

MINUTES

ACTUALITES DU SECTEUR MINIER ET DE L'ENERGIE DE LA NOUVELLE-CALÉDONIE

MARS 2008

41

INTERVIEW

Yves Dassonville

ECONOMIE

*La redevance nickel
enfin sur la table ?*

ENERGIE

*Enercal en poche,
la Nouvelle-Calédonie
prépare son schéma
énergétique*



600 Fcfp

Pelle mobile MENZI MUCK A91



Lors de la présentation du Groupe Jeandot à Paita, notre attention a été retenue par la Pelle Araignée A 91 de chez Menzi Muck. Nouvelle venue dans la catégorie des pelles mobiles, et nouvellement débarquée sur le Territoire, elle est la suite logique des évolutions techniques de ces dernières années. La Menzi Muck A91 est fabriquée sur trois variantes de châssis, mobile 4x4 et 4x4 plus, ce qui lui permet de travailler sur des zones abruptes, ainsi que dans des milieux aquatiques ou encore forestiers grâce à ses capacités amphibies. Cette pelle mobile est conçue pour réaliser des travaux sur des sites accidentés, pentus ou difficiles d'accès aux engins plus traditionnels. La version mobile est équipée de deux roues motrices doublées de petites roues latérales et de pattes télescopiques. Sur les versions 4x4 et 4x4 plus, les deux grandes roues et les deux petites sont équipées de pneus tout terrain, et disposées sur des éléments d'appui.

Une technologie hydraulique intéressante

La A91 dispose par ailleurs d'une installation hydraulique puissante et fluide, le système LUDV (distribution du débit indépendante de la charge) à régulation électronique. Deux pompes à pistons axiaux sont entraînées par un boîtier de réduction. Les évolutions technologiques ont permis d'accéder à une régulation de charge limitée électroniquement, pour une synchronisation rapide et constante entre le moteur et l'hydraulique. C'est en circulation sur route que l'on mesure l'amélioration du confort grâce

au réglage de la charge. La pédale commande simultanément la pompe et le moteur. Grâce au potentiomètre, la vitesse maximale peut être limitée lorsque la pédale est complètement actionnée. Une option POWERLINE est également disponible qui permet le montage d'accessoires à grosses consommations d'huile et ouvre la porte à de nouvelles applications grâce à une pompe à pistons axiaux indépendante et prioritaire. L'opérateur peut ainsi programmer trois débits hydrauliques par l'intermédiaire du display. L'installation hydraulique est complétée et gérée grâce à un boîtier de distribution de pompes, disposé entre le moteur et les pompes hydrauliques. Le régime du moteur augmente alors de 20/100 et augmente ainsi le débit des pompes hydrauliques. Le moteur à pistons axiaux avec frein négatif à lamelles agit sur la couronne d'orientation par l'intermédiaire d'un engrenage planétaire. La force de rotation est réglée proportionnellement en fonction des besoins à l'aide du joystick. Une motorisation puissante et silencieuse et un pilotage sur mesure. La motorisation est assurée par un moteur John Deere 4 cylindres, type 4045HF285, turbo avec refroidissement d'air, Commonrail avec injection directe d'une puissance de 99KW (133PS). Ce qui lui confère un moteur plus silencieux et des vibrations atténuées grâce au support hydraulique. La puissance de re-

froidissement est réglée électroniquement. En matière de pilotage, la pelle est conduite depuis une cabine confortable et spacieuse avec siège à suspensions pneumatiques, aux vibrations faibles grâce à la présence de supports élastiques, conforme au ROPS-Test DIN ISO 3471. Deux multi-joysticks ergonomiques contrôlent 25 fonctions différentes. La cabine peut également disposer d'un toit panoramique, ainsi que de la climatisation. Enfin, en matière d'accessoires, la pelle dispose de nombreux éléments. Quatre types de godets profonds, un godet de nivelage, un marteau hydraulique, deux grappins, un treuil de sécurité mais aussi la possibilité de disposer d'outils tels que : pince à béton, fraise à béton, foreuse ou encore cisaille à haies, unité d'abattage et de ramassage, broyeur à chaîne ou broyeur pour les travaux en milieu forestier. La pelle mobile A91 est le reflet même des engins polyvalents et modulables qui peuvent répondre aux nombreux besoins des différents acteurs du bâtiment, terrassement, de la mine et de l'exploitation forestière sur le Territoire calédonien.

