



GUIDE

Bois local et projets publics

Pays de la Déodatie





Introduction



Ressource abondante, piège à carbone et moteur de l'économie régionale, la forêt à travers l'utilisation du bois à l'échelle locale constitue une solution aux nombreux défis environnementaux et une réponse pérenne aux besoins d'aménagement durable du territoire.

Afin de favoriser l'usage du bois local dans les projets publics, ce guide vous informe sur les ressources déodatienne, la filière bois régionale et vous présente le projet de mobilier urbain en bois local porté par le Pays de la Déodatie.

Ce projet s'inscrit dans la Charte Forestière de Territoire et la labellisation TEPCV (Territoire à Énergie Positive pour la Croissance Verte) du Pays de la Déodatie.

Guy DROCCHI,
Président

Philippe GEORGEL,
Vice-président

Sommaire

Introduction	P. 1	Mobilier urbain en bois local	P. 11
Le bois, matériau du XXI^e siècle	P. 3	De la ressource à la commercialisation :	
Un engouement mondial.....	P. 4	une démarche de circuit court	P. 12
Un éco-matériau pour construire, rénover, aménager	P. 5	Un recours design pour renouveler les usages du bois local.....	P. 13
Le bois, un élément clé de l'économie déodatienne	P. 6	Une gamme de mobilier urbain qui répond aux besoins des collectivités	P. 14
Une ressource bois local abondante	P. 7	Un mobilier qui participe à l'identité du territoire et à sa modernité.....	P. 15
Les essences majoritaires en Déodatie	P. 8	Une ligne qui s'intègre dans tous les paysages.....	P. 16
Une filière locale qui représente toutes les industries du bois	P. 9	Une commande publique facilitée	P. 17
Une filière clé de l'économie rurale vosgienne	P. 10		

Le bois,
matériau du XXI^e siècle



Hadol - Groupe scolaire

Un engouement mondial

Matériau millénaire et familier, le bois en ce début de XXI^e siècle est l'objet d'une renaissance.

Ressource abondante et renouvelable dans de nombreuses régions du monde, il présente toutes les qualités pour répondre aux défis économiques et environnementaux actuels.

Stimulant la créativité des architectes et designers, l'ingéniosité des industriels et bureaux d'études, il est aujourd'hui le matériau utilisé pour des constructions emblématiques à l'échelle nationale, régionale et communale.



Champagney - Boulodrome



Jussey - Mobilier intérieur d'une médiathèque



Giromagny - Salle audiovisuelle

Un éco-matériau pour construire, rénover, aménager

Le bois dispose de nombreux atouts environnementaux :

- Naturel et renouvelable
- Capteur de carbone
- Peu consommateur d'eau (filrière sèche)
- Peu impactant (énergie grise, déchets...)

**1 m³ de bois récolté et transformé =
1 tonne de CO₂ stockée** (Source CNDB)

Le bois offre également des capacités techniques intéressantes permettant une bonne maîtrise des coûts :

- Légèreté (rénovation, valorisation de sols peu stables, surélévation)
- Durabilité
- Performances thermiques (réduction des consommations d'énergie)
- Qualité du produit
- Rapidité de construction
- Résistance au feu

Construire, rénover, aménager :



Hadol - Groupe scolaire



Tendon - Périscolaire extérieur



Tendon - Périscolaire intérieur

**Le bois, un élément clé
de l'économie déodatienne**



Une ressource bois local abondante

84 000 ha de forêt soit 65 % de la surface

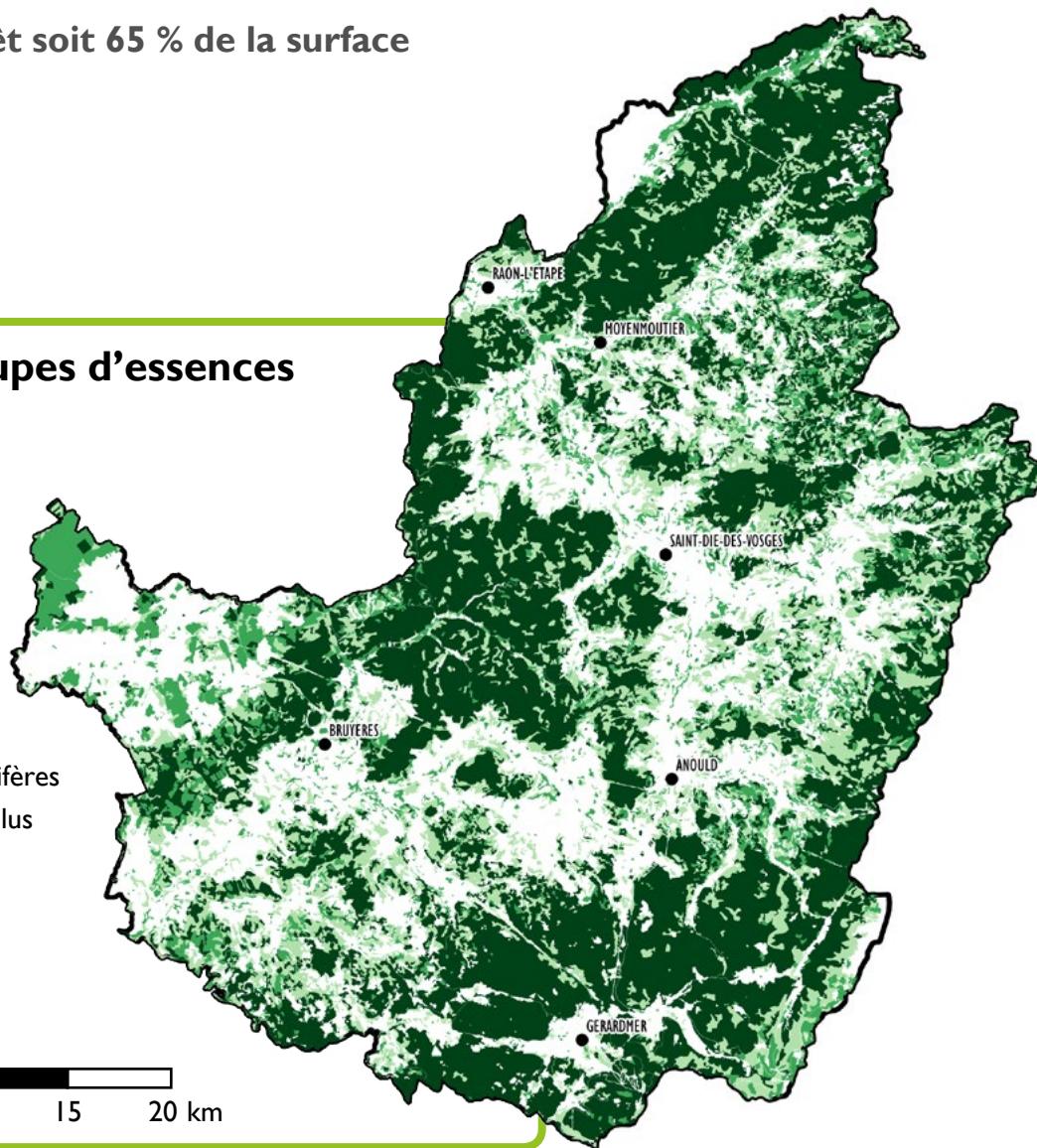
Forêt et groupes d'essences en Déodatie

Légendes

- Forêt de conifères
- Forêt de feuillus
- Forêt mixte



0 5 10 15 20 km



Les essences majoritaires en Déodatie

Les résineux



Epicéa (*Picea excelsa*)

Bois très blanc et lustré, parfois brillant en surface rabotée

Cernes d'accroissement apparents sans être trop marqués

Utilisation

Menuiserie intérieure, parquet, contreplaqué, lambris, charpente ossature bois



Pin Sylvestre (*Pinus sylvestris*)

Bois d'une couleur blanc-jaunâtre ou rosâtre, d'aspect mat.

Cernes d'accroissement très visibles formant un veinage marqué

Utilisation

Menuiserie extérieure et intérieure, parquet, contreplaqué, lambris, charpente, ossature bois, bardage, aménagement et mobilier d'extérieur



Sapin (*Abies pectinata*, *Abies alba* Miller)

Bois d'une couleur blanc-jaunâtre ou rosâtre, d'aspect mat

Cernes d'accroissement très visibles formant un veinage marqué.

Utilisation

Menuiserie intérieure, lambris, charpente, emballage

Les feuillus



Hêtre (*Fagus sylvatica*)

Bois blanc jaunâtre à brun rougeâtre clair

Cernes d'accroissement apparents sans être trop marqués

Utilisation

Contreplaqué, menuiserie intérieure, parquet, lambris, panneau, bardage

Hormis le pin sylvestre, qui purgé de l'aubier, est apte à la plupart des usages extérieurs sans besoin de traitement, les bois de ces essences doivent être traités afin d'augmenter leur durabilité à l'extérieur.

Une filière locale qui représente toutes les industries du bois

La filière bois régionale regroupe l'ensemble des savoir-faire de l'exploitation à la construction bois en passant par la transformation de cette ressource locale.

Au sein de cette filière, le département des Vosges représente :

- 1 638 entreprises (9 870 en région Grand Est)
- 10 350 salariés (55 500 en région Grand Est)
- 2,94 milliards d'euros de chiffre d'affaires (11 milliards en région Grand Est)

Quelques chiffres complémentaires de l'économie vosgienne :

Menuiserie

277 entreprises de plus d'un salarié dont 18 entreprises exercent une activité de construction bois

Charpente

130 entreprises, plus de 50% ont une activité de construction bois

Construction de maisons bois

25 entreprises réalisent des maisons individuelles

Architecture

44 entreprises ont déjà réalisé au moins une construction bois

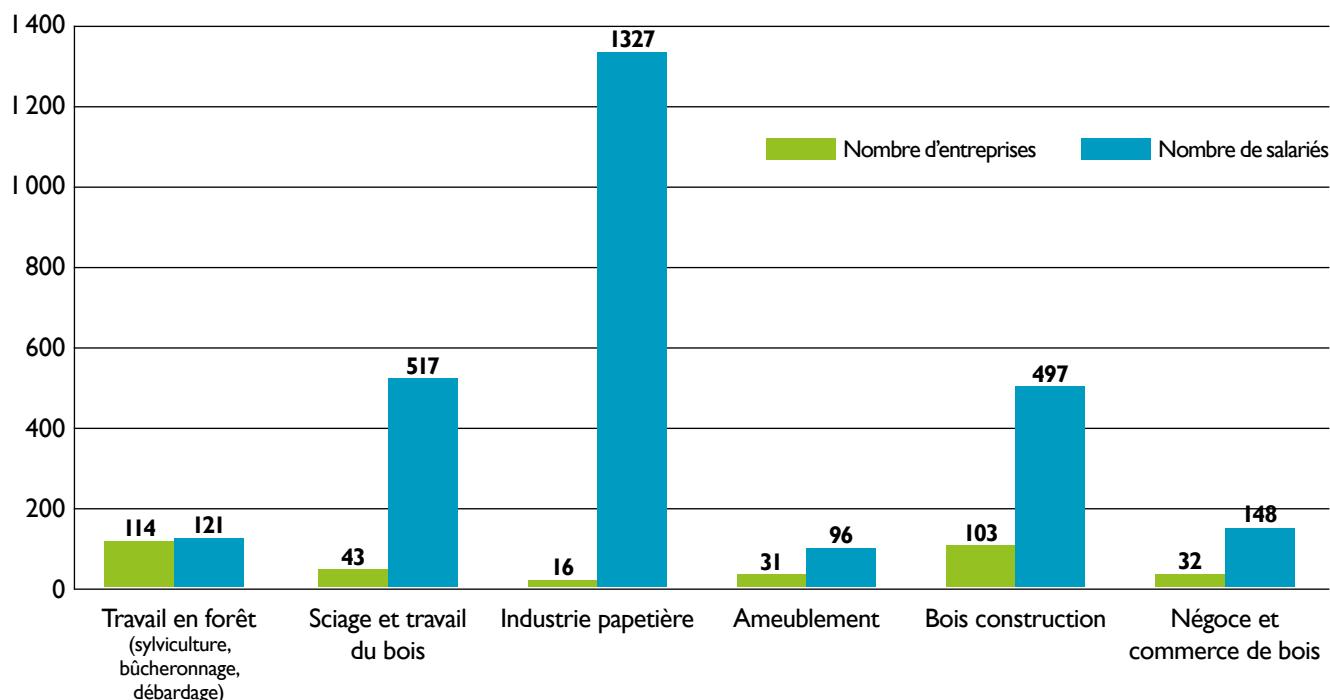
Une filière diversifiée en Déodatie

A lui seul, le territoire de la Déodatie accueille 339 entreprises employant 2 700 salariés dans différents secteurs d'activités liés à la filière bois (source étude filière bois Déodatie – J2B conseil).

Ce tissu important d'entreprises représente la filière de l'amont à la seconde transformation.

Nombre d'entreprises et de salariés par secteur d'activité

(Source : Charte Forestière de Territoire du Pays de la Déodatie – Mars 2011)



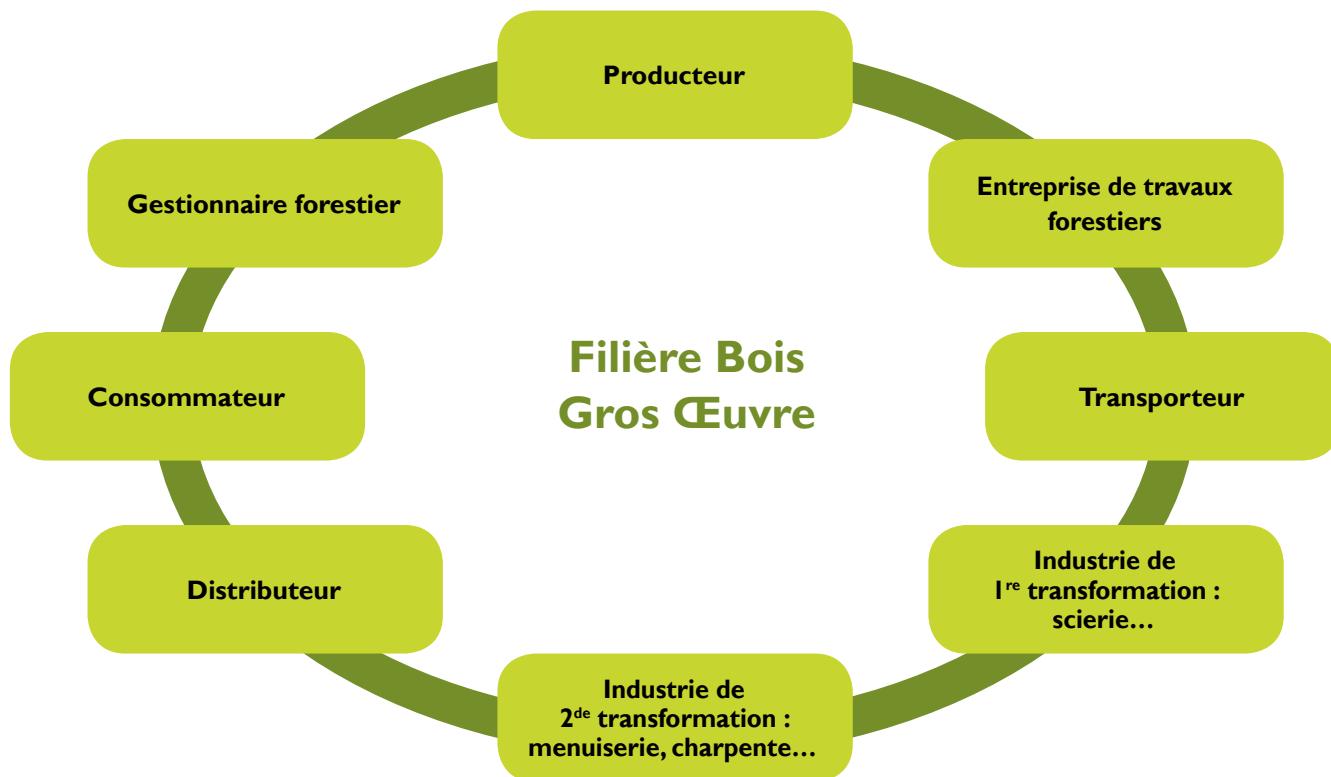
**Mobilier urbain
en bois local**



De la ressource à la commercialisation : une démarche de circuit court

Projet initié et mis en œuvre par le Pays de la Déodatie, la ligne de mobilier urbain créée constitue une amorce pour favoriser et faciliter la commande publique en bois local sur le territoire.

Fabriquée avec des ressources, des compétences et des savoir-faire locaux, elle initie une véritable démarche économique autour du bois en circuits courts :



Un recours design pour renouveler les usages du bois local

Le design transforme les contraintes, quelle que soit leur nature, en source de créativité.

Dans la mise en place d'un projet en circuit court, il favorise un usage innovant des essences et des savoir-faire disponibles localement pour répondre aux contraintes tout en s'intégrant harmonieusement dans le paysage.



Les contraintes inhérentes au projet design de mobilier urbain

- Une mise en valeur du bois local,
- Une conception reproductible par les entreprises de notre territoire,
- Un usage extérieur, plurifonctionnel et ergonomique,
- Une conformité à la réglementation en vigueur,
- Une intégration des aspects traditionnels, paysagers, modernes et innovants du territoire de la Déodatie,
- Des tarifs de vente raisonnables et accessibles à toutes les communes de la Déodatie,
- Un respect de la démarche de développement durable et de la croissance verte du territoire.

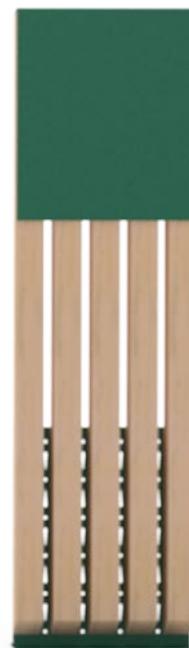
Une gamme de mobilier urbain qui répond aux besoins des collectivités

La conception de la ligne de mobilier urbain s'appuie sur les besoins et critères d'achat étudiés en 2014 par le Pays de la Déodatie auprès des collectivités du territoire.

Pour répondre aux besoins identifiés, ainsi qu'aux orientations de développement du territoire, dont celle de la mobilité, trois équipements sont prioritairement développés avec la mise au point de prototypes.



Le banc



**Le panneau
d'information**



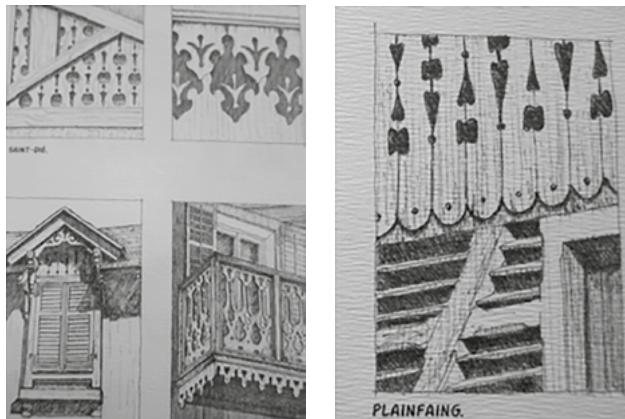
Le repose vélo

Design : Philippe RIEHLING

Un mobilier qui participe à l'identité du territoire et à sa modernité

Tout en répondant aux besoins prioritaires des collectivités, la ligne design s'inspire de codes architecturaux traditionnels du territoire déodatien tels que :

Le bardage - Les galeries - Les garde-corps.



**Aspect graphique surprenant.
Patrimoine contemporain.
Mise en valeur du bois par
contraste avec l'acier.**

Design : Philippe RIEHLING

Une ligne qui s'intègre dans tous les paysages



Urbain



Rural

Design : Philippe RIEHLING

Simulation de l'intégration du mobilier dans le paysage déodatien.

Une commande publique facilitée

Fournir

Pour assurer la traçabilité du bois, dans le cadre de la loi MOP, les collectivités peuvent fournir le bois nécessaire à la fabrication du mobilier.

Ces dispositions sont à prévoir dans le marché et très en amont, lors du plan de coupe.

Rédiger

Afin de faciliter l'approvisionnement local dans les projets de rénovation, construction ou aménagement, la réglementation des marchés publics met à disposition un outil : **les clauses sociales et environnementales**.

Ordonnance Marché public du 23 juillet 2015 :

La nature et l'étendue des besoins à satisfaire sont déterminées [...] en prenant en compte des objectifs de développement durable dans leurs dimensions économique, sociale et environnementale.

Le Pays de la Déodatie peut vous aider à transcrire ces outils dans votre achat.

Commander

Le Pays de la Déodatie vous propose deux solutions pour commander des éléments de cette gamme de mobilier urbain :

Une commande groupée portée par le Pays de la Déodatie

Un appel sera fait auprès des collectivités déodatienne pour réaliser une commande groupée. si besoin, la commande pourra être renouvelée.

Une commande par la collectivité seule

Le Pays de la Déodatie fournira l'ensemble des éléments nécessaires au bon déroulement de la commande et pourra être présent à vos côtés.

Partenaires techniques



THEMA DESIGN

Crittbois
RESSOURCES & TRANSFERTS TECHNOLOGIQUES



Partenaires financiers



Contact

PETR du Pays de la Déodatie
26, rue d'Amérique - 88100 Saint-Dié-des-Vosges
Tél. : 03 29 56 92 99
Mail : contact@deodatie.com
www.deodatie.com