

# Solaire thermique : une filière énergétique qui renait de ses cendres

Deux points de vue convergent:

une politique  
énergétique territoriale  
ambitieuse

une MOA dans un  
processus de  
changement

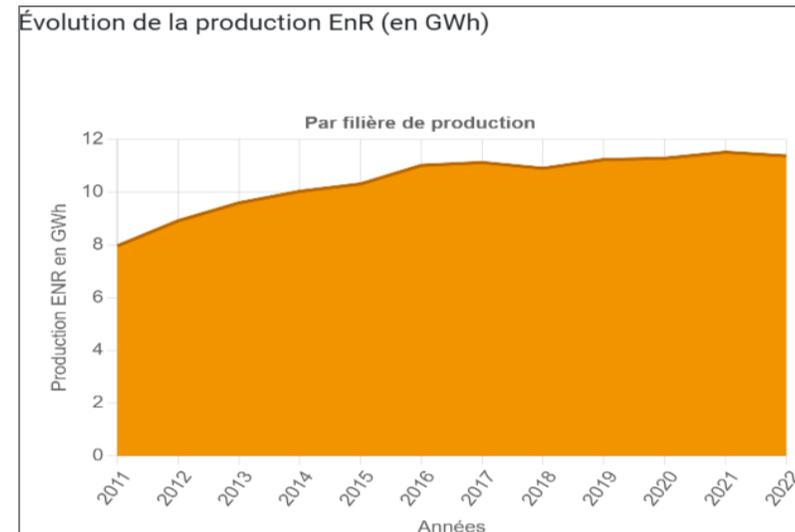
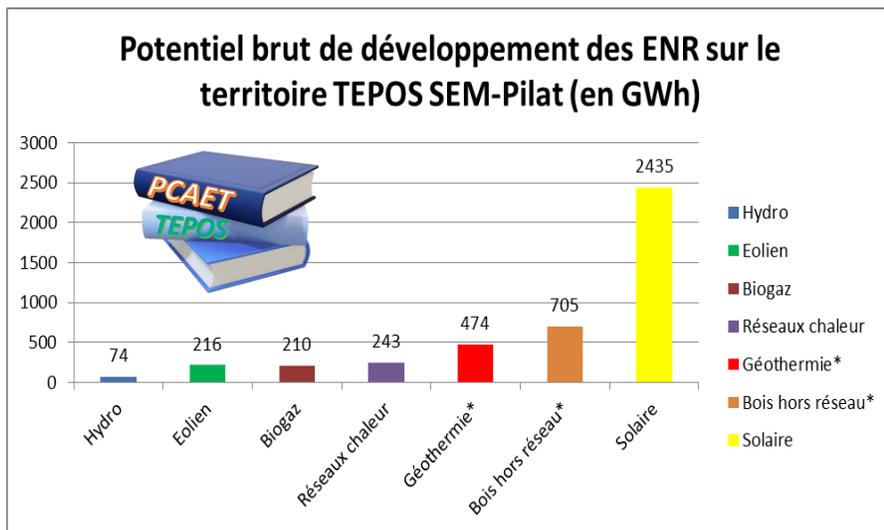


# Sommaire

- Situation du solaire thermique en 2017
  - Constat territorial
- Constat et retour d'expérience interne  
MOA
  - Courbe de développement
    - Stratégie de promotion
      - Animation
      - Résultats

# Le solaire thermique en 2017- Une filière énergétique en désuétude,

... malgré des ambitions énergétiques locales volontaristes et un potentiel fort de développement.



Source de l'historique : ORCAE 2022

# Démarrage du 1<sup>er</sup> fonds chaleur territorial en 2017:

Des objectifs de développement important sur les 3 filières énergétiques ( biomasse – géothermie – Solaire thermique)

Financé par



Sur toute la chaine de développement, **le solaire thermique** n'existait plus.

MOA

Prescripteur  
(archi, BE, conseiller,  
économe de flux,...)

Installateur

Sceptique  
N'en veut plus  
Augmente mes coûts d'exploitation  
Manque de confiance  
Ca ne marche pas  
Pas rentable  
Complexe  
Compliqué  
Plus de compétence  
Plus qualifié  
Plus de poseur  
Ce n'est pas compétitif

# Constat et retour d'expérience interne MOA (bailleurs sociaux) en 2017:

Synergie Habitat

En 2017 -> Groupement de 5 OPH

Etude sur le solaire thermique :

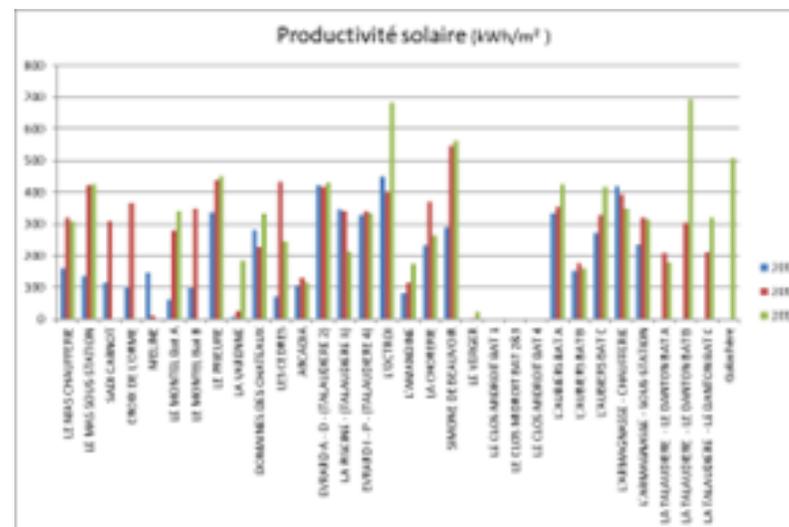
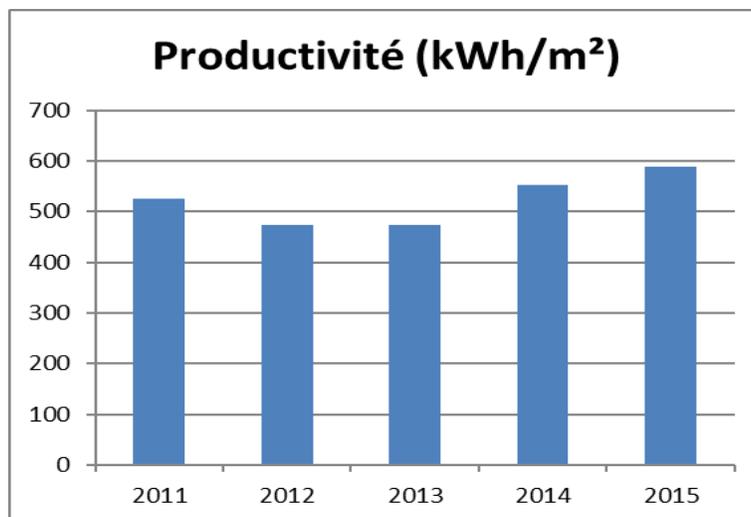
- Etat des lieux des installations et de leur production
- Quelles installations fonctionnent ? Lesquelles dysfonctionnent ?
- **Pourquoi ?**

**Le but ? Identifier les facteurs de réussite pour une installation solaire thermique**

# Constat et retour d'expérience interne MOA (bailleurs sociaux) en 2017:

3 500 m<sup>2</sup> de panneaux solaires thermiques (79 sites, ~ 4 500 lgt)

- Un bailleur « exemplaire » : très bon rendement de l'ensemble des installations  
Productivité annuelle globale de 588 kWh/m<sup>2</sup> en 2015
- Un bailleur « ordinaire » : résultats très variables en fonction des installations  
Productivité annuelle globale de 280 kWh/m<sup>2</sup>



# Constat et retour d'expérience interne MOA (bailleurs sociaux) en 2017:

Une attention à porter tout au long de la chaine d'acteurs :

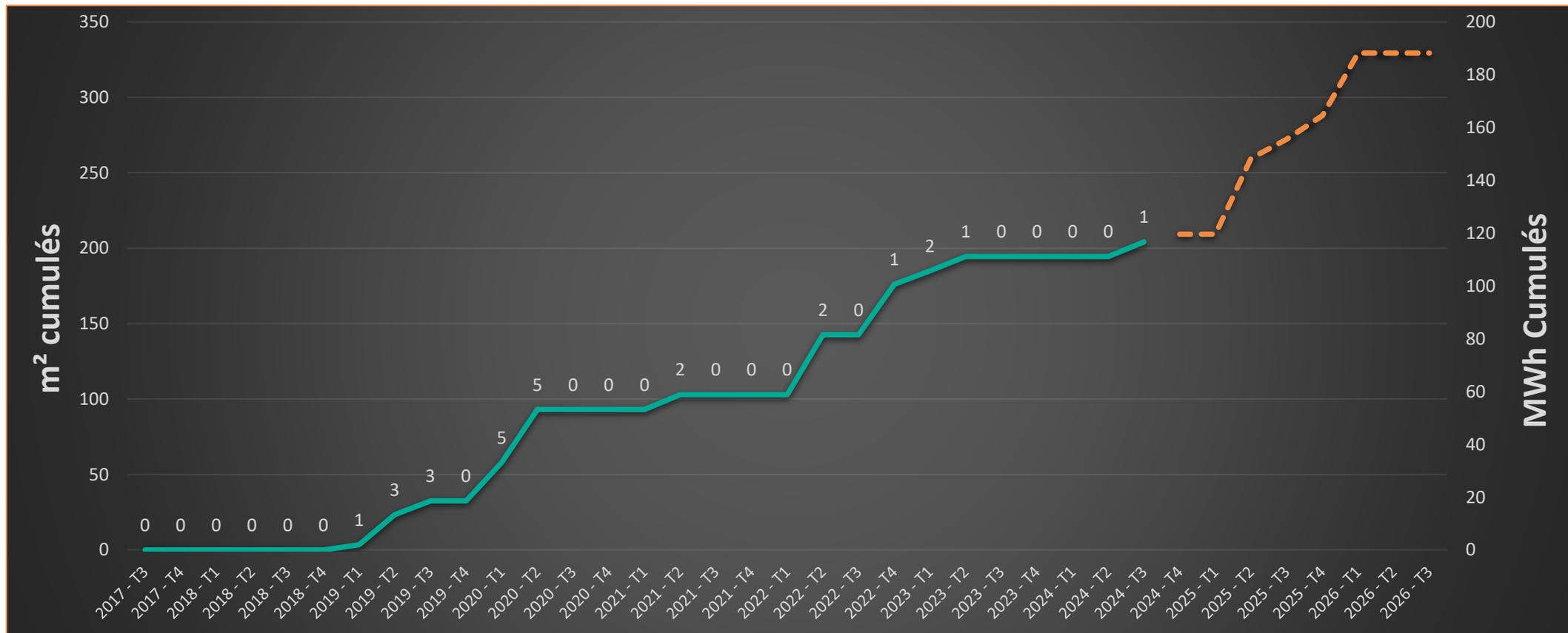


## Constat et retour d'expérience interne MOA (bailleurs sociaux) en 2017:

- Tordre le cou à l'idée que « ça ne marche pas »
- Montée en compétence en interne pour se prémunir de nouvelles contre-références
- Sécuriser le bon fonctionnement de toute nouvelle installation
- Mettre en place un processus d'amélioration pour les installations existantes

# Développement des installations solaires thermiques

Une promotion de la filière au long court.



# Comment redynamiser cette filière ?

Mettre en place une stratégie de communication

Redonner confiance,

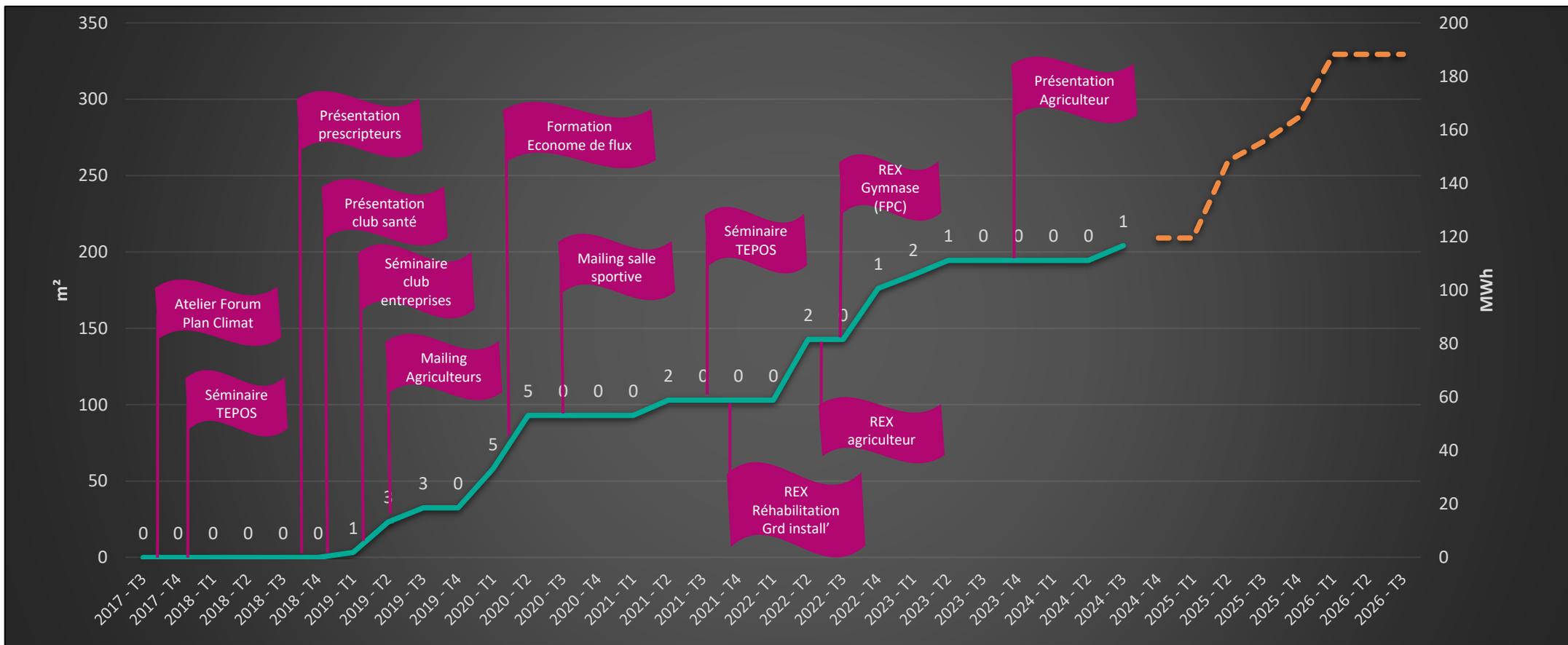
Prospecter des secteurs ciblés,

Faire monter en compétences ( conception, installation et exploitation),

Montrer que ça marche, et le prouver

Sensibiliser, promouvoir,

# Comment redynamiser cette filière ?



# Des outils de développement et de promotion

Méthode d'évaluation rapide

Est-ce que le solaire thermique est pertinent pour moi ?

- Usages hebdomadaires
  - Graphique 1: L M M J V S S (Low usage)
  - Graphique 2: L M M J V S S (Medium usage)
  - Graphique 3: L M M J V S S (High usage)
- Usages annuels
  - Graphique 4: L M M J V S S (Low usage)
  - Graphique 5: L M M J V S S (Medium usage)
  - Graphique 6: L M M J V S S (High usage)
- Consommation typique
  - Graphique 7: Consommation croissante (Low to High)
  - Graphique 8: Consommation croissante (Medium to High)
  - Graphique 9: Consommation croissante (High to Very High)

Logos: Agence Nationale Métropole Plan Climat, République Française, Fonds Chaleur, SÉM, SAINT-ÉTIENNE la métropole.

Fiche de préfiguration

## Note d'opportunité avec analyse en coût global

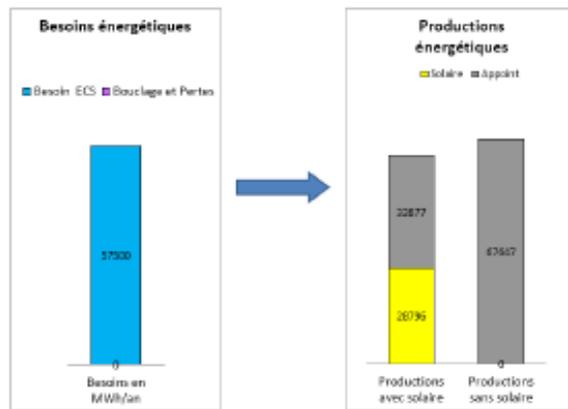
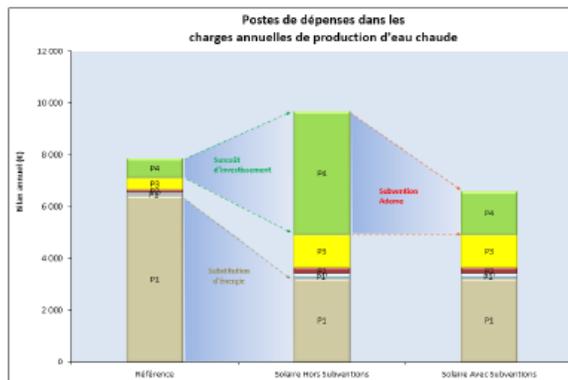


Figure 4: bilan énergétique



Etat de l'installation: Aucun incident

Dernière réception: 13/08/2024 01:50:00

Énergie Solaire: 795 kWh  
CO<sub>2</sub> évité: 9539 kg

Volume ECS: 30,7 m<sup>3</sup>  
Productivité: 27951 kWh/m<sup>2</sup>

Les Feuillantines: 21 Rue Victor Hugo - 42400 - Saint-Chamond

Technologie: Centralisé à appoint centralisé, Auto-vérge

Suivi ( Ex. TECSOL-analytics)

## Résultats en 7 ans

200 m<sup>2</sup> installés et  
fonctionnels

119 MWh/an  
solaire

26 installations

5 installateurs  
requalifiés

1 installateur  
qualifié en  
exploitation grande  
installation

MOA et MOe moins  
frileux

Projets de + en +  
importants

Et encore de nombreux secteurs à prospector: industrie, santé, laverie, lave-auto, salles de sport, ...

[Lien de suivi](#)