



Interreg



UNIONE EUROPEA



GIREPAM

MARITTIMO-IT FR-MARITIME

PORTOFERRAIO, 8 NOVEMBRE 2018

**MÉTHODOLOGIE DE
RECENSEMENT DE LA
POPULATION DE PUFFIN
YELKOUAN DANS LE
PARC NATIONAL DE
PORT-CROS**

GIREPAM

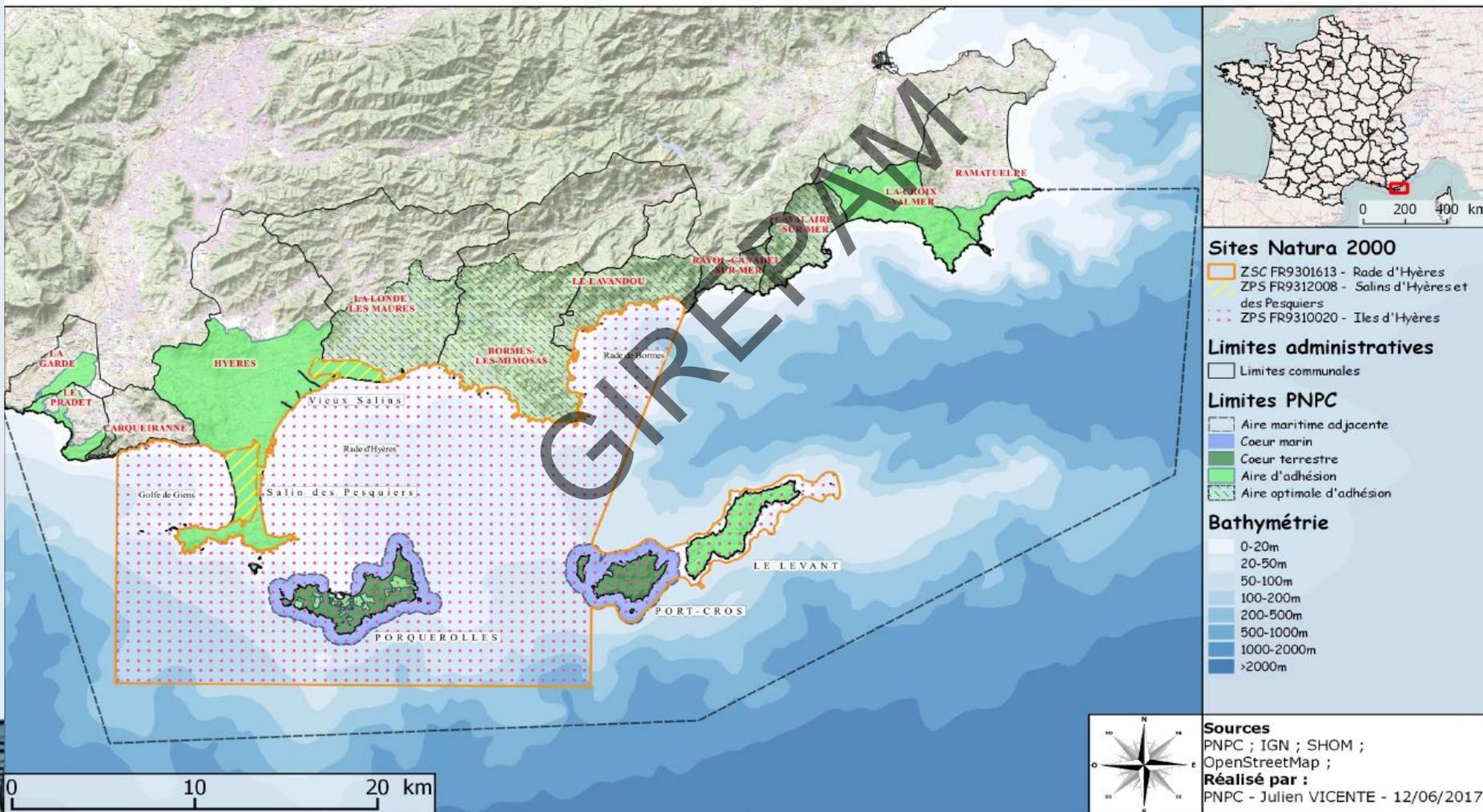


- Cœurs :
 - Terre : 1 700 ha
 - Mer : 2 900 ha

- Aire d'adhésion : 11 191 ha
- Aire maritime adjacente : 123 000 ha
- 3 sites Natura 2000



PARC NATIONAL DE PORT-CROS



PUFFIN YELKOUAN (*Puffinus yelkouan*)

France : moins de 10% effectif mondial (**En danger**)

95 % des colonies sur les îles d'Hyères

PUFFIN SCOPOLI (*Calonectris diomedea*)

France : 840-1220 couples (**Vulnérable**)

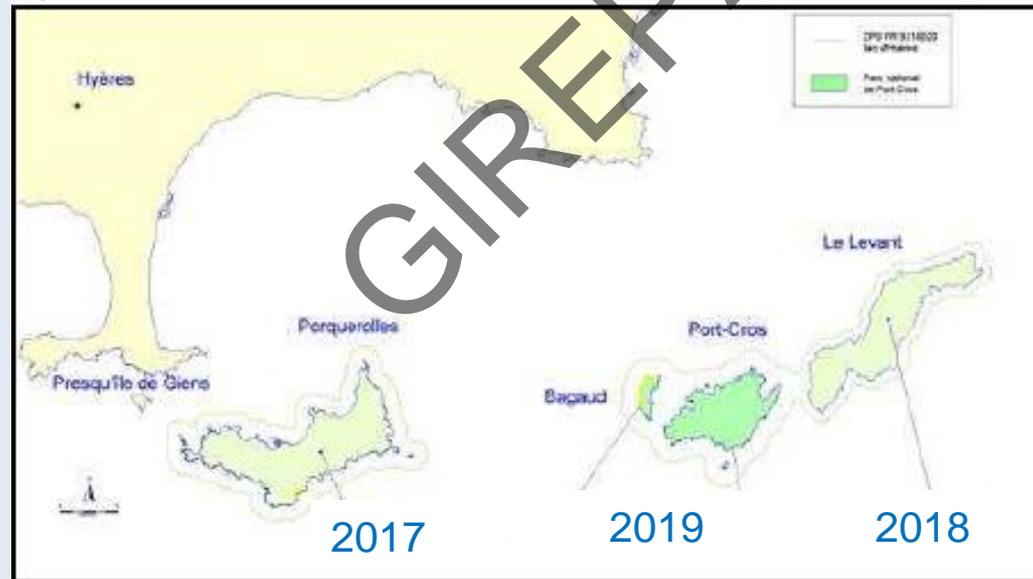
Iles d'Hyères, de Marseille et Corse



RECENSEMENT DES POPULATIONS DE PUFFINS SUR LES 3 ÎLES

→ 2003 – 2007: Programme LIFE « Conservation des puffins sur les îles d'Hyères »

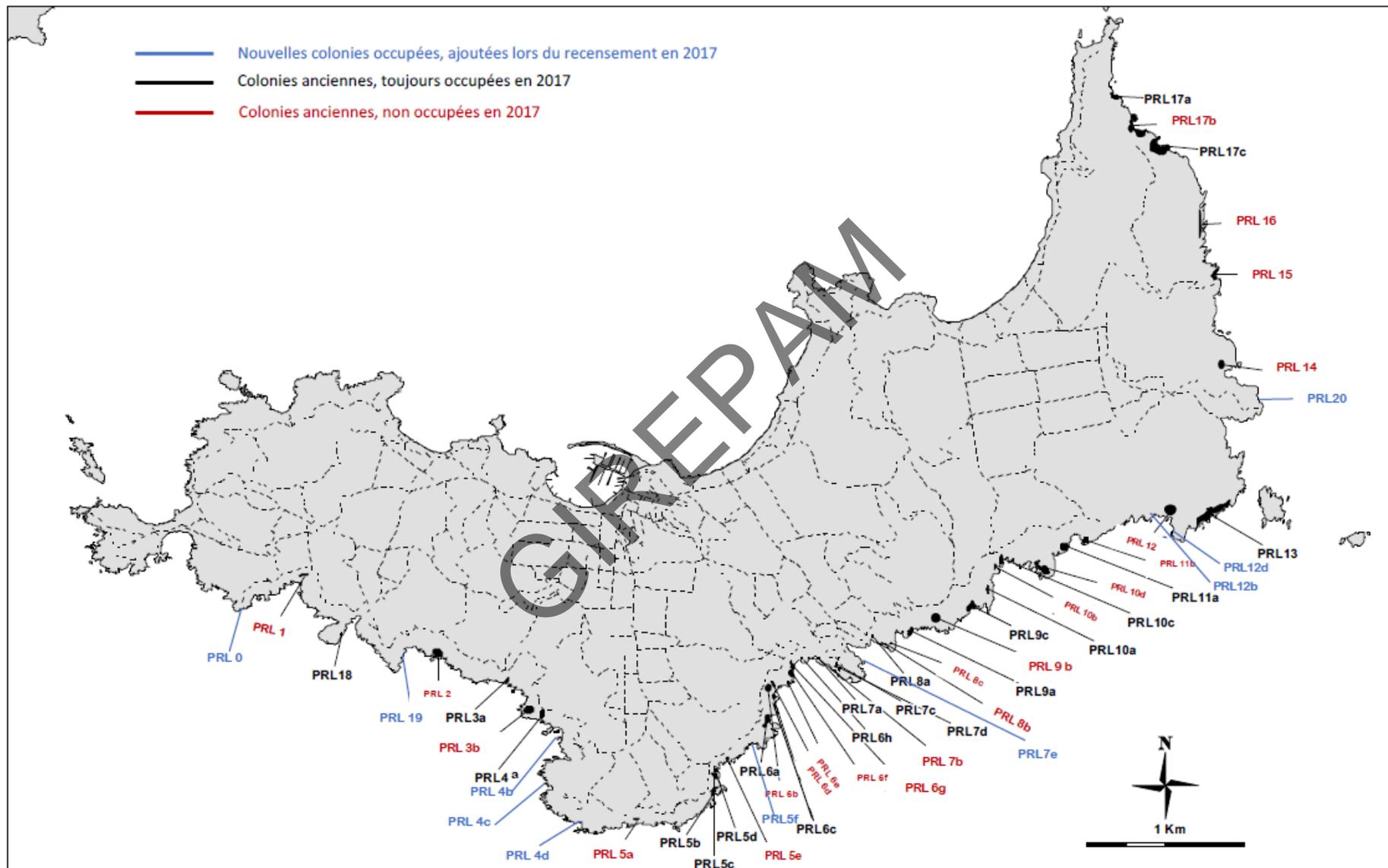
→ 2017-2019 : Mise à jour (Parc national / Ligue de Protection des Oiseaux)



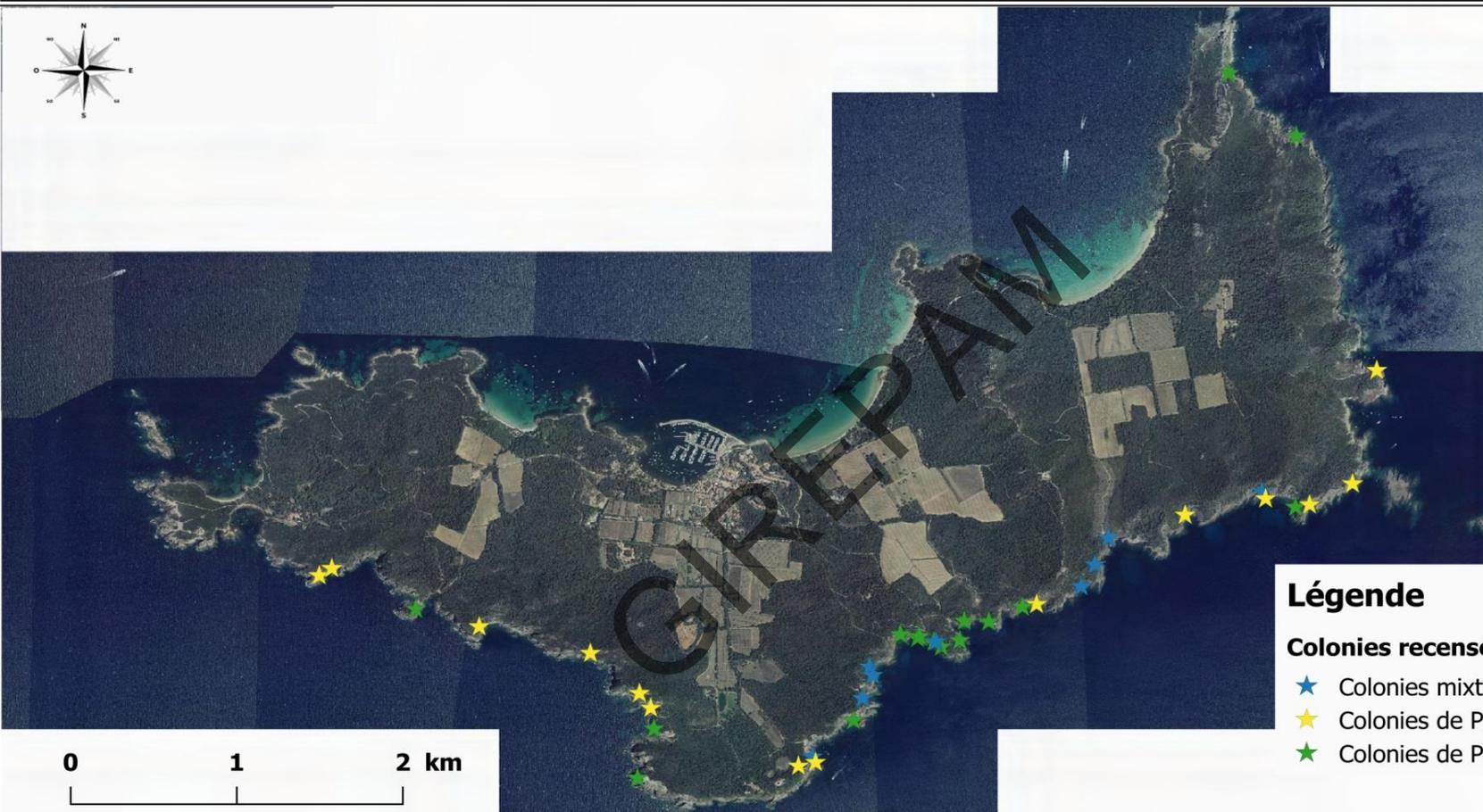
- Recensement exhaustif des 2 espèces
 - Repasses nocturnes
 - Prospections terrestres sur tous les habitats potentiels accessibles (13 jours)
- Indices d'occupation des terriers :
Certain / Probable / Possible



Actualisation de la cartographie de la localisation/nom des sites de reproduction de Puffins sur l'île de Porquerolles



Cartographie des colonies de Puffins Yelkouan et Puffins de Scopoli recensées sur l'île de Porquerolles en 2017.



0 1 2 km

Légende

Colonies recensées

- ★ Colonies mixtes
- ★ Colonies de Puffins de Scopoli
- ★ Colonies de Puffins Yelkouan

Logiciel de production : QGIS 2.14.1 Essen
Système géographique: RGF 93
Projection EPSG : 2154 (Lambert 93)

Sources : LPO PACA, PNPC
Réalisé par : LPO PACA, le 13/09/2017

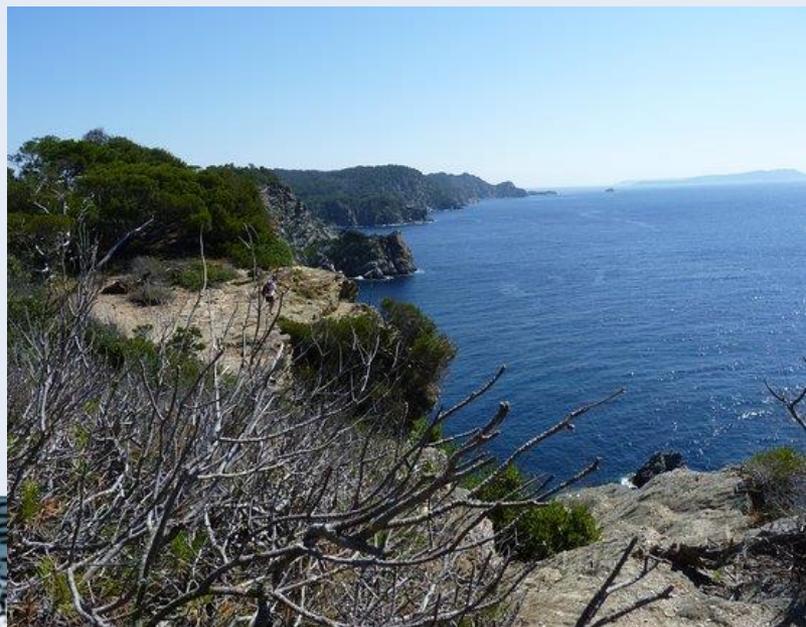


GIREPAM

PORQUEROLLES (AVRIL – JUILLET 2017)

- P. yelkouan : 36 – 79 couples (2007 : 70 - 90)
- C. diomedea : 26 – 89 couples (2007 : 100 – 140)
- Comptages depuis le phare des oiseaux au large

P. yelkouan : Environ 8 000 individus en 2 h (Flux Est – Ouest)





GIREPAM

LE LEVANT (MARS – AVRIL 2018)

- 36 km de côtes / falaises peu accessibles





LE LEVANT (MARS – AVRIL 2018)

GIREPAM

- 36 km de côtes
- 90 % de l'île en zone militaire

→ Recensement du Puffin yelkouan





GIREPAM

LE LEVANT (MARS – AVRIL 2018)

Autorisations du Ministère de l' Armée : Travail le week-end, nombre de personnes limitées, accompagnement personnel Armée.

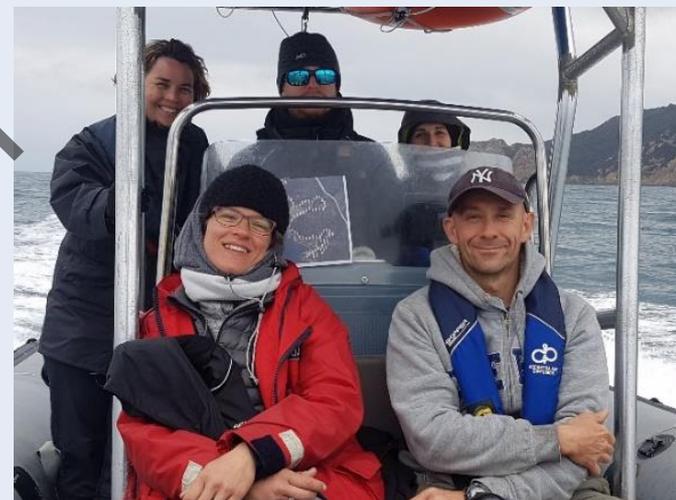


Toulon, le 02 mars 2018



DIVISION « ACTION DE L'ETAT EN MER »

**ARRETE PREFECTORAL N°014/2018
PORTANT DEROGATION TEMPORAIRE A L'ARRETE
PREFECTORAL N° 185/2015 DU 15 JUILLET 2015**



ARTICLE 3

Sous réserve de l'interdiction prescrite à l'article 2 du présent arrêté, la navigation dans la zone n° 1 est autorisée aux dates et horaires suivants :

- 8 et 9 mars 2018, chaque jour de 08h00 à 18h00 et de 20h30 à 03h00 le lendemain ;
- 10, 15, 16, 17, 22, 23, 24, 29, 30 et 31 mars 2018, chaque jour de 08h00 à 18h00 ;
- 6, 7, 8, 13, 14, 15, 20, 21 et 22 avril 2018, chaque jour de 08h00 à 18h00.

En cas de conditions météorologiques défavorables les 8 et 9 mars 2018 de 20h30 à 03h00 le lendemain, l'autorisation de navigation nocturne sera reportée les 15 et 16 mars 2018 ou les 22 et 23 mars 2018 durant le même créneau horaire.

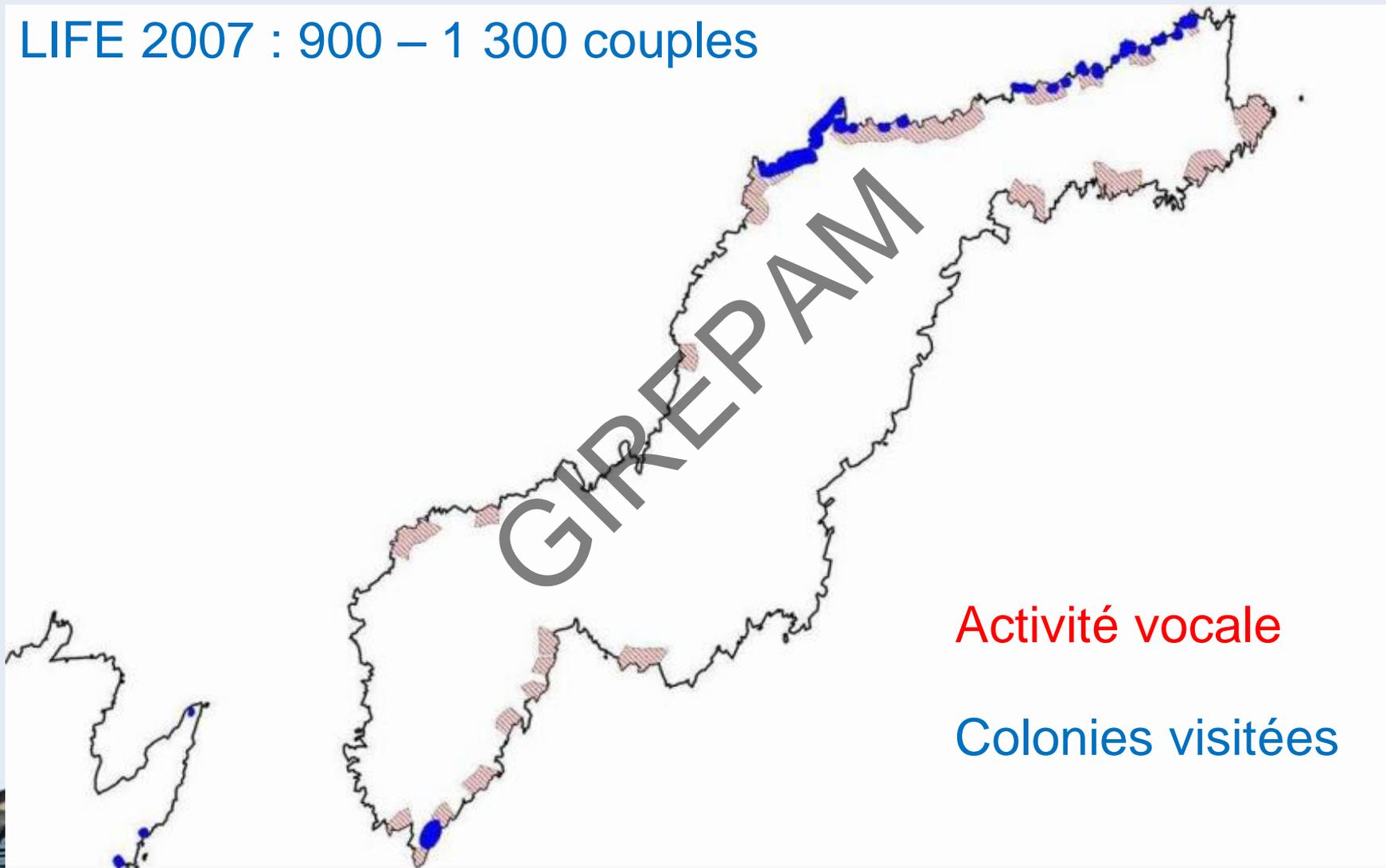




GIREPAM

LE LEVANT (MARS – AVRIL 2018)

LIFE 2007 : 900 – 1 300 couples



Activité vocale

Colonies visitées

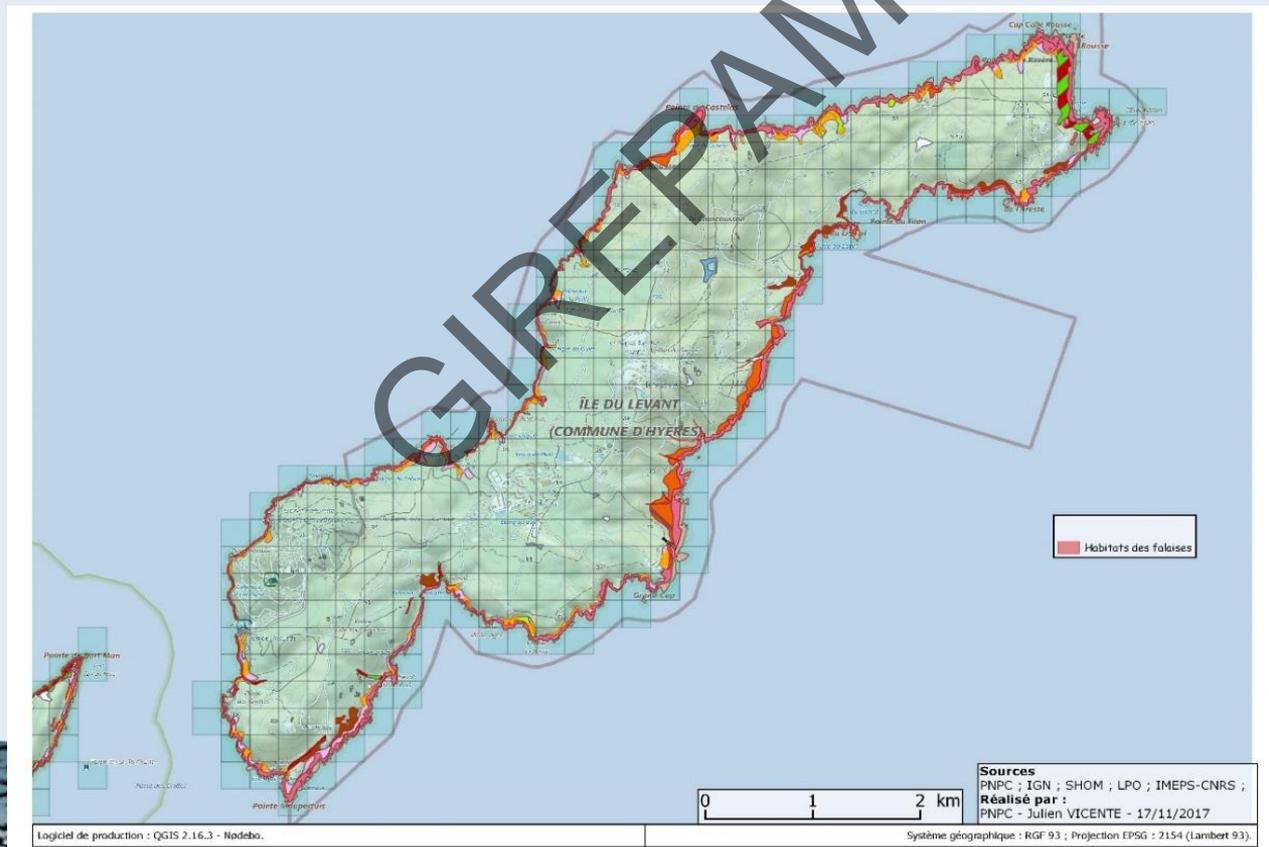


GIREPAM

LE LEVANT (MARS – AVRIL 2018)

Prospection aléatoire des habitats potentiels

1 Maille / 2 (200 m X 200 m)



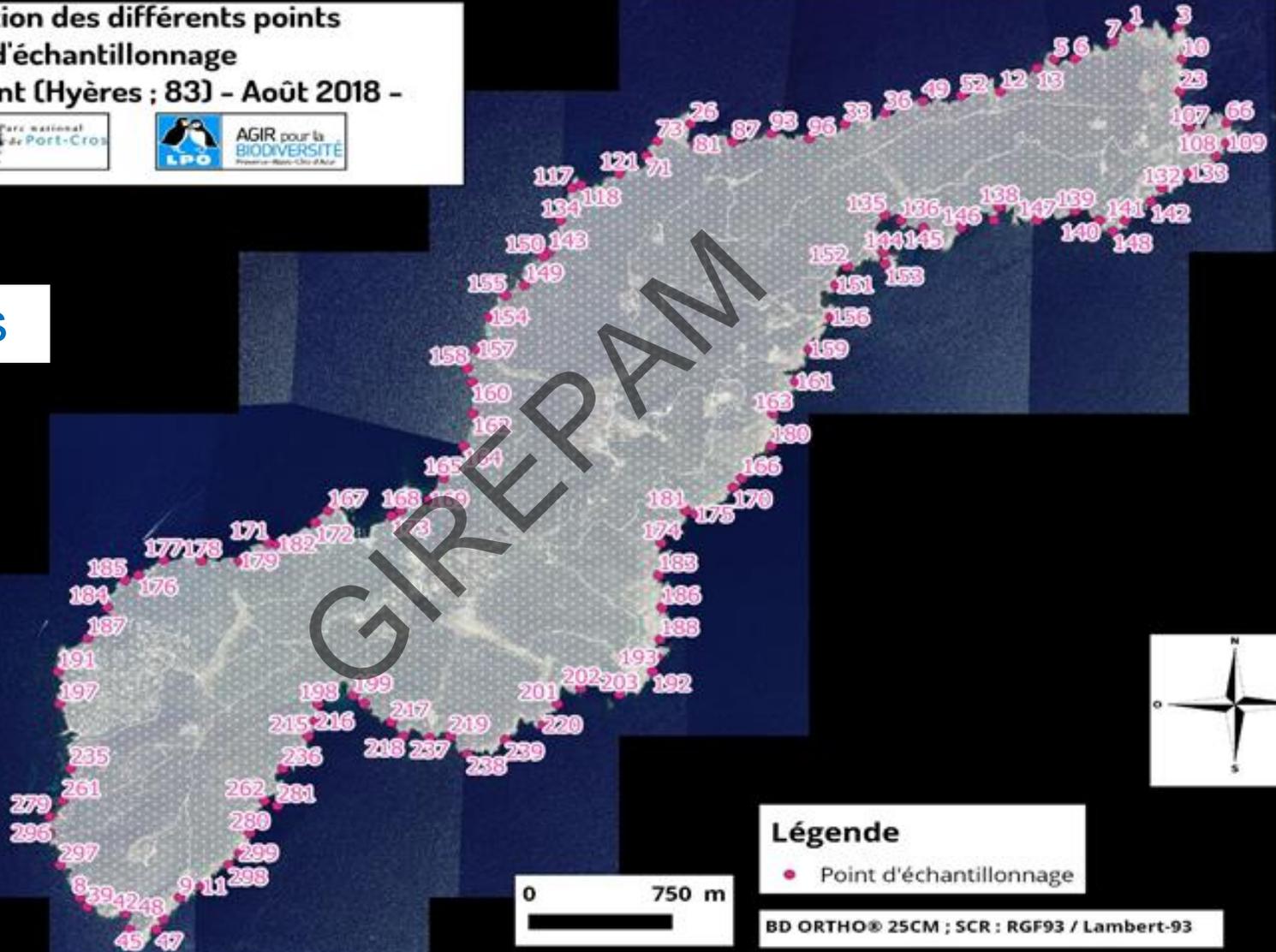


LE LEVANT (MARS – AVRIL 2018)

Répartition des différents points
d'échantillonnage
- Ile du Levant (Hyères ; 83) - Août 2018 -



122 points



Légende

● Point d'échantillonnage

BD ORTHO® 25CM ; SCR : RGF93 / Lambert-93

Figure 5. Totalité des points d'échantillonnage sur l'île du Levant (mars 2018) – LPO PACA – PNPC



GIREPAM

LE LEVANT (MARS – AVRIL 2018)

1 à 3 quadrats par point

Terriers / quadrat

Doubles comptages



Probabilité de détection

Type d'habitat

Densité / habitat

+ Prospections nocturnes et qualification de l'habitat sur l'ensemble du littoral



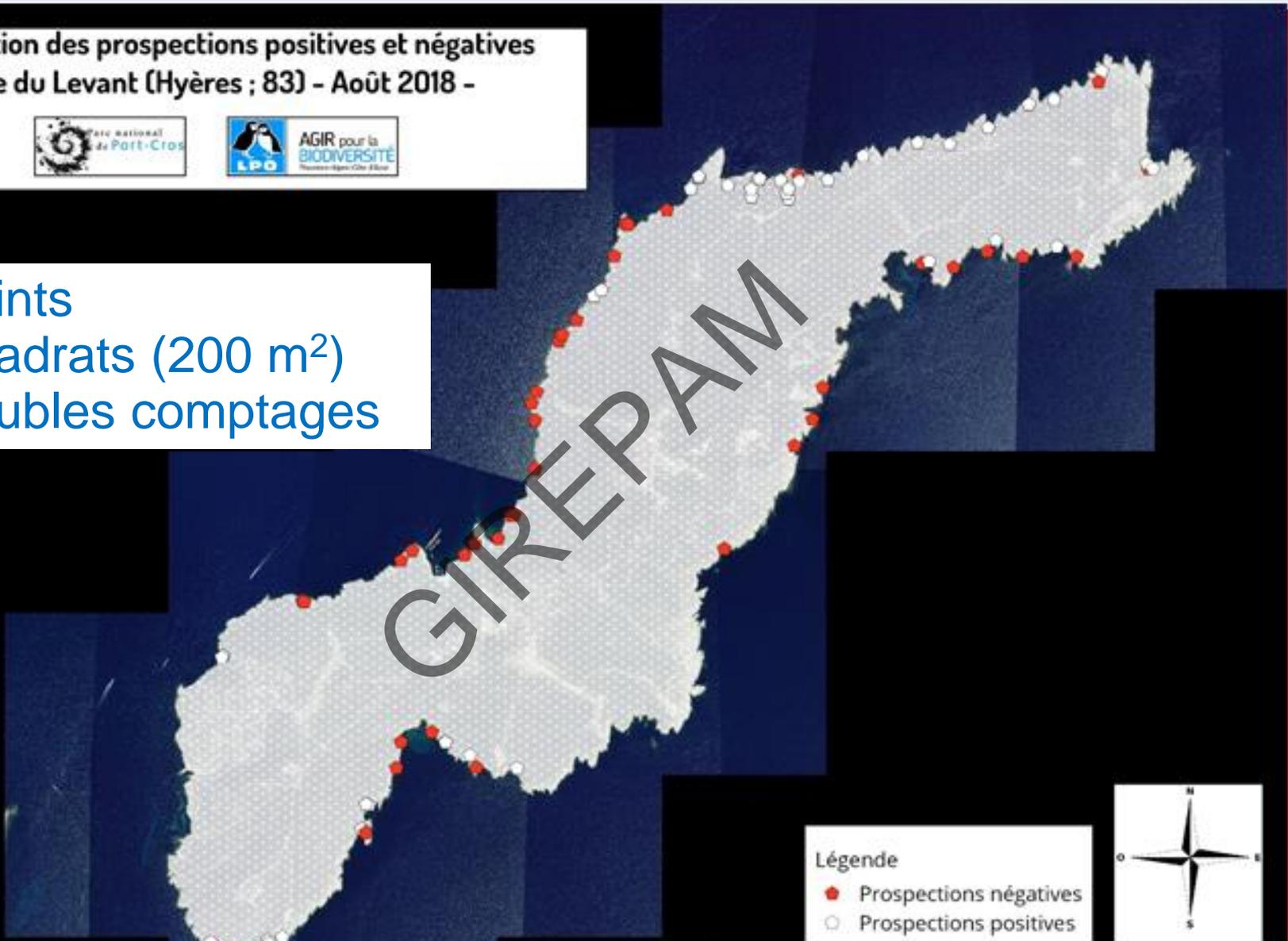


LE LEVANT (MARS – AVRIL 2018)

Répartition des prospections positives et négatives
- Ile du Levant (Hyères ; 83) - Août 2018 -



67 points
92 quadrats (200 m²)
43 doubles comptages



Légende
● Prospections négatives
○ Prospections positives



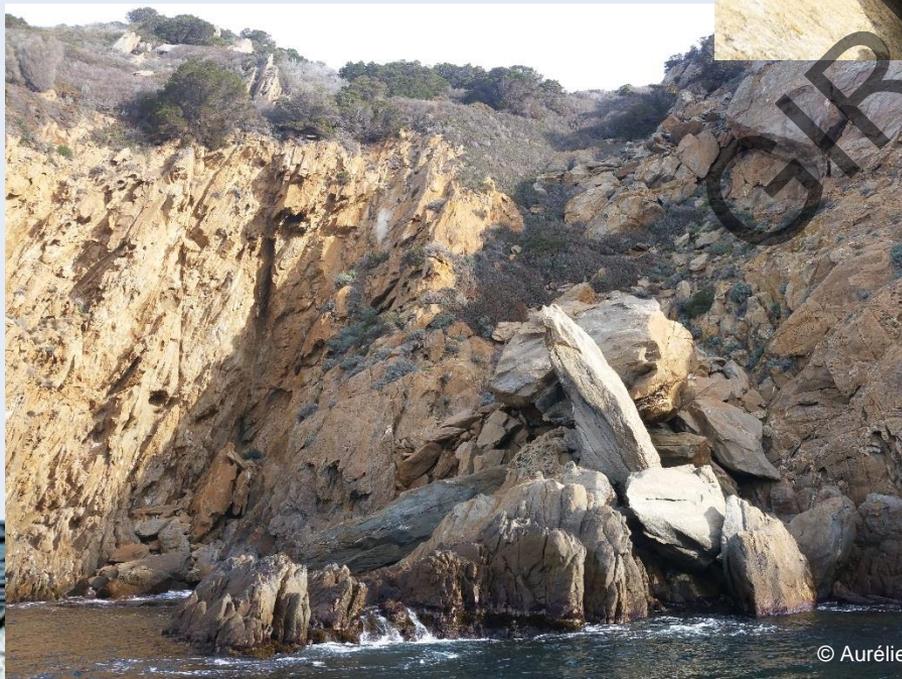
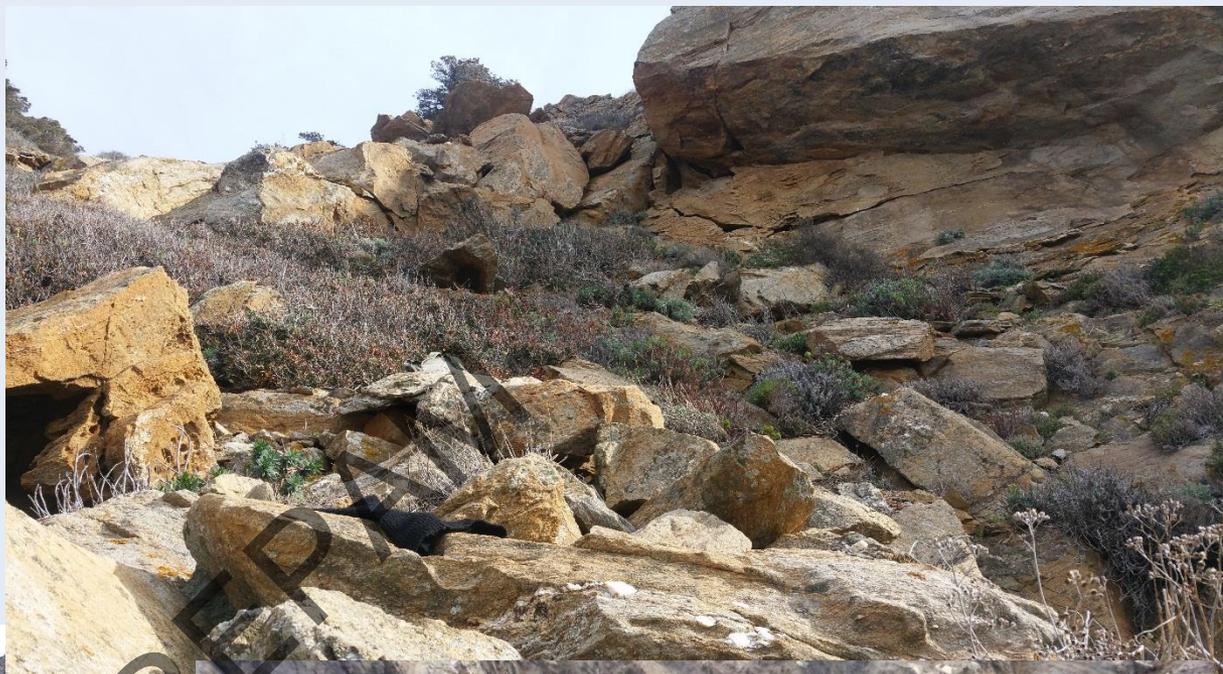
BD ORTHO® 25CM ; SCR : RGF93 / Lambert-93



GIREPAM

LE LEVANT (MARS – AVRIL 2018)

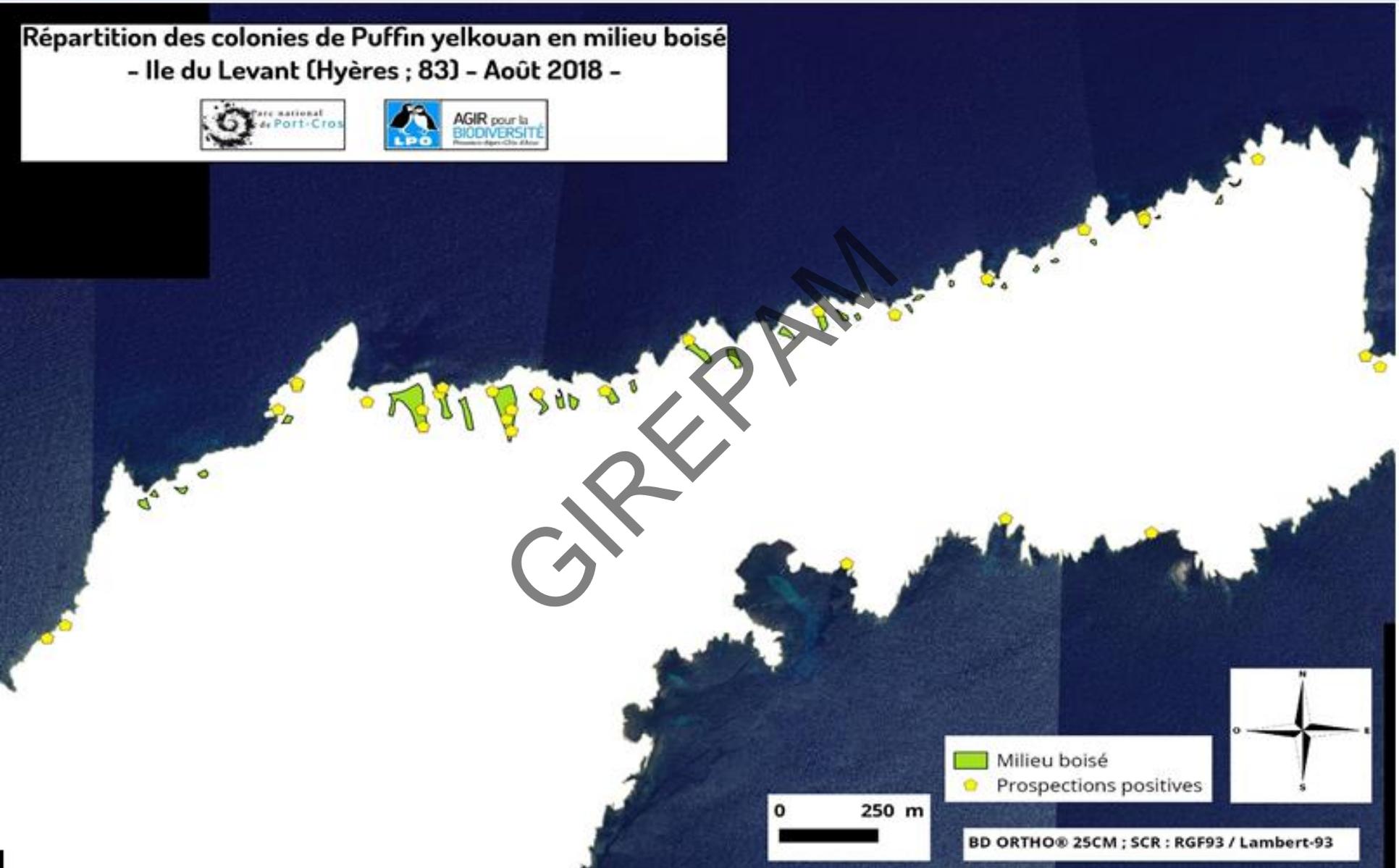
sites de nidification
« classiques » du Puffin
yelkouan (éboulis)





LE LEVANT (MARS – AVRIL 2018)

Répartition des colonies de Puffin yelkouan en milieu boisé
- Ile du Levant (Hyères ; 83) - Août 2018 -



■ Milieu boisé
● Prospections positives

0 250 m

BD ORTHO® 25CM ; SCR : RGF93 / Lambert-93



GIREPAM

LE LEVANT (MARS – AVRIL 2018)

Formations à lentisques
et oliviers avec un sous-
bois clair et rochers

30 à 100 m au dessus
de la mer





LE LEVANT (MARS – AVRIL 2018)

Qualification des habitats et estimation de la surface

Favorable

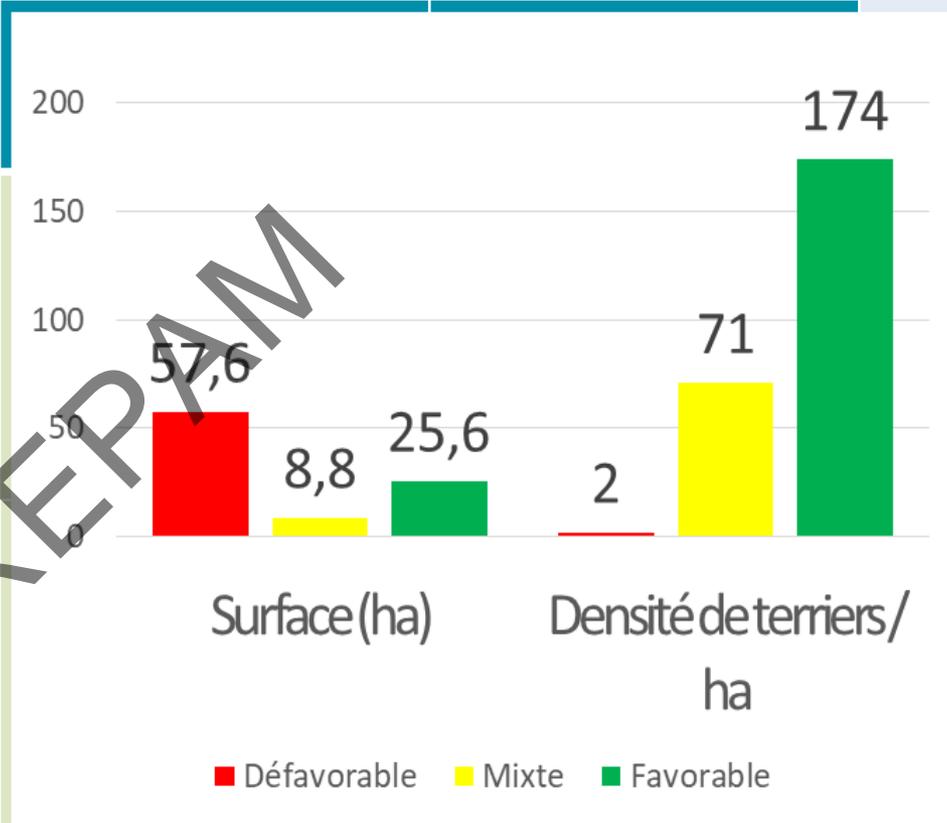
Mixte

Défavorable



LE LEVANT (MARS – AVRIL 2018)

	Prospections	Niveau de détection des terriers
Méthodo	67 points prospectés. 92 quadrats. 30 jours agents (11 jours de terrain).	Doubles comptages de quarante quadrat
Résultats	18 530 m ² prospectés, soit 3% surface hab. potentiels. 341 terriers occupés vus	Détection de 80%



Estimation de la population de P. Yelkouan :

6 670 couples [4 890 / 9 200] (Life 2007 : 900 – 1300)

Résultats provisoires,
rapport d'étude en cours
de finalisation

- Cohérent avec les observations en mer de Porquerolles : 8 000 individus en 2017 (11 000 en 2004)
- Augmentation due à un affinage de la méthodologie de recensement et pas à une amélioration de la dynamique de population



Suite de l'étude

- Evolution échantillonnage baguage / enjeux Levant
- Finalisation rapport
- 2019 : recensement Port-Cros (P. yelkouan et C. Diomedea)

