

# Centrale de 3 kWc – juillet 2024 - auto-consommation individuelle.

« Les services proposés par CoPEC correspondaient à ce qui me manquait pour **passer à l'acte**. J'ai eu confiance en eux du fait de l'expertise de l'association, de son indépendance vis-à-vis des installateurs, et de ses valeurs associatives et non mercantiles qui me convenaient »



| DESCRIPTIF |                                        |
|------------|----------------------------------------|
| Puissance  | 3 kwc - 8 panneaux de 375 Wc           |
| Production | Estimée à 3000 kWh/an                  |
| Coût       | 2659 € le kWc                          |
| Onduleur   | 4 micro onduleur sous panneaux         |
| Pose       | Entreprise Thérmonéo - 3 jours de pose |

| SUIVI - EXPLOITATION (25 % est et ouest et 50 % sud) |                 |
|------------------------------------------------------|-----------------|
| Période                                              | 08/2024 à 03/25 |
| Production                                           | 2121 kWh        |
| % auto-conso. Sur production                         | 39 %            |
| % surplus                                            | 61 %            |
| % auto-conso sur consommation totale                 | 37 %            |
| Economie (1)                                         | 306 €           |

| ESTIMATION CoPEC Juin 2024    |                                        |
|-------------------------------|----------------------------------------|
| Economie annuel (1)           | 518 € en auto-consommation collective  |
|                               | 436 € en auto-consommation individuel  |
| Retour sur investissement (1) | 15 ans en auto-consommation collective |
|                               | 16 ans en auto-consommation individuel |

1)  
- coût kWh ttc et consommation actuelle du propriétaire  
- Inclus 5 % d'augmentation de l'électricité et 4 % d'inflation par an  
- 150 € de nettoyage annuel des panneaux  
- assurance incluse dans l'assurance de la maison.

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, il semble pour l'instant que la hauteur des montagnes à l'est et à l'ouest diminue l'estimation de production d'environ 12 %.

| mois             | 08                 | 09  | 10  | 11                 | 12  | 01  | 02  | 03  | 04 | 05 | 06 | 07 |
|------------------|--------------------|-----|-----|--------------------|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| Production (kWh) | 356                | 237 | 192 | 160                | 122 | 140 | 230 | 273 |    |    |    |    |
| Estimée          | 785 au lieu de 900 |     |     | 422 au lieu de 480 |     |     |     |     |    |    |    |    |

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.