



top agrار

REPORTAGE

## Extension et améliorations

Avec les modèles UF 1302 et 1002, Amazone étend sa nouvelle gamme de pulvérisateurs portés vers le bas. Nous avons trouvé de nombreux petits détails particulièrement intéressants, et nous les avons examinés de plus près ce printemps.

Il y a deux ans, Amazone a présenté le premier pulvérisateur porté de la série UF 02. Le modèle haut de gamme UF 2002, d'un volume de cuve de 2 000 litres a succédé à l'UF 1602 l'an dernier. Pour les petites et moyennes exploitations agricoles, les pulvérisateurs portés avec une cuve de plus petit volume restent toutefois très appréciés. Avec ses UF 1002 et UF 1302 d'une capacité de cuve de respectivement 1 000 et 1 300 litres, Amazone a étendu la gamme de la nouvelle série vers le bas en matière de volume. Les modèles précédents UF 901 et UF 1201 font cependant toujours partie du programme. Avec la présentation de ces deux machines, nous avons découvert de nouveaux détails très utiles sur toute la série 02 lors de nos essais du printemps dernier.

### UN ATTELAGE PLUS FACILE

Remplaçant le système d'attelage ra-

pide usuel, le nouveau dispositif d'attelage permet désormais de déverrouiller le point d'accouplement de la barre de poussée et de le faire basculer vers l'avant. Suffisamment d'espace entre le tracteur et le pulvérisateur est ainsi libéré pour accéder aux diverses prises et à l'arbre à cardans et pour les raccorder sans problème. En raison de la prolongation de l'arbre à cardans entre le tracteur et le pulvérisateur, celui-ci est divisé en trois parties. Pour finaliser l'attelage, il suffit de reculer vers le pulvérisateur, le point d'accouplement de la barre de poussée se verrouille automatiquement et l'appareil peut être soulevé à l'aide du relevage. Au niveau des bras de relevage et selon la longueur, deux trous pour axes de catégorie 2 permettent d'atteler l'appareil encore plus près du tracteur. De plus, la cuve est implantée assez haut pour maintenir l'effet de levier dans des limites acceptables.

Nous avons beaucoup aimé le nouveau système de support de remisage. Pour replier et déplier les supports, il suffit de tirer les œillets métalliques à l'aide d'un crochet. Les roues de transport à freins (en option) se replient avec les supports en position de travail. Il n'est donc plus nécessaire de ramper sous la machine pour replier les supports et déposer les roues de transport, comme c'était le cas avec la précédente série UF 01. Amazone a installé un support très pratique sur le côté gauche de la machine pour ranger le crochet.

### REMPLEISSAGE RAPIDE

Les deux plus petits modèles UF 1002 et UF 1302, offrent le choix entre trois pompes. Selon l'équipement, les pompes à piston membrane Comet ont un débit de 150, 200 voire même 250 l/min. Le nouvel injecteur du bac incorporateur peut désormais délivrer jusqu'à 150 l/min. Si, par exemple, on

Amazone a étendu sa gamme de pulvérisateurs portés UF 02 vers le bas. En outre, cette série a fait l'objet de quelques améliorations de détail.



veut remplir la cuve avec de l'azote liquide, on peut changer l'injecteur du bac incorporateur et combiner son débit de remplissage avec celui de la pompe. Cela permet d'augmenter le débit jusqu'à 400 l/min. Le remplissage de la cuve durerait alors moins de quatre minutes ! Notre UF 1302 était équipé de la pompe de 200 l/min. Débit plus que suffisant pour le remplissage, surtout si plusieurs produits phytosanitaires doivent être incorporés l'un après l'autre.

Des protections et une grande porte battante situés sur le côté gauche du vé-

hicule protègent le bac incorporateur et le centre de commande contre l'encrassement. Dès l'ouverture de la porte, quelques détails utiles ont attiré notre attention. À l'intérieur de la porte, par exemple, il y a maintenant des supports pour les gants, et le verre doseur a enfin trouvé une place permanente pendant le travail au champ. En haut, sous un autre volet, il y a un compartiment de rangement supplémentaire pour les équipements de protection individuelle et un réservoir de 20 litres pour le lavage des mains.

Contrairement aux anciennes séries,

## EN DEUX MOTS

---

**Il y a deux ans, Amazone a lancé la série UF 02 parallèlement à l'ancienne série UF 01.** Le fabricant a récemment élargi cette nouvelle série de deux modèles.

**La cuve de ces nouveaux modèles,** les UF 1002 et 1302, est d'une capacité respective de 1 000 et 1 300 litres.

**Pour nos essais,** nous disposons d'un UF 1302. Avec l'extension de la série, Amazone a introduit quelques améliorations de détail.

**L'objectif des améliorations** a principalement porté sur le côté pratique et aisé du remplissage de ces appareils de traitement des cultures.

---

le couvercle du bac incorporateur ne se rabat plus sur le côté, mais s'ouvre en le soulevant. Un vérin pneumatique le maintient en position ouverte stable pendant le remplissage. Sous le couvercle se trouve un support pour le verre doseur, dispositif permettant de mesurer les produits phytosanitaires directement au-dessus du bac. Grâce au dispositif d'égouttage du verre doseur, celui-ci reste parfaitement propre sans atteinte à l'environnement. Autre nouveauté du bac incorporateur : un robinet permet d'alimenter le bac en eau claire lors du remplissage, que ce soit



sous pression ou par aspiration.

Le bac a une capacité de 60 l et dispose désormais d'une unité d'aspiration centrale comprenant un tamis et une buse mélangeuse. Nous avons été impressionnés par la puissance de l'aspiration. Un sac de 25 kg de sel d'Epsom peut être déversé sans peine dans le bac, la buse mélangeuse le dissolvant alors très facilement. À noter que cette buse peut être désactivée pour éviter la formation de mousse lors de l'ajout de fongicides. Après le remplissage, le bac incorporateur est nettoyé par le dispositif de rinçage des bidons en appuyant sur le couvercle fermé. Contrairement à la série précédente, vous pouvez voir exactement où vous devez appuyer. En outre, cela est maintenant beaucoup plus facile grâce au plastique plus souple à cet endroit.

### PLUS DE CONFORT DE MISE EN ŒUVRE

Afin de simplifier davantage le processus de remplissage, le centre de commande a également été revisité. Amazone le nomme le SmartCenter. Le client a ici le choix entre le pack Standard et le pack Comfort. Le pack Comfort offre quelques options supplémentaires telles que l'arrêt automatique de remplissage (même par remplissage sous pression), le TwinTerminal 3.0, la commande d'agitateur contrôlée en fonction du niveau de remplissage et de la dose à appliquer ainsi qu'un système de nettoyage automatique. Notre UF 1302 était doté du simple équipement standard, sans ces options.

La nouveauté de cette série réside avant tout dans le robinet de pression à sept voies, qui fonctionne avec des vannes à siège. Lorsque l'on tourne le robinet en position Fermé, toutes les vannes sont fermées. Ce n'est qu'alors qu'il peut être tourné sur une autre position. Si le robinet est de nouveau tourné, la vanne correspondante est ouverte. Amazone offre désormais la possibilité de remplir directement le réservoir d'eau claire par la conduite d'aspi-

ration ou de refoulement. Il est impératif de veiller à la bonne position des vannes afin de ne pas transvaser par inadvertance de la bouillie dans le réservoir d'eau claire. C'est la raison pour laquelle la plage de positionnement correspondante du robinet à sept voies est colorée en rouge et comporte la mention « Lire le mode d'emploi ».

Comme nous l'avons déjà mentionné, un système de nettoyage automatique est réservé aux appareils dotés du pack Comfort. Avec le pack Standard, cependant, vous pouvez désormais choisir le nettoyage intérieur continu. Ce système offre la possibilité de pré-nettoyer soigneusement le pulvérisateur au champ après le travail. En appuyant sur un bouton du terminal, un embrayage électromagnétique tend une courroie trapézoïdale entre la pompe principale et une pompe auxiliaire plus petite. Cette pompe auxiliaire refoule ensuite de l'eau claire réservoir d'eau douce dans la cuve. Comme la grosse pompe transfère la bouillie résiduelle vers les buses plus vite que l'eau douce ne pénètre, une sorte d'effet de succion se produit dans les conduites de pulvérisation qui peuvent ainsi être nettoyées plus rapidement. Lors des essais, nous avons simulé le nettoyage avec du jus de betterave rouge et de l'eau claire. Au bout d'une minute environ, l'eau n'était plus qu'à peine colorée. En cas de changement de principe actif, par exemple d'un herbicide à maïs pour un fongicide à céréales, le rinçage de l'appareil doit toutefois être renouvelé avec un produit de nettoyage. Remarque : le nettoyage intérieur continu est un équipement intéressant qui s'est avéré bien adapté aux situations pratiques (supplément de 1 835 €).

### UNE SÉLECTION BIEN CONNUE

Amazone n'a pratiquement rien changé à la rampe elle-même. Le client a toujours le choix entre la rampe Q-Plus à repliement horizontal avec des largeurs de travail de 12 à 15 m ou les rampes Super-S1 ou Super-S2 à repliement vers le haut dont la largeur de travail peut atteindre 30 m. Notre pulvérisateur était équipé de la rampe Super-S2 d'une largeur de travail de 21 m avec le système embarqué de régulation automatique de la hauteur de rampe Distance-Control et le système de coupure automatique des tronçons GPS-Switch, pour neuf tronçons dans notre cas. De conception modulaire, ces pulvérisateurs peuvent être mis à niveau petit à

◁ 1) Le pulvérisateur est très facile à atteler et à dételer.  
2) La centrale de commande est bien ordonnée. 3) Le bac incorporateur, d'une contenance de 60 l, dispose désormais entre autres d'un support pour le verre doseur.



△ Avec la nouvelle application Amatron TwinApp, l'affichage de la carte peut maintenant être transféré via Bluetooth, par exemple sur une tablette.



△ Nous avons simulé le fonctionnement du nettoyage intérieur continu avec du jus de betterave rouge. A gauche avant remplissage, à droite après.

petit : depuis le très simple appareil d'entrée de gamme à la version nec plus ultra. Cette dernière comprend entre autres une coupure à la buse, le système de circulation sous pression DUS, des corps de buse quadruples et même un espacement de 25 cm entre buses.

Nous avons commandé le fonctionnement de notre UF 1302 avec le nouveau terminal Isobus Amatron 4. Pour faciliter la commande des fonctions au champ, nous avons utilisé le joystick multifonctionnel compatible AUX-N AmaPilot+. L'application AmaTron TwinApp offre la possibilité de visualiser le champ non seulement sur l'écran Amatron, mais également, par exemple, sur une tablette (IOS ou Android) via Bluetooth et d'utiliser celle-ci pour activer les fonctions du système. Cela améliore considérablement la vue d'ensemble du système, surtout si le termi-

nal du tracteur est trop petit ou incompatible pour l'affichage / la commande de l'appareil. En option, il existe aussi le grand terminal de commande AmaPad 2, ou tout simplement le classique AmaSpray+, mais alors avec une commande manuelle de la coupure des tronçons par interrupteur.

Les pendillards pour engrais liquide sont également nouveaux. Ils sont montés articulés avec un tuyau souple et pendent maintenant verticalement, principalement sur les rampes Q lorsqu'elles sont repliées. En outre, ils peuvent également être relevés et suspendus à l'aide d'un dispositif de serrage. Cela s'avère particulièrement utile pour le tronçon central car on évite ainsi que les pendillards traînent sur le sol lors des déplacements sur route.

Dans l'ensemble, Amazone propose une multitude d'options pour ses pulvé-

risateurs portés et cela se reflète également dans les prix. Par exemple, notre UF 1302 en configuration d'essai avec les options mentionnées et la rampe de 21 m coûte 49 970 €. Le plus grand modèle, l'UF 2002 avec une rampe de 30 m, coûte environ 70 000 euros dans la version haut de gamme. Mais il est aussi possible de faire plus simple. L'UF 1002 avec une rampe Q-Plus de 15 m et l'ordinateur de commande AmaSpray+ avec coupure manuelle des tronçons est disponible à partir d'environ 20 000 €.

@ andreas.huesmann@topagrar.com

## VIDÉO



Vous trouverez de plus amples informations sur ce sujet à l'adresse suivante : [www.topagrar.com/uf2020](http://www.topagrar.com/uf2020)