



## COMITÉ DE PILOTAGE DU PROGRAMME

**« 1000 CHAUFFERIES BOIS POUR LE MILIEU RURAL »**

Paris

le 5 février 2013

# Sommaire

Objectifs du programme « 1000 chaufferies »

Outils et méthodes développés

Communication et animation

Le programme en chiffres : chaufferies et PAT réalisés

Perspectives



# Objectifs

Les communes forestières sont:

- ❑ Propriétaires de forêts
- ❑ Consommatrices d'énergie
- ❑ En charge des politiques territoriales.

Intérêts du bois énergie:

- ❑ Lutte contre le réchauffement climatique
- ❑ Créations et maintien d'emplois
- ❑ Autonomie énergétique des territoires,
- ❑ Valorisation des bois de faible qualité.

programme **1000**  
**chaufferies bois**  
pour le milieu rural

# Outils et méthodes développés

**Comment mener un projet de chaufferie  
ou de réseau de chaleur bois?**



# Emergence de projet

- Sensibilisation des potentiels maîtres d'ouvrage:
  - Visite de chaufferies,
  - Formations,
  - Travail en partenariat avec les espaces info énergie.
  
- Supports
  - Fiche « je suis maire, j'ai un projet de chaufferie bois »
  - Film témoignage « Emergence de projet »
  - Film technique « Fonctionnement d'une chaufferie bois »
  - Film technique « Fonctionnement d'un réseau de chaleur »



## Étapes à suivre

- Proposer aux maîtres d'ouvrages un accompagnement étape par étape :





# Possibilités gestion de l'installation

## Fiche mode d'exploitation d'une chaufferie bois

- ▣ Régie
- ▣ Marché d'exploitation
- ▣ Affermage
- ▣ Concession

Description de chaque mode d'exploitation avec les avantages et les inconvénients

# Outils et méthodes développées

**Approvisionnement :**

**Quel type de combustible prévoir ?**

**Comment maîtriser son approvisionnement ?**



## Qualité du combustible et contrat d'approvisionnement

### Fiche « qualité du combustible »

- Classification du CIBE
- Points d'attention sur la granulométrie, l'humidité et les corps étrangers
- Intérêts du contrat d'approvisionnement

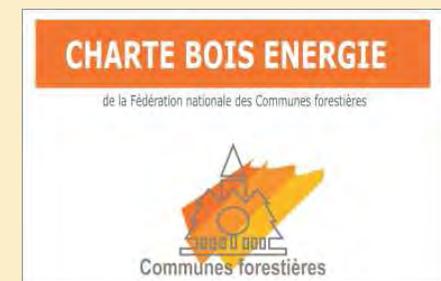
Film « témoignage » sur une plateforme bois énergie avec les différentes qualités proposées.



# Charte bois énergie

10

1. Un prix plancher à la tonne ou au mètre cube rémunérateur pour le propriétaire
2. Une indexation du prix du bois sur le prix du kwh de chaleur.
3. Un plan pluriannuel local de développement du bois énergie finançant les investissements et l'animation
4. L'organisation du regroupement des communes dans le but de réaliser des contrats d'approvisionnement sécurisés sur la durée





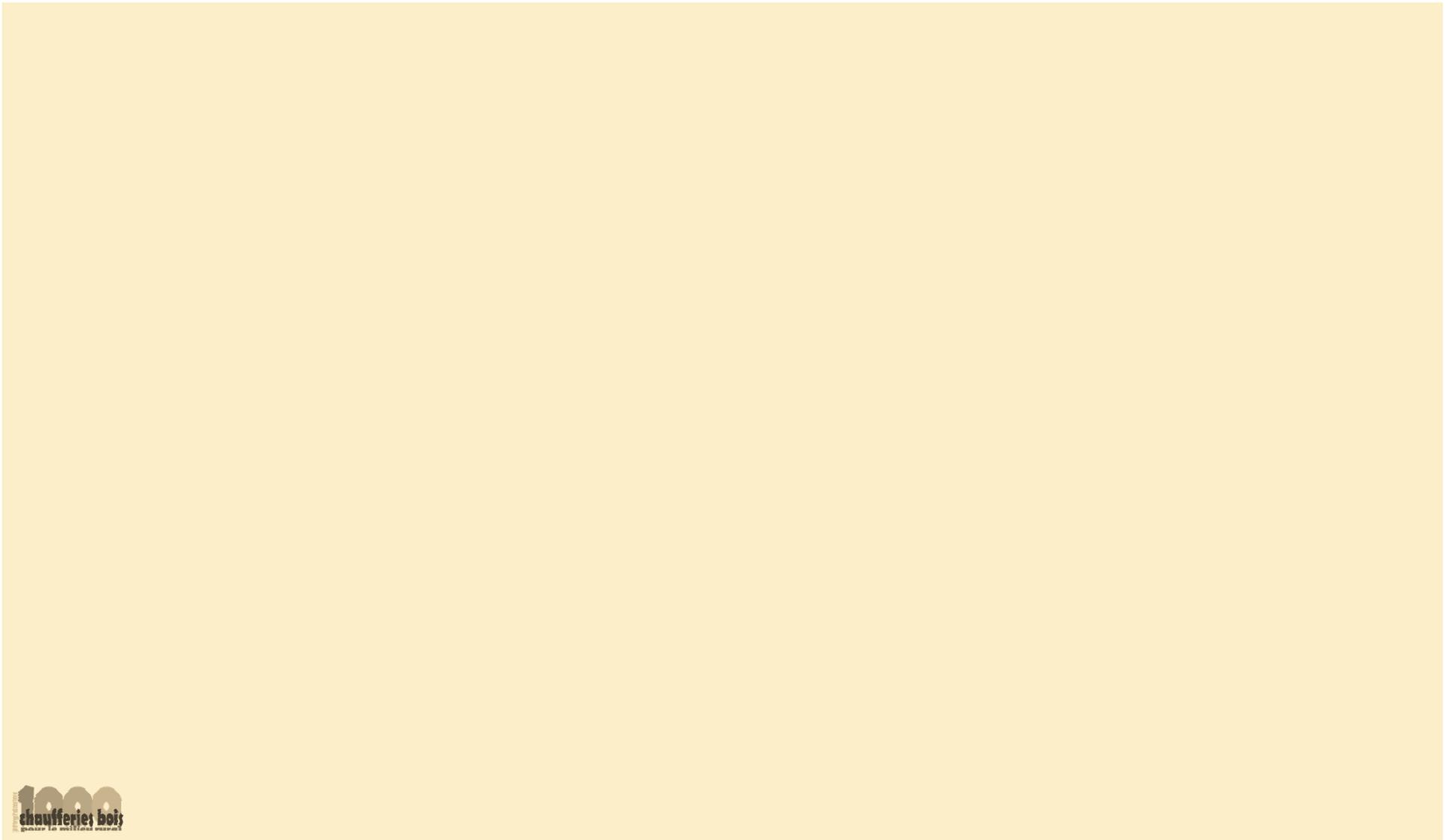
# Les Plans d'Approvisionnement Territoriaux (PAT)

## A l'échelle du territoire :

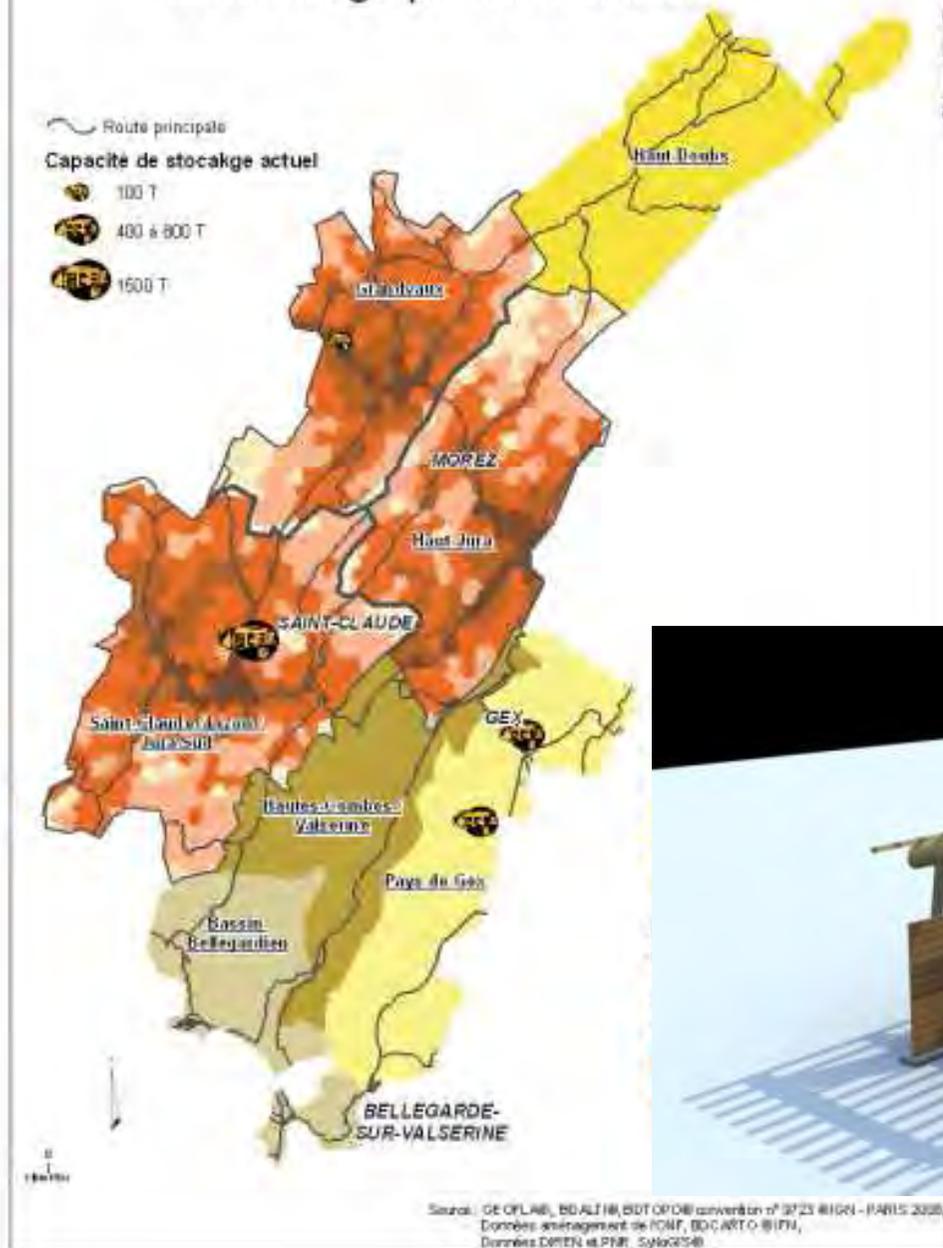
- ▣ Mettre en parallèle consommation et ressource mobilisable
- ▣ Définir les équipements communs à mettre en place
- ▣ Cibler les investissements pour la mobilisation des bois



Fiche « Présentation du PAT »

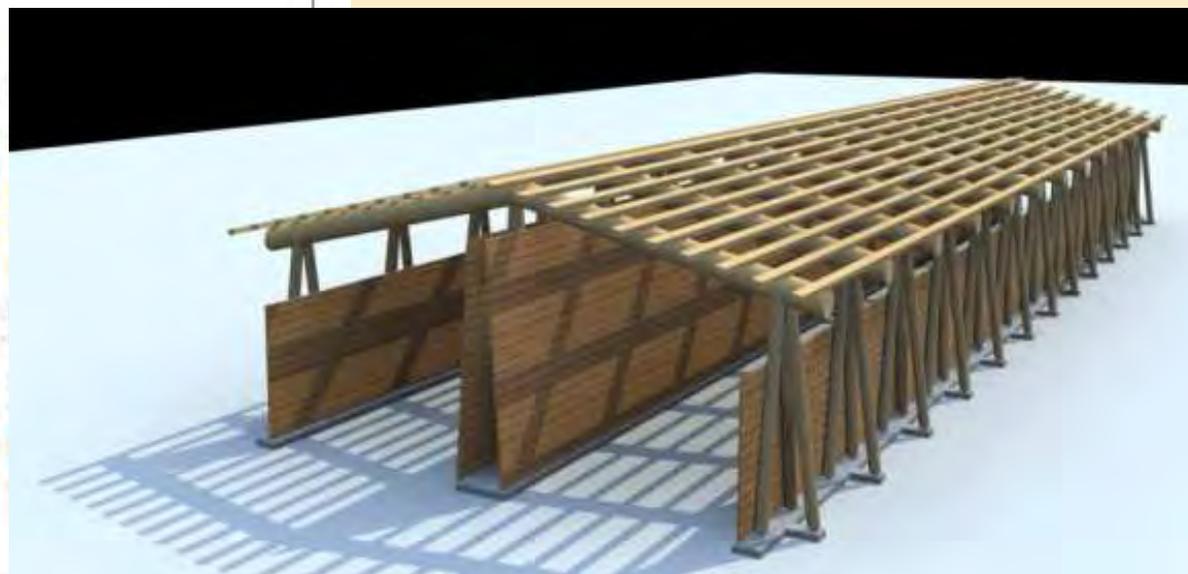


## Localisation optimisée des plateformes de stockage par sous-bassin



## Exemple d'action suite au PAT

## PNR du Haut Jura





# Création et gestion de plateforme

- Guide technique
  - quelle démarche ?
  - quel dimensionnement ?
  - quelle implantation ?
  - quelle gestion choisir ?





# Création et gestion de plateforme



## GESTION DES PLATEFORMES DE STOCKAGE BOIS ÉNERGIE DES COLLECTIVITÉS



# Outils et méthodes développées

**Pourquoi et comment mutualiser les projets bois énergie ?**



# Avantages de la mutualisation

- L'obtention de conditions économiques plus avantageuses ;
- La réduction des coûts financiers et humains relatifs au lancement des procédures de marché ;
- Le bénéfice d'un savoir-faire technique qu'une seule entité ne peut pas forcément mobiliser ;
- La simplification de la phase d'exécution des marchés.



# Documents créés

Pour faciliter la prise en main par les maîtres d'ouvrage des fiches de synthèses ont été créés :

- Différentes possibilités pour mutualiser les projets bois énergie
- Notions d'opérateur de réseau et d'entité adjudicatrice
- Passation des marchés : pouvoirs adjudicateurs / entité adjudicatrice
- Procédures et mise en concurrence : seuils. Cette fiche est mise à jour selon le Journal Officiel.

# Communication et animation

## Objectifs

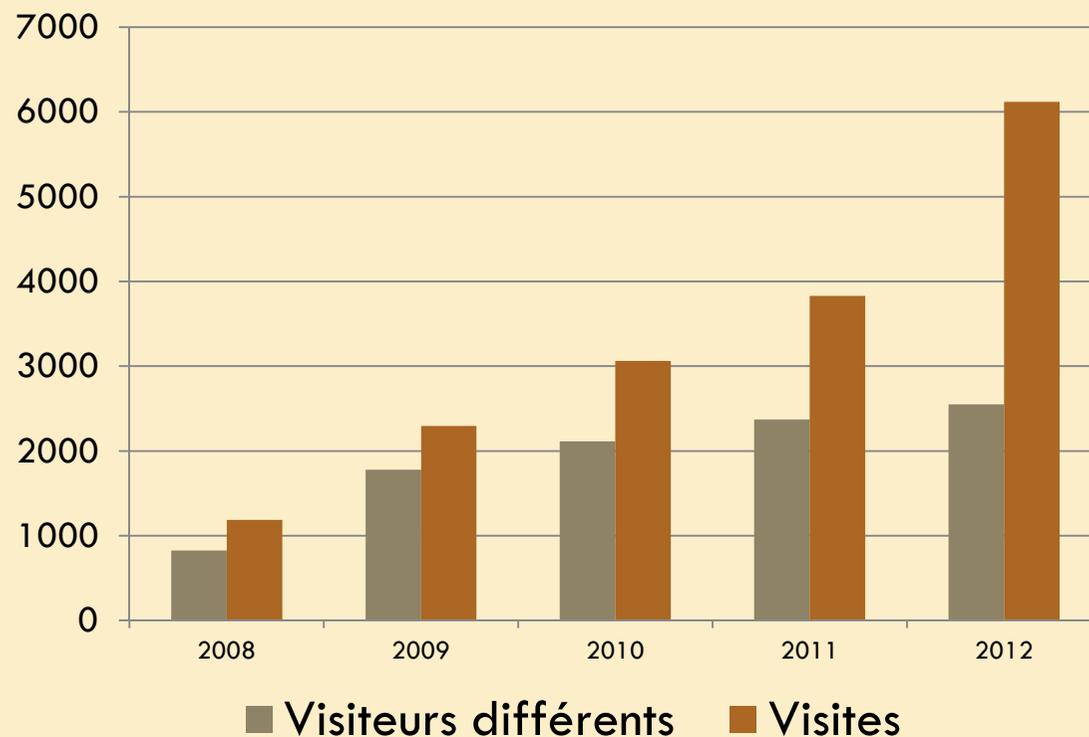
- ❑ Sensibiliser les élus au travers de films courts et pertinents
- ❑ Recenser tous les supports 1 000 chaufferies



# Communication et animation

Articles les plus consultés :

- le kit de communication
- L'approvisionnement
- Télécharger
- Le SIG Web permettant de visualiser les chaufferies
- Réussir sa chaufferie bois



# Communication et animation

**Communication sur le programme :  
événements, articles, vidéos, interventions**

# Communication et animation

**Animation et coordination du réseau**



# Contacts

 **Communes forestieres  
Champagne Ardenne**  
Chloé Lindingre  
03 26 21 48 17 / 06 43 44 47 87  
chloe.lindingre@communesforestieres.org

 **Arbocentre  
Centre**  
Olivier Silberberg  
02 38 41 80 02  
os.arbocentre@orleans.inra.fr

 **Communes forestieres  
Auvergne Limousin**  
Laure Ferrier (Limousin)  
06 17 96 38 80  
laure.ferrier@communesforestieres.org

 **Benjamin Massardier (Auvergne)**  
04 73 98 70 98 / 06 10 78 76 55  
benjamin.massardier@communesforestieres.org

 **Communes forestieres  
Midi-Pyrénées**  
Sven Bétoin  
06 09 02 44 54  
sven.betoin@communesforestieres.org

 **Communes forestieres  
Languedoc Roussillon**  
Samuel Pont  
04 11 75 85 17  
samuel.pont@communesforestieres.org

 **Communes forestieres  
Lorraine**  
Vincent Hertz  
03 29 75 05 25  
Cofor55.hertz@yahoo.fr

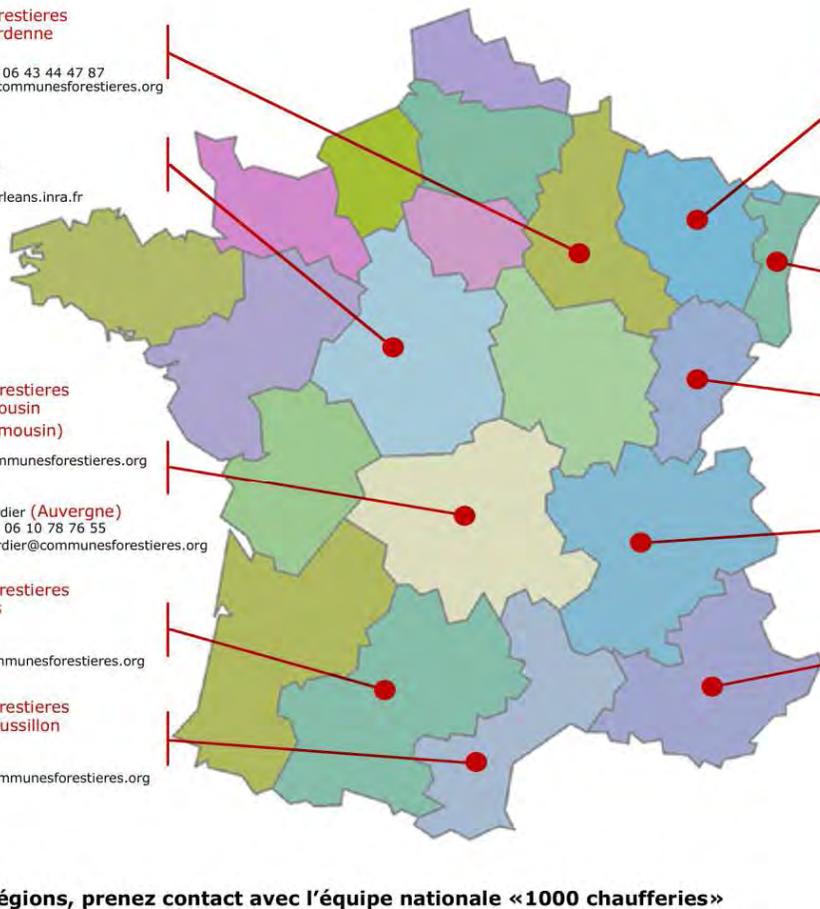
 Guillaume David  
06 37 94 74 13  
coforlorraine.david@yahoo.fr

 **Communes forestieres  
Alsace**  
Philippe Jordan  
03 88 15 66 33  
philippe.jordan@region-alsace.eu

 **Communes forestieres  
Franche Comté**  
Grégory Dez  
03 81 41 26 44  
g.dez@cofor.org

 **Communes forestieres  
Rhône-Alpes**  
Julien Crosaz  
04 79 36 95 37  
j.crosaz@cofor.eu

 **Communes forestieres  
P.A.C.A**  
John Pellier  
04 42 65 43 93  
john.pellier@communesforestieres.org



**Pour les autres régions, prenez contact avec l'équipe nationale «1000 chaufferies»**

 **Nolwenn Marchand : n.marchand@fncofor.fr**  
04 79 36 85 75  
Responsable Bois

 **Amélie Grivet : a.grivet@fncofor.fr**  
04 79 36 35 35  
Coordinatrice du programme

 **Wilfried Tissot : w.tissot@fncofor.fr**  
06 37 07 63 00  
Cartographie/Géomatique

 **Romain Ribiere : r.ribiere@fncofor.fr**  
06 74 02 09 43  
Chargé de mission P.A.T.



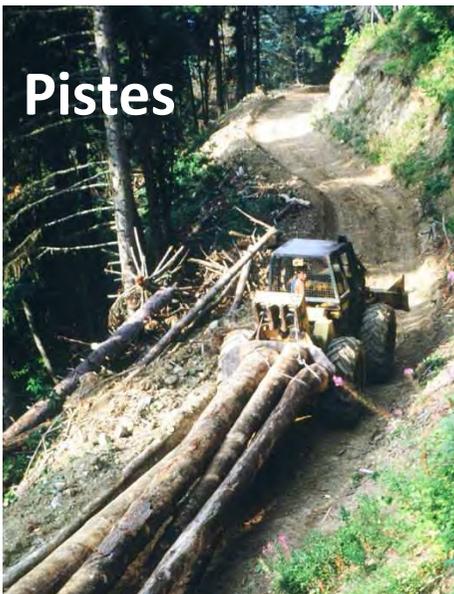
# Animation du réseau

- Réunions de réseau
- Formations:
  - ▣ PAT : utilisation du logiciel Syllogis
  - ▣ Post-PAT : programme d'actions et rôle forestières
  - ▣ Notes d'opportunité, suivi d'installation, qualité du combustible



## Le programme en chiffres

**Pistes**



**Plateformes**



**Chaudières**



**1000**  
programme  
**chaufferies bois**  
pour le milieu rural

**700 chaudières en fonctionnement**

**240 000 tonnes consommées**

**255 MW de puissance installée**

**400 emplois créés ou maintenus**

**2,1 millions de tonnes de CO2 évitées**

**56 000 tonnes équivalent pétrole évitées**

**Valorisation**



**Emplois**

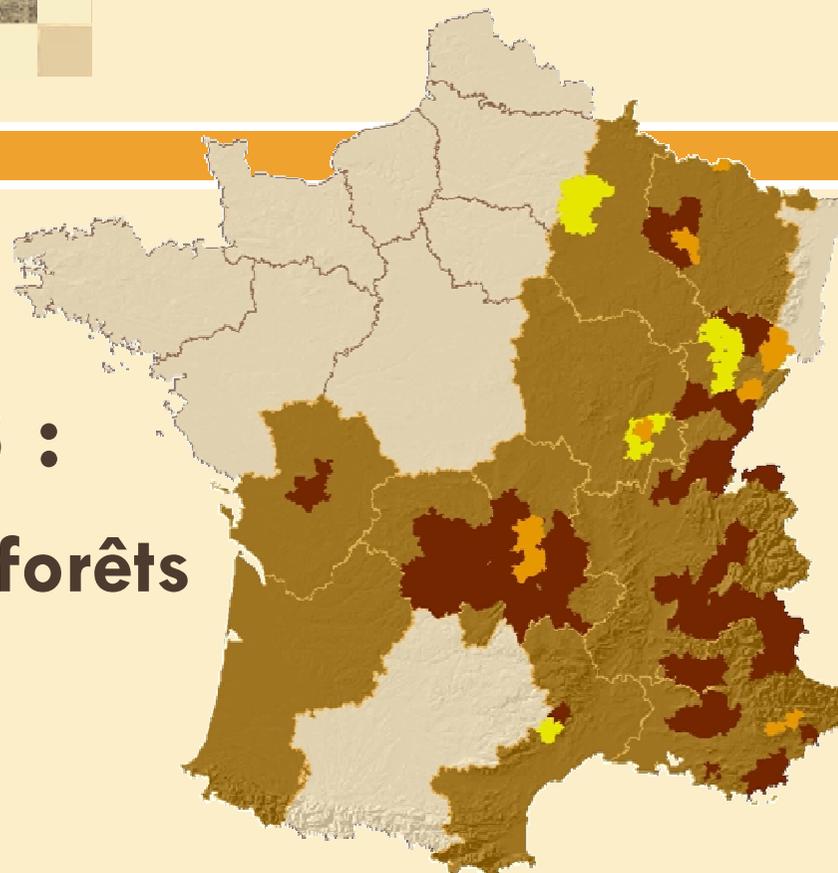


**Développement local**





# les PAT en février 2013 : 3 millions d'ha de forêts couverts



## Légende

- Reg on concernée par des territoires "1 000 chaufferies"
- Reg on non concernée par des territoires "1 000 chaufferies"

## Avancement des PAT

- Terminé
- En cours
- Avenir



# Perspectives



# Accord FNCOFOR AMORCE un commerce équitable

29



Une répartition équitable de la valeur ajoutée entre les propriétaires forestiers, les transformateurs et les maîtres d'ouvrage de chaufferies bois et réseaux de chaleur



[www.1000chaufferies.com](http://www.1000chaufferies.com)

## Nos coordonnées



**Amélie GRIVET**

[Amelie.grivet@communesforestieres.org](mailto:Amelie.grivet@communesforestieres.org)

04.79.36.95.36

**FNCOFOR / IFFC**

Maison des Parcs et de la Montagne

256, rue de la République

73000 Chambéry

**Nolwenn MARCHAND**

[nolwenn.marchand@communesforestieres.org](mailto:nolwenn.marchand@communesforestieres.org)

04.79.36.85.75