



## Etat de l'art des énergies renouvelables et perspectives de moyen terme

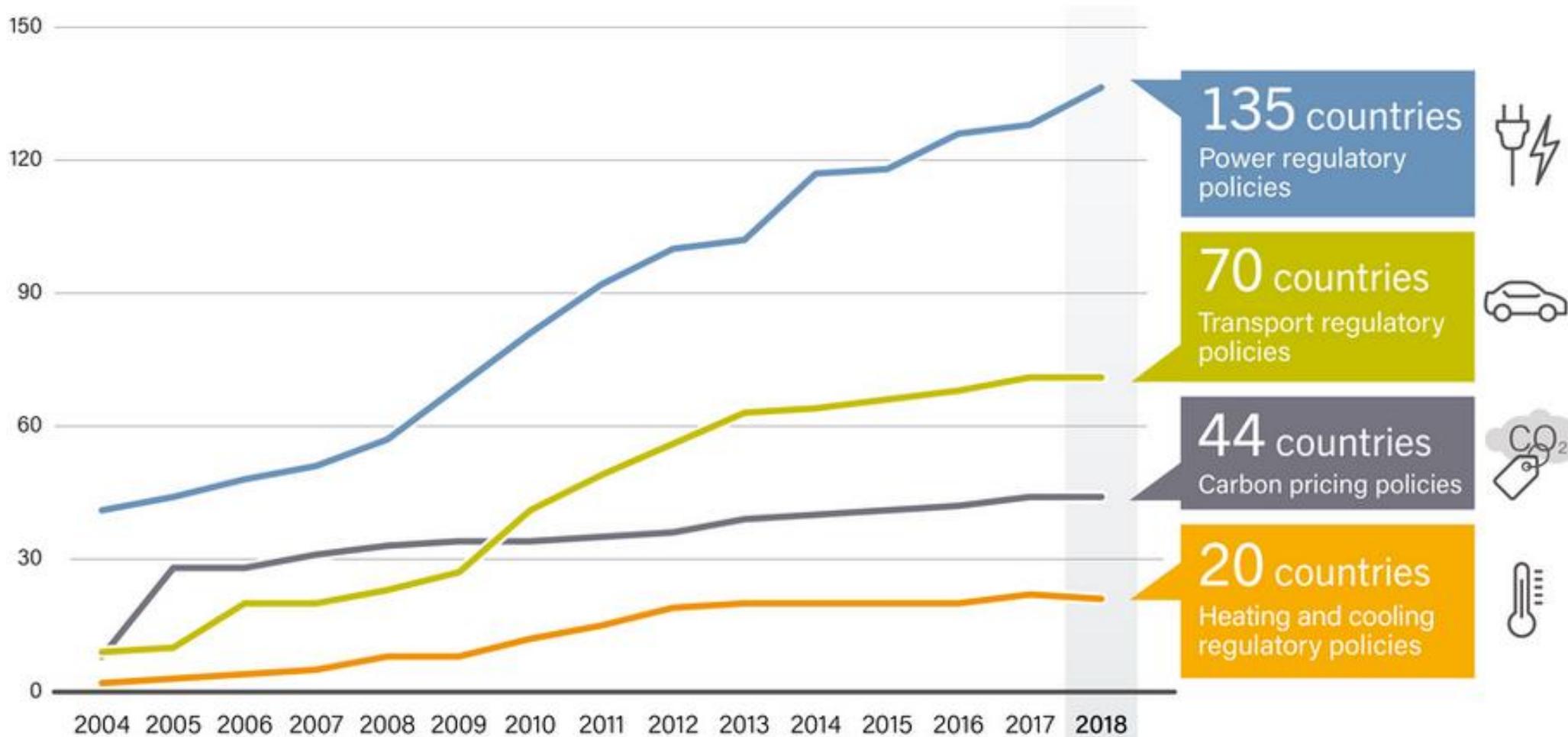
Jean-Louis BAL

Président du Syndicat des énergies renouvelables (SER)



# Une tendance mondiale

Number of Countries with Renewable Energy Regulatory Policies and Carbon Pricing Policies, 2004-2018

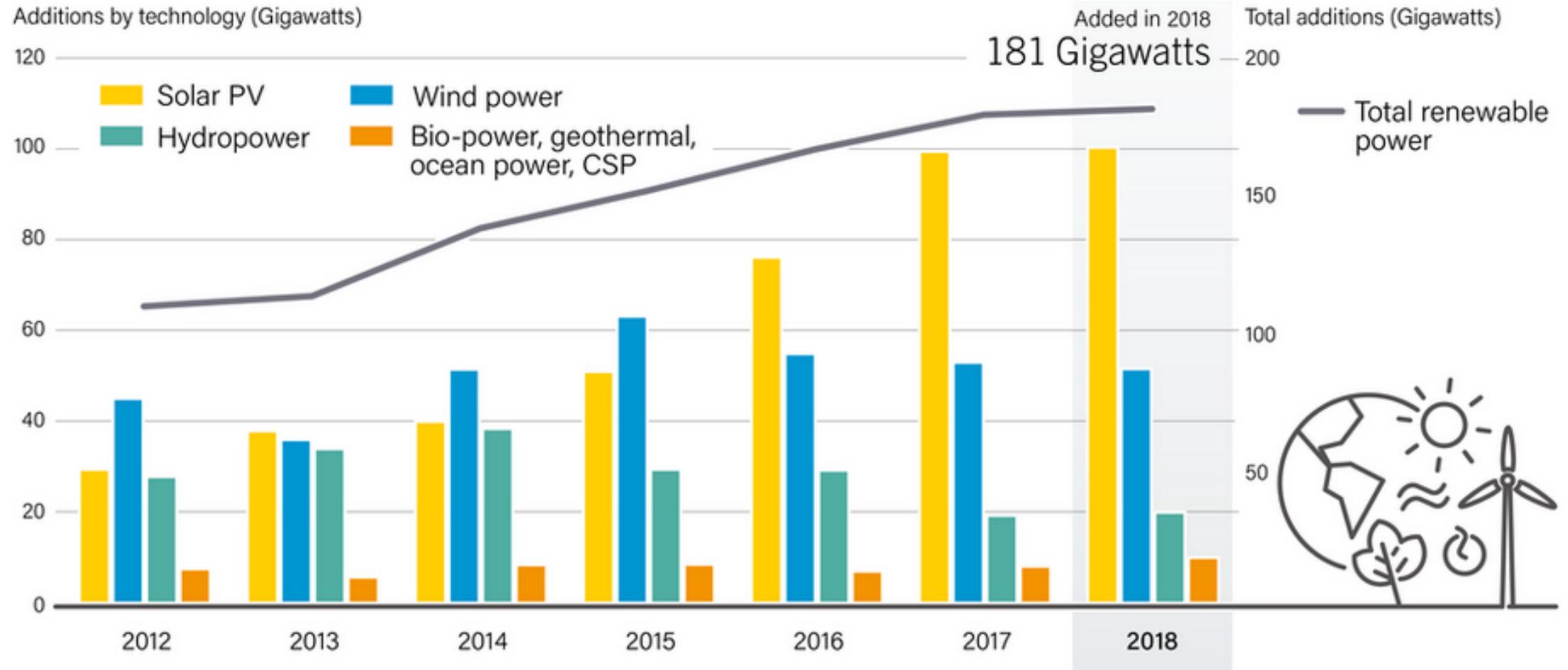


Source: Rapport REN 21 – 2019



# Une tendance mondiale

## Annual Additions of Renewable Power Capacity, by Technology and Total, 2012-2018



Source: Rapport REN 21 – 2019



## En France: des objectifs clairs pour 2030



 Objectif 2030 de la loi

 Réalisé fin 2016



# Une compétitivité croissante des énergies renouvelables

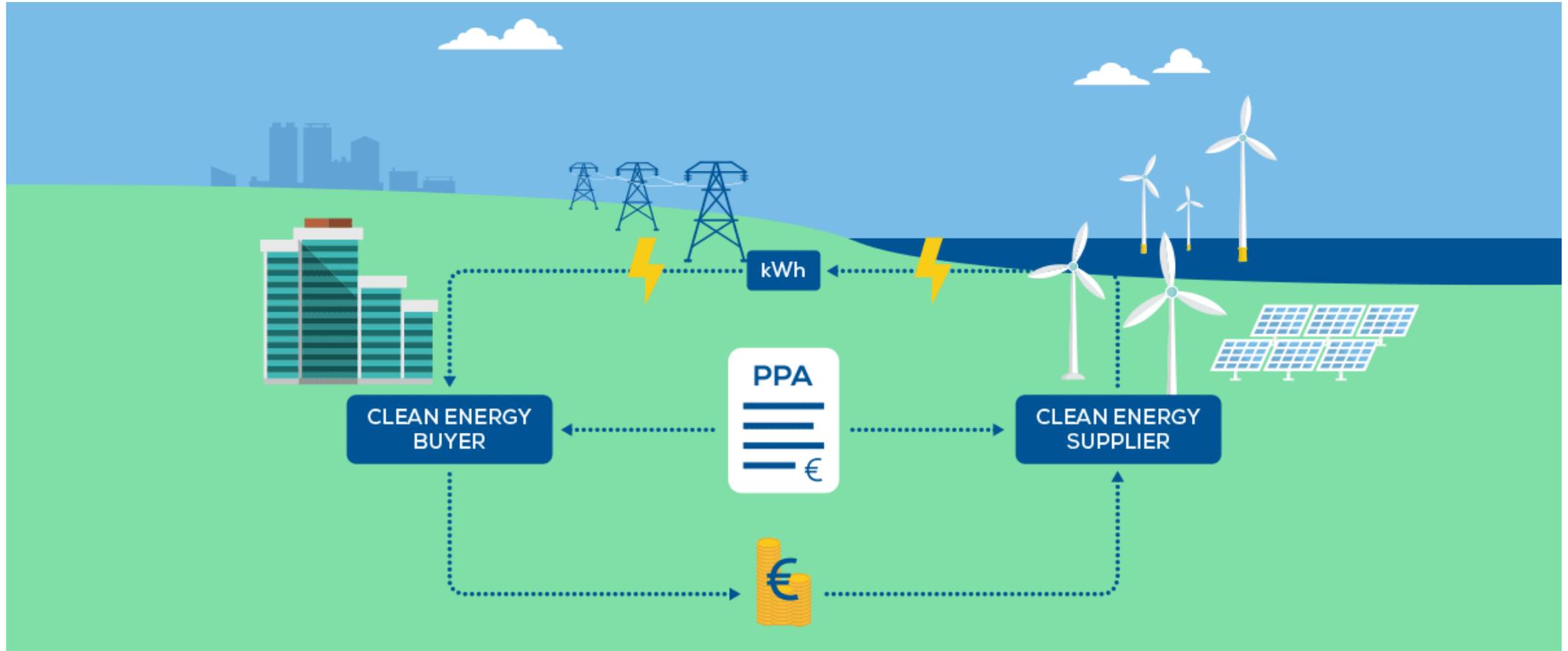
## Exemples de prix moyens de récents appels d'offres en France

Filière	Prix moyen
Eolien terrestre	65,4 EUR/MWh
Eolien en mer (AO Dunkerque)	44 EUR/MWh
Solaire (installations au sol > 5MW)	52,1 EUR/MWh

## ➤ L'autoconsommation: devenir acteur de la transition énergétique



# ➤ Les contrats d'achat de gré à gré





# Le Fonds chaleur: un outil au service des entreprises et des collectivités

**141 729 GWh**

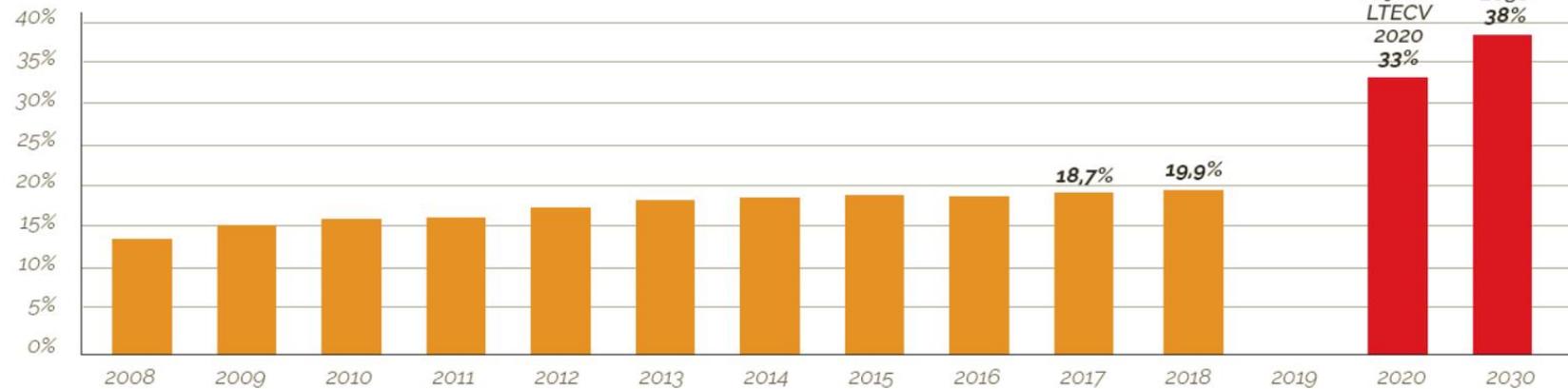
de production  
thermique  
renouvelable  
en 2018

**19,9 %**

de la consommation  
finale de chaleur  
en 2018

## Évolution de la part des énergies renouvelables dans la consommation finale de chaleur

Source : SER d'après SDES



Source : Panorama de la chaleur renouvelable et de récupération 2019, CIBE, FEDENE, SER, UNICLIMA, ADEME



## Perspectives 2030 : les réseaux intelligents

---



## ➤ Perspectives 2030 : le stockage d'électricité

---

