

Bienvenue au Pays Barrois



forêt et énergie

Madame,
Monsieur,

Je suis heureux de vous offrir cette bande dessinée présentant la forêt du Pays Barrois et ses richesses économiques, sociales, environnementales et énergétiques.

Depuis plusieurs années, le Syndicat Mixte du Pays Barrois est engagé dans un Plan Climat Territorial avec pour ambition de réduire les émissions de gaz à effet de serre, diminuer les consommations énergétiques et développer les énergies renouvelables.

Dans le cadre d'une transition énergétique des territoires, il est nécessaire et pertinent de valoriser les ressources locales et ainsi limiter sa dépendance aux énergies fossiles importées. Nous disposons d'une ressource naturelle et renouvelable : la forêt.

Il nous appartient de pouvoir en tirer le meilleur sans déstabiliser les équilibres économiques préexistants et sans remettre en cause sa durabilité. Nous avons réalisé un Plan d'Approvisionnement du Territoire pour faire prendre conscience aux pouvoirs publics et aux propriétaires forestiers que nous disposons d'importants volumes de bois non valorisés qui pourraient l'être, sans remettre en cause l'équilibre forestier, par le biais du bois énergie, de la plaquette forestière.

Chaque propriétaire forestier décide de la destination de son bois et de sa valorisation. Les circuits courts d'approvisionnements, le rapprochement des lieux de productions des lieux de consommations doivent permettre le maintien de cette ressource sur notre territoire, la création d'emplois, l'autoconsommation et ainsi l'indépendance énergétique du territoire.

En espérant que cette lecture vous plaira...

Christophe Antoine
Président du Syndicat Mixte du Pays Barrois





La forêt a trois rôles principaux :

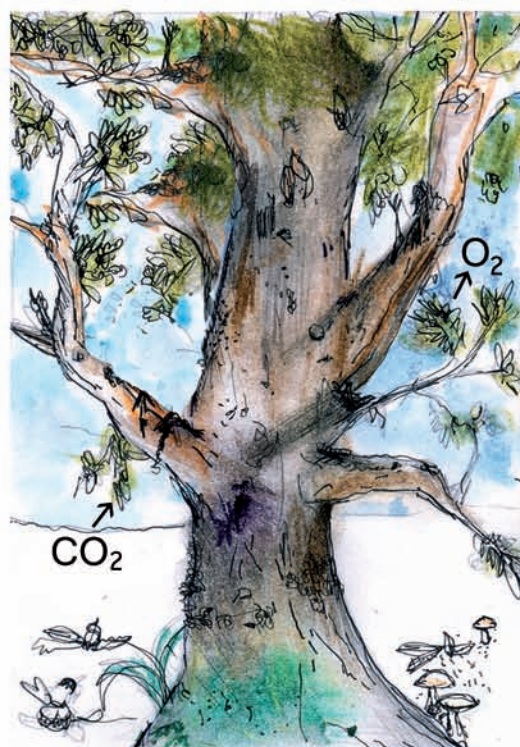
Une dimension sociale :

C'est un espace de repos, de loisir et de chasse. On vient s'y promener, jouer, se ressourcer...



Une dimension environnementale :

Un lieu de préservation de la biodiversité, un puits de carbone car elle capte le dioxyde de carbone et rejette de l'oxygène.



Une dimension économique :

L'exploitation de la forêt, la vente et la transformation du bois permet la création d'emploi et de richesse pour le territoire.



Présentation de la forêt du Pays Barrois.

65 700 hectares de forêt
(37% de surfaces boisées).



Forêts publiques et privées



Forêts publiques



Types d'essences



Oui, et cela sans remettre en cause les pratiques d'affouages, (c'est-à-dire le bois que la commune met à disposition de ses habitants) et sans couper plus d'arbres que la forêt est capable d'en produire.

Y a-t-il du bois de disponible sur notre territoire ?



Ressource forestière annuelle :
- Bois industrie et bois énergie : 192 600 tonnes
- Bois d'œuvre : 73 900 m³

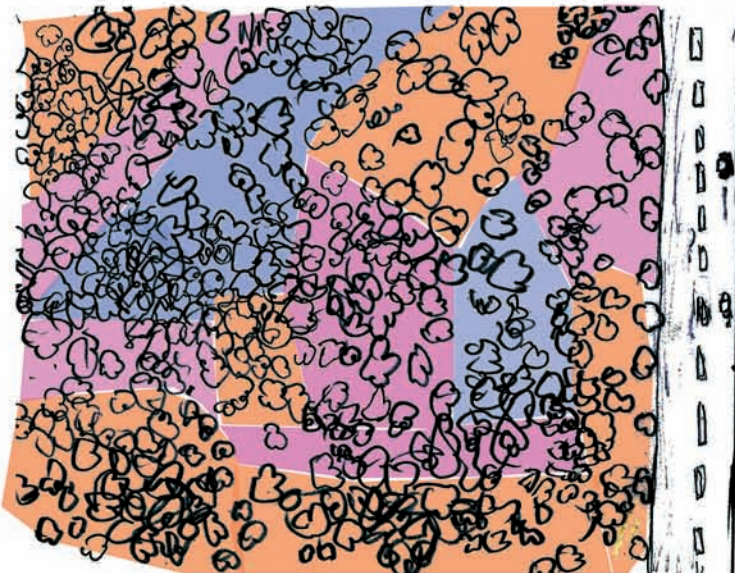
Consommation annuelle :
- Bois industrie et bois énergie : 105 200 tonnes
- Bois d'œuvre : 46 000 m³

Volumes disponibles :
Ressources forestières annuelles – consommations annuelles :
Bois industrie/bois énergies : 87 400 tonnes par an
Bois d'œuvre : 27 900 m³ par an

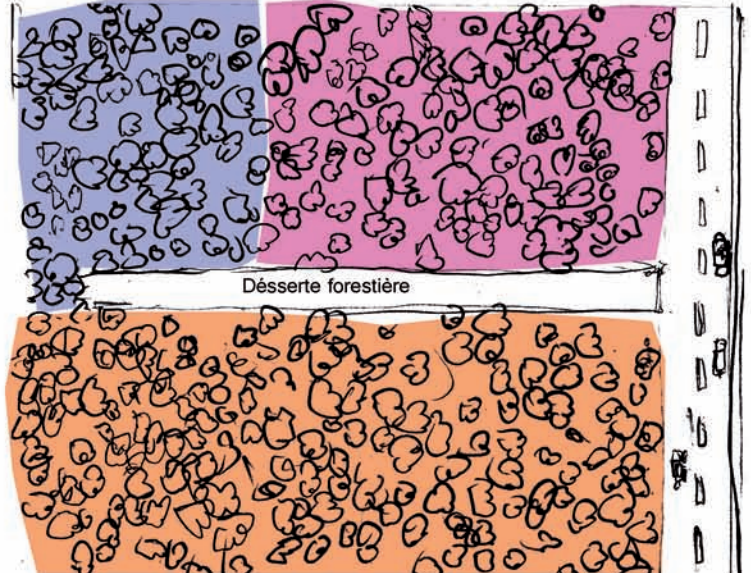
Mais pour exploiter ces volumes disponibles, il est nécessaire de pouvoir les atteindre. Il faut alors créer des dessertes forestières, des routes en pleine forêt. Il faut également lutter contre le morcellement forestier, c'est-à-dire favoriser le regroupement des petites parcelles pour atteindre une taille de gestion d'au moins un hectare.

« Comment fait-on pour exploiter nos forêts ? »

« On regroupe les parcelles et on favorise ainsi l'accès, la gestion et l'exploitation !
Les parcelles regroupées seront assez grandes pour en permettre une gestion raisonnée. »



Avant



Après



Quelles sont les utilisations du bois ?

Il a 3 destinations principales : le bois d'oeuvre, le bois energie et le bois d'industrie.



Destinations du bois

Rémanent



Bois bûche



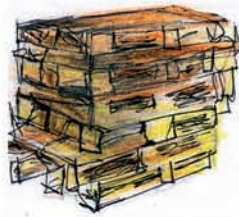
Plaquette forestière



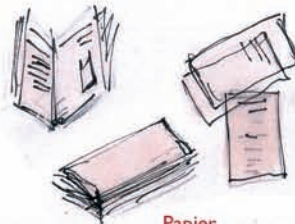
Granulés

Partie de l'arbre utilisée pour le bois energie.

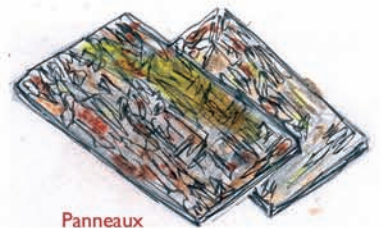
Billon



Palette



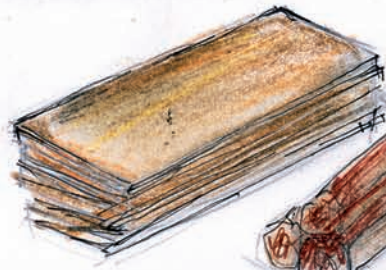
Papier



Panneaux

Partie de l'arbre utilisée pour le bois industrie.

Grume



Partie de l'arbre utilisée pour le bois d'oeuvre.

Ameublement et construction

Sur le Pays Barrois, certaines essences, comme le hêtre sont sous valorisées. Il faut donc leur trouver de nouveaux débouchés, dans la construction par exemple.

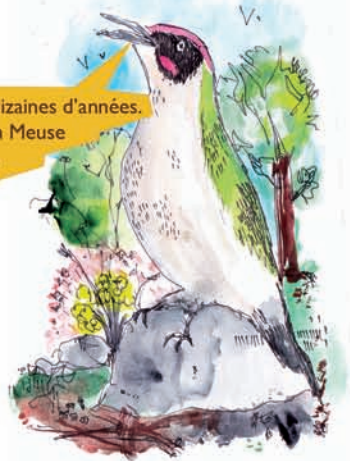




L'exploitation de la forêt est donc une véritable activité économique qui génère de nombreux emplois.



Oui, la gestion et l'exploitation d'une forêt dure plusieurs dizaines d'années. Ces activités emploient plus de 3000 personnes en Meuse et les métiers y sont nombreux et variés. En voici quelques exemples :



Le pépiniériste



Il produit les plants forestiers qui seront la base d'une nouvelle forêt.

L'ouvrier sylviculteur



Il réalise les travaux en forêt : plantation, entretien.

L'ingénieur et le technicien



Ils s'occupent de la gestion de la forêt, de son aménagement, de son exploitation et du suivi des travaux.

Le bûcheron



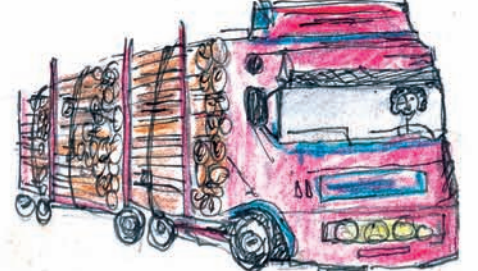
Le bûcheron et l'abatteur exécutent les coupes de bois...

Le débardeur



...que le débardeur dépose en bord de route...

Le transporteur

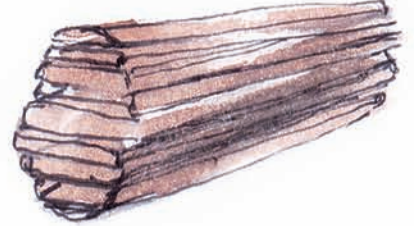


... et le transporteur amène le bois du bord de route jusqu'au prochain opérateur, la scierie par exemple.

Première transformation



Le scieur achète le bois pour le scier, le transformer en planches, en plots...



Le menuisier réalise des meubles à partir du bois transformé par les scieries.

Seconde transformation



Le constructeur bois fabrique des bâtiments.



Le bois est également utilisé pour faire du papier et en tant que combustible pour produire de la chaleur, de l'énergie. On parle alors d'énergie renouvelable.



Le bois énergie désigne le bois bûche, les granulés mais également la plaquette forestière.
Ce sont des petits morceaux de bois déchiquetés qui alimenteront les chaufferies individuelles et les chaufferies collectives.



La plaquette forestière est principalement issue de coupes d'éclaircies.



On sélectionne les arbres les plus prometteurs (ceux cerclés) ; d'autres arbres seront coupés afin de favoriser la croissance des premiers, et serviront à la production de plaquettes forestières.

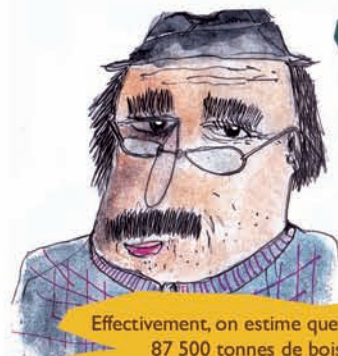
La plaquette forestière peut provenir des connexes de scieries, des chutes de bois issus du sciage...



...des bois issus des coupes de bords de route...



...des bois propres et non pollués issus de l'entretien des espaces verts et des déchetteries.



L'utilisation et la valorisation de ces ressources permet donc la création de nouvelles filières économiques - et donc d'emplois !

Effectivement, on estime que la valorisation des 87 500 tonnes de bois disponibles permettrait le maintien et la création de nouveaux emplois. !



Cette ressource permet une autonomie énergétique du territoire. Il est en effet possible pour une commune ou un propriétaire privé de consommer sa propre ressource dans le cadre d'une chaufferie communale ou privée.

Cette approche assure le maintien de la valeur ajoutée et le développement des circuits courts d'approvisionnements.



Maintenant je vais vous présenter les différentes étapes de la fabrication de la plaquette forestière.



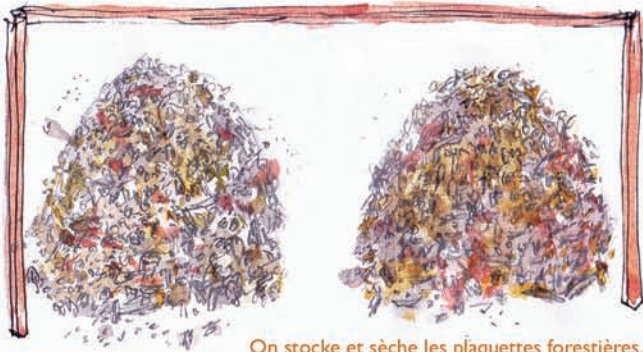
Tout d'abord on coupe et récupère les arbres issus des coupes d'éclaircies.



Ensuite on stocke ce bois brut.



Celui-ci sera ensuite broyé, déchiqueté en plaquette forestière.

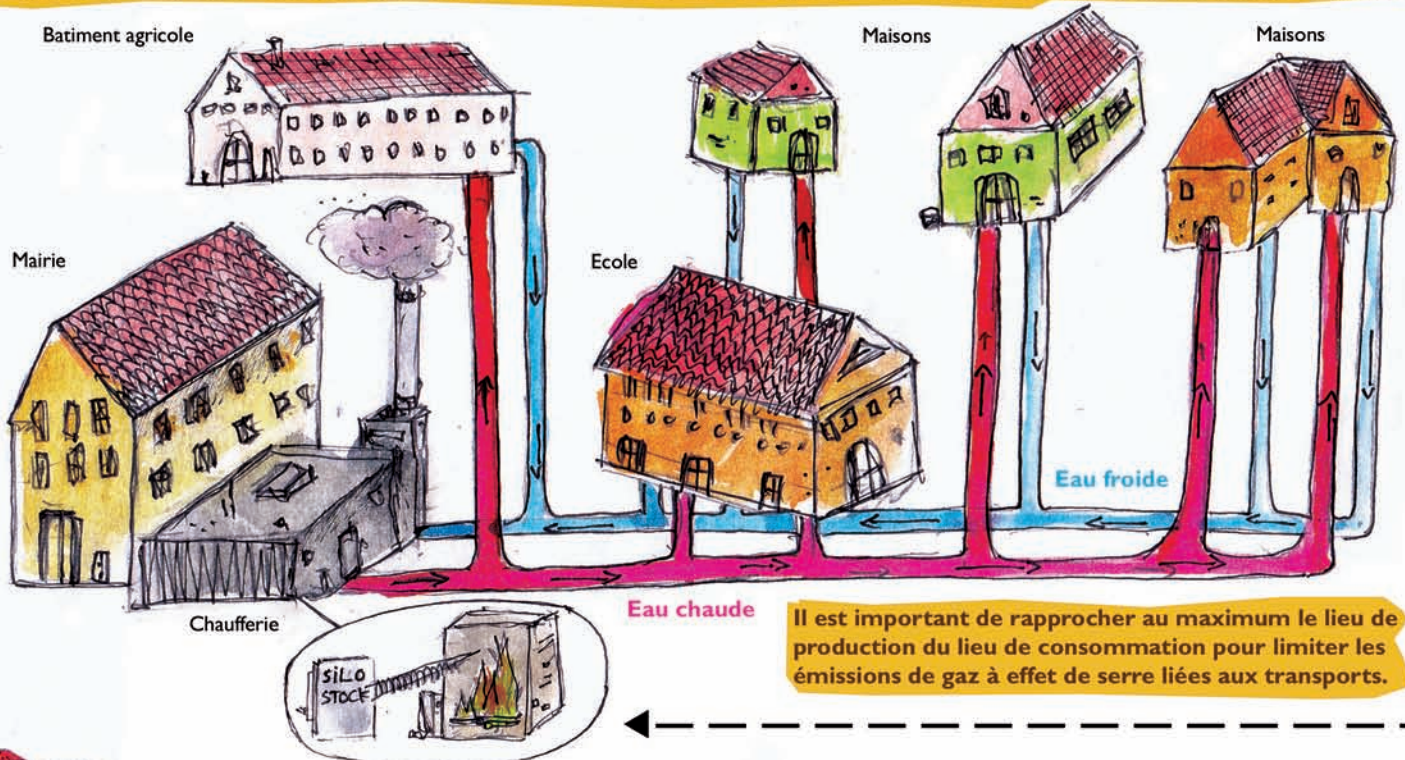


On stocke et sèche les plaquettes forestières.



Enfin ces plaquettes forestières seront transportées auprès des chaufferies.

Une chaufferie peut être individuelle mais également collective, c'est-à-dire que l'on approvisionne en chaleur, grâce à un réseau, différents bâtiments.



Il est important de rapprocher au maximum le lieu de production du lieu de consommation pour limiter les émissions de gaz à effet de serre liées aux transports.

Sur le Pays Barrois, il existe 19 chaufferies individuelles, collectives, d'entreprises qui consomment annuellement 2 300 tonnes de plaquettes forestières.





Ils sont écologiques et économiques.

Quels sont les avantages du bois énergie ?



Le bois est une ressource naturelle qui produit de l'énergie renouvelable si on gère durablement les forêts, Il existe d'autres sources d'énergies renouvelables : le soleil, l'eau, le vent, les déchets verts...



Production d'énergie grâce au soleil.



Production d'énergie grâce à la force de l'eau.

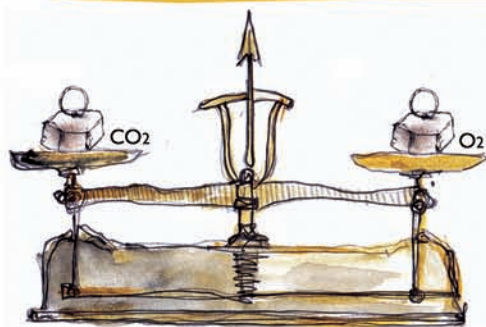


Production d'énergie grâce au vent.



Production d'énergie grâce aux déchets verts et fermentescibles.

Le bois émet moins de gaz à effet de serre que les énergies fossiles.



Lors de sa croissance, l'arbre stocke du dioxyde de carbone et rejette de l'oxygène. Pendant sa combustion, il rejette ce CO2. Le bilan carbone est donc neutre.



Le bois énergie permet de se substituer à une énergie fossile (charbon, pétrole) qui elle, émet beaucoup de CO2 sans en avoir stocké au préalable. Utiliser du bois énergie réduit les émissions de gaz à effet de serre.




Le bois a également des avantages économiques. Il est l'une des énergies les moins chères, comme le montre le tableau suivant.

Ce tableau ne prend pas en compte les dépenses d'entretien et d'investissement. Les coûts sont calculés sur la base d'une maison de 100 m2 isolée suivant les règles de construction en vigueur en 1990.

Type d'énergie	Prix TTC/kwh
Soleil	0€
Plaquette forestière	0,03€
Bois buche	0,043€
Géothermie	0,06€
Granulé en vrac	0,066€
Gaz de réseau	0,086€
Fioul domestique	0,099€
Electricité	0,126€
Gaz propane	0,184€

Source : ajena.org



J'espère que cette visite de la forêt du Pays Barrois vous a plu et qu'elle vous a fait prendre conscience de son potentiel économique, social, environnemental et énergétique.

Sans remettre en cause les pratiques d'affouage et les consommations existantes pour le bois bûche, bois industrie et bois d'œuvre, il existe un volume disponible annuel de 87 400 tonnes mobilisables pour le bois énergie, de 27 900m³ pour le bois d'œuvre.


Pour mobiliser ces bois, il faut regrouper les parcelles forestières et créer des dessertes.

Le prix de revient moyen de la plaquette sur notre territoire est de 74 euros la tonne, soit 22 euros/ MWh.

Utiliser de la plaquette forestière, c'est faire des économies sur sa facture d'énergie et réduire ses émissions de gaz à effet de serre.

Le développement de la construction en bois local doit permettre de créer de nouveaux débouchés pour notre bois d'œuvre, et de stocker du CO₂ pour de nombreuses années.

Privilégier une consommation de la ressource locale, en circuits courts et en s'équipant de chaufferies permet de conserver la valeur ajoutée du bois sur notre territoire, de maintenir et créer de nombreux emplois, et enfin de promouvoir une indépendance énergétique du territoire.

A detailed watercolor illustration of a woodpecker perched on a nest. The woodpecker has a prominent red cap, a white face with a black stripe through its eye, and a long, sharp beak. Its body is covered in yellowish-green feathers with dark spots. The nest is built from a messy pile of brown twigs and sticks. The background is a soft, light blue wash.

Le syndicat Mixte du Pays Barrois tient à remercier le comité technique qui a participé et supervisé la réalisation de cette bande dessinée :

Arnaud Apert : Chambre d'Agriculture de la Meuse, Groupement de gestion et de développement de la forêt de la Meuse (GEDEFOR55).

Gérard Couroux : Syndicat des forestiers privés de la Meuse (Sylvobois).

Eric Karcher : Enseignant à l'EPL Agro de la Meuse.

Jeremy Schneider : Technicien au centre régional de la propriété forestière (CRPF Lorraine Alsace).

...et ainsi que l'équipe du Syndicat Mixte du Pays Barrois.

Pour toute demande d'informations complémentaire, vous pouvez contacter le Syndicat Mixte du Pays Barrois.

03 29 75 58 00
pays.barrois@paysbarrois.com

Visitez le site du Pays Barrois et téléchargez la synthèse du Plan d'Approvisionnement du Territoire :

<http://www.paysbarrois.com>

Dessin, colorisation et mise en page : Loïc Courivaud. // 06 74 62 94 64
Scénario : Emeric Dumontet

