

LES STRATÉGIES D'ÉCOCONCEPTION

2

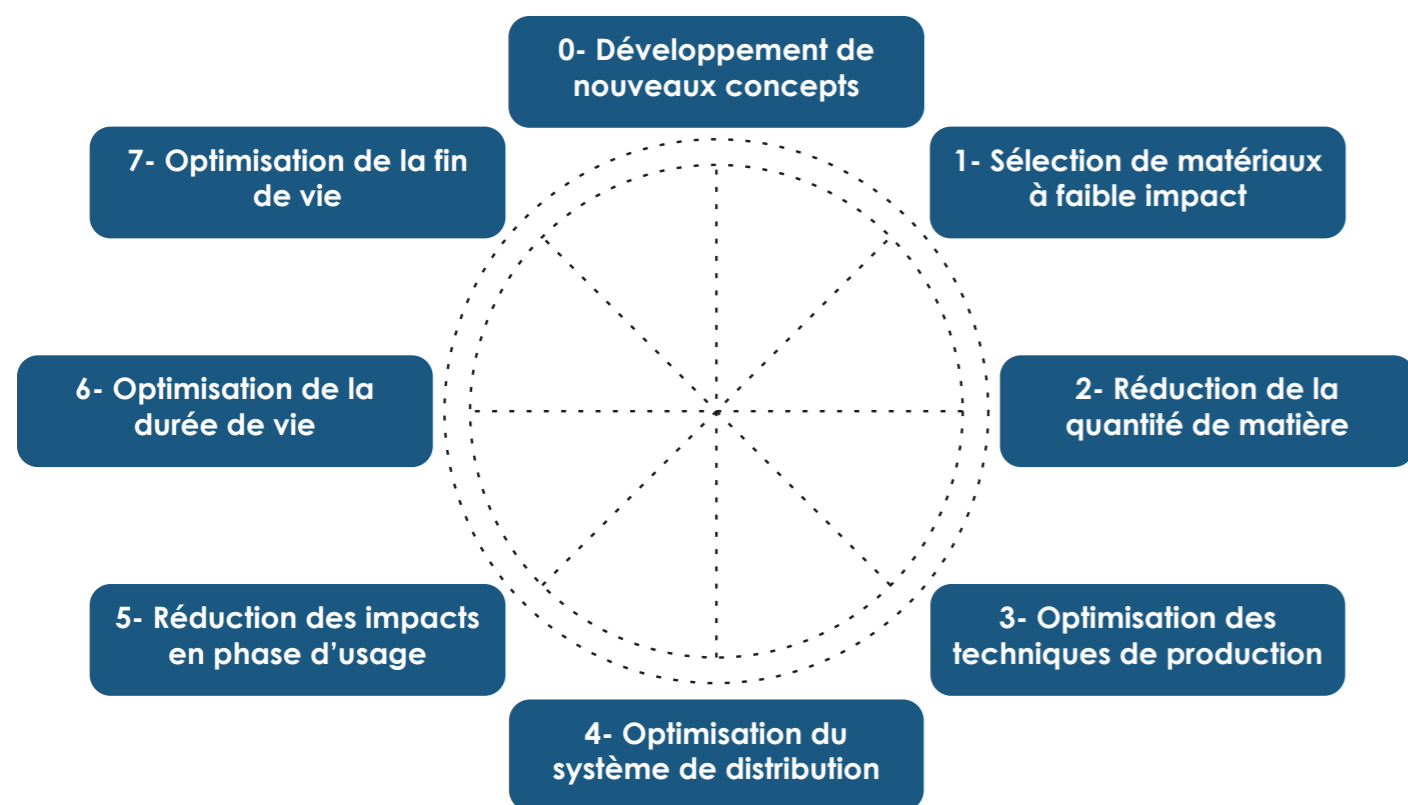
FICHE NOTION 1 : la méthodologie

Un outil pratique pour structurer les réflexions et stimuler l'imagination

La roue de Brezet est l'un des outils historiques de l'écoconception. Développée dans les années 1990 par le chercheur Han Brezet, elle propose huit axes concrets pour identifier des pistes d'amélioration tout au long du cycle de vie d'un produit.

Elle a l'avantage d'être simple et immédiatement mobilisable : en parcourant ses huit axes, une équipe novice en écoconception peut ouvrir la réflexion et générer rapidement des idées, qu'il s'agisse d'optimisations progressives ou d'innovations plus radicales.

Pour commencer, je peux analyser mon contexte à l'aide de la grille de Brezet.



Les huit axes de la roue de Brezet :

- Développement de nouveaux concepts : Dématérialisation, usage partagé, nouvelles fonctions intégrées, optimisation fonctionnelle...
- Sélection de matériaux à faible impact : utiliser des matières recyclées, biosourcées ou moins impactantes⁷.
- Réduction de la quantité de matière : alléger un produit, réduire les pièces ou optimiser les dimensions.
- Optimisation des procédés de production : réduire l'énergie, limiter les rebuts, améliorer l'efficacité des procédés⁸.
- Optimisation du système de distribution : limiter les emballages, réduire les distances de transport, mutualiser la logistique.
- Réduction des impacts en phase d'usage : améliorer l'efficacité énergétique, réduire les consommables.
- Optimisation de la durée de vie : améliorer la robustesse, faciliter l'entretien, développer la réparabilité, renforcer le lien produit-utilisateur.
- Valorisation en fin de vie : Remise à niveau / refabrication, réutilisation, faciliter le tri, le démontage et le recyclage des différentes matières⁹.

Après cette première réflexion, je peux tester mes pistes d'amélioration, à l'aide d'une ACV simplifiée, par exemple.



Comment utiliser la roue de Brezet ?

La roue ne fournit pas une solution clé en main : elle sert de grille de réflexion. En atelier ou en brainstorming, chaque axe peut être exploré par une question : "Comment puis-je réduire la matière ? Comment faciliter la réparabilité ?"

Les idées sont ensuite confrontées aux contraintes techniques, économiques et réglementaires pour hiérarchiser les pistes les plus pertinentes.

Enfin, les propositions peuvent être testées via des prototypes ou des ACV simplifiées, pour valider qu'elles améliorent bien l'impact global sans créer de nouveaux problèmes (transferts d'impact¹⁰).

Conclusion

La roue de Brezet est un outil pédagogique et créatif : elle aide les équipes à ne pas se limiter à une seule étape du cycle de vie, mais à envisager des leviers d'action variés et complémentaires. Utilisée régulièrement, elle devient un réflexe de conception et contribue à intégrer la durabilité comme paramètre central, au même titre que la qualité, le coût ou le délai.

Explorez l'inventaire d'actions concrètes grâce à Infographie : Je passe à l'action

⁷Voir Thématique Choix optimisé des matériaux

⁸ Voir Thématique Les procédés de fabrication

⁹ Voir Thématique Recyclage

¹⁰ Voir Thématique Analyse de Cycle de Vie