

# La gamme Paysage pro fait son tour d'Europe

Kuhn renforce cette année son offre de faucheuses-débroussailleuses à destination des collectivités et des entrepreneurs. Ces évolutions, présentées en détail lors de l'European Landscape Tour organisé en mai et juin dans six pays européens, sont ici passées en revue. [ Paul Lacoste

**A**vec plus de 180 ans d'ancienneté, 65 000 machines produites chaque année et le milliard d'euros de chiffre d'affaires franchi en 2012, Kuhn est l'un des fleurons français du machinisme agricole. Mais le périmètre d'action du constructeur alsacien ne se limite pas à l'agriculture. Il a en effet lancé en 2006 une gamme Paysage pro, tournée vers l'entretien des paysages. Au travers de ses partenariats avec l'allemand Rauch et l'italien Nobili, il est en effet en mesure de proposer des épandeurs de sel et de sable de 55 à 1 000 litres ainsi que des broyeurs et des faucheuses d'accotement. Il fabrique également depuis 1998 ses propres faucheuses-débroussailleuses sur son site Kuhn-Audureau à La Copechagnière en Vendée. Enfin, le rachat en 2008 du fabricant français Blanchard lui a permis de compléter cette gamme avec des pulvérisateurs de 50 à 400 litres pour quads, transporteurs et microtracteurs.

2013 marque une nouvelle étape pour Kuhn sur le marché du paysage. Il lance en effet plusieurs nouveaux modèles de faucheuses-débroussailleuses à destination des collectivités et des



entrepreneurs, qui ont été dévoilés en avant-première en février dernier au Sima (Matériel et Paysage n° 92). Pour faire découvrir l'ensemble de sa gamme à ses revendeurs, le constructeur alsacien a décidé de faire les choses en grand en organisant l'European Landscape Tour, un tour d'Europe en 13 étapes passant par la France, la Belgique, les Pays-Bas, le Danemark, la Pologne et la Suisse.

## Un nombre de modèles presque doublé

La gamme de faucheuses-débroussailleuses de Kuhn passe de 10 à 18 modèles. Les



La cinématique à parallélogramme, qui fait son apparition dans les gammes semi-professionnelles Poly-Longer (ici la EP 5050SPA) et Multi-Longer Gil, rend la conduite du bras plus intuitive.

changements concernent essentiellement les machines semi-professionnelles Poly-Longer et Multi-Longer Gil, plutôt utilisées par les Cuma et les collectivités, et les modèles Pro-Longer Gil, destinés surtout aux professionnels des accotements. Les Poly-Longer, qui affichent toutes 5 m de portée horizontale pour 51 ch de puissance au rotor, voient arriver de nouvelles cinématiques de bras : elles sont désormais disponibles avec une cinématique compas et parallélogramme, dans des versions avec bras droit ou semi-avancé (l'axe du rotor arrive au niveau de l'axe de la roue arrière). De leur côté, les Multi-Longer Gil embarquent plus de puis-

Portée horizontale	Puissance rotor	Capacité travail /an	Gamme	Modèles					Pivot	Commandes
				Compas			Parallélogramme			
				Bras droit	Bras semi-avancé	Bras télescopique	Bras droit	Bras semi-avancé		
4,20 m	34 ch	200 h	AGRI-LONGER						NON	Téléflexibles / Monolevier électrique
4,70 m				T 4234 M						
4,34 m	44 ch	400 h	MULTI-LONGER Gil	T/HE 4844 P					110°	Téléflexibles / Monolevier basse pression
5 m	51 ch	600 h	POLY-LONGER	EP 5050 P	EP 5050 SP		EP 5050 PA	EP 5050 SPA	116°	Monolevier EP 4 fonctions
5 m				EP 5057 P						
5,50 m	57 ch	800 h	MULTI-LONGER Gil	EP 5557 P	EP 5057 SP			EP 5757 SPA	116°	Monolevier EP 4 fonctions
5,70 m										
5,10 m										
5,80 m										
5,70 m	80 ch	1 500 h	PRO-LONGER Gil	EP 5183 P				EP 5783 SPA	116°	Monolevier EP 4 fonctions
5,80 m				EP 5683 P	EP 5683 SP					
6,10 m						EP 6183 TP		EP 6183 SPA		
7,40 m						EP 7483 TP				



L'introduction de modèles à bras télescopique (ici le EP 7483 TP) confirme la volonté du constructeur de se positionner sur le marché des professionnels des accotements.



Au niveau des bras, la structure tubulaire classique (à gauche) est abandonnée au profit d'une structure reconstituée en acier THLE (à droite), combinant souplesse et résistance.



Capoté intégralement, le bâti abrite toute l'hydraulique et un puissant refroidisseur latéral.



Sur le Pro-Longer GII, les deux courroies crantées trapézoïdales (à droite) sont remplacées par une transmission à quatre pignons lubrifiés par barbotage dans un bain d'huile (à gauche).

sance hydraulique afin de pouvoir s'adapter aux cadences de travail plus élevées des utilisateurs (la puissance moyenne des tracteurs augmente dans les Cuma et les ETA) : elles passent ainsi de 51 à 57 ch de puissance au rotor. Un modèle combinant une flèche à parallélogramme et un balancier semi-avancé fait aussi son

apparition. Enfin, la gamme Pro-Longer GII, qui se caractérise par des modèles endurants (prévus pour travailler jusqu'à 1500 h/an) et puissants (80 ch au rotor), s'étoffe de deux modèles à bras télescopique, atteignant 7,40 mètres de portée horizontale pour le EP 7483 TP, et de nouvelles cinématiques

compas avec bras droit ou bras semi-avancé. Pour gagner en résistance mais aussi en souplesse, la structure tubulaire en acier des bras a été abandonnée au profit d'une structure reconstituée en acier THLE (à très haute limite élastique).

### Une conception soignée

Le bâti est capoté intégralement (y compris sur la face inférieure) et reçoit de série des protections de feux. Côté hydraulique, pompes et moteurs sont fournis par Sauer-Danfoss. Les Poly-Longer et Multi-Longer GII sont équipés d'une pompe à engrenages alors que les Pro-Longer GII ont, eux, un circuit fermé à pistons. Pour limiter la montée en température et réduire le coût de la vidange, Kuhn a fait le choix d'associer un petit réservoir d'huile (80 litres) à un refroidisseur puissant positionné latéralement, au plus loin des sources d'encrassement. De 12 kW sur la plupart des modèles, il monte à 18 kW avec un double échangeur sur les Pro-Longer GII. L'entraînement du rotor est assuré par des courroies crantées sur les modèles semi-professionnels et une transmission à pignons sur



La dernière étape française de l'European Landscape Tour, organisée dans l'Oise, a rassemblé une cinquantaine de concessionnaires venus découvrir les nouveautés de la gamme Paysage pro.



Avec le châssis d'attelage rapide Stabi-Link, le tracteur est à tout moment disponible pour d'autres tâches.

les modèles professionnels. Hormis l'absence de réglages, cette dernière permet d'avoir un carter à la fois étroit et étanche pour faciliter le travail en fond de fossé humide. Enfin, les têtes de broyage, à démontage semi-rapide, sont équipées d'un rotor réversible et d'une tôle d'usure démontable.

### Commandes électro-proportionnelles de série

Kuhn fait aussi le choix de remplacer les commandes hydrauliques basse pression par des commandes électro-proportionnelles (EP) de série sur les Poly-Longer et Multi-Longer Gil. Plus facile à monter en cabine (un seul faisceau électrique) et moins encombrant, le système EP autorise par ailleurs un paramétrage plus poussé et notamment le réglage de la vitesse des mouvements. Le monolevier de Kuhn dispose de 4 fonctions proportionnelles: les mouvements du bras commandés via le joystick

(montée/descente et écartement/rapprochement) et ceux de la tête et du pivot, via les boutons placés au pouce et à l'index. Cette architecture autorise notamment le pilotage simultané des quatre mouvements pour éviter les obstacles. Le float, la sustentation, le télescope, le retour automatique du bras et le sens du rotor sont, eux, en commandes électriques tout ou rien. L'organisation de la commande EP évolue: pour plus de compacité, l'accoudeur disparaît et le boîtier passe devant le joystick. En option, l'utilisateur peut équiper ses machines du SRS (pour Shift Rail System), moyennant 250 € HT. Ce dispositif méca-

Le système SRS autorise le déport de la tête à droite et à gauche du point central mais aussi sa rotation jusqu'à 90°.



Le monolevier à commandes EP équipe de série tous les modèles de plus de 51 ch. On le voit ici dans son ancienne version (à gauche) et dans sa nouvelle configuration (à droite).



nique autorise le déport de la tête de 40 cm, à gauche ou à droite, pour simplifier le travail aux abords des clôtures ou au niveau des haies. Il offre aussi la possibilité de faire tourner la tête de 0 à 90°, pour travailler derrière le tracteur dans des chemins étroits par exemple.

Kuhn propose également en option un châssis d'attelage rapide, baptisé Stabi-Link, adaptable sur n'importe quel tracteur. Relativement cher (1944 € HT), il confère cependant une bonne stabilité à l'outil et accélère les opérations d'attelage-dételage (5 minutes pour l'attelage et 3 minutes pour le dételage). La plupart des nouveaux modèles devraient être disponibles dès septembre prochain, à l'exception des Pro-Longer Gil à bras télescopique pour lesquels il faudra attendre janvier 2014. Kuhn annonce par ailleurs une rénovation de sa gamme Agri-Longer d'ici deux à trois ans et l'arrivée prochaine de modèles à bras avancé, qui font encore défaut dans sa gamme professionnelle.



## Un large choix d'outils de coupe



Côté élagage, Kuhn propose, au travers d'un partenariat avec Coup'Eco, des lamiers équipés de scies (haut), de plateaux simples à quatre couteaux (milieu) ou de plateaux renforcés à deux couteaux (bas).



Plus polyvalents, les sécateurs nécessitent moins d'entretien que les lamiers mais affichent des débits de chantier inférieurs (2 km/h max contre 3 à 4 km/h avec un lamier).



Au niveau du rotor, l'utilisateur a le choix entre quatre modèles: le rotor universel (haut) équipé de fléaux Y sur manilles, pour des bois de moins de 3 cm; le rotor bois à l'autre extrême (bas), et ses 16 marteaux larges, capable de venir à bout de branches de 10 cm de diamètre...



Le rotor mixte (haut), uniquement proposé sur les modèles de 44 ch et, enfin, le nouveau rotor débroussaillier (bas), disponibles sur les machines de 51 et 57 ch, qui représente un bon compromis pour les broussailles et le bois (jusqu'à 7 cm).