



EPANDAGE DE TRICHOGRAMMES PAR DRONES

Contactez votre chargé
relation culture



Les moyens : Drones

- Pilotés par des professionnels expérimentés, ces drones programmables et autonomes ont été développés pour répondre au mieux à la difficulté de la prestation agricole (Robustesse et endurance).
- Des drones de secours sont déployés en cas de soucis pour ne pas compromettre la réussite des missions confiées.



Les moyens : Logiciel

- Logiciel d'organisation qui permet de gérer le parcellaire et les notifications par SMS des agriculteurs.
- Sur demande en cas de litige, il est possible de mettre à disposition les logs de vol du drone contenus dans « la boîte noire », retranscrivant le trajet de drone et l'utilisation de la charge utile.



Chiffres clés

- ▶ 100 billes ha (10m sur 10m)
- ▶ 7 générations de trichogrammes par capsules
- ▶ 75% d'efficacité
- ▶ vitesse d'application pour 1ha entre 2 et 5 min
- ▶ capacité en 1 vol : 7ha en moyenne
- ▶ vitesse de vol : 35km/h
- ▶ surface moyenne par jour par drone : 75ha



Comparatif Drone / Plaquettes

- ▶ Efficacité : dépose d'une capsule tous les 100m² contre tous les 180-300m² pour les plaquettes. L'implantation est plus homogène et la couverture plus dense.
- ▶ Application : Il n'est plus à prouver la pénibilité et le côté chronophage de poser des cartes à la main. 1ha / 45min pour la pose de plaquette contre 1ha entre 2 à 5 min par drone.
- ▶ Implantation : L'agriculteur ne s'occupe de rien.
- ▶ Gestion du workflow : Gestion et respect de la mise au champ de trichogrammes. Les capsules sont maintenues au frais dans des glacières réfrigérées et épanchées au champ dans les délais impartis. Evitant ainsi la perte d'efficacité par la perte d'individus.
- ▶ Coût : En prenant en compte le coût de la main d'œuvre pour la dépose de plaquettes et l'efficacité de la solution drone, la balance est atteinte.

Comparatif Drone / Phyto

- ▶ Efficacité : maxi avec un phyto 75-80% contre 70-75% avec des trichos par drone.
- ▶ Application : Quelque soit l'état du sol de la parcelle, le drone a la possibilité d'intervenir sans soucis et sans créer de dégâts (sol boueux après un gros épisode pluvieux, etc...). On peut passer avant un orage ou sur des parcelles irriguées.
- ▶ Implantation : L'agriculteur ne s'occupe de rien. il reçoit un sms au début et à la fin du chantier.
- ▶ Sécurité : pas de manipulation, ni de stockage, ni de contact avec un insecticide
- ▶ Ecologie et agribashing : En plus d'une image technologique, l'image "propre" véhiculée par l'utilisation d'un drone est incontestable vis à vis de la population. Dans le cadre de réductions de phytos.
- ▶ Coût : si on prend en considération tous les coûts applicable à la pulvérisation (temps de mise en oeuvre, amortissement, temps de nettoyage du pulvé, temps de travail du conducteur, etc...), le coût de la prestation par drone est quasiment identique.