

# Centrale de 2,9 kWc - juillet 2024 - auto-consommation individuelle et collective en mai 2025

«Nous voulions produire locale et améliorer notre sobriété énergétique. CoPEC et ses bénévoles nous ont permis d'oser le faire grâce à leurs conseils, expériences d'installation et de leur projets d'énergie partagée. »

| DESCRIPTIF |                                            |
|------------|--------------------------------------------|
| Puissance  | 2,9 kwc - 7 panneaux de 420 Wc             |
| Production | Estimée à 3480 kWh/an                      |
| Coût       | 2725 € le kWc                              |
| Onduleur   | 1 onduleur centrale                        |
| Pose       | Entreprise Solairewatt – 2,5 jours de pose |

| ESTIMATION CoPEC Juin 2024    |                                          |
|-------------------------------|------------------------------------------|
| Economie annuel (1)           | 574,31 € en auto-consommation collective |
|                               | 457 € en auto-consommation individuelle  |
| Retour sur investissement (1) | 14 ans en auto-consommation collective   |
|                               | 16 ans en auto-consommation individuelle |

1)  
- coût kWh ttc et consommation actuelle du propriétaire  
- inclus 5 % d'augmentation de l'électricité et 4 % d'inflation par an  
- 200 € de nettoyage annuel des panneaux  
- assurance incluse dans l'assurance de la maison.  
- taxe TURPE producteur photovoltaïque de 0,81 € TTC pour abonnement 9 kva

| SUIVI - EXPLOITATION (100 % sud)     |                 |
|--------------------------------------|-----------------|
| Période                              | 08/2024 à 04/25 |
| Production                           | 2818 kWh        |
| % auto-conso. Sur production         | 15,5 %          |
| % surplus                            | 85 %            |
| % auto-conso sur consommation totale | 29 %            |
| Economie (1)                         | 320 €           |

Les chiffres de production peuvent être différents entre deux sites suivant l'orientation et les éventuels ombrages autour de la centrale (montagnes, arbres...).

En Occitanie en 2023 les heures d'ensoleillement se répartissent sur l'année en 16 % l'hiver, 30 % au printemps, 36 % l'été et 19 % en automne.

Les pourcentages d'auto consommation sur production et sur consommation totale de la maison sont variables en fonction de la consommation électrique de l'habitat aux heures d'ensoleillement, comme des heures et périodes d'habitat.

Sur ce site, l'exposition sud semble profitable, nous pouvons constater une augmentation de 5 % sur l'estimation de production de cette centrale.



| mois             | 07               | 08  | 09  | 10              | 11  | 12  | 01              | 02  | 03  | 04  | 05 | 06 |
|------------------|------------------|-----|-----|-----------------|-----|-----|-----------------|-----|-----|-----|----|----|
| Production (kWh) | 229              | 384 | 321 | 257             | 244 | 178 | 189             | 284 | 337 | 395 |    |    |
|                  | 934 (prévu 1044) |     |     | 679 (prévu 557) |     |     | 810 (prévu 711) |     |     |     |    |    |