

Marché de la menuiserie : une opportunité à saisir ?



Marc Sigrist



INSTITUT
TECHNOLOGIQUE

Guy-Pierre Blanc



Créateur sur mesure

Sommaire

- Enquête sur l'offre en carrelet Douglas pour le marché de la fenêtre
- Aptitude à l'usage du carrelet douglas en fenêtre
- L'atelier du bois et la fenêtre en carrelet douglas



Enquête Marché fenêtre & intérêt pour le carrelet douglas

Réalisée de Mars à juillet 2015

35 fabricants menuisiers

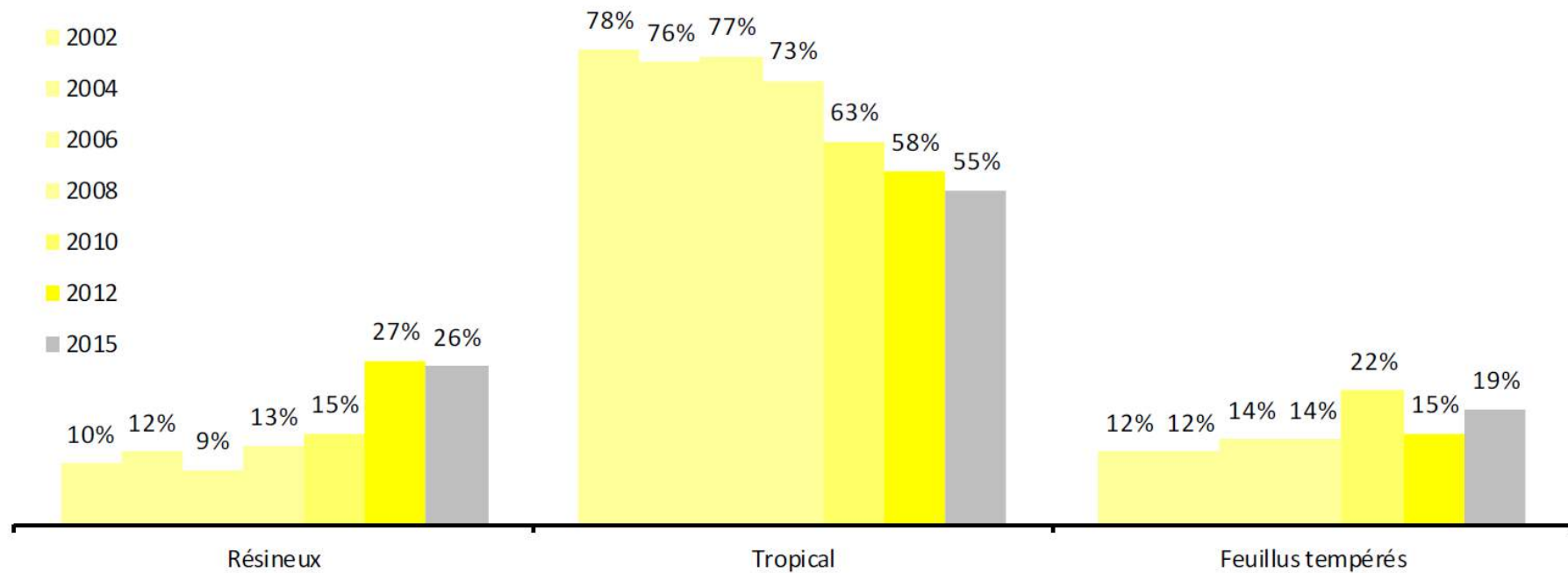
territoire national (industriel, PME, TPE)

Marché Français de le fenêtre bois

**Menuiserie extérieure
(fenêtre & porte)**

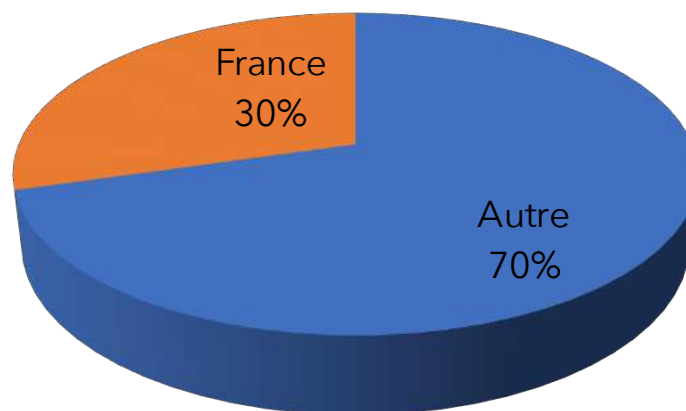
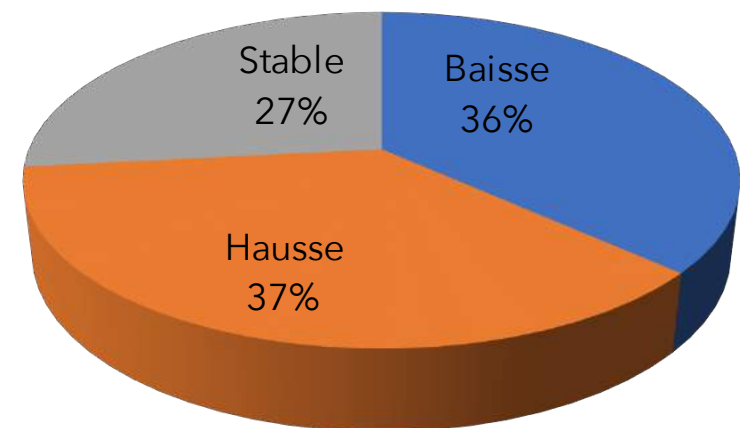
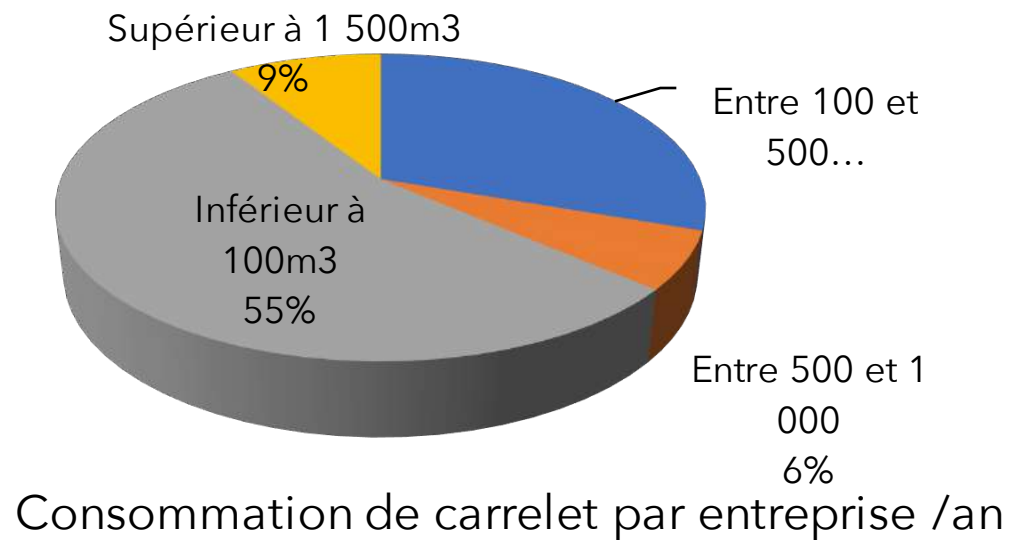
**1.3 Millions
châssis / an**

**100 000 m3
de carrelet
(80 x 70mm)**

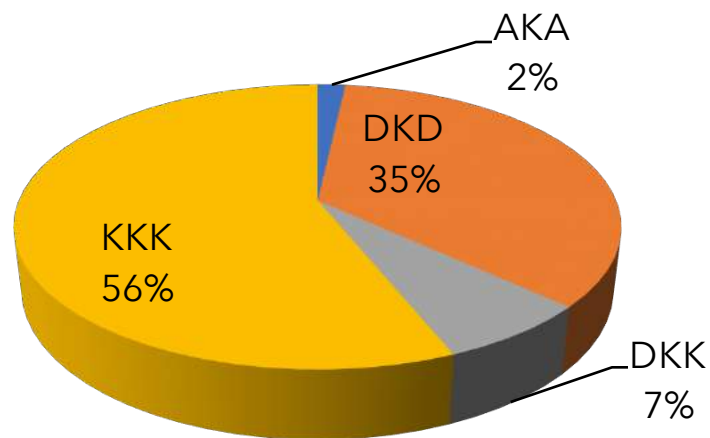


Répartition des fenêtres BOIS par essence du bois (en %) - hors import -

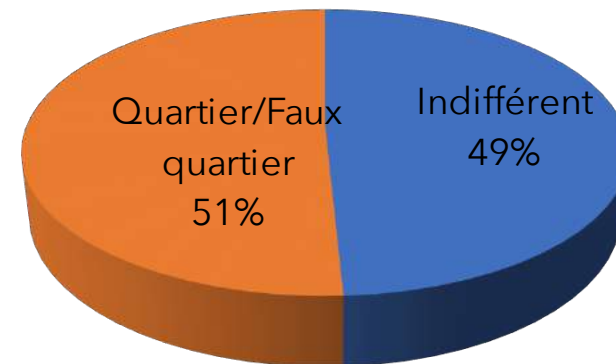
Enquête (35 fabricants menuisiers territoire national (industriel, PME, TPE))



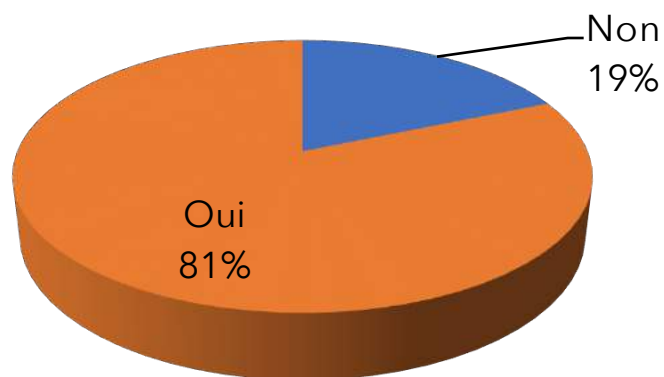
Enquête



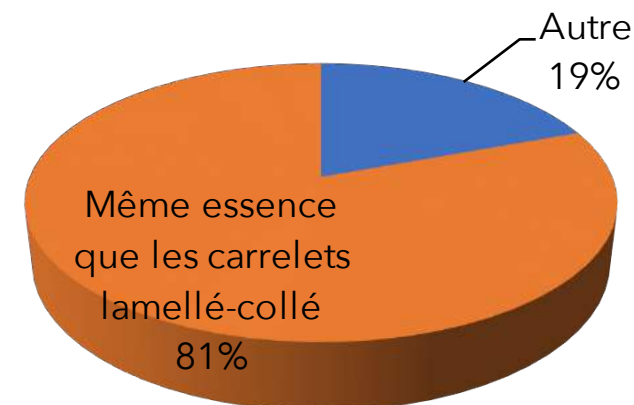
Type de LCA résineux acheté



Mode de débit résineux acheté

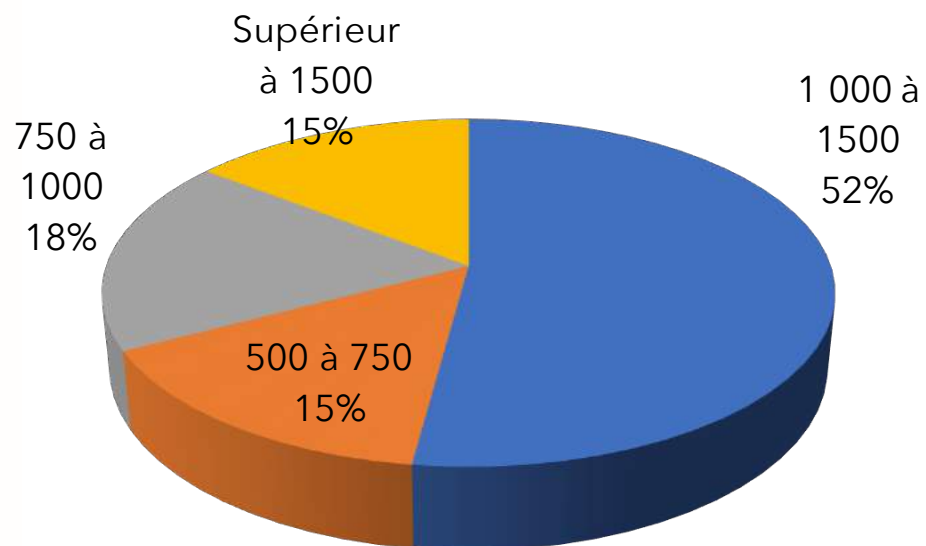


Application produit de préservation sur RESINEUX

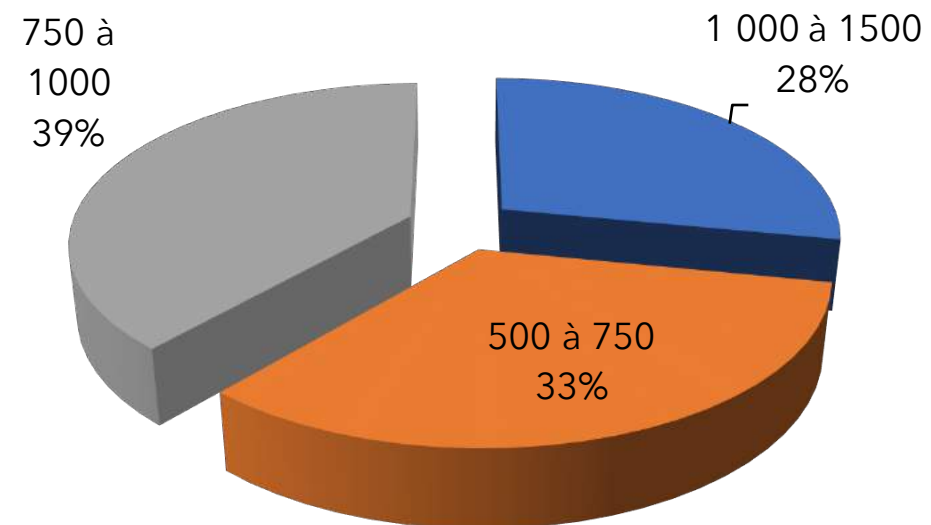


Essences des accessoires (tapée, jet d'eau, battue, ..) en bois Massif

Enquête



Fourchette de prix LCA en €/m³
hors transport -
toutes essences confondues



Fourchette de prix LCA en €/m³
hors transport -
RESINEUX

Enquête

(35 fabricants menuisiers territoire national (industriel, PME, TPE))

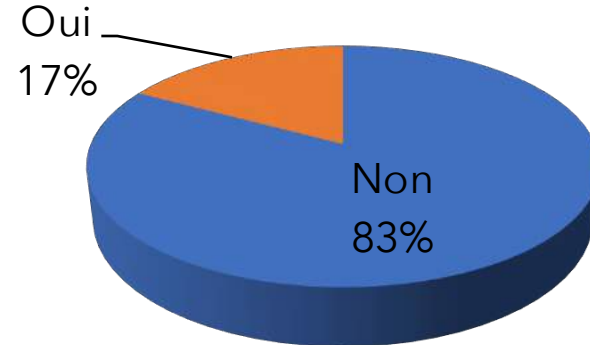
Classez du plus important au moins important les critères suivants pour le choix d'une nouvelle essence en menuiserie extérieure :

1	Coût
2	Certification PEFC/FSC
3	Disponibilité de la ressource
4	Esthétique
5	Usinabilité
6	Thermique
7	Aptitude au collage
8	Finition
9	Essence locale/filière courte
10	Pas de traitement IF nécessaire

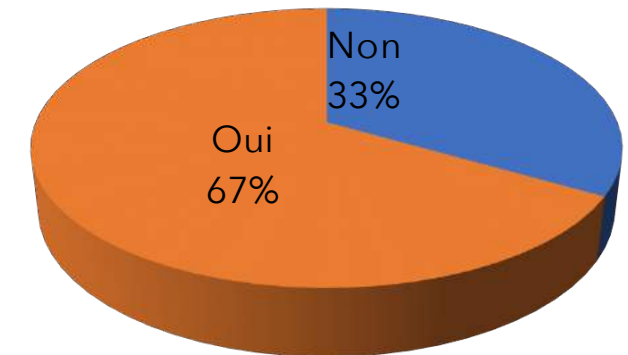
Enquête : intérêt pour l'offre en douglas

(35 fabricants menuisiers territoire national (industriel, PME, TPE))

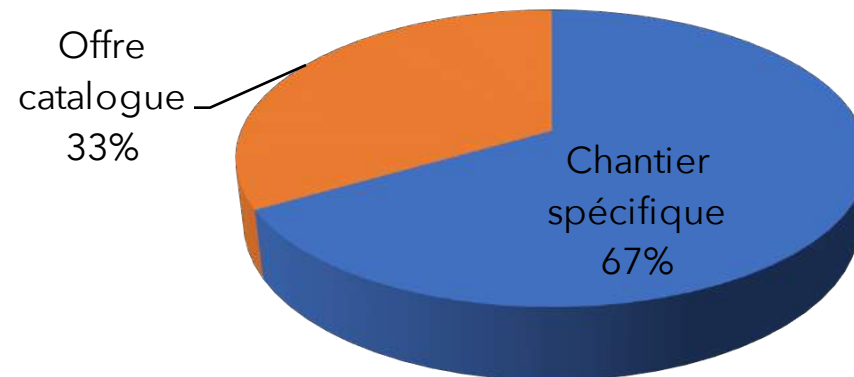
Avez-vous déjà réalisé des menuiseries extérieures en Douglas ?



Est-ce que le traitement de l'aubier (s'il y en a) serait une contrainte pour vous ?



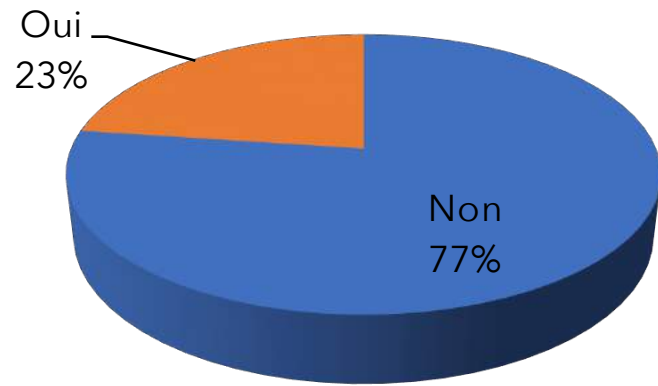
•Si oui, dans quel contexte ?



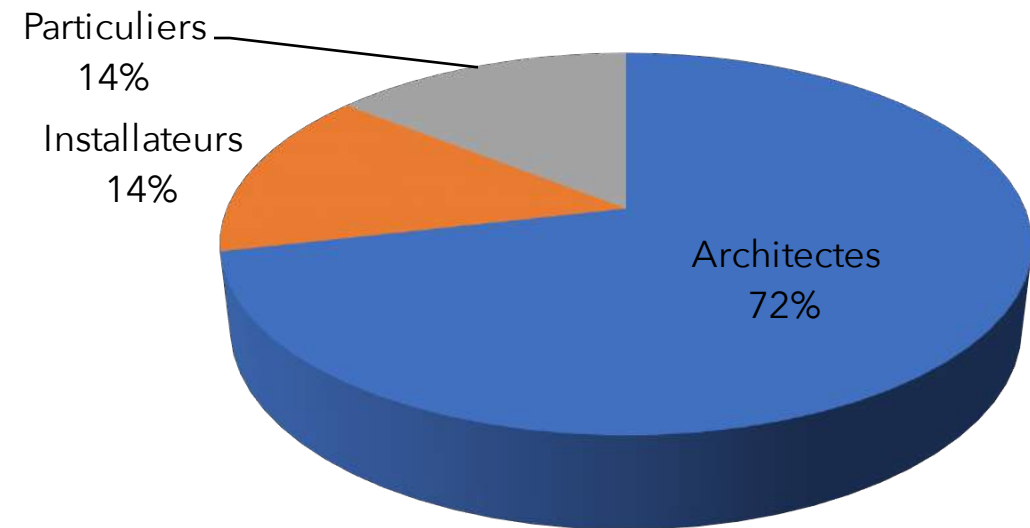
Enquête : intérêt pour l'offre en douglas

(35 fabricants menuisiers territoire national (industriel, PME, TPE))

Est-ce que votre clientèle vous questionne sur le Douglas ?



• Si oui, qui ?

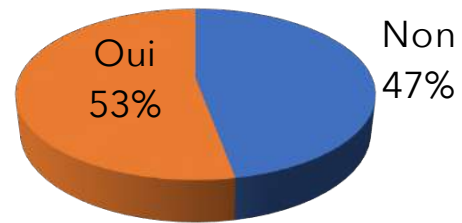


Enquête : intérêt pour l'offre en douglas

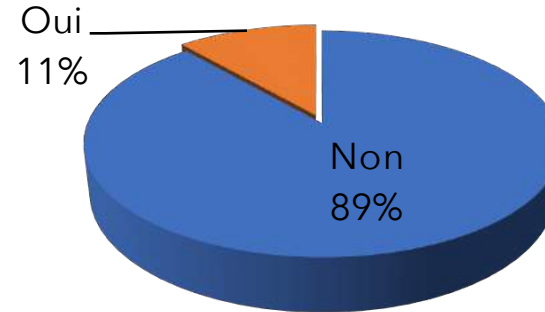
(35 fabricants menuisiers territoire national (industriel, PME, TPE))

Seriez-vous intéressés par une offre en carrelet lamellé-collé Douglas ?

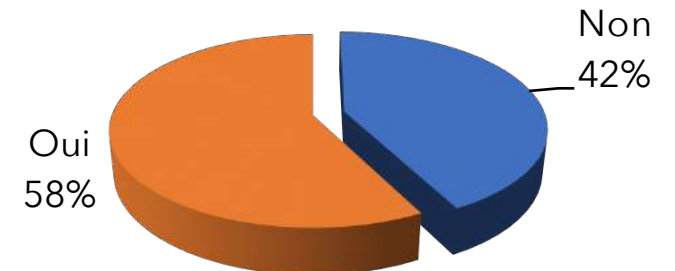
•En substitution des bois tropicaux :



•En substitution des feuillus tempérés :



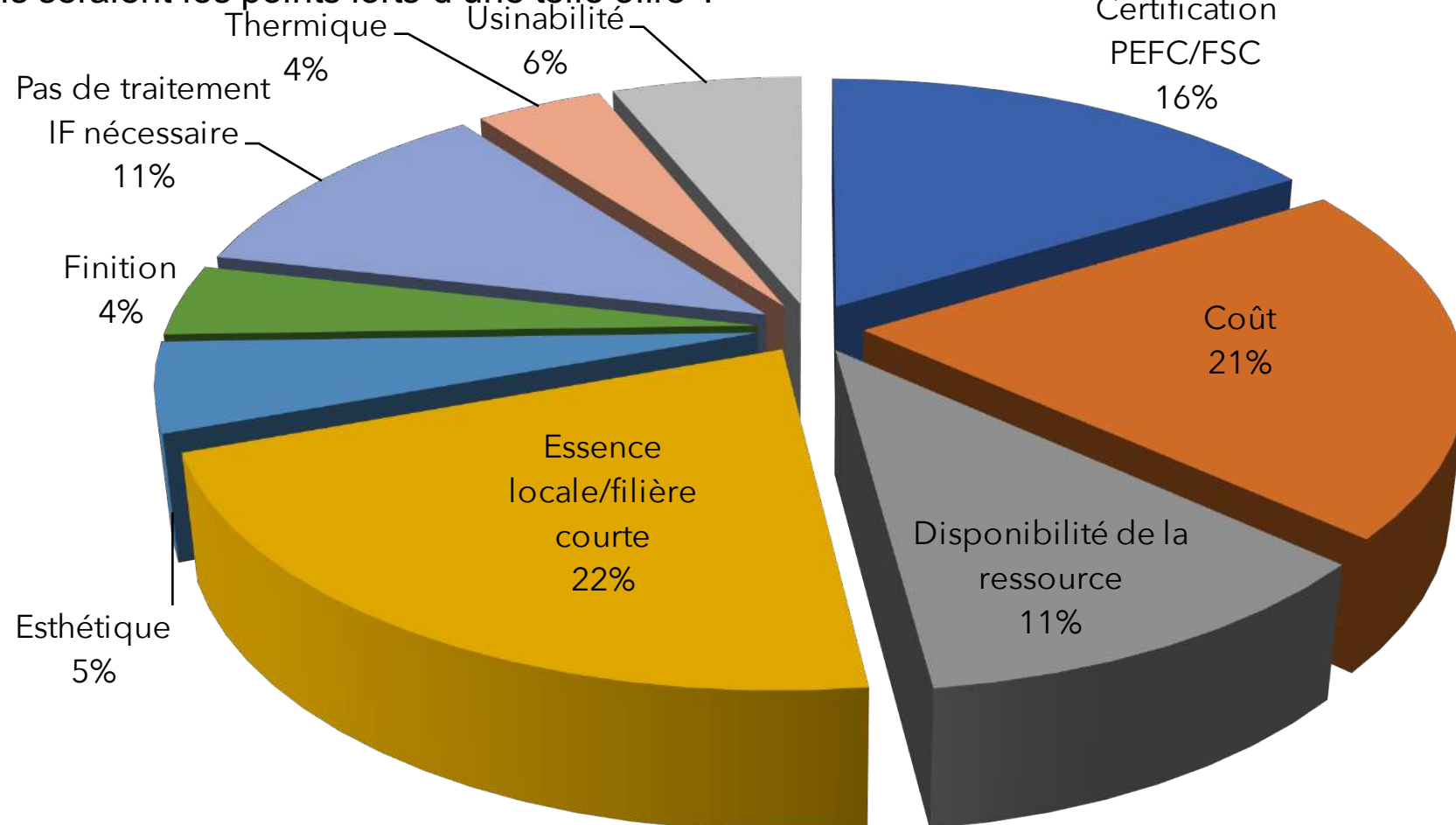
•En substitution des résineux tempérés :



Enquête : intérêt pour l'offre en douglas

(35 fabricants menuisiers territoire national (industriel, PME, TPE))

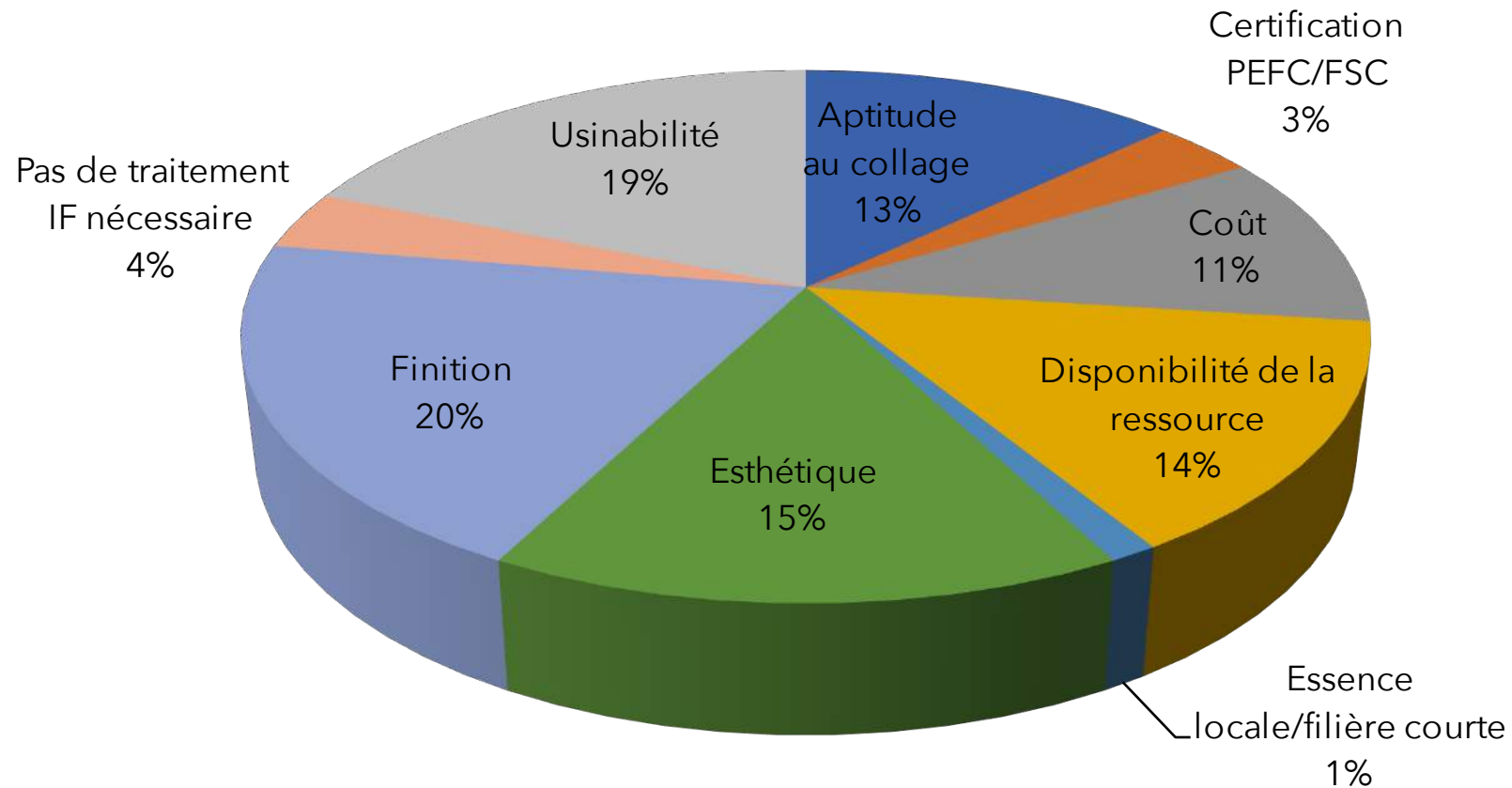
Quels seraient les points forts d'une telle offre ?



Enquête : intérêt pour l'offre en douglas

(35 fabricants menuisiers territoire national (industriel, PME, TPE))

Quels seraient les points faibles d'une telle offre ?




Enquête : conclusions

- Intérêt pour substitution des Bois Exotique et résineux : Tension actuelle sur les appros !
- Points FORTS du douglas : **essence locale, disponibilité, PEFC, Cout, thermique ...**
- Points valorisant si réel : possibilité purge aubier ou orientation de l'aubier dans les zones non mouillables du carrelet pour éviter traitement IF.
- Points FAIBLES : Finition , Usinabilité, Aspect,
Méconnaissance des entreprises sur l'offre en carrelet LCA douglas pour fenêtre

Etat des lieux sur l'aptitude à l'usage du carrelet DOUGLAS en fenêtre

Synthèse positionnement douglas / Spécifications requises carrelets fenêtrés

	Textes de référence	critère	DOUGLAS
Aspect	EN 14 220 - EN 942	Aucune singularité acceptée	tri des Nœuds, résine,... Vanille fraise – flamme Largeur de cerne de 5 à 12 mm (moy 8mm)
Résistance mécanique & Stabilité en service	NF P 23 305	Si < 450 kg/m3 évaluations nécessaires	Idem Pin sylvestre et mélèze
Durabilité biologique du bois	FD P 20 650-1 NF P 23 305	classe d'emploi 3,2 ou 3,1 ou 2 Longévité 30ans Aubier = traitement	Durabilité naturelle duramen et Imprégnabilité aubier pour traitement en 3.1 (Idem pin sylvestre 3,1) Durabilité conférée en 3,2 par traitement de surface ? Possibilité de purge ou orientation de l'aubier dans le carrelet?
Tenue Finition	EN 927-1 à -6	Besoin de système finition « stable » (<i>finition bardage est semi stable...</i>) Qualification VA et VN	Acidité, résine, largeur de cerne : imprégnation du type feuillu tanique ou western red cedar Pouvoir couvrant pour masquer aboutage et vanille fraise ? Peu de peinture lasure qualifiée sur support douglas
Tenue du collage du LCA	EN 13 307-1 et XP CEN TS 13 307-2	Certification CTB LCA ou équivalent	 Titulaires actuels certifiés en douglas Bourdaud SA, Filaire Ets, Piveteau Bois SAS
Conductivité thermique	RThermique	Conductivité lambda allant de Epicéa à 0,11 Chêne à 0,18	Douglas à 0,13 Idem pin et mélèze
Usinabilité			Outillage type Bois exotique en angle attaque (carbure) Hétérogénéité et la largeur de cerne de 5 à 12 mm



L'ATELIER DU BOIS et la fenêtre en carrelet douglas

Guy-Pierre BLANC

13 rue François Thermes 81990 PUYGOUZON
Atelierdubois.net



La Fenêtre bois DOUGLAS récompensée



Philippe MARTIN Ministre de l'Environnement

**2^{ème} prix Entreprise et environnement
2013**

**Catégorie : Ecoproduit pour le
développement durable**



**Prix Régional de la construction Bois 2015
Mise en valeur de la ressource locale -
FORESTARN**

Tests lors du Dossier Technique



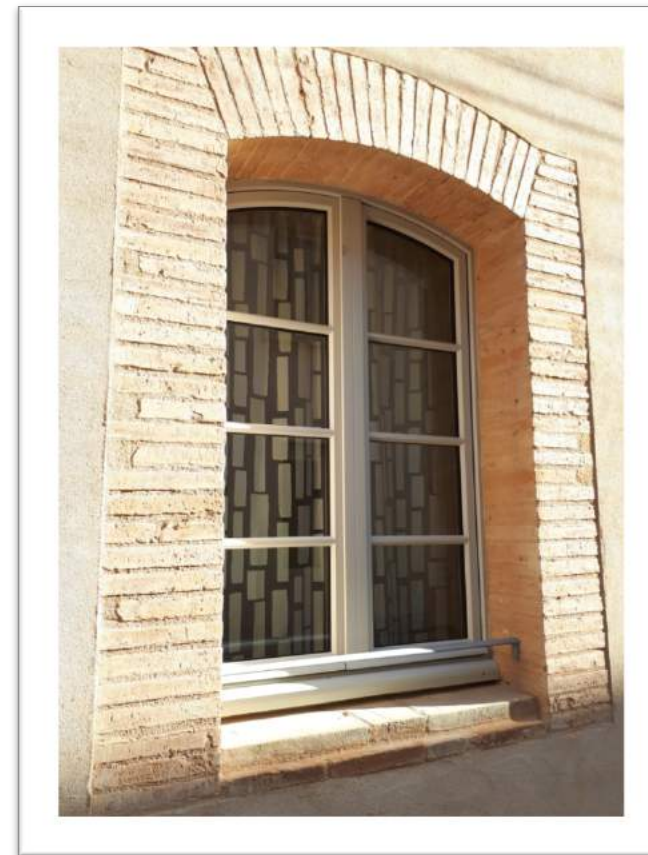
Air Eau Vent : A4 E7b Vc4

Thermique : $U_w = 1,6 \text{ W/m}^2.k$



***Essai de Torsion statique du vantail
Oscillo-Battant de 80 mm***

Gîte Les 8B à GAILLAC (81- TARN) 1^{er} CityBreak Écogîte® de France



$AEV = A4 E7b Vc4$ et $UW = 1,6 W/m^2.k$

Vitrages avec protection solaire sur façade sud (surchauffe)

Maison de la Forêt à MAZAMET FORESTARN (81- TARN)



Photos Marc MESPLIE

Fenêtres coulissantes en relevage



Photos Marc MESPLIE



Photos Marc MESPLIE

*Porte fenêtres et fenêtres coulissantes
à relevage*



Photos Marc MESPLIE



Photos Marc MESPLIE

Grande fenêtre coulissante à relevage



Photos Marc MESPLIE

*Fenêtre 1 vantail ouvrant
à la Française oscillo battant*

Maison Pédagogique Chambre de Métier de CUNAC (81- TARN)



Porte-fenêtres mixtes bois / aluminium en Douglas

AEV = A4 E7b Vc4 et $Uw = 1,6 \text{ W/m}^2.k$



Dimension 2,7 m de largeur par 3 m de hauteur



Vitrage feuilleté intérieur et extérieur.

Merci de votre attention

Marc Sigrist



Marc.sigrist@fcba.fr

Guy-Pierre Blanc



Atelierdubois.net