

VISION EUROPEENNE



Naomi CHEVILLARD

Policy Advisor, SolarPower Europe

José DONOSO

Directeur Général, Union espagnole photovoltaïque - UNEF

Eric MOREL

Consultant en stratégie, marketing et M&A, Mach&Team

Noémie POIZE

Chargée de mission solaire et réseaux électriques, AURA-EE

Anne-Lorène VERNAY

Professeure assistante, Ecole de Management de Grenoble

#AutoconsoPV19

VISION EUROPEENNE



Eric MOREL

Consultant en stratégie, marketing et M&A, Mach&Team

VISION EUROPEENNE

Naomi CHEVILLARD

Policy Advisor, SolarPower Europe



Université d'été Enerplan 2019

Autoconsommation solaire: vision européenne

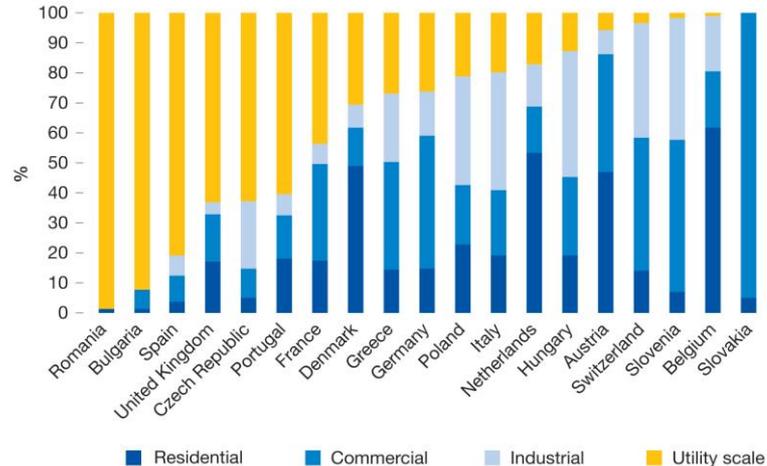
Naomi Chevillard

Policy Advisor, SolarPower Europe



L'Europe a eu un rôle moteur dans le développement de l'autoconsommation.

EUROPEAN SOLAR PV TOTAL CAPACITY SEGMENTS UNTIL 2018 FOR SELECTED COUNTRIES



© SOLARPOWER EUROPE 2019



Les toitures européennes
pourraient fournir **680TWh**
d'électricité par an.

Source: JRC, EIT

Clean energy for all Europeans



- ✓ 32% d'énergies renouvelables en 2030, et une clause de revision en 2023
- ✓ Exonération de charge sous 30kW
- ✓ Droit à l'autoconsommation individuelle et collective
- ✓ Développement d'un cadre réglementaire dédié pour l'autoconsommation

Et après?

- ✓ Mettre en oeuvre et compléter le cadre de l'autoconsommation
- ✓ Réaliser le potentiel de l'autoconsommation industrielle et commerciale





SOLAR FOR ALL NEW AND RENOVATED BUILDINGS IN THE EU!



Join 1,000
professionals
in Amsterdam
23 Oct 2015 2015

WE NEED SOLAR TO BE INSTALLED ON ALL NEW AND RENOVATED BUILDINGS IN THE EU TO HELP FIGHT CLIMATE CHANGE

#Solar4Buildings

Merci pour votre attention.

Naomi Chevillard, Policy Advisor
n.Chevillard@solarpowereurope.org



SolarPower Europe (European Photovoltaic Industry Association)
Rue d'Arlon 69-71, 1040 Brussels, Belgium
T +32 2 709 55 20 / F +32 2 725 32 50
info@solarpowereurope.org / www.solarpowereurope.org

VISION EUROPEENNE



Noémie POIZE

Chargée de mission solaire et réseaux électriques, AURA-EE

Autoconsommation collective dans les pays méditerranéens



Projet PEGASUS

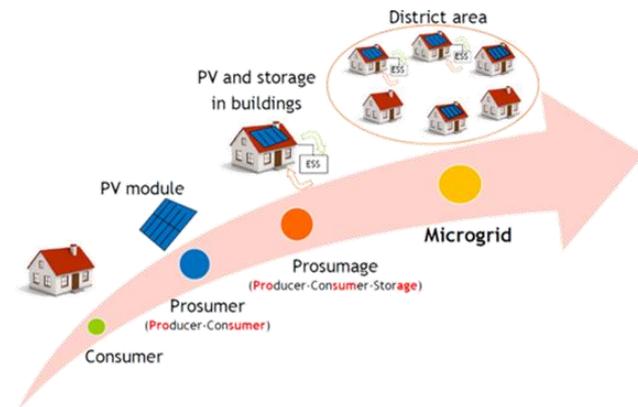
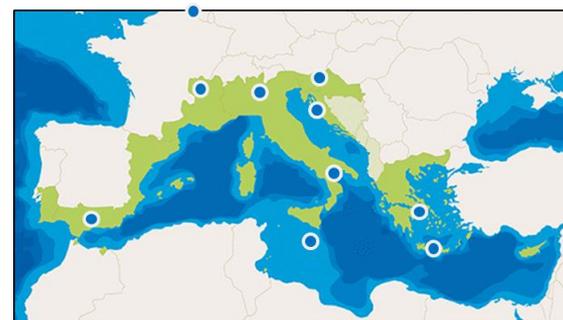


Projet cofinancé par le Fonds européen de développement régional

Définir les conditions économiques, techniques et administratives permettant d'envisager le développement de « microréseaux connectés au réseau » en milieu rural ou insulaire

7 pays, 6 sites pilotes

- ✓ Contexte d'ensoleillement fort, de parité souvent réseau déjà en place sur certains segments de marché mais cadre législatif encore peu développé sur l'autoconsommation collective
- ✓ Dans les sites ruraux et insulaires, une préoccupation forte autour
 - ✓ de la maîtrise des coûts de l'électricité
 - ✓ de la sécurisation de l'approvisionnement
 - ✓ de la fourniture de services au réseau

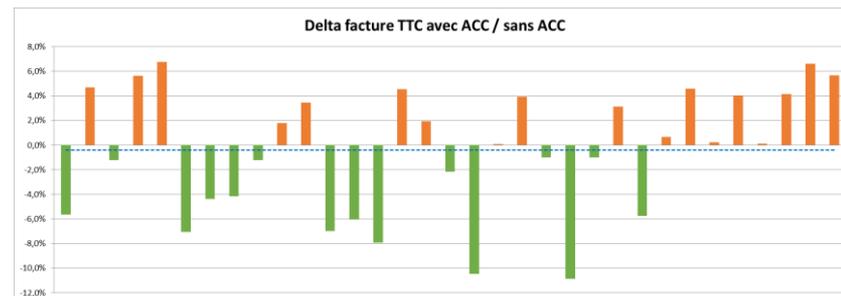
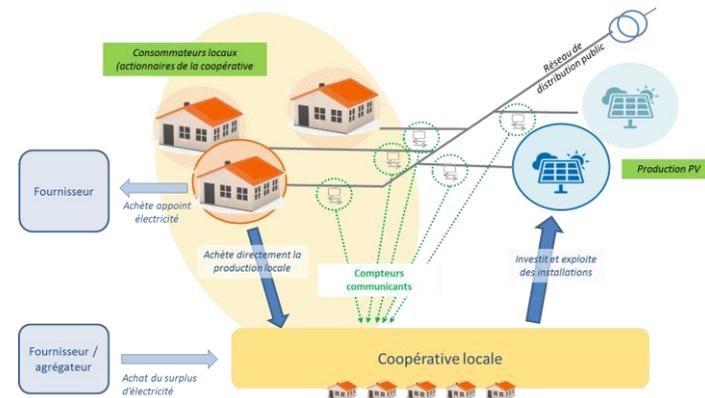


Le site pilote de Saint-Julien-en-Quint (26)



Etude paramétrique

- Site rural, coupures régulières de courant, dynamique locale forte avec élus et citoyens
- 1 an de mesures sur 33 consommateurs raccordés au même poste HTA/BT, en grande partie résidentiels
- Dimensionnement de 1 installation PV de 36 kWc
- Clé de répartition au prorata des consommations
- Commercialisation du kWh solaire à 8,5 c€ (aide à l'investissement nécessaire)
- Modélisation fine de chaque facture individuelle en comparant les options TURPE
 - Dépendance forte au profil saisonnier (chauffage électrique ou pas)
 - Sensibilité forte à la hausse du prix de l'électricité
 - Sensibilité aux allègements de taxe et au prix du kWh solaire
- Complexité de la mise en œuvre et du lien aux fournisseurs



Les sites pilotes européens



GRECE

Village rural de 800 habitants + 700 kWc de PV



MALTE

Quartier d'un village, 14 consommateurs + 196 kWc PV



CHYPRE

Nanogrid sur le campus universitaire



SLOVENIE

Complexe sportif public + 2 installations PV



CROATIE

4 bâtiments de l'île de Preko + 1 installation PV



ITALIE

1 escalator + 1 piscine + 1 cogénération

GRECE

- ✓ Loi sur les communautés énergétiques renouvelables (2018), décret en attente
- ✓ La communauté énergétique fournit l'intégralité de l'électricité aux consommateurs et achète l'intégralité de la production locale. Elle injecte le surplus ou soutire le complément du réseau suivant un schéma de net-metering
- ✓ Intérêt économique variable selon profil mais viable sans stockage et avec l'aide prévue par la loi

SLOVENIE

- ✓ Loi sur l'autoconsommation en 2019, autoconsommation collective possible dans les immeubles et les communautés énergétiques pour les consommateurs raccordés à un même poste HTA/BT
- ✓ Pas de valorisation du surplus, limitation de la puissance de production
- ✓ Schéma de net-metering mais discussions en cours sur le paiement des charges de réseau
- ✓ Electricité peu chère qui ne rend pas viable actuellement le site pilote sans subventions élevées

ITALIE

- ✓ Pas d'autoconsommation collective possible
- ✓ Schéma de « scambio sul posto altrove » pour les bâtiments d'une collectivité < 20 000 hab.
- ✓ Complexe à mettre en œuvre sur le plan administratif

VISION EUROPEENNE



José DONOSO

Directeur Général, Union espagnole photovoltaïque - UNEF



UNEFA
Unión Española Fotovoltaica

VISION EUROPÉENNE

2e. UNIVERSITÉ D'ÉTÉ
de l'autoconsommation
PHOTOVOLTAÏQUE

Paris - 12 septembre 2019

JOSE DONOSO
DIRECTEUR GÉNÉRAL

L'AUTOCONSOMMATION EN ESPAGNE

2012-2018

Les autoconsommateurs contre tous

2018/

Modèle de libre marché

LA CAMPAGNE DE UNEF



L'AUTOCONSOMMATION AFFECTE-T-IL LA DURABILITÉ DU SYSTÈME ÉLECTRIQUE?

Revenu du système électrique 2016:
16.795.631M€

Réduction du revenu d'autoconsommation:
4,1M€

Impact de l'autoconsommation dans le système:
0,02%

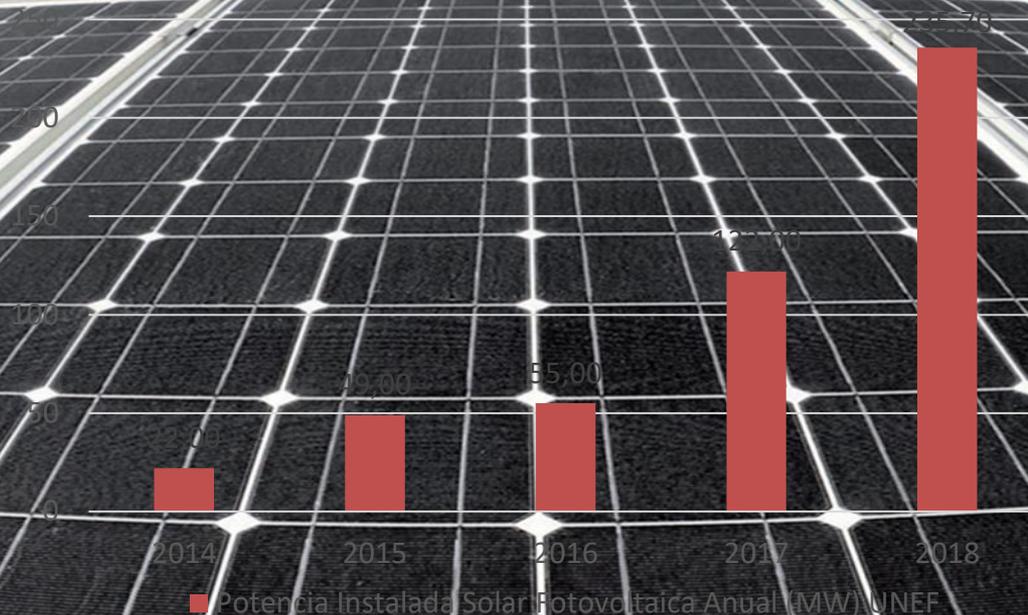
L'AUTOCONSOMMATION EST-ELLE UNE MENACE POUR L'ÉQUITÉ DU SYSTÈME?

Impact annuel de l'autoconsommation dans les consommateurs	6,8c€
Réduction annuelle du pool prix	29,6c€
Réduction annuelle des taxes associées	10,1c€
Solde	32,9c€

Pour chaque euro de réduction des recettes du système d'autoconsommation, un bénéfice net de 5 € est généré pour les consommateurs

NOUS GAGNONS TOUS AVEC L'AUTOCONSOMMATION

PROGRÈS DE LA CAPACITÉ D'AUTO-CONSOMMATION INSTALLÉ EN ESPAGNE



GÉNÉRATION DISTRIBUÉE EN ESPAGNE: D'une réglementation découragée à un modèle de marché libre

RDL 15/2018

- 2 types d'installations:
 - Avec injection de grille
 - Sans injection de grille
- Pas de péage ou de taxe sur l'énergie auto-consommée
- Rémunération excédentaire: journalier du pool prix
- Autoconsommation collective
- Simplification administrative
- Pas de rétroactivité
- Pas de charge pour les batteries
- Communautés énergétiques
- Caractérisation des sanctions en fonction de leur sévérité

VISION EUROPEENNE



Anne-Lorène VERNAY

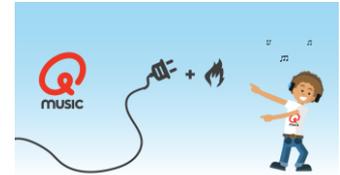
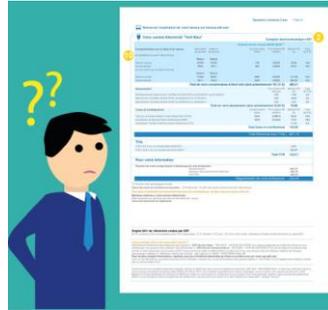
Professeure assistante, Ecole de Management de Grenoble

Vers un changement de logique?

Logique centrée autour de l'entreprise et de ses actifs



Logique centrée autour des consommateurs



Dr. Anne-Lorène Vernay
Professeure Assistant
Grenoble Ecole de Management

Vers un changement de logique?

Zelf kiezen

Bij NLE kun je zelf kiezen waar je wil dat je elektriciteit vandaan komt. Wij vinden duurzame energie belangrijk, daarom krijg je de keuze uit 2 duurzame energiebronnen: Europese wind en Nederlandse wind.

 Groen: Europese wind. Europese windenergie kost een gemiddeld huishouden ongeveer €1,89 per jaar extra ten opzichte van grijze stroom.

 Groen: Nederlandse wind. Als je kiest voor Nederlandse windenergie, kies je voor elektriciteit die is opgewekt in Nederland en daardoor bijdraagt aan de verduurzaming van ons land. Nederlandse windenergie kost een gemiddeld huishouden ongeveer €12,00 per jaar extra ten opzichte van grijze stroom.

Ben je al klant? Dan kan het zijn dat je elektriciteit wordt opgewekt in waterkrachtcentrales in Europa. Zodra je je contract verlengt krijg ook jij de keuze uit Europese of Nederlandse windenergie.

Nederlandse wind

Hier komt het vandaan

1. Eemshaven
2. Zeewolde
3. Biddinghuizen
4. Dronen
5. Middenmeer
6. Rilland
7. Rotterdam
8. Zoetermeer
9. Amsterdam
10. Nieuwdorp



ENGIE Gas & stroom Energieproducten Energieadvies Klantenservice **BEREKEN UW MAANDBEDRAG**

Wind van de Noordzee	Nederlandse windenergie	Zonne-energie van ENGIE klanten
<ul style="list-style-type: none">✓ 100% windenergie uit ons Windpark Zeebrugge✓ CO₂-gecompenseerd gas✓ 1 of 3 jaar verzekerd van voordelige tarieven	<ul style="list-style-type: none">✓ 100% windenergie uit de Riedpolder✓ CO₂-gecompenseerd gas✓ 1 of 3 jaar verzekerd van voordelige tarieven	<ul style="list-style-type: none">✓ 100% zonne-energie, opgewekt door onze klanten✓ CO₂-gecompenseerd gas✓ 1 of 3 jaar verzekerd van voordelige tarieven
€ 150,- / MAAND	€ 152,- / MAAND	€ 152,- / MAAND
MEER INFORMATIE	MEER INFORMATIE	MEER INFORMATIE



ENGIE Gas & stroom Energieproducten Energieadvies Klantenservice **BEREKEN UW MAANDBEDRAG**

Zonne-energie van ENGIE klanten in de omgeving van Sittard

Meer dan 650 klanten van ENGIE wekken zonne-energie op met hun eigen zonnepanelen. De stroom die zij na eigen gebruik overhouden bieden zij via ENGIE aan.

[MEER INFORMATIE](#)



Dr. Anne-Lorène Vernay
Professeure Assistant
Grenoble Ecole de Management