Les 25 et 26 novembre 2019
Quai de l'Innovation - Amiens

Séquence Éviter - Réduire - compenser

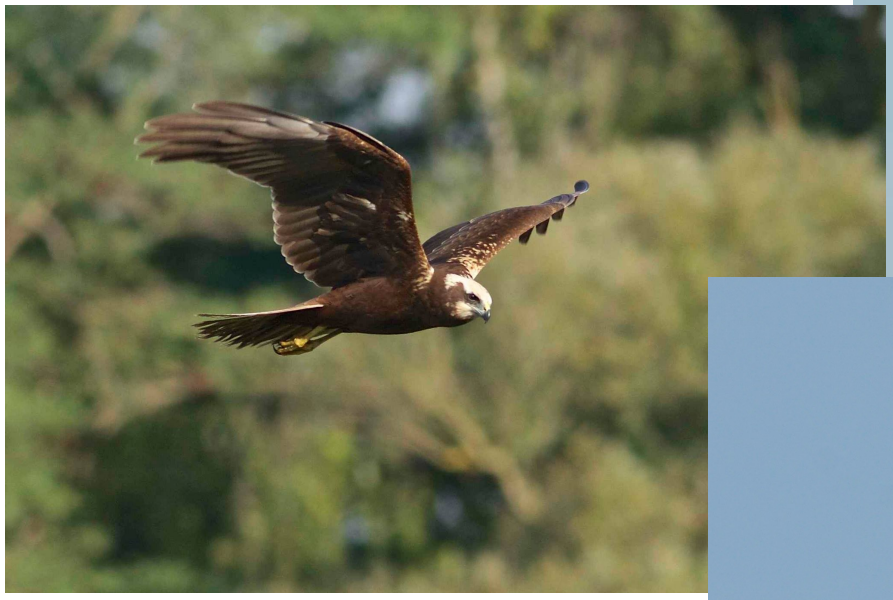
Les Rencontres Hauts-de-France 2019

L'utilisation du drone dans les recensements avifaunistiques

Cédric
BEAUDOIN

Le drone pour le suivi des busards

Les trois espèces



Le drone pour le suivi des busards

Nidification au sol dans les champs cultivés

Le drone pour le suivi des busards

Ancienne méthode :

- surveillance à distance des parades/apports de proies ;
- prévenir l'agriculteur pour l'autorisation d'accès à pied au milieu du champ ;
- localisation du nid à deux personnes, une qui guide la seconde par téléphone ou talkie-walkie;
- nouvelle prise de contact avec l'agriculteur pour la mise en défens le nid si besoin.
-

Recherche des nids

Comparaison des deux méthodes

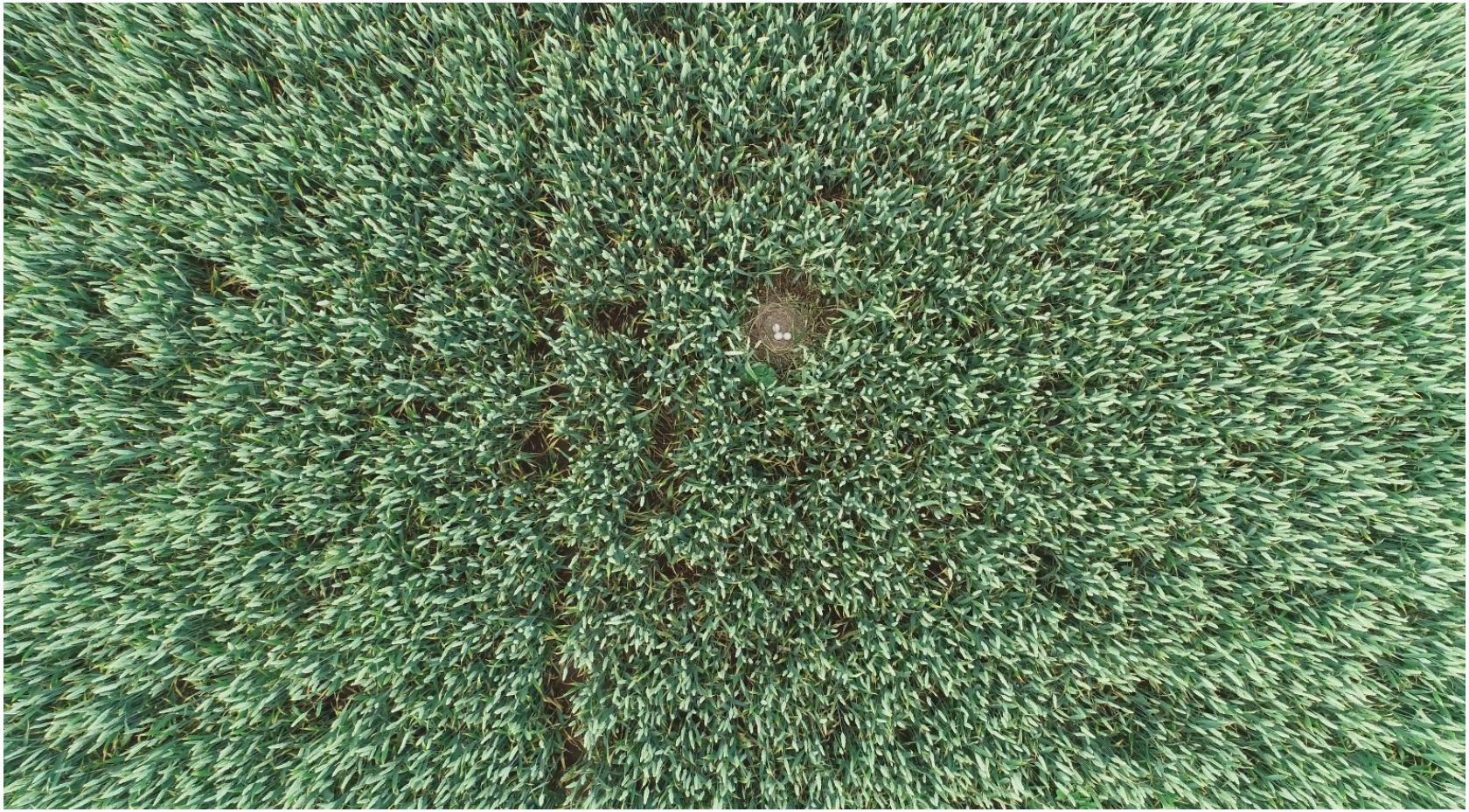
- Méthode 1 : point d'observation d'environ 30 min-1h dans l'attente d'un comportement nuptial.
- Méthode 2 : scanne du champs par prise de vue aérienne tous les 20m (20 min pour quelques ha) + lecture des photos (20 min) + ré-utilisation du drone pour confirmer.
- **Aucun avantage**

Localisation du nid

Comparaison des deux méthodes

- Méthode 1 : 2 personnes, attente du comportement nuptial, localisation du nid (= ½ journée max ou 1h mais dépendant des busards)
- Méthode 2 : localisation en direct du nid par vue aérienne sur un écran (10 min à 25 min, dépendant de l'espèce et du champ).

Le drone pour le suivi des busards



Le drone pour le suivi des busards

Localisation du nid

Avantages

- Gain de temps (terrain, prise de contact et autorisation) : 7 à 8 nids localisés en une journée
- Peu de perturbations des adultes
- absence d'intrusion dans le champ
  - Absence de perte de récolte (facilite la discussion avec l'agriculteur pour la mise en défens)
  - Absence de cheminement jusqu'au nid pouvant amener un prédateur
-

Localisation du nid

Le drone dans le suivi des colonies

Suivi de la colonie de Sterne pierregarin à Gravelines

Comparaison des deux méthodes :

- Comptage classique à distance avec une longue-vue
-
- Comptage par drone

Rencontres Hauts-de-France 2019

territoire
planification
ÉVITER
projet Réduire
environnement
accompagner
échanger

www.erc-hdf.fr

Séquence Éviter - Réduire - compenser

Rencontres Hauts-de-France - 25 & 26 novembre 2019 à Amiens

Autres suivis

Résultats : 10 œufs par nid (manque de place suite au lavage du toit).

Autres suivis

Résultats

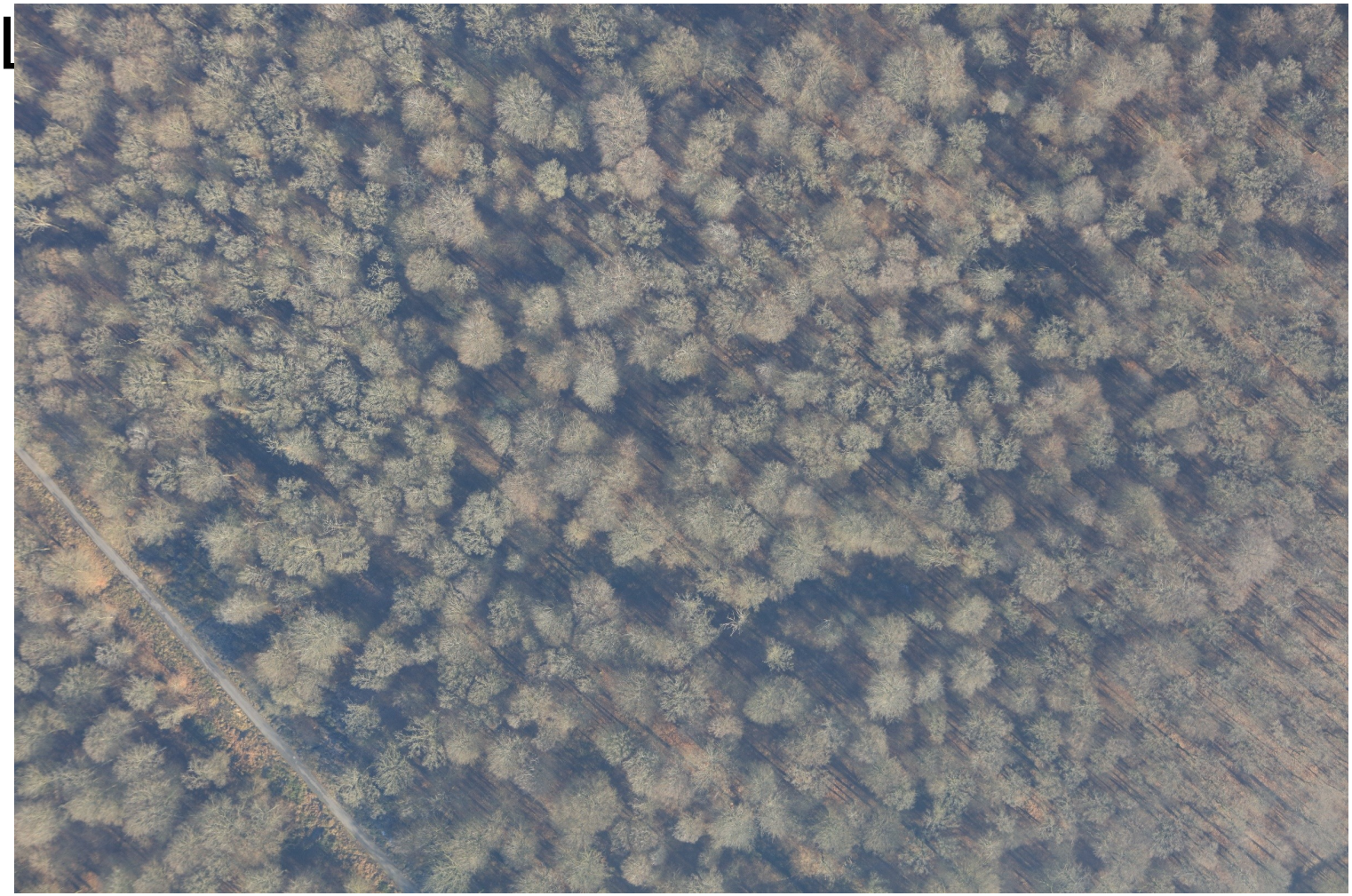
- Le drone a permis de préciser le nombre de couples mais n’est pas un gage de résultats plus probant pour ce suivi.

Problèmes rencontrés :

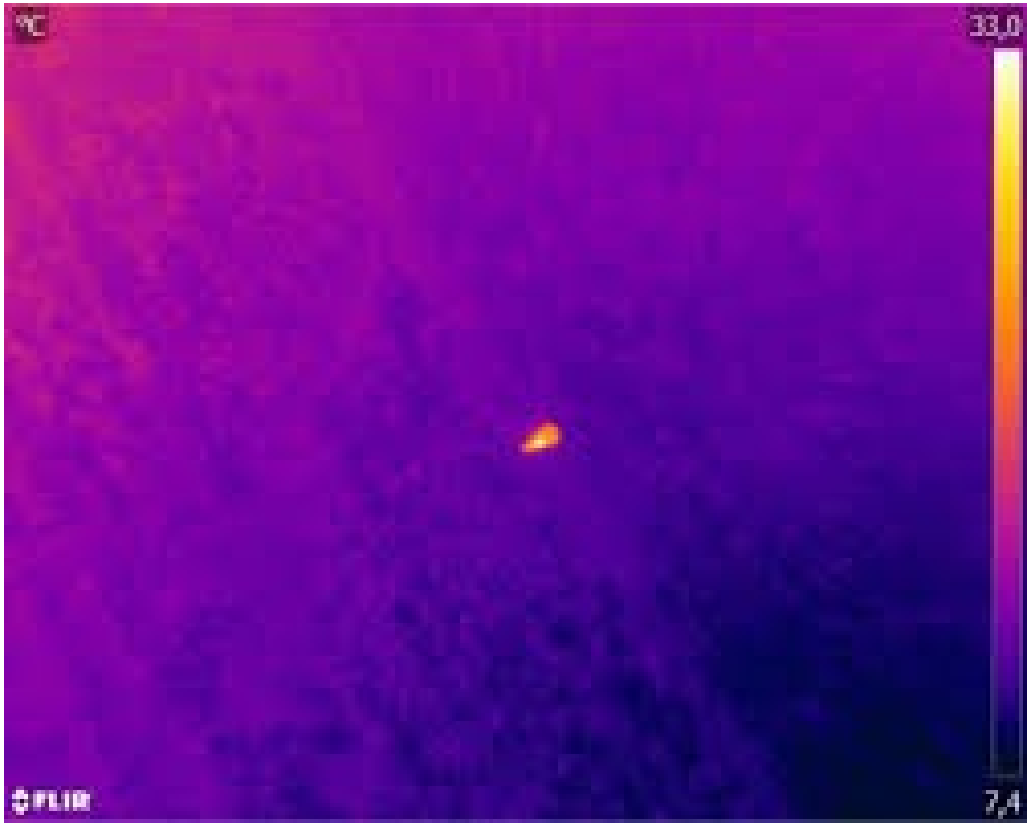
- Qualité du matériel insuffisante pour déterminer le nombre de poussins
- Dérangement de la colonie dans certains cas

Autres suivis

Recherche de nid de Cigogne noire par UL



Autres suivis

Infra-rouge : espèces cibles

Butor étoilé, Marouette ponctuée, Râle des genêts, …