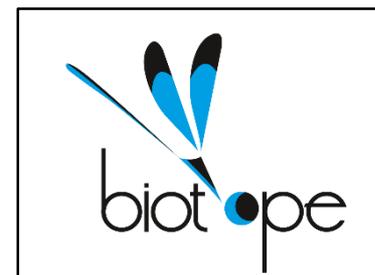


# *Suivis de l'avifaune et de l'activité nautique par RADAR*

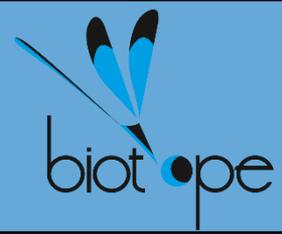
## *Les apports de la télédétection dans la gestion des milieux lagunaires*

*Salines de Villeneuve – 20 Novembre 2015*



# 1

## Fonctionnement du radar : technique



Détection de cibles dans l'espace aérien et à la surface de l'eau

Rayon de détection des embarcations nautiques : > 3 km

Rayon de détection des oiseaux : 1 à 6 km

Enregistrement des déplacements en continu

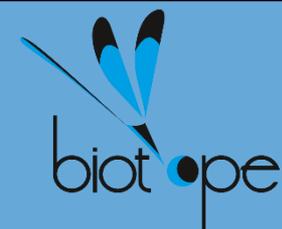
Fonctionnement possible sur 360°

Opérationnel de jour comme de nuit

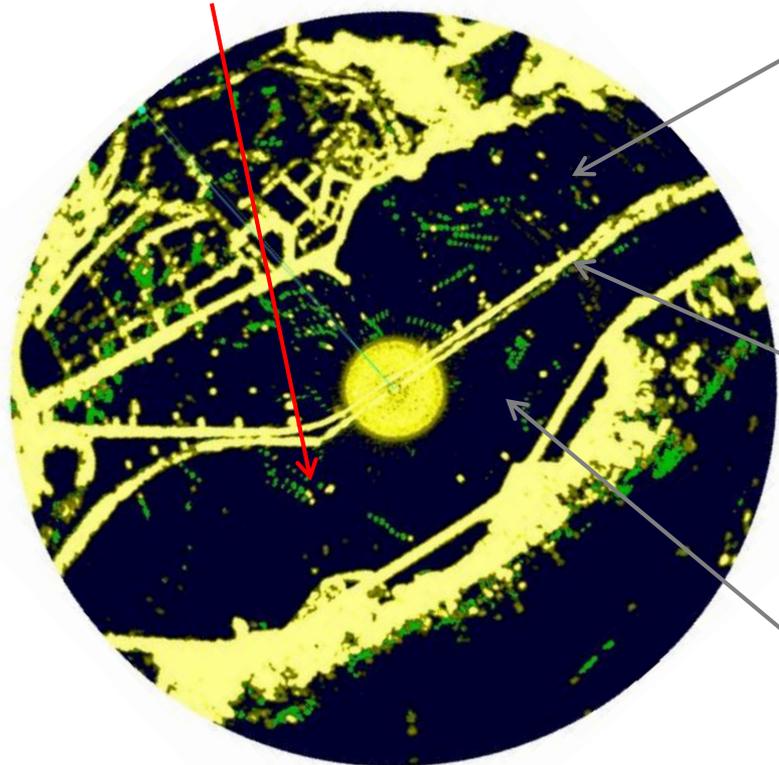


# 1

## Fonctionnement du radar : données



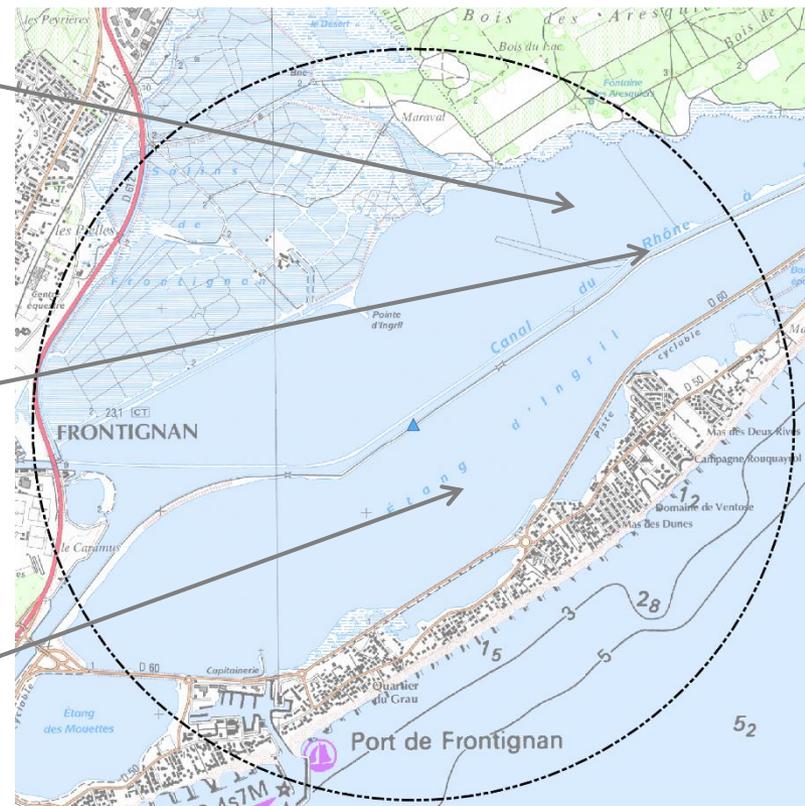
Echos d'oiseau



Ingril Nord

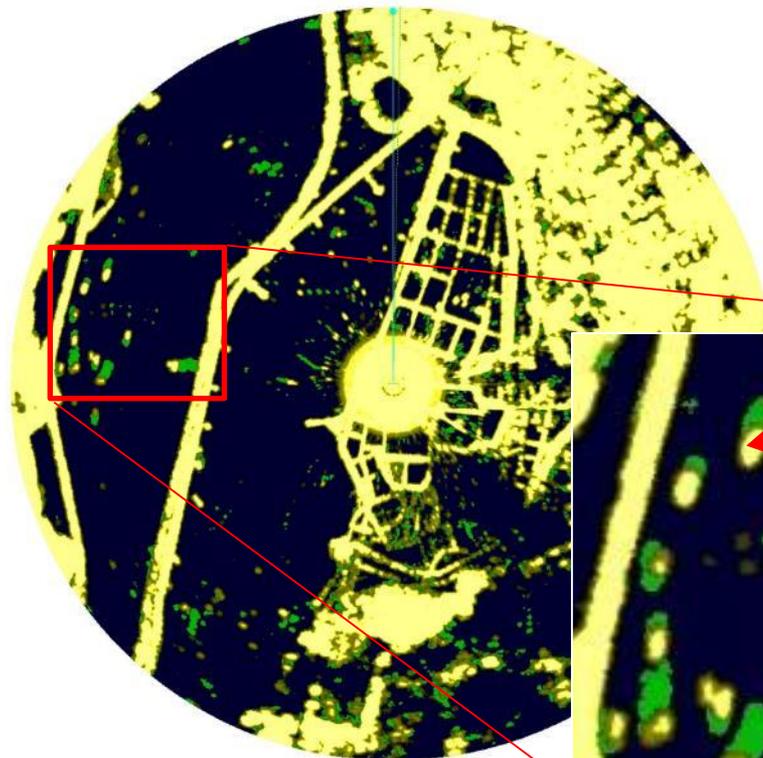
Canal du Rhône à Sète

Ingril Sud

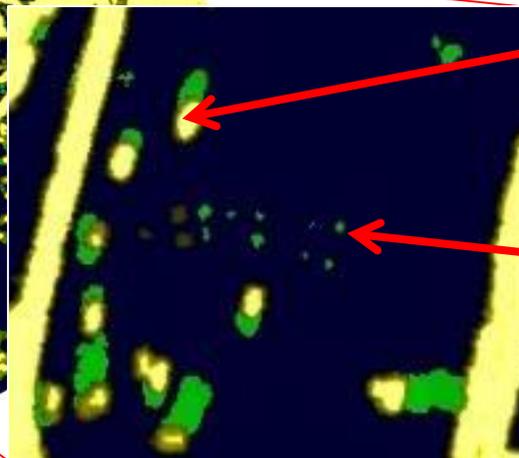


Illustrations extraites d'une étude réalisée pour l'AAMP





Traversée de  
Sternes pierregarin  
au niveau d'une  
zone de navigation



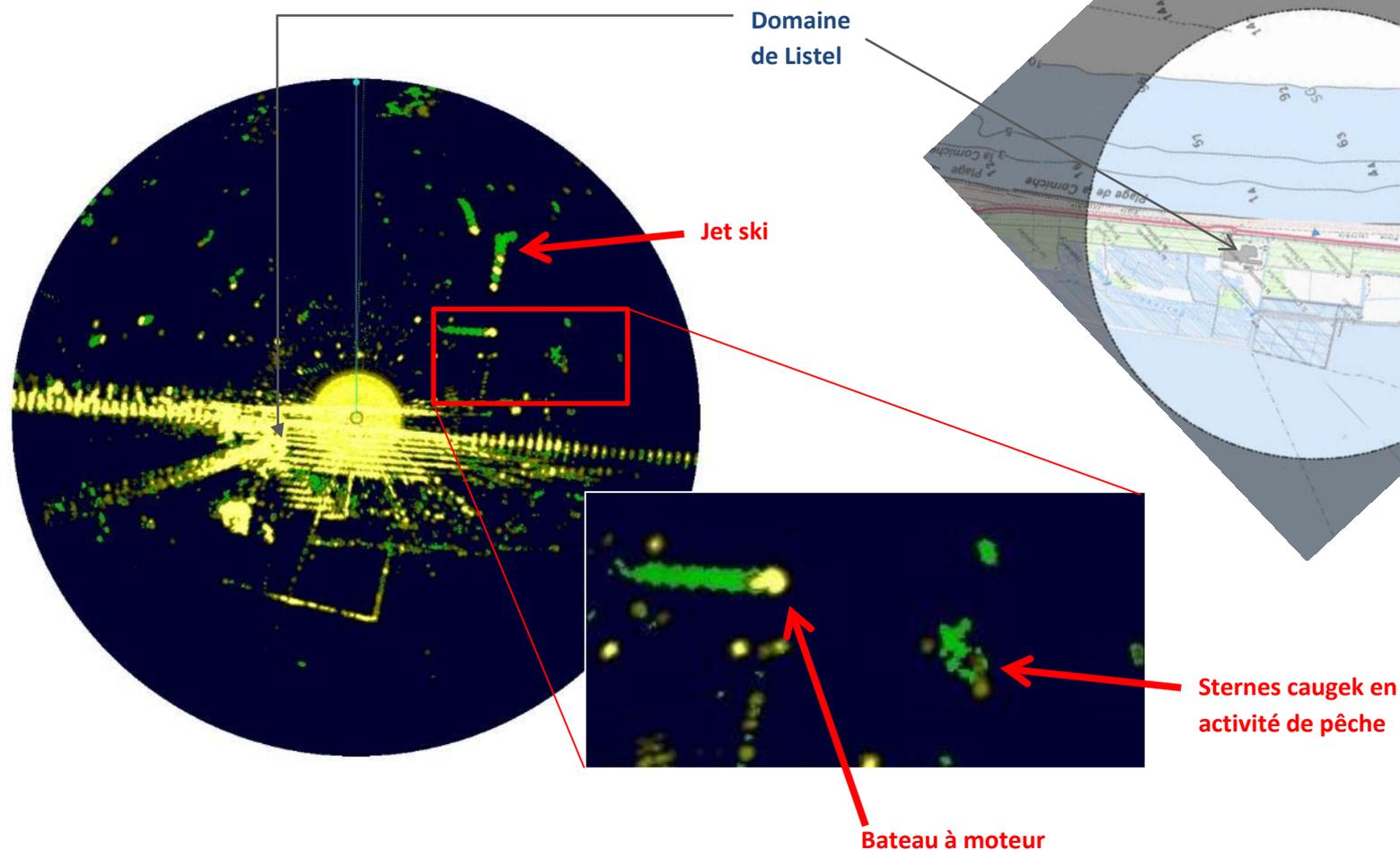
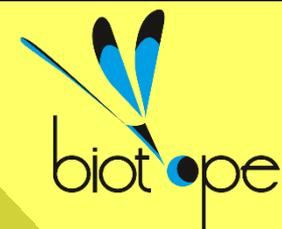
Kite surf

Sternes pierregarin

Illustrations extraites d'une  
étude réalisée pour l'AAMP

# 3

## Exemples de résultat en mer

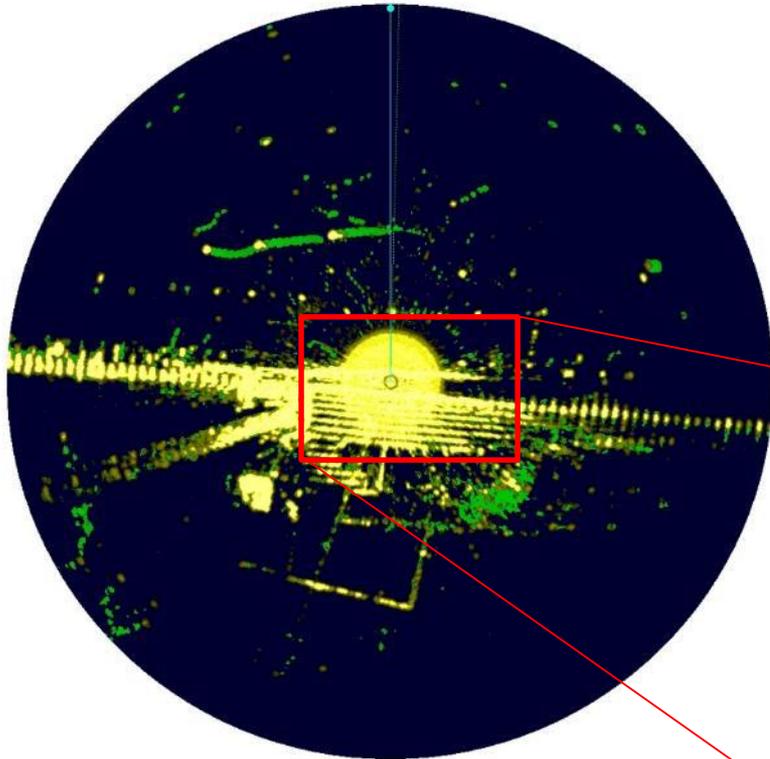
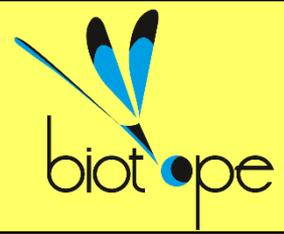


Illustrations extraites d'une étude réalisée pour l'AAMP

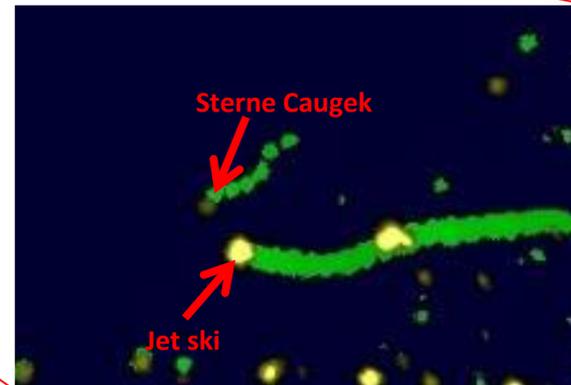


# 3

## Exemples de résultat en mer



Réaction d'une  
Sterne caugék face  
à un Jet ski

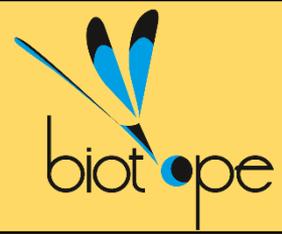


Illustrations extraites d'une  
étude réalisée pour l'AAMP



# 4

## Applications



Dénombrement de bateaux, windsurfs, kitesurf, jetski, etc. sur un site

Cartographie de leurs trajets et caractérisation de l'occupation spatiale

Analyse des périodes de présence, de concentration de l'activité nautique

Croisement avec l'activité des oiseaux

Croisement possible avec des paramètres externes (météo par exemple)



## Contact

Vincent DELCOURT

[vdelcourt@biotope.fr](mailto:vdelcourt@biotope.fr)

06 24 47 75 58