



PARCELLES & PÂTURAGE

# DRONE DE SURVEILLANCE

Des drones utilisés pour la surveillance et la gestion des troupeaux au pâturage

## Fonctions principales

- Localisation des troupeaux, d'animaux égarés dans des pâturages éloignés ou des zones difficiles d'accès
- Détection des vêlages et des comportements anormaux
- Vérification des ressources (abreuvoirs, râteliers ...)
- Vérification de l'état des clôtures, barrières, portes
- Estimation des pousses d'herbe, gestion du pâturage, hétérogénéité des parcelles

## Caractéristiques

- Drones quadricoptères ou à voilure fixe
- Caméra embarquée haute définition, captures photos et vidéos
- Fonctionnement sur batterie rechargeable
- Autonomie de 30 min à quelques heures de vol selon modèles
- Système de pilotage connecté smartphone / tablette avec visualisation à distance et en direct du trajet du drone

## Le saviez-vous ?

L'utilisation des drones est réglementée et les lois changent régulièrement, il faut donc rester informé.

## Limites

- Nécessité d'un apprentissage pour le pilotage.
- Autonomie de la batterie parfois limitée selon les modèles
- Attention : Les bâtiments ou l'altitude peuvent modifier la distance de réception du signal vidéo.

“

**Au lieu de faire plein de tours pour aller les voir, ça me permet d'économiser 2 tours sur 3 par jour ..., on a juste à mettre en route le drone et le piloter depuis son smartphone.**

## quels avantages ?



### confort

Visualisation et analyse d'une grande surface en peu de temps, Limitation des déplacements



### sécurité

Permet d'être réactif, d'agir au plus vite, de porter secours plus rapidement

**Coût : entre 200€ et 1600€**



## Prérequis

- installation**  
 Environnement dégagé
- stockage**  
 Plutôt en intérieur et au sec
- main d'oeuvre**  
 Pas de main d'oeuvre supplémentaire requise, seulement un suivi régulier.
- matériel**  
 Disposer d'une connexion internet et d'un smartphone et/ou PC pour le visionnage
- utilisation**  
 Effectuer une formation au préalable afin d'apprendre à l'utiliser correctement



## L'AVIS D'UN ÉLEVEUR

L'outil a été mis en place  
 au GAEC Beauvis  
 (Loire-Atlantique - 44)

- **Système d'élevage** : élevage bovin allaitant
- **MO** : 3 associés
- **Troupeau** : 160 vaches de race charolaise
- **Autres équipements connectés** : Logiciel de gestion de troupeau Pilot'Elevage, Logiciel de gestion de parcelles Geofolia, Pailleuse Khun



« J'avais acheté le drone Parrot pour faire des surveillances de vêlage notamment, parce que mes 80 vaches en vêlage d'automne sont toutes au pré, la journée, et en bâtiment, la nuit. Au lieu de faire plein de tours pour aller les voir, ça me permet d'économiser 2 tours sur 3, par jour. Ça peut permettre de faire d'autres activités, on a juste à mettre en route le drone et le piloter depuis son smartphone, et comme ça, on voit assez rapidement les vêlages, s'il y a un problème, une vache qui est sortie ... Tout au long de l'année, il me sert quand j'ai mes vaches au pâturage, mais il faut qu'elles soient à proximité de l'exploitation car il a une portée d'environ 1 km à vol d'oiseau. Ça permet de surveiller tous les lots autour de la ferme, si les vaches n'ont pas cassé de fils, si elles n'ont pas de problèmes, si les veaux sont bien avec leur mère, mais ça ne supprime pas le tour que je fais tous les jours. C'est très simple d'utilisation, les 30 premières minutes sont un peu compliquées mais ça vient très vite ! »

*Thomas Beauvis, éleveur allaitant  
 en Loire-Atlantique*

## Exemples de solutions



**Drone DJI Mavic 2**



**Drone Parrot Bebop 2**



**Hercule 2**



**Drone DJI Phantom 4 Pro V2**

## Mais aussi

Drone PNJ DR-Skylab GPS, Drone DJI Mavic Mini 2, Drone Parrot Anafi



**PORTEUR DU PROGRAMME**  
 Institut de l'Élevage  
 BP 42118 - 31321 Castanet Tolosan cedex

**CONTACT IDELE**  
 Laurence Depuille  
 Tél. : 05.61.75.44.52  
 laurence.depuille@idele.fr

**PARTENAIRE FINANCIER**  
 Confédération Nationale de l'Élevage



**POUR EN SAVOIR PLUS**  
 Inventaire des équipements  
 Sm@rtElevage  
<http://idele.fr/services/outils/equipements-smrt-elevage.html>

Référence idele : 0021 704 005  
 Crédit Photo : idele