



ASSOCIATION PROFESSIONNELLE  
DE L'ENERGIE SOLAIRE

# Prospective de développement du photovoltaïque sur les bâtiments soumis à la réglementation thermique/énergétique à horizon 2020

ENERPLAN



ASSOCIATION PROFESSIONNELLE  
DE L'ENERGIE SOLAIRE

## Etude prospective PV & Bât

### Objectifs:

- Analyser le potentiel PV sur le parc de bâtiments soumis à la réglementation thermique/énergétique
- Mettre en perspective les différentes réglementations en application ou à venir
- Appréhender les évolutions de marché (grid parity)



## Etude prospective PV & Bât

### Méthode:

- Les objectifs réglementaires :
    - Grenelle 1 :
      - Rénovation de l'ensemble du parc de logement sociaux d'ici 2020 (4,2 millions de logements)
      - Rénovation dès 2013 de 400 000 logements du parc résidentiel privé par an (total de 3,2 millions de logement, 10% du parc)
- Total de rénovation de 7,2 millions de logements d'ici 2020



## Etude prospective PV & Bât

### Méthode:

- RT 2012 :
  - Objectif de consommation d'énergie primaire inférieure ou égale à 50 kWh/m<sup>2</sup>/an pour les constructions neuves
  - Application au 1er janvier 2013 pour les bâtiments résidentiels (habitation)
  - Par anticipation 1er novembre 2011 pour les bâtiments publics et tertiaires
    - BePos 2020 : généralisation du PV dans le neuf
- Par anticipation 2018 pour les bâtiments publics



ASSOCIATION PROFESSIONNELLE  
DE L'ENERGIE SOLAIRE

## Etude prospective PV & Bât

Méthode:

- Double segmentation du parc :
  - 3 zones géographiques (Nord, Sud, Intermédiaire)
  - Destination d'usage du bâtiment (logements individuels, logements collectifs, bâtiments tertiaire)



## Etude prospective PV & Bât

### Méthode:

- Traitement du parc de bâtiments existants: taux de rénovation, avec de 1 à 4% d'ici 2020 des bâtiments rénovés dans l'année et en même temps équipés d'un système PV
- Traitement du parc de bâtiments neufs: taux de pénétration en fonction de la région et du type de bâtiment (de moins de 1% à 60 voire 90%)

## Scénario conservateur

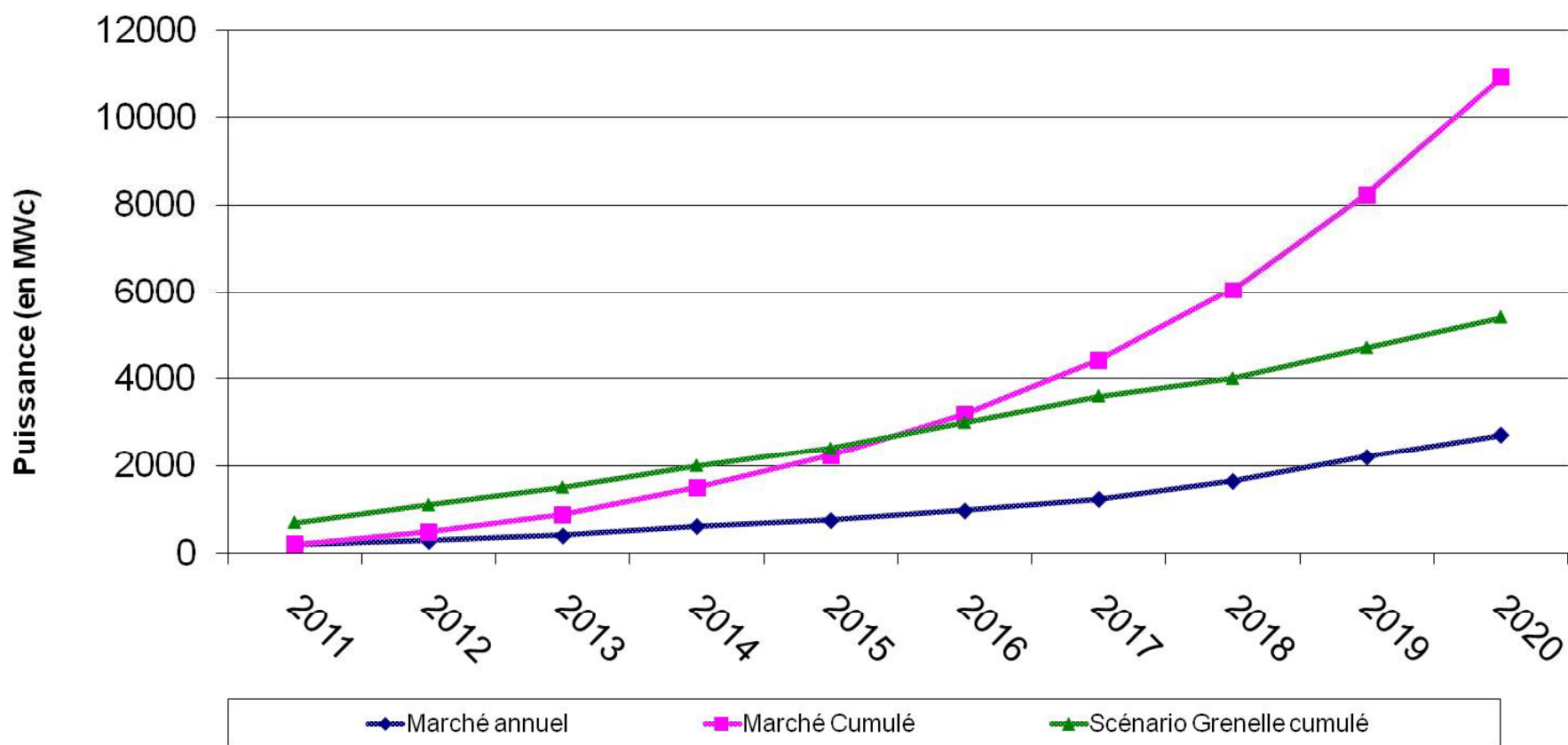
### Méthode:

- Parc existant: entre 1 et 4%/an
- Parc neuf: entre 1 et 60%/an

Année	Puissance annuelle en MWc			
	Rénovation	Neuf	Total	Total cumulé
2011	191	21	211	211
2012	226	45	272	483
2013	312	81	394	876
2014	468	140	608	1485
2015	582	161	743	2228
2016	702	259	961	3189
2017	885	337	1223	4411
2018	1135	493	1628	6040
2019	1502	683	2186	8225
2020	1823	879	2702	10927

## Scénario conservateur

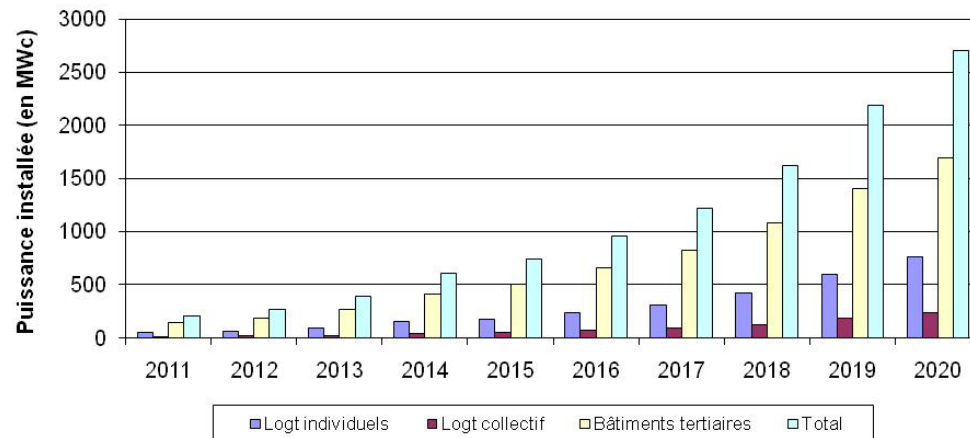
Croissance du marché photovoltaïque sur le bâtiment neuf et existant





# Scénario conservateur

Marchés annuels du bâti solarisable



Détail de la répartition PV dans le neuf / dans l'existant



## Scénario ambitieux

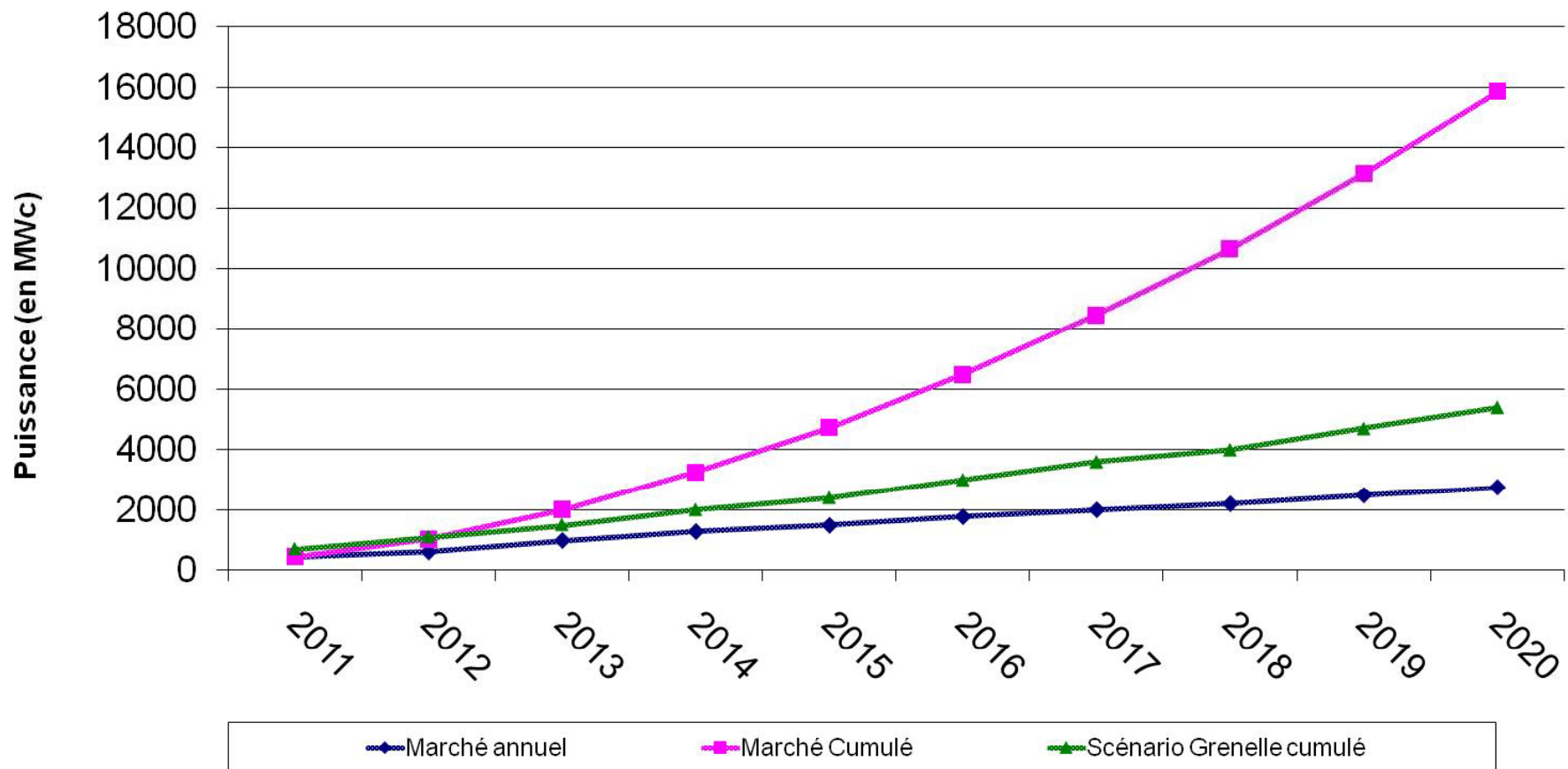
### Méthode:

- Parc existant: entre 1,5 et 3,25%/an
- Parc neuf: entre 1 et 90%/an

Puissance annuelle en MWc				
Année	Rénovation	Neuf	Total	Total cumulé
2011	422	16	438	438
2012	558	32	590	1028
2013	843	125	968	1996
2014	1071	193	1264	3260
2015	1150	318	1468	4728
2016	1256	501	1756	6484
2017	1297	687	1984	8468
2018	1306	878	2184	10652
2019	1312	1163	2475	13128
2020	1286	1456	2741	15869

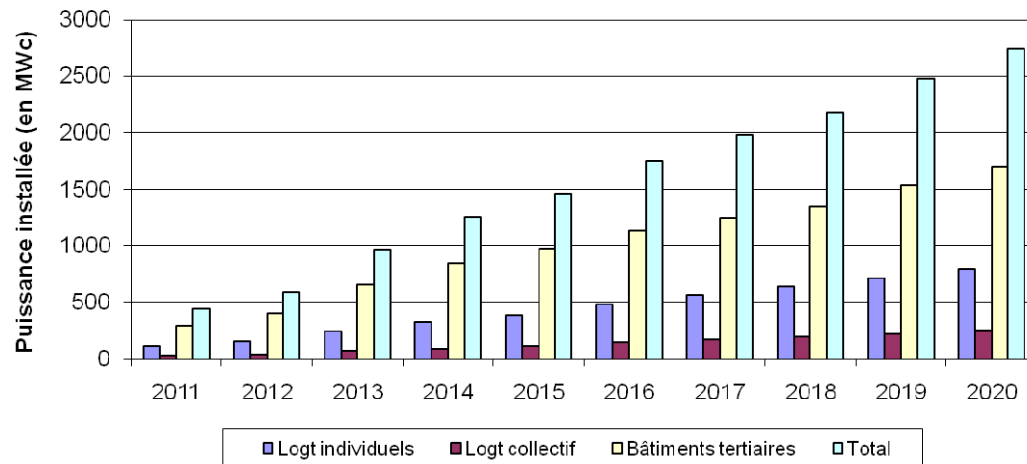
## Scénario ambitieux

Croissance du marché photovoltaïque sur le bâtiment neuf et existant



# Scénario ambitieux

Marchés annuels du bâti solarisable



Détail de la répartition PV dans le neuf / dans l'existant





ASSOCIATION PROFESSIONNELLE  
DE L'ENERGIE SOLAIRE

[www.enerplan.asso.fr](http://www.enerplan.asso.fr)