

Bilan tests drone dans les falaises du cap Fréhel

**Bernard CADIOU,
Philippe QUÉRÉ
& Anouck VIAIN**



Journées réseau national oiseaux marins (RESOM) – 15-16/12/2020

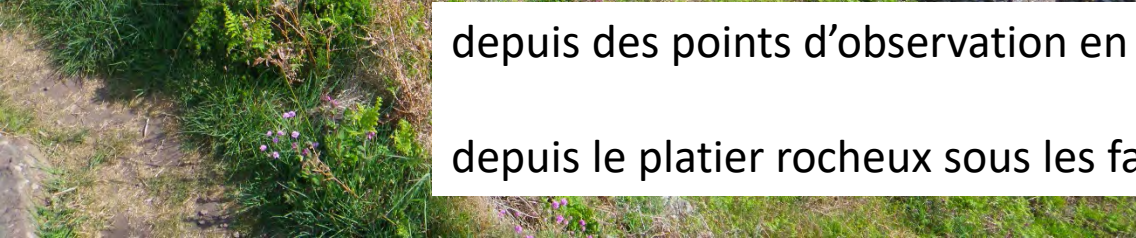


Suivi des colonies
d'oiseaux marins
au cap Fréhel

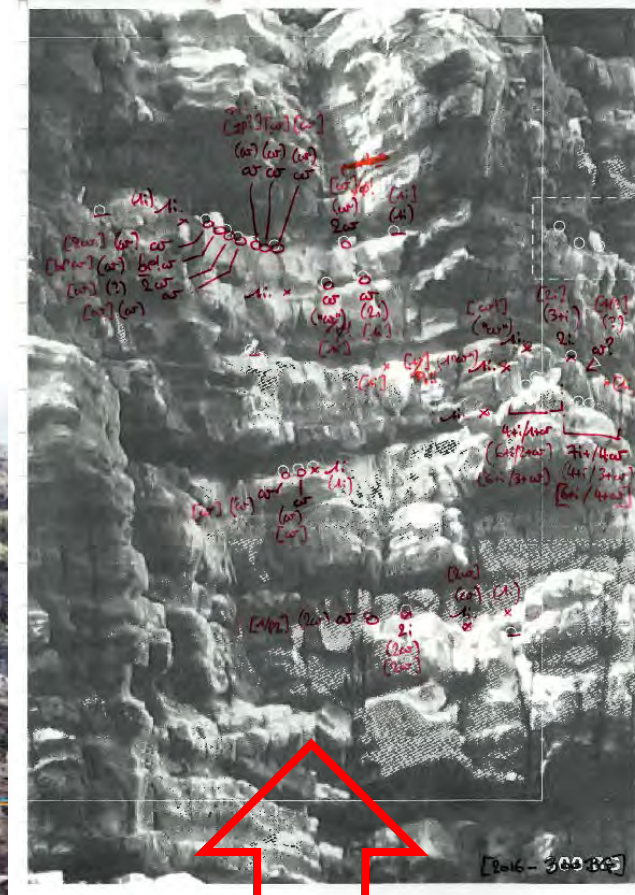
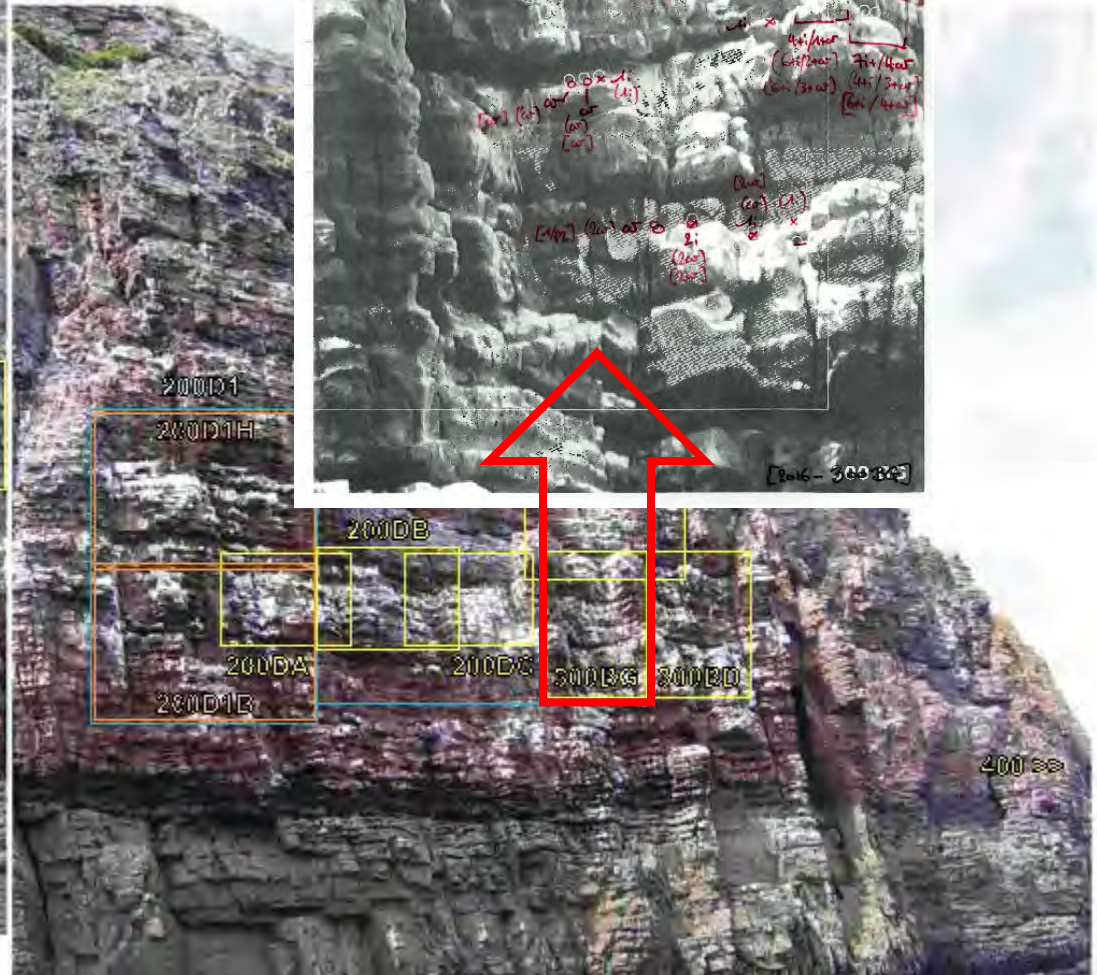
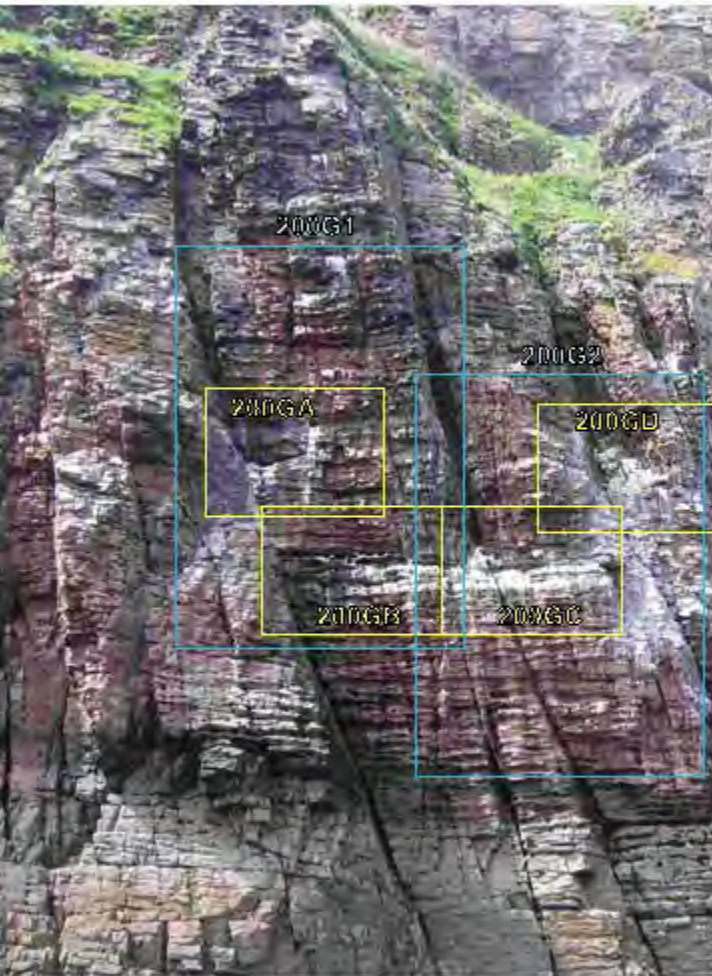


depuis des points d'observation en haut de falaise

depuis le platier rocheux sous les falaises à marée basse



Découpage de la falaise continentale
en plusieurs zones et relevés sur calques
sur les photos pour noter les SAO
de guillemots et pingouins





Problèmes de suivi pour plusieurs zones

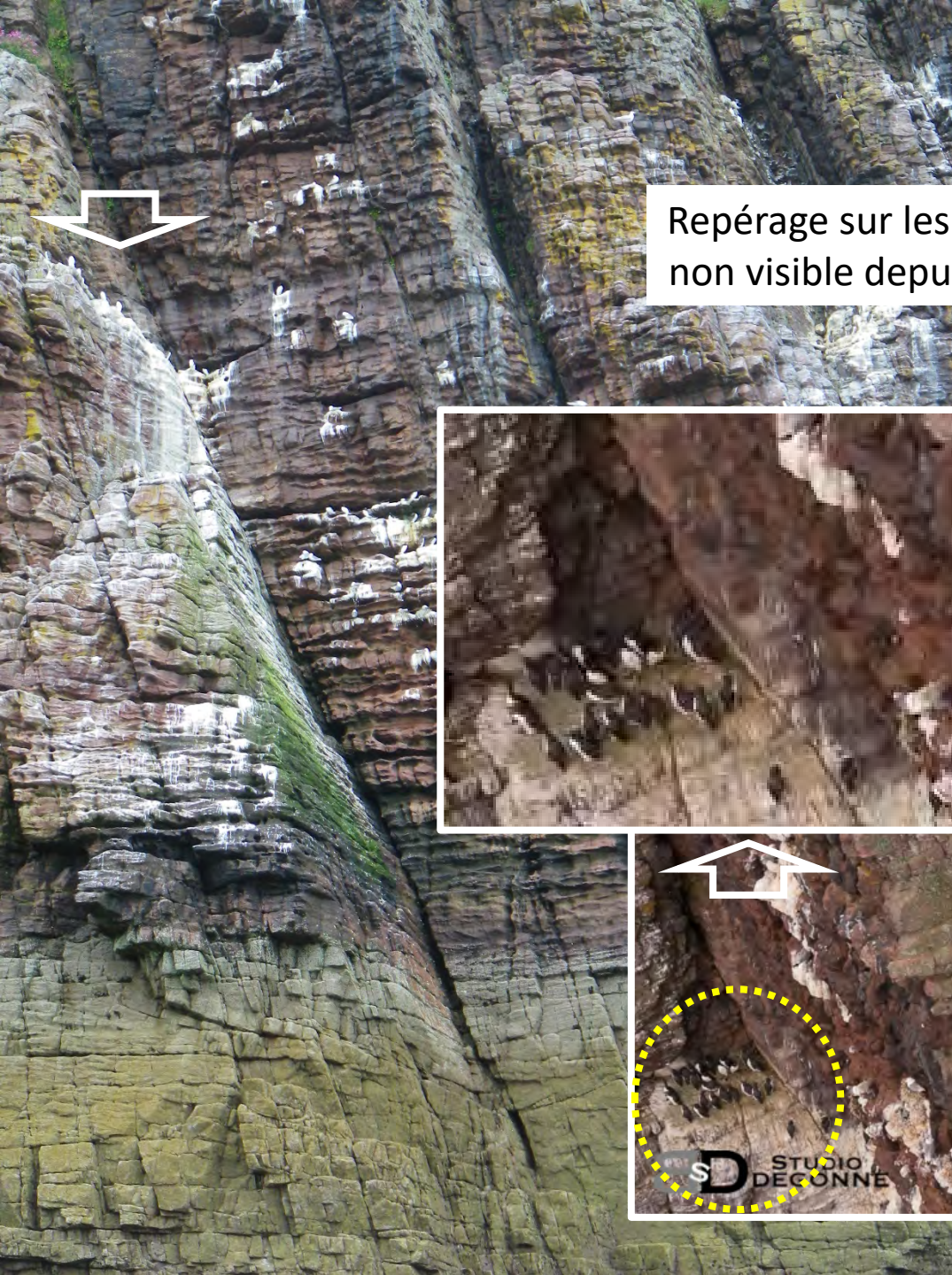
Depuis 2016, sorties en mer
sur les vedettes touristiques
pour observer et photographier
ces zones peu ou pas visibles



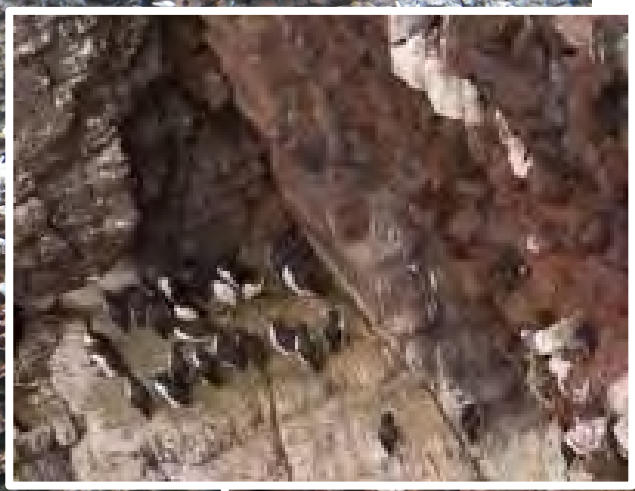
2014 = 1^{er} test drone dans les falaises du cap Fréhel
à l'occasion du tournage d'un reportage



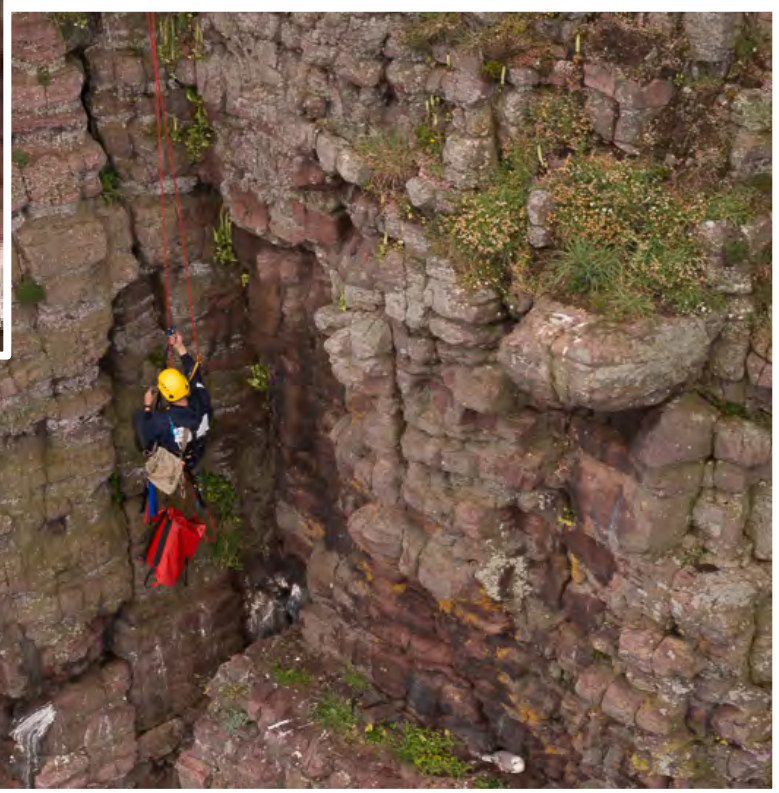
Alarme des goélands en reposoir au pied des falaises
en contrebas du point de décollage du drone
>> guillemots en alerte, en position un peu relevée...
>> difficulté d'identification des couveurs potentiels



Repérage sur les images d'une corniche à guillemots non visible depuis les points d'observation habituels



SD STUDIO DECUNNE



2020 = nouveau test drone dans les falaises du cap Fréhel

Point de décollage du drone différent de 2014 :
quasiment pas de réaction des goélands,
quelques cris d'alarme...
mais pas d'envols significatifs,
sauf certains guillemots non couveurs...



Corniches à guillemots du haut de la Petite Fauconnière



Vue du haut des falaises

Corniches très partiellement visibles



Vue du bas des falaises

Corniches à guillemots du haut de la Petite Fauconnière



Vue du drone

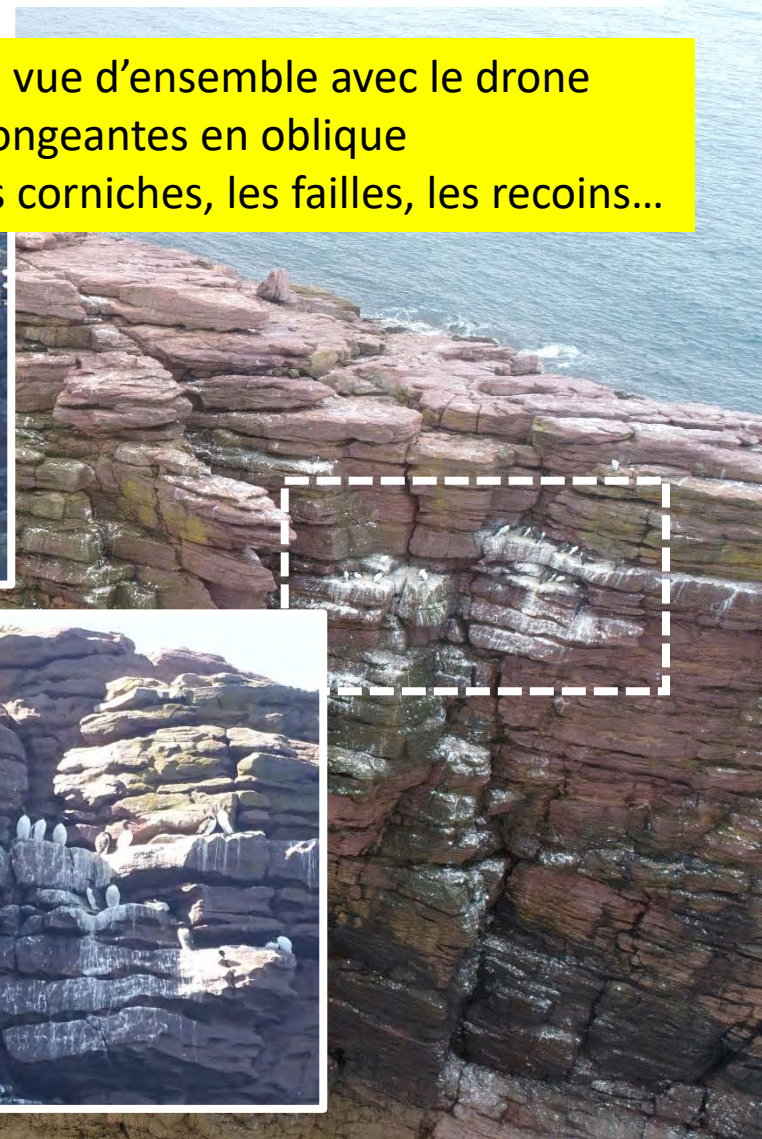
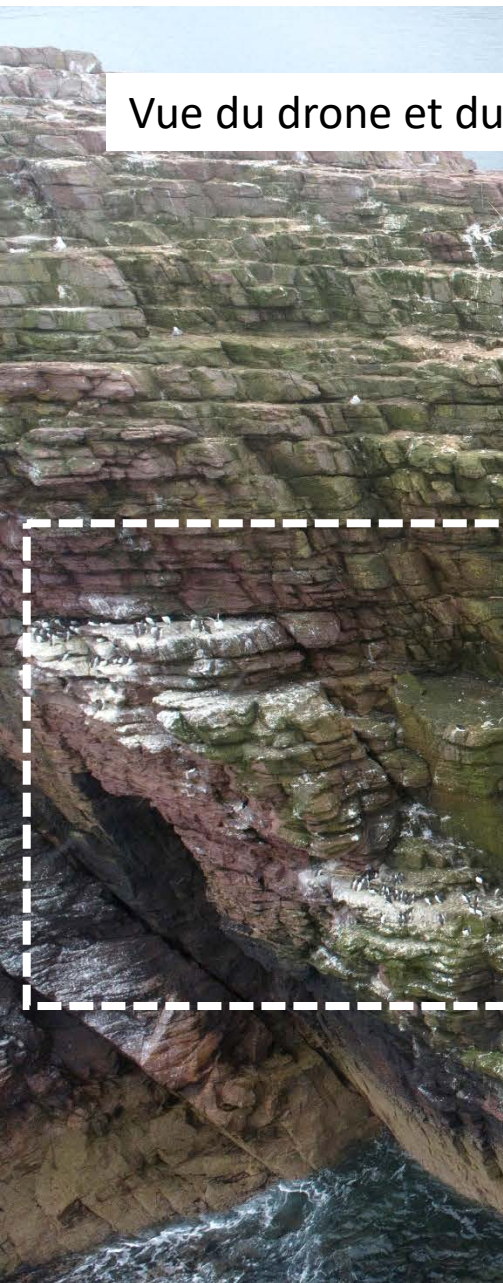
Meilleures vues d'ensemble avec bateau et drone



Vue du bateau

Vue du drone et du bateau sur les corniches à alcidés de la face nord de l'amas du cap

Meilleure vue d'ensemble avec le drone
> vues plongeantes en oblique
sur les corniches, les failles, les recoins...



Vue du drone et du bateau sur les corniches à alcidés de la face nord de l'amas du cap

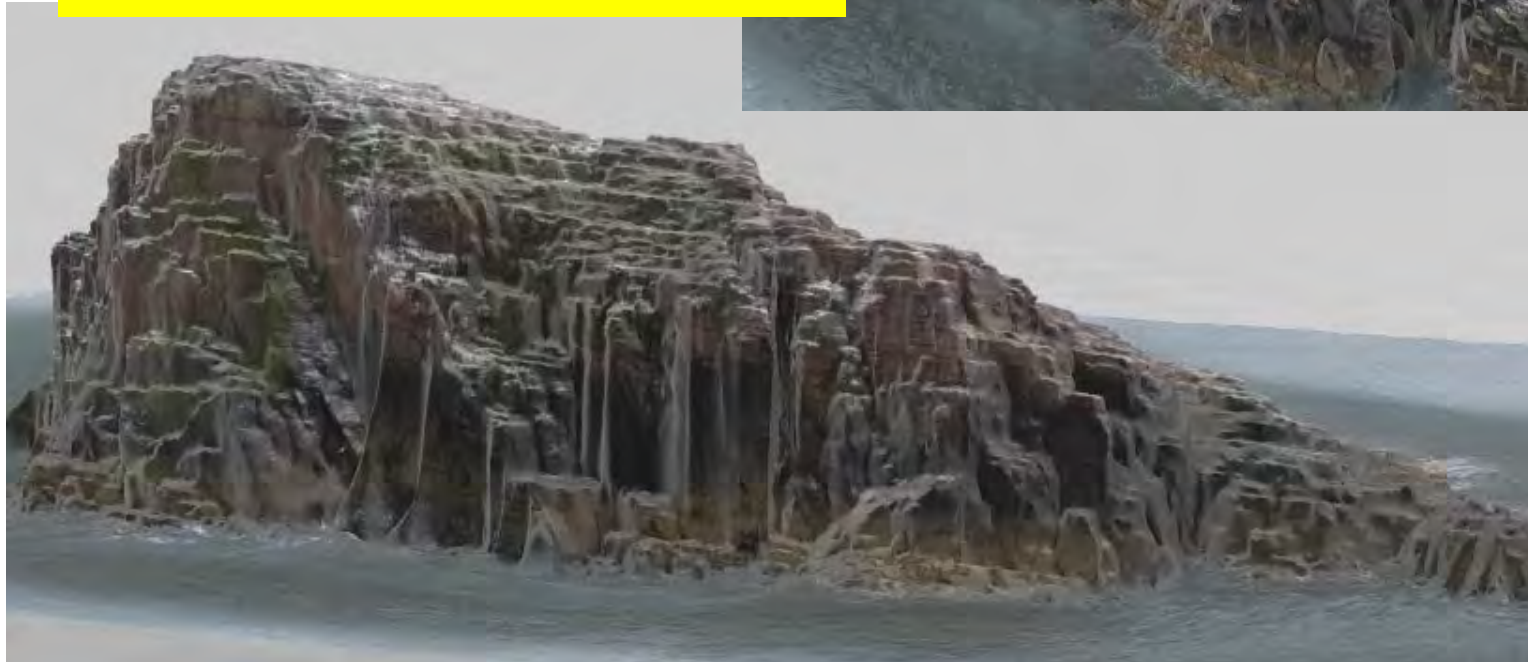
Meilleure vue d'ensemble avec le drone

Problème en 2020 = survol après épisode de prédation massive par les grands corbeaux
>> oiseaux debout sur les corniches là où couveurs sur œuf quelques jours plus tôt





>> amélioration de la vue d'ensemble
avec modélisation 3D



Vue du sud

Mouettes tridactyles sous le belvédère :
observations dans l'axe de la falaise
>> difficulté d'observation
>> difficulté de correspondance

Vue du nord



Mouettes tridactyles - falaise R, vue du Sud
(M&BC - 23/04/2020)

Vue du sud

Mouettes tridactyles sous le belvédère :
observations dans l'axe de la falaise
>> difficulté d'observation
>> difficulté de correspondance

Mouettes tridactyles - falaise R, vue du Nord (chemin des fous)
(M&BC - 24/04/2020)

Vue du nord



Vue du bas

Mouettes tridactyles - falaise R, vue du platier
(M&BC - 23/04/2020)



Vue du drone sur la falaise de reproduction des mouettes tridactyles sous le belvédère



Vue du sud

Vue du nord

Vue du bas

>> 1^{ère} vue d'ensemble complète de la falaise !

>> meilleure compréhension des correspondances

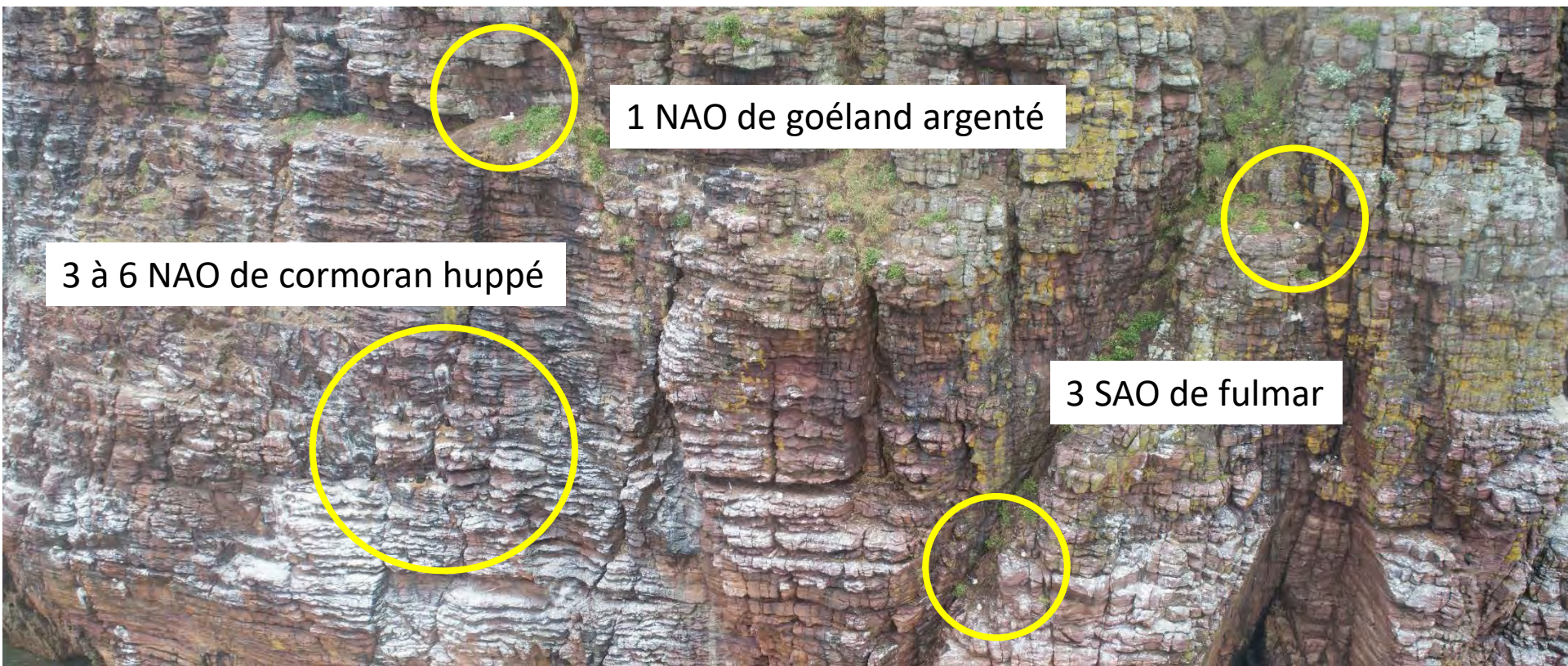


>> amélioration de la compréhension des correspondances avec modélisation 3D



DRONE = nouvelle technique de suivi
complémentaire des observations « traditionnelles »
de terre et de mer

Repérage des NAO/SAO pour les alcidés et la mouette tridactyle,
mais aussi pour le cormoran huppé, les goélands (argenté, brun, marin) et le fulmar
sur les zones peu ou pas visibles de terre ou de mer



1 NAO de goéland argenté

3 à 6 NAO de cormoran huppé

3 SAO de fulmar

DRONE = nouvelle technique de suivi
complémentaire des observations « traditionnelles »
de terre et de mer

Repérage des NAO/SAO pour les alcidés et la mouette tridactyle,
mais aussi pour le cormoran huppé, les goélands (argenté, brun, marin) et le fulmar
sur les zones peu ou pas visibles de terre ou de mer



Merci de votre attention