

Financé par :

Conçu et réalisé par :



# MODULE DE RECHERCHE SIMPLIFIEE DE PROCEDES D'ISOLATION BIOSOURCEE EN CONSTRUCTION BOIS

## - NOTICE D'ACCOMPAGNEMENT A L'UTILISATION -

**Version 03-1 du 18/07/2024**

### INTRODUCTION

L'objectif de la présente Notice est de donner une démarche permettant de faciliter la première utilisation du module de recherche pour les procédés d'isolation biosourcée sur support bois. La figure ci-dessous

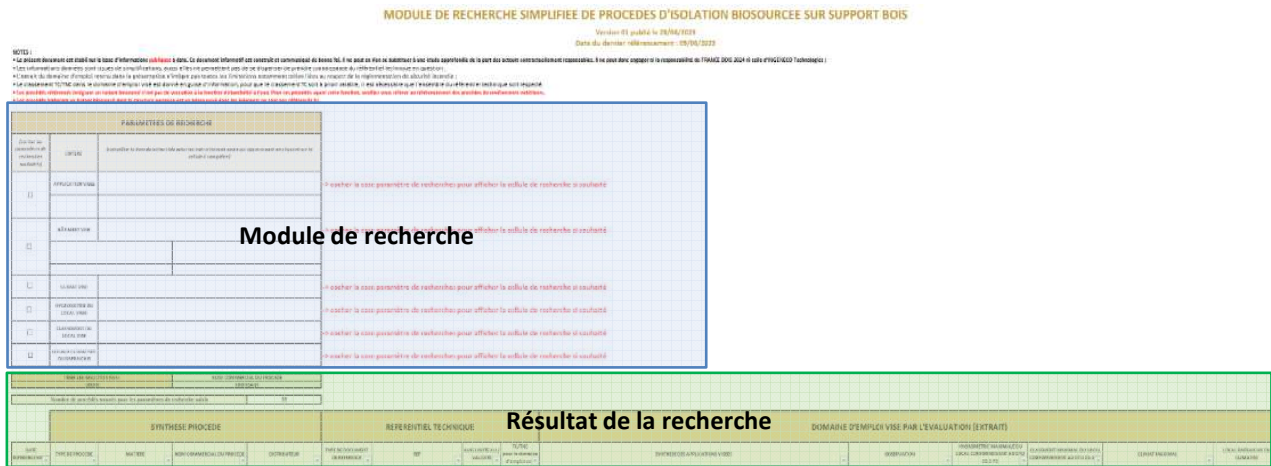


Figure 1 : Aperçu général du module de recherche pour les procédés d'isolation biosourcée sur support bois

## DEFINITION DU MODULE DE RECHERCHE

Le module de recherche va permettre de prendre en considération jusqu'à six critères principaux pour définir le domaine d'emploi du procédé d'isolation biosourcée sur support bois :

- L'application visée du procédé (dite APPLICATION) avec pour certaines applications le choix du type de parement extérieur
- Le type de bâtiment visé avec la définition de sa famille (Logement Habitation) ou de la hauteur du plancher bas du dernier niveau (ERP/CDT) (dit BATIMENT)
- Le climat visé (dit CLIMAT)
- La classification du local visé en fonction de son hygrométrie (dite HYGROMETRIE)
- Le classement du local visé en fonction de l'exposition à l'humidité des parois (dit CLASSEMENT)
- Les locaux climatisés ou rafraichis (dite CLIMATISATION)

Si l'utilisateur souhaite prendre en compte un critère dans le module de recherche, il devra cocher la case du critère considéré en cliquant dessus:

Nb : Le message "cocher la case paramètre recherché pour afficher la cellule de recherche, si souhaité" disparaît alors.

Si au contraire, l'utilisateur souhaite retirer un critère du module de recherche, il suffit de décocher la case.

Nb : Le message "cocher la case paramètre recherché pour afficher la cellule de recherche, si souhaité" réapparaît alors.

***A titre d'exemple, la figure ci-dessous présente le module de recherche avec les critères "APPLICATION" et "BÂTIMENT" cochés.***

PARAMETRES DE RECHERCHE		
(cocher les paramètres de recherches souhaités)	CRITERE	(compléter la donnée recherchée selon les instructions de saisie qui apparaissent en cliquant sur la cellule à compléter)
<input checked="" type="checkbox"/>	APPLICATION VISEE TYPLOGIE DE PAREMENT EXTERIEUR VISEE	APPLICATION EN ENVELOPPE VERTICALE (ITU) ENTRE MONTANTS DE MURS CONFORME AU NF DTU 31.2 <b>APPLICATION</b>
<input checked="" type="checkbox"/>	BÂTIMENT VISEE	CODE_DU_TRAVAIL <b>BÂTIMENT</b> PLANCHER BAS DU DERNIER NIVEAU DU PROJET
<input type="checkbox"/>	CLIMAT VISEE	<b>CLIMAT</b>
<input type="checkbox"/>	HYGROMETRIE DU LOCAL VISEE	<b>HYGROMETRIE</b>
<input type="checkbox"/>	CLASSEMENT DU LOCAL VISEE	<b>CLASSEMENT</b>
<input type="checkbox"/>	LOCAUX CLIMATISES OU RAFRAICHIS	<b>CLIMATISATION</b>

cases cochées

cases non cochées

-> cocher la case paramètre de recherches pour afficher la cellule de recherche si souhaité

-> cocher la case paramètre de recherches pour afficher la cellule de recherche si souhaité

-> cocher la case paramètre de recherches pour afficher la cellule de recherche si souhaité

-> cocher la case paramètre de recherches pour afficher la cellule de recherche si souhaité

## DEFINITION DU CRITERE DE L'APPLICATION VISEE

Pour faire une recherche prenant en compte l'application visée :

- a / Si elle n'est pas déjà cochée, cocher la case du critère de l'application comme expliqué précédemment ;
- b / Cliquer sur la cellule verte correspondante (voir exemple ci-dessous)

PARAMETRES DE RECHERCHE		
(cocher les paramètres de recherches souhaités)	CRITERE	[compléter la donnée recherchée selon les instructions de saisie qui apparaissent en cliquant sur la cellule à compléter]
<input checked="" type="checkbox"/>	APPLICATION VISEE	
	TYPOLOGIE DE PAREMENT EXTERIEUR VISE	
<input type="checkbox"/>	BÂTIMENT VISE	

**INSTRUCTION DE SAISIE**  
 Choisir l'application visée parmi les propositions de la liste déroulante. Pour cela, cliquer sur la petite flèche en bas à droite de la cellule.

b / Cellule à sélectionner

c / Cliquer sur la petite flèche qui s'affiche en bas à droite de la cellule pour afficher la liste déroulante.

<input checked="" type="checkbox"/>	APPLICATION VISEE	
-------------------------------------	-------------------	--

c / Flèche sur laquelle cliquer

d / Cliquer sur l'application recherchée entre :

- Mur extérieur : isolation par l'intérieur de mur CLT (hors contre-cloison)
- Mur extérieur : isolation entre montants de mur conforme au NF DTU 31.2
- Façade : isolation entre montants de façade conforme au NF DTU 31.4
- Plancher : isolation de plancher intermédiaire entre solives
- Plafond : isolation de faux plafond suspendu sur plancher intermédiaire solivé
- Plafond : isolation de faux plafond suspendu sur plancher intermédiaire en CLT
- Combles perdus : isolation de plancher de combles perdus
- Toiture ventilée : isolation par l'extérieur de rampant (charpente du DTU 31.1 ou DTU 31.2) par sarking

sarking

- Toiture ventilée : isolation de toiture en rampant (charpentes du DTU 31.1 ou DTU 31.2 ou DTU 31.3)
- Contre-cloison : isolation de contre-cloison conforme au NF DTU 25.41 dans une structure bois
- Distribution intérieure : isolation de distribution intérieure conforme au NF DTU 25.41 dans une structure bois
- Distribution intérieure : isolation de distribution intérieure conforme au NF DTU 31.2

**A titre d'exemple, la figure ci-dessous présente l'isolation entre montants de mur conforme au NF DTU 31.2 comme application visée.**

<input checked="" type="checkbox"/>	APPLICATION VISEE	
	TYPOLOGIE DE PAREMENT EXTERIEUR VISE	<ul style="list-style-type: none"> <li>- MUR EXTERIEUR : ISOLATION PAR L'INTERIEUR DE MUR DTU (Hors contre-cloison)</li> <li style="background-color: #c8e6c9;">- MUR EXTERIEUR : ISOLATION ENTRE MONTANTS DE MUR CONFORME AU NF DTU 31.2</li> <li>- FAÇADE : ISOLATION ENTRE MONTANTS DE FAÇADE CONFORME AU NF DTU 31.4</li> <li>- PLANCHER : ISOLATION DE PLANCHER INTERMEDIAIRE ENTRE SOLIVES</li> <li>- PLAFOND : ISOLATION DE FAUX PLAFOND SUSPENDU SUR PLANCHER INTERMEDIAIRE SOLIVÉ</li> <li>- PLAFOND : ISOLATION DE FAUX PLAFOND SUSPENDU SUR PLANCHER INTERMEDIAIRE EN CLT</li> <li>- COMBLES PERDUS : ISOLATION DE PLANCHER DE COMBLES PERDUS</li> <li>- TOITURE VENTILEE : ISOLATION PAR L'EXTERIEUR DE RAMPANT (CHARPENTE DU DTU 31.1 ou DTU 31.2) PAR SARKING</li> </ul>
	BÂTIMENT VISE	

d / Application à sélectionner

APPLICATION VISEE	- MUR EXTERIEUR : ISOLATION ENTRE MONTANTS DE MUR CONFORME AU NF DTU 31.2
-------------------	---

Le tableau de résultats de recherche affiche alors les procédés obtenus pour ce critère (et les autres si d'autres ont été sélectionnés).

*NB : Pour la suite du document, cette démarche sera appelée "Choix avec la liste déroulante"*

Dès lors qu'une des trois premières applications est sélectionnée, une deuxième cellule verte apparaît, pour définir le type de parement extérieur visé,

a / Cliquer sur cette cellule en verte sous la cellule indiquant l'application recherchée;

b / Sélectionner la case verte à côté de la cellule "TYPOLOGIE DE PAREMENT EXTERIEUR VISE" et procéder au choix avec la liste déroulante.

Les choix possibles sont :

- Parement ventilé
- Parement non ventilé

***A titre d'exemple, la figure ci-dessous présente le parement ventilé comme parement extérieur visé.***

✓	APPLICATION VISEE	- MUR EXTERIEUR : ISOLATION ENTRE MONTANTS DE MUR CONFORME AU NF DTU 31.2
	TYPOLOGIE DE PAREMENT EXTERIEUR VISE	PAREMENT VENTILE

## DEFINITION DU CRITERE DE BÂTIMENT

Pour faire une recherche prenant en compte le critère du type de bâtiment visé :

a / Si elle n'est pas déjà cochée, cocher la case du critère "BÂTIMENT" comme expliqué précédemment ;

b / Sélectionner la case verte à côté de la cellule "BÂTIMENT VISE" et procéder au choix avec la liste déroulante.

Les choix possibles sont :

- Logement Habitation
- Code du travail
- ERP

Une deuxième cellule verte apparaît, pour définir le type de bâtiment Logement/Habitation,

a / Sélectionner cette case verte en dessous de la cellule "FAMILLE" et procéder au choix avec la liste déroulante.

Les choix possibles sont :

- 1ère
- 2ème
- 3ème
- 4ème

Si le bâtiment du type ERP ou Code du travail est sélectionné, une deuxième autre cellule verte apparaît, pour définir la hauteur du plancher bas du dernier niveau du projet pour les bâtiments Code du travail et ERP,

a / Sélectionner cette case verte en dessous de la cellule "HAUTEUR DU PLANCHER BAS DU DERNIER NIVEAU" et saisir directement la valeur de la hauteur du plancher bas du dernier niveau.

***A titre d'exemple, la figure ci-dessous présente un logement de 2ème Famille.***

<input checked="" type="checkbox"/>	BÂTIMENT VISE	LOGEMENT_HABITATION	
	FAMILLE		
	2ème		

## DEFINITION DU CRITERE DU CLIMAT

Pour faire une recherche prenant en compte le climat visé :

a / Si elle n'est pas déjà cochée, cocher la case du critère "CLIMAT" comme expliqué précédemment ;

b / Sélectionner la case verte à côté de la cellule "CLIMAT VISE" et procéder au choix avec la liste déroulante.

Les choix possibles sont :

- Plaine (Altitude ≤ 900m) Hors zone très froide
- Plaine (Altitude ≤ 900m) En zone très froide
- Montagne (Altitude ≥ 900m & En zone très froide)

***A titre d'exemple, la figure ci-dessous présente un exemple avec le climat de montagne.***

<input checked="" type="checkbox"/>	CLIMAT VISE	MONTAGNE
-------------------------------------	-------------	----------

## DEFINITION DU CRITERE D'HYGROMETRIE

Pour faire une recherche prenant en compte l'hygrométrie du local visé:

a / Si elle n'est pas déjà cochée, cocher la case du critère "HYGROMETRIE" comme expliqué précédemment ;

b / Sélectionner la case verte à côté de la cellule "CLASSEMENT DES LOCAUX EN FONCTION DE LEUR HYGROMETRIE" et procéder au choix avec la liste déroulante.

Les choix possibles sont :

- Faible
- Moyenne
- Forte
- Très forte

*A titre d'exemple, la figure ci-dessous présente un exemple avec l'hygrométrie moyenne du local.*

<input checked="" type="checkbox"/>	HYGROMETRIE DU LOCAL VISE	MOYENNE
-------------------------------------	---------------------------	---------

## DEFINITION DU CRITERE DU CLASSEMENT

Pour faire une recherche prenant en compte le classement du local visé :

a / Si elle n'est pas déjà cochée, cocher la case du critère "CLASSEMENT" comme expliqué précédemment ;

b / Sélectionner la case verte à côté de la cellule "CLASSEMENT DES LOCAUX EN FONCTION DE L'EXPOSITION A L'HUMIDITE DES PAROIS" et procéder au choix avec la liste déroulante.

Les choix possibles sont :

- EA
- EB
- EB+ Locaux Privatifs
- EB+ Locaux Collectifs
- EC

*A titre d'exemple, la figure ci-dessous présente un exemple avec le classement du local visé en EB+ Locaux Privatifs.*

<input checked="" type="checkbox"/>	CLASSEMENT DU LOCAL VISE	EB+ Locaux Privatifs
-------------------------------------	--------------------------	----------------------

## DEFINITION DU CRITERE DE LA CLIMATISATION

Pour faire une recherche prenant en compte le classement visé du local :

a / Si elle n'est pas déjà cochée, cocher la case du critère "CLIMATISATION" comme expliqué précédemment ;

b / Sélectionner la case verte à côté de la cellule "LOCAUX CLIMATISES OU RAFRAICHIS" et procéder au choix avec la liste déroulante.

Les choix possibles sont :

- Climatisés
- Rafraichis

*A titre d'exemple, la figure ci-dessous présente un exemple avec un rafraichissement du local*

<input checked="" type="checkbox"/>	LOCAUX CLIMATISES OU RAFRAICHIS	RAFRAICHIS
-------------------------------------	---------------------------------	------------

## RESULTAT DE LA RECHERCHE

Une fois les critères de recherche définis, le critère de tri et l'ordre souhaité doivent être définis.

a / Pour le critère de tri, sélectionner la case verte à côté de la cellule "TRIER LES RESULTATS PAR : " et procéder au choix avec la liste déroulante.

Les choix possibles pour ce tri sont :

- Aspect / - Type de procédé / - Nom commercial du procédé / - Fabricant
- Type de document de référence / - Avis limite au / validité

b / Pour l'ordre, sélectionner la case verte à côté de la cellule "ORDRE : " et procéder au choix avec la liste déroulante.

Les choix possibles pour ce tri sont :

- Croissant (Trier de A à Z)
- Décroissant (Trier de A à Z)

**A titre d'exemple, la Figure ci-dessous présente un exemple avec un tri sur le nom commercial du procédé et par ordre croissant.**

<b>TRIER LES RESULTATS PAR :</b>	<b>NOM COMMERCIAL DU PROCEDE</b>
<b>ORDRE</b>	<b>CROISSANT</b>

Ainsi, les résultats de la recherche sont affichés dans l'ordre choisi avec le critère de tri voulu de la manière suivante :

- Le nombre de procédés éligibles au critère de recherche est affiché
- Les détails des référentiels techniques éligibles sont également présentés avec :

- \* La synthèse du procédé
- \* Le référentiel technique associé au procédé
- \* Un extrait du domaine d'emploi du procédé
- \* Le lien URL du procédé

A titre d'exemple, la figure ci-dessous présente le résultat de la recherche avec les six critères définis précédemment.

Pour rappel :

- APPLICATION : Application en enveloppe verticale (ITI) entre montants de murs conforme au NF DTU

31.2

- BÂTIMENT : Logement\_Habitation de 2ème Famille
- CLIMAT : Montagne
- HYGROMETRIE : Moyenne
- CI ASSFMFNT : FR+ Locaux Collectifs

PARAMETRES DE RECHERCHE																																							
CRITERE	PARAMETRE	RECHERCHE	RESULTAT	RECHERCHE	RESULTAT	RECHERCHE	RESULTAT	RECHERCHE	RESULTAT																														
1	TRIER LES RESULTATS PAR :	NOM COMMERCIAL DU PROCEDE		ORDRE	CROISSANT																																		
2	ASPECT	ASPECT																																					
3	TYPE DE PROCEDURE	TYPE DE PROCEDURE																																					
4	NOM COMMERCIAL DU PROCEDURE	NOM COMMERCIAL DU PROCEDURE																																					
5	FABRICANT	FABRICANT																																					
6	TYPE DE DOCUMENT DE REFERENCE	TYPE DE DOCUMENT DE REFERENCE																																					
7	AVIS LIMITE AU / VALIDITE	AVIS LIMITE AU / VALIDITE																																					
8	CLASSE D'EMPLOI	CLASSE D'EMPLOI																																					
9	CLIMAT	CLIMAT																																					
10	HYGROMETRIE	HYGROMETRIE																																					
11	CI ASSFMFNT	CI ASSFMFNT																																					
<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th colspan="3">SYNTHESE PROCEDURE</th> <th colspan="3">REFERENTIEL TECHNIQUE</th> <th colspan="4">DOMAINE D'EMPLOI VISE PAR L'EVALUATION (EXTRAIT)</th> </tr> <tr> <th>PROCEDE</th> <th>PROCEDE</th> <th>PROCEDE</th> <th>PROCEDE</th> <th>PROCEDE</th> <th>PROCEDE</th> <th>PROCEDE</th> <th>PROCEDE</th> <th>PROCEDE</th> <th>PROCEDE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										SYNTHESE PROCEDURE			REFERENTIEL TECHNIQUE			DOMAINE D'EMPLOI VISE PAR L'EVALUATION (EXTRAIT)				PROCEDE	PROCEDE	PROCEDE	PROCEDE	PROCEDE	PROCEDE	PROCEDE	PROCEDE	PROCEDE	PROCEDE										
SYNTHESE PROCEDURE			REFERENTIEL TECHNIQUE			DOMAINE D'EMPLOI VISE PAR L'EVALUATION (EXTRAIT)																																	
PROCEDE	PROCEDE	PROCEDE	PROCEDE	PROCEDE	PROCEDE	PROCEDE	PROCEDE	PROCEDE	PROCEDE																														