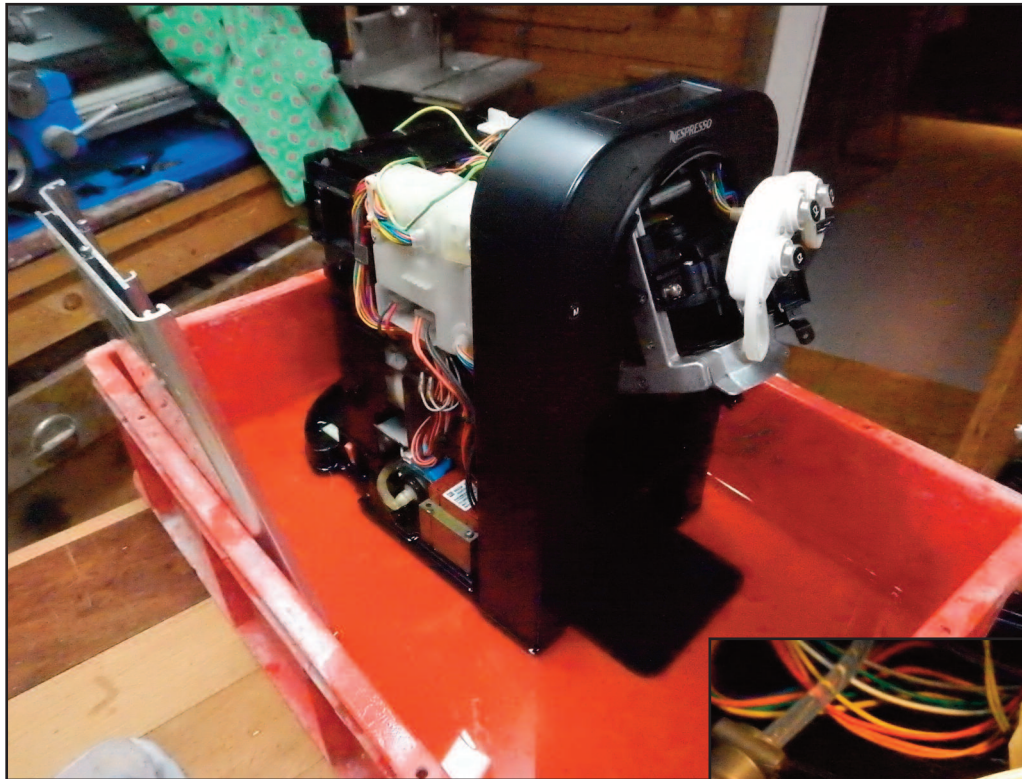


# Rapport sur réparation de Nespresso Pro CS-100 d'ASRO

2e modèle valant 1177.20 CHF le 30-11-2011 (identique à celle achetée en 2001)



Consécutivement à un détartrage réalisé en janvier 2023, le petit écoulement constant est devenu un fleuve et la machine a été déclarée en panne le 25 janvier. J'annonçais vouloir tenter de la réparer, ce que j'ai entrepris le 20 mars: je trouve tellement de tartre qui empêche même de dévisser que le socle de la machine baignera dans quatre litres d'acide acétique pendant 4 heures, ensuite rinçage à l'eau tiède dans ma douche.

Toutes les parties hautes entartrées sont traitées à l'acide avec un pinceau, à droite en bas : la conduite d'eau chaude dans le percolateur.

avant

après

## temps de nettoyage

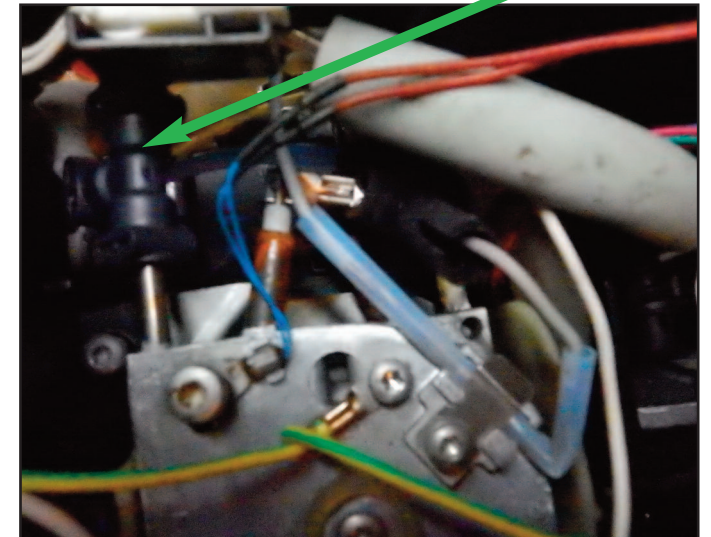
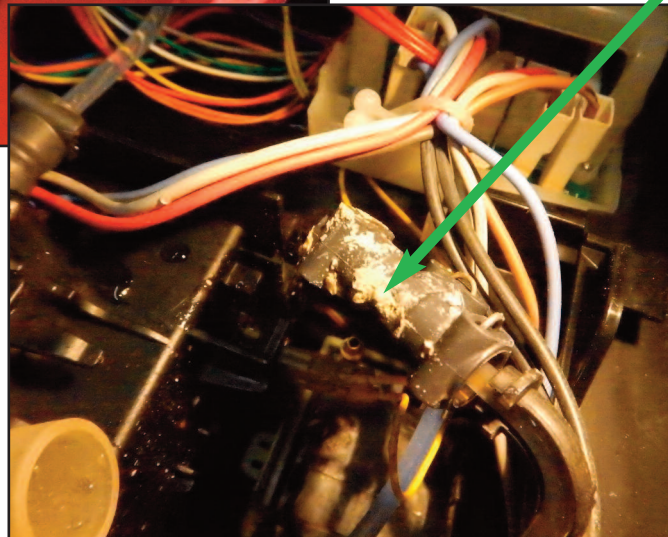
|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| démontage avec mise au bain + rinçage | 2h30 |
| conduites et connections électriques  | 3h00 |

## remplacement

|                               |      |
|-------------------------------|------|
| toriques + clips avec 3 tests | 1h45 |
| découpe + fraisage bakélite   | 0h45 |

## finition

|                                           |      |
|-------------------------------------------|------|
| défonce + enduit fond dur plan de travail | 1h00 |
| application silicone + pose bakélite      | 0h45 |



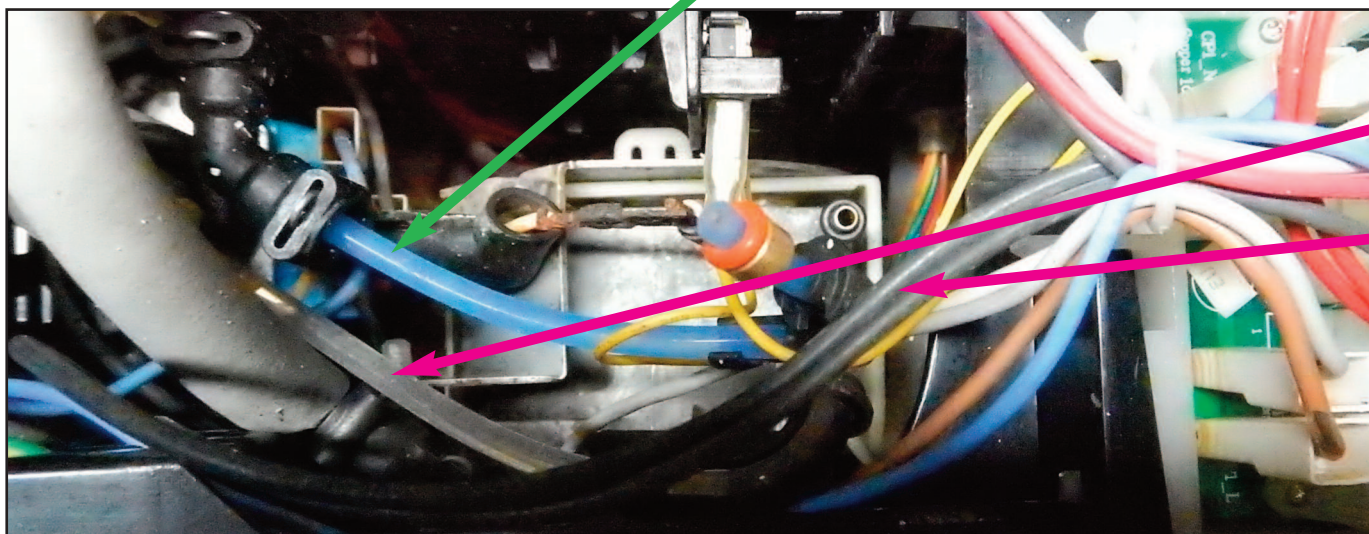




Les fuites d'eau ont gravement atteint les cosses électriques de la cuvette de pression : traitement à l'acide phosphorique, puis badigeonnage au W40 pour retarder la phénomène et accroître la conductibilité.

Si les conduites forcées de vapeur

sont très propres, en revanche l'intérieur de la conduite d'eau depuis le réservoir jusqu'à la pompe principale est jaune avec des dépôt de calcaire. Plus vilaine encore est la conduite d'évacuation des excédents de vapeur qui retournent dans le réservoir de récupération sous la grille métallique : il est noir, bouché par du marc de café. J'attache à une tige de cuivre des brins de cure-pipe en coton pour nettoyer l'ensemble.

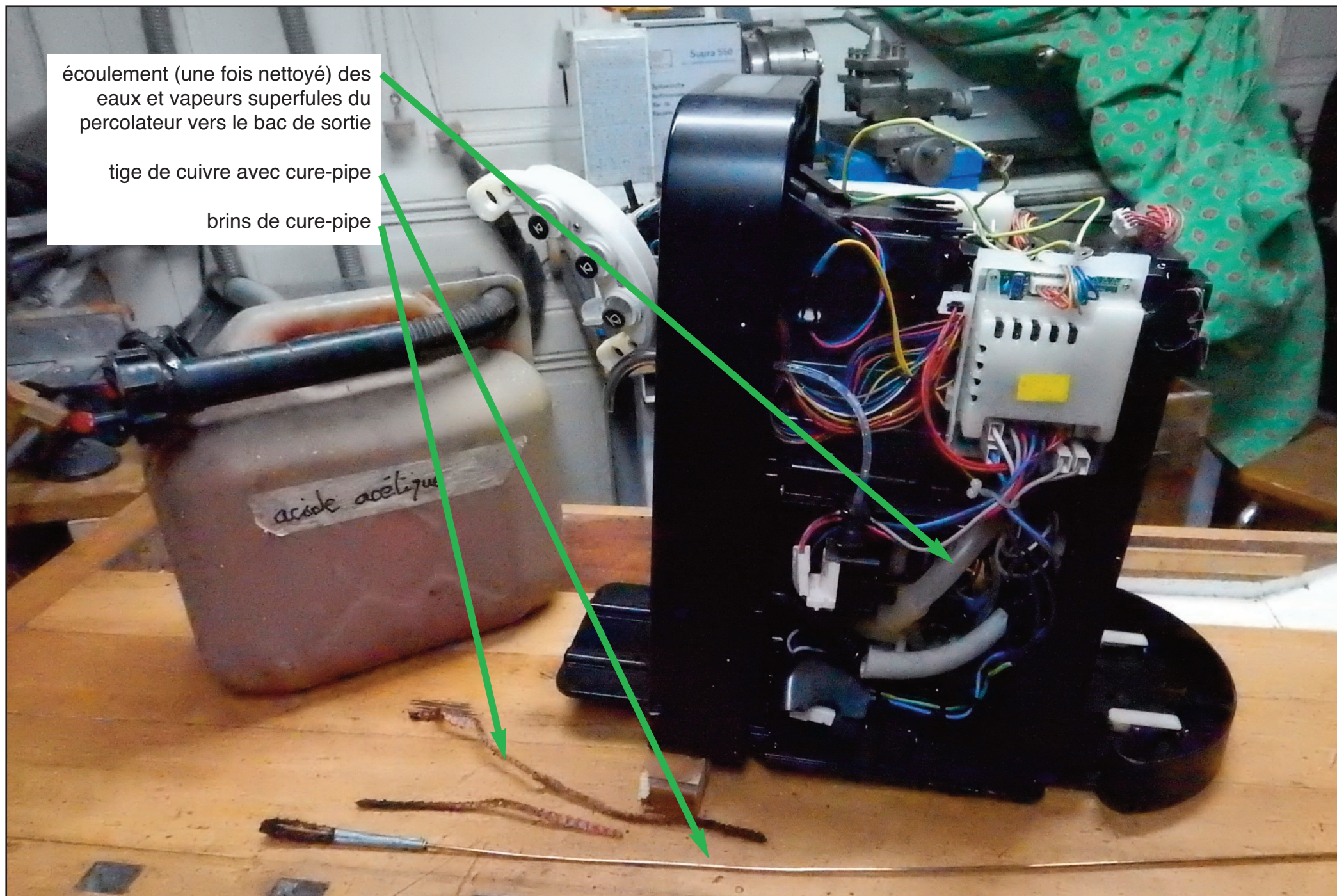


Après nettoyage

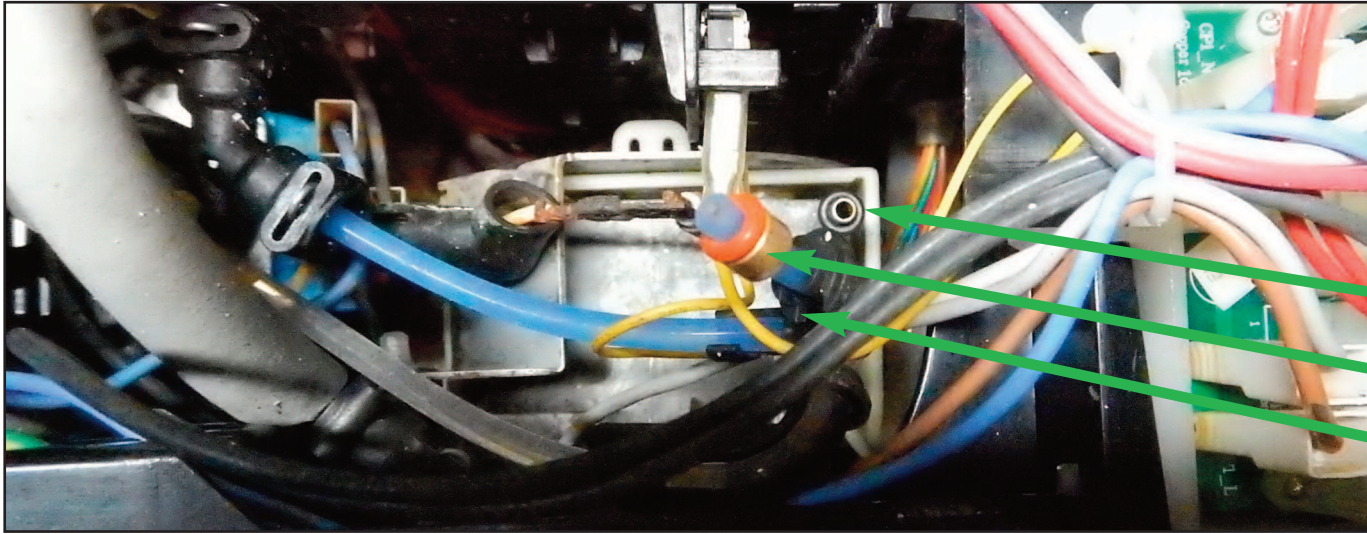
à gauche l'alimentation en eau du petit bouilleur auxiliaire pour ajouter à la tasse déjà servie

à droite la conduite reliant le réservoir à la pompe principale









Ensuite, dessertissage de l'arrivée d'eau pour contrôler l'étanchéité aux trois bouts du Y de distribution; qui comprend a) une arrivée, b) une déviation vers la sortie d'eau chaude pour diluer son café et finalement c) une déviation qui alimente le percolateur.

entrée dans le percolateur

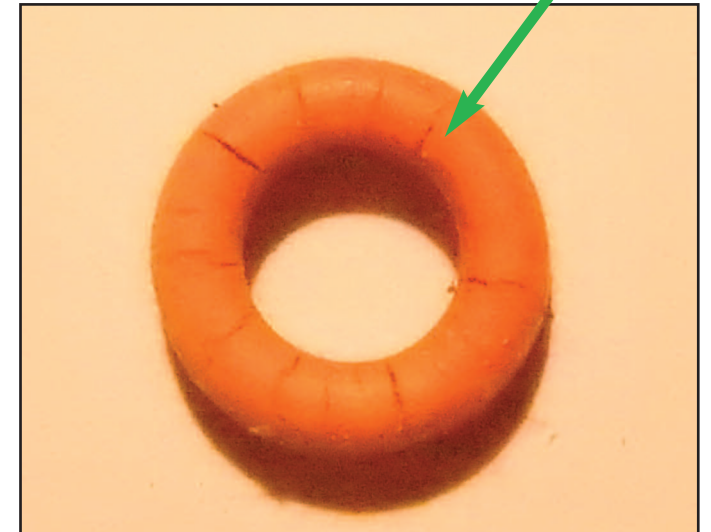
l'arrivée de l'eau dans le Y

le Y

Découverte du joint torique d'étanchéité sur le percolateur avec de multiples fissures.



Par bonheur je trouve dans mon stock de joints en caoutchouc un O-rings d'un diamètre équivalent.



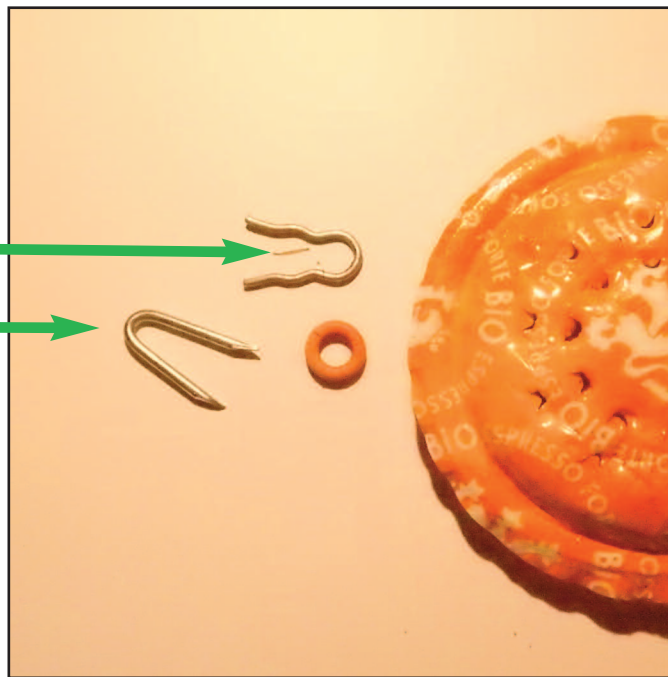


clips d'origine

agraphe non modifiée

tourne-à-gauche

avec son taraud de 3mm



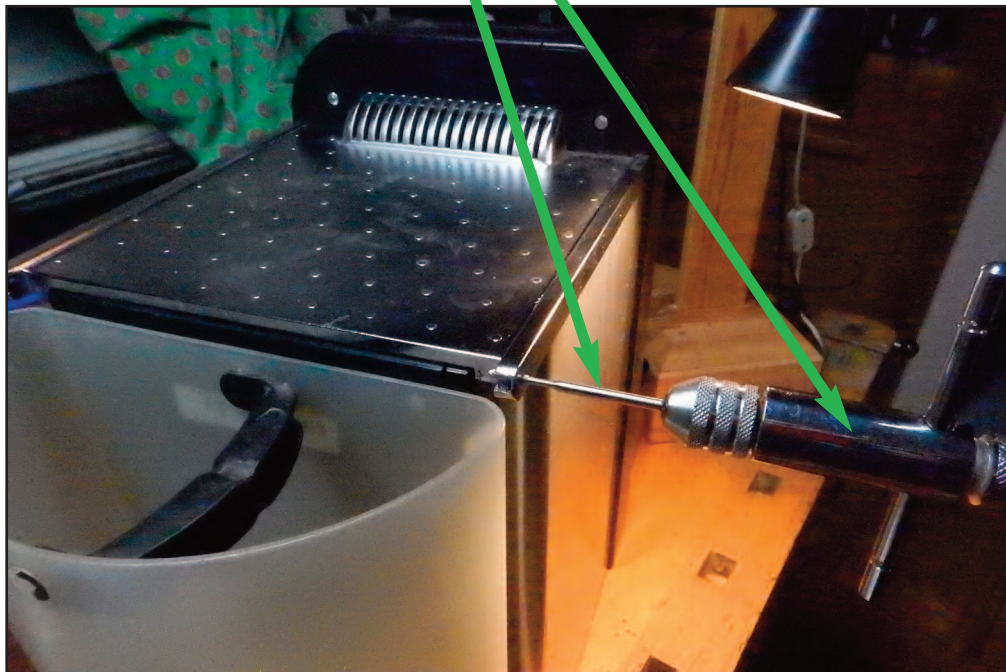
Le remontage étant effectué plus de 48 heures après la douche de la machine, je tente une mise en fonction : le fusible principal de l'étage décroche.

Redémontage et constat: cette machine n'est pas protégée par son propre fusible, il n'y en a pas. Souffler au décapeur thermique sur toutes les jonctions électriques et délicatement sur les cartes. Remontage, mise en marche: la machine fait ses cycles de préchauffage et se déclare prête.

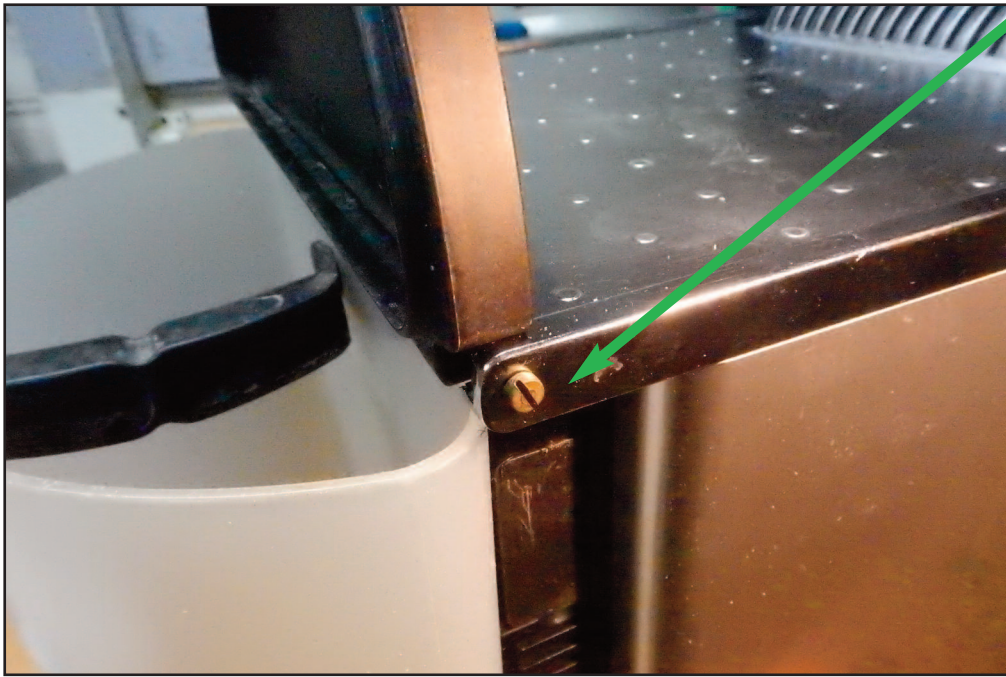
Tentative avec une capsule de café et sélection d'une grande tasse = fuse un jet de vapeur sur le côté. Un bout du Y s'étant desserti, je constate que le clips de blocage n'est plus très souple. Aussi j'en fabrique trois nouveaux pour les placer aux endroits où il me semble que les verrouillages des buses d'entrée ou de sortie de vapeur présentent du jeu. Les branches des agrafes utilisées ayant un diamètre de 40% supérieur au matériel d'origine, les jonctions devraient être meilleures.

Remontage et hop une tasse de café sans problème, mais on sent que la machine reste une grand-mère : il faut lui laisser le temps d'effectuer ses tests et il faut bien positionner au fond du bâti le bac de réception des capsules usagées.

Comme une pièce assurant la bonne tenue du couvercle du réservoir d'eau propre manque, je me résous à la remplacer par une vis.







La pose d'une vis en laiton exigera de la délicatesse dans le maniement du couvercle, qui restera désormais solidaire de la machine.

Il ne reste plus qu'à confectionner un nouveau socle en bakélite sur lequel reposera la machine. Cette pièce de 485 x 285 x 10 mm sera posée au silicone à cheval sur la partie bois du tiroir à services et l'inox de l'évier.

Passage à la fraiseuse pour une taille des angles à 45°, afin de supprimer les risques de coupures ou des éclats de matière consécutivement à de possibles chocs.

Voilà le travail terminé.

En fin de matinée nous fûmes quatre à tirer des cafés de toutes tailles sans difficulté - toutefois je rappelle que la machine vibrant un peu à tendance à provoquer le déboîtement du réceptacle des capsules usagées = **il suffit de repousser ce dernier vers le fond de la machine pour supprimer le message d'alerte surgissant sur le tableau de bord.**

Votre administrateur  
Claude REYMOND,  
27-03-2023 à 16h30

