

Parrot s'impose sur le marché des drones civils

- **Plus d'un demi-million d'AR.Drone¹ vendus dans le monde**
- **Un engagement sur le marché des drones civils professionnels ultralégers**

Les applications professionnelles de la technologie des drones vont impacter un grand nombre d'industries : de l'utilisation journalistique pour couvrir l'actualité à l'inspection d'infrastructures, en passant par des applications environnementales ou l'agriculture de précision, le potentiel semble virtuellement prometteur.

Fort du succès de l'AR.Drone, drone grand public vendu à plus d'un demi-million d'exemplaires à travers le monde depuis 2010, Parrot confirme son entrée dans le monde des drones civils à usage professionnel avec l'acquisition, en 2012, de la majorité du capital (57%) de la société suisse senseFly. Une extension logique dans le domaine professionnel de la réussite de Parrot sur le marché du drone grand public

L'AR.Drone, le drone jouet intuitif et hyper-techno



C'est en janvier 2010, à l'occasion du Consumer Electronic Show de Las Vegas, que Parrot a fait une entrée remarquée dans le monde des drones en présentant l'AR.Drone, un quadricoptère pilotable en Wi-Fi avec un Smartphone et doté de deux caméras embarquées.

Deux ans plus tard, Parrot présentait l'AR.Drone 2.0, naturelle évolution : plus racé, plus robuste, plus stable, plus 'high-tech'...

Le point commun des deux : le plaisir. Le plaisir immédiat de faire voler, facilement, sans apprentissage.

L'AR.Drone est un appareil sophistiqué, truffé de technologies, de capteurs. Un rêve high-tech accessible et destiné au plus grand nombre.

Et si la stabilité de l'AR.Drone, à usage purement ludique, a surpris les pilotes professionnels d'hélicoptères et fans de modélisme, ce quadricoptère hors-norme a créé une révolution dans le monde du jouet et a su trouver un large public. Preuve en est : plus d'un demi-million d'AR.Drone ont été vendus dans le monde depuis le printemps 2010.

Une extension d'activité assumée vers le marché professionnel

Si la qualité des composants et des images de l'AR.Drone font de ce quadricoptère bien plus qu'un simple objet ludique, pousser l'ingénierie, ouvrir l'imaginaire pour l'étape suivante est le défi quotidien de Parrot.

Son engagement sur le marché des drones civils professionnels en est une illustration.

Henri Seydoux, fondateur et PDG de Parrot : « *Je suis persuadé que ce sont les entreprises high-tech qui vont faire évoluer et progresser les drones civils. La mécanique, la physique sont importantes évidemment ; mais ce qui fait et fera la différence, c'est le logiciel. Nous travaillons sur le sujet depuis des années et sommes aujourd'hui leader sur le marché du micro-drone grâce à une prise de participation majoritaire dans l'entreprise senseFly.* »

Grâce à un coût d'exploitation peu élevé, des résultats rapides et précis et une bonne robustesse aux conditions météorologiques, les applications des drones civils professionnels peuvent s'étendre à de nombreux secteurs :

- cartographie de sites de construction, de terrains naturels ou urbains, de mines et de carrières ;
- inspection d'infrastructures de transport et de télécommunication ;
- surveillance de sites industriels (usines, centrales nucléaires, pipelines...) ;
- gestion de terres agricoles, élevages et protection de l'environnement (espèces protégées, migrations...) ;
- photographie de projets immobiliers (construction, commercialisation) ;
- protection civile et gestion de crise (accident naturel ou industriel).

¹ AR.Drone et AR.Drone 2.0

eBee, un drone civil professionnel ultraléger

La dernière solution proposée par senseFly, se compose :

- d'un drone à voilure fixe de 670 grammes équipé d'un appareil photo haute définition (16 MP) et d'un autopilote propriétaire intégré ;
- d'un logiciel intuitif de pilotage, de contrôle et d'analyse des vols (incluant la planification en 3D des vols et des vols à plusieurs drones) ;
- un logiciel professionnel de photogrammétrie traitant les images aériennes afin de produire des cartographies géo-localisées ultra précises en 2D ou en 3D.



Hyper-légers, d'une envergure de moins d'un mètre et avec une autonomie de 30 à 45 minutes selon le modèle, ce sont plus d'une soixantaine de drones civils professionnels senseFly qui sont fabriqués et vendus chaque mois, avec la cartographie de précision pour principal usage.

A titre d'exemple, une cartographie de la [forêt de Tanoe et des plantations de palmiers à Nouamou](#) (50km de Ghana) a permis de visualiser l'extension des plantations et de déterminer le pourcentage de forêt restant. Elle permettra également aux botanistes d'identifier les variétés d'arbres de cette forêt difficilement accessible.



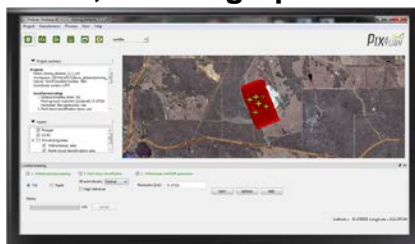
Forêt et culture d'huile de Palme près de Nouamou.



Réserve de Lamto (Savane) : la cartographie a été utilisée pour classer et compter certaines espèces de plantes.

Les expertises technologiques complémentaires de Parrot et senseFly (qui vient d'obtenir l'agrément de la DGAC en France) et les échanges d'ingénieurs entre les deux entités vont permettre le développement de nouvelles générations de micro-drones civils ultralégers et l'entrée dans une nouvelle ère de l'imagerie aérienne.

Pix4D, la cartographie aérienne numérique 3D



Avec un savoir-faire reconnu dans le domaine du traitement de l'image aérienne à basse altitude, Pix4D développe des algorithmes avancés de traitement de l'image permettant d'analyser et de combiner des milliers d'images aériennes afin de créer des cartes géo-référencées 2D, et de construire des modèles tridimensionnels de l'environnement photographié.

Pix4D, qui a bénéficié récemment d'un investissement financier du groupe Parrot, poursuit ses efforts en R&D en collaborant avec des partenaires industriels ainsi que l'Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne dans le cadre de projets de recherche soutenus par le gouvernement suisse.

Pix4D compte parmi ses clients les principaux acteurs du drone civil à usage professionnel dont senseFly, une entreprise Parrot.

Pour plus d'information, visitez www.parrot.com, ou contactez :

PARROT

Fabien Laxague - Vanessa Loury

Fabien.laxague@parrot.com /

Vanessa.loury@parrot.com

Tel. +33 (0)1 48 03 89 83 / 60 58

Tel. +33 (0)6 80 90 97 59 / 06 86 56 81 33

Ketchum pour PARROT

Marion Antoszewski – Laurie Pierrin

marion.antoszewski@ketchum.fr /

laurie.pierrin@ketchum.fr

Tel. 01 53 32 56 31 / 02

Parrot®

A propos de Parrot

Parrot, un leader mondial des périphériques sans fil pour téléphones mobiles, est une entreprise à la pointe de l'innovation fondée par Henri Seydoux en 1994. Son pari ? Accompagner la percée irrésistible du téléphone mobile en créant des périphériques sans fil pour nous faciliter la vie.

Parrot développe la gamme la plus étendue du marché de systèmes mains-libres pour la voiture et son savoir-faire mondialement reconnu dans les domaines de la connectivité mobile et du multimédia autour des Smartphones positionne l'entreprise pour devenir un acteur incontournable de l'infotainment en voiture.

Par ailleurs, Parrot conçoit et commercialise des produits multimédia sans-fil haut de gamme dédiés au son et à l'image et dessinés par des artistes de renom.

D'autre part, Parrot s'investit sur le marché des drones grand public avec le Parrot AR.Drone, quadricoptère à réalité augmentée pilotable en Wi-Fi, et via de nouvelles solutions destinées au marché des drones à usage professionnel.

Parrot, dont le siège est à Paris, compte aujourd'hui plus de 800 collaborateurs dans le monde et réalise la grande majorité de ses ventes à l'international. Parrot est cotée depuis 2006 sur Nyse Euronext Paris (FR0004038263 – PARRO).

Pour plus d'informations: www.parrot.com / www.ar drone.com / www.parrotoem.com



A propos de senseFly

senseFly Ltd, entreprise suisse basée à Ecublens, est membre du groupe Parrot depuis l'été 2012.

Fondée fin 2009, senseFly est une émanation d'un laboratoire de recherche en robotique et intelligence artificielle basé à l'EPFL (Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne).

senseFly développe, assemble et commercialise des mini-drones autonomes et leurs solutions logicielles associées pour des applications professionnelles civiles telles que la cartographie précise de sites miniers, carrières, forêts, chantiers, récoltes, etc.

senseFly détient plusieurs brevets dans le domaine de la robotique aérienne.

<http://www.sensefly.com>



A propos de Pix4D

Emanation du laboratoire 'Computer Vision' de l'EPFL (Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne), Pix4D a été fondée en 2011 et est aujourd'hui le principal fournisseur de logiciels de traitement d'images pour les drones civils professionnels.

Les produits incluent un logiciel desktop ainsi qu'un service de cloud nommé Pix4uav. Pix4D commercialise ses solutions auprès des constructeurs de drones pour des solutions groupées et directement auprès d'entreprises minières, de surveillance, agricoles, de construction et d'exploration qui ont besoin de créer des cartes géo-référencées 2D et modèles 3D.

Pix4D compte parmi ses clients entre autres les Nations Unies, d'importantes sociétés minières et des entreprises locales d'ingénierie civile, géo-spatiales et gestion de ressources naturelles à travers le monde, ainsi que des fabricants de drones civils comme senseFly, Aeryon Lbs, Gatewin, Smartplanes et Mavinci, pour qui Pix4D crée des logiciels dédiés.

L'entreprise bénéficie du soutien du gouvernement suisse (CTI/KTI) et a d'ores et déjà remporté plusieurs prix (Venture Kick, MICS spin-fund, IMD) ainsi que l'attention d'acteurs majeurs de l'industrie géo-spatiale et de la cartographie.

<http://www.pix4d.com>

Parrot AR.Drone 2.0: Toujours plus loin, plus vite, plus haut !

Dès le mois de juin, Parrot propose aux fans de l'AR.Drone 2.0 de vivre des expériences de vol à couper le souffle :

- Modélisation des vols en 3D, stockage des vidéos et localisation GPS grâce au module **Flight Recorder** ;
- Accès à la fonction **Director Mode** pour filmer le monde vu d'en haut comme un pro ;
- **50% d'autonomie de vol en plus** grâce à la nouvelle batterie Haute Densité.

Avec ces nouvelles fonctionnalités et accessoires, novices et as du pilotage profitent des technologies les plus avancées pour un plaisir de voler quasi sans limite !

Flight Recorder : la boîte noire...

A l'instar des boîtes noires qui équipent les avions de ligne, le Parrot AR.Drone 2.0 peut embarquer, en option, un système d'enregistrement de données et de localisation GPS, le **Flight Recorder** !

Connecté au port USB du Parrot AR.Drone 2.0, ce module enregistre avec précision (+/- 2 mètres) la position exacte du quadricoptère pendant toute la durée du vol.

Ces données peuvent alors être modélisées en 3D sur la carte de l'[AR.Drone Academy](#) et analysées.

Equipé d'une mémoire Flash 4Go, le **Flight Recorder** peut également stocker environ 2h de vidéo HD. Ces contenus peuvent être très simplement partagés avec la communauté AR.Drone via l'AR.Drone Academy.



En outre, le module **Flight Recorder** donne accès à 2 fonctionnalités inédites :

- **Mode de pilotage « Click & Go »**



Grâce au module **Flight Recorder**, le pilote et son quadricoptère sont géolocalisés sur une carte.

Un simple clic sur l'écran du smartphone ou de la tablette de pilotage définit un lieu de destination.

Il suffit ensuite de régler l'altitude et la vitesse du vol -en fonction de l'environnement- et de faire décoller l'AR.Drone 2.0 pour qu'il rejoigne le point sélectionné (dans la limite de la portée du Wi-Fi).

- **Fonctionnalité Return Home**

Une pression sur le bouton **Home** et le Parrot AR.Drone 2.0 revient automatiquement à son point de départ !

Pour les experts:

Le module **Flight Recorder** est compatible avec le protocole de communication open source [MAVLink](#) et peut être utilisé avec [QGround Control](#) pour définir des plans de vol.

En outre, une équipe de l'**Université de technologie de Delft** a intégré le logiciel open source de pilotage automatique, **paparazzi**, dans l'AR.Drone. Il n'y a pas besoin de modifier le hardware de l'AR.Drone mais seulement d'y connecter le module **Flight Recorder**. Il suffit ensuite d'avoir un ordinateur équipé de **paparazzi**, de connecter le wifi de l'ordinateur à l'AR.Drone, de lancer **paparazzi** et de cliquer sur « compiler » afin que le logiciel s'installe sur l'AR.Drone. Vous êtes prêt à voler !

Video: <http://www.youtube.com/embed/oX423srmPEc?autoplay=1>

Wiki page: http://paparazzi.enac.fr/wiki/AR_Drone_2/getting_started

Flight Recorder disponible à la boutique Parrot Paris Opéra, sur www.parrotshopping.com et magasins spécialisés.

Liste des points de vente : www.parrot.com

Prix conseillé : 99€

Director Mode : filmer comme un pro !

Les pilotes équipés d'un iPhone, iPod touch ou iPad bénéficient de la fonction « in-app » **Director Mode**, accessible depuis l'application de pilotage du Parrot AR.Drone 2.0.

Cette option permet aux pilotes de réaliser des vidéos d'une grande fluidité grâce à **9 mouvements préprogrammés** (travelling avant ou arrière, panoramique, grue,...) dont la vitesse se règle avant ou pendant le vol.



- **Réglages de la caméra**

La fonctionnalité **Director Mode** donne accès à toute une palette de réglages de la caméra pour un rendu parfait : balance des blancs, exposition, luminosité...

- **Post-traitement des vidéos**

Pour des vues du ciel d'une grande netteté, **Director Mode** offre des fonctionnalités avancées de traitement vidéo. Lors du visionnage d'un film, un diagramme s'affiche sur l'écran du smartphone ou de la tablette de pilotage et met en avant les vibrations de l'image.

Le pilote peut alors sélectionner les séquences qu'il souhaite traiter en post-production pour en améliorer la stabilité.

- **Montage de séquences**

La vidéo prise avec le Parrot AR.Drone 2.0 est trop longue ? Certaines scènes ne sont pas intéressantes ? Le pilote peut sélectionner en quelques clics les scènes à conserver et le logiciel de post production les monte pour créer une nouvelle vidéo.

Toutes ces vidéos peuvent être partagées à partir de l'application directement sur YouTube, Facebook ou bien encore via l'AR.Drone Academy.

Director Mode est disponible au prix public conseillé de 3,59€

**Nécessite le téléchargement la mise à jour de l'application de pilotage disponible exclusivement sur l'App Store (version Android disponible en septembre 2013).*

Batterie Haute Densité : voler toujours plus longtemps

Avec cette nouvelle batterie Lithium-Polymère Haute Densité, proposée en option, le Parrot AR.Drone 2.0 affiche une autonomie de vol de 18 min, soit 50% d'énergie en plus !

Batterie Haute Densité disponible à la boutique Parrot Paris Opéra, sur www.parrotshopping.com et magasins spécialisés.

Liste des points de vente : www.parrot.com

Prix conseillé : 49€



Bonus : 'Rescue Mode'

Suite à une erreur de pilotage ou des conditions météo défavorables, le Parrot AR.Drone 2.0 peut se trouver pris dans les branches d'un arbre par exemple...

Pour tenter de le débloquer, 2 mouvements d'hélices sont disponibles (rotation aléatoire, saccades) et déclenchables depuis le smartphone ou la tablette de pilotage.

Rescue Mode est disponible gratuitement après téléchargement de l'application de pilotage du Parrot AR.Drone 2.0 exclusivement sur l'AppStore.

Vidéos de démo disponibles sur : youtube.com/ardrone

De conception ultra-robuste et équipé de moteurs puissants, le Parrot AR.Drone 2.0 embarque les technologies les plus pointues. Consultez toutes les données techniques [ici](#).

Pour plus d'information sur l'AR.Drone 2.0, visitez www.parrot.com ou contactez :

PARROT

Fabien Laxague - Vanessa Loury

Fabien.laxague@parrot.com /

Vanessa.loury@parrot.com

Tel. +33 (0)1 48 03 89 83 / 60 58

Tel. +33 (0)6 80 90 97 59 / 06 86 56 81 33



Communiqué de presse

Juin 2013

Ketchum pour PARROT
Marion Antoszewski – Laurie Pierrin
marion.antoszewski@ketchum.fr /

laurie.pierrin@ketchum.fr
Tel. 01 53 32 56 31 / 02

A PROPOS DE PARROT

Parrot, un leader mondial des périphériques sans fil pour téléphones mobiles, est une entreprise à la pointe de l'innovation fondée par Henri Seydoux en 1994. Son pari ? Accompagner la percée irrésistible du téléphone mobile en créant des périphériques sans fil pour nous faciliter la vie. Parrot développe la gamme la plus étendue du marché de systèmes mains-libres pour la voiture et son savoir-faire mondialement reconnu dans les domaines de la connectivité mobile et du multimédia autour des Smartphones positionne l'entreprise pour devenir un acteur incontournable de l'infotainment en voiture. Par ailleurs, Parrot conçoit et commercialise des produits multimédia sans-fil haut de gamme dédiés au son et à l'image et dessinés par des artistes de renom. D'autre part, Parrot s'investit sur le marché des drones grands public avec le Parrot AR.Drone, quadricoptère à réalité augmentée pilotable en Wi-Fi, et via de nouvelles solutions destinées au marché des drones à usages professionnels.

Parrot, dont le siège est à Paris, compte aujourd'hui plus de 800 collaborateurs dans le monde et réalise la grande majorité de ses ventes à l'international. Parrot est cotée depuis 2006 sur Nyse Euronext Paris (FR0004038263 – PARRO).

Pour plus d'informations: www.parrot.com / www.ar drone.com / www.parrotoem.com