage et désassemblage faciles
- Mono-matière



OBJEKTEN



Merci

susanna@wood.be

WOOD.BE soutient les entreprises de l'industrie du bois et de l'ameublement dans la réalisation d'un avenir novateur et durable.



WOOD.BE



OPTIMO

