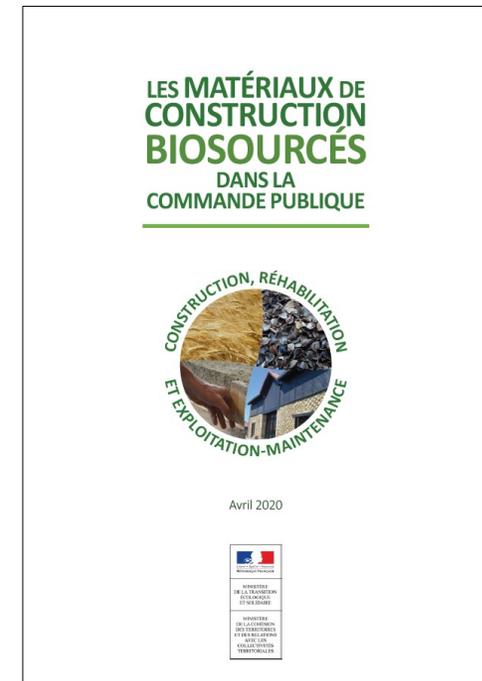
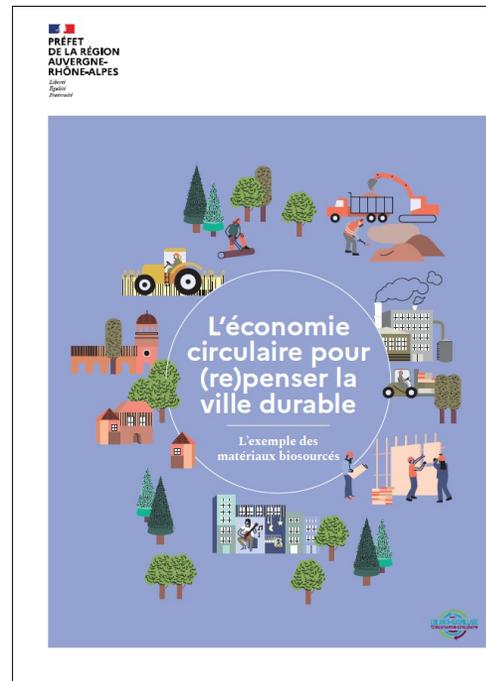
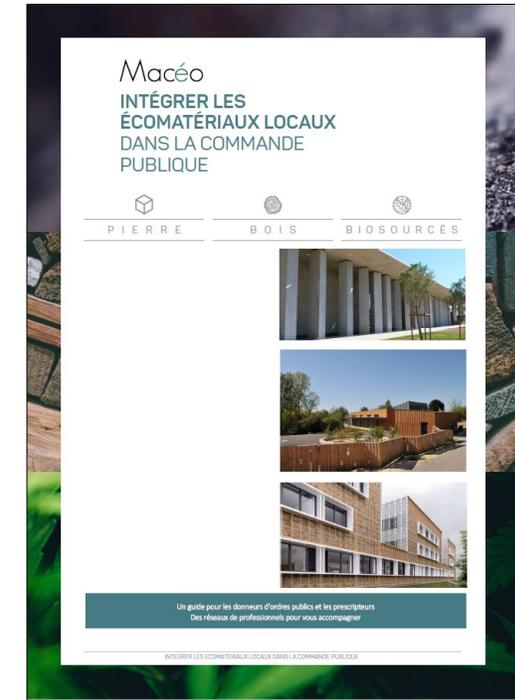
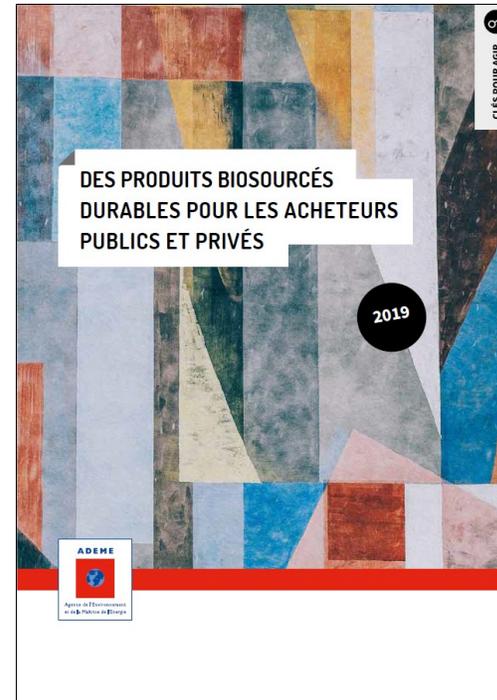




Projet de clausier/référentiel sur les matériaux biosourcés





PRESCRIRE
LES ÉCO-MATÉRIAUX
dans les
MARCHÉS PUBLICS

Action collective de
Plan Défi
Durabilité Environnement

lettre d'information n°1



LES ISOLANTS BIOSOURCÉS INDUSTRIALISÉS EN ROULEAUX OU EN PANNEAUX POUR L'ISOLATION THERMIQUE INTÉRIEURE DES PAROIS VERTICALES

SOMMAIRE

- INTRODUCTION - CONTEXTE p. 2
- LES LEVIERS DE LA COMMANDE PUBLIQUE p. 3
- RETOURS D'EXPIÉRIENCES p. 4
- REDIGER MON CCTP p. 5
- RÉGLEMENTATION, NORMES, LABELISATION p. 6
- CONTACTS - ANNUAIRE p. 7

Prescrire les éco-matériaux dans les marchés publics | n°1 - Novembre 2018

PRESCRIRE
LES ÉCO-MATÉRIAUX
dans les
MARCHÉS PUBLICS

Action collective de
Plan Défi
Durabilité Environnement

Lettre d'information n°2



L'ISOLATION PAILLE

SOMMAIRE

- INTRODUCTION - CONTEXTE p. 2
- LES LEVIERS DE LA COMMANDE PUBLIQUE p. 3
- PHASE AMONT p. 4
- RETOURS D'EXPIÉRIENCES p. 5
- RÉGLEMENTATION, NORMES, LABELISATION p. 6
- REDIGER MON CCTP p. 9
- RESSOURCES p. 10
- CONTACTS - ANNUAIRE p. 11

PRESCRIRE
LES ÉCO-MATÉRIAUX
dans les
MARCHÉS PUBLICS

Action collective de
Plan Défi
Durabilité Environnement

Lettre d'information n°3



LA PEINTURE ÉCOLOGIQUE ET SAINE

SOMMAIRE

- INTRODUCTION - CONTEXTE p. 2
- LES LEVIERS DE LA COMMANDE PUBLIQUE p. 3
- GÉNÉRALITÉS p. 4
- RETOURS D'EXPIÉRIENCES p. 5
- RÉGLEMENTATION, NORMES, LABELISATION p. 6
- REDIGER MON CCTP p. 9
- RESSOURCES p. 10
- CONTACTS - ANNUAIRE p. 11

PRESCRIRE
LES ÉCO-MATÉRIAUX
dans les
MARCHÉS PUBLICS

Action collective de
Plan Défi
Durabilité Environnement

Lettre d'information n°4



LA TERRE CRUE PORTEUSE

SOMMAIRE

- INTRODUCTION - CONTEXTE p. 3
- GÉNÉRALITÉS p. 4
- RETOURS D'EXPIÉRIENCES p. 6
- RÉGLEMENTATION, NORMES p. 7
- FOCUS : NORMES PARASISMIQUES p. 9
- REDIGER MON CCTP p. 11
- RESSOURCES p. 13
- CONTACTS - ANNUAIRE p. 14

Ont contribué à ce numéro :

PRESCRIRE
LES ÉCO-MATÉRIAUX
dans les
MARCHÉS PUBLICS

Action collective de
Plan Défi
Durabilité Environnement

Lettre d'information n°5



LA TERRE CRUE NON PORTEUSE

SOMMAIRE

- INTRODUCTION - CONTEXTE p. 2
- CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES p. 4
- RETOURS D'EXPIÉRIENCES p. 6
- RÉGLEMENTATION, NORMES p. 8
- REDIGER MON CCTP p. 11
- RESSOURCES p. 13
- CONTACTS - ANNUAIRE p. 14

Ont contribué à ce numéro :

N°6

PRESCRIRE LES ÉCO-MATÉRIAUX
DANS LES MARCHÉS PUBLICS

Les bétons et
mortiers de
chanvre

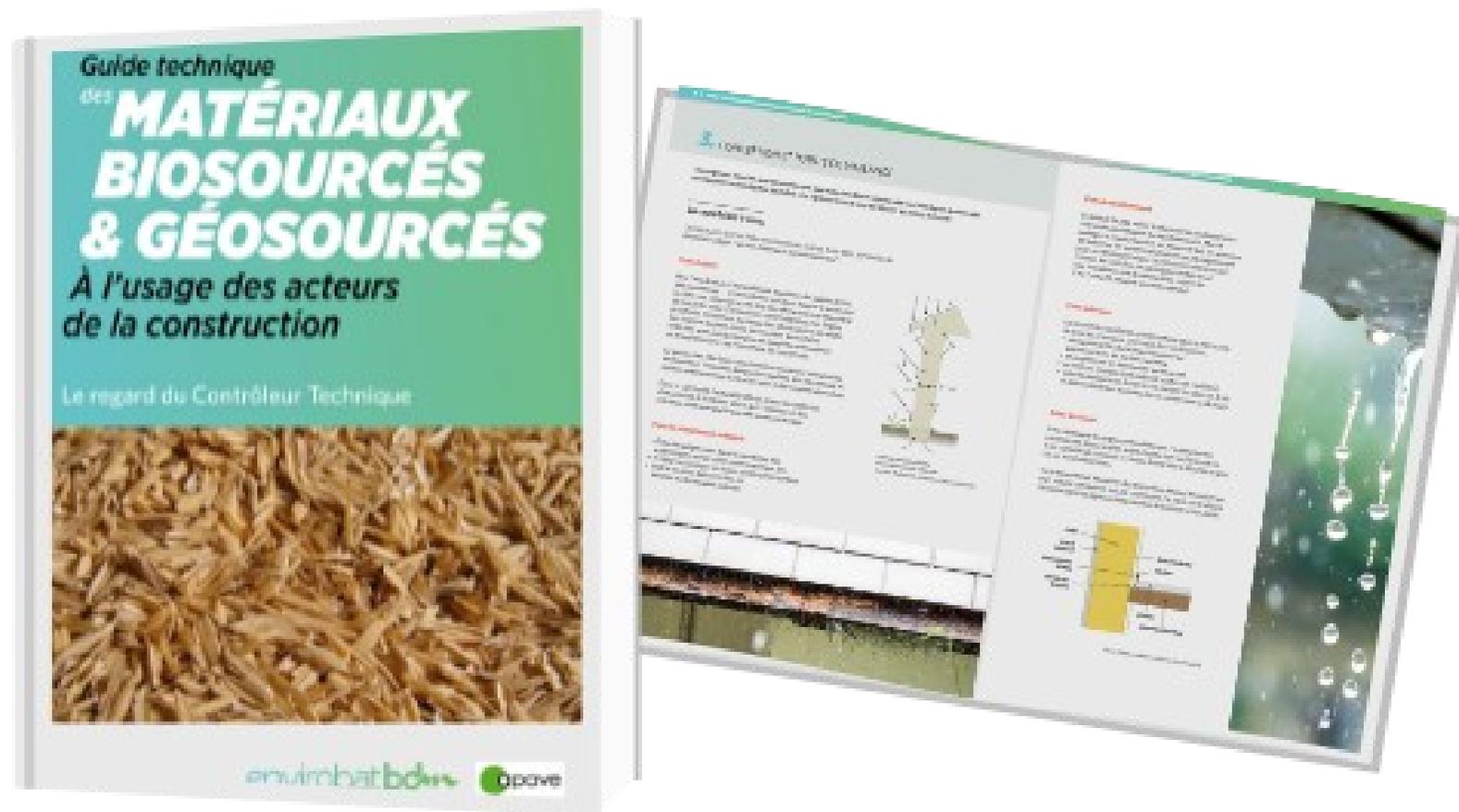
UP STRAW

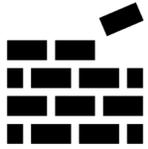
Interreg North-West Europe
UP STRAW
Largest Regional Development Fund

La commande publique en paille
version française

Aymeric Prigent, Grégory Boulen & Nicolas Rabuel
1-12-2020

CLUSTER ECO CONSTRUCTION
Hastings Borough Council
SEMENTE TILBURG
strobouw
eaderland
Construction paille





I. Organisation générale et structure du clausier

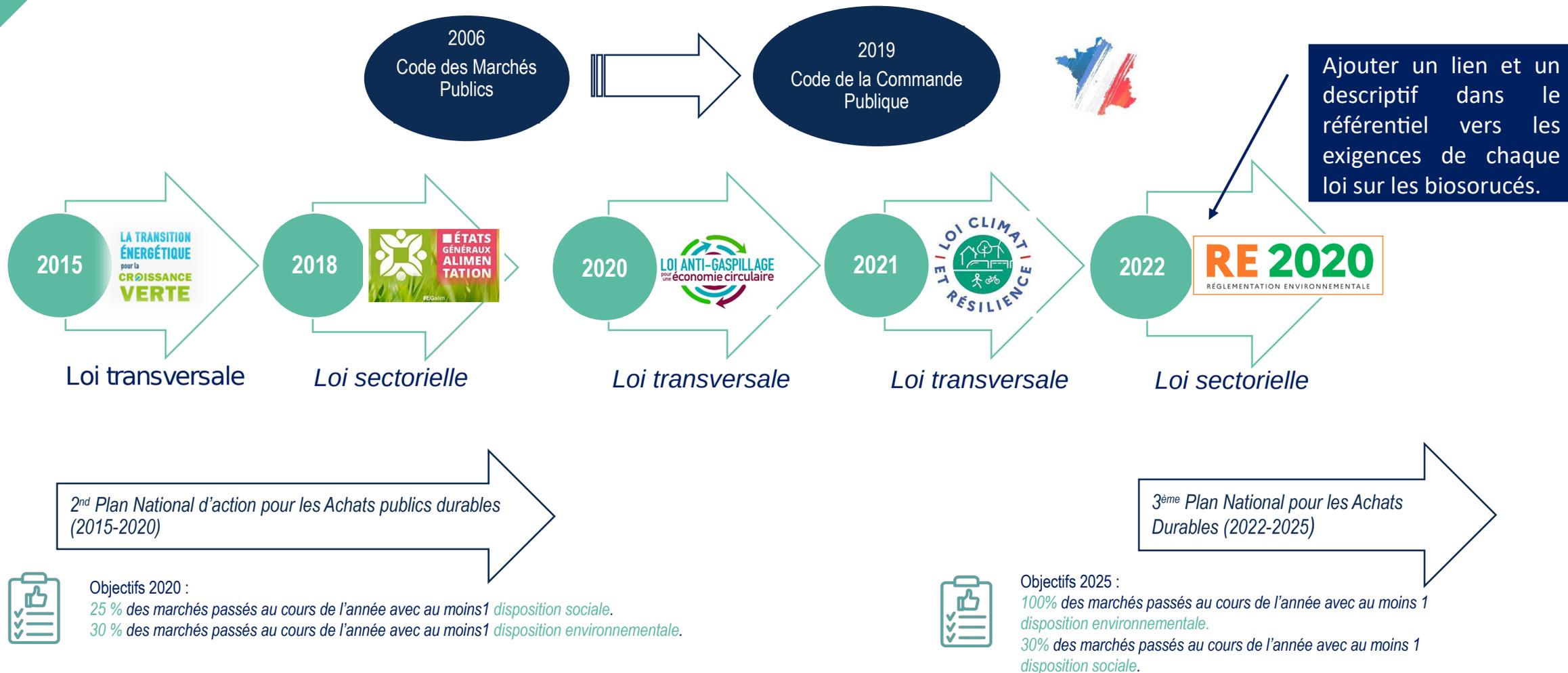
- 1 Brique règlementaire (RESECO)
- 1 Brique méthodo
- 1 Brique clausier/référentiel (sous forme de tableur Excel avec des propositions d'exigences, des recommandations, clauses types et points de vigilances)
- Des outils complémentaires :
 - ✓ Tableau de synthèse des matériaux biosourcés par lot/usages possibles et référents par région
 - ✓ Outil : Simulateur biosourcé du CNDB ?
 - ✓ Autres guides



I. Organisation générale et structure du clausier

Brique réglementaire : frise réglementaire

Réglementation des marchés publics : un renforcement constant des dispositions en faveur du développement durable depuis 15 ans



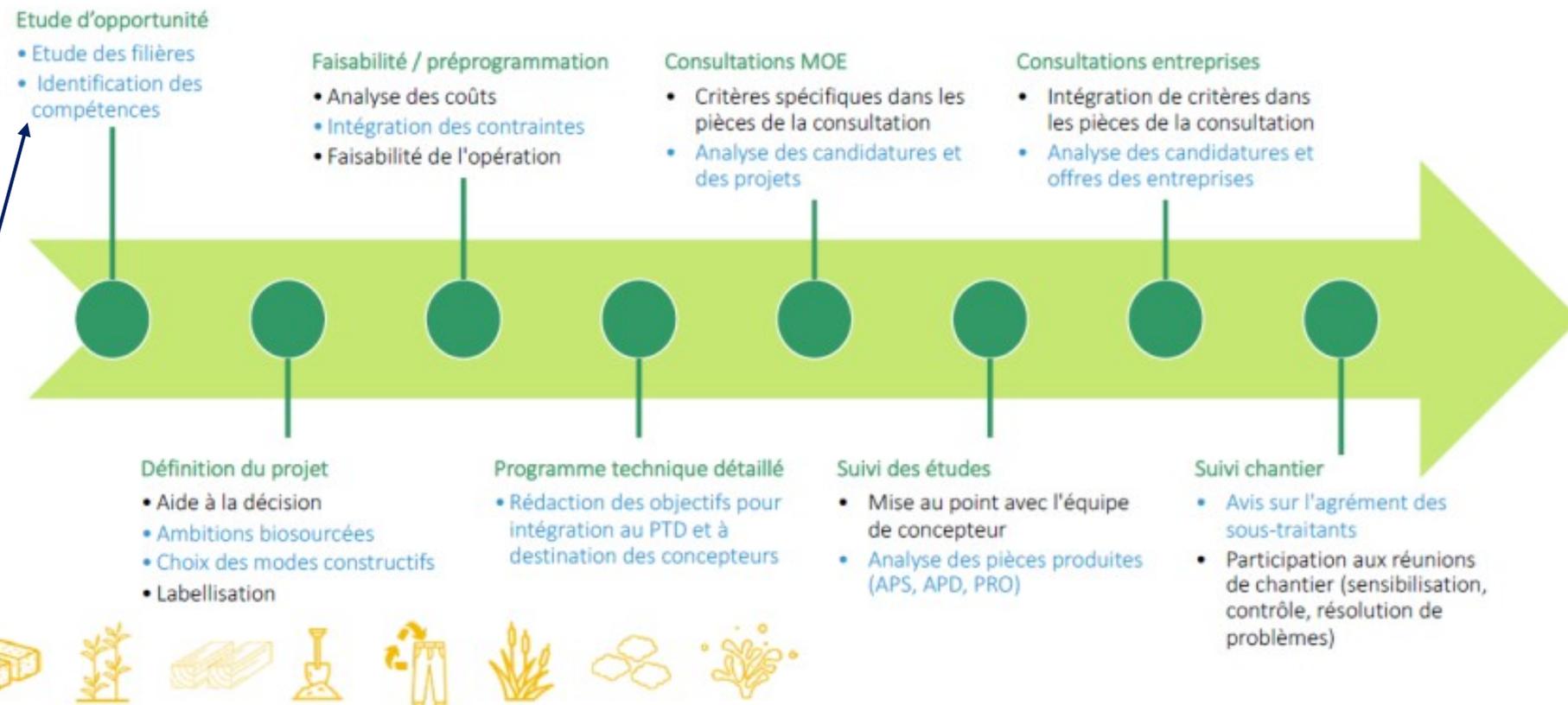


I. Organisation générale et structure du clausier

Avril 2022

Brique méthodo

Exemple de démarche



Projet : Ajouter un lien par phase qui renverrai vers un onglet du tableau Excel (ex. sourcing) avec des exigences types.

Source : Nathan Satrin FB²



SIMULATEUR BOIS ET BIOSOURCÉ (v2)

DONNEES PROJET

Nom de l'opération

Zone climatique	H1a
Altitude	100
Typologie	Logements collectifs
Environnement du projet	Urbain
Surface de référence (m ²) <i>(SHAB pour les logements, SU pour les bureaux)</i>	1000,0
Nombre de niveaux hors sol (dont RDC)	3
Nombre de places parking en sous-sol	0
Nombre de places parking en extérieur	10
Nombre de logements	30
Part de T1 (%)	0%
Part de T2 (%)	25%
Part de T3 (%)	40%
Part de T4 (%)	20%
Part de T5 (%)	15%
TOTAL (%)	100%

Réinitialisation des champs personnalisés

Impression

PARAMETRES DE CONCEPTION (Variante en cours)

Retour au scénario de référence (béton)

Sauvegarder la variante actuelle

STRUCTURE VERTICALE

Rez-de-chaussée	Béton
Niveaux courants	Béton
Noyaux (asc. et escaliers)	Béton

STRUCTURE HORIZONTALE

Rez-de-chaussée	Béton
Niveaux courants	Béton
Balcons	Béton et carrelage

TOITURE

Type de toiture	Toiture terrasse béton
-----------------	------------------------

ISOLATION

Murs	Laine minérale
Toiture	Laine minérale

BARDAGE

Bardage 1	Enduit minéral (sur béton)	100%
Bardage 2		

MENUISERIES EXTERIEURES

Menuiseries	Aluminium
Occultations	Volets roulants aluminium

RESULTATS

Ic construction (kg eq. CO₂)

Ic construction max (2022-2024)

Ic construction max (2025-2027)

Ic construction max (2028-2030)

Ic construction max (>2031)

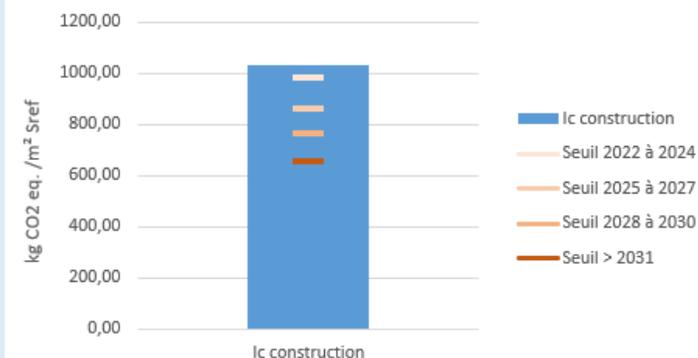
Stockage carbone (StockC - kgC)

Volume de bois (m³)

Masse de biosourcé (kg)

	Total	/m ² Sref	/m ² SDP
Ic construction (kg eq. CO ₂)	1033425	1033	
Ic construction max (2022-2024)	982000	982	
Ic construction max (2025-2027)	860000	860	
Ic construction max (2028-2030)	763000	763	
Ic construction max (>2031)	652000	652	
Stockage carbone (StockC - kgC)	2158	2,16	
Volume de bois (m ³)	9,77	0,01	0,008
Masse de biosourcé (kg)	5399	5,4	4,7

Ic construction et Ic construction max



Comparaison de variantes





Orientations discutées et adoptées en Comité technique

Liste indicative des contributeurs/relecteurs :

M.	TESSIER	Michael	Adjoint au Chef de Service DJ / Service Commande Publique	Conseil départemental de la Vendée	mickael.tessier@vendee.fr	02.28.85.83.81
M.	RATEL	Loïc	Directeur des services techniques et de l'Education	Conseil départemental de la Vendée	loic.ratel@vendee.fr	
M ^{me}	LEBEAU	Anaïg	La Directrice de Projets	Région Pays de la Loire	anaig.lebeau@paysdelaloire.fr	02 28 20 59 55
M.	AUBRON	Gérard	Chargé de programme déchets Service Eau, biodiversité et déchets Direction de la Transition énergétique et de l'environnement	Région Pays de la Loire	gerard.aubron@paysdelaloire.fr	02 28 20 50 87
M ^{me}	LECOSSAIS	Tatiana	Ingénieure Mission intégration services publics	Ville de Nantes/ Nantes Métropole	tatiana.lecossais@nantesmetropole.fr	06 07 80 00 11
M.	AUBER	Maxime	Chargée de mission performance énergétique	Conseil Départemental du Maine et Loire	m.auber@maine-et-loire.fr	02 41 81 45 57
M ^{me}	LEMASSON	Céline	Chargée de mission filière verte et matériaux biosourcés	DREAL Pays de la Loire	celine.lemasson@developpement-dur	02 72 74 75 44 / 06 17 99 30 95
M ^{me}	TRANNOY	Laure	Cheffe de projet « Filières bio- et géo-sourcées de la construction »	Ministère de la transition écologique	Laure.Trannoy@developpement-durable.gouv.fr	01 40 81 97 56 / 06 99 68 05 63
M ^{me}	RENON	Valérie	chargée de mission écomatériaux	association MACEO	v.renon@maceo.pro	686170484
M.	ROLLIN	Florian	Associé / Expert Immobilier & Territoire	Karibati	f.rollin@karibati.com	(0)6 78 64 37 78

Définition du besoin : orientations méthodologiques et clauses types

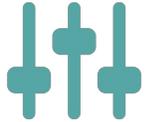


Définition du besoin : orientations méthodologiques et clauses types



Types de documents

- Programme technique
- Cahier des charges/ CCTP de consultation MOE
- RC de consultation MOE



Où est-il fait référence aux matériaux biosourcés dans ces documents ?

- Dans le titre de la consultation
- Dans le préambule
- Dans la présentation des grands enjeux ou priorités du projet
- Dans un paragraphe dédié aux exigences environnementales
- Dans un paragraphe dédié aux matériaux ou matériaux biosourcés
- Dans un paragraphe dédié au local, aux circuits-courts
- Dans un paragraphe dédié au stockage carbone
- Dans l'exigence d'une certification environnementale type HQE, ou référence à la RE2020, ou label de type BBCA, E+C, Cradle to cradle, label bâtiment biosourcé, etc.
- Dans le descriptif de chaque lot technique (façade, couverture, finitions...)
- Dans les compétences attendues de l'équipe de MOE ou AMO
- Dans les références à fournir par l'équipe de MOE ou AMO
- Dans la notation des critères de choix de sélection des candidatures
- Dans la composition du comité des élections des candidatures