

Par Olivier de Goër

**+** Matériels

*Pour effectuer ce comparatif, nous avons choisi les machines qui nous paraissent les plus représentatives de leur gamme. Certaines marques nous les ont fournies, nous remercions celles qui ont accepté de jouer le jeu.*

La Rédaction

# Comparatif : les pistolets à colle chaude

Qu'on l'appelle pistolet à colle chaude, thermocolleur, « hot melt »... peu importe, l'outil est le même. Ce n'est pas vraiment un outil du travail du bois (quoique, tout bien pensé les bonnes vieilles colles animales étaient aussi des colles à chaud réversibles), mais un accessoire très pratique pour des assemblages provisoires, des pré-positionnements de pièces, des fixations de gabarits... et pourquoi pas des assemblages définitifs ! Bref : un outil pas indispensable, mais si utile – et généralement pas très cher – qu'il serait dommage de s'en passer.



## LE PANEL

Étant donné la simplicité de ces matériels, j'ai ouvert le panel jusqu'à trois appareils par marque, ce que je ne fais pas d'ordinaire. C'était évidemment sans compter le bazar Covid, avec son lot de matériels indisponibles et ses agences de presse injoignables. Je n'ai ainsi notamment pas pu contacter Bosch en gamme verte, ni Dremel qui fonctionne en tandem avec Bosch, ni pu joindre Einhell ou Proxxon. Et le pistolet Black+Decker promis n'est jamais arrivé (ou arrivera avec trois mois de retard comme cela m'est récemment arrivé avec une autre marque lors du test des rabots !). Il y a donc, au final, le seul modèle existant chez Bosch en gamme bleue, le seul aussi chez Metabo, les trois appareils de Stanley, les trois appareils de Ryobi, et trois modèles Rapid. Pour cette dernière marque, je n'ai au départ choisi que le EG380, présenté sur leur site comme « pensé pour les bricoleurs exigeants et pour une utilisation intensive » (les deux autres ont été choisis par Rapid au sein de leur gamme très fournie). Le Ryobi GRL18 et les Stanley GR25 et GR100 ont deux puissances de chauffe, et le Rapid RG380 en a pas moins de six, les autres se contentant d'une seule. Tous ces matériels m'ont comme d'habitude été fournis par les fabricants et importateurs.

J'ai en outre acheté un appareil Parkside (Lidl) et deux appareils Bosch verts pas très onéreux qui, par leur morphologie spécifique, m'ont semblé intéressants à comparer aux autres. L'un répond au doux nom de GluePen et l'autre de Gluey, mais c'est



Les dimensions des pistolets – et les performances avec – sont extrêmement variables. Les deux Rapid EG380 et EG313 ont beau se ressembler, le premier est de loin le plus gros de tous les appareils, le second étant dans la moyenne. Le petit Ryobi, et avec lui le Stanley GR25, sont tout petits en comparaison !



Les deux Bosch GluePen et Gluey semblent plus petits, jusqu'à ce qu'on les pose à côté d'un « vrai » stylo. Ils seront donc quand même loin d'avoir la maniabilité d'un crayon !



Trois types d'appareils cohabitent dans ce test : des appareils filaires sous 220 V, des appareils à batterie qui s'intègrent aux gammes d'outillage électroportatif partageant ce type de source d'énergie, et deux petits appareils également à batterie, mais utilisant l'un une batterie interne, l'autre de simples piles rechargeables.

le second qui est en forme de (très gros) crayon ! Gros crayon que vous pourrez d'ailleurs trouver en un tas de couleurs autres que l'habituel vert de la marque : avec ce pistolet, Bosch cible manifestement ici plus le « loisir créatif » que le bricolage, avec la possibilité d'acheter plusieurs appareils pour utiliser simultanément plusieurs colles de couleur différente. Pour nombre de ces matériels, je ne peux que vous inciter à être vigilants sur les prix, qui peuvent aller du simple au double et même plus.

## ÉLECTRICITÉ

Les trois pistolets Ryobi et l'un des Rapid sont sur batterie, les autres sur secteur. Chargeurs et batteries sont bien sûr vendus à part afin d'éviter les équipements en doublon. Surprise : le modèle Rapid à batterie arbore fièrement un « powered by Bosch »... en fait il s'agit d'une batterie de type « Power for All Alliance », une des tentatives actuelles de standardisation des batteries, là où celles de Ryobi sont de modèle propriétaire. Selon Rapid, l'autonomie est de 2h30 avec une batterie de 2,5 Ah. Ryobi ne le précise pas, mais on peut imaginer que c'est du même ordre, voire sensiblement plus avec le RGL18 s'il est utilisé en température basse.

Les deux petits appareils Bosch sont des cas à part : le GluePen est équipé d'une batterie interne non démontable (durée de charge 3 à 4 h selon la notice, c'est long !) et est livré avec un chargeur de type prise murale, avec câble micro USB. Le Gluey fonctionne avec deux piles rechargeables NiMH de 2 100 mA/h de taille AA (fournies). Et là, il faut carrément attendre huit heures de charge pour obtenir une autonomie de 60 bâtonnets soit 8 bâtons de taille normale. Ceci étant, il est facile et pas très onéreux d'avoir plusieurs jeux de piles rechargeables. Le chargeur de piles est là aussi fourni, avec son câble USB, mais sans transformateur. Il faudra donc soit s'équiper d'un adaptateur secteur avec prise USB (type chargeur pour téléphone portable), soit charger l'outil sur un ordinateur.

Les câbles des modèles filaires sont généralement assez basiques et pas très longs (sauf Bosch, le plus long de tous), mais le Metabo a un câble plus gros et le Rapid EG380 un vrai gros câble professionnel, quasi aussi long que celui de Bosch et avec un beau ressort métallique pour protéger de la rupture le raccord à l'appareil.

C'est aussi le seul doté d'une prise avec terre, mais je n'ai pas démonté l'appareil pour savoir si elle est effectivement câblée, ce dont je ne verrais pas l'intérêt sur un appareil en double isolation. Le Parkside et le petit Ryobi RGLM18 sont livrés avec un socle indépendant du pistolet, permettant de se libérer des contraintes respectives du fil ou du poids de la batterie (dont je me demande donc un peu l'intérêt). Sur le Parkside, le câble peut être indifféremment raccordé au socle ou directement au pistolet. Un socle similaire existe pour le Bosch bleu, mais il s'agit d'une option, dont j'ai pu constater qu'on peut la trouver sur Internet pour moitié moins cher que directement chez Bosch. À 60 €, on peut hésiter à l'acquérir ; à 30 €, c'est pratique, et avec 12 €, on peut parfaitement utiliser le socle Parkside (j'ai testé), avec en prime un second pistolet ! Même en l'absence d'un tel socle, il est dommage que le câble des appareils filaires autres que le Bosch et le Parkside ne puisse pas être déconnecté : cela faciliterait l'utilisation de l'appareil en profitant de leur inertie thermique, tous pouvant fonctionner de longues minutes en autonomie avant que la colle ne fige.



Le Parkside et le petit Ryobi RGLM18 sont tous deux livrés avec un socle. Pour le premier, il n'est pas indispensable, le câble secteur pouvant alternativement être relié au socle ou au pistolet, mais on ne peut pas s'en passer avec le second puisque c'est lui qui reçoit la batterie, sur laquelle il repose.



Pour permettre l'utilisation avec ou sans socle, le socle et le pistolet Parkside sont équipés d'un connecteur pour câble amovible. Ce même connecteur équipe aussi le pistolet Bosch bleu puisqu'il dispose aussi, mais en option, d'une telle base... et peut aussi fort bien se connecter sur la base Parkside.

Sur ce type d'outils, la gâchette n'est pas un interrupteur, mais juste un poussoir pour le bâton de colle. Elle ne fait pas donc partie de l'équipement électrique (sauf sur certains modèles pros très haut de gamme à avance motorisée). Le Bosch bleu, le Metabo, le Parkside et le Stanley GR50 n'ont d'ailleurs pas d'interrupteur du tout : dès qu'on branche, l'appareil chauffe. C'est vrai aussi du Stanley GR25, dont l'interrupteur se contente

d'assurer la sélection entre les deux températures de chauffe. Tous les appareils à batterie ont par nécessité un interrupteur, faute de quoi il faudrait déposer la batterie pour les couper ! Celui du petit Ryobi n'est pas situé sur le pistolet, mais sur le socle. Sur le Ryobi RGL18 et le Stanley GR100, l'interrupteur à trois positions est aussi le sélecteur de température de chauffe. Mais sur le Rapid EG380, le sélecteur de température à six positions est une molette indépendante de l'interrupteur.



L'interrupteur n'est pas indispensable sur les pistolets filaires, mais est tout de même bien pratique. Il peut être associé à la commande de température si le pistolet possède plusieurs allures de chauffe comme ici le Stanley GR100. Mais il est nécessaire sur les pistolets à batterie comme le Ryobi RGL18 (en bas), bien qu'il puisse être déporté sur le socle comme avec le RGLM18 (en haut).



Beurre et argent du beurre, avec le Rapid EG380 on a à la fois un interrupteur, placé sur le pied (et qui intègre un témoin lumineux) et un sélecteur de température de chauffe rotatif à six positions.

La majorité des pistolets sont dotés d'un témoin de mise sous tension (et même deux pour le petit Ryobi : un sur l'appareil, un sur le socle). Si ce genre de témoin relève souvent du gadget, ce n'est pas le cas ici : avec un appareil qui chauffe, on a tôt fait de se brûler. C'est donc dommage que le Metabo, le Rapid EG313 et les Stanley GR25 et GR50 en soient dépourvus. Pourtant, sur le Metabo, un emplacement est manifestement prévu puisque sous l'entrée du bâton de colle, un cabochon de plastique noir obture un trou qui ne peut guère servir à autre chose. Le témoin est intégré à l'interrupteur sur le Rapid EG380 : une solution simple qui aurait aisément pu être mise en place sur son petit frère 313. Merveille de l'électronique, ce témoin peut être multifonctions : non seulement mise sous tension, mais aussi état de chauffe : ainsi le témoin du Ryobi RGL18 est-il rouge lorsque le pistolet chauffe puis vert une fois la température atteinte (ceci quelle que soit la température sélectionnée). Idem avec une variante pour les deux petits Bosch : le voyant est toujours vert, mais clignote pendant le chauffage puis s'allume en continu une fois la température atteinte. Et le Stanley GR100 combine couleur et clignotement : vert clignotant en chauffe à basse température, puis vert continu une fois chaud, rouge clignotant à haute température, puis rouge continu une fois chaud.

## BATTERIE NON REMPLAÇABLE, PISTOLET JETABLE !

La batterie interne du GluePen me questionnait : est-elle aisément changeable une fois fatiguée ? Pour le savoir, j'ai dû démonter l'appareil, chose que je ne fais jamais puisque les matériels testés me sont souvent repris. Mais en l'occurrence cet appareil était acheté, et s'agissant d'une spécificité la question de l'équité de traitement pour le comparatif ne se posait pas. Bref : outre que le démontage par l'utilisateur n'est manifestement pas prévu (j'ai notamment dû découper l'étiquette), j'ai évidemment trouvé ce que je craignais : la batterie est soudée. Il sera bien sûr possible de bricoler – une batterie de ce genre (3,5 V – 1 500 mA/h, lg 65 mm x Ø 18 mm) coûte quelques euros port compris – mais ce n'est pas nécessairement évident à faire, et sans matériel dédié, je ne saurais trop conseiller d'opter pour une batterie avec des fils déjà soudés. Autrement dit, il s'agit d'un outil jetable, ce qui est éminemment contestable. ■



Sur un appareil qui chauffe fort, un voyant témoin d'appareil sous tension n'est pas un luxe, et pourtant tous n'en sont pas équipés. Sur certains pistolets, il peut clignoter pendant le temps de préchauffage, ou changer de couleur en fonction de la température.

L'électronique du Stanley GR100 est d'ailleurs encore plus sophistiquée : ce pistolet rebascule automatiquement à température inférieure (130°) après 15 minutes en température haute sans appui sur la gâchette. Il coupe même la chauffe après 30 min sans utilisation. Vu le nombre de fois où il m'est arrivé d'oublier de débrancher mon propre pistolet à colle, j'apprécie ! Seuls parmi les autres, les deux petits Bosch possèdent un tel système, ce qui est quasiment indispensable vu la faible capacité de leur batterie.

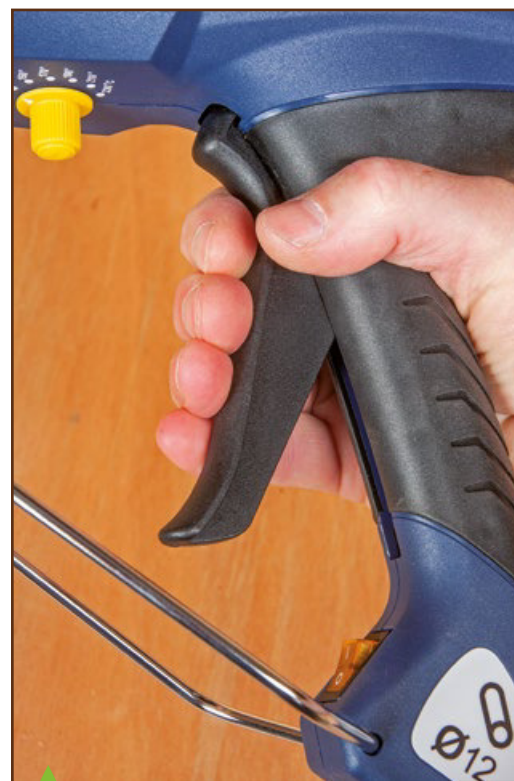
## ERGONOMIE GÉNÉRALE

Les appareils testés étant de dimensions très variables, la maniabilité est très différente de l'un à l'autre. L'arrivée in extremis du Rapid EG380, alors que j'avais déjà commencé les tests, a en ce sens été une surprise de taille au sens strict du terme : sur les

photos du site Internet, il paraissait similaire au 313, avec juste des fonctionnalités en plus. En fait, il est considérablement plus gros, de loin le plus gros de tous. Ce qui en fait aussi l'appareil le plus lourd, mais le câble, bien plus robuste que les autres doit, à vue de nez, ajouter 200 à 250 g à lui tout seul : on ne peut pas tout avoir ! À l'inverse, on peut gagner une centaine de grammes en débranchant le Parkside et le Bosch bleu, une fois chauds, au moment de les utiliser. Les deux gros Ryobi et le Rapid BGX500, du fait de leur batterie, font aussi partie des appareils plutôt lourds, là où le plus petit Ryobi est à contrario le plus léger (les deux petits Bosch étant à considérer à part). Mais il est possible de profiter de l'inertie de ces appareils pour retirer la batterie pendant l'utilisation et la remettre au repos.

En ce sens la batterie des Ryobi, qui s'enfile par dessous, est plus facile à clipser/déclipser que celle de Rapid, qui s'enfile par l'avant. Ceci étant, il ne faut pas se focaliser sur le poids des appareils : même le gros Rapid EG380, s'il est de la taille d'une perceuse-visseuse à batterie, est bien plus léger qu'une telle machine. On pourra donc s'en servir un bon moment sans fatiguer.

L'enjeu porte plutôt sur la maniabilité et le confort de prise en main. Pour du travail à la volée, on se contentera d'une tenue à une main en poing. Les gâchettes des trois Rapid, très longues, mobilisent quatre doigts, là où les autres n'en prennent que deux, les deux autres doigts reposant



La tenue de la gâchette avec quatre doigts des pistolets Rapid est très confortable. Un petit regret quand même : on peut, si l'on ne se méfie pas, arriver à se pincer (légèrement, heureusement) le gras des doigts entre la butée qui limite l'enfoncement dans la poignée et la poignée elle-même.



Les gâchettes des autres pistolets sont conçues pour deux doigts, voire un seul. Avec un bon point pour Ryobi, dont la forme de la poignée sépare nettement les doigts posés sur la gâchette de ceux tenant la poignée.



Mauvais point par contre pour Bosch et Metabo dont la gâchette – strictement la même sur les deux – peut pincer le doigt situé immédiatement dessous sur la poignée.



Le Stanley est le seul de tous les pistolets dont le mouvement de gâchette n'est pas rotatif, mais linéaire. Avec un petit avantage : cela évite un mouvement de rotation qui peut faire bouger la buse. Et un inconvénient : le débit de colle est inférieur à celui de son petit frère GR50, pourtant moins puissant.

sur la poignée. Avec le petit Ryobi, ce serait même plutôt un seul doigt. J'ai trouvé les gâchettes longues plus confortables pour doser la colle. Celle du Rapid BGX500 possède la particularité d'une course réglable au moyen d'une molette située à l'arrière de l'appareil. Le Stanley GR100 possède lui aussi une particula-



Le Rapid BGX500 possède un système spécifique de réglage d'enfoncement de la gâchette avec une molette située à l'arrière de l'appareil, qui permet de réduire la quantité de colle émise en une giclée. C'est sympa, mais je n'ai pas été très convaincu : serait-ce utile pour de très petites mains ? Un mécanisme permettant de modifier la quantité de colle émise sans changer la course de la gâchette me semblerait plus judicieux. Ingénieur(e)s, à vos planches !

rité : là où toutes les autres gâchettes pivotent autour d'un point, sa gâchette fait un mouvement linéaire vers l'arrière, ce que j'ai trouvé plutôt confortable. En l'absence de mouvement de bascule, l'extrémité de la buse risque moins de bouger lorsque le pistolet est tenu à main levée sans appui par la buse. Les gâchettes du Metabo et du Bosch bleu, strictement identiques (elles sortent certainement du même moule), posent un problème : en fin de course, elles tendent à venir coincer le doigt placé plus bas sur la poignée. Ceci étant, je me suis aussi une ou deux fois pincé avec celle du Rapid EG380, entre gâchette et poignée.

Si l'on veut être précis, on sera tenté de tenir les appareils à deux mains. Ce qui est délicat avec le Bosch bleu et le Metabo qui chauffent énormément tout en étant plutôt compacts, les deux étant probablement liés : on ne sait trop où poser la main sans se brûler. C'est aussi vrai pour le Rapid EG313 et le Parkside, mais, dans une moindre mesure, car ils sont un peu plus longs, et le Parkside chauffe en outre moins ce qui est en l'occurrence un avantage. Sur le petit Stanley GR25 c'est possible en température basse, mais lui aussi est brûlant en température haute ; comme il est plus petit, la tenue à deux mains se justifie toutefois moins, et de même pour le petit Ryobi. Le carter des Ryobi RGL18 et RG18 GLU et des Stanley GR50 et GR100 est plus volumineux, laissant probablement (je n'ai pas démonté) plus de place autour de la résistance. Ils sont donc moins chauds et on peut plus aisément poser la seconde vers l'avant, sans toutefois trop se rapprocher de la buse. C'est aussi vrai pour le Rapid BGX500, avec ceci de différent que vu sa forme on peut aussi arriver à placer la seconde main sous et non sur l'appareil, là aussi en veillant à ne pas trop avancer vers la buse. Et sur le Rapid EG380, la place ne manque évidemment pas pour poser la seconde main, plutôt vers l'arrière de l'appareil ; ce qui fait que même avec ce gros engin on arrive à être précis ; ceci étant, je ne disposais pas de buse très fine pour expérimenter !

Les Bosch GluePen et Gluey sont des deux cas à part. La tenue ne peut ici être qu'à une main, et avec de tels petits engins, c'est évidemment la précision et non le débit que l'on attend. Le système de pompage du GluePen est en fait le même mécanisme qu'une gâchette, poussant le bâton depuis l'arrière de l'appareil, mais avec renvoi du dispositif de commande vers l'avant. L'appui se faisant par le dessus, perpendiculairement au sens d'extrusion, il n'est pas évident de pomper la colle sans faire bouger l'extrémité de la buse.

Sur le Gluey, qui utilise de très courts tronçons de colle, le système est tout simplement un poussoir. Avec l'avantage que c'est le seul de tous les appareils sur lequel le geste d'extrusion de la colle se fait dans l'alignement du corps de l'appareil, et l'inconvénient qu'il faut tout le temps s'interrompre pour recharger. Mais une fois que l'on a trouvé la bonne vitesse de poussée, on arrive vraiment à faire des filets de colle très fins, voire à en tirer des effets graphiques. L'appareil peut être à convenance tenu soit comme un gros stylo, soit en poing, et c'est dans les deux cas le pouce qui est le plus approprié pour doser facilement le débit de colle.



Avec son poussoir placé juste derrière le nez de l'appareil, le Bosch GluePen semble différer des autres. Ce n'est qu'une apparence : le système est en fait le même que la gâchette des autres appareils, avec simplement une timonerie différente. Avec le même défaut : obtenir une régularité de filet à chaque pompage de la gâchette est délicat.



Le Bosch Gluey est spécifique : il n'y a ici pas vraiment de gâchette, mais un simple poussoir. Ça fonctionne plutôt pas mal, avec l'inconvénient qu'il faut souvent recharger, la colle étant utilisée en très courts tronçons. Restera à choisir entre une prise en main de type « stylo » ou une tenue à pleine main.

Si les appareils à batteries tiennent tous seuls debout (ou avec un support dans le cas du petit Ryobi), les appareils filaires ont besoin d'un pied. Ce pied peut être soit un grand pied en fil métallique de forte section qui relie le nez de l'appareil à la base de la poignée (Rapid EG313 et Stanley GR100), soit un petit pied repliable placé à l'avant de l'appareil, également en fil métallique, mais de plus faible section (Bosch, Metabo, Stanley GR50) ou en plastique (Parkside,

Stanley GR25). Le Rapid EG380 s'offre le luxe de proposer les deux (le EG313 a bien un emplacement pour petit pied moulé dans le carter, mais seul le grand est livré). Stanley préconise de ne pas poser le GR25 sur le côté tant qu'il est chaud, mais son pied se replie trop facilement faute d'un « clic » en position ouverte, et c'en est gênant car il ne tient pas du tout debout sans ce pied. Quant aux deux petits Bosch, ils se posent simplement sur le plan de travail.



Les pistolets filaires sont posés au repos soit sur un court pied repliable placé derrière le nez de l'appareil, soit sur un pied beaucoup plus long reliant l'arrière du nez à la base de la poignée. Les appareils à batterie, stabilisés par cette dernière, n'ont pas besoin de cet appui, raison pour laquelle je me suis un moment demandé l'utilité du pied du Ryobi RGL18... jusqu'au moment où j'ai compris que ce n'était pas un pied, mais un ramasse-goutte !

## LES BUSES

Les buses des petits Bosch vert, du petit Ryobi et du petit Stanley sont fixes. Les autres sont démontables, soit pour pouvoir les remplacer en cas de problème ou d'usure, soit pour permettre l'emploi d'autres types de buses. Ainsi Bosch livre de série trois buses différentes avec son GKP200 et Ryobi deux avec son RGL18. Rapid en propose plus de modèles, mais ce sont des options. Si la buse standard est toujours ronde et plutôt courte, on trouve aussi des buses plus ou moins longues (une buse longue permet d'aller au fond d'une rainure). Ou des buses de diamètre intérieur plus ou moins important (une buse de petit diamètre pourra éventuellement déposer une coulée de plus gros diamètre à condition d'avancer très lentement – ce n'est toutefois pas évident – et une buse de gros diamètre ne pourra pas réaliser un filet fin). Il existe aussi des buses plus plates (ou « buses palettes »). Et Rapid m'a fourni une buse à quatre orifices que j'ai trouvée intéressante : en réalisant simultanément plusieurs filets minces, elle permet de se



Lorsque les buses sont démontables, on peut non seulement les remplacer si c'est nécessaire, mais aussi changer de type de buse, soit pour une buse plus ou moins longue et fine (les deux buses livrées avec le Ryobi RGL18, à gauche) ou pour des formes différentes dont des buses plates (les trois buses du Bosch bleu, au centre) voire pour des buses plus sophistiquées, mais aussi plus exigeantes pour l'appareil (deux exemples de buses optionnelles pour le Rapid EG380, à droite).

fabriquer ses propres chants thermocollants, voire de préparer des éléments de placage, bien que ce ne soit pas très orthodoxe (réf 5000201, environ 40 € sur Internet). J'ai aussi pu voir en « no-name » (sans marque) des buses très larges conçues pour une coulée « plate ». À toutes fins utiles, le mot magique pour trouver des buses sur l'Internet anglophone est *glue gun nozzle*.

Les diamètres intérieur et extérieur des buses standard des appareils sont donnés dans le tableau. À l'exception du GluePen et du Gluey, toutes les buses sont dotées d'un système de bille qui referme la buse et réduit les coulures lorsque le pistolet est au repos.

**Note à propos de coulures :** les pistolets placés plus au moins à l'horizontale lorsqu'ils sont au repos se retrouvent systématiquement avec la « goutte au nez », bavure collée sous la buse qui peut engendrer des « cochonneries » sur l'ouvrage. Cela concerne



Le débit de colle dépend en grande partie du diamètre. Entre la buse de 1,1 mm du Gluey, celle de 2 mm du Stanley GR25 (à droite) et celle de 3,3 mm du Rapid EG 380, la vitesse de travail ne sera pas la même. Mais la précision non plus !

| BOSCH BLEU | BOSCH VERT | BOSCH VERT | METABO | PARKSIDE | RAPID |
|------------|------------|------------|--------|----------|-------|

| Modèle                                                        | GPK 200 CE                                                                           | Gluepen                                                       | Gluey                                                                | KE 3000                                                                            | PHP500E3                                                  | EG313                |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------|
| Prix moyen constaté                                           | 125 €                                                                                | 45 €                                                          | 35 €                                                                 | 50 €                                                                               | 12 €                                                      | 55 €                 |
| Garantie                                                      | 3 ans                                                                                | 3 ans                                                         | 3 ans                                                                | 3 ans                                                                              | 3 ans                                                     | 2 ans                |
| Puissance chauffage / maintien en temp. (donnée constructeur) | 500 W / 30 W                                                                         | [??]                                                          | [??]                                                                 | 200 W / 16 W                                                                       | 500 W / 25 W                                              | 100 W / 12 W         |
| Poids constaté (avec câble ou batterie 2,5 Ah)                | 530 g                                                                                | 100 g                                                         | 85 g                                                                 | 300 g                                                                              | 360 g                                                     | 380 g                |
| Longueur du corps d'outil (avec buse standard)                | 20,5 cm                                                                              | 17 cm                                                         | 19,5 cm                                                              | 19 cm                                                                              | 21,5 cm                                                   | 24,5 cm              |
| Longueur du câble                                             | 3,45 m                                                                               | /                                                             | /                                                                    | 1,85 m                                                                             | 2,05 m                                                    | 1,70 m               |
| Diamètre des bâtons                                           | 11/12 mm                                                                             | 7 mm                                                          | 7 mm                                                                 | 11/12 mm                                                                           | 11/12 mm                                                  | 11/12 mm             |
| Température(s) (donnée constructeur)                          | 200°                                                                                 | 170°                                                          | 150°                                                                 | 200°                                                                               | ?                                                         | 200°                 |
| Temps de préchauffage (donnée constructeur)                   | 4 mn                                                                                 | 15 s                                                          | 60 s                                                                 | 6 mn                                                                               | 2 mn                                                      | 2 à 4 mn             |
| Temps de préchauffage constaté colle 1/2                      | 1 mn                                                                                 | 20 s                                                          | 30 s                                                                 | 1'15                                                                               | > 3 mn                                                    | 1'50                 |
| Quantité extrudée en un appui complet de gâchette             | 0,5 à 0,6 g                                                                          | 0,15 à 0,20 g                                                 | Env 1 g                                                              | 0,5 à 0,6 g                                                                        | 1,1 à 1,2 g                                               | Env. 1 g             |
| Débit horaire maxi (donnée constructeur)                      | 1 800 g/h                                                                            | ?                                                             | ?                                                                    | 1 080 g/h                                                                          | ?                                                         | 900 g/h              |
| Diamètre extérieur/intérieur de la buse                       | 4 mm / 2 mm                                                                          | 3,3 mm / 1,1 mm                                               | 3,3 mm / 1,1 mm                                                      | 4 mm / 2 mm                                                                        | 4 mm / 2,4 mm                                             | 7,2 mm / 3 mm        |
| Accessoires fournis                                           | Mallette, 3 buses, assortiment de 8 bâtons (de 4 types différents)                   | Chargeur USB et câble, 4 bâtons                               | Chargeur USB et câble, deux piles rechargeables, lots de mini-bâtons | 1 bâton                                                                            | Mallette, socle de support, 3 bâtons                      | Mallette, 12 bâtons  |
|                                                               | Puissance, possibilité d'utilisation sur socle                                       | Chauffe très vite                                             | Permet un travail assez minutieux                                    | Assez léger et maniable                                                            | Le prix, livré avec socle                                 | Bonne maniabilité    |
|                                                               | Le prix, corps d'outil très chaud, pas d'interrupteur, filetage de buse pas standard | Difficile à utiliser avec précision, batterie non remplaçable | Transfo secteur non livré                                            | Appareil sommaire, ni voyant témoin ni interrupteur, filetage de buse pas standard | Puissance réelle limitée, qualité de fabrication médiocre | Pas de voyant témoin |

\* chargeur et batterie(s) vendus séparément

\*\* sans batterie (solidaire du socle et non du pistolet)

\*\*\* selon réglage de la gâchette



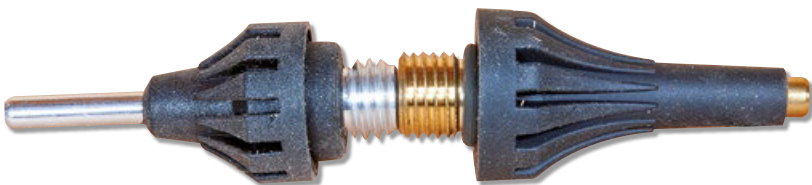
en premier lieu les deux petits Bosch vert, complètement à plat lorsqu'ils sont posés : ils mériteraient un support dédié (mais pas trop inclinés quand même car en l'absence de bille, la colle s'écoulerait par gravité). Mais c'est de fait vrai avec tous les autres modèles à batterie, peu inclinés.

La plupart des buses sont dotées d'une bille qui referme le conduit lorsqu'aucune pression n'est appliquée sur la gâchette. Cela réduit considérablement, sans les éliminer totalement, les problèmes de bavures de colle qui continue à s'écouler lorsque le pistolet est au repos.

Le filetage est plus ou moins standardisé. Ainsi les buses de Rapid, de Parkside, des Ryobi RGL18 et R18GLU et des Stanley GR50 et GR100 sont toutes plus ou moins interchangeables. Ce filetage, pour autant que j'aie bien pu le mesurer est de diamètre 11 mm au pas de 1,25 mm. Si j'écris « plus ou moins standardisé », c'est que j'ai rencontré une réserve : sur le Parkside, l'extrémité de l'élément chauffant est en retrait à l'intérieur du corps de l'appareil et certaines buses ne passent pas sans retirer la collerette en caoutchouc (non indispensable, c'est surtout une protection anti-brûlure), voire ne peuvent tout simplement pas être vissées (ou seulement vissées à la main, ce qui ne pose pas souci au montage, mais ne permettrait pas la dépose). En pratique, il faudrait retailer le plastique du corps de cet outil pour permettre le passage d'une clef à pipe débouchée. Les buses

| RAPID                                                                | RAPID                                                                       | RYOBI                               | RYOBI                                    | RYOBI                | STANLEY                                                   | STANLEY                                                      | STANLEY                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| EG380                                                                | BGX500                                                                      | RGLM18                              | RGL18                                    | R18GLU               | GR 25                                                     | GR 50                                                        | GR 100 R                                                                              |
| 220 €                                                                | 80 €                                                                        | 45 €                                | 55 €                                     | 45 €                 | 20 €                                                      | 40 €                                                         | 55 €                                                                                  |
| 2 ans                                                                | 2 ans                                                                       | 3 ans                               | 3 ans                                    | 3 ans                | 2 ans                                                     | 2 ans                                                        | 2 ans                                                                                 |
| 400 W / ?                                                            | [???                                                                        | [???                                | [???                                     | [???                 | 25 W / ?                                                  | 95 W / ?                                                     | 200 W / ?                                                                             |
| 1 040 g                                                              | 700 g                                                                       | 150 g**                             | 850 g                                    | 820 g                | 210 g                                                     | 300 g                                                        | 440 g                                                                                 |
| 29 cm                                                                | 23 cm                                                                       | 15 cm                               | 19,5 cm                                  | 19 cm                | 16 cm                                                     | 20 cm                                                        | 26 cm                                                                                 |
| 3,30 m                                                               | /*                                                                          | /*                                  | /*                                       | /*                   | 1,50 m                                                    | 1,60 m                                                       | 1,60 m                                                                                |
| 11/12 mm                                                             | 11/12 mm                                                                    | 7 mm                                | 11/12 mm                                 | 11/12 mm             | 11/12 mm                                                  | 11/12 mm                                                     | 11/12 mm                                                                              |
| 130 (140?) à 220°                                                    | 190°                                                                        | 170°                                | 130° / 200°                              | 180°                 | 121° / 193°                                               | 193°                                                         | 120° / 210°                                                                           |
| 3 à 5 mn                                                             | 3 à 4 mn                                                                    | 4 mn                                | 3 mn                                     | 3 mn                 | 3 / 6 mn                                                  | 2 mn                                                         | 2 mn                                                                                  |
| 1'30                                                                 | 2'                                                                          | 1'15                                | 1'40                                     | 1'40                 | 1'30                                                      | 1 mn                                                         | 40 s                                                                                  |
| 1,1 à 1,2 g                                                          | 0,15 à 0,75 g***                                                            | 0,3 à 0,4 g                         | 0,5 à 0,6 g                              | 0,8 à 0,9 g          | 0,7 à 0,8 g                                               | 1,1 à 1,2 g                                                  | Env. 1 g                                                                              |
| 2 200 g/h                                                            | ?                                                                           | ?                                   | ?                                        | ?                    | ?                                                         | ?                                                            | ?                                                                                     |
| 5 mm / 3,3 mm                                                        | 4,5 mm / 3 mm                                                               | 5,4 mm / 2 mm                       | 7 mm / 3 mm                              | 4,5 mm / 3 mm        | 4,5 mm / 2 mm                                             | 4,5 mm / 2,2 mm                                              | 4,5 mm / 2,2 mm                                                                       |
| Second pied support                                                  | /*                                                                          | Socle de support, 3 bâtons *        | Ramasse-goutte, 2 buses, 3 bâtons *      | 3 bâtons *           | /                                                         | /                                                            | 18 bâtons (3 types différents)                                                        |
| Puissant, maniable malgré sa grande taille, 6 puissances de chauffe. | Bonne tenue en main, gâchette réglable, modèle de batterie non propriétaire | Compact, indépendant de sa batterie | 2 puissances de chauffe, plutôt maniable | Plutôt maniable      | Peu onéreux, très maniable, 2 puissances de chauffe       | Bonne maniabilité, débit de gâchette élevé pour sa puissance | Deux puissances de chauffe, témoin de chauffe sophistiqué, mise en veille automatique |
| Onéreux, pas de mallette.                                            | Un peu onéreux                                                              | Difficile à utiliser avec précision | Pas de défaut majeur                     | Pas de défaut majeur | Pied instable, absence d'interrupteur et de voyant témoin | Ni voyant témoin, ni interrupteur                            | Assez encombrant                                                                      |

Bosch (bleu) et Metabo ne sont pas à ce standard, mais d'un filetage différent (en M10 x 1,50), et me semblent d'ailleurs en tous points identiques l'une à l'autre.



Des buses démontables c'est bien, mais des buses interchangeables, c'est mieux ! Le filetage plus petit du Bosch ou du Metabo (à gauche) n'est pas compatible avec celui partagé par Parkside, Rapid, Ryobi et Stanley, mais aussi bien d'autres, y compris de fabricants qui ne fournissent que des buses (à droite).

Ceci étant, la compatibilité du filetage ne fait pas tout. À filetage identique, un gros pistolet peut à priori utiliser une buse de petit pistolet, mais l'inverse n'est pas vrai : il est un peu illusoire de prétendre monter une grosse buse sur un appareil insuffisamment puissant. J'ai fait le test en installant la grosse buse plate du Rapid EG380 sur d'autres appareils. Cela peut fonctionner avec des pistolets de 200 W comme le Stanley GR200 voire

avec les plus gros pistolets à batterie, mais on sent que la puissance de chauffe fait défaut et il est probable qu'on sollicite trop les résistances à vouloir insister. Avec les pistolets de 100 W (Stanley GR50 ou Rapid EG330), c'est franchement laborieux : on ne peut travailler que par petites couléées. Le Parkside, censé être puissant, a du mal aussi : j'ai un doute sur la réalité des 500 W annoncés et, à ce bas niveau de qualité, j'ai de toute façon préféré ne pas insister. Je n'ai malheureusement pas pu faire le test avec le Bosch bleu – pourtant plus puissant que le EG380 – puisque le filetage n'est pas le même.

Autre point non négligeable pour changer de buse : il faut avoir la place pour la buse envisagée. Ainsi le Metabo et surtout le Parkside lorsqu'il est utilisé sans son socle sont-ils trop « courts sur pattes » pour recevoir des buses longues. C'est dommage pour quelques grammes de plastique ou de fil de fer nécessaires à un pied plus long. Dernière chose : il faut prendre en compte le débit permis par la course de la gâchette (j'y reviens plus loin). Inutile d'envisager une buse à gros débit s'il faut « pomper » tout le temps : il serait très difficile d'obtenir une coulée régulière. Une fois tout ceci pris en considération, rien ne vous oblige à vous limiter aux buses livrées avec les appareils.



La forme et le diamètre de la buse influent considérablement sur les possibilités de l'outil. Une buse fine comme celle du GluePen et du Gluey permettra même des effets décoratifs, la buse un peu plus large du Stanley GR25 permettra plus de rendement, et celle du Bosch encore plus a fortiori s'il est équipé de sa buse plate. Et avec une buse à plusieurs trous comme celle qui peut équiper le Rapid EG380, on peut même envisager du travail de placage.



Le pied de certains pistolets est trop court pour permettre l'installation d'une buse longue. On peut pourtant trouver des buses très longues capables de plonger au fond de rainures profondes, que le Parkside et le Metabo ne pourront pas recevoir si l'on veut les poser sur leur pied et non à plat en vac.

**Note :** sauf si le pistolet n'a jamais servi, il est impératif de déposer une buse seulement lorsqu'il est encore suffisamment chaud pour que la colle contenue dans la buse puisse se séparer du reste du bâton. Le pistolet sera par précaution débranché, et il faudra mettre des gants ou utiliser un morceau de chiffon épais pour ne pas se brûler. Si vous êtes appelé à régulièrement changer de buse, vous aurez intérêt à fabriquer un petit support pour maintenir la buse retirée à la verticale, filetage en haut, le temps qu'elle refroidisse. Sans cela, le dégoulinage de colle sur le filetage est assuré, et c'est assez casse-pied à retirer une fois froid. Faut-il le préciser, on ne rangera pas directement une buse chaude dans son emplacement dans le coffret (logement prévu par Bosch bleu et Rapid EG313).

## QUELS TYPES DE COLLE ?

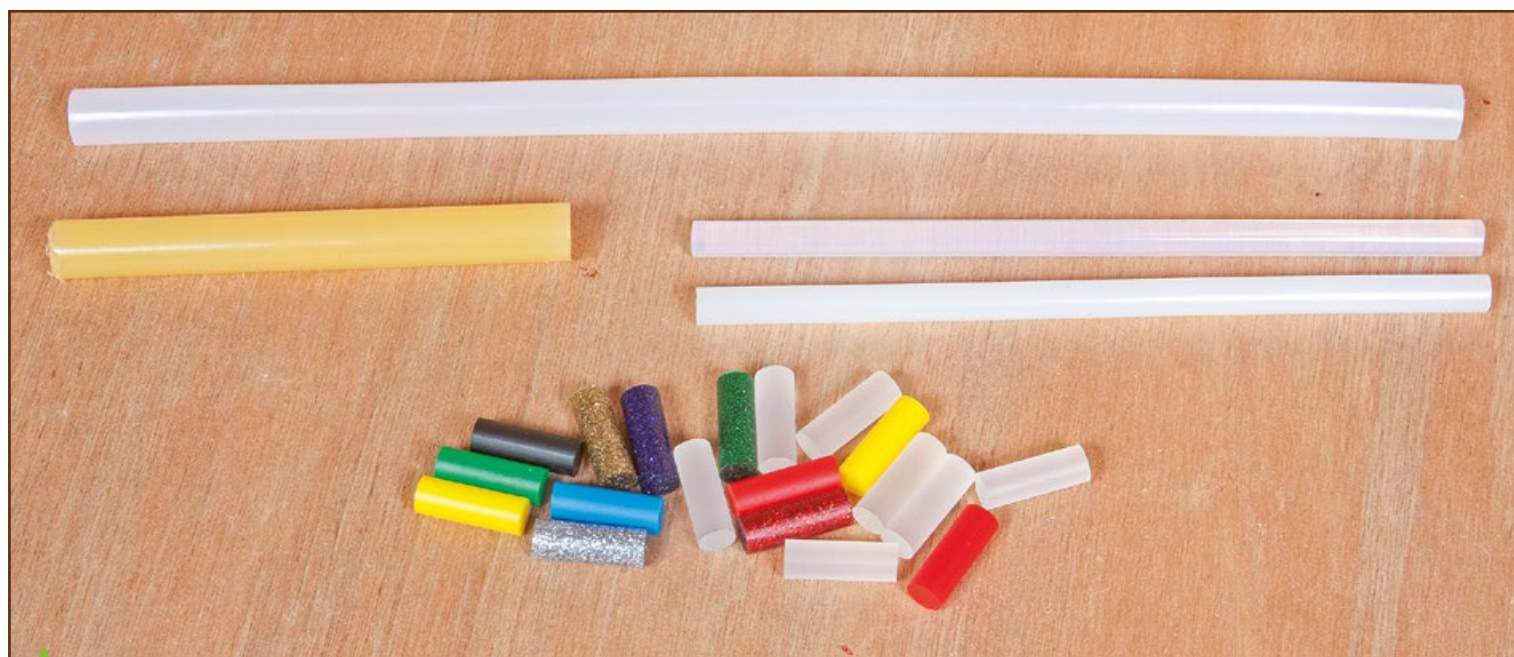
Hors matériels industriels (qui utilisent d'ailleurs souvent de la colle en billes), il existe deux diamètres de bâtons de colle : 7 mm pour les plus petits et 11-12 mm (les fabricants ne sont pas très clairs

là-dessus) pour les plus gros. Plus un type spécifique de bâtons de section ovale, mais qu'aucun des appareils testés ici n'utilise. Le 7 mm n'est utilisé dans cette sélection que par le plus petit pistolet Ryobi et par les petits appareils Bosch verts. Le Bosch Gluey est spécifique car il utilise de petits tronçons de 20 mm de longueur. J'ai toutefois testé : on peut sans problème utiliser du bâton long standard en le recoupant en morceaux, et même aller jusqu'à des longueurs de 25 mm. Les bâtons livrés avec le Ryobi et le GluePen sont de même longueur (15 cm) pour un diamètre effectif très proche (de 6,9 à 7,1 mm).

Tous les autres appareils sont dédiés au gros diamètre. Et là, la longueur des bâtons va de plus du simple au double. Et leur diamètre varie sensiblement, de 10,7 à 11,7 mm. Si l'on souhaite comparer les prix lors d'un achat, on ne regardera donc pas le nombre de



Les pistolets testés utilisent les deux diamètres de colle les plus courants : 7 mm pour les plus petits tels le Ryobi RGLM18, mais aussi le GluePen, 7 mm encore pour le Gluey, mais découpés en tous petits tronçons de 20 mm de longueur (on peut pousser à 25 mm si on les découpe soi-même) et 11/12 mm pour tous les autres.



Si les diamètres sont à peu près standardisés à 7 mm et 12 mm (cet « à peu près » à des conséquences sur l'efficacité des pistolets), il n'en est pas de même des longueurs. Et que dire du Gluey avec ses petits morceaux ? Mais avec un vaste choix de couleurs toutes les fantaisies sont permises à celui-là.

bâtons dans l'emballage, mais le poids de colle, comme on compare les prix au kilo dans un supermarché. À condition du moins que le poids soit mentionné sur l'emballage des recharges, ce qui est le cas pour celles de Rapid (250 g) pour le paquet de 14 recharges qui m'a été livré. Mais n'est pas le cas sur celui de Parkside que j'ai acheté.

Le petit Gluey est livré avec un paquet de spécimens de colles décoratives, de couleur et/ou à paillettes. J'ai aussi pu trouver dans les divers spécimens de plus grande taille des colles grises noires... et j'ai constaté en cherchant sur Internet que l'on peut trouver pas mal d'autres couleurs. Je me suis donc demandé si l'on pouvait en obtenir des effets décoratifs, dont les tourneurs sur bois sont notamment souvent friands. Je n'ai pas fait d'essai au tour, mais j'ai constaté que l'on peut effectivement couper proprement la colle avec une gouge bien affûtée (en l'occurrence de sculpture) : l'aspect de la coupe est mat, perdant le brillant du cordon de colle tel qu'extrudé, mais un léger coup de décapeur thermique suffit à lui rendre son éclat.

Les fabricants vendent des colles à usage généraliste, ou dédiées au bois, au cuir, à la céramique... Ils ne précisent hélas pas en quoi consistent ces spécificités. Rapid donne un peu de détail en expliquant qu'il s'agit de colle de type EVA + résine, prévue pour une température d'application de 170-190°C et avec un point de ramollissement aux environs de 80-96°C... sauf que ces valeurs sont les mêmes pour les cinq types de colle proposées. Si les EVA sont la base de ce type de colle thermofusible, ce sont surtout les résines qui doivent changer, et l'on n'en saura pas plus ! Il faudrait faire des analyses, des tests de résistance à la rupture, aux UV... avec des moyens de laboratoire dont je ne dispose pas.

Je me suis toutefois lancé dans une comparaison approximative des températures de fusion au moyen d'un petit bricolage « maison » basé sur une plaque d'aluminium répartissant la chaleur de mon petit réchaud électrique d'atelier, en mesurant la température avec une sonde de type K (utilisée dans les fours de céramistes, verriers, émailleurs...). La disposition des spécimens correspond au tableau, du haut/fond en bas/avant et de gauche à

droite : spécimens Bosch bleu 1 à 4, Bosch GluePen, puis Bosch Gluey, Metabo, Parkside, Rapid 313, Ryobi GL18, puis Ryobi R18GLU, Ryobi RGLM18, Stanley GR100 1 à 3. Et en bas les recharges Parkside et Rapid qui m'ont permis de comparer tous les appareils avec les mêmes bâtons. Les premiers spécimens commencent à fondre dès 60° là où d'autres commencent à 80°. À 90°, certains ont presque complètement fondu. À 110°/120° les derniers finissent de fondre et il ne reste que des flaques, qui s'agrandissent à 140° (température basse des pistolets à deux températures) et au-delà. À plus de 210° (température maxi), tout est très liquide et les flaques ont complètement fusionné entre elles. Il s'agit bien sûr d'une expérience très empirique, mais elle montre que, selon les colles, le temps de préchauffage peut varier, de même que la fluidité selon la température atteinte par les pistolets. Il faudra donc sans doute que chacun expérimente avec les recharges qu'il peut trouver s'il y a besoin de résultats constants.

### CHAUFFE MARCEL !

J'espérais pouvoir comparer les températures obtenues par chaque pistolet au moyen d'un thermomètre laser que j'ai acquis dans ce but, mais de fait, il m'a été impossible de calibrer l'appareil de manière unique pour tous, les buses n'étant pas toutes du même métal. Il faut donc se contenter des données fournies par les constructeurs, sans possibilité de comparaison objective. La précision donnée au degré près par Stanley pour le GR25 et le GR50 est pour le moins surprenante. À contrario, Parkside ne prend même pas la peine d'indiquer la température atteinte.

Pour la même raison, je n'ai pas pu contrôler le temps de montée en chauffe selon les données constructeur. J'ai dû me contenter de tester au bout de combien de temps la colle se mettait à couler en appuyant modérément sur la gâchette, temps que vous pourrez comparer dans le tableau avec celui mentionné par les constructeurs. Pour que la comparaison soit valide, j'ai utilisé une même colle pour les pistolets de 11/12 mm et une autre – à défaut de la même dans les deux diamètres – pour ceux de 7 mm en coupant des tronçons de bâton long pour le Gluey.



Dans la plupart des cas, on peut commencer à faire sortir la colle avant le temps de préchauffage indiqué. Il n'y a que deux exceptions : le petit Bosch GluePen, mais il ne s'en faut que de quelques secondes, et le Parkside, et là la différence est sensible puisque celui-là est au contraire de loin le plus long à chauffer. Pourtant ce pistolet est donné pour 500 W selon sa notice, soit l'un des deux plus puissants : soit cette valeur est erronée, soit le rendement est très mauvais, mais pour une résistance chauffante, on se demande où pourrait bien passer cette puissance perdue. Malgré la remarque que je viens de faire, le GluePen reste de loin le plus rapide à chauffer et son cousin Gluey chauffe également assez vite, ce qui est important pour des appareils à petite batterie pour usage ponctuel. Le Ryobi RGML18, seul des autres appareils à utiliser des bâtons de Ø 7 mm (qui demandent évidemment une moindre puissance de chauffe) fait un peu moins bien. Pour les autres appareils, le temps de préchauffage va de 40 s pour le Stanley GR100 à 2 min pour le Rapid BGX500, ce qui donne une fourchette raisonnable. Ceci étant, ce n'est pas parce que la colle commence à sortir que le pistolet est opérationnel. Certains le sont presque tout de suite, mais d'autres sont plus progressifs. Ainsi avec le Rapid EG313, la colle sort au bout de 1 min 50, mais reste très pâteuse et il faut attendre 3 min 20 pour une fluidité normale, et de même avec le BGX500 pour lequel il faut attendre 3 min. Avec les Ryobi R18GLU et RGL8 il suffit de 2 min 30. Dans tous les cas, cela reste dans la fourchette de temps de préchauffage indiquée. Chose surprenante : avec le Stanley GR100, le voyant reste clignotant bien longtemps (7 à 8 min) après le temps de préchauffage donné et bien après qu'il soit utilisable. Et pour cause, puisque la température minimale atteinte par les pistolets à deux (ou plus) températures suffit pour commencer à travailler, or les températures hautes vont bien au-delà.

De cette température atteinte va dépendre la fluidité de la colle. Avec une colle plus épaisse, on peut être plus précis, et la prise de la colle est en contrepartie plus rapide, ce qui est un avantage si l'on doit attendre pour lâcher un objet en cours de collage. La fluidité dépendra aussi de la colle utilisée et en ce sens les multiples températures possibles avec le Rapid EG380 sont un vrai plus. Mais on se contentera volontiers des deux températures proposées par le Ryobi RGL18 et les Stanley GR25 et GR100, pour un budget bien inférieur. À noter : sur la notice du EG380, la température minimale est de 140°, mais sur le corps de l'appareil, il est noté 130° : peu significatif, mais incohérent. Par comparaison de fluidité, j'estime que le Parkside doit monter à environ 170°, mais cela ne prétend pas être autre chose qu'une estimation.

Plus la température est élevée, plus la colle est fluide et l'effort à fournir sur la gâchette moindre. Mais ce n'est pas forcément un avantage : sur la plupart des pistolets, il est très difficile de maintenir la régularité de la largeur du cordon au moment où il faut relâcher, puis réappuyer sur la gâchette. Et bien sûr, plus il faut « pomper » souvent, plus le souci revient. Un problème que j'ai d'ailleurs trouvé particulièrement significatif sur le petit GluePen, pourtant appelé à des travaux minutieux vu sa petite taille. J'ai donc pesé la quantité de colle extrudée en une poussée de gâchette et les écarts sont assez significatifs.

Les résultats de cette pesée sont donnés dans le tableau, sachant que j'ai renoncé à donner des valeurs précises, d'une part parce que d'une fois sur l'autre le résultat n'est pas exactement le même, d'autre part parce que cela varie avec le type de bâton. Selon le diamètre précis la poussée n'est pas la même : avec



Le débit de colle à chaque appui sur la gâchette (ou poussoir) varie considérablement, dans un rapport de presque 1 à 10. Cela n'a pas seulement une influence sur le rendement, mais aussi sur la qualité du travail si l'on a besoin d'un travail précis : chaque aller-retour d'appui sur la gâchette influe quasi inmanquablement sur la régularité du filet. D'où l'intérêt d'un débit conséquent à chaque appui.

un bâton de diamètre inférieur, même de quelques dixièmes, il faut plus de temps pour « embrayer » la poussée, et c'est encore pire avec les bâtons de Parkside qui, outre leur faible diamètre (inférieur à 11 mm), ont une circularité assez aléatoire. La puissance de l'appareil n'influe pas sur la quantité de colle extrudée à chaque poussée, mais seulement sur le temps nécessaire, sans toutefois que les écarts soient significatifs. Ce qui est somme toute assez logique.

Mais le diamètre de la buse, lui, influe et les résultats sont finalement assez surprenants : que le Bosch bleu, l'un des plus puissants, garde un débit limité par poussée est logique puisque le diamètre interne de la buse n'est que de 2 mm. Mais le Rapid EG380 et le Parkside font jeu égal alors que les buses sont de diamètre sensiblement différent. À contrario, avec des buses similaires, les Stanley GR50 et GR100 obtiennent des résultats différents, probablement par ce que leurs mécanismes de gâchette n'ont rien à voir.

Ce problème de l'efficacité de la gâchette est encore plus criant au moment du changement de bâton : il faut à ce moment presque toujours « aider » la coulée en poussant directement sur le nouveau bâton. Au final, s'il faut obtenir un filet de colle très régulier, il est souvent plus efficace de pousser le bâton à la main en continu sans se servir de la gâchette, ce qui n'est tout de même pas très pratique ! Sauf bien sûr sur le Gluey qui est intrinsèquement conçu comme un poussoir, d'où d'ailleurs son surprenant résultat dans le tableau : en une poussée, il sort autant de colle que le Parkside ou le EG380... mais c'est tout un bâtonnet qui y passe ! En pratique, il lui faut d'ailleurs passer deux bâtonnets pour que cela fonctionne : à la première utilisation, lorsque la buse est vide, le poussoir ne va pas assez loin pour sortir plus de quelques gouttes de colle.

## LES EMBALLAGES

Trois appareils seulement sont fournis avec une mallette de rangement : Parkside, Bosch bleu et Rapid EG313. Le moins cher faisant partie de la liste, on se demande pourquoi le gros EG380 n'en est pas doté à un tel niveau de prix. Les autres sont livrés soit en carton soit dans le cas de Stanley en blisters qui, outre que le plastique jetable est peu écologique sont en outre assez difficile à ouvrir, ce qui m'a pris sensiblement plus de temps que les quelques secondes nécessaires à l'assemblage du pied du Metabo, seul pistolet à n'être pas totalement assemblé dans son colis. Et ces blisters ne peuvent guère être ouverts sans les détruire, contrairement aux cartons qui, quoique fragiles, peuvent quand même servir de rangement. ■



Bien que certains fabricants le déconseillent (probablement parce que cela ne peut être effectué qu'à chaud pour ne rien arracher), il est possible de retirer le bâton entamé dans presque tous les cas pour changer de type de colle en cours de route. Mais dans le cas de résistances chauffantes longues, on retire plus une carotte informe qu'un bâton... Parkside fait exception à cette possibilité, du fait du crantage du dispositif de poussée qui rend difficile le retrait. Et sur le GluePen, ce n'est possible qu'au tout début car le bâton s'insère presque intégralement dans le corps de l'outil (mais à contrario, tant que le bâton n'est pas engagé dans la buse, il peut tomber tout seul si l'on incline l'outil vers l'arrière, ce qui est assez casse-pied). Quant au Gluey, avec ses petits bâtonnets, la question ne se pose pas.

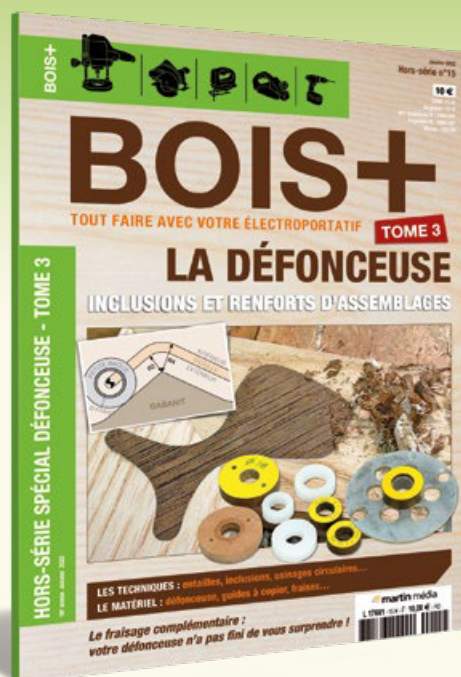


Il est généralement possible de retirer le bâton à chaud si l'on veut changer de type de colle en cours de travail, ce toutefois au prix d'un gâchis de matière généralement assez conséquent. Seul le Parkside fait exception : le dispositif d'entraînement du bâton comporte des crans qui rendent délicat le retrait du bâton, sans pour autant améliorer significativement l'efficacité de la gâchette. ■

## EN CONCLUSION

Parmi les modèles filaires, le Rapid EG380 est évidemment bien au-dessus du lot. Malgré sa grande taille, il reste étonnamment maniable. Mais si les six puissances de chauffe et la possibilité d'utiliser des buses massives sont d'un grand intérêt, il faut un usage plutôt intensif pour justifier un tel investissement. Dans les matériels de taille plus modeste, les écarts de prix sont finalement assez peu significatifs. Ma préférence ira donc aux modèles à double température de chauffe : Stanley GR100 en filaire ou Ryobi RGL18 sur batterie. Ou, à petit budget, au GR25, basique, mais avec tout de même là encore deux puissances de chauffe, et très peu encombrant. Les Rapid EG313 et BGX500 sont plus coûteux que leurs concurrents directs Stanley et Ryobi. S'agissant d'une marque professionnelle, on peut espérer que c'est la conséquence d'une qualité de fabrication supérieure que le cadre de ce banc d'essais ne permet pas de tester : on peut donc se laisser tenter par l'un ou l'autre (selon préférence filaire ou batterie) sans craindre de mauvaise surprise, et je dois très subjectivement reconnaître que côté design les pistolets Rapid sont de loin les plus élégants, mais est-ce un critère à prendre en compte ? Le Bosch et le Metabo ont un bon ratio compacité/puissance, mais sont des modèles de conception ancienne qui mériteraient une actualisation, ne serait-ce que pour leur permettre d'utiliser des buses au standard le plus commun. D'autant que le Bosch, certes très puissant, est fort cher au vu de son peu de fonctionnalités, le seul « extra » étant la possibilité d'utiliser une base fixe en le débarrassant du câble. Ce qui est aussi l'intérêt du Parkside qui, lui, peut en outre utiliser des buses standard, mais j'ai quand même quelques réserves sur sa qualité de fabrication. Dans les petits appareils, je n'ai été convaincu ni par le Bosch GluePen, ni par le Ryobi RGLM18 que j'ai trouvé difficiles à utiliser proprement. Le petit Gluey peut être intéressant pour des travaux minutieux ou des effets décoratifs, mais son fonctionnement avec de tout petits tronçons de colle qu'il faut consommer intégralement pour changer de couleur entraîne un gâchis de matière important, à moins bien sûr d'utiliser un appareil par couleur comme le laissent suggérer certaines images publicitaires, mais le budget d'investissement n'est alors plus le même ! ■

**Le fraisage complémentaire :  
votre défonceuse n'a pas fini  
de vous surprendre !**



Commandez sur [boutique.blb-bois.com](http://boutique.blb-bois.com)  
ou au 03 29 70 56 33

ÉLECTROPORTATIF & OUTILLAGE PRO

**KELOUTILS.COM**

Entreprise  
Française



Un site du groupe **GEDIMO**

"Société pro et rapide"

"matériel parfaitement protégé"

"Site clair"

avec le code :



**KELBOIS**

\* valable sur une seule commande jusqu'au 31/12/22

**POUR EN  
SAVOIR  
PLUS :**  
[felder-group.fr](http://felder-group.fr)

## UNE HAMMER ADAPTÉE À TOUTES LES SITUATIONS

Remise à neuf en trois variantes d'équipement avec des détails innovants et optimisés pour l'usage moderne du bois, les machines C3 41, C3 41 Comfort et C3 41 perform sont totalement convaincantes.

C3 41 Comfort  
Machine combinée



**FELDER GROUP FRANCE**

92 Boucle de la ramée | F-38070 SAINT QUENTIN FALLAVIER | Info immédiate: Tél.: 04 72 14 94 74 | [www.felder-group.fr](http://www.felder-group.fr)

**Hammer®**