

btp magazine n° 320



[www.takeuchi-france.com](http://www.takeuchi-france.com)

GRUPE  
CAYOLA



BTP Magazine Matériels N° 320 - AVRIL 2019

N° 320 - AVRIL 2019 - M 02778 - 22,00 €



@ studio nakori

EN TECHNOLOGIE COMME SUR LES CHANTIERS  
LA PRECISION EST PERFECTION

**TAKEUCHI**

Cisailles & pinces rotatives

**FORGÉES POUR DURER**

[www.mbifrance.fr](http://www.mbifrance.fr)



MBI France Sarl  
31150 LESPINASSE (France)  
Tél. : 05 62 73 41 17  
info@mbifrance.fr



Alexis Sotouse

**ÉBÉNISTE**

ET AUSSI UN PEU DIRECTEUR COMMERCIAL,  
RESPONSABLE DU DÉVELOPPEMENT, GRAPHISTE,  
DRH, EXPERT EN DROIT DU TRAVAIL...



## CITROËN JUMPY

AVEC PORTES LATÉRALES COULISSANTES MAINS LIBRES\* + HAUTEUR LIMITÉE À 1,90 M\*\*

UN BON UTILITAIRE, C'EST COMME UN BON ARTISAN,  
ÇA DOIT SAVOIR **TOUT FAIRE.**

**LES JOURS PRO**  
DU 1<sup>ER</sup> AU 30 AVRIL

TAILLE M  
BlueHDi 120 S&S BVM6 CLUB

À PARTIR DE

**179€ HT**  
/MOIS<sup>(1)</sup>

APRÈS UN 1<sup>ER</sup> LOYER DE 3 255 € HT

CONTRAT DE MAINTENANCE COMPRIS<sup>(2)</sup>

**CITROËN préfère TOTAL** Modèle présenté : Citroën Jumpy Taille M BlueHDi 100 S&S BVM6 Club avec options Pack Top Rear Vision, Pack Easy, peinture Rouge Ardent (27 410 € HT). (1) Crédit-bail sur 60 mois et 75 000 km d'un Citroën Jumpy Taille M BlueHDi 120 S&S BVM6 (300 Nm) Club neuf, hors option, au prix de 17 994 € HT (remise de 8 656 € HT et remise Jours Pro de 400 € HT déduites), 1<sup>er</sup> loyer de 3 255 € HT suivi de 59 loyers mensuels de 179 € HT, prestation facultative Contrat de Maintenance et d'Entretien 60 mois/75 000 km (19,08 € HT/mois) incluse. Le premier loyer est payable à la livraison. Option d'achat finale en cas d'acquisition de 10 022,66 € HT. Offre non cumulable, réservée aux professionnels (hors loueurs, flottes et protocoles nationaux), pour le crédit-bail du véhicule précité (tarif VU du 01/04/19) avec engagement de reprise par votre point de vente pour le montant de l'option d'achat finale, conditionné à un kilométrage contractuel maximal de 75 000 km et à un état standard, valable jusqu'au 30/04/19, dans les points de vente du réseau Citroën participants, et sous réserve d'acceptation par CREDIPAR, SA au capital de 138 517 008 €, RCS Nanterre n° 317425981, 9 rue Henri Barbusse CS20061 - 92623 Gennevilliers Cedex. (2) Conditions générales du Contrat de Maintenance et d'Entretien disponibles dans le réseau Citroën. \* Équipement en option ou non disponible selon les versions. \*\* Hauteur extérieure maximale sur les tailles XS et M.

CONSOMMATIONS MIXTES ET ÉMISSIONS DE CO<sub>2</sub> DE CITROËN JUMPY FOURGON : DE 4,7 À 5,7 L/100 KM ET DE 125 À 152 G/KM.

INSPIRED  
BYPRO



Origins  
SINCE 1919

# s o m m a i r e - btp matériels 320 / avril 2019



18

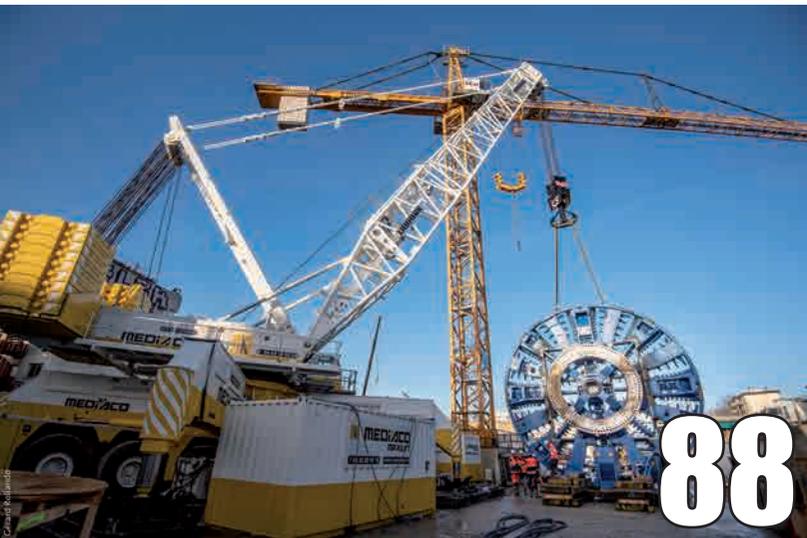
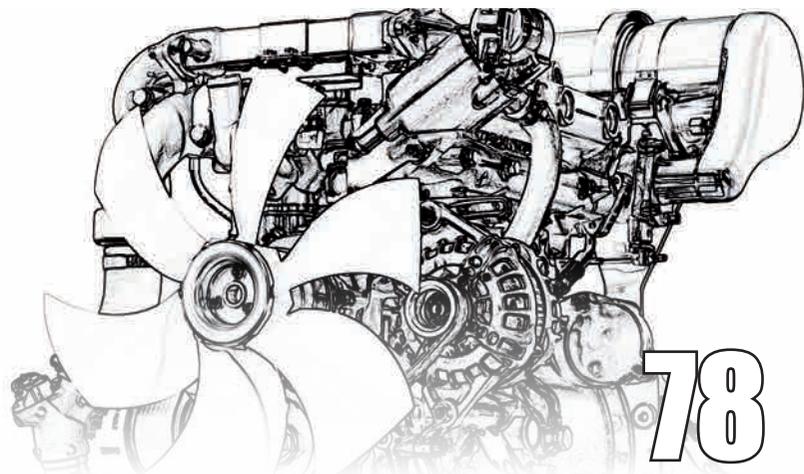


30



38

**BAUMA 2019**  
**SOUS LE SIGNE DU STAGE V**



## ACTUS CONSTRUCTEURS

- P 6 Takeuchi poursuit l'offensive dans l'urbain  
Les ambitions de Kramer dans les télescopiques
- P 8 Steelwrist s'installe à Paris  
L'Easy Grader à la conquête du monde

## INFOS RÉSEAUX

- P 10 Locamod grandit à vue d'oeil  
Au Moyen-Orient, la nacelle décolle

## MAINTENANCE & SÉCURITÉ

- P 12 Comment gagner en productivité sur un chantier ?
- P 14-15 Comment faire circuler l'info sur le chantier ?
- P 16-17 Comment cartographier ses interventions sur les réseaux ?

## ENQUÊTE / LES TOMBEREAUX

- P 18-20 Marché : nette progression des ventes en 2018
- P 23/24 Les innovations

## STRATÉGIE

- P 24 Manitou : « Créer une communauté R&D »
- INTERVIEWS CROISÉES / MECALAC, LIEBHERR, DEUX POLITIQUES OUTILS
- P 26 Mecalac, designer exigeant
- P 28 Liebherr ouvre sa palette d'outils aux autres porteurs
- P26/29 2019, encore un bon crû pour les fabricants d'outils

## ENQUÊTE / PELLES SUR PNEUS ET CHENILLES

- P 30/31 Le point sur le marché des pelles
- P 32/35 Les porte-outils se perfectionnent
- P 35 Avis d'utilisateur : Aurélien Serres, Razel-Bec
- P 37 Avis d'utilisateur : Arnault Peugniez et Bruno Baerst, Charier

## SPÉCIAL BAUMA 2019

- P 38/39 Marché : Les matériels tiennent bon !
- P 42/76 Sélection des innovations à ne pas rater sur le salon

## ENQUÊTE / MOTEURS

- P 78/ 84 Moteur et machine, des destins étroitement liés
- P 84/87 Les innovations

## LES GRANDS CHANTIERS INTERNATIONAUX EN 2019

- P 88/101 Infrastructures maritimes, routes, énergie, ferroviaire, bâtiment, tour du monde des grands chantiers

Siège social : 3, quai Conti - 78430 - Louveciennes - France - Tél : +33 (0)1 30 08 14 14 - Fax : +33 (0)1 30 08 14 15 - direction@groupe-cayola.com - www.constructioncayola.com • BTP Magazine est édité par la SARL TP Presse au capital de 152 000 €, Membre de la coopérative de la presse périodique • Directrice de la publication : Florence Wattel • RÉDACTION : redaction@btpmagazine.com - Directrice de la rédaction : Florence Cayola - Rédactrice en chef adjointe : Julia Petit-Tortorici - Secrétaire de rédaction : Veronica Velez - Ont participé à ce numéro : Sébastien Battaglini, Cédric Béal, Franck Boittiaux, Charlotte Divet, Christine Raynaud • PUBLICITÉ : direction@groupe-cayola.com, Rubrique Services : Mathieu Cassini • MAQUETTE : studio@groupe-cayola.com • IMPRESSION : Imprimerie de Compiègne, Avenue Berthelot, BP 60524, ZAC de Mercières, 60205 Compiègne Cedex • ABONNEMENTS : abonnement.diffusion@groupe-cayola.com - 3 quai Conti - 78430 Louveciennes - Tél : +33 (0)1 30 08 14 13



Présidente et directrice générale :  
Florence Cayola  
Directeur général adjoint :  
Christophe Brillouet

direction@groupe-cayola.com



Fondé par Jean et Florence Cayola en 1982

CONSTRUCTIONCAYOLA.COM

Ce magazine est imprimé sur du papier à base de fibres de bois en provenance de forêts gérées durablement  
Commission Paritaire : 0721 T 89921 - Dépôt légal à la parution - Distribué par MLP - ISSN 0299 - 1905

La direction n'est pas responsable des textes, illustrations, dessins et photos publiés qui engagent la seule responsabilité de leurs auteurs. Toute représentation ou reproduction intégrale ou partielle par quelque procédé que ce soit, faite sans le consentement de l'auteur ou de l'éditeur est illicite (article L 122 - 4 et L 122 - 5 du code de la propriété intellectuelle).  
Crédits photos : tous droits réservés



10-31-1668 / Certifié PEFC / pefc-france.org



### INDICATEURS ENVIRONNEMENTAUX

| PAPERS                          | COUVERTURE    | INTERIEUR     |
|---------------------------------|---------------|---------------|
| ORIGINE DU PAPIER CERTIFICATION | Belgique PEFC | Belgique PEFC |
| Taux de fibres recyclées        | 0%            | 0%            |
| EUTROPHISATION PTOT             | 0,013 kg/t    | 0,018 kg/t    |