



Une **opération collective**
d'envergure en faveur du
photovoltaïque sur les bâtiments
publics du **Puy-de-Dôme**

Clermont-Ferrand, le 19/12/2024





Les raisons cette opération...



**Des élus puydômois
volontaires**

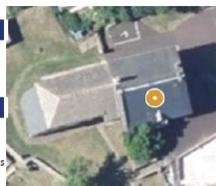
**Mais des élus interrogatifs
sur le comment faire**

4400 analyses d'opportunité réalisées...

Collectivité **CC Dômes Sancy Artense**

Analyse d'opportunité solaire photovoltaïque

Fiche bâtiment **Laqueuille-Lgts-Musée**



Opportunité solaire **Moyenne**

Les fiches bâtiments présentent les résultats techniques et économiques de chacun des bâtiments dont l'opportunité photovoltaïque est avérée (moyenne, forte ou très forte).

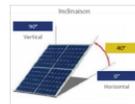
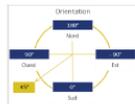
Servitude architecturale

Bâtiment dans un périmètre spécifique **Aucune**
 Avis de l'ABF en cas de servitude **0**
 Complément sur l'avis de l'ABF **0**

En cas de servitude architecturale, la collectivité doit se rapprocher des ABF avant d'engager le bâtiment dans la suite de l'opération.

Caractéristiques techniques

Type de toiture (déterminé via géoport)	Ardoise
Risque d'ombrage (déterminé via géoport)	Arbres
Orientation de la toiture	-15°
Pente de la toiture	35°
Surface disponible	62 m ²
Puissance installable	11,39 kWc
Puissance retenue (1)	11,39 kWc
Surface de toiture retenue pour le PV	62 m ²



(1) La puissance retenue est calculée pour présenter la meilleure opportunité technico-économique en tenant compte du contexte réglementaire.

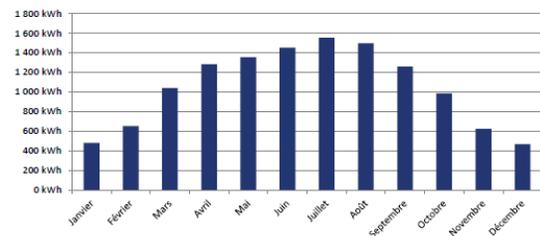
Données estimatives du gestionnaire de réseau Enedis

Type de raccordement **Contrainte moyenne en BT ou en HTA**
 Si le raccordement est simple alors son coût est forfaitaire aux alentours de 800 €, sinon des études complémentaires sont nécessaires.

Bilan énergétique et environnemental

Production électrique solaire annuelle	12 636 kWh
Ratio de production	1 109 kWh/kWc
Emissions de CO2 évitées	808,7 kgCO2/an

Estimation de la production solaire par mois sur une année (en kWh)



Fiche bâtiment **Laqueuille-Lgts-Musée**



Quoi de 9 ?

Une **surface de toiture** disponible sur la plupart des équipements publics : **45 m²**

Une **solution dite en « kit »** du point de vue des entreprises avec un dimensionnement maîtrisé : 18 panneaux | des micro-onduleurs | des boîtiers électriques types

Un **investissement « raisonnable »** : inférieur à **20 000 € TTC**
Estimation comprenant le coût de l'installation, un raccordement « simple », un forfait contrôle de bon fonctionnement

Un **tarif d'achat de l'énergie réglementaire** et garanti 20 ans

Une **production d'électricité** représentative à l'échelle de bâtiment : environ **10 MWh par an**

Un **temps de retour net compris entre 5 et 25 ans** (selon le tarif de vente choisi)



Les intentions...



Les intérêts de l'action collective...



De la pédagogie auprès des élus...

Démarche commune, mutualisation des actions, du poids... De la massification !

Les attendus : entre 300 à 350 installations de 9 kWc

Environ 3 MWc installés

Entre 6 et 7 M€ d'investissements publics

800 000 € de soutien financier du Département à l'investissement

Une dizaine d'entreprises locales mobilisées

Et surtout une connaissance quasi-totale des potentiels et un stock d'opportunités : 1274 pans de toiture peuvent recevoir une installation de 9 kWc

La porte ouverte à de nombreuses réflexions : PPA, ACi, ACC

