

AIR

ACTUALITÉS

LE MAGAZINE DE L'ARMÉE DE L'AIR

- // COMMENT SURVIVRE EN CONDITION HIVERNALE ?
- // TIREURS HAUTE PRÉCISION
- // ESCADRILLES AIR JEUNESSE



NSO 4.0

LA RÉVOLUTION DE LA MAINTENANCE AÉRONAUTIQUE

M 03007 - 729S - F: 4,50 € - RC



Une
mutuelle
forte pour
réagir
juste

La différence

Unéo

Une protection incomparable

Toutes les situations de vie

Des prix justes dans la durée

Des aides et des dispensables

Gouvernée par ses adhérents

Unéo, Mutuelle
de l'Industrie
et du Commerce
de la Région
Normande
et de la Région
Picarde

Unéo, Mutuelle
des Industriels
et Commerçants
de la Région
Normande
et de la Région
Picarde



Caisses
Prévoyance
Prévoyance
Assurance retraite social

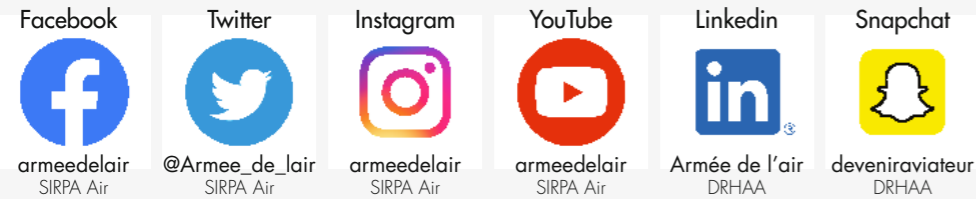


La différence il est sur groupe.unéo.fr et sur notre place local

Voilà la rose mutuelle

L'ARMÉE DE L'AIR À L'ÈRE DU NUMÉRIQUE

Réseaux sociaux et informations en continu



@ www.defense.gouv.fr/air

Activez vidéos, diaporamas et contenus web dans *Air actualités*



Comment utiliser les flashcodes ?

1. Téléchargez gratuitement un lecteur de code pour votre mobile;
2. Lancez l'application;
3. Visez le code;
4. Accédez aux compléments Web.

Retrouvez Air actualités TV sur Youtube :



AIR ACTUALITÉS

LE MAGAZINE DE L'ARMÉE DE L'AIR

Service d'information et de relations publiques de l'Armée de l'air (Sirpa air)
60, boulevard du Général Martial Valin 75 509 Paris Cedex 15
Tél. : 09 88 68 57 57
E-mail : redacteur.chef@armeedelair.com

Directeur de la publication :
Col Cyrille Duvivier, chef du SIRPA Air

Rédacteur en chef :
Lcl Christophe Dubois (57 41)
Rédacteur en chef adjoint :
Cne Alexandra Lesur-Tambuté (57 50)
Sectétaire de rédaction :
Frédérique Moysan-Yakobondé (57 57)

Rédaction :
Llt Lise Moricet (57 42),
Llt Catherine Wanner (57 38), Llt Jennifer Medeiros (57 45),
Adj Jean-Laurent Nijean (57 49), Asp Romain Bresson (57 34),

Conception graphique :
Adc Benoît Arcizet (57 32), Sylvain Perona (57 51),
Adj Gwendoline Defente (57 37), Sgt Rémi Najean (57 48),
Sgt Aymeric Avignon (57 51)

Photographies :
Adc Jean-Luc Brunet (57 36), Adc Richard Nicolas-Nelson,
Sgc Malaury Buis (57 56), Sgt Julien Fechter

Iconographie :
Adj Christophe Morgado (57 53), Cal Emma Le Rouzic

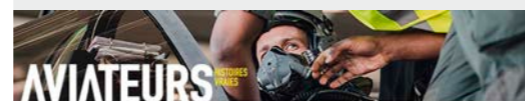
Édition :
Délégation à l'information et à la
communication de la Défense
60, boulevard du Général Martial Valin 75 509 Paris Cedex 15

Publicité :
ECPAD - Karim Belguedour : 01 49 60 59 47
regie-publicitaire@ecpad.fr

Imprimerie :
Imprimerie DILA,
26, rue Desaix 75727 Paris cedex 15

IMPRIM'VERT* PEFC 10-31-2190 / Certifié PEFC

Abonnement et vente au numéro :
ECPAD : 01 49 60 52 44
routage-abonnement@ecpad.fr



DÉCOUVREZ LEUR HISTOIRE ET COMMENCEZ LA VÔTRE
DEVENIR-AVIATEUR.FR

L'armée de l'air recrute et forme dans plus de 50 métiers



Tirage 30 000 exemplaires mensuels
Dépôt légal : à parution
ISSN 0002 2152
TOUS DROITS
DE REPRODUCTION RÉSERVÉS

Les manuscrits et les photos non insérés ne sont pas rendus. La reproduction des articles est soumise à l'autorisation préalable de la rédaction.



30



ACTUALITÉS

6 **LES ACTIVITÉS MARQUANTES DE L'ARMÉE DE L'AIR**

PLAN DE VOL

16 **ARMÉE DE L'AIR ET DE L'ESPACE**
Un aviateur outre-atlantique

PRÉPARATION DES FORCES

18 **STAGE SURVIE TEMPS FROID**
Comment survivre en condition hivernale ?

24 **COMMANDO PARACHUTISTE DE L'AIR N°10**
Les tireurs haute précision

Publicité : [page 2 : UNÉO] - [page 15 : GMF] - [page 65 : IGESA] - [page 67 : UNÉO] - [page 68 : TÉGO]

Couverture : photo Cyril Cosmao - Dassault

Poster : photos Sgt Julien Fechter et Adc Richard Nicolas-Nelson - Sirpa air

DOSSIER

30 **NSO 4.0**
La révolution de la maintenance aéronautique

AU CŒUR DES UNITÉS

42 **ESCADRILLES AIR JEUNESSE**
Nouvel envol avec les jeunes

48 **ESCADRON DE TRANSPORT 2/61 «FRANCHE-COMTÉ»**
Un escadron en pleine transformation

CULTURE

54 **TÉMOIGNAGE**
Journal d'un As de l'aviation

58 **L'AVIATION POPULAIRE DES ANNÉES 30**
Démocratisation du pilotage

62 **INSIGNE, LIBRAIRIE, LOISIRS, ANNONCES...**

Embarquement immédiat avec les tireurs haute précision à bord d'un Caracal.

Consultez, téléchargez



Capables de tirer jusqu'à deux kilomètres, les tireurs haute précision du commando parachutiste de l'air n°10 sont loin d'être des loups solitaires. Travaillant en équipe, ils sont projetés, plusieurs fois par an, sur les théâtres où les forces spéciales opèrent. Afin de répondre aux besoins des opérations actuelles, leurs entraînements sont réguliers et de haute technicité. Rencontre avec ces spécialistes qui agissent de loin.

Quelque part, sur un théâtre d'opérations. Deux tireurs haute précision (THP) du commando parachutiste de l'air n°10 (CPA 10) sont déployés au cœur d'un territoire hostile où un groupe terroriste gagne de plus en plus de terrain. Lors d'une mission de cinq jours, les THP doivent opérer dans un secteur où se trouvent des snipers ennemis. En arrivant sur la zone, ils se préparent avec prudence et se mettent en place pour effectuer observation et renseignement. Équipés de leurs *Ghillies Suits* (vêtements de camouflage utilisés par les THP afin de se fondre dans un environnement) et visage grimé, ils observent le secteur. L'objectif est d'identifier des groupes rebelles grâce à leur matériel de pointe et prendre des photos et des vidéos. À cet instant, ils détectent des mouvements dans la carcasse d'un véhicule situé à 1 150 mètres, au milieu d'un champ. Un sniper s'y est dissimulé. Quelques minutes plus tard, les deux commandos ont la confirmation, par les renseignements, qu'il s'agit bien d'un terroriste et qu'il n'est

COMMANDO PARACHUTISTE DE L'AIR N°10 Par le lieutenant Jennifer Medeiros

LES TIREURS HAUTE PRÉCISION



Vérification des armes avant de partir en mission.

pas tout seul dans ce périmètre. Les THP ont l'autorisation d'ouvrir le feu. La zone est dégagée et les conditions météo permettent des tirs efficaces et précis. Grâce à un tir synchronisé, les balles jaillissent et neutralisent le tireur embusqué adverse. Entre-temps, d'autres informations parviennent aux Aviateurs. Cinq autres terroristes vont essayer de récupérer le corps et surtout l'arme du sniper abattu en passant par un tunnel débouchant dans la carcasse du véhicule. Ils extraient rapidement les coordonnées géographiques des cibles.

La décision est prise par le chef des opérations de larguer une bombe sur le véhicule par le biais d'un chasseur américain. Mission réussie. Les ennemis sont neutralisés. Les dégâts causés par la bombe confirment bien la présence du tunnel. Ce dernier démarrait d'un village et traversait l'ensemble du secteur où étaient positionnés les deux commandos. Cette mission n'est qu'un exemple parmi d'autres des situations que les tireurs haute précision peuvent rencontrer en opérations. Deux heures, dix heures, trois

jours. À la manière de caméléons dissimulés dans la nature, ils passent inaperçus et attendent, en position couchée, que l'ennemi se présente à eux.

APPUYER, RENSEIGNER, COUVRIR, NEUTRALISER, DÉTRUIRE

Ces personnels chevronnés du tir et des opérations spéciales font partie de la cellule THP du CPA 10. Créée en 2018, cette cellule est en pleine évolution. « Nous avons sorti des tireurs d'élite de nos groupes action afin de créer cette cellule THP, il y a deux ans de cela, indique le lieutenant-colonel Cyrille, commandant le CPA 10. Les tireurs doivent s'entraîner régulièrement, mais pour cela, il est nécessaire de dégager du temps au sein d'une cellule dédiée, car il faut se déplacer sur de lointains camps qui permettent le tir à longue distance, comme Captieux, Caylus ou encore La Courtine. Les THP permettent ainsi d'appuyer des missions du commandement des opérations spéciales (COS). » En effet, comme les missions en zone hostile deviennent de plus en plus complexes, le CPA 10 a émis le besoin d'avoir des tireurs haute précision dédiés pour accomplir les opérations du COS.

Rusticité, patience, sang-froid, disponibilité et autonomie font partie des

principales qualités de ces Aviateurs au métier atypique. Ces tireurs aguerris sont capables de toucher leur cible à de très longues distances, jusqu'à deux kilomètres, de jour comme de nuit. Ils sont également formés au tir police (aussi appelé tir urbain) long de cent à deux cents mètres. Ce type de tir s'applique dans des missions de contre-terrorisme et de libération d'otages. Il permet d'effectuer des tirs en toute discrétion, avec une haute précision.

Des missions en zone hostile de plus en plus complexes

Par ailleurs, les THP sont aussi qualifiés pour tirer depuis un hélicoptère (mission AFTE – appui-feu tireur embarqué). À bord d'un Caracal de l'escadron d'hélicoptères 1/67 « Pyrénées » de l'Armée de l'air ou d'une Gazelle du 4^e RHFS (4^e régiment d'hélicoptères des forces spéciales – armée de Terre), ils sont capables de neutraliser des ennemis et de détruire des véhicules évoluant au sol. Lorsqu'ils appuient un groupe action en progression au sol, les tireurs haute précision sont les seuls à avoir une vision globale du terrain. Ils apportent

ainsi un soutien considérable permettant aux groupes d'exécuter leurs missions dans les meilleures conditions ou de se désengager si la situation se dégrade. En plus de leurs compétences accrues en tir, les THP ont d'autres qualifications telles que transmetteur, médecin (soins d'urgence et techniques de sauvetage au combat) ou encore expert en explosifs. En tant que forces spéciales, ces commandos parachutistes de l'air doivent être polyvalents pour opérer

dans tout type de situation. Chaque THP dispose, au minimum, de sept armes différentes, des fusils de précision aux fusils d'assaut, en passant par le pistolet semi-automatique. Le poids des armes et de l'équipement varie selon la mission et sa durée.

TIREUR ET SPOTTER : UN BINÔME ESSENTIEL

Pour que leurs tirs soient un succès, les THP ont un travail en amont très minutieux à effectuer. Grâce à des tables de tir, ils procèdent aux réglages de leur armement

INTERVIEW Lieutenant-colonel Cyrille, commandant le CPA 10

Mon colonel, quelles sont les missions du CPA 10 ?

Sur les théâtres d'opérations, nous pouvons effectuer des libérations d'otages, de la neutralisation d'insurgés, des captures de chefs terroristes, du renseignement à fin d'action, ainsi que de la formation et de l'accompagnement au combat des forces spéciales étrangères alliées.

Mais avant tout, en sa qualité d'unité de l'Armée de l'air, la force du CPA 10 réside dans sa capacité d'intégration de la puissance aérienne au sein des opérations spéciales, notamment les avions de chasse, les hélicoptères de l'escadron 1/67 « Pyrénées » et les avions de l'escadron de transport 3/61 « Poitou ». Nous travaillons également avec les autres composantes des forces spéciales, plus précisément avec le 1^{er} RPIMA (armée de Terre) et les commandos marine. En tant que commandant d'unité, l'un de mes rôles majeurs est de fournir, au commandement des opérations spéciales (COS) et à l'Armée de l'air, du personnel sélectionné, équipé et spécialement préparé pour les différentes opérations.

Quelle est la plus-value d'une cellule de tireurs haute précision au sein de l'unité ?

Nos tireurs d'élite fournissent une allonge tactique et un appui indispensables aux opérations spéciales : tir longue distance, observation et renseignement. De jour comme de nuit, et jusqu'à une distance de deux kilomètres, ils sont capables d'appuyer les groupes action et sont, en quelque sorte, la garantie de la frappe chirurgicale en sol-sol. C'est pourquoi, il existe une cellule tir haute précision (THP) dédiée au sein de l'unité.

Quelles sont les évolutions à venir ?

Nous sommes toujours en montée en puissance puisque nous devons, en permanence, être réactifs et nous adapter à l'ennemi.

À ce titre, nous développons nos capacités en contre-terrorisme et libération d'otages (CTLO) et en saut opérationnel à grande hauteur (SOGH) au sein des groupes. Courant 2020, un groupe action supplémentaire sera créé. L'objectif est d'en avoir deux de plus d'ici 2023.

Pour les accueillir, nous avons lancé, en lien étroit avec la base aérienne 123 d'Orléans-Bricy, des projets infrastructurels ambitieux.

Enfin, et ce point me tient particulièrement à cœur, je cherche à consolider au sein du CPA 10 une éthique du combattant qui sera très utile aux THP notamment.

En opérations, la Ghillie Suit est employée par les tireurs haute précision et est adaptée à la végétation du site pour ne pas être repéré. Ici, trois sortes de Ghillies différentes.





Sur le camp de Caylus, un binôme tireur-observateur réalise du tir longue distance. Plus de 1 000 munitions sont utilisées par tireur, pour chaque entraînement.

TIREUR D'ÉLITE OU TIREUR HAUTE PRÉCISION ?

Au commando parachutiste de l'air n°10, un tireur d'élite (TE) et un tireur haute précision (THP) correspondent à deux fonctions bien distinctes. En effet, le TE est avant tout un opérateur intégré dans un groupe action qui a pour spécialité (secondaire) d'être tireur d'élite. Le THP, quant à lui, ne fait pas partie d'un groupe action mais de la cellule THP. De ce fait, le tir est son domaine principal. Ses connaissances sont très poussées (armements, balistique...) et ses entraînements sont plus conséquents et réguliers. De plus, il opère toujours en binôme. Actuellement, le tir le plus long d'un THP de l'unité en mission a été réalisé à une distance de 1980 mètres.

en tenant compte de la météo et du type de munition utilisée. En effet, le tir ne consiste pas seulement à regarder dans la lunette, puis à appuyer sur la détente. Régler correctement son arme, avoir une bonne position, contrôler sa respiration, sont autant de détails qui comptent pour un tir réussi. C'est pour cela que ces tireurs ne travaillent jamais seuls. Ils agissent dans la profondeur en binôme composé d'un tireur et d'un Spotter (observateur). Ce dernier a un rôle clé. Au cours d'une mission, il assiste le tireur en lui indiquant les corrections ou les contre visées à effectuer sur son arme pour atteindre une cible. « La fonction de l'observateur est importante. Il est là pour prendre

en compte l'environnement et les risques de dommages collatéraux pouvant être causés par les tirs. Il utilise des systèmes d'observation plus performants et plus puissants que la lunette de tir montée sur le fusil de précision du THP. Ce duo tireur-Spotter est indissociable », précise le sergent Thierry, tireur haute précision au CPA 10. L'observateur a plus de recul que le tireur. Il va donner des indications sur la météo, en particulier sur la direction et la force du vent, pour guider le tireur sur la position des cibles repérées. Dans certaines circonstances, un binôme peut aussi effectuer des tirs dits synchronisés. Auquel cas, il n'y a pas de Spotter, chacun fait sa propre observation.

UNE ADAPTATION PERMANENTE AUX OPEX

Les THP du CPA 10 sont régulièrement déployés en opérations extérieures (Opex) sous commandement du COS. Chacun d'entre eux fait au moins une Opex de quatre mois par an. La majeure partie de leurs missions est réalisée de nuit afin de s'infiltrer et de procéder avec la plus grande discrétion. Intégrés au sein d'un groupe action, ils sont systématiquement en binôme pour faire de l'appui et de la couverture. « Nous sommes projetables avec n'importe quelle équipe, que ce soit un groupe du CPA 10, du 1^{er} RPIMA

(1^{er} régiment de parachutistes d'infanterie de marine) ou des commandos marine. Même si notre armée d'appartenance n'est pas la même, nos missions sont identiques car nous sommes tous sous les ordres du COS », explique l'adjudant-chef Foun, chef de la cellule THP.

Actuellement, la cellule THP expérimente des quads qui ont vocation à être utilisés en Opex. Le concept d'emploi de ces nouveaux équipements, arrivés au CPA 10 il y a quelques mois, est en cours de développement. « Nous avons effectué une formation interne pour apprendre à piloter les quads. Nous sommes en train de les étudier pour voir ce qu'ils peuvent nous apporter en mission », indique l'adjudant-chef. Ce quad peut accueillir deux tireurs et a l'avantage de faciliter la mise en place sur un théâtre d'opérations pour faire des actions en profondeur. « Nous poursuivons

Toujours en binôme, les THP agissent dans la profondeur

les expérimentations pour voir jusqu'à quelle distance nous pouvons nous approcher d'un objectif tout en restant discrets, quels armements nous pouvons emmener et les possibilités de nuit, notamment avec les jumelles de vision nocturne », ajoute-t-il.

La cellule THP va également se qualifier au saut opérationnel à grande hauteur (SOGH). En opérations, les tireurs pourront utiliser cette technique pour s'infiltrer en toute discrétion grâce aux équipages de l'escadron de transport 3/61 « Poitou ». « Il s'agit d'un enjeu important pour les THP. La cellule THP est en perpétuelle évolution pour s'adapter au mieux aux opérations actuelles », conclut le lieutenant-colonel Cyrille. ■



Le tir ne représente qu'un volet des missions d'un tireur haute précision. Son travail repose essentiellement sur l'observation et le renseignement.



En cours d'expérimentation, les quads permettront aux tireurs haute précision des infiltrations en zone hostile.

PROCHAIN NUMÉRO

avril 2020 n°730



Les hélicoptères de l'Armée de l'air Vers une modernisation de la flotte

Hélicoptère interarmées léger, hélicoptère de transport lourd, rénovation du Caracal... Autant d'évolutions qui verront le jour dans les années à venir pour rajeunir la flotte d'hélicoptères.



AIR ACTUALITÉS

LE MAGAZINE DE L'ARMÉE DE L'AIR

Complétez
votre collection
sous réserve du stock
disponible.



Coupon d'abonnement

Nom : _____

Prénom : _____

Adresse : _____

Code postal : _____

Ville : _____

Téléphone : _____

E-mail : _____

Signature : _____

TARIFS (frais de port inclus)

France	
6 mois (5 n°)	20 €
	16,75 € (tarif spécial)*
1 an (10 n°)	34 €
	30,40 € (tarif spécial)*
2 ans (20 n°)	61 €
	51,40 € (tarif spécial)*
DROM-COM**	
6 mois (5 n°)	31,87 €
	27,25 € (tarif spécial)*
1 an (10 n°)	55,60 €
	51,40 € (tarif spécial)*
2 ans (20 n°)	103,90 €
	93 € (tarif spécial)*
Étranger (hors-taxes)**	
6 mois (5 n°)	36,70 €
	64 €
1 an (10 n°)	64 €
	114,40 €
2 ans (20 n°)	114,40 €

Règlement par chèque à l'ordre de l'agent comptable de l'ECPAD.

À retourner à l'ECPAD - Service abonnements - 2/8 rue du Fort d'Ivry - 94 205 Ivry-sur-Seine CEDEX.

Vente au numéro: contacter l'ECPAD au 01 49 60 52 44 ou à routage-abonnement@ecpad.fr

* Le tarif spécial est réservé aux personnels et organismes de la défense, anciens militaires et aux moins de 25 ans. Il est conditionné à l'envoi d'un justificatif par le bénéficiaire. ** Le supplément avion obligatoire pour les DOM-TOM et l'Étranger est compris dans nos tarifs (NB: 10 euros pour un abonnement de 6 mois, 20 euros pour un abonnement de 1 an, et 40 euros pour un abonnement de 2 ans).