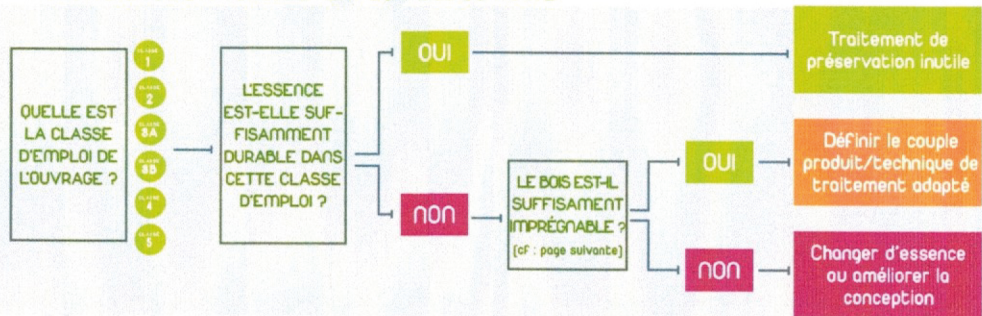


CHOIX D'UN BOIS NATURELLEMENT DURABLE OU TRAITÉ



CLASSE D'EMPLOI (NF EN 335-2)

Pour éviter que les consommateurs se tournent vers des bois incompatibles avec l'usage qui en sera fait dans la construction, il existe des classes d'emploi communes à l'ensemble du marché européen.

Celles-ci déterminent la sensibilité du bois aux agents biologiques (champignons, insectes xylophages, térmités, mollusques) selon sa situation dans la structure de l'ouvrage (intérieure, extérieure).

Les consommateurs peuvent donc savoir facilement si l'essence de bois qu'ils ont choisie exige ou non un traitement.

MENUISERIE INTÉRIEURE

- A l'intérieur ou sous abri
- Bois sec, humidité toujours inférieure à 20%

CHARPENTE & OSSATURE

- A l'intérieur ou sous abri
- Bois sec mais dont l'humidité peut occasionnellement dépasser 20%

MENUISERIE EXTÉRIEURE

- A l'extérieur au dessus du sol, protégé
- Bois soumis à une humidification fréquente sur des périodes courtes (quelques jours)
- Conception permettant l'évacuation rapide des eaux.

MENUISERIE EXTÉRIEURE

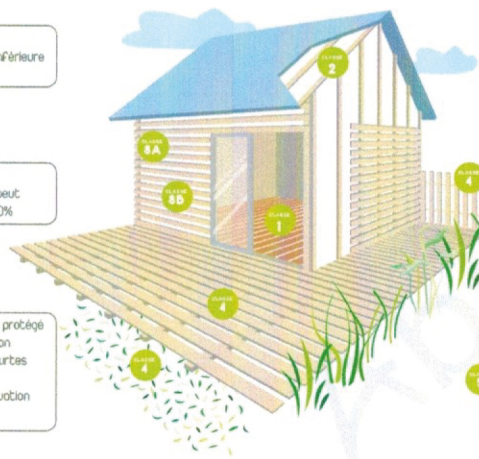
- A l'extérieur au dessus du sol, protégé
- Bois soumis à une humidification fréquente sur des périodes significatives (quelques semaines)

BOIS EN CONTACT AVEC LE SOL ET/OU L'EAU

- A l'extérieur en contact avec le sol et/ou l'eau douce
- Bois à une humidité toujours supérieure à 20%

BOIS EN CONTACT AVEC L'EAU DE MER

- Bois en contact permanent avec l'eau de mer. Il n'est pas possible d'atteindre la classe 5 par le traitement chimique depuis la suppression des CCA (cuivre, chrome, arsène). Seules quelques essences tropicales répondent à cette classe d'emploi (ipé, okou, macaranduba).



DURABILITÉ NATURELLE OU CONFÉRÉE DES PRINCIPALES ESSENCES LOCALES (NF EN 350)

		CLASSE D'EMPLOI DE L'ESSENCE				
		1	2	3a	3b	4
CHÂTAIGNIER	Sans oublier, sans traitement	✓	✓	✓	✓	✓
	Avec oublier, avec traitement	✓	✓	✓	✓	✓
CHÊNE	Sans oublier, sans traitement	✓	✓	✓	✓	✓
	Avec oublier, avec traitement	✓	✓	✓	✓	✓
DOUGLAS	Sans oublier, sans traitement	✓	✓	✓	✓	✗
	Avec oublier, avec traitement	✓	✓	✓	✓	✗
EPICÉA DE SITKA	Sans oublier, sans traitement	✗	✗	✗	✗	✗
	Avec oublier, avec traitement	✓	✓	✗	✗	✗
MÉLÈZE	Sans oublier, sans traitement	✓	✓	✓	✓	✗
	Avec oublier, avec traitement	✓	✓	✓	✓	✗
PIN MARITIME & SILVESTRE	Sans oublier, sans traitement	✓	✓	✓	✓	✗
	Avec oublier, avec traitement	✓	✓	✓	✓	✓
HÊTRE	Sans oublier, sans traitement	✗	✗	✗	✗	✗
	Avec oublier, avec traitement	✓	✓	✓	✓	✓
PEUPLIER	Sans oublier, sans traitement	✗	✗	✗	✗	✗
	Avec oublier, avec traitement	✓	✓	✓	✓	✗

IMPRÉGNABILITÉ DES BOIS (NF EN 350-2)

	CHÂTAIGNIER	CHÊNE	DOUGLAS	EPICÉA DE SITKA	MÉLÈZE	PIN MARITIME	PIN SILVESTRE	HÊTRE	PEUPLIER
Aubier	2	1	3-4	3-4	2	1	1	1	1
Duramen	4	4	4	3-4	4	4	3-4	1	3

* données concernant le mélèze alpin. Aucune information n'existe aujourd'hui sur la durabilité des mélèzes de plaine.

1 - Imprégnable FACILE À TRAITER

Le bois séché peut être pénétré complètement avec un traitement sous pression, sans difficulté.

2 - Moyennement imprégnable : ASSEZ FACILE À TRAITER

Habituellement une pénétration complète n'est pas possible, mais après 2 ou 3 h de traitement sous pression, une pénétration latérale de plus de 6 mm peut être atteinte dans les résineux et une large proportion des vaisseaux peut être pénétrée dans les feuillus.

3 - Peu imprégnable : DIFFICILE À TRAITER

3 à 4 h de traitement sous pression ne peuvent donner plus de 3 à 6 mm de pénétration latérale.

4 - Non imprégnable : VIRTUELLEMENT IMPOSSIBLE À TRAITER

Peu de produit de préservation absorbé même après 4 h de traitement sous pression. Pénétrations latérales et longitudinales minimales.