Rédaction : 04 72 01 43 80 - lprcotiere01@leprogres.fr ; Publicité : 04 74 32 83 65 - lprpub01@leprogres.fr

GUÉREINS

Ils se sont lancé le défi de reproduire le premier four solaire de France de 1900

Énergies renouvelables. **En 1900, le physicien portugais Manuel Antonio Gomes avait créé le premier four solaire de France, dans les Pyrénées-Orientales. Une association a demandé à deux entrepreneurs de l'Ain de créer une réplique.**

Pionnier de l'énergie solaire, Manuel Antonio Gomes, dit Padre Himalaya, avait créé, en juillet 1900, à Sorède, dans les Pyrénées-Orientales, le premier four solaire de France, voire du monde, à vocation industrielle. Après plusieurs mois d'expériences, l'ecclésiastique et physicien portugais avait déménagé son matériel. Il avait ensuite construit un four beaucoup plus grand dans le désert de l'Arizona, aux États-Unis.

Photo Anne-Laure Wynar

800 heures de travail

Depuis dix ans, des passionnés se sont réunis en association avec l'objectif de réaliser une réplique du four et d'installer celle-ci à sa place d'origine.
Ce sont deux entreprises de l'Ain qui ont été choisies pour relever le défi. Philippe Goudin a une société de serrurier métallier, Adrien Guillon est spécialisé dans la chaudronnerie avec son entreprise Créamétal. C'est dans ses locaux, à Guéreins, qu'ils travaillent depuis plusieurs mois sur ce projet un peu fou. « Les membres de l'association avaient des photos d'origine. D'après ces images, la structure métallique a été redimensionnée », explique Philippe Goudin. La difficulté est qu'aucun plan du four n'existe. Néanmoins, les nombreuses recherches de l'association ont permis de recueillir le plus d'informations possibles. L'un des passionnés a même reproduit le four au format 1/20e. « Il a réussi à obtenir une température de 900 °C ! », dit Philippe Goudin.
Le four solaire en construction à Guéreins est impressionnant : 5,46 m de diamètre pour 6 m de hauteur et un poids de quelque 3,5 tonnes. 280 miroirs vont être montés sur la structure métallique. « La multitude de réflexion va donner cette capacité de chauffage », ajoute Adrien Guillon. « Cela peut chauffer au minimum à 1 500 °C », insiste Philippe Goudin. Le savant portugais aurait même obtenu des températures de quelque 2 000 °C.
Les deux entrepreneurs ont dû faire avec plusieurs contraintes : le four sera près de la mer, en hauteur et sera soumis à des vents violents.
Plus de 800 heures auront été nécessaires pour réaliser l'ensemble du projet. La tâche est très importante. 1 400 rivets seront mis en place à chaud manuellement. « Ça va être le gros travail d'assemblage », insiste Adrien Guillon. 2 400 vis inox seront aussi nécessaires. Au total, 80 m² de miroirs seront mis en place.
« C'est vraiment un four fonctionnel », dit Adrien Guillon. Des démonstrations seront mises en place. L'objet aura une vocation touristique, mais aussi pédagogique. « L'association va travailler et faire des études avec l'IUT de Perpignan », ajoute le gérant de Créamétal. « Un vrai travail de peaufinage sera mené par les bénévoles de l'association. Il leur faudra bien 200 heures de méthode pour installer les miroirs. » Ils devront les orienter de façon à obtenir le meilleur rendement possible du four.
« Ils sont tellement passionnés qu'il ne faut pas les décevoir », sourit Philippe Goudin. Les deux entrepreneurs mettent les bouchées doubles ces derniers jours pour terminer la réplique. Le grand jour aura lieu entre le 1er et le 15 juin : le four sera transporté et installé à Sorède. ■

A.-L. Wynar

1 500 °C

Le four réalisé par Adrien Guillon et Philippe Goudin devrait pouvoir atteindre au minimum 1 500 °C.

Une association de passionnés

Les Amis du Padre Himalaya se battent depuis dix ans pour réaliser cette réplique du four solaire. Ils veulent mettre en avant le travail du savant portugais qui fut l'un des premiers à étudier tout ce qui préfigurait aux énergies renouvelables.
Ils ont multiplié les actions et sollicité les politiques des collectivités locales jusqu'au ministère de l'environnement pour parvenir à leur but.
L'ensemble du projet représente un coût de quelque 250 000 euros.
Vous pouvez suivre l'avancée du projet sur leur blog http://himalaya.vefblog.net/

Venez découvrir NOTRE palette de végétaux.
OUVERTURE EXCEPTIONNELLE vendredi 8 mai et jeudi 14 mai
Du lundi au samedi de 8h à 12h et de 13h30 à 18h30
Catalogue sur demande ou téléchargeable sur notre site
PEPINIERES Rey
Au service de votre jardin depuis 1930
2050, route des Chères 69480 MORANCE
04 78 47 35 28
www.pepinieres-rey.com

Naissances Mariages de votre commune !
Toutes les photos sur leprogres.fr

MOGNENEINS

Accident de moto sans gravité

Il était environ 18 h 30 vendredi lorsqu'un motard circulant sur la RD 933 dans le sens Guéreins-Saint-Didier-sur-Chalaronne a soudainement perdu le contrôle de son engin. Il est venu percuter un véhicule arrivant en sens inverse. Le motard s'en sort avec quelques égratignures aux genoux mais a été, par mesure de précaution, dirigé vers le centre hospitalier de Mâcon. Sa moto est complètement hors d'usage, l'une des roues ayant même été désolidarisée par le choc. Il semblerait que l'homme ait « glissé » sur l'herbe du bas-côté de la chaussée, et n'ait pu redresser sa machine. Le véhicule qu'il a percuté a pu reprendre sa route. La gendarmerie et les pompiers de Thoissey étaient sur place. ■

■ **C'est probablement dans cette courbe de la RD 933 que le motard a perdu le contrôle de son engin.** Photo Anne Turrel

L'abonnement, c'est simple
Au bout du fil, nos conseillers sont à votre écoute
LE PROGRES