

Groupe thématique « Biomasse-énergie »

Construction d'une aide méthodologique pour organiser
l'approvisionnement en circuit court des projets « biomasse
énergie » des collectivités rurales



Objectifs

Constat : difficulté à faire aboutir les projets d'approvisionnement territorial des projets biomasse

Objet :

- Trier et rassembler les documents existants pouvant aider à structurer l'approvisionnement
- Compléter par la création de nouvelles fiches afin de construire une base documentaire efficace pour aider les petites collectivités rurales à structurer l'approvisionnement en biomasse en circuit court, en parallèle au développement de leur projet biomasse

➡ 2 volets : bois énergie et biomasse agricole

Pour qui ?

Porteurs de projets, collectivités rurales, animateurs bois énergie, acteurs ruraux...



Acteurs du projet

- **Centre National de la Propriété Forestière** : Pilotage + volet Bois énergie
- **Chambre Régionale d'Agriculture de Bourgogne** : volet biomasse agricole
- Fédération Nationale des Communes forestières (FNCOFOR),
- Comité de liaison aux énergies renouvelables (CLER)
- Cabinet Forêt Énergies Ressources (FER),
- Union de la coopération forestière française (UCFF) ,
- Coop de France,
- Assemblées permanentes des chambres d'agricultures (APCA)
- Chambre régionale d'agriculture Picardie (CRAP),
- Groupe Monde Rural



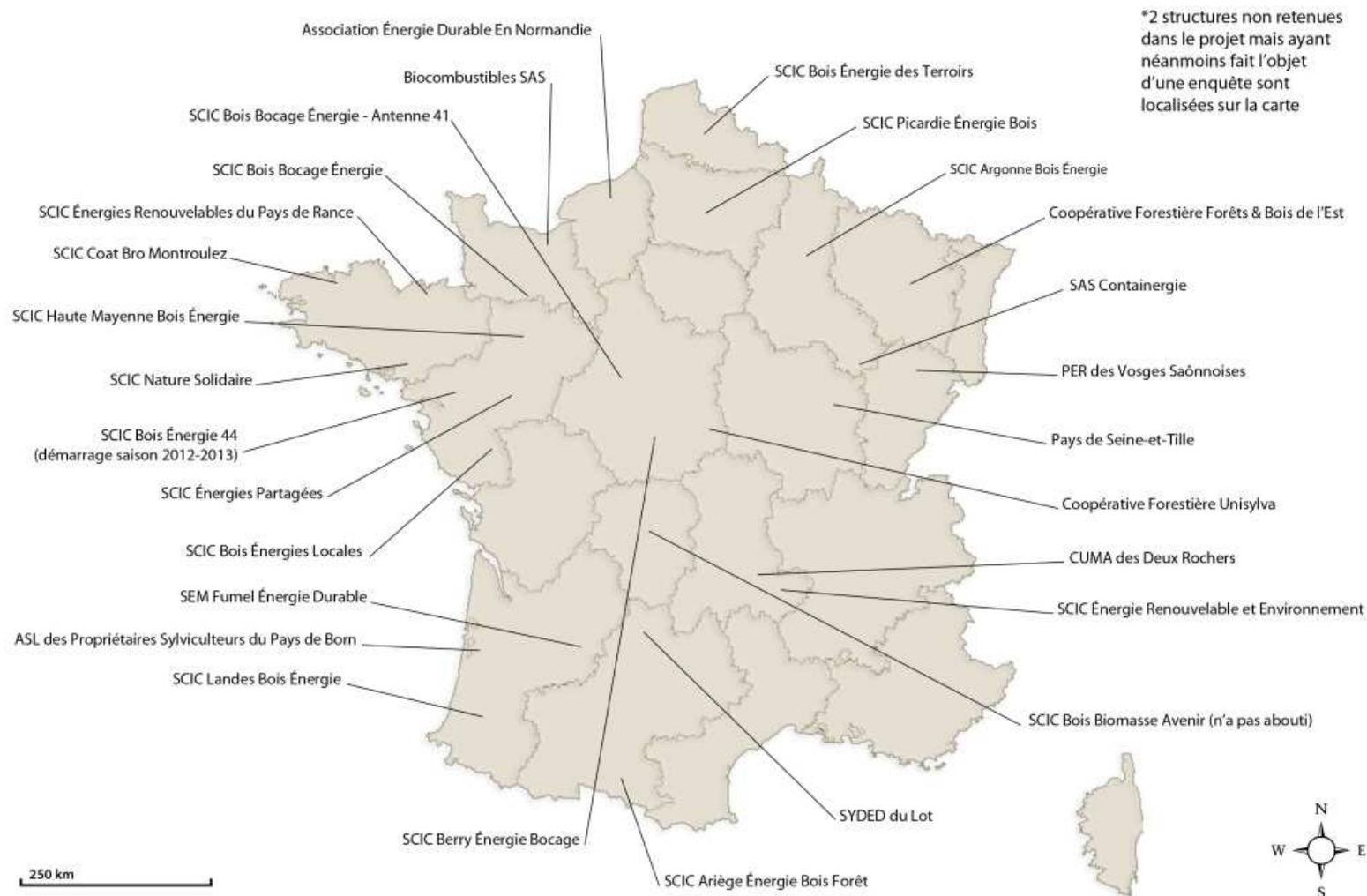
Résultats - volet bois énergie

90 références (fiches, documents ou film)

- Catalogue de fiches - **exemples de structures d'approvisionnement** constituant des expériences positives sur le plan économique et territorial d'approvisionnement en circuit court de projets biomasse
- Catalogue de **fiches thématiques**



Carte des fiches exemples de structures d'approvisionnement



Exemple de fiche



SCIC ERE 43
Energies renouvelables et environnement 43
Auvergne (Haute-Loire)



Statut : SCIC
Capital : 18 500 € (1 part = 100 €), SARL à capital variable
Nombre de sociétaires : 58
Agriculteurs : 1
Propriétaires forestiers : 0 (en recherche)



Contact :
 Jacques Villevielle
 ZA La Guide 43200 Yssingeaux
Tel : 04 71 59 79 24
Mail : a-votre-service@ere43.fr
Web : www.ere43.fr/

Objectifs

Proposer des alternatives crédibles aux choix de production et de consommation de l'énergie en développant les énergies renouvelables (bois-énergie et solaire) en Haute-Loire.

- études énergétiques, conseil, assistance à maître d'ouvrage pour la réalisation d'installations
- information et formation ; recherche et expérimentation
- maîtrise d'œuvre et exploitation ; vente ou location de mini chaufferies

Marché actuel

Sites :

- construits : 6 chaufferies modulables
- approvisionnés : 5 chaufferies collectives (dont 3 exploitées par ERE 43 = chaleur directement vendue au client)

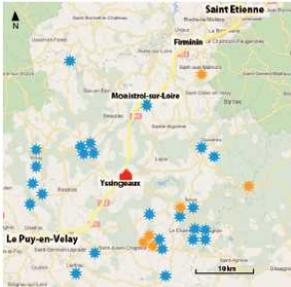
Infrastructure : 1 plateforme, 350 m²
Rayon d'action : 20-30 km
Quantité plaquettes livrées (2011/12) : 350 t = 1500 map
Origine bois utilisés :

- 75 % plaquettes forestières, 25 % connexes de scierie

Prix d'achat des bois :

- 30 €/t bois rond bord de route,
- 80 €/t plaquettes livrées plateforme

Prix plaquettes livrées chaufferies/usine : 92 €/t.
Prix chaleur « livrée client » avec exploitation : 90-100 €/MWh



Carte des sites :

- Plateforme
- Chaufferie à l'étude
- Chaufferie en fonctionnement

Origine et Création

Des bénévoles ont créé une association en 2001 afin de promouvoir les énergies renouvelables. Son rôle d'accompagnement aux collectivités, particuliers et professionnels, contre remboursement de frais, devenant de vraies prestations de conseil, elle s'est transformée en SCIC en 2007. ERE 43 ne s'est donc pas créée sur la volonté de valoriser une ressource bois ou de sécuriser un approvisionnement, mais est plutôt axée sur l'accompagnement amont des projets. Les détenteurs de la ressource sont pour l'instant absents de la structure.

Financement :

- PER du Pays de la Jeune Loire et de ses Rivières (2007-2008)



Mise en place :

- 6 ans sous le statut d'association,
- SCIC depuis 2007

Acteurs :

- pas d'animateur bois-énergie,
- bénévoles à forte motivation

Structure

Répartition des pouvoirs entre 3 collèges (statutaire) :

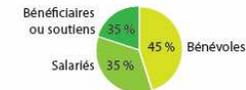
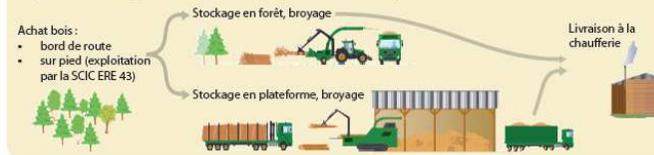


Schéma d'approvisionnement

Fortement axée sur l'accompagnement amont des projets de chaufferies (note d'opportunité, étude de faisabilité), ERE 43 a une faible activité dans l'organisation de l'approvisionnement. Elle mobilise la ressource pour assurer au moins l'exploitation des premières années dans une logique de filière intégrée de « l'arbre au radiateur ».

ERE 43 a mis au point et installé un module de « mini chaufferies » bois collectives adapté au milieu rural dénommé Modul'R qui est transporté (chaudière + silo) déjà construit pour mise en service immédiate.

Organisation de l'approvisionnement en plaquettes forestières par ERE 43 :



Perspectives

ERE 43 souhaite se positionner comme vendeur de chaleur et a comme objectif de parvenir à approvisionner une douzaine de chaufferies d'ici 3 ans (soit 700 t/an de bois à mobiliser).

ERE43 prépare un projet groupé de construction de 10 chaufferies simultanément. Elle recherche actuellement des investisseurs pour développer son concept de Modul'R et des propriétaires forestiers pour investir dans la SCIC.

La SCIC possède une réelle volonté d'exportation de son mode de fonctionnement. Un élargissement de la zone d'intervention aux départements voisins serait envisageable en fonction des appuis locaux. La communication principalement en bouche à oreille semble à renforcer pour permettre ce développement.

Fiche réalisée par le Service d'Utilité Forestière de l'Institut de Développement Forestier - Centre National de la Propriété Forestière dans le cadre du programme Réseau Rural Français - 2012



Fiches thématiques

Quel type de gisement est mobilisable sur mon territoire ?

Pour une chaufferie bois unique de faible puissance (< 300 kW)

Les quantités de bois sont aisément mobilisables (< 500 t/an) et il suffira, la plupart du temps, de dresser un bilan de la biomasse totale / mobilisable / disponible par catégorie de produit :

Type de bois	Détenteur de la matière	Collecteur	A qui s'adresser pour connaître le gisement ?
Plaquette forestière	Propriétaires forestiers privés et publics	Exploitants forestiers, coopératives forestières, CUMA, ETF	CRPF, FNCOFOR, ONF
Plaquette bocagère	Agriculteurs, communes	Agriculteurs, CUMA, ETA	CA
TCR, TCCR	Agriculteurs, propriétaires fonciers	CUMA, ETA, coopératives forestières	CA, CRPF
Connexes de scieries	Scieries	Scieries	Scieries, interprofessions bois
Fraction ligneuse des déchets verts	Particuliers, collectivités, entreprises	Entreprises du secteur déchets, collectivités	
Bois d'opportunité bord de routes	Collectivités, propriétaires fonciers	ETA ou ETP, paysagistes et espaces verts, collectivités	

CA : Chambre d'Agriculture ; CRPF : Centre Régional de la Propriété Forestière ; CUMA : Coopérative d'Utilisation de Matériel Agricole ; ETF – ETA – ETP : Entreprise de Travaux Forestiers – Agricoles – Publics ; FNCOFOR : Fédération Nationale des Communes Forestières ; ONF : Office National des Forêts ; TCR : Tailis à Courte Rotation ; TCCR : Tailis à Très Courte Rotation

La valorisation des ressources locales devra alors tenir compte :

- de leur proximité,
- de la capacité des opérateurs locaux à les mobiliser avec une qualité suffisante et un coût acceptable.

Pour une chaufferie bois de forte puissance ou pour des projets territoriaux de plus grande ampleur (300 kW – 1,5 MW)

La réalisation de plusieurs petites chaufferies, d'un réseau de chaleur ou la volonté de mobilisation des bois sur un territoire nécessite **une étude de gisement**.

Elle permet de définir les quantités et les qualités de bois mobilisables à l'échelle du territoire en tenant compte des critères suivants :

- le type de biomasse utilisable,
- l'accessibilité (topographie, desserte) et la distances jusqu'aux plateformes,
- le prix de revient de chaque type de combustible,
- la quantité actuellement prélevée par les autres filières.



60 références valorisées et rédaction de nouvelles fiches :

- Services rendus par le bois énergie,
- Acteurs d'un projet bois énergie,
- Calendrier et critères de réussites pour un projet bois énergie,
- Gisement mobilisable,
- Coût de l'approvisionnement en PF,
- Facteurs de réussite pour la mise en place d'une structure d'approvisionnement
- (...)



Mise en ligne début 2013...

- Site web : <http://www.biomasse-territoire.info/>
- En sus, le volet « bois énergie » sera également mis en ligne sur le site forêt privée française :
<http://www.foretpriveefrancaise.com>



Merci de votre attention...



Alice Gauthier

Centre National de la Propriété Forestière - Suf IDF

alice.gauthier@cnpf.fr

