

Bell présente un concept d'hélicoptère innovant !

Les Blogs Avia News



L'hélicoptériste américain Bell Textron a présenté hier, lors du Salon aéronautique Heli-Expo qui se tient actuellement à Dallas, un nouveau concept d'hélicoptère particulièrement innovant. Le programme FCX-001 est fondamentalement nouveau, car celui-ci dispose notamment d'un ensemble de soufflantes électriques qui remplacent le rotor anti couple.

Un concept qui aura des débouchés :

Bell Textron ne compte faire voler le FCX, mais celui-ci doit permettre de développer à terme les futurs hélicoptères de la marque. L'appareil doit permettre d'explorer les nouvelles technologies qui équiperont les futurs appareils. Selon Bell, la prochaine génération d'hélicoptères pourra être pilotée par un seul homme avec un casque de réalité virtuelle par exemple. Mieux, l'appareil pourra fonctionner de manière autonome. Les bons vieux systèmes comme les pas collectifs et cycliques ainsi que les palonniers sont remplacés par une intelligence artificielle. Les pales du rotor principal seront capables de s'adapter en fonction des phases du vol en adoptant le principe du « morphing concept ». Celle-ci pouvant par exemple changer la géométrie de leurs flèches automatiquement.



La cabine passagers particulièrement élégante est équipée de deux rangées de quatre sièges permettant d'avoir un accès à un système de divertissement et de communication. Le tout devant permettre des changements de configuration rapides grâce à un sol modulaire. Reste à savoir combien de ces nouvelles technologies verront réellement voir le jour et quand seront-elles déployées ? Cependant, le FCX-001 est un moyen d'explorer les technologies du futur et de réfléchir aux nombreuses pistes qui occuperont les prochains programmes d'hélicoptères. Un doux mélange d'artistique et de technologie, qui nous plonge dans un avenir finalement pas si lointain.



Photos : le Bell FCX-001 @ Bell Textron