

Avancées dans la conception et le développement du concentrateur Alpha Sole

Cette section rassemble les comptes-rendus des réunions de R&D (recherche et développement) du concentrateur solaire Alpha Sole. Ce concentrateur est une évolution du SolarOSE, premier prototype de concentrateur solaire d'Open Source Ecologie.

A l'AG du 3 décembre 2016, il a été suggéré de poster les informations sur le wiki directement. Les comptes-rendus précédents sont principalement rassemblés sur le [forum d'Open Source Ecologie France](#).

Les comptes-rendus sont présentés du plus récent au plus ancien. Les dernières avancées sont directement lisible ci-dessous.

Réunion R&D 17 décembre 2016

Rémy, Jean, François.

Objectif :

- construire 1 tronçon de facette base tube carré (facette largeur 60 ou 70 cm)
- construire des profils de 50 et 60 cm de large pour adapter la poutre triangulaire en tôle pliée. Fixation, connexion des facettes ensemble n'est pas un problème.
- Construire un tronçon de récepteur : CPC + tuyau de 60 mm (même si les cotes ne sont pas exactes, on en apprend sur le mode constructif)
- Construire en partie le système de suivi avec 2 axes (équivalent de facette), sur structure simple en bois.
- + Jean : tronçon d'1 m pour facette de Fresnel Est-Ouest.
- ⇒ construire d'abord des tronçons de 1 m pour test, suffirait pour apprendre, tester la validité des hypothèses. Plus économe en ressources, en temps.

Au TechShop : 1 mois 90 €, Jean est prêt à s'inscrire pour janvier

Action :

Affiner les plans des éléments et pièces à construire (semaine 1)

Sortir les plans d'exécution (fin de semaine 1)

chiffrer et commander les matériaux (semaine 2)

rassembler les matériaux au TechShop et réaliser les pièces (semaine 3 et 4, sous réserve de réception du matériel)

Question d'optique à étudier : plage de fonctionnement utile : à quelle heure on commence ? à quelle heure on s'arrête ? Travailler tôt le matin et tard le soir ⇒ travaille moins bien en milieu de

journée...

remarque : profils de 5 cm d'épaisseur (sur facettes poutre triangulaire) : découpe dans l'acrylique à la villette (Jean et Hugo) (d'où la découverte du techshop, où la découpe de métal est possible :)

Compte-rendu : Réunion Cercle R&D 12/12/2016

Présents : Cyril François Hugo (Ro ?)

Quels sont les projets estampillés OSE-FR officiels ? Comment décider des projets que nous accueillons dans nos rangs, dans nos serveurs web, auxquels on dédie du budget, etc. ? Risque d'éparpillement, de projets pas finis, etc. Hugo : A priori le guide du scope du GVCS nous donne le cadre de nos priorités François : Dommage de freiner des personnes qui ont de l'énergie à consacrer !

Qu'offre t-on concrètement à de tels projets ?

- - accès à la communauté
- - accès aux structures web et documentation
- - budget
- - L'environnement propice à catalyser des projets "amis".

Pas de travail en plus.

Documentation :

- Wikifab : tutoriaux de projets finalisés.
- aller plus loin dans la documentation :
 - fichiers de conception
 - expérience des solutions techniques qui fonctionnent
- où on s'arrête ? encyclopédie ?
- l'expérience pratique ne remplace pas la documentation... ⇒ Question du transfert des connaissances ! :)

Serait-il temps de réfléchir au GVCS et le revisiter ? Frontière des projets :

- GVCS ? Limites ? pertinence ?
- Open Hardware ? Quels nouveaux critères ? Une charte ?
- Chercher une cohérence :
 - open source
 - low-tech ?
 - durable ?
 - "ambition dans le projet" en terme d'impact pour une société durable ?
 - critère de qualité
 - engagement par le porteur de suivre le projet et la documentation, sérieux de projet dans le temps
- Lorsque OSE-FR a une entrée dans son catalogue cela signifie qu'elle a le réseau, les compétences, les contacts, et l'expérience de ce projet

Exemple: projet à Lille : un permaculteur qui veut devenir autonome. concret, cas pratique.

Expérience d'un rocket stove : échange avec des connaisseurs en Savoie "oxalis". Ecrire un tutoriel,

une page de la documenttation sur le wiki.

Questions concentrateur solaire :

- validation
- prototypage
- éléments :
 - poutre triangulaire pour 60 cm de large
 - poutre carrée
 - récepteur 10 cm de large
- Tests en réel : fixer une date.
- Planifier un atelier où on avance bien :
 - soit à évreux
 - soit à Brest

Lien annexe : cité par Cyril :

https://docs.google.com/presentation/d/1vb4nkBSg841WJu2Fszd5fQRheVnCMBiSSyYeiGgTORA/edit#slide=id.g19e3b69fbb_0_16

From:

<http://wiki.osefrance.org/> - **Open Source Écologie**

Permanent link:

<http://wiki.osefrance.org/doku.php?id=wiki:developpement>

Last update: **2016/12/17 13:28**

