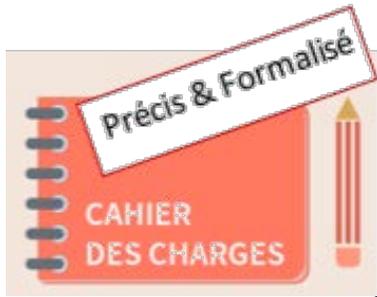


# Les 2 principaux scénarios de fonctionnement des acheteurs de palettes

**Besoin en palettes**





**Palettes  
Locatives**

**Normes et  
référentiels  
techniques**

**Palettes  
neuves**  
Standards et  
Normalisées

**Palettes  
Neuves**  
Spécifiques  
Sur mesure



**Palettes  
EPAL  
Occasio  
n**



# Cahier des charges bien précis et bien formalisé

APPEL D'OFFRES

## 1<sup>ère</sup> Hypothèse

Palettes Standards et ou Normalisées



1200 x 800 ou 1200 x 1000

Palettes Locatives

De dimensions standards mais avec souvent une conception spécifique du loueur

Palettes EPAL Occasion



CLASSIFICATION DE QUALITÉ DE L'EPAL	
THE PALLET SYSTEM	
<b>MEP</b>	<b>MÉCANISABLE</b>
<b>CLASSE A - 1<sup>er</sup> CHOIX (PREMIER)</b>	<b>MICRO-ALÉVÉ</b>
<b>CLASSE B - 2<sup>nd</sup> CHOIX RÉGULIER RÉCICLABLE</b>	<b>110° CAPSULETTÉ</b>
<b>CLASSE C - 2<sup>nd</sup> CHOIX RÉGULIER NON RÉCICLABLE</b>	
<b>PALETTES NON SPÉCIFIABLES</b>	
<b>NON-FRÉ</b>	



## 2ème Hypothèse

APPEL  
D'OFFRES

Cahier des charges peu  
ou pas formalisé

Savoir faire du  
professionnel de la  
palette

- Apport de solutions techniques pour compléter la demande initiale
- Elaborer un cahier des charges

Collecter les données  
d'entrée

- Dimensions, Type de construction, Charge uniformément répartie oui/non Multi Rotation oui/non
- Conditions d'utilisation et de stockage, Mode de transport
- Exigences réglementaires, NIMP15, Séchage....

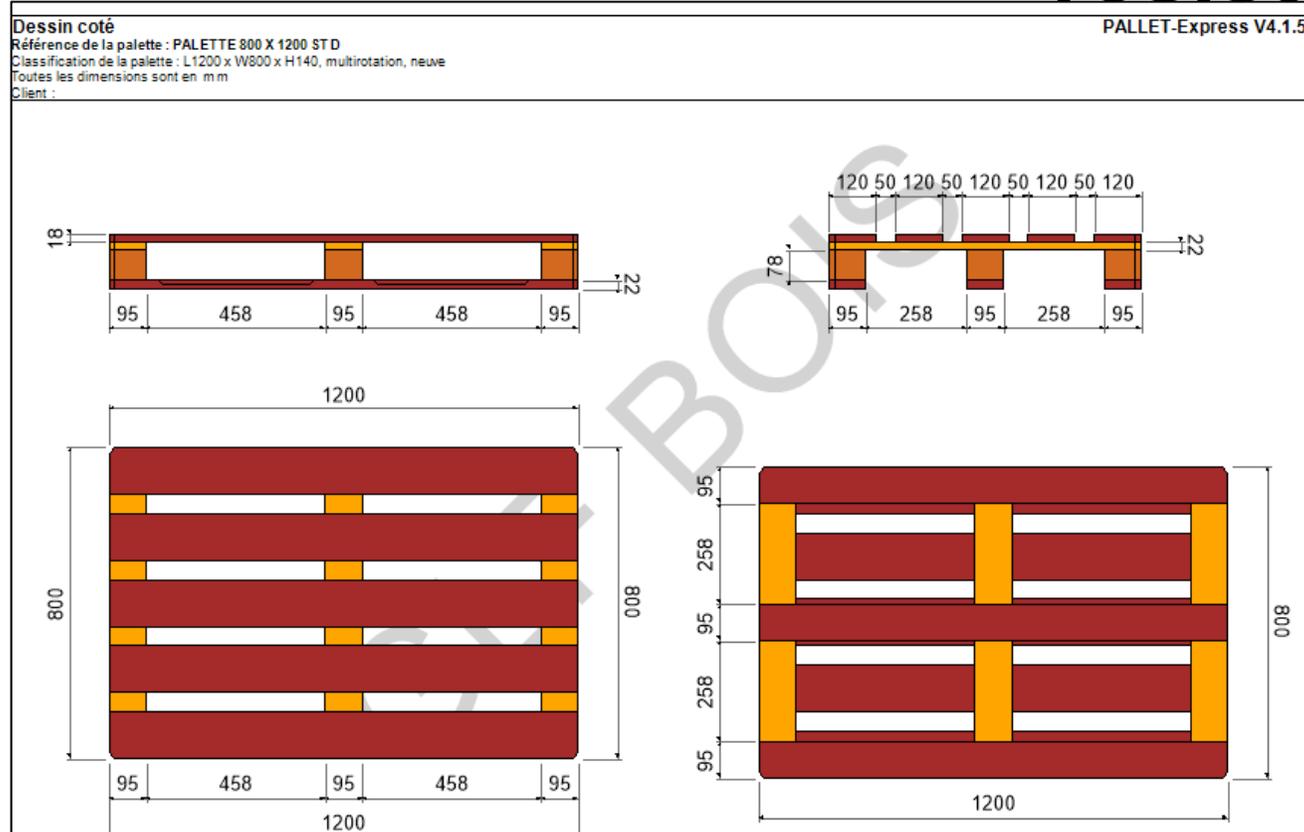
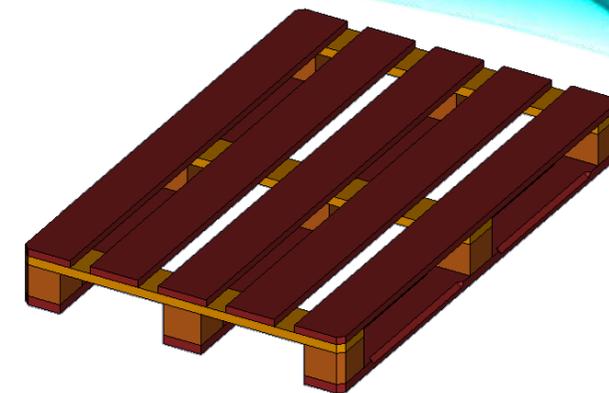
Conception dans le  
respect des nouveaux  
référentiels

- Elaboration du plan, Calcul de résistance avec logiciel adaptés
- Optimisation afin de proposer le meilleur rapport prix / éco conception





# Exemple de plan & de calcul de résistance



GLF BOIS		PALLET-Express V4.1.5 <small>pallet-express.com</small>	
<b>Feuille de résultat</b>			
Référence de la palette : PALETTE 800 X 1200 STD			
Classification de la palette : 4 entrées à dés, L1200 x W800 x H140, multirotation, neuve			
<b>Type et distribution de charge</b>			
Note : Pas utilisé par les tests ISO, pour lesquels le type et la distribution de charges sont paramétrés automatiquement selon la norme ISO 8611-1			
		Type de charge : Charge surfacique Rigidité de la charge : Type airbag Distribution de la charge : Uniforme sur la totalité de la surface du plancher supérieur	
<b>Stockage</b>			
Conditions d'appui	Charge nominale, Ui	Déformation sous charge nominale	Nature de la charge nominale
Palette au sol	1359 kg ECS-FC1 : Critère flexion compression	2.3 mm	Planches : Niveau 2 Hf(%)=20 Epicéa P2
Racks par accumulation, lisses d'appui suivant W Entraxe des lisses d'appui suivant L : 70mm	573 kg ECS-FC1 : Critère flexion compression	3.2 mm	Planches : Niveau 4 Hf(%)=20 Epicéa P2
La raideur rotationnelle des assemblages est une valeur forfaitaire (voir Préférences). <b>ATTENTION ! Les caractéristiques matériau ne sont garanties que pour des épaisseurs de planches comprises entre 14 et 30mm.</b>			





# Quelles documentations techniques est à notre disposition



**Vous pourrez retrouver ces éléments sur le site de la FNB**

<https://www.fnbois.com/palettes-palox-et-caisses-palettes/>





# Documentations techniques

Les normes prennent une place croissante dans les relations commerciales  
Celles relatives à la palette recouvrent différents sujets :

- Terminologie produits
- Méthode d'essai
- Assemblage
- Caractéristiques produits ....



Membre de l'AFNOR CN8 pour tous les emballages, dont les palettes bois,

## **Membre de la WG34**

Comité Européen Normalisation Pallets pour l'actualisation des normes

Comité réactivé avec pour objectif prioritaire:

Travailler la cohérence des tolérances dimensionnelles indiquées dans les normes afin qu'elles s'accordent mieux avec la réalité industrielle





# CAHIER DES CHARGES DE LA PALETTES BOIS GUIDE DE PRÉCONISATION

Petite encyclopédie qui permet d'apprécier à sa juste valeur la place de palette bois au sein de la supply chain

## LES THÉMATIQUES

- Performances de la palette bois
- La palette au cœur de l'économie circulaire
- Quelles évolutions pour le futur
- Actions de communication
- Normes & réglementations



**La palette bois,  
outil clé  
de votre performance**

**SYPAL**  
Commission FNB  
de la palette bois

**FNB**  
FÉDÉRATION NATIONALE DU BOIS



## Cahier des charges de la palettes bois Guide de préconisation

- Document contractuel
- Pratique & structuré
- Finalise la proposition commerciale



## Cahier technique sur les fondamentaux de la fabrication des palettes

- Les Essences de bois
- Les sections de bois
- Les tolérances dimensionnelles
- La fabrication, les règles  
d'assemblage



TECHNO BOOK





## Les désordres esthétiques

- Les phénomènes d'apparition
- Il y a-t-il un aspect sanitaire & mécanique ?
- Les moyens curatifs
- Comment réduire le risque de

Comment faire ?  
? Pour avoir plus de renseignements:

The cover features the logos of FCBA (Institut Technologique) and SYPAL (Commission FNB de la palette bois). The title is 'Note d'information technique BLEUISSEMENT ET MOISSURES SUR LES PALETTES ET EMBALLAGES EN BOIS'. A text box on the cover reads: 'Les fabricants d'emballages en bois sont parfois confrontés aux questions liées aux phénomènes d'apparition de bleuissement et de moisissures sur les palettes, emballages légers et industriels. Ces désordres esthétiques, qui sont des phénomènes naturels du bois, ont besoin d'être mieux connus, mieux identifiés afin d'éviter toute erreur d'interprétation ou de diagnostic, et pour s'en prémunir le plus efficacement possible. L'objectif de cette note est d'informer sur les phénomènes d'apparition du bleu et des moisissures et les dispositions à prendre pour en limiter l'apparition et le développement. Elle s'adresse à tous les producteurs, scieurs ou assembleurs de palettes et d'emballages en bois et aux utilisateurs de ces produits ; elle s'inscrit dans une démarche de progrès qui vise à améliorer la qualité, et la satisfaction des utilisateurs.'

1 – DESCRIPTION ET DEVELOPPEMENT

## Le séchage artificiel



- Limite le risque de développement du bleuissements & des moisissures en atteignant une humidité d'environ 18%
- Pour les produits à caractère hydrophile
- Réduit le poids de la palette
- Améliore la résistance

Comment faire



Pour mesurer la teneur en humidité :

The cover features the logos of FCBA (Institut Technologique) and SYPAL (Commission FNB de la palette bois). The title is 'GUIDE DE BONNES PRATIQUES MESURE DE LA TENEUR EN HUMIDITE DES PALETTES EN BOIS'. A text box on the cover reads: 'A travers ce guide, FCBA rappelle les bonnes pratiques de la mesure de la teneur en humidité des sciages et particulièrement des palettes en bois. Ce guide présente les méthodologies de la norme « NF B 53-664 Palettes en Bois, Teneur en Humidité », souligne les points de vigilance à respecter et formule des recommandations essentielles pour un dialogue constructif entre fabricants et utilisateurs. Ce guide est à destination de tous les producteurs, reconditionneurs, utilisateurs et exportateurs de palettes en bois. Les méthodes et les recommandations délivrées dans ce document concernent aussi bien les palettes fabriquées avec des essences résineuses que feuillues.'





Une dernière raison plus personnelle pour justifier le besoin de construction de ces différents référentiels

**Merci de votre attention**

