



Agence de l'Environnement  
et de la Maîtrise de l'Energie



# Quelle place pour l'éolien dans le bouquet énergétique ?

Hugues LAULIAC  
Directeur Régional

**Intro : la place du sujet en Limousin**

**Offre et demande électrique**

**Electricité et bouquet énergétique**

**Eolien et espace occupé**

**Satisfaire la demande électrique**

Colloque Eolien Régional, Limoges, 6 novembre 2009



Agence de l'Environnement  
et de la Maîtrise de l'Énergie



## Quelle place pour l'éolien dans le bouquet énergétique ?

**Novembre 2004 : Peyrelevade**



3% du parc éolien français est à Peyrelevade

Colloque Eolien Régional, Limoges, 6 novembre 2009



Agence de l'Environnement  
et de la Maîtrise de l'Énergie



Quelle place pour l'éolien dans le bouquet énergétique ?



**... le sujet a-t-il gelé ?**

Colloque Eolien Régional, Limoges, 6 novembre 2009



Agence de l'Environnement  
et de la Maîtrise de l'Énergie



## Quelle place pour l'éolien dans le bouquet énergétique ?

**... le coût de l'énergie, lui, s'échauffe ...**



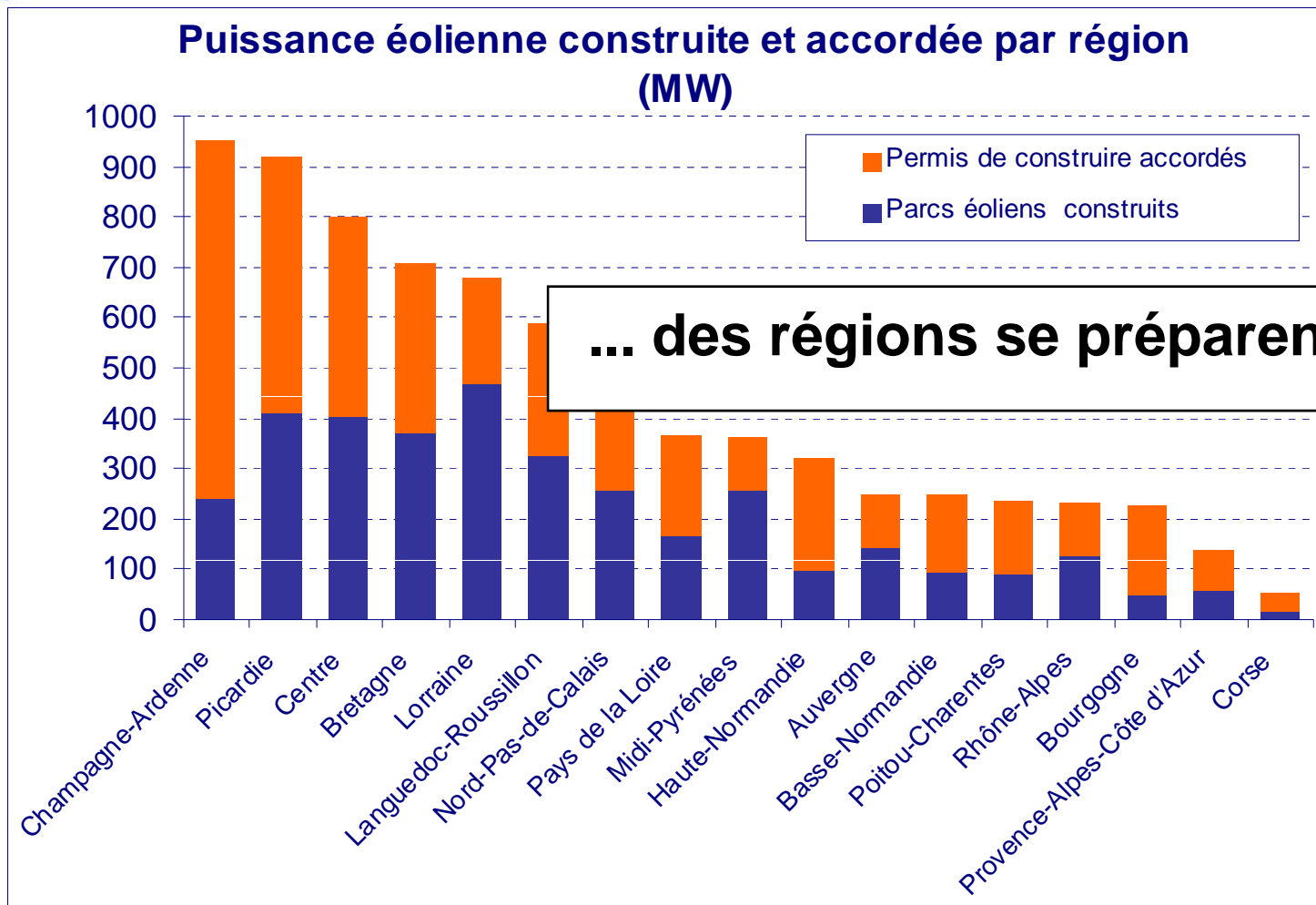
Colloque Eolien Régional, Limoges, 6 novembre 2009



Agence de l'Environnement  
et de la Maîtrise de l'Énergie



## Quelle place pour l'éolien dans le bouquet énergétique ?



Colloque Eolien Régional, Limoges, 6 novembre 2009



Agence de l'Environnement  
et de la Maîtrise de l'Énergie

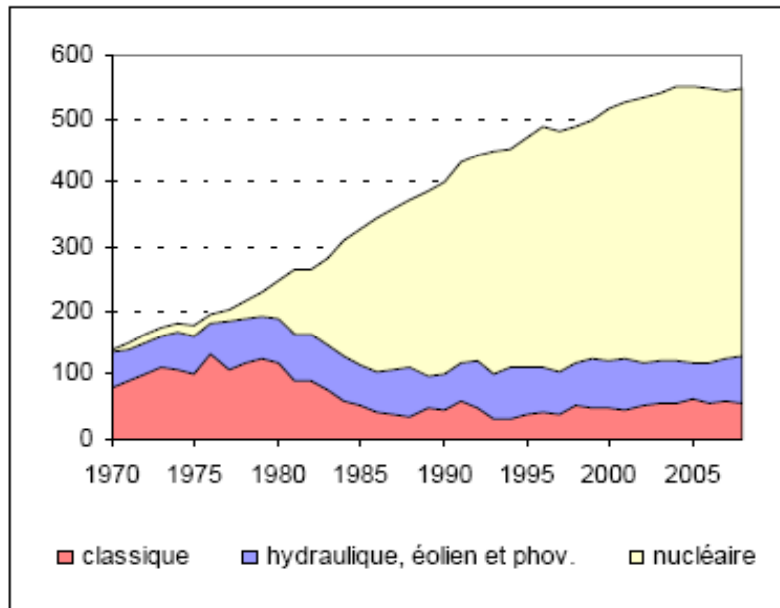


# Quelle place pour l'éolien dans le bouquet énergétique ?

## L'offre et la demande en France

### La production nette d'électricité par filière de 1970 à 2008

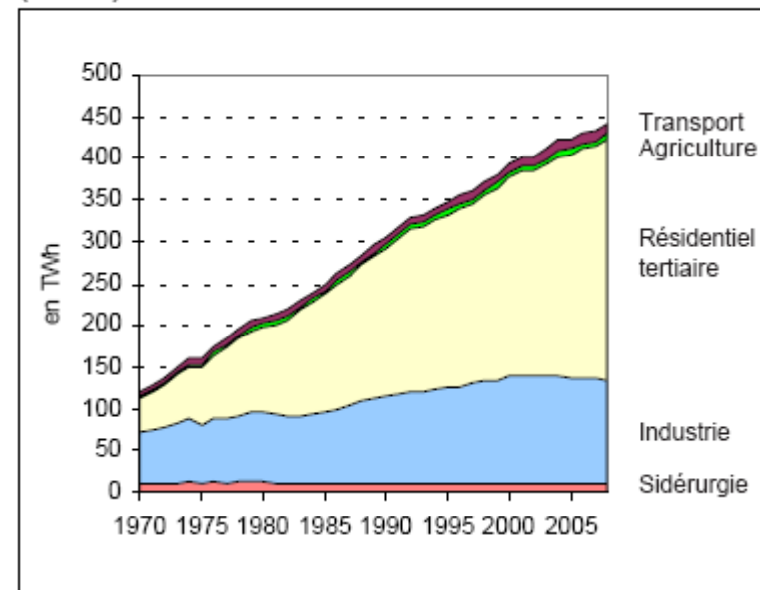
(en TWh)



Source : SOeS, bilan de l'énergie

### La consommation finale d'électricité par secteur, corrigée du climat, de 1970 à 2008

(en TWh)



Source : SOeS, bilan de l'énergie



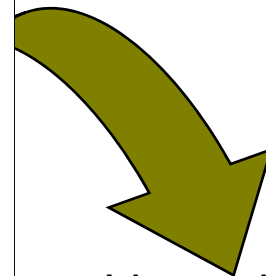
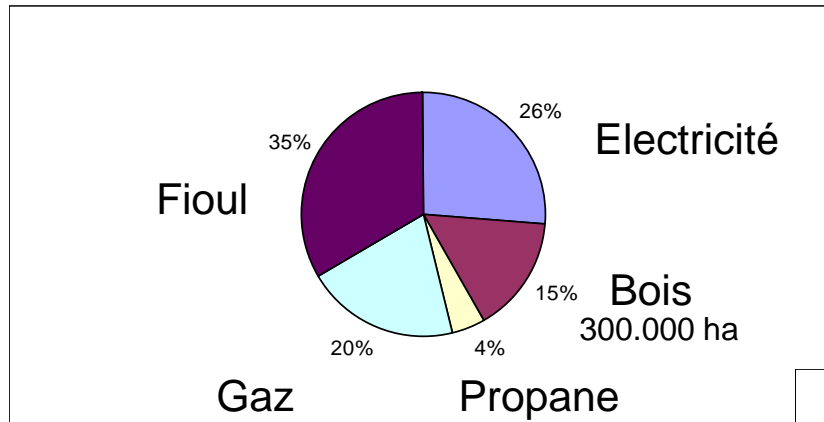
Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie



# Quelle place pour l'éolien dans le bouquet énergétique ?

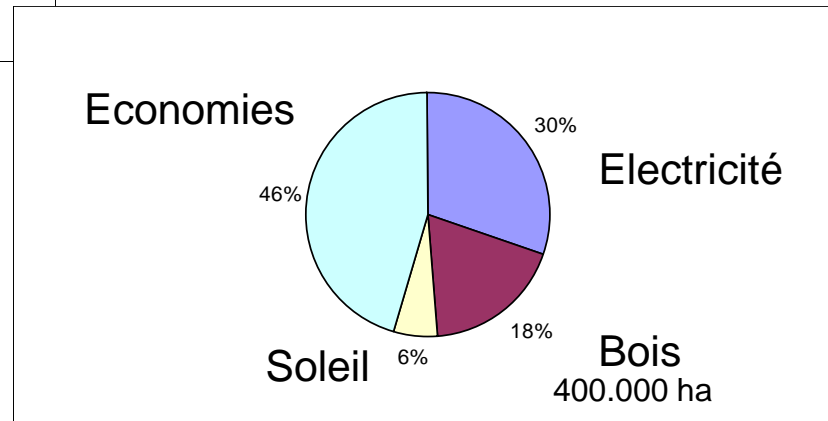
## Retrait des fossiles dans le chauffage

Limousin 1990 : 700.000 TEP (Energie finale)



Augmentation de la population

Limousin 2050 : 750.000 TEP



**Prévision : la demande électrique va augmenter entre 15 et 30 %**

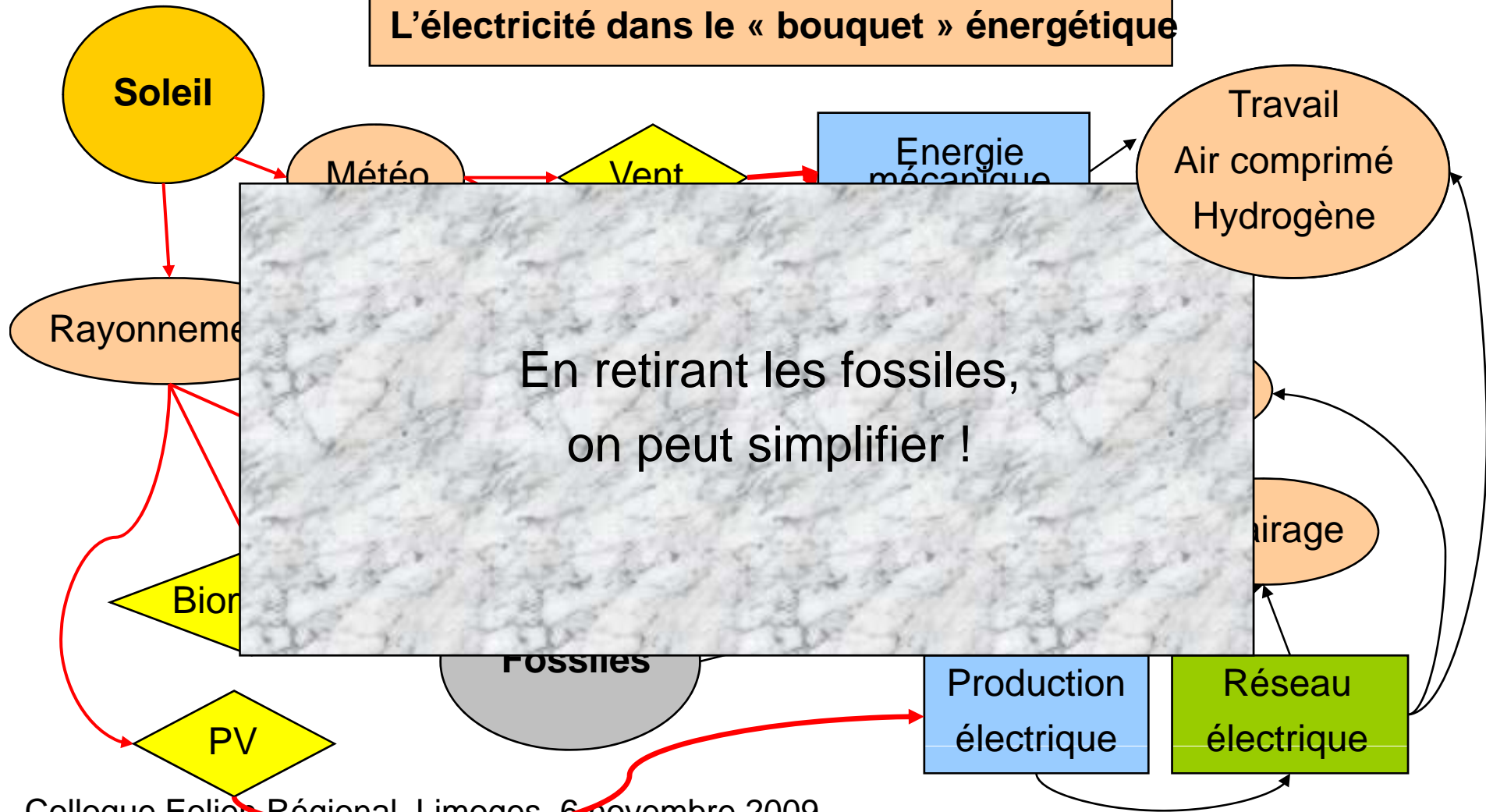


Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie



# Quelle place pour l'éolien dans le bouquet énergétique ?

## L'électricité dans le « bouquet » énergétique



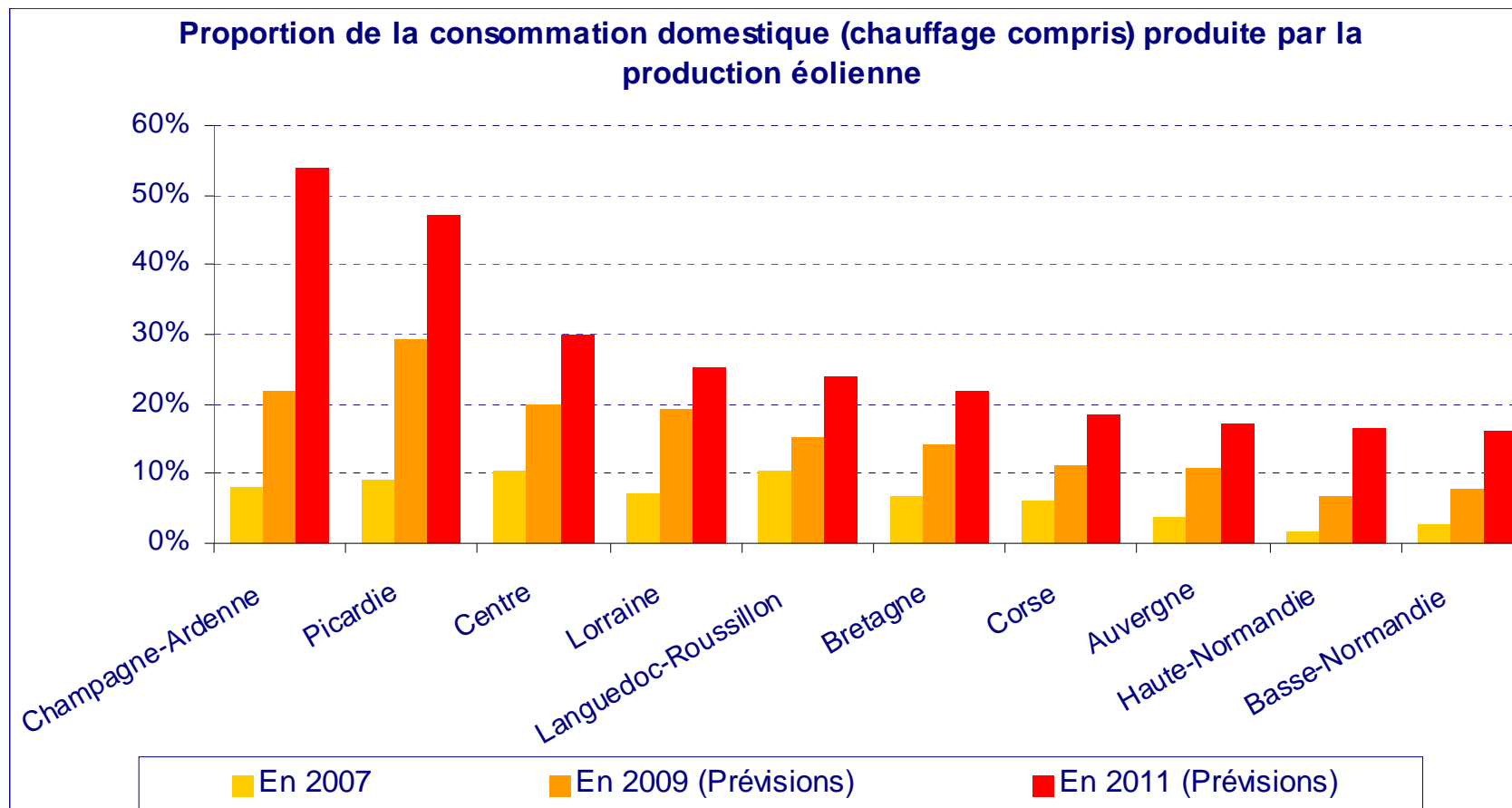
Colloque Eolien Régional, Limoges, 6 novembre 2009



Agence de l'Environnement  
et de la Maîtrise de l'Énergie



## Quelle place pour l'éolien dans le bouquet énergétique ?



Colloque Eolien Régional, Limoges, 6 novembre 2009



Agence de l'Environnement  
et de la Maîtrise de l'Énergie



# Quelle place pour l'éolien dans le bouquet énergétique ?

## Electricité et espace

pour 1,5 MW électrique

Aire de chute :

2 hectares

(mais SAU libre)

3.000 MWh/an

1 éolienne

1 €/W

1,5 hectares toiture

4 hectares au sol

1.500 MWh/an

PhotoVoltaïque

4/15 €/W

Biomasse

1/9 €/W

**1.000 hectares de forêt**  
+ production de chauffage

6.000 MWh/an



Agence de l'Environnement  
et de la Maîtrise de l'Énergie



Quelle place pour l'éolien dans le bouquet énergétique ?



Colloque Eolien Régional, Limoges, 6 novembre 2009

