

**Hélène HOUPERT**  
 Architecture Ecologique  
 2, Le Bonneuf  
 44390 NORT SUR ERDRE  
 02.40.37.59.14

**quantité de matériaux bio sourcés**

mediatheque de NORT sur ERDRE  
 surface plancher 942 m<sup>2</sup>



*Ref Bat Existant*

DESIGNATION	Type	Repere	Larg	Hauteur	LG en M	M <sup>2</sup>	M3	Kg	Kg/SP
bois d'œuvre							13,55	6775	
bardage							2,35	1175	
<i>isolation</i>									
ouate de cellulose								1120	
<i>total existant</i>							<b>15,90</b>		
<i>Extension</i>									
bois d'œuvre							24,86	12432	
ossature							26,24	13120	
bardage							7,04	3520	
							<b>58,14</b>		
<i>isolation</i>									
Isolair	35 mm					1200	72,00	9438	
Isolair	60 mm					930	12,00	12242	
OSB 3	12 mm					1200	14,40	8928	
OSB 3	18 mm					495	8,91	5791,5	
							<b>107,31</b>		
ouate de cellulose								11051	
<i>total extention</i>							<b>165,45</b>		
total bois d'œuvre							97,35	51741,5	<b>54,93</b>
total bois isolation							84,00	21680	<b>23,01</b>
total isolation ouate de cellulose								12171	<b>12,92</b>
<b>total matériaux bio-sourcés</b>							<b>181,35</b>	74541,5	<b>90,86</b>

**PARTIE III : EXIGENCES ASSOCIÉES AU LABEL "BATIMENT BIOSOURCÉ"**

le resultat des calculs de matière biosourcée montre que l'opération pourrait etre largement atteindre le troisième niveau, tant en incorporation minimale qu'en terme de représentativité des familles de produits

Préoccupations			Justificatifs	
			Études	Fin de réalisation
<b>1.1. Incorporation minimale de matière biosourcée</b> Chaque niveau du label requiert un taux minimal d'incorporation de matière biosourcée exprimé en kg/m <sup>2</sup> de surface plancher			Note de calcul du <b>taux d'incorporation</b> conformément à l'annexe 1 de l'arrêté [B]	Preuves du respect des éléments de la note de calcul conformément à l'annexe 1 de l'arrêté [B]
	Bâtiments tertiaires* et Equipements Sportifs	Industrie, logistique et transport		
1er niveau 2013	18 kg/m <sup>2</sup>	9 kg/m <sup>2</sup>		
2ème niveau 2013	24 kg/m <sup>2</sup>	12 kg/m <sup>2</sup>		
3ème niveau 2013	<b>36 kg/m<sup>2</sup></b>	18 kg/m <sup>2</sup>		
*hors industrie, logistique et transports				
<b>1.2. Représentativité des familles de produits biosourcés</b> Le 1 <sup>er</sup> niveau du label exige la mise en œuvre d'au moins deux produits de construction biosourcés remplissant des fonctions différentes au sein du bâtiment. ET L'atteinte du 2 <sup>ème</sup> niveau et du 3 <sup>ème</sup> niveau du label exige la mise en œuvre d'au moins <b>deux familles</b> de produits biosourcés différentes.			Notice justifiant du respect des <b>exigences de mixité</b> pour les produits pris en compte dans la note de calcul	Preuves que les caractéristiques de produits mis en œuvre <b>correspondent aux hypothèses de calcul</b>