

# Parc naturel régional

de

# Camargue



Volet Marin du Document  
d'objectifs  
Sites Natura 2000  
« Camargue »  
ZSC FR 9301592  
ZPS FR 9310019

## ATLAS CARTOGRAPHIQUE



AGENCE FRANÇAISE  
POUR LA BIODIVERSITÉ  
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

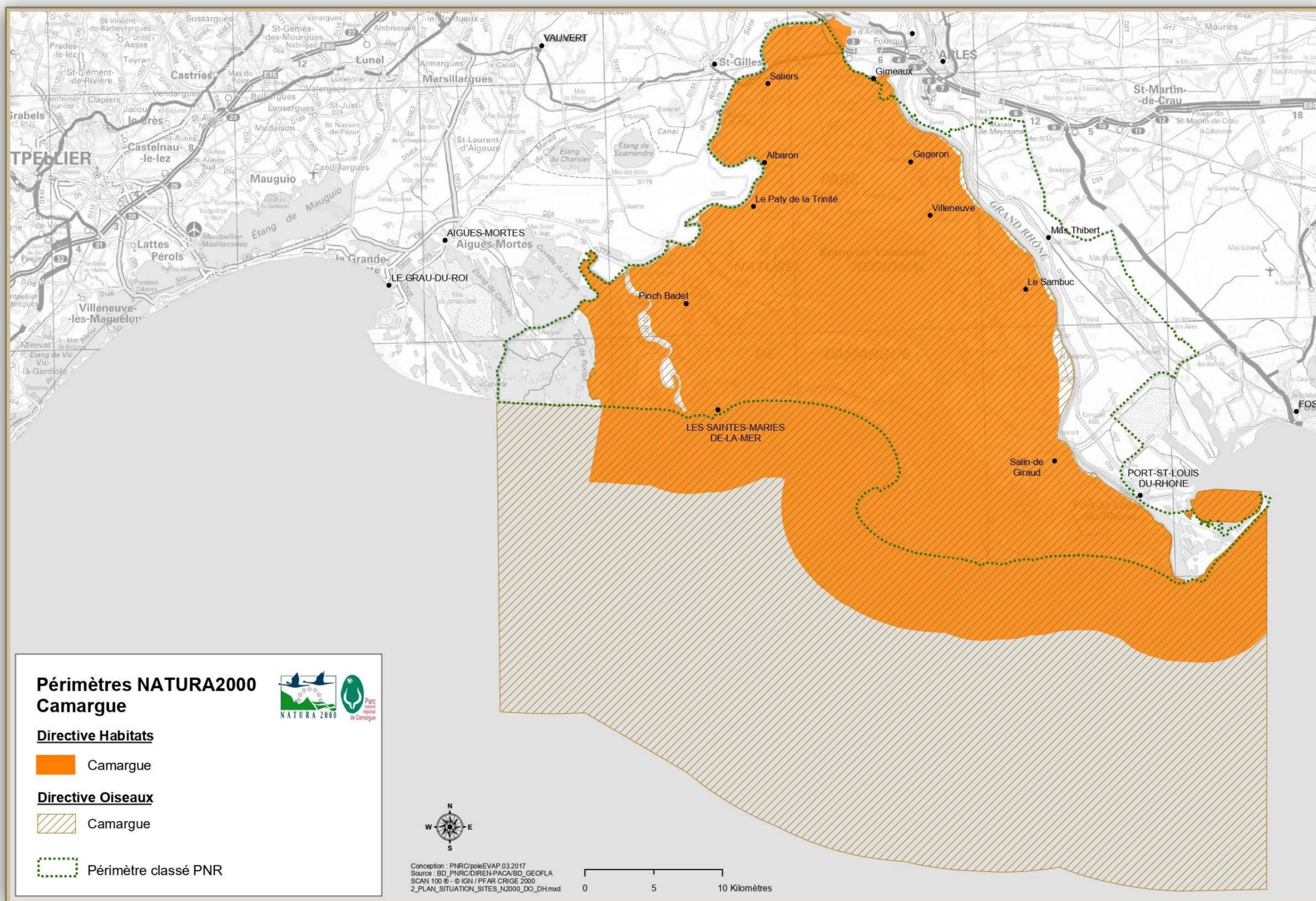
## Table des matières

CARTE 1 : Périmètre des ZSC et ZPS « Camargue ».....	5
CARTE 2 : Communes du site Natura 2000 « Camargue ».....	6
CARTE 3 : Occupation du sol sur le Parc naturel régional de Camargue en 2016 .....	7
CARTE 4 : Localisation des épaves et récifs artificiels sur le site Natura 2000 « Camargue » .....	8
CARTE 5 : Zonages règlementaires sur le site Natura 2000 « Camargue » .....	9
CARTE 6 : Périmètre de la Réserve de Biosphère Camargue .....	10
CARTE 7 : Périmètres des ZNIEFF sur et à proximité du site Natura 2000 « Camargue » .....	11
CARTE 8 : Sites Natura 2000 à proximité du site Natura 2000 « Camargue » .....	12
CARTE 9 : Habitats marins d'intérêt communautaire sur la ZSC « Camargue.....	13
CARTE 10 : PLONGEON ARCTIQUE_ Nombre moyen d'individus par comptage – octobre/mars (2009-2013) .....	14
CARTE 11 : PLONGEON ARCTIQUE_ Nombre moyen d'individus par comptage – avril/septembre (2009-2013).....	15
CARTE 12 : PLONGEON IMBRIN_ Nombre moyen d'individus par comptage – octobre/mars (2009-2013).....	16
CARTE 13 : PLONGEON IMBRIN_ Nombre moyen d'individus par comptage – avril/septembre (2009-2013) .....	17
CARTE 14 : PLONGEON CATMARIN_ Nombre moyen d'individus par comptage – octobre/mars (2009-2013).....	18
CARTE 15 : PLONGEON CATMARIN_ Nombre moyen d'individus par comptage – avril/septembre (2009-2013).....	19
CARTE 16 : MACREUSE NOIRE_ Nombre moyen d'individus par comptage – octobre/mars (2009-2013) .....	20
CARTE 17 : MACREUSE NOIRE_ Nombre moyen d'individus par comptage – avril/septembre (2009-2013) .....	21
CARTE 18 : MACREUSE BRUNE_ Nombre moyen d'individus par comptage – octobre à mars (2009-2013) .....	22
CARTE 19 : MACREUSE BRUNE_ Nombre moyen d'individus par comptage – avril à septembre (2009-2013) .....	23
CARTE 20 : EIDERT A DUVET_ Nombre moyen d'individus par comptage – octobre/mars (2009-2013) .....	24
CARTE 21 : EIDER A DUVET_ Nombre moyen d'individus par comptage – avril/septembre (2009-2013).....	25
CARTE 22 : PUFFIN CENDRE_ Abondance relative d'octobre à mars de 2011-2014.....	26
CARTE 23 : PUFFIN CENDRE_ Abondance relative d'avril à septembre de 2011-2014 .....	27
CARTE 24 : PUFFIN CENDRE_ Nombre moyen d'individus par comptage – octobre/mars (2009-2013) .....	28
CARTE 25 : PUFFIN CENDRE_ Nombre moyen d'individus par comptage – avril/septembre (2009-2013) .....	29
CARTE 26 : PUFFINS YELKOUAN ET PUFFIN DES BALEARES_ Abondance relative d'octobre à mars de 2011-2014.....	30
CARTE 27 : PUFFINS YELKOUAN ET PUFFIN DES BALEARES_ Abondance relative d'avril à septembre de 2011 à 2014.....	31
CARTE 28 : PUFFIN YELKOUAN_ Nombre moyen d'individus par comptage – octobre/mars (2009-2013) .....	32
CARTE 29 : PUFFIN YELKOUAN_ Nombre moyen d'individus par comptage – avril/septembre (2009-2013) .....	33
CARTE 30 : PUFFIN DES BALEARES_ Nombre moyen d'individus par comptage – octobre/mars (2009-2013) .....	34
CARTE 31 : PUFFIN DES BALEARES_ Nombre moyen d'individus par comptage – avril/septembre (2009-2013) .....	35
CARTE 32 : OCEANITE TEMPETE_ Abondance relative en période de Migration/Hivernage (2011-2014).....	36
CARTE 33 : OCEANITE TEMPETE_ Abondance relative d'avril à septembre (2011-2014) .....	37
CARTE 34 : OCEANITE TEMPETE_ Nombre moyen d'individus par comptage – avril/septembre (2009-2013).....	38
CARTE 35 : FOU DE BASSAN_ Abondance relative d'octobre à mars (2011-2014).....	39
CARTE 36 : FOU DE BASSAN_ Abondance relative d'avril à septembre (2011-2014) .....	40
CARTE 37 : FOU DE BASSAN_ Nombre moyen d'individus par comptage – avril/septembre (2009-2013).....	41

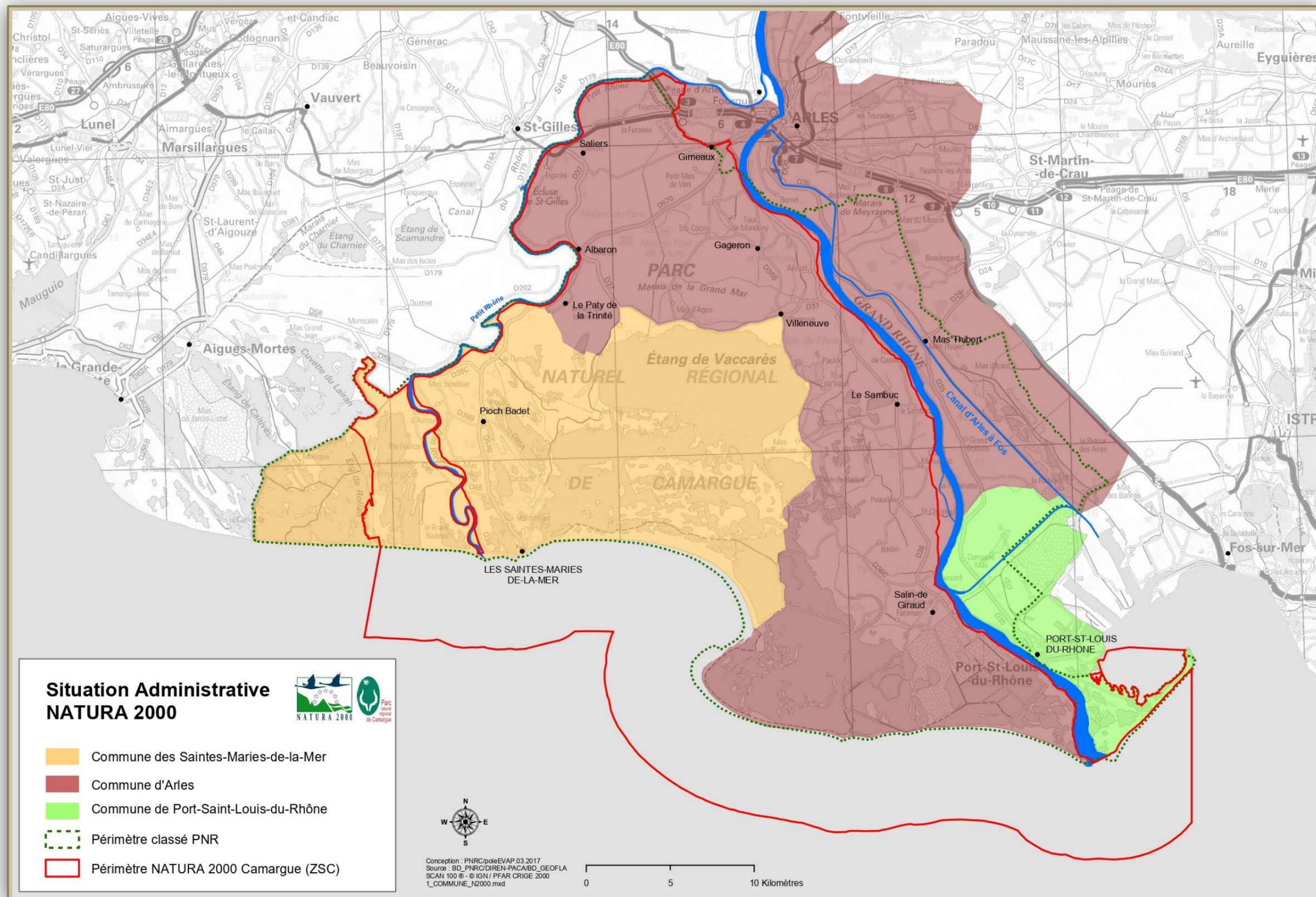
CARTE 38 : FOU DES BASSAN_ Nombre moyen d'individus par comptage – octobre à mars 2009-2013 .....	42
CARTE 39 : CORMORAN HUPPE DE MEDITERRANEE_ Abondance relative d'avril à septembre (2008-2014).....	43
CARTE 40 : CORMORAN HUPPE DE MEDITERRANEE_ Nombre moyen d'individus par comptage – avril/septembre (2009-2013) .....	44
CARTE 41 : GRAND CORMORAN_ Abondance relative d'octobre à mars sur la période 2011-2014 .....	45
CARTE 42 : GRAND CORMORAN_ Abondance relative d'avril à septembre sur la période 2008-2014 .....	46
CARTE 43 : GRAND CORMORAN_ Nombre moyen d'individus par comptage– octobre/mars (2009-2013) .....	47
CARTE 44 : GRAND CORMORAN_ Nombre moyen d'individus par comptage– avril/septembre (2009-2013).....	48
CARTE 45 : MOUETTE MELANOCEPHALE_ Site de nidification et effectifs reproducteur de 2010-2012.....	49
CARTE 46 : MOUETTE MELANOCEPHALE_ Abondance relative d'octobre à mars de 2011-2014 .....	50
CARTE 47 : MOUETTE MELANOCEPHALE_ Abondance relative d'avril à septembre de 2011-2014 .....	51
CARTE 48 : MOUETTE MELANOCEPHALE_ Nombre moyen d'individus par comptage – octobre/mars (2009-2013) .....	52
CARTE 49 : MOUETTE MELANOCEPHALE_ Nombre moyen d'individus par comptage – avril/septembre (2009-2013).....	53
CARTE 50 : MOUETTE TRIDACTYLE_ Abondance relative d'octobre à mars de 2011-2014.....	54
CARTE 51 : MOUETTE TRIDACTYLE_ Nombre moyen d'individus par comptage – octobre/mars (2009-2013) .....	55
CARTE 52 : MOUETTE TRIDACTYLE_ Nombre moyen d'individus par comptage – avril/septembre (2009-2013).....	56
CARTE 53 : GOELAND LEUCOPHEE_ Site de nidification et effectifs reproducteurs en 2009.....	57
CARTE 54 : GOELAND LEUCOPHEE_ Abondance relative d'octobre à mars de 2011-2014.....	58
CARTE 55 : GOELAND LEUCOPHEE_ Abondance relative d'avril à septembre de 2008-2014 .....	59
CARTE 56 : GOELAND LEUCOPHEE_ Nombre moyen d'individus par comptage – octobre/mars (2009-2013) .....	60
CARTE 57 : GOELAND LEUCOPHEE_ Nombre moyen d'individus par comptage– avril/septembre (2009-2013).....	61
CARTE 58 : GOELAND D'AUDOUIN_ Nombre moyen d'individus par comptage– avril/septembre (2009-2013) .....	62
CARTE 59 : GOELAND RAILLEUR_ Site de nidification et effectifs reproducteur de 2010-2012 .....	63
CARTE 60 : GOELAND RAILLEUR_ Nombre moyen d'individus par comptage – octobre/mars (2009-2013) .....	64
CARTE 61 : GOELAND RAILLEUR_ Nombre moyen d'individus par comptage – avril/septembre (2009-2013).....	65
CARTE 62 : MOUETTE PYGMEE_ Abondance relative d'octobre à mars de 2011-2014 .....	66
CARTE 63 : MOUETTE PYGMEE_ Abondance relative d'avril à septembre de 2011-2014.....	67
CARTE 64 : MOUETTE PYGMEE_ Nombre moyen d'individus par comptage – octobre/mars (2009-2013).....	68
CARTE 65 : MOUETTE PYGMEE_ Nombre moyen d'individus par comptage – avril/septembre (2009-2013) .....	69
CARTE 66 : MOUETTE RIEUSE_ Site de nidification et effectifs reproducteurs de 2010-2012.....	70
CARTE 67 : MOUETTE RIEUSE_ Abondance relative d'octobre à mars de 2011-2014 .....	71
CARTE 68 : MOUETTE RIEUSE_ Abondance relative d'avril à septembre de 2011-2014 .....	72
CARTE 69 : MOUETTE RIEUSE_ Nombre moyen d'individus par comptage – octobre/mars (2009-2013).....	73
CARTE 70 : MOUETTE RIEUSE_ Nombre moyen d'individus par comptage – avril/septembre (2009-2013) .....	74
CARTE 71 : STERNE CASPIENNE_ Nombre moyen d'individus par comptage – octobre/mars (2009-2013).....	75
CARTE 72 : STERNE CASPIENNE_ Nombre moyen d'individus par comptage – avril/septembre (2009-2013) .....	76
CARTE 73 : STERNE CAUGEK_ Site de nidification et effectifs reproducteur de 2010-2012 .....	77
CARTE 74 : STERNE CAUGEK_ Abondance relative d'octobre à mars de 2011-2014.....	78
CARTE 75 : STERNE CAUGEK_ Abondance relative d'avril à septembre de 2011-2014.....	79
CARTE 76 : STERNE CAUGEK_ Nombre moyen d'individus par comptage – octobre/mars (2009-2013) .....	80
CARTE 77 : STERNE CAUGEK_ Nombre moyen d'individus par comptage– avril/septembre (2009-2013) .....	81

CARTE 78 : STERNE NAINÉ_ Site de nidification et effectifs reproducteurs de 2010-2012 .....	82
CARTE 79 : STERNE NAINÉ_ Abondance relative d'avril à septembre de 2011-2014 .....	83
CARTE 80 : STERNE NAINÉ_ Nombre moyen d'individus par comptage – avril/septembre (2009-2013).....	84
CARTE 81 : STERNE PIERREGARIN_ Site de nidification et effectifs reproducteurs de 2010-2012 .....	85
CARTE 82 : STERNE PIERREGARIN_ Abondance relative d'avril à septembre de 2011-2014 .....	86
CARTE 83 : STERNE PIERREGARIN_ Nombre moyen d'individus par comptage – octobre/mars (2009-2013) .....	87
CARTE 84 : STERNE PIERREGARIN_ Nombre moyen d'individus par comptage – avril/septembre (2009-2013).....	88
CARTE 85 : LABBE PARASITE_ Nombre moyen d'individus par comptage – octobre/mars (2009-2013) .....	89
CARTE 86 : LABBE PARASITE_ Nombre moyen d'individus par comptage – avril/septembre (2009-2013) .....	90
CARTE 87 : GRAND LABBE_ Abondance relative d'octobre à mars de 2011-2014.....	91
CARTE 88 : GRAND LABBE_ Abondance relative d'avril à septembre de 2011-2014 .....	92
CARTE 89 : GRAND LABBE_ Nombre moyen d'individus par comptage – octobre/mars (2009-2013) .....	93
CARTE 90 : GRAND LABBE_ Nombre moyen d'individus par comptage – avril/septembre (2009-2013).....	94
CARTE 91 : LABBE POMARIN_ Abondance relative d'avril à septembre de 2011-2014 .....	95
CARTE 92 : LABBE POMARIN_ Nombre moyen d'individus par comptage – octobre/mars (2009-2013).....	96
CARTE 93 : LABBE POMARIN_ Nombre moyen d'individus par comptage – avril/septembre (2009-2013) .....	97
CARTE 94 : PINGOUIN TORDA_ Abondance relative d'octobre à mars de 2011-2014.....	98
CARTE 95 : PINGOUIN TORDA_ Nombre moyen d'individus par comptage – octobre/mars (2009-2013) .....	99
CARTE 96 : PINGOUIN TORDA_ Nombre moyen d'individus par comptage – avril/septembre (2009-2013) .....	100
CARTE 97 : MACAREUX MOINE_ Abondance relative d'octobre à mars de 2011-2014 .....	101
CARTE 98 : MACAREUX MOINE_ Nombre moyen d'individus par comptage –avril/septembre (2009-2013) .....	102
CARTE 99 : Secteurs d'exploitation des chalutiers d'avril à septembre de 2008-2014 .....	103
CARTE 100 : Secteurs d'exploitation des chalutiers d'octobre à mars 2008-2014 .....	104
CARTE 101: Secteurs d'exploitation par les bateaux de pêche à engins dormants ( <i>fileyeur, palangrier...</i> ) d'avril à septembre 2008-2014 .....	105
CARTE 102 : Secteurs d'exploitation par les bateaux de pêche à engins dormants ( <i>fileyeur, palangrier...</i> ) d'octobre à mars 2008-2014.....	106
CARTE 103 : Secteurs de pose des engins dormants ( <i>filets, casiers, pots à pulpe, palangre...</i> ) d'avril à septembre 2008-2014 .....	107
CARTE 104 : Secteurs de pose des engins dormants ( <i>filets, casiers, pots à poulpe, palangre...</i> ) d'octobre à mars 2008-2014.....	108
CARTE 105 : Localisation des secteurs importants pour les oiseaux en termes de richesse spécifique durant la période hivernale (octobre-mars).....	109
CARTE 106 : Localisation des secteurs importants pour les oiseaux en termes de richesse spécifique durant la période estivale (avril-septembre).....	110
CARTE 107 : Niveaux de sensibilités des espèces d'oiseaux par secteurs sur l'année (janvier – décembre) .....	111
CARTE 108 : Proposition de modification du périmètre de la ZSC Camargue, partie marine .....	112
CARTE 109 : Localisation de l'action CT01 : Détection des sites de ponte de tortues marines .....	113
CARTE 110 : Localisation de l'action CT02 : Amélioration des connaissances et des continuités écologiques en faveur des poissons migrateurs amphihalins .....	114
CARTE 111 : Localisation de l'action CT03 : Nettoyage raisonné des hauts de plage .....	115
CARTE 112 : Localisation de l'action CT04 : Mise en défens de sites sensibles.....	116
CARTE 113 : Localisation de l'action CT05 : Mise en place de balisage et dispositif de mouillage écologique .....	117
CARTE 114 : Localisation de l'action CT07 : Enlèvement des engins de pêche perdus .....	118
CARTE 115 : Localisation de l'action CT08 : Inventaire et enlèvement des corps morts abandonnés .....	119
CARTE 116 : Localisation de l'action AN03 : Gestion de la fréquentation et des usages littoraux et maritimes .....	120

# CARTE 1 : Périmètre des ZSC et ZPS « Camargue »



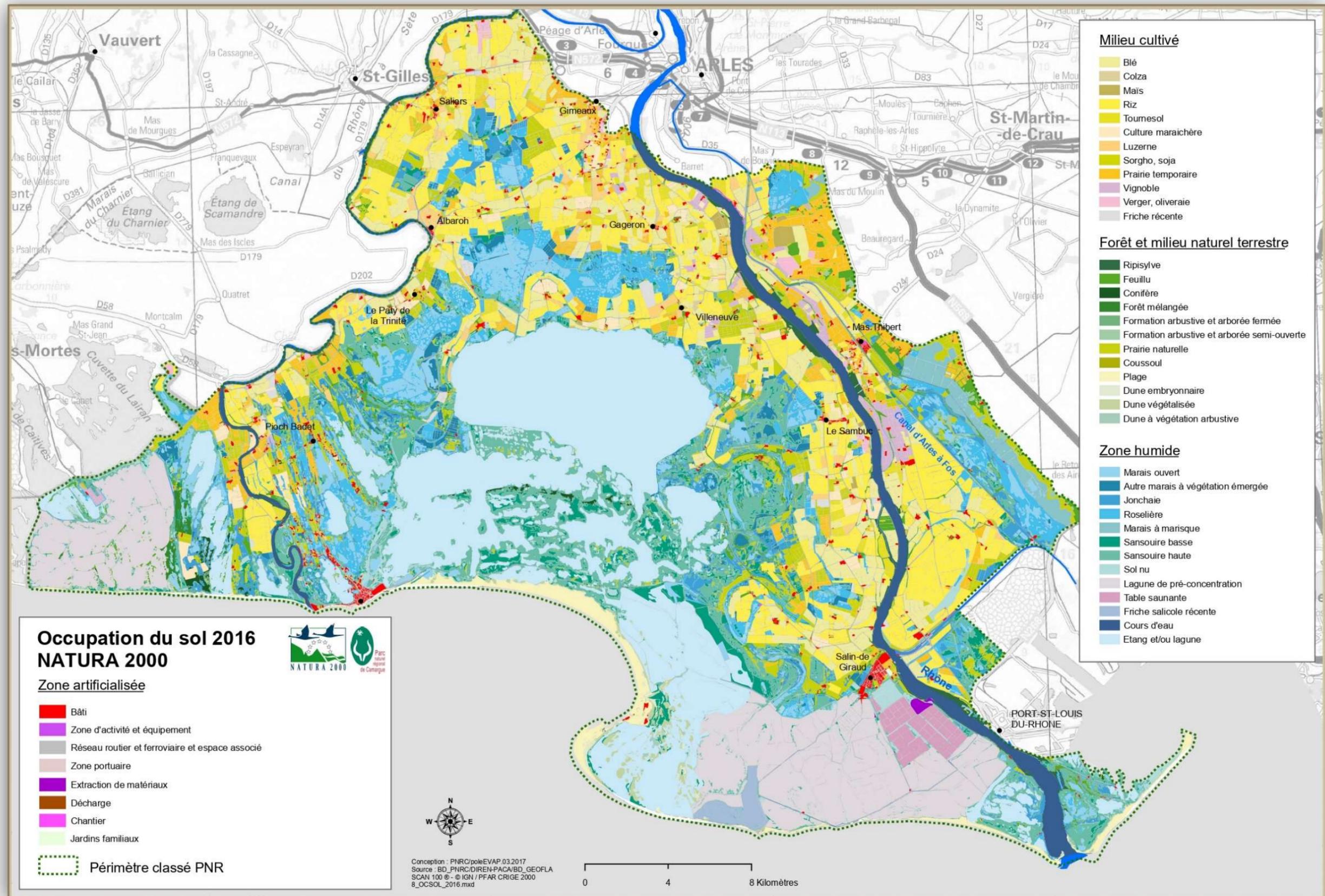
## CARTE 2 : Communes du site Natura 2000 « Camargue »



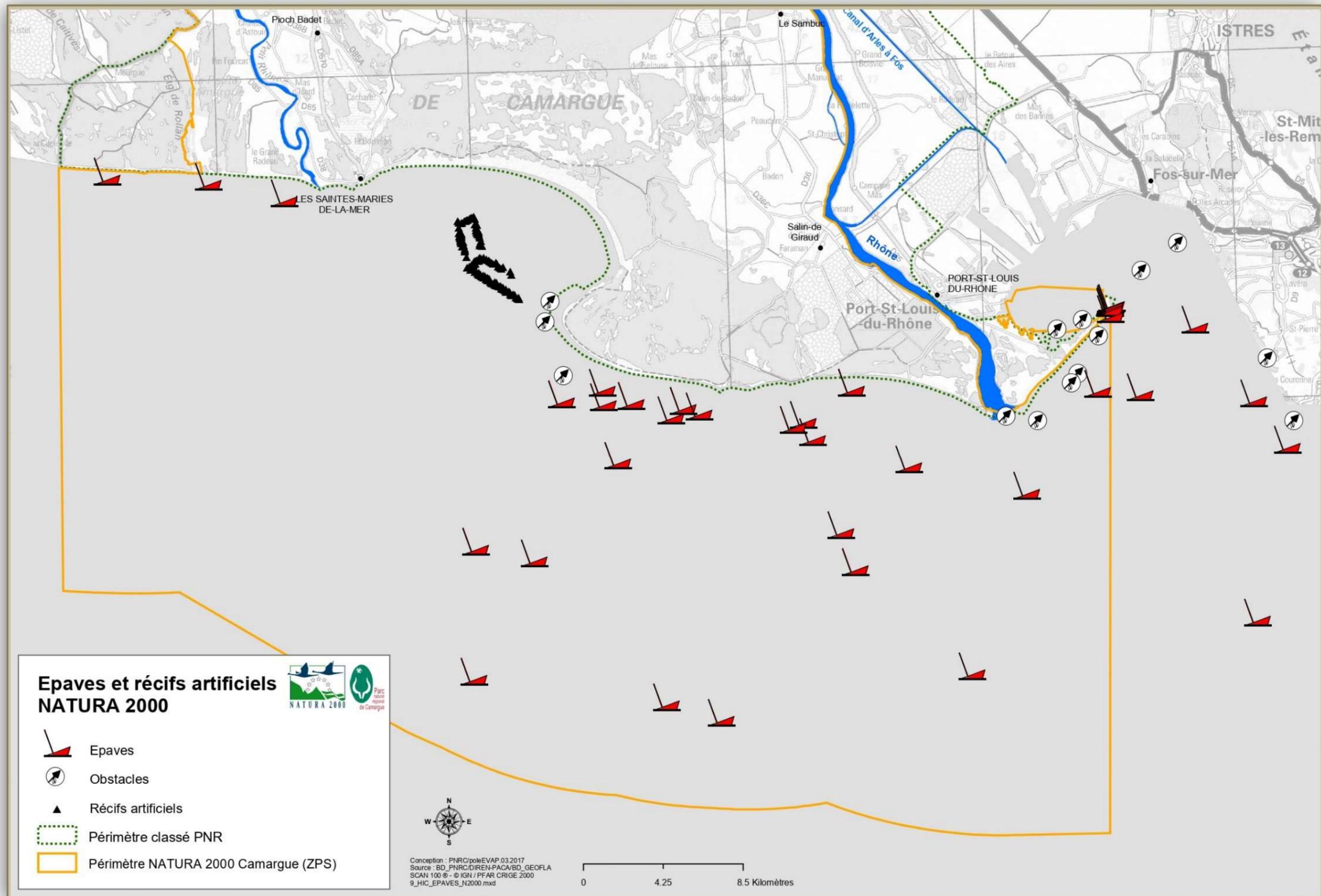
Parc naturel régional de Camargue - SIT des PNR PACA - [www.pnrpaca.org](http://www.pnrpaca.org)

Volet marin du DOCOB « Camargue » (ZSC FR9301592 & ZPS FR9310019), Atlas cartographique

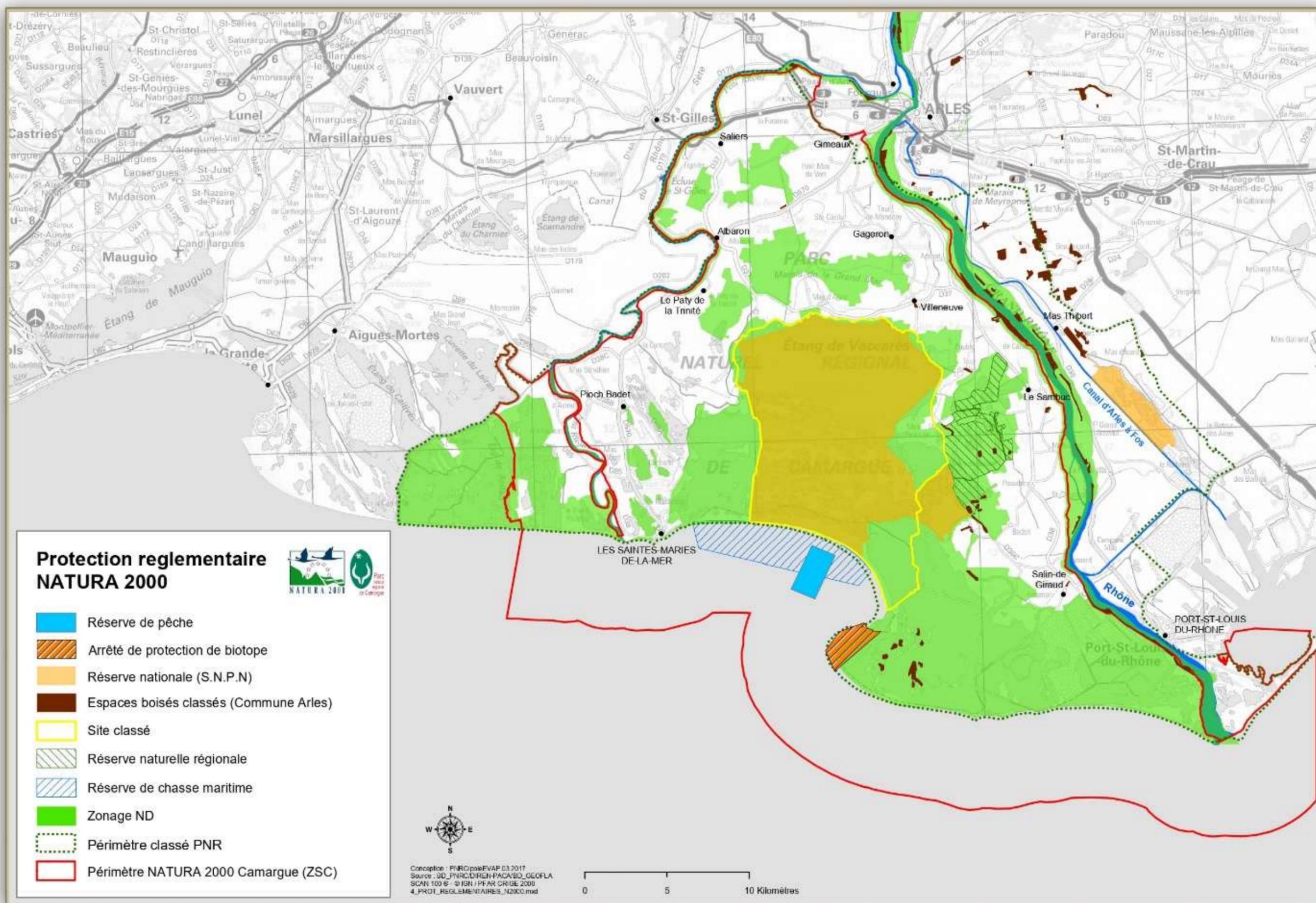
# CARTE 3 : Occupation du sol sur le Parc naturel régional de Camargue en 2016



## CARTE 4 : Localisation des épaves et récifs artificiels sur le site Natura 2000 « Camargue »

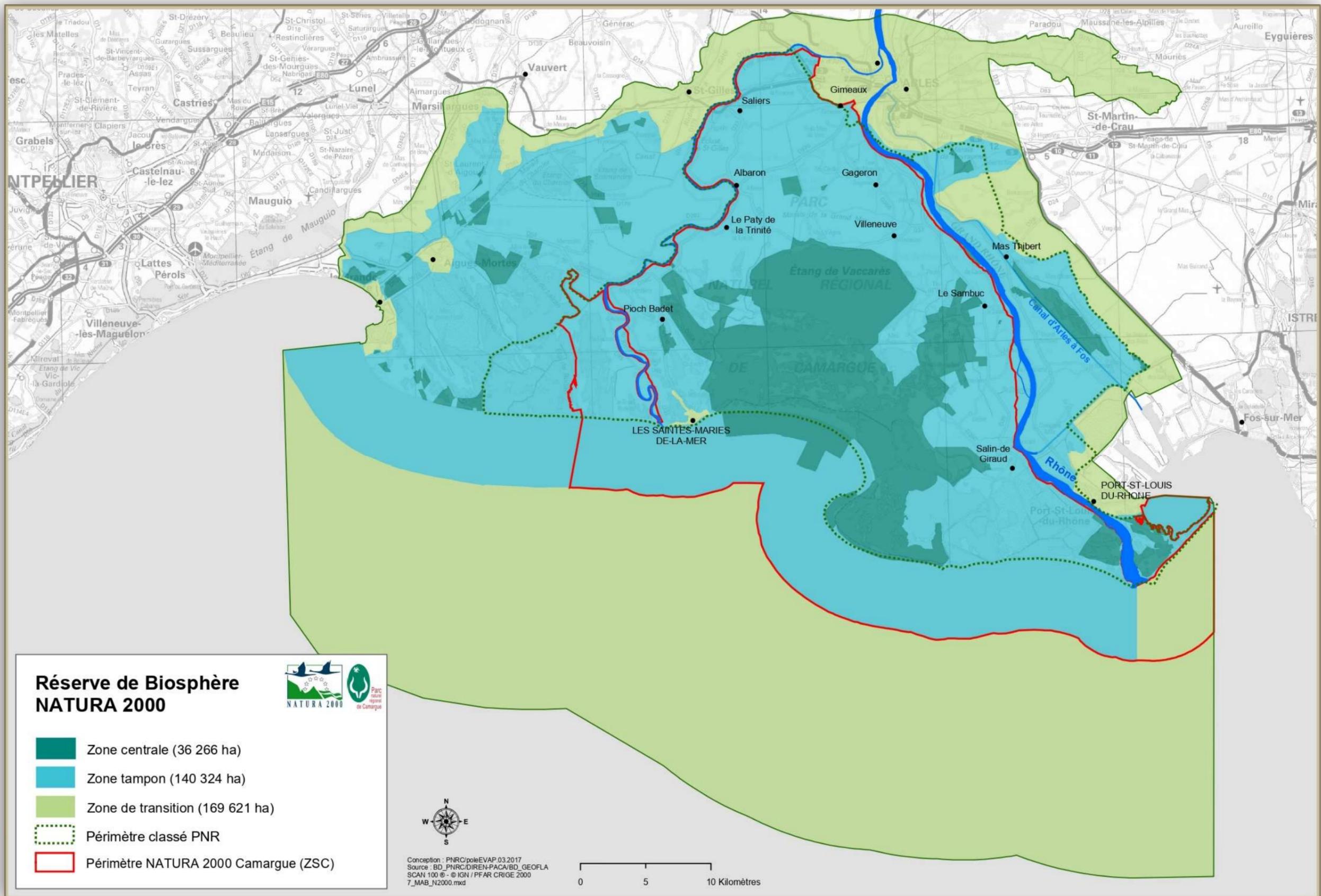


## CARTE 5 : Zonages réglementaires sur le site Natura 2000 « Camargue »



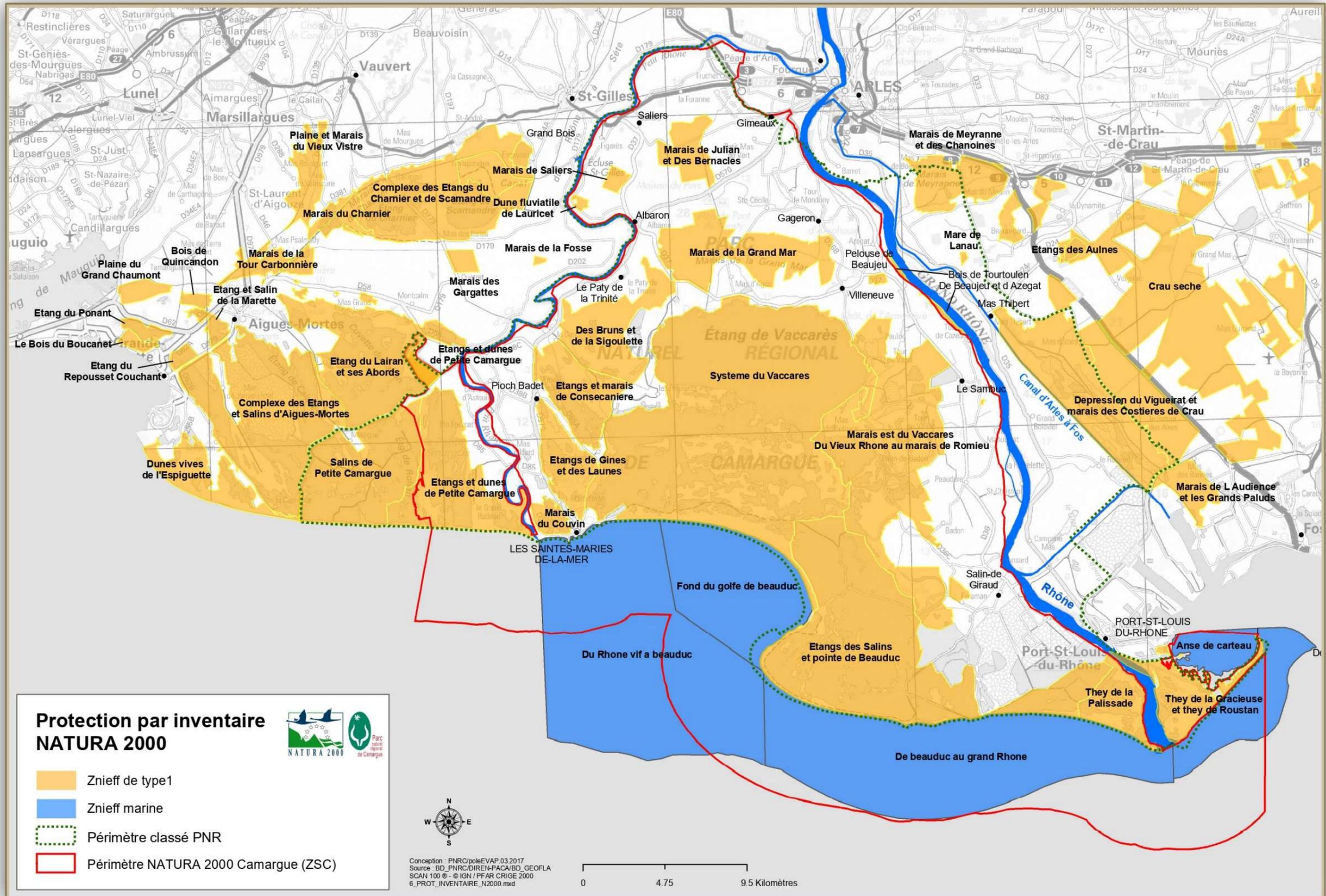
Parc naturel régional de Camargue - SIT des PNR PACA - [www.pnrpaca.org](http://www.pnrpaca.org)

# CARTE 6 : Périmètre de la Réserve de Biosphère Camargue

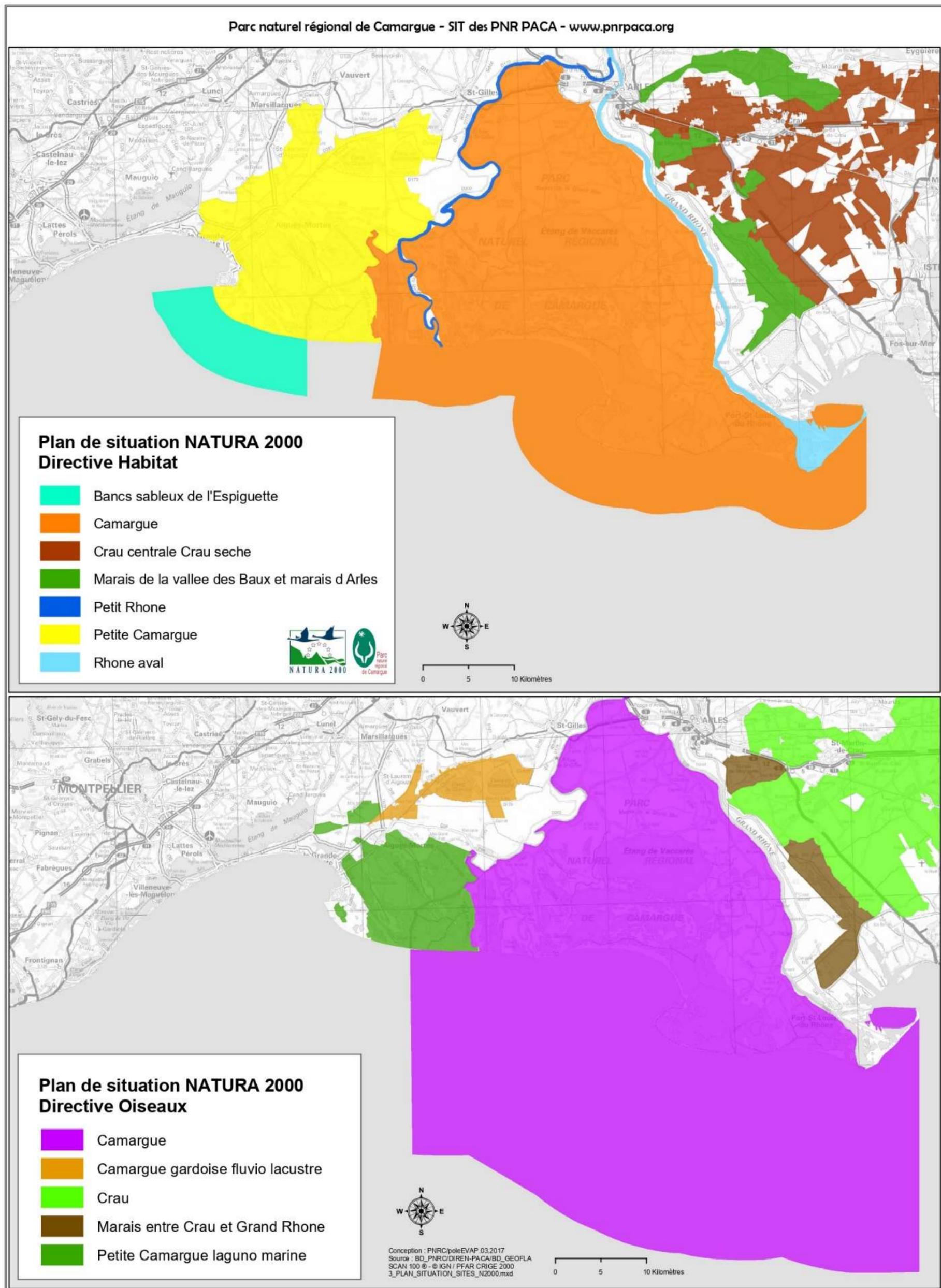


Parc naturel régional de Camargue - SIT des PNR PACA - [www.pnrpaca.org](http://www.pnrpaca.org)

# CARTE 7 : Périmètres des ZNIEFF sur et à proximité du site Natura 2000 « Camargue »



# CARTE 8 : Sites Natura 2000 à proximité du site Natura 2000 « Camargue »



# CARTE 9 : Habitats marins d'intérêt communautaire sur la ZSC « Camargue »



Parc naturel régional de Camargue - SIT des PNR PACA - [www.pnrpaca.org](http://www.pnrpaca.org)

# CARTE 10 : PLONGEON ARCTIQUE\_Nombre moyen d'individus par comptage – octobre/mars (2009-2013)

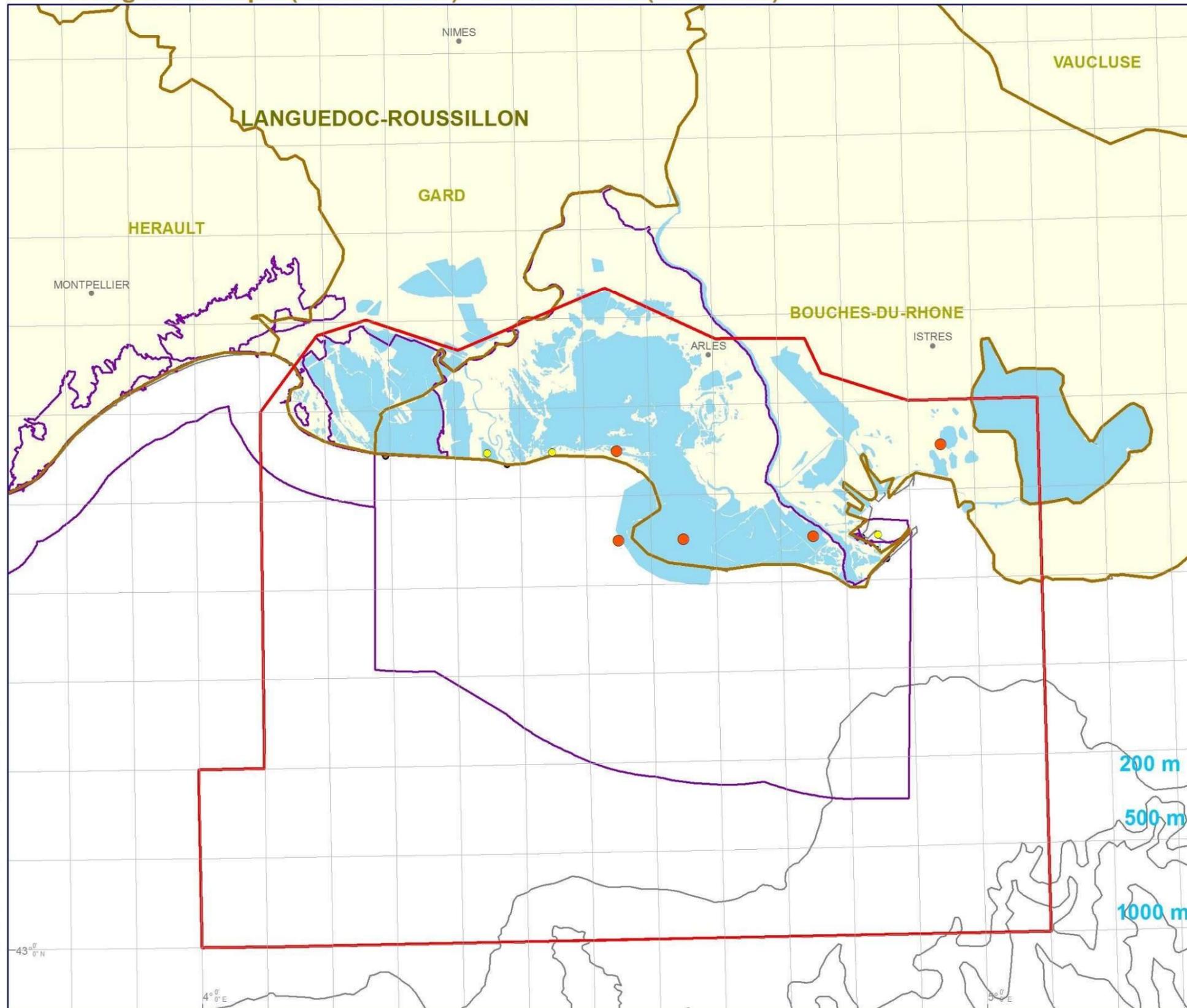


MEDITERRANEE > CAMARGUE

Plongeon arctique (*Gavia arctica*) - octobre-mars (2009-2013)

EDITEE LE :

30/09/2015



## Légende

- Communes
- Mailles MARSDEN 5'x5'
- Zone d'étude
- Lagunes
- Départements
- Aires marines protégées**
- Directive Oiseaux

## Nombre moyen d'individus / comptage

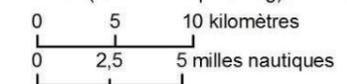
- 1
- 2

Sources des données :

- Limites administratives : IGN - GEOFLA
- Périmètres réglementaires : DREAL-LR (2014)
- Trait de côte : SHOM/IGN Histolitt (TCH) V2
- Bathymétrie : GEBCO-08.

Coordonnées : Lambert 93 / RGF93 / IAG GRS 1980

Etude avifaune - Camargue, Agence des aires marines protégées / BIOTOPE, 2015 (Elaborée selon les données d'observation de la Tour du Valat et de la LPO PACA ([www.faune-paca.org](http://www.faune-paca.org)) 2009-2013)



CAM\_AVIFAUNE\_Gdl\_BIO\_abond\_rel\_hiv-migr\_Meurette\_pygmée\_23072015\_A3

# CARTE 11 : PLONGEON ARCTIQUE\_ Nombre moyen d'individus par comptage – avril/septembre (2009-2013)

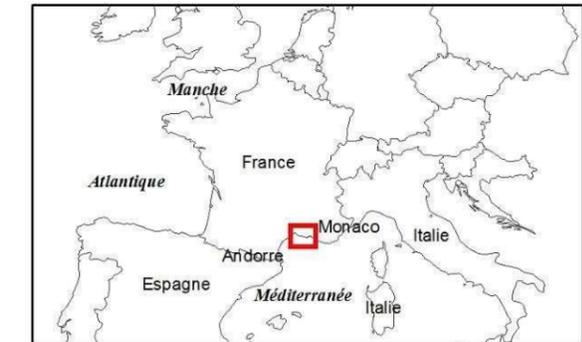
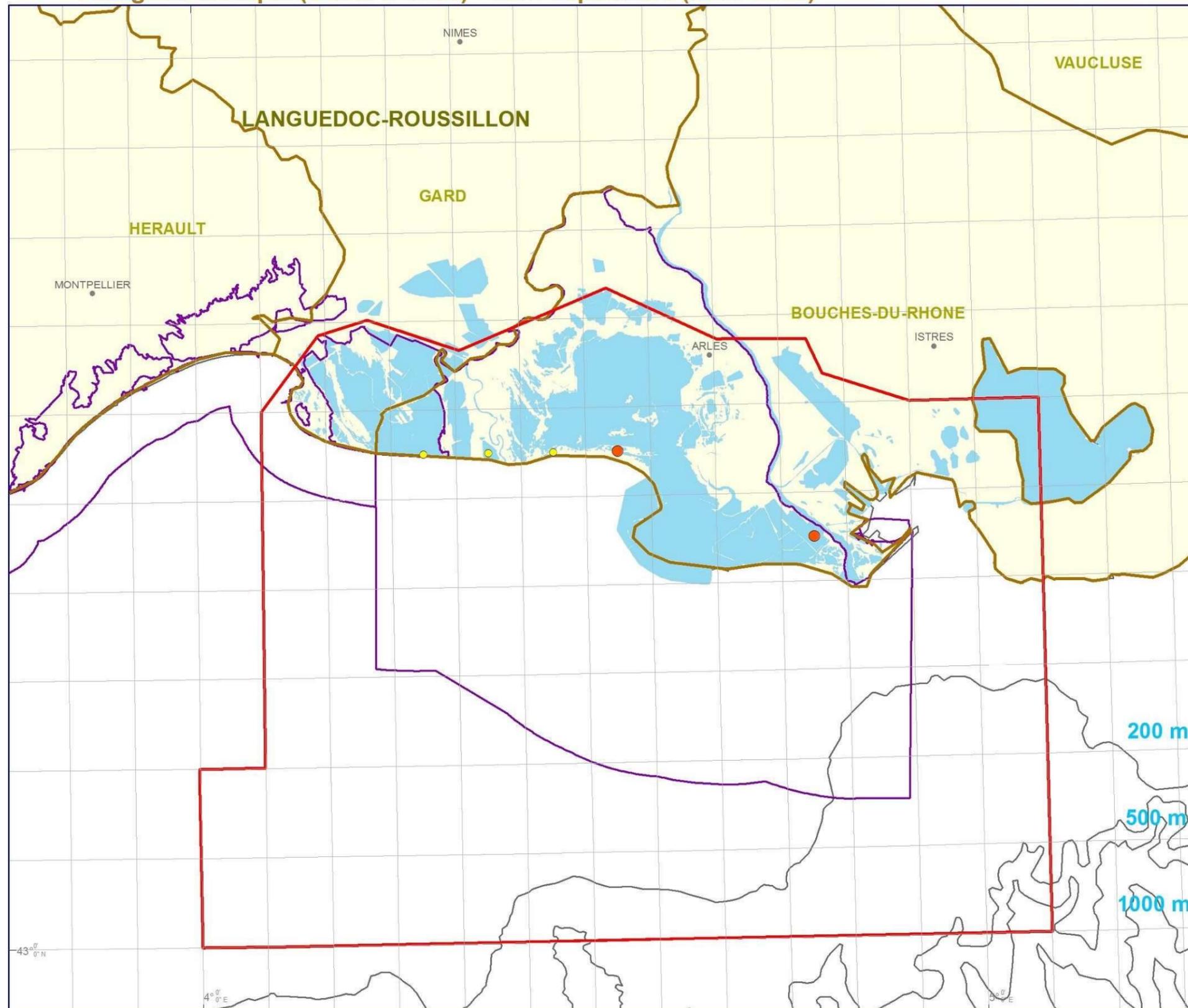


MEDITERRANEE > CAMARGUE

Plongeon arctique (*Gavia arctica*) - avril-septembre (2009-2013)

EDITEE LE :

30/09/2015



## Légende

- Communes
- Mailles MARSDEN 5'x5'
- Zone d'étude
- Lagunes
- Départements
- Aire marine protégée
- Directive Oiseaux

## Nombre moyen d'individus / comptage

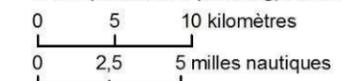
- 1
- 2

Sources des données :

- Limites administratives : IGN - GEOFLA
- Périmètres réglementaires : DREAL-LR (2014)
- Trait de côte : SHOM/IGN Histolitt (TCH) V2
- Bathymétrie : GEBCO-08.

Coordonnées : Lambert 93 / RGF93 / IAG GRS 1980

Etude avifaune - Camargue, Agence des aires marines protégées / BIOTOPE, 2015 (Elaborée selon les données d'observation de la Tour du Valat et de la LPO PACA (www.faune-paca.org) 2009-2013)



CAM\_AVIFAUNE\_Ged\_BIO\_abond\_rel\_repro\_Sterne\_maine\_23072015\_A3

# CARTE 12 : PLONGEON IMBRIN\_Nombre moyen d'individus par comptage – octobre/mars (2009-2013)

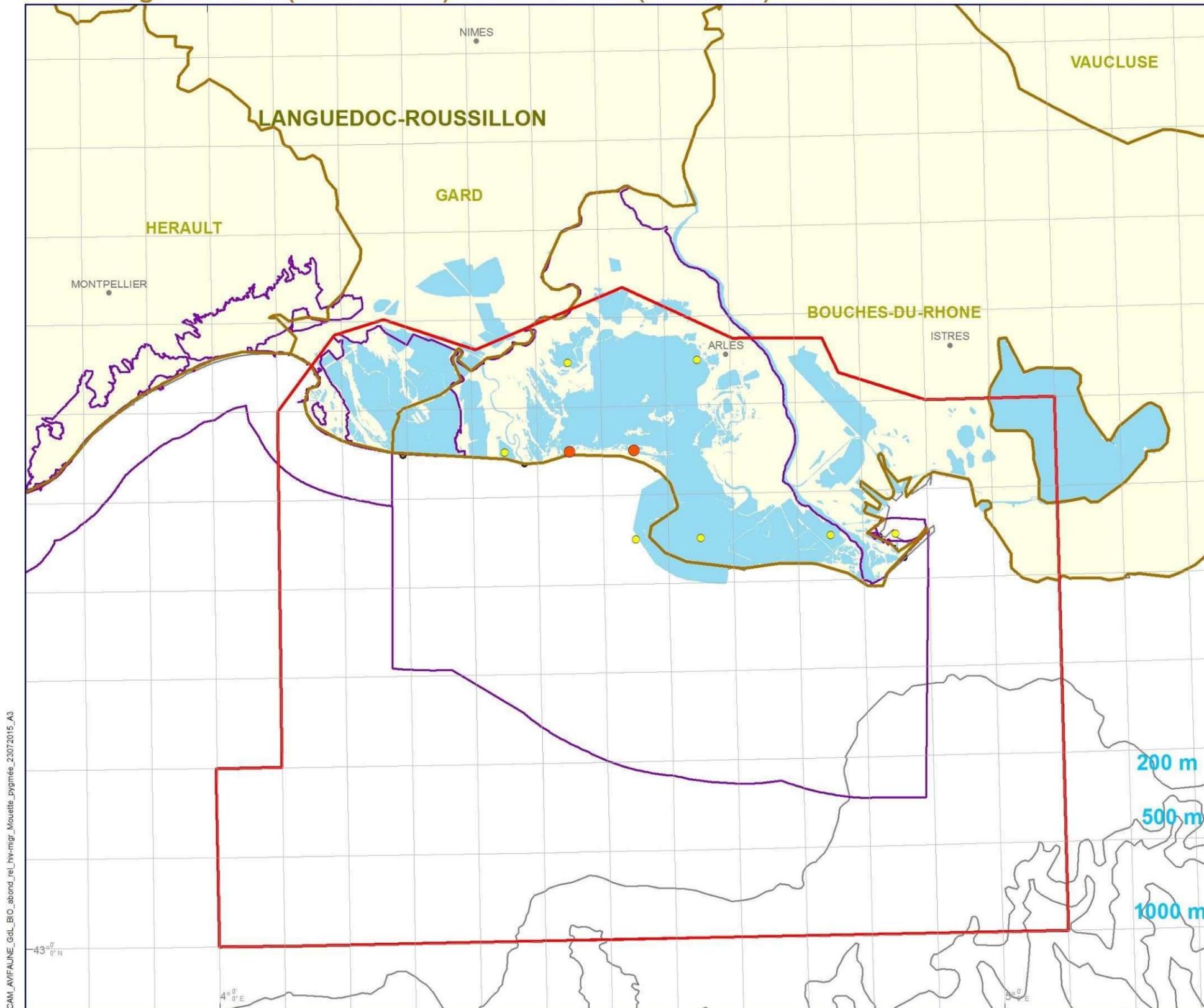


MEDITERRANEE > CAMARGUE

Plongeon imbrin (*Gavia immer*) - octobre-mars (2009-2013)

EDITEE LE :

30/09/2015



## Légende

- Communes
- Mailles MARSDEN 5'x5'
- Zone d'étude
- Lagunes
- Départements
- Aires marines protégées**
- Directive Oiseaux

## Nombre moyen d'individus / comptage

- 1
- 2

Sources des données :

- Limites administratives : IGN - GEOFLA
- Périmètres réglementaires : DREAL-LR (2014)
- Trait de côte : SHOM/IGN Histolitt (TCH) V2
- Bathymétrie: GEBCO-08.

Coordonnées : Lambert 93 / RGF93 / IAG GRS 1980

Etude avifaune - Camargue, Agence des aires marines protégées / BIOTOPE, 2015 (Elaborée selon les données d'observation de la Tour du Valat et de la LPO PACA ([www.faune-paca.org](http://www.faune-paca.org)) 2009-2013)

0 5 10 kilomètres  
0 2,5 5 milles nautiques



CAM\_AVIFAUNE\_Gal\_BIO\_atbord\_rel\_hiv-migr\_Mouette\_pygmée\_23072015\_A3

# CARTE 13 : PLONGEON IMBRIN\_ Nombre moyen d'individus par comptage – avril/septembre (2009-2013)

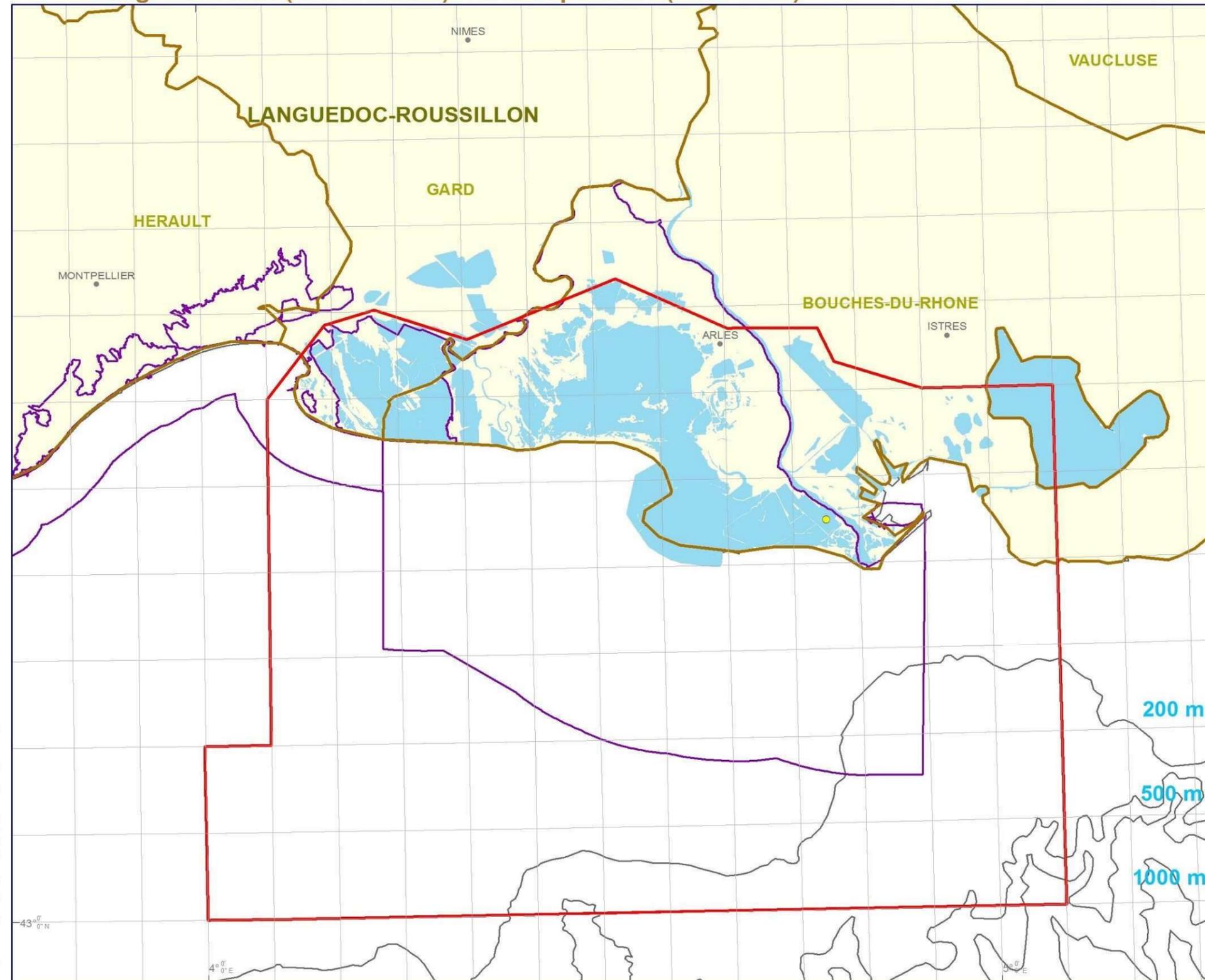


MEDITERRANEE > CAMARGUE

Plongeon imbrin (*Gavia immer*) - avril-septembre (2009-2013)

EDITEE LE :

30/09/2015



## Légende

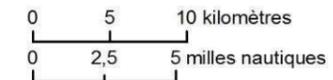
- Communes
- Mailles MARSDEN 5'x5'
- Zone d'étude
- Lagunes
- Départements
- Aire marine protégée**
- Directive Oiseaux

## Nombre moyen d'individus / comptage

- 1
- Sources des données :
  - Limites administratives : IGN - GEOFLA
  - Périmètres réglementaires : DREAL-LR (2014)
  - Trait de côte : SHOM/IGN Histolitt (TCH) V2
  - Bathymétrie : GEBCO-08.

Coordonnées : Lambert 93 / RGF93 / IAG GRS 1980

Etude avifaune - Camargue, Agence des aires marines protégées / BIOTOPE, 2015 (Elaborée selon les données d'observation de la Tour du Valat et de la LPO PACA ([www.faune-paca.org](http://www.faune-paca.org)) 2009-2013)



CAM\_AVIFAUNE\_GeL\_BIO\_abond\_rel\_repro\_Sterne\_haine\_23072015\_A3

# CARTE 14 : PLONGEON CATMARIN\_ Nombre moyen d'individus par comptage – octobre/mars (2009-2013)

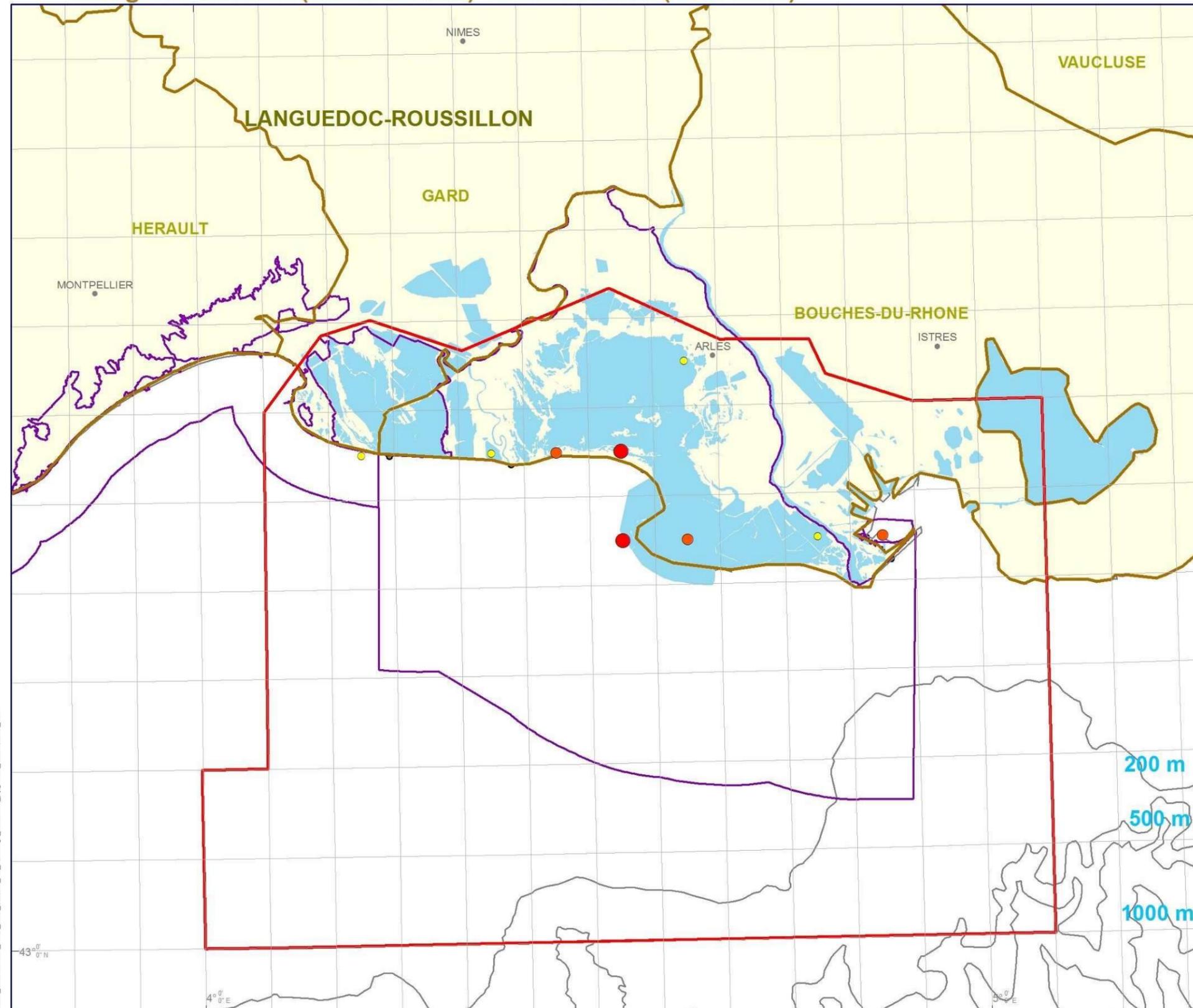


MEDITERRANEE > CAMARGUE

Plongeon catmarin (*Gavia stellata*) - octobre-mars (2009-2013)

EDITEE LE :

30/09/2015



## Légende

- Communes
- Mailles MARSDEN 5'x5'
- Zone d'étude
- Lagunes
- Départements
- Aires marines protégées**
- Directive Oiseaux

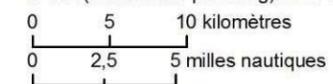
## Nombre moyen d'individus / comptage

- 1
- 2
- 3

Sources des données :  
 - Limites administratives : IGN - GEOFLA  
 - Périmètres réglementaires : DREAL-LR (2014)  
 - Trait de côte : SHOM/IGN Histolitt (TCH) V2  
 - Bathymétrie : GEBCO-08.

Coordonnées : Lambert 93 / RGF93 / IAG GRS 1980

Etude avifaune - Camargue, Agence des aires marines protégées / BIOTOPE, 2015 (Elaborée selon les données d'observation de la Tour du Valat et de la LPO PACA (www.faune-paca.org) 2009-2013)



CAM\_AVIFAUNE\_Gdl\_BIO\_abond\_rel\_hiv-migr\_Mouettes\_pygmée\_23072015\_A3

# CARTE 15 : PLONGEON CATMARIN\_ Nombre moyen d'individus par comptage – avril/septembre (2009-2013)

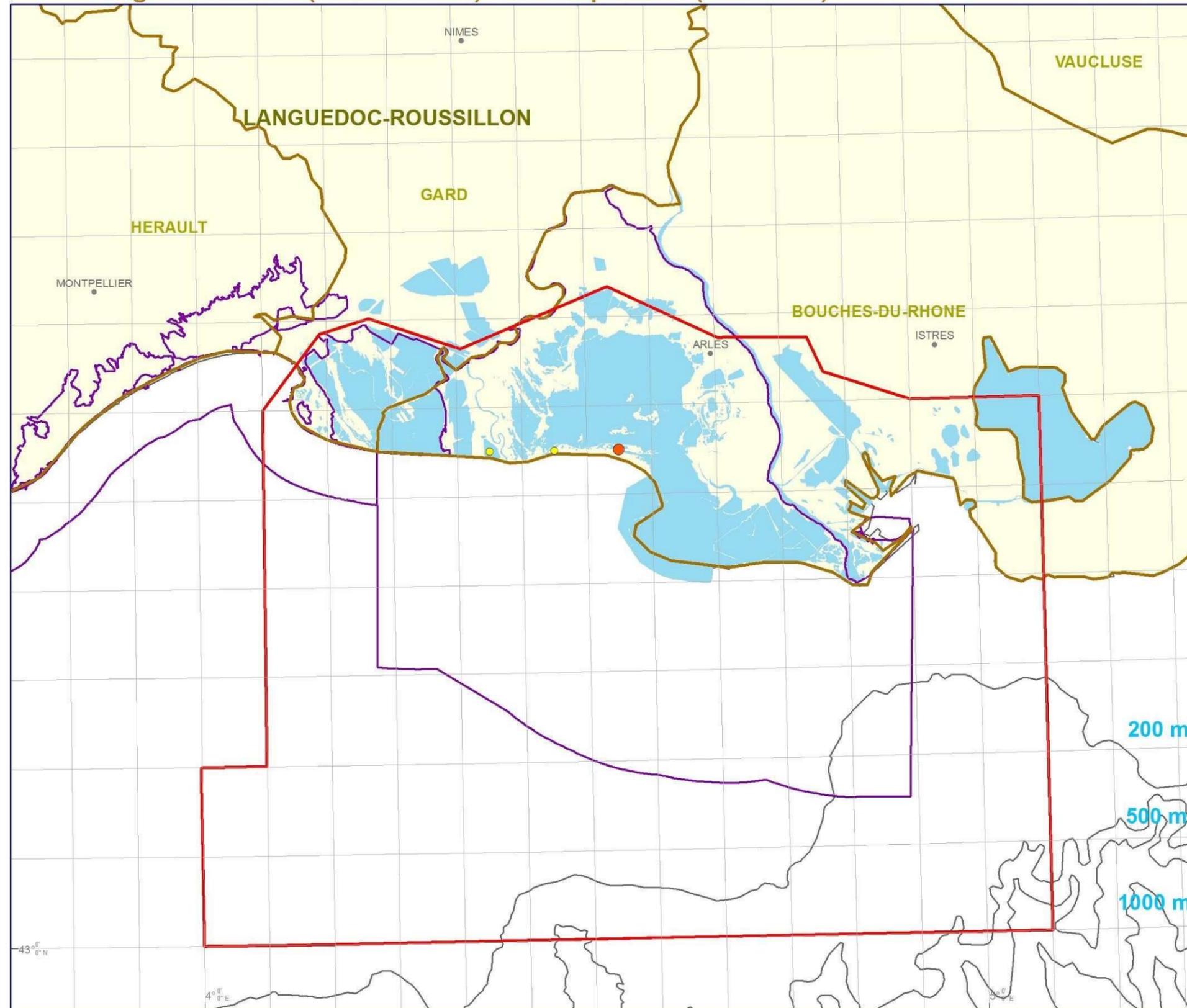


MEDITERRANEE > CAMARGUE

Plongeon catmarin (*Gavia stellata*) - avril-septembre (2009-2013)

EDITEE LE :

30/09/2015



## Légende

- Communes
- Mailles MARSDEN 5'x5'
- Zone d'étude
- Lagunes
- Départements
- Aire marine protégée**
- Directive Oiseaux

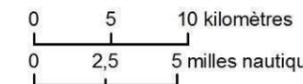
## Nombre moyen d'individus / comptage

- 1
- 8

Sources des données :  
 - Limites administratives : IGN - GEOFLA  
 - Périmètres réglementaires : DREAL-LR (2014)  
 - Trait de côte : SHOM/IGN Histolitt (TCH) V2  
 - Bathymétrie : GEBCO-08.

Coordonnées : Lambert 93 / RGF93 / IAG GRS 1980

Etude avifaune - Camargue, Agence des aires marines protégées / BIOTOPE, 2015 (Elaborée selon les données d'observation de la Tour du Valat et de la LPO PACA (www.faune-paca.org) 2009-2013)



CAM\_AVIFAUNE\_GdL\_BIO\_abond\_rel\_repro\_Sterne\_23072015\_A3

# CARTE 16 : MACREUSE NOIRE\_ Nombre moyen d'individus par comptage – octobre/mars (2009-2013)

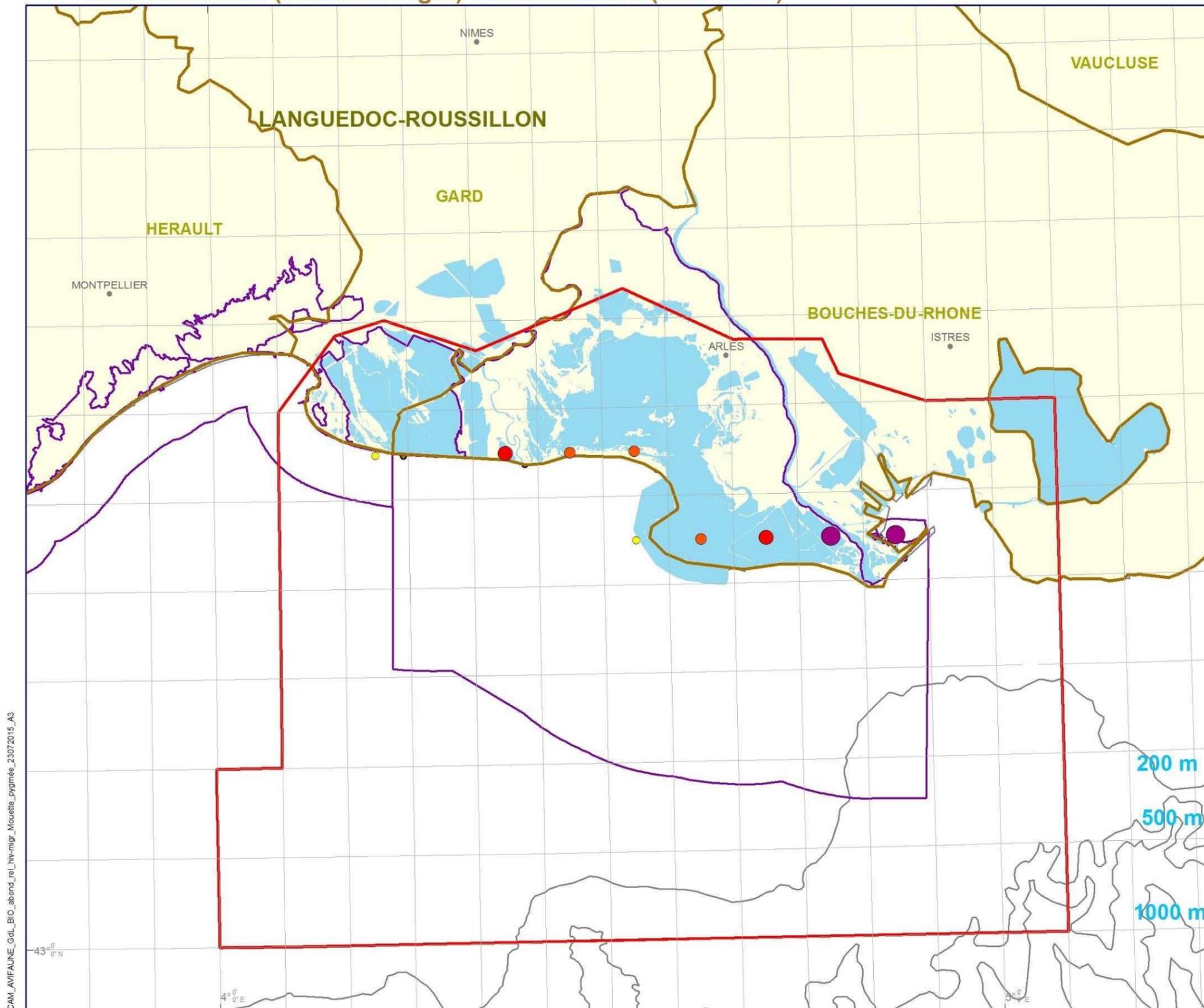


MEDITERRANEE > CAMARGUE

Macreuse noire (*Melanitta nigra*) - octobre-mars (2009-2013)

EDITEE LE :

30/09/2015



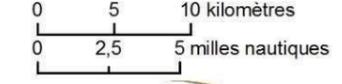
## Légende

- Communes
- Mailles MARSDEN 5'x5'
- Zone d'étude
- Lagunes
- Départements
- Aires marines protégées**
- Directive Oiseaux
- Nombre moyen d'individus / comptage**
- 2 - 5
- 6 - 9
- 10 - 15
- 16 - 30

Sources des données :  
 - Limites administratives : IGN - GEOFLA  
 - Périmètres réglementaires : DREAL-LR (2014)  
 - Trait de côte : SHOM/IGN Histolitt (TCH) V2  
 - Bathymétrie : GEBCO-08.

Coordonnées : Lambert 93 / RGF93 / IAG GRS 1980

Etude avifaune - Camargue, Agence des aires marines protégées / BIOTOPE, 2015 (Elaborée selon les données d'observation de la Tour du Valat et de la LPO PACA (www.faune-paca.org) 2009-2013)



CAMI\_AVIFAUNE\_Gdi\_BIO\_abond\_rel\_hiv-migr\_Mouette\_pygmée\_23072015\_A3

# CARTE 17 : MACREUSE NOIRE\_ Nombre moyen d'individus par comptage – avril/septembre (2009-2013)

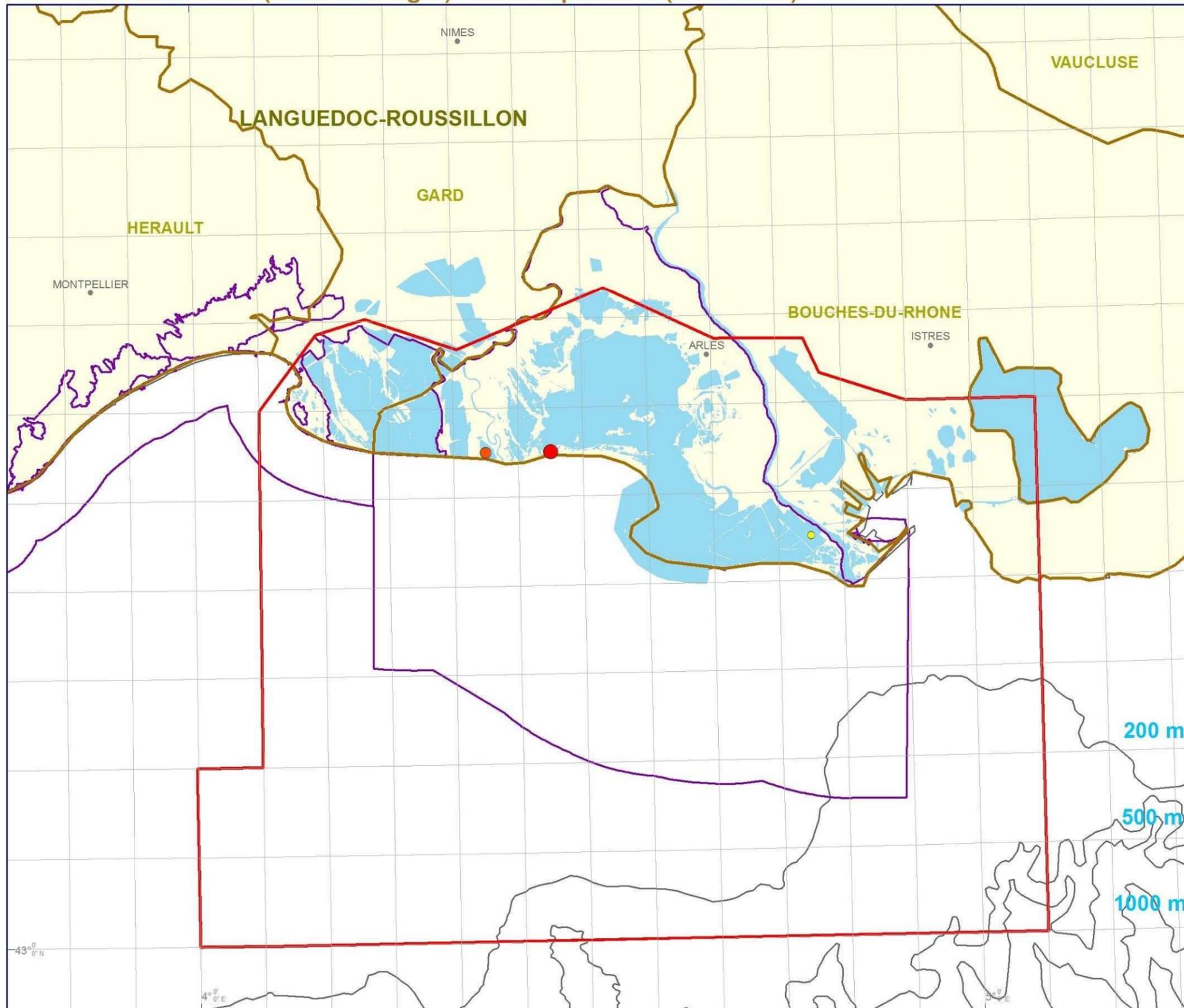


MEDITERRANEE > CAMARGUE

Macreuse noire (*Melanitta nigra*) - avril-septembre (2009-2013)

EDITEE LE :

30/09/2015



## Légende

- Communes
- Mailles MARSDEN 5'x5'
- Zone d'étude
- Lagunes
- Départements
- Aire marine protégée**
- Directive Oiseaux

## Nombre moyen d'individus / comptage

- 15
- 22
- 28

Sources des données :

- Limites administratives : IGN - GEOFLA
- Périmètres réglementaires : DREAL-LR (2014)
- Trait de côte : SHOM/IGN Histolitt (TCH) V2
- Bathymétrie : GEBCO-08.

Coordonnées : Lambert 93 / RGF93 / IAG GRS 1980

Etude avifaune - Camargue, Agence des aires marines protégées / BIOTOPE, 2015 (Elaborée selon les données d'observation de la Tour du Valat et de la LPO PACA ([www.faune-paca.org](http://www.faune-paca.org)) 2009-2013)

0 5 10 kilomètres  
0 2,5 5 milles nautiques



CAM\_AVIFAUNE\_Gol\_BIO\_abond\_rel\_repro\_Sterne\_naine\_23072015\_A3

# CARTE 18 : MACREUSE BRUNE\_ Nombre moyen d'individus par comptage – octobre à mars (2009-2013)

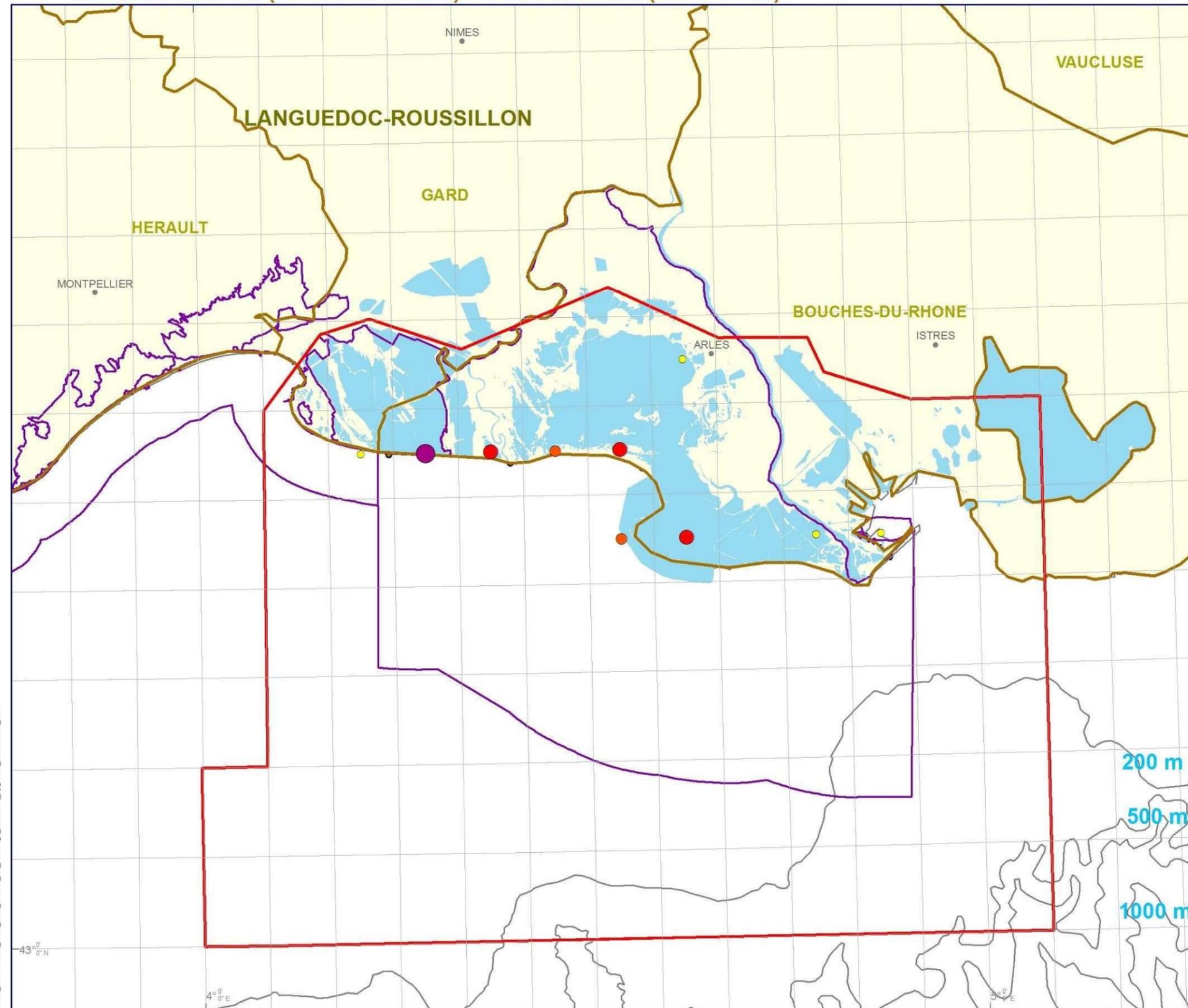


MEDITERRANEE > CAMARGUE

Macreuse brune (*Melanitta fusca*) - octobre-mars (2009-2013)

EDITEE LE :

30/09/2015



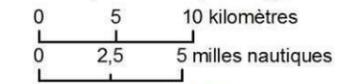
## Légende

- Communes
- Mailles MARSDEN 5'x5'
- Zone d'étude
- Lagunes
- Départements
- Aires marines protégées**
- Directive Oiseaux
- Nombre moyen d'individus / comptage**
- 1 - 5
- 6 - 12
- 13 - 17
- 18 - 47

Sources des données :  
 - Limites administratives : IGN - GEOFLA  
 - Périmètres réglementaires : DREAL-LR (2014)  
 - Trait de côte : SHOM/IGN Histolitt (TCH) V2  
 - Bathymétrie : GEBCO-08.

Coordonnées : Lambert 93 / RGF93 / IAG GRS 1980

Etude avifaune - Camargue, Agence des aires marines protégées / BIOTOPE, 2015 (Elaborée selon les données d'observation de la Tour du Valat et de la LPO PACA (www.faune-paca.org) 2009-2013)



CAM\_AVIFAUNE\_GdL\_BIO\_abond\_rel\_hv-migr\_Mouette\_pygmeée\_23072015\_A3

# CARTE 19 : MACREUSE BRUNE\_ Nombre moyen d'individus par comptage – avril à septembre (2009-2013)

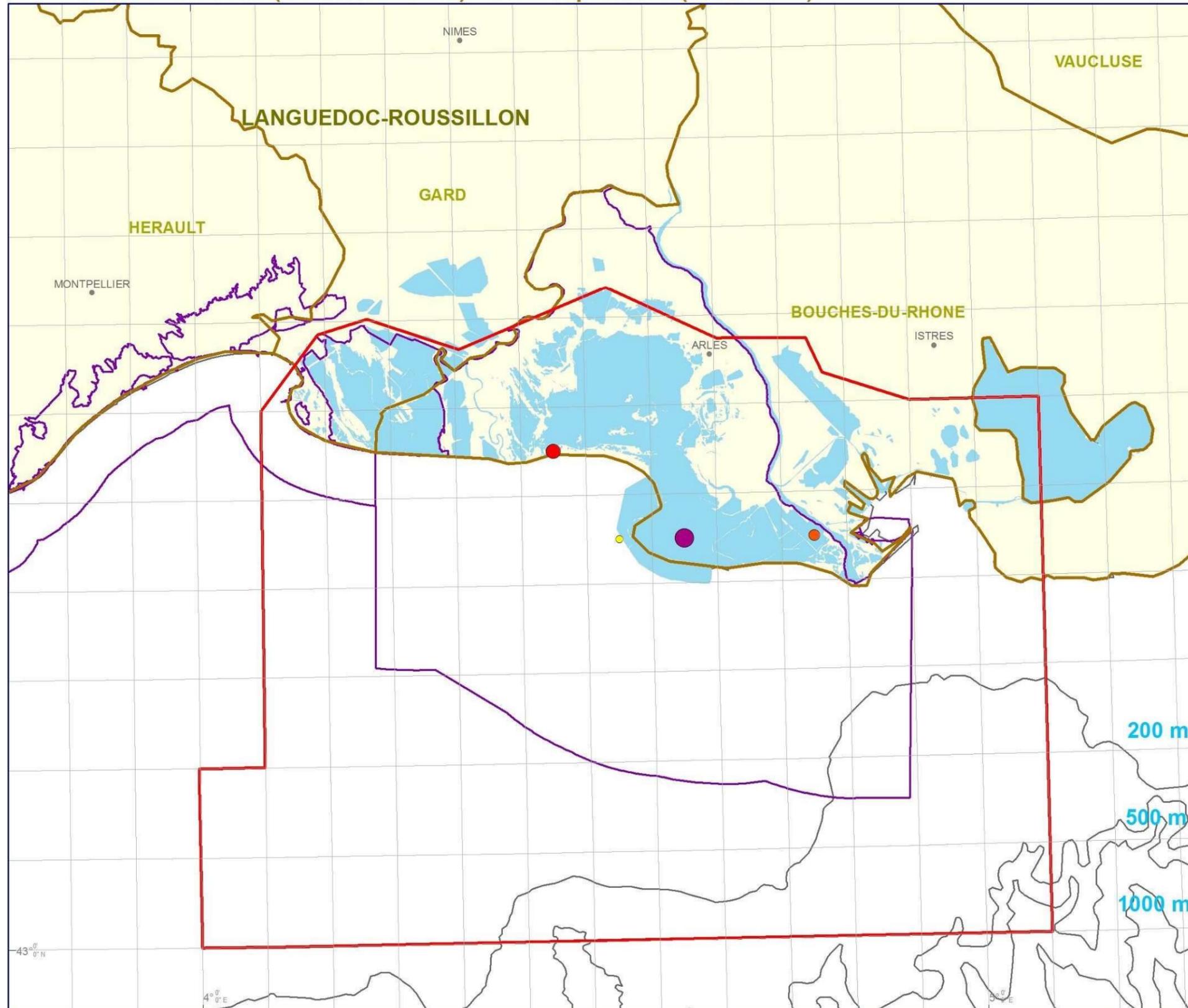


MEDITERRANEE > CAMARGUE

Macreuse brune (*Melanitta fusca*) - avril-septembre (2009-2013)

EDITEE LE :

30/09/2015



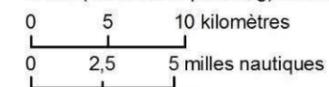
## Légende

- Communes
- Mailles MARSDEN 5'x5'
- Zone d'étude
- Lagunes
- Départements
- Aire marine protégée**
- Directive Oiseaux
- Nombre moyen d'individus / comptage**
- 3
- 5
- 6
- 9

Sources des données :  
 - Limites administratives : IGN - GEOFLA  
 - Périmètres réglementaires : DREAL-LR (2014)  
 - Trait de côte : SHOM/IGN Histolitt (TCH) V2  
 - Bathymétrie : GEBCO-08.

Coordonnées : Lambert 93 / RGF93 / IAG GRS 1980

Etude avifaune - Camargue, Agence des aires marines protégées / BIOTOPE, 2015 (Elaborée selon les données d'observation de la Tour du Valat et de la LPO PACA (www.faune-paca.org) 2009-2013)



CAM\_AVFAUNE\_Gdl\_BIO\_abond\_re\_repro\_Sterne\_naine\_23072015\_A3

# CARTE 20 : EIDERT A DUVET\_ Nombre moyen d'individus par comptage – octobre/mars (2009-2013)

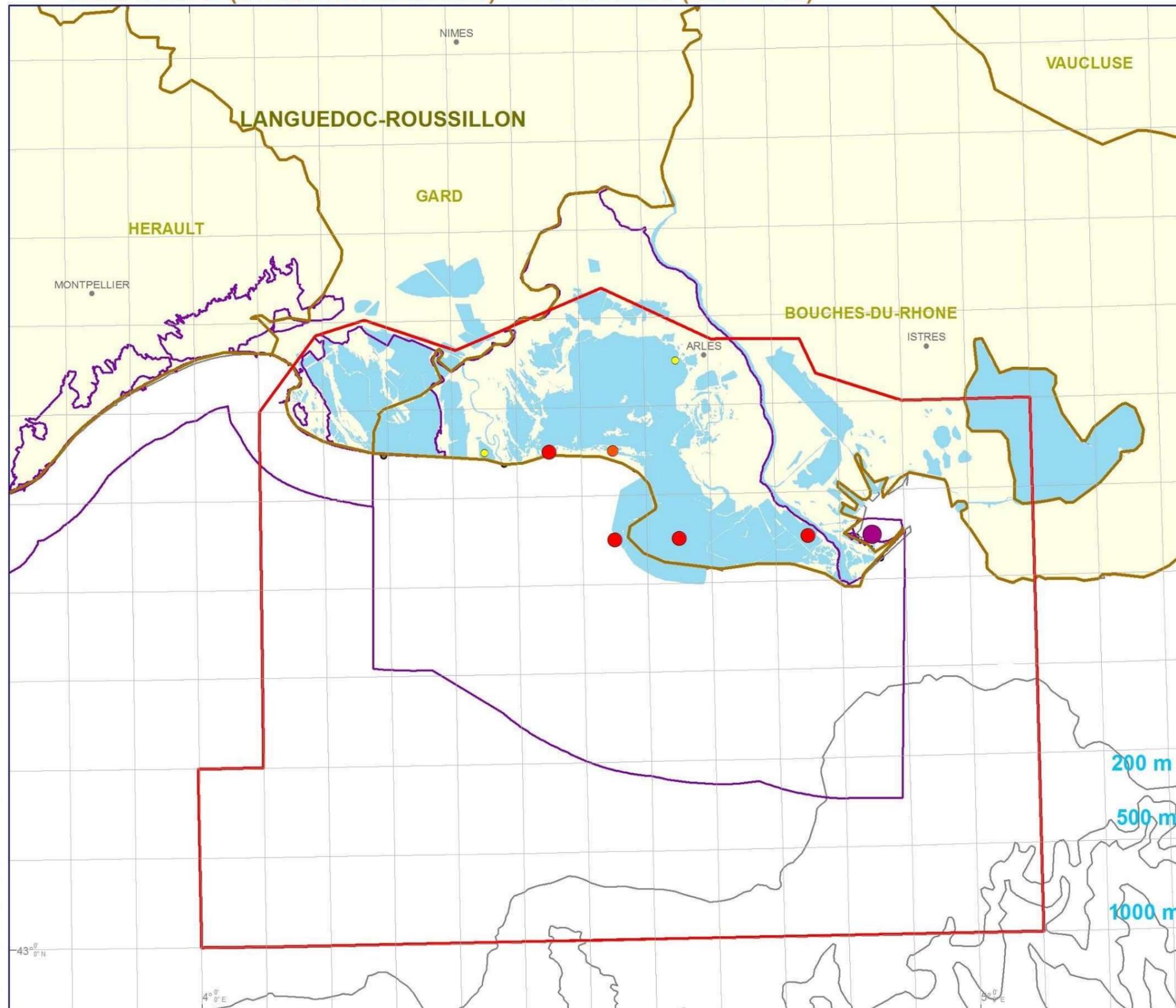


MEDITERRANEE > CAMARGUE

EDITEE LE :

30/09/2015

Eider à duvet (*Somateria mollissima*) - octobre-mars (2009-2013)



## Légende

- Communes
- Mailles MARSDEN 5'x5'
- Zone d'étude
- Lagunes
- Départements
- Aires marines protégées**
- Directive Oiseaux
- Nombre moyen d'individus / comptage**
- 1
- 2
- 3
- 4 - 9

Sources des données :  
 - Limites administratives : IGN - GEOFLA  
 - Périmètres réglementaires : DREAL-LR (2014)  
 - Trait de côte : SHOM/IGN Histolitt (TCH) V2  
 - Bathymétrie : GEBCO-08.

Coordonnées : Lambert 93 / RGF93 / IAG GRS 1980

Etude avifaune - Camargue, Agence des aires marines protégées / BIOTOPE, 2015 (Elaborée selon les données d'observation de la Tour du Valat et de la LPO PACA (www.faune-paca.org) 2009-2013)

0 5 10 kilomètres  
 0 2,5 5 milles nautiques



CAM\_AVI/FAUNE\_Gdl\_BIO\_abond\_rel\_inv-migr\_Mouettes\_pygmaée\_23072015\_A3

# CARTE 21 : EIDER A DUVET\_ Nombre moyen d'individus par comptage – avril/septembre (2009-2013)

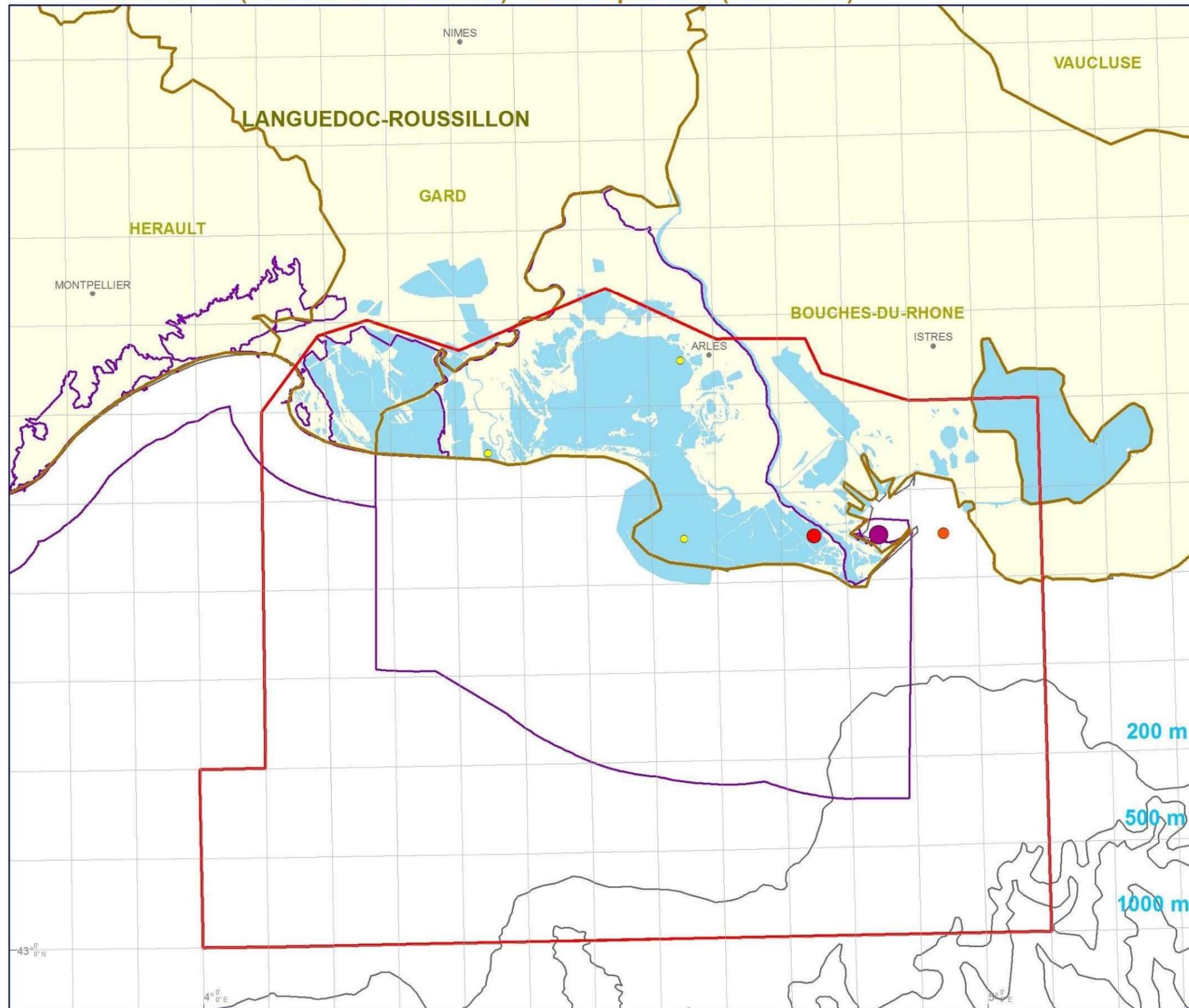


## MEDITERRANEE > CAMARGUE

### Eider à duvet (*Somateria mollissima*) - avril-septembre (2009-2013)

EDITEE LE :

30/09/2015



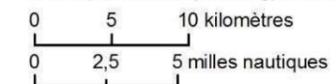
### Légende

- Communes
- Mailles MARS DEN 5'x5'
- Zone d'étude
- Lagunes
- Départements
- Aire marine protégée
- Directive Oiseaux
- Nombre moyen d'individus / comptage
- 1
- 3
- 10
- 11

Sources des données :  
 - Limites administratives : IGN - GEOFLA  
 - Périmètres réglementaires : DREAL-LR (2014)  
 - Trait de côte : SHOM/IGN Histolitt (TCH) V2  
 - Bathymétrie : GEBCO-08.

Coordonnées : Lambert 93 / RGF93 / IAG GRS 1980

Etude avifaune - Camargue, Agence des aires marines protégées / BIOTOPE, 2015 (Elaborée selon les données d'observation de la Tour du Valat et de la LPO PACA (www.faune-paca.org) 2009-2013)



CAM\_AVIFAUNE\_Gdl\_BIO\_abond\_tel\_repro\_Sterne\_naine\_23072015\_A3

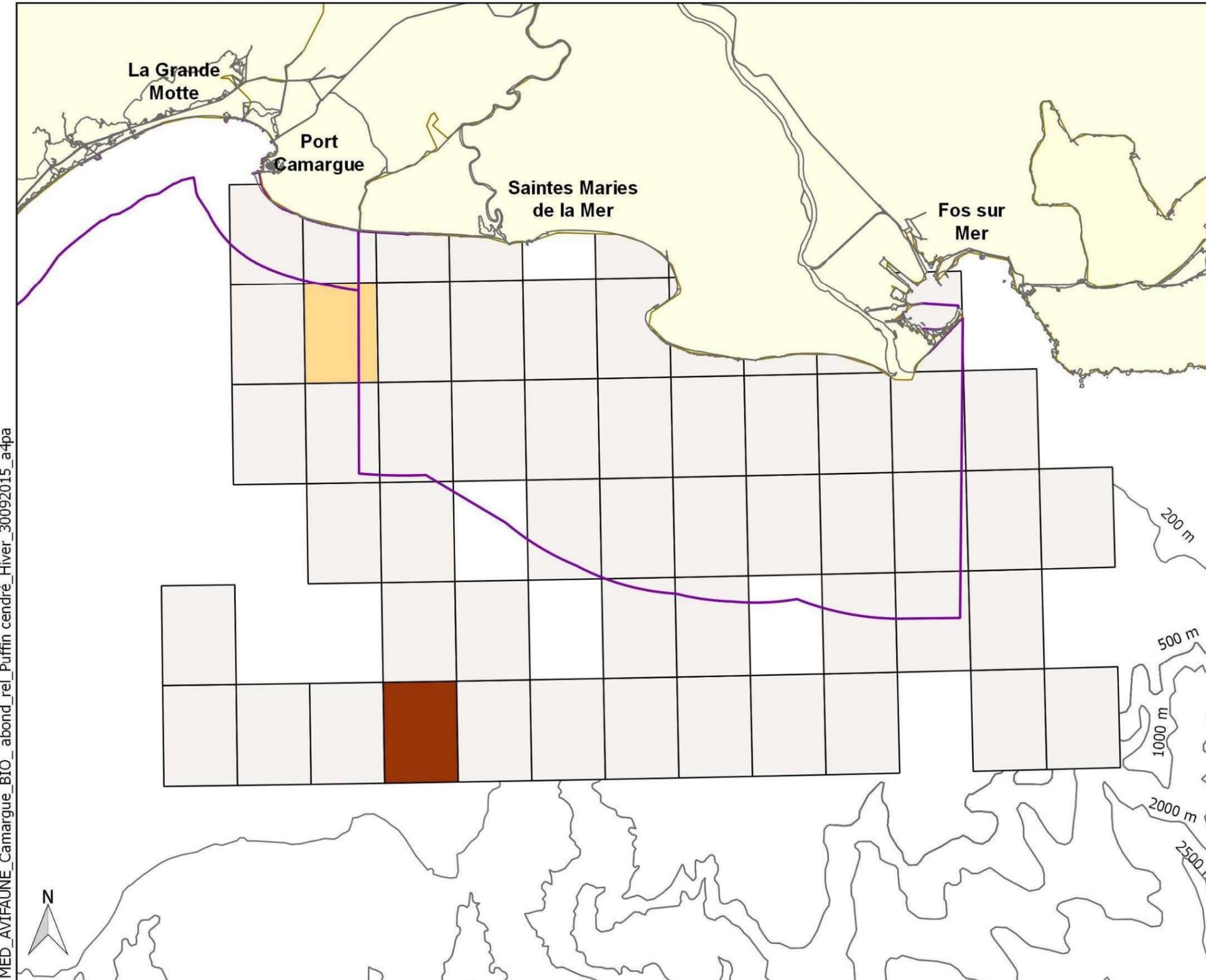
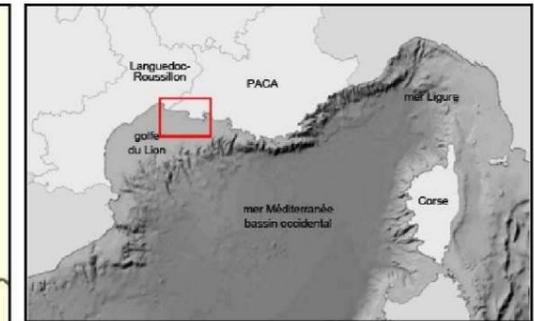
# CARTE 22 : PUFFIN CENDRE\_ Abondance relative d'octobre à mars de 2011-2014



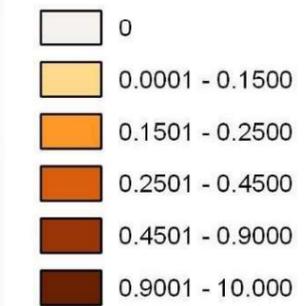
## MEDITERRANEE > CAMARGUE

Abondance relative - Puffin cendré (*Calonectris diomedea diomedea*) - Hiver

EDITEE LE : 30 / 09 / 2015



**Abondance relative**  
(individus/ km parcouru/ maille 5'x5')



**Aire marine protégée**



**Limite administrative**



Source des données (octobre à mars) :  
 - Abondance relative : Etude avifaune - Golfe du Lion, Agence des aires marines protégées / EcoOcéan Institut, Biotope, 2015 (Elaborée selon les données d'effort et d'observations : Bateau (EcoOcéan Institut et ses partenaires : SCS, Cybelle planète, AAMP); Avion (Observatoire PELAGIS, UMS 3462 ULR/CNRS, AAMP, CEBC, SAMM)  
 - AMP : INPN / MNHN  
 - Trait de côte : SHOM/IGN Histolitt (TCH) V2.0  
 - Bathymétrie : SHOM scanné et vectorisé  
 - Grille MARS DEN 5'x 5'  
 Coordonnées : Lambert 93 / RGF93 / IAG GRS 1980

Cartographie réalisée par EcoOcéan institut



MED\_AVIFAUNE\_Camargue\_BIO\_abond\_rel\_Puffin\_cendré\_Hiver\_30092015\_a4pa

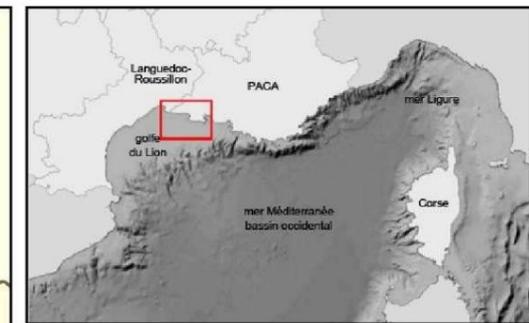
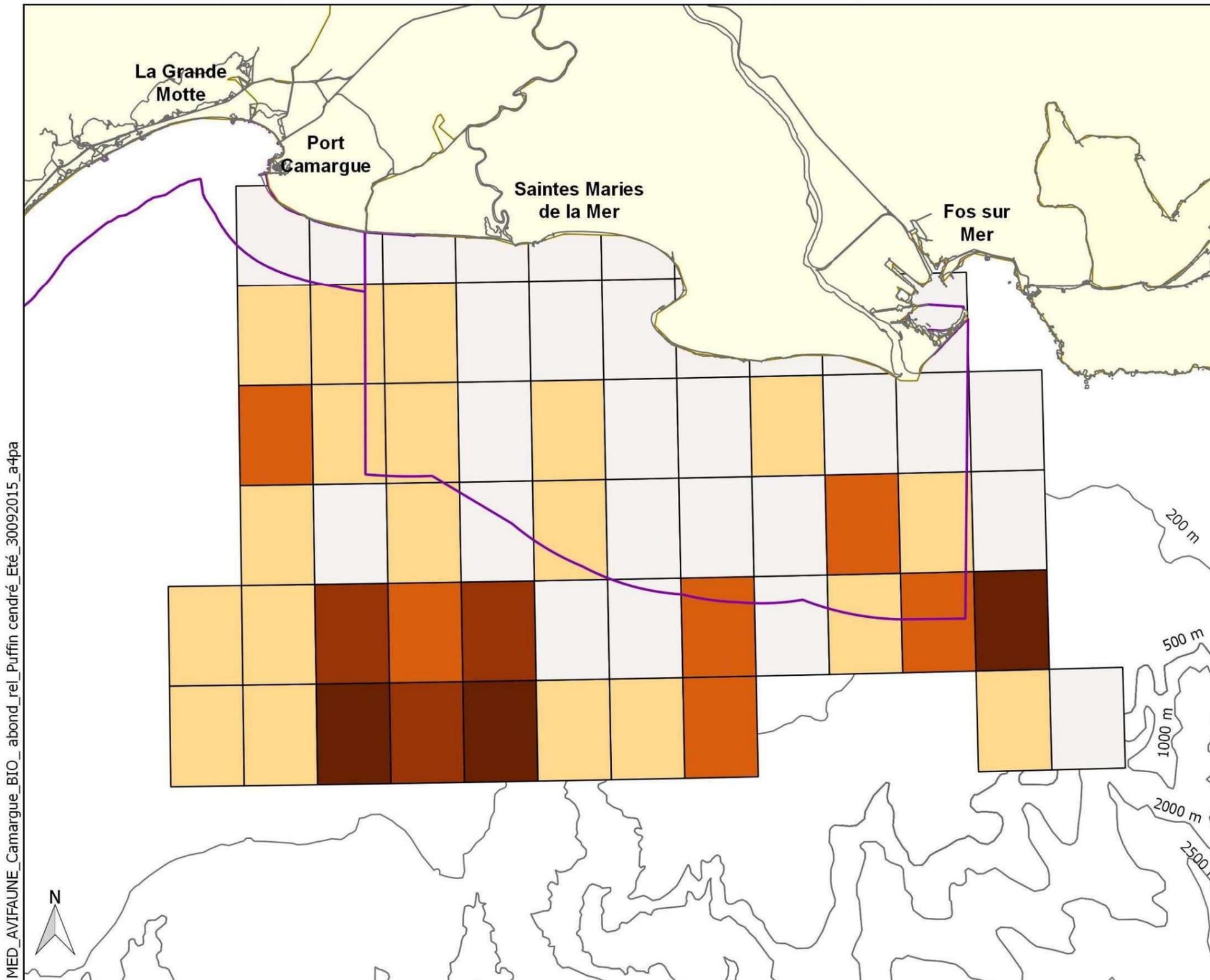
# CARTE 23 : PUFFIN CENDRE\_ Abondance relative d'avril à septembre de 2011-2014



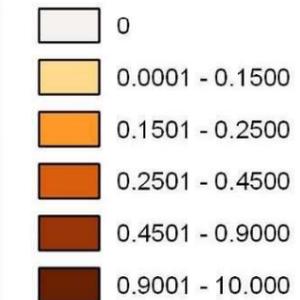
## MEDITERRANEE > CAMARGUE

Abondance relative - Puffin cendré (*Calonectris diomedea diomedea*) - Eté

EDITEE LE : 30 / 09 / 2015



**Abondance relative**  
(individus/ km parcouru/ maille 5'x5')



**Aire marine protégée**

Directive Oiseaux

**Limite administrative**

Département



Source des données (avril à septembre) :  
 - Abondance relative : Etude avifaune - Golfe du Lion, Agence des aires marines protégées / EcoOcéan Institut, Biotope, 2015 (Elaborée selon les données d'effort et d'observations : Bateau (EcoOcéan Institut et ses partenaires : SCS, Cybelle planète, AAMP); Avion (Observatoire PELAGIS, UMS 3462 ULR/CNRS, AAMP, CEBC, SAMM)  
 - AMP : INPN / MNHN  
 - Trait de côte : SHOM/IGN Histolitt (TCH) V2.0  
 - Bathymétrie : SHOM scanné et vectorisé  
 - Grille MARS DEN 5'x 5'  
 Coordonnées : Lambert 93 / RGF93 / IAG GRS 1980

Cartographie réalisée par EcoOcéan institut



MED\_AVIFAUNE\_Camargue\_BIO\_abond\_rel\_Puffin\_cendré\_Eté\_30092015\_a4pa

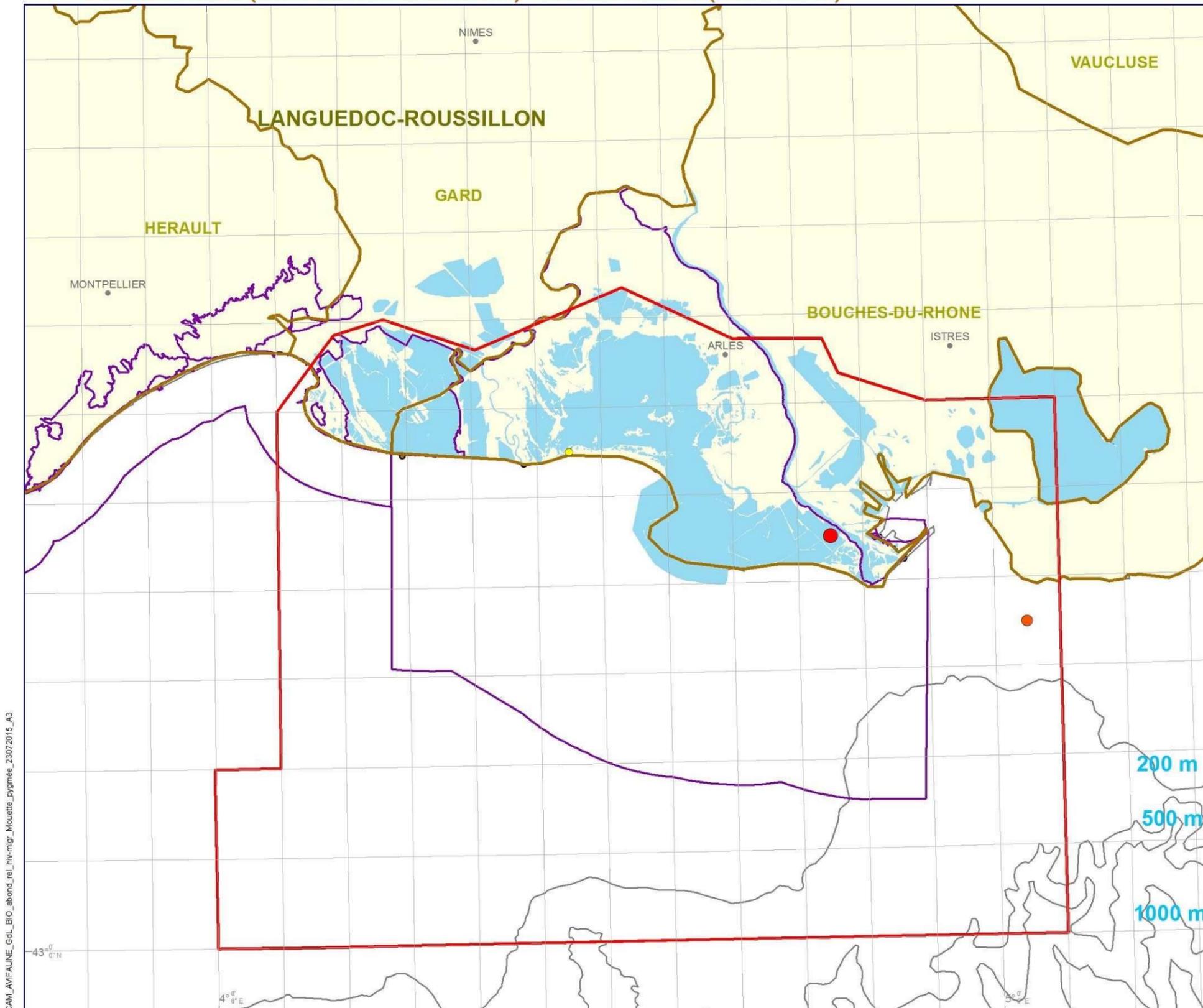
# CARTE 24 : PUFFIN CENDRE\_ Nombre moyen d'individus par comptage – octobre/mars (2009-2013)

MEDITERRANEE > CAMARGUE

Puffin cendré (*Calonectris diomedea*) - octobre-mars (2009-2013)

EDITEE LE :

30/09/2015



## Légende

- Communes
- Mailles MARSDEN 5'x5'
- Zone d'étude
- Lagunes
- Départements
- Aires marines protégées**
- Directive Oiseaux

## Nombre moyen d'individus / comptage

- 3
- 29
- 46

Sources des données :

- Limites administratives : IGN - GEOFLA
- Périmètres réglementaires : DREAL-LR (2014)
- Trait de côte : SHOMIGN Histolitt (TCH) V2
- Bathymétrie : GEBCO-08.

Coordonnées : Lambert 93 / RGF93 / IAG GRS 1980

Etude avifaune - Camargue, Agence des aires marines protégées / BIOTOPE, 2015 (Elaborée selon les données d'observation de la Tour du Valat et de la LPO PACA (www.faune-paca.org) 2009-2013)

0 5 10 kilomètres  
0 2,5 5 milles nautiques



CAM\_AVIFAUNE\_Gdl\_BIO\_abond\_rel\_hiv-migr\_Mouette\_pygmée\_23072015\_A3

# CARTE 25 : PUFFIN CENDRE\_ Nombre moyen d'individus par comptage – avril/septembre (2009-2013)

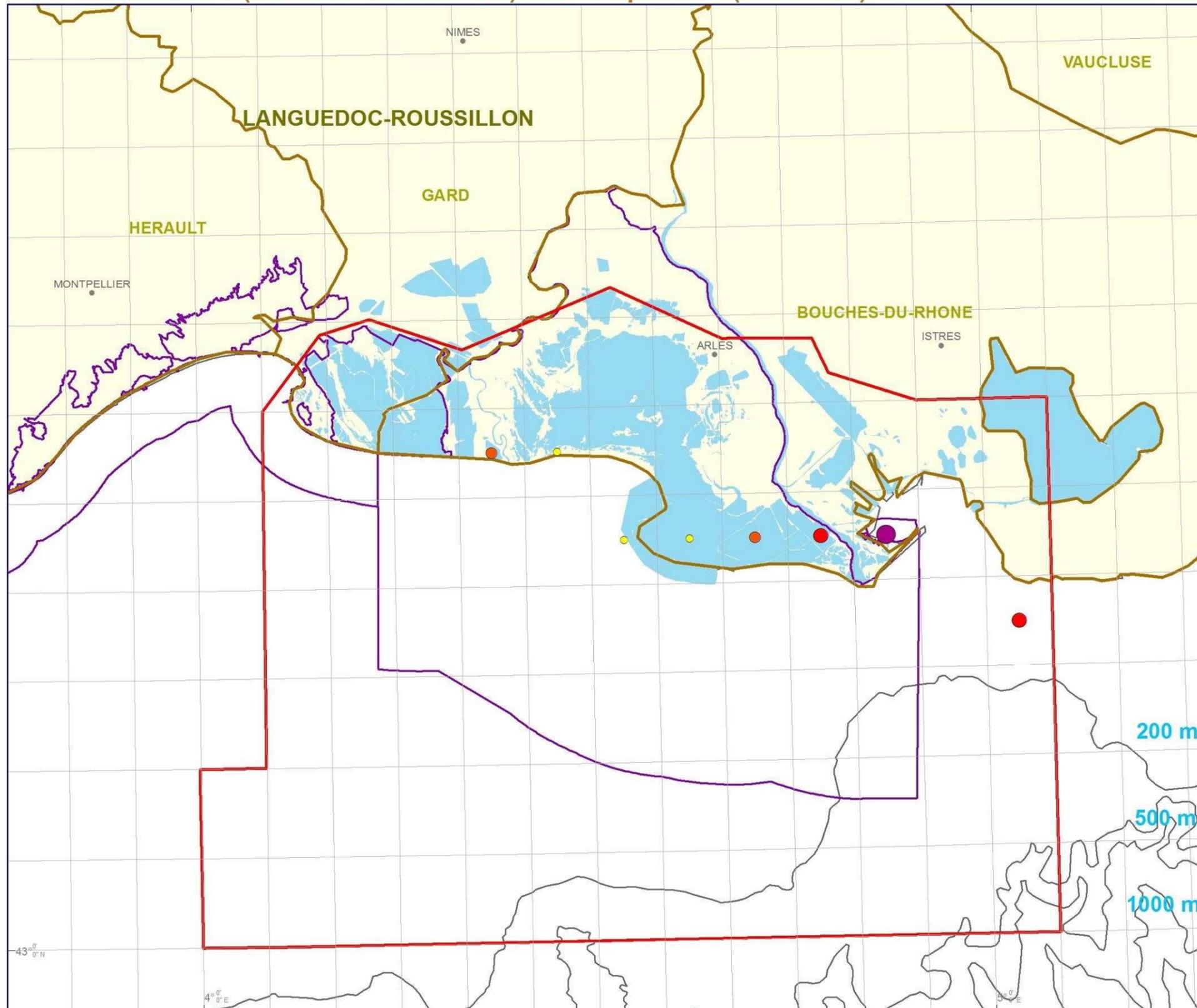


MEDITERRANEE > CAMARGUE

Puffin cendré (*Calonectris diomedea*) - avril-septembre (2009-2013)

EDITEE LE :

30/09/2015



## Légende

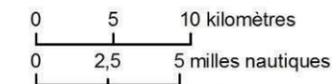
- Communes
  - Mailles MARSDEN 5'x5'
  - Zone d'étude
  - Lagunes
  - Départements
- Aire marine protégée**
- Directive Oiseaux
- Nombre moyen d'individus / comptage**
- 1 - 2
  - 3 - 5
  - 6 - 52
  - 53 - 240

Sources des données :

- Limites administratives : IGN - GEOFLA
- Périmètres réglementaires : DREAL-LR (2014)
- Trait de côte : SHOM/IGN Histolitt (TCH) V2
- Bathymétrie : GEBCO-08.

Coordonnées : Lambert 93 / RGF93 / IAG GRS 1980

Etude avifaune - Camargue, Agence des aires marines protégées / BIOTOPE, 2015 (Elaborée selon les données d'observation de la Tour du Valat et de la LPO PACA ([www.faune-paca.org](http://www.faune-paca.org)) 2009-2013)



CAM\_AVIFAUNE\_Gdl\_BIO\_abond\_rel\_repro\_Sterne\_naine\_23072015\_A3

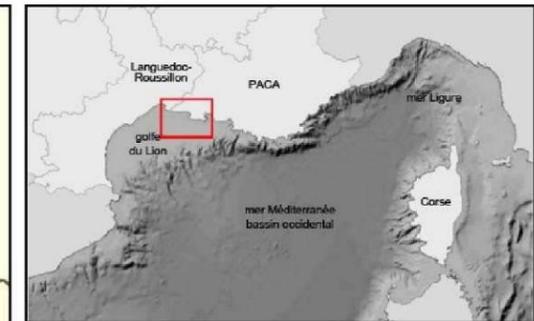
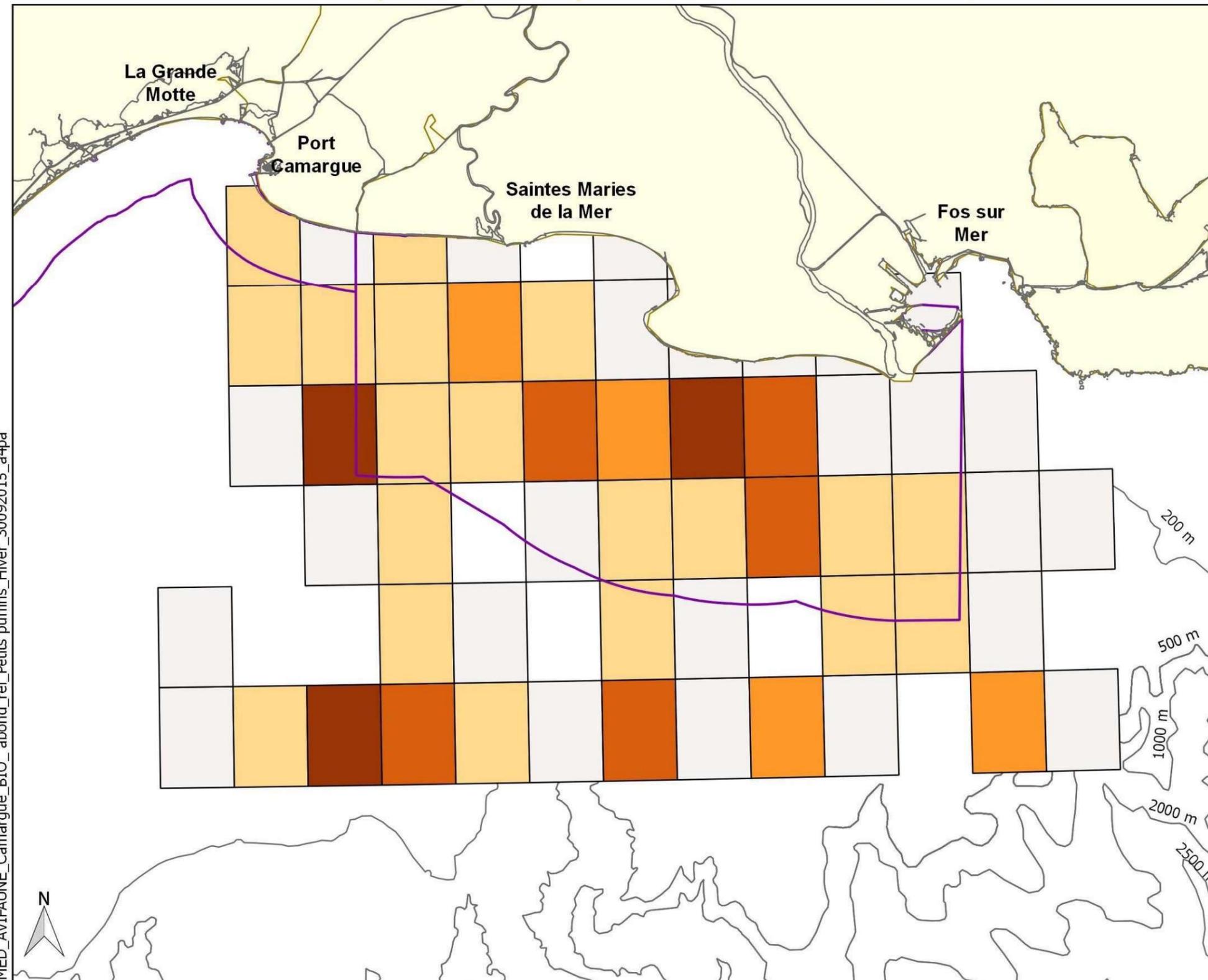
# CARTE 26 : PUFFINS YELKOUAN ET PUFFIN DES BALEARES\_ Abondance relative d'octobre à mars de 2011-2014



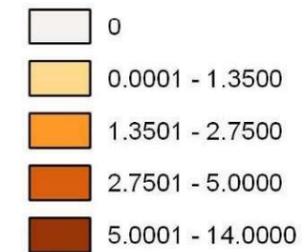
## MEDITERRANEE > CAMARGUE

Abondance relative - Petits puffins (*Puffinus yelkouan* - *Puffinus mauretanicus*) - Hiver

EDITEE LE : 30 / 09 / 2015

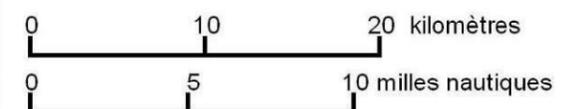


**Abondance relative**  
(individus/ km parcouru/ maille 5'x5')



**Aire marine protégée**  
Directive Oiseaux

**Limite administrative**  
Département



Source des données (octobre à mars) :  
 - Abondance relative : Etude avifaune - Golfe du Lion, Agence des aires marines protégées / EcoOcéan Institut, Biotope, 2015 (Elaborée selon les données d'effort et d'observations : Bateau (EcoOcéan Institut et ses partenaires : SCS, Cybelle planète, AAMP); Avion (Observatoire PELAGIS, UMS 3462 ULR/CNRS, AAMP, CEBC, SAMP))  
 - AMP : INPN / MNHN  
 - Trait de côte : SHOM/IGN Histolitt (TCH) V2.0  
 - Bathymétrie : SHOM scanné et vectorisé  
 - Grille MARS DEN 5'x 5'  
 Coordonnées : Lambert 93 / RGF93 / IAG GRS 1980

Cartographie réalisée par EcoOcéan institut



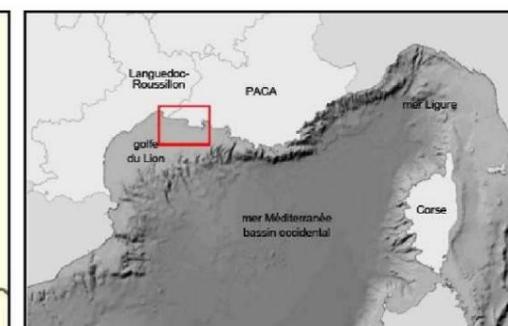
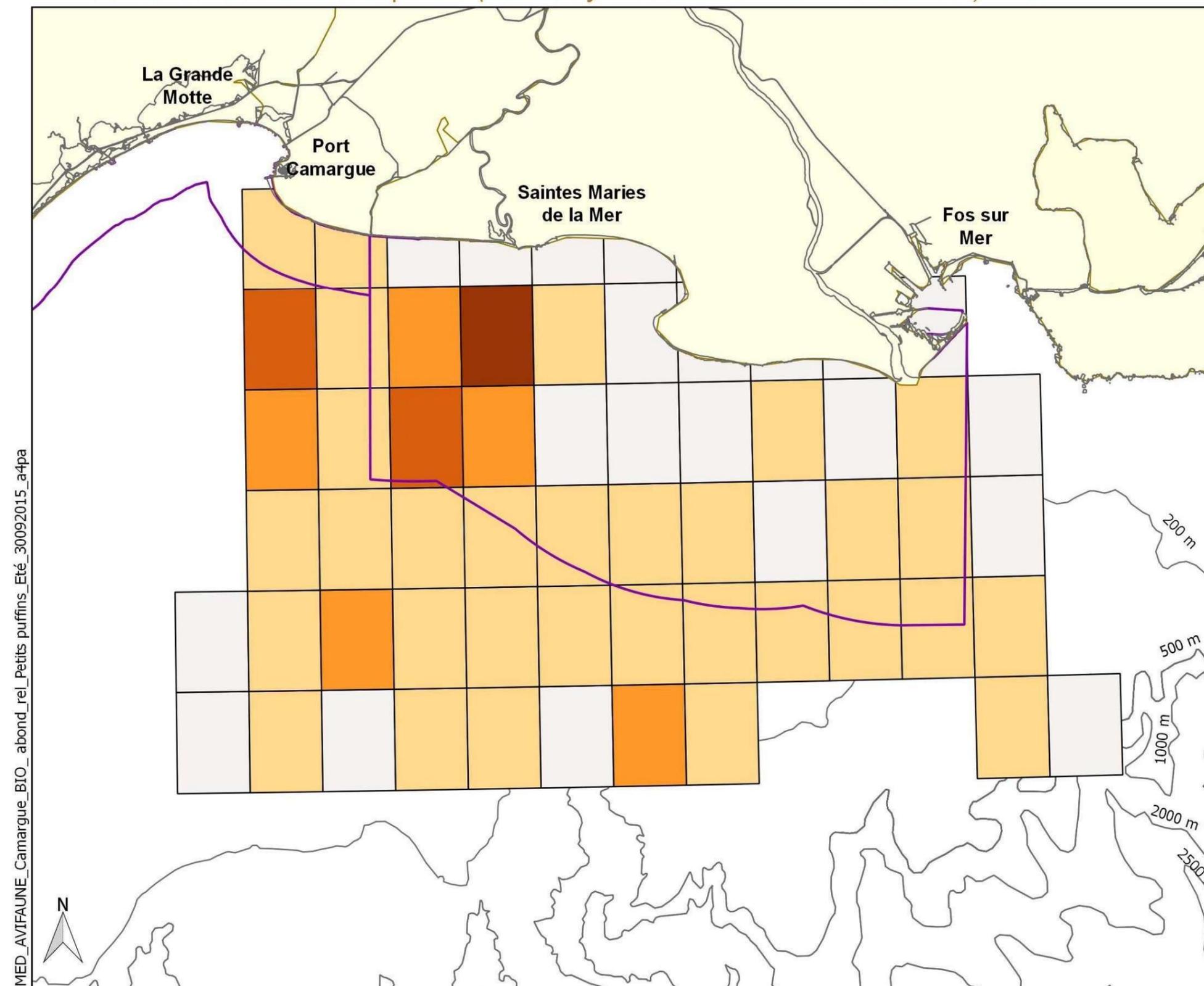
MED\_AVIFAUNE\_Camargue\_BIO\_abond\_rel\_Petits\_puffins\_Hiver\_30092015\_a4pa

# CARTE 27 : PUFFINS YELKOUAN ET PUFFIN DES BALEARES\_ Abondance relative d'avril à septembre de 2011 à 2014

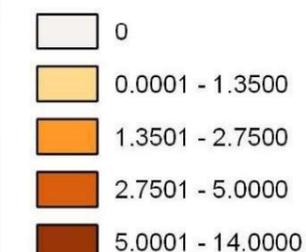
## MEDITERRANEE > CAMARGUE

EDITEE LE : 30 / 09 / 2015

Abondance relative - Petits puffins (*Puffinus yelkouan* - *Puffinus mauretanicus*) - Eté

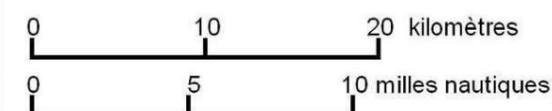


**Abondance relative**  
(individus/ km parcouru/ maille 5'x5')



**Aire marine protégée**  
Directive Oiseaux

**Limite administrative**  
Département



Source des données (avril à septembre) :  
 - Abondance relative : Etude avifaune - Golfe du Lion, Agence des aires marines protégées / EcoOcéan Institut, Biotope, 2015 (Elaborée selon les données d'effort et d'observations : Bateau (EcoOcéan Institut et ses partenaires : SCS, Cybelle planète, AAMP); Avion (Observatoire PELAGIS, UMS 3462 ULR/CNRS, AAMP, CEBC, SAMM)  
 - AMP : INPN / MNHN  
 - Trait de côte : SHOM/IGN Histolitt (TCH) V2.0  
 - Bathymétrie : SHOM scanné et vectorisé  
 - Grille MARS DEN 5'x 5'  
 Coordonnées : Lambert 93 / RGF93 / IAG GRS 1980

Cartographie réalisée par EcoOcéan institut



MED\_AVIFAUNE\_Camargue\_BIO\_abond\_rel\_Petits\_puffins\_Eté\_30092015\_a4pa

# CARTE 28 : PUFFIN YELKOUAN\_ Nombre moyen d'individus par comptage – octobre/mars (2009-2013)

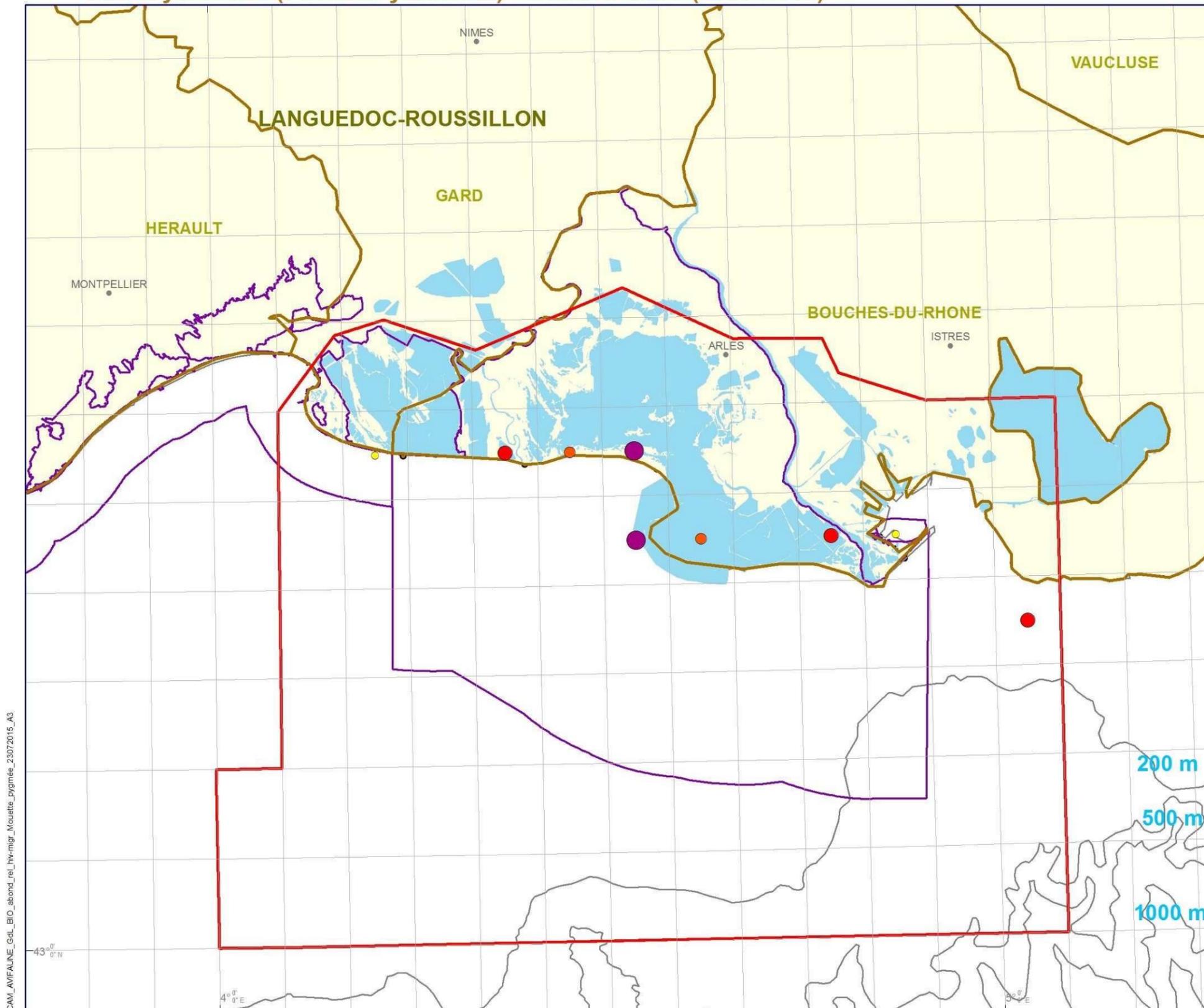


MEDITERRANEE > CAMARGUE

Puffin yelkouan (*Puffinus yelkouan*) - octobre-mars (2009-2013)

EDITEE LE :

30/09/2015



## Légende

- Communes
- Mailles MARSDEN 5'x5'
- Zone d'étude
- Lagunes
- Départements
- Aires marines protégées**
- Directive Oiseaux
- Nombre moyen d'individus / comptage**
- 3 - 4
- 5 - 25
- 26 - 49
- 50 - 200

Sources des données :  
 - Limites administratives : IGN - GEOFLA  
 - Périmètres réglementaires : DREAL-LR (2014)  
 - Trait de côte : SHOM/IGN Histolitt (TCH) V2  
 - Bathymétrie: GEBCO-08.

Coordonnées : Lambert 93 / RGF93 / IAG GRS 1980

Etude avifaune - Camargue, Agence des aires marines protégées / BIOTOPE, 2015 (Elaborée selon les données d'observation de la Tour du Valat et de la LPO PACA ([www.faune-paca.org](http://www.faune-paca.org)) 2009-2013)

0 5 10 kilomètres  
 0 2,5 5 milles nautiques



CAM\_AVIFAUNE\_Gal\_BIO\_abond\_rei\_hiv-migr\_Mouette\_pygmée\_23072015\_A3

# CARTE 29 : PUFFIN YELKOUAN\_ Nombre moyen d'individus par comptage – avril/septembre (2009-2013)

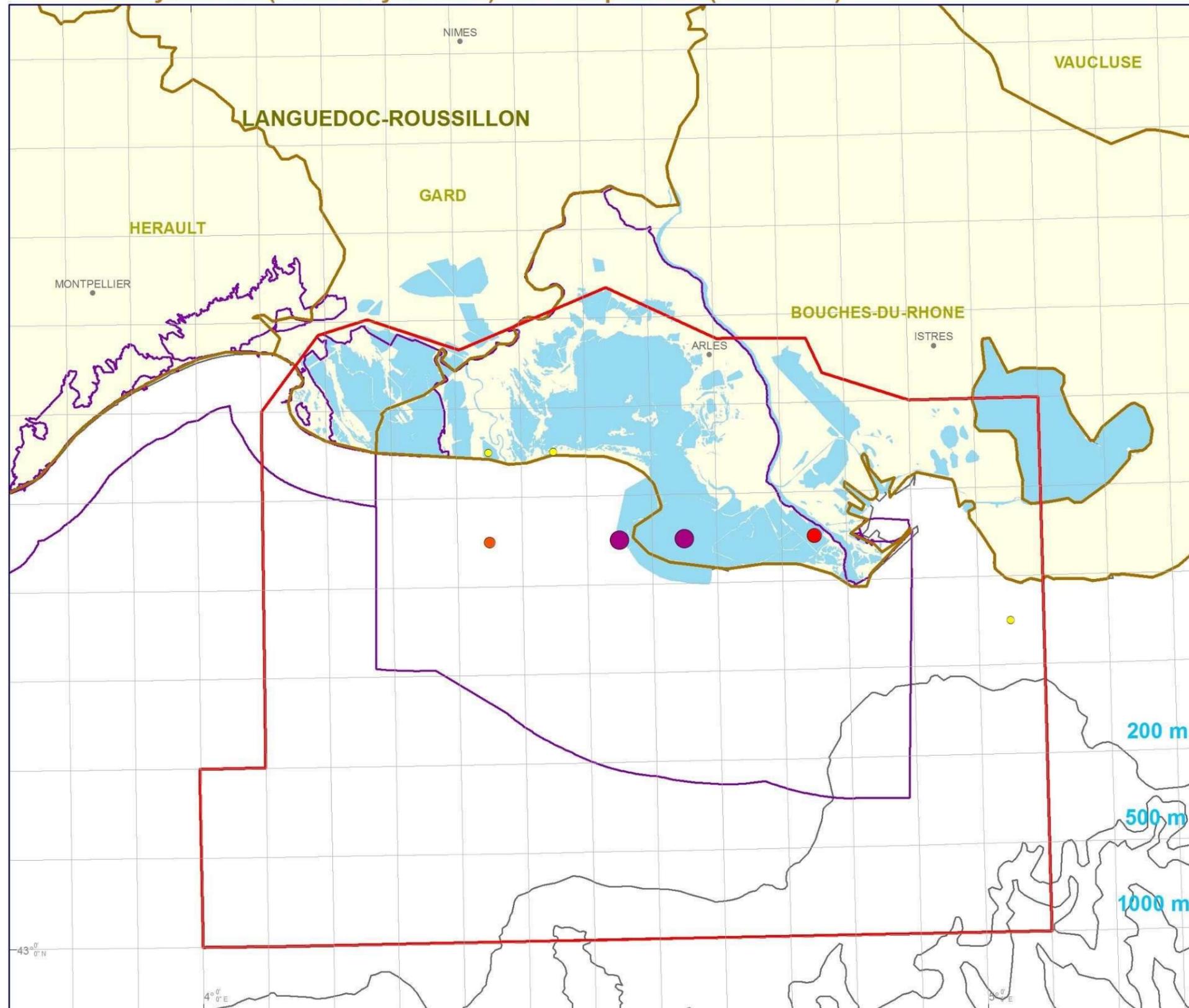


MEDITERRANEE > CAMARGUE

Puffin yelkouan (*Puffinus yelkouan*) - avril-septembre (2009-2013)

EDITEE LE :

30/09/2015



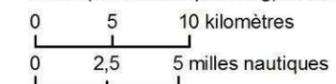
## Légende

- Communes
- Mailles MARS DEN 5'x5'
- Zone d'étude
- Lagunes
- Départements
- Aire marine protégée**
- Directive Oiseaux
- Nombre moyen d'individus / comptage**
- 11 - 13
- 14 - 84
- 85 - 102
- 103 - 180

Sources des données :  
 - Limites administratives : IGN - GEOFLA  
 - Périmètres réglementaires : DREAL-LR (2014)  
 - Trait de côte : SHOM/IGN Histolitt (TCH) V2  
 - Bathymétrie: GEBCO-08.

Coordonnées : Lambert 93 / RGF93 / IAG GRS 1980

Etude avifaune - Camargue, Agence des aires marines protégées / BIOTOPE, 2015 (Elaborée selon les données d'observation de la Tour du Valat et de la LPO PACA (www.faune-paca.org) 2009-2013)



CAM\_AVIFAUNE\_Gdl\_BIO\_abond\_rtl\_repro\_Sterne\_naine\_23072015\_A3

# CARTE 30 : PUFFIN DES BALEARES\_ Nombre moyen d'individus par comptage – octobre/mars (2009-2013)

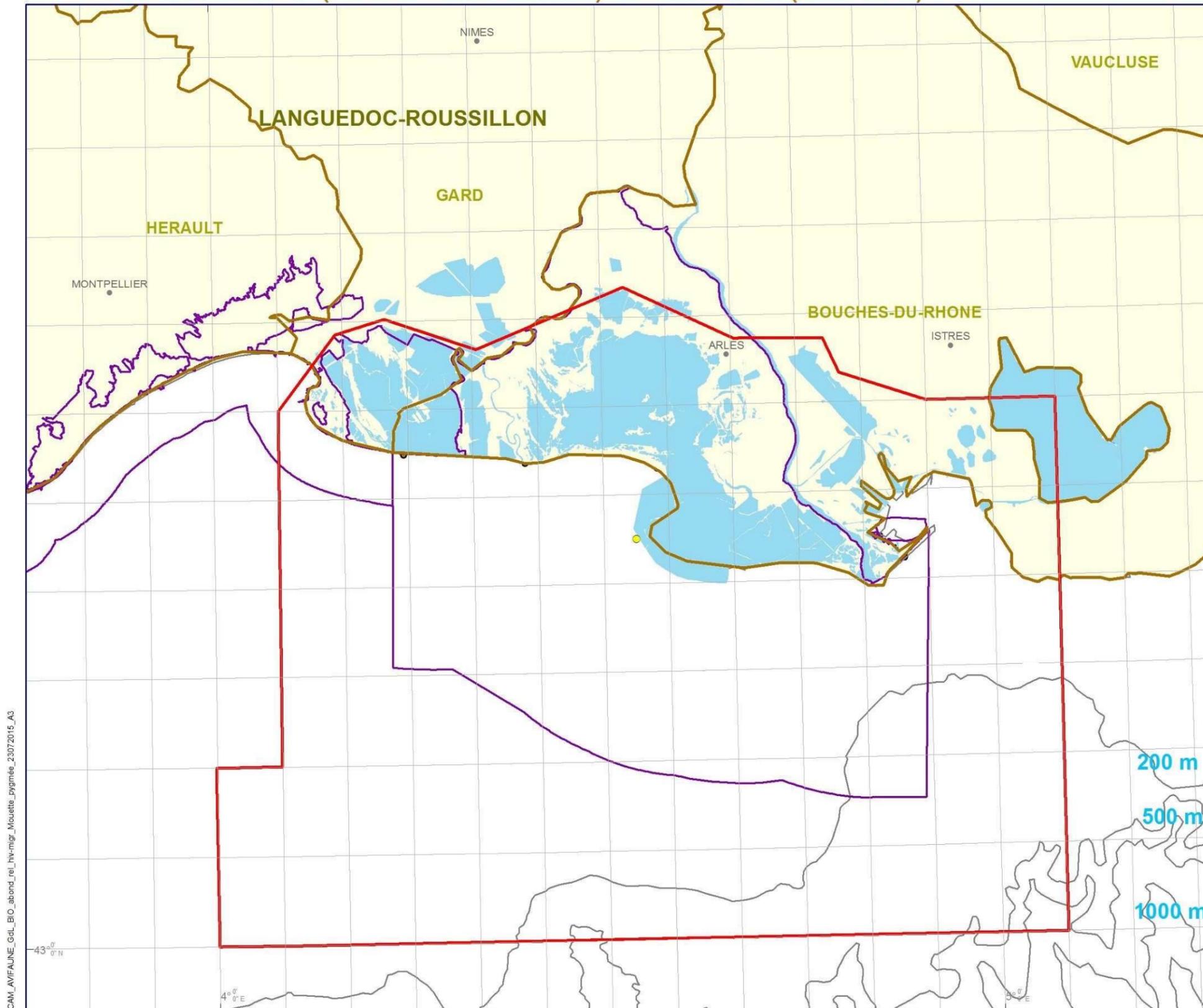


MEDITERRANEE > CAMARGUE

Puffin des Baléares (*Puffinus mauretanicus*) - octobre-mars (2009-2013)

EDITEE LE :

30/09/2015



## Légende

- Communes
- Mailles MARSDEN 5'x5'
- Zone d'étude
- Lagunes
- Départements
- Aires marines protégées**
- Directive Oiseaux

## Nombre moyen d'individus / comptage

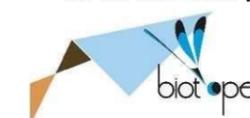
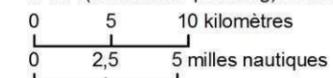
- 5

Sources des données :

- Limites administratives : IGN - GEOFLA
- Périmètres réglementaires : DREAL-LR (2014)
- Trait de côte : SHOM/IGN Histolitt (TCH) V2
- Bathymétrie: GEBCO-08.

Coordonnées : Lambert 93 / RGF93 / IAG GRS 1980

Etude avifaune - Camargue, Agence des aires marines protégées / BIOTOPE, 2015 (Elaborée selon les données d'observation de la Tour du Valat et de la LPO PACA (www.faune-paca.org) 2009-2013)



CAM\_AVIFAUNE\_Gal\_BIO\_abond\_rei\_hiv-migr\_Mouette\_pygmée\_23072015\_A3

# CARTE 31 : PUFFIN DES BALEARES\_ Nombre moyen d'individus par comptage – avril/septembre (2009-2013)



MEDITERRANEE > CAMARGUE

Puffin des Baléares (*Puffinus mauretanicus*) - avril-septembre (2009-2013)

EDITEE LE :

30/09/2015



## Légende

- Communes
- Mailles MARSDEN 5'x5'
- Zone d'étude
- Lagunes
- Départements
- Aire marine protégée
- Directive Oiseaux

## Nombre moyen d'individus / comptage

- 1
- 3

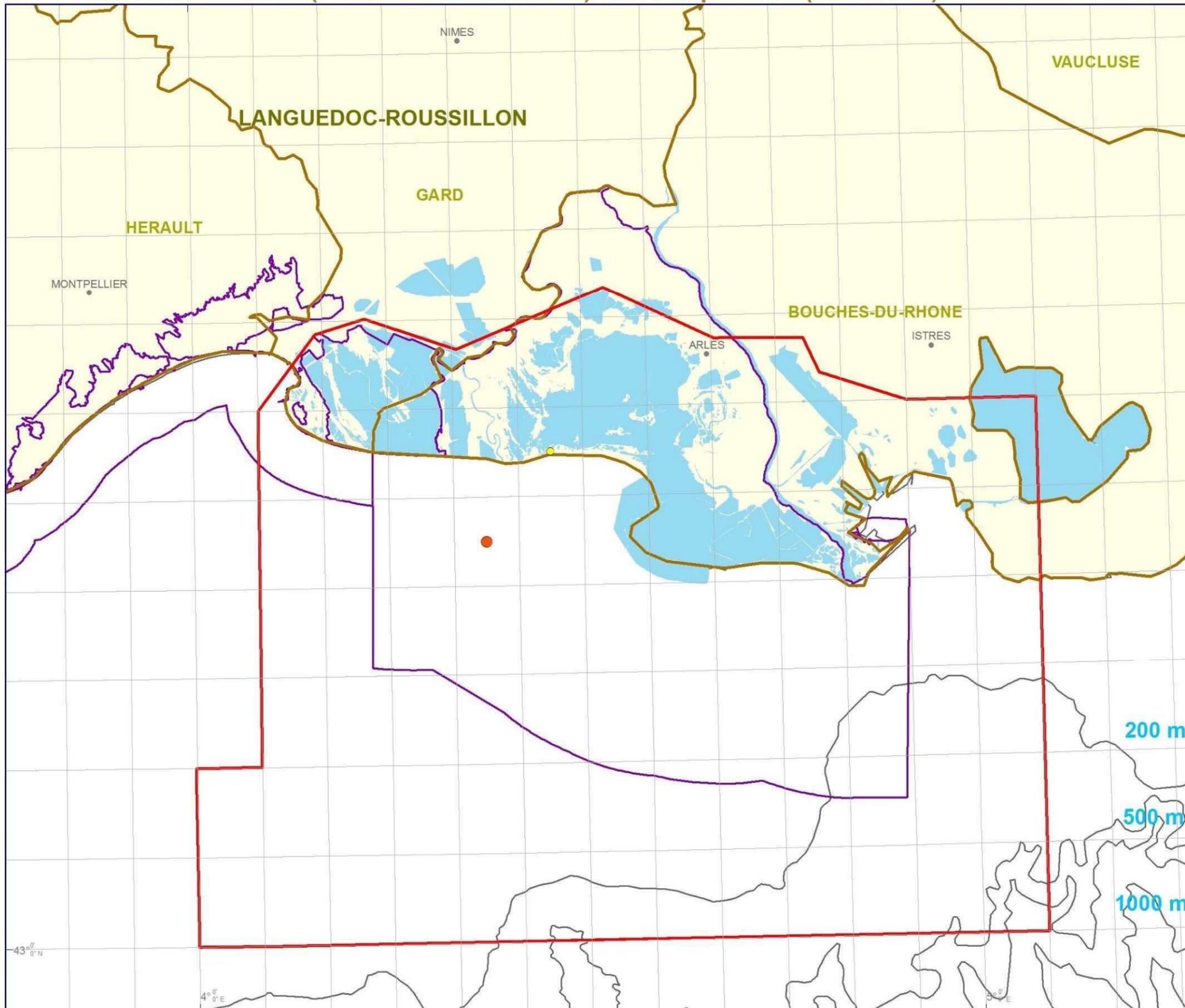
Sources des données :

- Limites administratives : IGN - GEOFLA
- Périmètres réglementaires : DREAL-LR (2014)
- Trait de côte : SHOM/IGN Histolitt (TCH) V2
- Bathymétrie : GEBCO-08.

Coordonnées : Lambert 93 / RGF93 / IAG GRS 1980

Etude avifaune - Camargue, Agence des aires marines protégées / BIOTOPE, 2015 (Elaborée selon les données d'observation de la Tour du Valat et de la LPO PACA ([www.faune-paca.org](http://www.faune-paca.org)) 2009-2013)

0 5 10 kilomètres  
0 2,5 5 milles nautiques



CAM\_AVIFAUNE\_GdL\_BIO\_abond\_rel\_repro\_Sterne\_naine\_23072015\_A3

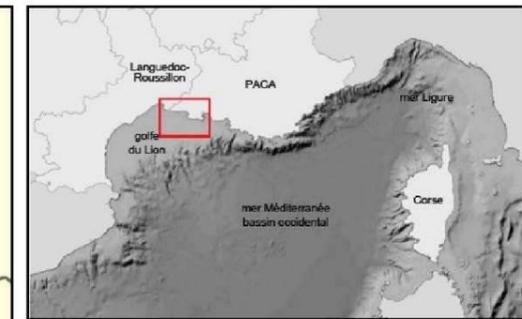
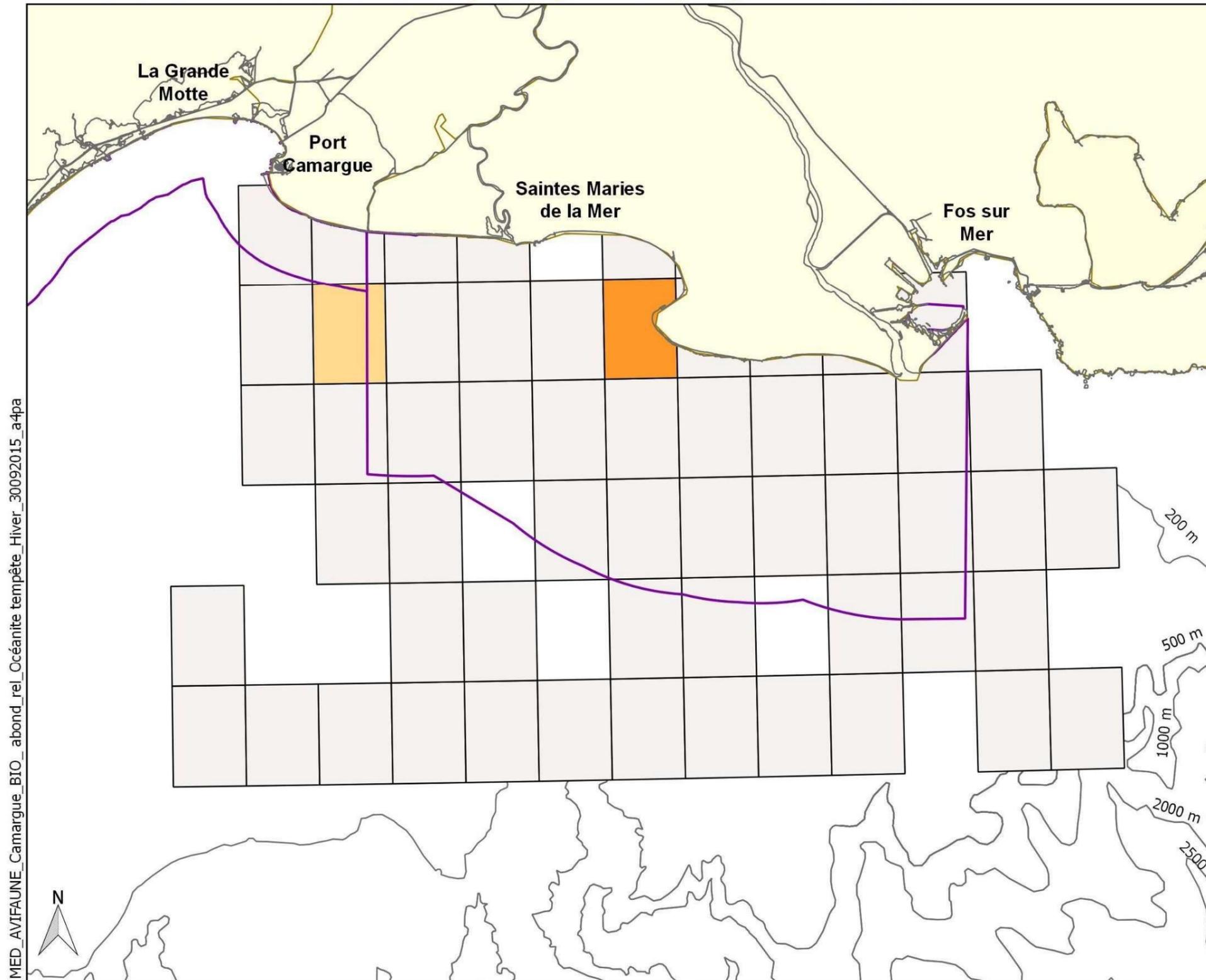
# CARTE 32 : OCEANITE TEMPETE\_ Abondance relative en période de Migration/Hivernage (2011-2014)



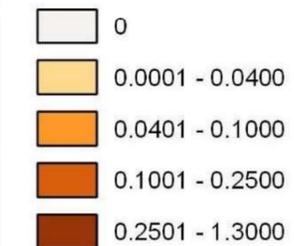
## MEDITERRANEE > CAMARGUE

Abondance relative - Océanite tempête (*Hydrobates pelagicus melitensis*) - Hiver

EDITEE LE : 30 / 09 / 2015



**Abondance relative**  
(individus/ km parcouru/ maille 5'x5')



**Aire marine protégée**  
Directive Oiseaux

**Limite administrative**  
Département



Source des données (octobre à mars) :  
 - Abondance relative : Etude avifaune - Golfe du Lion, Agence des aires marines protégées / EcoOcéan Institut, Biotopie, 2015 (Elaborée selon les données d'effort et d'observations : Bateau (EcoOcéan Institut et ses partenaires : SCS, Cybelle planète, AAMP); Avion (Observatoire PELAGIS, UMS 3462 ULR/CNRS, AAMP, CEBC, SAMM)  
 - AMP : INPN / MNHN  
 - Trait de côte : SHOM/IGN Histolitt (TCH) V2.0  
 - Bathymétrie : SHOM scanné et vectorisé  
 - Grille MARSDEN 5'x 5'  
 Coordonnées : Lambert 93 / RGF93 / IAG GRS 1980

Cartographie réalisée par EcoOcéan institut



MED\_AVIFAUNE\_Camargue\_BIO\_abond\_rel\_Océanite tempête\_Hiver\_30092015\_a4pa

# CARTE 33 : OCEANITE TEMPETE\_ Abondance relative d'avril à septembre (2011-2014)

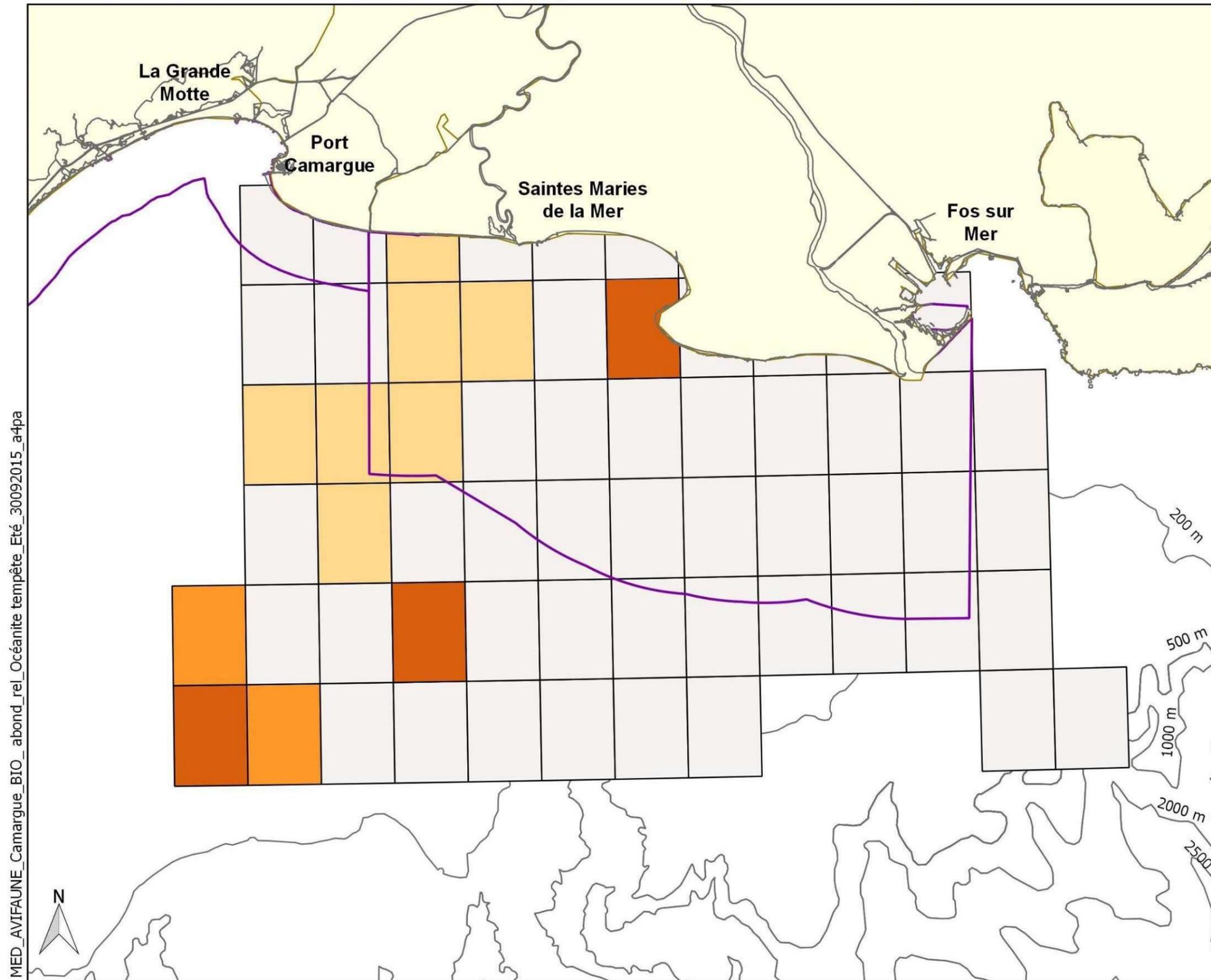


## MEDITERRANEE > CAMARGUE

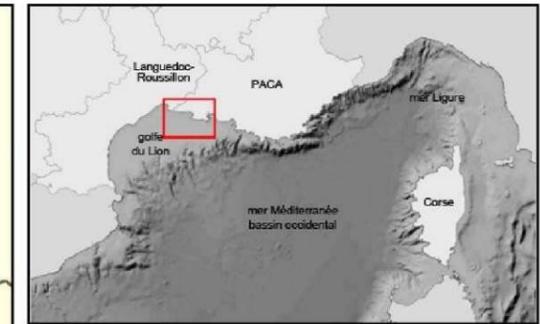
Abondance relative - Océanite tempête (*Hydrobates pelagicus melitensis*) - Eté

EDITEE LE :

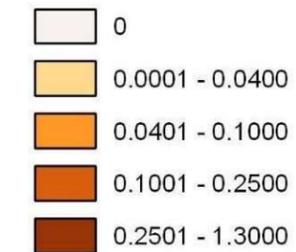
30 / 09 / 2015



MED\_AVIFAUNE\_Camargue\_BIO\_abond\_rel\_Océanite tempête\_Eté\_30092015\_a4pa

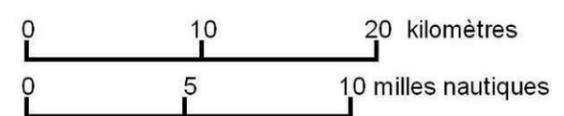


**Abondance relative**  
(individus/ km parcouru/ maille 5'x5')



**Aire marine protégée**  
 Directive Oiseaux

**Limite administrative**  
 Département



Source des données (avril à septembre) :  
 - Abondance relative : Etude avifaune - Golfe du Lion, Agence des aires marines protégées / EcoOcéan Institut, Biotope, 2015 (Elaborée selon les données d'effort et d'observations : Bateau (EcoOcéan Institut et ses partenaires : SCS, Cybelle planète, AAMP); Avion (Observatoire PELAGIS, UMS 3462 ULR/CNRS, AAMP, CEBC, SAMM))  
 - AMP : INPN / MNHN  
 - Trait de côte : SHOM/IGN Histolitt (TCH) V2.0  
 - Bathymétrie : SHOM scanné et vectorisé  
 - Grille MARS DEN 5'x 5'  
 Coordonnées : Lambert 93 / RGF93 / IAG GRS 1980

Cartographie réalisée par EcoOcéan institut



# CARTE 34 : OCEANITE TEMPETE\_Nombre moyen d'individus par comptage – avril/septembre (2009-2013)



MEDITERRANEE > CAMARGUE

Océanite tempête (*Hydrobates pelagicus*) - avril-septembre (2009-2013)

EDITEE LE :

30/09/2015



## Légende

- Communes
- Mailles MARSDEN 5'x5'
- Zone d'étude
- Lagunes
- Départements
- Aire marine protégée
- Directive Oiseaux

## Nombre moyen d'individus / comptage

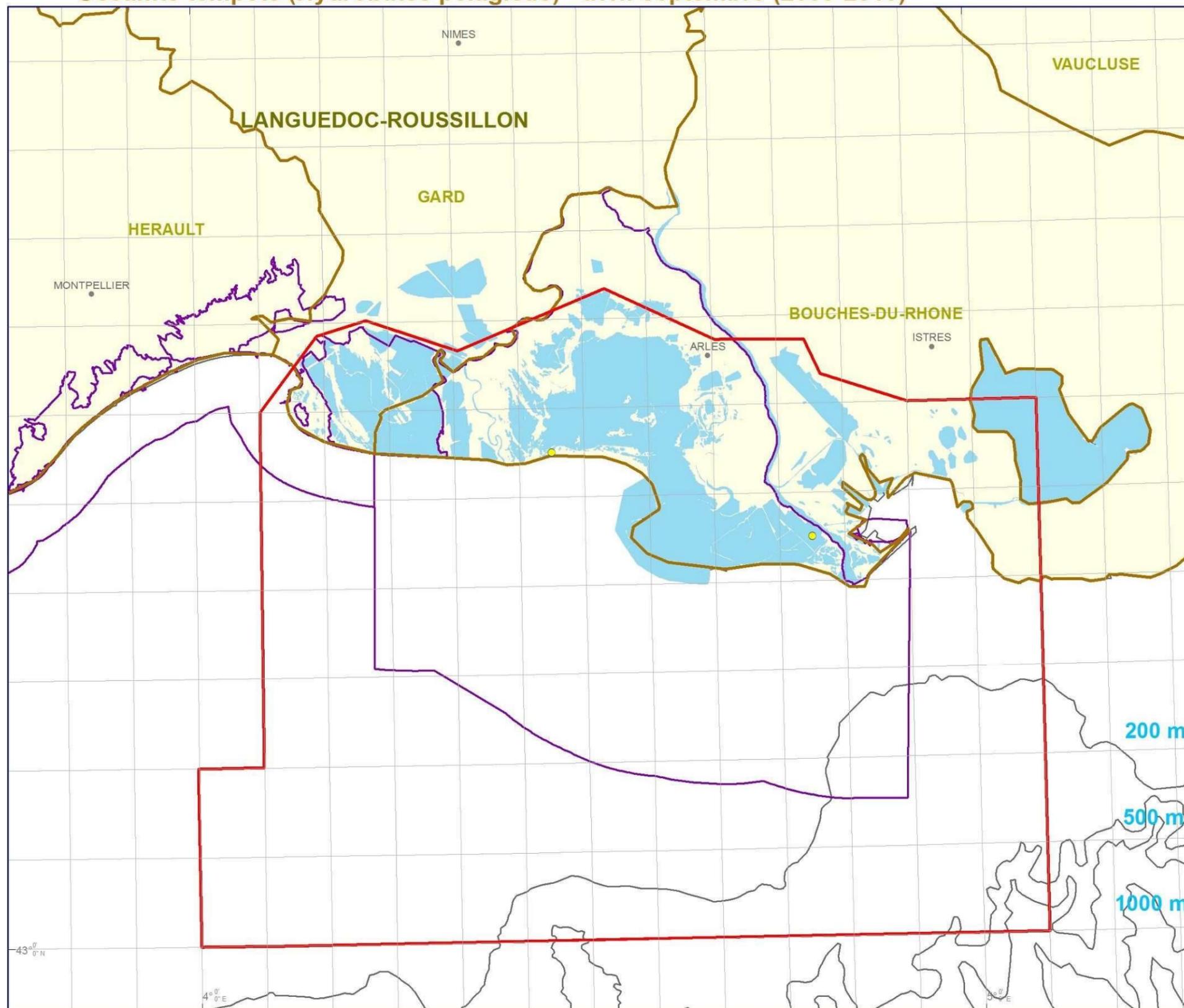
• 1

Sources des données :  
 - Limites administratives : IGN - GEOFLA  
 - Périmètres réglementaires : DREAL-LR (2014)  
 - Trait de côte : SHOM/IGN Histolitt (TCH) V2  
 - Bathymétrie: GEBCO-08.

Coordonnées : Lambert 93 / RGF93 / IAG GRS 1980

Etude avifaune - Camargue, Agence des aires marines protégées / BIOTOPE, 2015 (Elaborée selon les données d'observation de la Tour du Valat et de la LPO PACA (www.faune-paca.org) 2009-2013)

0 5 10 kilomètres  
 0 2,5 5 milles nautiques



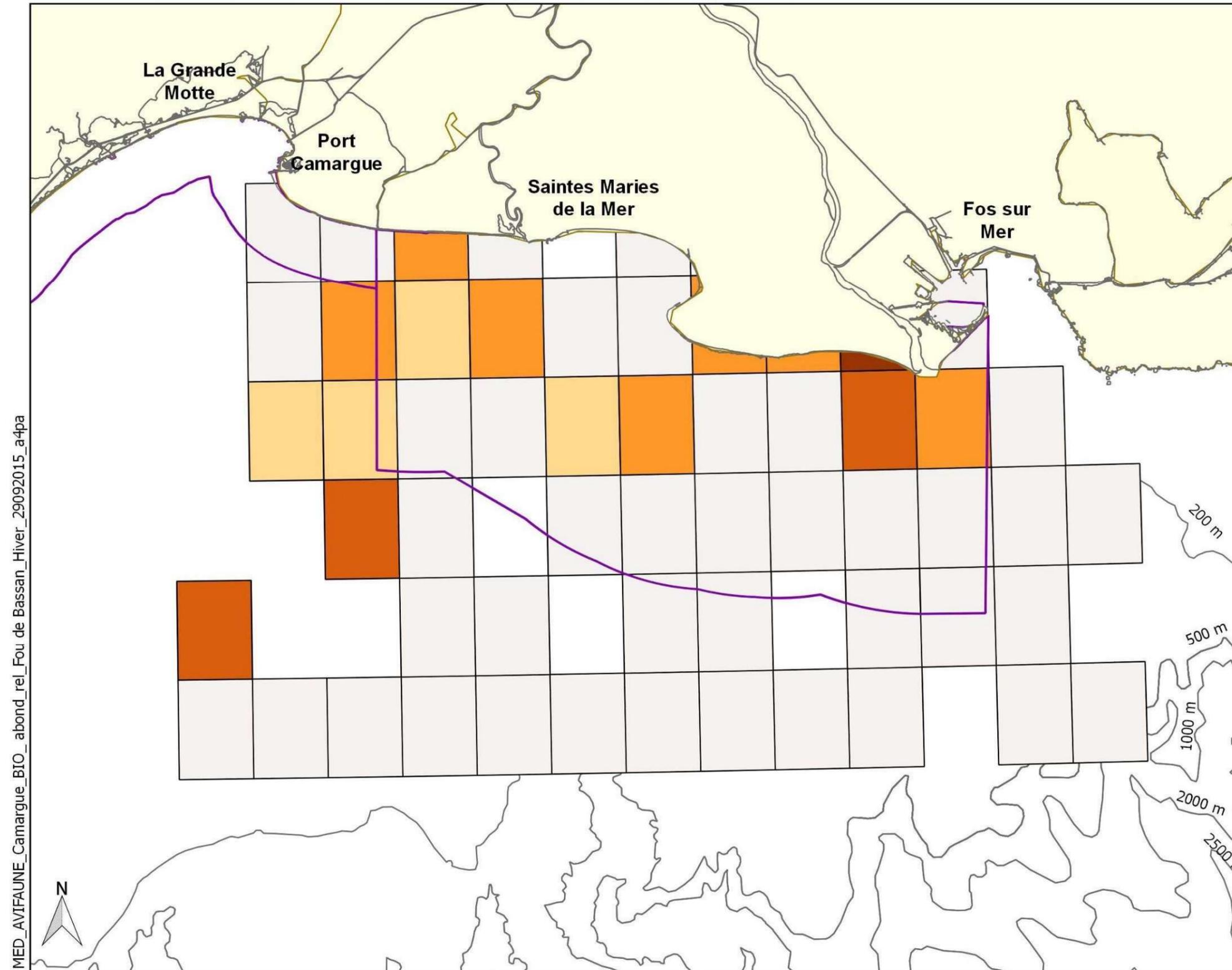
CAM\_AVIFAUNE\_Gel\_BIO\_abond\_rel\_repro\_Sterne\_naine\_23072015\_A3

# CARTE 35 : FOU DE BASSAN\_ Abondance relative d'octobre à mars (2011-2014)

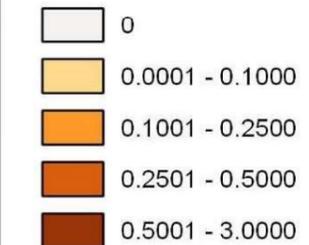
## MEDITERRANEE > CAMARGUE

Abondance relative - Fou de Bassan (*Morus bassanus*) - Hiver

EDITEE LE : 29 / 09 / 2015



**Abondance relative**  
(individus/ km parcouru/ maille 5'x5')



**Aire marine protégée**  
Directive Oiseaux

**Limite administrative**  
Département



Source des données (octobre à mars) :  
 - Abondance relative : Etude avifaune - Golfe du Lion, Agence des aires marines protégées / EcoOcéan Institut, Biotope, 2015 (Elaborée selon les données d'effort et d'observations : Bateau (EcoOcéan Institut et ses partenaires : SCS, Cybelle planète, AAMP); Avion (Observatoire PELAGIS, UMS 3462 ULR/CNRS, AAMP, CEBC, SAMM)  
 - AMP : INPN / MNHN  
 - Trait de côte : SHOM/IGN Histolitt (TCH) V2.0  
 - Bathymétrie : SHOM scanné et vectorisé  
 - Grille MARS DEN 5'x 5'  
 Coordonnées : Lambert 93 / RGF93 / IAG GRS 1980

Cartographie réalisée par EcoOcéan institut



MED\_AVIFAUNE\_Camargue\_BIO\_abond\_rel\_Fou de Bassan\_Hiver\_29092015\_a4pa

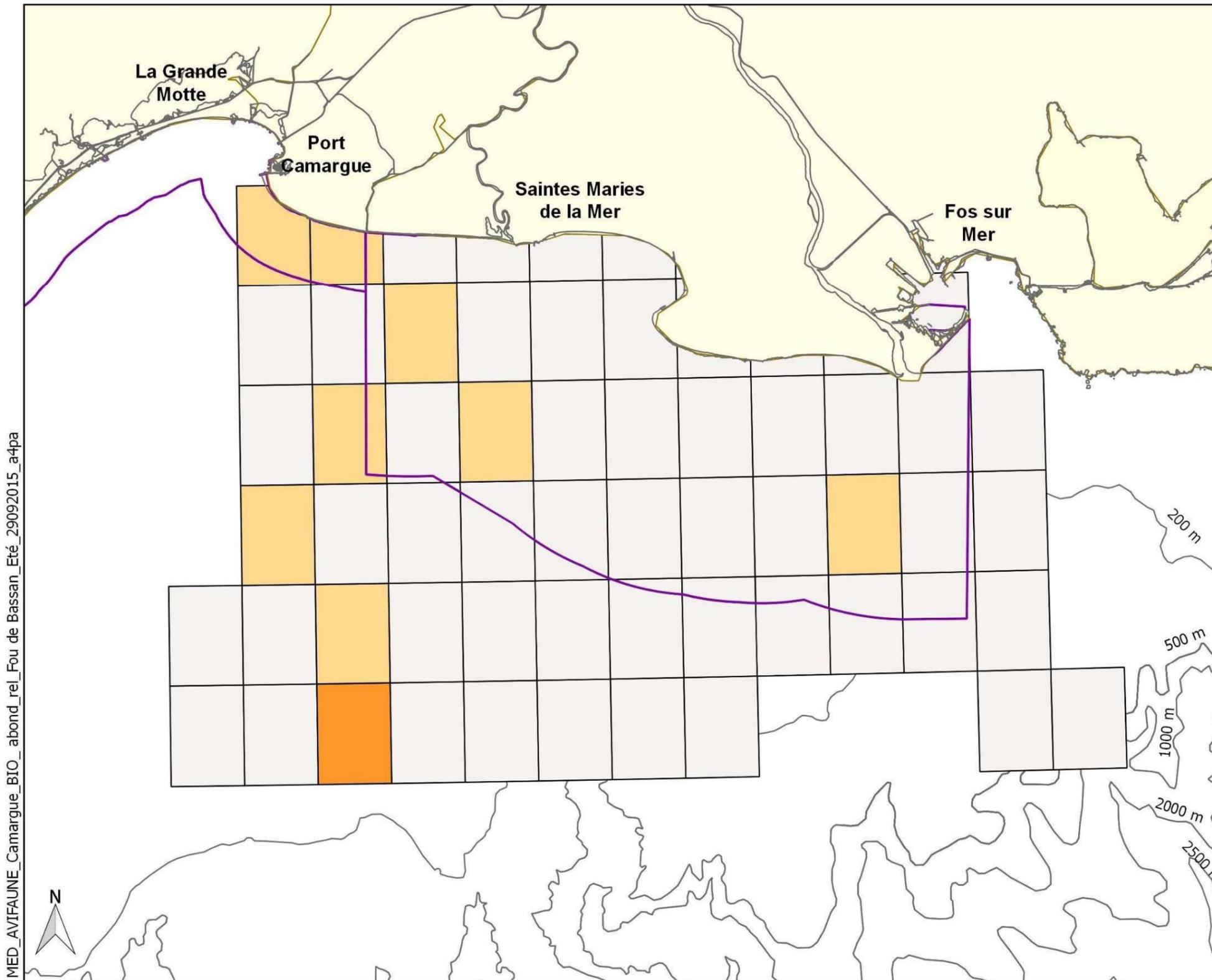
# CARTE 36 : FOU DE BASSAN\_ Abondance relative d'avril à septembre (2011-2014)



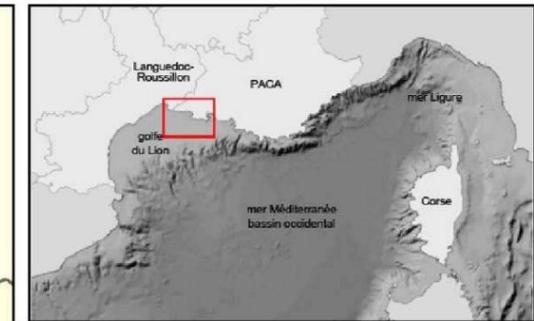
## MEDITERRANEE > CAMARGUE

Abondance relative - Fou de Bassan (*Morus bassanus*) - Eté

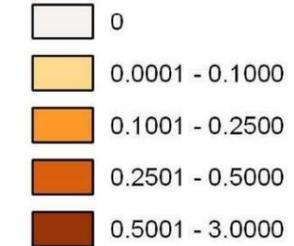
EDITEE LE : 29 / 09 / 2015



MED\_AVIFAUNE\_Camargue\_BIO\_abond\_rel\_Fou de Bassan\_Eté\_29092015\_a4pa



**Abondance relative**  
(individus/ km parcouru/ maille 5'x5')



**Aire marine protégée**  
Directive Oiseaux

**Limite administrative**  
Département



Source des données (avril à septembre) :  
 - Abondance relative : Etude avifaune - Golfe du Lion, Agence des aires marines protégées / EcoOcéan Institut, Biotope, 2015 (Elaborée selon les données d'effort et d'observations : Bateau (EcoOcéan Institut et ses partenaires : SCS, Cybelle planète, AAMP); Avion (Observatoire PELAGIS, UMS 3462 ULR/CNRS, AAMP, CEBC, SAMM)  
 - AMP : INPN / MNHN  
 - Trait de côte : SHOM/IGN Histolitt (TCH) V2.0  
 - Bathymétrie : SHOM scanné et vectorisé  
 - Grille MARSDEN 5'x 5'  
 Coordonnées : Lambert 93 / RGF93 / IAG GRS 1980

Cartographie réalisée par EcoOcéan institut



# CARTE 37 : FOU DE BASSAN\_ Nombre moyen d'individus par comptage – avril/septembre (2009-2013)

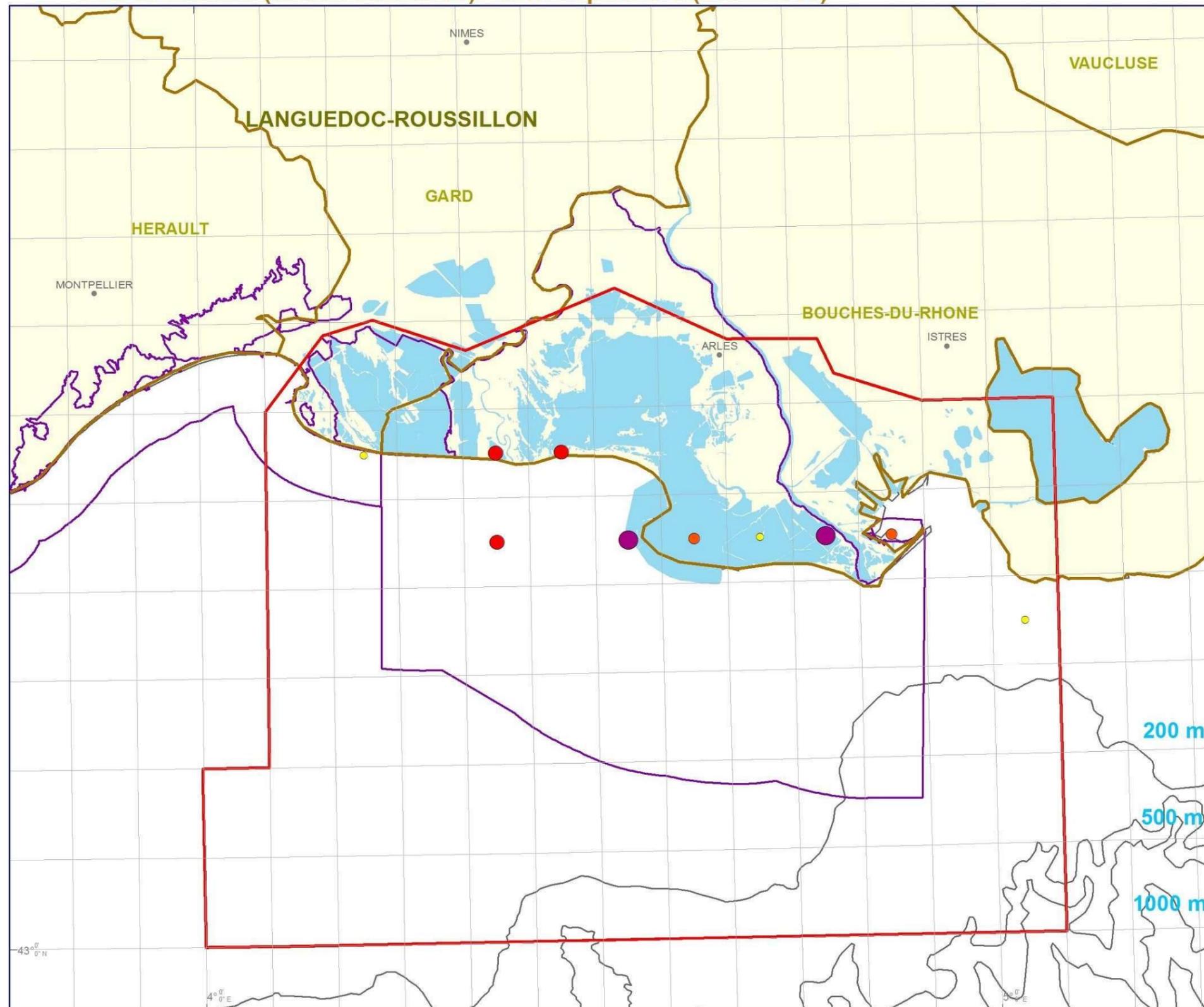


MEDITERRANEE > CAMARGUE

Fou de Bassan (*Morus bassanus*) - avril-septembre (2009-2013)

EDITEE LE :

30/09/2015



## Légende

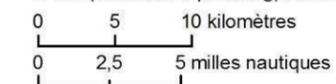
- Communes
- Mailles MARSDEN 5'x5'
- Zone d'étude
- Lagunes
- Départements
- Aire marine protégée**
- Directive Oiseaux
- Nombre moyen d'individus / comptage**
- 1
- 2
- 3
- 4 - 6

Sources des données :

- Limites administratives : IGN - GEOFLA
- Périmètres réglementaires : DREAL-LR (2014)
- Trait de côte : SHOM/IGN Histolitt (TCH) V2
- Bathymétrie: GEBCO-08.

Coordonnées : Lambert 93 / RGF93 / IAG GRS 1980

Etude avifaune - Camargue, Agence des aires marines protégées / BIOTOPE, 2015 (Elaborée selon les données d'observation de la Tour du Valat et de la LPO PACA ([www.faune-paca.org](http://www.faune-paca.org)) 2009-2013)



CAM\_AVFAUNE\_Gol\_BIO\_abond\_rei\_repro\_Sterne\_naine\_23072015\_A3

# CARTE 38 : FOU DES BASSAN\_ Nombre moyen d'individus par comptage – octobre à mars 2009-2013

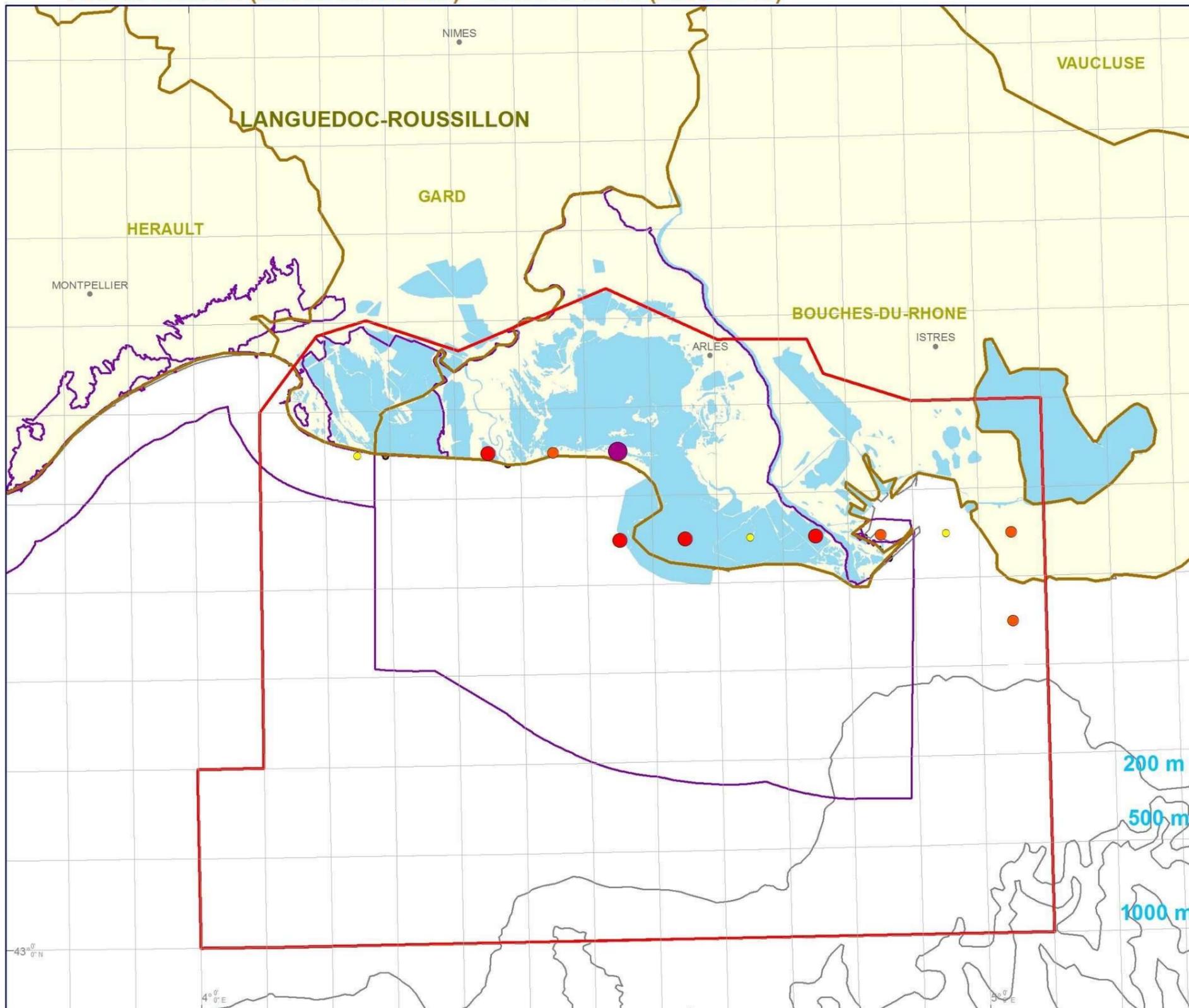


MEDITERRANEE > CAMARGUE

Fou de Bassan (*Morus bassanus*) - octobre-mars (2009-2013)

EDITEE LE :

30/09/2015



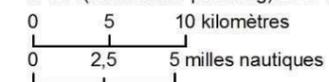
## Légende

- Communes
- Mailles MARSDEN 5'x5'
- Zone d'étude
- Lagunes
- Départements
- Aires marines protégées**
- Directive Oiseaux
- Nombre moyen d'individus / comptage**
- 1 - 2
- 3 - 5
- 6 - 7
- 8 - 11

Sources des données :  
 - Limites administratives : IGN - GEOFLA  
 - Périmètres réglementaires : DREAL-LR (2014)  
 - Trait de côte : SHOM/IGN Histolitt (TCH) V2  
 - Bathymétrie : GEBCO-08.

Coordonnées : Lambert 93 / RGF93 / IAG GRS 1980

Etude avifaune - Camargue, Agence des aires marines protégées / BIOTOPE, 2015 (Elaborée selon les données d'observation de la Tour du Valat et de la LPO PACA (www.faune-paca.org) 2009-2013)



CAM\_AVIFAUNE\_Gdl\_BIC\_abond\_re\_liv\_migr\_Mouette\_pygmée\_23072015\_A3

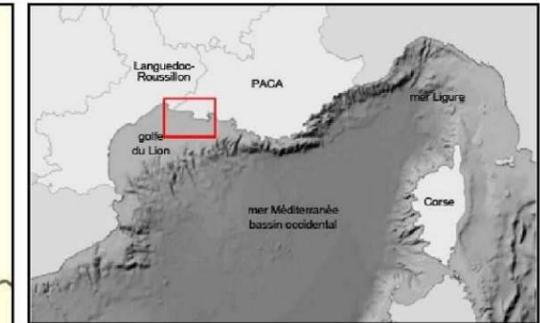
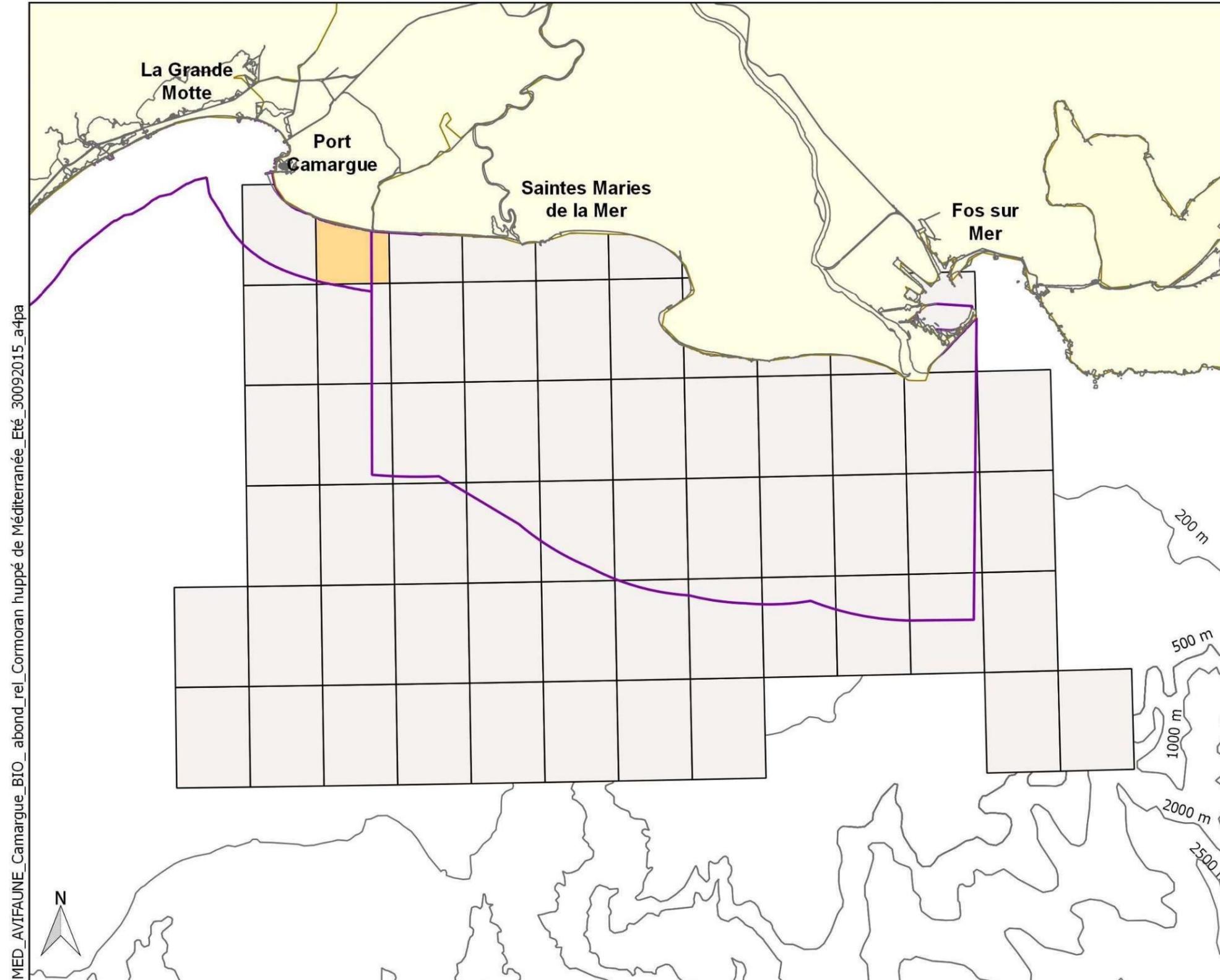
# CARTE 39 : CORMORAN HUPPE DE MEDITERRANEE\_ Abondance relative d'avril à septembre (2008-2014)



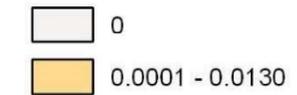
## MEDITERRANEE > CAMARGUE

Abondance relative - Cormoran huppé de Méditerranée (*Phalacrocorax aristotetis desmarestii*) - Eté

EDITEE LE : 30 / 09 / 2015

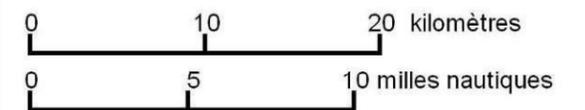


**Abondance relative**  
(individus/ km parcouru/ maille 5'x5')



**Aire marine protégée**  
Directive Oiseaux

**Limite administrative**  
Département



Source des données (avril à septembre) :  
 - Abondance relative : Etude avifaune - Golfe du Lion, Agence des aires marines protégées / EcoOcéan Institut, Biotopie, 2015 (Elaborée selon les données d'effort et d'observations : Bateau (EcoOcéan Institut et ses partenaires : SCS, Cybelle planète, AAMP); Avion (Observatoire PELAGIS, UMS 3462 ULR/CNRS, AAMP, CEBC, SAMM))  
 - AMP : INPN / MNHN  
 - Trait de côte : SHOM/IGN Histolitt (TCH) V2.0  
 - Bathymétrie : SHOM scanné et vectorisé  
 - Grille MARSDEN 5'x 5'  
 Coordonnées : Lambert 93 / RGF93 / IAG GRS 1980

Cartographie réalisée par EcoOcéan institut



MED\_AVIFAUNE\_Camargue\_BIO\_abond\_rel\_Cormoran huppé de Méditerranée\_Eté\_30092015\_a4pa

# CARTE 40 : CORMORAN HUPPE DE MEDITERRANEE\_ Nombre moyen d'individus par comptage – avril/septembre (2009-2013)

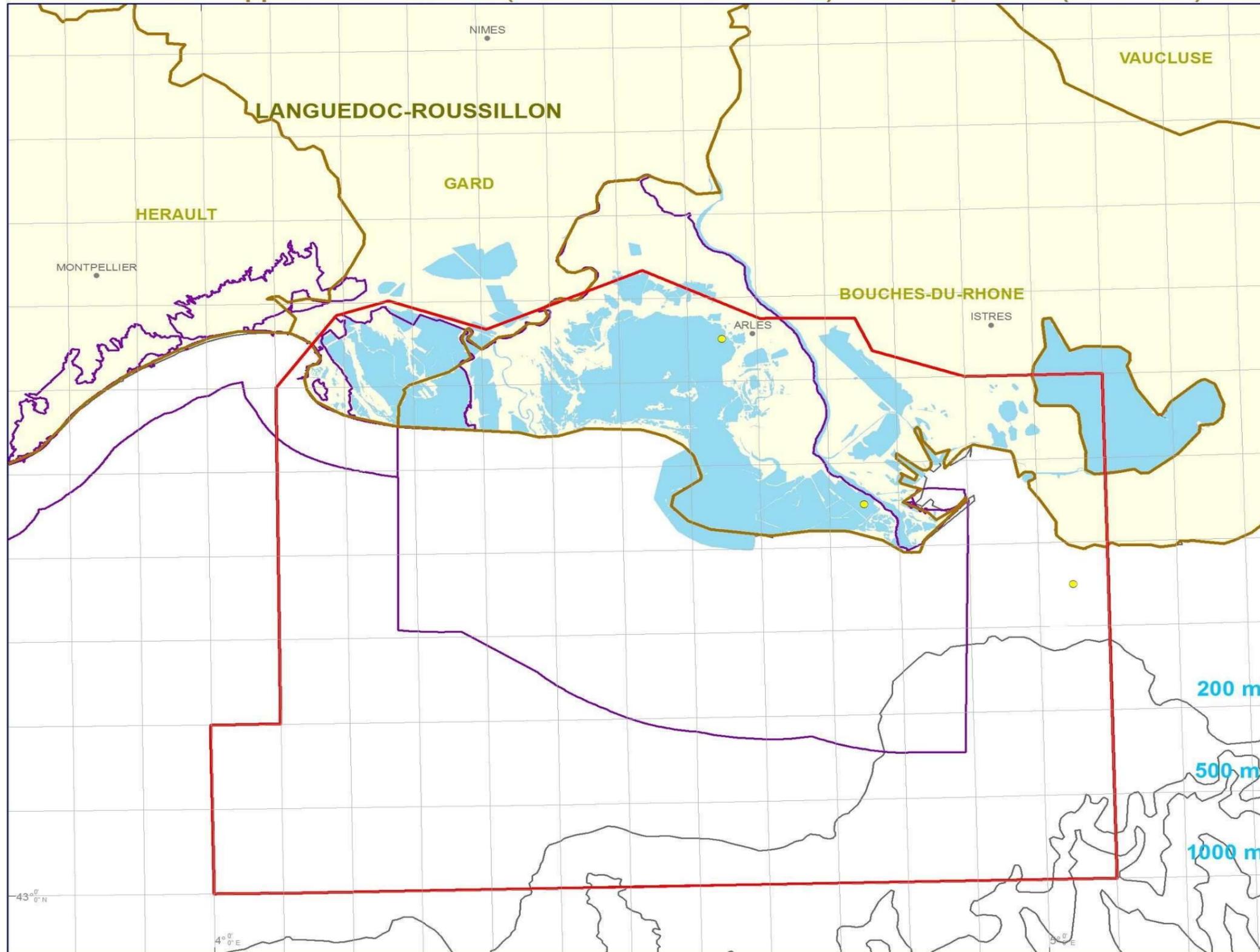


## MEDITERRANEE > CAMARGUE

### Cormoran huppé de Méditerranée (Phalacrocorax aristotelis) - avril-septembre (2009-2013)

EDITEE LE :

30/09/2015



### Légende

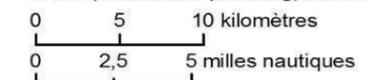
- Communes
- Mailles MARSDEN 5'x5'
- Zone d'étude
- Lagunes
- Départements
- Aire marine protégée
- Directive Oiseaux

### Nombre moyen d'individus / comptage

- 1
- Sources des données :
  - Limites administratives : IGN - GEOFLA
  - Périmètres réglementaires : DREAL-LR (2014)
  - Trait de côte : SHOM/IGN Histolitt (TCH) V2
  - Bathymétrie: GEBCO-08.

Coordonnées : Lambert 93 / RGF93 / IAG GRS 1980

Etude avifaune - Camargue, Agence des aires marines protégées / BIOTOPE, 2015 (Elaborée selon les données d'observation de la Tour du Valat et de la LPO PACA (www.faune-paca.org) 2009-2013)



CAM\_AVIFAUNE\_Gol\_BIO\_abond\_rel\_repro\_Sterne\_haline\_20072015\_A3

# CARTE 41 : GRAND CORMORAN\_ Abondance relative d'octobre à mars sur la période 2011-2014

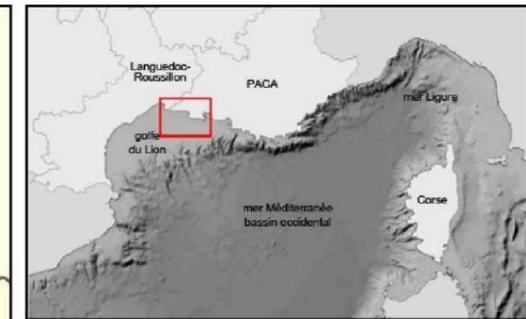
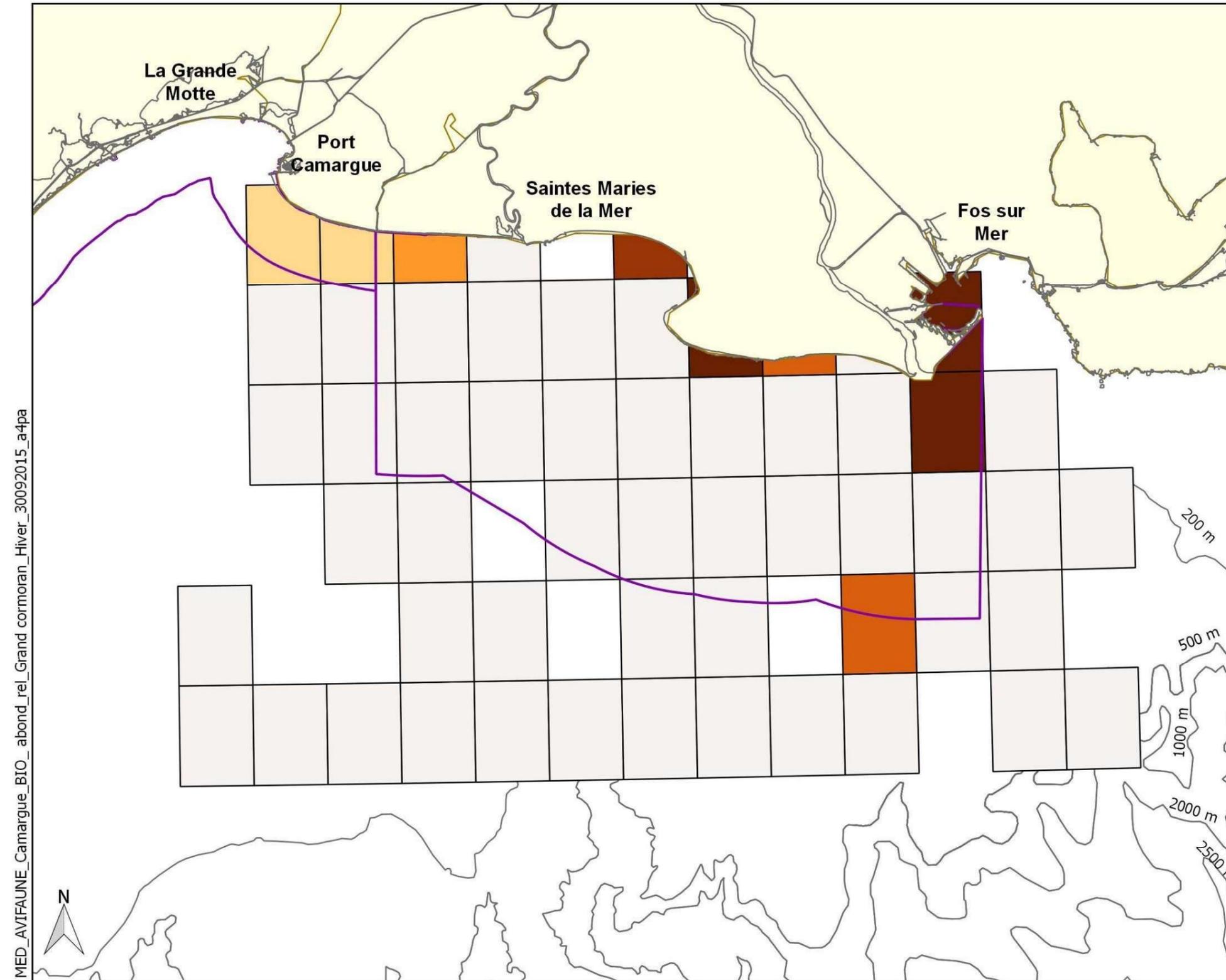


## MEDITERRANEE > CAMARGUE

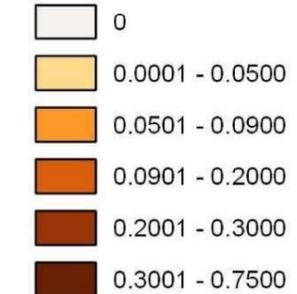
Abondance relative - Grand cormoran (*Phalacrocorax carbo*) - Hiver

EDITEE LE :

30 / 09 / 2015



**Abondance relative**  
(individus/ km parcouru/ maille 5'x5')



**Aire marine protégée**

Directive Oiseaux

**Limite administrative**

Département



Source des données (octobre à mars) :  
 - Abondance relative : Etude avifaune - Golfe du Lion, Agence des aires marines protégées / EcoOcéan Institut, Biotope, 2015 (Elaborée selon les données d'effort et d'observations : Bateau (EcoOcéan Institut et ses partenaires : SCS, Cybelle planète, AAMP); Avion (Observatoire PELAGIS, UMS 3462 ULR/CNRS, AAMP, CEBC, SAMM)  
 - AMP : INPN / MNHN  
 - Trait de côte : SHOM/IGN Histolitt (TCH) V2.0  
 - Bathymétrie : SHOM scanné et vectorisé  
 - Grille MARSDEN 5'x 5'  
 Coordonnées : Lambert 93 / RGF93 / IAG GRS 1980

Cartographie réalisée par EcoOcéan institut



MED\_AVIFAUNE\_Camargue\_BIO\_abond\_rel\_Grand cormoran\_Hiver\_30092015\_a4pa

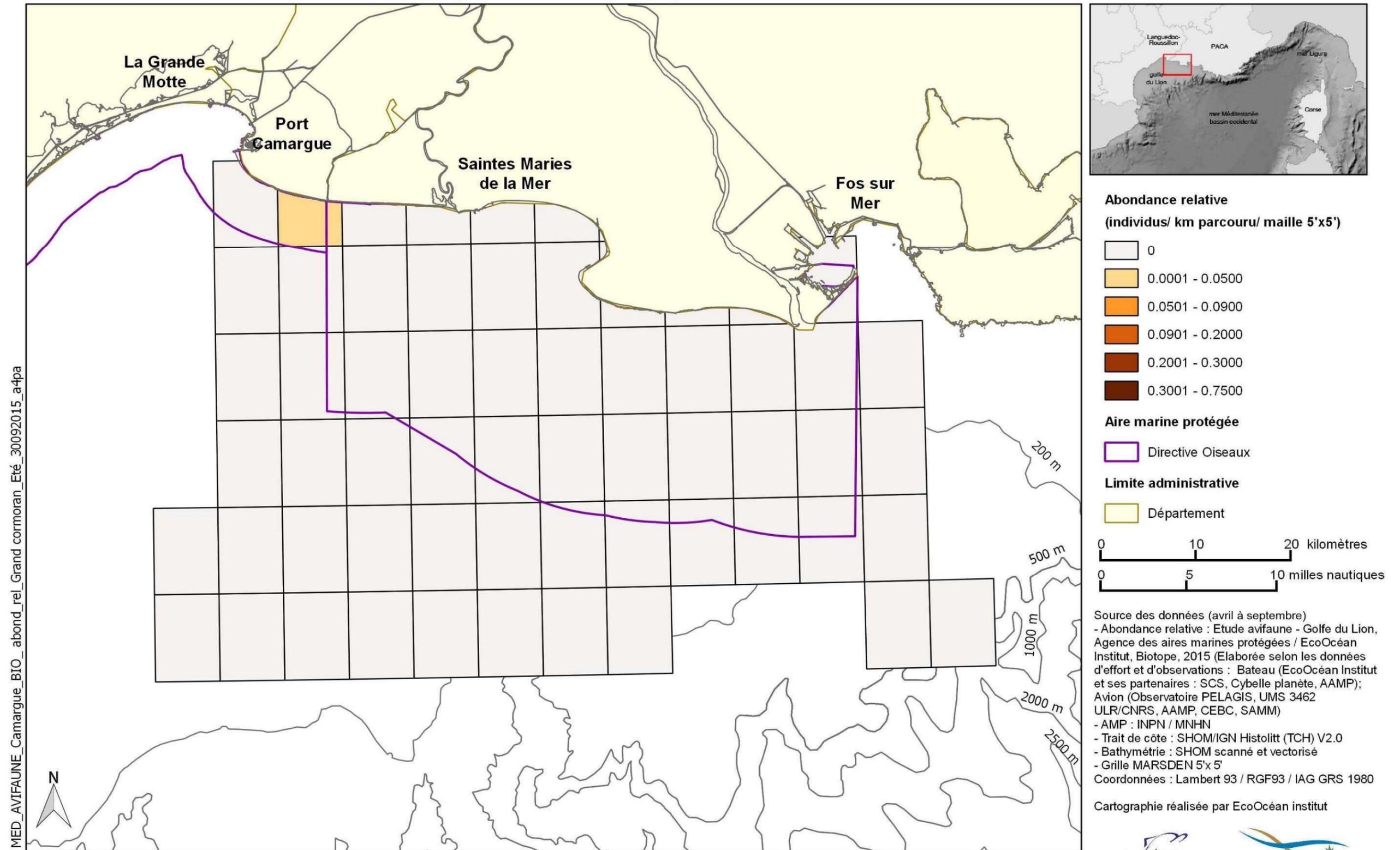
# CARTE 42 : GRAND CORMORAN\_ Abondance relative d'avril à septembre sur la période 2008-2014



## MEDITERRANEE > CAMARGUE

Abondance relative - Grand cormoran (*Phalacrocorax carbo*) - Eté

EDITEE LE : 30 / 09 / 2015



MED\_AVIFAUNE\_Camargue\_BIO\_abond\_rel\_Grand\_cormoran\_Eté\_30092015\_a4pa

# CARTE 43 : GRAND CORMORAN\_ Nombre moyen d'individus par comptage- octobre/mars (2009-2013)

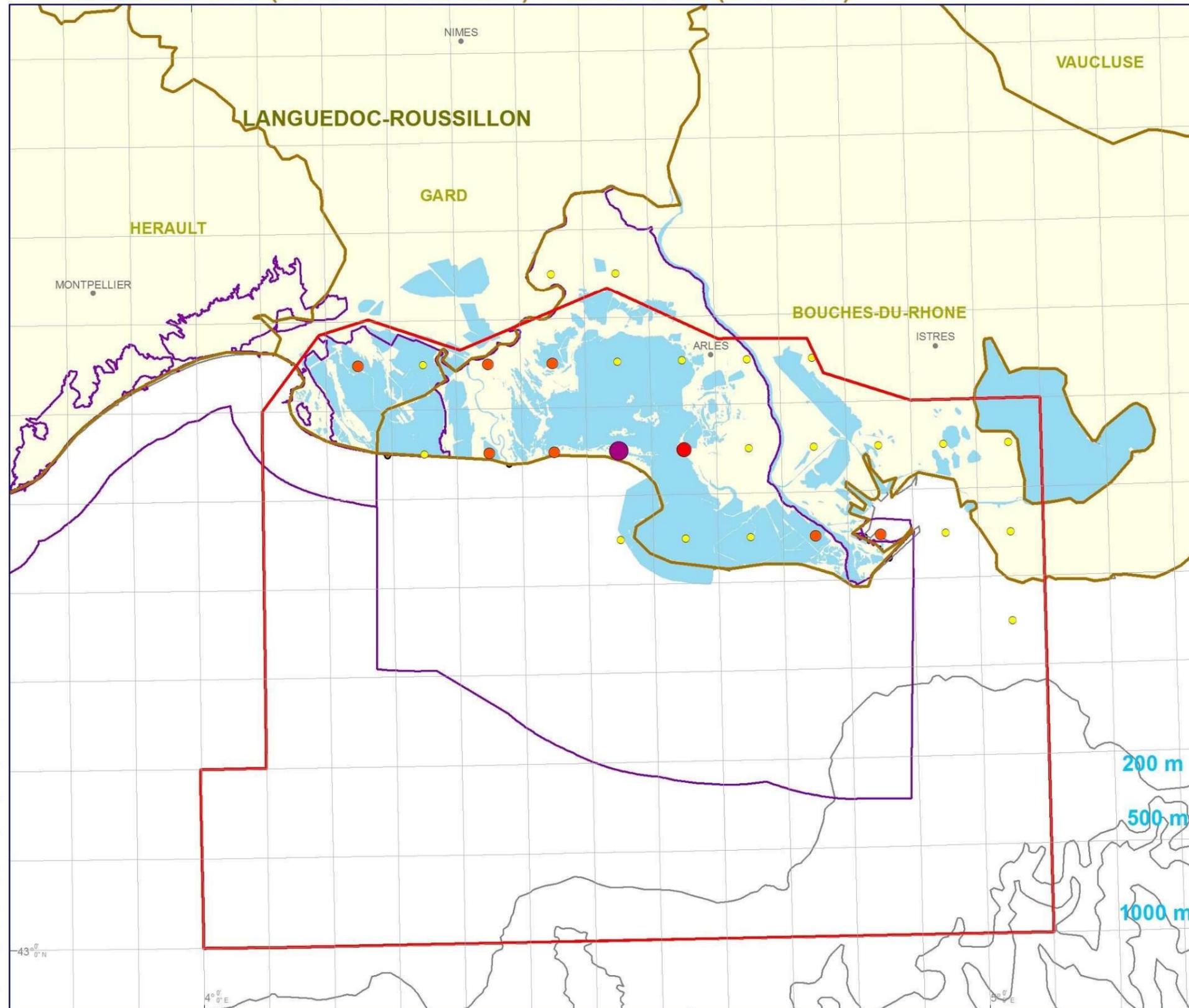


MEDITERRANEE > CAMARGUE

Grand cormoran (*Phalacrocorax carbo*) - octobre-mars (2009-2013)

EDITEE LE :

30/09/2015



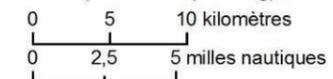
## Légende

- Communes
- Mailles MARSDEN 5'x5'
- Zone d'étude
- Lagunes
- Départements
- Aires marines protégées**
- Directive Oiseaux
- Nombre moyen d'individus / comptage**
- 3 c- 20
- 21 - 41
- 42 - 82
- 83 - 199

Sources des données :  
 - Limites administratives : IGN - GEOFLA  
 - Périmètres réglementaires : DREAL-LR (2014)  
 - Trait de côte : SHOM/IGN Histolitt (TCH) V2  
 - Bathymétrie : GEBCO-08.

Coordonnées : Lambert 93 / RGF93 / IAG GRS 1980

Etude avifaune - Camargue, Agence des aires marines protégées / BIOTOPE, 2015 (Elaborée selon les données d'observation de la Tour du Valat et de la LPO PACA (www.faune-paca.org) 2009-2013)



CAM\_AVIFAUNE\_Gel\_BIO\_abond\_rel\_hiv-migr\_Mouette\_pygmée\_23072015\_A3

# CARTE 44 : GRAND CORMORAN\_ Nombre moyen d'individus par comptage – avril/septembre (2009-2013)



MEDITERRANEE > CAMARGUE

Grand cormoran (*Phalacrocorax carbo*) - avril-septembre (2009-2013)

EDITEE LE :

30/09/2015



## Légende

- Communes
- Mailles MARSDEN 5'x5'
- Zone d'étude
- Lagunes
- Départements

### Aire marine protégée

- Directive Oiseaux

### Nombre moyen d'individus / comptage

- 1 - 4
- 5 - 11
- 12 - 30
- 31 - 120

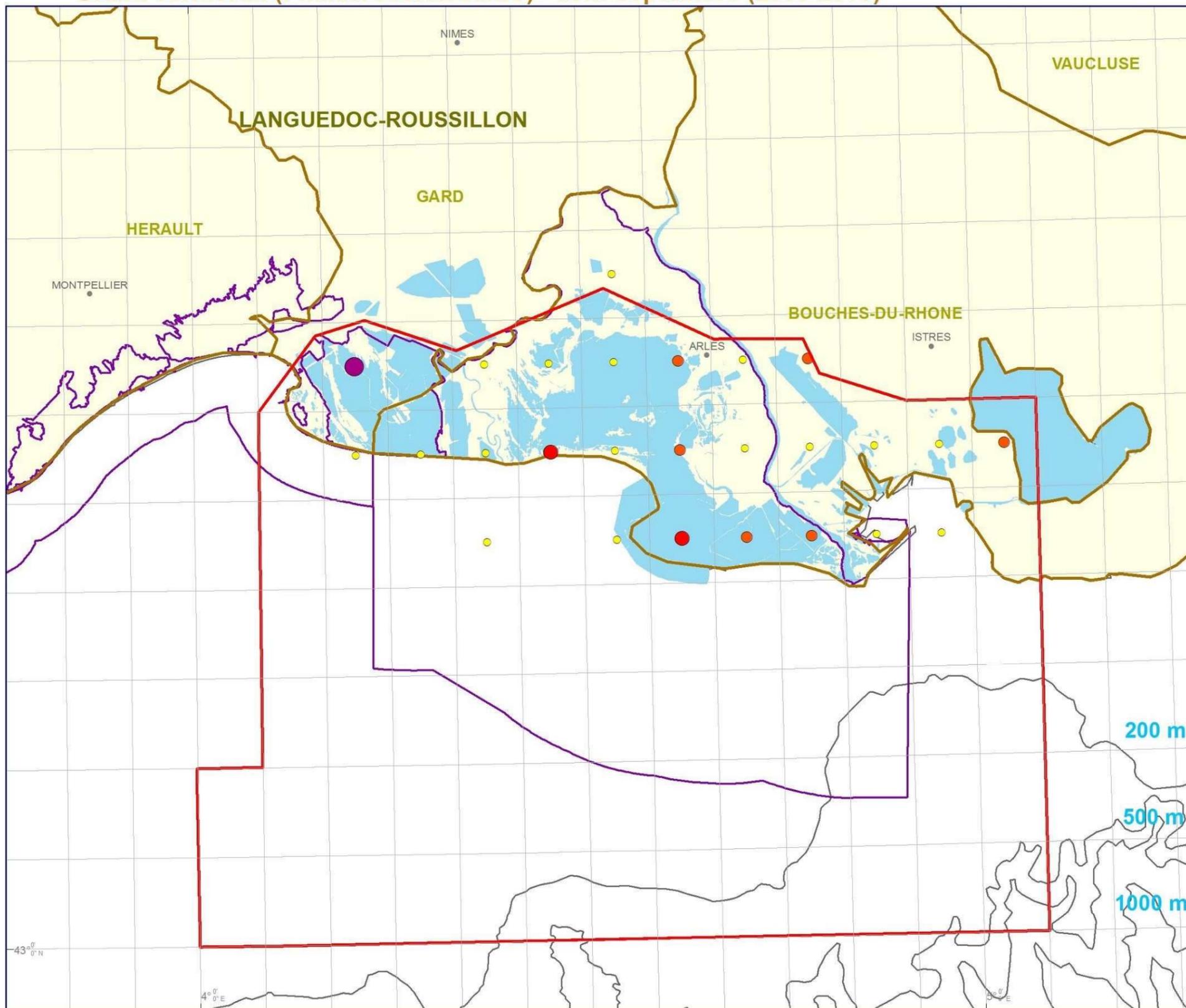
Sources des données :

- Limites administratives : IGN - GEOFLA
- Périmètres réglementaires : DREAL-LR (2014)
- Trait de côte : SHOM/IGN Histolitt (TCH) V2
- Bathymétrie : GEBCO-08.

Coordonnées : Lambert 93 / RGF93 / IAG GRS 1980

Etude avifaune - Camargue, Agence des aires marines protégées / BIOTOPE, 2015 (Elaborée selon les données d'observation de la Tour du Valat et de la LPO PACA (www.faune-paca.org) 2009-2013)

0 5 10 kilomètres  
0 2,5 5 milles nautiques



CAM\_AVIFAUNE\_Gdl\_BIO\_abond\_rel\_repro\_Sterne\_haine\_23072015\_A3

# CARTE 45 : MOUETTE MELANOCEPHALE\_Site de nidification et effectifs reproducteur de 2010-2012

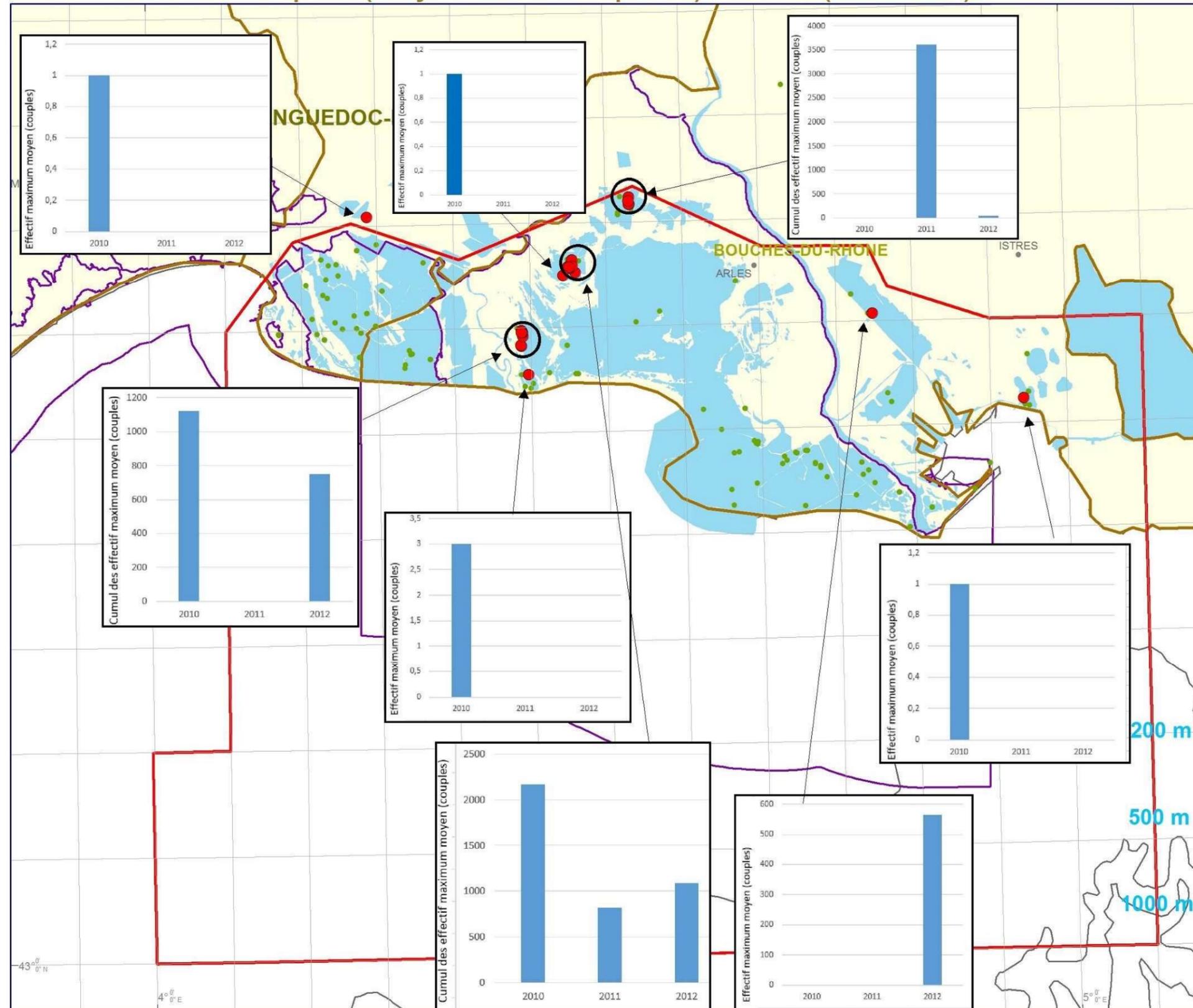


MEDITERRANEE > CAMARGUE

## Mouette mélanocéphale (*Ichtyaetus melanocephalus*) - Nicheur (2010 - 2012)

EDITEE LE :

23/07/2015



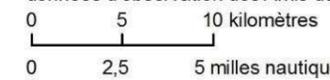
### Légende

- Communes
- Mailles MARSDEN 5'x5'
- Zone d'étude
- Lagunes
- Départements
- Aire marine protégée
- Directive Oiseaux
- Effectifs nicheurs
- Colonies
- Colonies toutes espèces confondues

Sources des données :  
 - Limites administratives : IGN - GEOFLA  
 - Périmètres réglementaires : DREAL-PACA (2014)  
 - Trait de côte : SHOM/IGN Histolitt (TCH) V2  
 - Bathymétrie : GEBCO-08.

Coordonnées : Lambert 93 / RGF93 / IAG GRS 1980

Etude avifaune - Camargue, Agence des aires marines protégées / BIOTOPE, 2015 (Elaborée selon les données d'observation des Amis du Marais du Vigueirat 2010-2012)



CAM\_AVIFAUNE\_Gdl\_BIO\_abond\_rel\_repro\_Sterne\_haline\_23072015\_A3

# CARTE 46 : MOUETTE MELANOCEPHALE\_ Abondance relative d'octobre à mars de 2011-2014

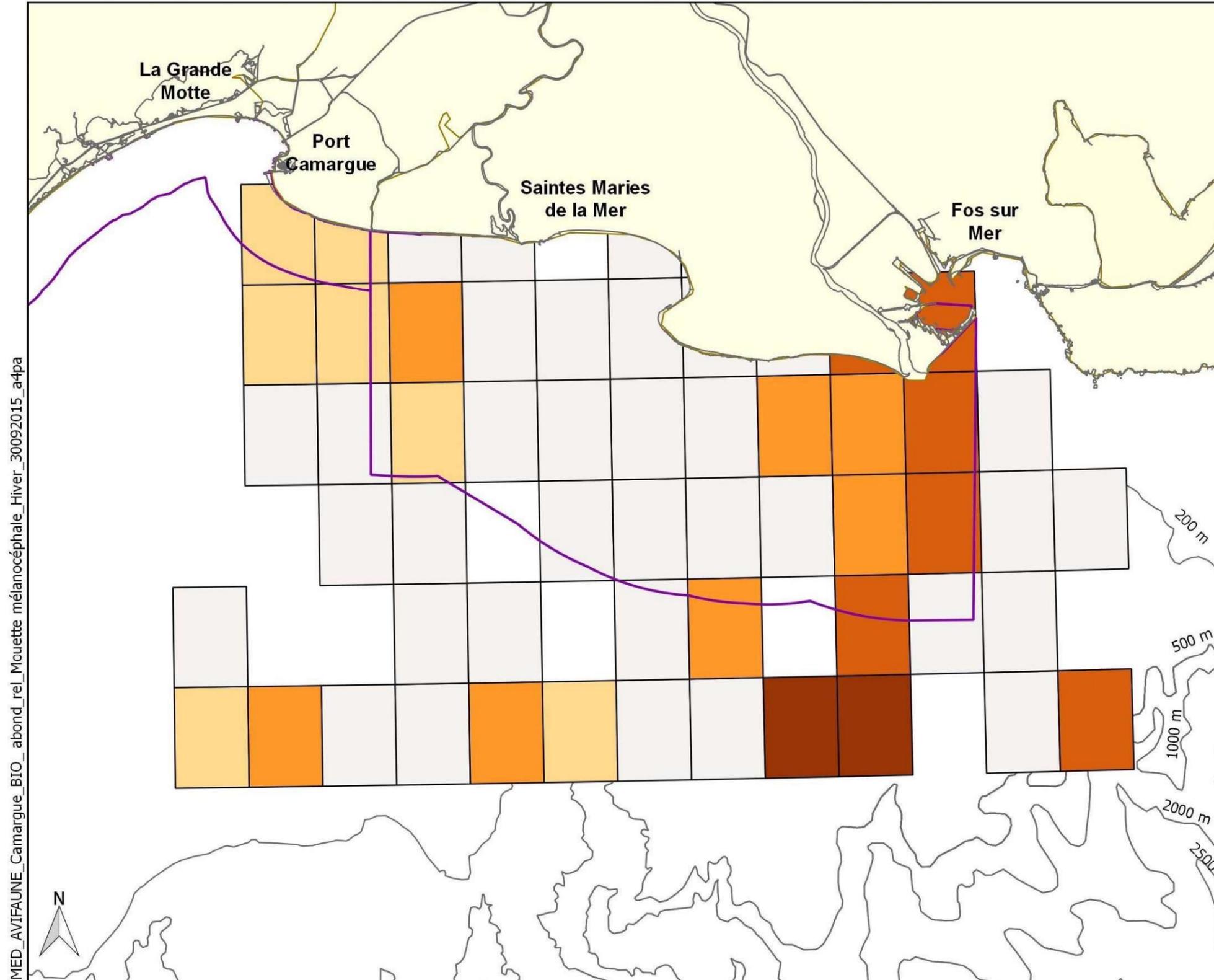


## MEDITERRANEE > CAMARGUE

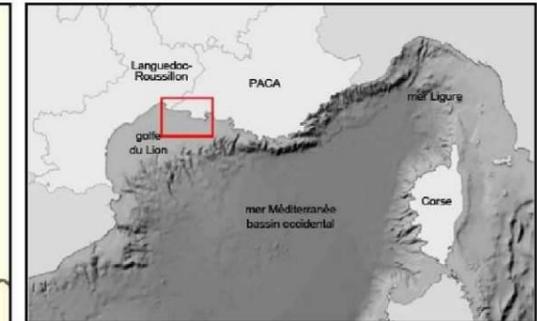
Abondance relative - Mouette mélanocéphale (*Ichtyaetus melanocephalus*) - Hiver

EDITEE LE :

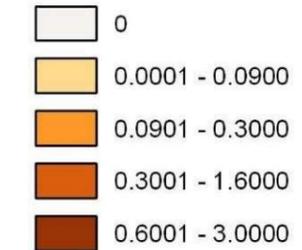
30 / 09 / 2015



MED\_AVIFAUNE\_Camargue\_BIO\_abond\_rel\_Mouette mélanocéphale\_Hiver\_30092015\_a4pa

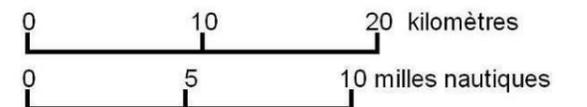


**Abondance relative**  
(individus/ km parcouru/ maille 5'x5')



**Aire marine protégée**  
Directive Oiseaux

**Limite administrative**  
Département



Source des données (octobre à mars) :  
 - Abondance relative : Etude avifaune - Golfe du Lion, Agence des aires marines protégées / EcoOcéan Institut, Biotope, 2015 (Elaborée selon les données d'effort et d'observations : Bateau (EcoOcéan Institut et ses partenaires : SCS, Cybelle planète, AAMP); Avion (Observatoire PELAGIS, UMS 3462 ULR/CNRS, AAMP, CEBC, SAMM)  
 - AMP : INPN / MNHN  
 - Trait de côte : SHOM/IGN Histolitt (TCH) V2.0  
 - Bathymétrie : SHOM scanné et vectorisé  
 - Grille MARSDEN 5'x 5'  
 Coordonnées : Lambert 93 / RGF93 / IAG GRS 1980

Cartographie réalisée par EcoOcéan institut



# CARTE 47 : MOUETTE MELANOCEPHALE\_ Abondance relative d'avril à septembre de 2011-2014

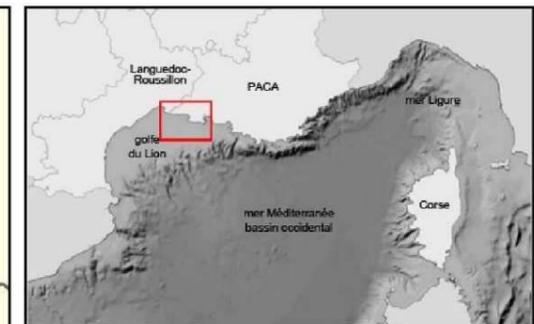


## MEDITERRANEE > CAMARGUE

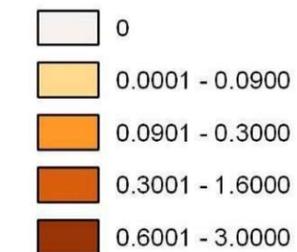
Abondance relative - Mouette mélanocéphale (*Ichtyaetus melanocephalus*) - Eté

EDITEE LE :

30 / 09 / 2015



**Abondance relative**  
(individus/ km parcouru/ maille 5'x5')



**Aire marine protégée**

Directive Oiseaux

**Limite administrative**

Département

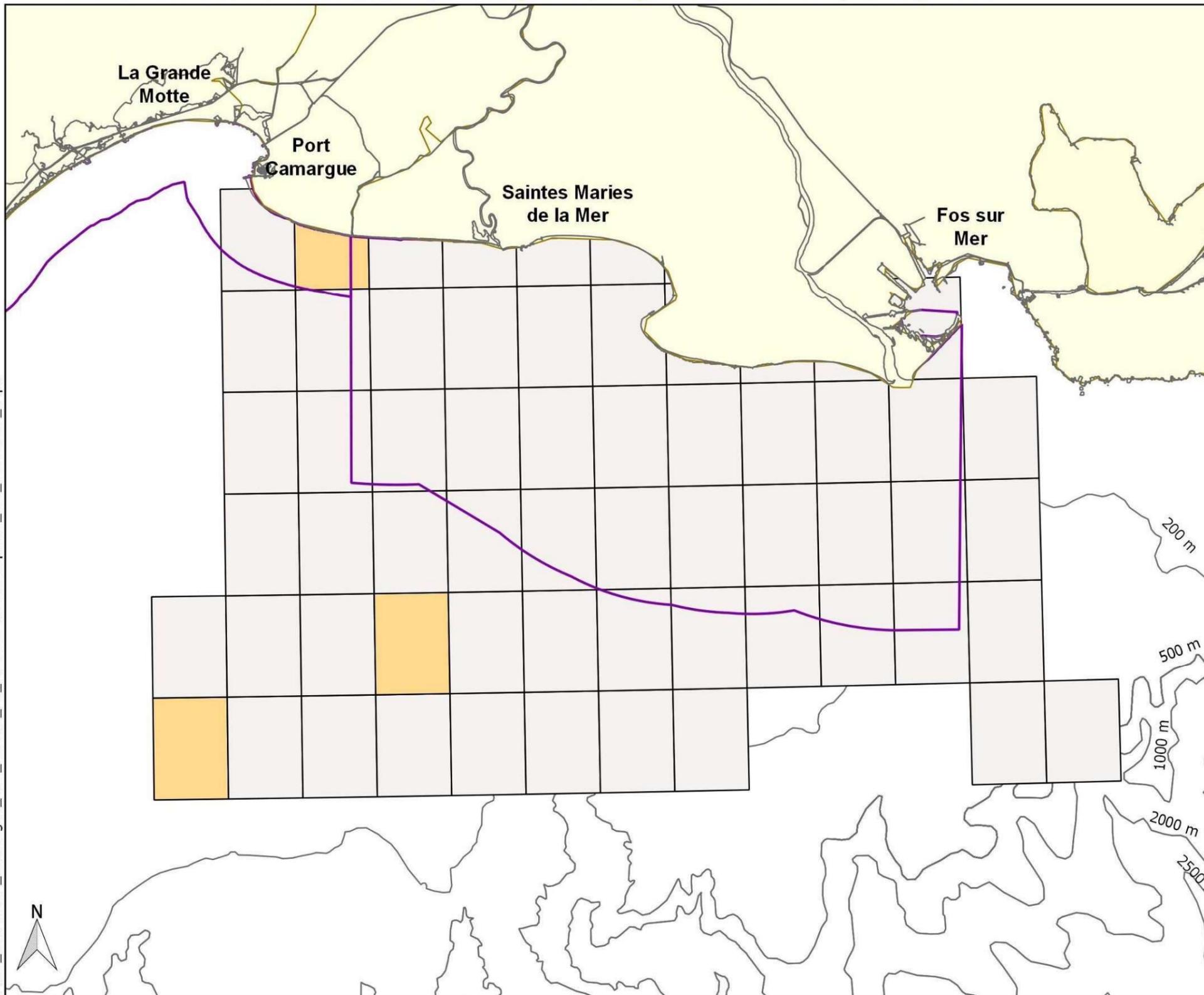


Source des données (avril à septembre) :  
 - Abondance relative : Etude avifaune - Golfe du Lion, Agence des aires marines protégées / EcoOcéan Institut, Biotope, 2015 (Elaborée selon les données d'effort et d'observations : Bateau (EcoOcéan Institut et ses partenaires : SCS, Cybelle planète, AAMP); Avion (Observatoire PELAGIS, UMS 3462 ULR/CNRS, AAMP, CEBC, SAMM)  
 - AMP : INPN / MNHN  
 - Trait de côte : SHOM/IGN Histolitt (TCH) V2.0  
 - Bathymétrie : SHOM scanné et vectorisé  
 - Grille MARS DEN 5'x 5'  
 Coordonnées : Lambert 93 / RGF93 / IAG GRS 1980

Cartographie réalisée par EcoOcéan institut



MED\_AVIFAUNE\_Camargue\_BIO\_abond\_rel\_Mouette\_melanocéphale\_Eté\_30092015\_a4pa



# CARTE 48 : MOUETTE MELANOCEPHALE\_ Nombre moyen d'individus par comptage – octobre/mars (2009-2013)

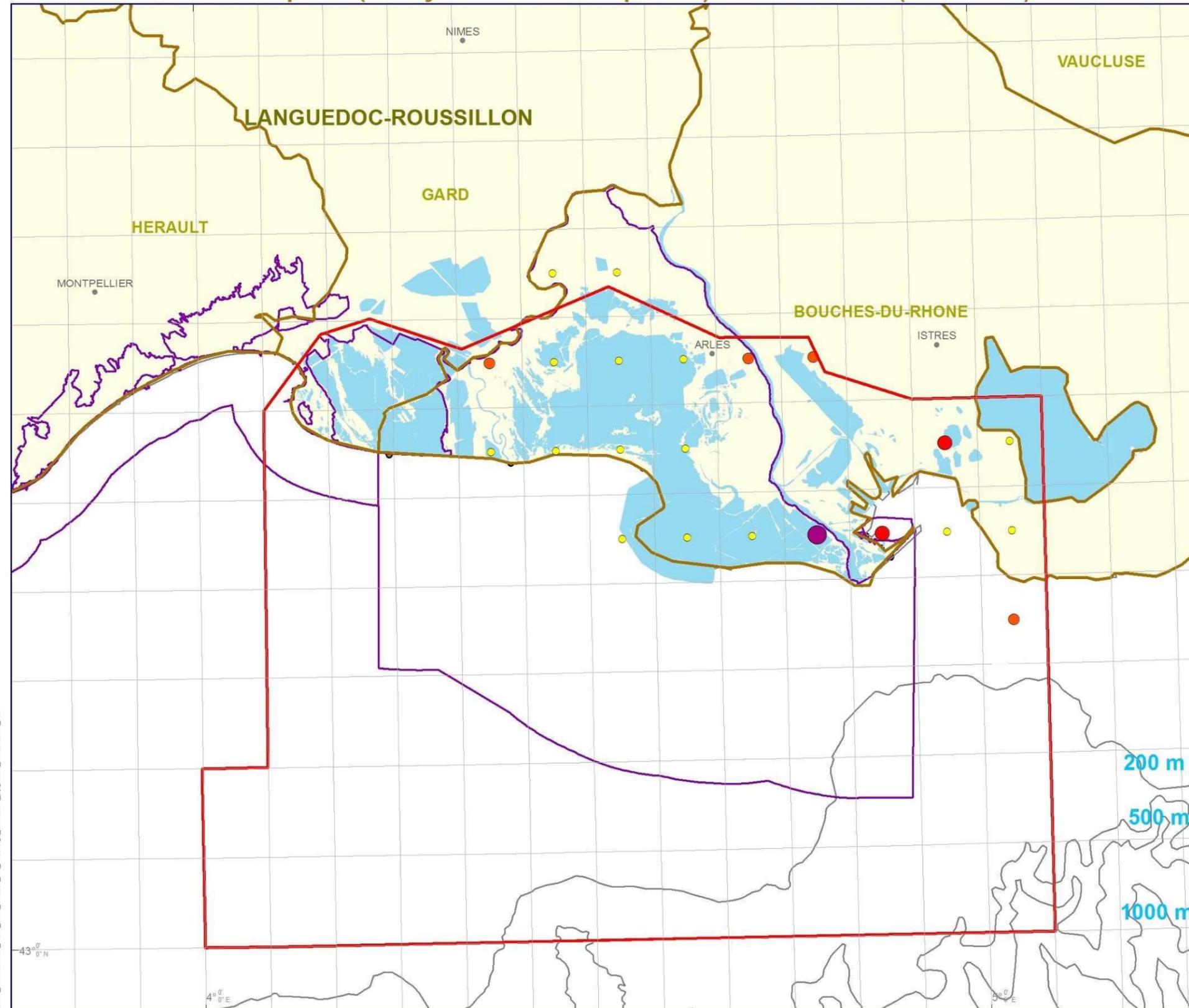


MEDITERRANEE > CAMARGUE

Mouette mélanocéphale (*Ichthyæetus melanocephalus*) - octobre-mars (2009-2013)

EDITEE LE :

30/09/2015



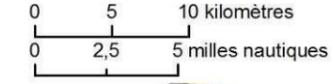
## Légende

- Communes
- Mailles MARSDEN 5'x5'
- Zone d'étude
- Lagunes
- Départements
- Aires marines protégées**
- Directive Oiseaux
- Nombre moyen d'individus / comptage**
- 1 - 20
- 21 - 51
- 52 - 259
- 260 - 631

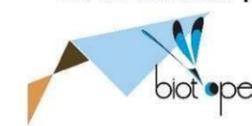
Sources des données :  
 - Limites administratives : IGN - GEOFLA  
 - Périmètres réglementaires : DREAL-LR (2014)  
 - Trait de côte : SHOM/IGN Histolitt (TCH) V2  
 - Bathymétrie : GEBCO-08.

Coordonnées : Lambert 93 / RGF93 / IAG GRS 1980

Etude avifaune - Camargue, Agence des aires marines protégées / BIOTOPE, 2015 (Elaborée selon les données d'observation de la Tour du Valat et de la LPO PACA (www.faune-paca.org) 2009-2013)



Agence des aires marines protégées



CAM\_AVIFAUNE\_gdl\_BIO\_abond\_rel\_hiv-migr\_Mouette\_pygmée\_23072015\_A3

# CARTE 49 : MOUETTE MELANOCEPHALE\_ Nombre moyen d'individus par comptage – avril/septembre (2009-2013)



MEDITERRANEE > CAMARGUE

Mouette mélanocéphale (*Ichthyaetus melanocephalus*) - avril-septembre (2009-2013)

EDITEE LE :

30/09/2015



## Légende

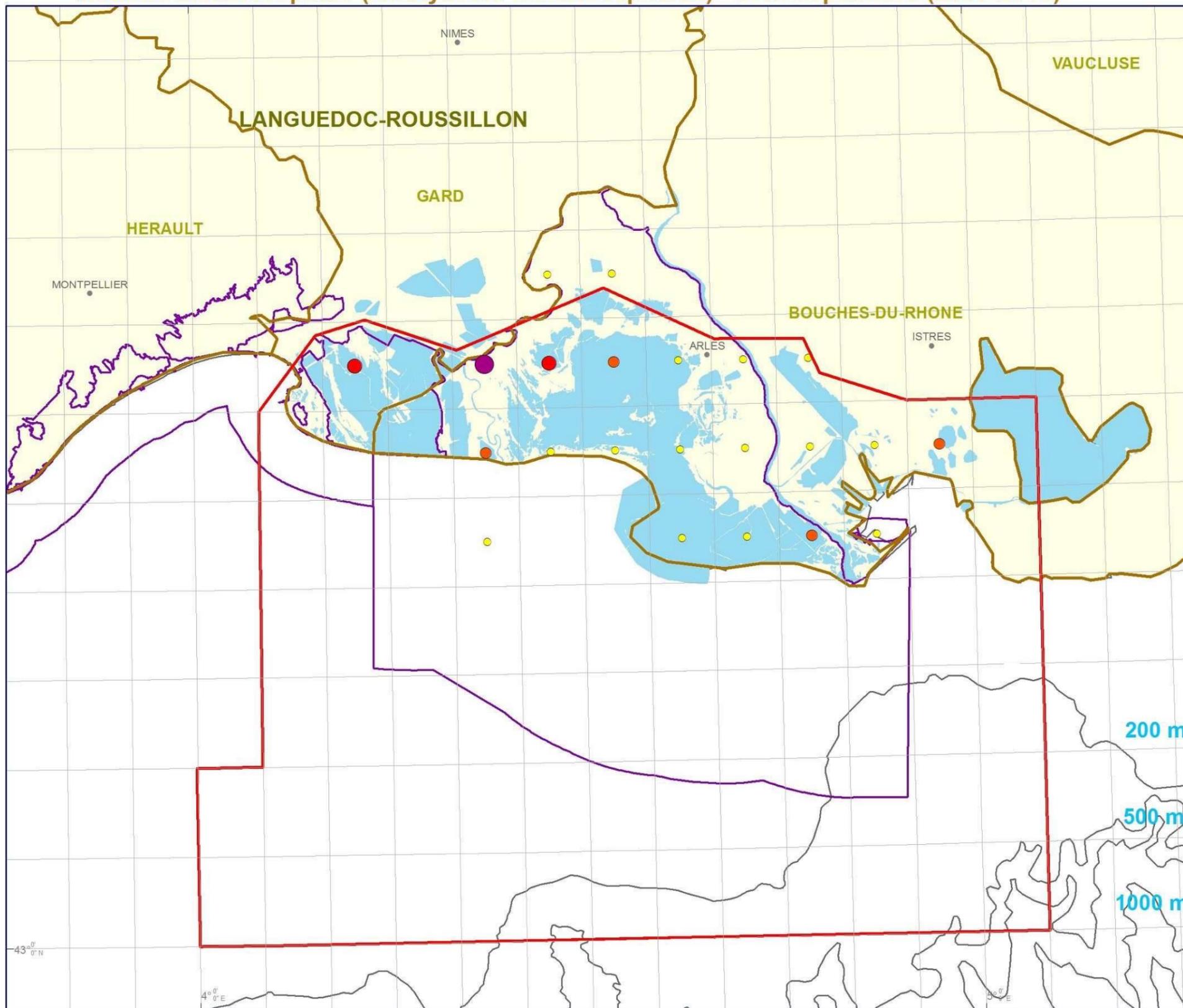
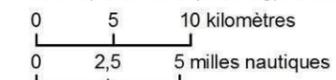
- Communes
  - Mailles MARSDEN 5'x5'
  - Zone d'étude
  - Lagunes
  - Départements
- Aire marine protégée**
- Directive Oiseaux
- Nombre moyen d'individus / comptage**
- 1 - 50
  - 51 - 120
  - 121 - 600
  - 601 - 874

Sources des données :

- Limites administratives : IGN - GEOFLA
- Périmètres réglementaires : DREAL-LR (2014)
- Trait de côte : SHOM/IGN Histolitt (TCH) V2
- Bathymétrie : GEBCO-08.

Coordonnées : Lambert 93 / RGF93 / IAG GRS 1980

Etude avifaune - Camargue, Agence des aires marines protégées / BIOTOPE, 2015 (Elaborée selon les données d'observation de la Tour du Valat et de la LPO PACA (www.faune-paca.org) 2009-2013)



CAM\_AVIFAUNE\_Gdl\_BIO\_abond\_rel\_repro\_Sterne\_naine\_23072015\_A3

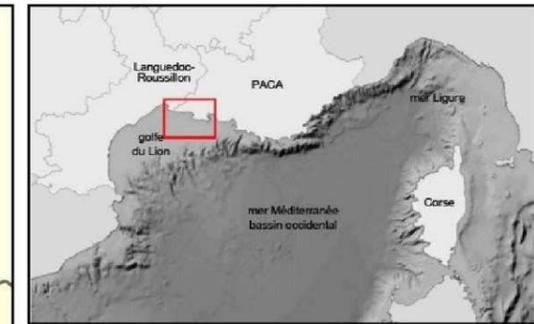
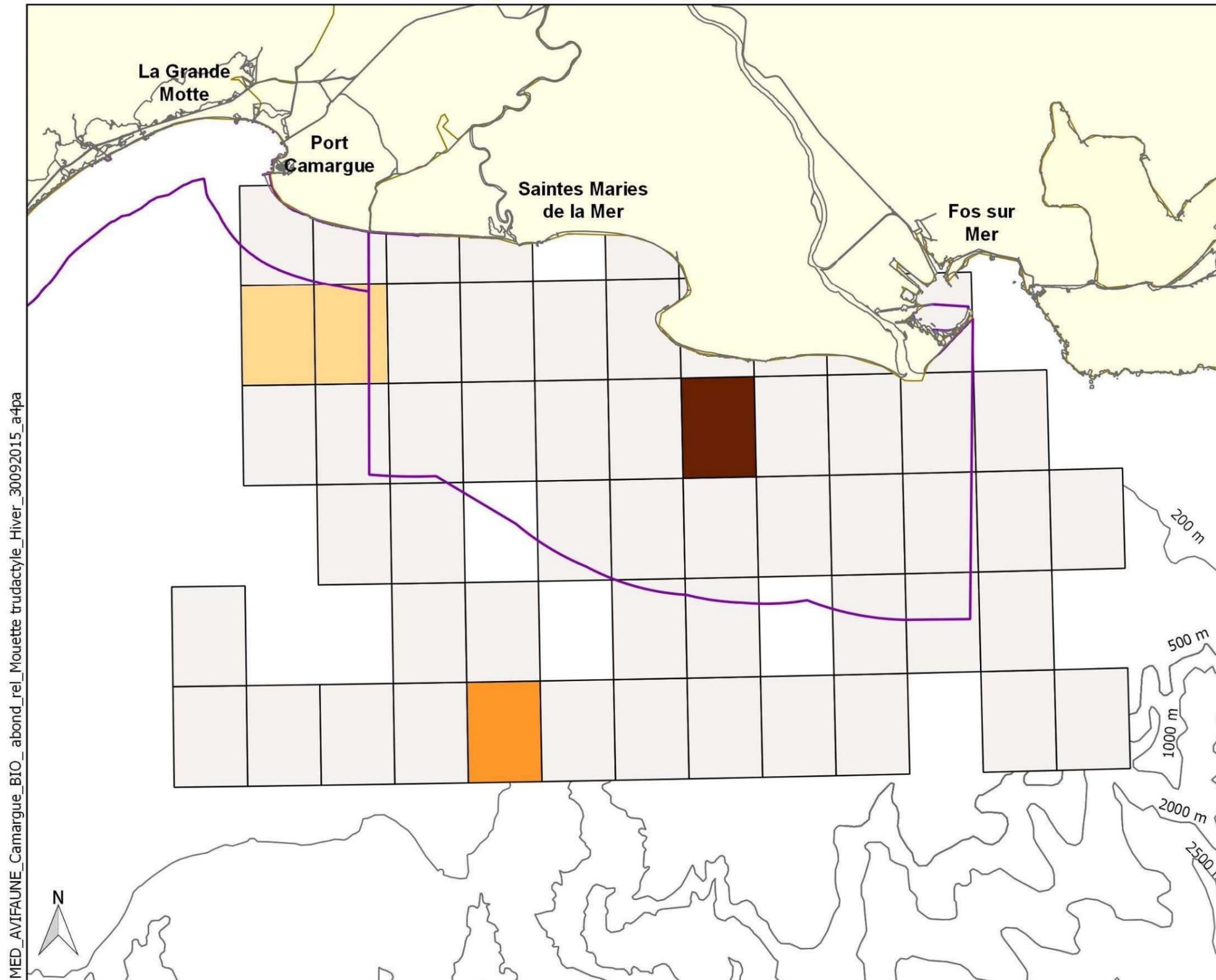
# CARTE 50 : MOUETTE TRIDACTYLE\_ Abondance relative d'octobre à mars de 2011-2014



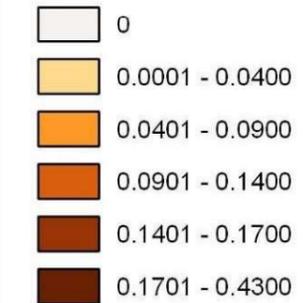
## MEDITERRANEE > CAMARGUE

Abondance relative - Mouette tridactyle (*Rissa tridactyla*) - Hiver

EDITEE LE : 30 / 09 / 2015

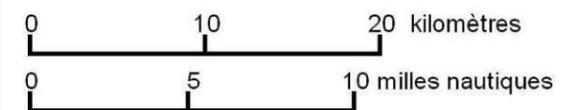


**Abondance relative**  
(individus/ km parcouru/ maille 5'x5')



**Aire marine protégée**  
Directive Oiseaux

**Limite administrative**  
Département



Source des données (octobre à mars) :  
 - Abondance relative : Etude avifaune - Golfe du Lion, Agence des aires marines protégées / EcoOcéan Institut, Biotopie, 2015 (Elaborée selon les données d'effort et d'observations : Bateau (EcoOcéan Institut et ses partenaires : SCS, Cybelle planète, AAMP); Avion (Observatoire PELAGIS, UMS 3462 ULR/CNRS, AAMP, CEBC, SAMM)  
 - AMP : INPN / MNHN  
 - Trait de côte : SHOM/IGN Histolitt (TCH) V2.0  
 - Bathymétrie : SHOM scanné et vectorisé  
 - Grille MARS DEN 5'x 5'  
 Coordonnées : Lambert 93 / RGF93 / IAG GRS 1980

Cartographie réalisée par EcoOcéan institut



MED\_AVIFAUNE\_Camargue\_BIO\_abond\_rel\_Mouette tridactyle\_Hiver\_30092015\_a4pa

# CARTE 51 : MOUETTE TRIDACTYLE\_ Nombre moyen d'individus par comptage – octobre/mars (2009-2013)

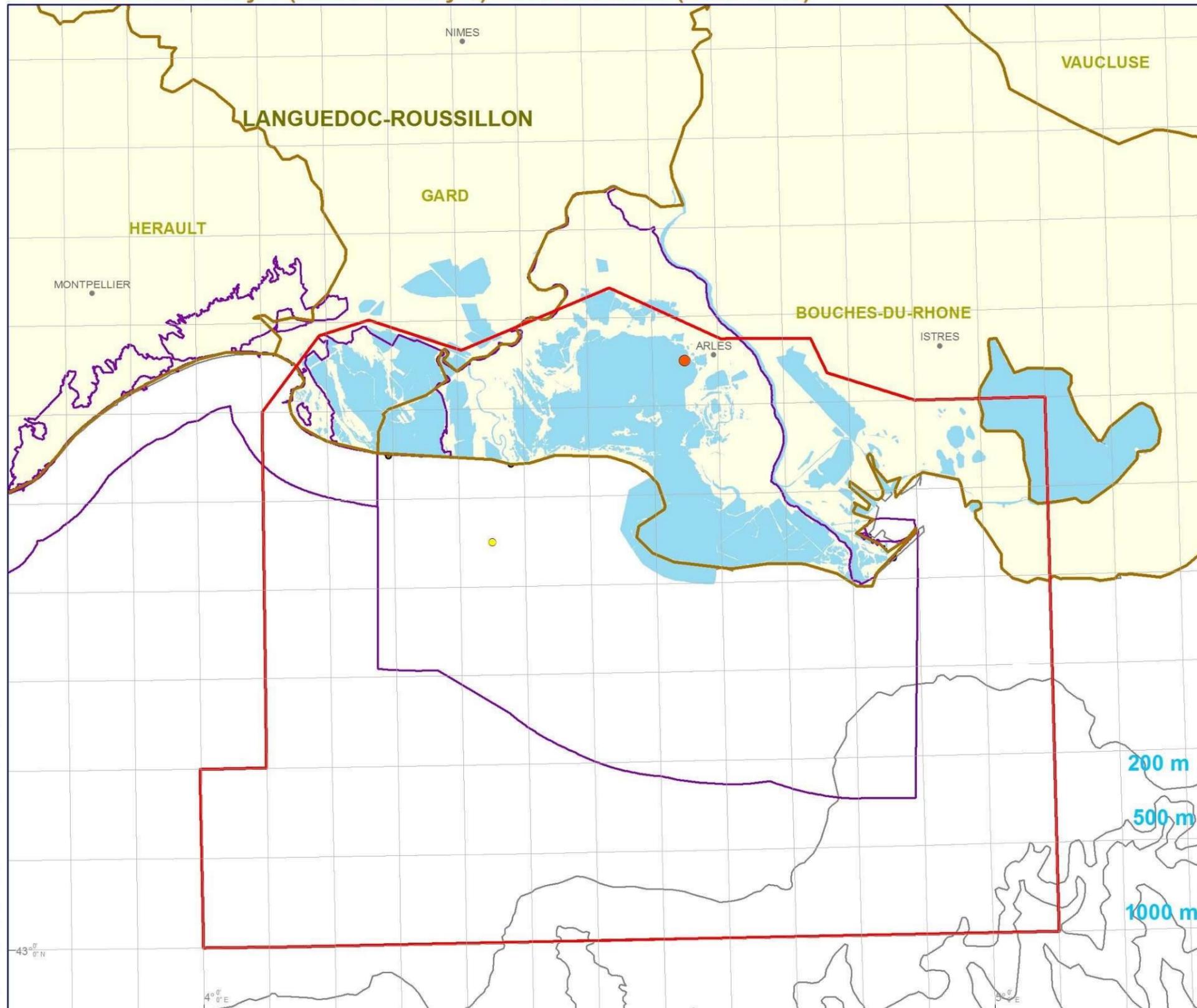


MEDITERRANEE > CAMARGUE

Mouette tridactyle (*Rissa tridactyla*) - octobre-mars (2009-2013)

EDITEE LE :

30/09/2015



## Légende

- Communes
- Mailles MARS DEN 5'x5'
- Zone d'étude
- Lagunes
- Départements
- Aires marines protégées**
- Directive Oiseaux

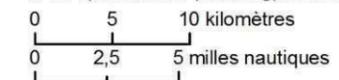
## Nombre moyen d'individus / comptage

- 1
- 2

Sources des données :  
 - Limites administratives : IGN - GEOFLA  
 - Périmètres réglementaires : DREAL-LR (2014)  
 - Trait de côte : SHOM/IGN Histolitt (TCH) V2  
 - Bathymétrie : GEBCO-08.

Coordonnées : Lambert 93 / RGF93 / IAG GRS 1980

Etude avifaune - Camargue, Agence des aires marines protégées / BIOTOPE, 2015 (Elaborée selon les données d'observation de la Tour du Valat et de la LPO PACA ([www.faune-paca.org](http://www.faune-paca.org)) 2009-2013)



CAM\_AVIFAUNE\_Ged\_BIO\_abond\_rel\_hiv-migr\_Mouette\_pygmée\_23072015\_A3

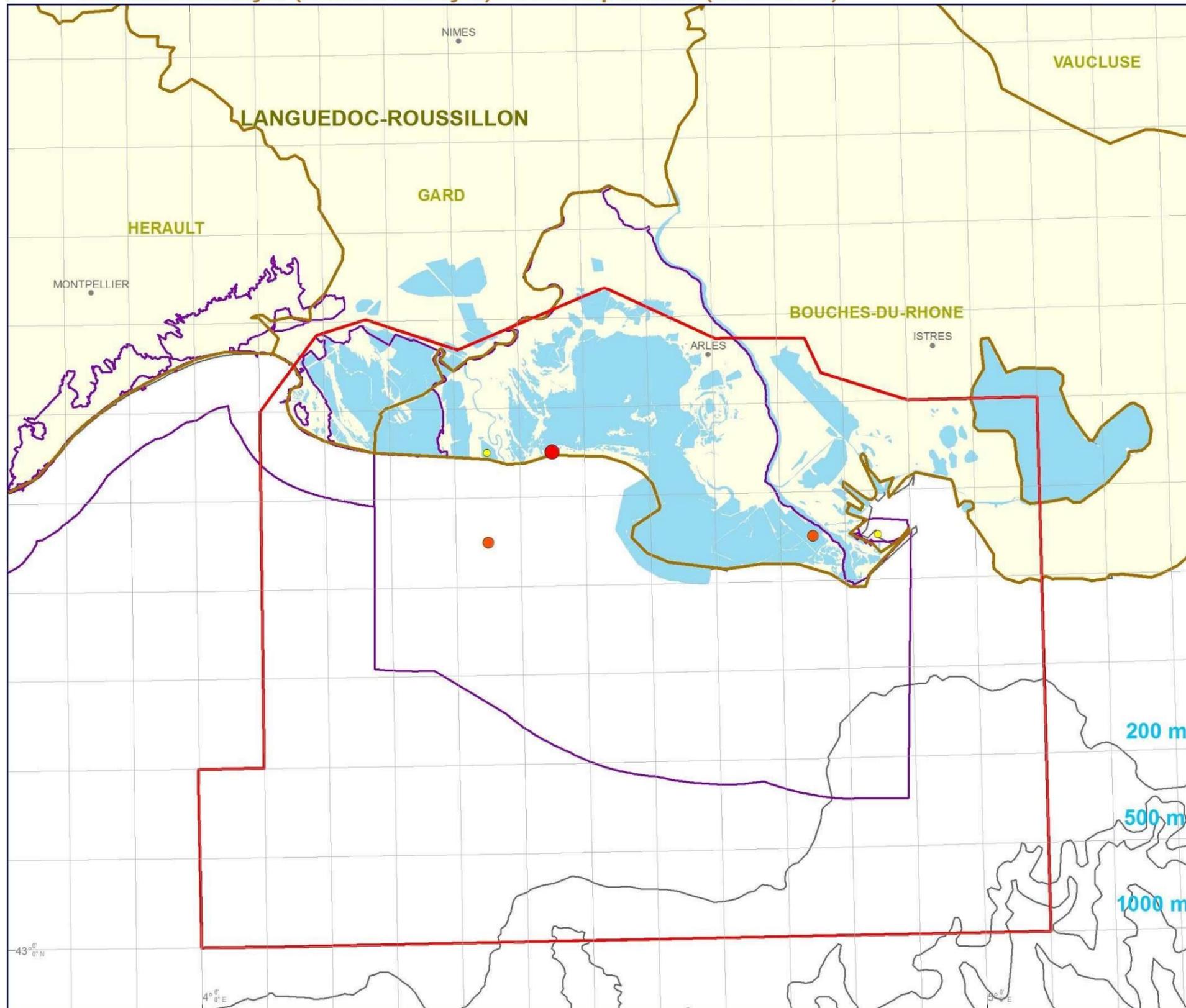
# CARTE 52 : MOUETTE TRIDACTYLE\_ Nombre moyen d'individus par comptage – avril/septembre (2009-2013)

MEDITERRANEE > CAMARGUE

Mouette tridactyle (*Rissa tridactyla*) - avril-septembre (2009-2013)

EDITEE LE :

30/09/2015



## Légende

- Communes
- Mailles MARSDEN 5'x5'
- Zone d'étude
- Lagunes
- Départements
- Aire marine protégée
- Directive Oiseaux

## Nombre moyen d'individus / comptage

- 1
- 2
- 8

Sources des données :

- Limites administratives : IGN - GEOFLA
- Périmètres réglementaires : DREAL-LR (2014)
- Trait de côte : SHOM/IGN Histolitt (TCH) V2
- Bathymétrie: GEBCO-08.

Coordonnées : Lambert 93 / RGF93 / IAG GRS 1980

Etude avifaune - Camargue, Agence des aires marines protégées / BIOTOPE, 2015 (Elaborée selon les données d'observation de la Tour du Valat et de la LPO PACA (www.faune-paca.org) 2009-2013)

0 5 10 kilomètres  
0 2,5 5 milles nautiques



CAM\_AVIFAUNE\_Gdl\_BIO\_abond\_rel\_repro\_Sterne\_haine\_23072015\_A3

# CARTE 53 : GOELAND LEUCOPHEE\_ Site de nidification et effectifs reproducteurs en 2009

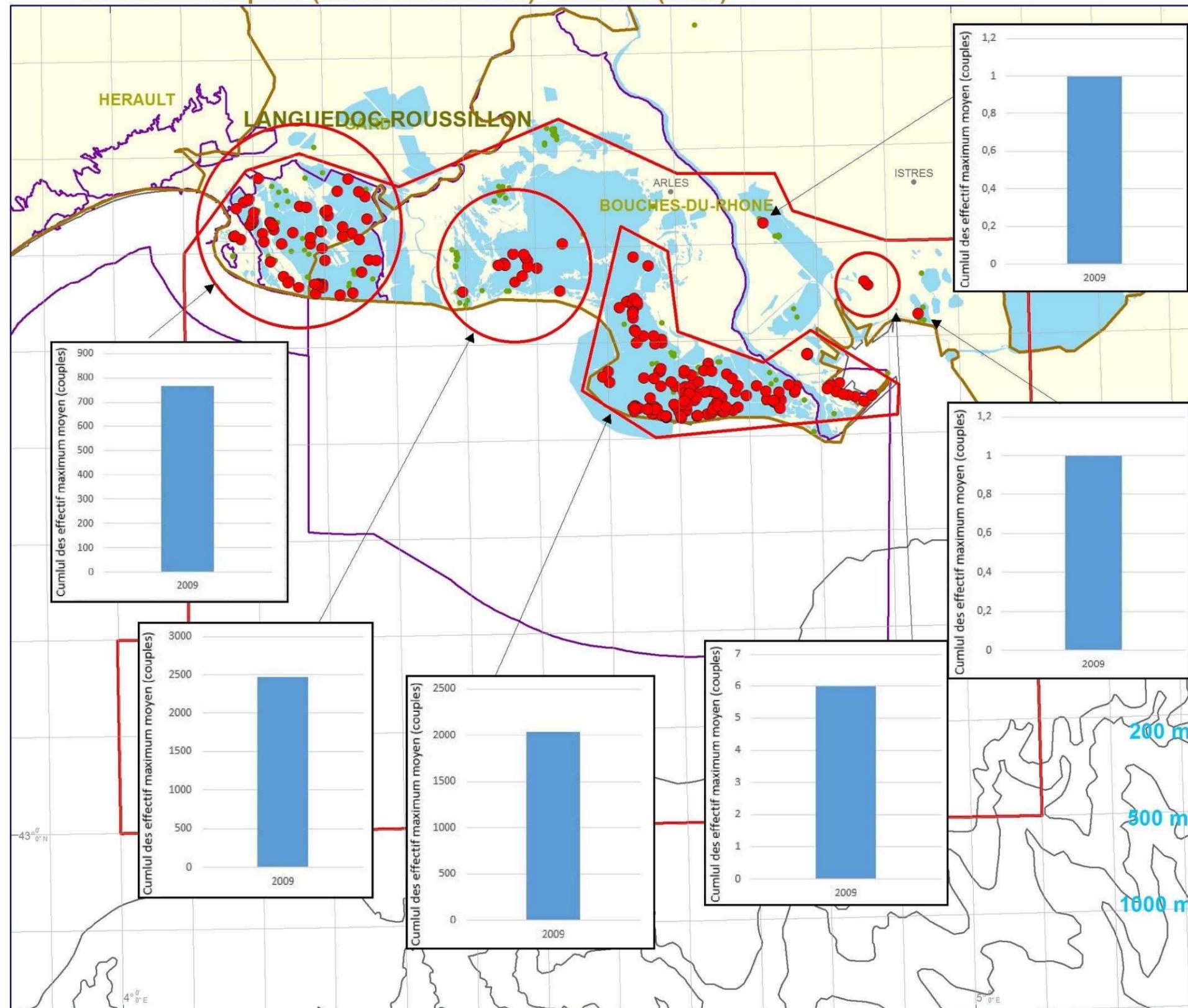


MEDITERRANEE > CAMARGUE

Goéland leucophee (Larus michahellis) - Nicheur (2009)

EDITEE LE :

30/09/2015



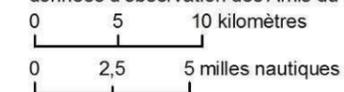
## Légende

- Communes
- Mailles MARSDEN 5'x5'
- Zone d'étude
- Lagunes
- Départements
- Aire marine protégée
- Directive Oiseaux
- Effectifs nicheurs
- Colonie
- Colonies toutes espèces confondues

Sources des données :  
 - Limites administratives : IGN - GEOFLA  
 - Périmètres réglementaires : DREAL-PACA (2014)  
 - Trait de côte : SHOM/IGN Histolitt (TCH) V2  
 - Bathymétrie : GEBCO-08.

Coordonnées : Lambert 93 / RGF93 / IAG GRS 1980

Etude avifaune - Camargue, Agence des aires marines protégées / BIOTOPE, 2015 (Elaborée selon les données d'observation des Amis du Marais du Vigueirat 2009)



CAM\_AVIFAUNE\_GoL\_BIO\_abond\_rel\_repro\_Sterne\_naine\_23072015\_A3

# CARTE 54 : GOELAND LEUCOPHEE\_ Abondance relative d'octobre à mars de 2011-2014

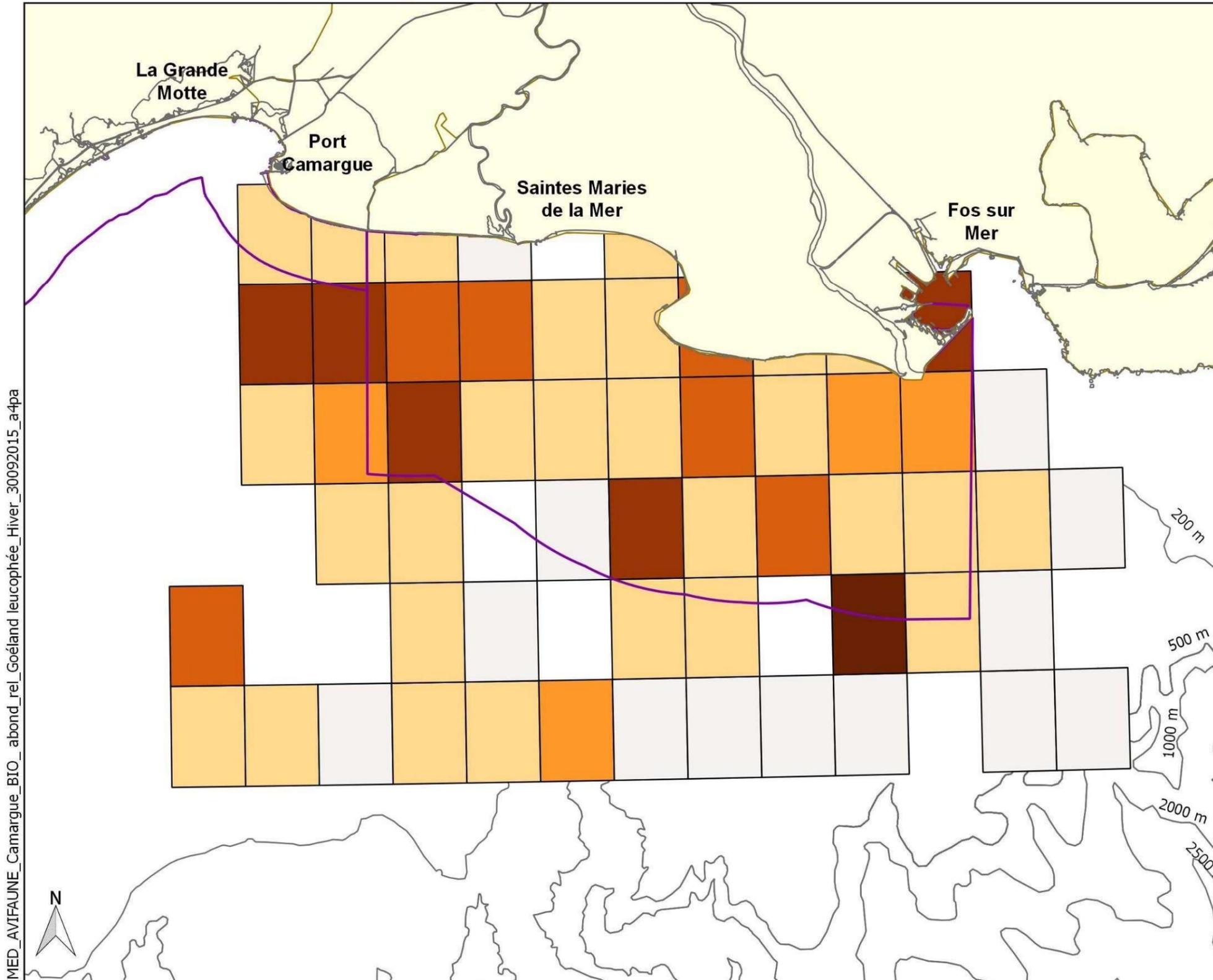
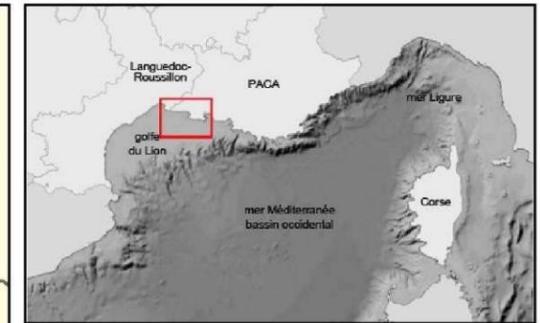


## MEDITERRANEE > CAMARGUE

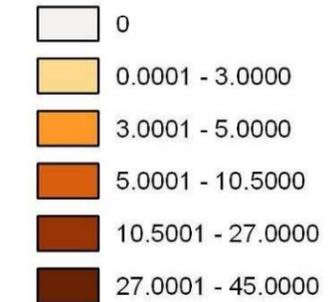
Abondance relative - Goélang leucophée (*Larus michahellis*) - Hiver

EDITEE LE :

30 / 09 / 2015



**Abondance relative**  
(individus/ km parcouru/ maille 5'x5')



**Aire marine protégée**

Directive Oiseaux

**Limite administrative**

Département



Source des données (octobre à mars) :

- Abondance relative : Etude avifaune - Golfe du Lion, Agence des aires marines protégées / EcoOcéan Institut, Biotope, 2015 (Elaborée selon les données d'effort et d'observations : Bateau (EcoOcéan Institut et ses partenaires : SCS, Cybelle planète, AAMP); Avion (Observatoire PELAGIS, UMS 3462 ULR/CNRS, AAMP, CEBC, SAMM))
- AMP : INPN / MNHN
- Trait de côte : SHOM/IGN Histolitt (TCH) V2.0
- Bathymétrie : SHOM scanné et vectorisé
- Grille MARS DEN 5'x 5'
- Coordonnées : Lambert 93 / RGF93 / IAG GRS 1980

Cartographie réalisée par EcoOcéan institut



MED\_AVIFAUNE\_Camargue\_BIO\_abond\_rel\_Goéland leucophée\_Hiver\_30092015\_a4pa

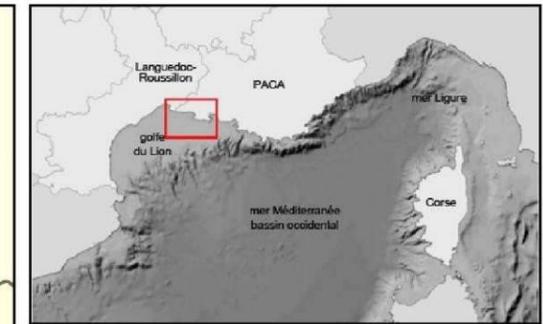
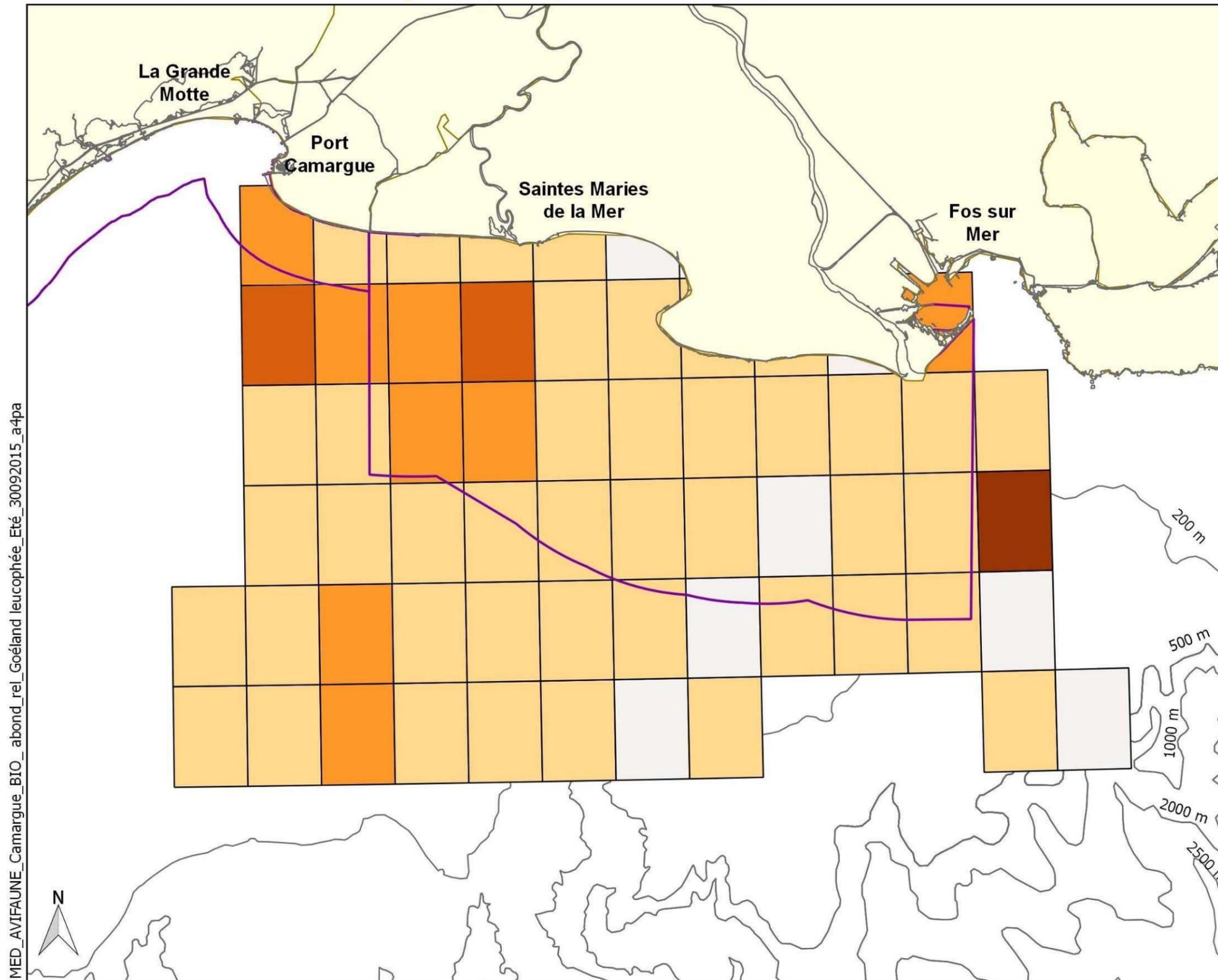
# CARTE 55 : GOELAND LEUCOPHEE\_ Abondance relative d'avril à septembre de 2008-2014



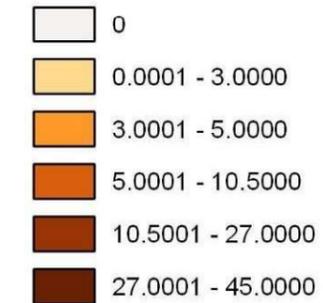
## MEDITERRANEE > CAMARGUE

Abondance relative - Goélang leucopnée (*Larus michahellis*) - Eté

EDITEE LE : 30 / 09 / 2015



**Abondance relative**  
(individus/ km parcouru/ maille 5'x5')

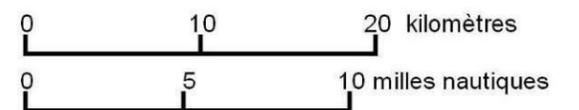


**Aire marine protégée**

Directive Oiseaux

**Limite administrative**

Département



Source des données (avril à septembre) :

- Abondance relative : Etude avifaune - Golfe du Lion, Agence des aires marines protégées / EcoOcéan Institut, Biotope, 2015 (Elaborée selon les données d'effort et d'observations : Bateau (EcoOcéan Institut et ses partenaires : SCS, Cybelle planète, AAMP); Avion (Observatoire PELAGIS, UMS 3462 ULR/CNRS, AAMP, CEBC, SAMM))
- AMP : INPN / MNHN
- Trait de côte : SHOM/IGN Histolitt (TCH) V2.0
- Bathymétrie : SHOM scanné et vectorisé
- Grille MARS DEN 5x5'
- Coordonnées : Lambert 93 / RGF93 / IAG GRS 1980

Cartographie réalisée par EcoOcéan institut



MED\_AVIFAUNE\_Camargue\_BIO\_abond\_rel\_Goélang leucopnée\_Eté\_30092015\_a4pa

# CARTE 56 : GOELAND LEUCOPHEE\_ Nombre moyen d'individus par comptage – octobre/mars (2009-2013)

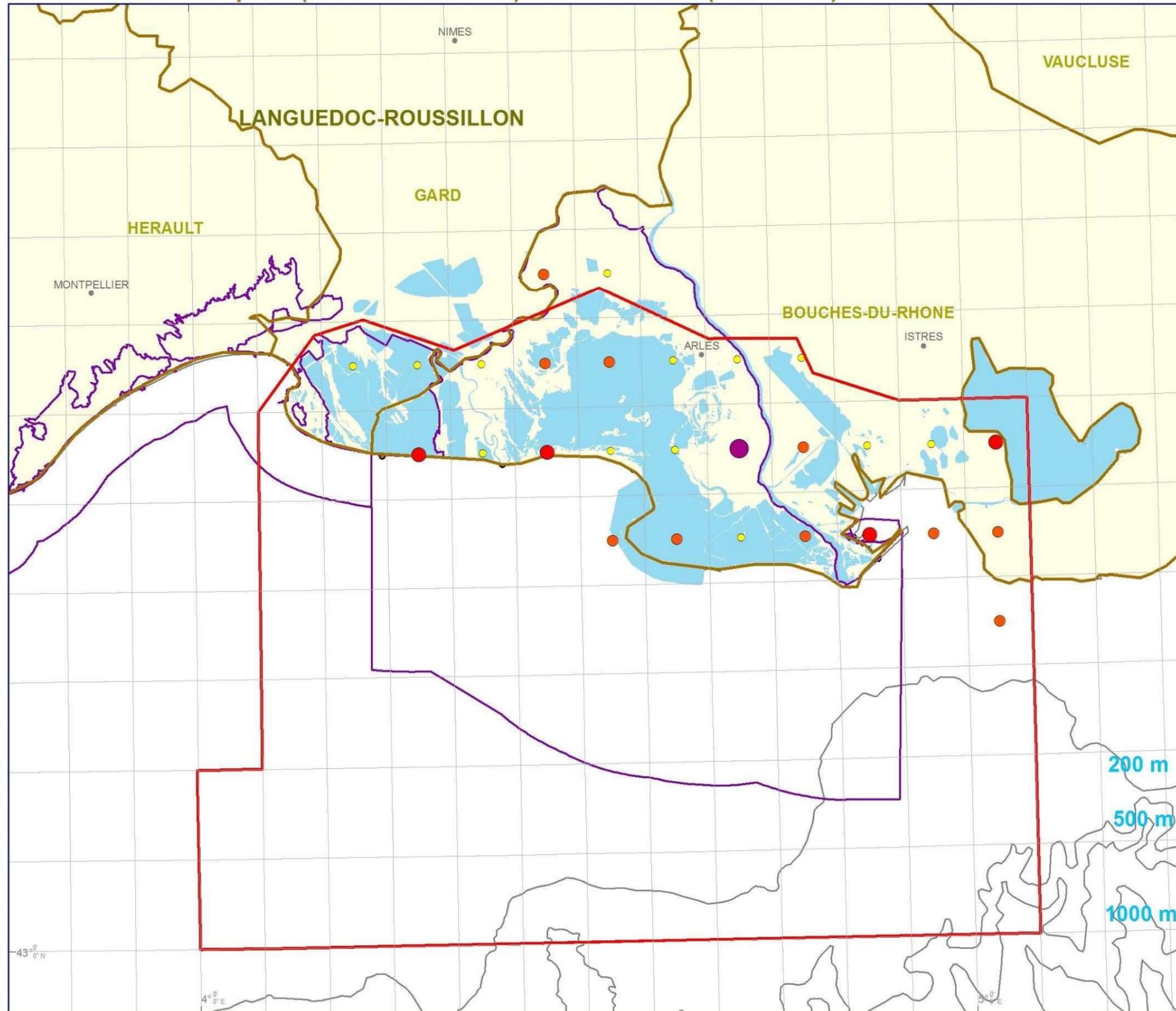


MEDITERRANEE > CAMARGUE

Goéland leucophee (Larus michahellis) - octobre-mars (2009-2013)

EDITEE LE :

30/09/2015



## Légende

- Communes
- Mailles MARSDEN 5'x5'
- Zone d'étude
- Lagunes
- Départements
- Aires marines protégées**
- Directive Oiseaux
- Nombre moyen d'individus / comptage**
- 4 - 13
- 14 - 32
- 33 - 57
- 58 - 89

Sources des données :  
 - Limites administratives : IGN - GEOFLA  
 - Périmètres réglementaires : DREAL-LR (2014)  
 - Trait de côte : SHOM/IGN Histolitt (TCH) V2  
 - Bathymétrie : GEBCO-08.

Coordonnées : Lambert 93 / RGF93 / IAG GRS 1980

Etude avifaune - Camargue, Agence des aires marines protégées / BIOTOPE, 2015 (Elaborée selon les données d'observation de la Tour du Valat et de la LPO PACA ([www.faune-paca.org](http://www.faune-paca.org)) 2009-2013)

0 5 10 kilomètres  
 0 2,5 5 milles nautiques



CAM\_AVIFAUNE\_Gol\_BIO\_abond\_rel\_hiv-migr\_Mouette\_pygmée\_23072015\_A3

# CARTE 57 : GOELAND LEUCOPHEE\_ Nombre moyen d'individus par comptage - avril/septembre (2009-2013)



MEDITERRANEE > CAMARGUE

Goéland leucophee (Larus michahellis) - avril-septembre (2009-2013)

EDITEE LE :

30/09/2015



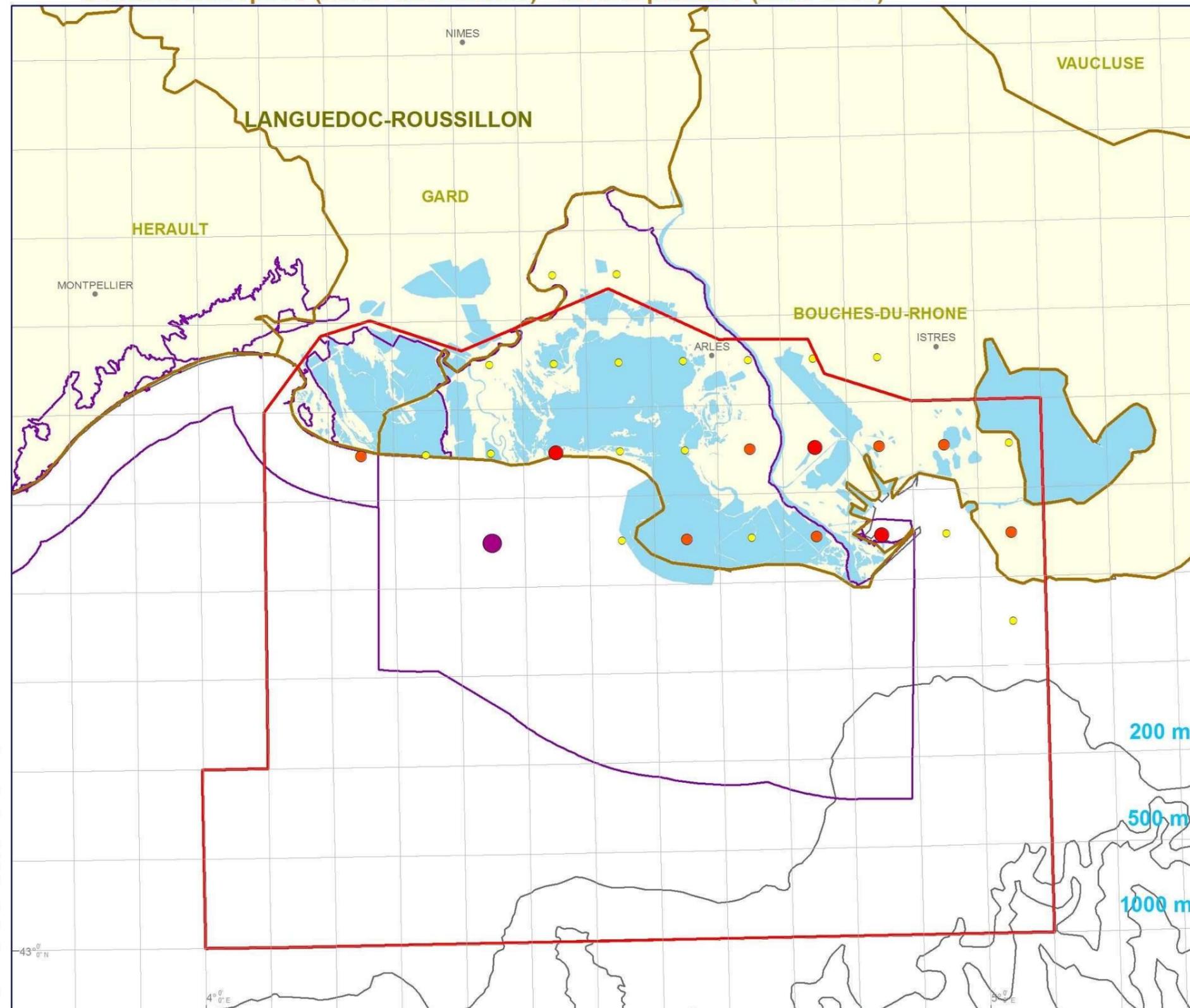
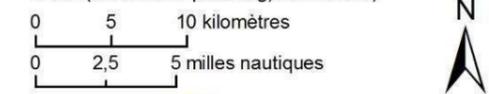
## Légende

- Communes
- Mailles MARSDEN 5'x5'
- Zone d'étude
- Lagunes
- Départements
- Aire marine protégée**
- Directive Oiseaux
- Nombre moyen d'individus / comptage**
- 1 - 10
- 11 - 25
- 26 - 40
- 41 - 108

Sources des données :  
 - Limites administratives : IGN - GEOFLA  
 - Périmètres réglementaires : DREAL-LR (2014)  
 - Trait de côte : SHOM/IGN Histolitt (TCH) V2  
 - Bathymétrie: GEBCO-08.

Coordonnées : Lambert 93 / RGF93 / IAG GRS 1980

Etude avifaune - Camargue, Agence des aires marines protégées / BIOTOPE, 2015 (Elaborée selon les données d'observation de la Tour du Valat et de la LPO PACA (www.faune-paca.org) 2009-2013)



CAM\_AVIFAUNE\_GoL\_BIO\_abond\_rel\_repro\_Sterne\_naine\_23072015\_A3

# CARTE 58 : GOELAND D'AUDOUIN\_ Nombre moyen d'individus par comptage – avril/septembre (2009-2013)

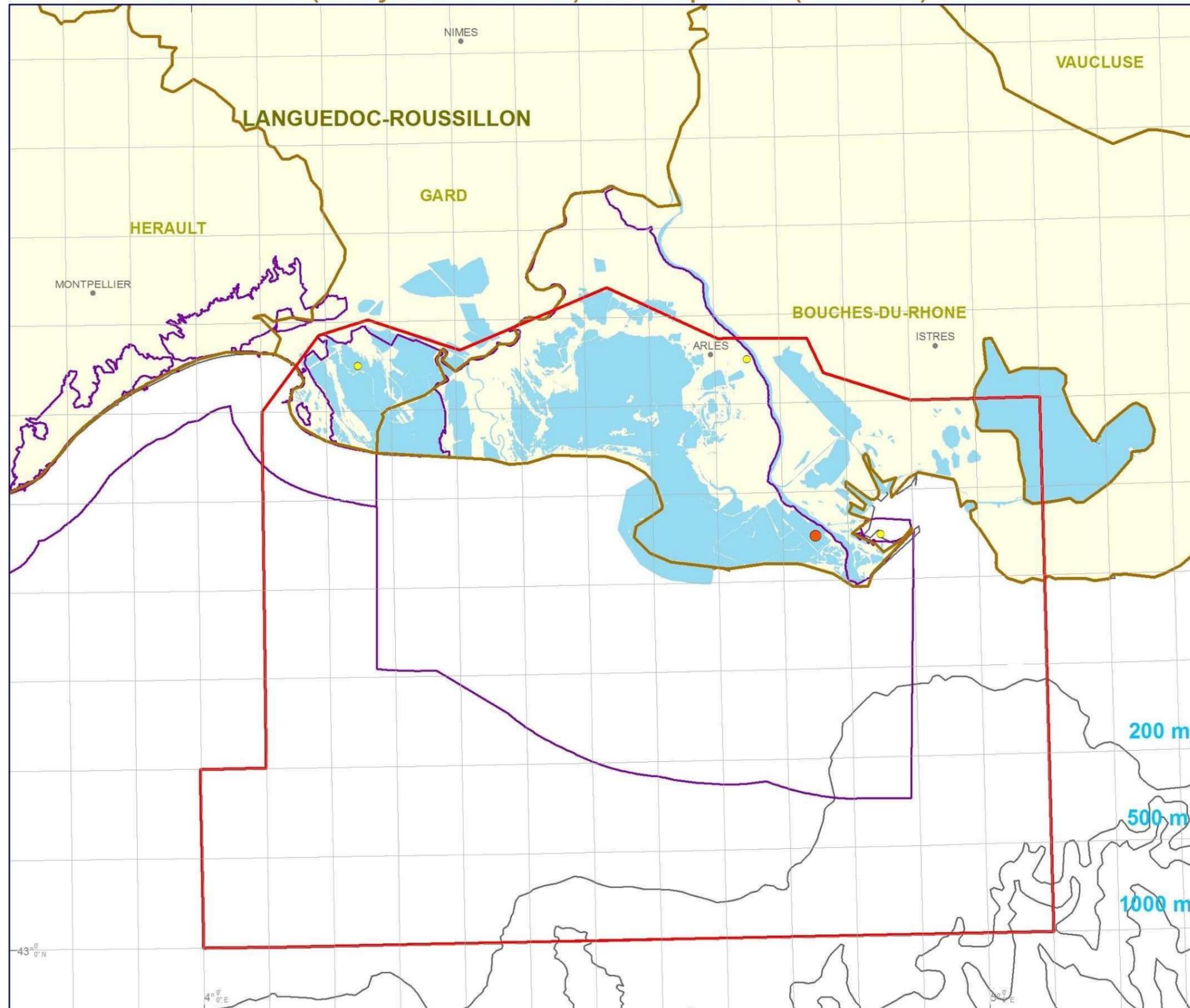


MEDITERRANEE > CAMARGUE

Goéland d'Audouin (*Ichthyaetus audouinii*) - avril-septembre (2009-2013)

EDITEE LE :

30/09/2015



## Légende

- Communes
- Mailles MARSDEN 5'x5'
- Zone d'étude
- Lagunes
- Départements
- Aire marine protégée
- Directive Oiseaux

## Nombre moyen d'individus / comptage

- 1
- 3

Sources des données :  
 - Limites administratives : IGN - GEOFLA  
 - Périmètres réglementaires : DREAL-LR (2014)  
 - Trait de côte : SHOM/IGN Histolitt (TCH) V2  
 - Bathymétrie: GEBCO-08.

Coordonnées : Lambert 93 / RGF93 / IAG GRS 1980

Etude avifaune - Camargue, Agence des aires marines protégées / BIOTOPE, 2015 (Elaborée selon les données d'observation de la Tour du Valat et de la LPO PACA (www.faune-paca.org) 2009-2013)

0 5 10 kilomètres  
 0 2,5 5 milles nautiques



CAM\_AVIFAUNE\_Gol\_BIO\_abond\_rel\_repro\_Sterne\_maine\_23072015\_A3

# CARTE 59 : GOELAND RAILLEUR\_ Site de nidification et effectifs reproducteur de 2010-2012

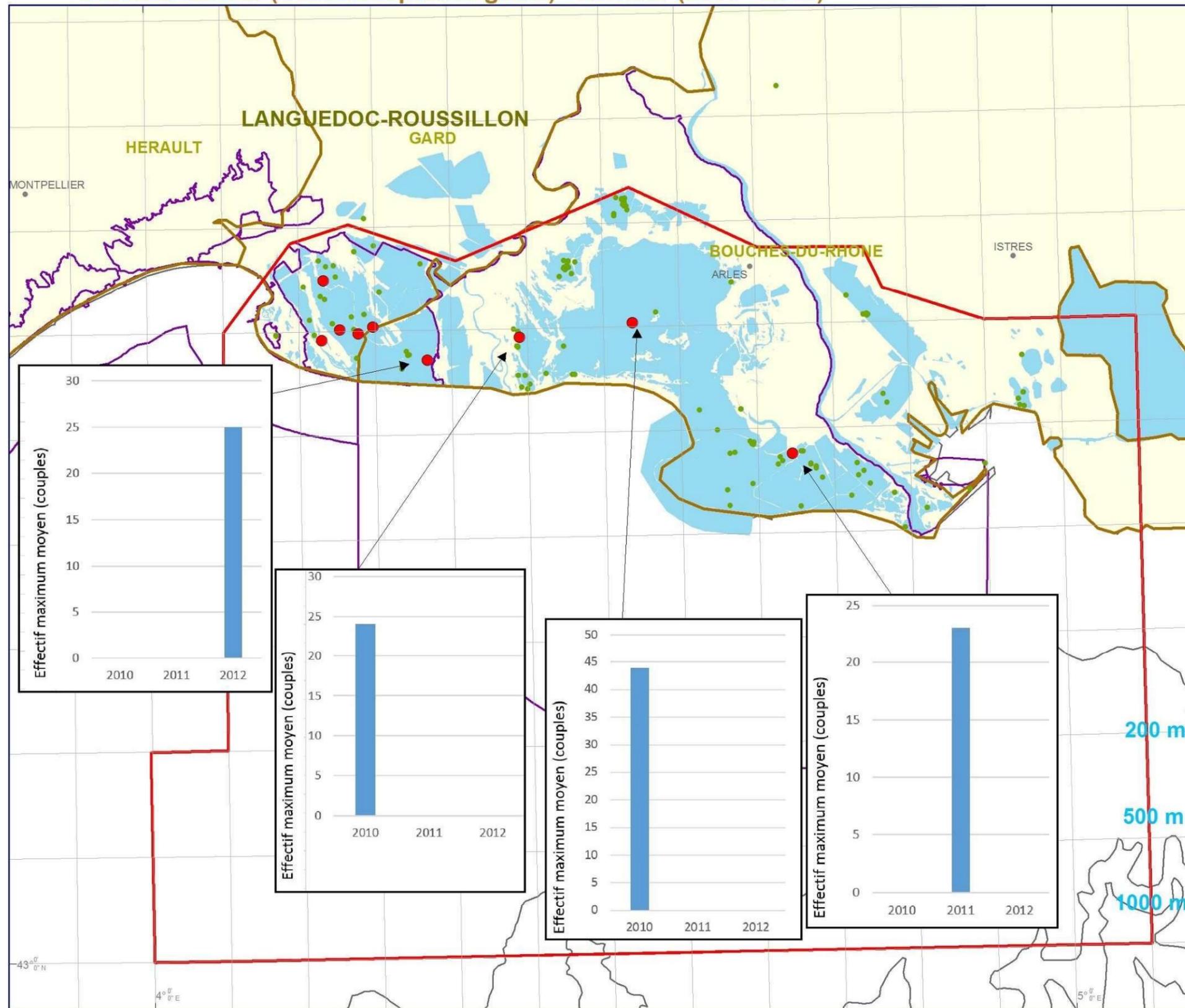


MEDITERRANEE > CAMARGUE

Goéland railleur (*Chroicocephalus genei*) - Nicheur (2010 - 2012)

EDITEE LE :

30/09/2015



## Légende

- Communes
- Mailles MARS DEN 5'x5'
- Zone d'étude
- Lagunes
- Départements
- Aire marine protégée
- Directive Oiseaux
- Effectifs nicheurs
- Colonies
- Colonies toutes espèces confondues

### Sources des données :

- Limites administratives : IGN - GEOFLA
- Périmètres réglementaires : DREAL-PACA (2014)
- Trait de côte : SHOM/IGN Histolitt (TCH) V2
- Bathymétrie: GEBCO-08.

Coordonnées : Lambert 93 / RGF93 / IAG GRS 1980

Etude avifaune - Camargue, Agence des aires marines protégées / BIOTOPE, 2015 (Elaborée selon les données d'observation des Amis du Marais du Vigueirat 2010-2012)

0 5 10 kilomètres  
0 2,5 5 milles nautiques



CAM\_AVIFAUNE\_Gdl\_BIO\_abond\_re\_repro\_Sterne\_naine\_23072015\_A3

# CARTE 60 : GOELAND RAILLEUR\_ Nombre moyen d'individus par comptage – octobre/mars (2009-2013)

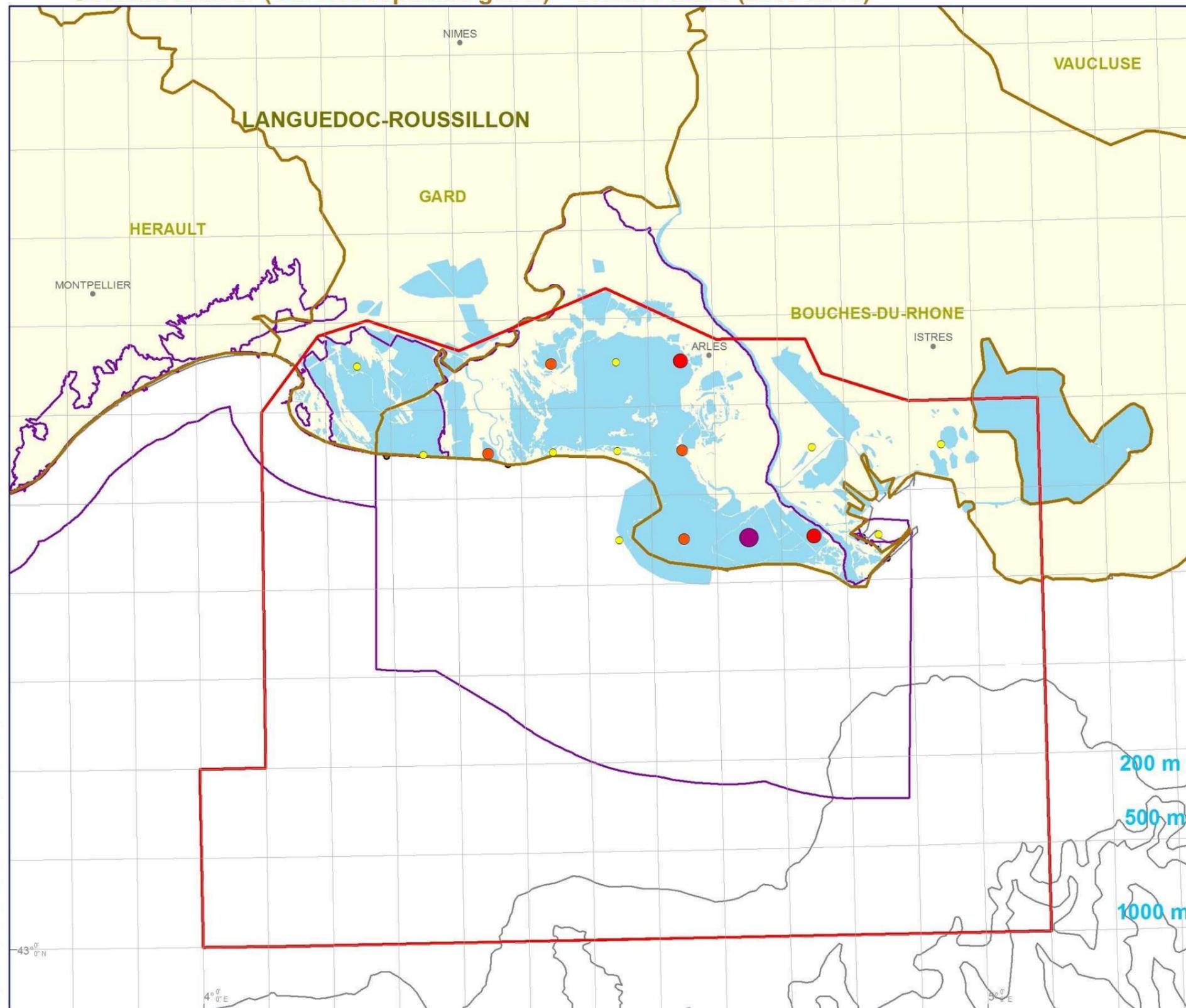


MEDITERRANEE > CAMARGUE

Goéland railleur (*Chroicocephalus genei*) - octobre-mars (2009-2013)

EDITEE LE :

30/09/2015



## Légende

- Communes
- Mailles MARSDEN 5'x5'
- Zone d'étude
- Lagunes
- Départements
- Aires marines protégées**
- Directive Oiseaux
- Nombre moyen d'individus / comptage**
- 1 - 12
- 13 - 23
- 24 - 41
- 42 - 90

Sources des données :  
 - Limites administratives : IGN - GEOFLA  
 - Périmètres réglementaires : DREAL-LR (2014)  
 - Trait de côte : SHOM/IGN Histolitt (TCH) V2  
 - Bathymétrie : GEBCO-08.

Coordonnées : Lambert 93 / RGF93 / IAG GRS 1980

Etude avifaune - Camargue, Agence des aires marines protégées / BIOTOPE, 2015 (Elaborée selon les données d'observation de la Tour du Valat et de la LPO PACA ([www.faune-paca.org](http://www.faune-paca.org)) 2009-2013)

0 5 10 kilomètres  
 0 2,5 5 milles nautiques



CAM\_AVIFAUNE\_Ged\_BIO\_abond\_rel\_hiv-migr\_Mouette\_pygmée\_23072015\_A3

# CARTE 61 : GOELAND RAILLEUR\_ Nombre moyen d'individus par comptage – avril/septembre (2009-2013)



MEDITERRANEE > CAMARGUE

Goéland railleur (*Chroicocephalus genei*) - avril-septembre (2009-2013)

EDITEE LE :

30/09/2015



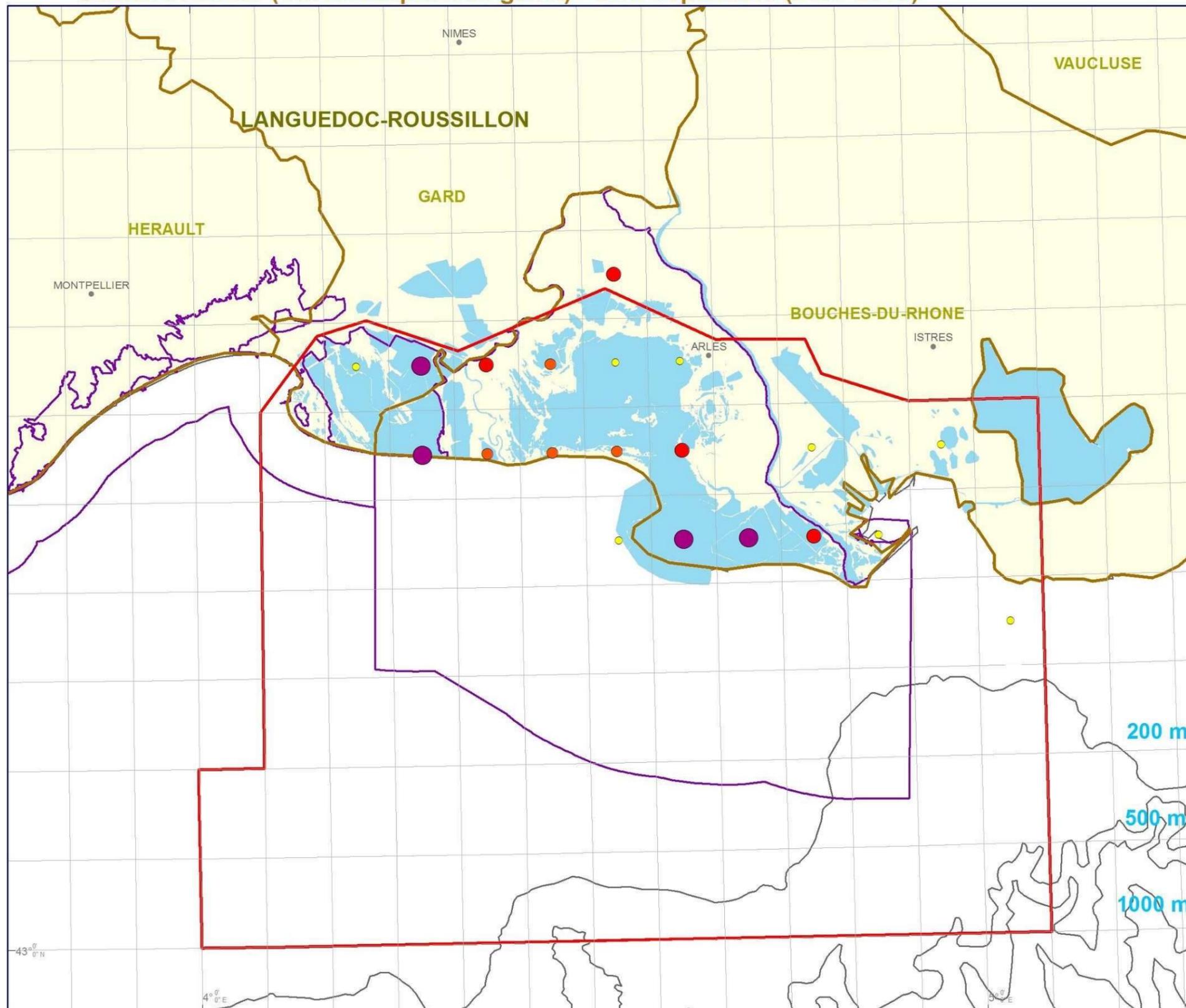
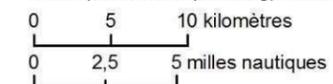
## Légende

- Communes
- Mailles MARSDEN 5'x5'
- Zone d'étude
- Lagunes
- Départements
- Aire marine protégée**
- Directive Oiseaux
- Nombre moyen d'individus / comptage**
- 1 - 5
- 6 - 15
- 16 - 32
- 33 - 97

Sources des données :  
 - Limites administratives : IGN - GEOFLA  
 - Périmètres réglementaires : DREAL-LR (2014)  
 - Trait de côte : SHOM/IGN Histolitt (TCH) V2  
 - Bathymétrie: GEBCO-08.

Coordonnées : Lambert 93 / RGF93 / IAG GRS 1980

Etude avifaune - Camargue, Agence des aires marines protégées / BIOTOPE, 2015 (Elaborée selon les données d'observation de la Tour du Valat et de la LPO PACA (www.faune-paca.org) 2009-2013)



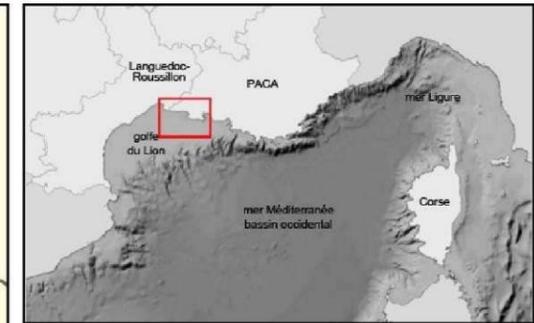
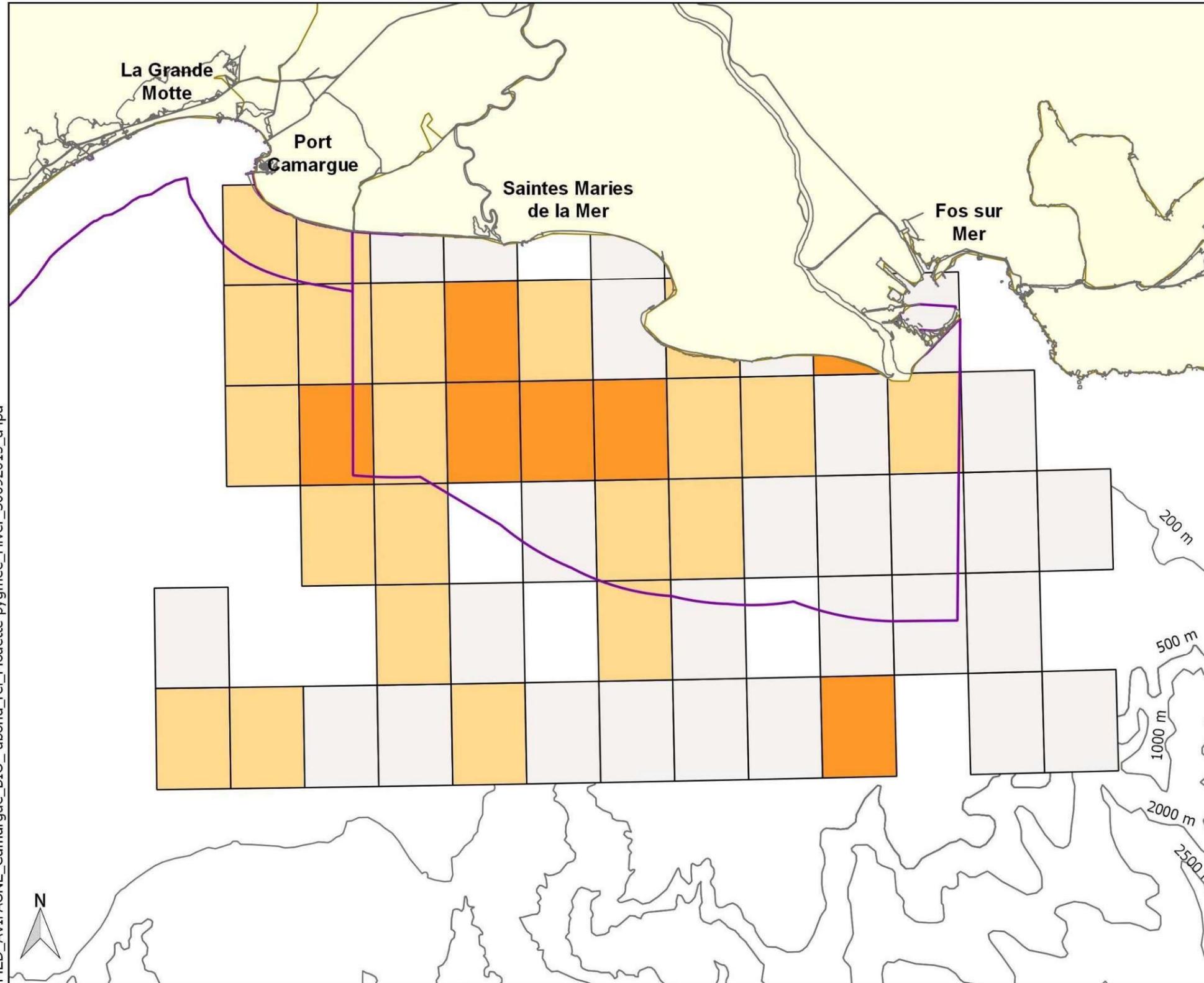
CAM\_AVIFAUNE\_Gol\_BIO\_abond\_rel\_repro\_Sterne\_maine\_23072015\_A3



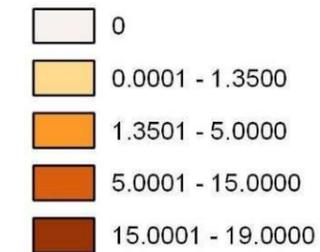
**MEDITERRANEE > CAMARGUE**

Abondance relative - Mouette pygmée (*Hydrocoloeus minutus*) - Hiver

EDITEE LE : 30 / 09 / 2015



**Abondance relative**  
(individus/ km parcouru/ maille 5'x5')



**Aire marine protégée**

Directive Oiseaux

**Limite administrative**

Département



Source des données (octobre à mars) :  
 - Abondance relative : Etude avifaune - Golfe du Lion, Agence des aires marines protégées / EcoOcéan Institut, Biotope, 2015 (Elaborée selon les données d'effort et d'observations : Bateau (EcoOcéan Institut et ses partenaires : SCS, Cybelle planète, AAMP); Avion (Observatoire PELAGIS, UMS 3462 ULR/CNRS, AAMP, CEBC, SAMM)  
 - AMP : INPN / MNHN  
 - Trait de côte : SHOM/IGN Histolitt (TCH) V2.0  
 - Bathymétrie : SHOM scanné et vectorisé  
 - Grille MARS DEN 5'x 5'  
 Coordonnées : Lambert 93 / RGF93 / IAG GRS 1980

Cartographie réalisée par EcoOcéan institut



MED\_AVIFAUNE\_Camargue\_BIO\_abond\_rel\_Mouette pygmée\_Hiver\_30092015\_a4pa

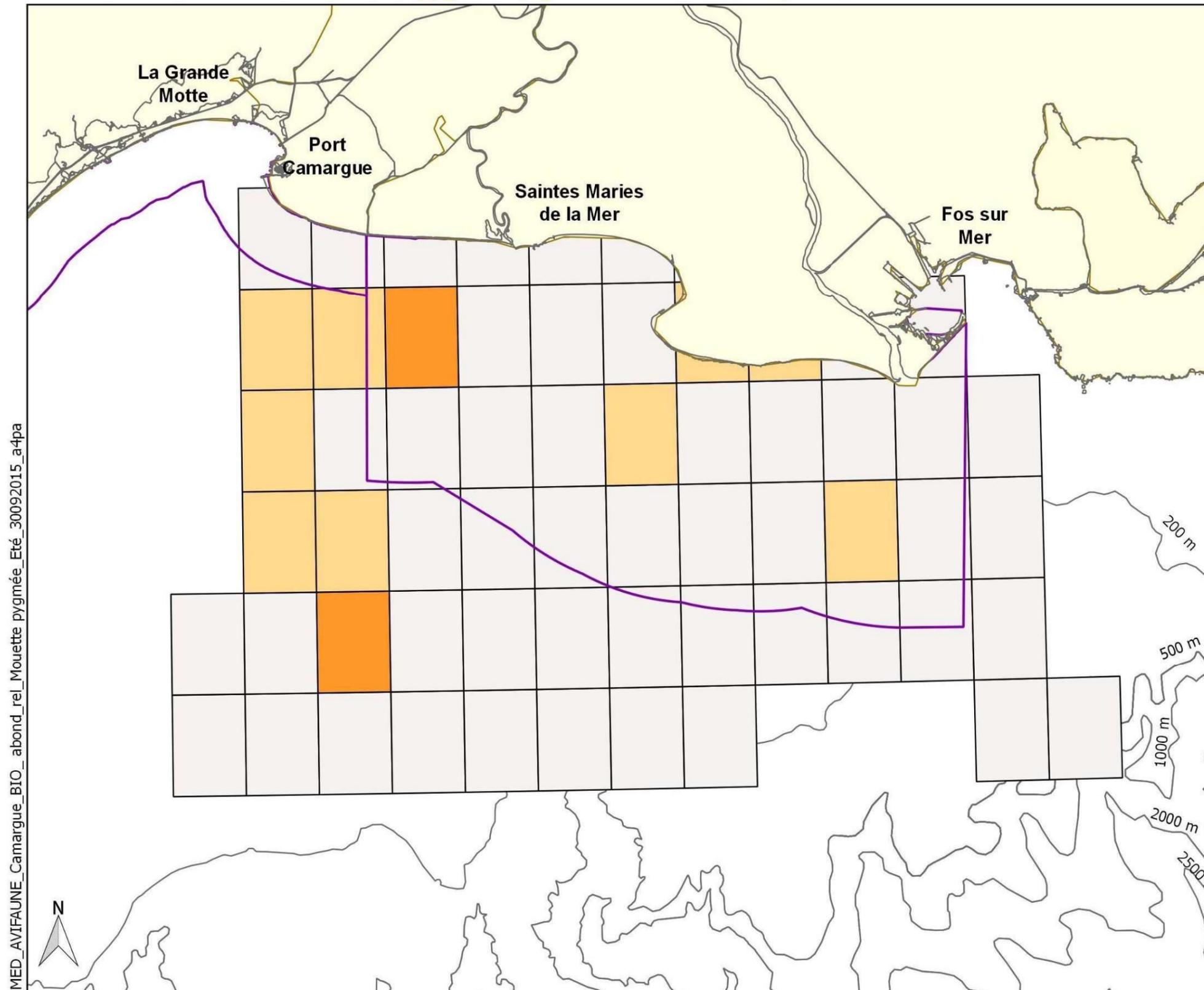
# CARTE 63 : MOUETTE PYGMEE\_ Abondance relative d'avril à septembre de 2011-2014



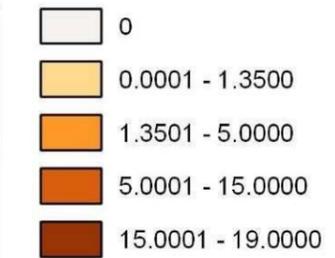
## MEDITERRANEE > CAMARGUE

Abondance relative - Mouette pygmée (*Hydrocoloeus minutus*) - Eté

EDITEE LE : 30 / 09 / 2015



**Abondance relative**  
(individus/ km parcouru/ maille 5'x5')

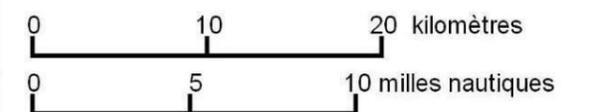


**Aire marine protégée**

□ Directive Oiseaux

**Limite administrative**

□ Département



Source des données (avril à septembre) :  
 - Abondance relative : Etude avifaune - Golfe du Lion, Agence des aires marines protégées / EcoOcéan Institut, Biotope, 2015 (Elaborée selon les données d'effort et d'observations : Bateau (EcoOcéan Institut et ses partenaires : SCS, Cybelle planète, AAMP); Avion (Observatoire PELAGIS, UMS 3462 ULR/CNRS, AAMP, CEBC, SAMM)  
 - AMP : INPN / MNHN  
 - Trait de côte : SHOM/IGN Histolitt (TCH) V2.0  
 - Bathymétrie : SHOM scanné et vectorisé  
 - Grille MARS DEN 5'x 5'  
 Coordonnées : Lambert 93 / RGF93 / IAG GRS 1980

Cartographie réalisée par EcoOcéan institut



MED\_AVIFAUNE\_Camargue\_BIO\_abond\_rel\_Mouette pygmée\_Eté\_30092015\_a4pa

# CARTE 64 : MOUETTE PYGMEE\_ Nombre moyen d'individus par comptage – octobre/mars (2009-2013)

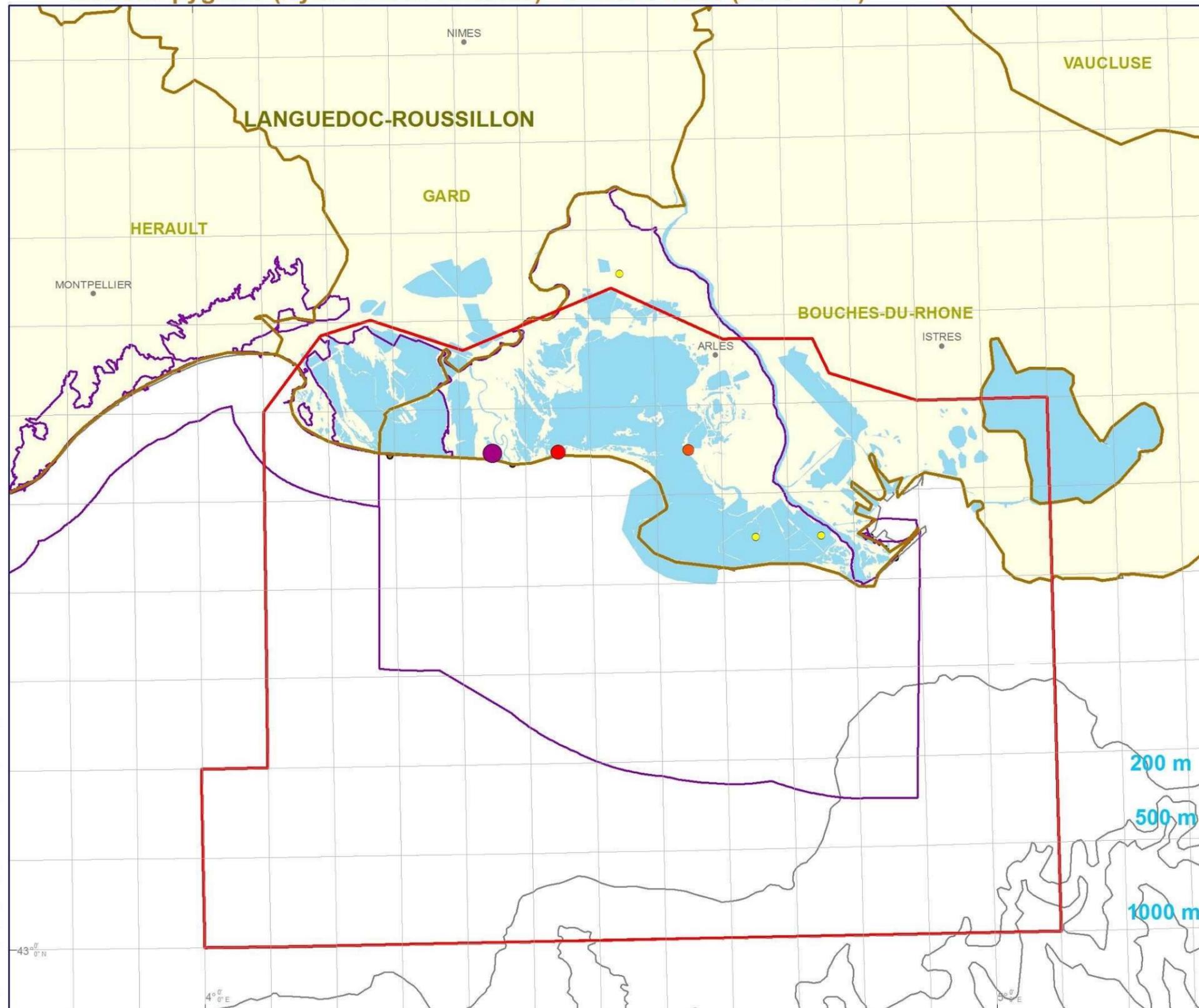


MEDITERRANEE > CAMARGUE

Mouette pygmée (*Hydrocoleus minutus*) - octobre-mars (2009-2013)

EDITEE LE :

30/09/2015



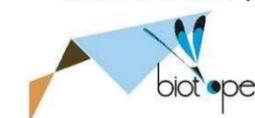
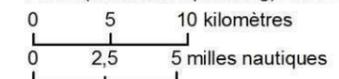
## Légende

- Communes
- Mailles MARSDEN 5'x5'
- Zone d'étude
- Lagunes
- Départements
- Aires marines protégées**
- Directive Oiseaux
- Nombre moyen d'individus / comptage**
- 1
- 2
- 7
- 41

Sources des données :  
 - Limites administratives : IGN - GEOFLA  
 - Périmètres réglementaires : DREAL-LR (2014)  
 - Trait de côte : SHOM/IGN Histolitt (TCH) V2  
 - Bathymétrie: GEBCO-08.

Coordonnées : Lambert 93 / RGF93 / IAG GRS 1980

Etude avifaune - Camargue, Agence des aires marines protégées / BIOTOPE, 2015 (Elaborée selon les données d'observation de la Tour du Valat et de la LPO PACA (www.faune-paca.org) 2009-2013)



CAM\_AVIFAUNE\_GdL\_BIO\_abond\_rel\_hiv-migr\_Mouette\_pygmée\_23072015\_A3

# CARTE 65 : MOUETTE PYGMEE\_ Nombre moyen d'individus par comptage – avril/septembre (2009-2013)

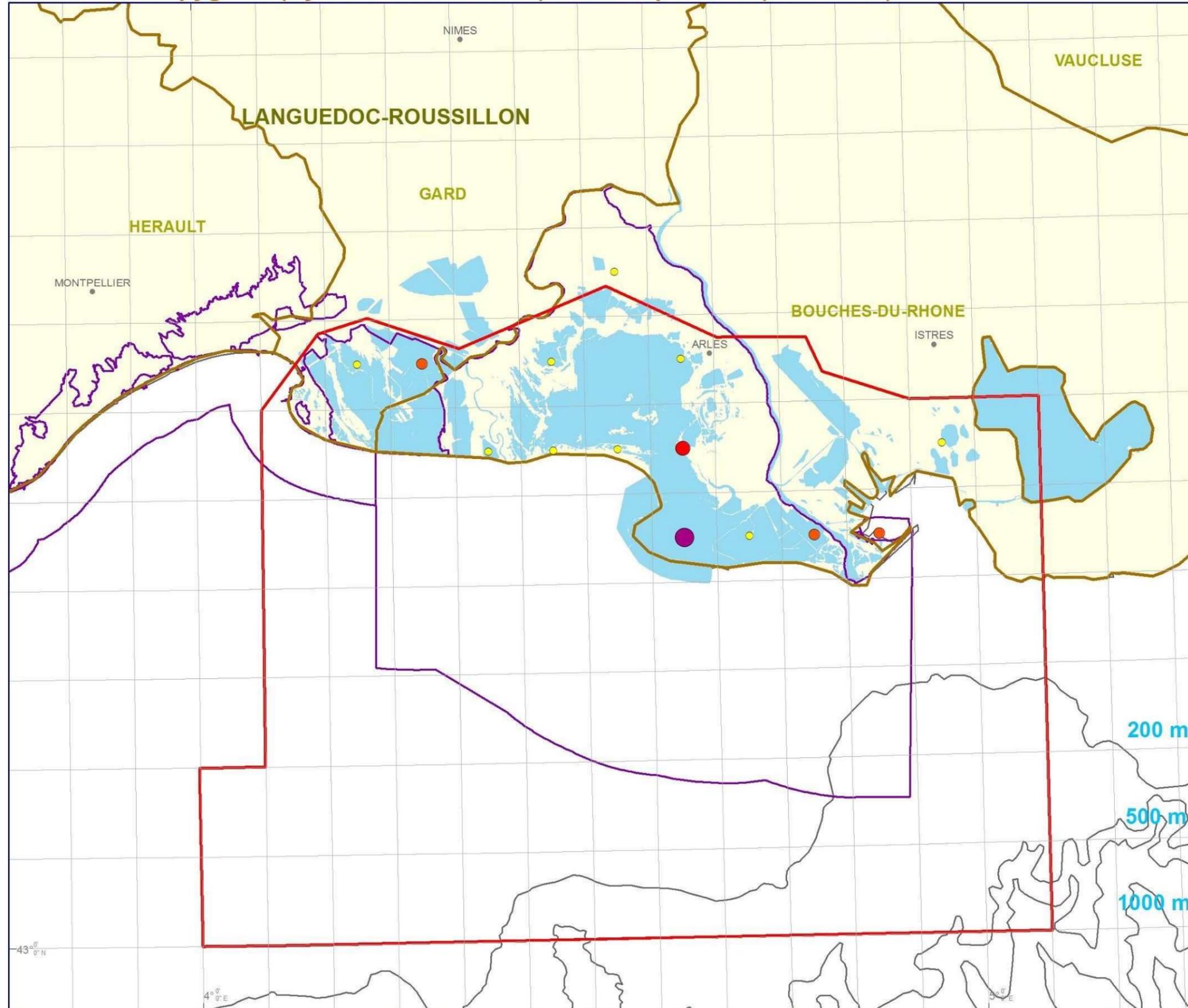


MEDITERRANEE > CAMARGUE

Mouette pygmée (*Hydrocoleus minutus*) - avril-septembre (2009-2013)

EDITEE LE :

30/09/2015



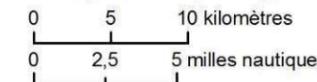
## Légende

- Communes
- Mailles MARSDEN 5'x5'
- Zone d'étude
- Lagunes
- Départements
- Aire marine protégée**
- Directive Oiseaux
- Nombre moyen d'individus / comptage**
- 1
- 2 - 3
- 4 - 5
- 6 - 101

Sources des données :  
 - Limites administratives : IGN - GEOFLA  
 - Périmètres réglementaires : DREAL-LR (2014)  
 - Trait de côte : SHOM/IGN Histolitt (TCH) V2  
 - Bathymétrie : GEBCO-08.

Coordonnées : Lambert 93 / RGF93 / IAG GRS 1980

Etude avifaune - Camargue, Agence des aires marines protégées / BIOTOPE, 2015 (Elaborée selon les données d'observation de la Tour du Valat et de la LPO PACA ([www.faune-paca.org](http://www.faune-paca.org)) 2009-2013)



CAM\_AVIFAUNE\_GeL\_BIO\_abond\_rel\_repro\_Sterne\_naine\_23072015\_A3

# CARTE 66 : MOUETTE RIEUSE\_ Site de nidification et effectifs reproducteurs de 2010-2012

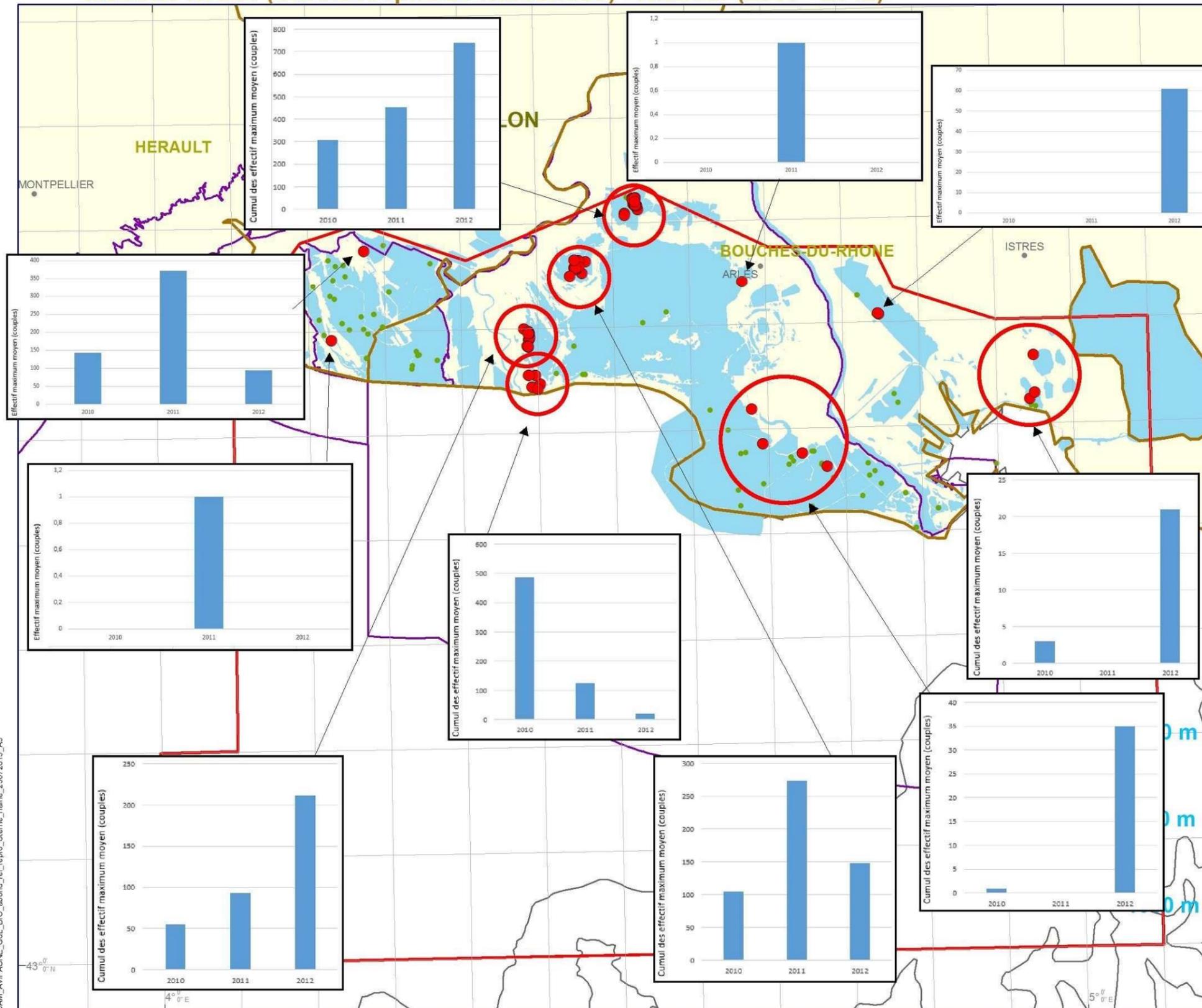


MEDITERRANEE > CAMARGUE

Mouette rieuse (*Chroicocephalus ridibundus*) - Nicheur (2010 - 2012)

EDITEE LE :

23/07/2015



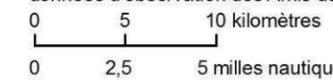
## Légende

- Communes
- Mailles MARSDEN 5'x5'
- Zone d'étude
- Lagunes
- Départements
- Aire marine protégée
- Directive Oiseaux
- Effectifs nicheurs
- Colonie
- Colonies toutes espèces confondues

Sources des données :  
 - Limites administratives : IGN - GEOFLA  
 - Périmètres réglementaires : DREAL-PACA (2014)  
 - Trait de côte : SHOM/IGN Histolitt (TCH) V2  
 - Bathymétrie : GEBCO-08.

Coordonnées : Lambert 93 / RGF93 / IAG GRS 1980

Etude avifaune - Camargue, Agence des aires marines protégées / BIOTOPE, 2015 (Elaborée selon les données d'observation des Amis du Marais du Vigueirat 2010-2012)



CAM\_AVIFAUNE\_Gdl\_BIO\_abond\_reli\_repro\_Sterne\_naine\_23072015\_A3

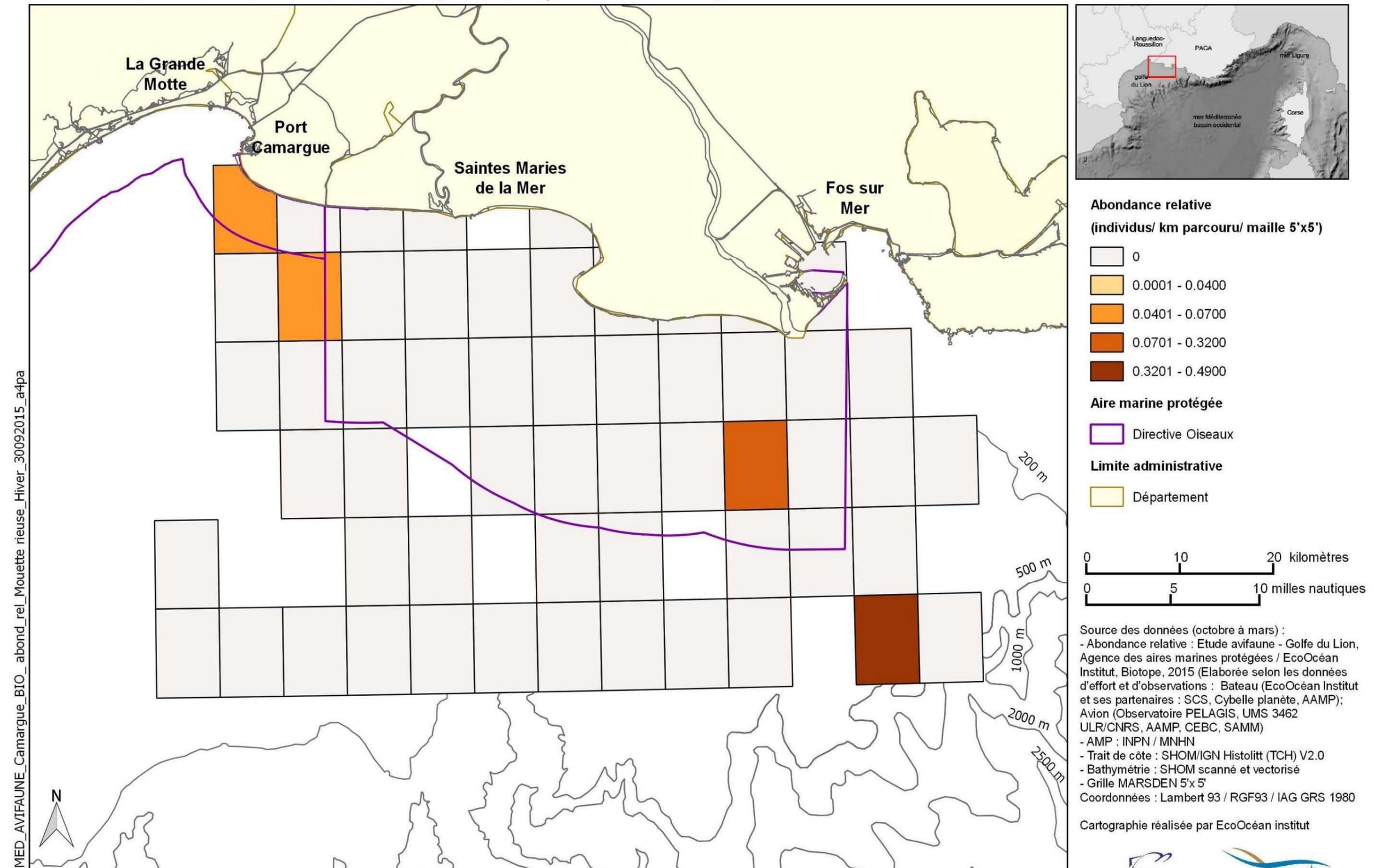
# CARTE 67 : MOUETTE RIEUSE\_ Abondance relative d'octobre à mars de 2011-2014



## MEDITERRANEE > CAMARGUE

Abondance relative - Mouette rieuse (*Chroicocephalus ridibundis*) - Hiver

EDITEE LE : 30 / 09 / 2015



MED\_AVIFAUNE\_Camargue\_BIO\_abond\_rel\_Mouette\_rieuse\_Hiver\_30092015\_a4pa

# CARTE 68 : MOUETTE RIEUSE\_ Abondance relative d'avril à septembre de 2011-2014

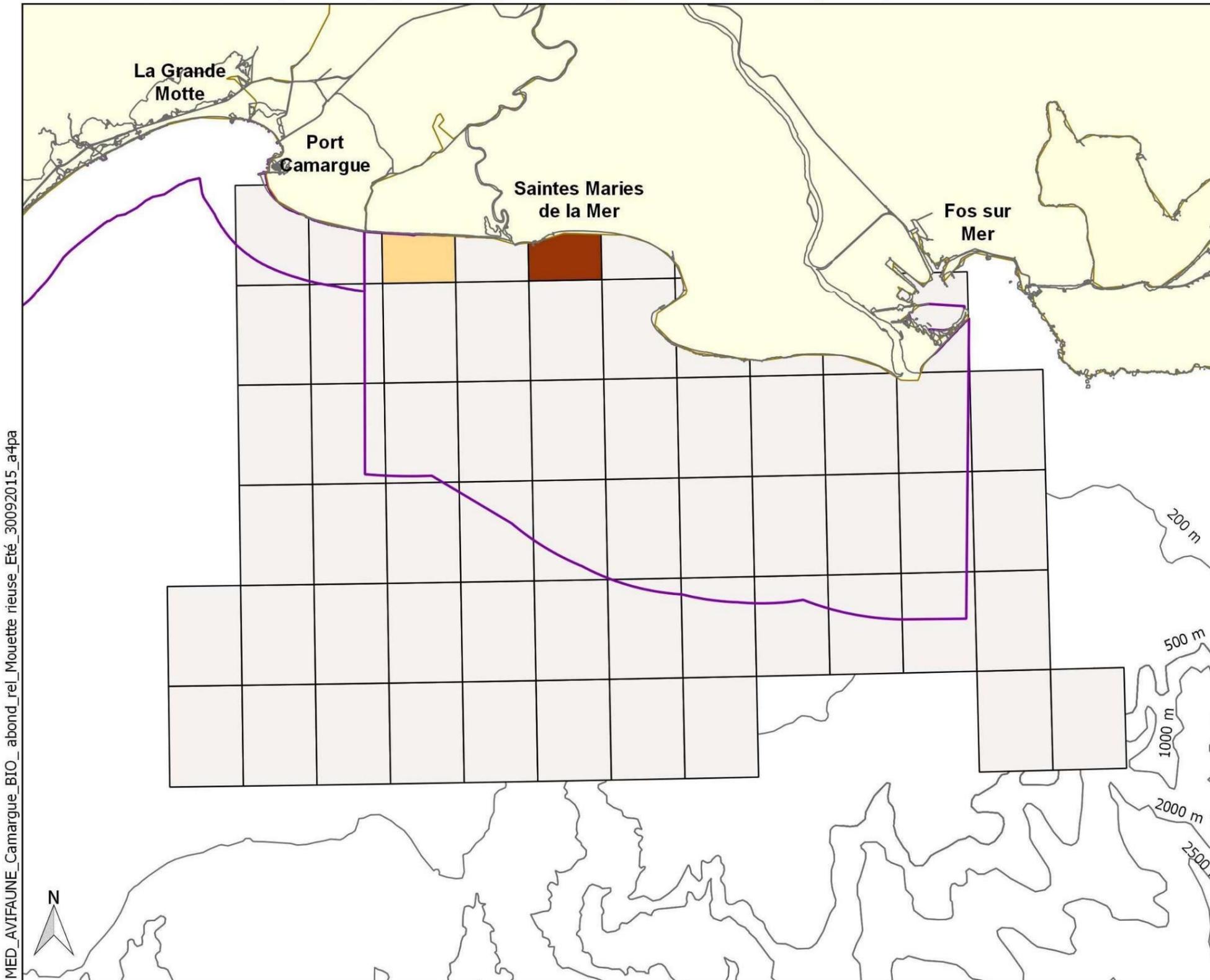


## MEDITERRANEE > CAMARGUE

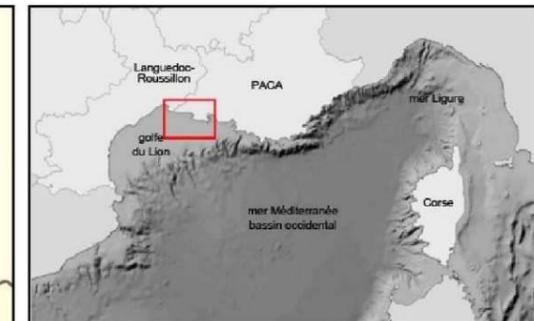
Abondance relative - Mouette rieuse (*Chroicocephalus ridibundis*) - Eté

EDITEE LE :

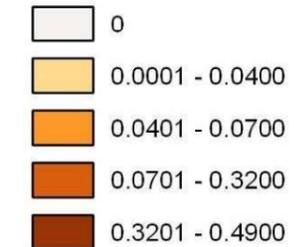
30 / 09 / 2015



MED\_AVIFAUNE\_Camargue\_BIO\_abond\_rel\_Mouette rieuse\_Eté\_30092015\_a4pa



**Abondance relative**  
(individus/ km parcouru/ maille 5'x5')



**Aire marine protégée**  
Directive Oiseaux

**Limite administrative**  
Département



Source des données (avril à septembre) :  
 - Abondance relative : Etude avifaune - Golfe du Lion, Agence des aires marines protégées / EcoOcéan Institut, Biotope, 2015 (Elaborée selon les données d'effort et d'observations : Bateau (EcoOcéan Institut et ses partenaires : SCS, Cybelle planète, AAMP); Avion (Observatoire PELAGIS, UMS 3462 ULR/CNRS, AAMP, CEBC, SAMM))  
 - AMP : INPN / MNHN  
 - Trait de côte : SHOM/IGN Histolitt (TCH) V2.0  
 - Bathymétrie : SHOM scanné et vectorisé  
 - Grille MARS DEN 5'x 5'  
 Coordonnées : Lambert 93 / RGF93 / IAG GRS 1980

Cartographie réalisée par EcoOcéan institut



# CARTE 69 : MOUETTE RIEUSE\_ Nombre moyen d'individus par comptage – octobre/mars (2009-2013)



MEDITERRANEE > CAMARGUE

Mouette rieuse (*Chroicocephalus ridibundus*) - octobre-mars (2009-2013)

EDITEE LE :

30/09/2015



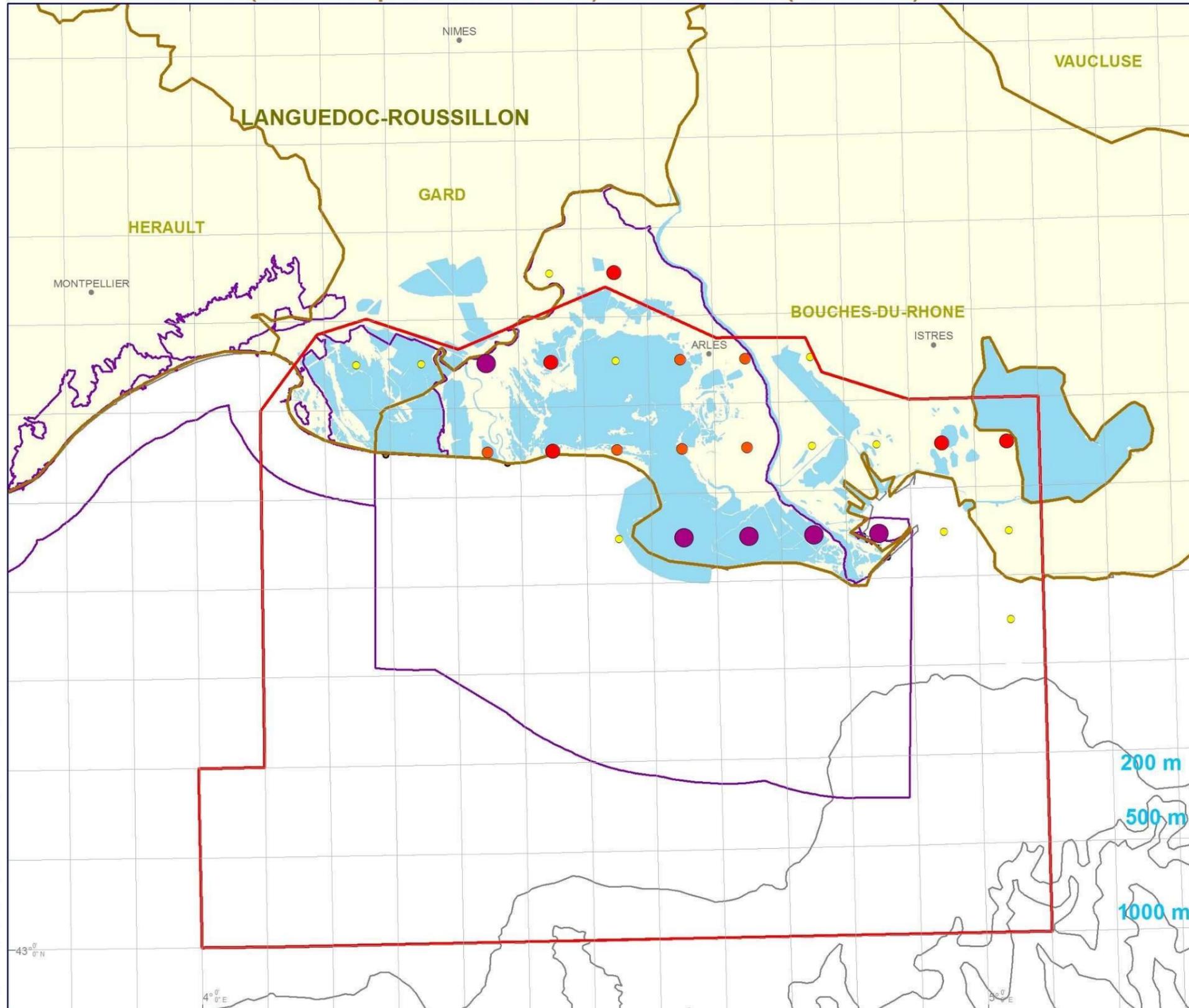
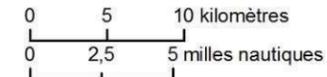
## Légende

- Communes
- Mailles MARSDEN 5'x5'
- Zone d'étude
- Lagunes
- Départements
- Aires marines protégées**
- Directive Oiseaux
- Nombre moyen d'individus / comptage**
- 2 - 20
- 21 - 42
- 43 - 68
- 69 - 109

Sources des données :  
 - Limites administratives : IGN - GEOFLA  
 - Périmètres réglementaires : DREAL-LR (2014)  
 - Trait de côte : SHOM/IGN Histolitt (TCH) V2  
 - Bathymétrie : GEBCO-08.

Coordonnées : Lambert 93 / RGF93 / IAG GRS 1980

Etude avifaune - Camargue, Agence des aires marines protégées / BIOTOPE, 2015 (Elaborée selon les données d'observation de la Tour du Valat et de la LPO PACA (www.faune-paca.org) 2009-2013)



CAM\_AVIFAUNE\_Gdl\_BIO\_abond\_rel\_hiv-migr\_Mouette\_pygmée\_23072015\_A3

# CARTE 70 : MOUETTE RIEUSE\_ Nombre moyen d'individus par comptage – avril/septembre (2009-2013)



MEDITERRANEE > CAMARGUE

Mouette rieuse (*Chroicocephalus ridibundus*) - avril-septembre (2009-2013)

EDITEE LE :

30/09/2015



## Légende

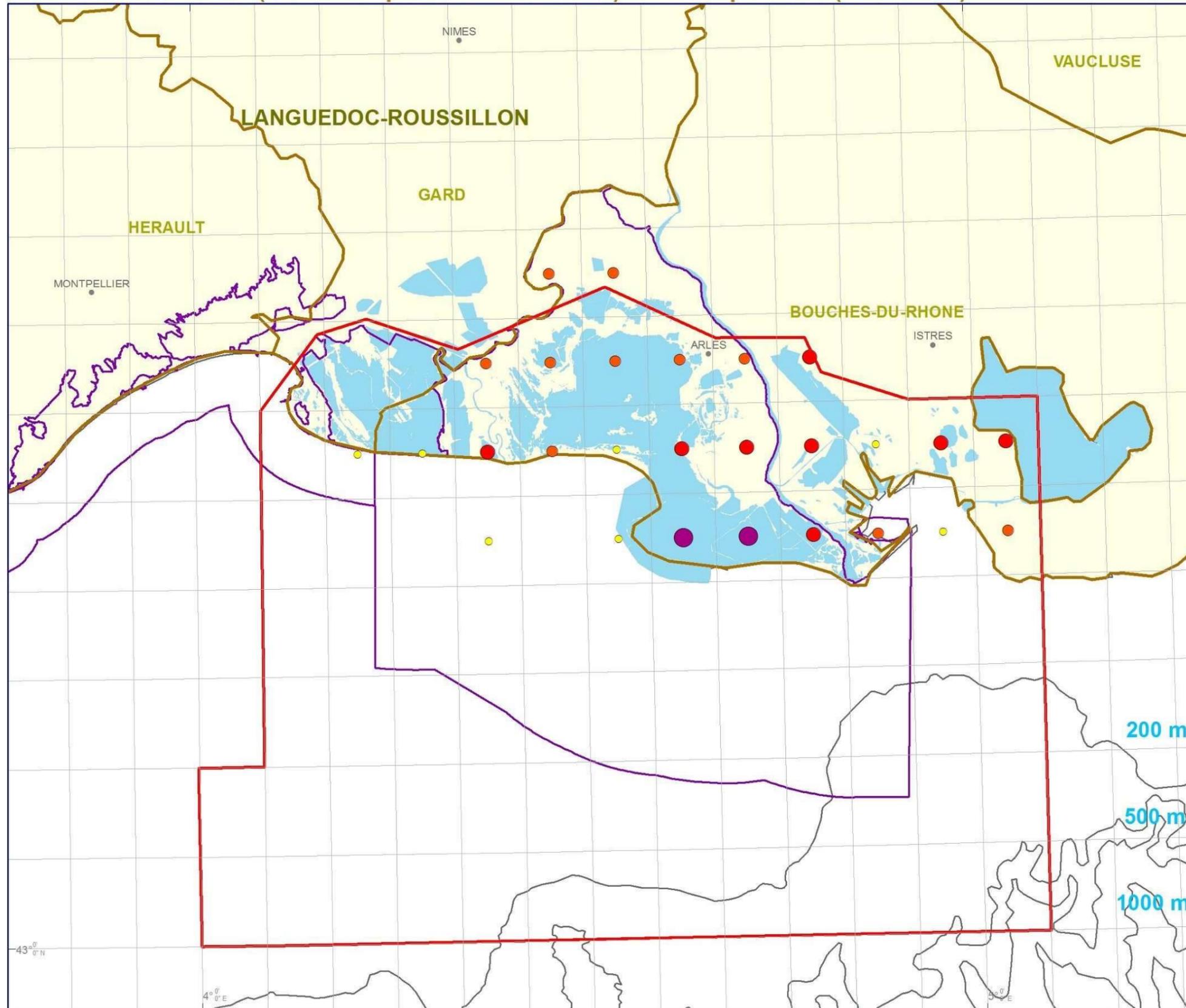
- Communes
- Mailles MARSDEN 5'x5'
- Zone d'étude
- Lagunes
- Départements
- Aire marine protégée**
- Directive Oiseaux
- Nombre moyen d'individus / comptage**
- 1 - 14
- 15 - 35
- 36 - 75
- 76 - 127

Sources des données :  
 - Limites administratives : IGN - GEOFLA  
 - Périmètres réglementaires : DREAL-LR (2014)  
 - Trait de côte : SHOM/IGN Histolitt (TCH) V2  
 - Bathymétrie : GEBCO-08.

Coordonnées : Lambert 93 / RGF93 / IAG GRS 1980

Etude avifaune - Camargue, Agence des aires marines protégées / BIOTOPE, 2015 (Elaborée selon les données d'observation de la Tour du Valat et de la LPO PACA (www.faune-paca.org) 2009-2013)

0 5 10 kilomètres  
 0 2,5 5 milles nautiques



CAM\_AVIFAUNE\_Gdl\_BIO\_abond\_rel\_repro\_Sterne\_naine\_23072015\_A3

# CARTE 71 : STERNE CASPIENNE\_ Nombre moyen d'individus par comptage – octobre/mars (2009-2013)



MEDITERRANEE > CAMARGUE

Sterne caspienne (*Hydroprogne caspia*) - octobre-mars (2009-2013)

EDITEE LE :

30/09/2015



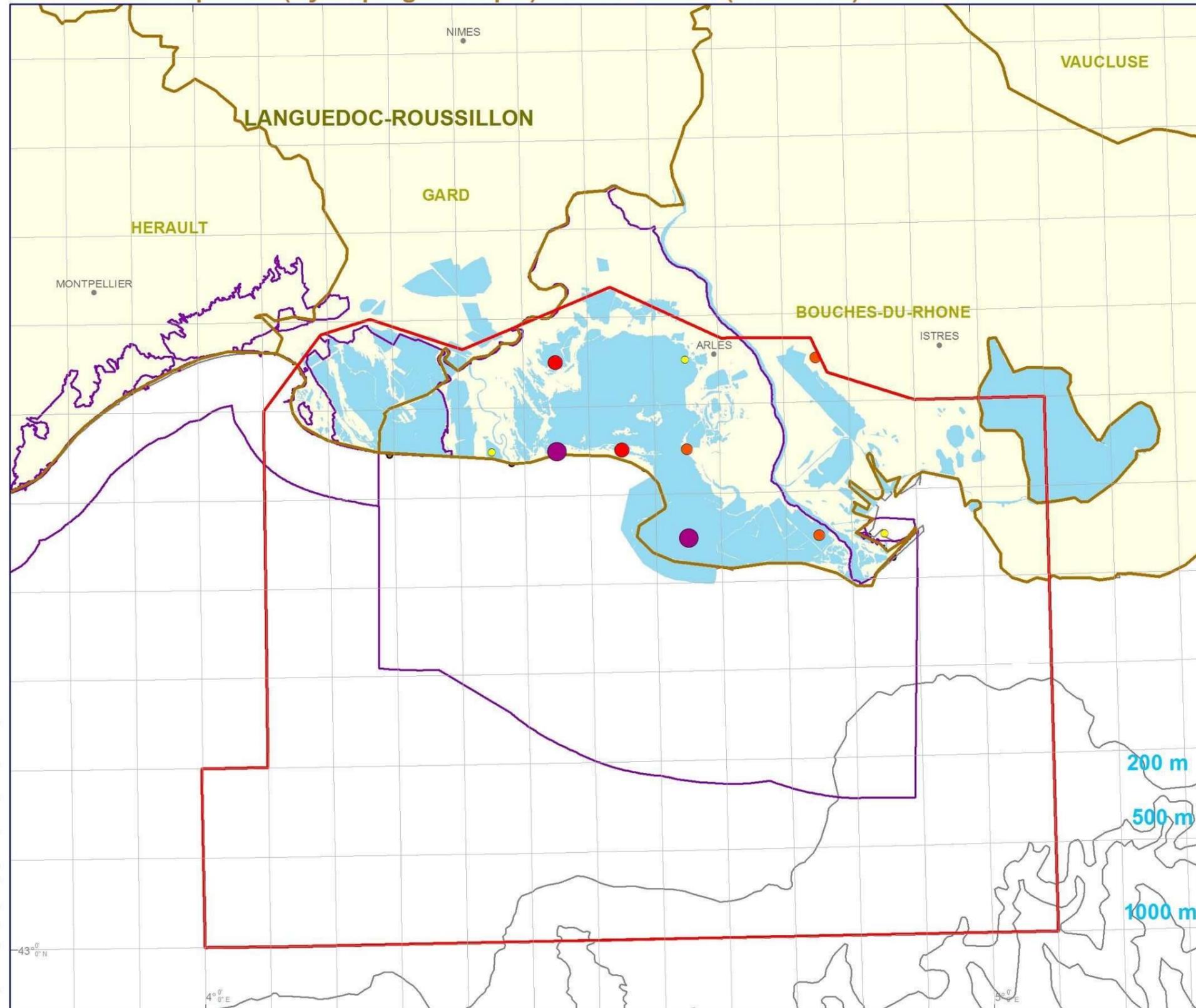
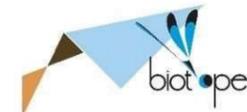
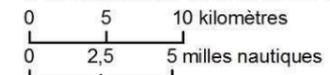
## Légende

- Communes
- Mailles MARSDEN 5'x5'
- Zone d'étude
- Lagunes
- Départements
- Aires marines protégées**
- Directive Oiseaux
- Nombre moyen d'individus / comptage**
- 1
- 2
- 3
- 6 - 7

Sources des données :  
 - Limites administratives : IGN - GEOFLA  
 - Périmètres réglementaires : DREAL-LR (2014)  
 - Trait de côte : SHOM/IGN Histolitt (TCH) V2  
 - Bathymétrie : GEBCO-08.

Coordonnées : Lambert 93 / RGF93 / IAG GRS 1980

Etude avifaune - Camargue, Agence des aires marines protégées / BIOTOPE, 2015 (Elaborée selon les données d'observation de la Tour du Valat et de la LPO PACA (www.faune-paca.org) 2009-2013)



CAM\_AVIFAUNE\_Gdl\_BIO\_abond\_rel\_hiv-migr\_Mouette\_pygmée\_23072015\_A3

# CARTE 72 : STERNE CASPIENNE\_ Nombre moyen d'individus par comptage – avril/septembre (2009-2013)

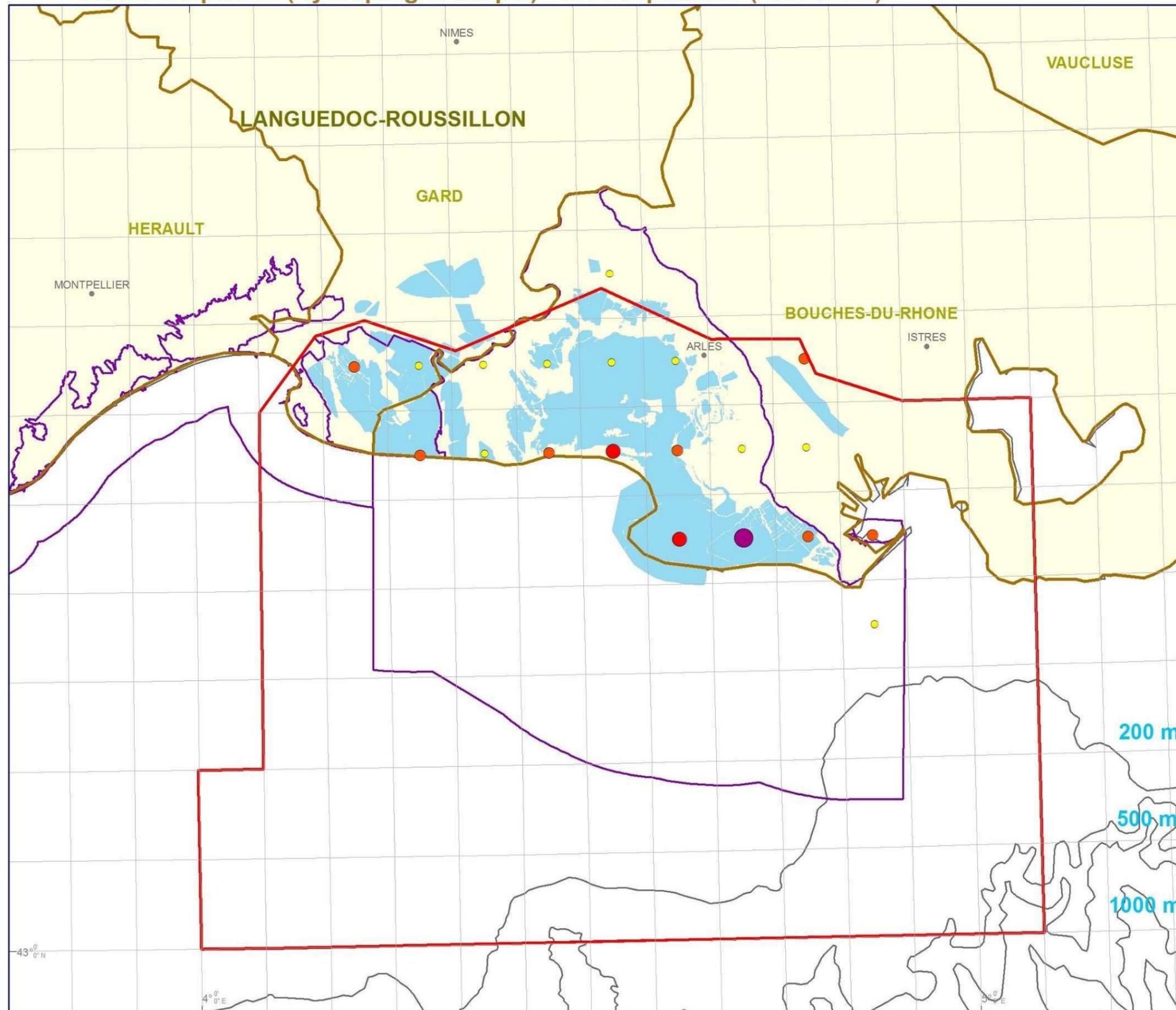


MEDITERRANEE > CAMARGUE

Sterne caspienne (Hydroprogne caspia) - avril-septembre (2009-2013)

EDITEE LE :

30/09/2015



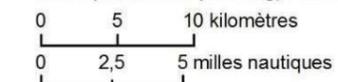
## Légende

- Communes
  - Mailles MARSDEN 5'x5'
  - Zone d'étude
  - Lagunes
  - Départements
- Aire marine protégée**
- Directive Oiseaux
- Nombre moyen d'individus / comptage**
- 1 - 2
  - 3 - 5
  - 6 - 12
  - 13 - 17

Sources des données :  
 - Limites administratives : IGN - GEOFLA  
 - Périmètres réglementaires : DREAL-LR (2014)  
 - Trait de côte : SHOM/IGN Histolitt (TCH) V2  
 - Bathymétrie: GEBCO-08.

Coordonnées : Lambert 93 / RGF93 / IAG GRS 1980

Etude avifaune - Camargue, Agence des aires marines protégées / BIOTOPE, 2015 (Elaborée selon les données d'observation de la Tour du Valat et de la LPO PACA (www.faune-paca.org) 2009-2013)



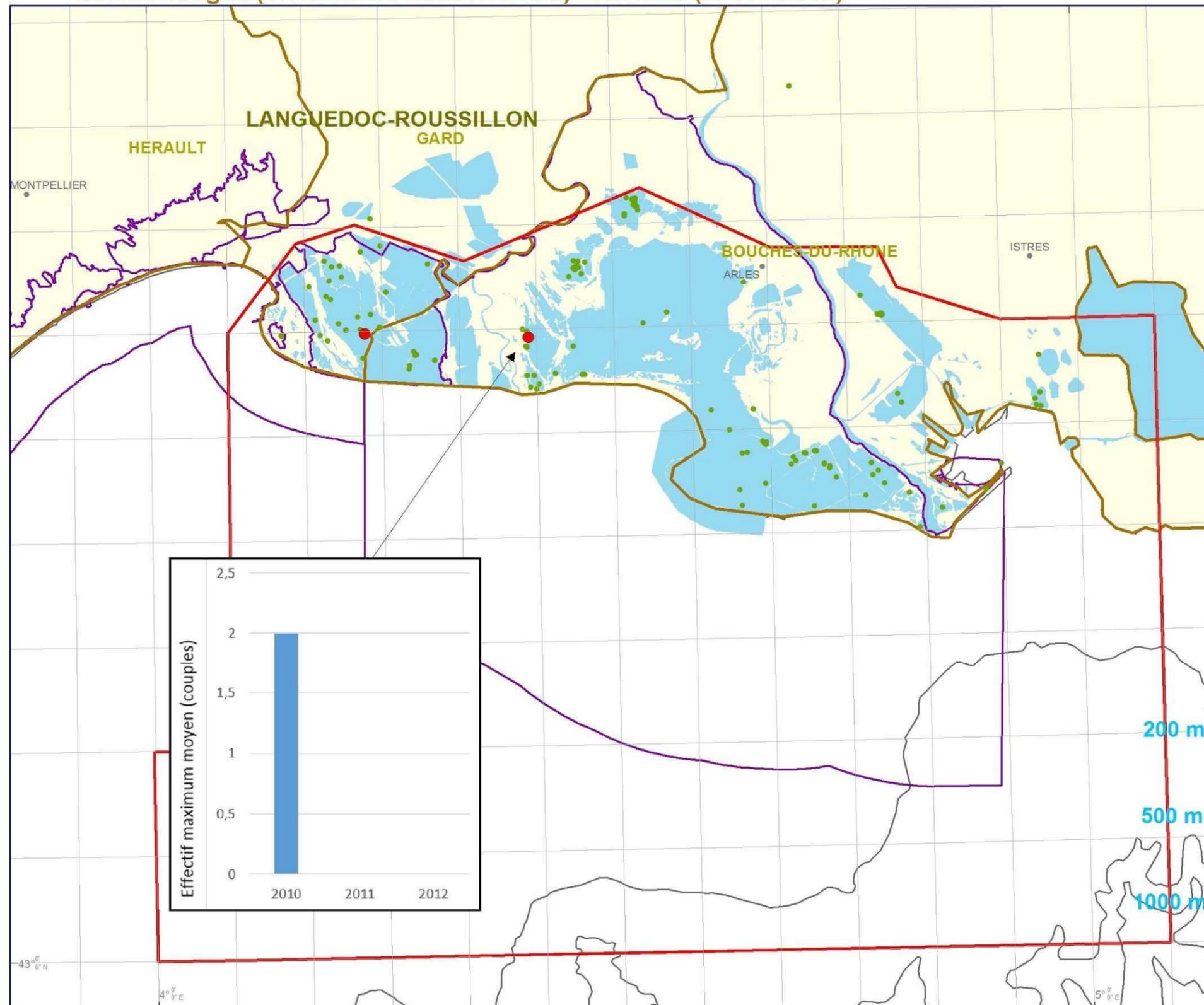
CAM\_AVIFAUNE\_Gol\_BIO\_abond\_rel\_repro\_Sterne\_naine\_23072015\_A3

# CARTE 73 : STERNE CAUGEK\_ Site de nidification et effectifs reproducteur de 2010-2012



MEDITERRANEE > CAMARGUE

Sterne caugek (*Thalasseus sandvicensis*) - Nicheur (2010 - 2012)



EDITEE LE : 23/07/2015



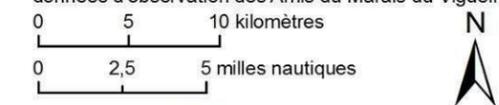
## Légende

- Communes
- Mailles MARSDEN 5'x5'
- Zone d'étude
- Lagunes
- Départements
- Aire marine protégée**
- Directive Oiseaux
- Effectifs nicheurs**
- Colonies
- Colonies toutes espèces confondues

Sources des données :  
 - Limites administratives : IGN - GEOFLA  
 - Périmètres réglementaires : DREAL-PACA (2014)  
 - Trait de côte : SHOM/IGN Histolitt (TCH) V2  
 - Bathymétrie : GEBCO-08.

Coordonnées : Lambert 93 / RGF93 / IAG GRS 1980

Etude avifaune - Camargue, Agence des aires marines protégées / BIOTOPE, 2015 (Elaborée selon les données d'observation des Amis du Marais du Vigueirat 2010-2012)



CAM\_AVIFAUNE\_Gol\_BIO\_abond\_repro\_Sterne\_naine\_23072015\_A3

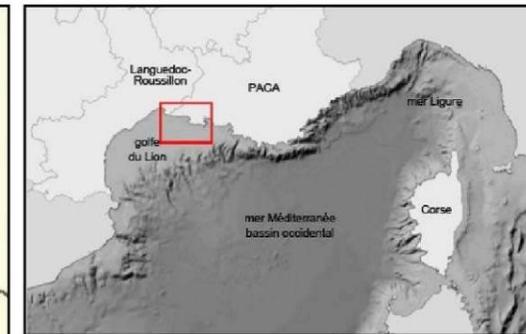
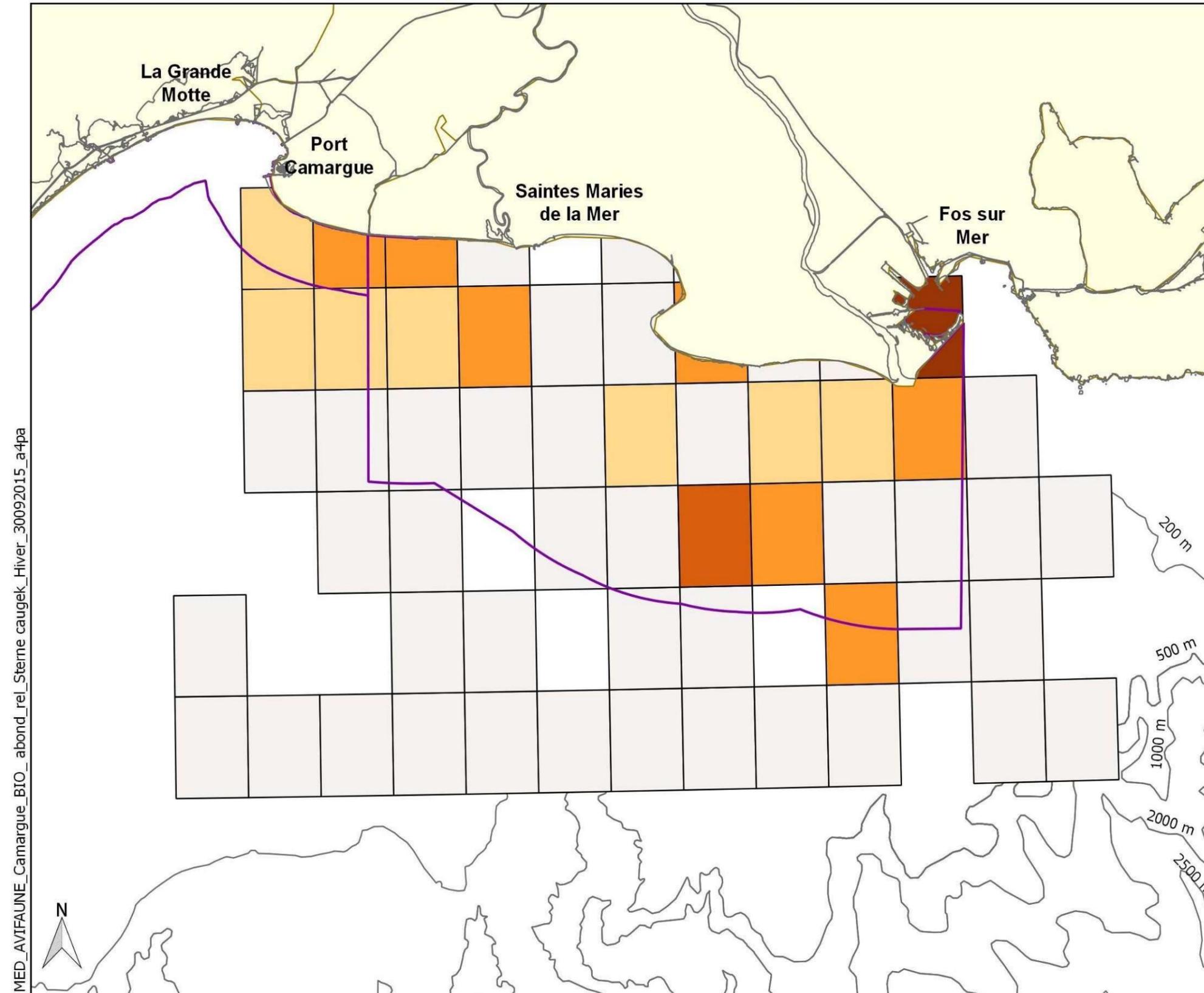
# CARTE 74 : STERNE CAUGEK\_ Abondance relative d'octobre à mars de 2011-2014

## MEDITERRANEE > CAMARGUE

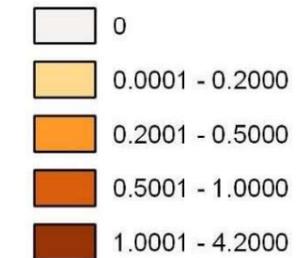
Abondance relative - Sterne caugek (*Thalasseus sandvicensus*) - Hiver

EDITEE LE :

30 / 09 / 2015



**Abondance relative**  
(individus/ km parcouru/ maille 5'x5')



**Aire marine protégée**

Directive Oiseaux

**Limite administrative**

Département



Source des données (octobre à mars) :  
 - Abondance relative : Etude avifaune - Golfe du Lion, Agence des aires marines protégées / EcoOcéan Institut, Biotope, 2015 (Elaborée selon les données d'effort et d'observations : Bateau (EcoOcéan Institut et ses partenaires : SCS, Cybelle planète, AAMP); Avion (Observatoire PELAGIS, UMS 3462 ULR/CNRS, AAMP, CEBC, SAMM))  
 - AMP : INPN / MNHN  
 - Trait de côte : SHOM/IGN Histolitt (TCH) V2.0  
 - Bathymétrie : SHOM scanné et vectorisé  
 - Grille MARSDEN 5'x 5'  
 Coordonnées : Lambert 93 / RGF93 / IAG GRS 1980

Cartographie réalisée par EcoOcéan institut



MED\_AVIFAUNE\_Camargue\_BIO\_abond\_rel\_Sterne\_caugek\_Hiver\_30092015\_a4pa

# CARTE 75 : STERNE CAUGEK\_ Abondance relative d'avril à septembre de 2011-2014

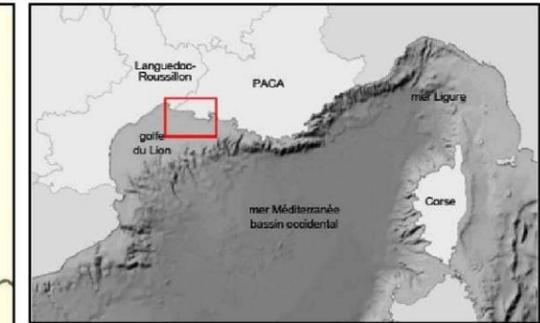


## MEDITERRANEE > CAMARGUE

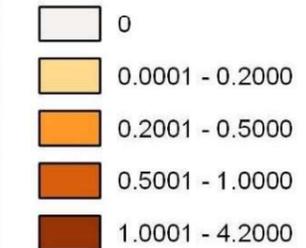
Abondance relative - Sterne caugek (*Thalasseus sandvicensus*) - Eté

EDITEE LE :

30 / 09 / 2015



**Abondance relative**  
(individus/ km parcouru/ maille 5'x5')



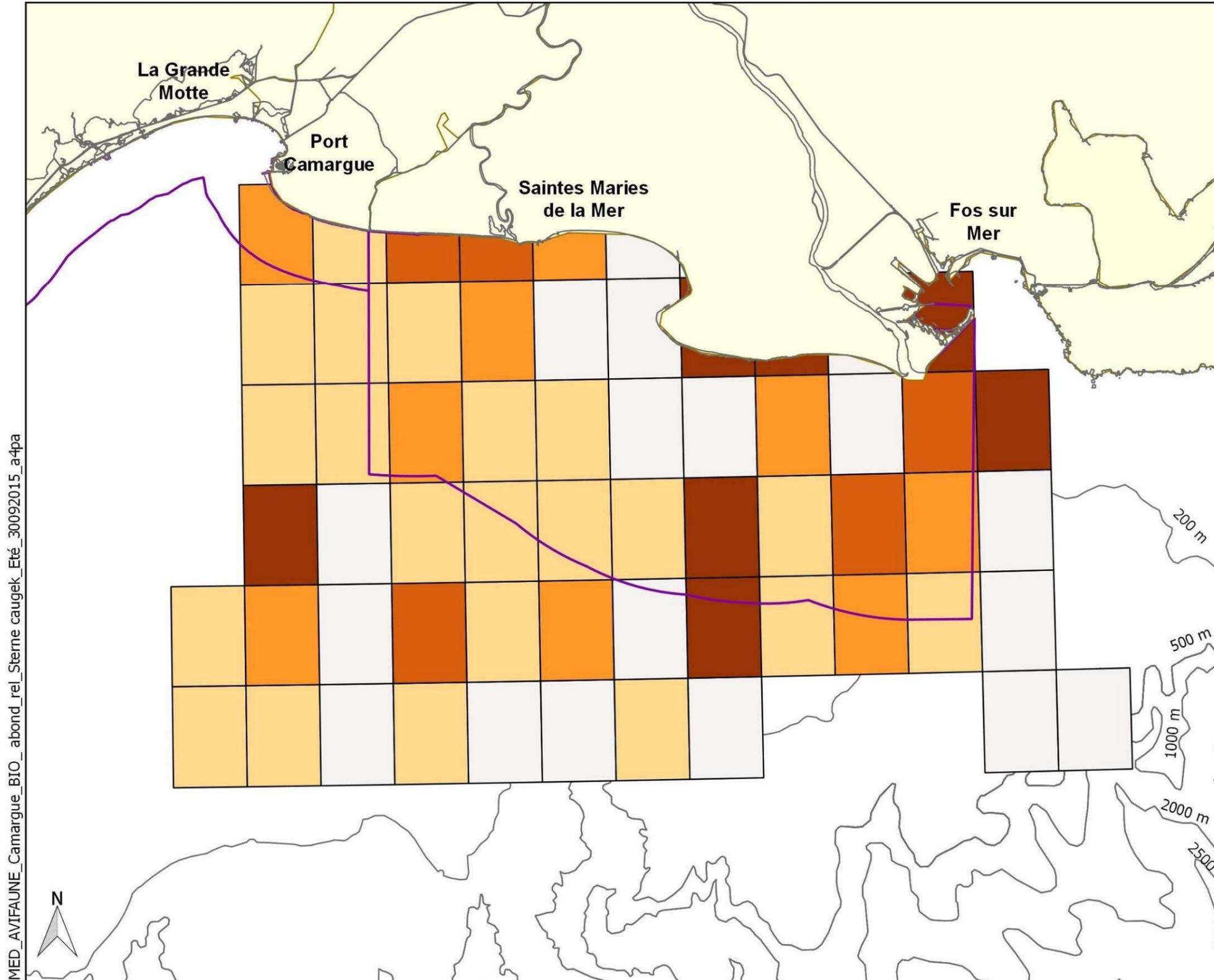
**Aire marine protégée**  
Directive Oiseaux

**Limite administrative**  
Département



Source des données (avril à septembre) :  
 - Abondance relative : Etude avifaune - Golfe du Lion, Agence des aires marines protégées / EcoOcéan Institut, Biotope, 2015 (Elaborée selon les données d'effort et d'observations : Bateau (EcoOcéan Institut et ses partenaires : SCS, Cybelle planète, AAMP); Avion (Observatoire PELAGIS, UMS 3462 ULR/CNRS, AAMP, CEBC, SAMM)  
 - AMP : INPN / MNHN  
 - Trait de côte : SHOM/IGN Histolitt (TCH) V2.0  
 - Bathymétrie : SHOM scanné et vectorisé  
 - Grille MARS DEN 5'x 5'  
 Coordonnées : Lambert 93 / RGF93 / IAG GRS 1980

Cartographie réalisée par EcoOcéan institut



MED\_AVIFAUNE\_Camargue\_BIO\_abond\_rel\_Sterne caugek\_Eté\_30092015\_a4pa

# CARTE 76 : STERNE CAUGEK\_ Nombre moyen d'individus par comptage – octobre/mars (2009-2013)

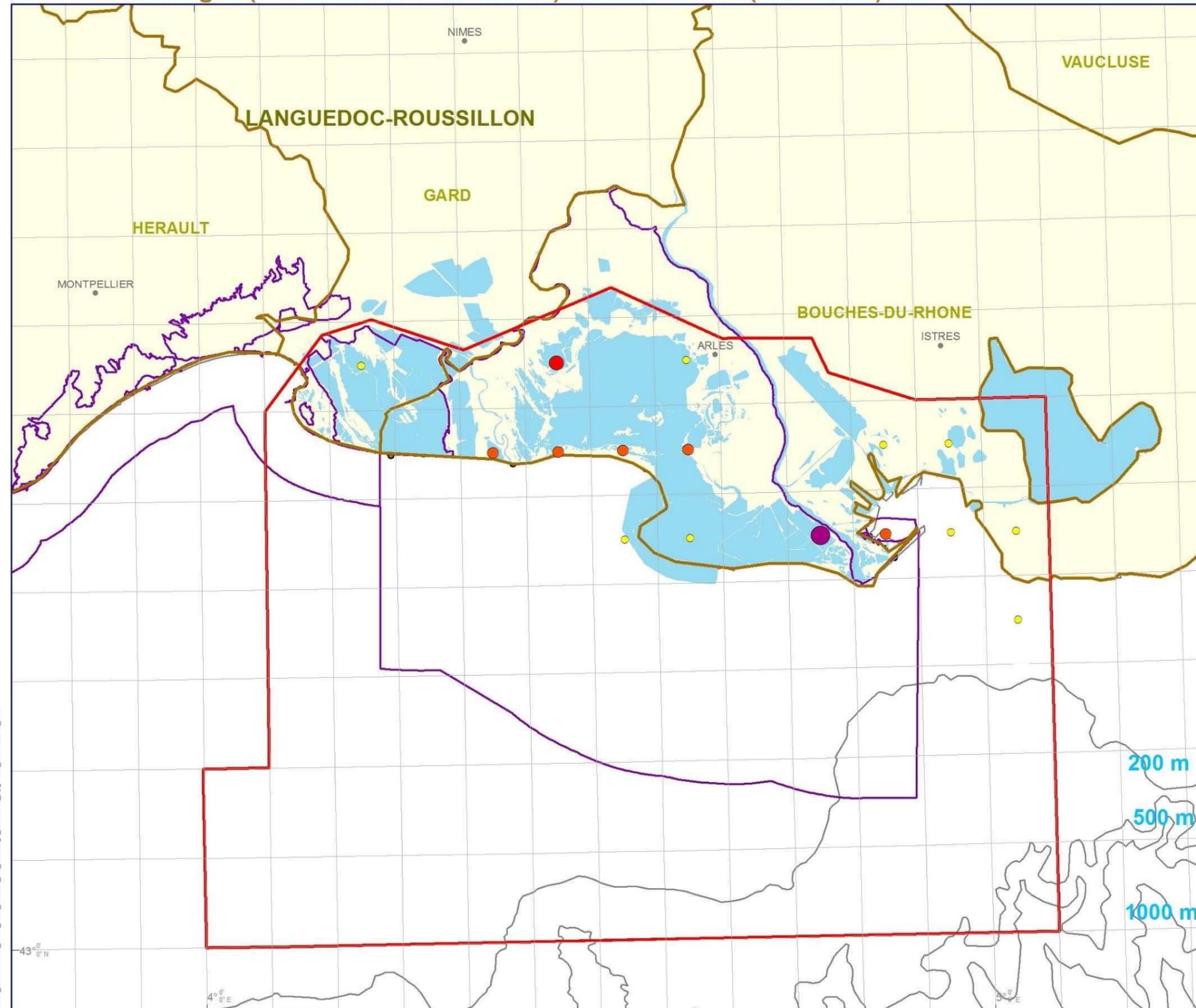


MEDITERRANEE > CAMARGUE

Sterne caugek (*Thalasseus sandvicensis*) - octobre-mars (2009-2013)

EDITEE LE :

30/09/2015



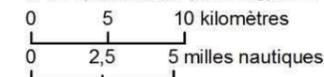
## Légende

- Communes
- Mailles MARSDEN 5'x5'
- Zone d'étude
- Lagunes
- Départements
- Aires marines protégées**
- Directive Oiseaux
- Nombre moyen d'individus / comptage**
- 1 - 9
- 10 - 20
- 50
- 135

Sources des données :  
 - Limites administratives : IGN - GEOFLA  
 - Périmètres réglementaires : DREAL-LR (2014)  
 - Trait de côte : SHOMIGN Histolitt (TCH) V2  
 - Bathymétrie: GEBCO-08.

Coordonnées : Lambert 93 / RGF93 / IAG GRS 1980

Etude avifaune - Camargue, Agence des aires marines protégées / BIOTOPE, 2015 (Elaborée selon les données d'observation de la Tour du Valat et de la LPO PACA (www.faune-paca.org) 2009-2013)



CAM\_AVFAUNE\_Gol\_BIO\_abond\_rel\_hiv-migr\_Mouette\_pygmée\_23072015\_A3

# CARTE 77 : STERNE CAUGEK\_ Nombre moyen d'individus par comptage – avril/septembre (2009-2013)

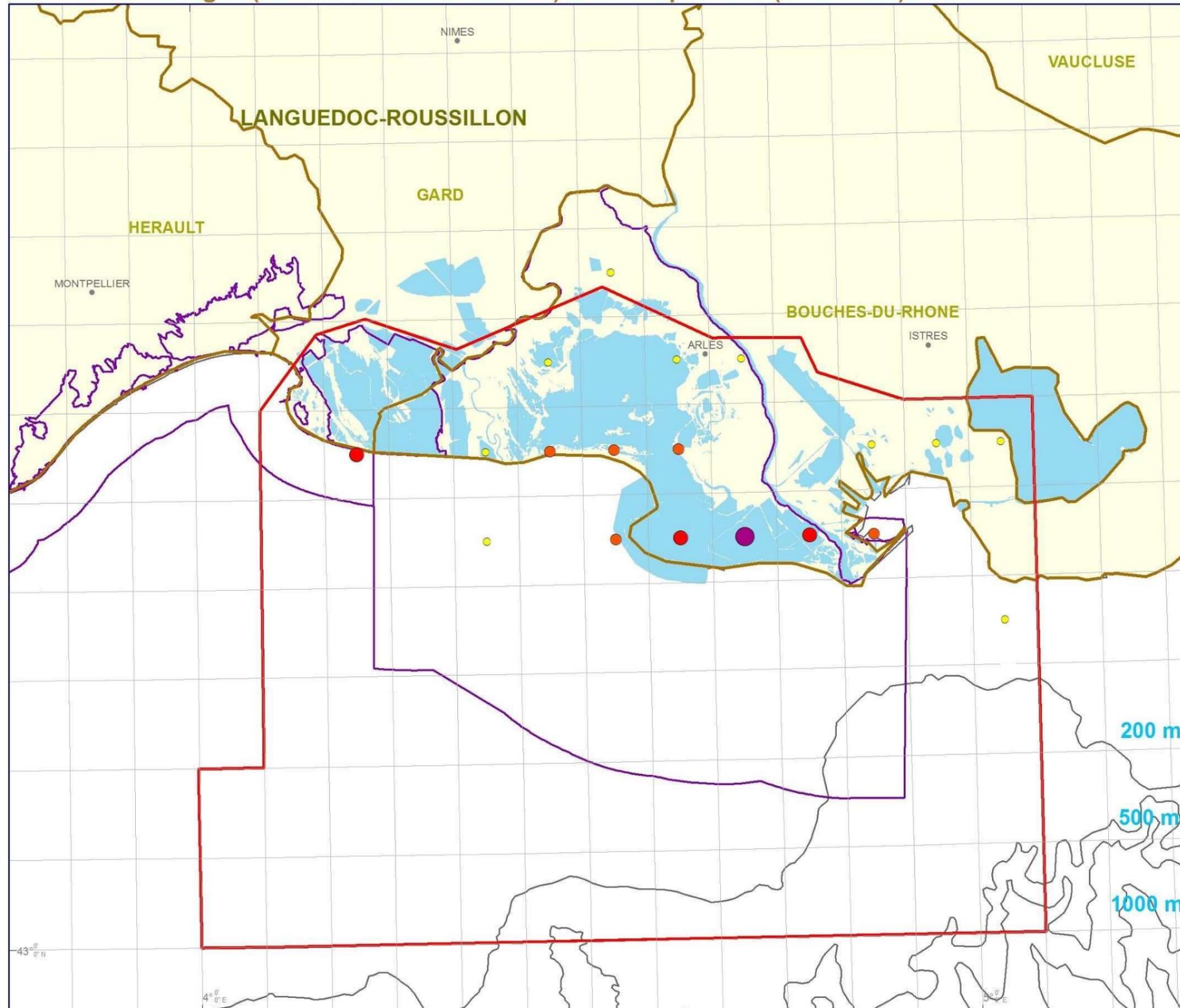


MEDITERRANEE > CAMARGUE

*Sterna caugek* (*Thalasseus sandvicensis*) - avril-septembre (2009-2013)

EDITEE LE :

30/09/2015



## Légende

- Communes
- Mailles MARSDEN 5'x5'
- Zone d'étude
- Lagunes
- Départements

### Aire marine protégée

- Directive Oiseaux

### Nombre moyen d'individus / comptage

- 1 - 10
- 11 - 40
- 41 - 133
- 134 - 486

Sources des données :

- Limites administratives : IGN - GEOFLA
- Périmètres réglementaires : DREAL-LR (2014)
- Trait de côte : SHOM/IGN Histolitt (TCH) V2
- Bathymétrie: GEBCO-08.

Coordonnées : Lambert 93 / RGF93 / IAG GRS 1980

Etude avifaune - Camargue, Agence des aires marines protégées / BIOTOPE, 2015 (Elaborée selon les données d'observation de la Tour du Valat et de la LPO PACA ([www.faune-paca.org](http://www.faune-paca.org)) 2009-2013)

0 5 10 kilomètres

0 2,5 5 milles nautiques



CAM\_AVFAUNE\_GoL\_BIO\_abond\_rel\_repro\_Sterne\_naine\_23072015\_A3

# CARTE 78 : STERNE NAINE\_ Site de nidification et effectifs reproducteurs de 2010-2012



MEDITERRANEE > CAMARGUE

Sterne naine (*Sterna albifrons*) - Nicheur (2010 - 2012)

EDITEE LE :

23/07/2015



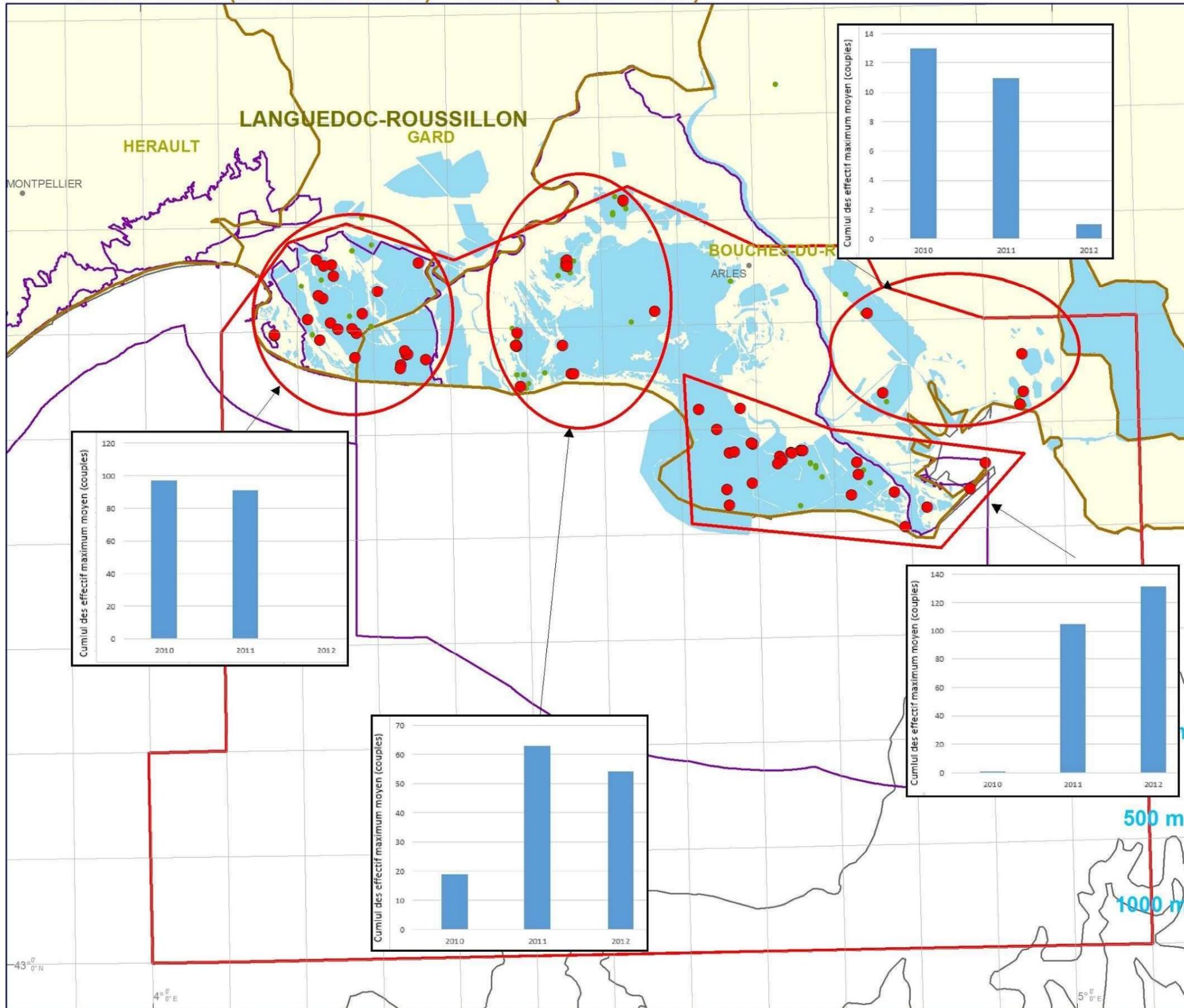
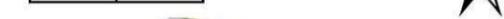
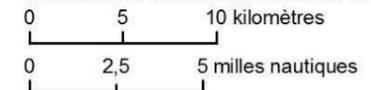
## Légende

- Communes
- Mailles MARSDEN 5'x5'
- Zone d'étude
- Lagunes
- Départements
- Aire marine protégée**
- Directive Oiseaux
- Effectifs nicheurs**
- Colonie
- Colonies toutes espèces confondues

Sources des données :  
 - Limites administratives : IGN - GEOFLA  
 - Périmètres réglementaires : DREAL-PACA (2014)  
 - Trait de côte : SHOM/IGN Histolitt (TCH) V2  
 - Bathymétrie : GEBCO-08.

Coordonnées : Lambert 93 / RGF93 / IAG GRS 1980

Etude avifaune - Camargue, Agence des aires marines protégées / BIOTOPE, 2015 (Elaborée selon les données d'observation des Amis du Marais du Vigueirat 2010-2012)



CAM\_AVIFAUNE\_GoL\_BIO\_abond\_rel\_repro\_Sterne\_naine\_23072015\_A3

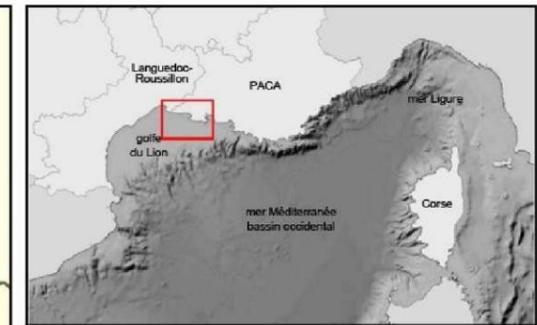
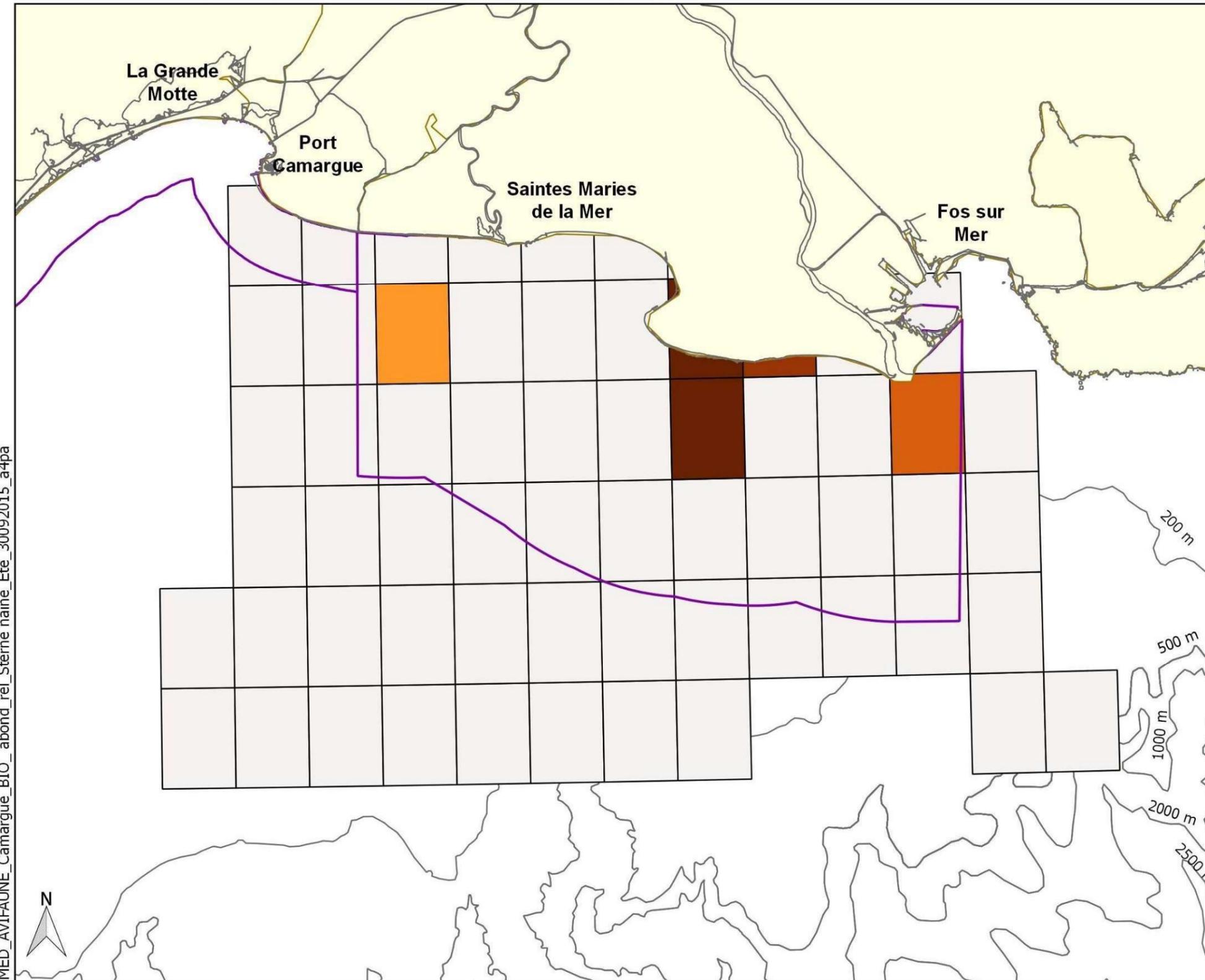
# CARTE 79 : STERNE NAINE\_ Abondance relative d'avril à septembre de 2011-2014



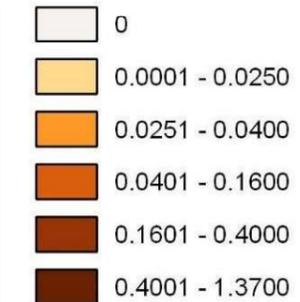
## MEDITERRANEE > CAMARGUE

Abondance relative - Sterne naine (*Sterna albifrons*) - Eté

EDITEE LE : 30 / 09 / 2015



**Abondance relative**  
(individus/ km parcouru/ maille 5'x5')



**Aire marine protégée**

Directive Oiseaux

**Limite administrative**

Département



Source des données (avril à septembre) :  
 - Abondance relative : Etude avifaune - Golfe du Lion, Agence des aires marines protégées / EcoOcéan Institut, Biotope, 2015 (Elaborée selon les données d'effort et d'observations : Bateau (EcoOcéan Institut et ses partenaires : SCS, Cybelle planète, AAMP); Avion (Observatoire PELAGIS, UMS 3462 ULR/CNRS, AAMP, CEBC, SAMM))  
 - AMP : INPN / MNHN  
 - Trait de côte : SHOM/IGN Histolitt (TCH) V2.0  
 - Bathymétrie : SHOM scanné et vectorisé  
 - Grille MARS DEN 5'x 5'  
 Coordonnées : Lambert 93 / RGF93 / IAG GRS 1980

Cartographie réalisée par EcoOcéan institut



MED\_AVIFAUNE\_Camargue\_BIO\_abond\_rel\_Sterne\_naine\_Eté\_30092015\_a4pa

# CARTE 80 : STERNE NAINE\_ Nombre moyen d'individus par comptage – avril/septembre (2009-2013)

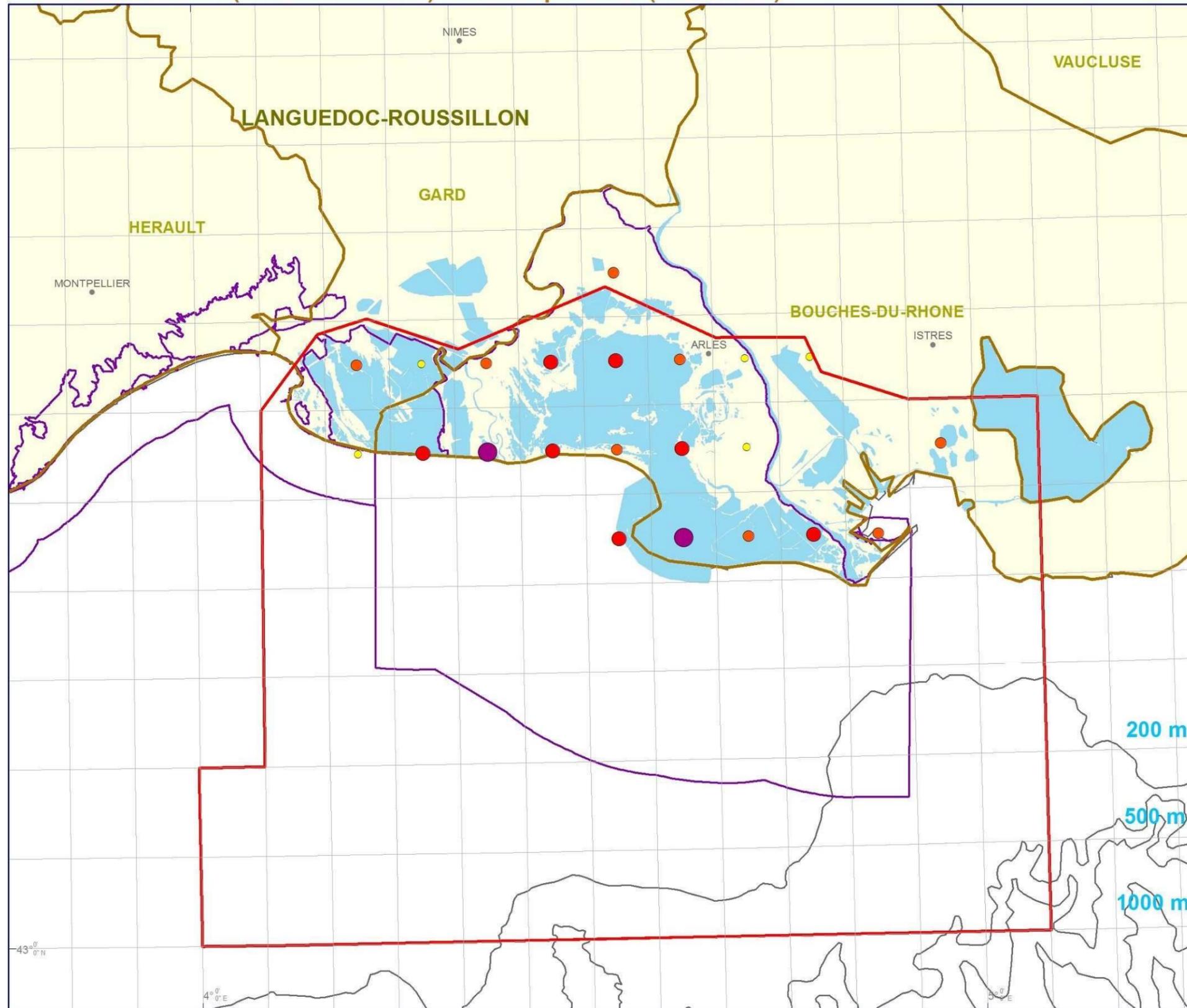


MEDITERRANEE > CAMARGUE

Sterna naine (*Sterna albifrons*) - avril-septembre (2009-2013)

EDITEE LE :

30/09/2015



## Légende

- Communes
- Mailles MARSDEN 5'x5'
- Zone d'étude
- Lagunes
- Départements

### Aire marine protégée

- Directive Oiseaux

### Nombre moyen d'individus / comptage

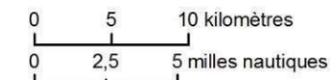
- 1 - 2
- 3 - 4
- 5 - 12
- 13 - 17

Sources des données :

- Limites administratives : IGN - GEOFLA
- Périmètres réglementaires : DREAL-LR (2014)
- Trait de côte : SHOM/IGN Histolitt (TCH) V2
- Bathymétrie: GEBCO-08.

Coordonnées : Lambert 93 / RGF93 / IAG GRS 1980

Etude avifaune - Camargue, Agence des aires marines protégées / BIOTOPE, 2015 (Elaborée selon les données d'observation de la Tour du Valat et de la LPO PACA (www.faune-paca.org) 2009-2013)



CAM\_AVIFAUNE\_Gul\_BIO\_abond\_rel\_repro\_Sterna\_naine\_23072015\_A3

# CARTE 81 : STERNE PIERREGARIN\_ Site de nidification et effectifs reproducteurs de 2010-2012

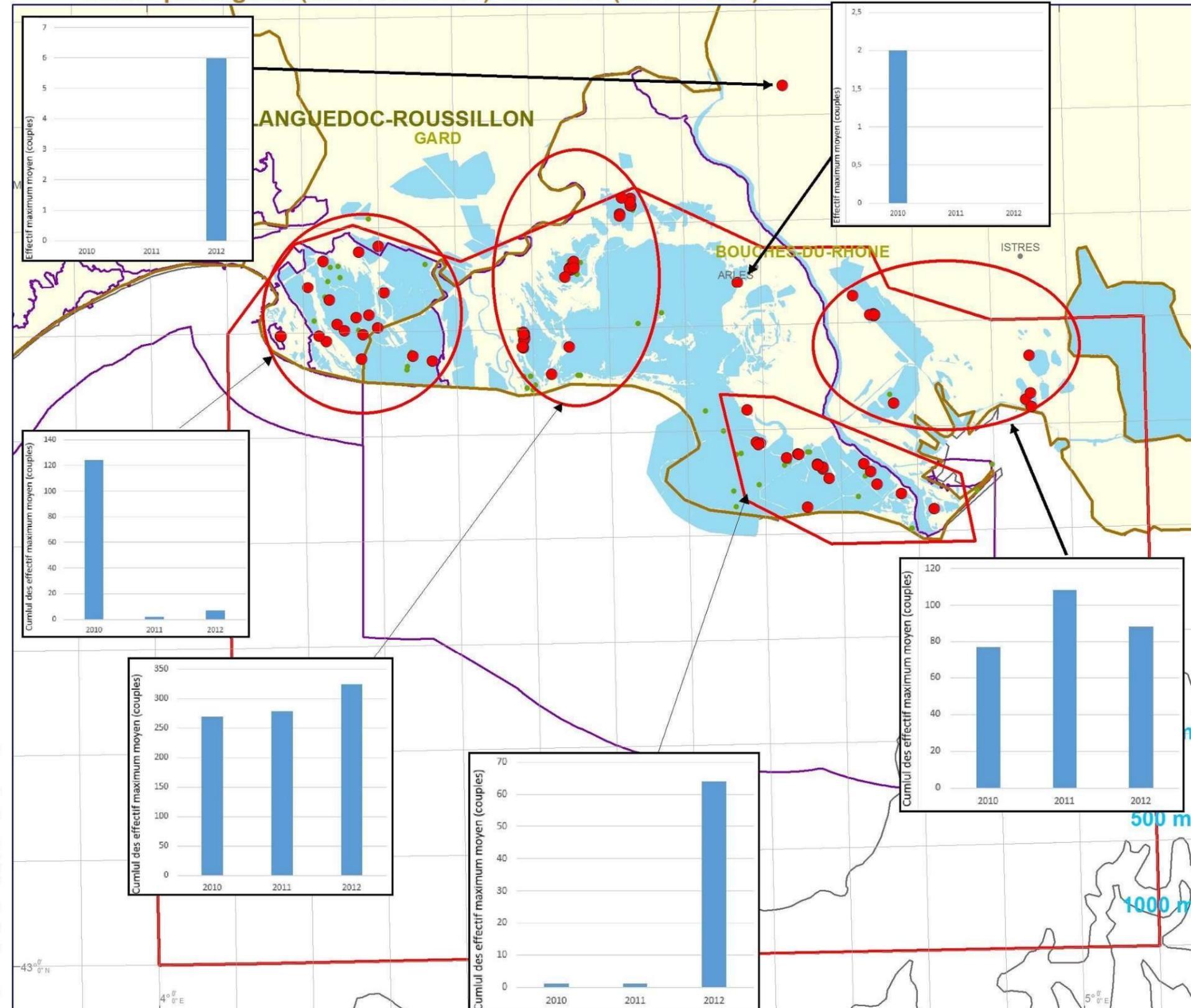


MEDITERRANEE > CAMARGUE

EDITEE LE :

23/07/2015

## Sterne pierregarin (*Sterna hirundo*) - Nicheur (2010 - 2012)



### Légende

- Communes
- Mailles MARS DEN 5'x5'
- Zone d'étude
- Lagunes
- Départements
- Aire marine protégée**
- Directive Oiseaux
- Effectifs nicheurs**
- Colonie
- Colonies toutes espèces confondues

#### Sources des données :

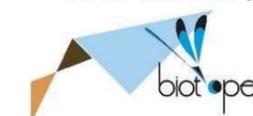
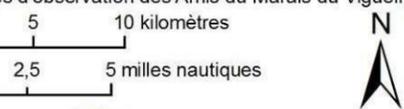
- Limites administratives : IGN - GEOFLA
- Périmètres réglementaires : DREAL-PACA (2014)
- Trait de côte : SHOM/IGN Histolitt (TCH) V2
- Bathymétrie : GEBCO-08.

Coordonnées : Lambert 93 / RGF93 / IAG GRS 1980

Etude avifaune - Camargue, Agence des aires marines protégées / BIOTOPE, 2015 (Elaborée selon les données d'observation des Amis du Marais du Vigueirat 2010-2012)

0 5 10 kilomètres

0 2,5 5 milles nautiques



CAM\_AVIFAUNE\_GdL\_BIO\_abond\_re\_pro\_Sterne\_naine\_23072015\_A3

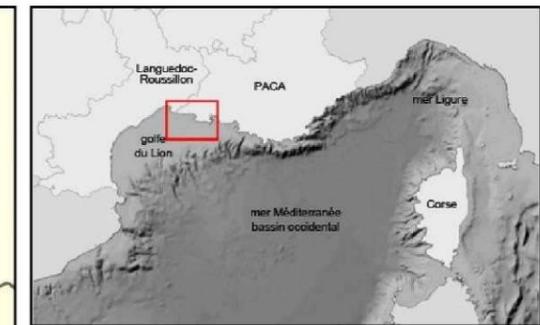
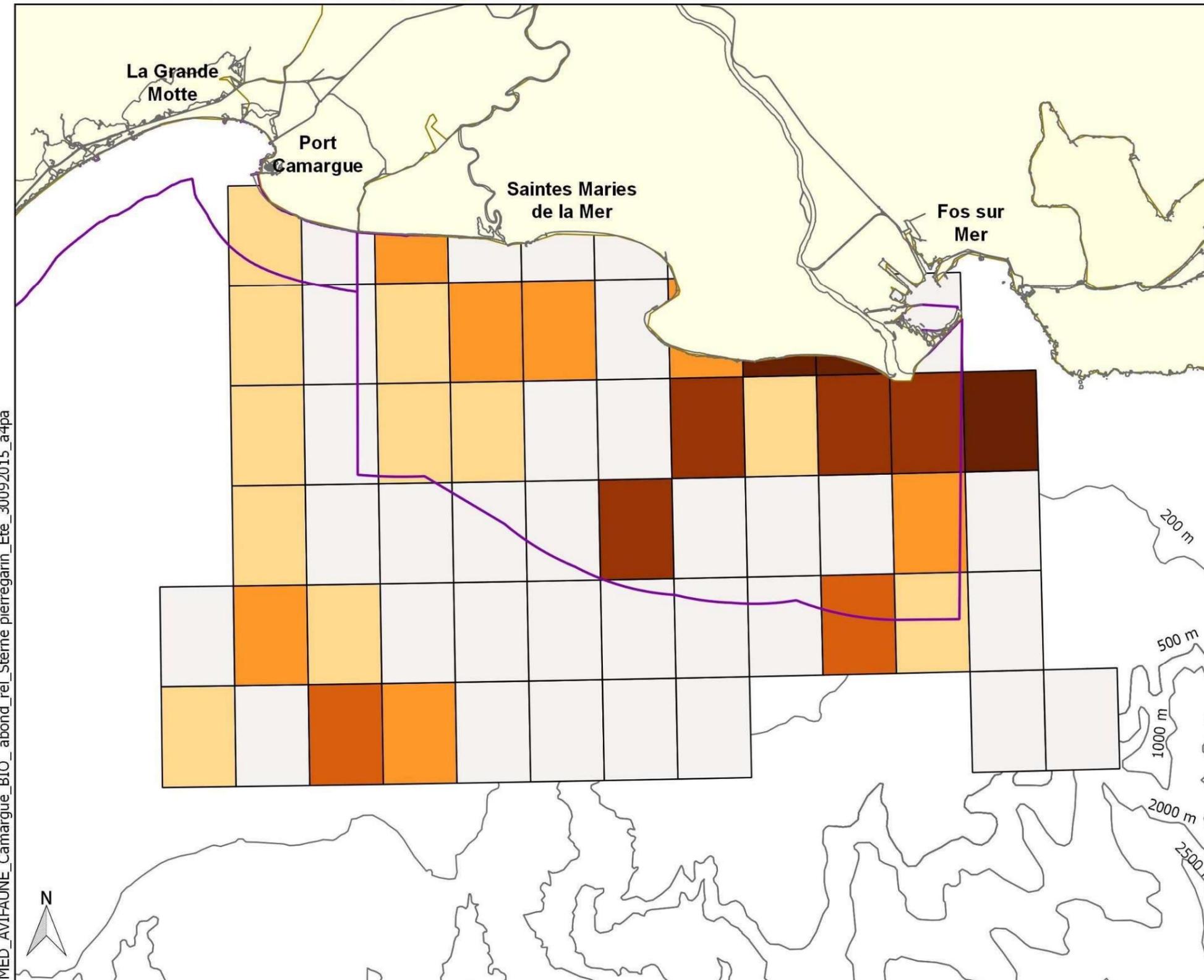
# CARTE 82 : STERNE PIERREGARIN\_ Abondance relative d'avril à septembre de 2011-2014



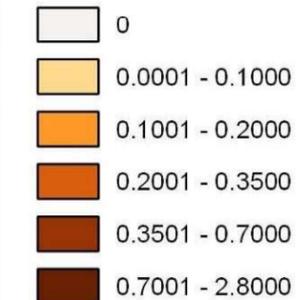
## MEDITERRANEE > CAMARGUE

Abondance relative - Sterne pierregarin (*Sterna hirundo*) - Eté

EDITEE LE : 30 / 09 / 2015



**Abondance relative**  
(individus/ km parcouru/ maille 5'x5')

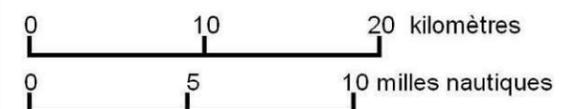


**Aire marine protégée**

Directive Oiseaux

**Limite administrative**

Département



Source des données (avril à septembre) :  
 - Abondance relative : Etude avifaune - Golfe du Lion, Agence des aires marines protégées / EcoOcéan Institut, Biotope, 2015 (Elaborée selon les données d'effort et d'observations : Bateau (EcoOcéan Institut et ses partenaires : SCS, Cybelle planète, AAMP); Avion (Observatoire PELAGIS, UMS 3462 ULR/CNRS, AAMP, CEBC, SAMM))  
 - AMP : INPN / MNHN  
 - Trait de côte : SHOM/IGN Histolitt (TCH) V2.0  
 - Bathymétrie : SHOM scanné et vectorisé  
 - Grille MARS DEN 5'x 5'  
 Coordonnées : Lambert 93 / RGF93 / IAG GRS 1980

Cartographie réalisée par EcoOcéan institut



MED\_AVIFAUNE\_Camargue\_BIO\_abond\_rel\_Sterne\_pierregarin\_Eté\_30092015\_a4pa

# CARTE 83 : STERNE PIERREGARIN\_ Nombre moyen d'individus par comptage – octobre/mars (2009-2013)



MEDITERRANEE > CAMARGUE

Sterne pierregarin (*Sterna hirundo*) - octobre-mars (2009-2013)

EDITEE LE :

30/09/2015



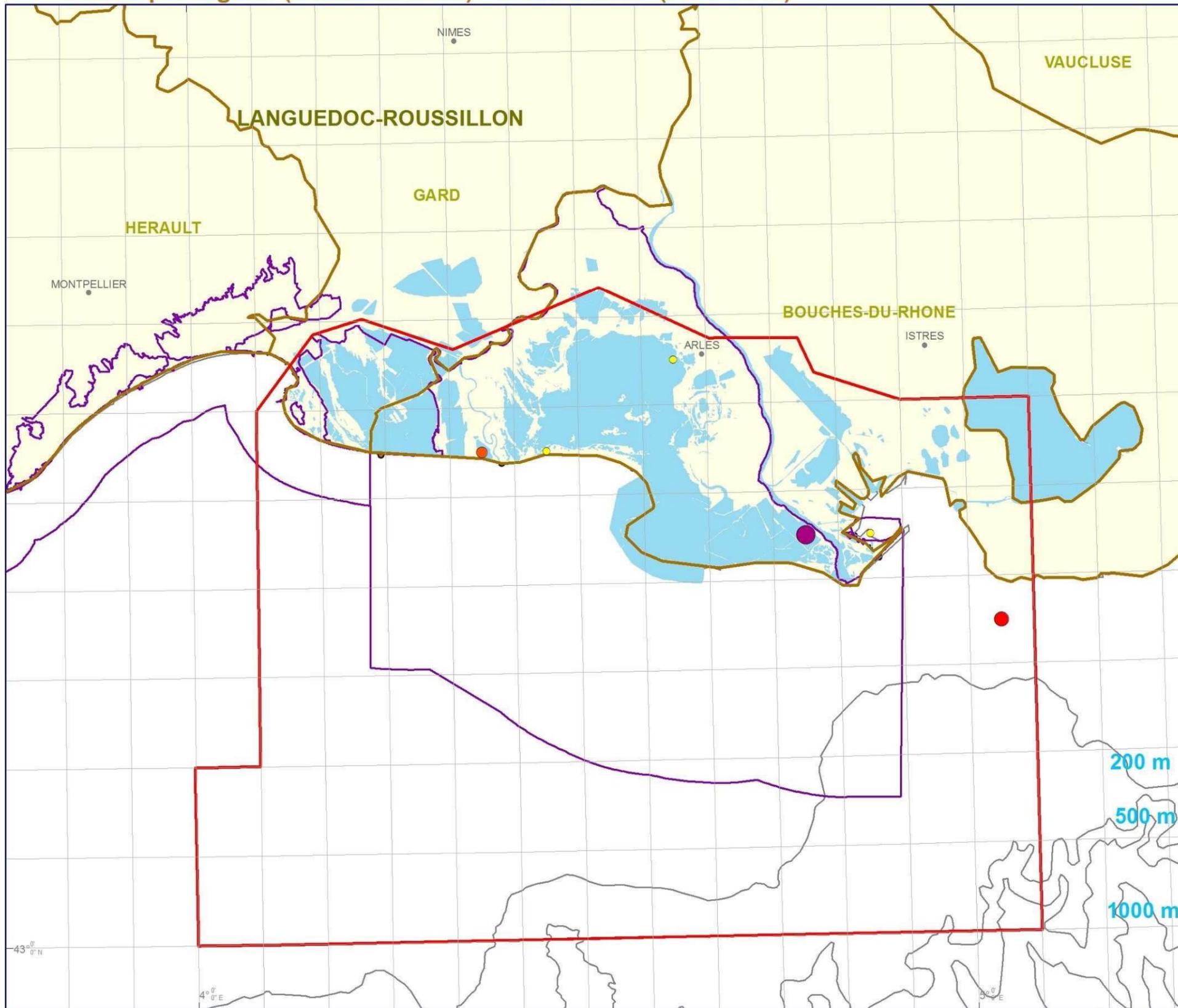
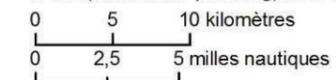
## Légende

- Communes
- Mailles MARSDEN 5'x5'
- Zone d'étude
- Lagunes
- Départements
- Aires marines protégées**
- Directive Oiseaux
- Nombre moyen d'individus / comptage**
- 1
- 3
- 7
- 8

Sources des données :  
 - Limites administratives : IGN - GEOFLA  
 - Périmètres réglementaires : DREAL-LR (2014)  
 - Trait de côte : SHOM/IGN Histolitt (TCH) V2  
 - Bathymétrie: GEBCO-08.

Coordonnées : Lambert 93 / RGF93 / IAG GRS 1980

Etude avifaune - Camargue, Agence des aires marines protégées / BIOTOPE, 2015 (Elaborée selon les données d'observation de la Tour du Valat et de la LPO PACA (www.faune-paca.org) 2009-2013)



CAM\_AVIFAUNE\_Gal\_BIO\_abond\_rel\_hir\_migr\_Mouette\_pygmée\_23072015\_A3

# CARTE 84 : STERNE PIERREGARIN\_ Nombre moyen d'individus par comptage – avril/septembre (2009-2013)

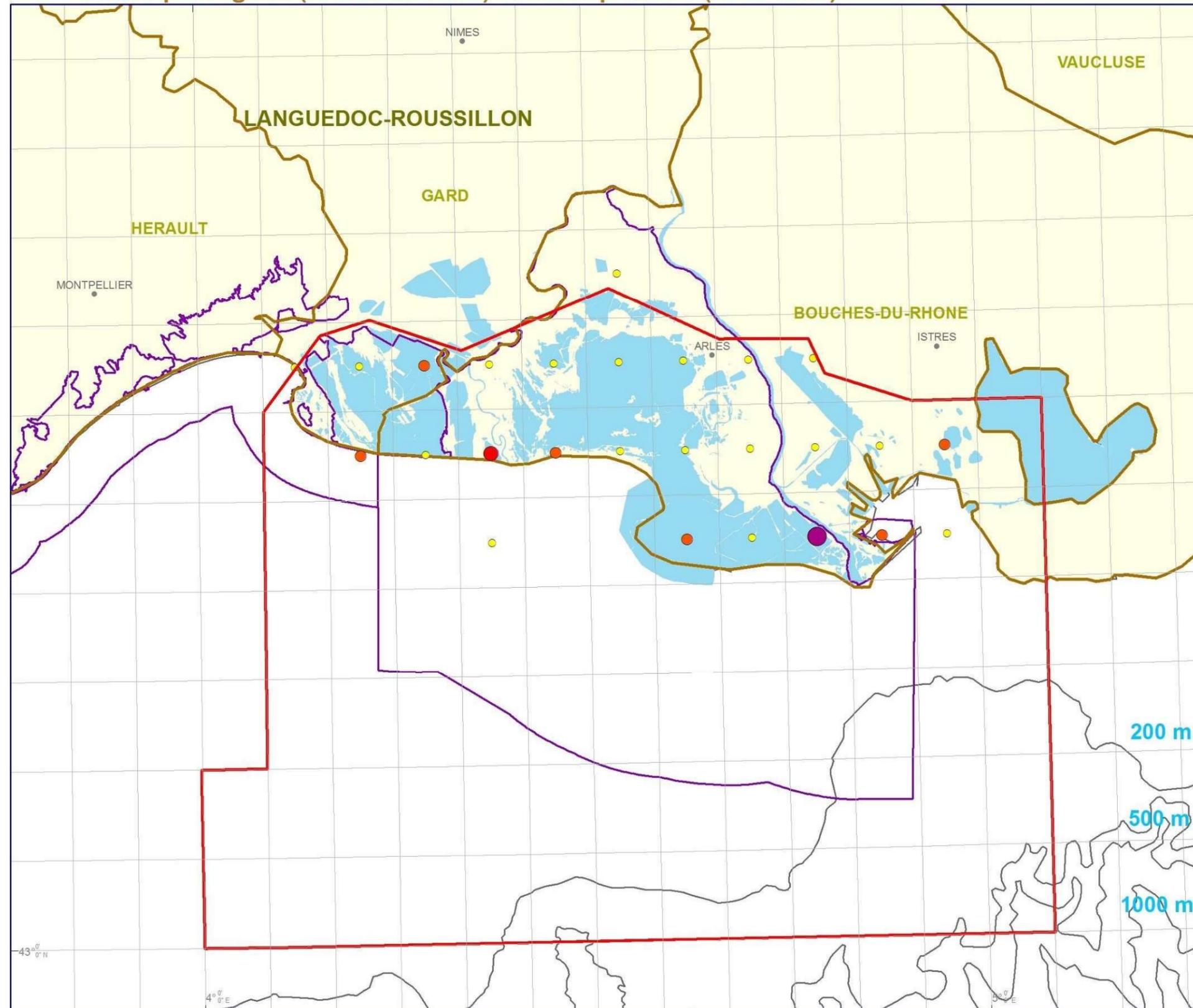


MEDITERRANEE > CAMARGUE

*Sterna pierregarin* (*Sterna hirundo*) - avril-septembre (2009-2013)

EDITEE LE :

30/09/2015



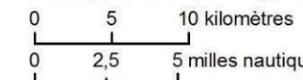
## Légende

- Communes
- Mailles MARSDEN 5'x5'
- Zone d'étude
- Lagunes
- Départements
- Aire marine protégée**
- Directive Oiseaux
- Nombre moyen d'individus / comptage**
- 1 - 7
- 8 - 17
- 18 - 32
- 33 - 98

Sources des données :  
 - Limites administratives : IGN - GEOFLA  
 - Périmètres réglementaires : DREAL-LR (2014)  
 - Trait de côte : SHOM/IGN Histolitt (TCH) V2  
 - Bathymétrie : GEBCO-08.

Coordonnées : Lambert 93 / RGF93 / IAG GRS 1980

Etude avifaune - Camargue, Agence des aires marines protégées / BIOTOPE, 2015 (Elaborée selon les données d'observation de la Tour du Valat et de la LPO PACA (www.faune-paca.org) 2009-2013)



CAM\_AVIFAUNE\_Gol\_BIO\_abond\_rel\_repro\_Sterne\_naine\_23072015\_A3

# CARTE 85 : LABBE PARASITE\_ Nombre moyen d'individus par comptage – octobre/mars (2009-2013)

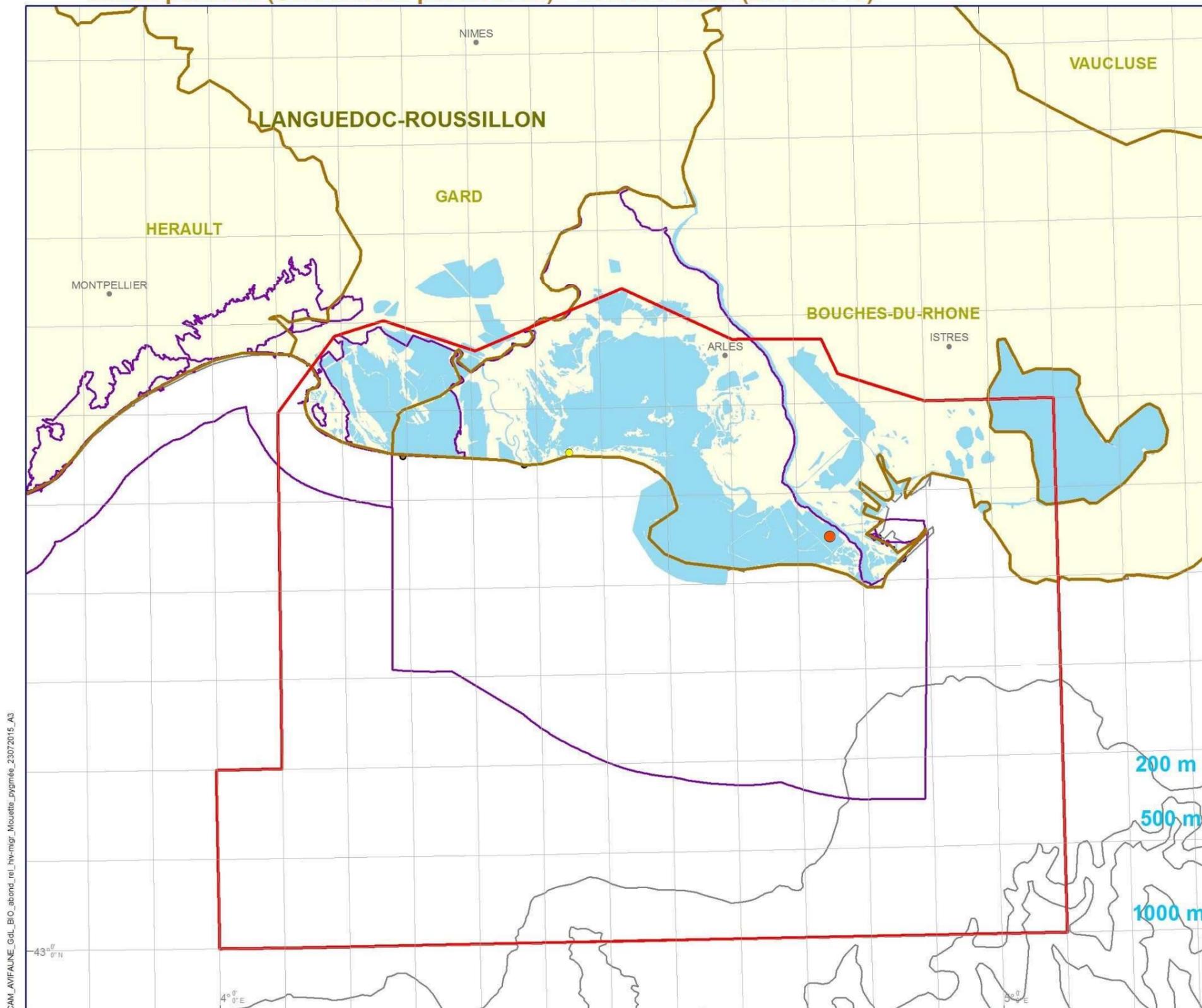


MEDITERRANEE > CAMARGUE

Labbe parasite (*Stecorarius parasiticus*) - octobre-mars (2009-2013)

EDITEE LE :

30/09/2015



## Légende

- Communes
- Mailles MARSDEN 5'x5'
- Zone d'étude
- Lagunes
- Départements
- Aires marines protégées**
- Directive Oiseaux

## Nombre moyen d'individus / comptage

- 1
- 2

Sources des données :  
 - Limites administratives : IGN - GEOFLA  
 - Périmètres réglementaires : DREAL-LR (2014)  
 - Trait de côte : SHOM/IGN Histolitt (TCH) V2  
 - Bathymétrie : GEBCO-08.

Coordonnées : Lambert 93 / RGF93 / IAG GRS 1980

Etude avifaune - Camargue, Agence des aires marines protégées / BIOTOPE, 2015 (Elaborée selon les données d'observation de la Tour du Valat et de la LPO PACA ([www.faune-paca.org](http://www.faune-paca.org)) 2009-2013)

0 5 10 kilomètres  
 0 2,5 5 milles nautiques



CAMI\_AVIFAUNE\_Gdl\_BIO\_abond\_rei\_nv-migr\_Mouette\_pygmée\_23072015\_A3

# CARTE 86 : LABBE PARASITE\_ Nombre moyen d'individus par comptage – avril/septembre (2009-2013)

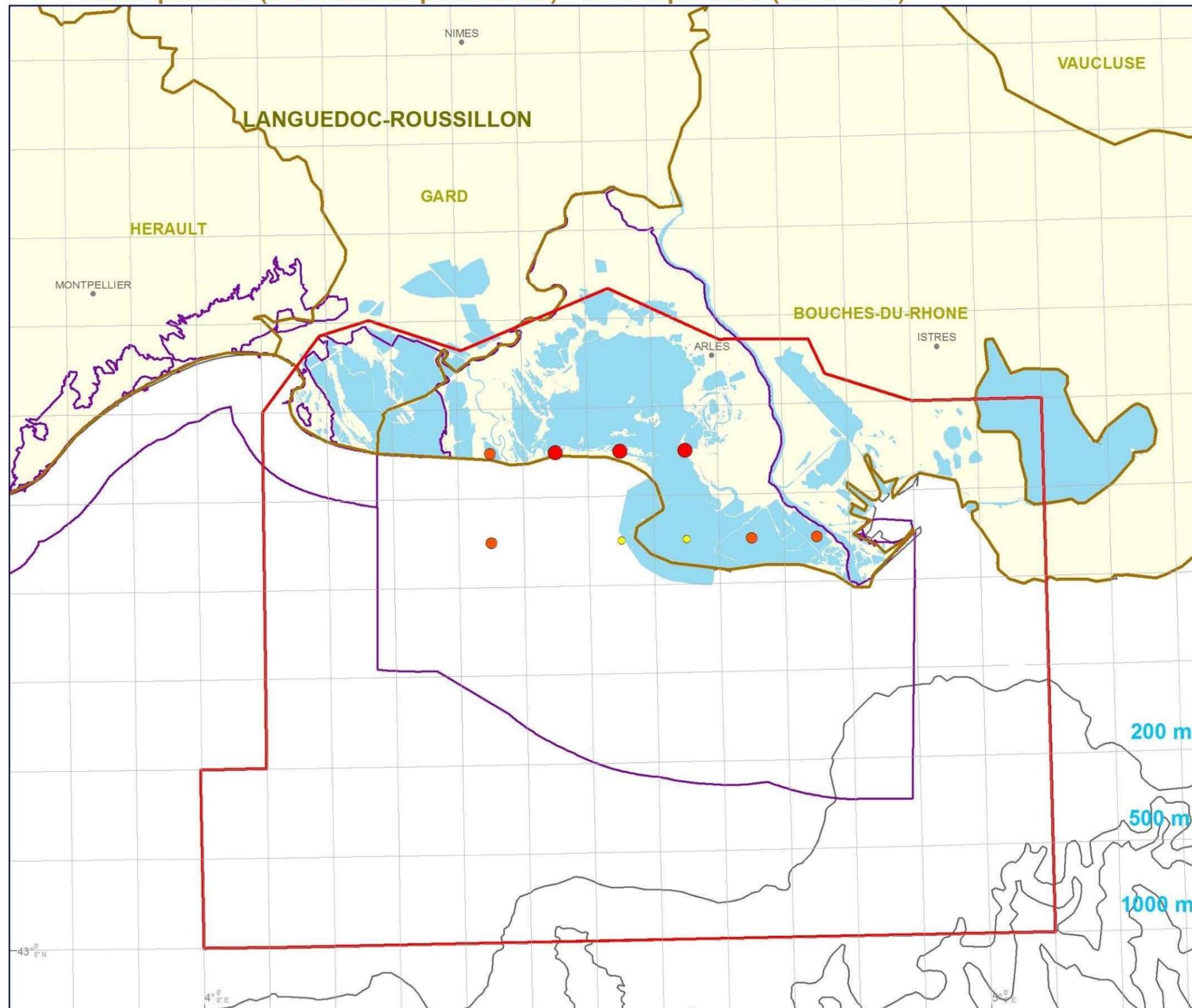


MEDITERRANEE > CAMARGUE

Labbe parasite (*Stercorarius parasiticus*) - avril-septembre (2009-2013)

EDITEE LE :

30/09/2015



## Légende

- Communes
- Mailles MARSDEN 5'x5'
- Zone d'étude
- Lagunes
- Départements
- Aire marine protégée**
- Directive Oiseaux

## Nombre moyen d'individus / comptage

- 1
- 2
- 3

Sources des données :

- Limites administratives : IGN - GEOFLA
- Périmètres réglementaires : DREAL-LR (2014)
- Trait de côte : SHOM/IGN Histolitt (TCH) V2
- Bathymétrie : GEBCO-08.

Coordonnées : Lambert 93 / RGF93 / IAG GRS 1980

Etude avifaune - Camargue, Agence des aires marines protégées / BIOTOPE, 2015 (Elaborée selon les données d'observation de la Tour du Valat et de la LPO PACA ([www.faune-paca.org](http://www.faune-paca.org)) 2009-2013)

0 5 10 kilomètres  
0 2,5 5 milles nautiques



CAM\_AVIFAUNE\_Gdl\_BIO\_abond\_rel\_repro\_Sterne\_naine\_23072015\_A3

# CARTE 87 : GRAND LABBE\_ Abondance relative d'octobre à mars de 2011-2014

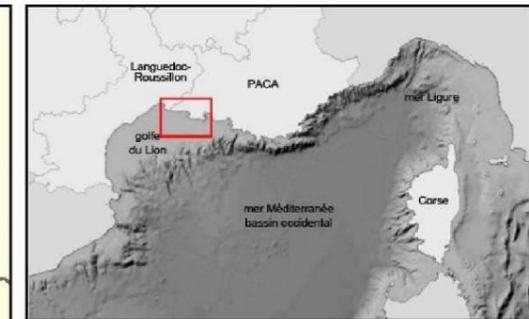


## MEDITERRANEE > CAMARGUE

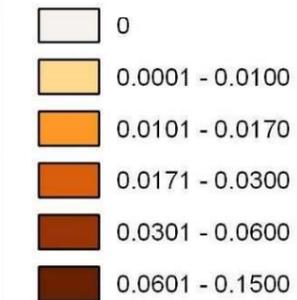
Abondance relative - Grand labbe (*Stercorarius skua*) - Hiver

EDITEE LE :

30 / 09 / 2015



**Abondance relative**  
(individus/ km parcouru/ maille 5'x5')

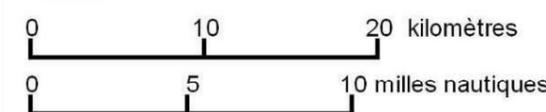


**Aire marine protégée**

Directive Oiseaux

**Limite administrative**

Département

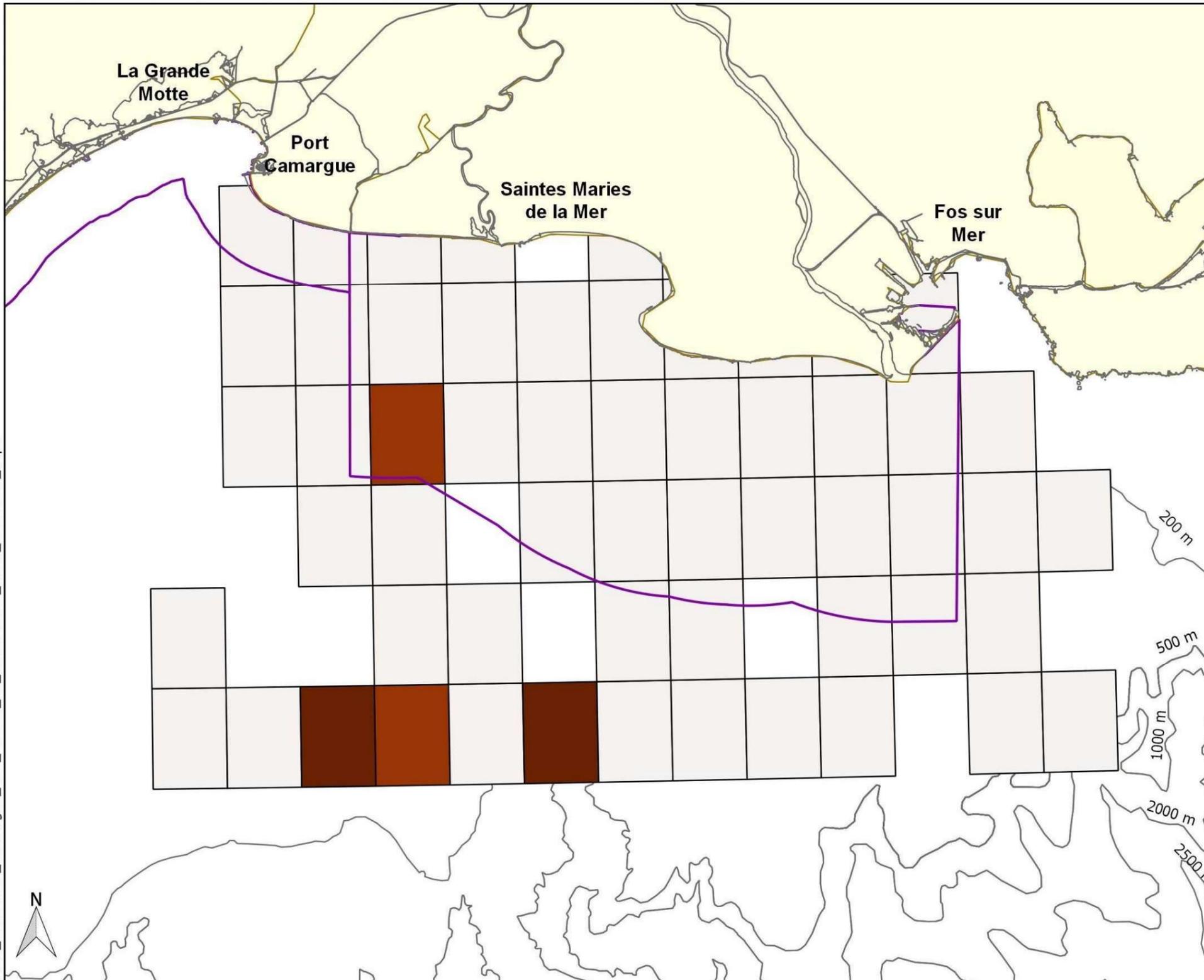


Source des données (octobre à mars) :  
 - Abondance relative : Etude avifaune - Golfe du Lion, Agence des aires marines protégées / EcoOcéan Institut, Biotopie, 2015 (Elaborée selon les données d'effort et d'observations : Bateau (EcoOcéan Institut et ses partenaires : SCS, Cybelle planète, AAMP); Avion (Observatoire PELAGIS, UMS 3462 ULR/CNRS, AAMP, CEBC, SAMM)  
 - AMP : INPN / MNHN  
 - Trait de côte : SHOM/IGN Histolitt (TCH) V2.0  
 - Bathymétrie : SHOM scanné et vectorisé  
 - Grille MARS DEN 5'x 5'  
 Coordonnées : Lambert 93 / RGF93 / IAG GRS 1980

Cartographie réalisée par EcoOcéan institut



MED\_AVIFAUNE\_Camargue\_BIO\_abond\_rel\_Grand labbe\_Hiver\_30092015\_a4pa



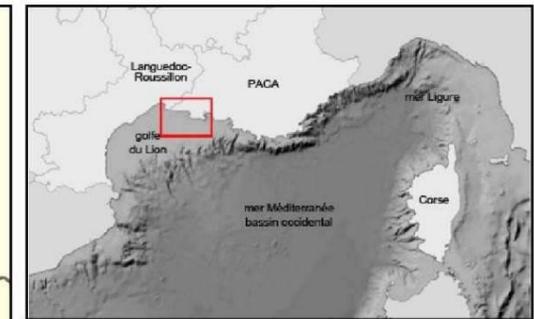
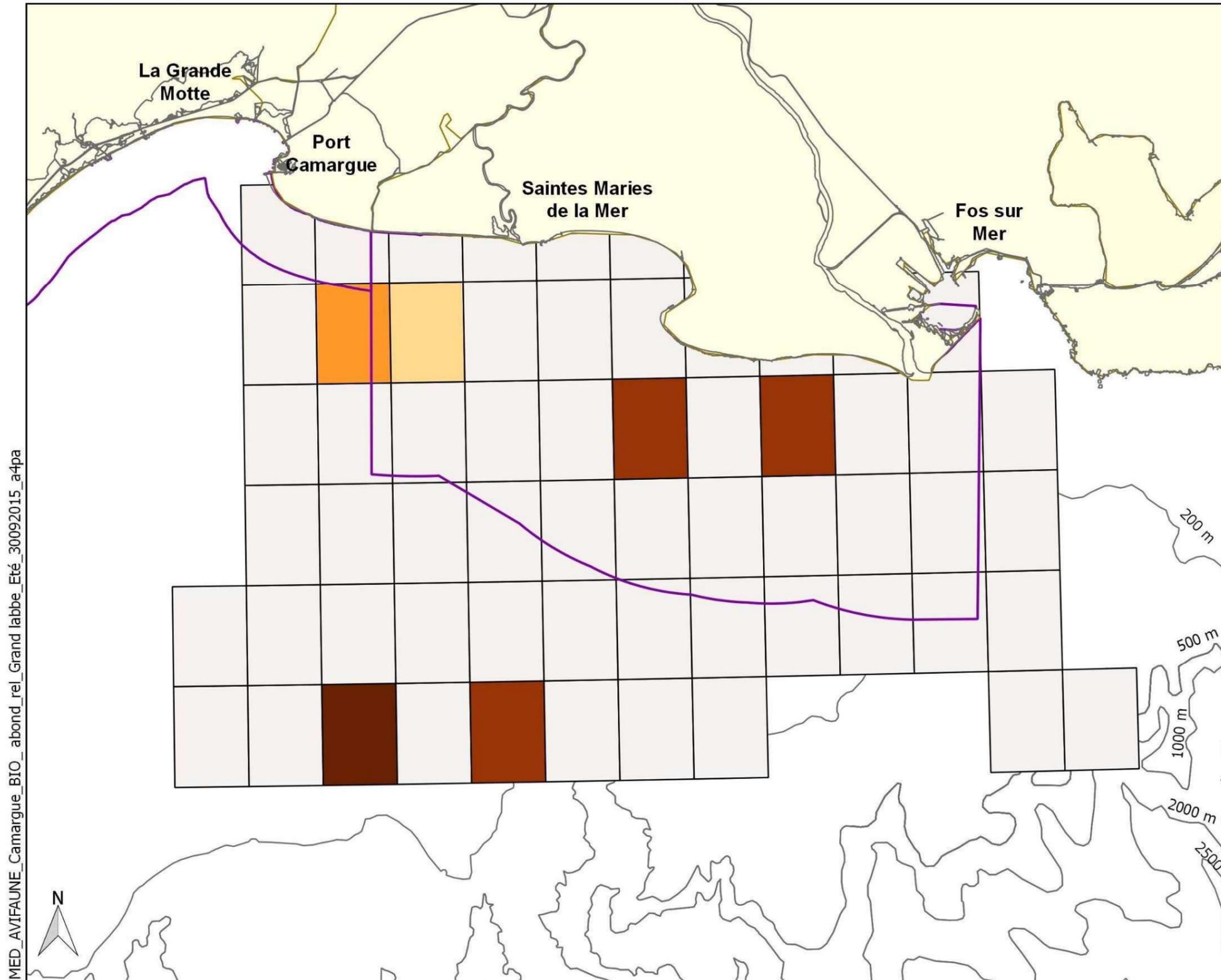


MEDITERRANEE > CAMARGUE

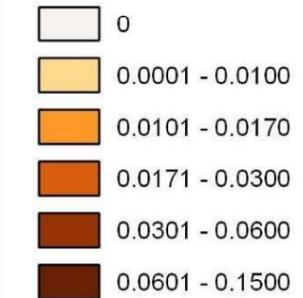
Abondance relative - Grand labbe (*Stercorarius skua*) - Eté

EDITEE LE :

30 / 09 / 2015



**Abondance relative**  
(individus/ km parcouru/ maille 5'x5')

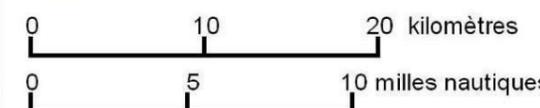


**Aire marine protégée**

Directive Oiseaux

**Limite administrative**

Département



Source des données (avril à septembre) :  
 - Abondance relative : Etude avifaune - Golfe du Lion, Agence des aires marines protégées / EcoOcéan Institut, Biotope, 2015 (Elaborée selon les données d'effort et d'observations : Bateau (EcoOcéan Institut et ses partenaires : SCS, Cybelle planète, AAMP); Avion (Observatoire PELAGIS, UMS 3462 ULR/CNRS, AAMP, CEBC, SAMM)  
 - AMP : INPN / MNHN  
 - Trait de côte : SHOM/IGN Histolitt (TCH) V2.0  
 - Bathymétrie : SHOM scanné et vectorisé  
 - Grille MARSDEN 5'x 5'  
 Coordonnées : Lambert 93 / RGF93 / IAG GRS 1980

Cartographie réalisée par EcoOcéan institut



# CARTE 89 : GRAND LABBE\_ Nombre moyen d'individus par comptage – octobre/mars (2009-2013)



MEDITERRANEE > CAMARGUE

Grand labbe (*Stecorarius skua*) - octobre-mars (2009-2013)

EDITEE LE :

30/09/2015



## Légende

- Communes
- Mailles MARSDEN 5'x5'
- Zone d'étude
- Lagunes
- Départements
- Aires marines protégées**
- Directive Oiseaux

## Nombre moyen d'individus / comptage

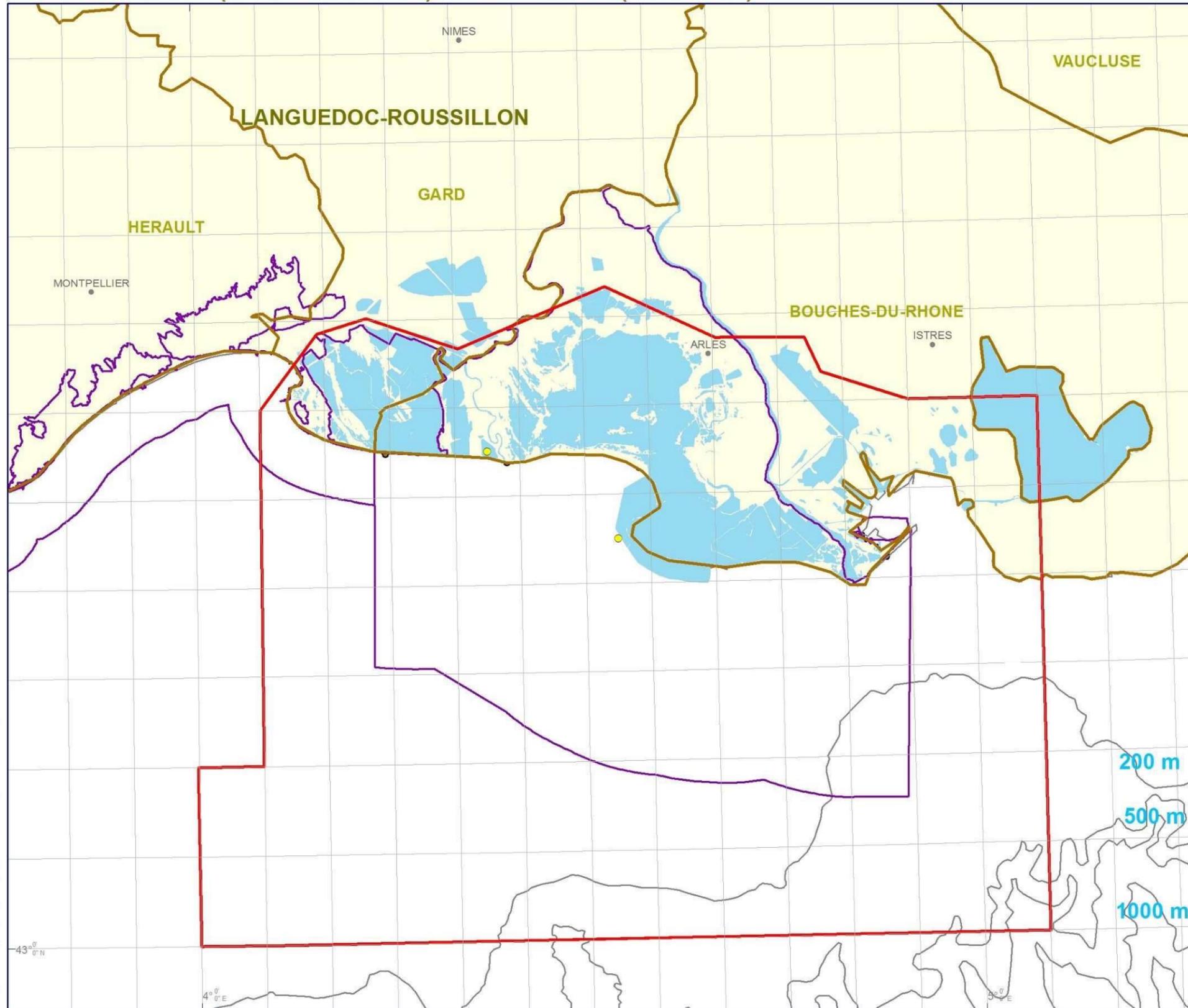
• 1

Sources des données :  
 - Limites administratives : IGN - GEOFLA  
 - Périmètres réglementaires : DREAL-LR (2014)  
 - Trait de côte : SHOM/IGN Histolitt (TCH) V2  
 - Bathymétrie : GEBCO-08.

Coordonnées : Lambert 93 / RGF93 / IAG GRS 1980

Etude avifaune - Camargue, Agence des aires marines protégées / BIOTOPE, 2015 (Elaborée selon les données d'observation de la Tour du Valat et de la LPO PACA (www.faune-paca.org) 2009-2013)

0 5 10 kilomètres  
 0 2,5 5 milles nautiques



CAM\_AVIFAUNE\_Gdl\_BIO\_abond\_rel\_hiv-migr\_Mouette\_pygmée\_23072015\_A3

# CARTE 90 : GRAND LABBE\_ Nombre moyen d'individus par comptage – avril/septembre (2009-2013)

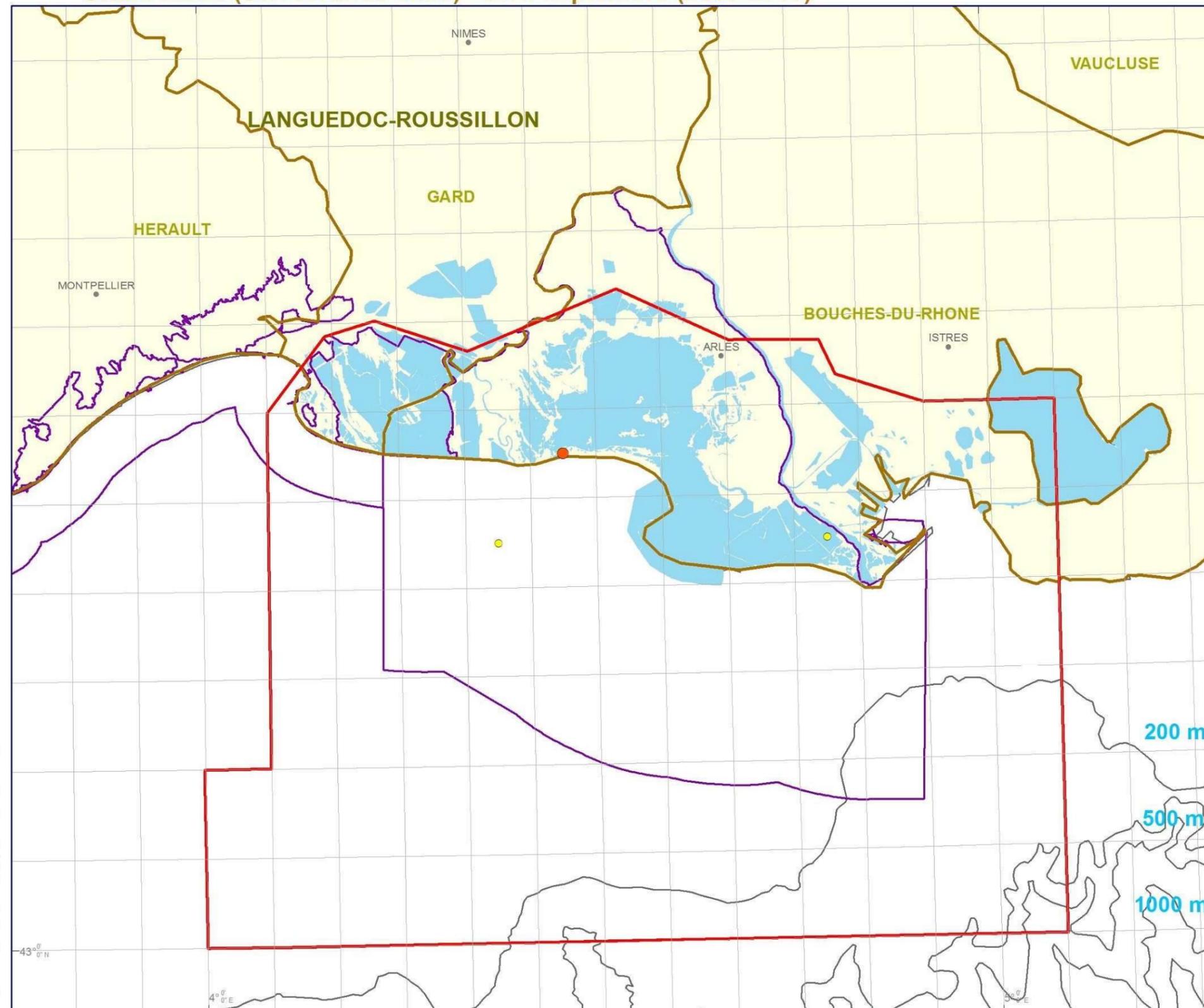


MEDITERRANEE > CAMARGUE

Grand labbe (*Stercorarius skua*) - avril-septembre (2009-2013)

EDITEE LE :

30/09/2015



## Légende

- Communes
- Mailles MARSDEN 5'x5'
- Zone d'étude
- Lagunes
- Départements
- Aire marine protégée**
- Directive Oiseaux

## Nombre moyen d'individus / comptage

- 1
- 2

Sources des données :  
 - Limites administratives : IGN - GEOFLA  
 - Périmètres réglementaires : DREAL-LR (2014)  
 - Trait de côte : SHOM/IGN Histolitt (TCH) V2  
 - Bathymétrie : GEBCO-08.

Coordonnées : Lambert 93 / RGF93 / IAG GRS 1980

Etude avifaune - Camargue, Agence des aires marines protégées / BIOTOPE, 2015 (Elaborée selon les données d'observation de la Tour du Valat et de la LPO PACA (www.faune-paca.org) 2009-2013)

0 5 10 kilomètres  
 0 2,5 5 milles nautiques



CAMI\_AVIFAUNE\_Gdl\_BIC\_abond\_rel\_repro\_Sterne\_maine\_23072015\_A3

# CARTE 91 : LABBE POMARIN\_ Abondance relative d'avril à septembre de 2011-2014

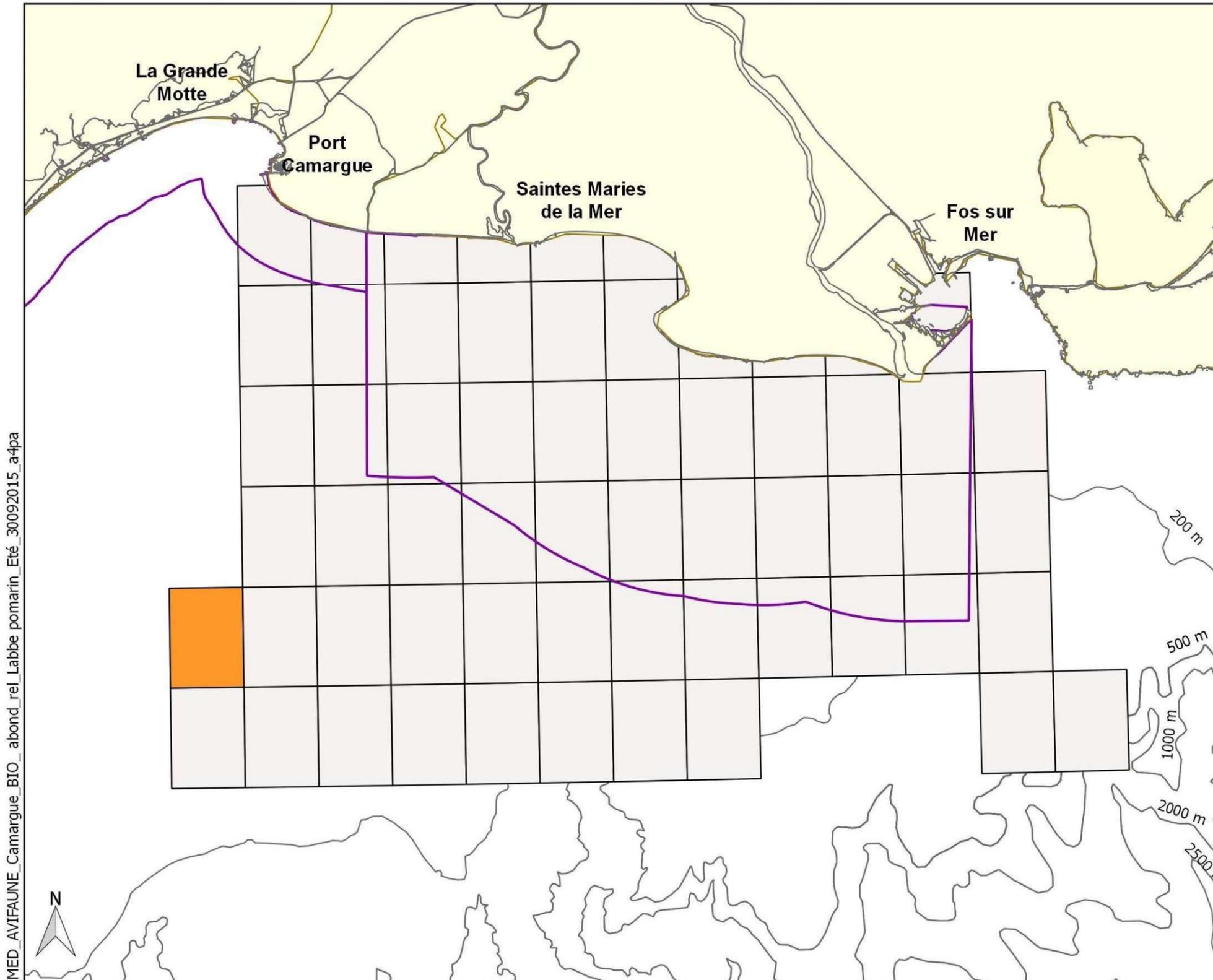
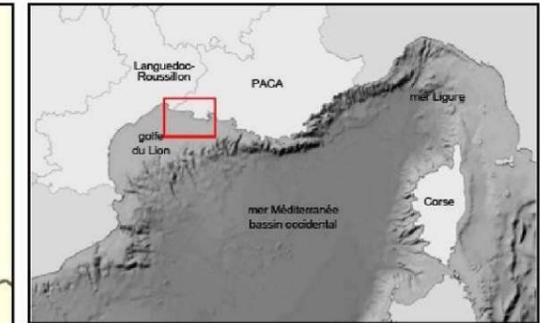


## MEDITERRANEE > CAMARGUE

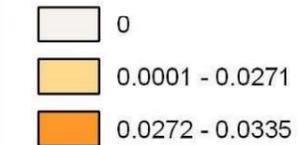
Abondance relative - Labbe pomarin (*Stercorarius pomarinus*) - Eté

EDITEE LE :

30 / 09 / 2015



**Abondance relative**  
(individus/ km parcouru/ maille 5'x5')



**Aire marine protégée**

Directive Oiseaux

**Limite administrative**

Département



Source des données (avril à septembre) :  
 - Abondance relative : Etude avifaune - Golfe du Lion, Agence des aires marines protégées / EcoOcéan Institut, Biotope, 2015 (Elaborée selon les données d'effort et d'observations : Bateau (EcoOcéan Institut et ses partenaires : SCS, Cybelle planète, AAMP); Avion (Observatoire PELAGIS, UMS 3462 ULR/CNRS, AAMP, CEBC, SAMM)  
 - AMP : INPN / MNHN  
 - Trait de côte : SHOM/IGN Histolitt (TCH) V2.0  
 - Bathymétrie : SHOM scanné et vectorisé  
 - Grille MARS DEN 5'x5'  
 Coordonnées : Lambert 93 / RGF93 / IAG GRS 1980

Cartographie réalisée par EcoOcéan institut



MED\_AVIFAUNE\_Camargue\_BIO\_abond\_rel\_Labbe pomarin\_Eté\_30092015\_a4pa

# CARTE 92 : LABBE POMARIN\_ Nombre moyen d'individus par comptage – octobre/mars (2009-2013)



MEDITERRANEE > CAMARGUE

Labbe pomarin (*Stecorarius pomarinus*) - octobre-mars (2009-2013)

EDITEE LE :

30/09/2015



## Légende

- Communes
- Mailles MARSDEN 5'x5'
- Zone d'étude
- Lagunes
- Départements
- Aires marines protégées**
- Directive Oiseaux

## Nombre moyen d'individus / comptage

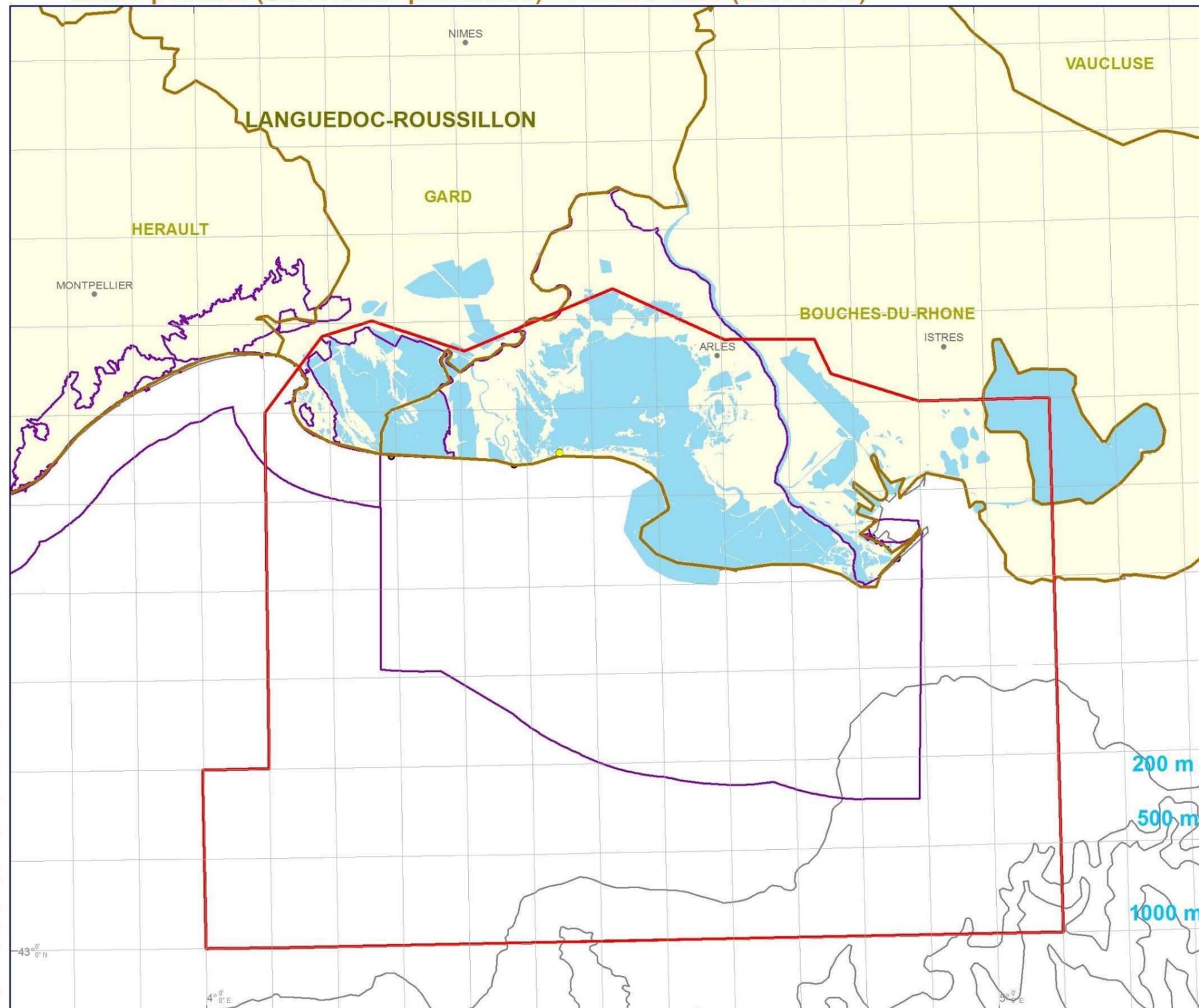
• 1

Sources des données :  
 - Limites administratives : IGN - GEOFLA  
 - Périmètres réglementaires : DREAL-LR (2014)  
 - Trait de côte : SHOM/IGN Histolitt (TCH) V2  
 - Bathymétrie: GEBCO-08.

Coordonnées : Lambert 93 / RGF93 / IAG GRS 1980

Etude avifaune - Camargue, Agence des aires marines protégées / BIOTOPE, 2015 (Elaborée selon les données d'observation de la Tour du Valat et de la LPO PACA (www.faune-paca.org) 2009-2013)

0 5 10 kilomètres  
 0 2,5 5 milles nautiques



CAM\_AVIFAUNE\_Gdl\_BIO\_abond\_rel\_hiv-migr\_Mouette\_pygmée\_23072015\_A3

# CARTE 93 : LABBE POMARIN\_ Nombre moyen d'individus par comptage – avril/septembre (2009-2013)



MEDITERRANEE > CAMARGUE

Labbe pomarin (*Stercorarius pomarinus*) - avril-septembre (2009-2013)

EDITEE LE :

30/09/2015



## Légende

- Communes
- Mailles MARSDEN 5'x5'
- Zone d'étude
- Lagunes
- Départements
- Aire marine protégée
- Directive Oiseaux

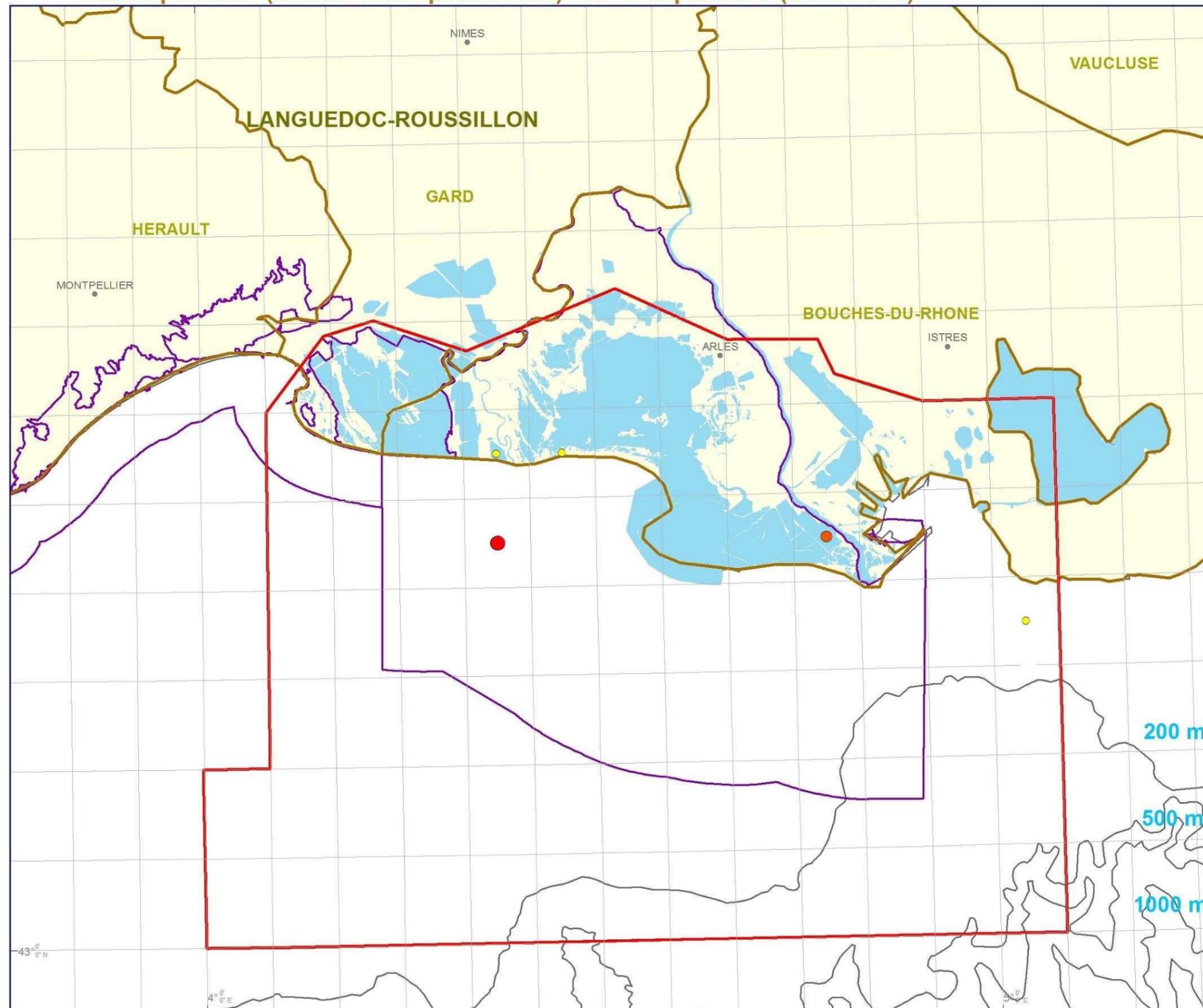
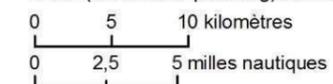
## Nombre moyen d'individus / comptage

- 1
- 2
- 3

Sources des données :  
 - Limites administratives : IGN - GEOFLA  
 - Périmètres réglementaires : DREAL-LR (2014)  
 - Trait de côte : SHOM/IGN Histolitt (TCH) V2  
 - Bathymétrie: GEBCO-08.

Coordonnées : Lambert 93 / RGF93 / IAG GRS 1980

Etude avifaune - Camargue, Agence des aires marines protégées / BIOTOPE, 2015 (Elaborée selon les données d'observation de la Tour du Valat et de la LPO PACA (www.faune-paca.org) 2009-2013)



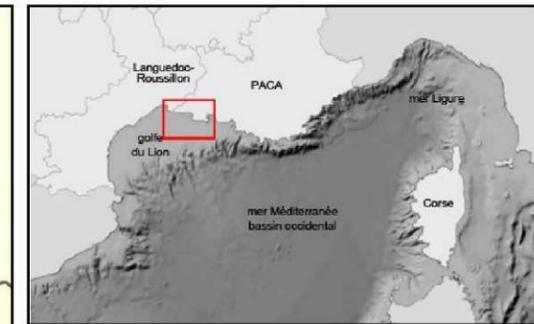
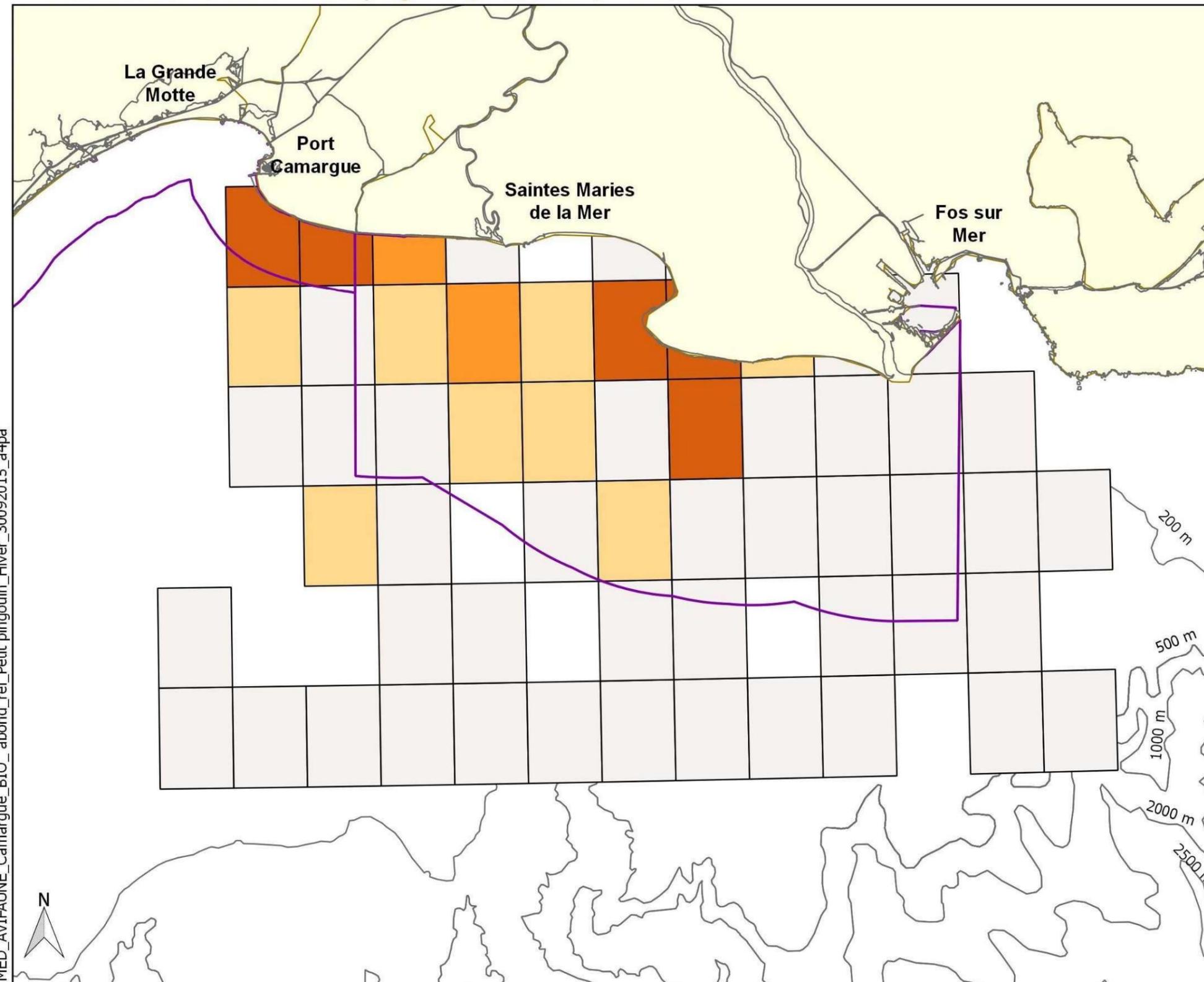
CAM\_AVIFAUNE\_Gol\_BIO\_abond\_rei\_repro\_Sterne\_naine\_23072015\_A3



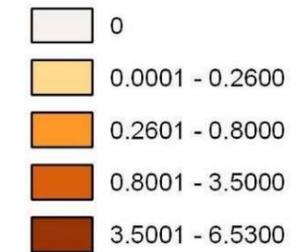
# MEDITERRANEE > CAMARGUE

Abondance relative - Petit pingouin (*Alca torda*) - Hiver

EDITEE LE : 30 / 09 / 2015

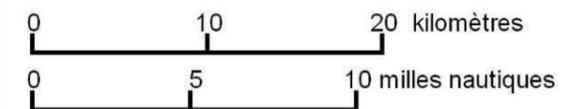


**Abondance relative**  
(individus/ km parcouru/ maille 5'x5')



**Aire marine protégée**  
Directive Oiseaux

**Limite administrative**  
Département



Source des données (octobre à mars) :  
 - Abondance relative : Etude avifaune - Golfe du Lion, Agence des aires marines protégées / EcoOcéan Institut, Biotope, 2015 (Elaborée selon les données d'effort et d'observations : Bateau (EcoOcéan Institut et ses partenaires : SCS, Cybelle planète, AAMP); Avion (Observatoire PELAGIS, UMS 3462 ULR/CNRS, AAMP, CEBC, SAMM)  
 - AMP : INPN / MNHN  
 - Trait de côte : SHOM/IGN Histolitt (TCH) V2.0  
 - Bathymétrie : SHOM scanné et vectorisé  
 - Grille MARSDEN 5'x5'  
 Coordonnées : Lambert 93 / RGF93 / IAG GRS 1980

Cartographie réalisée par EcoOcéan institut



MED\_AVIFAUNE\_Camargue\_BIO\_abond\_rel\_Petit\_pingouin\_Hiver\_30092015\_a4pa

# CARTE 95 : PINGOUIN TORDA\_ Nombre moyen d'individus par comptage – octobre/mars (2009-2013)

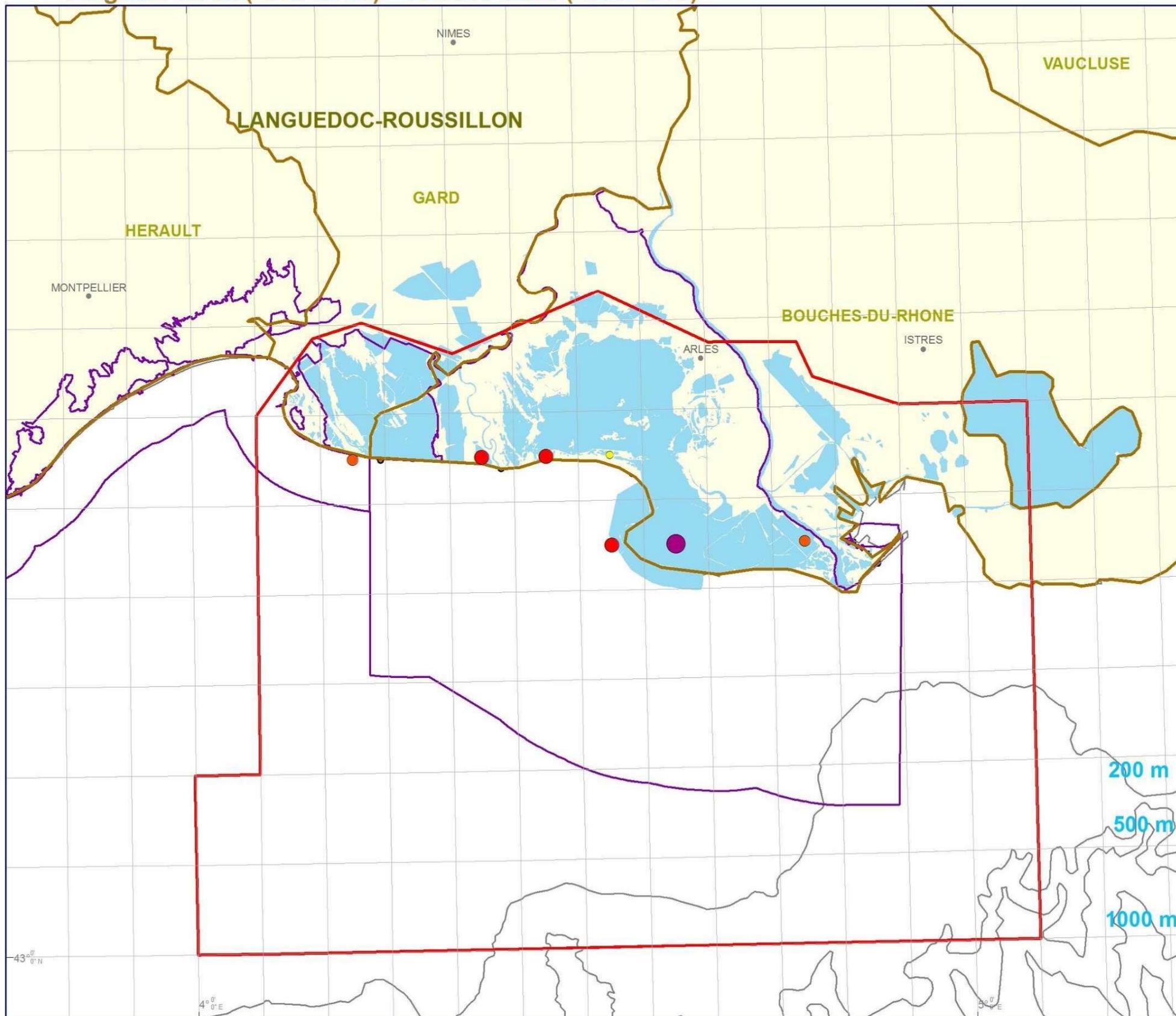
MEDITERRANEE > CAMARGUE

EDITEE LE :

30/09/2015



Pingouin torda (Alca torda) - octobre-mars (2009-2013)



## Légende

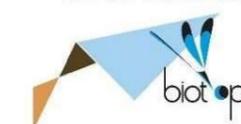
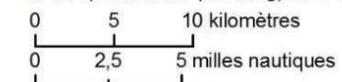
- Communes
- Mailles MARSDEN 5'x5'
- Zone d'étude
- Lagunes
- Départements
- Aires marines protégées**
- Directive Oiseaux
- Nombre moyen d'individus / comptage**
- 5
- 6 - 8
- 9 - 15
- 16 - 50

Sources des données :

- Limites administratives : IGN - GEOFLA
- Périmètres réglementaires : DREAL-LR (2014)
- Trait de côte : SHOM/IGN Histolitt (TCH) V2
- Bathymétrie: GEBCO-08.

Coordonnées : Lambert 93 / RGF93 / IAG GRS 1980

Etude avifaune - Camargue, Agence des aires marines protégées / BIOTOPE, 2015 (Elaborée selon les données d'observation de la Tour du Valat et de la LPO PACA (www.faune-paca.org) 2009-2013)



CAM\_AVIFAUNE\_Gal\_BIO\_abond\_rel\_hiv-migr\_Mouette\_pygmée\_23072015\_A3

# CARTE 96 : PINGOUIN TORDA\_ Nombre moyen d'individus par comptage – avril/septembre (2009-2013)



MEDITERRANEE > CAMARGUE

Pingouin torda (Alca torda) - avril-septembre (2009-2013)

EDITEE LE :

30/09/2015



## Légende

- Communes
- Mailles MARSDEN 5'x5'
- Zone d'étude
- Lagunes
- Départements
- Aire marine protégée**
- Directive Oiseaux

## Nombre moyen d'individus / comptage

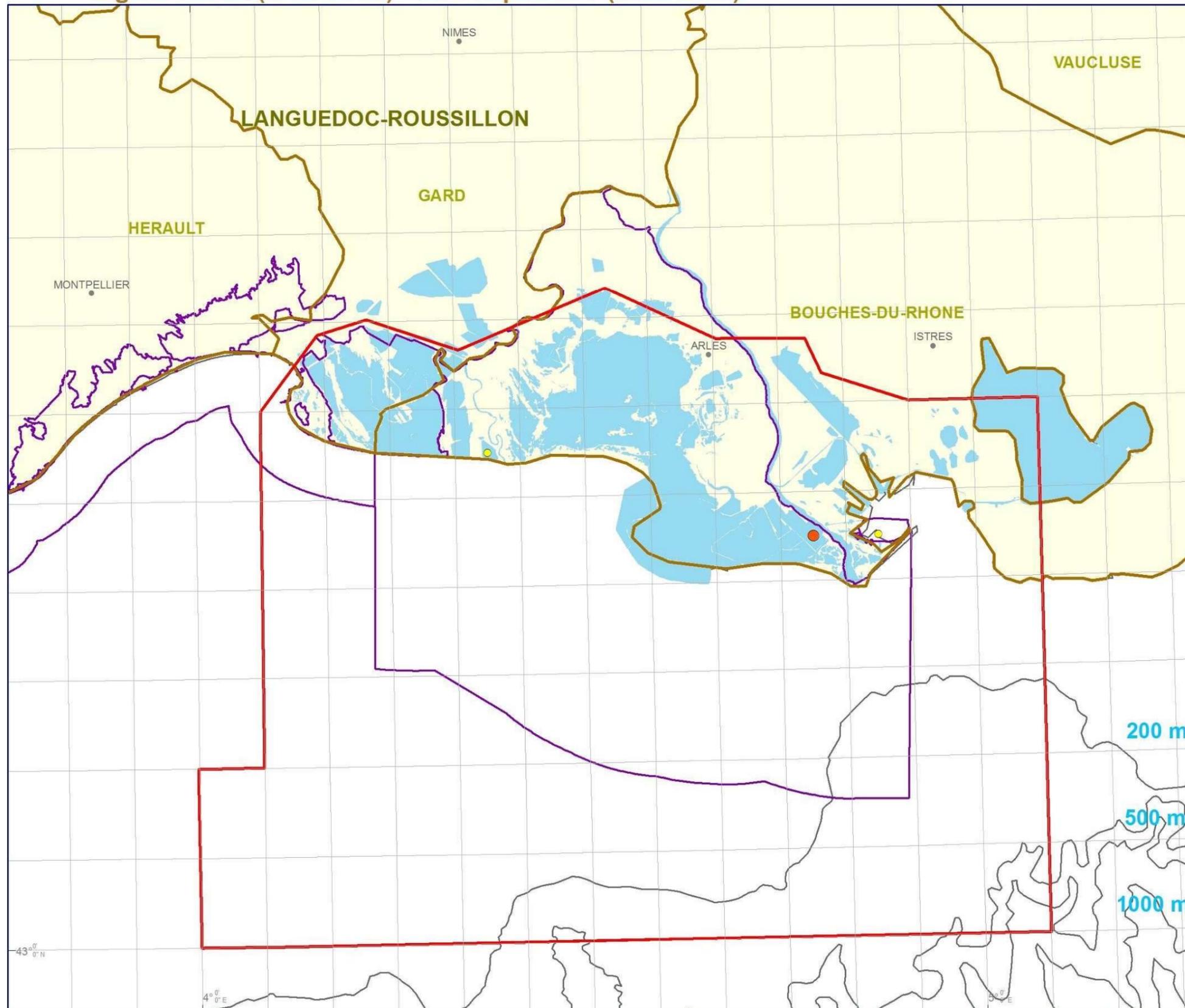
- 2
- 4

Sources des données :  
 - Limites administratives : IGN - GEOFLA  
 - Périmètres réglementaires : DREAL-LR (2014)  
 - Trait de côte : SHOM/IGN Histolitt (TCH) V2  
 - Bathymétrie : GEBCO-08.

Coordonnées : Lambert 93 / RGF93 / IAG GRS 1980

Etude avifaune - Camargue, Agence des aires marines protégées / BIOTOPE, 2015 (Elaborée selon les données d'observation de la Tour du Valat et de la LPO PACA (www.faune-paca.org) 2009-2013)

0 5 10 kilomètres  
 0 2,5 5 milles nautiques



CAM\_AVIFAUNE\_Gol\_BIO\_abond\_rel\_repro\_Sterne\_maine\_23072015\_A3

# CARTE 97 : MACAREUX MOINE\_ Abondance relative d'octobre à mars de 2011-2014

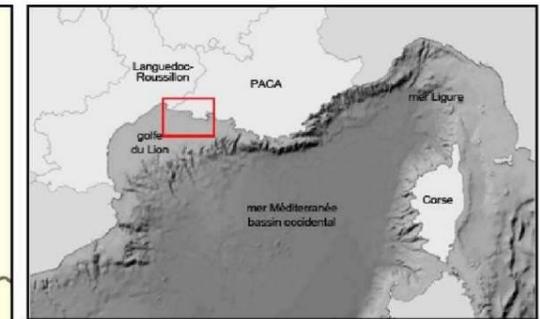
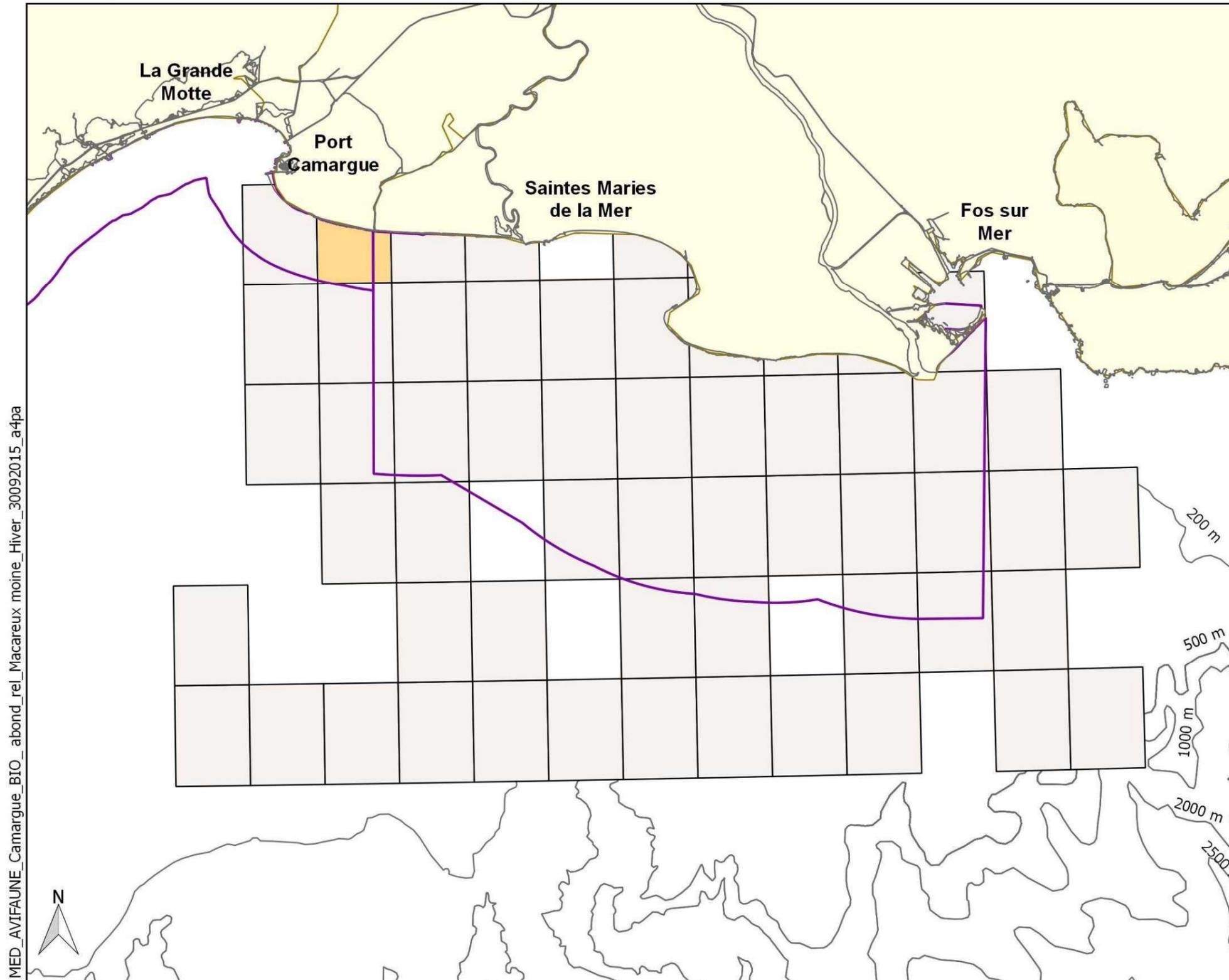


## MEDITERRANEE > CAMARGUE

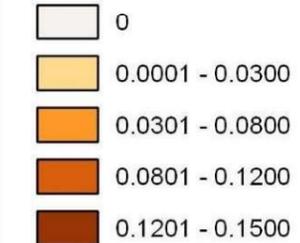
Abondance relative - Macareux moine (*Fratercula artica*) - Hiver

EDITEE LE :

30 / 09 / 2015

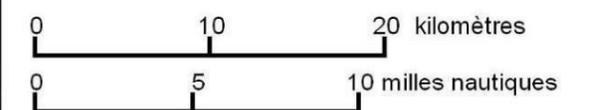


**Abondance relative**  
(individus/ km parcouru/ maille 5'x5')



**Aire marine protégée**  
Directive Oiseaux

**Limite administrative**  
Département



Source des données (octobre à mars) :  
 - Abondance relative : Etude avifaune - Golfe du Lion, Agence des aires marines protégées / EcoOcéan Institut, Biotope, 2015 (Elaborée selon les données d'effort et d'observations : Bateau (EcoOcéan Institut et ses partenaires : SCS, Cybelle planète, AAMP); Avion (Observatoire PELAGIS, UMS 3462 ULR/CNRS, AAMP, CEBC, SAMM)  
 - AMP : INPN / MNHN  
 - Trait de côte : SHOM/IGN Histolitt (TCH) V2.0  
 - Bathymétrie : SHOM scanné et vectorisé  
 - Grille MARDEN 5'x 5'  
 Coordonnées : Lambert 93 / RGF93 / IAG GRS 1980

Cartographie réalisée par EcoOcéan institut



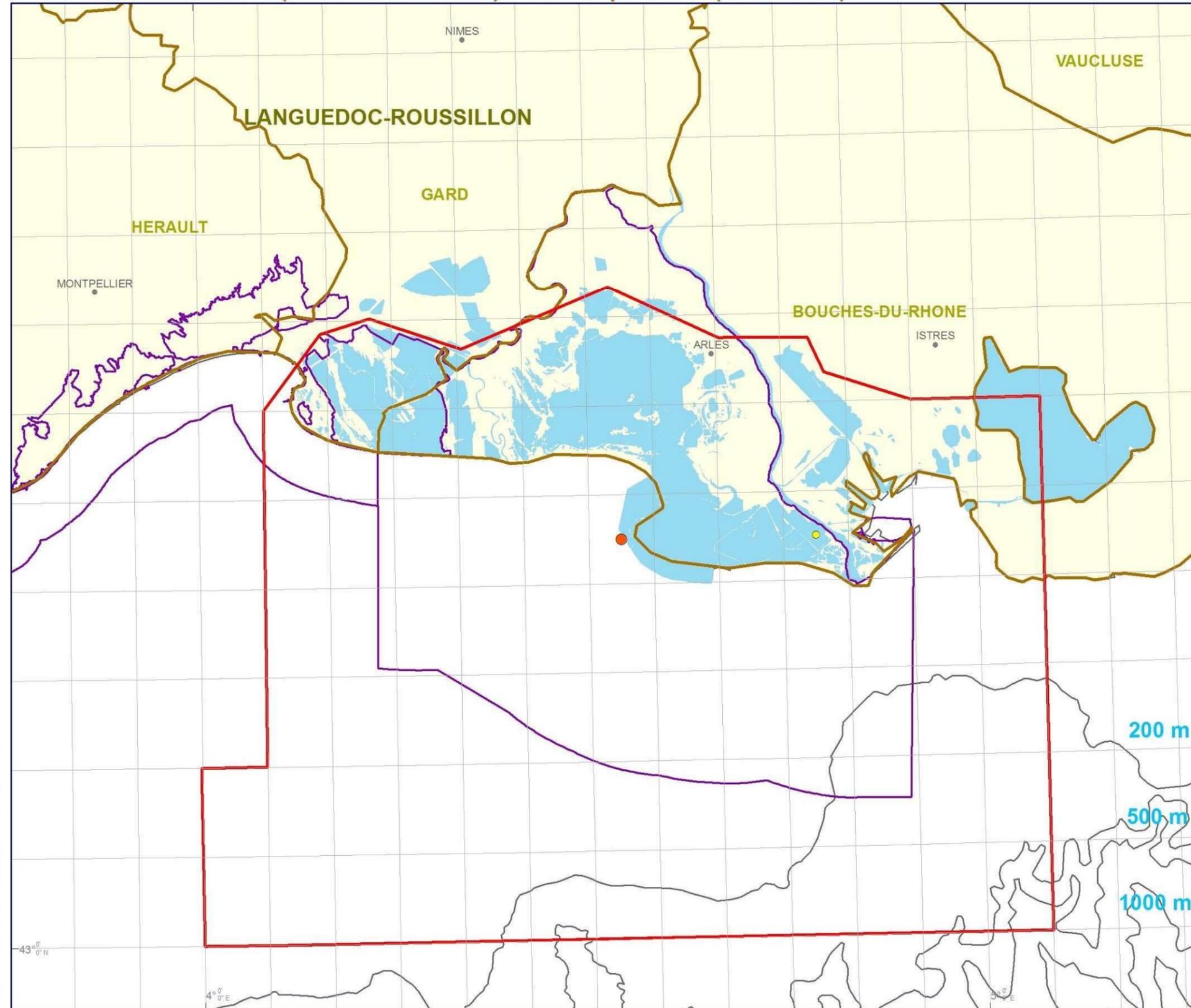
MED\_AVIFAUNE\_Camargue\_BIO\_abond\_rel\_Macareux moine\_Hiver\_30092015\_a4pa

# CARTE 98 : MACAREUX MOINE\_ Nombre moyen d'individus par comptage –avril/septembre (2009-2013)



MEDITERRANEE > CAMARGUE

Macareux moine (*Fratercula arctica*) - avril-septembre (2009-2013)



EDITEE LE :

30/09/2015



## Légende

- Communes
- Mailles MARS DEN 5'x5'
- Zone d'étude
- Lagunes
- Départements
- Aire marine protégée**
- Directive Oiseaux

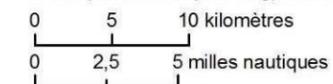
## Nombre moyen d'individus / comptage

- 1
- 2

Sources des données :  
 - Limites administratives : IGN - GEOFLA  
 - Périmètres réglementaires : DREAL-LR (2014)  
 - Trait de côte : SHOM/IGN Histolitt (TCH) V2  
 - Bathymétrie : GEBCO-08.

Coordonnées : Lambert 93 / RGF93 / IAG GRS 1980

Etude avifaune - Camargue, Agence des aires marines protégées / BIOTOPE, 2015 (Elaborée selon les données d'observation de la Tour du Valat et de la LPO PACA (www.faune-paca.org) 2009-2013)



CAM\_AVIFAUNE\_Gdl\_BIO\_abond\_rei\_repro\_Sterne\_moine\_23072015\_A3

# CARTE 99 : Secteurs d'exploitation des chalutiers d'avril à septembre de 2008-2014

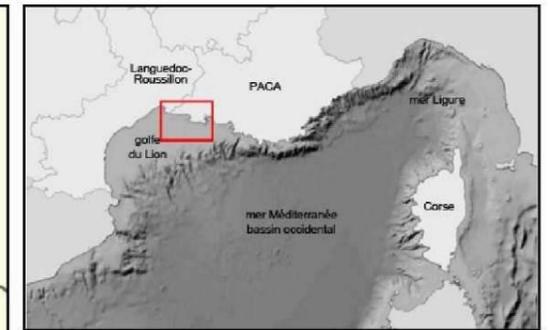


## MEDITERRANEE > CAMARGUE

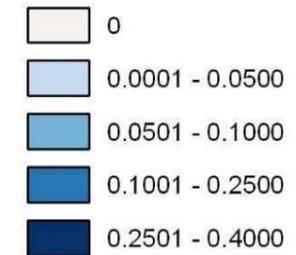
Abondance relative - Chalutiers - Eté

EDITEE LE :

30 / 09 / 2015

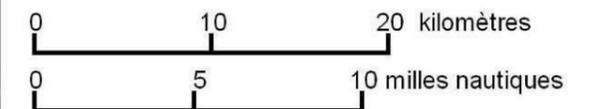


**Abondance relative**  
(bateaux/ km parcouru/ maille 5'x5')



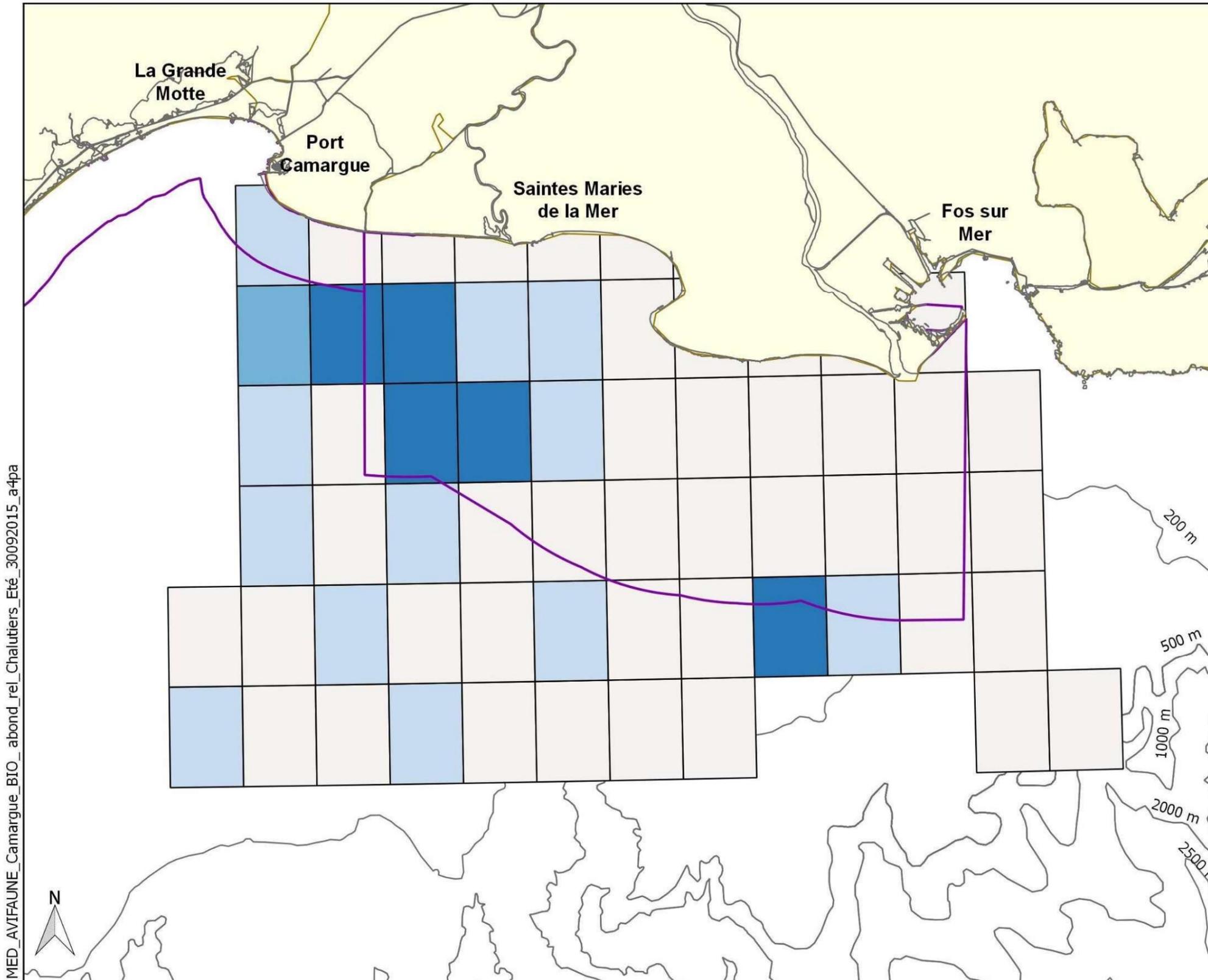
**Aire marine protégée**  
Directive Oiseaux

**Limite administrative**  
Département



Source des données (avril à septembre) :  
 - Abondance relative : Etude avifaune - Golfe du Lion, Agence des aires marines protégées / EcoOcéan Institut, Biotope, 2015 (Elaborée selon les données d'effort et d'observations : Bateau (EcoOcéan Institut et ses partenaires : SCS, Cybelle planète, AAMP); Avion (Observatoire PELAGIS, UMS 3462 ULR/CNRS, AAMP, CEBC, SAMM))  
 - AMP : INPN / MNHN  
 - Trait de côte : SHOM/IGN Histolitt (TCH) V2.0  
 - Bathymétrie : SHOM scanné et vectorisé  
 - Grille MARS DEN 5'x5'  
 Coordonnées : Lambert 93 / RGF93 / IAG GRS 1980

Cartographie réalisée par EcoOcéan institut



MED\_AVIFAUNE\_Camargue\_BIO\_abond\_rel\_Chalutiers\_Eté\_30092015\_a4pa

# CARTE 100 : Secteurs d'exploitation des chalutiers d'octobre à mars 2008-2014

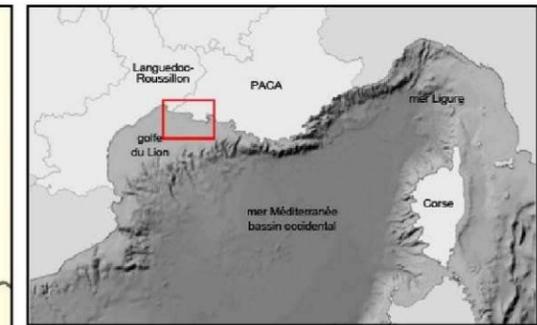
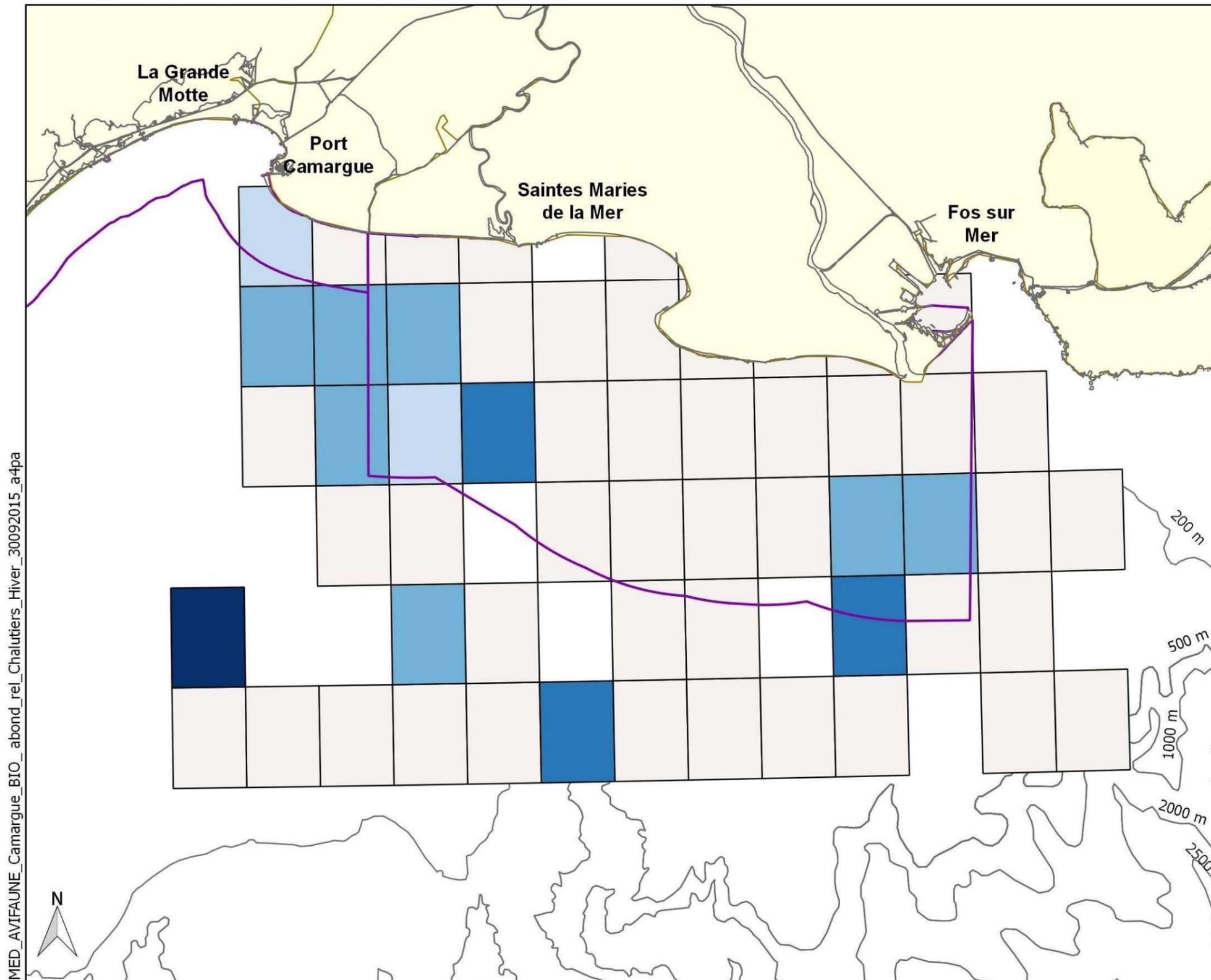


## MEDITERRANEE > CAMARGUE

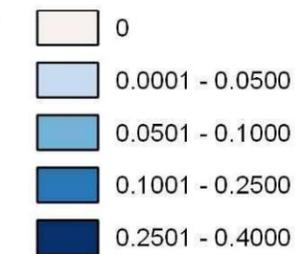
Abondance relative - Chalutiers - Hiver

EDITEE LE :

30 / 09 / 2015



**Abondance relative**  
(bateaux/ km parcouru/ maille 5'x5')

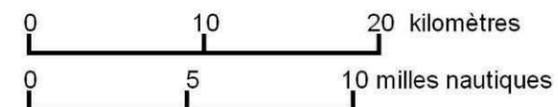


**Aire marine protégée**

Directive Oiseaux

**Limite administrative**

Département



Source des données (octobre à mars) :  
 - Abondance relative : Etude avifaune - Golfe du Lion, Agence des aires marines protégées / EcoOcéan Institut, Biotope, 2015 (Elaborée selon les données d'effort et d'observations : Bateau (EcoOcéan Institut et ses partenaires : SCS, Cybelle planète, AAMP); Avion (Observatoire PELAGIS, UMS 3462 ULR/CNRS, AAMP, CEBC, SAMM)  
 - AMP : INPN / MNHN  
 - Trait de côte : SHOM/IGN Histolitt (TCH) V2.0  
 - Bathymétrie : SHOM scanné et vectorisé  
 - Grille MARS DEN 5'x 5'  
 Coordonnées : Lambert 93 / RGF93 / IAG GRS 1980

Cartographie réalisée par EcoOcéan institut

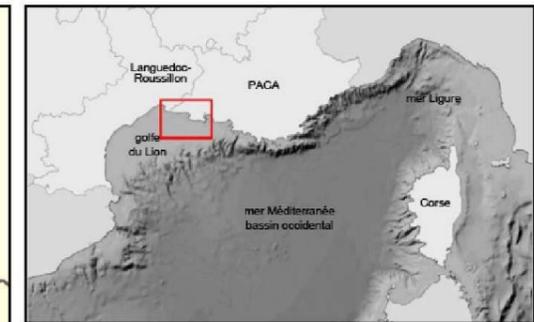
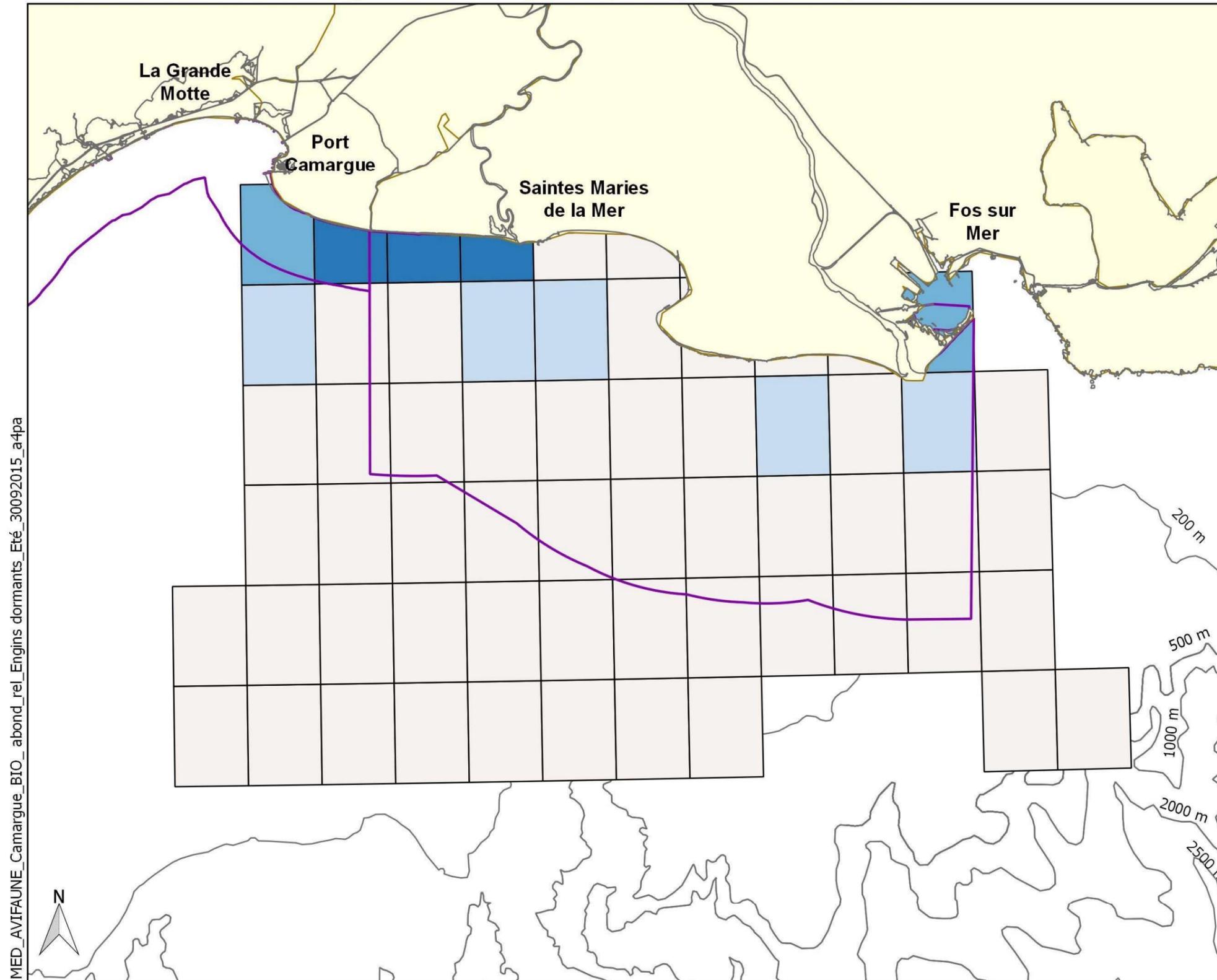


MED\_AVIFAUNE\_Camargue\_BIO\_abond\_rel\_Chalutiers\_Hiver\_30092015\_a4pa

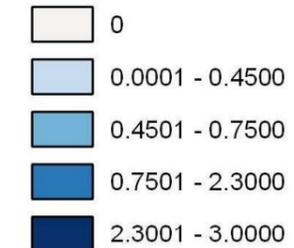
**MEDITERRANEE > CAMARGUE**

EDITEE LE : 30 / 09 / 2015

Abondance relative - Engins dormants (Filets, palangres, casiers...) - Eté



**Abondance relative**  
(bateaux/ km parcouru/ maille 5'x5')



**Aire marine protégée**

Directive Oiseaux

**Limite administrative**

Département



Source des données (avril à septembre) :  
 - Abondance relative : Etude avifaune - Golfe du Lion, Agence des aires marines protégées / EcoOcéan Institut, Biotope, 2015 (Elaborée selon les données d'effort et d'observations : Bateau (EcoOcéan Institut et ses partenaires : SCS, Cybelle planète, AAMP); Avion (Observatoire PELAGIS, UMS 3462 ULR/CNRS, AAMP, CEBC, SAMM))  
 - AMP : INPN / MNHN  
 - Trait de côte : SHOM/IGN Histolitt (TCH) V2.0  
 - Bathymétrie : SHOM scanné et vectorisé  
 - Grille MARS DEN 5'x 5'  
 Coordonnées : Lambert 93 / RGF93 / IAG GRS 1980

Cartographie réalisée par EcoOcéan institut



MED\_AVIFAUNE\_Camargue\_BIO\_abond\_rel\_Engins dormants\_Eté\_30092015\_a4pa

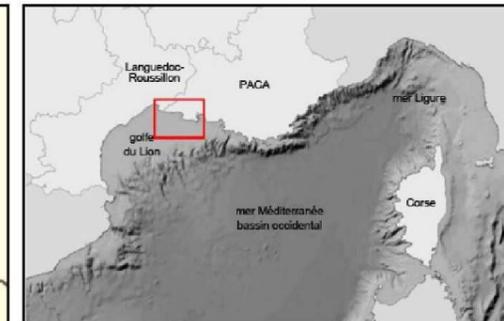
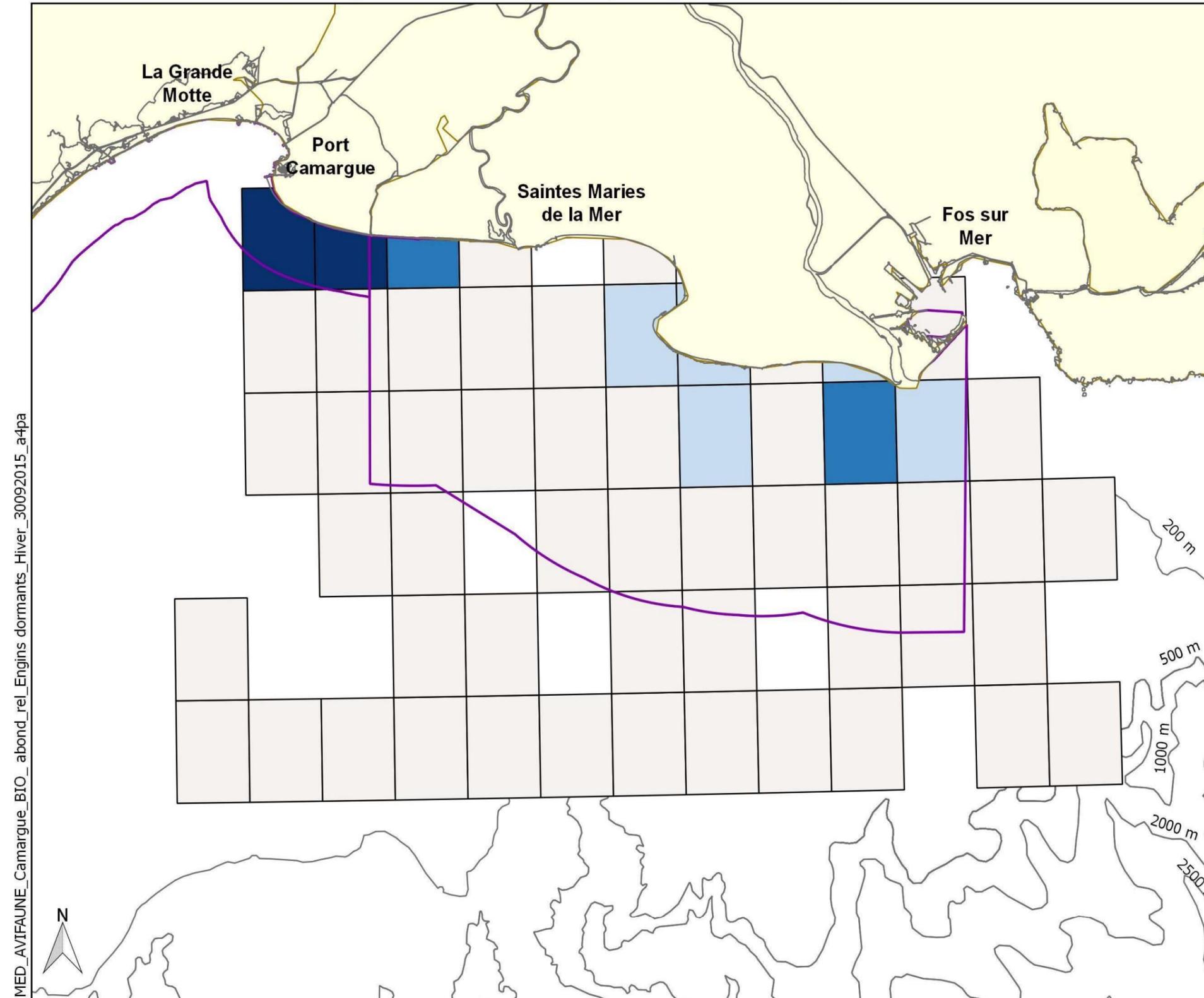
# CARTE 102 : Secteurs d'exploitation par les bateaux de pêche à engins dormants (fileyeur, palangrier...) d'octobre à mars 2008-2014



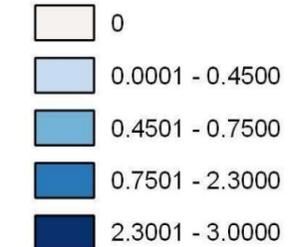
## MEDITERRANEE > CAMARGUE

Abondance relative - Engins dormants (Filets, palangres, casiers...) - Hiver

EDITEE LE : 30 / 09 / 2015



**Abondance relative**  
(bateaux/ km parcouru/ maille 5'x5')

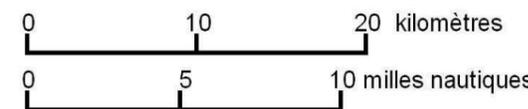


**Aire marine protégée**

Directive Oiseaux

**Limite administrative**

Département



Source des données (octobre à mars) :  
 - Abondance relative : Etude avifaune - Golfe du Lion, Agence des aires marines protégées / EcoOcéan Institut, Biotope, 2015 (Elaborée selon les données d'effort et d'observations : Bateau (EcoOcéan Institut et ses partenaires : SCS, Cybelle planète, AAMP); Avion (Observatoire PELAGIS, UMS 3462 ULR/CNRS, AAMP, CEBC, SAMM))  
 - AMP : INPN / MNHN  
 - Trait de côte : SHOM/IGN Histolitt (TCH) V2.0  
 - Bathymétrie : SHOM scanné et vectorisé  
 - Grille MARS DEN 5'x 5'  
 Coordonnées : Lambert 93 / RGF93 / IAG GRS 1980

Cartographie réalisée par EcoOcéan institut



MED\_AVIFAUNE\_Camargue\_BIO\_abond\_rel\_Engins dormants\_Hiver\_30092015\_a4pa

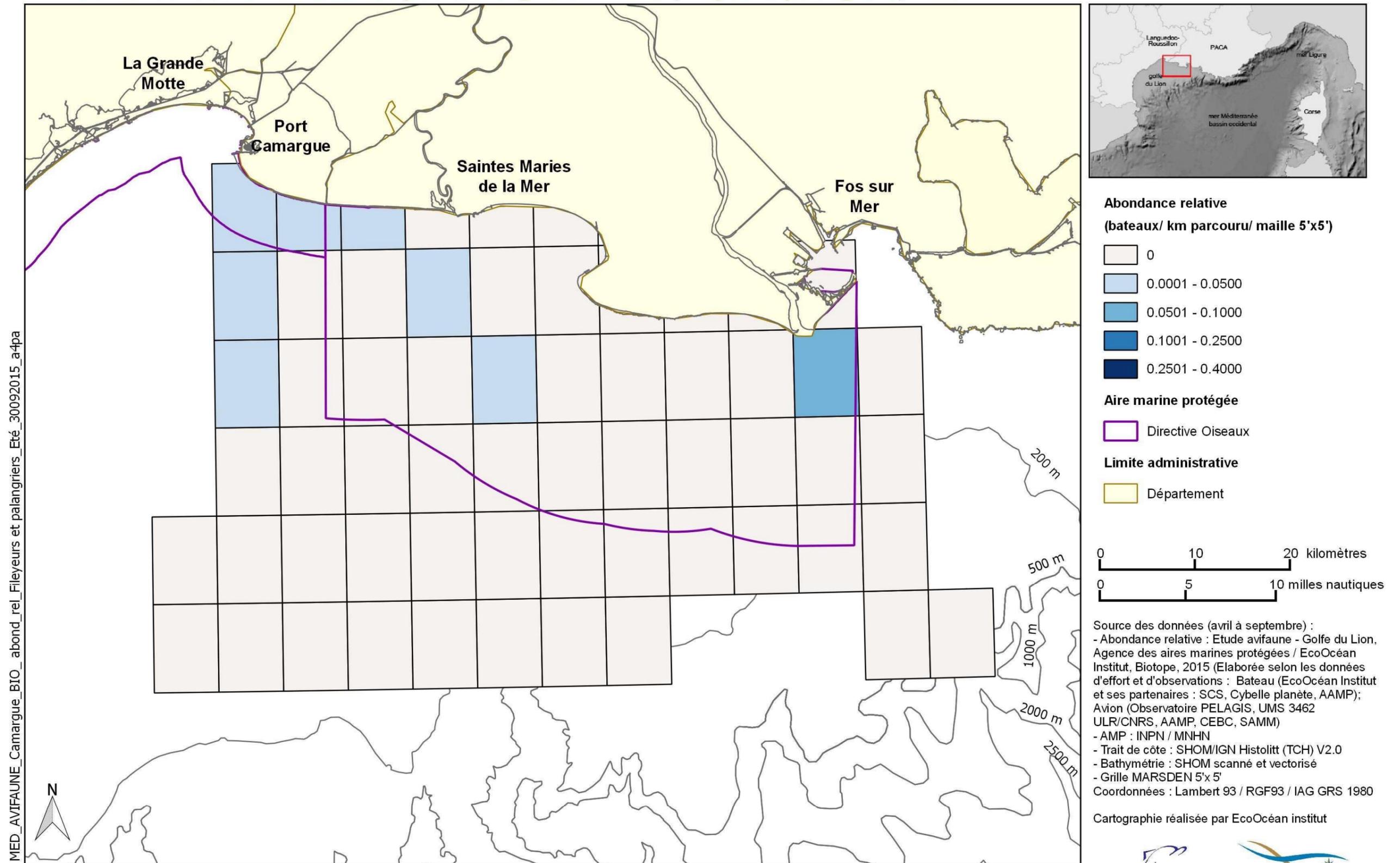
# CARTE 103 : Secteurs de pose des engins dormants (filets, casiers, pots à pulpe, palangre...) d'avril à septembre 2008-2014



## MEDITERRANEE > CAMARGUE

Abondance relative - Bateaux de pêche à engins dormants (Fileyeurs, palangriers) - Eté

EDITEE LE : 30 / 09 / 2015



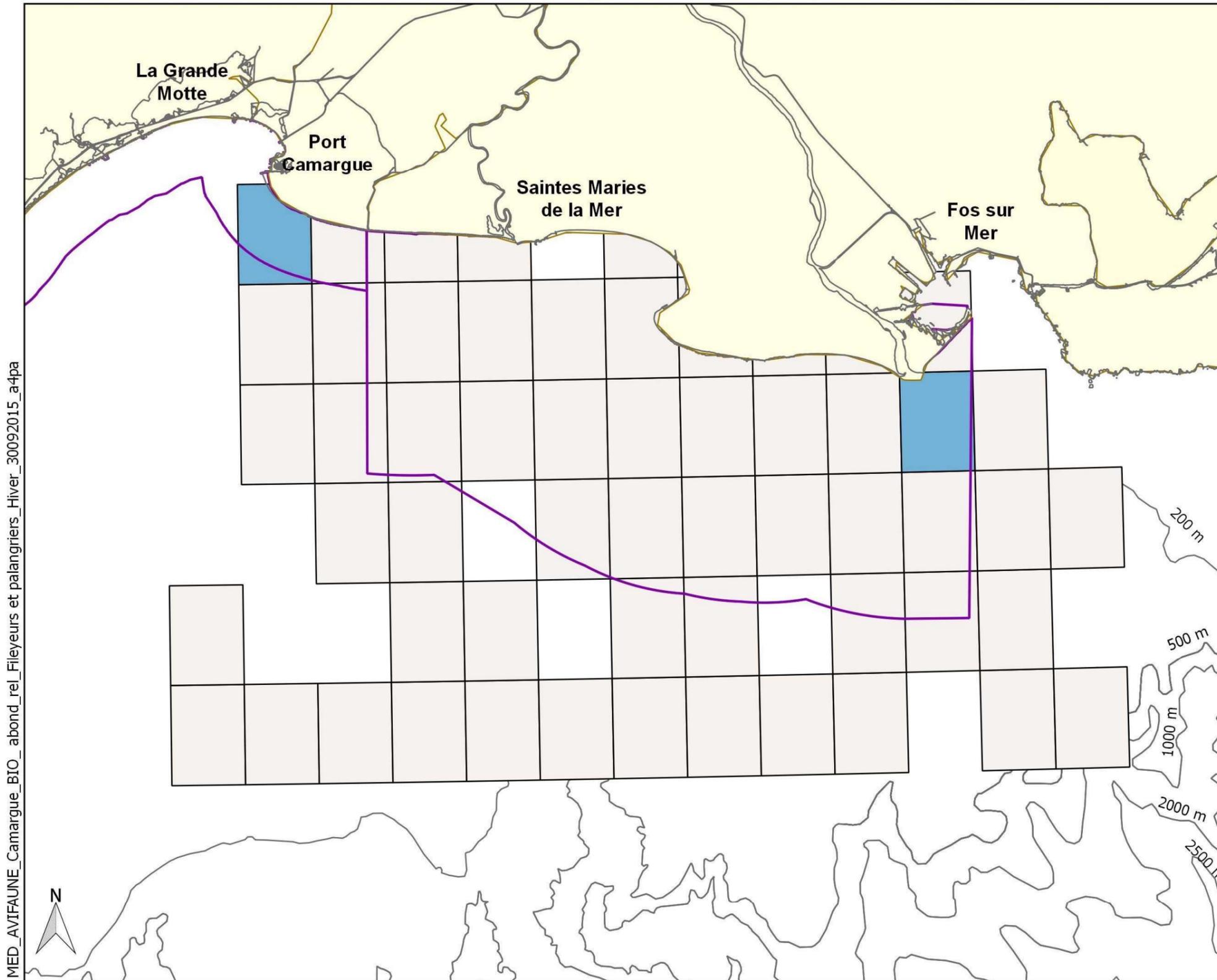
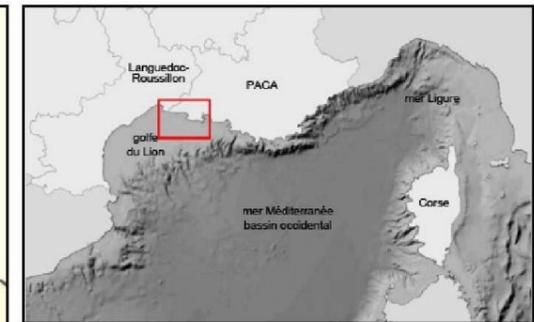
MED\_AVIFAUNE\_Camargue\_BIO\_abond\_rel\_Fileyeurs et palangriers\_Eté\_30092015\_a4pa



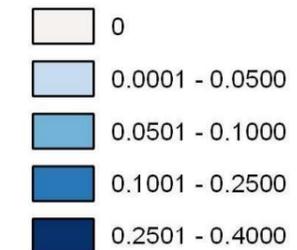
MEDITERRANEE > CAMARGUE

Abondance relative - Bateaux de pêche à engins dormants (Fileyeurs, palangriers) - Hiver

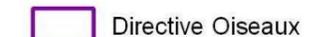
EDITEE LE : 30 / 09 / 2015



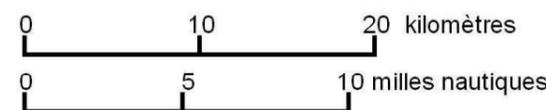
Abondance relative  
(bateaux/ km parcouru/ maille 5'x5')



Aire marine protégée



Limite administrative



Source des données (octobre à mars) :  
 - Abondance relative : Etude avifaune - Golfe du Lion, Agence des aires marines protégées / EcoOcéan Institut, Biotope, 2015 (Elaborée selon les données d'effort et d'observations : Bateau (EcoOcéan Institut et ses partenaires : SCS, Cybelle planète, AAMP); Avion (Observatoire PELAGIS, UMS 3462 ULR/CNRS, AAMP, CEBC, SAMM)  
 - AMP : INPN / MNHN  
 - Trait de côte : SHOM/IGN Histolitt (TCH) V2.0  
 - Bathymétrie : SHOM scanné et vectorisé  
 - Grille MARS DEN 5'x 5'  
 Coordonnées : Lambert 93 / RGF93 / IAG GRS 1980

Cartographie réalisée par EcoOcéan institut



MED\_AVIFAUNE\_Camargue\_BIO\_abond\_rel\_Fileyeurs et palangriers\_Hiver\_30092015\_a4pa

# CARTE 105 : Localisation des secteurs importants pour les oiseaux en termes de richesse spécifique durant la période hivernale (octobre-mars)

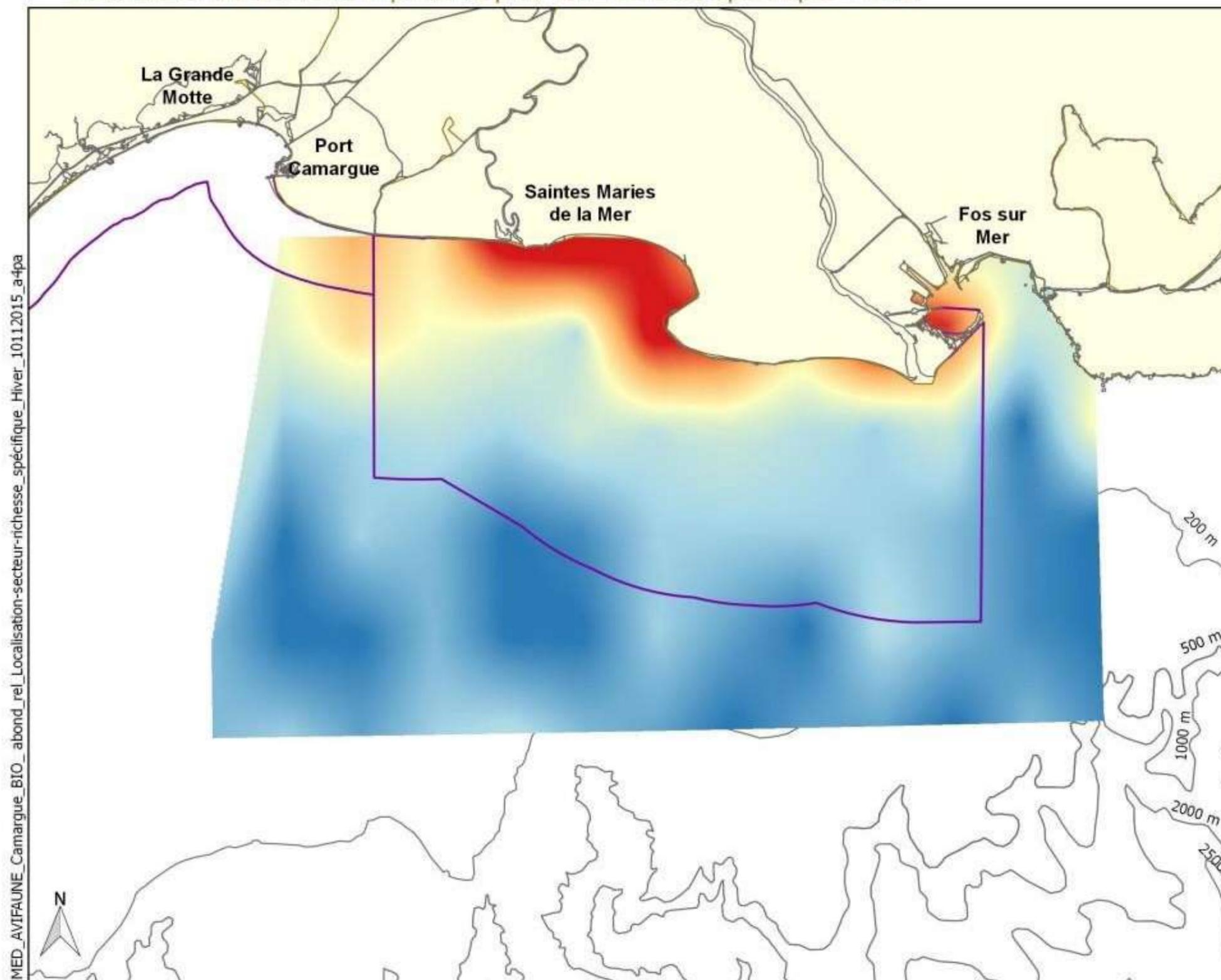


## MEDITERRANEE > CAMARGUE

Localisation de secteurs importants pour leur richesse spécifique - Hiver

EDITEE LE :

10 / 11 / 2015



MED\_AVIFAUNE\_Camargue\_BIO\_abond\_rel\_Localisation-secteur-richesse\_spécifique\_Hiver\_10112015\_a-fpa



### Richesse spécifique

Lissage par analyse de voisinage



### Aire marine protégée

□ Directive Oiseaux

### Limite administrative

□ Département

0 10 20 kilomètres

0 5 10 milles nautiques

Source des données (octobre à mars) :

- Etude avifaune - Golfe du Lion, Agence des aires marines protégées / EcoOcéan Institut, Biotope, 2015. Elaborée selon les données : Bateau (EcoOcéan Institut et ses partenaires : SCS, Cybelle planète, AAMP); Avion (Observatoire PELAGIS, UMS 3462 ULR/CNRS, AAMP, CEBC, SAMM); Terrestre (Méditerranéenne)
- AMP : INPN / MNHN
- Trait de côte : SHOM/IGN Histolitt (TCH) V2.0
- Bathymétrie : SHOM scanné et vectorisé
- Coordonnées : Lambert 93 / RGF93 / IAG GRS 1980

Cartographie réalisée par EcoOcéan institut

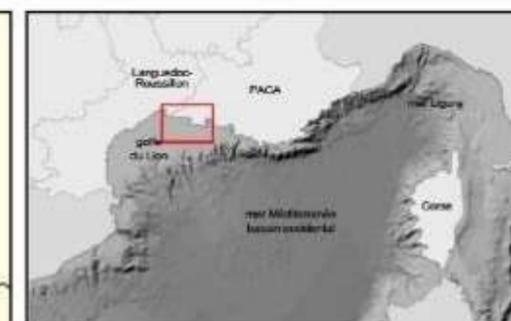
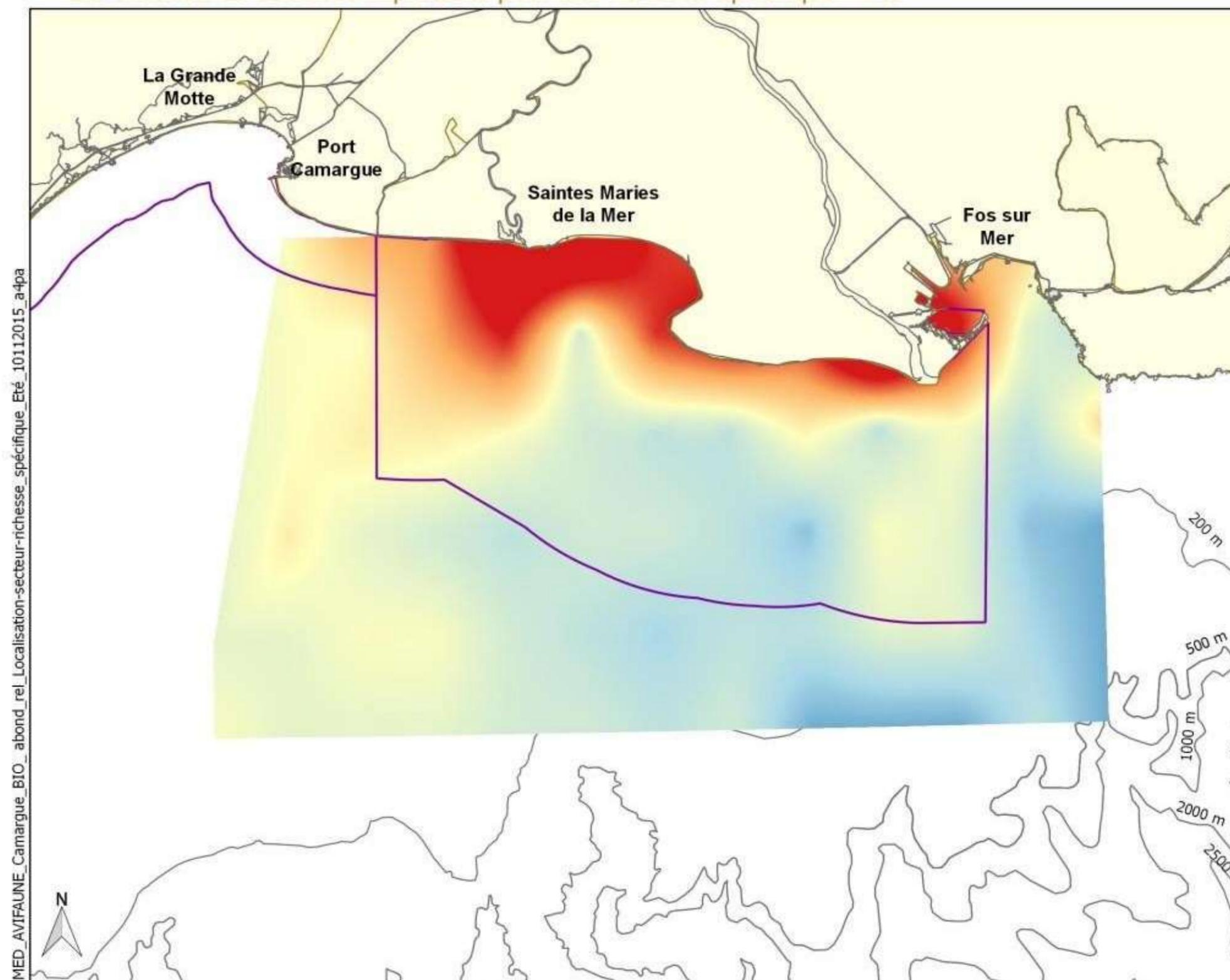


# CARTE 106 : Localisation des secteurs importants pour les oiseaux en termes de richesse spécifique durant la période estivale (avril-septembre)

## MEDITERRANEE > CAMARGUE

Localisation de secteurs importants pour leur richesse spécifique - Eté

EDITEE LE : 10 / 11 / 2015



**Richesse spécifique**  
Lissage par analyse de voisinage



**Aire marine protégée**  
Directive Oiseaux

**Limite administrative**  
Département



Source des données (avril à septembre) :  
 - Etude avifaune - Golfe du Lion, Agence des aires marines protégées / EcoOcéan Institut, Biotope, 2015. Elaborée selon les données : Bateau (EcoOcéan Institut et ses partenaires : SCS, Cybelle planète, AAMP); Avion (Observatoire PELAGIS, UMS 3462 ULR/CNRS, AAMP, CEBC, SAMM); Terrestre (Méditerranéennes)  
 - AMP : INPN / MNHN  
 - Trait de côte : SHOM/IGN Histolitt (TCH) V2.0  
 - Bathymétrie : SHOM scanné et vectorisé  
 Coordonnées : Lambert 93 / RGF93 / IAG GRS 1980

Cartographie réalisée par EcoOcéan institut



MED\_AVIFAUNE\_Camargue\_BIO\_abond\_rel\_Localisation-secteur-richesse\_spécifique\_Eté\_10112015\_a4pa

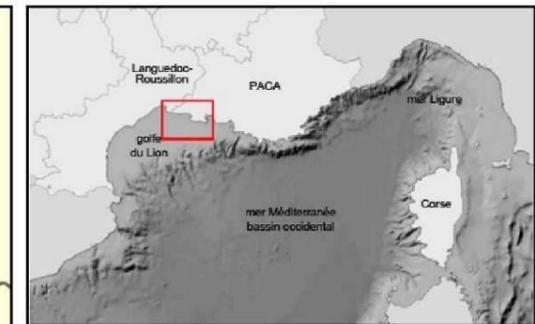
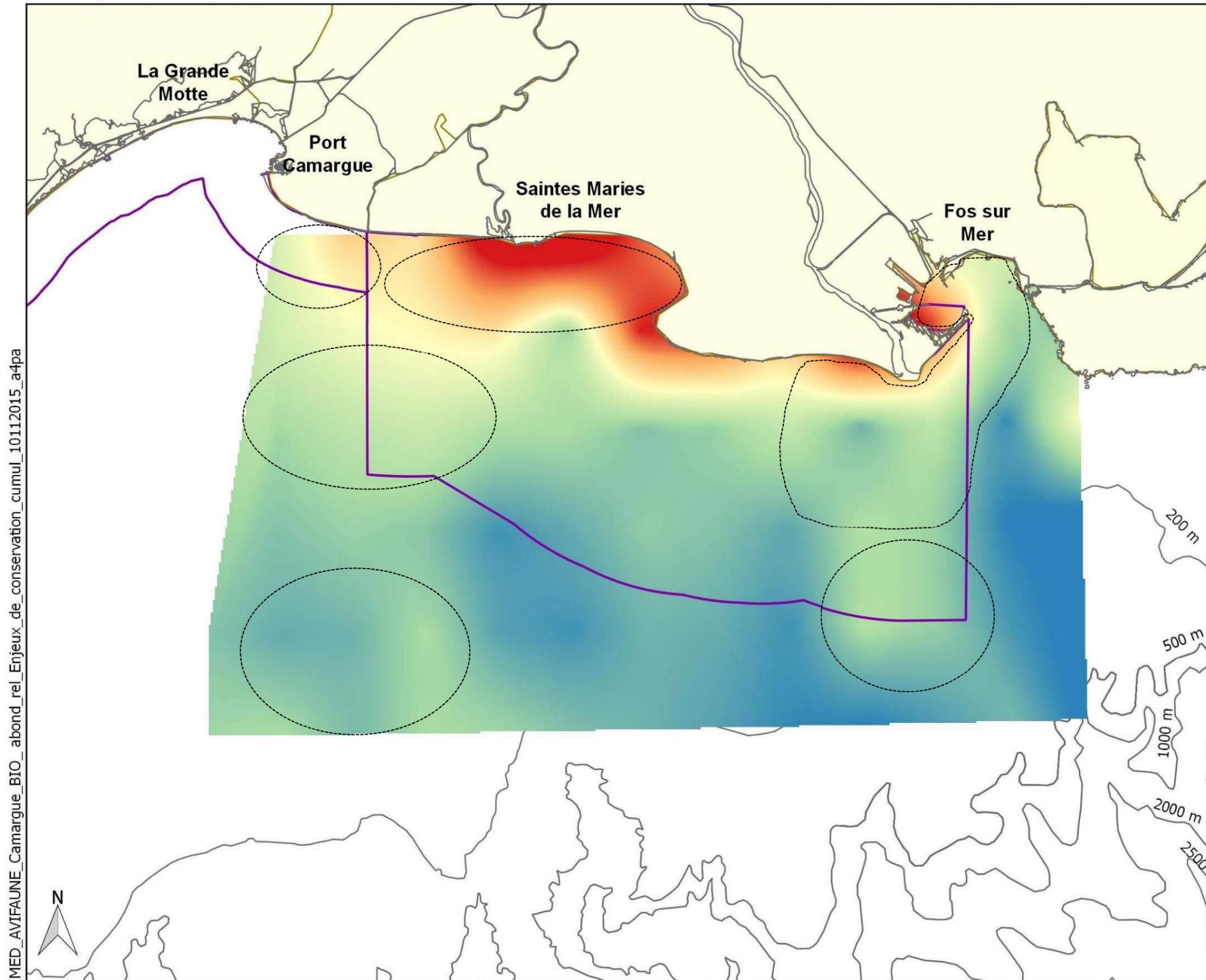
# CARTE 107 : Niveaux de sensibilités des espèces d'oiseaux par secteurs sur l'année (janvier – décembre)



## MEDITERRANEE > CAMARGUE

Enjeux de conservation : Cumul du niveau de sensibilité des oiseaux par maille sur l'année

EDITEE LE : 10 / 11 / 2015



Niveau de sensibilité  
Lissage par analyse de voisinage

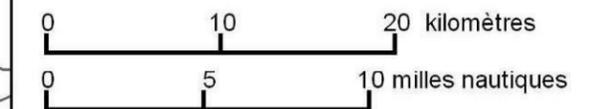


Aire marine protégée

Directive Oiseaux

Limite administrative

Département



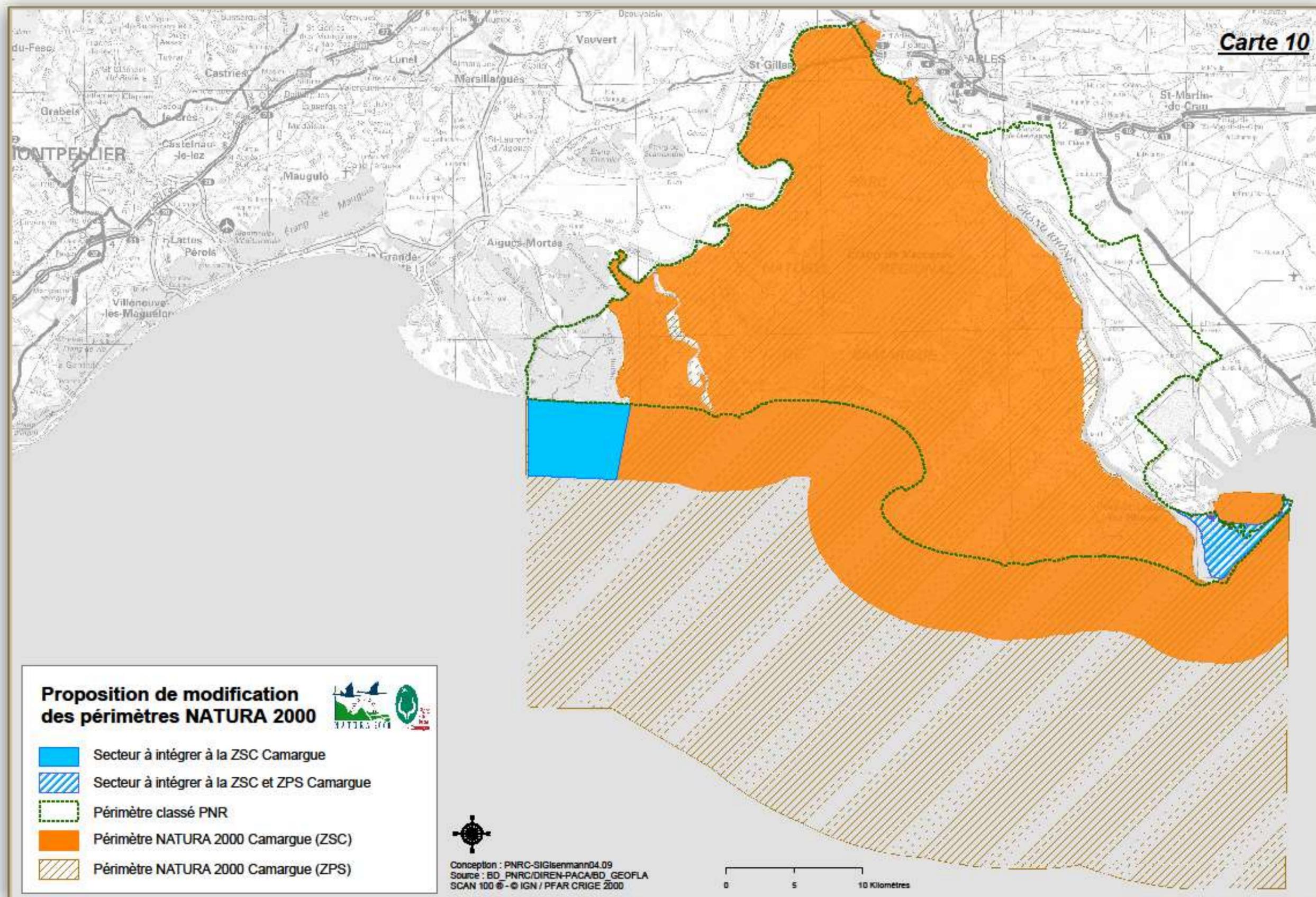
Source des données :  
 - Etude avifaune - Golfe du Lion, Agence des aires marines protégées / EcoOcéan Institut, Biotope, 2015. Elaborée selon les données : Bateau (EcoOcéan Institut et ses partenaires : SCS, Cybelle planète, AAMP); Avion (Observatoire PELAGIS, UMS 3462 ULR/CNRS, AAMP, CEBC, SAMM); Terrestre (Méditerranéenne)  
 - AMP : INPN / MNHN  
 - Trait de côte : SHOM/IGN Histolitt (TCH) V2.0  
 - Bathymétrie : SHOM scanné et vectorisé  
 Coordonnées : Lambert 93 / RGF93 / IAG GRS 1980

Cartographie réalisée par EcoOcéan institut



MED\_AVIFAUNE\_Camargue\_BIO\_abond\_rel\_Enjeux\_de\_conservation\_cumul\_10112015\_a4pa

## CARTE 108 : Proposition de modification du périmètre de la ZSC Camargue, partie marine



Parc naturel régional de Camargue - 511 des PNR PACA - [www.pnrpaca.org](http://www.pnrpaca.org)

# CARTE 109 : Localisation de l'action CT01 : Détection des sites de ponte de tortues marines



© 2019 BaseDeDonnées®-IGN PFAR 2007-2017



Parc naturel régional de Camargue - SIT des PNR de Provence-Alpes-Côte d'Azur - geo.pnrpaca.org

## Action CT01 : Détection des sites de ponte de tortues marines

- ZSC Camargue
- ZPS Camargue

Localisation de l'action

0 10 km  
1 : 270537



Date : 07/10/2019

BaseDeDonnées®-IGN PFAR 2007-2018  
Cartographie : PNR Camargue - Cécile MONCOURTOIS

# CARTE 110 : Localisation de l'action CT02 : Amélioration des connaissances et des continuités écologiques en faveur des poissons migrateurs amphihalins



Parc naturel régional de Camargue - SIT des PNR de Provence-Alpes-Côte d'Azur - geo.pnrpaca.org

## Action CT02 : Amélioration des connaissances et des continuités écologiques en faveur des poissons migrateurs amphihalins

- ZSC Camargue
- ZPS Camargue

● Localisation de l'action



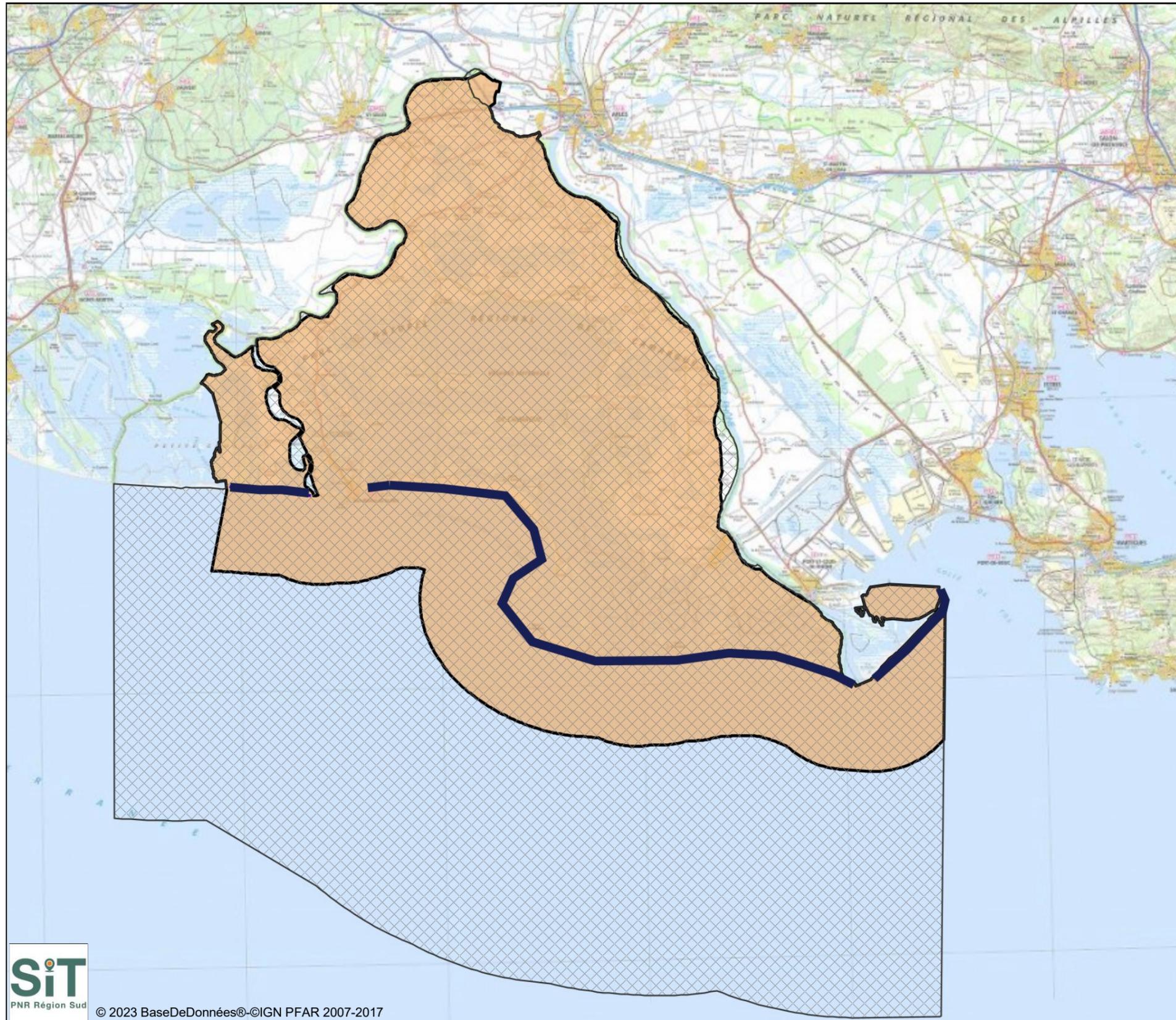
1 : 270537

Date : 07/10/2019

BaseDeDonnées©-IGN PFAR 2007-2018  
Cartographie : PNR Camargue - Cécile MONCOURTOIS

© 2019 BaseDeDonnées©-IGN PFAR 2007-2017

# CARTE 111 : Localisation de l'action CT03 : Nettoyage raisonné des hauts de plage



## Action CT03 : Nettoyage raisonné des hauts de plage

-  ZPS - Camargue
-  ZSC - Camargue
-  Localisation de l'action

0 10 km  
1 : 350000



Date : 17/04/2023

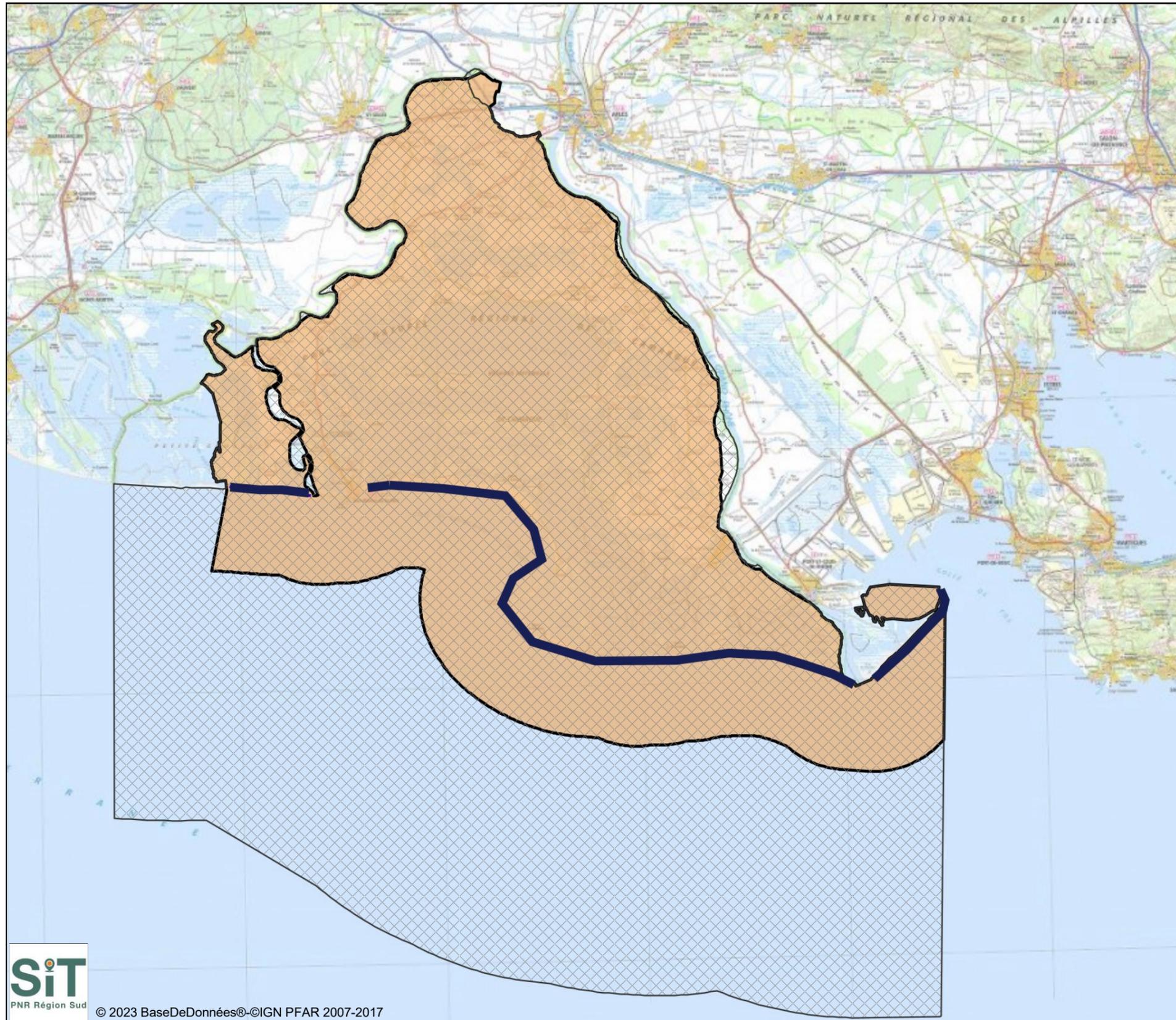
BaseDeDonnées©-©IGN PFAR 2007-2018  
Cartographie : PNR Camargue - LANGLOIS  
Juliette



© 2023 BaseDeDonnées©-©IGN PFAR 2007-2017

Système d'information territorial des Parcs naturels régionaux de Provence-Alpes-Côte d'Azur - <http://geo.pnrpaca.org> - Application : Les habitats et espèces N2000 en Camargue

# CARTE 112 : Localisation de l'action CT04 : Mise en défens de sites sensibles



## Action CT04 : Mise en défens des sites sensibles

-  ZPS - Camargue
-  ZSC - Camargue
-  Localisation de l'action

0 10 km  
1 : 350000



Date : 17/04/2023

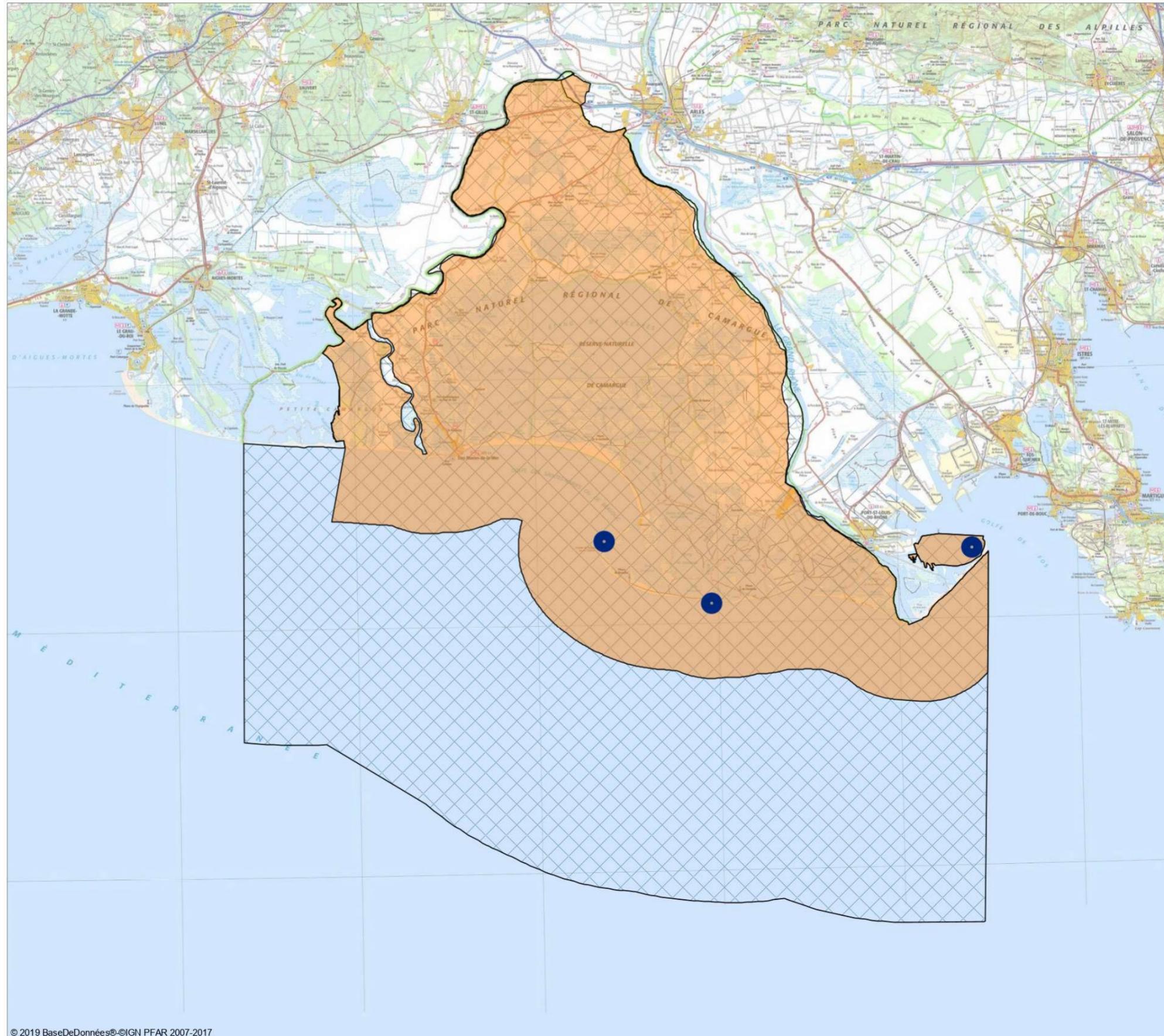
BaseDeDonnées©-©IGN PFAR 2007-2018  
Cartographie : PNR Camargue - LANGLOIS  
Juliette



© 2023 BaseDeDonnées©-©IGN PFAR 2007-2017

Système d'information territorial des Parcs naturels régionaux de Provence-Alpes-Côte d'Azur - <http://geo.pnrpaca.org> - Application : Les habitats et espèces N2000 en Camargue

# CARTE 113 : Localisation de l'action CT05 : Mise en place de balisage et dispositif de mouillage écologique



Parc naturel régional de Camargue - SIT des PNR de Provence-Alpes-Côte d'Azur - geo.pnrpaca.org

## Action CT05 : Mise en place de balisage et dispositif de mouillage écologique

-  ZSC Camargue
-  ZPS Camargue

 Localisation de l'action



1 : 270537  
Date : 07/10/2019  
BaseDeDonnées©-IGN PFAR 2007-2018  
Cartographie : PNR Camargue - Cécile MONCOURTOIS

© 2019 BaseDeDonnées©-IGN PFAR 2007-2017

# CARTE 114 : Localisation de l'action CT07 : Enlèvement des engins de pêche perdus



Europe ngage  
REGION SUB  
NATURA 2000

Parc naturel régional de Camargue - SIT des PNR de Provence-Alpes-Côte d'Azur - geo.pnrpaca.org

## Action CT07 : Enlèvement des engins de pêche perdus

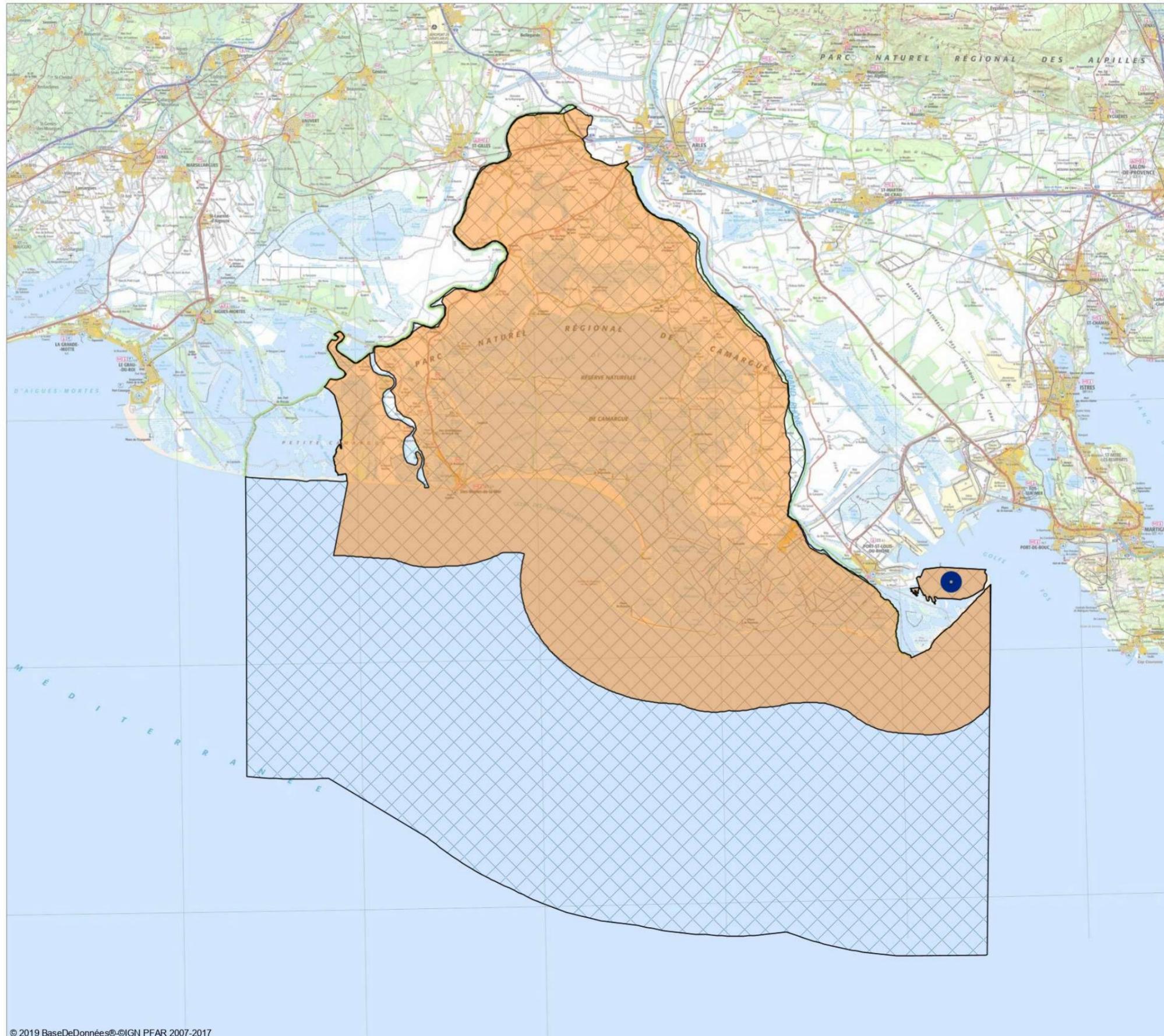
■ ZSC Camargue  
■ ZPS Camargue  
● Localisation de l'action

0 10 km  
1 : 270537

Date : 07/10/2019

BaseDeDonnées©-IGN PFAR 2007-2018  
Cartographie : PNR Camargue - Cécile MONCOURTOIS

# CARTE 115 : Localisation de l'action CT08 : Inventaire et enlèvement des corps morts abandonnés



  
Parc naturel régional de Camargue - SIT des PNR de Provence-Alpes-Côte d'Azur - geo.pnrpaca.org

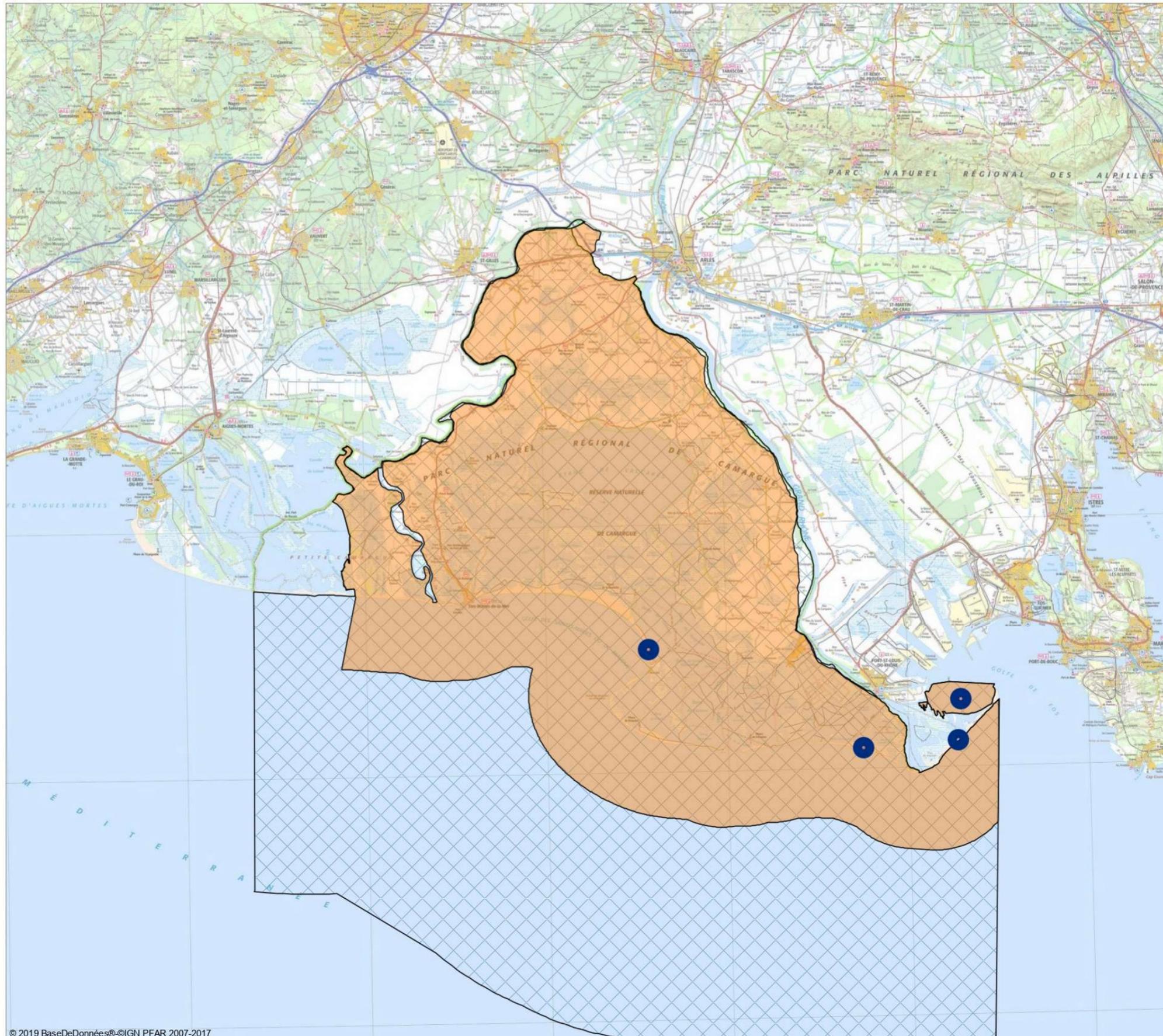
## Action CT08 : Inventaire et enlèvement des corps morts abandonnés



0 10 km  
1 : 270537  
Date : 07/10/2019  
BaseDeDonnées©-IGN PFAR 2007-2018  
Cartographie : PNR Camargue - Cécile MONCOURTOIS

© 2019 BaseDeDonnées©-IGN PFAR 2007-2017

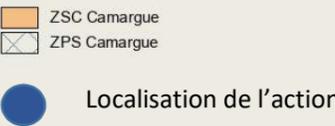
# CARTE 116 : Localisation de l'action AN03 : Gestion de la fréquentation et des usages littoraux et maritimes



© 2019 BaseDeDonnées®-©IGN PFAR 2007-2017

  
Parc naturel régional de Camargue - SIT des PNR de Provence-Alpes-Côte d'Azur - geo.pnrpaca.org

## Action AN03 : Gestion de la fréquentation et des usages littoraux et maritimes



0 10 km  
1 : 270537  
Date : 24/10/2019  
BaseDeDonnées®-©IGN PFAR 2007-2018  
Cartographie : PNR de Camargue- Cécile Moncourtois