Comment améliorer la perform ance des boîtes noires?

du BEA, Philippe Plantin d'Hugues et Arnaud Desjardin, le Bureau d'enquêtes et d'analyses (BEA), la quatrième noires », ces enregistreurs de vol, de l'Airbus d'Air répondre au problème de la récupération des données de de 120 membres chargé d'émettre des propositions pour ont donc créé un groupe de travail international de plus que des recherches seraient infructueuses. Deux experts fois, sur 35 accidents en mer depuis les années 1970, le 1er juin 2009 restent introuvables. Ce serait, selon France ayant sombré dans l'océan entre Rio et Paris Troisième tentative et troisième échec! Les « boîtes

vol. Les premières conclusions ont été présentées fin 2009. Chaque solution a été évaluée par les experts des différents acteurs du transport aérien : Airbus et Boeing, bien sûr, mais aussi des fabricants ont été retenues pouvant être mises en place d'enregistreurs ou de satellites et des organismes internationaux. Les critères de maturité technologique, progressivement entre 2016 et 2020. David Larousserie répertoriés depuis 1980. Au final, cinq recommandations prenant en compte les données de 26 accidents de cout et d'efficacite ont ete passes au crible, en

Les balises de localisation subaquatiques fixées sur chacun des deux enregistreurs de vol ont aujourd'hui une autonomie leur permettant d'émettre un signal pendant 30 jours. Le passage à 90 jours est recommandé. Ces batteries existent déjà :

le coût serait comparable à l'actuel.

DES BATTERIES DES BALISES

1 AUGMENTER L'AUTONOMIE

3) et 4. Transmettre un flux de données pendant le voi

pourait être ajouté aux communications habituelles. Les pilotes sont en lien avec le sol grâce aux signaux radio VHF (très haute fréquence : 230 à 300 MHz). Un HF (haute fréquence : 330 MHz). Mais des communications par satellite Un flux de données (en continu ou non contenant les indications de position, d'altitude et de vitesse de l'appareil permettent aussi de transmettre des



EN CONTINU

Certains paramètres essentiels seraient envoyés à intervalle régulier. Le surcoût serait de 0,25 dollar par message. Ce système permettrait de mieux puisque sa dernière position serait connue, mais n'aiderait pas beaucoup à la récupération aliser l'épave de l'appareil en cas d'accident

EN CAS D'INCIDENT

intelligents » pour analyser le comportement de l'avion et décider du moment de cet envoi. Un groupe de travail doit encore évaluer la robustesse de ces critères. quelques secondes avant l'accident. Mais la difficulté est de disposer de « systèmes seraient transmises au satellite uniquement altitude et vitesse de l'appareil

FICHE TECHNIQUE

SUPPLEMENTAIRE 2 INSTALLER UNE BALISE

surtout aux marines internationales, équipées de détecteurs dans cette bande de fréquence, de les détecter. la localisation de l'épave par l'utilisation d'une fréquence plus basse que l'actuelle de l'appareil permettrait d'améliorer Cela augmenterait la portée et permettrait vers 9 kHz, au lieu de 37,5 kHz. Une troisième balise attachée à la queue

LES SOLUTIONS ECARTEES

ET FLOTTANTS **EJECTABLES** A l'horizon 2020, les exp **ENREGISTREURS**

des avions militaires, contenant à la fois les enregistrements des voix et les données du vol. L'un serait fixe, à l'avant, et l'autre éjectable, à l'arrière. En cas de la carlingue l'enregistreur par une trappe. Flottable, ce d'accident, un ressort écarte