

ROYER SAVOYA

B. Desmet - 2023

Le document décrit les opérations effectuées sur l'appareil ROYER SAVOYA (exemplaire N° 585719) nécessitant un nettoyage du bloc optique et de l'obturateur.

1. ROYER SAVOYA

L'appareil ROYER SAVOYA est une version économique des SAVOY. Il est équipé d'un objectif BOYER de focale 50 mm d'ouverture 1 :3.5 (Les SAVOY possèdent un objectif SOM BERTHIOT ouvrant à 1 :2.8). Contrairement au SAVOY muni d'un levier d'armement rapide, l'armement du SAVOYA s'effectue par un bouton moleté. L'obturateur permet les vitesses de 1/25 à 1/250 s et la pose B. L'obturateur et le bloc optique sont montés sur une platine qui peut être détachée du boîtier de l'appareil.

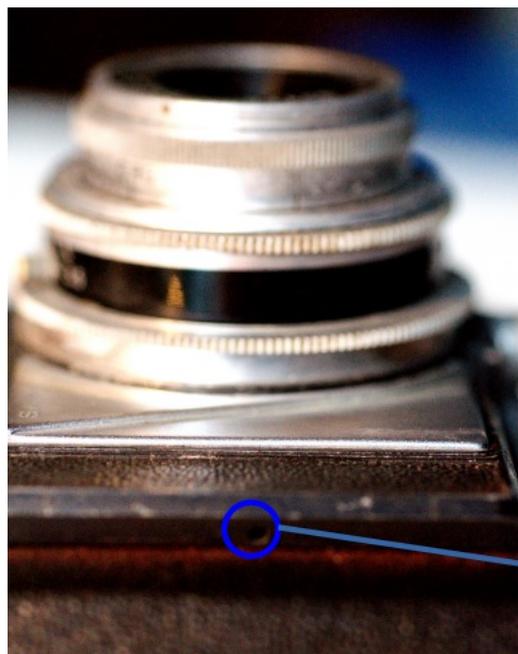
L'exemplaire sur lequel les travaux ont été réalisés (N° 585719), acheté en 1960, était dans un état cosmétique moyen nécessitant un nettoyage global impliquant un démontage.



Figure 1. Appareil ROYER SAVOYA (N° 585719)

2. Démontage et nettoyage de l'appareil

2.1. Séparation de la platine et du boîtier



ouverture

Figure 2. Séparation du boîtier et de la platine support

Deux ouvertures de petite dimension sur la platine support de l'obturateur et du bloc optique (figure 2) permettent l'introduction d'un tournevis fin ou d'une tige (fil de trombone par exemple). Une pression exercée sur les tournevis ou tiges introduits déverrouille la platine qui se sépare sans difficulté du boîtier (figure 3). On remarquera, sur la face arrière de la platine et en dessous de la fenêtre du film, Le levier d'armement de l'obturateur. Pour permettre le déclenchement de l'obturateur, le levier doit être poussé à fond puis ramené dans sa position initiale.

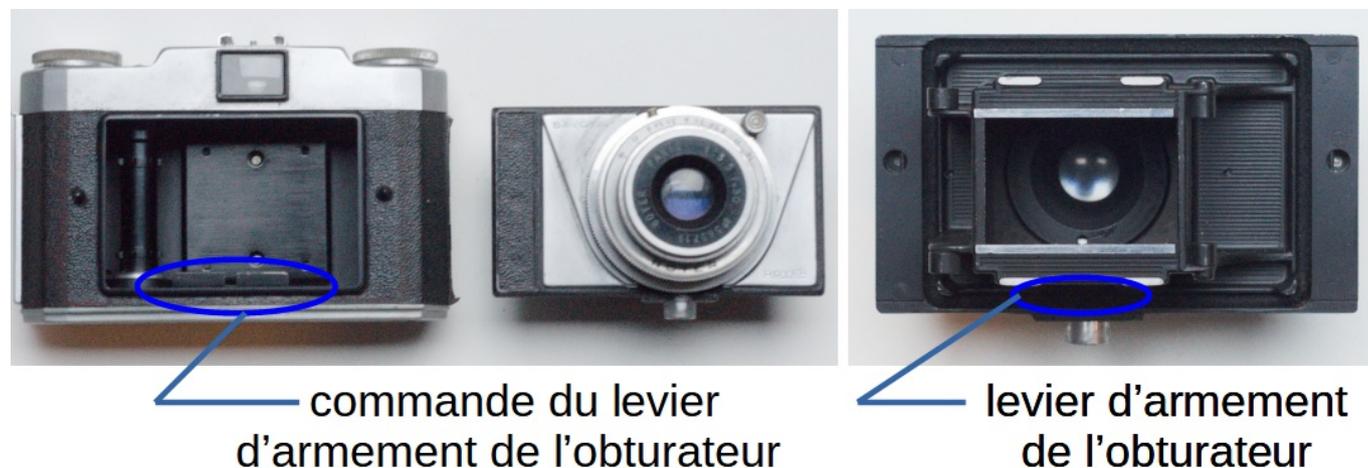


Figure 3. Boîtier et platine support

La pièce de commande du levier d'armement de l'obturateur est située à la base du boîtier. La translation de cette pièce est commandée par le bouton d'avancement du film. Le levier d'armement s'insère dans l'ouverture de la pièce de commande. Lors du remontage, il faut veiller à ce que le levier et l'ouverture dans la pièce de commande soient bien situées face à face.

2.1. Démontage de l'objectif et de l'obturateur

Pour séparer l'obturateur et l'objectif de la platine, il faut extraire le bloc arrière de l'objectif (figure 4) en le dévissant à l'aide d'un spanner. L'obturateur et le bloc optique avant de l'objectif sont alors facilement désolidarisés de la platine (figure 5).

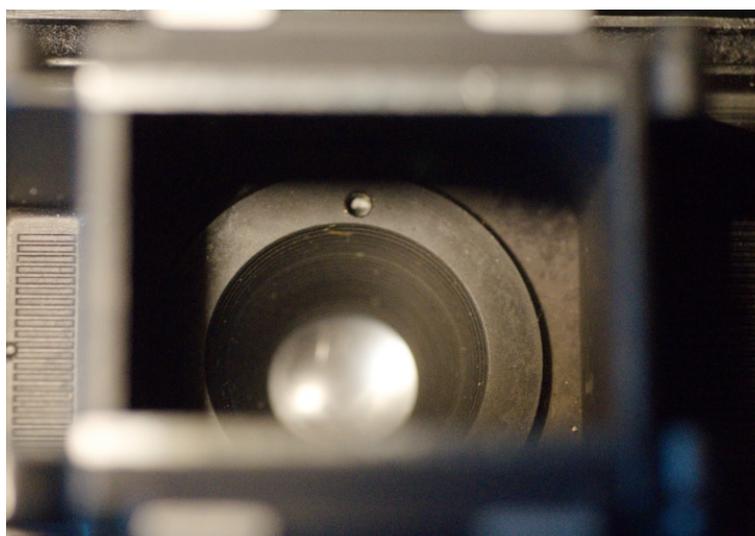


Figure 4. Bloc optique arrière de l'objectif

En retirant les deux vis repérées sur la figure 5, la pièce circulaire portant le bouton de déclenchement de l'obturateur se sépare de la platine, donnant accès aux pièces de transmission entre bouton d'avancement du film et levier d'armement de l'obturateur (figure 6). Attention en retirant la vis à proximité du bouton de déclenchement car un ressort y est attaché et il faudra le remettre en place lors du réassemblage.

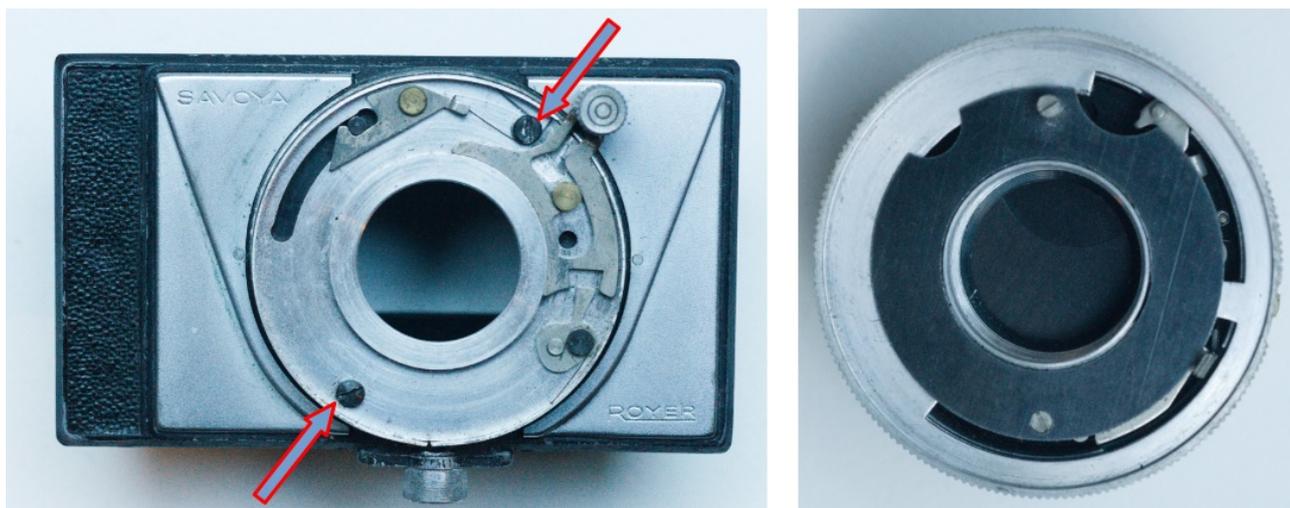


Figure 5. Platine et ensemble obturateur - bloc optique avant de l'objectif



Figure 6. Pièces de transmission pour l'armement de l'obturateur

Les pièces de transmission de l'armement ainsi que la pièce support du levier de déclenchement peuvent être nettoyées et dégraissées puis une très légère lubrification des pivots et du levier de déclenchement ainsi que de la pièce de droite sur la figure 6 peut être effectuée avec une huile légère.

Ces opérations étant effectuées, l'ensemble des pièces solidaires de la platine peuvent être remontées comme il est représenté sur la figure 5.

Pour séparer le bloc optique frontal de l'obturateur, la première étape est d'extraire la bague portant l'échelle des distances. Dans ce but, déserrer les 3 vis pointeaux (figure 7) maintenant cette bague juste ce qu'il faut pour que la bague se sépare de l'objectif (Ne pas enlever les vis de la bague). Attention, ces vis sont fragiles et pratiquement introuvables. Lors du remontage, il faudra reserrer délicatement les vis juste ce qu'il faut pour empêcher la rotation de la bague par rapport au bloc portant la lentille frontale de l'objectif.



Figure 7. Objectif : face avant

Après retrait de la bague des distances (figure 8), le bloc optique de la lentille frontale peut être dévissé. Pour simplifier le remontage, il est recommandé de repérer la position angulaire de bloc de la lentille frontale par rapport au bloc optique supportant la lentille située derrière la lentille frontale. Ce deuxième bloc optique, en le protégeant par une bande de caoutchouc, peut ensuite être dévissé en utilisant un collier de serrage et séparé de l'obturateur. Pour déserrer le bloc optique, l'utilisation d'une pince multiprise, toujours avec une protection avec une bande de caoutchouc, est possible mais il faut limiter le serrage pour éviter toute déformation du bloc optique qui serait alors irrémédiablement inutilisable.

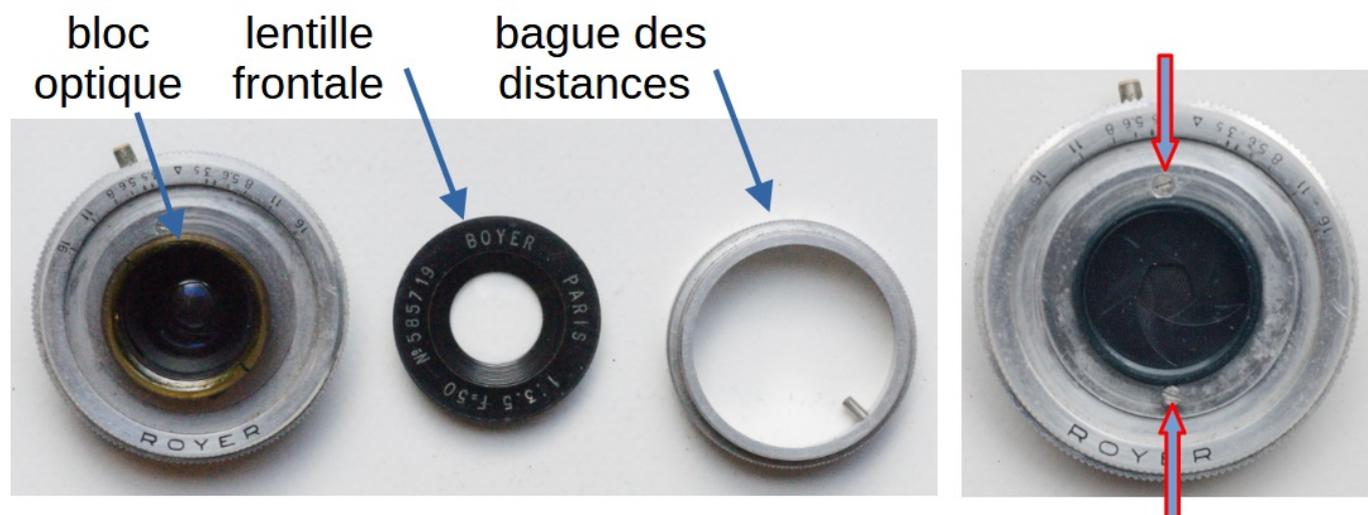


Figure 8. Retrait du bloc optique avant

La plaque portant la marque ROYER et l'échelle des profondeurs de champ peut être détachée après retrait des deux vis qui la fixe (figure 8)

Sur la face arrière de l'obturateur (figure 9), après avoir dévissé ses deux vis de fixation, on peut enlever la plaque de protection découvrant ainsi la came de réglage des vitesses d'obturation qui peut être extraite en la soulevant. Le mécanisme de l'obturateur est alors accessible.

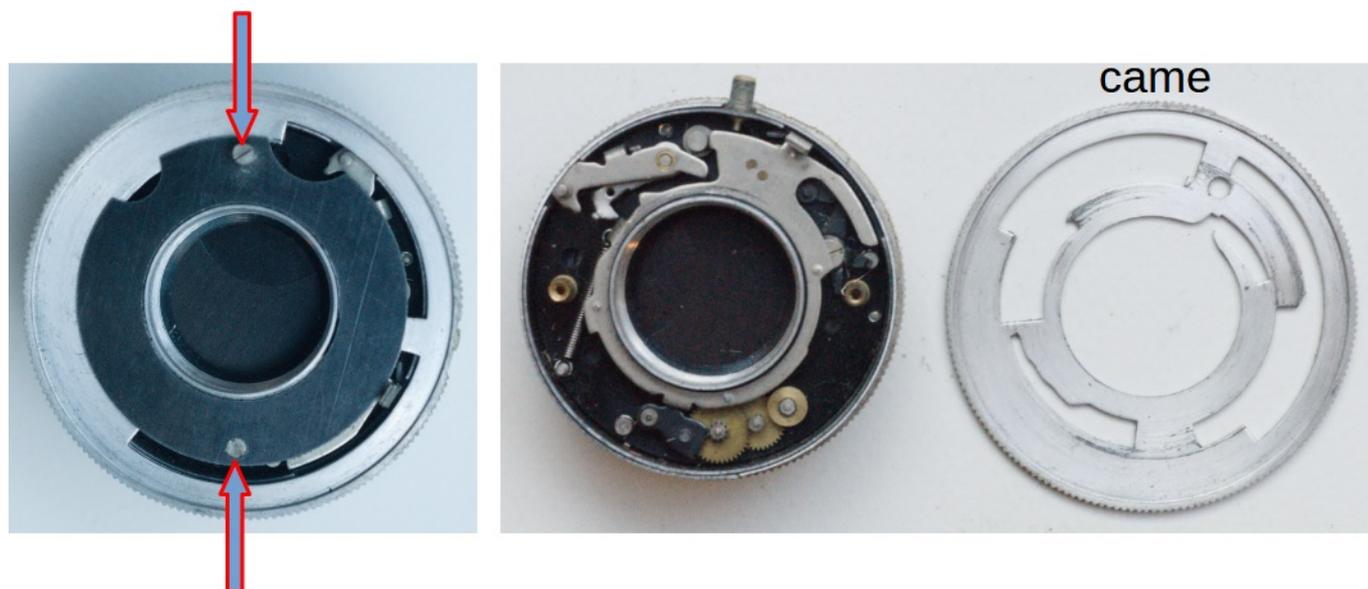


Figure 9. Obturateur

Le mécanisme de l'obturateur peut être nettoyé / dégraissé par application d'alcool isopropylique à l'aide d'un pinceau souple. Si nécessaire, les zones de frottement des pièces en contact et les pivots peuvent être légèrement lubrifiés à l'aide d'une huile fine.

Le remontage de l'obturateur, de l'optique et de la platine se fait en sens inverse du démontage. Si la position du bloc de la lentille frontale n'a pas été repérée, il faudra ajuster la position de cette dernière pour obtenir une mise au point convenable (voir la procédure utilisée pour l'appareil FOCASPORT).

2.2. Démontage du capot supérieur du boîtier

Le démontage du capot supérieur du boîtier permet de nettoyer le viseur.

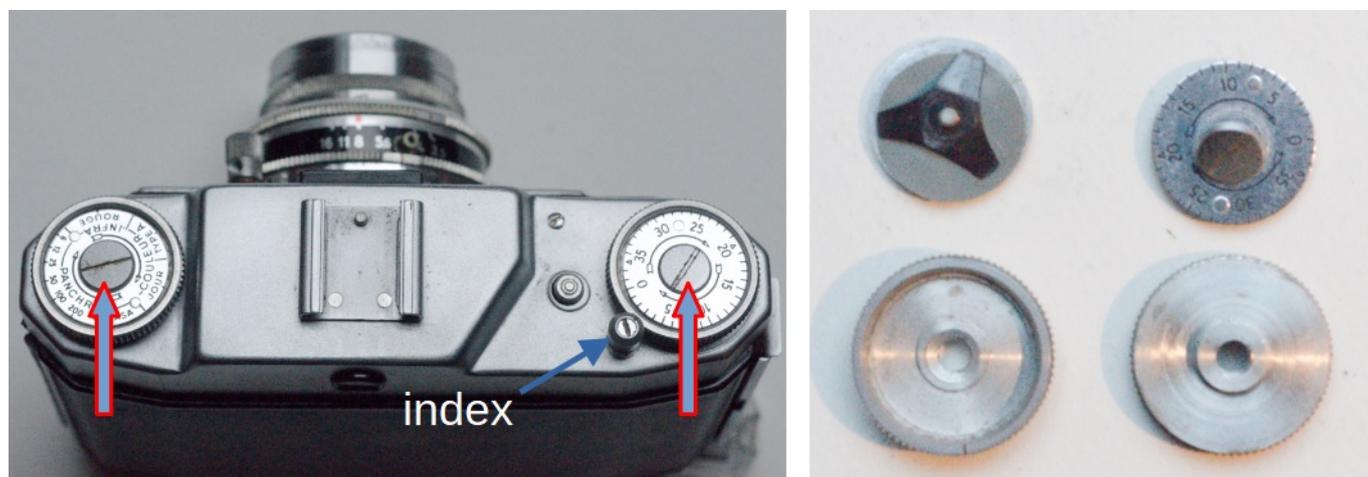


Figure 10. Boutons d'avancement du film / armement et de rembobinage

Pour démonter les boutons d'avancement du film / armement de l'obturateur et de rembobinage, commencer par enlever la vis de fixation et l'index du compexr de vues puis enlever les vis au dessus de chacun des boutons. les plaques indicatrices (nombre de vues et type de pellicule utilisée) se séparent des boutons et on peut dévisser chaque bouton de son axe (maintenir l'axe pour empêcher sa rotation dans le cas du bouton de rembobinage). Les figures 10 et 11 montrent les pièces constituant le bouton d'avancement du film et l'ordre dans lequel ces pièces devront être remontées.

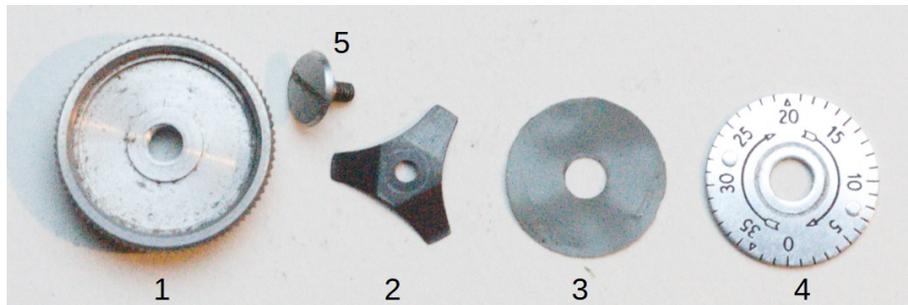


Figure 11. Boutons d'avancement du film / armement

Après retrait de l'écrou situé sous le bouton de rembobinage et de la vis côté bouton d'armement, le capot supérieur peut être séparé du boîtier (figure 12). le remontage des différents éléments du boîtier s'effectue dans l'ordre inverse du démontage

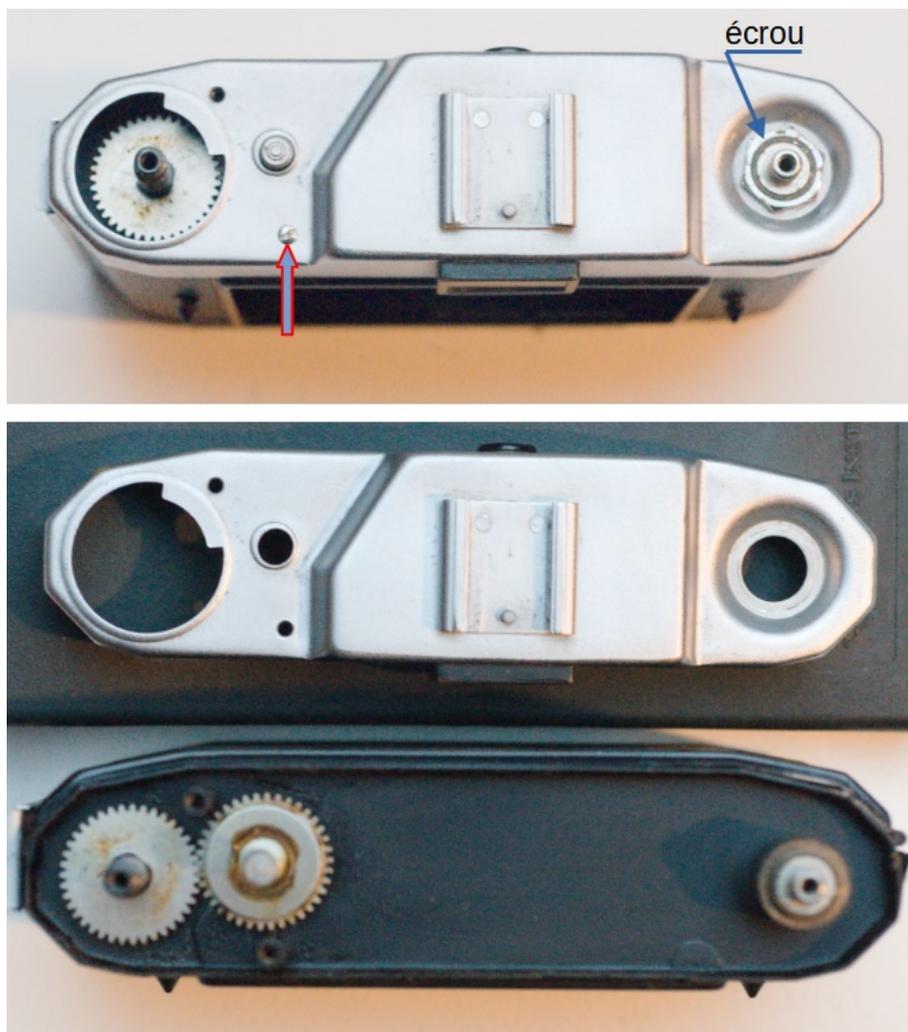


Figure 12. Démontage du capot supérieur