

# الورشة الوطنية الليبية حول طرق دراسة ومراقبة الحيتان (معالجة البيانات والصور)

ابراهيم بن عامر

[Ibrahim.benamer@spa-rac.com](mailto:Ibrahim.benamer@spa-rac.com)







البيانات كاملة  
محفوظة بدون  
اي استخدام

صور المقارنة  
(الكتالوج)



الصور المناسبة للدليل

صور حسب  
الافراد

Mon03 Mon02 Mon01

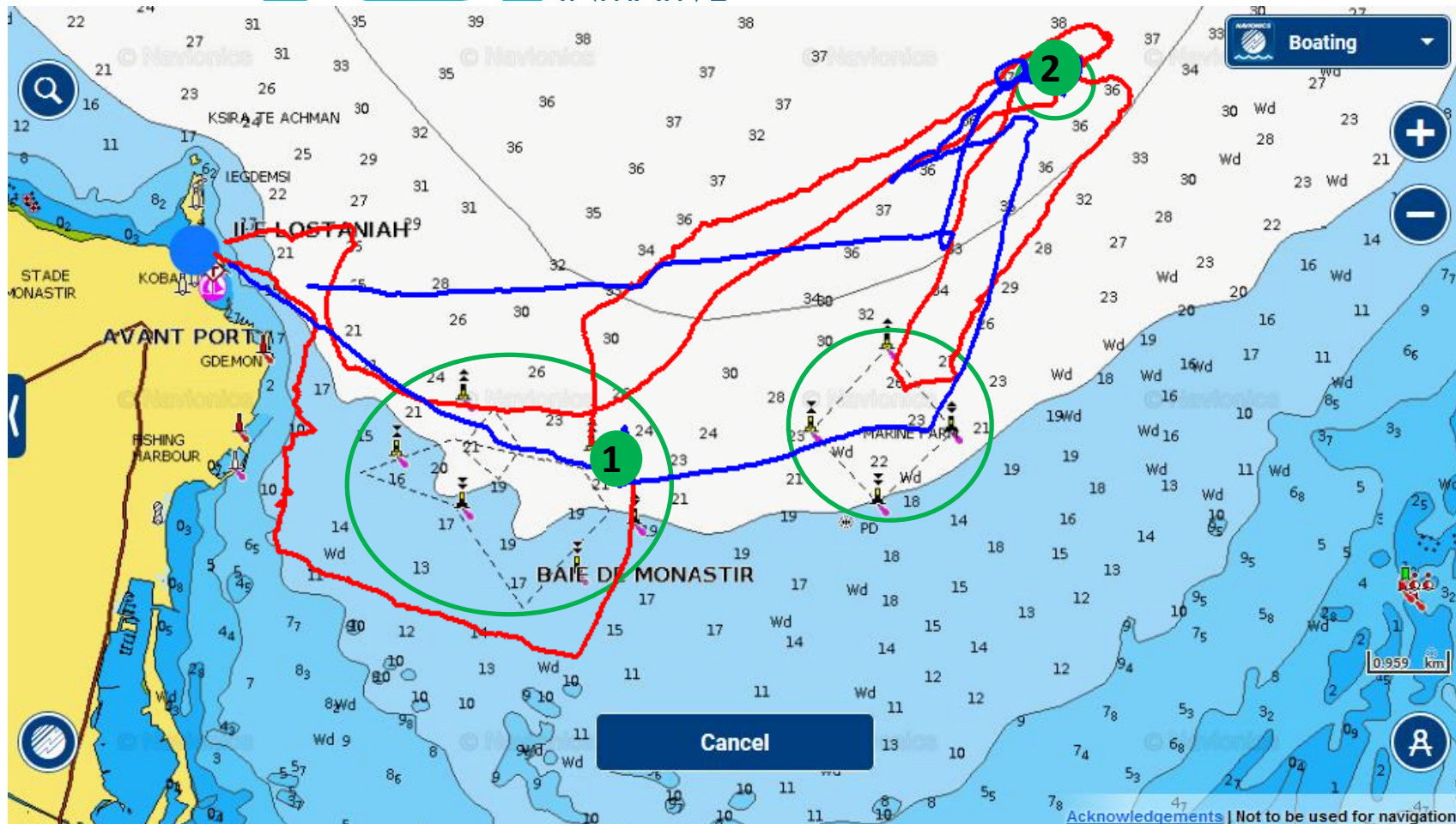
صور حسب  
الرحلات

الرحلة الثانية  
17042019

الرحلة الاولى  
16042019









## Sighting 1



Mon\_17072017\_01\_001



Mon\_17072017\_01\_002



Mon\_17072017\_01\_003





## Sighting 1



Mon\_17072017\_01\_004



Mon\_17072017\_01\_005





## Sighting 2



Mon\_17072017\_02\_001



Mon\_17072017\_02\_002



Mon\_17072017\_02\_003





## Sighting 2









2017



Mon\_18072017\_01\_001

**NAME: ECAP**



Mon\_18072017\_02\_002

**NAME: NGB**









## معالجة وتجهيز الصور

- يفضل تحميل الصور من الكاميرا مباشرة بعد العمل الحقلية .
- يفضل ان تكون الصور محفوظة بهيئتها الخام raw, cr2, cr3, crw .
- توضع الصور الخام في دليل كأرشيف للحفظ ويتم وضع نسخة اخرى للعمل .
- يتم اختيار الصور الافضل وذات الدقة العالية ، الصور ذات الإضاءة الجيدة ، تركيز العدسة على الزعنفة ، بزاوية عمودية ، هي التي يتم استخدامها واعتمادها في دليل الافراد Photo-ID catalogue
- تسمية ملفات الصور (المنطقة ، اسم النوع ، التاريخ ، رقم المشاهدة ، رقم الرحلة ، اسم القارب او الفريق)  
170812\_TDP\_Tt\_2AA\_BIZ013\_016
- تسمية ملفات الخرائط (المنطقة ، التاريخ ، رقم الرحلة ، اسم القارب او الفريق) 180629\_TDP\_AA01





Individuals codes	25.06.2015	30.06.2015	05.07.2015	06.07.2015	19.07.2015	22.07.2015	30.07.2015	31.07.2015	04.08.2015	05.08.2015	06.08.2015	07.08.2015	08.09.2015	04.06.2016	08.07.2016	12.07.2016	24.07.2016	20.08.2016	29.08.2016	22.06.2017	12.08.2017	19.08.2017
BIZ026																						
BIZ027																						
BIZ028																						
BIZ029																						
BIZ030																						
BIZ031																						
BIZ032																						
BIZ033																						
BIZ034																						
BIZ035																						
BIZ036																						
BIZ037																						
BIZ038																						
BIZ039																						
BIZ040																						
BIZ041																						
BIZ042																						
BIZ043																						
BIZ044																						
BIZ045																						
BIZ046																						
BIZ047																						
BIZ048																						
BIZ049																						
BIZ050																						
BIZ051																						
BIZ052																						
BIZ053																						
BIZ054																						
BIZ055																						
TAB056																						
TAB057																						
TAB058																						
BIZ059																						
BIZ060																						
BIZ061																						

## جدول (الحضور والغياب) presence – absence

1. يشبه السلم .
2. يوضح متى تم تسجيل كل فرد  
وعدد المرات التي تم مشاهدتها
3. يعطي مؤشر حول التجمعات  
. pods









# الورشة الوطنية الليبية حول طرق دراسة ومراقبة الحيتان (معالجة البيانات والصور)

ابراهيم بن عامر

[Ibrahim.benamer@spa-rac.com](mailto:Ibrahim.benamer@spa-rac.com)

