

## Colloque photovoltaïque

« Région Provence Alpes Côte d'Azur, une opportunité pour nos territoires »

*The Camps, le 14 mai 2019*

# 1 Panorama de la production photovoltaïque régionale et perspectives

# Plus de **1 500 MW** de production **Photovoltaïque** raccordés au réseau Au 01 mai 2019

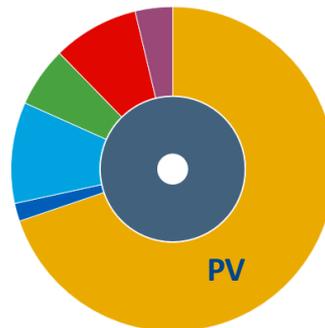
## Part du PV dans des ENR raccordés :

- **70 %** de Photovoltaïque en « puissance »
- **99,4 %** de Photovoltaïque en « nombre »

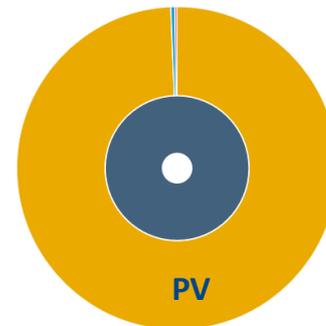
## Zoom sur les producteurs HTA et BT > 36 kVA



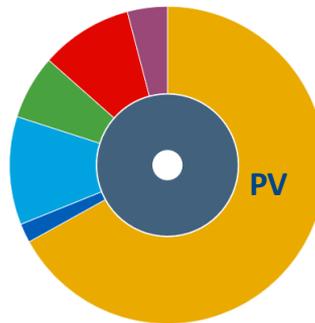
1 552,59 MW raccordés



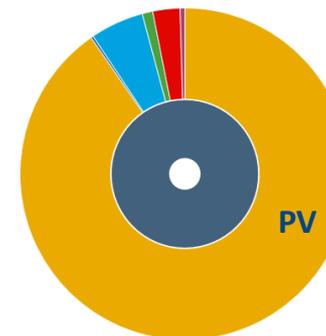
37 726 installations raccordées



1 418,30 MW raccordés



2 138 installations raccordées

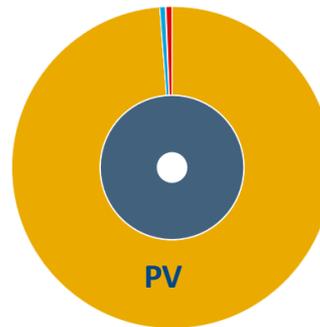


# 2 000 projets de production Photovoltaïque en régionale

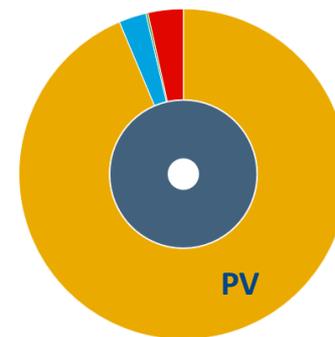
## Au 01 mai 2019

Les projets en cours de raccordement  
au réseau public de distribution

2 199 projets en cours

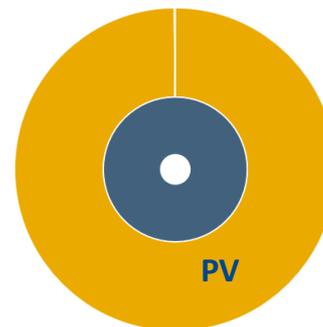


751,69 MW en cours

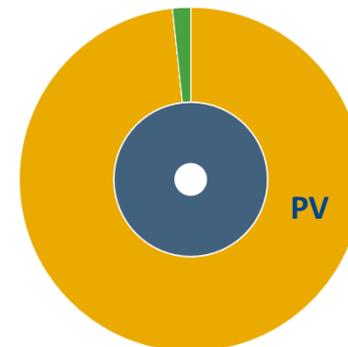


Zoom sur les projets avec  
« autoconsommation »

872 projets en cours

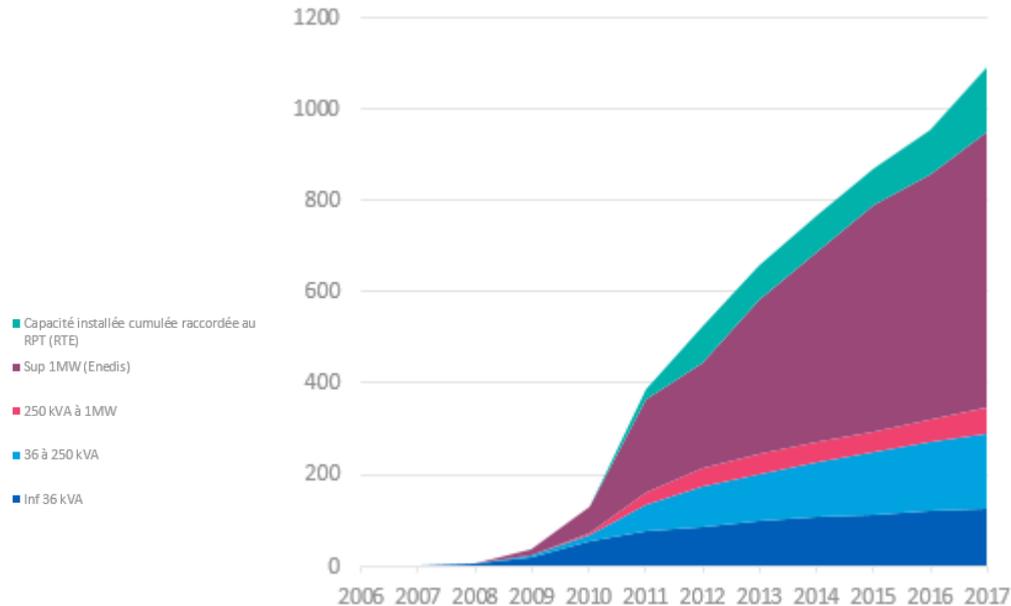


16,48 MW en cours

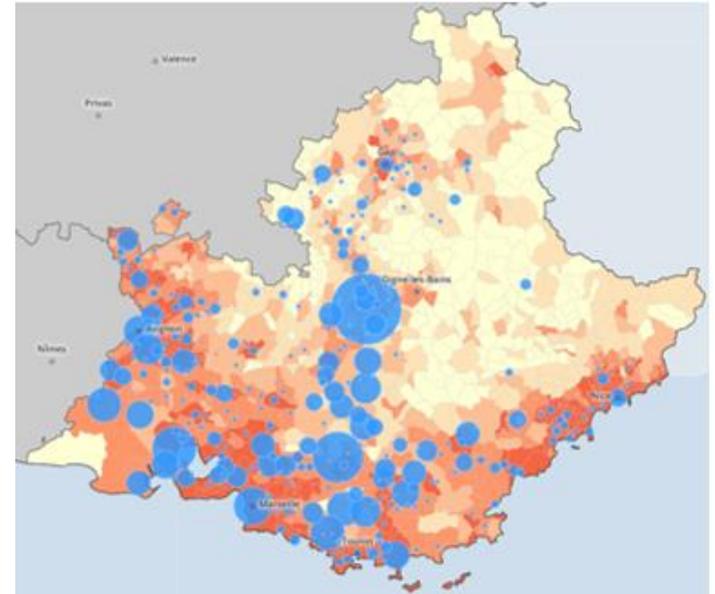


# Zoom sur la « dynamique » et la « répartition régionale »

*Evolution des capacités installées par niveau de puissance et gestionnaires de réseau (MW)*



*Répartition des capacité PV et densité de population*

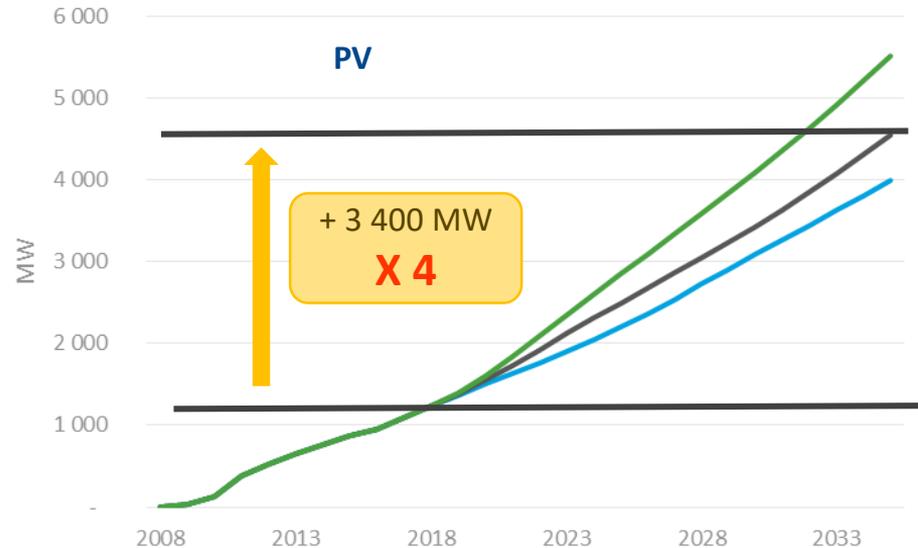


# Perspective : les scénarii d'Enedis à l'horizon 2035 → X 3 à X 4

Compte tenu du gisement estimé et de la dynamique observée ces dernières années, les trois scénarios envisagent des développements des capacités PV installées, avec une fourchette comprise entre 4 GW et 5,5 GW en 2035.

La région devrait conserver son 3<sup>eme</sup> rang national.

Evolution des capacités PV installées de 2008 à 2035 (MW)



## ② Enedis accompagne les projets de développement de la production photovoltaïque

# Une nécessité → les réseaux du futur

Les réseaux du futur ou les « Smart Grids » combinent les technologies du numérique et celles des réseaux de distribution.

Des compteurs communicants

SHOWROOM  
enedis

## Showroom les Réseaux du Futur

Au cours de la visite à vocation pédagogique, Enedis propose un parcours à l'image de son réseau du futur.

AU PROGRAMME :  
ATELIERS,  
DEMONSTRATIONS,  
EXPERIENCES IMMERSIVES ET 3D.

Ce lieu destiné aux élus, aux collectivités territoriales, aux entreprises et aux particuliers, met en avant les bénéfices clients et sociétaux de ce réseau intelligent.

Il permettra également de créer des synergies avec des start-ups et les entreprises numériques du territoire.



# Optimiser les raccordements

**Enedis propose des solutions de raccordement et assure la maîtrise des délais, la réduction des coûts et l'optimisation des impacts sur le réseau.**

Connaître les impacts sur le Réseau Public de Distribution d'Electricité des projets Photovoltaïques basse tension.

A partir de la géolocalisation et de la puissance prévisionnelle de vos projets photovoltaïques, nous indiquons, pour chacun installation, le niveau de contrainte sur le réseau.

# Enedis facilite l'autoconsommation

- L'autoconsommation individuelle
- L'autoconsommation collective



C:\Users\D46528\  
nents\DT 13\Nouv

## La solution proposée par Enedis\*

En accord avec le cadre réglementaire en vigueur, Enedis vous propose une solution qui permet l'autoconsommation collective :

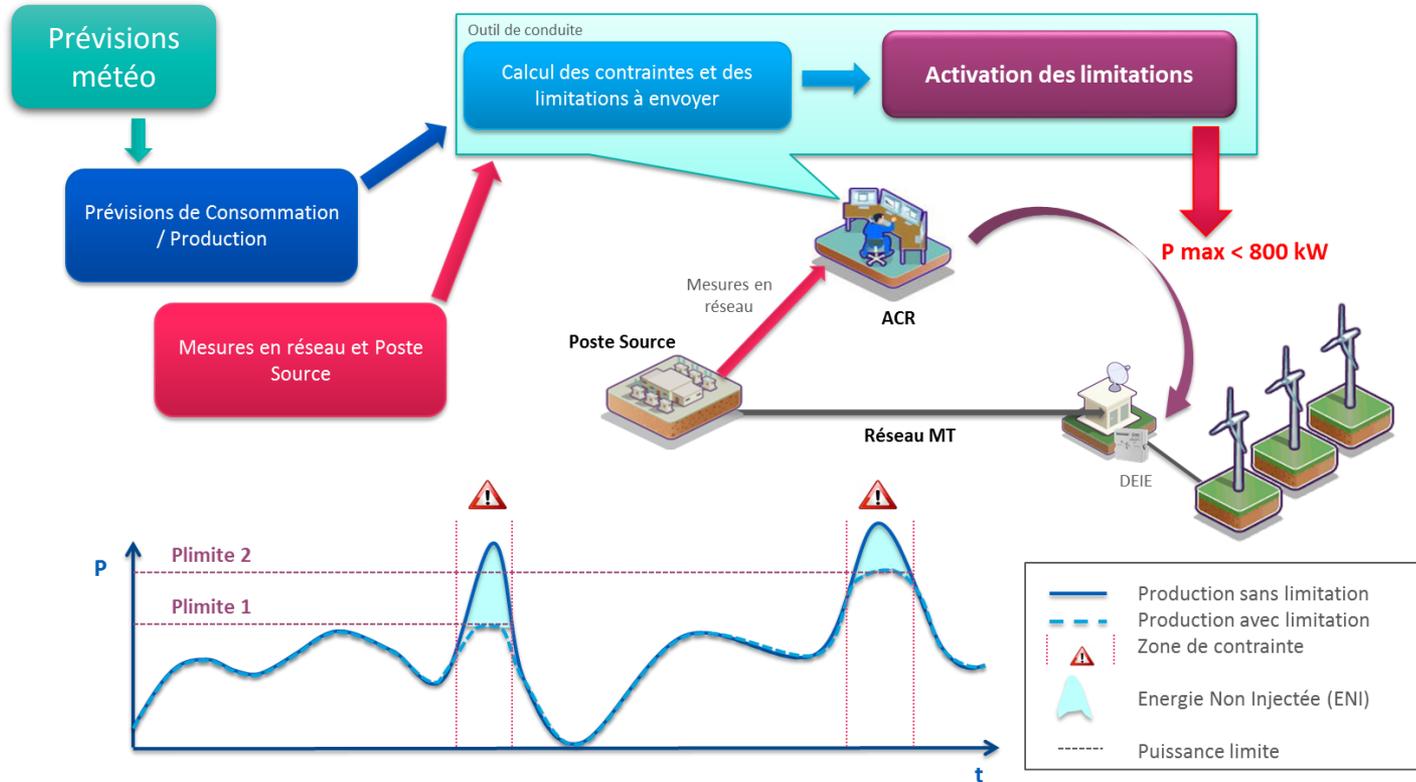
- **Enedis étudie avec vous les impacts** de votre projet ;
- Un **compteur communicant est installé chez chaque consommateur** et sur chaque installation de production ;
- Une **convention d'autoconsommation** collective est signée ;
- Le système informatique d'Enedis **mesure, calcule et publie les quantités d'énergie nécessaires** à la réalisation de l'opération, à partir des courbes de charge, et les met à disposition des parties prenantes.

\*Si vous souhaitez plus d'informations sur ce dispositif, vous pouvez consulter le site [enedis.fr](https://www.enedis.fr/autoconsommation-collective) : <https://www.enedis.fr/autoconsommation-collective>.



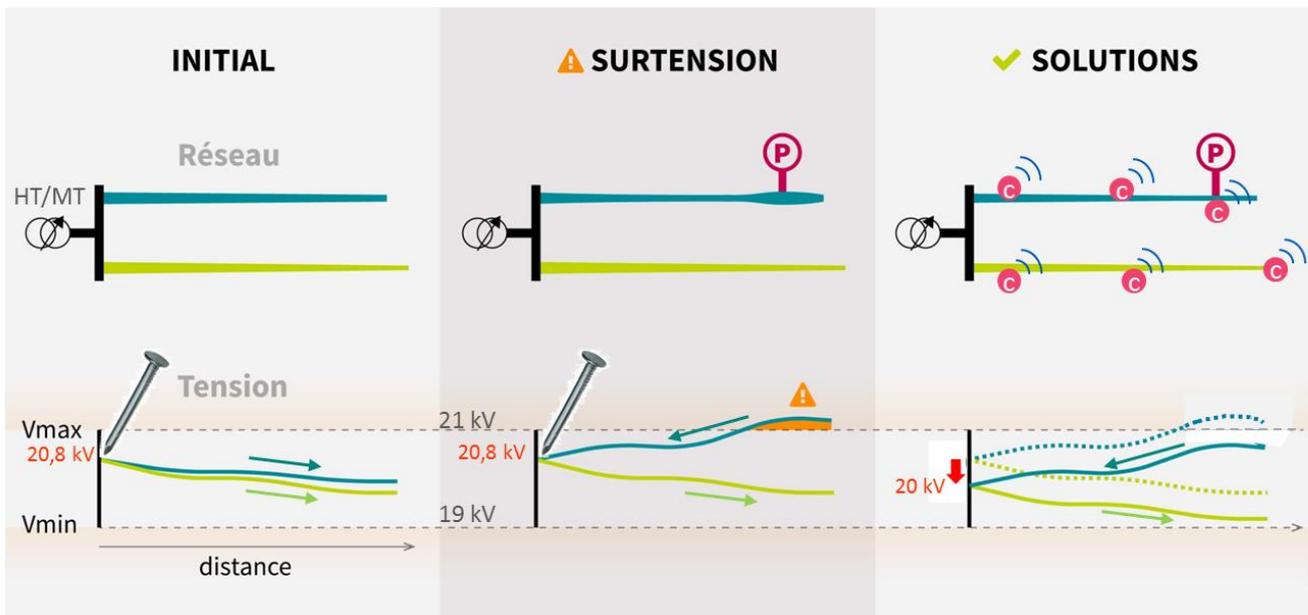
# Des solutions de raccordement innovantes :

## Des ENR Flexibles qui bénéficieront de raccordements moins chers



# Des solutions de raccordement innovantes :

## La modulation de la production et la régulation de la tension HTA



Comme l'eau dans une rivière, l'électricité circule des tensions hautes vers les tensions basses

En présence de production excédentaire, la tension peut dépasser les valeurs contractuelles

Pour délivrer la tension contractuelle, on équipe les réseaux MT de capteurs connectés et on régule le voltage en sortie du transformateur HT/MT

# Et demain .....

Probablement plus des flexibilités autour de la production PV, la mobilité électrique et le stockage, ....

Démonstrateur  
« **aVEnir** » d'Enedis.

