

Webinaire
*« Matériaux biosourcés
& Commande publique »*

Gwenaël LE ROUX
*Chargé de mission de la
dynamique achat public durable*

resecó

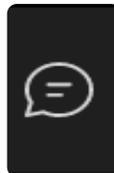




Ce webinaire sera enregistré et le support de présentation vous sera transmis à l'issu de la présentation.



Merci de couper vos micros pour éviter toute nuisance sonore.



Vous pouvez poser vos questions via le module de conversation.

Déroulé du webinaire

1. Pourquoi et comment utiliser le levier de la commande publique ?
2. Présentation de la boîte à outil Matériaux biosourcés
3. Zoom sur l'outil méthodologique
4. Retour d'expérience sur l'accompagnement des acteurs et filières à l'échelle du territoire de la Communauté de Communes Erdre & Gevres
5. Ressources pratiques





Présentation de RESECO

Un réseau au service de nos adhérents et de leurs besoins



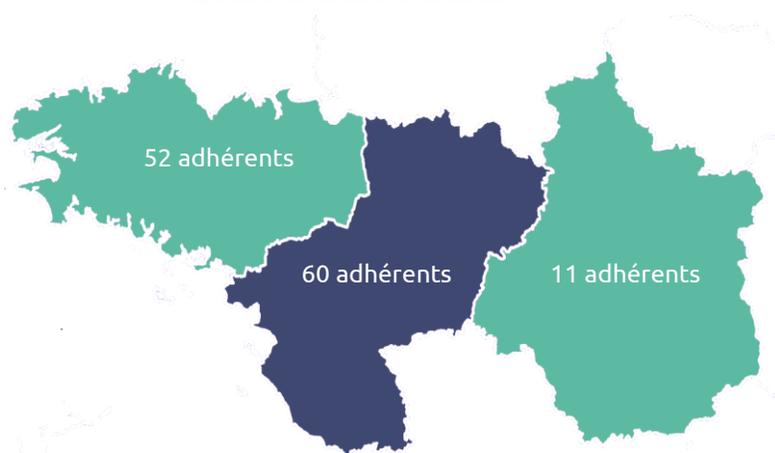
Un réseau d'acheteurs engagés

Créé en 2006, une centaine d'entités publiques soucieuses d'intégrer des dispositions environnementales, économiques et sociales au sein de leur commande publique.

Particularité

Le fonctionnement de RESECO repose sur un binôme élu-agents.

+ 2 adhérents en Normandie



+ 12 adhérents en Nouvelle-Aquitaine



[lien vers la carte en ligne](#)

Notre ambition

Faire gagner du temps



Informier

Sensibiliser



Former

Innover
ensemble



En savoir plus sur l'achat durable : > <https://resecó.fr/solutions/>



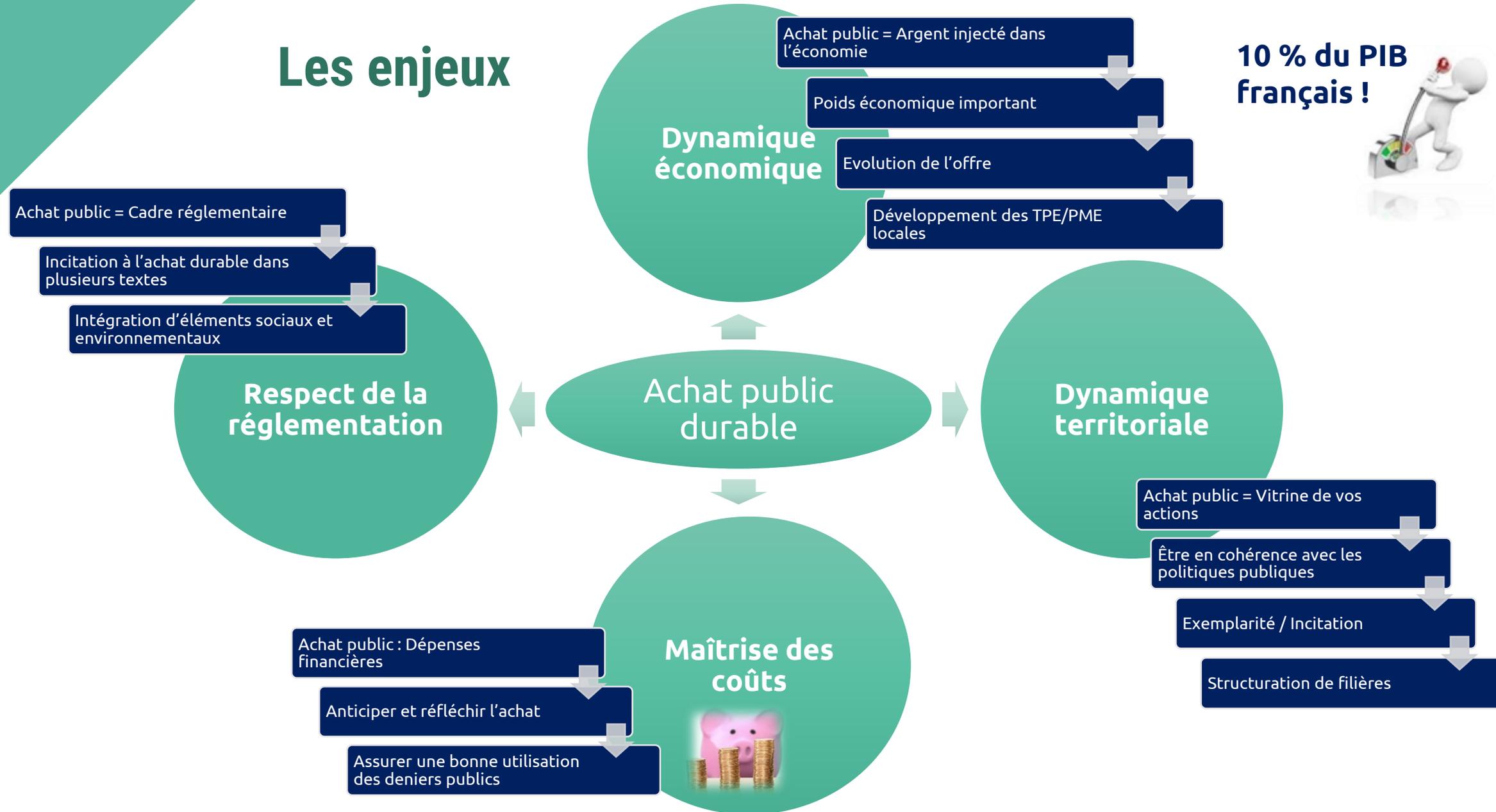


1. Pourquoi et comment utiliser le levier de la commande publique ?

Gwenaël LE ROUX
(Chargé de mission RESECO)

1. Pourquoi utiliser le levier de la commande publique ?

Les enjeux



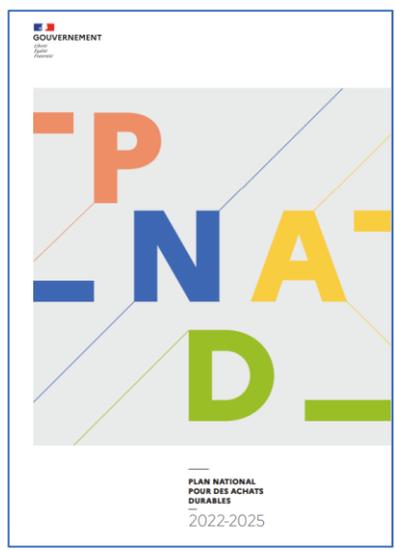
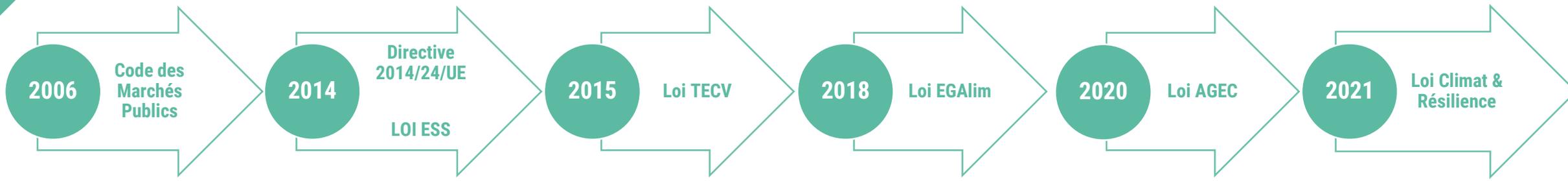


2. Un cadre réglementaire favorable à l'achat public durable



Une réglementation en constante évolution, de nouvelles obligations pour l'acheteur !

2019
Code de la
Commande
Publique



2nd Plan National d'action pour les Achats publics durables (2015-2020)

3^{ème} Plan National pour les Achats Durables (2022-2025)

Objectifs 2025 :

- 30% des marchés passés au cours de l'année comprennent au moins une **disposition sociale**.
- 100% des marchés passés au cours de l'année comprennent au moins une **disposition environnementale**

Chiffres 2021 (OCEP)

- 13,2 %
- 18,7 %



3. Intégrer du biosourcé dans la commande publique : la Boîte à outils biosourcés

Une démarche collaborative



Ce projet est le fruit d'un partenariat entre RESECO et la Région Pays de la Loire visant à développer l'économie circulaire dans la commande publique.



Point de départ du projet : constat que les maîtres d'ouvrage publics manquaient **d'outils pratiques** pour favoriser l'intégration des matériaux biosourcés dans la commande publique.



Mise en œuvre du projet : RESECO a associé différents partenaires publics et privés durant près de 2 ans.



Résultat : L'aboutissement de cette démarche permet de **proposer aux maîtres d'ouvrage une boîte à outils** visant à faciliter l'intégration des matériaux biosourcés dans la commande publique.

Nos partenaires
techniques



Nos financeurs



Nos contributeurs



La Boîte à outil Biosourcés

Le Guide matériaux biosourcés & commande publique



resecô
pour une commande publique durable

RESECO / NOS SOLUTIONS / NOS OUTILS / NOS ADHÉRENTS / ADHÉRER / EN CE MOMENT / NOUS CONTACTER

BOÎTE À OUTILS MATÉRIAUX BIOSOURCÉS

L'objectif de cette boîte à outils est d'aider les maîtres d'ouvrages à intégrer des exigences en faveur des matériaux biosourcés dans leurs marchés publics. Vous trouverez plusieurs outils complémentaires à disposition.

<h4>Matériaux biosourcés et commande publique</h4> <p>Enjeux et définition, argumentaire, réglementation</p> <p>Consulter le guide (PDF)</p>	<h4>Guide méthodologique</h4> <p>Recommandations et points de vigilance à chaque étape du projet</p> <p>Accéder au guide</p>
<h4>Ressources en ligne</h4> <p>Guides et outils en ligne</p> <p>Télécharger le guide (Excel)</p>	<h4>Accompagnement</h4> <p>Structures ressources par filière, matériaux et usages</p> <p>Télécharger le guide (Excel)</p>
<h4>Centres de ressources</h4> <p>Voir les centres de ressources</p>	

Le Guide méthodologique en ligne



<https://resecô.fr/nos-outils/>

Matériaux biosourcés
&
commande publique

resecó



Sommaire

- 01. Introduction : une démarche collaborative** p.04
- 02. Enjeux et définitions** p.06
- 03. Les avantages de recourir aux matériaux biosourcés** p.10
- 04. La réglementation des marchés publics relative aux biosourcés dans la construction** p.18
- 05. Perspectives sur le développement des filières biosourcées** p.27
- 06. Conclusion** p.31

03.

**Les avantages de
recourir**

aux

**matériaux
biosourcés**

03.

Les avantages de recourir *aux* matériaux biosourcés

Pourquoi s'intéresser aux matériaux biosourcés en amont de votre projet de construction/ rénovation dès la phase de programmation ?

- **POUR RÉPONDRE À DES OBJECTIFS POLITIQUES** (enjeux climatiques, raréfaction des ressources, ...) inscrits dans les documents de planification (Plans Climat Air Energie Territorial, Schéma de Cohérence Territoriale, ...).
- **POUR RÉPONDRE À DES IMPÉRATIFS TECHNIQUES** (atténuation du changement climatique, diminution des émissions de gaz à effet de serre, amélioration de l'efficacité énergétique du patrimoine bâti, amélioration du confort d'été des occupants, diminution des charges d'exploitation et du coût global du bâtiment), ...
- **POUR SE METTRE EN CONFORMITÉ AVEC LES NOUVELLES RÉGLEMENTATIONS** (Loi relative à la transition énergétique pour la croissance verte, Loi Climat et résilience et anticiper les exigences de la réglementation environnementale RE2020)*.
- **POUR UTILISER DES MATÉRIAUX RENOUVELABLES** issus de ressources durables et diminuer le prélèvement des ressources non renouvelables.
- **POUR LE CONFORT DES OCCUPANTS** : Grâce à leur **déphasage thermique** et à leurs **propriétés perspirantes**, les matériaux bio et géosourcés présentent des performances reconnues tant sur le plan de **l'isolation thermique** que sur celui du **confort hygrométrique**. Leurs capacités d'insonorisation constituent un atout technique supplémentaire garantissant une bonne qualité de vie pour les occupants.
- **POUR FAVORISER L'ÉCONOMIE LOCALE ET CIRCULAIRE ET VALORISER LES COMPÉTENCES ET RESSOURCES DU TERRITOIRE** en accompagnant le développement des **filières locales**.
- **POUR FAVORISER L'INNOVATION ENVIRONNEMENTALE ET SOCIALE** : De part leur forte intensité en main d'œuvre, le recours aux matériaux biosourcés est un support pertinent pour l'insertion).
- **POUR S'ADAPTER AUX CONTRAINTES DU SITE** (cf. Les contraintes peuvent induire des opportunités pour favoriser les biosourcés) et **favoriser la réversibilité de la construction** (démontable, déplaçable, déconstruction).
- ...

* cf. performance environnementale et part des matériaux biosourcés et bas carbone dans la construction.

03.

Les avantages de recourir *aux* matériaux biosourcés

Le recours aux matériaux biosourcés pour répondre à des contraintes spécifiques

- **ACCESSIBILITÉ DU CHANTIER** (parcelle en cœur d'îlot, zone de stockage limitée) → Les matériaux biosourcés offrent des possibilités de préfabrication importantes hors chantier (exemple : murs en ossature bois avec isolants biosourcés préfabriqués en atelier).
- **DURÉE DE CHANTIER LIMITÉE** (besoin d'usage important, subventions limitées dans le temps,...) → Les possibilités de préfabrication de certains matériaux biosourcés peuvent permettre de raccourcir les délais de pose sur le chantier.
- **INTERVENTION EN SITE OCCUPÉ** (réaliser des travaux sur une période limitée, limiter les nuisances sonores) → Le recours à la préfabrication en atelier permet de limiter les nuisances sur le chantier pour les usagers.
- **NATURE DU SOL** (faible portance) → Le recours au biosourcés peut s'avérer intéressant sur des sols à faible portance (exemple : construction légère en ossature bois sur pieux).
- **SECTEUR SAUVEGARDÉ, INTÉGRATION PAYSAGÈRE** → Le recours au biosourcés peut être judicieux pour respecter certaines contraintes en secteur sauvegardé (exemple : périmètre classé, monument historique).
- ...

03.

Les avantages de recourir *aux* matériaux biosourcés

Utiliser les labels dans la commande publique

La prescription et l'utilisation de produits dotés d'un label environnemental apporte au maître d'ouvrage une garantie vis-à-vis de la réduction de l'impact environnemental des matériaux dans le projet de construction/rénovation.

Il existe différents labels publics ou privés, ciblant les produits mis en œuvre, la gestion du chantier, les caractéristiques du bâtiment ou les qualifications des opérateurs économiques, etc...

En matière de matériaux biosourcés, deux labels sont couramment utilisés par les maîtres d'ouvrage pour garantir l'intégration des matériaux biosourcés, notamment les matériaux manufacturés, dans les marchés publics.

Point de vigilance :

Il n'existe pas de label permettant de garantir à la fois le contenu biosourcé et la performance environnementale d'un produit.

Repère : Le label « Bâtiment biosourcé »

« Bâtiment biosourcé » est le nom d'un label créé par les pouvoirs publics et mis en place par l'Arrêté du 19 décembre 2012 ([décret n°2012-518](#)) pour développer l'usage de matériaux biosourcés dans la construction.

Il s'adresse à toutes les typologies de bâtiment et est délivré pour les ouvrages ayant fait l'objet d'une certification qui porte sur la **qualité globale du bâtiment** (performance énergétique, aptitude à l'usage des produits qui le composent).



Il existe également le label privé « Produit Biosourcé » qui a pour objet de garantir le contenu en matière première biosourcée des matériaux.

Ce dernier a été créé à la demande des acteurs de l'immobilier et des industriels qui y voient un moyen de clarifier l'offre de produits biosourcés en communiquant en toute transparence sur le contenu en matière biosourcée des produits.

[En savoir plus](#)

Soit avec la certification NF HPE



Basé sur une certification multicritères, ce label définit un **taux minimal de matière biosourcée** (exprimé en kg/m² de surface de plancher) dans le bâtiment et comporte des exigences sur la **mixité des produits** en fonction du niveau d'exigence choisi (1^{er}, 2^{ème} ou 3^{ème} niveau). En revanche, il ne concerne que la **construction neuve**. Néanmoins, il est possible de fixer des objectifs en rénovation selon deux possibilités (par catégorie de travaux ou par objectif de contenu).

03.

Les avantages de recourir *aux* matériaux biosourcés

Favoriser l'innovation dans les marchés publics

Le maître d'ouvrage a un grand rôle à jouer dans le développement des matériaux biosourcés.

Pour favoriser l'innovation, le sourcing est indispensable. L'acheteur peut également recourir au dispositif d'achats innovants ([article R. 2122-9-1 du code de la commande publique](#)) lui permettant de passer un marché public sans publicité ni mise en concurrence préalables portant sur des travaux, fournitures ou services innovants et répondant à un besoin dont la valeur estimée est inférieure à 100 000 euros hors taxes.

En savoir +

[Le guide pratique de l'achat public innovant](#)



A IMPULSER

- **Réaliser un sourcing** pour corroborer les exigences de l'acheteur avec la capacité du marché et intégrer de l'innovation;
- **Rédiger un cahier des charges fonctionnel**, en terme d'exigences, d'objectifs et de performance;
- **Adapter les délais de réponse** à la complexité de la solution et/ou à la nécessité pour les entreprises de se grouper;
- **Autoriser les variantes** (sans exiger une offre de base);
- **Pondérer les différents critères de sélection** en attribuant une part importante à la valeur technique et au coût global de la solution;
- **Prévoir des pénalités adaptées et des clauses incitatives**, qui favorisent la performance du titulaire tout au long du marché.

Préconisations sur les appels d'offres issues du Guide de l'achat public innovant

03.

Les avantages de recourir *aux* matériaux biosourcés

Relativiser le surcoût des matériaux biosourcés par une approche en coût global*



- **Le surcoût matière** des matériaux biosourcés (produits finis posés) est à **relativiser** par rapport au gain en terme de confort d'été ou d'hygrothermie pour les occupants et à **pondérer** au regard de la **valeur tutélaire du carbone**** et des autres avantages de ces matériaux.
- **L'incidence économique est très variable** selon la nature des projets et les solutions retenues aussi il est difficile de donner des coûts indicatifs moyens.
- **Des pratiques nouvelles sur l'ensemble de la chaîne de valeur** (économie d'échelle sur les coûts de production, optimisation de la conception et de la mise en œuvre, formation et effet de concurrence) **permettent d'optimiser les coûts des projets.**

* Le rapport Quinet II a publié une nouvelle valeur tutélaire du carbone d'environ 250 euros par tonne de CO₂ en 2030 et jusqu'à 775€ en 2050 afin de respecter les objectifs climatiques de la France tel que définis dans la Stratégie nationale bas carbone.

** Pour en savoir plus sur le coût des matériaux biosourcés, consulter les fiches retours d'expériences "*Opérations de constructions en matériaux biosourcés et coûts*" de l'[Observatoire des coûts de la construction du CEREMA](#).

04.

**La réglementation des
marchés publics relative**

aux bio-sourcés

dans la construction

LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE pour la
CROISSANCE VERTE

2015

Loi transversale

COMMANDE PUBLIQUE ET MATERIAUX BIOSOURCÉS

L'usage des matériaux de construction biosourcés dans les bâtiments publics est encouragé par l'article L228-4 du code de l'environnement. « La commande publique tient compte notamment de la **performance environnementale des produits**, en particulier de leur **caractère biosourcé** ».

Un maître d'ouvrage peut donc exiger des matériaux biosourcés dans son marché.

cf. Art. 144 de la Loi TECV puis complété par la Loi ELAN et la Loi AGECE du 10/02/2020.

#LoiElan

Évolution du logement, de l'aménagement et du numérique

2018

Loi transversale

PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE DES PRODUITS BIOSOURCÉS

Confirmation de l'intérêt d'utiliser ces matériaux dans le secteur du bâtiment pour le **stockage du carbone**. « l'utilisation des matériaux biosourcés concourt significativement au **stockage de carbone** atmosphérique et à la préservation des ressources naturelles » et « qu'elle est encouragée par les pouvoirs publics lors de la construction ou de la rénovation des bâtiments ».

cf. Article 5 de la loi n° 2015-992 du 17 août 2015 relative à la transition énergétique pour la croissance verte.



2020

Loi transversale

PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE ET PART DES MATÉRIAUX BIOSOURCÉS ET BAS CARBONE DANS LA CONSTRUCTION

Date d'entrée en vigueur : 01/01/2030

« La commande publique tient compte notamment de la performance environnementale des produits, en particulier de leur **caractère biosourcé**.

Dans le domaine de la construction ou de la rénovation de bâtiments, elle prend en compte les exigences de lutte contre les émissions de gaz à effet de serre et de stockage du carbone et veille au recours à des matériaux de réemploi ou issus des ressources renouvelables. A compter du 1^{er} janvier 2030, l'usage des matériaux biosourcés ou bas-carbone intervient dans au moins **25 % des rénovations lourdes** et des **constructions** relevant de la commande publique. Un décret en Conseil d'Etat précise les modalités d'application du présent article, en particulier la nature des travaux de rénovation lourde et les seuils au-delà desquels l'obligation est applicable aux acheteurs publics. »

L. 228-4 du Code de l'environnement modifiée par la Loi Climat et résilience du 22 août 2021 - art. 39 [Consulter l'article sur legifrance.fr](#)



2021

Loi transversale

RE 2020

RÈGLEMENTATION ENVIRONNEMENTALE

2022

Règlementation
environnementale

PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE / PART DES MATÉRIAUX BIOSOURCÉS ET BAS CARBONE DANS LA CONSTRUCTION

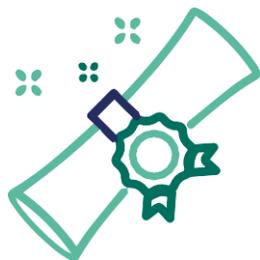
**Date d'entrée en vigueur :
01/01/2022**

La Règlementation Environnementale (RE2020) s'inscrit dans le cadre de la Stratégie National Bas Carbone (SNBC) et a pour enjeu principal la réduction significative des émissions carbone du bâtiment : **-49 % en 2030** et **décarbonation complète en 2050**.

La neutralité carbone nécessite un **recours accru aux biosourcés** (substitution et séquestration du CO₂).

04.

La réglementation des marchés publics relative *aux biosourcés* dans la construction/rénovation



Zoom sur la réglementation environnementale



Vers une décarbonation du secteur du bâtiment

La Réglementation Environnementale (RE2020), entrée en vigueur le 1^{er} janvier 2022, succède à la Réglementation thermique (RT2012) et à l'expérimentation E+C.

Elle s'inscrit dans les objectifs de neutralité carbone de la Stratégie Nationale Bas Carbone (SNBC).

La RE2020 a pour enjeu principal la réduction significative des émissions carbone du secteur du bâtiment et l'augmentation du stockage carbone pour **atteindre la neutralité carbone en 2050**.

Elle vise 3 objectifs majeurs :

- **Diminuer l'impact carbone** des bâtiments,
- Poursuivre **l'amélioration de leur performance énergétique**
- **En garantir la fraîcheur** pendant les étés caniculaires.

Méthode de calcul **RE 2020** : 6 + 3 indicateurs

RÈGLEMENTATION ENVIRONNEMENTALE



6 INDICATEURS RÉGLEMENTAIRES (avec seuil)

ÉNERGIE

Bbio : besoins bioclimatiques

Cep,nr : conso. En énergie primaire non renouvelables

Cep : conso. En énergie primaire

Icénergie : impact sur le changement climatique des consommations d'énergie

CARBONE

Icconstruction : impact sur le changement climatique des matériaux et équipements et de leur mise en œuvre (chantier)

CONFORT D'ÉTÉ

Degrés-heures : nombre de degrés x les heures d'inconfort en période estivale

© DREAL - CEREMA

+ 3 INDICATEURS INFORMATIFS (sans seuil)

CARBONE +

StockC : quantité de carbone issu de l'atmosphère stocké dans le bâtiment

Icded : impact des données forfaitaires et des valeurs par défaut dans le calcul de l'empreinte environnementale du bâtiment

Icbâtiment : impact sur le changement climatique sur l'ensemble du cycle de vie du bâtiment

lénergie + Icconstruction + StockC + Icded + conso et rejets eau exploitation Bât.

Légende

	Bbio (points)	Besoins bioclimatiques	Évaluation des besoins de chaud, de froid (que le bâtiment soit climatisé ou pas) et d'éclairage	Evolution
ÉNERGIE	Cep {kWhep/(m².an)}	Consommations d'énergie primaire totale	Évaluation des consommations d'énergie renouvelable et non renouvelable des 5 usages RT 2012 : chauffage, refroidissement, eau chaude sanitaire, éclairage, ventilation et auxiliaires + 1. éclairage et/ou de ventilation des parkings 2. éclairage des circulations en collectif 3. électricité ascenseurs et/ou escalators	Evolution
	Cep,nr {kWhep/(m².an)}	Consommations d'énergie primaire non renouvelable		Nouveau
	Icénergie {kg eq. CO ₂ /m²}	Impact sur le changement climatique associé aux consommations d'énergie primaire	Introduction de la méthode d'analyse du cycle de vie pour l'évaluation des émissions de gaz à effet de serre des énergies consommées pendant le fonctionnement du bâtiment, soit 50 ans.	Nouveau
CARBONE	Icconstruction {kg eq. CO ₂ /m²}	Impact sur le changement climatique associé aux « composants » + « chantier »	Généralisation de la méthode d'analyse du cycle de vie pour l'évaluation des émissions de gaz à effet de serre des produits de construction et équipements et leur mise en œuvre : l'impact des contributions « composants » et « chantier ».	Nouveau
CONFORT D'ÉTÉ	DH {°C.h}	Degré-heure d'inconfort : niveau d'inconfort perçu par les occupants sur l'ensemble de la saison chaude	Évaluation des écarts entre température du bâtiment et température de confort (température adaptée en fonction des températures des jours précédents, elle varie entre 26 et 28°C).	Nouveau

2. La boîte à outils Matériaux biosourcés : Zoom sur l'outil méthodologique

Nathan SATRIN
(Chargé de mission à la fédération bretonne
des Filières biosourcées)

Les filières

PAILLE



OUATE DE CELLULOSE



BOIS



LIN & CHANVRE



ALGUE



TEXTILE RECYCLÉ



TERRE



ROSEAU



Les filières

PAILLE



OUATE DE CELLULOSE



BOIS



LIN & CHANVRE



ALGUE



TEXTILE RECYCLÉ



TERRE



ROSEAU





Le repaire à Bréal-sous-Montfort – Brocéliande communauté



Printemps de l'écoconstruction 2017



Extension de l'école de Melesse – Ville Melesse



Formation ambassadeur des biosourcés



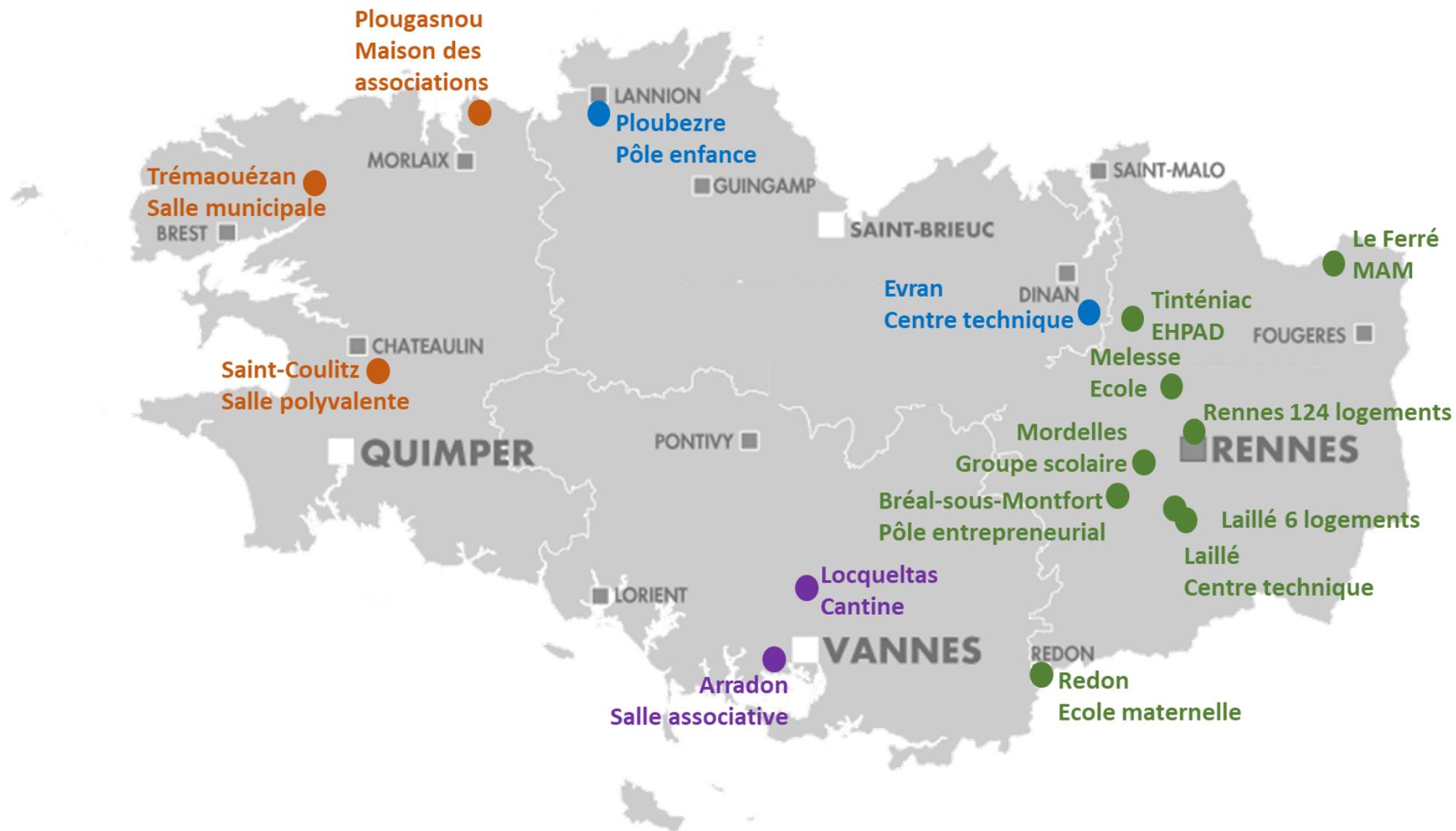
Printemps de l'écoconstruction 2019



Extension de l'école de Melesse – Ville Melesse



AMI Construire avec les matériaux biosourcés et la terre crue



Nous contacter

→ Site web : <https://www.fb2.bzh/>

→ **Technique, formation, etc. :**

Dptmt 35 et 56 : **Nathan Satrin** – nathan.satrin@fb2.bzh – 06 18 92 95 48

Dptmt 22 et 29 : **Julie Poisson** – julie.poisson@fb2.bzh – 06 46 28 83 32

→ **Evènements, partenariats :**

Bérengère Vito - berengere.vito@fb2.bzh – 06 25 99 34 14



3. Retour d'expérience sur l'accompagnement des acteurs et filiales à l'échelle d'un territoire

**Elissa GIRAUDET (Chargée de Mission
Ecoconstruction à la Communauté de
Communes Erdre & Gesvres)**

ECOCONSTRUCTION en Erdre et Gesvres



12
Communes périurbaines



50 000 ha
de superficie, dont 32 000 ha dédiés aux espaces naturels et agricoles



500
Logements neufs construits chaque année



66 000
Habitants, avec plus de 1000 nouveaux résidents accueillis chaque année



40%
Des habitants ont moins de 30 ans



6 100
Entreprises ou établissements proposant près de 16 000 emplois



ECOCONSTRUCTION en Erdre et Gesvres

C'est quoi l'écoconstruction?

Elle est définie comme un **bâtiment économe en énergie**, qui fournit **confort et santé à ses occupants** et dont la **réalisation est la moins polluante possible pour l'environnement** tant dans sa forme, ses matériaux que ses modes d'énergies.

Un poste chargé(e) de mission Ecoconstruction?...

...pour aider l'ensemble des acteurs à la compréhension des enjeux de la construction,
...les accompagner vers des rénovations et constructions plus durables,
...et contribuer/soutenir la structuration de la filière à l'échelle locale.

Quelles missions principales?

... Sensibiliser, communiquer et promouvoir l'écoconstruction et l'usage des éco-matériaux auprès des maîtres d'ouvrages et des entreprises,
...Accompagner la maîtrise d'ouvrage public dans ses projets sur l'approche bioclimatique de la conception et l'intégration des matériaux biosourcés, géosourcés et de réemploi (en lien avec le Conseiller en Energies Partagées)
... Soutenir et accompagner les entreprises dans un secteur du bâtiment en mutations constantes et accélérées (visites apprenantes, soutien à la valorisation des métiers et au recrutement, formations adaptées...),
...Structurer l'offre en éco-matériaux (biosourcés, géosourcés et réemploi) sur le territoire en lien avec les acteurs du territoire (agriculteurs, artisans, association et déchèterie)



Visite d'un chantier avec les SIAE

LES ÉCO LABS

GRATUIT

SALON DE LA RÉNOVATION & DE L'ÉCO-CONSTRUCTION

4^E EDITION

SAMEDI 14 OCTOBRE 9h - 17h à Héric

Espace conseil France Rénov'
Maîtres d'œuvre et artisans
Conférences et visites
Ateliers découvertes

Halle multifonction, rue des Frénoelles

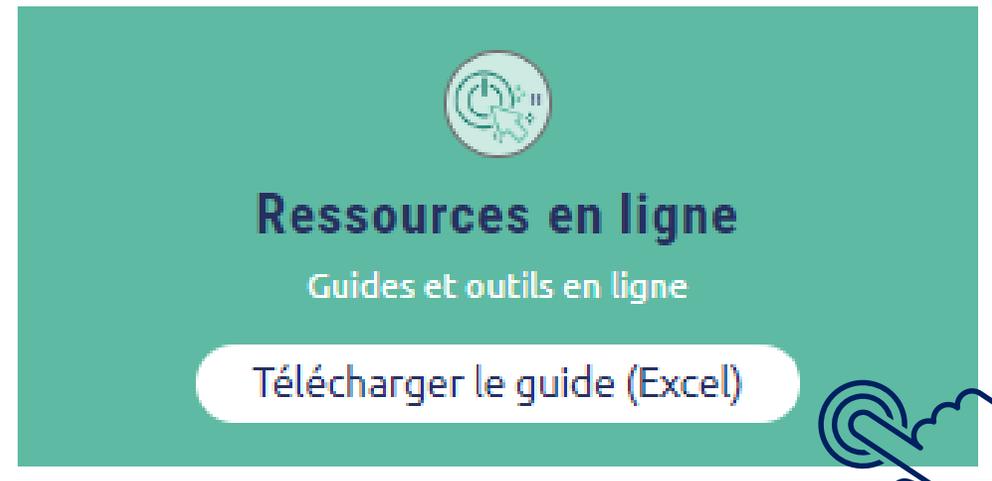
Rendez-vous sur www.cceg.fr
pour retrouver le programme
ou scannez le QR code

Région Pays de la Loire, ADIR, Erdre et Gesvres, Héric



5. Ressources

Les Ressources en ligne



Inventaire des **ressources disponibles** sur le sujet (guides pratiques, centres de ressources au niveau national, ...)



<https://reseo.fr/nos-outils/>

Les Ressources en ligne

Guides méthodologiques

DATE	TITRE	EDITEUR	LIEN
2021	Prescrire matériaux et solutions biosourcés dans la commande publique,	Projet européen Interreg Bâti C², CD2E	Cliquez ici
2020	LES MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION BIOSOURCÉS DANS LA COMMANDE PUBLIQUE	Ministère de la transition écologique et solidaire	Cliquez ici
2020	Commande publique et matériaux biosourcés Construire des bâtiments puits de carbone	Envirobat BDM	Cliquez ici
2020	Guide RE2020, réglementation environnementale	Ministère de la Transition écologique (MTE) Centre d'études et d'expertise sur les risques, l'environnement, la mobilité et l'aménagement (Cerema),	Cliquez ici
2014	Intégrer les bois locaux dans la commande publique	FIBOIS Pays de la Loire-RESECO	Cliquez ici
2020	L'économie circulaire pour (re)penser la ville durable - l'exemple des matériaux biosourcés	DREAL Auvergne Rhône Alpes	Cliquez ici

Cet inventaire a été réalisé avec le concours de la Fédération Bretonne des Filières Biosourcées et du Collectif biosourcés Pays de la Loire.



<https://reseo.fr/nos-outils/>

Les Ressources en ligne

Guides techniques

DATE	TITRE	EDITEUR	LIEN
2016	Analyse – Recensement des produits biosourcés disponibles sur le marché et identification des marchés publics cibles	ADEME-DGE	Cliquez ici
2019	Pour en savoir plus sur les filières de produits biosourcés « Des produits biosourcés durables pour les acheteurs publics et privé	ADEME	Cliquez ici
	Les matériaux de construction Biosourcés et géosourcés	Ministère de la transition écologique et solidaire	Cliquez ici
	Guide de la rénovation de parois à l'aide de matériaux biosourcés	CODEM Le Batlab- ADEME-Région Haut-de -France	Cliquez ici
2021	CONSTRUCTION BOIS & ISOLANTS BIOSOURCÉS RE2020 Technique traditionnelle et assurabilité	CNDB	Cliquez ici
2020	La commande publique en paille	UP-STRAW / RFCP	Cliquez ici
2022	MANIFESTE POUR LA CONSTRUCTION DURABLE	Construire en chanvre	Cliquez ici
	Béton de chanvre : Guide des bonnes pratiques Tomes 1, 2 et 3 – Construire en Chanvre	Construire en chanvre	Cliquez ici
2017	Isolants biosourcés : points de vigilance Paille, chanvre, fibre de bois et ouate de cellulose	Agence Qualité Construction	Cliquez ici
2016	Les matériaux bio-sourcés – 12 enseignements à connaître Optimiser leur utilisation dans les constructions et rénovations performantes	Agence Qualité Construction	Cliquez ici
2022	MIXITÉ – SOLUTIONS BIOSOURCÉES - VOL. 2	CODIFAB	Cliquez ici
	Fiches Prescrire les éco-matériaux marchés publics Bétons et mortiers de chanvre, isolation paille, isolants biosourcés en rouleaux ou en panneaux, Terre crue non porteuse, Terre crue porteuse, Peinture écologique.	BATYLAB	Cliquez ici

Mise à jour : RESECO Mai 2023



<https://reseo.fr/nos-outils/>

Les Ressources en ligne

Centres de ressources

CENTRE DE RESSOURCES	OUTILS A DISPOSITION	TERRITOIRE	LIEN
Observatoire des acteurs de la filière biosourcée en région Pays de la Loire	Annuaire des professionnels - Cartographie dynamique des acteurs	Pays de la Loire	Cliquez ici
AMBITION BOIS	Fiche décomposition des coûts de construction Simulateur bois et biosourcé V2 Score Bois : outils estimatif de l'apart de structure bois	National	Cliquez ici
Bâti C²	Plateforme de connaissance transfrontalière - programme européen Interreg Bâti C² porté par des opérateurs wallons, français et flamands avec pour objectif de stimuler la construction biosourcée à travers le développement des circuits courts. Cahier techniques biosourcés : bois, chanvre, paille, terre	Europe	Cliquez ici
BATYLAB	Cartographie des Acteurs bretons des éco-matériaux pour la filière Bâtiment Retour d'expérience, présentent des opérations en construction ou rénovation durables, performantes et inspirantes en Bretagne.	Bretagne	Cliquez ici
Bruded	Retour d'expériences sur des projets de construction et rénovation biosourcés et géosourcés Eco-matériaux dans la construction publique (bois local, paille, ...)	Bretagne	Cliquez ici
CEREMA	Observatoire national du coût des matériaux bio et géosourcés et l'actualité relative aux matériaux et produits biosourcés et géosourcés	National	Cliquez ici
Confédération de la construction en terre crue	Glossaire de la construction en terre crue Guide des bonnes pratiques	National	Cliquez ici
Construction 21 : Dossier - Se Préparer à la RE2020 : enjeux et retours d'expérience	Ressources sur les bâtiments bas carbone Retour d'expérience sur l'ACV et expérimentation E+ C- Retour d'expérience sur les déclaratins environnementales	National	Cliquez ici
Construire en chanvre	Guides de bonnes pratiques Règles professionnelles de la construction et référentiel qualité ACV du chanvre Fiche de déclaration environnementale et sanitaire	National	Cliquez ici
ECOBATYS	Centre de formation sur l'éco-construction (ex : Formation certifiée Technicien Responsable ...)	Bretagne	Cliquez ici



Les Ressources en ligne



Accompagnement

Structures ressources par filière, matériaux et usages

Télécharger le guide (Excel)



Inventaire des structures **en capacité d'accompagner les maîtres d'ouvrage par filière** de matériaux biosourcés pour optimiser la phase de sourcing



<https://reseco.fr/nos-outils/>

Les Ressources en ligne

Classement par type de matériaux/filière	Structure référente/ accompagnement technique			Personne ressource
Bois	FIBOIS Pays de la Loire	Association interprofessionnelle	Pays de Loire	Cliquez ici M. BAUDRAND (Prescripteur) mnaudrand@fibois-paysdelaloire.fr
Bois	FIBOIS Bretagne	Association interprofessionnelle	Bretagne	Cliquez ici Hervé BOIVIN (Animateur bois construction) hervé.boivin@fiboisbretagne.fr
Paille	Collectif Paille Armoricaïn	Association interprofessionnelle	Bretagne et Pays de Loire	Cliquez ici Céline BOHERS (Animatrice de la filière construction paille) Benoit DUFRACHE (Coordinateur de la filière construction paille) collectifpaillearmoricaïn@gmail.com
Terre crue	Collectif des Terreux Armorcaïns (CTA)	Association interprofessionnelle	Bretagne et Pays de Loire	Cliquez ici Alison HILTON et Corentin MOURAUD contact@terreuxarmoricaïns.org
Chanvre	Construire en Chanvre	Association interprofessionnelle	National	Cliquez ici Quentin PICHON (Réfèrent technique en Pays de la Loire) secretariat@interchanvre.org quentin.pichon@can-ia.fr
Chanvre	Lin et chanvre de Bretagne	Association	Bretagne	Cliquez ici
Chanvre	Chanvre et Paysan 44	Association interprofessionnelle	Pays de Loire	Cliquez ici Voir CIVAM 44
Roseau	Association Nationale des Couvreurs Chaumiers	Association interprofessionnelle	National	Cliquez ici
Roseau	Parc Naturel Régional de Brière	Parc Naturel	Pays de Loire	Cliquez ici Anaël RISTORD
Ouate de cellulose	ECIMA	Association interprofessionnelle	National	Cliquez ici
Bois, Paille, Chanvre, Roseau, Algue, Terre crue, ouate et textile recyclé	Fédération Bretonne des Filières Biosourcées [FB]2 créée en 2019.	L'association FB2 représente 8 filières de matériaux biosourcés : bois, paille, chanvre et lin, ouate de cellulose, textile recyclé, algues, roseaux et terre crue.	Bretagne	Cliquez ici Julie POISSON (chargée de mission) Nathan SATRIN (chargé de mission) contact@fb2.bzh nathan.satrin@fb2.bzh julie.poisson@fb2.bzh



<https://reseo.fr/nos-outils/>

Les Ressources en ligne

resecop
pour une commande
publique durable

RESECO / NOS SOLUTIONS / NOS OUTILS / NOS ADHÉRENTS / ADHÉRER / EN CE MOMENT / NOUS CONTACTER

CENTRES DE RESSOURCES

Vous trouverez un accès direct aux principaux centres de ressources sur les filières biosourcées en régions Bretagne et Pays de la Loire.

Fédération Bretonne des Filières Biosourcées

Filières de matériaux biosourcés, Annuaire des acteurs

Visiter le site

Collectif Biosourcé Pays de la Loire

Filières de matériaux biosourcés, Annuaire des acteurs

Visiter le site

REVENIR VERS LA BOÎTE À OUTILS

Renvoi vers les principaux **centres de ressources** sur les biosourcés en région Bretagne et Pays de la Loire.



<https://resecop.fr/nos-outils/>



Outils complémentaires accessibles à tous



L'outil de **référencement réglementaire** permet une recherche réglementaire sur la **commande publique durable**.

RESECO et 3AR (réseau cousin néo aquitain) vous proposent cet outil clé en main.

Accès à la **Réf** : <https://reseo.fr/solutions/#guichet>



Le **guichet vert** est un service de **conseil environnemental** de **premier niveau**.

Gratuit, d'une heure maximum, accessible aux acheteurs soumis au code de la commande publique (adhérents ou non).

Formulaire et **charte d'utilisation** : <https://reseo.fr/solutions/>

Outils financés par le Commissariat général au développement durable dans le cadre du Plan national des achats durables (PNAD) 2022-2025



Outils complémentaires accessibles à tous

Outil numérique de calcul en coût global

Cet outil est proposé en accès libre par Envirobat BDM : [2 vidéos tutoriels](#) + un [outil Excel pour le calcul](#)

OUTIL COLLABORATIF BDM DE BENEFICES DURABLES

version 2.3

Présentation générale de l'outil

envirobatbdm *Cet outil est mis gracieusement à disposition par l'association EnvirobatBDM
Son utilisation ne peut en aucune façon engager la responsabilité de l'association ni de ses auteurs*

 Nota : cet outil est une ébauche d'outil de calcul en coût global. Si vous souhaitez faire des propositions d'améliorations, envoyez les à contact@envirobatbdm.eu

Cet outil vous est fourni sous licence Creative Commons CC BY-NC-ND 2.0
Les conditions détaillées sont disponibles sur le site Creative Commons via le lien suivant <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/2.0/fr/legalcode>

Vous pouvez utiliser cet outil sous les conditions exclusives suivantes:

 **BY - Paternité** — Vous devez attribuer l'oeuvre de la manière indiquée par l'auteur de l'oeuvre ou le titulaire des droits (mais pas d'une manière qui suggérerait qu'ils vous soutiennent ou approuvent votre utilisation de l'oeuvre).

NC - Pas d'utilisation commerciale — Vous n'avez pas le droit d'utiliser cette oeuvre à des fins commerciales.

ND - Pas de travaux dérivés — Vous n'avez pas le droit de modifier, de transformer ou d'adapter cette oeuvre.

développé par : **Daniel Fauré, Armand Dutreix, Enertech**

 L'utilisation de cet outil est réservée à un usage non commercial, ponctuel, destiné exclusivement à valoriser une démarche de construction ou de réhabilitation durable sur un bâtiment nommé désigné.

L'utilisation publique de tout ou partie des données et résultats de cet outil est strictement limitée à sa présentation et à sa promotion, dans un but non lucratif, et doit clairement mentionner le nom de ses auteurs et de l'association BDM.

La vente de cet outil ou de tout ou partie des résultats obtenus par l'utilisation de cet outil est strictement prohibée, sous quelque forme que ce soit, en application de la licence d'usage accordée.

La modification, la suppression ou l'extraction d'éléments quelconques de cet outil est interdite.

La diffusion sous quelque forme que ce soit de résultats émanant de cet outil doit mentionner l'outil utilisé, le nom de ses auteurs et de l'association BDM, et indiquer le lien vers son site internet : [http://www.polebdm.eu/](http://www.polebdm.eu)

Outils réservés aux adhérents



Centre de ressources RESECO :



- Des guides pratiques
- Divers retours d'expérience français et européens (Lycée de Nort-sur-Erdre en Pays de la Loire, cas finlandais stade.....)
- Des documents de marchés à partager (CCAP, CCTP, ...)



- Une communauté d'acheteurs



- Un service de conseil individualisé

Merci de votre attention.

LE ROUX Gwenaël

Chargé de mission

06 72 37 87 03

24 rue Paul BERT - 49100 Angers

gwenael.leroux@reseo.fr

Site internet : www.reseo.fr

Twitter : [@RESECOasso](https://twitter.com/RESECOasso)

LinkedIn : [RESECO](https://www.linkedin.com/company/RESECO)