

Cofinancé par :



Dans le cadre de :



Conçu et réalisé par :



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

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

Version 00 du 30/06/2023

## 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 présente un aperçu général du module de recherche.

Cofinancé par : 
Dans le cadre de : 
Conçu et réalisé :

**MODULE DE RECHERCHE SIMPLIFIEE DE PROCÉDES D'ISOLATION BIOSOURCEE SUR SUPPORT BOIS**

Version 00 publiée le 28/06/2023  
Date de dernière édition/relecture : 29/06/2023

NOTES :  
 • Ce document est destiné aux titulaires de brevet d'invention déposés à l'Institut National de la Propriété Industrielle (INPI). Il ne peut en être fait abstraction à son usage exclusif de la part des personnes souhaitant effectuer des recherches. Il ne peut donc engager ni la responsabilité de l'INPI ni celle d'INGENEO Technologies.  
 • Les résultats des recherches sont soumis aux propriétaires, mais il n'est pas nécessaire que ce soit d'obtenir leur permission pour se servir de ces résultats dans la poursuite d'un travail de recherche ou de développement.  
 • L'INPI du déposant d'un brevet dépose dans la bibliothèque à l'intérieur des limites fixées au respect de la réglementation de sécurité et de confidentialité.  
 • Ces résultats peuvent être utilisés pour la recherche et l'enseignement, mais pas pour la vente ou la distribution de produits ou services.  
 • Ces résultats peuvent également être utilisés pour la recherche et l'enseignement, mais pas pour la vente ou la distribution de produits ou services.

Le module de recherche est destiné à être utilisé avec les logiciels de recherche et d'évaluation de l'INPI. Il ne peut pas être utilisé avec d'autres logiciels.

**PARAMETRES DE RECHERCHE**

**OPTIQUE** (cocher la case paramètre de recherche pour afficher la cellule de recherche si souhaité)

**APPLICATION VISUELLE** (cocher la case paramètre de recherche pour afficher la cellule de recherche si souhaité)

**ÉLÉMENT DE COUVERTURE** (cocher la case paramètre de recherche pour afficher la cellule de recherche si souhaité)

**ÉLÉMENT DE FILTRE** (cocher la case paramètre de recherche pour afficher la cellule de recherche si souhaité)

**ÉLÉMENT DE FILTRAGE** (cocher la case paramètre de recherche pour afficher la cellule de recherche si souhaité)

**ÉLÉMENT DE FILTRAGE** (cocher la case paramètre de recherche pour afficher la cellule de recherche si souhaité)

**Module de recherche**

SYNTÈSE PROCÉDÉ		RÉFÉRENTIEL TECHNIQUE		Résultat de la recherche											
DATE	TYPE DE PROCÉDÉ	MATERIEL	NON COMMERCIALISÉ	CONSTRUIT	TYPE DÉCOUVERTE	NFT	AUX UNITEAU	TITRE	EMPLOI VISE POUR L'ÉVALUATION [EXTRAIT]	DESCRIPTION TECHNIQUE	SOCIÉTÉ DÉPOSANT	CLASSIFICATION MATERIALE	CLASSEMENT MATERIALE	CODES MATERIALE	
10/06/2023	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

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)
- La classement du local visé en fonction de l'exposition à l'humidité des parois (dit CLASSEMENT)
- Les locaux climatisés ou rafraîchis (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	APPLICATION EN ENVELOPPE VERTICALE (ITI) ENTRE MONTANTS DE MURS CONFORME AU NF DTU 31.2
	TYPOLOGIE DE PAREMENT EXTERIEUR VISE	PAREMENT VENTILE
	BÂTIMENT VISE	CODE_DU_TRAVAIL
		HAUTEUR DU PLANCHER BAS DU DERNIER NIVEAU DU PROJET
		7
	CLIMAT VISE	CLIMAT
	HYGROMETRIE DU LOCAL VISEE	HYGROMETRIE
	CLASSEMENT DU LOCAL VISE	CLASSEMENT
	LOCAUX CLIMATISES OU RAFRAICHSIS	CLIMATISATION

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

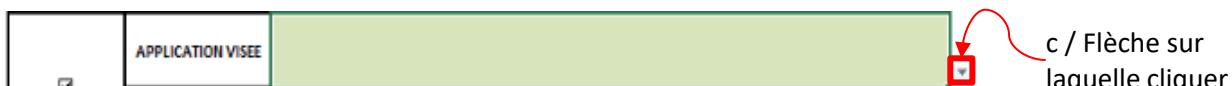
## DEFINITION DU CRITERE DE L'APPLICATION VISEE

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

- Si elle n'est pas déjà cochée, cocher la case du critère de l'application comme expliqué précédemment ;
- 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	<b>INSTRUCTION DE SAISIE</b> 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.

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



- 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
- 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	<b>MUR EXTERIEUR : ISOLATION ENTRE MONTANTS DE MUR CONFORME AU NF DTU 31.2</b> - MUR EXTERIEUR : 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'EXTERIEUR DE RAMPANT (CHARPENTE DU DTU 31.1 OU DTU 31.2) PAR SARKING
	BÂTIMENT VISE	

**- NOTICE D'AIDE -**

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:

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

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

- Si elle n'est pas déjà cochée, cocher la case du critère "CLIMATISATION" comme expliqué précédemment ;
- Sélectionner la case verte à côté de la cellule "LOCAUX CLIMATISES OU RAFRAICHISSIS" 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 rafraîchissement du local*

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

## 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 commerciale du procédé et par ordre croissant.**

TRIER LES RESULTATS PAR :	NOM COMMERCIAL DU PROCEDE
ORDRE	CROISSANT

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
- CLASSEMENT : EB+ Locaux Collectifs
- CLIMATISATION : Rafraîchis

Le nombre de procédés répondant à l'ensemble de ces critères sont au nombre de 1.

Coordonné par :		Développement des Industries Françaises de l'Aménagement et du Bois		Densité le cadre de :		France Bois 2024		Conçu et réalisé :		ingéneco TECHNOLOGIES	
MODULE DE RECHERCHE SIMPLIFIÉE DE PROCÉDES D'ISOLATION BIOSOURCE SUR SUPPORT BOIS											
Version 01 établie le 28/06/2023 Date du dernier référencement : 28/06/2023											
PARAMÈTRES DE RECHERCHE											
Critères de recherche		Critères de recherche		Critères de recherche		Critères de recherche		Critères de recherche		Critères de recherche	
SÉLECTIONNÉ		SÉLECTIONNÉ		SÉLECTIONNÉ		SÉLECTIONNÉ		SÉLECTIONNÉ		SÉLECTIONNÉ	
CATÉGORIE		CATÉGORIE		CATÉGORIE		CATÉGORIE		CATÉGORIE		CATÉGORIE	
APPLICATIF		APPLICATIF		APPLICATIF		APPLICATIF		APPLICATIF		APPLICATIF	
PROFIL DE DOCUMENT		PROFIL DE DOCUMENT		PROFIL DE DOCUMENT		PROFIL DE DOCUMENT		PROFIL DE DOCUMENT		PROFIL DE DOCUMENT	
CLASSEMENT		CLASSEMENT		CLASSEMENT		CLASSEMENT		CLASSEMENT		CLASSEMENT	
HYGROMÉTRIE		HYGROMÉTRIE		HYGROMÉTRIE		HYGROMÉTRIE		HYGROMÉTRIE		HYGROMÉTRIE	
CLIMATISATION		CLIMATISATION		CLIMATISATION		CLIMATISATION		CLIMATISATION		CLIMATISATION	
BÂTIMENT		BÂTIMENT		BÂTIMENT		BÂTIMENT		BÂTIMENT		BÂTIMENT	
CLIMAT		CLIMAT		CLIMAT		CLIMAT		CLIMAT		CLIMAT	
HYGRO-MÉTRIE		HYGRO-MÉTRIE		HYGRO-MÉTRIE		HYGRO-MÉTRIE		HYGRO-MÉTRIE		HYGRO-MÉTRIE	
CLASSEMENT		CLASSEMENT		CLASSEMENT		CLASSEMENT		CLASSEMENT		CLASSEMENT	
APPLICATION		APPLICATION		APPLICATION		APPLICATION		APPLICATION		APPLICATION	
SYNTHESE PROCÉDÉ											
REFERENTIEL TECHNIQUE											
DOMAINE D'EMPLOI VISE POUR L'EVALUATION (EXTRAIT)											
DATE		TYPE DE PROCÉDÉ		NATURE		PRÉSENTATION		TYPE DE DOCUMENT		TITRE	
2023-06-28		Isolation		Produit		Prise de température		Référentiel technique		Rapport	
2023-06-28		Isolation		Produit		Prise de température		Référentiel technique		Rapport	
Nombre de procédés trouvés avec les paramètres de recherche utilisés : 1											
Préparé par INGENECO Technologies											