

TRACTEURS Mc CORMICK 1967

De la « Grande Terre » à « Votre Jardin » McCormick couvre tous les besoins de puissance exprimés sur le marché français. La surface moyenne des exploitations peut croître, les coins de gazon se multiplier, 14 modèles sont là, de 110 à 7 CV, distribués par un réseau de 400 concessionnaires.

Agriculteurs, viticulteurs, arboriculteurs, horticulteurs disposent du modèle répondant avec précision aux exigences de leur métier ; avec précision... car chaque modèle comporte au moins deux types de transmissions. Mentionnons la transmission à sélecteur de commande hydraulique primée lors du dernier S.I.M.A.

D'où viennent ces tracteurs ?... d'Amérique (816 - 716 - 122 - 102 - 71) d'Angleterre (434), d'Europe (624 - 523 - 423 - 353 - 323). Tous sont conçus avec le même esprit, celui des Ingénieurs International Harvester. Ceux d'Europe dont les moteurs sont fabriqués par I.H. Allemagne et les transmissions par I.H. France composent la gamme « Marché Commun ».

Cette gamme « Marché Commun » s'est agrandie depuis un an de 5 modèles. Au prochain Salon seront ainsi présentés le « 323 » sorti en juin, les « 323 » et « 423 » vergers vigneron sortis en octobre, le « 423 » en janvier 1967 et le « 353 » en mars. Il faut entendre par nouvelle gamme : nouveaux moteurs, nouveaux relevages, nouvelles transmissions, nouvelle ligne.

Des matériels qui bénéficient des derniers progrès techniques !



Tracteurs	Puissance
816	110 CV
716	89 CV
624	61 CV
523	52 CV
434 x 2	45 CV
423 x 2	42 CV
353	35 CV
323 x 2	30 CV
122	12/14
102	10/12
71	7/9



« 323 » ET « 423 » McCORMICK GAMME « MARCHÉ COMMUN » IH

Tracteurs d'appoint des grandes exploitations, tracteurs uniques des superficies moyennes, les 30 et 40 CV sont souvent mis à rude épreuve.

Les « 323 » et « 423 » McCormick sont destinés à remplir ce rôle ; robustes, dotés d'une grande réserve de puissance, ils se présentent, en outre, comme tracteurs « sur mesure », grâce à un choix de trois transmissions.

Transmissions - Prises de force

— Agriomatic. : 8 vit. AV, 2 AR ; prise de force indépendante.

— Standard : 8 vit. AV, 2 AR ; prise de force autonome.

— Amplimatic : 16 vit. AV, 4 AR ; prise de force autonome.

Amplification de vitesse ou de traction par commande hydraulique sans interruption de couple.

Ces boîtes de vitesses, de conception moderne, fonctionnent en prise constante, ce qui facilite le passage des vitesses.

Toutes les prises de force, 540 tr/mn au régime nominal du moteur, sont normalisées.

Celles des versions Amplimatic et Standard sont autonomes, c'est-à-dire commandées par un embrayage autre que celui du moteur. En version Agriomatic l'embrayage multidisques permet le passage sous charge de gamme Route en gamme Champ.

Moteurs

« 323 » et « 423 » sont équipés de moteurs issus d'une famille de diesels IH 4 temps aux normes nouvelles. Leurs 3 cylindres assurent un équilibrage naturel éliminant les vibrations. Ils sont silencieux, notamment le « 423 » à injection directe de cylindrée plus forte (pompe d'injection rotative). Conçus pour tourner à des régimes élevés, leur régime nominal de 1 900 tr/mn laisse disponible une forte réserve de puissance ; c'est une garantie dans les coups durs et une assurance de longévité. Leur consommation est faible.

	« 323 »	« 423 »
Diesel IH	3 cyl.	3 cyl.
	4 temps	4 temps
Alésage	98,4 mm	98,4 mm
Course	101,6 mm	111,1 mm
Cylindrée	1 825 cm ³	2 540 cm ³
Refroidissement ..	eau	eau
Rég. combustible.	60 l.	60 l.

Relevage hydraulique - Valves auxiliaires :

Le relevage hydraulique Exact est à contrôle d'effort et de position. Élément de sécurité : l'outil ne peut être descendu, moteur arrêté. Un clapet ralentisseur placé à portée directe de la main permet de contrôler la descente de l'outil.

Jusqu'à trois valves auxiliaires peuvent être adaptées pour actionner faucheuse, chargeur frontal, remorque, etc.

Attelage trois points :

Standardisés, les attelages sont des catégories I pour le « 323 » et I et II interchangeables pour le « 423 ». En équipement spécial : barre oscillante, stabilisateurs latéraux pour trois points, chape avant, crochet d'attelage, remorque.

Confort - Sécurité :

Conduire à l'aise, bien assis, à l'abri, permet évidemment de reporter toute son attention sur cette conduite.

Parmi les équipements prévus pour les tracteurs « 323 » et « 423 », notons :

— Un siège confortable, mais un modèle plus confortable encore, à suspension réglable, est également proposé ;

— Une cabine qui, montée pour la première fois en série par un constructeur de tracteur, met à l'abri du mauvais temps et du soleil, avec : essuie-glace, carreaux coulissants, portes larges démontables, rétroviseur. Au travail, elle ne gêne ni l'utilisation d'une faucheuse latérale, ni celle d'un chargeur frontal. Son pare-brise est panoramique. Sur route, sa couleur blanche réfléchit de nuit les rayons lumineux ; elle est indéformable en cas de retournement ;

— Un tableau de bord avec huit instruments de contrôle, groupés en deux cadrans, qui permet de surveiller la marche du tracteur en assurant une grande sécurité ; exemple : le répétiteur de clignotants ;

— Des freins à grande surface de friction complétant cette sécurité. Frein à main de parking.

Puissance, souplesse d'utilisation et confort sont harmonieusement reflétés par la ligne fonctionnelle et sobre de leur carrosserie.

VERGERS - VIGNES

« 323 » ET « 423 » McCORMICK GAMME « MARCHÉ COMMUN » IH

Les « 323 » et « 423 » McCormick vergers-vignes s'identifient aux modèles normaux par leurs moteurs, leurs transmissions (transmission Agriomatic exclue), leurs relevages et valves auxiliaires, leurs attelages et leur confort (cabine exclue).

Puissants, ils le sont donc : 42 et 30 CV, et une grande réserve pour les passages difficiles.

Leur carrosserie de ligne identique, leur silhouette ramassée, traduisent cependant d'autres qualités propres à leur spécialisation ; ils sont étroits, courts et bas.

Etroits pour se faufiler, sans dégrader la végétation, entre les vignes palissées en gobelets, dans les vergers ou les serres ; quel que soit l'écartement, ces tracteurs s'y adaptent comme le ferait un homme :

— « 323 » : essieu avant réglable, de 832 à 1 122 mm ; essieu arrière réglable, de 713 à 1 267 mm ;

— « 423 » : essieu avant réglable, de 980 à 1 120 mm ; essieu arrière réglable, de 788 à 1 292 mm.

Courts pour manœuvrer facilement en bout de rangée, pour limiter les écarts dans le rang ou pour virer entre les arbres.

— longueur : 2 760 mm ; empattement : 1 815 mm — pour le « 323 » ;

— longueur : 2 760 mm ; empattement : 1 920 mm — pour le « 423 ».

Bas, pour conférer l'aplomb indispensable au travail en coteaux ;

— hauteur : 1 320 mm ; garde au sol : 325 mm — pour le « 323 » ;

— hauteur : 1 380 mm ; garde au sol : 350 mm — pour le « 423 ».

Étroits, courts, bas... ces trois dimensions réduites aux normes les plus couramment appliquées n'excluent pas, pour autant, la *maniabilité*, la *stabilité*, la *sécurité*.

Maniables pour manœuvrer dans les endroits les plus exigus, pour virer sur place, sur eux-mêmes.

Le rayon de braquage est de :

— 2,85 m sans frein ; 2,70 m avec frein — pour le « 323 » ;

— 2,95 m sans frein ; 2,80 m avec frein — pour le « 423 ».

Cette faculté est due au profil particulier du bâti avant et aux freins à disques indépendants (jumelables).

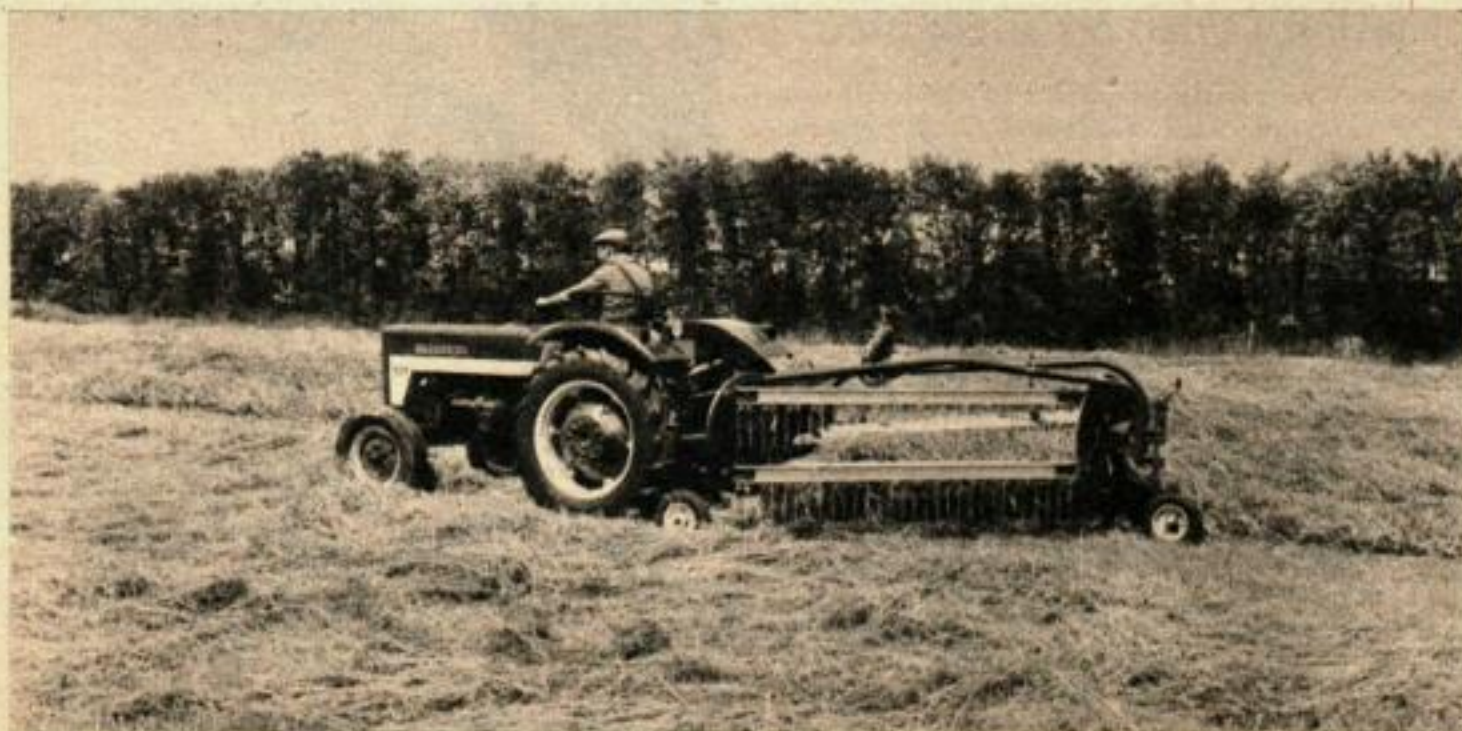
Stables latéralement et horizontalement, ils le sont, grâce à leur centre de gravité

abaissé, à leur blocage de différentiel, à leur relevage hydraulique, à leur possibilité de lestage et aux ressources de leurs transmissions et de leurs moteurs.

Confortables. On peut retrouver sur ces tracteurs, à côté d'un tableau de bord tout aussi complet, les qualités du siège super confort. Bien assis, en sécurité, le conducteur fait corps avec son tracteur ; ils sent les moindres réactions de sa machine... il s'accroche avec elle au terrain.

LA CHAÎNE DU FOIN

Trente milliards, tel est le capital représenté par l'élevage français, tel est également le montant de ses recettes annuelles. Ce chiffre d'affaires surpasse celui d'autres grands secteurs ; produits textiles, chimiques, pétroliers, automobiles, etc.



Le carreau de cet élevage, plus de la moitié des 260 000 km² de prairies et de pâturages permanents détenus par l'Europe du Marché commun, représente, lui aussi, un capital; un capital qui doit fructifier.

Intervient alors la notion d'équipement; de l'efficacité, de la rapidité, de la précision des outils dépend étroitement la conservation de la récolte bottelée ou ensilée.

International Harvester offre, à cet effet, une chaîne d'appareils McCormick qui ont déjà fait leurs preuves à tous les stades de récolte.

On relève entre autres, dans cette « chaîne du foin » :

- quatre faucheuses portées latérales (voir texte joint);

- deux conditionneurs de fourrages qui, en accélérant la dessiccation de ce dernier, évitent la dégradation de ses principes nutritifs et les longs séchages (« F 42-4 » traîné et « F 42-5 » porté);

- trois râteliers-faneurs (« F 21-7, 8 et 9 ») dont deux portés; trois prises de force procurent deux vitesses de fanage et une de râtelage. Ajoutons-y les « F 21-1 » et « F 21-2 » dont les aînés « PB 1 » et « PB 2 » sont connus depuis fort longtemps;

- une faneuse (« S 21-2 ») qui, triplée, peut traiter simultanément trois andains;

- deux presses-ramasseuses : « F 5-112 » à basse densité, 5 à 9 t/h, et « B-47 » moyenne densité à ficelle ou fil de fer;

- cinq ensileuses à fléaux en acier traité thermiquement contre l'usure, pour tracteurs de 25 à 50 CV. Rendement : 16 à 25 t, suivant la récolte.

La mécanisation des exploitations herbagères s'est soldée, depuis dix ans, par un accroissement de la production laitière de 35 %. Quant à la viande bovine, la France va devoir en produire de plus en plus. McCormick, principal fournisseur de l'agriculture, travaille dans ce sens.

NOUVELLES FAUCHEUSES PORTEES LATERALES McCORMICK

Maillon initial de la chaîne d'appareils qui assure la récolte des fourrages, la faucheuse n'a cependant pas toujours la même place dans les comptes rendus techniques.

Sans doute est-ce dû à sa taille réduite.

Pourtant, certaines d'entre elles sont des exemples de mécanisme parfait.

Sur le stand International Harvester seront exposées, au prochain S.I.M.A., quatre faucheuses McCormick dont la « F 4-16 » de 1,80 m pour tracteurs des catégories 50 et 60 CV et la « F 4-15 » de 1,65 m pour 30 et 40 CV.

A la demande, leurs barres de coupe peuvent être livrées en largeurs de 1,50 m, 1,65 m, 1,80 m, en coupe normale, soit intermédiaire.

Caractéristiques :

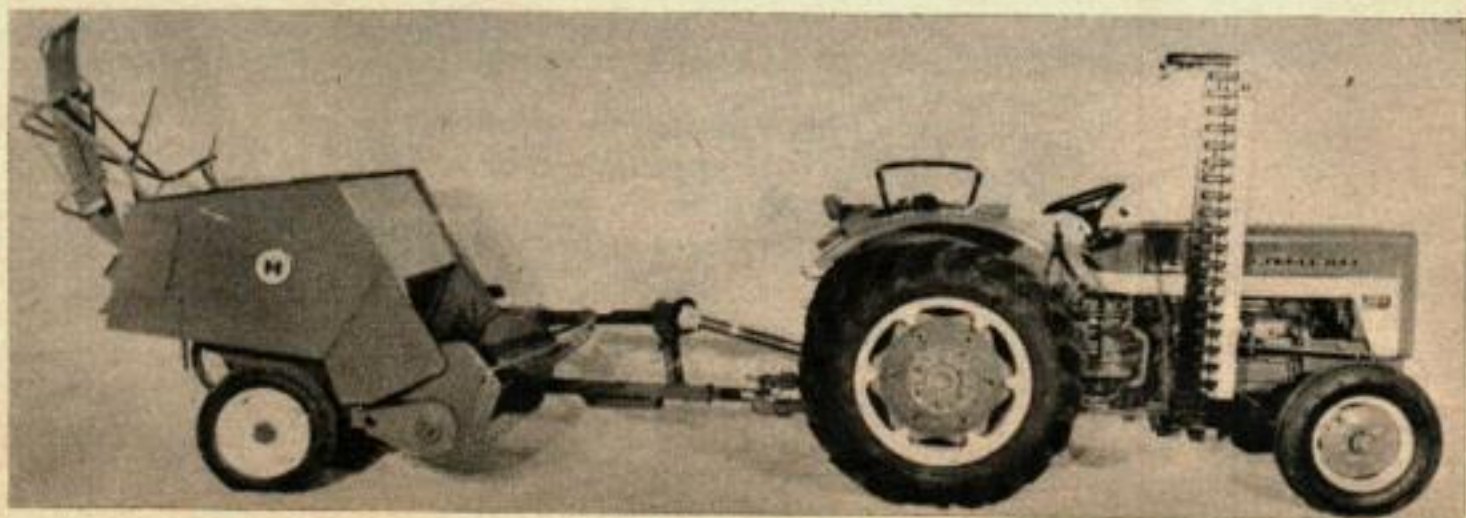
- Portées latérales, elles laissent libre l'arrière du tracteur et peuvent être utilisées avec une cabine et une fourche frontale.

- Reliées par trois axes à goupilles instantanément démontables, elles se classent parmi les plus maniables.

- Entraînées par jumelage du carter d'arbre de plateau-manivelle avec la boîte de vitesses du tracteur, elles sont embrayées par le simple jeu d'un pignon baladeur.

Performances :

- Leur vérin hydraulique, commandé par valve auxiliaire, permet de régler à tous moments l'angle de travail, de la verticale (balancier de bielle articulé) jusqu'à 10° en dessous de l'horizontale. Ces barres peuvent



aussi être relevées horizontalement, pour travailler bien au-dessus du sol, en terrain encombré.

— Un levier, à portée de la main du conducteur, favorise un pointage instantané et précis de la barre de coupe.

— L'arbre de plateau-manivelle, monté sur roulement à billes de haute précision, confère une grande douceur de fonctionnement.

— Trois sécurités : boulon de cisaillement, limiteur de couple, système d'effacement devant les obstacles augmentent la durée de service de ces faucheuses déjà robustes par leur conception.

« F 6-500 », SEMOIR A CANNELURES McCORMICK

Un semoir doit être de précision. C'est le cas du « F 6-500 » McCormick qui peut semer six rangs de betteraves ; les graines doivent tomber à intervalle régulier, car derrière passeront les démarieuses, etc. Bien d'autres cas pourraient être évoqués.

Le « F 6-500 » s'accommode de toutes les graines ; il se distingue également par sa grande capacité : 160 litres par mètre de trémie ; par ses tubes à graine télescopiques : deux éléments en lucoflex ; par ses deux leviers et augets de vidange ; son faible nombre de graisseurs : cinq, et son réducteur de débit.

Type	Trémie	Sillonneurs
2,10 m	370 l	13 ou 15
2,70 m	460 l	16 ou 18
POIDS		
Sabots	Doubles	
265 kg	disques	
325 kg	283 kg	
	347 kg	

Pour ce dernier, deux vis permettent, par inversion, d'obtenir avec les pignons d'entraînement en delrin-nylon (un train de chaque côté) deux de rapports de vitesses des bobines de distribution à cannelures, elles-mêmes en matière synthétique anti-usure.

Semoir porté, trois points flottants, catégories 1 et 2, le « F 6-500 » peut être équipé de sabots ou de doubles disques (0,33 m).

Notons aussi : agitateur débrayable, manivelle d'essai et béquille.

MAIS

Membrolles... plus de vingt cinq mille personnes ont assisté à ces Journées internationales de récolte du maïs. Le succès de ces démonstrations laisse apparaître l'importance de plus en plus grande que prend cette culture.

La moissonneuse-batteuse « 8-41 » McCormick équipée de becs cueilleurs y a confirmé une fois encore sa souplesse d'adaptation à la récolte de toutes céréales. Pour le maïs, deux ou trois rangs peuvent être cueillis ; écartements : 0,75, 0,85 ou 0,95 m. Les chaînes ameneuses sont du type à rouleaux ; les rouleaux cueilleurs, à nervures longitudinales, sont équipés sur toute leur longueur de déboueurs en dessous et de plaques d'étranglement au-dessus ; engreneurs avant et arrière sont du type caoutchouc.

Carénage, diviseurs flottants, contrôle hydraulique de la hauteur des cueilleurs concourent au ramassage complet de la récolte sans blesser les épis.

Ces cueilleurs « E 8-2 » et « E 8-3 » possèdent, de plus, la faculté de s'accoupler et de se désaccoupler rapidement et sans effort à la « 8-41 ».

A côté de l'« E 8-3 », sera exposée, dans le stand McCormick, une récolteuse-ensileuse N° 16 en équipement maïs.

Cet ensemble un rang permet de faucher, hacher, charger en un seul passage ; dans des conditions normales, il peut être animé et tracté en même temps que la remorque par un 35 CV. Ce besoin de puissance relativement faible provient de l'absence d'une soufflerie indépendante, le couteau remplissant lui-même cet office.

Ce couteau rotatif, à neuf lames périphériques, tourne à 1 000 tr/mn, assurant un ensilage précis et régulier.

Pour l'herbe, pick-up ou barre de coupe avec rabatteur font de la récolteuse N° 16 McCormick une machine dont la polyvalence n'a d'égale que la robustesse.