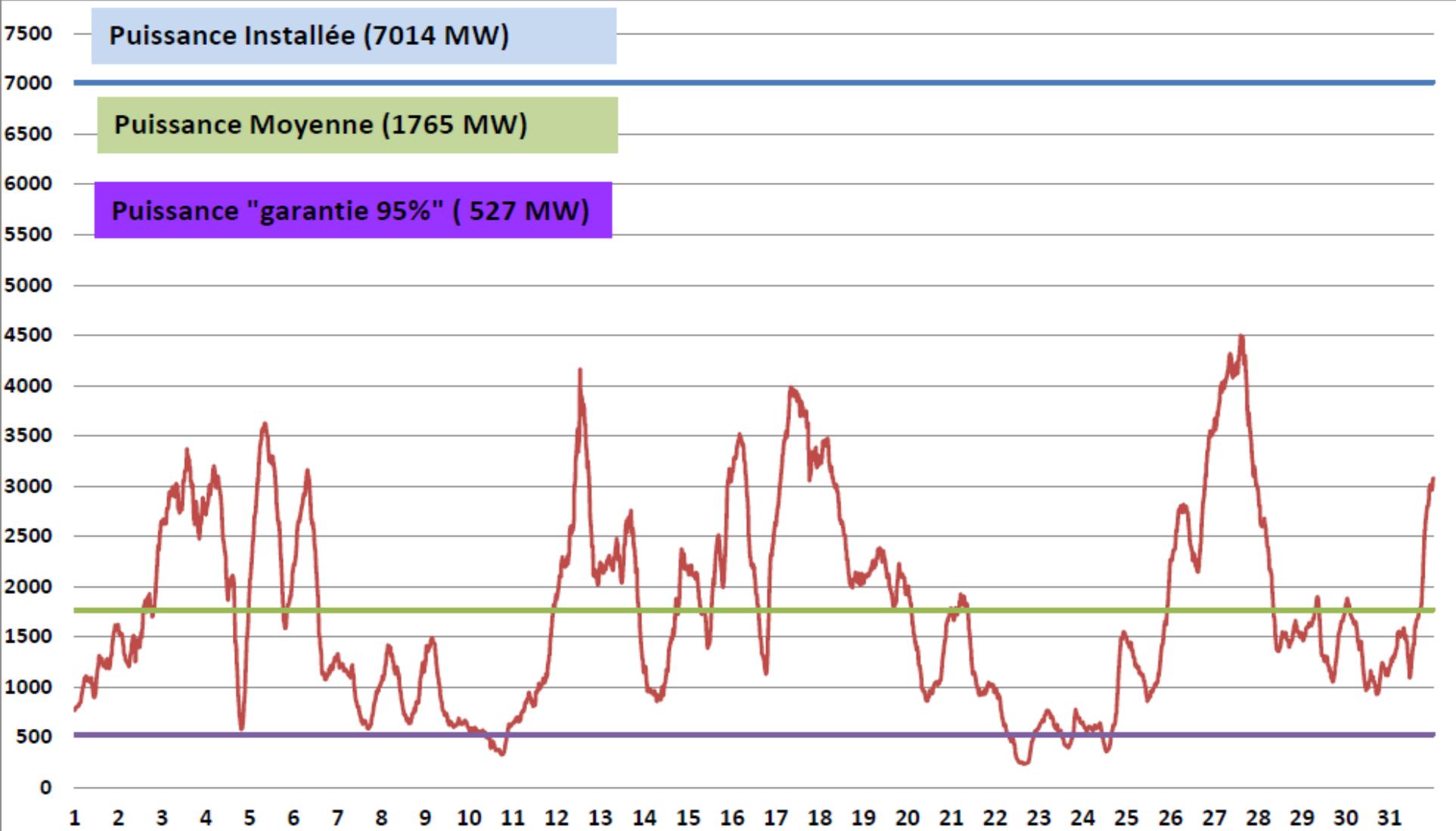


Sauvons Le Climat



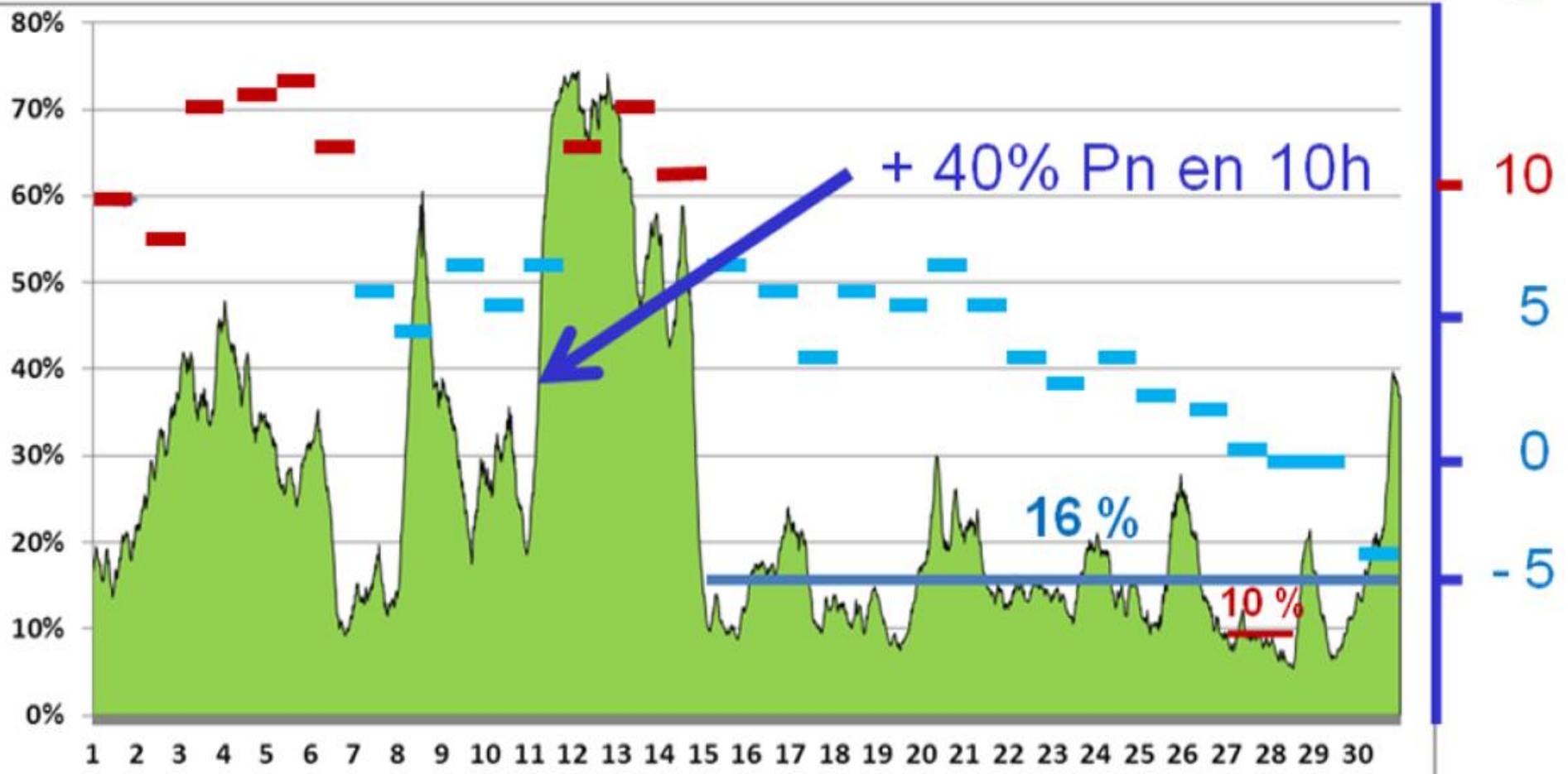
Jean Pierre LE GORGEU



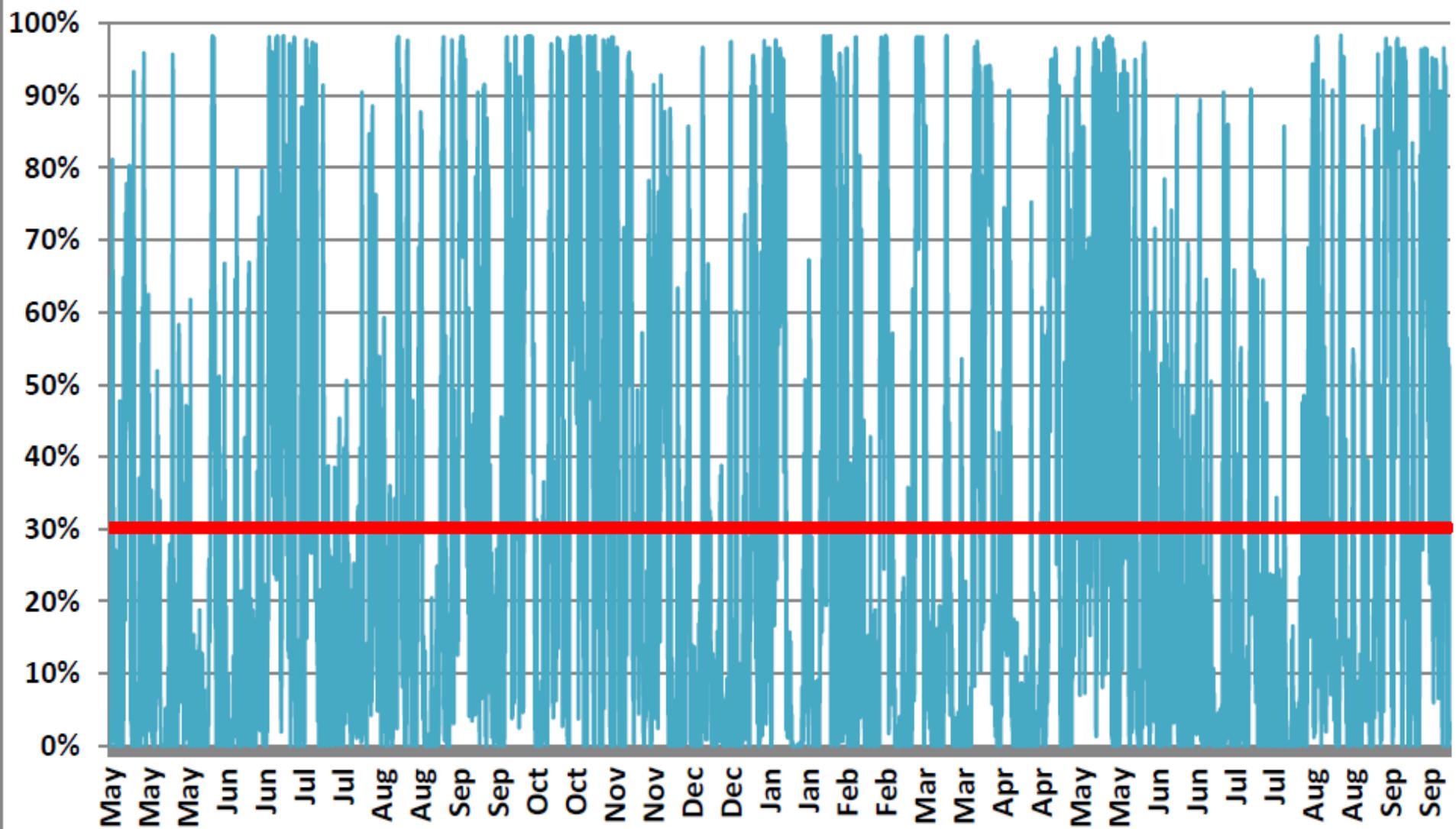
**Production éolienne octobre 2012**  
**Données RTE site Eco2mix**

% P nominale

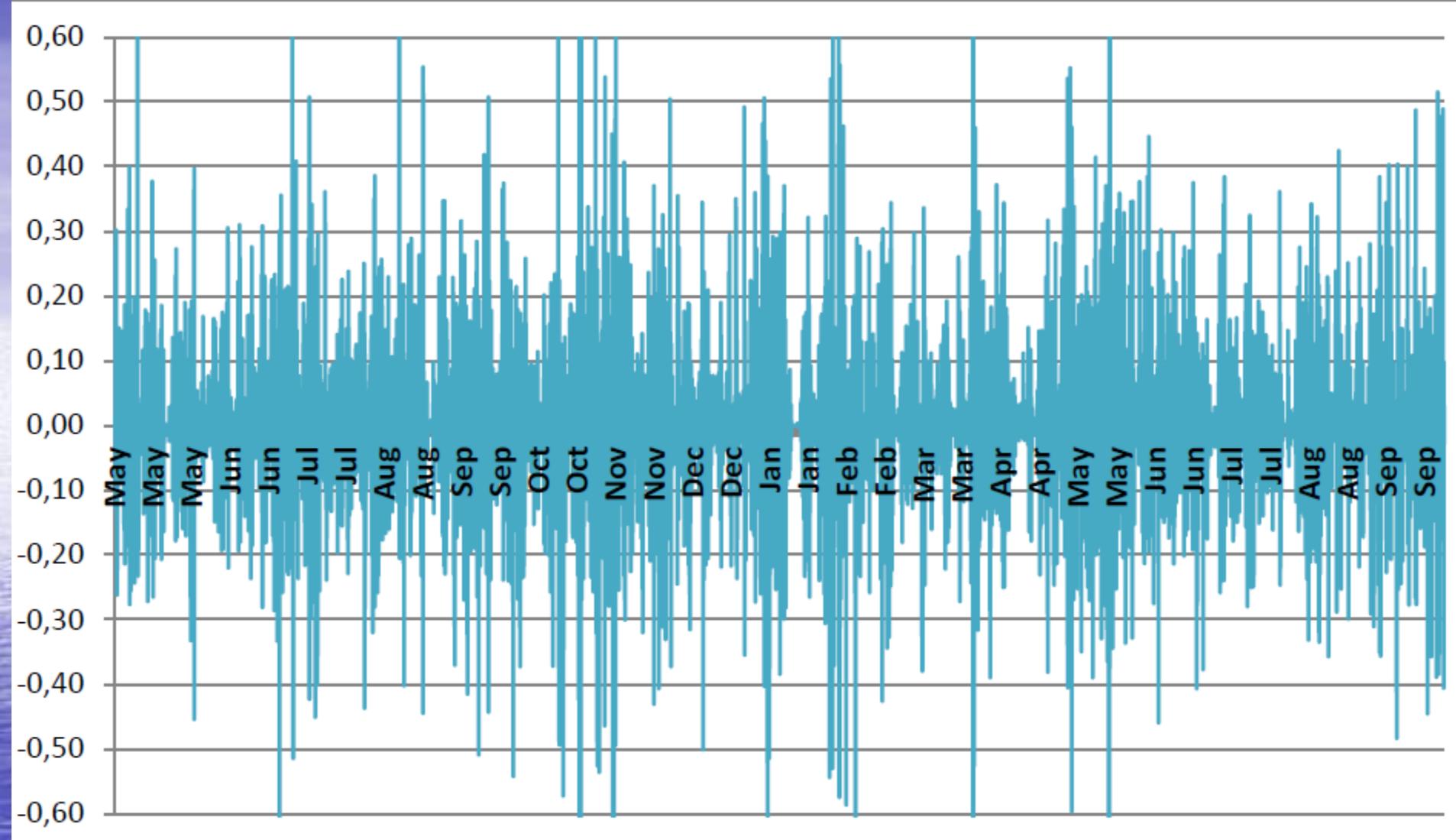
°C



Production éolienne RTE nov 2010  
température à Toussus le Noble



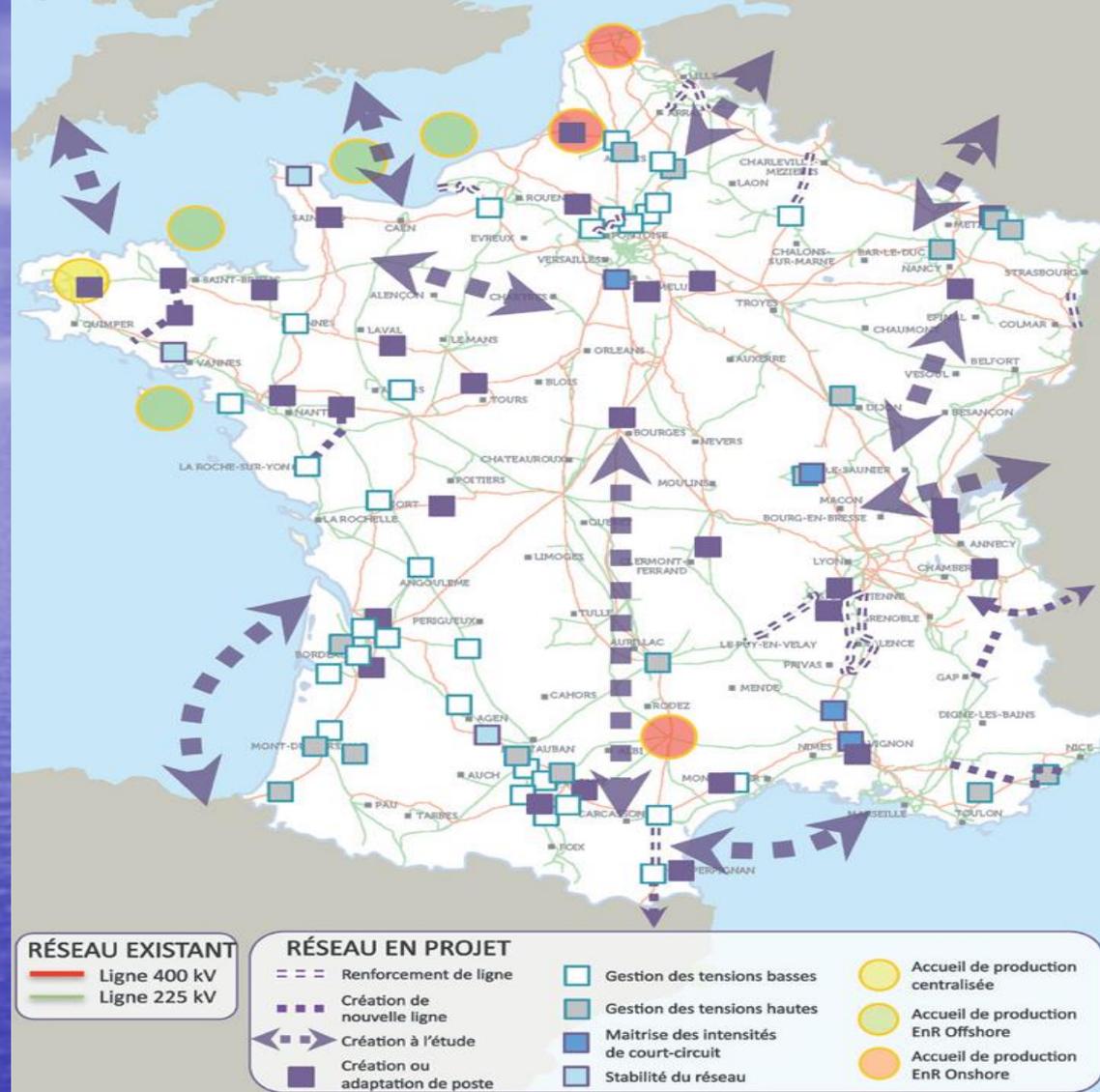
**Production de Robin Rigg  
mai 2010 à sept 2011 (160 MW installés)**



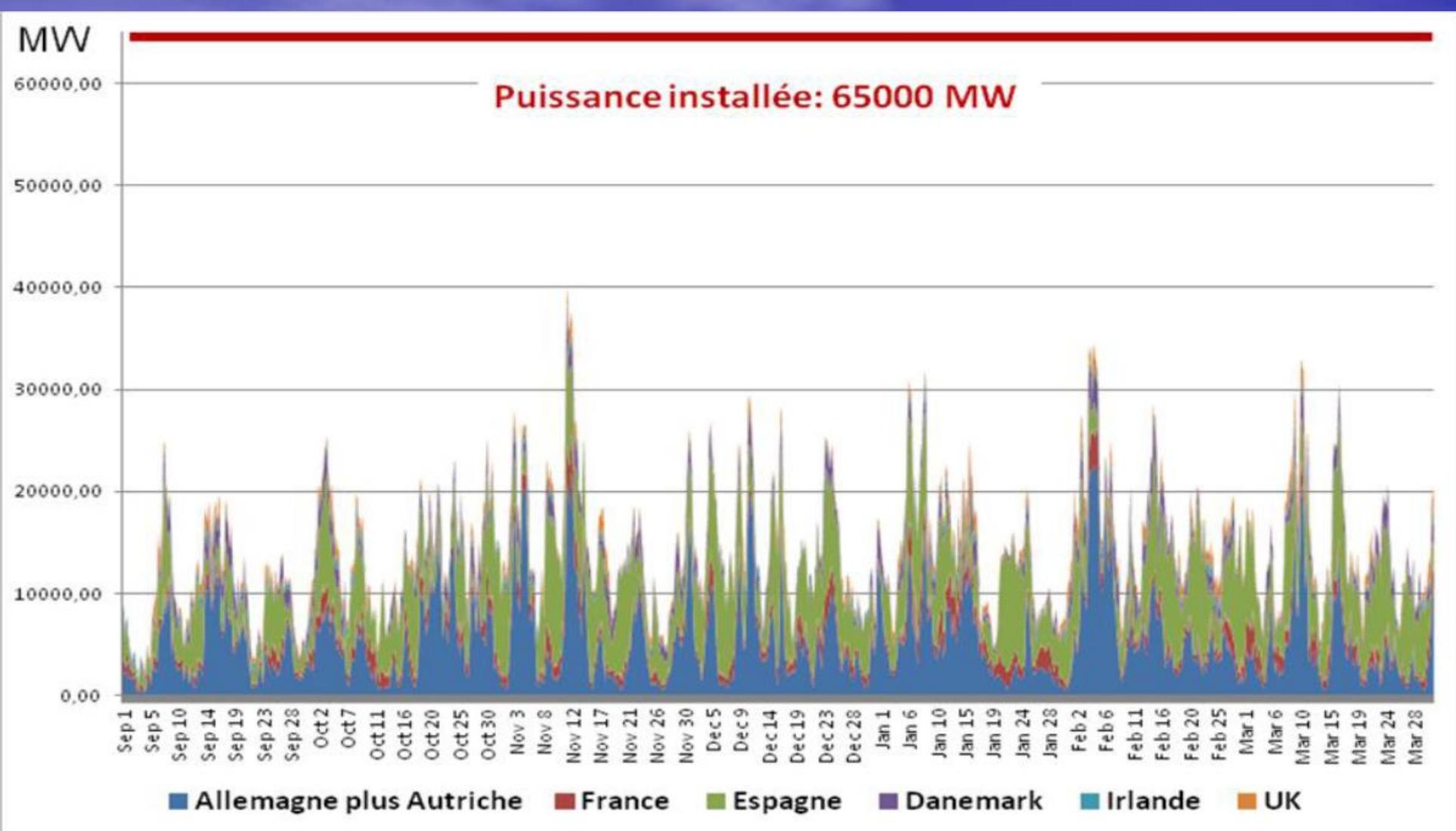
**Robin Rigg : gradients observés**  
**Mai 2010 à septembre 2011**

# Centrale CCG Landdivisiau





# RTE schéma de développement décennal du réseau 21-11-2012



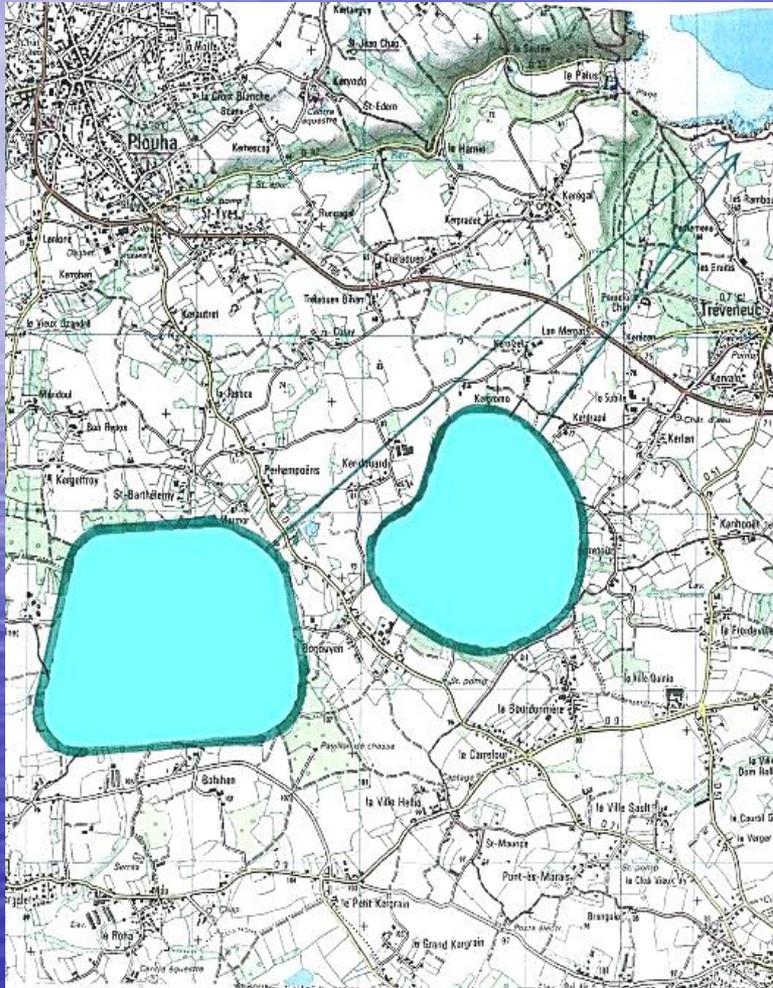
Production éolienne Europe occidentale  
Sept 2010 à mars 2011



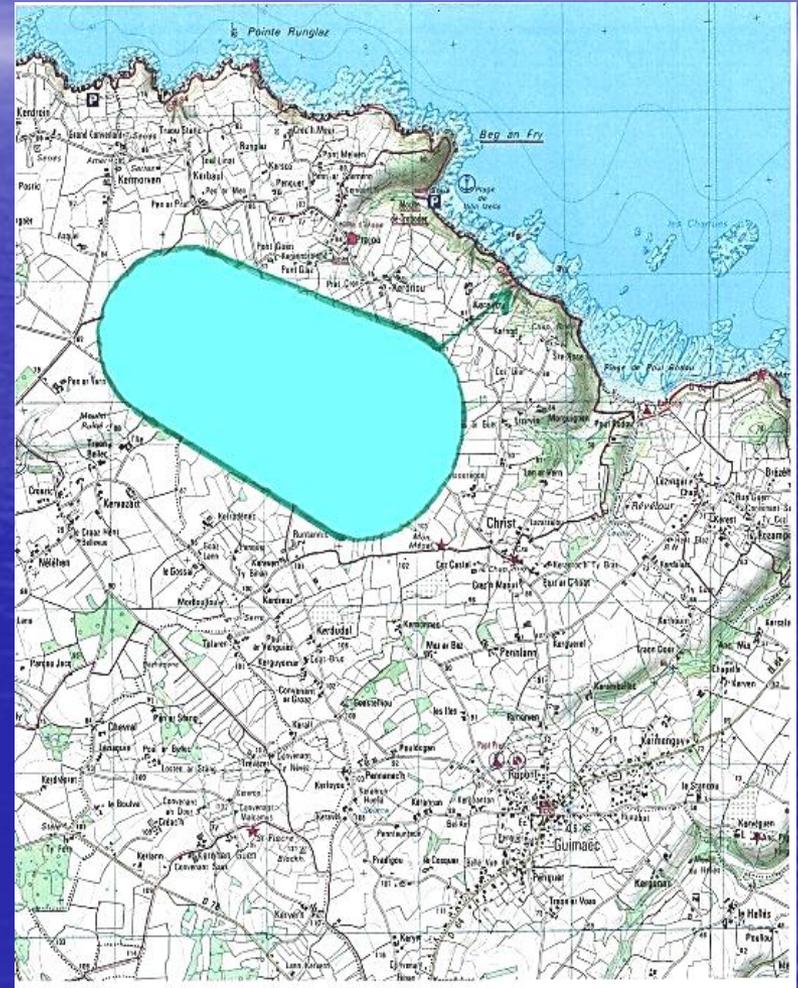
Super grid – Réseau européen

# STEP marine Hydrocoop/ADEME

## Plouha



## St Jean du Doigt



# Prix de l'électricité

- Production EDF 35 €/MWh
- Loi NOME 42 €/MWh pour le nucléaire  
ARENH
- Au compteur 120 €/MWh
- Consommation ménage 3,5 – 4,5 MWh  
soit une facture annuelle de 500 € TTC,  
sans abonnement.
- Eolien terrestre 82-88 €/MWh

# Prix de l'électricité éolienne offshore

- SLC/IED  $209+59= 268$  €/MWh
- Sénat 226,5 €/MWh citant la CRE
- Ambassade à Londres 187-262 €/MWh
- Pour mémoire appel d'offres 2004 non productif 130 €/MWh
- 3,5 millions de foyers en situation de précarité énergétique

# Pacte Electrique Breton

- Eolien terrestre 1800 MW
- Eolien offshore 1000 MW
- Photovoltaïque 400 MW
- Barrage Rance 240 MW
- Biomasse 120 MW
- Hydraulique 36 MW
- Incinération 12 MW
- Hydroliennes 10 MW

# Pacte Electrique Breton suite

- Total 3618 MW à 77% constitué d'éolien
- Pilotable 15% en incluant la CCG Landivisiau
- 85% soumis au caractère aléatoire de certaines EnR
- Ne pas dépasser 15-25% d'EnR intermittentes
- Risque de déstabilisation du réseau

# Est-ce tout ?

- Deuxième appel d'offres plafonné 220 €/MWh
- Déclaration du premier ministre à Nantes le 20 janvier « nous réfléchissons à un troisième appel d'offres »
- Débat sur la transition énergétique  
Synthèse ADEME
- 2030 34 GW terrestres + 12 GW offshore
- 2050 40 GW terrestres + 30 GW offshore

# Où allons-nous ?

- Problèmes techniques (défis)
- Vers un doublement du prix de l'électricité ?
- Précarité énergétique 3,5 millions de foyers
- Compétitivité
- Lutte contre les gaz à effet de serre