

REEMPLISSAGE D'UN CIRCUIT SOLAIRE

Par Yves Br, Claude Mandrille, Thermitch

1. Méthode du pulvérisateur

Selon Claude Mandrille



Le pulvérisateur est connecté au circuit solaire. Un entonnoir, muni d'une vanne, est connecté sur un T et permet le remplissage du pulvérisateur. Après la fermeture de la vanne, l'action sur la pompe du pulvérisateur permet de monter le circuit solaire à la pression désirée.

2. Méthode de la pompe à pied

Selon ...



L'eau glycolée est en réserve dans un bidon. La pompe à pied est connectée sur le bouchon du bidon et met l'air qu'il contient sous pression. Le fluide est transféré au circuit solaire par un tuyau connecté en bas du bidon et donc au circuit solaire par l'intermédiaire d'un clapet anti-retour.

3. Méthode de la pompe électrique

Pour les pro qu'ont du blé.



Pour les pro qu'ont moins ou pas de blé : Selon [Thermitch](#) :



Composition du matériel :

- une pompe toute bête, genre arrosage
- un bidon de n'importe quelle récupération, de préférence translucide
- des tuyaux
- un chariot si on veut la balader : chariot de course

Brancher un tuyau du fond du bidon à l'aspiration de la pompe.

Le tuyau de refoulement sera branché à votre entrée circuit

Le tuyau retour de votre circuit vient en haut du bidon, sans plonger dans le liquide.

Ouvrir la vanne que vous aurez placée entre votre entrée et sortie circuit.

Mettez la pompe en marche.

Le niveau dans le bidon baisse tant que le circuit n'est pas plein, puis se stabilise.

Fermer progressivement le retour permet de faire monter la pression (attention, ça peut monter vite et haut)

Avantages :

- mise en pression facile
- purge super facile

Procédure

La vitesse de l'eau entraîne l'air du circuit sans pitié.

Au début, on voit par la fenêtre du débitmètre de grosse bulles d'air passer.

Puis de moins en moins et de plus en plus petites.

Laissez la pompe tourner une demi-heure.

Arrêtez (sans oublier de fermer les vannes)

Purgez en haut des panneaux

Relancez la pompe (vannes ouvertes) cinq minutes et ajuster la pression.

Pour les non pro . Selon [BernardLucas](#)



Pour le remplissage de l'installation, j'ai réalisé un système à partir d'un seau de monopropylène glycol sur lequel j'ai adapté une petite pompe 12 volts, style lave glace. Le refoulement de la pompe est équipé d'un tuyau de plastique que je branche sur l'entrée du groupe de transfert. La pompe étant branchée sur une batterie, le circuit complet (35 litres) est rempli à 2 bars en 30 minutes.