

CONSTRUCTION D'UNE PLATEFORME DE BROyage, SÉCHAGE ET STOCKAGE DE BOIS DÉCHIQUETÉ

Communauté de communes de l'Embrunais



Coût total du projet :
510 839 € HT

Montant FEDER :
206 400 € (41 %)

Autres financements :
ADEME : 125 000 € (25 %)
Région PACA : 75 000 € (15 %)
Bénéficiaire : 104 439 € (20 %)

Localisation :
Embrun (05)

Période de réalisation du projet :
2009-2010

Contexte

Depuis 2005, la Communauté de communes de l'Embrunais a la volonté de contribuer au développement des énergies renouvelables pour lutter contre l'effet de serre en développant et structurant la filière bois-énergie du territoire. Celle-ci est perçue comme un véritable levier de développement garant à la fois d'une bonne gestion et d'une valorisation des espaces forestiers, d'un accès à prix modéré à l'énergie et du confortement des entreprises et de l'emploi dans le cadre d'une filière courte.



© CC de l'Embrunais

La Communauté de communes de l'Embrunais a ainsi souhaité prendre part activement à ce développement en aménageant une plateforme de broyage, de séchage et de stockage de bois déchiqueté.

L'Embrunais était l'un des territoires pilotes en France pour la mise en place d'un Plan d'Approvisionnement Territorial (PAT) en 2008, qui a permis la mise en commun de l'ensemble des données forestières du territoire afin

d'en connaître la ressource en bois réellement mobilisable, les infrastructures de desserte, d'évaluer les coûts de mobilisation, de définir l'adéquation entre l'offre de bois et la demande et d'envisager des possibilités d'exportation.

Ce PAT a initié une réflexion concertée avec l'ensemble des acteurs du territoire et a démontré que les besoins de consommation tendaient à s'amplifier au vu du développement des projets locaux de réseaux de chaleur, notamment avec la mise en service en 2010 du réseau de chaleur de la gare d'Embrun. En 2008, il y avait sur le territoire 2 chaufferies consommant 391 t/an, tandis que les projections prévoyaient l'existence de 7 chaufferies en 2010-2012 pour une consommation totale de 3 300 t/an.

Ce constat a ainsi permis de valider l'opportunité de créer une plateforme de stockage au cœur de la zone d'activité communautaire de Pralong spécialisée dans la filière bois et localisée de manière optimale d'un point de vue logistique.

Objectifs

- Structurer une filière locale courte en stockant 3 300 t de bois déchiqueté,
- Répondre au besoin de consommation locale,
- Garantir la sécurité et la pérennité de l'approvisionnement,
- Créer 3 emplois en Equivalent Temps Plein,
- Réduire l'impact environnemental, notamment en évitant le rejet de 3 200 tonnes de CO₂
- Assurer la vente d'un combustible de qualité à un prix accessible.

La plateforme bois énergie

L'opération a consisté en la construction d'une plateforme de broyage, séchage et stockage permettant de produire des plaquettes de bois déchiqueté, sur une parcelle de 4 873 m² au sein de la zone d'activité de Pralong, dédiée exclusivement au bois et située à moins de 2 km de l'agglomération d'Embrun.

La plateforme est composée d'un hangar de stockage de 1 125 m² et d'une surface de stockage extérieure de 3 500 m². Elle permet ainsi le stockage de 3 000 m³ de bois rond et de 2 200 t de plaquettes forestières en une rotation.

L'insertion paysagère du bâtiment a été prise en compte afin de l'ancrer dans le terrain naturel et qu'il s'inscrive au mieux dans son environnement.

La gestion de la plateforme est assurée par la CCE en régie directe. Elle fait appel à un prestataire de service, la SCIC EBT (Energie Bois Territoire), pour l'approvisionnement en bois rond, le broyage des grumes, le séchage et la livraison des plaquettes dans les chaufferies clientes.

Enfin, la toiture de la plateforme a été louée à un investisseur en centrales photovoltaïques afin de valoriser l'énergie solaire.

Bilan

Lors de la première année de fonctionnement de la plateforme, un total de 1 170 tonnes de plaquettes forestières a été livré à deux chaufferies du territoire.

La mise en service de la plateforme bois énergie a créé un débouché local supplémentaire pour le bois éligible issu des forêts du territoire, améliorant la rentabilité de certaines coupes de bois. Elle a ainsi permis d'engager une meilleure gestion de la ressource forestière, favorable à la biodiversité et à la qualité des paysages.

Témoignage de Véronique BUISSON BOURNAT

Chargée de la filière bois à la Communauté de communes de l'Embrunais

La plateforme mise en place répond à la préoccupation première de la Communauté de Communes, à savoir garantir un approvisionnement sécurisé, local et durable des chaufferies implantées sur le territoire, à un coût maîtrisé.

Il contribue à la réduction des émissions de gaz à effet de serre par les énergies fossiles (combustion, transport) et participe de façon significative à l'augmentation de la part des énergies renouvelables du territoire. Son originalité réside dans son exemplarité portée par la collectivité, en s'engageant dans une opération pilote en 2008. Le mode de gestion en régie directe est également original, s'assurant d'une maîtrise de l'évolution des coûts, tout en travaillant en étroite collaboration avec les entreprises privées.

Compte tenu du prix de revient de l'exploitation du bois en zone de montagne, ce projet n'aurait sans doute pas pu voir le jour sans l'appui du POIA. Cette aide a permis de réduire le poids du coût de la structure sur le coût final des plaquettes forestières.

Caractérisation de la plateforme

Taille	Plateforme : 4 873 m ² Hangar : 1 125 m ²
Potentiel de stockage	3 000 m ³ de bois ronds 2 200 t de plaquettes en une rotation
Coût au m² du hangar	250 €/m ²
Coût de production des plaquettes	80 €/t HT
Indicateur d'impact	
Rayon d'approvisionnement des chaufferies	53 km



© CC de l'Embrunais

La mise en place d'une filière d'approvisionnement courte sur le territoire de l'Embrunais a permis d'apporter une réelle plus-value locale. La baisse des temps de transport a entraîné une baisse des consommations énergétiques induites, et donc une diminution des émissions de gaz à effet de serre. Ainsi, 350 000 l de fioul ont été économisés dès la première année de mise en service de la plateforme.

En donnant au plus grand nombre l'accès à une énergie verte, cette opération participe à la maîtrise du coût de l'énergie dans la durée. Elle a également permis de conforter les professionnels du bois et d'encourager la création d'emplois en développant un nouveau débouché et en limitant le transport de bois vers l'Italie. Le succès de ce projet est lié à l'étroite collaboration entre les acteurs publics et privés.

Interrégionalité	1				
Transférabilité			3		
Eco responsabilité					5
Innovation			3		
Mobilisation TIC	1				