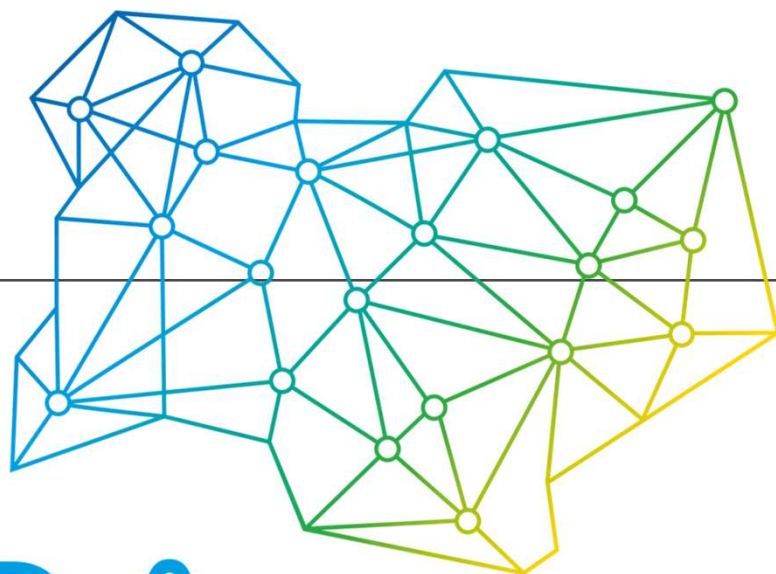


**CONFERENCE  
REGIONALE**



# AuRA

## Digital Solaire

Pour une région **Solaire** et **Connectée**

**Insertion des EnR sur le  
réseau et innovations en  
matière de décarbonation**

**Daniel Mugnier**

**PLANAIR**  
Ingénieurs conseils en énergies et environnement



➔ Nous fédérons les entreprises  
de la filière photovoltaïque  
en AURA

➔ Avec plus de 100 adhérents  
qui représentent l'ensemble  
de notre écosystème



AURA  
Digital Solaire

Au centre de la convergence  
des domaines énergétiques

Réseaux



Maintenance & Exploitation



Producteurs



Bureau d'études



Notre écosystème est présent sur toute la chaîne de valeur de l'énergie

Juridique & Assurance



Alexis Assurances

Distribution



Installation



Agrégation & Fournisseurs



Industriels



SUNPOWER®

Consommation & Performance Energétique



LoT & Data



épices énergie

Financement



OSER ENR  
Auvergne-Rhône-Alpes



CRÉDIT AGRICOLE



## Accélérer la transition énergétique par le solaire et le digital

- ❑ Fédérer les acteurs économiques afin de développer la filière (Chambres d'agriculture, MEDEF,...).
- ❑ Promouvoir leur solution et faire connaître le solaire connecté, à destination des maîtres d'ouvrages, des institutions, des entreprises et des particuliers.

## Accompagner et collaborer

- ❑ La Région, les Métropoles et les différentes collectivités territoriales mais également les services de l'état en région.
- ❑ En partenariat avec Enedis, RTE, ...

## Favoriser le business

- ❑ Des sociétés implantées localement en contribuant au développement du tissu économique numérique/digital/start up régional.
- ❑ Force de proposition dans l'innovation des modèles économiques pour faire participer les entreprises.

**Nos missions**

# Le programme AuRA D. S. 4x10

10 ans

10 milliards d'euros  
d'investissement

10 GW raccordés

10 000 emplois locaux créés

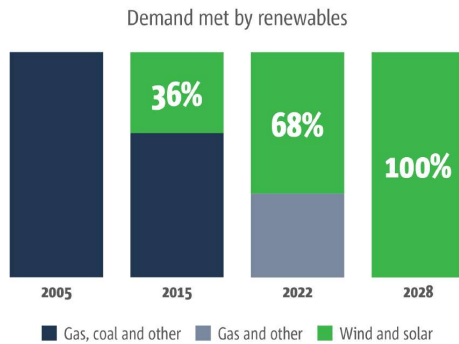
## Les pistes à explorer selon le Syndicat

1. Evolution des modes de gestion du réseau pour améliorer la capacité d'absorption de nouvelles installations sans investissement
2. Prise en compte de l'impact de l'autoconsommation sur la façon dont on doit penser l'intégration des ENR
3. **Comment le développement d'installation en autoconsommation photovoltaïque peut faciliter l'intégration de la consommation électrique des VE dans le réseau**

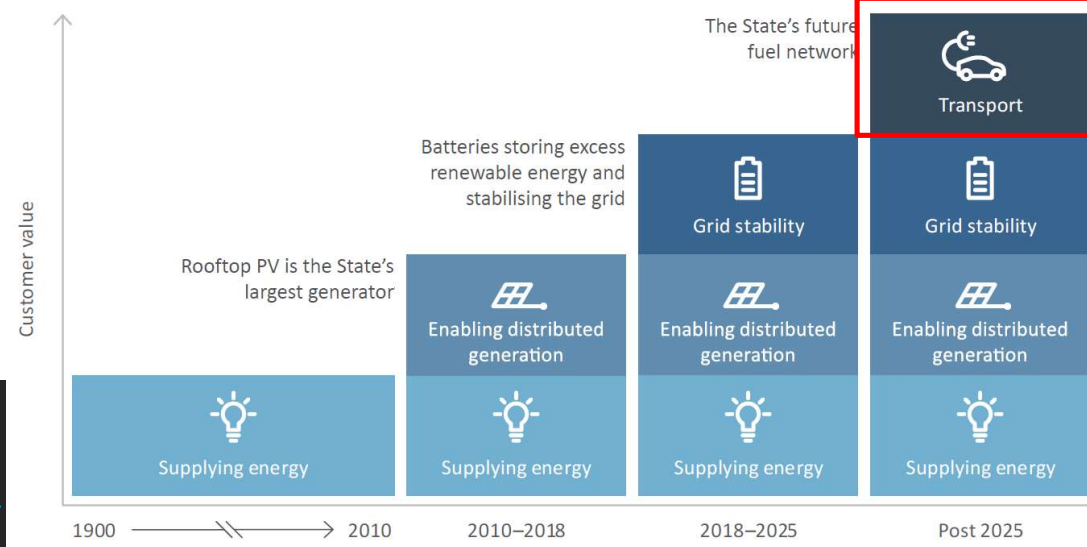
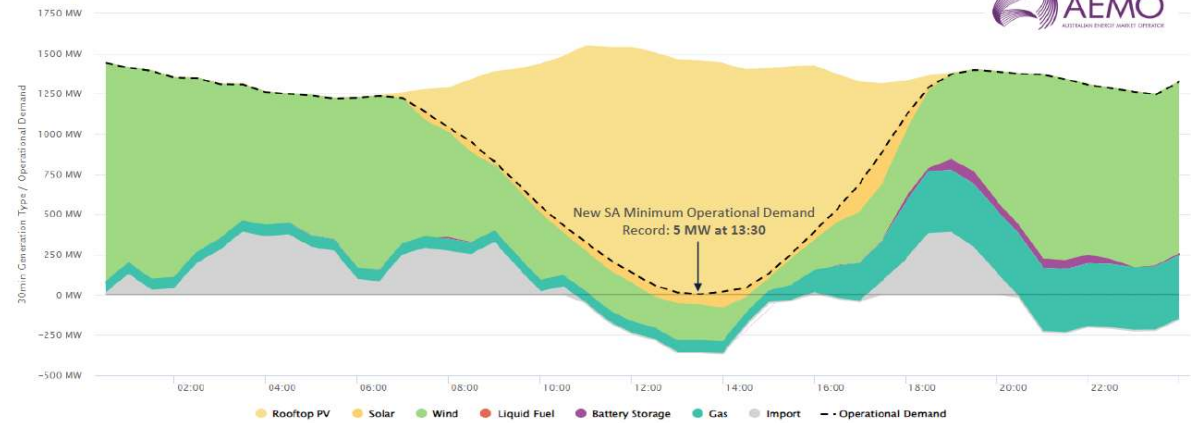
# Plus que jamais, le solaire va être et devra être un acteur de la flexibilité des réseaux

- ❑ L'exemple de l'Australie du Sud
- ❑ Un des pionniers au niveau mondial qui ouvre la voie à la pénétration très forte des EnR dans les réseaux électriques (Europe/France en 2030 ?)

South Australia's profound transition to renewable electricity



SA Operational Demand and Generation Mix on Sunday 1 October 2023



Un constat

# Un exemple local : un client particulier d'un membre du syndicat

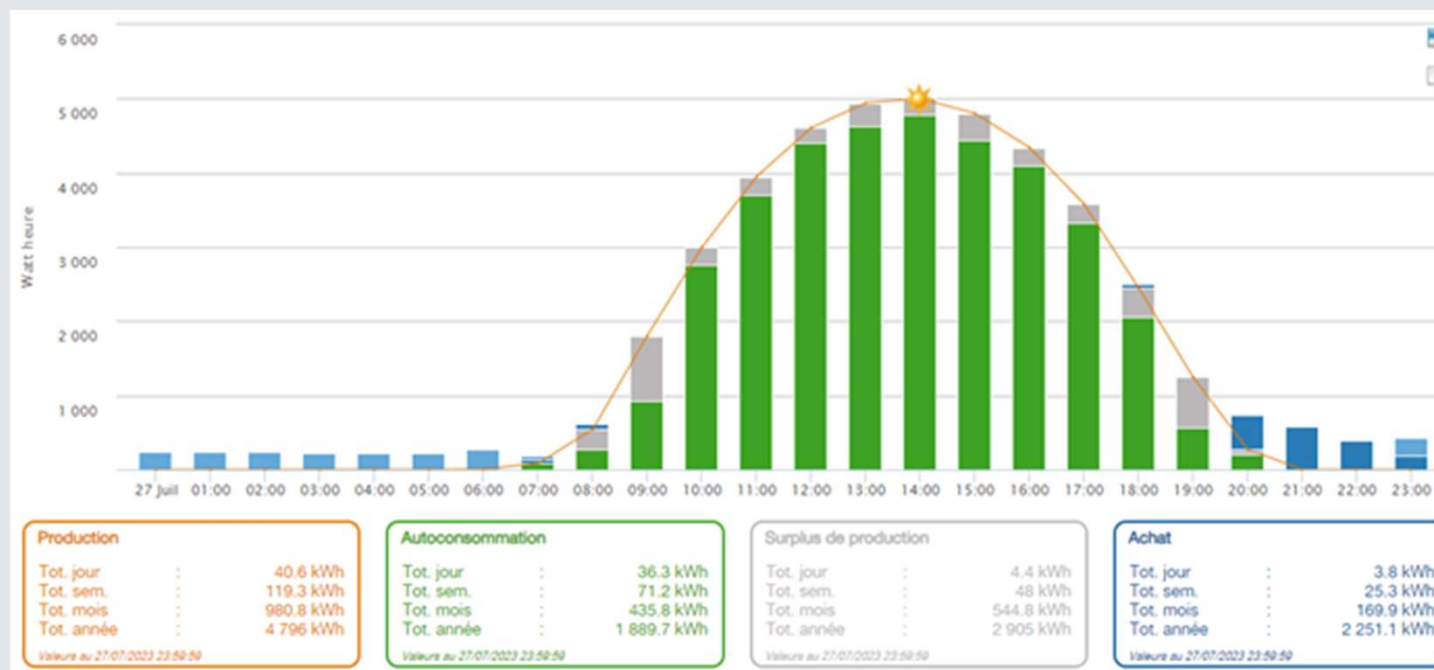


- Une installation PV de 6kWc en monophasé
- Production PV : quasiment 50% de sa consommation et autoconsommation de 45%
- Equipé d'une borne Go-e pour recharger son véhicule + système de modulation de puissance Monabee qui permet **de ne délivrer au véhicule que le surplus de production solaire**
- Voiture chargée qu'uniquement en mode SOLAIRE (donc uniquement avec sa production)..
- Consommation relativement faible ce qui avec son 6kWc créé un surplus "conséquent" pour recharger sa voiture.



# Un exemple local : un client particulier d'un membre du syndicat

Exemple du 27 juillet

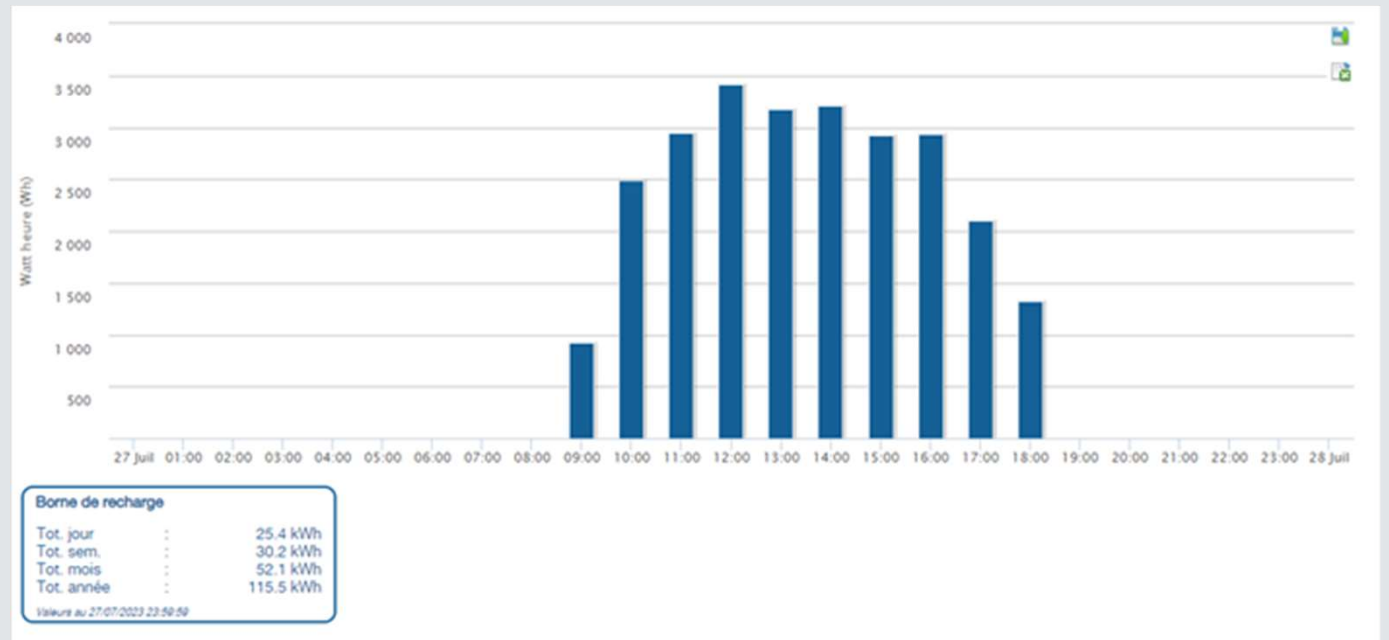


Il a autoconsommé 90% de sa production ce jour-là...



# Un exemple local : un client particulier d'un membre du syndicat

## Exemple du 27 juillet : courbe de charge à la borne



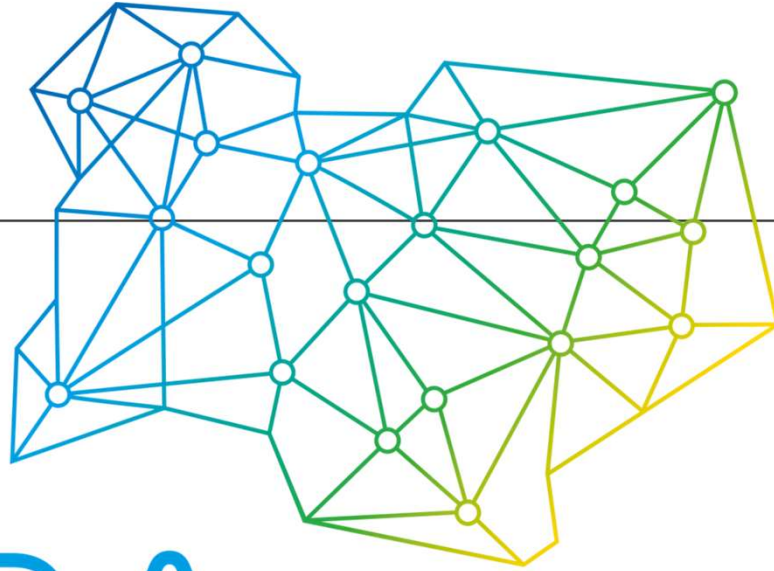
70% de l'autoconsommation sur cette journée-là est faite par la charge du VE

Charge sur cette journée de 61% de la batterie (25,4 kWh sur 41)

**Il est donc possible de rouler uniquement au solaire !**

Solaire + batterie du véhicule = moyen de stockage tampon





Pour une région  
**Solaire et Connectée**

AURA  
Digital Solaire

[contact@auradigitalsolaire.fr](mailto:contact@auradigitalsolaire.fr)