

# SYSTÈMES D'ARMES ET OPTIONS



Les techniques utilisées pour la projection des produits sont assurées par des systèmes novateurs déclenchés à distance par un interrupteur sur la radiocommande.

- Pompe électrique 12v ou 220v pour la pulvérisation horizontale, verticale et de relevage pour le système avec réservoir au sol.
- Lanceur sous pression avec électrovanne pour poudrage ou tir de billes.

**Nous avons voulu que les drones ARES et ATLAS soient polyvalents.** Ainsi, vous avez la possibilité de déclipser tout système et ainsi retrouver un drone "nu" capable alors de répondre à des missions plus classiques pour un drone en installant des capteurs photographiques, vidéo, photogrammétrie, thermographie ...



## PERCHE DE PULVÉRISATION AVEC RÉSERVOIR EMBARQUÉ



**Cibles** : Frelons, Chenilles, Stérilisation nids oiseaux, Papillons du Palmier, Épandages multiples

**Utilisation** : Réservoir 750cc de liquide avec déclenchement de la pulvérisation via une pompe électrique 12 v déclenchée à distance par un interrupteur sur la radiocommande. La perche est en carbone et facilement allongeable avec des rallonges carbone (jusqu'à 3 m) et des raccords en alu.

**Durée de vol** : Environ 8 minutes (durée moyenne d'une mission 3 minutes)

**Avantages** : Idéal pour traitement de cibles isolées, liberté des déplacements du drone, rapidité de mise en œuvre. Précision du traitement et pour la perche verticale, les rotors plaquent le produit vers la cible sans dispersion néfaste à l'environnement.

**Tarif** : 650€ HT

## LANCEUR PRESSION BILLES INSECTICIDE



**Cibles** : Frelons, marquage des nids ...

**Utilisation** : Tube canon alu contenant jusqu'à 15 billes (remplies de liquide actif) avec déclenchement par pression d'air. Le système est identique à celui de la poudre (voir ci-dessus). Déclenchement du système via une électrovanne 12 v commandée à distance par un interrupteur sur la radiocommande.

**Observations** : La puissance du tir (Supérieur à 10 m avec 3 bars de pression) permet d'atteindre la cible précisément tout en restant à distance. Les billes (jusqu'à 15 en même temps dans le canon) explosent à l'intérieur du nid dispersant le produit liquide actif. Le système permet également de lancer des billes de peinture pour marquer les nids déjà traités. Le temps d'intervention est très court (moins de 3 minutes).

**Durée de vol** : Environ 6 minutes (durée moyenne d'une mission 3 minutes)

**Avantages** : **TRÈS précis (pas de billes dispersées dans la nature contrairement aux paintballs qui tirent du sol loin du nid.**

Le produit actif est dispersé à l'intérieur des nids après explosion des billes, autonomie de vol importante, liberté de déplacements, rapidité de mise en œuvre. La puissance du tir permet d'atteindre tous les nids y compris ceux les plus encaissés au cœur des arbres, quel que soit leur emplacement.

**Tarif : 650€ HT**

## RÉSERVOIR POUVRE SOUS PRESSION (OPTION AU LANCEUR DE BILLES )



**Cibles :** Frelons...

**Utilisation :** Réservoir de poudre avec déclenchement de la pulvérisation via une bouteille aluminium sous pression (réserve d'air 1l, pression jusqu'à 10 bars). Déclenchement du système via une électrovanne 12 v commandée à distance par interrupteur sur la radiocommande. La perche est en carbone (diamètre 10, longueur 1 m) et facilement allongeable via des rallonges (jusqu'à 3 m).

**Observations :** La puissance du jet de poudre permet de percer l'enveloppe extérieure du nid et dans tous les cas de "vaporiser" la poudre. Possibilité de contact avec le nid pour un traitement à l'intérieur.

**Durée de vol :** Environ 8 minutes (durée moyenne d'une mission 3 minutes)

**Avantages :** Alternative aux produits liquides, légèreté du système (en rapport du système liquide), autonomie de vol importante, liberté de déplacements, rapidité de mise en œuvre, accès à tous les nids ou que se trouve l'arbre.

**Inconvénients :** Nécessité de s'approcher au contact du nid

**Tarif :** 150€ HT (À ajouter au 650€ HT du lanceur de billes)

## **POMPE PULVÉRISATION AUTONOME (12v) AVEC RÉSERVOIR INTÉGRÉ (40l)**



**Cibles** : Nids de frelons, Chenilles processionnaires, traitements Palmiers, blanchiment, serre agricole, stérilisation, nids d'oiseaux ...

**Utilisation** : Réservoir 40 litres de produit liquide avec déclenchement de la pulvérisation via une pompe électrique 12 v déclenchée à distance par un interrupteur sur la radiocommande.

**Observations** : La puissance du jet (entre 8 et 10 m) permet une dispersion facile sans approcher très près de la cible. Les traitements peuvent être effectués jusqu'à 40 m de hauteur. Livré avec plusieurs buses permettant de modifier la dispersion du produit (vers le haut, à 90, pinceau, brouillard ...).

**Durée de vol** : Jusqu'à 15 minutes

**Avantages** : Ce système est très simple à utiliser (pas besoin de courant 220V) et possède son propre réservoir intégré (40l) , il est donc complètement AUTONOME.

**À noter que la pompe de ce pulvérisateur est compatible avec les PRODUITS ACIDES** (très agressifs) contrairement à la pompe électrique 15 bars qui est habituellement livrée avec les drones.

**Tarif** : 540€ HT avec tous les accessoires nécessaires à son utilisation

## POMPE PULVÉRISATION (220v) AVEC RÉSERVOIR EXTERNE AU SOL



**Cibles :** Tous travaux de pulvérisations (Bâtiment - Désinsectisation)  
Démoussages professionnels de toitures, façades, Entrepôts, désinfection des infrastructures, nettoyage vitres et panneaux solaires, Démoussage serres agricoles, traitement des palmiers, chenilles processionnaires...

**Utilisation :** Le réservoir n'est pas livré. Capacité de pomper jusqu'à 15 bars de pression tous liquides via un réservoir externe et de les remonter jusqu'à 50m de hauteur. Pompe électrique en 220v déclenchée à distance par un interrupteur sur la radiocommande.

**Observations :** La puissance de la pompe permet une dispersion facile. Elle est réglable en débit via un bouton rotatif . Le système est équipé de 3 buses multidirectionnelles + 8 buses à différents jets + coude laiton pour une pulvérisation vers le bas.

**Durée de vol :** Jusqu'à 15 minutes ( 2 accus pour toiture d'une maison individuelle)

**Tarif :** 600€ HT (Livrée généralement avec ARES/ATLAS)

## PERCHE ORIENTABLE PULVÉRISATION HORIZONTALE



**Cibles : Tous traitements pulvérisation**

**Utilisation :** Pouvoir traiter efficacement tous les endroits difficiles d'approche avec le drone (Cheminée, gouttières ...) et de façon générale , tous les types de missions nécessitant de pulvériser vers le bas et sous différents angles (Réglable via une molette sur la radiocommande)

**Observations :** Livrée avec le système de coupure de tuyau. La caméra de retour vidéo au sol est mixée avec l'inclinaison de la perche.

**Avantages :** La précision ! Plébiscitée par les utilisateurs

**Tarif : 580€ HT**

## PERCHE ORIENTABLE PULVÉRISATION VERTICALE

**Cibles : La nouveauté de la rentrée 2022 et déjà un succès fou !**



**Utilisation :** cette perche orientable, complémentaire avec sa petite sœur du dessus, permet une pulvérisation sur une superficie TRÈS importante. Avec elle, les traitements de façades ou de toiture redeviennent pertinents en translation, ce qui simplifie le pilotage et raccourcie considérablement le temps de prestation.

- Une pulvérisation à la verticale
- Beaucoup plus de surface traitée en un seul passage
- Une pulvérisation éloignée du drone (moins de retour de projection)
- Possibilité de rebasculer la perche en horizontale
- Possibilité de pulvérisation vers le haut (angle 30°)

Possibilité de pulvériser vers le haut (autre nouveauté !) mais également peut se repositionner en position horizontale.

**Avantages :** Testez-la, vous comprendrez !

**Tarif : 900€ HT**



## DIFFUSEUR AUDIO



**Objectifs** : Effarouchement d'oiseaux, diffusion messages...

**Utilisation** : Système permettant la diffusion de plusieurs fichiers audio et déclenchable via interrupteur sur la radiocommande. Le module est clipsé sous le drone.

**Durée de vol** : Jusqu'à 15 minutes

**Avantage** : L'effarouchement se fait au plus près des oiseaux et rend l'efficacité bien plus importante qu'un système fixe

**Inconvénients** : Aucun !

**Tarif** : 425€ HT

## **BOITE DE LARGAGE**



**Cibles** : largage de différents produits phytosanitaires MAIS surtout permet de nouvelles animations originales qui restent à développer auprès des communes, CE, comité des fêtes (Largage bonbons, pétale de roses pour les mariages... )

**Utilisation** : Boite de contenance variable (jusqu'à 2 k) avec ouverture de la trappe via un interrupteur de la radiocommande.

**Durée de vol** : Variable en fonction du poids embarqué

**Tarif** : 540€ HT

## PROTECTIONS HÉLICES



**Objectifs :** Éviter l'arrêt brutal d'une ou plusieurs hélices en cas de contact avec un obstacle (branches, murs, cheminée ...)

**Utilisation :** Déclipsables à volonté en fonction du type de mission.

**Observations :** Les grilles de protection permettent de repousser les branches et de retarder le contact. **Cette option est adaptable aux 2 drones ATILLA et ARES**

**Avantages :** Indispensable... au moins au début !

**Inconvénients :** Aucun !

**Tarif : 150 € HT**