



# Label Bâtiment Biosourcé

## Valoriser l'utilisation de bioressources dans la construction





# Label Bâtiment Biosourcé :

## les objectifs

- Développer l'usage de matériaux renouvelables pour la construction : les matériaux biosourcés (matériaux à base de matière première issue de la biomasse)
- Lutter contre le changement climatique par l'emploi de biosourcés qui ont la propriété intrinsèque de séquestrer le dioxyde de carbone atmosphérique et de le stocker de manière temporaire
- Favoriser l'émergence de solutions techniques innovantes pour le bâtiment
- Contribuer à dynamiser les territoires avec des filières écoindustrielles qui portent des schémas de développement territoriaux



# Label Bâtiment Biosourcé :

## fondements, textes de référence, champ d'application

- Un cadre réglementaire d'application volontaire régit par : le décret n° 2012-518 relatif au label « bâtiment biosourcé » publié le 19 avril 2012 et l'arrêté de décembre 2012.
- Délivrance du Label dans le cadre d'une certification multicritères avec des organismes de certification d'ouvrages accrédités par le COFRAC
- Construction neuve uniquement.



# Label Bâtiment Biosourcé :

## définitions associées (article 1)

- **« Matière biosourcée »**

matière issue de la biomasse végétale ou animale pouvant être utilisée comme matière première dans des produits de construction et de décoration, de mobilier fixe et comme matériau de construction dans un bâtiment

- **« Produits de construction biosourcés »**

Matériaux de construction, produits de construction et de décoration comprenant une quantité de matière biosourcée

- **« Famille de produits de construction biosourcés »**

Ensemble des produits de construction biosourcés incorporant majoritairement une même matière biosourcée végétale ou animale



# Label Bâtiment Biosourcé :

## Les exigences

- Exigence sur la quantité minimum de matériau biosourcé incorporée dans le bâtiment.

Type d'usage principal	Taux minimal d'incorporation de matière biosourcée du label « Bâtiment biosourcé » (kg/m <sup>2</sup> de surface de plancher)		
	1 <sup>er</sup> niveau 2012	2 <sup>ème</sup> niveau 2012	3 <sup>ème</sup> niveau 2012
Maison individuelle	42	63	84
Industrie, stockage, service de transport	9	12	18
Autres usages (bâtiment collectif d'habitation, hébergement hôtelier, bureaux, commerce, enseignement, bâtiment agricole)	18	24	36



# Label Bâtiment Biosourcé :

## Les exigences

- Exigence sur la mixité des produits :
  - 1er niveau du label : mise en œuvre d’au moins 2 produits de construction biosourcés appartenant ou non à la même famille et remplissant des fonctions différentes.
  - 2ème niveau et le 3ème niveau du label : mise en œuvre d’au moins 2 familles de produits de construction biosourcés.



# Label Bâtiment Biosourcé :

## Les exigences

- Exigence sur les performances environnementales et sanitaires des produits :
  - Le produit fait l’objet d’une déclaration de ses impacts environnementaux établie selon la norme NF P 01-010 : 2004.
  - Si le produit entre dans le champ d’application du décret du 23 mars 2011 relatif à l’étiquetage des produits de construction ou de revêtement de mur ou de sol et des peintures et vernis sur leurs émissions de polluants, il est classé A ou A+ au sens de l’arrêté du 19 avril 2011.
  - dans le cas où il est composé de bois et ses dérivées, il dispose d’une preuve attestant la gestion durable des forêts dont le bois et ses dérivées sont issus.



# Label Bâtiment Biosourcé :

## Simulations

- Hypothèses de calcul :
  - Maison de plain-pied d'une SHON de 100 m<sup>2</sup>
  - Surface de plancher SP = SHON/1.2
  - Surface de murs = SHON (1 + 30%)
  - Surface des baies = 20% surface de murs
  - Utilisation des ratios par défaut de l'annexe 4 de l'arrêté





# Label Bâtiment Biosourcé :

## Simulations

Exemple 1 : label bâtiment biosourcé niveau 3

Type de construction	produit	Masse de produit biosourcé par m3 de produit (kg/m3)	épaisseur du produit (en m)	surface couverte par le produit (en m <sup>2</sup> )	masse de produit biosourcés (en m3)	taux (en kg/m <sup>2</sup> de SP)
Maison individuelle de plain-pied (3*)	charpente traditionnelle	500	X	100	1500	<b>18.75</b>
	Pan d'ossature porteur	500	X	104	1560	<b>19.50</b>
	Bardage bois	500	X	104	1300	<b>16.25</b>
	parquet bois	500	X	100	600	<b>7.50</b>
	Fenêtres en bois	500	X	26	325	<b>4.06</b>
	Forfait divers + plinthes	500	X	80	160	<b>2.00</b>
	Isolant fibres végétales rigide (murs)	110	0.08	104	915.2	<b>11.44</b>
	Isolant fibres végétale semi rigide ou vrac (murs)	25	0.12	104	312	<b>3.90</b>
	Isolant fibres végétales semi rigide ou vrac (toiture)	25	0.2	100	500	<b>6.25</b>
					<b>TOTAL</b>	<b>89.65</b>



# Label Bâtiment Biosourcé :

## Simulations

- Exemple 2 : label bâtiment biosourcé niveau 1

Type de construction	produit	Masse de produit biosourcé par m3 de produit (kg/m3)	épaisseur du produit (en m)	surface couverte par le produit (en m <sup>2</sup> )	masse de produit biosourcés (en m3)	taux (en kg/m <sup>2</sup> de SP)
Maison individuelle de plain-pied (1*)	charpente industrielle	500	X	100	1500	<b>18.75</b>
	Isolant fibres végétales semi rigide ou vrac (murs)	25	0.2	104	520	<b>6.50</b>
	Isolant fibres végétales semi rigide ou vrac (toiture)	25	0.2	100	500	<b>5.62</b>
	Bardage bois composite		0.016	104	780	<b>9.75</b>
	parquet bois	500	X	100	600	<b>7.50</b>
						<b>TOTAL</b>



# Pour tout savoir sur l'isolation végétale et l'ASIV

[www.votreisolation.com](http://www.votreisolation.com)

