

DANS DES OPÉRATIONS  
DISTINCTES À KHENCHELA ET  
TÉBESSA

## L'armée arrête 5 éléments de soutien aux groupes terroristes

Cinq éléments de soutien aux groupes terroristes ont été arrêtés avant-hier dans des opérations distinctes dans les wilayas de Khenchela et Tébessa, indique hier un communiqué du ministère de la Défense nationale (MDN). “Dans le cadre de la lutte antiterroriste et grâce à l’exploitation efficiente de renseignements, des détachements de l’Armée nationale populaire (ANP), en coordination avec des éléments de la Gendarmerie nationale, ont arrêté, le 02 juillet 2019, cinq (05) éléments de soutien aux groupes terroristes, suite à des opérations distinctes menées à Khenchela et Tébessa/5ème RM”, précise la même source. Et dans le cadre de la lutte contre la contrebande et la criminalité organisée, “un détachement de l’ANP a appréhendé, à In-Guezzam/6ème RM, deux (02) orpailleurs et saisi deux (02) groupes électrogènes, deux (02) marteaux piqueurs, 20 capsules électriques, 10 mètres de cordon détonateur et un véhicule tout-terrain”. Par ailleurs, “un détachement de l’ANP a intercepté, à Tindouf/3ème RM, quatre (04) individus à bord de deux (02) camions chargés de 1 660 litres de carburant destinés à la contrebande, tandis que des Garde-côtes ont saisi deux (02) appareils de pêche illégale de corail à El-Kala/5ème RM”, ajoute le communiqué du MDN.

k.a

UN ÉLÉMENT DE SOUTIEN AUX GROUPES TERRORISTES ARRÊTÉ À KHENCHELA

## 4 casemates et 3 bombes artisanales détruites à Batna



Un détachement de l’Armée Nationale Populaire a appréhendé, avant-hier à Khenchela, un élément de soutien aux groupes terroristes, tandis que d’autres détachements ont découvert et détruit, lors d’opérations de fouille et de recherche menées à Batna, quatre (04) casemates pour terroristes et trois bombes de confection artisanale, indique hier un communiqué du ministère de la Défense Nationale. « Dans le cadre de la lutte antiterroriste et suite à une opération de fouille et de recherche menée dans la localité de Djbel Chlaala, wilaya de Batna/5eRM, un détachement de l’Armée Nationale Populaire a découvert et détruit, le 1er juillet 2019, quatre (04) casemates pour terroristes et trois (03) bombes de

confection artisanale, tandis qu’un détachement combiné de l’Armée Nationale Populaire a arrêté, à Khenchela/5eRM, un élément de soutien aux groupes terroristes. » Dans le cadre de la lutte contre la contrebande et la criminalité organisée, et suite à l’opération menée le 27 juin 2019 à Ouargla/4eRM, qui s’est soldée par l’arrestation de trois (03) narcotrafiquants et la saisie de (352) kilogrammes de kif traité, un détachement de l’Armée Nationale Populaire a saisi un pistolet mitrailleur de type kalachnikov, (300) balles et six (06) chargeurs de munitions, et ce, lors d’une perquisition au domicile de l’un des criminels arrêtés –ajoute le communiqué–.

k.a

GRÂCE À L’EXPLOITATION EFFICIENTE DE RENSEIGNEMENTS

## Un terroriste capturé par un détachement de l’ANP à Tébessa

Un détachement de l’Armée nationale populaire (ANP) a capturé, en coordination avec les éléments de la Gendarmerie nationale, dernièrement à Tébessa, le terroriste “A. Faouzi”, qui avait rallié les groupes terroristes en 2017”, note la même source. Dans le cadre de la lutte contre la contrebande et la criminalité organisée, des détachements de l’ANP “ont intercepté, suite à des opérations distinctes menées à Tamanrasset/6eRM et Djinet/4e RM, 38 orpailleurs et saisi 18

détachement de l’ANP a capturé, en coordination avec les éléments de la Gendarmerie nationale, le 30 juin 2019 à Tébessa/5eRM, le terroriste +A. Faouzi+, qui avait rallié les groupes terroristes en 2017”, note la même source. Dans le cadre de la lutte contre la contrebande et la criminalité organisée, des détachements de l’ANP “ont intercepté, suite à des opérations distinctes menées à Tamanrasset/6eRM et Djinet/4e RM, 38 orpailleurs et saisi 18

groupes électrogènes, 12 marteaux piqueurs, 3 détecteurs de métaux, ainsi que deux (2) véhicules tout-terrain”. Par ailleurs, des éléments de la Gendarmerie Nationale “ont appréhendé, à Blida/1eRM, un narcotrafiquant en possession de 11,9 kilogrammes de kif traité, alors que des Garde-côtes ont arrêté, à El-Kala/5eRM, deux (2) plongeurs sans autorisation et saisi des moyens de plongée et de pêche”.

k.a



GRÂCE À L’EXPLOITATION EFFICIENTE DE RENSEIGNEMENTS

## Une cache contenant des armes et des munitions découverte à Tamanrasset

Une cache contenant des armes de guerre et des munitions a été découverte avant-hier à Tamanrasset par un détachement de l’Armée nationale populaire (ANP), a indiqué le ministère de la Défense nationale (MDN) dans un communiqué.



“Dans le cadre de la lutte antiterroriste et de la sécurisation des frontières, et grâce à l’exploitation efficiente de renseignements, un détachement

de l’Armée nationale populaire a découvert, aujourd’hui 02 juillet 2019, lors d’une patrouille de fouille menée près des frontières sud à Tamanrasset /6eRM, une cache d’armes et de munitions”, a souligné le MDN.

Selon la même source, cette

cache contient deux (02) fusils semi-automatiques de type Simonov, dix (10) lance-missiles de type GRAD, trente (30) obus de mortiers de calibre 82 mm de longue portée, et quarante (40) fusées pour obus de mortiers calibre 82 mm. “Ces résultats réalisés sur le terrain

confirment, une fois de plus, l’engagement et la détermination des unités de l’ANP à garantir la sécurisation de nos frontières et à empêcher toute tentative d’atteinte à l’intégrité et la sécurité du territoire national”, a affirmé le MDN.

k.a

## La Chine affiche ses ambitions lunaires et au-delà

Les missions lunaires Chang’e de la Chine sont déjà programmées depuis des années, mais 2019 marque un nouveau pas dans les ambitions du pays vers notre satellite naturel. Au moment où les Etats-Unis annoncent leur grand retour dans la course à la conquête de la Lune, avec des objectifs ambitieux de vols habités et de futur départ vers Mars, la Chine a elle aussi fait part de ses ambitions. En Chine, à l’instar du programme économique, le programme spatial est lui aussi bien planifié et les objectifs très graduels avec un beaucoup de pragmatisme. De plus en plus, la Chine communique sur ses objectifs et s’ouvre à des coopérations internationales pour avancer plus vite dans ce domaine. En ce qui concerne la Lune, la Chine a donc commencé avec son programme « Chang’e ». Des sondes, un orbiteur, un premier atterrisseur et bientôt deux missions de retours d’échantillons. Mais les Chinois ont annoncé officiellement dès fin 2018 qu’ils comptaient bien aller au-delà dans la conquête de la Lune. Les ambitions spatiales de la Chine ne s’arrêtent pas à la lune. Dans ses cartons, l’Empire du Milieu vise Mars avec une première mission dans les années 2020 et un projet de retours d’échantillons de Mars pour 2030. Cette mission nécessitera alors forcément la mise en service d’une fusée de type Longue Marche 9. D’autres projets sont à l’étude : une mission sur astéroïde ou encore une mission d’observation de Jupiter ; à terme la Chine espère pouvoir aller explorer les confins de notre système solaire. En parallèle, le pays continue de travailler à la mise en orbite de sa troisième station spatiale orbitale Tian-gong 3 dont la mise en service est prévue en 2022. Cette dernière accueillera des expériences scientifiques ouvertes à tous pays. Un concours a d’ailleurs été organisé en ce sens et vient de sélectionner neuf projets impliquant des scientifiques de 17 pays.

POUR NETTOYER LA POLLUTION PLASTIQUE

## Association française développe des drones sous-marins



IL EST CAPABLE DE  
RÉALISER UNE TÂCHE EN VOL  
STATIONNAIRE

## Un robot colibri aussi agile que le vrai

Un robot colibri a été mis au point par le laboratoire biorobotique de l’Université de Purdue aux Etats-Unis. Il possède des capacités physiques similaires à son homologue biologique. Le colibri fait partie des animaux les plus agiles. Comme les insectes, il est capable de réaliser une tâche en vol stationnaire, de voler dans des environnements étriés et de s’échapper rapidement d’un endroit. Ces prouesses sont permises grâce à ses ailes contrôlées par des muscles complexes : elles battent à 32 Hz et lui permettent de générer des poussées verticales. Petit, agile, rapide et robuste... le Graal des roboticiens. Au laboratoire biorobotique de l’Université de Purdue (Etats-Unis), Xinyan Deng et ses étudiants ont mis au point une réplique robotique s’approchant des capacités physiques du colibri. L’oiseau mécanique pèse 12 g contre 7,9 pour le biologique, a une amplitude d’ailes de 70 mm (contre 77 mm) et bat des ailes à une fréquence de 34 Hz (contre 32). Il est capable de garder le contrôle de ses mouvements en transportant une charge utile de 7,5 grammes, soit plus de la moitié de son poids. Les moteurs à courant continu sont utilisés pour le vol mais également pour la détection des obstacles. Grâce à la rétroaction du courant permettant de surveiller la charge instantanée de l’aile, l’oiseau peut également détecter son environnement. Ce retour de courant, en vol bas par exemple, permet au robot de surveiller sa garde au sol tout en suivant le terrain. Elle permet également de détecter le moment où les ailes entrent en collisions avec des objets.

UN PROJET SCIENTIFIQUE INTERNATIONAL

## Une Intelligence artificielle pour décomposer les cris des bébés



sociation of Automation).

Comment ça marche ?

Les ingénieurs sont partis d’une technologie de reconnaissance vocale classique qu’ils ont ensuite modifiée en utilisant une technique mathématique appelée

“l’acquisition comprimée”. Cette technique de calcul sert à la base à distinguer la voix et les mots exprimés du bruit environnant. L’application de cette technique s’est ici concentrée sur la distinction entre un cri “normal” et un cri “anormal” pouvant avoir une si-

gnification particulière comme l’expression d’un besoin ou d’un problème. Les ingénieurs ont ainsi pu développer un système de “langage du pleur” permettant à l’intelligence artificielle de distinguer plusieurs nuances dans des cris de bébés.

CABINET GARTNER

## Toujours moins d’ordinateurs vendus dans le monde



Si les achats en entreprise se maintiennent, le grand public boude ces machines, leur préférant smartphones et autres appareils connectés. Rien n’y fait. Après sept années de baisse quasi-ininterrompue, le marché mondial du PC commence 2019 une nouvelle fois dans le rouge. Selon les chiffres du cabinet Gartner, les ventes mondiales ont reculé au premier trimestre de 4,6% à 58,5 millions d’unités. En Europe, la chute est un peu moins forte avec des livraisons en baisse de 2,2% sur un an à 18 millions d’unités. Aux Etats-Unis, elle est au contraire particulièrement violente avec un recul de 6,3% à 11 millions. Le Japon est le seul pays de la planète où les ventes restent dans le vert (+6,8%). Les raisons de cet effritement sont connues : autrefois florissant, le marché des ordinateurs se heurte aujourd’hui à l’avènement du « smartphone roi ». Le consom-

mateur, qui se tourne de plus en plus vers cet appareil pour ses tâches quotidiennes, ne voit plus nécessairement l’intérêt de posséder un ordinateur ou de renouveler régulièrement son équipement. Le marché souffre également de la généralisation d’autres produits connectés dont les usages sont similaires. Enfin, et c’est peut-être le plus important, l’ordinateur comme objet ne fait plus rêver et malgré les tentatives de renouvellement de son design (machines hybrides, hyper-fines...), il est considéré comme une « commodité ». Bref, la demande des consommateurs « reste et restera faible », assène Mikako Kitagawa, analyste senior.