



# OPTER POUR LE BOIS ÉNERGIE

## L'ASSOCIATION

Communes forestières 64

*Au-delà d'être un organe de défense des intérêts des collectivités propriétaires de forêts, et de formation pour les élus qui les représentent, le réseau des Communes Forestières est une structure d'appui au développement de réflexions et de projets territoriaux.*

Ainsi, l'Association des Communes Forestières des Pyrénées-Atlantiques, soutenue par le Conseil Régional Nouvelle Aquitaine et l'ADEME, porte l'animation énergie renouvelable thermique, initialement dédié au seul Bois Énergie depuis 2014.

Cette animation a pour vocation de sensibiliser à l'utilisation d'énergie renouvelable (solaire, géothermie et bois énergie), et d'accompagner personnellement les porteurs de projets (hors particuliers) dans la réalisation de ces installations.

## Une gestion responsable de la forêt pour répondre aux besoins des activités humaines :

*Le matériau bois, ressource renouvelable, présente des qualités très diverses qui ont amené l'Homme à gérer la forêt dans un objectif de production économique (construction, agencement intérieur) et énergétique.*

Si l'écosystème forestier peut vivre et évoluer sans intervention humaine, le travail des forestiers est de l'aider à s'étendre, à conserver sa biodiversité et à stocker du carbone tout en produisant des ressources. Une forêt sous-exploitée, vieillissante, non entretenue, dans laquelle le bois s'accumule est plus sensible aux perturbations de son écosystème.



## LES CHIFFRES CLÉS

Bois Énergie



**800 000**

TONNES

de bois en fin de vie valorisées en chaufferie.



**3,5**

TONNES

de bois énergie permettent l'économie d'environ 1 T de pétrole

À noter !

Le bois énergie génère **3 à 4 fois +** d'emplois en France que les énergies fossiles

**22%**

de l'énergie fournie par les réseaux de chaleur provient du bois énergie



Le coût du combustible bois est stable et compétitif par rapport aux énergies fossiles

**+20%**

Le stock de bois est passé de 1,8 à 2,8 milliard de m<sup>3</sup> sur pied entre 1985 et 2018. En France, la surface de forêt est passée de 14,1 à 16,8 millions d'ha entre 1985 et 2018, soit près de 20% d'augmentation en 30 ans



Le bois énergie affiche un bilan carbone neutre un équilibre se crée entre l'absorption du CO<sub>2</sub> durant la croissance et la restitution lors de la combustion.



On prélève moins de bois que la forêt n'en produit naturellement.

**42%**

Le bois énergie représente aujourd'hui **42% de la production nationale** d'énergies renouvelables, pratiquement exclusivement sous forme de chaleur.

## SECTEUR AGRICOLE

Ils ont adopté le bois énergie...



**Utilisation : Stérilisateur de l'unité de méthanisation**

**COMMUNE : PRÉCHACQ-NAVARREX (64)**

**MÉTHALAYOU**

La valorisation de la ressource locale est un des principes fondamentaux des 16 agriculteurs du projet de méthanisation collective Méthalayou. L'utilisation des bois issus de leur propre exploitation rend ce modèle très économique.

**300 Kw**  
Puissance chaudière

**280 Tonnes**  
Consommation annuelle

**Combustible**  
Bois déchiqueté

**Livraison**  
Semi fond mouvant  
1 fois/mois

**230 Tonnes**  
de CO<sub>2</sub> non émises/an

**Chaudière**  
dédiée au bâtiment

**Utilisation : Production de chaleur pour la fabrication du fromage et eau chaude sanitaire**

**COMMUNE : SAINT-MARTIN D'AROSSA (64)**

**LA FERME OHETA**

Producteurs de fromage et de viande, la famille Brust défend une agriculture paysanne qui privilégie une production de qualité et respectueuse de l'environnement. Le bilan neutre de l'énergie bois ainsi que le principe d'auto-consommation des déchets verts de l'exploitation les ont convaincus.

**30 Kw**  
Puissance chaudière

**15 Tonnes**  
Consommation annuelle

**Combustible**  
Bois déchiqueté

**Livraison**  
Attelage agricole  
1 fois/an

**14 Tonnes**  
de CO<sub>2</sub> non émises/an

**Chaudière**  
dédiée à l'exploitation

## SECTEUR SOCIAL

Ils ont adopté le bois énergie...



**Utilisation : Chauffage de l'hôpital**

**COMMUNE : BAYONNE (64)**

**HÔPITAL DE BAYONNE**

La société Dalkia a proposé une chaufferie bois en phase avec la politique de développement durable de l'hôpital. S'agissant d'une des plus grosses chaudières du département, le surcoût initial de la solution bois a été rapidement amorti. Le circuit court est garanti par contrat (100km).

**2200 Kw**  
Puissance chaudière

**4000 Tonnes**  
Consommation annuelle

**Combustible**  
Bois déchiqueté

**Livraison**  
Semi fond mouvant  
2 fois/semaine

**2000 Tonnes**  
de CO<sub>2</sub> non émises/an

**Chaudière**  
dédiée au bâtiment

**Utilisation : Chauffage de 2 EHPAD et piscine estivale**

**COMMUNE : SAINT-JEAN-PIED-DE-PORT (64)**

**EHPAD ST-JEAN-PIED-DE-PORT**

Le Syndicat d'Énergie du 64 a créé un réseau de chaleur rentable et écologique, grâce à l'utilisation de 2 chaudières bois. Le bois constitue une énergie bon marché, locale et stable pour les clients du réseau.

**400 Kw**  
Puissance chaudière

**650 Tonnes**  
Consommation annuelle

**Combustible**  
Bois déchiqueté

**Livraison**  
Attelage agricole  
1 fois/semaine

**570 Tonnes**  
de CO<sub>2</sub> non émises/an

**Réseau**  
de chaleur 1300m

## SECTEUR LOGEMENT

Ils ont adopté le bois énergie...



**Utilisation : Chauffage de 39 logements en accession sociale PSLA**

**COMMUNE : BILLÈRE (64)**

**HABITAT DÔMAN**

Les habitants de l'habitat participatif Dôman à Billère ont souhaité utiliser une source d'énergie renouvelable pour leur production d'énergie. Le choix du granulé bois, livré par camion souffleur, permet une grande facilité de livraison, adapté au milieu urbain.

**110 Kw**  
Puissance chaudière

**50 Tonnes**  
Consommation annuelle

**Combustible**  
Granulé bois

**Livraison**  
Camion souffleur  
4 fois/an

**45 Tonnes**  
de CO<sub>2</sub> non émises/an

**Chaudière**  
dédiée au bâtiment

**Utilisation : Chauffage de 400 logements, établissement de santé, crèche, école, médiathèque et Agora**

**COMMUNE : PAU (64)**

**QUARTIER DU HAMEAU**

Lors de l'opération de rénovation de ce quartier, la ville de Pau a choisi l'énergie bois, aidant au développement d'approvisionnements locaux. Cette mutualisation pour un grand nombre de logements, permet un coût de l'énergie compétitif sur la durée.

**1200 Kw**  
Puissance chaudière

**2500 Tonnes**  
Consommation annuelle

**Combustible**  
Bois déchiqueté

**Livraison**  
Semi fond mouvant  
2 fois/semaine

**1100 Tonnes**  
de CO<sub>2</sub> non émises/an

**Réseau**  
de chaleur de 1700m

## SECTEUR INDUSTRIEL

Ils ont adopté le bois énergie...



**Utilisation : Fabrication du fromage et eau chaude sanitaire**

**COMMUNE : MENDIVE (64)**

**FROMAGERIE AGOUR**

L'entreprise s'engage à préserver l'activité rurale et soutenir les producteurs locaux. Pour l'approvisionnement de leur chaudière, ils se sont tournés vers la SCIC SUGARAI, coopérative locale productrice de bois bûche et de plaquette forestière en circuit court.

**300 Kw**  
Puissance chaudière

**90 Tonnes**  
Consommation annuelle

**Combustible**  
Bois déchiqueté

**Livraison**  
Attelage agricole  
1 fois/mois

**80 Tonnes**  
de CO<sub>2</sub> non émises/an

**Chaudière**  
dédiée au bâtiment

**Utilisation : Chauffage des bureaux et ateliers**

**COMMUNE : BORDES (64)**

**SAFRAN HELICOPTER ENGINES**

Safran vise à diminuer son empreinte environnementale, c'est dans cet esprit qu'a été réalisée l'usine de Bordes avec sa chaufferie bois de la société ENGIE alliant ressource locale et énergie renouvelable avec un coût de l'énergie compétitif et stable.

**3000 Kw**  
Puissance chaudière

**2600 Tonnes**  
Consommation annuelle

**Combustible**  
Bois déchiqueté

**Livraison**  
Semi fond mouvant  
2 fois/semaine

**1600 Tonnes**  
de CO<sub>2</sub> non émises/an

**Chaudière**  
dédiée au bâtiment

## SECTEUR TERTIAIRE

Ils ont adopté le bois énergie...



**Utilisation : Chauffage des bureaux**

**COMMUNE : SERRES-CASTET (64)**

**CRÉDIT AGRICOLE**

En confortant son positionnement de banque multicanal et son engagement local, CAPG fait de l'utilité au territoire sa 1ère mission. L'utilisation du bois à la fois dans la construction et le chauffage de ses récents projets immobiliers en est un exemple comme lors de la rénovation du site de Serres-Castet

**200 Kw**  
Puissance chaudière

**140 Tonnes**  
Consommation annuelle

**Combustible**  
Bois déchiqueté

**Livraison**  
Polybenne  
1 fois/mois

**110 Tonnes**  
de CO<sub>2</sub> non émises/an

**Chaudière**  
dédiée au bâtiment

**Utilisation : Chauffage des bureaux et ateliers**

**COMMUNE : LARUNS (64)**

**MÉDIATHÈQUE DE LARUNS**

La commune de Laruns a choisi le bois énergie pour ses chaudières. L'occasion de valoriser les déchets de la scierie locale qui sont transformés en granulés de bois. L'installation de chaudières mixtes permet une grande souplesse.

**110 Kw**  
Puissance chaudière

**45 Tonnes**  
Consommation annuelle

**Combustible**  
Granulé bois (scierie locale)

**Livraison**  
Bigbag  
4 fois/an

**55 Tonnes**  
de CO<sub>2</sub> non émises/an

**Chaudière**  
dédiée au bâtiment

## UN PROJET ?

## VOTRE CONTACT

**Antoine MIGNON LE VAILLANT**  
Animateur Énergies renouvelables thermiques  
antoine.mignonlevallant@communesforestieres.org

Tél : 06 76 68 18 85 - 05 59 39 06 65



Association des Communes Forestières  
des Pyrénées-Atlantiques  
32 rue Gambetta, 64400 - Oloron-Sainte-Marie