

# VALORISATION BIOMASSE : ÉNERGIE LOCALE & RENOUVELABLE



## OBJECTIFS DE DÉVELOPPEMENT DES ÉNERGIES RENOUVELABLES EN FRANCE

**D'ici 2020**

**27 %**  
DE L'ÉNERGIE  
(ÉLECTRICITÉ, CHALEUR) À PARTIR  
DE RESSOURCES RENOUVELABLES  
(CONTRE 13,7 % EN 2014)



**Diviser par 4  
d'ici 2050**  
LES ÉMISSIONS DE GAZ  
À EFFET DE SERRE SUR  
LE TERRITOIRE FRANÇAIS

## LA VALORISATION DE LA BIOMASSE AU CŒUR DE LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE



**LA BIOMASSE :  
UNE DES PREMIÈRES SOURCES  
D'ÉNERGIE RENOUVELABLE  
EN FRANCE**



Entretien  
et gestion  
des forêts



Utilisation de la vapeur  
par les industriels  
et les collectivités



Déchets forestiers  
et déchets de bois  
non recyclables



Transformation  
de la biomasse  
sous forme  
d'énergie verte  
(vapeur, électricité)

## L'EXEMPLE DE ROBIN, À ROUSSILLON (38)

UNE UNITÉ À LA POINTE DE LA PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE ET ENVIRONNEMENTALE

### UNE PRODUCTION D'ÉNERGIE VERTE



**15 000 t**

ÉQUIVALENT  
PÉTROLE  
ÉCONOMISÉES



**56 000 t**

D'ÉMISSIONS CO<sub>2</sub> ÉVITÉES,  
SOIT LE TONNAGE DE CO<sub>2</sub> ÉMIS PAR  
10 000 FRANÇAIS PAR AN

### TYPES DE BIOMASSES VALORISÉES GRÂCE À ROBIN



**15 000 t**

BOIS ISSUS  
DE LA SYLVICULTURE



**10 000 t**

DÉCHETS DE BOIS IMPRÉGNÉS



**15 000 t**

DÉCHETS DE BOIS EN FIN DE VIE



**20 000 t**

REFUS DE RECYCLAGE PAPIER

## PROCESS DE VALORISATION DE LA BIOMASSE SUR ROBIN

STOCKAGE ET PRÉPARATION  
DES COMBUSTIBLES BIOMASSE  
FORESTIÈRE ET BOIS DÉCHET

**60 000 t**  
DE BIOMASSE COLLECTÉE

COMBUSTION

RENDEMENT  
ÉNERGÉTIQUE  
**> 85 %**  
PUISSANCE  
**21 MW**

PRODUCTION DE VAPEUR

15% DU BESOIN  
DE LA PLATE-FORME SOIT  
**25 t/heure**  
à 32 bars

**100 %**

DE LA VAPEUR DISTRIBUÉE,  
DESTINÉE AU PROCESS  
DES 15 INDUSTRIELS  
DE LA PLATE-FORME CHIMIQUE  
(NOVAPEX, BLUESTAR,  
ADISSEO, SOLVAY...)

BESOIN EN ÉNERGIE DE LA PLATE-FORME :  
**1 000 000 MWh/an**  
SOIT LA CONSOMMATION D'UNE VILLE DE  
**150 000 habitants**