

Les différents modèles de drone

Cette technologie est en plein développement avec une importante gamme de modèles. Les restrictions de vol sont particulièrement nombreuses et il est primordial de les connaître.

Les drones utilisés aujourd'hui en élevage sont légers (moins d'un kg) et équipés de caméras. Ils sont considérés comme « un œil volant ». Derrière son écran, l'éleveur surveille ses animaux, les points d'eau, les clôtures et même les cultures. En utilisant le zoom, il est possible de distinguer une brebis restée sur le dos, un manque d'eau dans l'abreuvoir… En effet, même à une hauteur de 50 m, les retours vidéo du drone sont de bonne, voire de très bonne qualité pour la plupart des modèles commercialisés. Le drone peut donc limiter les déplacements de l'éleveur. Par exemple, les lots de brebis sont visités par l'éleveur le matin et le drone est utilisé le soir pour lui éviter de se rendre sur la parcelle.

Les différents modèles et leurs coûts

Le marché des drones est en plein développement avec de nouveaux modèles chaque année. Un distributeur centralise en 2025 l'essentiel des parts de marché (DJI).

Trois catégories de drone sont distinguées :

- Les petits modèles (tiennent dans la paume de la main) avec de très faible capacité de zoom.
  Coût : moins de 800 € HT,
- Les milieux de gamme avec une capacité de zoomer en général supérieure (par 8 ou 9).
  Coût : environ 1 300 € HT,
- Les hauts de gamme avec une bonne capacité de zoomer (par 28 ou 56).
  Coût : entre 2 200 et 3 300 € HT.
  Dans cette catégorie, on retrouve les drones thermiques. Compte tenu de leur coût (5 000 €), ils sont plutôt conseillés dans le cadre d'un usage collectif (CUMA par exemple).

QUEL MODÈLE CHOISIR ? IDELE VOUS CONSEILLE

- USAGE RÉGULIER : MAVIC 4 PRO (2 250 € HT)
- BUDGET MOINDRE : AIR 3 (1 200 € HT)



Piloter un drone demande un savoir-faire qui s'acquière assez facilement. On peut apprendre en deux vols avec les explications d'un utilisateur confirmé.



À une hauteur de plusieurs dizaines de mètres, les brebis se distinguent facilement grâce au zoom.

CIIRPO

INSTITUT DE L'ELEVAGE idele



Les modèles de drone sont nombreux avec un prix entre 300 et 5 000 €.

LES DIFFÉRENTS MODÈLES DE DRONE AVEC LEURS CARACTÉRISTIQUES ET LEURS COÛTS (liste non exhaustive)

MODÈLES	Petits modèles				Milieu de gamme		Haut de gamme		
	Mini 3 Pro	Mini 4 Pro	Mini 4k	Flip	Air 2S	Air 3	Mavic 4 pro	Mavic 3 Entreprise	Mavic 3 Thermal
Année commercialisation	2022	2023	2024	2024	2021	2023	2025	2022	2022
Poids	249 g	249 g	249 g	249 g	595 g	720 g	1063 g	920 g	920 g
Coût HT[1]	790 €	903 €	365 €	649 €	1399 €	1239 €	2249 €	3283 €	4854 €
Détecteur de collisions	Vers l'avant, l'arrière, le bas	360°	Non dispo	Protection des hélices	Vers l'avant, l'arrière, le bas, les côtés	360°	360°	360°	360°
Zoom	X4	X4	X4	X4	X8	X9	x24	X56	X56
Caméra thermique	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	OUI

[1] Prix 2025

Source : Idele dans le cadre du projet ICAERUS

CE DOCUMENT, DISPONIBLE EN LIGNE, EXPLIQUE LA RÉGLEMENTATION EN COURS



Une réglementation stricte

Les restrictions de vols par les drones utilisés en élevages sont nombreuses. Par exemple, il est interdit de voler au-dessus de l'espace public en agglomération. Le survol de sites sensibles ou protégés (prisons, centrales nucléaires, zones militaires, monuments historiques, réserves naturelles ou parcs nationaux) est bien entendu proscrit. Enfin, il est impératif de respecter les restrictions ou interdictions de vol à proximité des aérodromes et aéroports.

EN RÉSUMÉ

- **Une aide pour l'éleveur,**
- **Choisir le modèle en fonction de ses besoins (voir les recommandations d'Idele au verso),**
- **Se renseigner sur la réglementation, particulièrement stricte.**

POUR EN SAVOIR PLUS :

- Laurence Sagot et Denis Gautier : CIIRPO / Institut de l'Élevage
  Tél. : 06 45 32 24 87 ou laurence.sagot@idele.fr
- Sites internet :
  www.inn-ovin.fr et www.idele.fr/ciirpo

09/2025
Document réalisé avec le soutien financier de :

Région Nouvelle-Aquitaine
Co-financé par Région Centre Val de Loire
Fonds Européen Agricole pour le Développement Rural : l'Europe investit dans les zones rurales

© Photos : CIIRPO

Pub 0025311092 - ISBN 978-2-7148-0192-0