

Réponses des services impliqués aux questions en suspens

1. **Quel est le montant de la rétribution unique de la LFE ?**

Le montant de la subvention Pronovo (RU) pour une installation solaire de 114.21 kWc montage ajouté sur la toiture, mise en service en 2023 et annoncée ce jour à Pronovo est de CHF 36'836.55

2. **Habitat faune ailée et insectes : quelles mesures supplémentaires sont-elles prévues ?**

Insectes : Les projets de végétalisation de toitures s'accompagnent toujours de petits aménagements nature (habitats) : tas de branches, de bûches, de cailloux et de micro mares. Faune ailée : La possibilité d'installer des nichoirs lors de la rénovation doit faire l'objet d'une analyse avec un spécialiste ornithologue, SPADOM et ARLO. Cette analyse se fait en parallèle du projet.

3. **Type de panneaux et rendements ?**

SI-REN n'a pas encore publié d'appel d'offre pour la centrale solaire photovoltaïque, c'est pourquoi le fabricant de panneaux est encore à prendre comme informatif à ce stade.

Il sera toutefois exigé une puissance minimale de 405 Watt-crête par panneau lors de l'appel d'offre. A ce date il est probable que des panneaux solaires de mêmes dimensions mais déjà légèrement plus puissants les remplacent au catalogue. Un rendement supérieur à 20% STC ainsi que les labels TÜV Rheinland et PVcycle (organisme sans but lucratif qui gère la fin de vie des panneaux photovoltaïques) seront également exigés. La puissance de la centrale solaire est de 114,21 kWc (kilowatt-crête), soit 114'210 Watt-crête. Cette puissance est obtenue en installant 282 panneaux de 405 Watt-crête chacun.

4. **Production et autoconsommation ?**

L'autoconsommation retenue est de type « autoconsommation individuelle », c'est-à-dire que la production solaire photovoltaïque sera disponible pour l'usage d'un seul des consommateurs que le bâtiment abrite. Ce consommateur retenu est l'activité « caserne pompiers ». La consommation électrique de ce consommateur « caserne pompiers » en 2022 a été de l'ordre de 397'000 kWh, soit un coût légèrement inférieur à CHF 100'000.- par année.

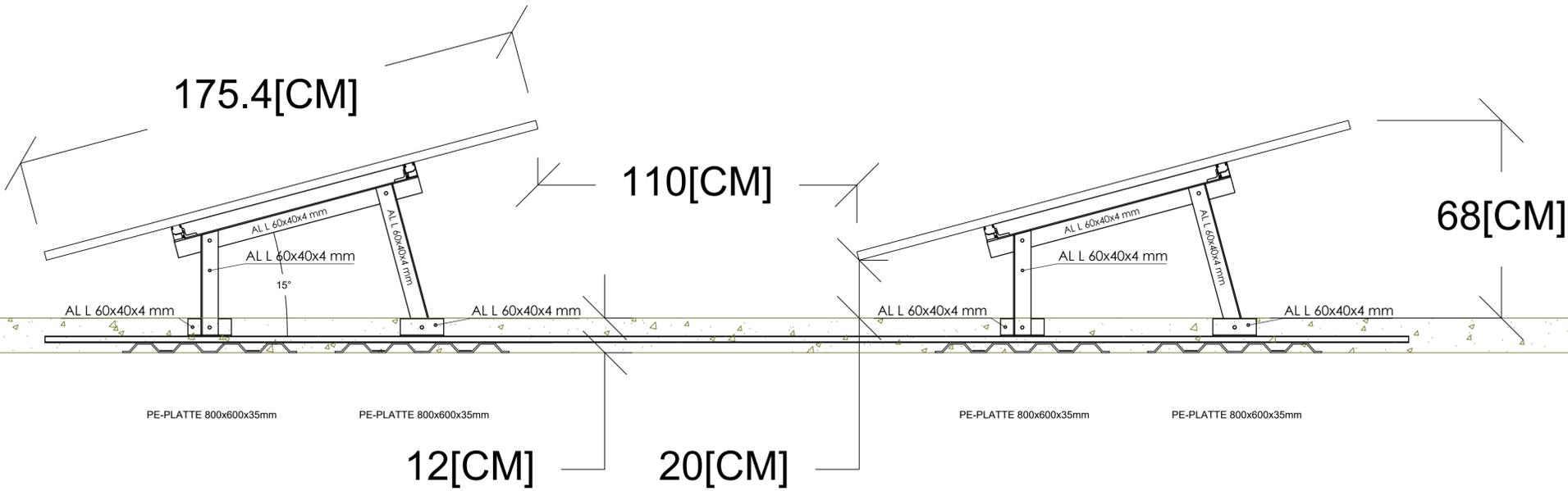
Sur cette base et après analyse des correspondances entre besoin et production (via les courbes de charge ¼ horaire) nous observons qu'avec sa production totale de l'ordre de 120'000 kWh/an, la centrale solaire projetée d'une puissance de 114.21 kWc permet de couvrir ~25% des besoins du consommateur « caserne pompiers ». Ce consommateur « caserne pompiers » absorbe alors de l'ordre de 85 % de la production de la centrale (soit 100'000 kWh/an), l'excédent (20'000 kWh/an) étant refoulé sur le réseau électrique des SiL

5. **Situation de l'utilisation et du solde disponible du fonds pour la végétalisation des toitures ?**

Les Préavis 2016/27, 2005/53, 2012/11 et 2018/42 ont fait l'objet d'un regroupement dans un seul crédit d'investissement. Les montants de la rubrique « Toitures végétalisées » ont été alloués à des projets. L'enveloppe dévolue au subventionnement des toitures végétalisées est épuisée. Les montants annoncés dans le présent préavis sont toutefois réservés.



Trina Vertex S 405 Wc
 1754 x 1096 x 30 mm
 282 panneaux
 114.21 kWc
 Ligne de vie périphérique



Légende		N° Projet	181	Projet	LA VIGIE	Lieu	LAUSANNE
Panneaux photovoltaïques		N° Plan	v1.2	Description		Implantation "portrait" variante B	
Modèle : Trina Vertex S		Phase	ETUDE	Description		Implantation des panneaux et coupes	
Dimension [mm] : 1754*1096*30		Echelle	1/200 et 1/10	Description		Modifications implantation portrait II	
Puissance nominal [Wc] : 405		Format	A1	Description			
Azimut : 20°							
Nombre de panneaux : 282		<small>© Siren SA - Tél. +41 21 315 03 10 - Fax +41 21 315 03 10 - siren@www.ch - www.siren.ch - 1000 LAUSANNE</small>					
Inclinaison : 15°		<small>Ce plan est la propriété exclusive de l'entreprise SIREN SA et est protégé par le droit suisse applicable. Ce plan ainsi que les informations qu'il contient doivent être traités de façon strictement confidentielle par la partie qui les reçoit et ne peuvent être copiés ou utilisés de quelque façon que ce soit sans l'accord préalable écrit de SIREN SA.</small>					
Mode de pose : Apposé							