

Trois séchoirs solaires
la dure réalité d'un guide technique
(vive l'accompagnement!)

Printemps 2023, Thiviers, en Périgord : on est trois, Fabien, Stéphane et moi, François. On converge autour d'envies de séchoirs solaires "low tech", c'est-à-dire économes en énergie, en matériaux et en électronique. J'ai identifié un livre qui propose un modèle. Sur le papier, ça a l'air d'aller sur des roulettes. La partie construction compte 35 pages avec des plans, des photos et la liste de toutes les fournitures (bois, quincaillerie, électricité) avec même des conseils sur l'approvisionnement. Allez, on prévoioie trois jours d'ateliers et fin juin, c'est parti pour faire sécher nos fruits et légumes !

Ah oui, mais quand même ça n'a pas l'air si simple de trouver toutes les fournitures : il y a quand même 40 achats à prévoir... On ne peut pas juste acheter le livre et démarrer les ateliers. Et puis en fait c'est peut-être pas 40 : il faut réfléchir sur le contenu parce qu'il y a deux modèles possibles, donc si on prend le modèle hybride, il s'avère qu'on n'a pas besoin des composants électriques du modèle de base (au final, 8 des 40 références ne seront pas nécessaires) ... mais qu'il faut en approvisionner d'autres qui sont listés quelques pages plus loin. Bref, on ne peut pas acheter les yeux fermés. Il faut donc accepter de consacrer un temps dédié à l'approvisionnement : sans ça, le risque serait que le bon déroulement des étapes de fabrication soit entravé en attendant les commandes. C'est moi qui ai proposé ce modèle, je m'y colle en commençant par recopier la liste des fournitures dans un tableau.

Le livre suggère d'utiliser **de la récup** comme des chutes de bois et des ventilateurs d'ordinateurs.



Ça nous motive à pousser jusqu'à faire de la récup de contreplaqué : oyez, oyez ! qui a des restes dans son garage ? Très peu de réponses.

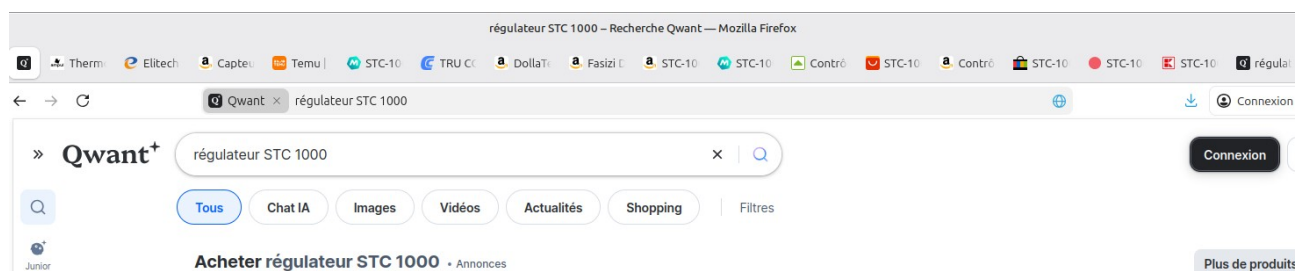
On finit par nous parler d'une possibilité de racheter du contreplaqué déclassé. Ça convient mais la recherche a pris plus de temps que prévu, du coup ça décourage un peu pour la suite.

Ensuite il y a la piste des ventilateurs d'ordinateurs, mais ça complexifie car il faudrait aussi transformer le 230V en 12V, donc on laisse tomber. On commande quand même des tasseaux au menuisier à partir de chutes de bois. Côté visserie et boulons, Stéphane et Fabien ont du stock, mélange de récup et d'achats, mais pour le reste, ça faisait une montagne devant moi. La récup n'est pas une priorité à ce moment-là pour nous, j'ai clairement besoin de simplifier : destination achats neufs dans **les commerces du territoire**, c'est déjà mieux que l'achat en ligne.

Coup d'accélérateur ? Ben, pas tant que ça... Première tentative qui paraît simple : des attaches-parisiennes. Comme pour faire les bonhommes articulés à la maternelle, ça doit pas être compliqué ! Direction le supermarché, mince y a pas. La quincaillerie ? Non plus. Les deux pistes suggérées dans le livre sont épuisées. Je finirai pas en trouver, sur les conseils de la quincaillerie, à la Maison de la Presse de la commune !

Bref, de fils en aiguilles et après ... **11 magasins visités** !, on a notre stock. Il reste la partie achats en ligne pour des matériels électriques très spécifiques, avec toujours la crainte de ne pas prendre la bonne référence. Pour le miroir adhésif et la nappe chauffante infra-rouge, le livre donne la référence exacte du site internet. Pas de surprise, merci, c'est vite réglé.

Il faut ensuite acheter un « régulateur STC 1000 » : un boîtier qui déclenche la ventilation et la nappe chauffante en fonction de la température. Pas de magasin électronique dans le coin, je tape dans ma barre de recherche et je tombe sur une vingtaine de fournisseurs allant de 3€ à 25€, des délais et des frais de livraison, des utilisations pour réfrigérateurs, serres, chauffage, etc. Il y a longtemps, j'aurais fait ça rigoureusement en comparant toutes les variables dans un tableur pour essayer de deviner s'il y a une meilleure qualité et une référence plus adaptée. Mais après **dix-sept onglets** ouverts, je me souviens d'une citation d'un homme politique brésilien qui disait grosso modo le temps de travail c'est du temps de vie. Est-ce que je veux vraiment consacrer du temps à ce travail d'optimisation ? Non ! J'ai déjà passé trop de temps sur l'ordinateur, moi qui voulais avant tout un chantier manuel.



Les 17 onglets de la recherche de régulateur !

Tant pis pour l'optimisation, je prends l'une des références à l'intuition, je ne sais plus trop sur quel critère. Allez et une deuxième pour avoir un régulateur de plus et ne pas mettre tous mes œufs dans le même panier et ne pas risquer de retarder le chantier ! Et c'est la même histoire sur le ventilateur : des quantités d'onglets avec des différences de tailles, de puissances et de prix.

Un point positif : soulagement, pas d'erreurs de commande ni pour l'un ni pour l'autre.

Et cette fois-ci on est bons ! On se lance sur nos trois journées de chantiers



.. qui deviendront six journées après négociations avec nos familles, mais ça c'est une autre histoire !



Fin juin, tout est en place, juste à temps pour commencer le séchage des premiers fruits de l'été.



Allez, on vous dit tout : nous étions :

- un super bricoleur surnommé « Géo Trouve Tout » dans l'association. Il aurait bien aimé qu'on ne renonce pas seulement à la perfection dans l'approvisionnement mais aussi dans la construction. Il a finalement patienté car il aime bien être avec nous !
- un menuisier bien équipé
- et un ingénieur

Malgré nos compétences et moyens, le chantier a été plus long que prévu. Ça m'a donné envie de monter l'association ethic et tech! qui accompagne les personnes dans leur quête d'autonomie

Se regrouper pour fabriquer plusieurs fois le même objet permet de mutualiser le temps de recherche des matériaux, de s'entre-aider, de profiter de nos compétences respectives, de mutualiser des outils, de se soutenir dans les phases de découragement, de savourer ensemble nos réussites... bref, cette expérience nous a motivés à proposer des stages et sessions de bricolage collectives.

Moralités sur les tutoriels techniques

Les tutoriels techniques peuvent donner l'illusion que ça va rouler : les écueils rencontrés donnent alors l'impression d'être nul·les et peuvent décourager.

Ils sont toujours bâtis sur des perceptions des bricoleurs ou bricoleuses : ce qui est facile tend à être sous-documenté et aboutir à des ornières.

Il y a souvent des adaptations à faire : à moins d'une grande autonomie technique, mieux vaut compléter les supports par des relations vivantes et en présentiel : des associations de bricolage !