



Mise en place d'une filière d'approvisionnement en plaquettes forestières.

"Le cas de la Haute Loire"

*Colloque « Industrie du Bois et Bois Énergie »
04 novembre 2005*



GROUPEMENT DES PRODUCTEURS FORESTIERS DE LA HAUTE LOIRE



1976 : Création du GPF 43 (60 adhérents)

1982 : Statut de coopérative agricole

Siège social : Le Puy en Velay

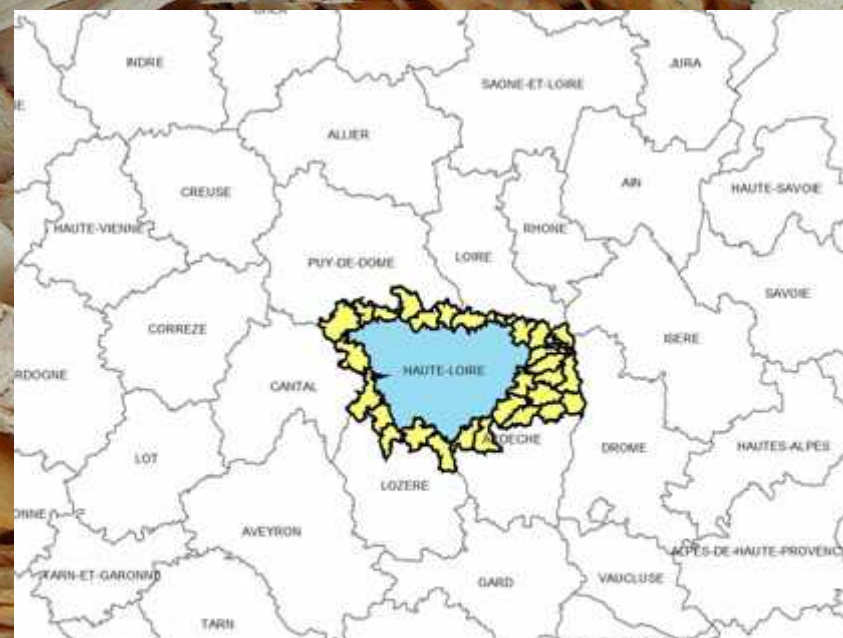
Adhérents : 1000

Surface en gestion : 10 000 ha

Effectifs : 9,5 salariés

Chiffre d'affaires 2004 : 3,5 M€

Vol. commercialisé : 75 à 80 000 m³/an



Circonscription territoriale du GPF 43



CONSTAT SYLVICOLE

- ❑ **Faiblesse de la récolte annuelle de bois en région Auvergne** (*< 50 % accroissement biologique des forêts – Capitalisation sur pied = 2,5 Mm³/an*).
- ❑ **Insuffisance des 1^{ères} éclaircies résineuses** (*50 % des 5000 ha nécessaires chaque année*).
- ❑ **Augmentation de la proportion de rémanents laissés sur coupes** (*extrémités de grumes au-delà de la découpe 16,18,20, voire 25 cm, houppiers de pins et feuillus, taillis dégradés...*).



CONSTAT MORAL



□ Lutte contre l'effet de serre.

□ Gestion rationnelle des milieux.

□ Développement local et emploi.



CONSTAT ÉCONOMIQUE



❑ **Hausse incessante des combustibles fossiles.**

❑ **Diminution sensible du revenu des propriétaires forestiers depuis 10 ans.**

❑ **Aides des collectivités locales à l'implantation de chaufferies utilisant des énergies renouvelables**
(20 % sur Matériel + M.O.).

❑ **Crédit d'impôt** *(40 % sur Matériel).*



LE BOIS : UNE ENERGIE CONCURRENTIELLE !

(Base : tarifs octobre 2005)



Usages domestiques



Combustible	Prix moyen du kWh / Entrée chaudière en €
Bois déchiqueté	0.027
Bois bûches	0.030
Granulés en vrac	0.040
Gaz naturel	0.044
Granulés en sacs (non livrés)	0.052
Fioul domestique	0.057
Gaz propane	0.0784
Electricité (hors tarifs spéciaux)	0.11



CRÉATION DE LA SARL SYLVENERGIE

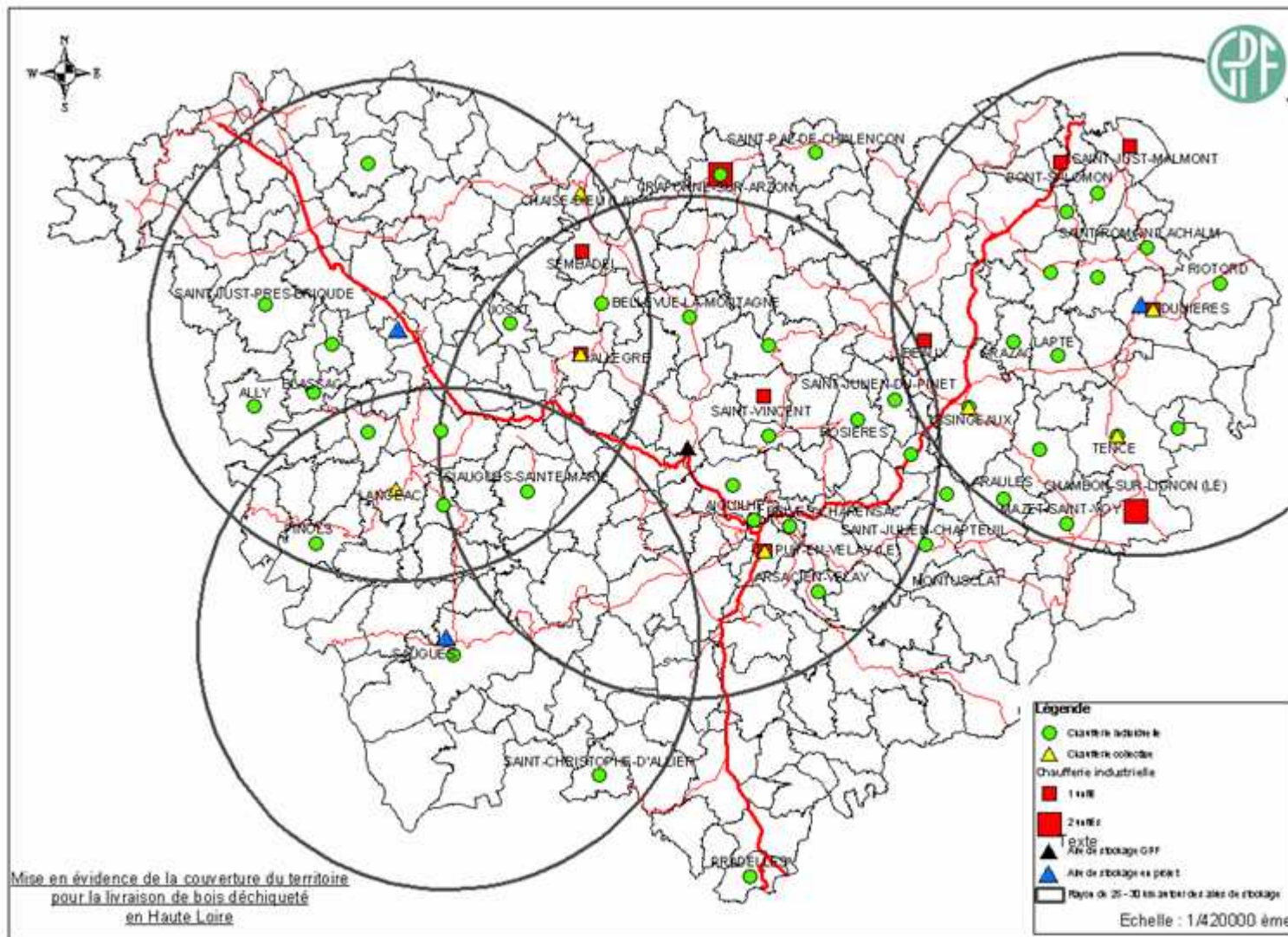
(Octobre 2003)



- **Statuts : Société à Responsabilité Limitée**
- **Capital : 50 000 € (prochainement 100 000 €)**
- **Associés : 49,8 % GPF 43**
 - 50,2 % adhérents et salariés de la coopérative**
- **Objectifs : Structurer l'approvisionnement en bois déchiqueté en Haute Loire (*fabrication, commercialisation et promotion du bois énergie*)**

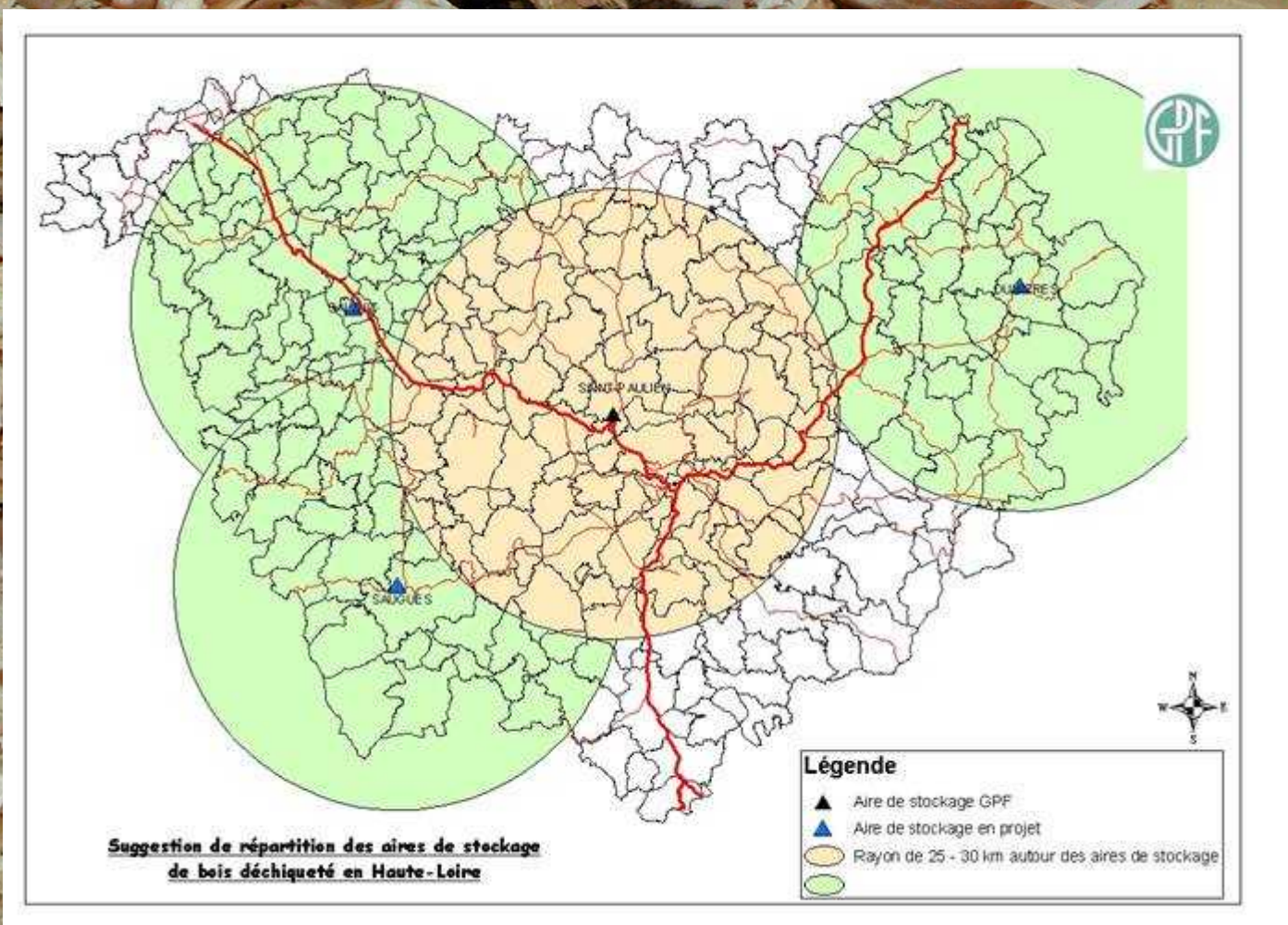


RÉPARTITION DES CHAUFFERIES EN HAUTE LOIRE





PROJET D'IMPLANTATION DE 4 PLATEFORMES





CARACTÉRISTIQUES DE LA PLAQUETTE D'ORIGINE FORESTIÈRE

($P < 250 \text{ kW}$ et alimentation par vis sans fin)

❑ **Granulométrie : 5 x 2 x 1 cm**

❑ **Humidité sur masse brute : < 30%**

❑ **Absence de queue de déchiquetage**



PROCESS DE FABRICATION DES PLAQUETTES FORESTIÈRES

① Stockage des bois en forêt

② Collecte et transport des bois secs sur plateforme

③ Broyage immédiat des bois secs

④ Stockage dans hangar

⑤ Livraison vers chaufferies



INVESTISSEMENTS

**CHARGEUR
+ GRUE MOBILE
+ PINCE A BOIS
+ GODET**

40 000 €

**BROYEUR
+
TRACTEUR**

100 000 €

**HANGAR
+
PLATEFORME**

150 000 €



HANGAR + PLATEFORME

(St Paulien)





HANGAR + PLATEFORME

(St Paulien)





HANGAR + PLATEFORME

(Janvier 2005)



- Aménagement plateforme : 10 000 €
- Enrobé à chaud : 15 000 €
- Bâtiment : 300 x 350 = 125 000 €



INVESTISSEMENT TOTAL

HANGAR + PLATEFORME

150 000 €

Participations : 83 970 €

A.D.E.M.E. : 30 000 €

Région Auvergne : 23 970 € (11300 € + 12670 €)

Département Haute Loire : 30 000 €

Fonds propres GPF 43

66 030 €



OPERATION DE BROYAGE sur plateforme de St Paulien





OPERATION DE BROYAGE sur plateforme de St Paulien





OPERATION DE CHARGEMENT avant livraison sur plateforme de St Paulien





PRIX DE REVIENT MOYEN DES PLAQUETTES FORESTIÈRES

① Bois livrés sur plateforme

12 €/stère ⇔ 7,5 €/map

② Broyage

5 €/map

③ Chargement des bennes

0,5 €/map

④ Transport vers chaufferies

5 €/map

TOTAL : 18 €/map



BILAN APRÈS 2 ANS D'ACTIVITE

- ❑ **Approvisionnement d'une vingtaine de clients (1500 M.A.P.)**

- ❑ **Signature 1^{er} Contrat d'Assistance à Maîtrise d'Ouvrage (Commune de Saugues)**

- ❑ **Missions d'expertise**

« Étude de structuration de la filière d'approvisionnement en bois déchiqueté sur le département de la Haute Loire »

« Étude de faisabilité pour la création d'une unité de production et de stockage de plaquettes forestières sur la commune de Pinols »



CHIFFRE D'AFFAIRES PREVISIONNEL

Exercices	2005	2006	2007	2008	2009
Volume de plaquettes	1500	3000	5000	10000	15000
C.A. (21 € HT/map)	31 500 €	63 000 €	105 000 €	210 000 €	315 000 €
Marge Brute (3 €/ map)	4 500 €	9 000 €	15 000 €	30 000 €	45 000 €



PARTENARIATS



HAUTE LOIRE /S.R.V. VACHER



ARDECHE / R.ESCOMEL





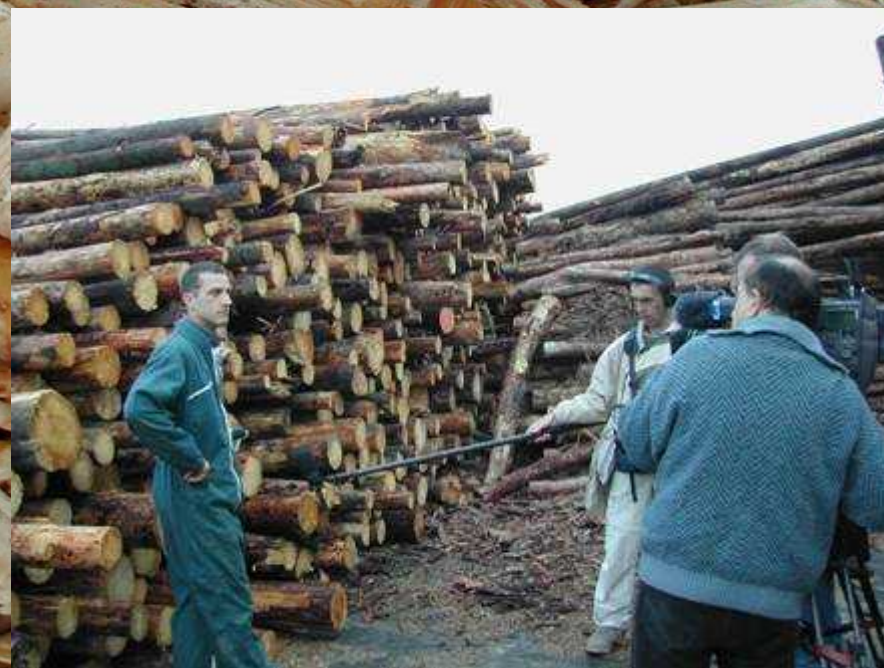
COMMUNICATION



Articles dans la presse locale



Tournage FR3 Auvergne





OBJECTIFS A COURT TERME



- Diversification des activités bois énergie**
(granulés, bois bûches...).
- Optimisation de la plateforme de St Paulien**
(broyeur, chargeur, clôture...)
- Mise en place de 3 autres plateformes en partenariat avec des collectivités possédant un projet de chaufferie collective de puissance > 1 MW.**
- Atteindre le seuil d'équilibre de 15 000 M.A.P.**



OBJECTIFS A MOYEN TERME



SYLVÉNERGIE
=
1^{er} Opérateur Bois
Énergie en Haute Loire

