

PV Call for tender in France

Vincent DELPORTE

**Head –Office for electricity production and
onshore renewable electricity
DGEC**

November 27th 2019



The national support scheme

PV on buildings under 100kW have access to a feed-in tarif (injection or autoconsumption)

Call for tenders for PV :

- On buildings between 100kW and 8 MW
- PV the grounds between 500kW and 30 MW
- Autoconsumption between 100kW and 1 MW
- PV tender dedicated to innovative projects



MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
ET SOLIDAIRE

The national support scheme

Ground PV criteria :

- on urban areas;
- on natural land, excluding wetland and forests.
- Project on degraded land

Ground PV rating :

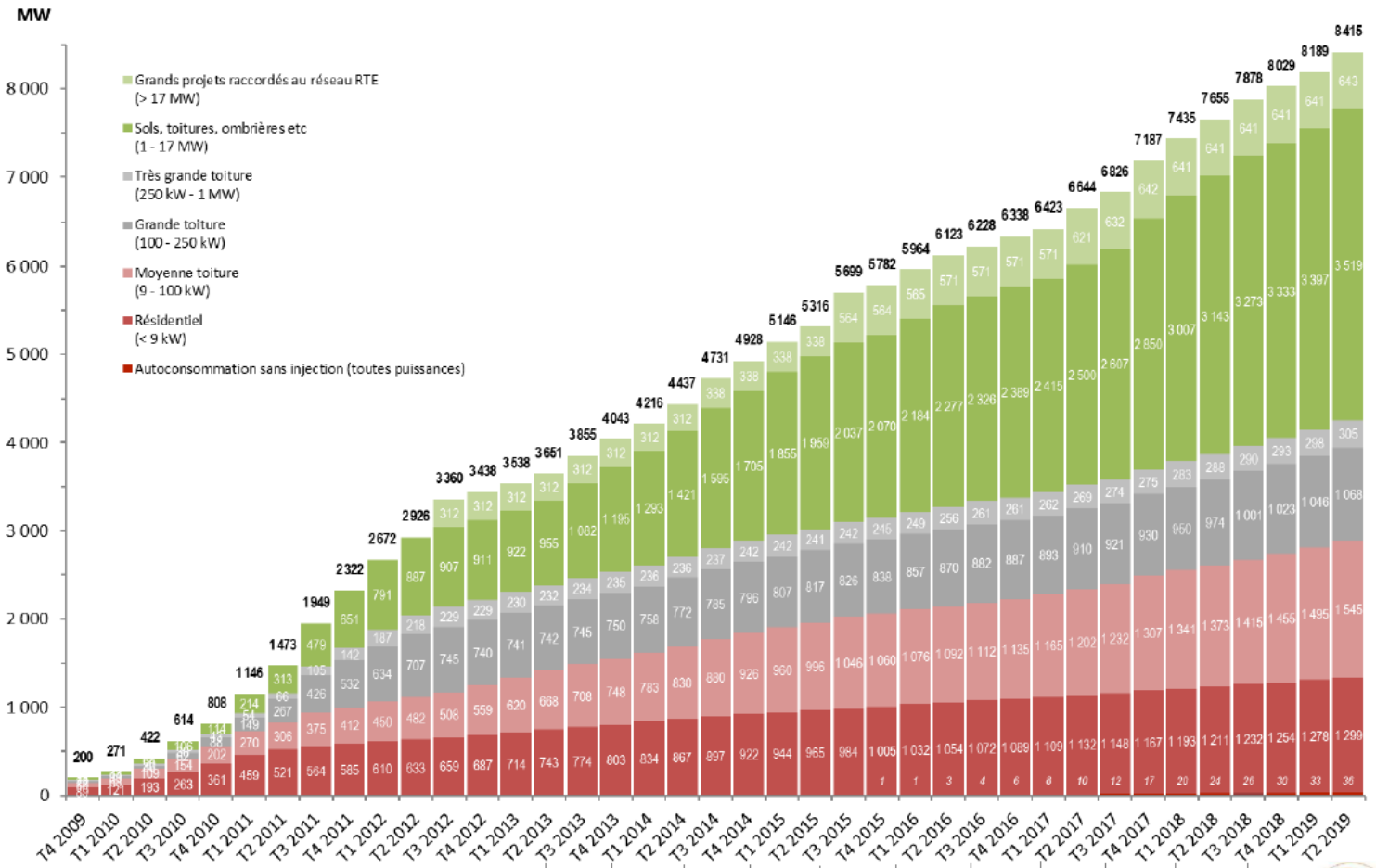
- Price : 70%
- Carbon footprint : 21%,
- Degraded land for 9%.

2 tender every year

- 2* 500MW in 2018
- 2*850MW in 2019)

Where do we stand ?

Cumul des raccordements par trimestre – France continentale

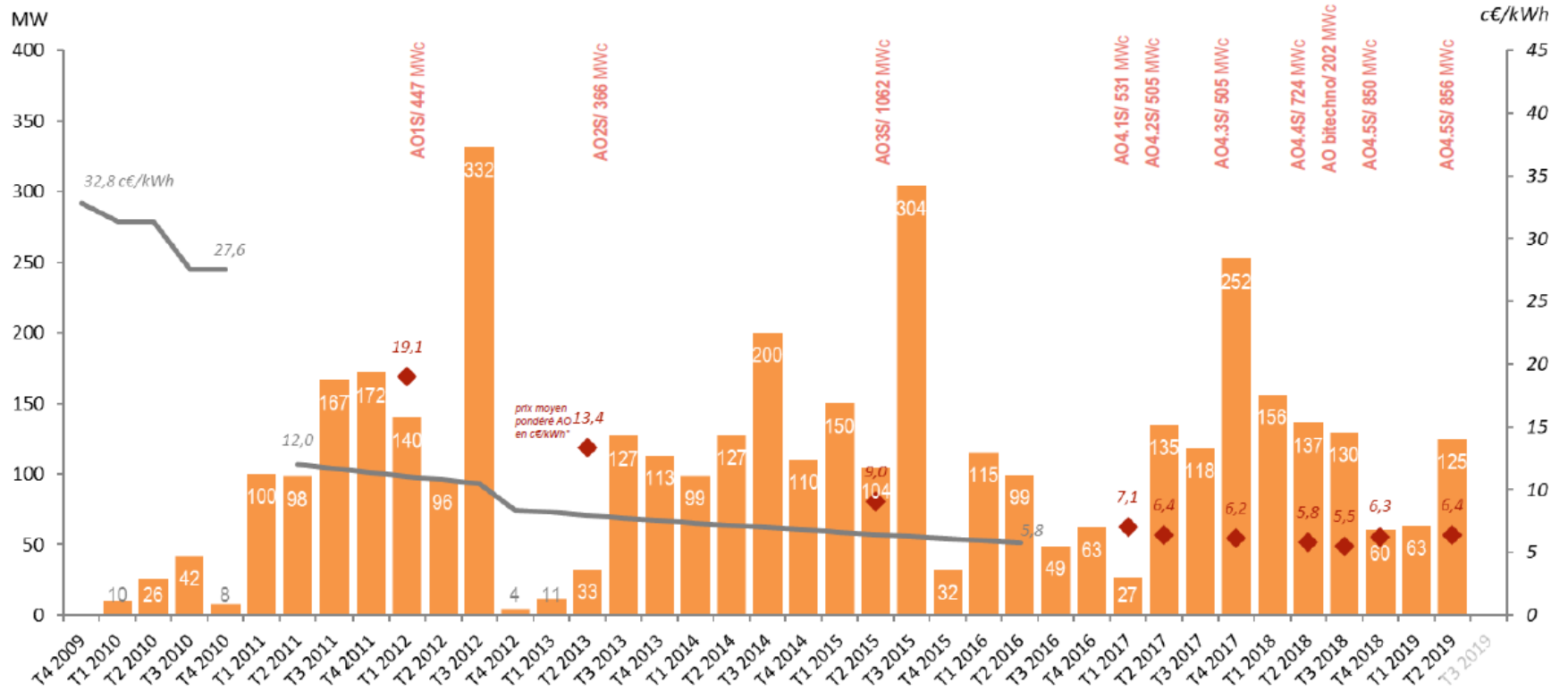


Sources :
 ENEDIS : statistiques trimestrielles - hors entreprises locales de distribution (EELD) hors EDF SEI pour T4 2009 et T1 2010 : répartition par segment estimée sur la base des ratios observés à fin 2010
 RTE : bilans électriques mensuels depuis juillet 2012
 RTE/ENEDIS/ADEE/FISER : Panorama des ENR / CGDD-SOeS : Tableau de bord



Where do we stand ?

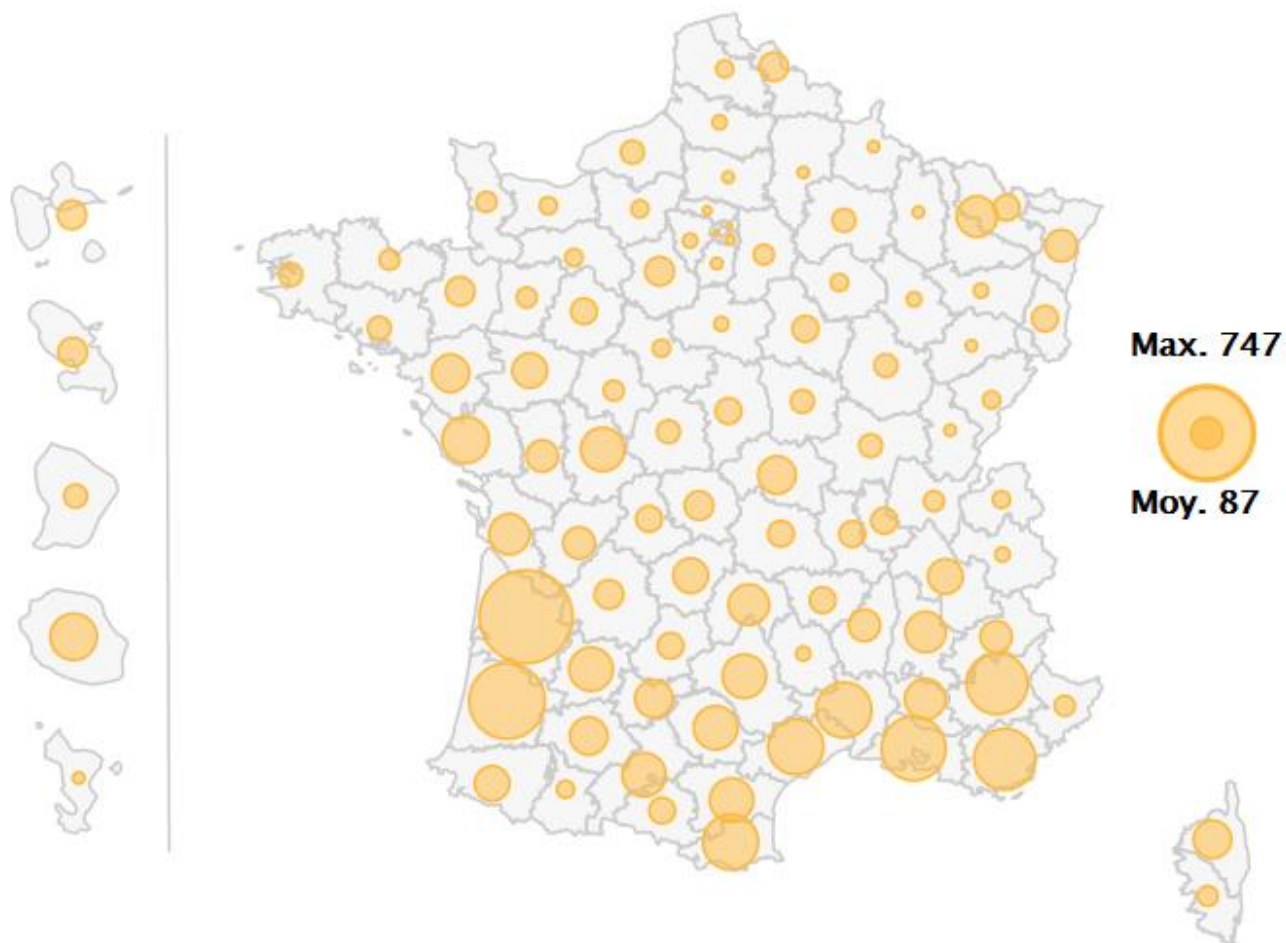
Evolution trimestrielle des raccordements et des tarifs d'achat – France continentale



MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
ET SOLIDAIRE

PV en France

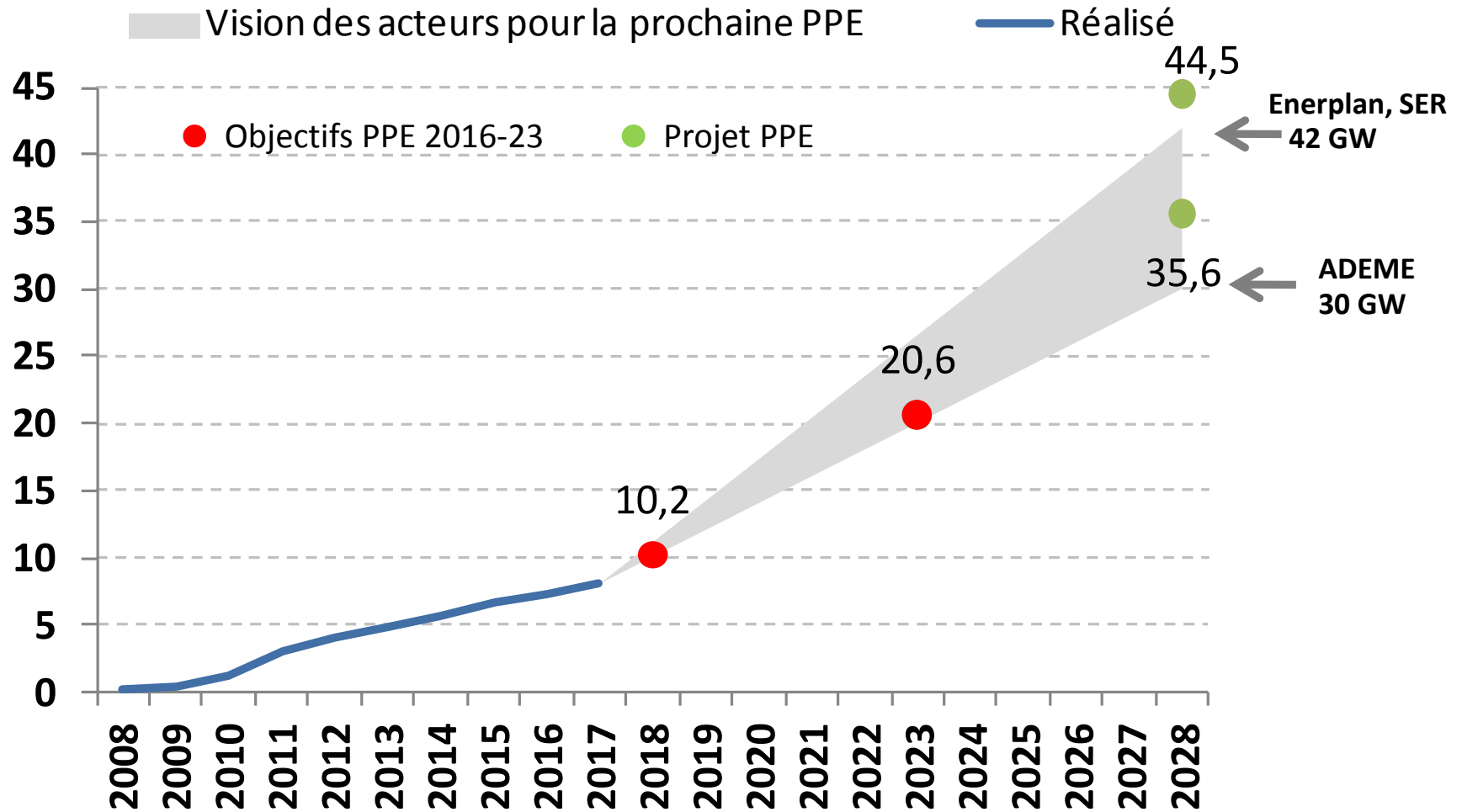
Puissance solaire photovoltaïque totale raccordée par département au 30 septembre 2018
en MW



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
ET SOLIDAIRE

Capacité installée (GW)



- Multiplier par près de 4 les capacités installées en 10 ans
- Passer d'un marché de 1 GW/an à un marché de 4 à 5 GW/an d'ici 2028

2nd Pluriannual Energy Plan

Capacités en GW	2016	PPE 1 Objectif 2018	2023	2028
Panneaux au sol	3,8	5,6	11,6	20,6 à 25
Panneaux sur toiture	3,2	4,6	9	15 à 19,5
Total	7	10,2	20,6	35,6 – 44,5

- Ground PV : 2 tender - 1 GW/ year

2019				2020				2021				2022				2023				2024			
T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4
	1000MW		1000MW		1000MW		1000MW		1000MW		1000MW		1000MW		1000MW		1000MW		1000MW		1000MW		1000MW

Le calendrier ci-dessous marque les trimestres où un appel d'offres sera lancé pour les installations sur grande toiture à hauteur de 300MW par période.

2019				2020				2021				2022				2023				2024			
T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4
300 MW	300 MW	300 MW		300 MW	300 MW	300 MW		300 MW	300 MW	300 MW		300 MW	300 MW	300 MW		300 MW	300 MW	300 MW		300 MW	300 MW	300 MW	



Main challenge : To achieve our targets in consistency with our other policy on biodiversity protection and land use

Action taken :

- To ease the development of PV on buildings
- To direct ground PV on degraded land



MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
ET SOLIDAIRE