



GUIDE METHODOLOGIQUE

ECOCONCEPTION DES PRODUITS TERRE CUITE

Version 1

2015

Sommaire

INTRODUCTION	3
1. POURQUOI LANCER UNE DEMARCHE D'ECO-CONCEPTION ?	4
2. NOTIONS ESSENTIELLES LIEES A L'ECO-CONCEPTION	6
3. ASPECTS ENVIRONNEMENTAUX SIGNIFICATIFS DES PRODUITS TERRE CUITE	11
4. BONNES PRATIQUES CLASSEES PAR THEMES	12
4.1 MATIERES PREMIERES	12
4.1.1. Ajout de boues de dragage	12
4.1.2. Ajouts de cendres volantes issues de centrales thermo-électriques.....	13
4.1.3. Ajout de scories et de cendres volantes issus d'incinérateurs de déchets	14
4.1.4. Ajout de boues de traitement des eaux usées	15
4.1.5. Ajout de cendres de boues d'épuration.....	16
4.1.6. Utilisation de terres d'excavation	16
4.1.7. Utilisation de matières premières recyclées	18
4.2 ALLEGEMENT DES PRODUITS	18
4.2.1. Les porosants	18
4.2.2. L'optimisation des perforations horizontales ou verticales	20
4.2.3. Allègement des tuiles.....	22
4.3 OPTIMISATION DU PROCESS DE FABRICATION	23
4.3.1. Amélioration du processus d'extrusion	23
4.3.2. Amélioration du séchage	24
4.3.3. Améliorations concernant les fours	28
4.3.4. Amélioration des wagons.....	31
4.3.5. Gestion des déchets	32
4.3.6. Energie	33
4.3.7. Gestion de l'eau	36
4.3.8. Management.....	37
4.4 EMBALLAGES.....	38
4.4.1. Consigner les palettes	38
4.4.2. Limiter les emballages.....	39
4.5 TRANSPORTS	39
4.5.1. Limiter les distances de transport.....	39
4.5.2. Optimiser les chargements	40
4.5.3. Choisir des camions plus récents	40
4.6 CONCEPTION PERMETTANT DE LIMITER LA CONSOMMATION DE MORTIERS ET COLLES.....	41
4.6.1. Usages d'accessoires pour la pose des tuiles	41
4.6.2. La rectification des briques	42
4.7 CONCEPTION PERMETTANT DE LIMITER L'ISOLANT	42
4.7.1. Brique monomur	42
4.7.2. Brique avec isolation intégrée.....	42
4.8 OPTIMISATION DE LA FIN DE VIE DES PRODUITS.....	44
4.8.1. La brique et la tuile démontables	44
4.8.2. Favoriser la réutilisation des tuiles et des briques	45

INTRODUCTION

De nombreux sujets d'actualité ramènent à l'éco-conception, qu'il s'agisse de l'élaboration de la loi française relative à la transition énergétique pour la croissance verte, ou des travaux du parlement européen en faveur de l'économie circulaire, ou encore de la préparation de la COP 21 à Paris.

En effet, l'éco-conception est une approche qui permet en s'intéressant à l'ensemble de cycle de vie du produit, de considérer les différents enjeux actuels, parmi lesquels :

- optimisation de l'utilisation des ressources (énergies ou matières premières),
- gestion des déchets,
- efficacité énergétique,
- diminution des émissions de gaz à effet de serre,
- etc....

L'objectif de ce guide méthodologique sur l'éco-conception des produits terre cuite est de faire connaître les grands principes de l'éco-conception, et de partager à travers des exemples les bonnes pratiques d'éco-conception applicables au secteur de la terre cuite en France.

Ce guide s'adresse à l'ensemble des professionnels du secteur de la terre cuite, soit à l'ensemble des ressortissants terre cuite du CTMNC et en particulier : aux responsables procédés, aux responsables développement des produits, aux responsables qualité et environnement, aux dirigeants de ces entreprises.

Ce guide s'articule en 4 parties :

- La première précise l'intérêt de lancer une démarche d'éco-conception,
- La seconde rappelle les notions principales de l'éco-conception,
- La troisième décrit les aspects environnementaux significatifs des produits terre cuite,
- La quatrième classe par thème les bonnes pratiques d'éco-conception applicable au secteur de la terre cuite.

Avis aux lecteurs :

Ce guide n'a pas vocation à être lu en entier par tous, **il appartient à chaque lecteur de sélectionner et de lire uniquement les paragraphes utiles en fonction de son intérêt, des produits conçus, et des possibilités d'actions.**

Des modifications éventuelles ou des informations susceptibles d'enrichir le guide pourront être signalées au service Qualité Environnement du CTMNC auprès d'Elodie Péchenart. Elles seront prises en compte dans la prochaine version.