



Test de dérangement préliminaire au
comptage d'oiseaux coloniaux nicheurs
par multicoptère

Virginie SIBERT -
& Olivier SCHER – CEN L-R – Responsable de projets Faune

Les laro-limicoles coloniaux



Goéland railleur



Mouette mélanocéphale



Mouette rieuse



Avocette élégante



Sterne hansel



Sterne caugek



Sterne pierregarin



Sterne naine

8 espèces à forte valeur patrimoniale en Europe pour lesquelles les effectifs de la Méditerranée française sont de première importance

Mais : effectifs en régression dû à des échecs répétés de la reproduction

Les laro-limicoles coloniaux

Cause du déclin → raréfaction des sites de nidification en raison de :

- ✓ disparition des zones humides littorales
- ✓ disparition des îlots de reproduction
- ✓ préemption des îlots par le Goéland leucophée
- ✓ dérangement sur les sites littoraux
- ✓ gestion inadaptée des sites pour les laro-limicoles

Le projet LIFE+ ENVOLL (2013-2018) vise à restaurer un bon succès de reproduction pour l'ensemble de ces espèces en apportant des solutions propres à chacune des causes de disparition des sites de nidification

INDICATEUR DE REUSSITE DE NOS ACTIONS : LE SUCCES REPRODUCTEUR



Ecosceano
Drone



✓ Quel drone?

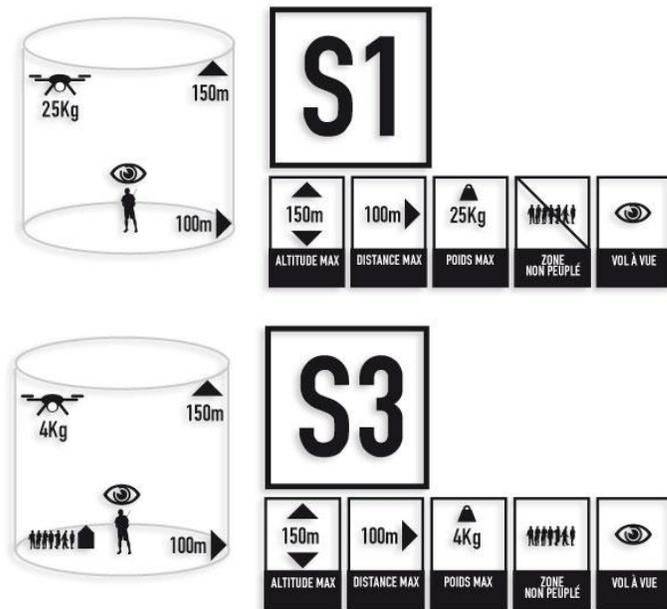
- Un hexacoptère



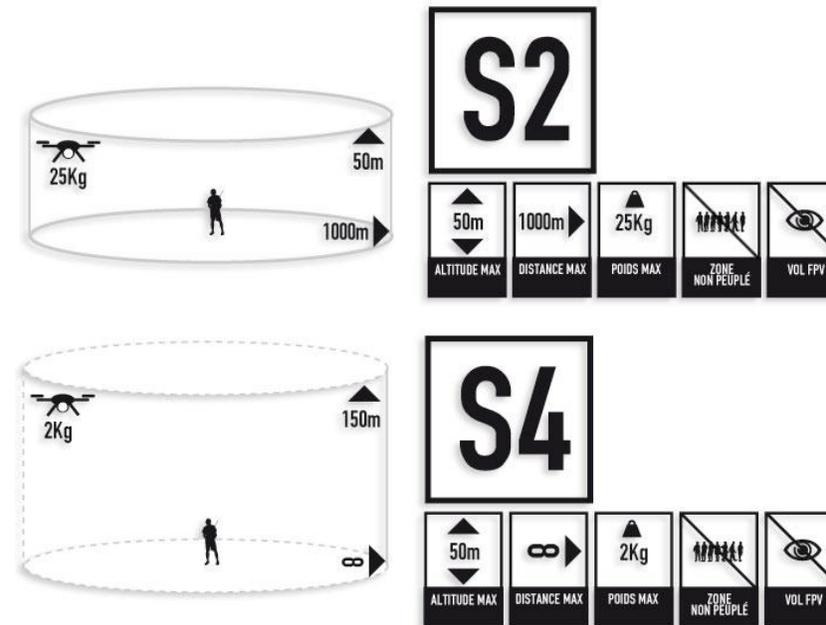
- Charge utile max : 1.3 Kg
- Autonomie : \pm 10 min (selon conditions météo)

✓ Quelles contraintes?

- Soumis à **la réglementation** entourant l'utilisation des drones et celle de la photographie (autorisations DGAC) – arrêté du 11 avril 2012

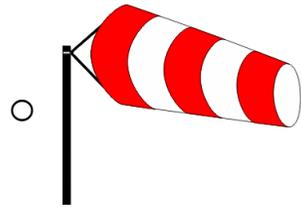


<http://www.legifrance.gouv.fr/affichTexte.do?cidTexte=JORFTEXT000025834986>



- Donc, préparation des missions en avance pour obtention des autorisations nécessaires

- Comme pour toute aéronef (pilote ou télépilote): contraintes **météorologiques**:



doit être inférieur à 20-30 km/h en continu, sans rafales (contraintes revues à la hausse en cas de vol au dessus de l'eau)



l'électronique embarquée ne tolère pas la pluie

- Donc prévision de vol sur plusieurs jour pour une fenêtre optimale

✓ Quelles avantages?

- Déploiement très rapide (10 minutes)
- Vol stationnaire / Vitesse de déplacement jusqu'à 80 km/h
- Vols répétés au besoin (plusieurs kit de batteries)
- Retour vidéo au sol avec réglages appareil photo via tablette et déclenchement à distance
- Vol manuel ou vol automatisé sous contrôle selon les besoins

SITE TEST : SITE PROTEGE DES SALINES DE VILLENEUVE



Zone Test



Credits photos : Siel 2006



Engagés par nature





IMPACT DU SURVOL
SUR LA COLONIE ?



DIFFERENTES ALTITUDES TESTEES : 60, 50 ET 40 M SANS REACTION CONSTATEE



Mouette mélanocéphale



Mouette rieuse