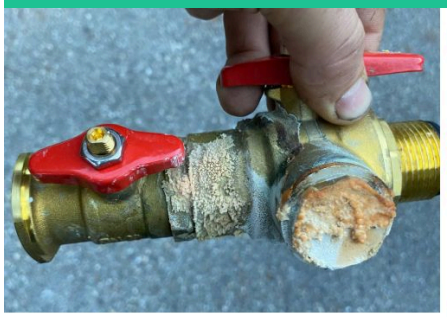
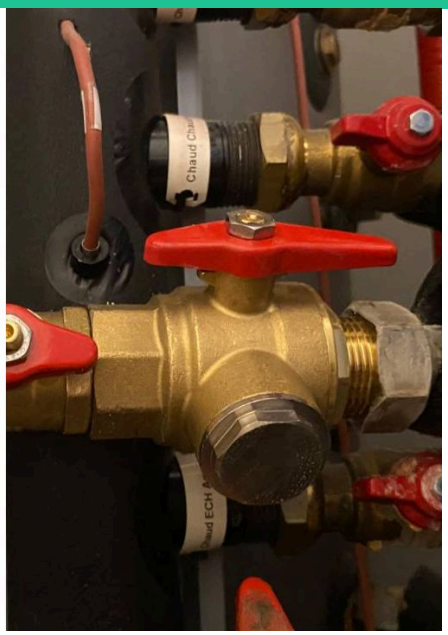
DÉPANNAGE & REMPLACEMENT D'UNE VANNE FUYANTE SUR CHAUFFAGE SOLAIRE

38410 Vaulnaveys-le-Haut | Isère (38) ref : 61824







Fiche en ligne

Bio&nergie Chauffage solaire et bois

SARL Bio&nergie

06.08.52.07.42

Chantier réalisé en : 2026

1. CONTEXTE & DIAGNOSTIC DU DYSFONCTIONNEMENT

- **Symptôme :** Dépot important de croûtes de glycol séché et cristallisé (de couleur marron/blanchâtre) autour du corps de vanne et de la prise de purge/vidange.
- **Diagnostic technique :**
  - Fuite au niveau de l'axe de la vanne à boisseau sphérique et du raccord fileté intermédiaire.
  - **Cause :** L'exposition répétée aux hautes températures en période de stagnation solaire ainsi que l'action corrosive du mono-propylène glycol altèrent les joints toriques et la filasse/pâte à joint. Le fluide s'évapore progressivement à la sortie de la fuite, laissant un dépôt solide caramélisé.
  - **Conséquence :** Perte lente de fluide caloporteur, chute de la pression de service du circuit solaire, prise d'air parasite et baisse d'efficacité du transfert thermique.

2. ÉTAPES DE L'INTERVENTION DE REMPLACEMENT

A. Isolation & Purge du circuit

- Isolement hydraulique de la vanne concernée via les vannes d'arrêt adjacentes du bloc.
- Vidange locale du fluide glycolé et décompression sécurisée de la ligne.

B. Dépose de la vanne défectueuse & Nettoyage

- Démontage des écrous prisonniers et dépose du bloc vanne encrassé.
- brossage et décapage des portées de joints et des filetages en laiton sur la clarinette

de distribution pour garantir une étanchéité parfaite au remontage.

C. Installation de la vanne solaire neuve Haute Température

- Remplacement par une vanne à boisseau sphérique spécifique solaire (équipée de garnitures en EPDM HT / Viton résistantes au glycol).
- Remontage avec joints neufs résistant aux températures supérieures à 120°C

D. Remplissage, Purge & Validation

- Appoint de fluide caloporteur et mise en pression du réseau (2,5 à 2,8 bars à froid).
- Purge de l'air emprisonné et contrôle d'étanchéité sous pression de service.

3. INTÉRÊT DU REMPLACEMENT D'ORGANE SUR BLOC SOLAIRE

- **Maintien de la pression :** La suppression des fuites garantit un circuit sous pression constante, évitant la vaporisation prématurée du fluide dans les capteurs en été.
- **Pérennité du glycol :** Un circuit parfaitement étanche limite l'oxydation du fluide caloporteur et préserve ses propriétés antigel et anticorrosion.

ZONE D'INTERVENTION SOLAIRE THERMIQUE & DÉPANNAGE

Nous assurons la réparation, la recherche de fuites, le remplacement de vannes, le gonflage de vases et l'entretien complet de toutes installations solaires thermiques (Solisart, De Dietrich, Viessmann, Sonnenkraft, CESI...) sur **Vaulnaveys-le-Haut**, **Vizille**, **Saint-Martin-d'Uriage**, **Grenoble**, le **Grésivaudan** et le **Trièves**.

Bio&nergie Chauffage solaire et bois

★★★★★
(5/5 pour 41 avis)

SARL Bio&nergie
466 Chemin des Roux 38410
06.08.52.07.42

https://www.bioetnergie.com
contact@bioetnergie.com

RGE Quali'Bois · RGE Quali'Sol · RGE RECONNU GARANT ENVIRONNEMENT · ARTISAN · HARGASSNER INSTALLATEUR QUALIFIÉ