

Décidemment, mes articles peuvent être très éclectiques. Aujourd'hui je vous conte une sale histoire qui m'ont mis, ma plomberie et moi, sous pression.

- Dilatation, expansion, tâtonnements
- Incompétents ou malhonnêtes ?
- Le génie des linuxiens, et l'IA
- Et la pression redescend
- Bilan

NOTE Pour beaucoup, les raisons, et la solution à mon problème vont sembler évidentes. Mais je ne suis pas plombier, et j'ai perdu du temps

employé de l'entreprise **Godin** à l'heure actuelle. C'est la troisième fois

- sur le précédent support.

Premier réducteur, premier de pression

Je suis quelqu'un qui stresse beaucoup, surtout lorsqu'il y a des choses que je maîtrise mal, comme couper le tuyau d'arrivée à la maison (si je coupe trop, je fais comment ?). Et impossible de faire rapidement (nouvel an, congés, etc.). Donc, je vais chez un réparateur de pression, **Altech 3696046**, et quelques jours plus tard, je suis présent. Coupe cuivre, raccords clipsables (très pratiques), adaptateurs 1/2 vers 3/4, de la filasse, etc. Mais j'y arrive pas.

Tout semble bien, mais la pression est super basse. Alors je demande à l'installateur de faire un peu plus, mais ce n'est pas parfait et ça fluctue. Surtout, on entend toujours qu'on a d'énormes coups de bâlier quand on tire sur la robinetterie. Une forte pression qui descend très vite quand on ouvre la robinetterie. Après avoir tiré de l'eau chaude : ma chaudière produit de l'eau instantanément, je n'ai pas de ballon. Et jusque là, en 20 ans d'utilisation de la chaudière fin 2013, on a jamais rien constaté (pas de saut de pression, pas de bâlier). Retour à la cave : le nouveau réducteur fuit ! Puisque le réducteur est sous-dimensionné pour l'installation (c'est une chaudière chauffe-eau), et la marque n'est pas très réputée, l'enlever et le remplacer.

Le temps qu'il arrive, je donne deux consignes :

- Tirer de l'eau froide 2 secondes avant de tirer la chasse
- Laisser couler quelques secondes l'eau froide après avoir tiré de l'eau

Second réducteur, même problème

Le nouveau réducteur arrive, il est bien plus gros, et il faut de nouveau courir droit de se rater, vous connaissez la musique, le stress, etc. Mon fils m'aide à régler l'installation, je coupe, raccord, filasse, etc. J'y adjoint un manomètre et je règle à 3 bars.

A close-up photograph of a copper pipe joint. A copper pipe is inserted into a brass fitting, which is secured with a yellow compression sleeve. The joint is set against a light-colored, textured rock wall.

A close-up photograph of a brass valve assembly. The valve has a black, ribbed handle on the left and a pressure gauge mounted on its side. The gauge has a white face with red markings and numbers, including '0', '10', '20', '30', '40', and '50'. The assembly is connected to a pipe system, with a grey pipe and a blue valve handle visible at the bottom. The background is a textured, light-colored wall.

Le réducteur Isobar+. On voit déjà un souci sur le manomètre

On teste. Ca semble ok au début mais je vois la pression monter en tirant de l'eau chaude. Pression qui descend vite quand on tire de l'eau froide... Mais qui monte à plus de 8 bars ! Aiguille du manomètre bloquée en butée ! Puis, je remarque que si j'ouvre le robinet de purge, il n'y a rien qui sort. Alors je comprends que les réducteurs font aussi office de clapet anti-retour :

- Si la pression de l'installation est supérieure à celle réglée sur le réducteur, l'eau reste bloquée.
- Si la pression est inférieure ou égale à celle réglée : l'eau peut passer dans les deux sens, on peut purger en ouvrant un mitigeur, par exemple.

8 bars ! Il y a comme un problème.

Ainsi, je comprends que c'est la dilatation de la pression dans toute mon installation sanitaire que faire ? Je vais de forums en forums, j'ai des

- chaudière, oui mais non, inutile sur une chaudière sans ballon, etc. Ça peut aussi enir des mitigeurs qui occasionnent un retour eau chaude vers froide. C'est possible ! Alors je change les mitigeurs : pareil ! Je suis perdu, alors comme j'ai peu faire une bêtise, et que je n'ai plus beaucoup de marge pour couper mon tuyau, appelle des plombiers de ma ville, après avoir vérifié leur réputation. Un seul me répond, il passe deux jours plus tard.

je coupe (je découvre les écrous à collet battu avec joints intégrés- Gr mal mais chiant à serrer), je pose le tout, et je teste. Je passe sur les r nécessaires, et à la fin... Après presque trois semaines de galère :

SANYO S-2
EXPANSION TANK

Parameter	Value	Parameter	Value
Volume	2 L	Temperature	10 to 60 °C
Max. Pressure	14.3 bar	Min. Pressure	-0.5°C
Max. Temperature	100°C	Min. Temperature	5°C
Max. Working Pressure	1 bar	Max. Working Temperature	120°C
Max. Working Temperature	120°C	Min. Working Temperature	5°C
Max. Working Pressure	1 bar	Max. Working Temperature	120°C
Max. Working Temperature	120°C	Min. Working Temperature	5°C

ES17626 102560000

101112711W108

A close-up view of a red and black flexible hose, likely made of a ribbed material, attached to a pipe. The hose is secured with a white plastic clamp. The background shows a rough, textured wall.

A close-up view of a black and silver flexible hose, likely a vacuum cleaner hose, coiled on a light-colored surface. The hose is connected to a black cylindrical component on the left. A blue and white striped cloth is visible on the right.

Le vase d'expansion installé (moche, pas fini, mais on s'en fout c'est invisible)
au chaud à fond pendant plusieurs minutes, je stoppe, je fonce au manomètre : 3.6 bars ! Je relance l'eau chaude, ça ne dépasse pas 3.6 bars ! Et en refroidissant, ça se stabilise à 3 bars. Le vase se remplit d'eau et joue son rôle. Le seul truc qui pourrait encore me faire tiquer est que depuis plus de 20 ans, l'expansion de l'eau

chaude sanitaire se faisait en retour dans l'installation d'eau froide, et normalement, on évite de boire de l'eau qui a été chauffée. Sauf que le sens de circulation de l'eau et la vase rendent ce risque plus que faible.

1

10

-

Bilan

- Le chauffagiste un peu plus, mais n'avait pas la bonne solution
- Si j'avais suivi les premiers conseils, j'aurais aggravé la situation, et ça aurait pu être dramatique.
- Zephred est formidable.
- L'IA a été performante, et on devrait y penser dès le début.
- J'ai acquis de nouvelles compétences en plomberie, production d'eau chaude et en compréhension d'une installation.

J'ai de nouveaux réflexes à acquérir hors de mon métier (notamment l'IA), et surtout, il faut que j'apprenne à arrêter de stresser : ça m'a pourri pendant trois semaines, cette histoire ! Et puis j'ai découvert une micro-fuite sur le raccord inférieur du robinet d'arrêt, un truc qui n'avait pas bougé depuis 2013, il faut que je redémonte (c'est un écrou Gripp S2, donc le tuyau rentre dans le robinet).

Quant au clapet anti-retour, je ne l'ai jamais monté.

usawa.github.io est maintenu par [usawa](https://usawa.github.io).