

Réunion « Solaire » - 7 mars 2023 A La Petite Utopie

Mélanie & Joël
Tony
Brewenn
Louise
Sébastien (témoignage)
Matthias
Julie
Maryline

Ordre du jour :

1. La pose de nos panneaux privés sur nos toitures en chantier participatif avec **Sébastien Urvoy** qui devrait être présent à cette réunion s'il le peut toujours : remise en question de la centrale d'achat ?
2. La visio du 2 février 23 avec les autres groupes vendéens : synthèse des échanges (Hubert)
3. Toiture de la Ville de Challans : rendez-vous avec Mr. Fouquet pour une potentielle toiture de +200m² sur la commune (Matthias)
4. Toiture de la salle Pierrefitte : étude est en cours chez Enrj solaire pour la pose de panneaux souples / évaluation technique par le cousin d'Hubert en cours
5. Toiture du bâtiment relais non adaptée : abandon
6. Réunion publique en partenariat avec la Ville de Challans le mardi 18 avril : désignation des "orateurs/trices" et préparation du ppt

1- Pose de nos panneaux privés sur nos toitures en chantier participatif avec Sébastien Urvoy

Sébastien a une maison bioclimatique à Challans et a déjà posé 7 installations de différents types : au sol, surélevé, sur tracker, sur toiture.

Venu pour donner son point de vue sur l'autoconsommation et auto-installation.

Se propose pour piloter un chantier participatif mais sans manipulation physique.

Budget du « kit » sans la main d'œuvre

3 kW => 2900 euros hors main d'œuvre

Chez Tony ce fut 2500 euros (installation au sol) mais les prix augmentent

Création d'un sous-groupe « pose en chantier participatif »

→ Brewenn et Marie pourraient recevoir quelques panneaux solaires.

16m² / 7 à 8 panneaux. Ils devraient pouvoir financer.

Aspects techniques

Sébastien indique qu'il ne faut pas être électricien, juste un peu bricoleur.

Inclinaison des panneaux

standard en Vendée 19° : rendement non optimisé

L'idéal est 54°

Certains constructeurs proposent d'ajouter un angle un peu supérieur

Orientation

l'orientation Est-Ouest est compliquée (moins de rendement moyen par rapport au sud mais efficacité matin et soir + besoin de 2 groupes de panneaux distincts).

Localisation

- Installation au sol possible ; Chez Tony les panneaux sont un peu surélevés (à 1m du sol)

Kit au sol facile à mettre en place

Déclaration

- A la mairie si >1,80m ; déclaration préalable et sans souci
- Enedis : demande de raccordement ; questionnaire très précis, demande de la rigueur et beaucoup de photos ; avec certificat de l'onduleur (ça évite aussi de faire passer le consuel)

- Linky

obligatoire pour toutes les installations.

La plupart des onduleurs ont un wi-fi pour transmettre les données sur le téléphone.

Remarque : mars est la période de l'année avec le meilleur rendement solaire, car les panneaux aiment l'ensoleillement mais pas la chaleur.

Avantage / inconvénient d'une auto-installation

Budget plus intéressant (2900e contre 6000e avec la pose) mais :

- Pas de revente possible avec les tarifs conventionnés donc le surplus est offert au réseau.
- Si auto-installation sur toiture, il faut faire une déclaration à l'assurance, ce qui doit en augmenter le coût

Autoconsommation

Possibilité de revendre sa surproduction dans un rayon de 2km, ou 20km en zone peu dense (ce qui est notre cas). Complicé à mettre en place dans les faits car en tant que producteur, c'est à vous de mesurer votre production revendue et d'établir la facture.

Sébastien et Matthias conseillent de rester connecté au réseau.

Batteries

Selon que l'on choisit de mettre des batteries ou pas, l'onduleur n'est pas le même : avec batterie, besoin d'un onduleur hybride

Les batteries coûtent très cher (4000€) et durent max 10 ans.

Actuellement, les batteries de voiture occidentales ne peuvent pas être utilisées pour stocker car ne savent pas réinjecter dans la maison (courant continu vs alternatif).

Possibilité avec des voitures chinoises : Sébastien est en train de le tester.

Rappel : on peut aussi stocker l'énergie sous forme d'eau chaude dans son chauffe-eau électrique. Il faut un routeur solaire. Solarecoop propose le système « solisse 200 » ; il faut juste prendre l'habitude de se doucher le matin et non le soir.

Fournisseur de kits

- ChocDiscount vend des panneaux solaires et le matériel. Derrière ce nom « lowcost », se cache une entreprise de qualité. Ils sont aussi débordés. En Maine-Et-Loire près de Chollet. Historiquement les moins chers. Ont fourni Sébastien.

- SolarCoop (monté par Enercoop mais maintenant séparé) propose du groupement d'achat pour kit solaire. Antenne à Redon. Cherche d'autres collectifs pour lancer leur modèle.

=> Ok pour commander les panneaux et faire de l'auto-installation ?

Tous partants pour participer aux chantiers

Sans passer par achat groupé (ChocDiscount a des prix déjà bien bas)

Chantier possible chez Joël et Mélanie, Brewenn et Marie (Hubert et Julie : à confirmer)

Prochaine réunion chez Tony pour voir son installation à 18h le mardi 4 avril

2- Visio du 2 février avec groupes vendéens

Hubert y a reprécisé notre priorité de lancer notre 1ère toiture collective et que nous avons pour le moment peu de temps à consacrer à une plus forte implication dans CoWatt.

3- Recherche de toitures sur Challans

- M. Fouquet (service habitat) n'a pas encore répondu. On attend pour la validation politique.

- Tony a navigué sur géoportail, sur Challans ; a trouvé 11 toitures possibles. Bcp sont des bâtiments publics. Ex : Salle Vrignaud B (tuiles)

Tony va continuer l'observation des toitures pour viser les tuiles (par de pb d'entretien du revêtement + structure porteuse)

4- Toiture Salle Pierrefitte de Froidfond

Etude pré-faisabilité en cours pour panneaux souples ; réponse pour fin mars au plus tard ; LA QUESTION est l'étanchéité, car toiture bitumineuse avec durée de vie de 25 à 30 ans ; cette toiture a déjà 12 ans donc attention au jour où il faut refaire l'étanchéité de la toiture. Attente retour du cousin d'Hubert pour la portance

5 - Toiture du bâtiment relais non adaptée : abandon

Pente en faux-plat orientée nord

6- Réunion publique en partenariat avec la Ville de Challans le mardi 18 avril

Réunion publique – Mardi 18 avril – 19h – Salle des noues (durée 1h):

Partenariat avec la Mairie qui prête la salle

La Mairie fournit un apéro (apportez vos doggie bag).

La Mairie assure la communication et nous envoie les supports pour qu'on diffuse l'info.

Objectif : présenter le projet pour « recruter » des citoyens

1 – présentation du projet

2 – réponse aux questions

Qui pour présenter le collectif ?

- Tony
- Joel, ok pour prendre la parole
- Fanie
- Julie
- Matthias
- Hubert (si disponible)
- Mélanie (si pas d'enfant à garder)
- Maryline

Matthias a un support de présentation. Il va nous le passer et « on fera une tambouille »

Julie, Hubert, Joël, Mélanie, Fanie et qui-veut, se retrouvent chez Julie & Hubert le samedi 25 mars à 19h pour préparer le discours sur les Electrons Libres.

Autres dates :

Vendredi 7 avril : autoconsommation collective, à la roche-sur-yon

Vendredi 14 avril : Une journée est prévue à Nantes au niveau national sur les projets citoyens (Accueil le jeudi soir)

Hubert est inscrit pour assister aux ateliers du matin : formation toiture collective pour débutant le matin, et pour confirmés l'après midi

Prochaine réunion :

Mardi 4 avril – Chez Tony et Marie – 1 Ter le pont à Touvois

18h 30 : visite de son installation solaire

19h : début de réunion