



**Ailes Marines**<sup>®</sup>  
LE PARC ÉOLIEN AU LARGE  
DE LA BAIE DE SAINT-BRIEUC

Parc éolien en mer de la  
baie de Saint Briec – Suivi  
de l'avifaune et de la  
mégafaune marine

Société Ailes Marines  
août 2021

**Etat de référence avant construction**  
*Atlas cartographique*

<b>Citation recommandée</b>	BIOTOPE, 2021. Suivi de l'avifaune et de la mégafaune marine - Etat de référence avant construction Atlas cartographique - parc éolien en mer de la baie de Saint-Brieuc, 184 p.	
Version/Indice	Version 1.2	
Date	08/2021	
Nom de fichier	STB_Biotope_Avifaune_Megafaune_EtatRef_Atlas_carto_V1.2.docx	
Maître d'ouvrage	Ailes Marines SAA 19 Boulevard Clemenceau 22000 Saint-Brieuc	
Interlocuteurs du maître d'ouvrage	Camile HERVY, chargée d'affaire environnement marin et maritime	
	Marie THABARD, responsable équipe enviro-permitting	
BIOTOPE, coordinateur de projet	Florian LECORPS, directeur d'études écologue	<a href="mailto:flecorps@BIOTOPE.fr">flecorps@BIOTOPE.fr</a> Tél : 06 78 87 22 94
BIOTOPE, chefs de projet	Julien RINGELSTEIN Biologiste marin	<a href="mailto:jringelstein@biotope.fr">jringelstein@biotope.fr</a>
	Pierre MISKO Chef de projet milieux marins	<a href="mailto:pmisko@biotope.fr">pmisko@biotope.fr</a>

Mission menée en partenariat avec :



Le présent document constitue l'atlas cartographique du rapport de l'état de référence avifaune et mégafaune marine produit par Biotope en août 2021.

Il présente la sélection de cartes exploitées dans le cadre du rapport d'état de référence.

## Tables des cartes

CARTE 1 : CARTE DES NOYAUX DE DENSITE - GOELAND ARGENTE - TRANSECTS BATEAU 2012/2014 (LA ZONE DU PARC EST REPRESENTEE PAR UN TRAIT BRUN).....	10
CARTE 2 : CARTE DES NOYAUX DE DENSITE - GOELAND BRUN - TRANSECTS BATEAU 2012/2014 (LA ZONE DU PARC EST REPRESENTEE PAR UN TRAIT BRUN).....	11
CARTE 3 : CARTE DES NOYAUX DE DENSITE - GOELAND CENDRE - TRANSECTS BATEAU 2012/2014 (LA ZONE DU PARC EST REPRESENTEE PAR UN TRAIT BRUN).....	12
CARTE 4 : CARTE DES NOYAUX DE DENSITE - GOELAND MARIN - TRANSECTS BATEAU 2012/2014 (LA ZONE DU PARC EST REPRESENTEE PAR UN TRAIT BRUN).....	13
CARTE 5 : CARTE DES NOYAUX DE DENSITE - GOELAND ARGENTE - TRANSECTS BATEAU 2020/2021 (LA ZONE DU PARC EST REPRESENTEE PAR UN TRAIT BRUN).....	14
CARTE 6 : CARTE DES NOYAUX DE DENSITE - GOELAND BRUN - TRANSECTS BATEAU 2020/2021 (LA ZONE DU PARC EST REPRESENTEE PAR UN TRAIT BRUN).....	15
CARTE 7 : CARTE DES NOYAUX DE DENSITE - GOELAND CENDRE - TRANSECTS BATEAU 2020/2021 (LA ZONE DU PARC EST REPRESENTEE PAR UN TRAIT BRUN).....	16
CARTE 8 : CARTE DES NOYAUX DE DENSITE - GOELAND MARIN - TRANSECTS BATEAU 2020/2021 (LA ZONE DU PARC EST REPRESENTEE PAR UN TRAIT BRUN).....	17
CARTE 9 : CARTE DES NOYAUX DE DENSITE - GOELAND ARGENTE - TRANSECTS BATEAU 2012/2021 (LA ZONE DU PARC EST REPRESENTEE PAR UN TRAIT BRUN).....	18
CARTE 10 : CARTE DES NOYAUX DE DENSITE - GOELAND BRUN - TRANSECTS BATEAU 2012/2021 (LA ZONE DU PARC EST REPRESENTEE PAR UN TRAIT BRUN).....	20
CARTE 11 : CARTE DES NOYAUX DE DENSITE - GOELAND MARIN - TRANSECTS BATEAU 2012/2021 (LA ZONE DU PARC EST REPRESENTEE PAR UN TRAIT BRUN).....	22
CARTE 12 : CARTE DES NOYAUX DE DENSITE - GOELAND CENDRE - TRANSECTS BATEAU 2012/2021 (LA ZONE DU PARC EST REPRESENTEE PAR UN TRAIT BRUN).....	24
CARTE 13 : CARTE DES NOYAUX DE DENSITE - GOELAND ARGENTE – TRANSECTS AVION 2013/2014 (LA ZONE DU PARC EST REPRESENTEE PAR UN TRAIT BRUN).....	25
CARTE 14 : CARTE DES NOYAUX DE DENSITE - GOELAND BRUN – TRANSECTS AVION 2013/2014 (LA ZONE DU PARC EST REPRESENTEE PAR UN TRAIT BRUN).....	27
CARTE 15 : CARTE DES NOYAUX DE DENSITE - GOELAND CENDRE – TRANSECTS AVION 2013/2014 (LA ZONE DU PARC EST REPRESENTEE PAR UN TRAIT BRUN).....	29
CARTE 16 : CARTE DES NOYAUX DE DENSITE - GOELAND MARIN – TRANSECTS AVION 2013/2014 (LA ZONE DU PARC EST REPRESENTEE PAR UN TRAIT BRUN).....	30
CARTE 17 : CARTE DES DENSITES PAR MAILLE - GOELAND ARGENTE - TRANSECTS AVION 2020/2021.....	32
CARTE 18 : CARTE DES DENSITES PAR MAILLE - GOELAND BRUN - TRANSECTS AVION 2020/2021.....	33
CARTE 19 : CARTE DES DENSITES PAR MAILLE - GOELAND MARIN - TRANSECTS AVION 2020/2021.....	34
CARTE 20 : CARTE DES DENSITES PAR MAILLE - GOELAND CENDRE - TRANSECTS AVION 2020/2021.....	35
CARTE 21 : CARTE DES NOYAUX DE DENSITE - MOUETTE TRIDACTYLE - TRANSECTS BATEAU 2012/2014 (LA ZONE DU PARC ES REPRESENTEE PAR UN TRAIT BRUN).....	36
CARTE 22 : CARTE DES NOYAUX DE DENSITE - MOUETTE PYGMEE - TRANSECTS BATEAU 2012/2014 (LA ZONE DU PARC EST REPRESENTEE PAR UN TRAIT BRUN).....	38
CARTE 23 : OBSERVATIONS BRUTES – AUTRES MOUETTES - TRANSECTS BATEAU 2012/2014 (LA ZONE DU PARC EST REPRESENTEE PAR UN TRAIT BRUN).....	40
CARTE 24 : CARTE DES NOYAUX DE DENSITE - MOUETTE TRIDACTYLE - TRANSECTS AVION 202 /2021 (LA ZONE DU PARC EST REPRESENTEE PAR UN TRAIT BRUN).....	41
CARTE 25 : CARTE DES NOYAUX DE DENSITE - MOUETTE PYGMEE - TRANSECTS AVION 2020/2021 (LA ZONE DU PARC EST REPRESENTEE PAR UN TRAIT BRUN).....	43
CARTE 26 : OBSERVATIONS BRUTES – AUTRES MOUETTES - TRANSECTS AVION 2020/2021 (LA ZONE DU PARC EST REPRESENTEE PAR UN TRAIT BRUN).....	45
CARTE 27 : CARTE DES NOYAUX DE DENSITE - MOUETTE TRIDACTYLE - TRANSECTS BATEAU 2012/2021 (LA ZONE DU PARC EST REPRESENTEE PAR UN TRAIT BRUN).....	47
CARTE 28 : CARTE DES NOYAUX DE DENSITE - MOUETTE PYGMEE - TRANSECTS BATEAU 2012/2021 (LA ZONE DU PARC EST REPRESENTEE PAR UN TRAIT BRUN).....	49
CARTE 29 : CARTE DES NOYAUX DE DENSITE – AUTRES MOUETTES - TRANSECTS BATEAU 2012/2021 (LA ZONE DU PARC EST REPRESENTEE PAR UN TRAIT BRUN).....	51
CARTE 30 : CARTE DES NOYAUX DE DENSITE - MOUETTE TRIDACTYLE - TRANSECTS AVION 2013/2014 (LA ZONE DU PARC EST REPRESENTEE PAR UN TRAIT BRUN).....	53
CARTE 31 : CARTE DES NOYAUX DE DENSITE - MOUETTE PYGMEE - TRANSECTS AVION 2013/2014 (LA ZONE DU PARC EST REPRESENTEE PAR UN TRAIT BRUN).....	55
CARTE 32 : OBSERVATIONS BRUTES - AUTRES MOUETTES - TRANSECTS AVION 2013/2014 (LA ZONE DU PARC EST REPRESENTEE PAR UN TRAIT BRUN).....	57
CARTE 33 : CARTE DES DENSITES PAR MAILLE – MOUETTE TRIDACTYLE - TRANSECTS AVION 2020/2021.....	58
CARTE 34 : CARTE DES DENSITES PAR MAILLE – MOUETTE PYGMEE - TRANSECTS AVION 2020/2021.....	59

CARTE 35 : CARTE DES DENSITES PAR MAILLE – MOUETTE MELANOCEPHALE - TRANSECTS AVION 2020/2021.....	60
CARTE 36 : CARTE DES DENSITES PAR MAILLE – MOUETTE RIEUSE - TRANSECTS AVION 2020/2021.....	61
CARTE 37 : CARTE DES NOYAUX DE DENSITE - FOU DE BASSAN – TRANSECTS BATEAU 2012/2014 (LA ZONE DU PARC EST REPRESENTEE PAR UN TRAIT BRUN).....	62
CARTE 38 : CARTE DES NOYAUX DE DENSITE - FOU DE BASSAN – TRANSECTS BATEAU 2020/2021 (LA ZONE DU PARC EST REPRESENTEE PAR UN TRAIT BRUN).....	63
CARTE 39 : CARTE DES NOYAUX DE DENSITE - FOU DE BASSAN – TRANSECTS BATEAU 2012/2021 (LA ZONE DU PARC EST REPRESENTEE PAR UN TRAIT BRUN).....	64
CARTE 40 : CARTE DES NOYAUX DE DENSITE - FOU DE BASSAN – TRANSECTS AVION 2013/2014 (LA ZONE DU PARC EST REPRESENTEE PAR UN TRAIT BRUN).....	66
CARTE 41 : CARTE DES DENSITES PAR MAILLE – FOU DE BASSAN - TRANSECTS AVION 2020/2021.....	68
CARTE 42 : OBSERVATIONS BRUTES – PUFFIN DES BALEARES (EN ROUGE SUR LA CARTE) - TRANSECTS BATEAU 2012/2014 (LA ZONE DU PARC EST REPRESENTEE PAR UN TRAIT BRUN).....	69
CARTE 43 : CARTE DES NOYAUX DE DENSITE – PUFFIN DES BALEARES - TRANSECTS BATEAU 2012/2014 (LA ZONE DU PARC EST REPRESENTEE PAR UN TRAIT BRUN).....	70
CARTE 44 : OBSERVATIONS BRUTES – AUTRES PROCELLARIIDES - TRANSECTS BATEAU 2012/2014 (LA ZONE DU PARC EST REPRESENTEE PAR UN TRAIT BRUN).....	72
CARTE 45 : CARTE DES NOYAUX DE DENSITE – AUTRES PROCELLARIIDES - TRANSECTS BATEAU 2012/2014 (LA ZONE DU PARC EST REPRESENTEE PAR UN TRAIT BRUN).....	73
CARTE 46 : OBSERVATIONS BRUTES – PUFFIN DES BALEARES (EN ROUGE SUR LA CARTE) - TRANSECTS BATEAU 2020/2021 (LA ZONE DU PARC EST REPRESENTEE PAR UN TRAIT BRUN).....	75
CARTE 47 : CARTE DES NOYAUX DE DENSITE – PUFFIN DES BALEARES - TRANSECTS BATEAU 2020/2021 (LA ZONE DU PARC EST REPRESENTEE PAR UN TRAIT BRUN).....	76
CARTE 48 : OBSERVATIONS BRUTES – AUTRES PROCELLARIIDES - TRANSECTS BATEAU 2020/2021 (LA ZONE DU PARC EST REPRESENTEE PAR UN TRAIT BRUN).....	78
CARTE 49 : CARTE DES NOYAUX DE DENSITE – PUFFIN DES BALEARES - TRANSECTS BATEAU 2012/2021 (LA ZONE DU PARC EST REPRESENTEE PAR UN TRAIT BRUN).....	80
CARTE 50 : OBSERVATIONS BRUTES – AUTRES PROCELLARIIDES - TRANSECTS BATEAU 2012/2021 (LA ZONE DU PARC EST REPRESENTEE PAR UN TRAIT BRUN).....	81
CARTE 51 : OBSERVATIONS BRUTES – PUFFIN DES BALEARES - TRANSECTS AVION 2013/2014 (LA ZONE DU PARC EST REPRESENTEE PAR UN TRAIT BRUN).....	82
CARTE 52 : OBSERVATIONS BRUTES – AUTRES PROCELLARIIDES - TRANSECTS AVION 2013/2014 (LA ZONE DU PARC EST REPRESENTEE PAR UN TRAIT BRUN).....	84
CARTE 53 : CARTE DES DENSITES PAR MAILLE – PUFFIN DES BALEARES - TRANSECTS AVION 2020/2021.....	86
CARTE 54 : CARTE DES DENSITES PAR MAILLE – PUFFIN DES ANGLAIS - TRANSECTS AVION 2020/2021.....	87
CARTE 55 : CARTE DES DENSITES PAR MAILLE – PUFFIN INDETERMINE - TRANSECTS AVION 2020/2021.....	88
CARTE 56 : CARTE DES DENSITES PAR MAILLE – FULMAR BOREAL - TRANSECTS AVION 2020/2021.....	89
CARTE 57 : CARTE DES NOYAUX DE DENSITE – OCEANITES – TRANSECTS BATEAU 2012/2014 (LA ZONE DU PARC EST REPRESENTEE PAR UN TRAIT BRUN).....	90
CARTE 58 : CARTE DES NOYAUX DE DENSITE – OCEANITES – TRANSECTS BATEAU 2020/2021 (LA ZONE DU PARC EST REPRESENTEE PAR UN TRAIT BRUN).....	91
CARTE 59 : CARTE DES NOYAUX DE DENSITE – OCEANITES – TRANSECTS BATEAU 2012/2021 (LA ZONE DU PARC EST REPRESENTEE PAR UN TRAIT BRUN).....	92
CARTE 60 : CARTE DES NOYAUX DE DENSITE – OCEANITES - TRANSECTS AVION 2013/2014 (LA ZONE DU PARC EST REPRESENTEE PAR UN TRAIT BRUN).....	94
CARTE 61 : CARTE DES DENSITES PAR MAILLE – OCEANITE TEMPETE - TRANSECTS AVION 2020/2021.....	96
CARTE 62 : CARTE DES NOYAUX DE DENSITE - GUILLEMOT DE TROÏL - TRANSECTS BATEAU 2012/2014 (LA ZONE DU PARC EST REPRESENTEE PAR UN TRAIT BRUN).....	97
CARTE 63 : CARTE DES NOYAUX DE DENSITE – PINGOUIN TORDA - TRANSECTS BATEAU 2012/2014 (LA ZONE DU PARC EST REPRESENTEE PAR UN TRAIT BRUN).....	98
CARTE 64 : OBSERVATIONS BRUTES – MACAREUX MOINE (EN BRUN SUR LA CARTE) - TRANSECTS BATEAU 2012/2014 (LA ZONE DU PARC EST REPRESENTEE PAR UN TRAIT BRUN).....	99
CARTE 65 : CARTE DES NOYAUX DE DENSITE –ALCIDES INDETERMINEES - TRANSECTS BATEAU 2012/2014 (LA ZONE DU PARC EST REPRESENTEE PAR UN TRAIT BRUN).....	100
CARTE 66 : CARTE DES NOYAUX DE DENSITE – PINGOUIN TORDA - TRANSECTS BATEAU 2020/2021 (LA ZONE DU PARC EST REPRESENTEE PAR UN TRAIT BRUN).....	101
CARTE 67 : CARTE DES NOYAUX DE DENSITE – GUILLEMOT DE TROÏL - TRANSECTS BATEAU 2020/2021 (LA ZONE DU PARC EST REPRESENTEE PAR UN TRAIT BRUN).....	103
CARTE 68 : OBSERVATIONS BRUTES – MACAREUX MOINE (EN BRUN SUR LA CARTE) - TRANSECTS BATEAU 2020/2021 (LA ZONE DU PARC EST REPRESENTEE PAR UN TRAIT BRUN).....	105
CARTE 69 : CARTE DES NOYAUX DE DENSITE –ALCIDES INDETERMINEES - TRANSECTS BATEAU 2020/2021 (LA ZONE DU PARC EST REPRESENTEE PAR UN TRAIT BRUN).....	106
CARTE 70 : CARTE DES NOYAUX DE DENSITE – GUILLEMOT DE TROÏL - TRANSECTS BATEAU 2012/2021 (LA ZONE DU PARC EST REPRESENTEE PAR UN TRAIT BRUN).....	107

CARTE 71 : CARTE DES NOYAUX DE DENSITE – PINGOUIN TORDA - TRANSECTS BATEAU 2012/2021 (LA ZONE DU PARC EST REPRESENTEE PAR UN TRAIT BRUN).....	108
CARTE 72 : CARTE DES NOYAUX DE DENSITE – MACAREUX MOINE - TRANSECTS BATEAU 2012/2021 (LA ZONE DU PARC EST REPRESENTEE PAR UN TRAIT BRUN).....	109
CARTE 73 : CARTE DES NOYAUX DE DENSITE – ALCIDES INDETERMINEES - TRANSECTS BATEAU 2012/2021 (LA ZONE DU PARC EST REPRESENTEE PAR UN TRAIT BRUN).....	110
CARTE 74 : CARTE DES NOYAUX DE DENSITE - ALCIDES INDETERMINEES - TRANSECTS AVION 2013/2014 (LA ZONE DU PARC EST REPRESENTEE PAR UN TRAIT BRUN).....	111
CARTE 75 : CARTE DES DENSITES PAR MAILLE – PINGOUIN TORDA - TRANSECTS AVION 2020/2021.....	112
CARTE 76 : CARTE DES DENSITES PAR MAILLE – GUILLEMOT DE TROÏL - TRANSECTS AVION 2020/2021.....	113
CARTE 77 : CARTE DES DENSITES PAR MAILLE – MACAREUX MOINE - TRANSECTS AVION 2020/2021.....	114
CARTE 78 : CARTE DES DENSITES PAR MAILLE – ALCIDE INTERMINEE - TRANSECTS AVION 2020/2021.....	115
CARTE 79 : CARTE DES NOYAUX DE DENSITE – LABBES – TRANSECTS BATEAU 2012/2014 (LA ZONE DU PARC EST REPRESENTEE PAR UN TRAIT BRUN).....	116
CARTE 80 : CARTE DES NOYAUX DE DENSITE – LABBES – TRANSECTS BATEAU 2020/2021 (LA ZONE DU PARC EST REPRESENTEE PAR UN TRAIT BRUN).....	117
CARTE 81 : CARTE DES NOYAUX DE DENSITE – LABBES – TRANSECTS BATEAU 2012/2021 (LA ZONE DU PARC EST REPRESENTEE PAR UN TRAIT BRUN).....	118
CARTE 82 : CARTE DES NOYAUX DE DENSITE – LABBES - TRANSECTS AVION 2013/2014 (LA ZONE DU PARC EST REPRESENTEE PAR UN TRAIT BRUN).....	120
CARTE 83 : OBSERVATIONS BRUTES - LABBES - TRANSECTS AVION 2020/2021 (LA ZONE DU PARC EST REPRESENTEE PAR UN TRAIT BRUN).....	122
CARTE 84 : OBSERVATIONS BRUTES – ANATIDES – TRANSECTS BATEAU 2012/2014 (LA ZONE DU PARC EST REPRESENTEE PAR UN TRAIT BRUN).....	123
CARTE 85 : OBSERVATIONS BRUTES - ANATIDES - TRANSECTS BATEAU 2020/2021 (LA ZONE DU PARC EST REPRESENTEE PAR UN TRAIT BRUN).....	124
CARTE 86 : OBSERVATIONS BRUTES – ANATIDES - TRANSECTS AVION 2013/2014 (LA ZONE DU PARC EST REPRESENTEE PAR UN TRAIT BRUN).....	125
CARTE 87 : OBSERVATIONS BRUTES - ANATIDES - TRANSECTS AVION 2020/2021 (LA ZONE DU PARC EST REPRESENTEE PAR UN TRAIT BRUN).....	126
CARTE 88 : CARTE DES NOYAUX DE DENSITE – STERNES – TRANSECTS BATEAU 2012/2014 (LA ZONE DU PARC EST REPRESENTEE PAR UN TRAIT BRUN).....	127
CARTE 89 : CARTE DES NOYAUX DE DENSITE – STERNES – TRANSECTS BATEAU 2020/2021 (LA ZONE DU PARC EST REPRESENTEE PAR UN TRAIT BRUN).....	128
CARTE 90 : CARTE DES NOYAUX DE DENSITE – STERNES – TRANSECTS BATEAU 2012/2021 (LA ZONE DU PARC EST REPRESENTEE PAR UN TRAIT BRUN).....	129
CARTE 91 : CARTE DES NOYAUX DE DENSITE – STERNES – TRANSECTS AVION 2013/2014 (LA ZONE DU PARC EST REPRESENTEE PAR UN TRAIT BRUN).....	131
CARTE 92 : CARTE DES DENSITES PAR MAILLE – STERNE CAUGEK - TRANSECTS AVION 2020/2021.....	133
CARTE 93 : OBSERVATIONS BRUTES – STERNE PIERREGARIN - TRANSECTS AVION « SORTIE DU 05/08/2020 » (SEULE SORTIE AVEC DES OBSERVATIONS).....	134
CARTE 94 : OBSERVATIONS BRUTES - CORMORANS - TRANSECTS BATEAU 2012/2014 (LA ZONE DU PARC EST REPRESENTEE PAR UN TRAIT BRUN).....	135
CARTE 95 : OBSERVATIONS BRUTES - CORMORANS - TRANSECTS BATEAU 2020/2021 (LA ZONE DU PARC EST REPRESENTEE PAR UN TRAIT BRUN).....	136
CARTE 96 : CARTE DES NOYAUX DE DENSITE – CORMORANS – TRANSECTS BATEAU 2012/2021 (LA ZONE DU PARC EST REPRESENTEE PAR UN TRAIT BRUN).....	137
CARTE 97 : OBSERVATIONS BRUTES - CORMORANS - TRANSECTS AVION 2013/2014 (LA ZONE DU PARC EST REPRESENTEE PAR UN TRAIT BRUN).....	138
CARTE 98 : CARTE DES NOYAUX DE DENSITE - CORMORANS - TRANSECTS AVION 2013/2014 (LA ZONE DU PARC EST REPRESENTEE PAR UN TRAIT BRUN).....	139
CARTE 99 : CARTE DES DENSITES PAR MAILLE – CORMORANS - TRANSECTS AVION 2020/2021.....	141
CARTE 100 : OBSERVATIONS BRUTES - PLONGEONS - TRANSECTS BATEAU 2012/2014 (LA ZONE DU PARC EST REPRESENTEE PAR UN TRAIT BRUN).....	142
CARTE 101 : OBSERVATIONS BRUTES - PLONGEONS - TRANSECTS BATEAU 2020/2021 (LA ZONE DU PARC EST REPRESENTEE PAR UN TRAIT BRUN).....	144
CARTE 102 : OBSERVATIONS BRUTES - PLONGEONS - TRANSECTS BATEAU 2012/2021 (LA ZONE DU PARC EST REPRESENTEE PAR UN TRAIT BRUN).....	146
CARTE 103 : CARTE DES NOYAUX DE DENSITE - PLONGEONS - TRANSECTS BATEAU 2012/2021 (LA ZONE DU PARC EST REPRESENTEE PAR UN TRAIT BRUN).....	147
CARTE 104 : CARTE DES NOYAUX DE DENSITE - PLONGEONS - TRANSECTS AVION 2013/2014 (LA ZONE DU PARC EST REPRESENTEE PAR UN TRAIT BRUN).....	149
CARTE 105 : CARTE DES DENSITES PAR MAILLE – PLONGEON IMBRIN - TRANSECTS AVION 2020/2021.....	151
CARTE 106 : CARTE DES DENSITES PAR MAILLE – PLONGEON ARCTIQUE - TRANSECTS AVION 2020/2021.....	152

CARTE 107 : CARTE DES DENSITES PAR MAILLE – PLONGEON CATMARIN - TRANSECTS AVION 2020/2021. ....	153
CARTE 108 : CARTE DES DENSITES PAR MAILLE – PLONGEON INDETERMINE - TRANSECTS AVION 2020/2021. ....	154
CARTE 109 : OBSERVATIONS BRUTES - GREBES - TRANSECTS BATEAU 2012/2014 (LA ZONE DU PARC EST REPRESENTEE PAR UN TRAIT BRUN).....	155
CARTE 110 : OBSERVATIONS BRUTES - GREBES - TRANSECTS AVION 2013/2014 (LA ZONE DU PARC EST REPRESENTEE PAR UN TRAIT BRUN).....	156
CARTE 111 : OBSERVATIONS BRUTES - GREBES - TRANSECTS AVION 2020/2021 (LA ZONE DU PARC EST REPRESENTEE PAR UN TRAIT BRUN).....	157
CARTE 112 : OBSERVATIONS BRUTES - LIMICOLES - TRANSECTS BATEAU 2012/2014 (LA ZONE DU PARC EST REPRESENTEE PAR UN TRAIT BRUN).....	158
CARTE 113 : OBSERVATIONS BRUTES - LIMICOLES - TRANSECTS BATEAU 2020/2021 (LA ZONE DU PARC EST REPRESENTEE PAR UN TRAIT BRUN).....	159
CARTE 114 : OBSERVATIONS BRUTES - LIMICOLES - TRANSECTS AVION 2013/2014 (LA ZONE DU PARC EST REPRESENTEE PAR UN TRAIT BRUN).....	160
CARTE 115 : OBSERVATIONS BRUTES - LIMICOLES - TRANSECTS AVION 2020/2021 (LA ZONE DU PARC EST REPRESENTEE PAR UN TRAIT BRUN).....	161
CARTE 116 : OBSERVATIONS BRUTES - PASSEREAUX - TRANSECTS BATEAU 2012/2014 (LA ZONE DU PARC EST REPRESENTEE PAR UN TRAIT BRUN).....	162
CARTE 117 : OBSERVATIONS BRUTES - PASSEREAUX - TRANSECTS BATEAU 2020/2021 (LA ZONE DU PARC EST REPRESENTEE PAR UN TRAIT BRUN).....	163
CARTE 118 : OBSERVATIONS BRUTES - PASSEREAUX – TRANSECTS AVION 2013/2014 (LA ZONE DU PARC EST REPRESENTEE PAR UN TRAIT BRUN).....	164
CARTE 119 : OBSERVATIONS BRUTES – PASSEREAUX (ROUGE SUR LA CARTE) – TRANSECTS AVION 2020/2021 (LA ZONE DU PARC EST REPRESENTEE PAR UN TRAIT BRUN).....	165
CARTE 120 : OBSERVATIONS BRUTES - MARSOUIN COMMUN (NOIR SUR LA CARTE) - TRANSECTS BATEAU 2012/2014 (LA ZONE DU PARC EST REPRESENTEE PAR UN TRAIT BRUN).....	166
CARTE 121 : OBSERVATIONS BRUTES - DAUPHINS - TRANSECTS BATEAU 2012/2014 (LA ZONE DU PARC EST REPRESENTEE PAR UN TRAIT BRUN).....	168
CARTE 122 : OBSERVATIONS BRUTES – PHOQUE GRIS - TRANSECTS BATEAU 2012/2014 (LA ZONE DU PARC EST REPRESENTEE PAR UN TRAIT BRUN).....	169
CARTE 123 : OBSERVATIONS BRUTES - MARSOUIN COMMUN - TRANSECTS BATEAU 2020/2021 (LA ZONE DU PARC EST REPRESENTEE PAR UN TRAIT BRUN).....	170
CARTE 124 : OBSERVATIONS BRUTES - DAUPHINS - TRANSECTS BATEAU 2020/2021 (LA ZONE DU PARC EST REPRESENTEE PAR UN TRAIT BRUN).....	172
CARTE 125 : CARTE DES NOYAUX DE DENSITE - MARSOUIN COMMUN - TRANSECTS BATEAU 2012/2021 (LA ZONE DU PARC EST REPRESENTEE PAR UN TRAIT BRUN).....	173
CARTE 126 : OBSERVATIONS BRUTES - DAUPHINS - TRANSECTS BATEAU 2012/2021 (LA ZONE DU PARC EST REPRESENTEE PAR UN TRAIT BRUN).....	174
CARTE 127 : CARTE DES NOYAUX DE DENSITE – MARSOUIN COMMUN - TRANSECTS AVION 2013/2014 (LA ZONE DU PARC EST REPRESENTEE PAR UN TRAIT BRUN).....	175
CARTE 128 : OBSERVATIONS BRUTES - DAUPHINS - TRANSECTS AVION 2013/2014 (LA ZONE DU PARC EST REPRESENTEE PAR UN TRAIT BRUN).....	177
CARTE 129 : OBSERVATIONS BRUTES – OBSERVATIONS DE PHOQUES - TRANSECTS AVION 2013/2014 (LA ZONE DU PARC EST REPRESENTEE PAR UN TRAIT BRUN).....	179
CARTE 130 : CARTE DES DENSITES PAR MAILLE – MARSOUIN COMMUN - TRANSECTS AVION 2020/2021. ....	180
CARTE 131 : CARTE DES DENSITES PAR MAILLE – DAUPHINS - TRANSECTS AVION 2020/2021. ....	181
CARTE 132 : OBSERVATIONS BRUTES - PHOQUES - TRANSECTS AVION 2020/2021 (LA ZONE DU PARC EST REPRESENTEE PAR UN TRAIT BRUN).....	182

## Tables des figures

FIGURE 1 : REPARTITION DES OBSERVATIONS EN FONCTION DE LA DISTANCE A LA COTE – GOELAND ARGENTE - TRANSECTS BATEAU 2012/2021. LA CROIX ROUGE MONTRE LES KILOMETRES NON ECHANTILLONNES (0 – 6 KM). .....	19
FIGURE 2 : REPARTITION DES OBSERVATIONS EN FONCTION DE LA DISTANCE A LA COTE – GOELAND BRUN - TRANSECTS BATEAU 2012/2021. LA CROIX ROUGE MONTRE LES KILOMETRES NON ECHANTILLONNES (0 – 6 KM). .....	21
FIGURE 3 : REPARTITION DES OBSERVATIONS EN FONCTION DE LA DISTANCE A LA COTE – GOELAND MARIN - TRANSECTS BATEAU 2012/2021. LA CROIX ROUGE MONTRE LES KILOMETRES NON ECHANTILLONNES (0 – 6 KM). .....	23
FIGURE 4 : REPARTITION DES OBSERVATIONS EN FONCTION DE LA DISTANCE A LA COTE – GOELAND ARGENTE - TRANSECTS AVION 2013/2014. ....	26
FIGURE 5 : REPARTITION DES OBSERVATIONS EN FONCTION DE LA DISTANCE A LA COTE – GOELAND BRUN - TRANSECTS AVION 2013/2014. ....	28
FIGURE 6 : REPARTITION DES OBSERVATIONS EN FONCTION DE LA DISTANCE A LA COTE – GOELAND MARIN - TRANSECTS AVION 2013/2014. ....	31
FIGURE 7 : REPARTITION DES OBSERVATIONS EN FONCTION DE LA DISTANCE A LA COTE – MOUETTE TRIDACTYLE - TRANSECTS BATEAU 2012/2014. LA CROIX ROUGE MONTRE LES KILOMETRES NON ECHANTILLONNES (0 – 6 KM). .....	37
FIGURE 8 : REPARTITION DES OBSERVATIONS EN FONCTION DE LA DISTANCE A LA COTE – MOUETTE PYGMEE - TRANSECTS BATEAU 2012/2014. LA CROIX ROUGE MONTRE LES KILOMETRES NON ECHANTILLONNES (0 – 6 KM). .....	39
FIGURE 9 REPARTITION DES OBSERVATIONS EN FONCTION DE LA DISTANCE A LA COTE – MOUETTE TRIDACTYLE - TRANSECTS BATEAU 2020/20211. LA CROIX ROUGE MONTRE LES KILOMETRES NON ECHANTILLONNES (0 – 6 KM). .....	42
FIGURE 10 : REPARTITION DES OBSERVATIONS EN FONCTION DE LA DISTANCE A LA COTE – MOUETTE PYGMEE - TRANSECTS BATEAU 2020/20211. LA CROIX ROUGE MONTRE LES KILOMETRES NON ECHANTILLONNES (0 – 6 KM). .....	44
FIGURE 11 : REPARTITION DES OBSERVATIONS EN FONCTION DE LA DISTANCE A LA COTE – AUTRES MOUETTES - TRANSECTS BATEAU 2020/2021. LA CROIX ROUGE MONTRE LES KILOMETRES NON ECHANTILLONNES (0 – 6 KM). .....	46
FIGURE 12 : REPARTITION DES OBSERVATIONS EN FONCTION DE LA DISTANCE A LA COTE – MOUETTE TRIDACTYLE - TRANSECTS BATEAU 2012/2021. LA CROIX ROUGE MONTRE LES KILOMETRES NON ECHANTILLONNES (0 – 6 KM). .....	48
FIGURE 13 : REPARTITION DES OBSERVATIONS EN FONCTION DE LA DISTANCE A LA COTE – MOUETTE PYGMEE - TRANSECTS BATEAU 2012/2021. LA CROIX ROUGE MONTRE LES KILOMETRES NON ECHANTILLONNES (0 – 6 KM). .....	50
FIGURE 14 : REPARTITION DES OBSERVATIONS EN FONCTION DE LA DISTANCE A LA COTE – AUTRES MOUETTES - TRANSECTS BATEAU 2012/2021. LA CROIX ROUGE MONTRE LES KILOMETRES NON ECHANTILLONNES (0 – 6 KM). .....	52
FIGURE 15 : REPARTITION DES OBSERVATIONS EN FONCTION DE LA DISTANCE A LA COTE - MOUETTE TRIDACTYLE - TRANSECTS AVION 2013/2014. ....	54
FIGURE 16 : REPARTITION DES OBSERVATIONS EN FONCTION DE LA DISTANCE A LA COTE - MOUETTE PYGMEE - TRANSECTS AVION 2013/2014. ....	56
FIGURE 17 : REPARTITION DES OBSERVATIONS EN FONCTION DE LA DISTANCE A LA COTE – FOU DE BASSAN - TRANSECTS BATEAU 2012/2021. LA CROIX ROUGE MONTRE LES KILOMETRES NON ECHANTILLONNES (0 – 6 KM). .....	65
FIGURE 18 : REPARTITION DES OBSERVATIONS EN FONCTION DE LA DISTANCE A LA COTE – FOU DE BASSAN - TRANSECTS AVION 2013/2014. ....	67
FIGURE 19 : REPARTITION DES OBSERVATIONS EN FONCTION DE LA DISTANCE A LA COTE – PUFFIN DES BALEARES - TRANSECTS BATEAU 2012/2014. LA CROIX ROUGE MONTRE LES KILOMETRES NON ECHANTILLONNES (0 – 6 KM). .....	71

FIGURE 20 : REPARTITION DES OBSERVATIONS EN FONCTION DE LA DISTANCE A LA COTE – AUTRES PROCELLARIIDES - TRANSECTS BATEAU 2012/2014. LA CROIX ROUGE MONTRE LES KILOMETRES NON ECHANTILLONNES (0 – 6 KM). .....	74
FIGURE 21 : REPARTITION DES OBSERVATIONS EN FONCTION DE LA DISTANCE A LA COTE – PUFFIN DES BALEARES - TRANSECTS BATEAU 2020/2021. LA CROIX ROUGE MONTRE LES KILOMETRES NON ECHANTILLONNES (0 – 6 KM). .....	77
FIGURE 22 : REPARTITION DES OBSERVATIONS EN FONCTION DE LA DISTANCE A LA COTE – AUTRES PROCELLARIIDES - TRANSECTS BATEAU 2020/2021. LA CROIX ROUGE MONTRE LES KILOMETRES NON ECHANTILLONNES (0 – 6 KM). .....	79
FIGURE 23 : REPARTITION DES OBSERVATIONS EN FONCTION DE LA DISTANCE A LA COTE – PUFFIN DES BALEARES - TRANSECTS AVION 2013/2014.....	83
FIGURE 24 : REPARTITION DES OBSERVATIONS EN FONCTION DE LA DISTANCE A LA COTE – AUTRES PROCELLARIIDES - TRANSECTS AVION 2013/2014.....	85
FIGURE 25 : REPARTITION DES OBSERVATIONS EN FONCTION DE LA DISTANCE A LA COTE – AUTRES PROCELLARIIDES - TRANSECTS BATEAU 2012/2021. LA CROIX ROUGE MONTRE LES KILOMETRES NON ECHANTILLONNES (0 - 6 KM). .....	93
FIGURE 26 : REPARTITION DES OBSERVATIONS EN FONCTION DE LA DISTANCE A LA COTE – OCEANITES - TRANSECTS AVION 2013/2014.....	95
FIGURE 27 : REPARTITION DES OBSERVATIONS EN FONCTION DE LA DISTANCE A LA COTE – PINGOUIN TORDA - TRANSECTS BATEAU 2020/2021. LA CROIX ROUGE MONTRE LES KILOMETRES NON ECHANTILLONNES (0 -6 KM).....	102
FIGURE 28 : REPARTITION DES OBSERVATIONS EN FONCTION DE LA DISTANCE A LA COTE – GUILLEMOT DE TROÏL - TRANSECTS BATEAU 2020/2021. LA CROIX ROUGE MONTRE LES KILOMETRES NON ECHANTILLONNES (0 – 6 KM). .....	104
FIGURE 29 : REPARTITION DES OBSERVATIONS EN FONCTION DE LA DISTANCE A LA COTE – LABBES - TRANSECTS BATEAU 2020/2021. LA CROIX ROUGE MONTRE LES KILOMETRES NON ECHANTILLONNES (0 – 6 KM). .....	119
FIGURE 30 : REPARTITION DES OBSERVATIONS EN FONCTION DE LA DISTANCE A LA COTE – LABBES – TRANSECTS AVION 2013/2014.....	121
FIGURE 31 : REPARTITION DES OBSERVATIONS EN FONCTION DE LA DISTANCE A LA COTE – STERNES - TRANSECTS BATEAU 2012/2021. LA CROIX ROUGE MONTRE LES KILOMETRES NON ECHANTILLONNES (0 – 6 KM). .....	130
FIGURE 32 : REPARTITION DES OBSERVATIONS EN FONCTION DE LA DISTANCE A LA COTE – STERNES - TRANSECTS AVION 2013/2014.....	132
FIGURE 33 : REPARTITION DES OBSERVATIONS EN FONCTION DE LA DISTANCE A LA COTE - CORMORANS - TRANSECTS AVION 2013/2014.....	140
FIGURE 34 : REPARTITION DES OBSERVATIONS EN FONCTION DE LA DISTANCE A LA COTE - PLONGEONS - TRANSECTS BATEAU 2012/2014. LA CROIX ROUGE MONTRE LES KILOMETRES NON ECHANTILLONNES (0 -6 KM).....	143
FIGURE 35 : REPARTITION DES OBSERVATIONS EN FONCTION DE LA DISTANCE A LA COTE - PLONGEONS - TRANSECTS BATEAU 2012/2014. LA CROIX ROUGE MONTRE LES KILOMETRES NON ECHANTILLONNES (0 – 6 KM). .....	145
FIGURE 36 : REPARTITION DES OBSERVATIONS EN FONCTION DE LA DISTANCE A LA COTE - PLONGEONS - TRANSECTS BATEAU 2012/2021. LA CROIX ROUGE MONTRE LES KILOMETRES NON ECHANTILLONNES (0 -6 KM).....	148
FIGURE 37 : REPARTITION DES OBSERVATIONS EN FONCTION DE LA DISTANCE A LA COTE - PLONGEONS - TRANSECTS AVION 2013/2014.....	150
FIGURE 38 : REPARTITION DES OBSERVATIONS EN FONCTION DE LA DISTANCE A LA COTE – MARSOUIN COMMUN - TRANSECTS BATEAU 2012/2014. LA CROIX ROUGE MONTRE LES KILOMETRES NON ECHANTILLONNES (0 – 6 KM). .....	167
FIGURE 39 : REPARTITION DES OBSERVATIONS EN FONCTION DE LA DISTANCE A LA COTE – MARSOUIN COMMUN - TRANSECTS BATEAU 2020/2021. LA CROIX ROUGE MONTRE LES KILOMETRES NON ECHANTILLONNES (0 – 6 KM). .....	171
FIGURE 40 : REPARTITION DES OBSERVATIONS EN FONCTION DE LA DISTANCE A LA COTE – MARSOUIN COMMUN - TRANSECTS AVION 2013/2014.....	176
FIGURE 41 : REPARTITION DES OBSERVATIONS EN FONCTION DE LA DISTANCE A LA COTE – DAUPHINS - TRANSECTS AVION 2013/2014.....	178



---

## Remarques importantes sur le contenu de l'atlas cartographique

---

L'atlas cartographique présente :

- Des cartes d'observations brutes (avec symboles de taille proportionnelle aux effectifs observés) ;
- Des cartes d'observations avec distribution modélisée par la méthode des noyaux (densité d'observations, kernel) ;
- Des cartes de densité par maille ; et
- Des histogrammes du nombre d'observations par rapport à la distance à la côte.

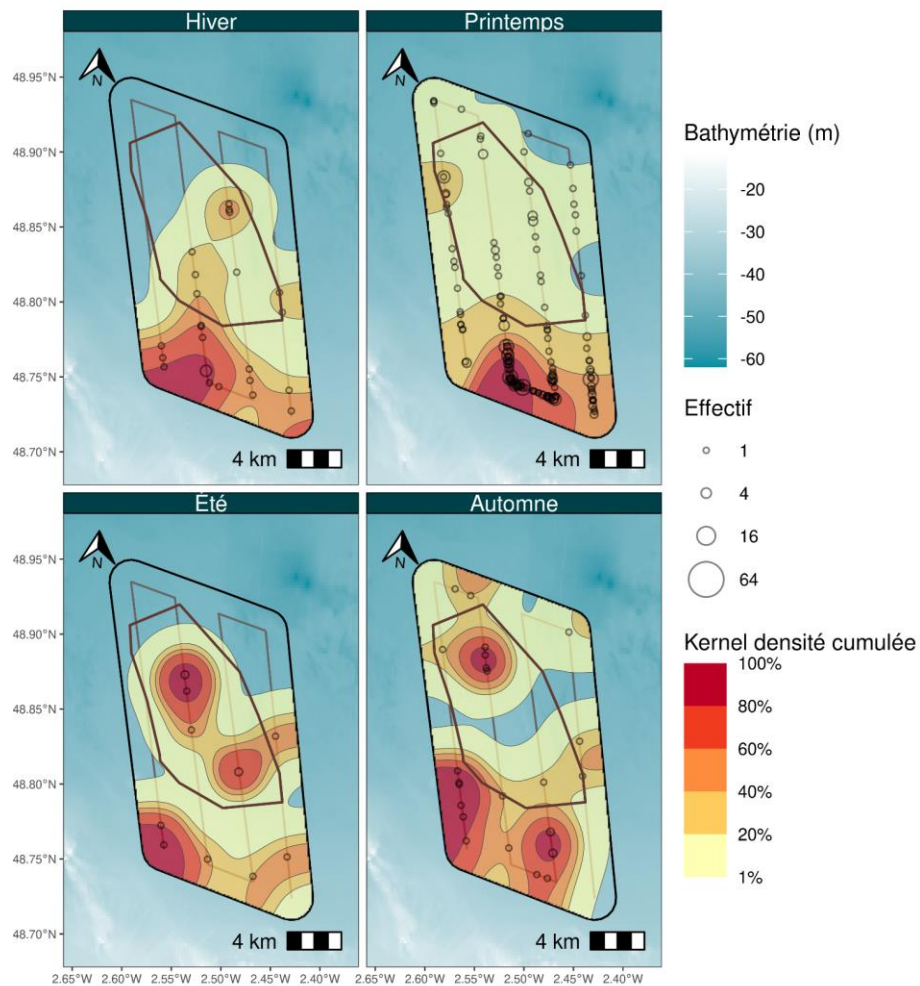
Toutes les cartes produites dans le cadre des analyses ne sont pas intégrées dans l'atlas. Seules les cartes exploitées et pertinentes le sont. Pour les espèces présentant de nombreuses observations, les cartes avec distribution modélisée par la méthode des noyaux ont été privilégiées car elles facilitent la lecture. Pour les groupes d'espèces avec plusieurs espèces, les cartes d'observations brutes permettent l'identification des différentes espèces.

La zone du parc est matérialisée par un contour brun sur l'ensemble des cartes. Il en est de même pour les aires d'études, matérialisées par un contour noir.

### ***Remarque importante concernant les cartes avec représentation de densité par la méthode des noyaux.***

Les niveaux de densité font ressortir les secteurs les plus denses en probabilité d'observation pour chaque saison mais la comparaison des densités d'une saison à l'autre n'est pas pertinente puisque la surface d'intégration (région où le nombre d'observation est supérieur à 0) n'est pas la même : pour apprécier les variations d'abondance dans le temps mieux vaut juger du nombre de points ou se référer aux graphiques de phénologie élaborés dans ce but.

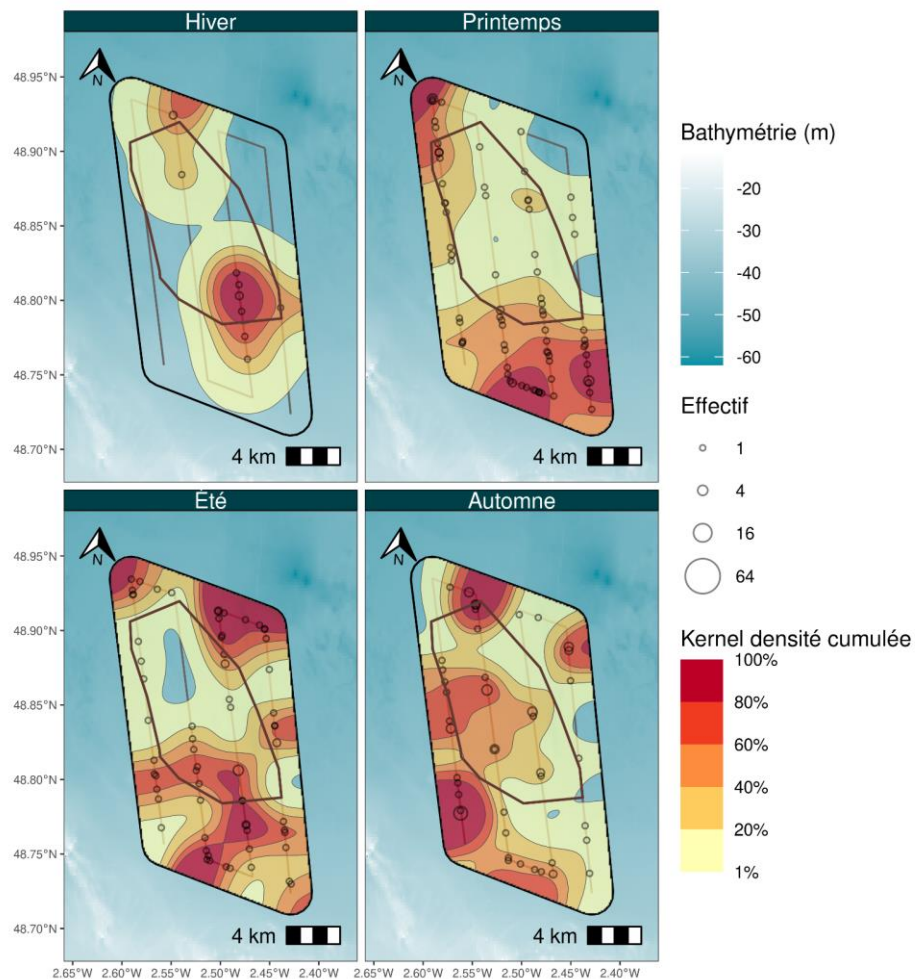
État de référence du parc éolien en mer de Saint-Brieuc - suivi de la mégafaune marine  
Observations de Goéland argenté - Noyaux de densité - expertises nautiques 2012-2014



Données naturalistes: In Vivo & GEOCA, Réalisation: Biotope, bathymétrie: SHOM - HOMONIM, trait de côte: SHOM - Histolitt

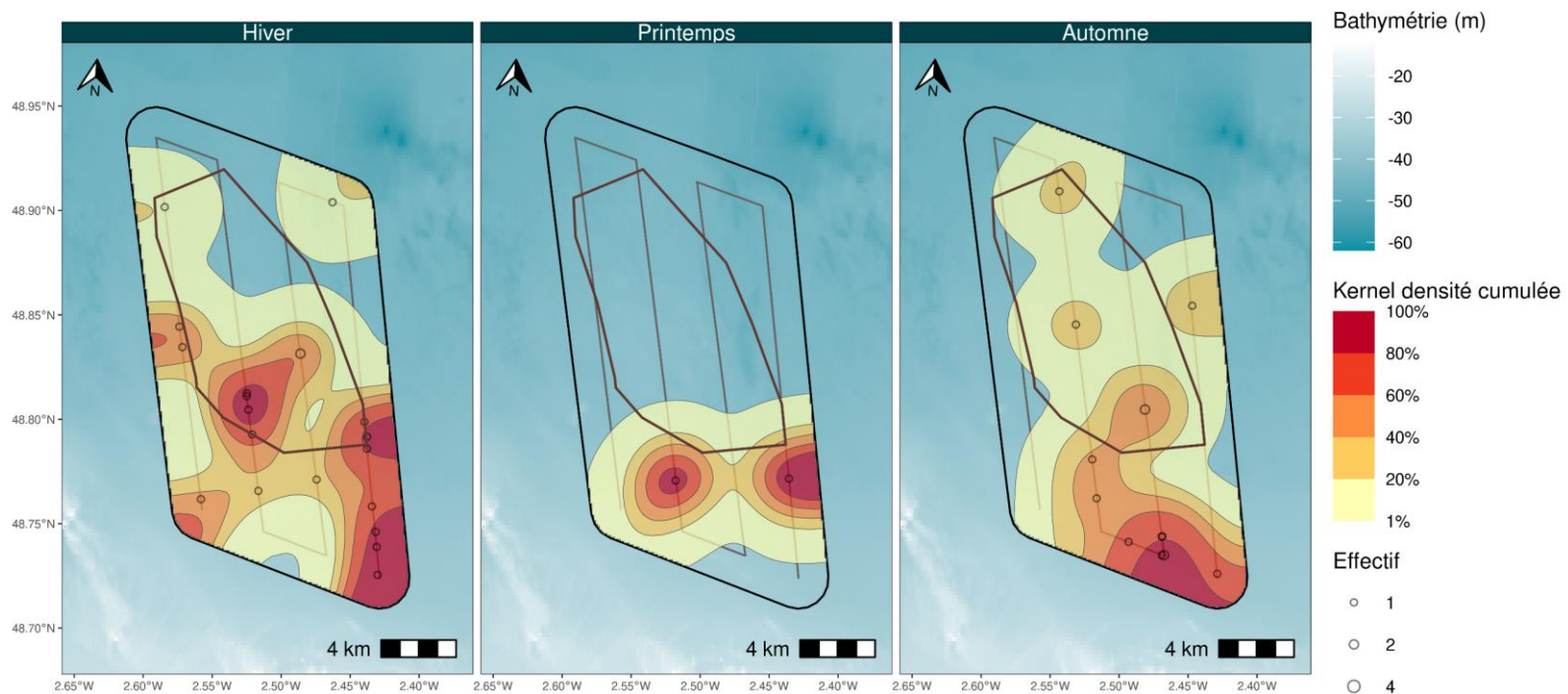
Carte 1 : Carte des noyaux de densité - Goéland argenté - Transects bateau 2012/2014 (la zone du parc est représentée par un trait brun).

État de référence du parc éolien en mer de Saint-Brieuc - suivi de la mégafaune marine  
Observations de Goéland brun - Noyaux de densité - expertises nautiques 2012-2014



Données naturalistes: In Vivo & GEOCA, Réalisation: Biotopie, bathymétrie: SHOM - HOMONIM, trait de côte: SHOM - Histolitt

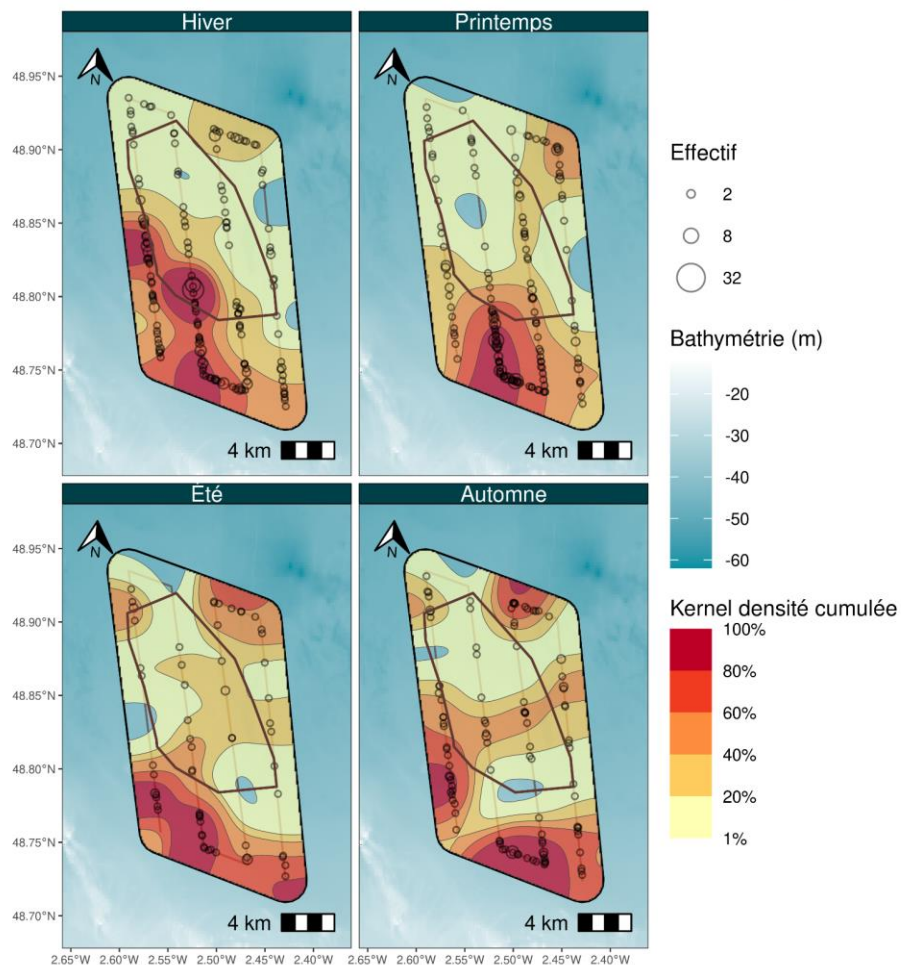
Carte 2 : Carte des noyaux de densité - Goéland brun - Transects bateau 2012/2014 (la zone du parc est représentée par un trait brun).



Données naturalistes: In Vivo & GEOCA, Réalisation: Biotope, bathymétrie: SHOM - HOMONIM, trait de côte: SHOM - Histolitt

Carte 3 : Carte des noyaux de densité - Goéland cendré - Transects bateau 2012/2014 (la zone du parc est représentée par un trait brun).

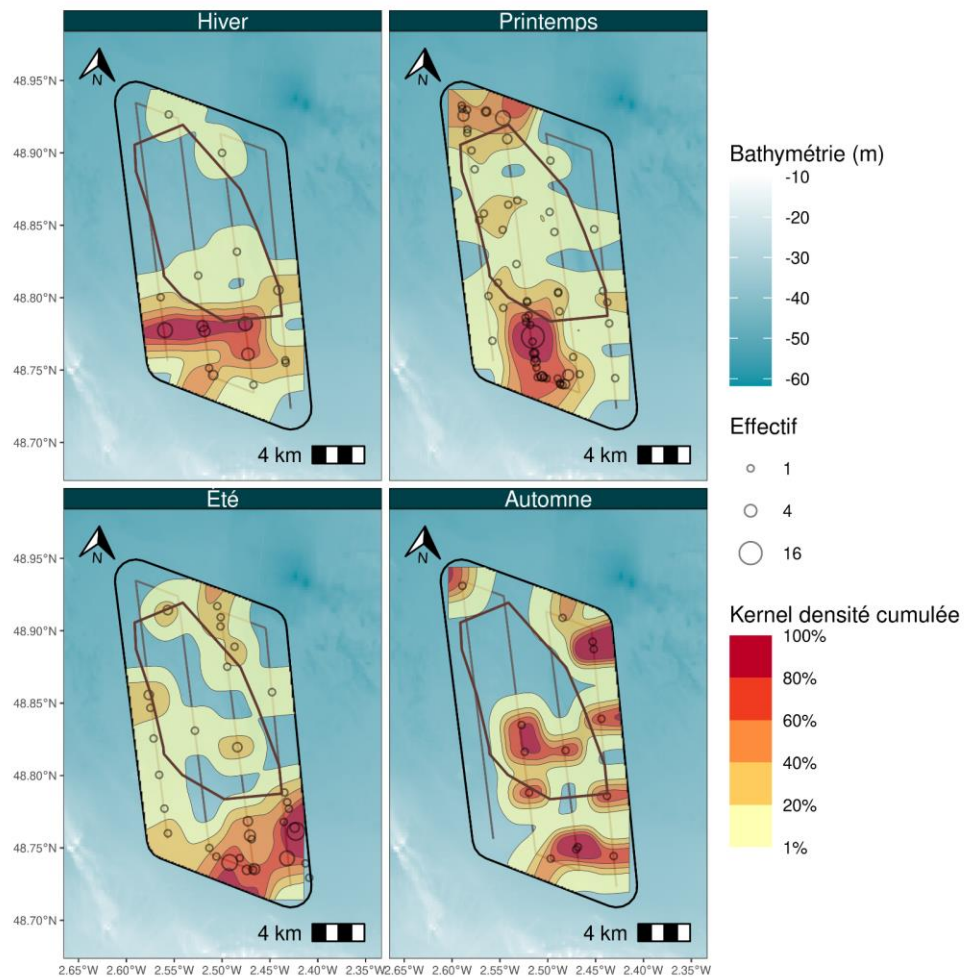
État de référence du parc éolien en mer de Saint-Brieuc - suivi de la mégafaune marine  
Observations de Goéland marin - Noyaux de densité - expertises nautiques 2012-2014



Données naturalistes: In Vivo & GEOCA, Réalisation: Biotope, bathymétrie: SHOM - HOMONIM, trait de côte: SHOM - Histolitt

Carte 4 : Carte des noyaux de densité - Goéland marin - Transects bateau 2012/2014 (la zone du parc est représentée par un trait brun).

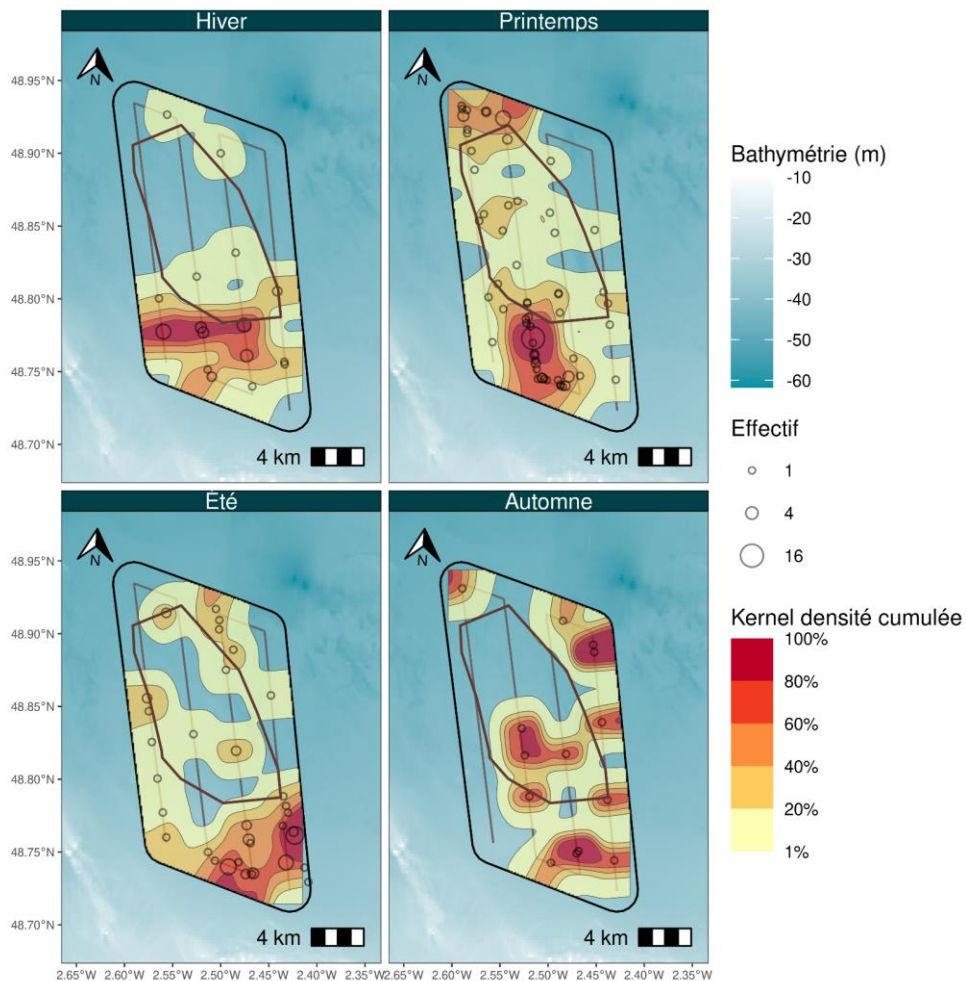
État de référence du parc éolien en mer de Saint-Brieuc - suivi de la mégafaune marine  
Observations de Goéland argenté - Noyaux de densité - expertises nautiques 2020-2021



Données naturalistes: Biotopie & GEOCA, Réalisation: Biotopie, bathymétrie: SHOM - HOMONIM, trait de côte: SHOM - Histolitt

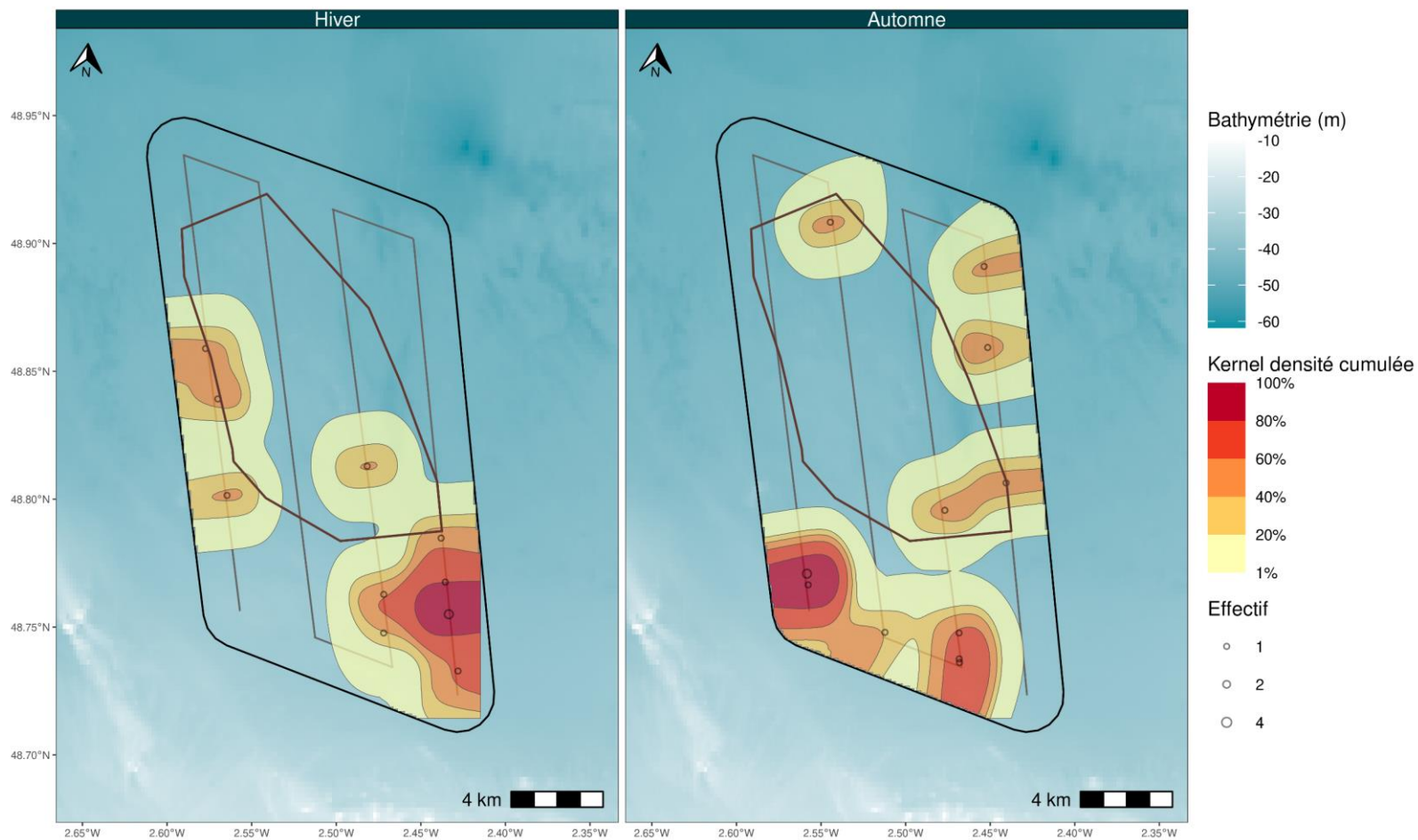
Carte 5 : Carte des noyaux de densité - Goéland argenté - Transects bateau 2020/2021 (la zone du parc est représentée par un trait brun).

État de référence du parc éolien en mer de Saint-Brieuc - suivi de la mégafaune marine  
Observations de Goéland argenté - Noyaux de densité - expertises nautiques 2020-2021



Données naturalistes: Biotope & GEOCA, Réalisation: Biotope, bathymétrie: SHOM - HOMONIM, trait de côte: SHOM - Histolitt

Carte 6 : Carte des noyaux de densité - Goéland brun - Transects bateau 2020/2021 (la zone du parc est représentée par un trait brun).

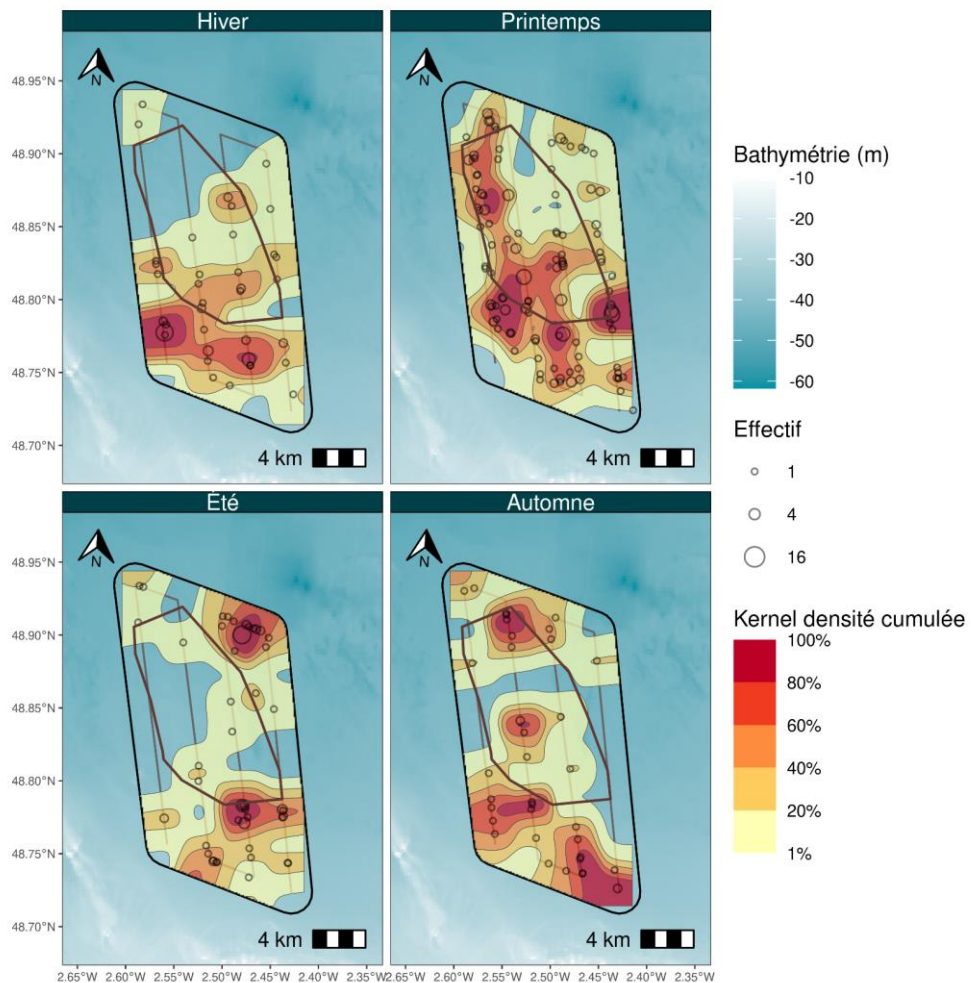


Données naturalistes: Biotope & GEOCA, Réalisation: Biotope, bathymétrie: SHOM - HOMONIM, trait de côte: SHOM - Histolitt

Carte 7 : Carte des noyaux de densité - Goéland cendré - Transects bateau 2020/2021 (la zone du parc est représentée par un trait brun).



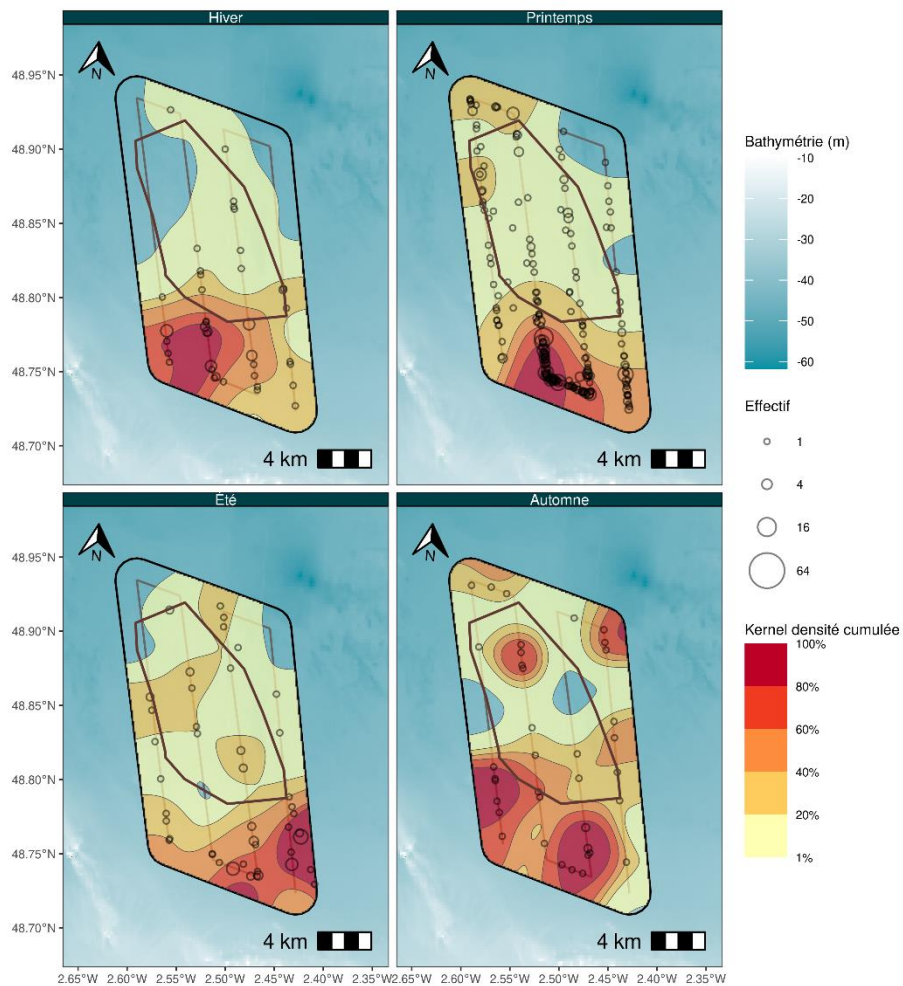
État de référence du parc éolien en mer de Saint-Brieuc - suivi de la mégafaune marine  
Observations de Goéland marin - Noyaux de densité - expertises nautiques 2020-2021



Données naturalistes: Biotope & GEOCA, Réalisation: Biotope, bathymétrie: SHOM - HOMONIM, trait de côte: SHOM - Histolitt

Carte 8 : Carte des noyaux de densité - Goéland marin - Transects bateau 2020/2021 (la zone du parc est représentée par un trait brun).

État de référence du parc éolien en mer de Saint-Brieuc - suivi de la mégafaune marine  
Observations de Goéland argenté - Noyaux de densité - expertises nautiques 2012-2014 & 2020-2021

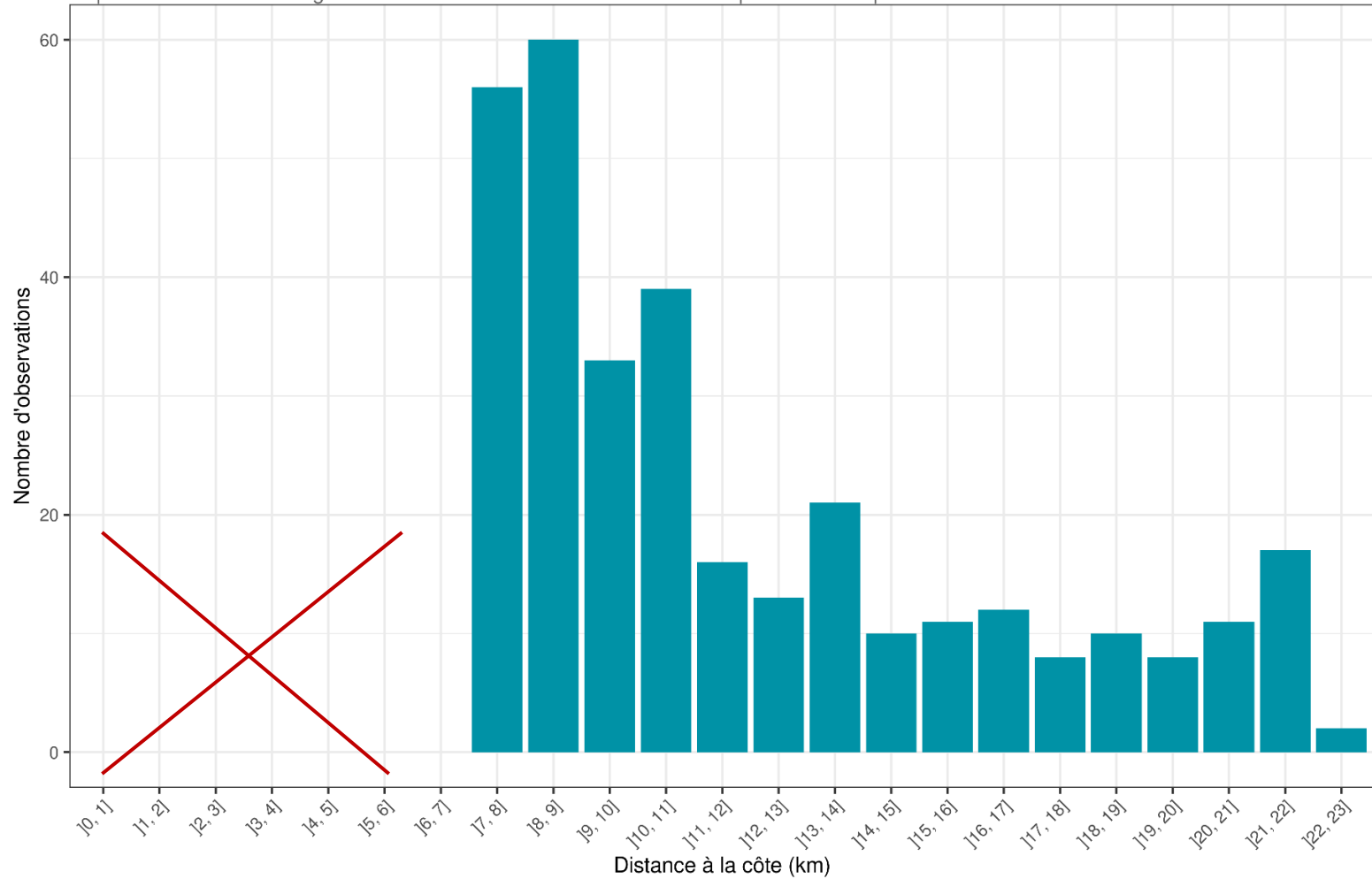


Données naturalistes: In Vivo, GEOCA & Biotope, Réalisation: Biotope, bathymétrie: SHOM - HOMONIM, trait de côte: SHOM - Histolitt

Carte 9 : Carte des noyaux de densité - Goéland argenté - Transects bateau 2012/2021 (la zone du parc est représentée par un trait brun).

## Observations de Goéland argenté - expertises nautiques 2012-2014 & 2020-2021

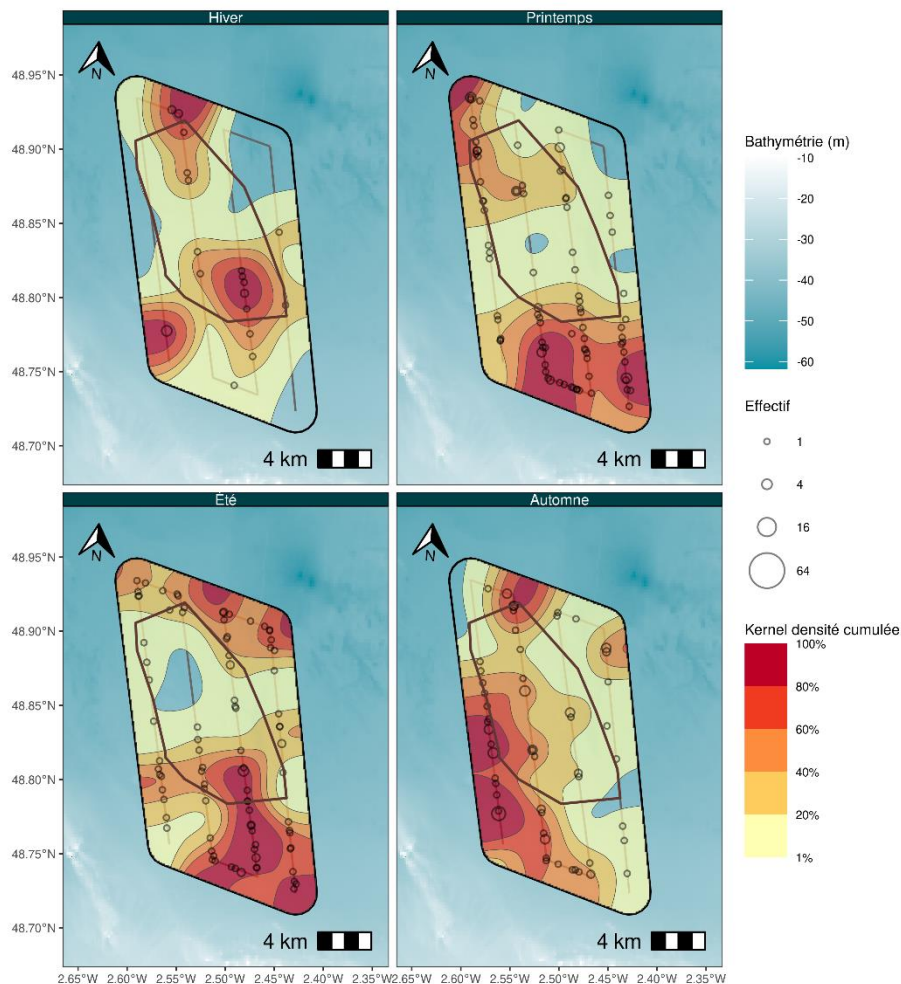
Répartition de Goéland argenté en fonction de la distance à la côte - expertises nautiques 2012-2014 & 2020-2021



Données naturalistes: In Vivo, GEOCA & Biotope, Réalisation: Biotope

Figure 1 : Répartition des observations en fonction de la distance à la côte – Goéland argenté - Transects bateau 2012/2021. La croix rouge montre les kilomètres non échantillonnés (0 – 6 km).

État de référence du parc éolien en mer de Saint-Brieuc - suivi de la mégafaune marine  
**Observations de Goéland brun - Noyaux de densité - expertises nautiques 2012-2014 & 2020-2021**

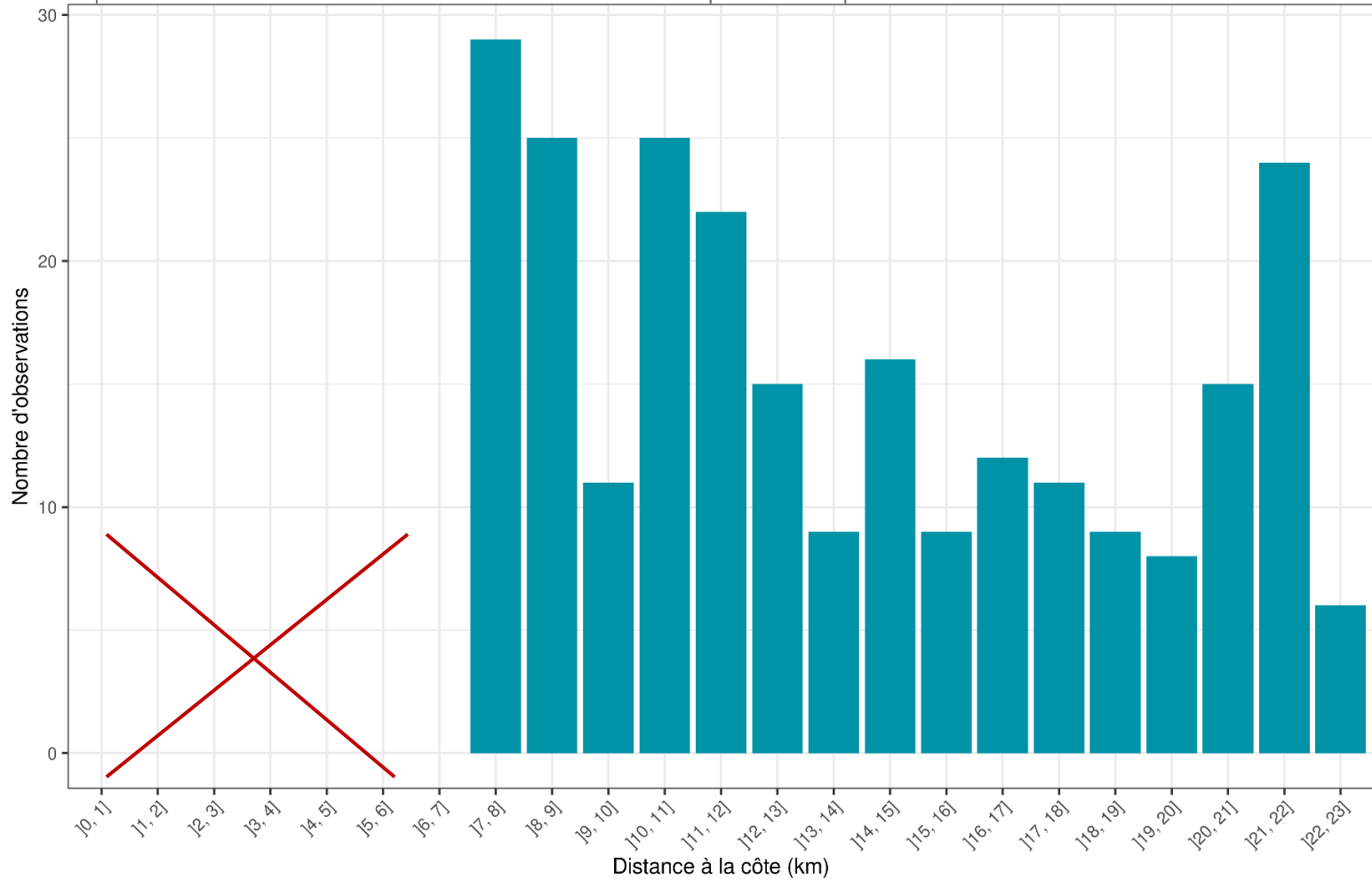


Données naturalistes: In Vivo, GEOCA & Biotope, Réalisation: Biotope, bathymétrie: SHOM - HOMONIM, trait de côte: SHOM - Histolitt

Carte 10 : Carte des noyaux de densité - Goéland brun - Transects bateau 2012/2021 (la zone du parc est représentée par un trait brun).

### Observations de Goéland brun - expertises nautiques 2012-2014 & 2020-2021

Répartition de Goéland brun en fonction de la distance à la côte - expertises nautiques 2012-2014 & 2020-2021

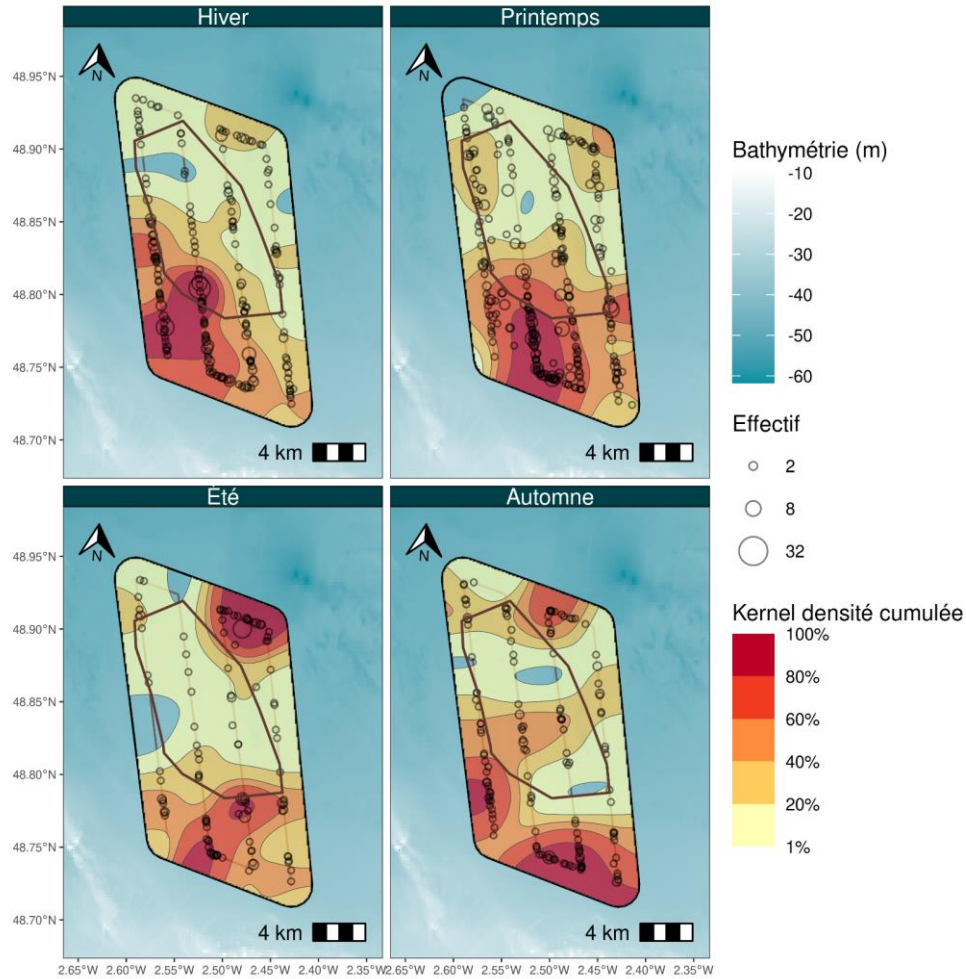


Données naturalistes: In Vivo, GEOCA & Biotope, Réalisation: Biotope

Figure 2 : Répartition des observations en fonction de la distance à la côte – Goéland brun - Transects bateau 2012/2021. La croix rouge montre les kilomètres non échantillonnés (0 – 6 km).

État de référence du parc éolien en mer de Saint-Brieuc - suivi de la mégafaune marine

Observations de Goéland marin - Noyaux de densité - expertises nautiques 2012-2014 & 2020-2021

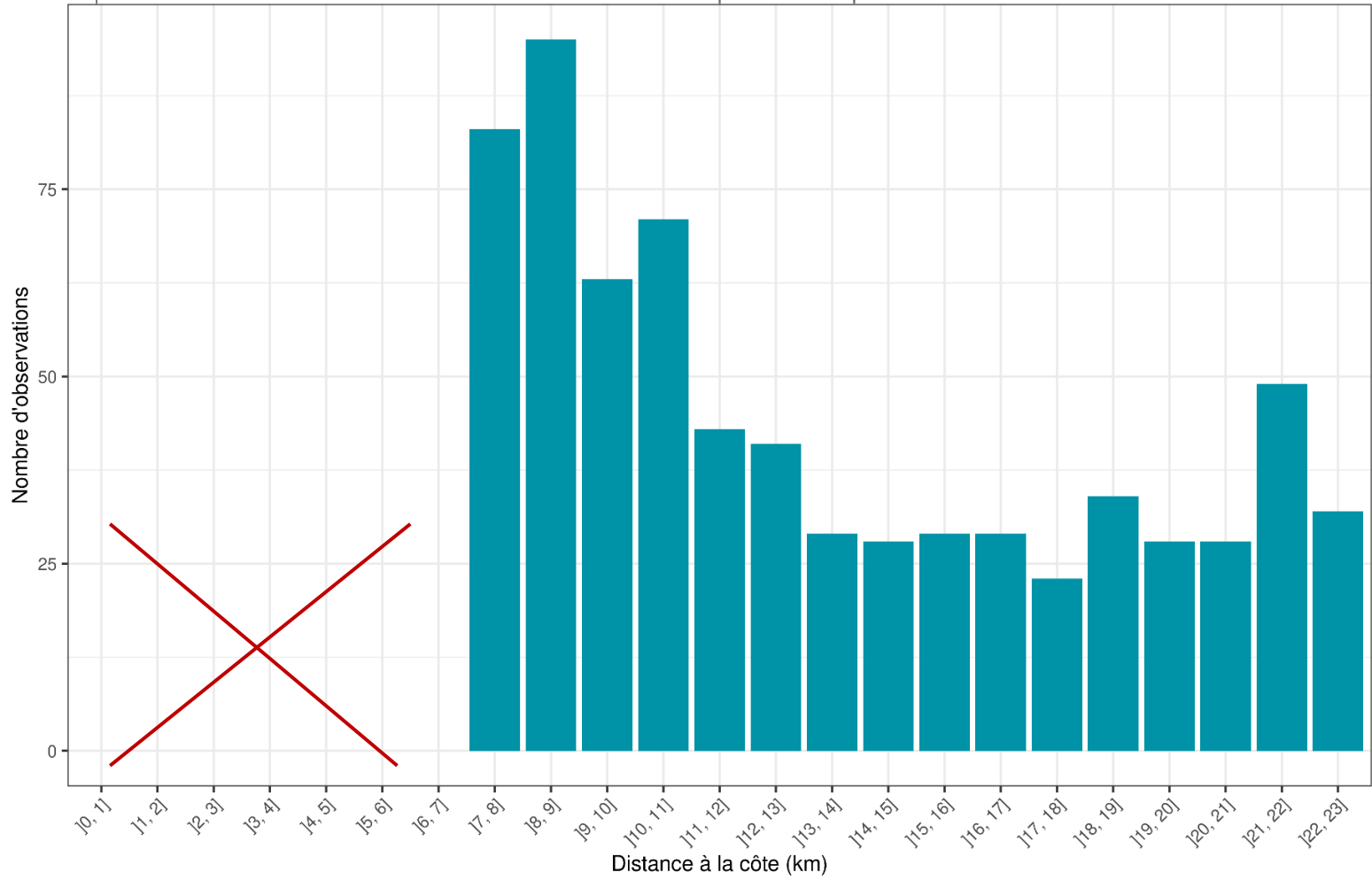


Données naturalistes: In Vivo, GEOCA & Biotope, Réalisation: Biotope, bathymétrie: SHOM - HOMONIM, trait de côte: SHOM - Histolitt

Carte 11 : Carte des noyaux de densité - Goéland marin - Transects bateau 2012/2021 (la zone du parc est représentée par un trait brun).

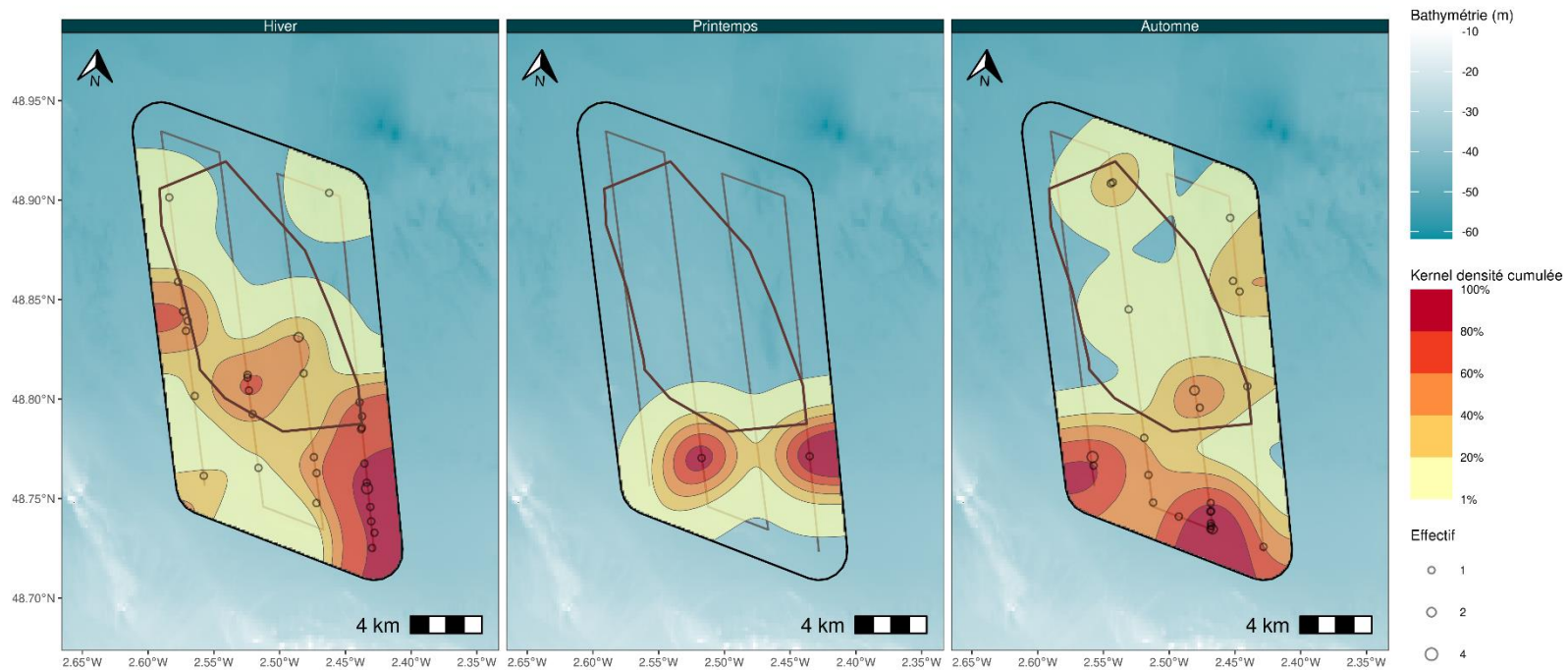
### Observations de Goéland marin - expertises nautiques 2012-2014 & 2020-2021

Répartition de Goéland marin en fonction de la distance à la côte - expertises nautiques 2012-2014 & 2020-2021



Données naturalistes: In Vivo, GEOCA & Biotope, Réalisation: Biotope

Figure 3 : Répartition des observations en fonction de la distance à la côte – Goéland marin - Transects bateau 2012/2021. La croix rouge montre les kilomètres non échantillonnés (0 – 6 km).

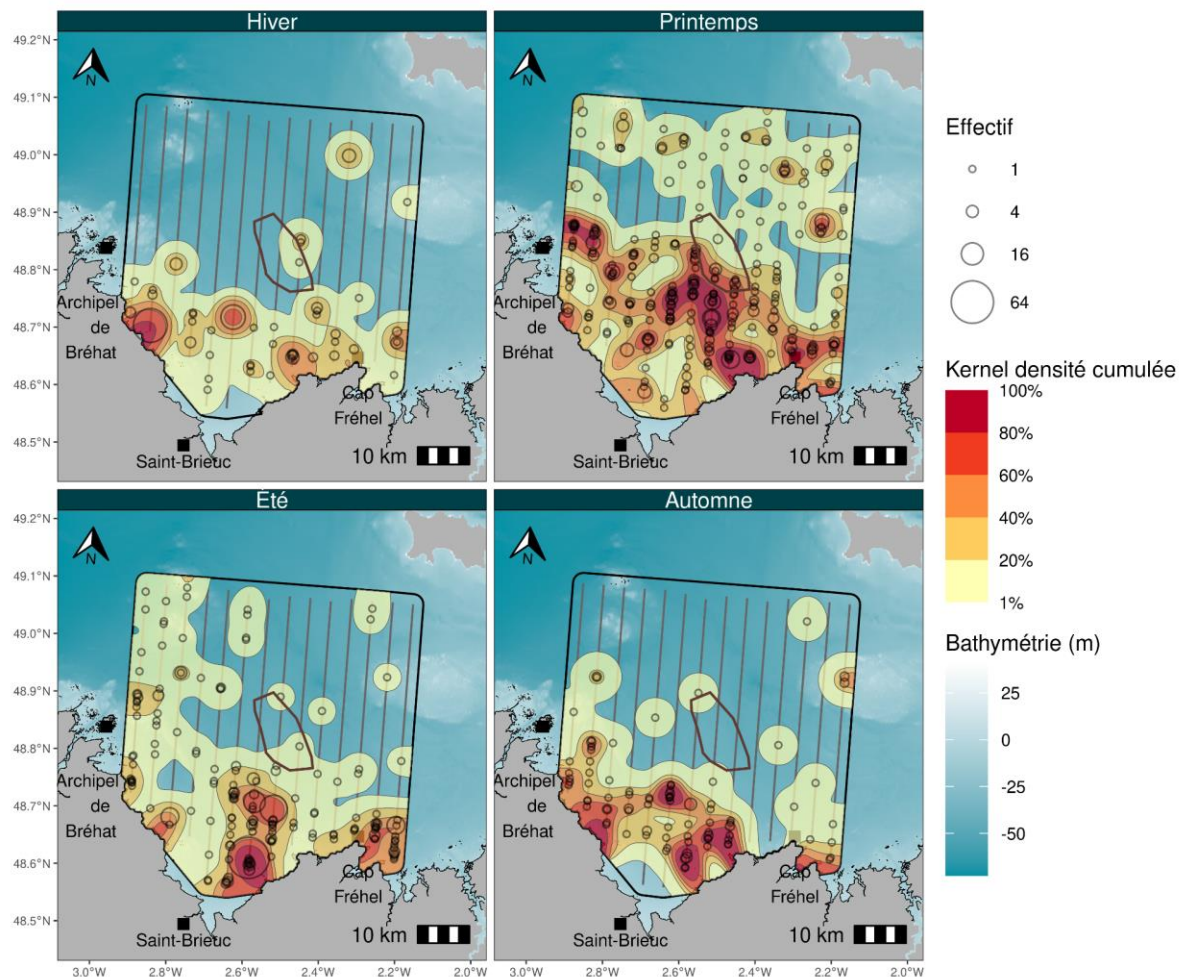


Données naturalistes: In Vivo, GEOCA & Biotope, Réalisation: Biotope, bathymétrie: SHOM - HOMONIM, trait de côte: SHOM - Histolitt

Carte 12 : Carte des noyaux de densité - Goéland cendré - Transects bateau 2012/2021 (la zone du parc est représentée par un trait brun).



État de référence du parc éolien en mer de Saint-Brieuc - suivi de la mégafaune marine  
Observations de Goéland argenté - Noyaux de densité - expertises aériennes 2012-2014

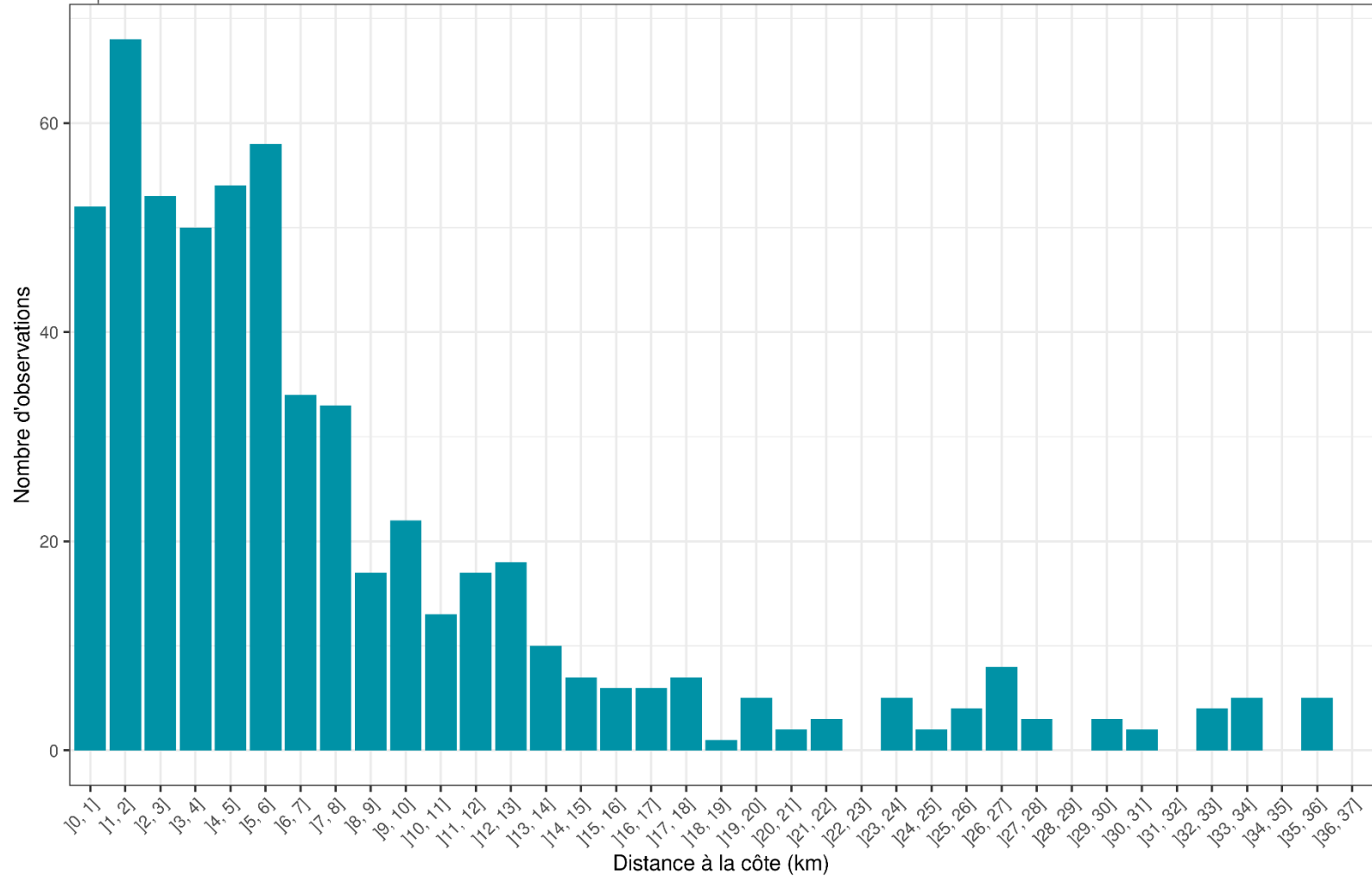


Données naturalistes: In Vivo & GEOCA, Réalisation: Biotope, bathymétrie: SHOM - HOMONIM, trait de côte: SHOM - Histolitt

Carte 13 : Carte des noyaux de densité - Goéland argenté – Transects avion 2013/2014 (la zone du parc est représentée par un trait brun).

## Observations de Goéland argenté - expertises aériennes 2012-2014

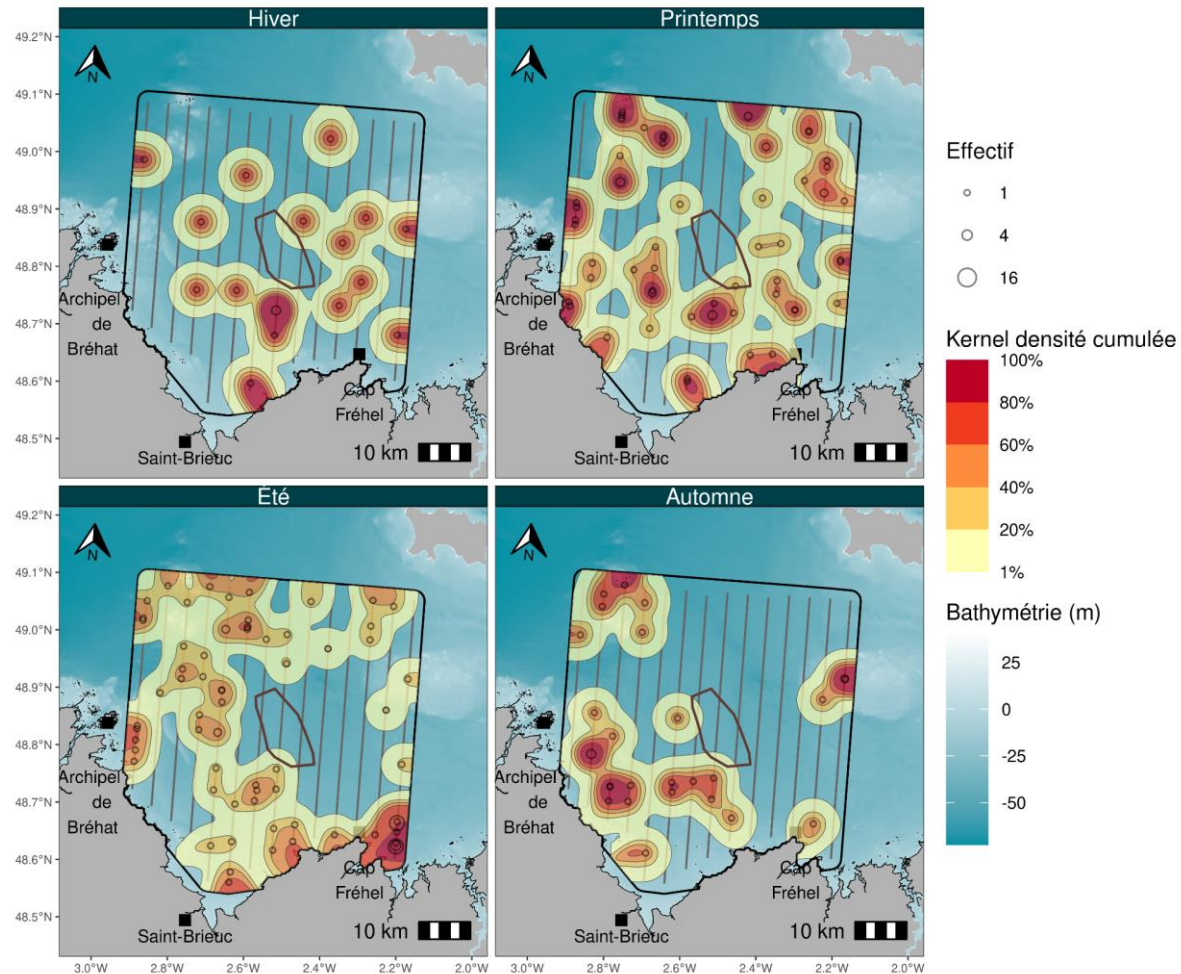
Répartition des effectifs selon leur distance au trait de côte



Données naturalistes: In Vivo & GEOCA, Réalisation: Biotope

Figure 4 : Répartition des observations en fonction de la distance à la côte – Goéland argenté - Transects avion 2013/2014.

État de référence du parc éolien en mer de Saint-Brieuc - suivi de la mégafaune marine  
Observations de Goéland brun - Noyaux de densité - expertises aériennes 2012-2014

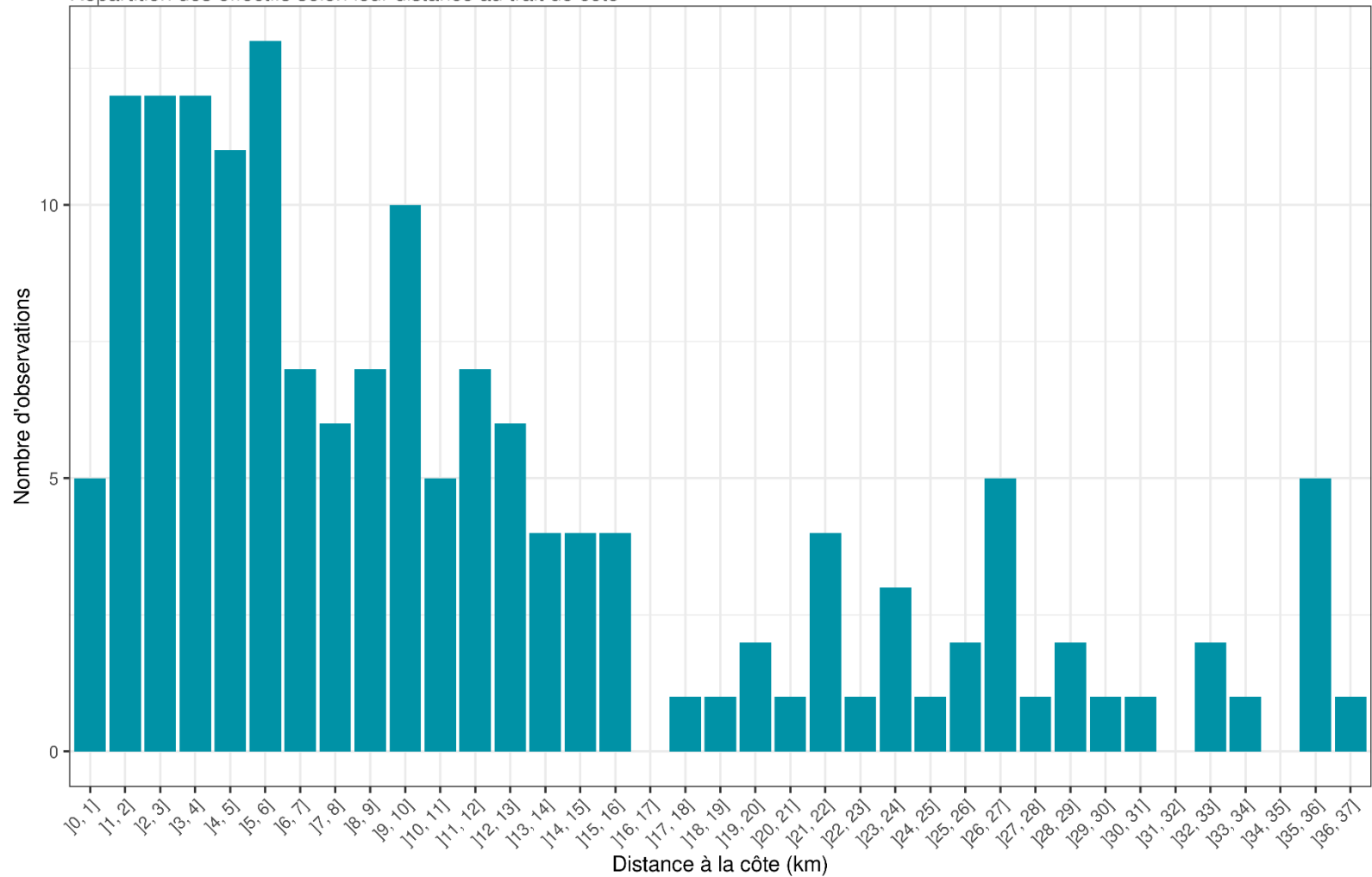


Données naturalistes: In Vivo & GEOCA, Réalisation: Biotope, bathymétrie: SHOM - HOMONIM, trait de côte: SHOM - Histolitt

Carte 14 : Carte des noyaux de densité - Goéland brun – Transects avion 2013/2014 (la zone du parc est représentée par un trait brun).

### Observations de Goéland brun - expertises aériennes 2012-2014

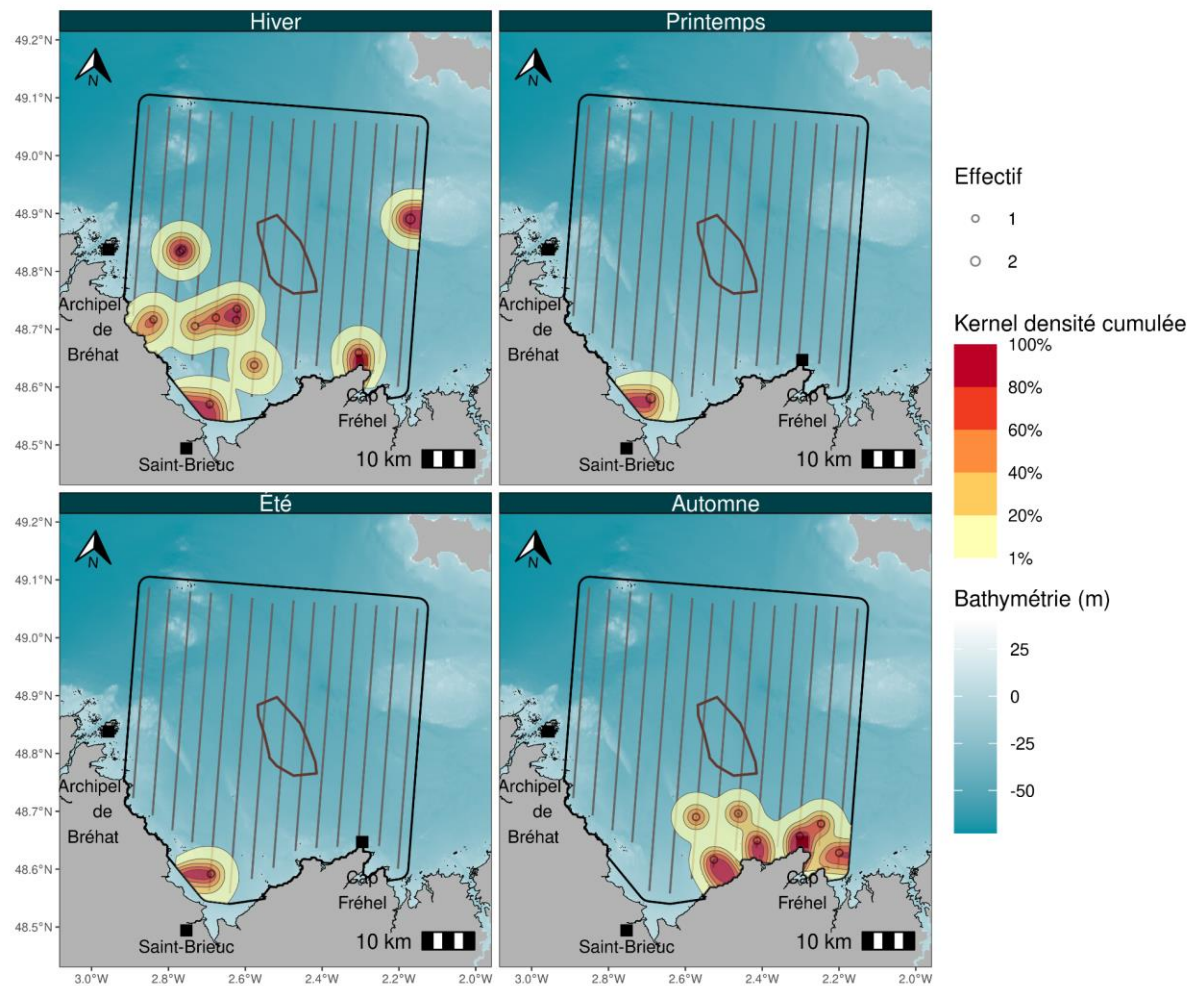
Répartition des effectifs selon leur distance au trait de côte



Données naturalistes: In Vivo & GEOCA, Réalisation: Biotope

Figure 5 : Répartition des observations en fonction de la distance à la côte – Goéland brun - Transects avion 2013/2014.

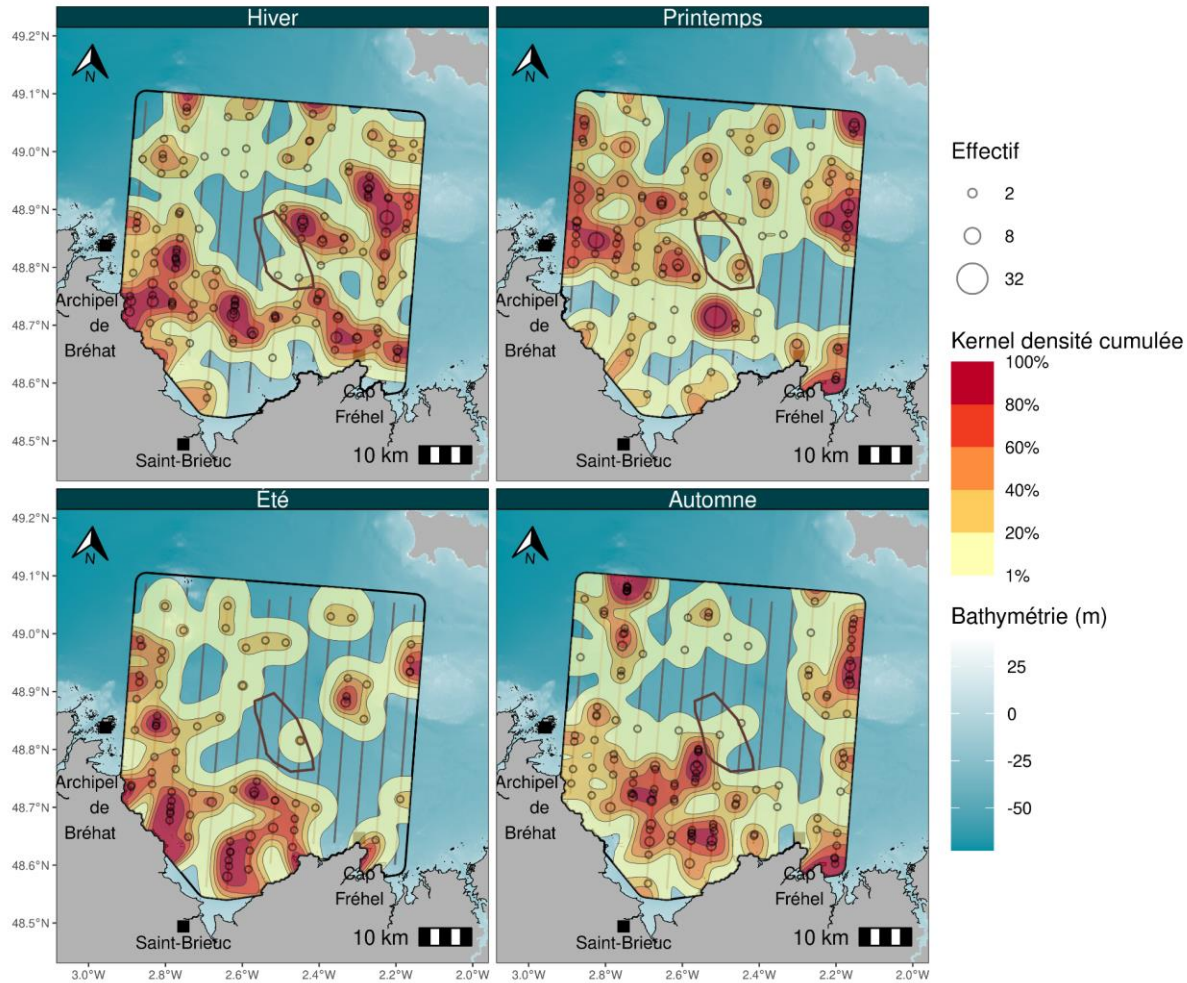
État de référence du parc éolien en mer de Saint-Brieuc - suivi de la mégafaune marine  
Observations de Goéland cendré - Noyaux de densité - expertises aériennes 2012-2014



Données naturalistes: In Vivo & GEOCA, Réalisation: Biotope, bathymétrie: SHOM - HOMONIM, trait de côte: SHOM - Histolitt

Carte 15 : Carte des noyaux de densité - Goéland cendré – Transects avion 2013/2014 (la zone du parc est représentée par un trait brun).

État de référence du parc éolien en mer de Saint-Brieuc - suivi de la mégafaune marine  
Observations de Goéland marin - Noyaux de densité - expertises aériennes 2012-2014

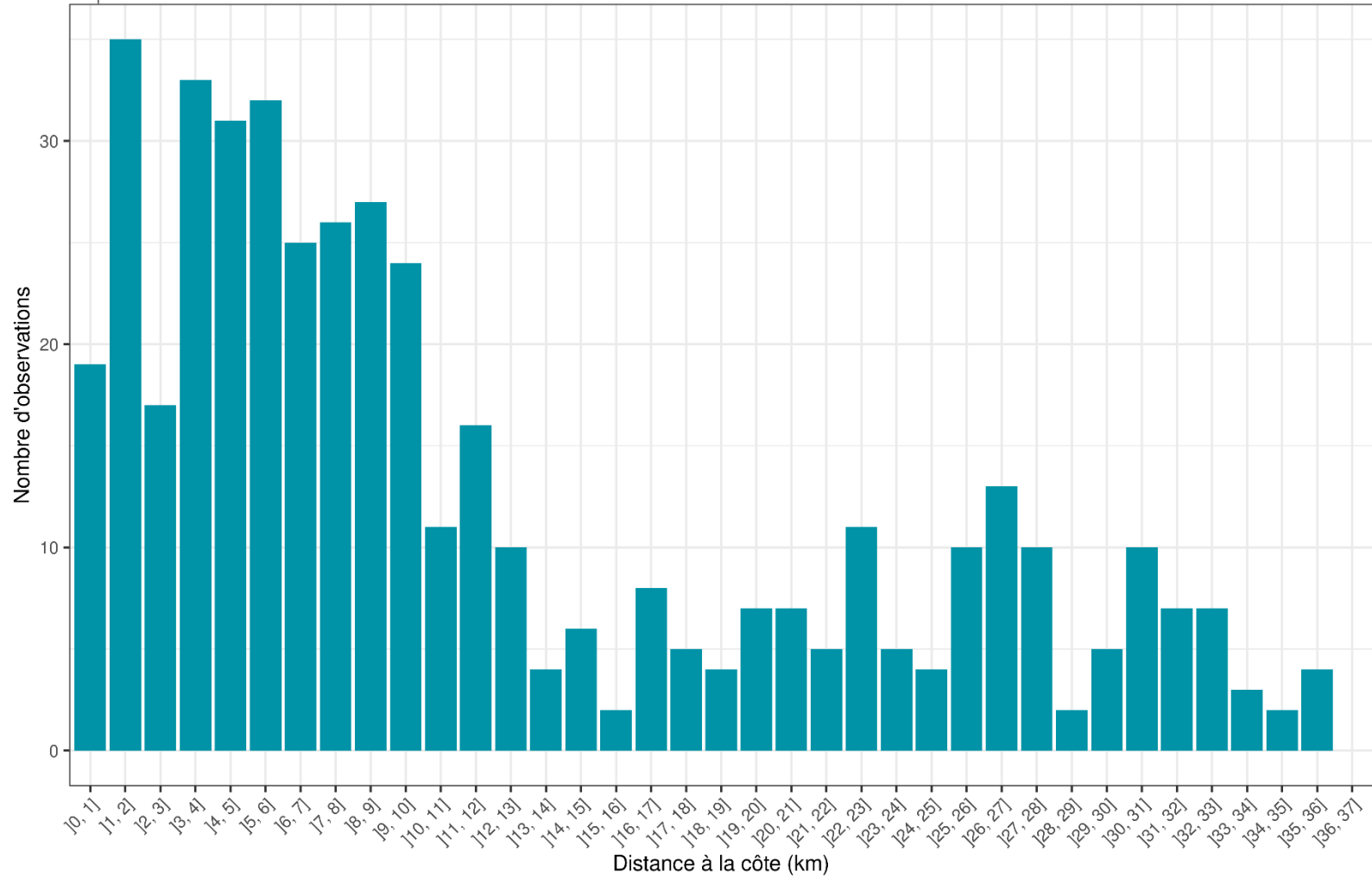


Données naturalistes: In Vivo & GEOCA, Réalisation: Biotope, bathymétrie: SHOM - HOMONIM, trait de côte: SHOM - Histolitt

Carte 16 : Carte des noyaux de densité - Goéland marin – Transects avion 2013/2014 (la zone du parc est représentée par un trait brun).

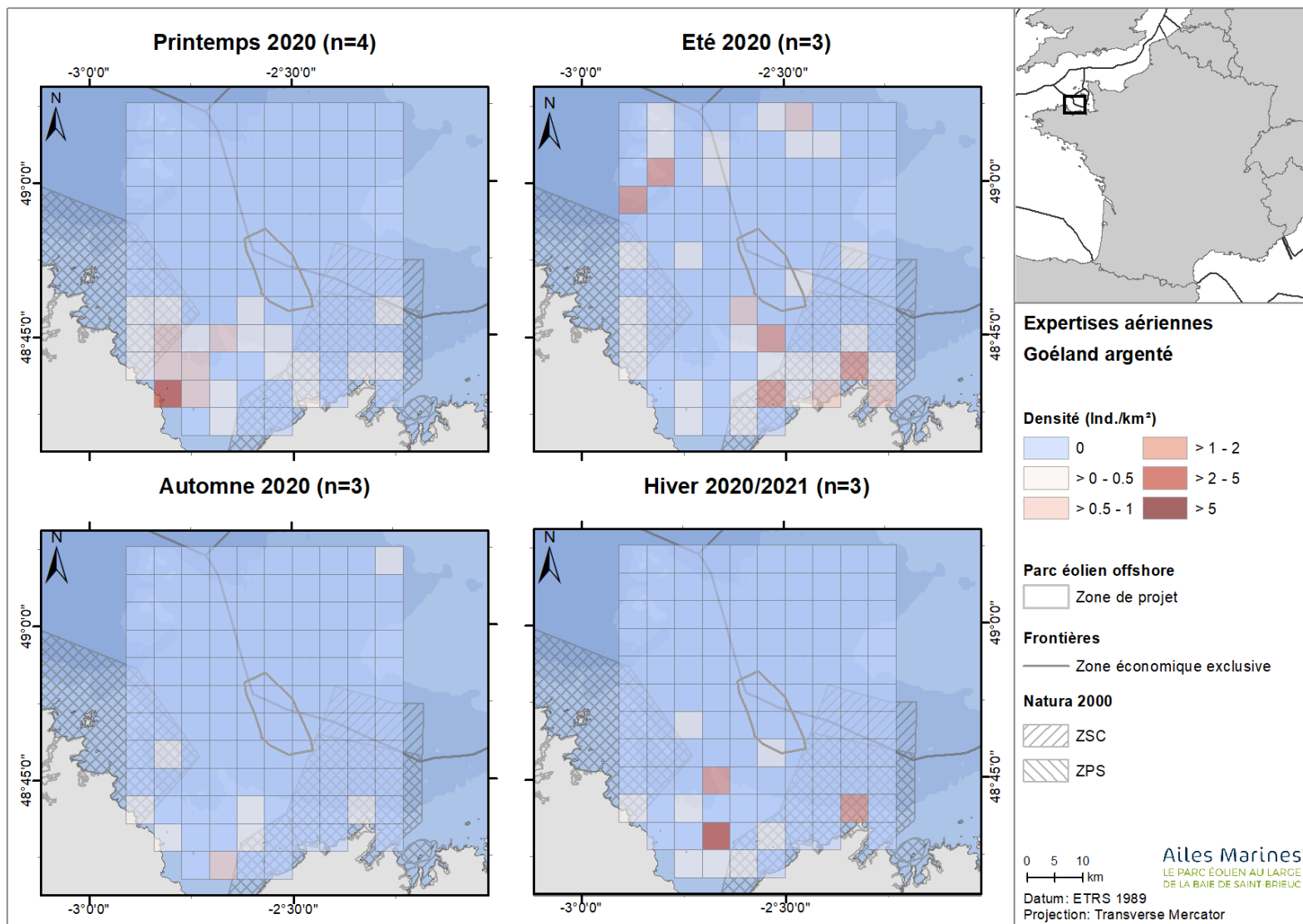
### Observations de Goéland marin - expertises aériennes 2012-2014

Répartition des effectifs selon leur distance au trait de côte



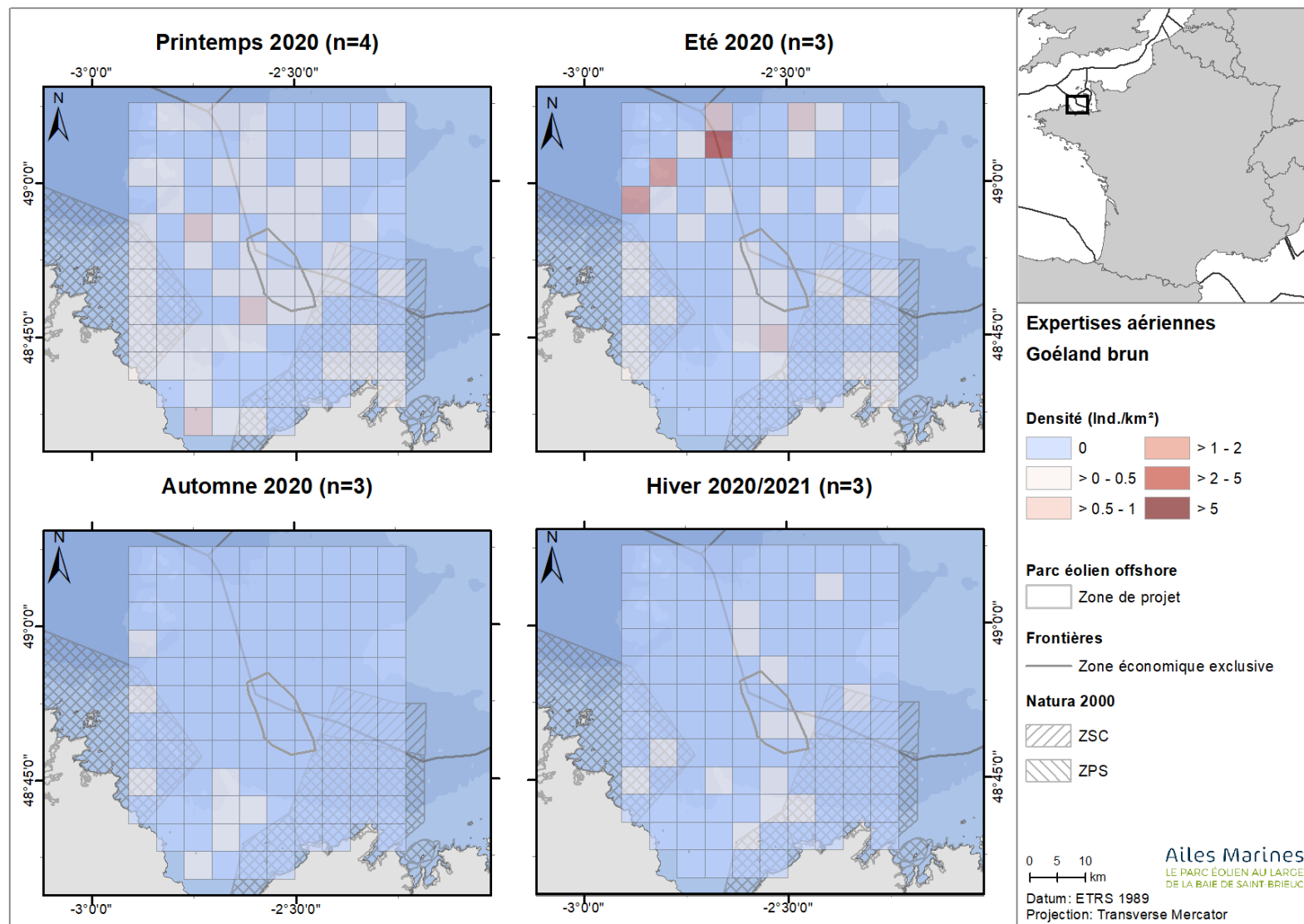
Données naturalistes: In Vivo & GEOCA, Réalisation: Biotope

Figure 6 : Répartition des observations en fonction de la distance à la côte – Goéland marin - Transects avion 2013/2014.

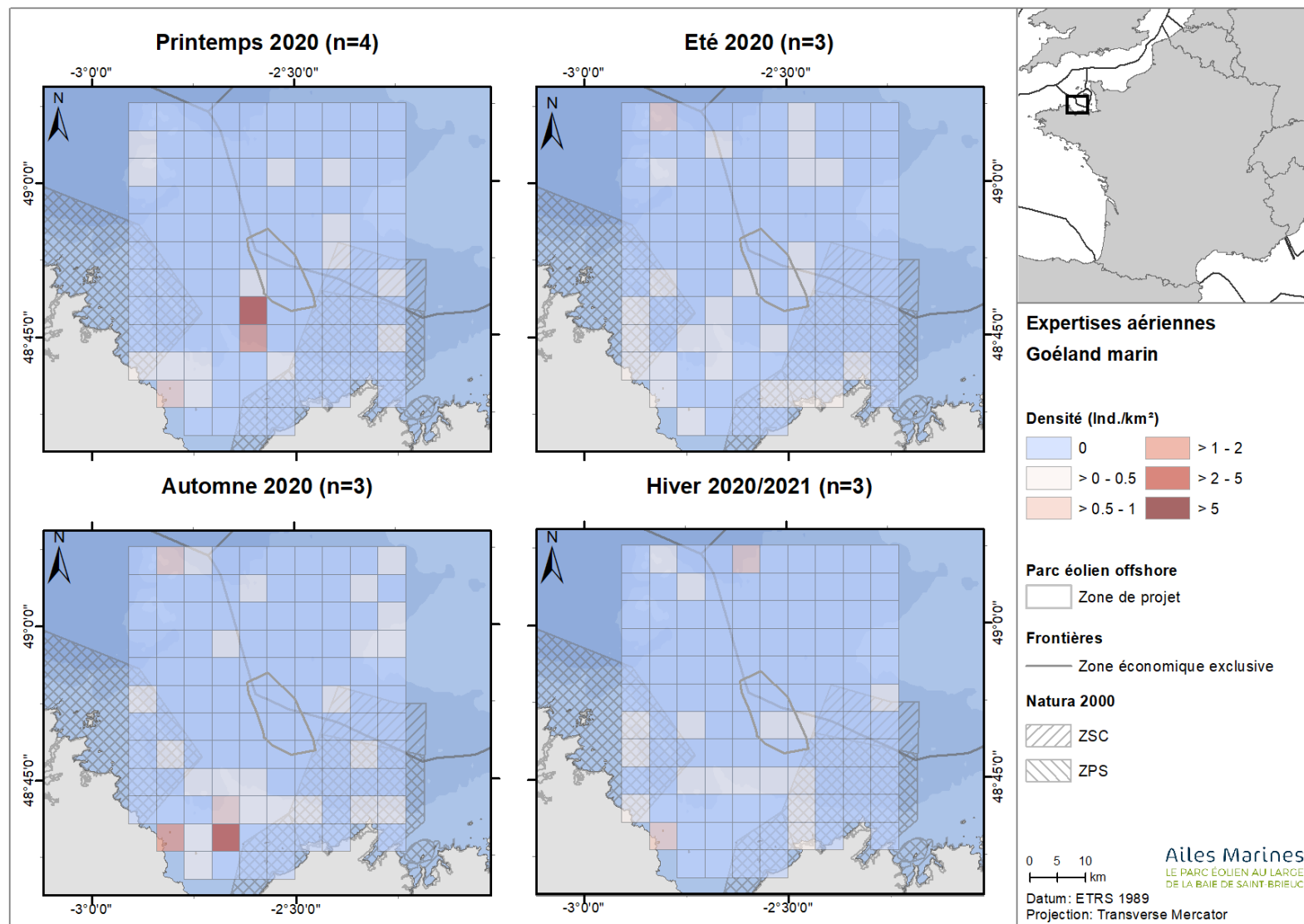


Carte 17 : Carte des densités par maille - Goéland argenté - Transects avion 2020/2021.

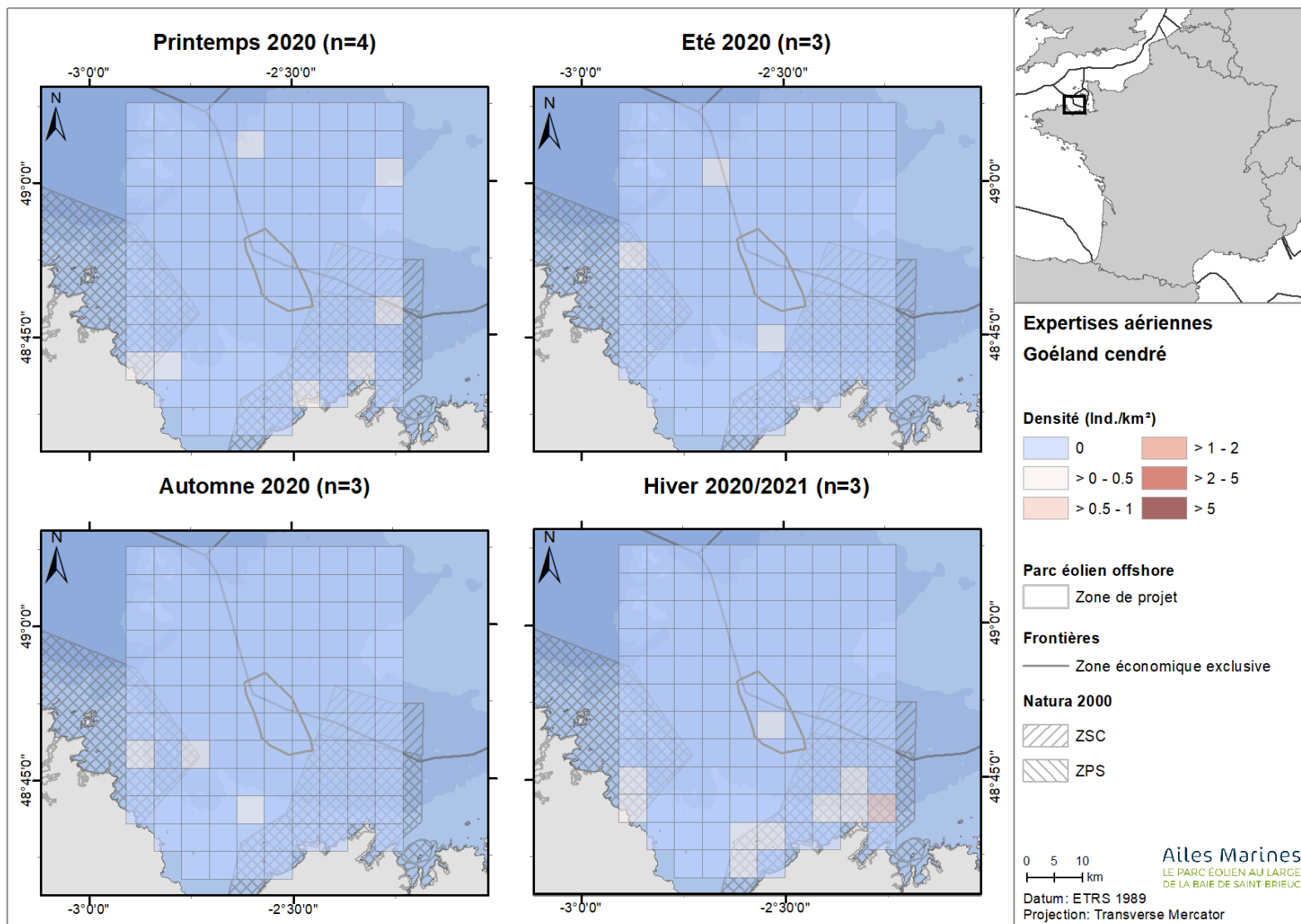




Carte 18 : Carte des densités par maille - Goéland brun - Transects avion 2020/2021.

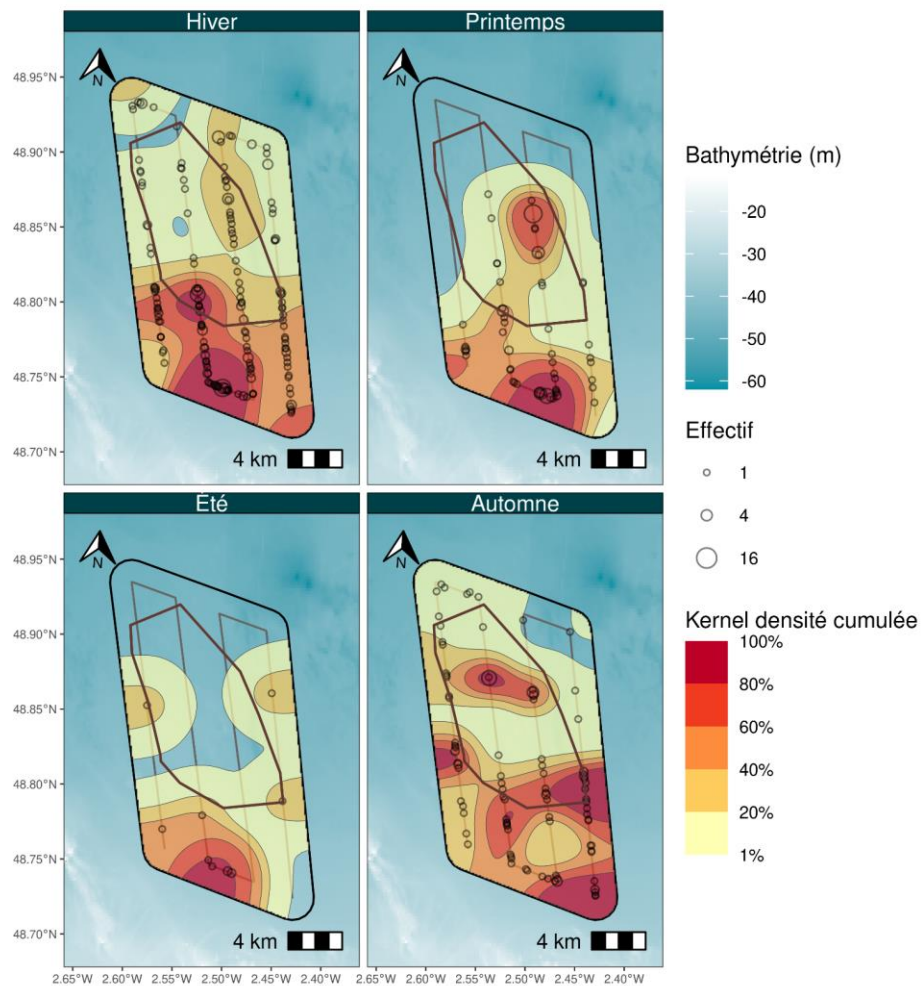


Carte 19 : Carte des densités par maille - Goéland marin - Transects avion 2020/2021.



Carte 20 : Carte des densités par maille - Goéland cendré - Transects avion 2020/2021.

État de référence du parc éolien en mer de Saint-Brieuc - suivi de la mégafaune marine  
Observations de Mouette tridactyle - Noyaux de densité - expertises nautiques 2012-2014

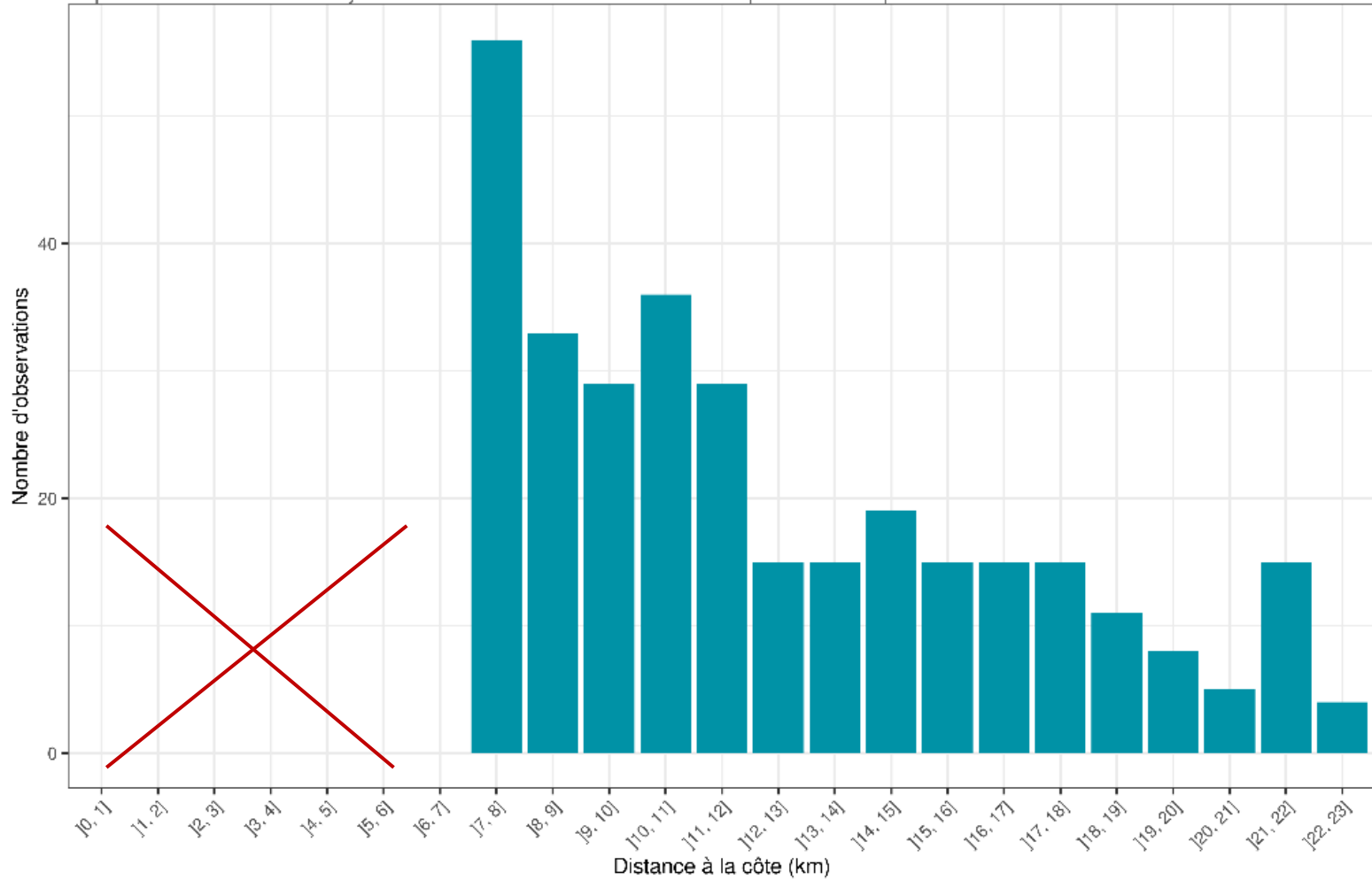


Données naturalistes: In Vivo & GEOCA, Réalisation: Biotope, bathymétrie: SHOM - HOMONIM, trait de côte: SHOM - Histolitt

Carte 21 : Carte des noyaux de densité - Mouette tridactyle - Transects bateau 2012/2014 (la zone du parc es représentée par un trait brun).

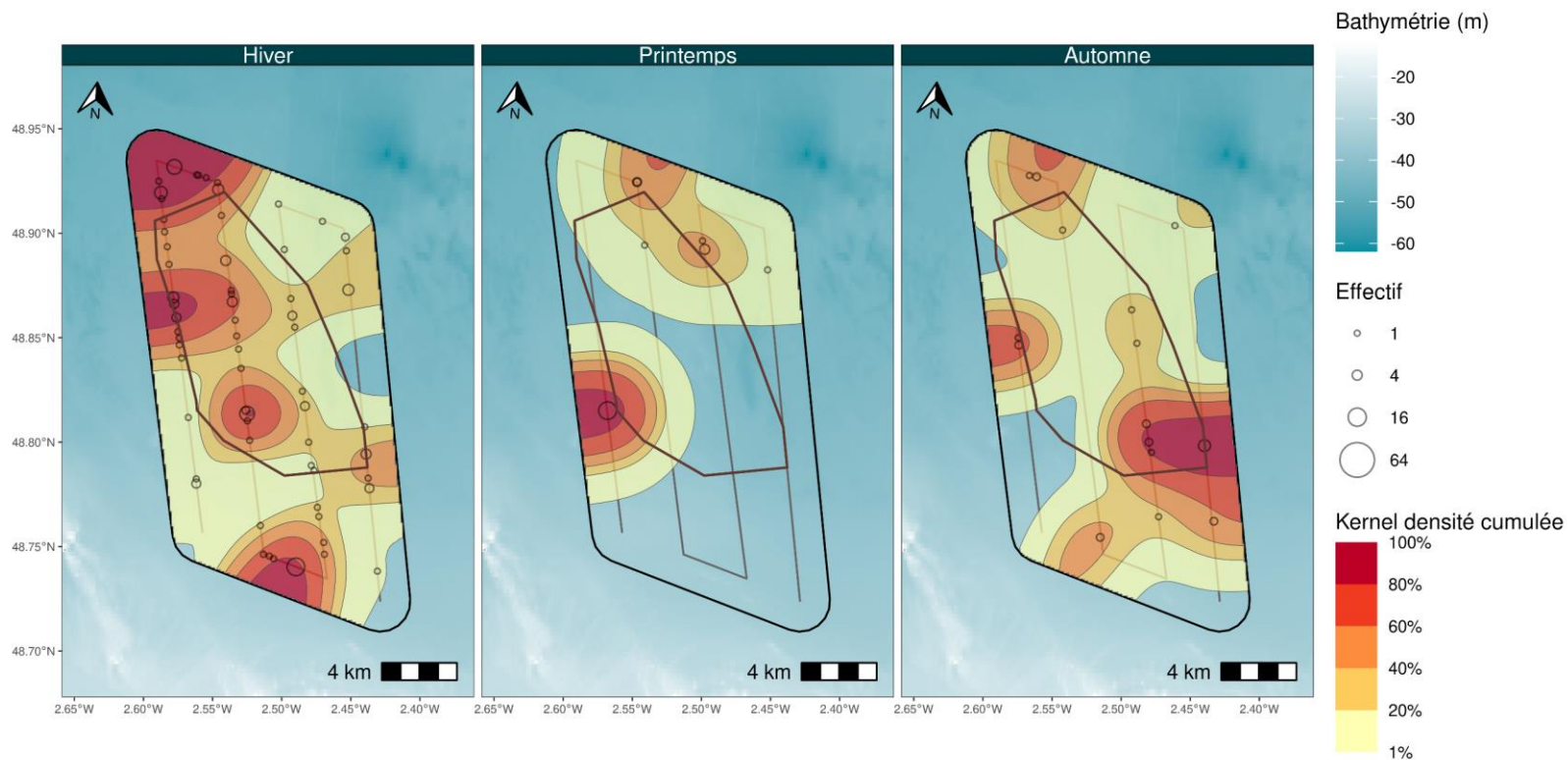
## Observations de Mouette tridactyle - expertises nautiques 2012-2014

Répartition de Mouette tridactyle en fonction de la distance à la côte - expertises nautiques 2012-2014



Données naturalistes: In Vivo & GEOCA. Réalisation: Biotope

Figure 7 : Répartition des observations en fonction de la distance à la côte – Mouette tridactyle - Transects bateau 2012/2014. La croix rouge montre les kilomètres non échantillonnés (0 – 6 km).

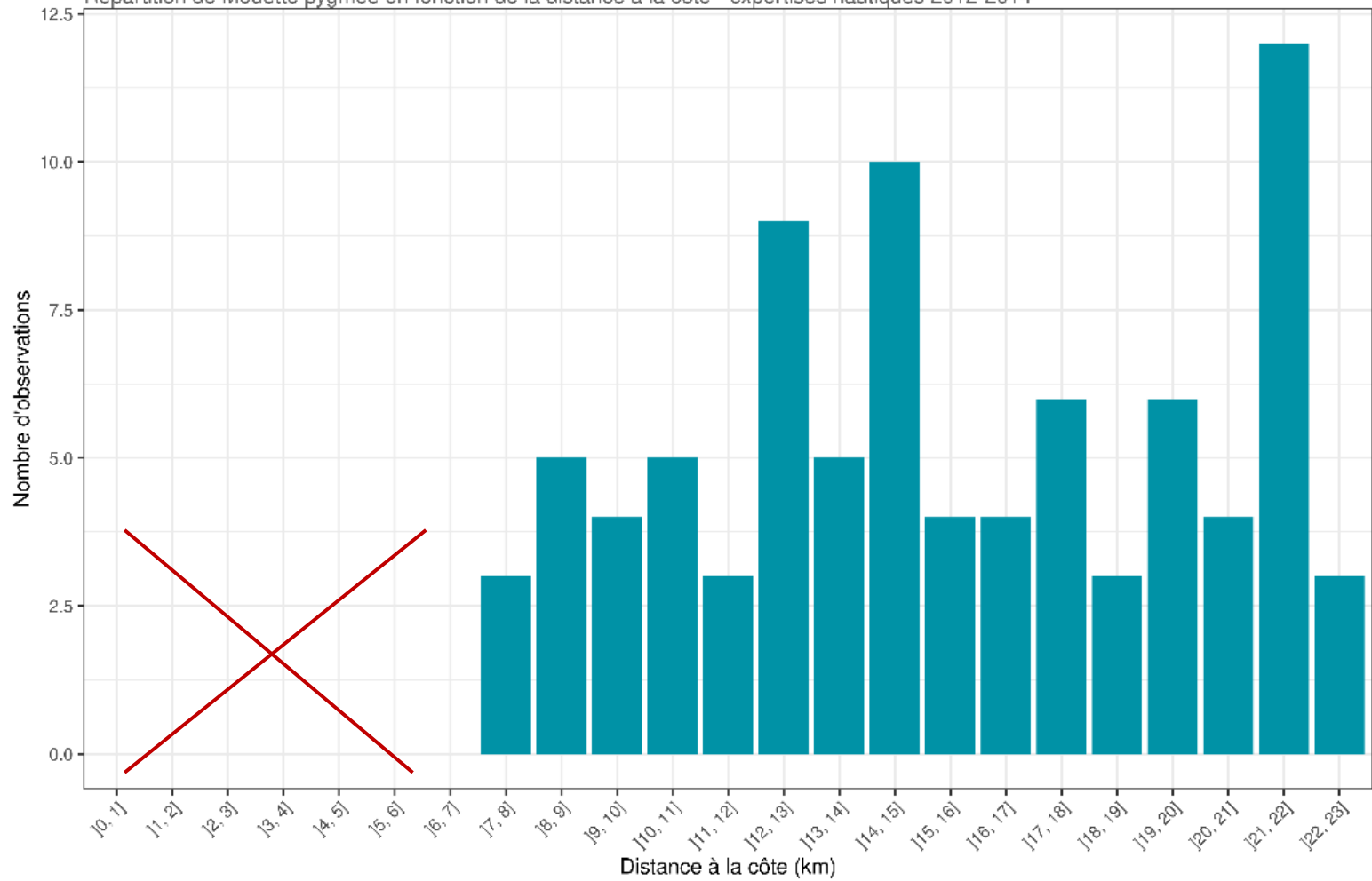


Données naturalistes: In Vivo & GEOCA, Réalisation: Biotope, bathymétrie: SHOM - HOMONIM, trait de côte: SHOM - Histolitt

Carte 22 : Carte des noyaux de densité - Mouette pygmée - Transects bateau 2012/2014 (la zone du parc est représentée par un trait brun).

## Observations de Mouette pygmée - expertises nautiques 2012-2014

Répartition de Mouette pygmée en fonction de la distance à la côte - expertises nautiques 2012-2014

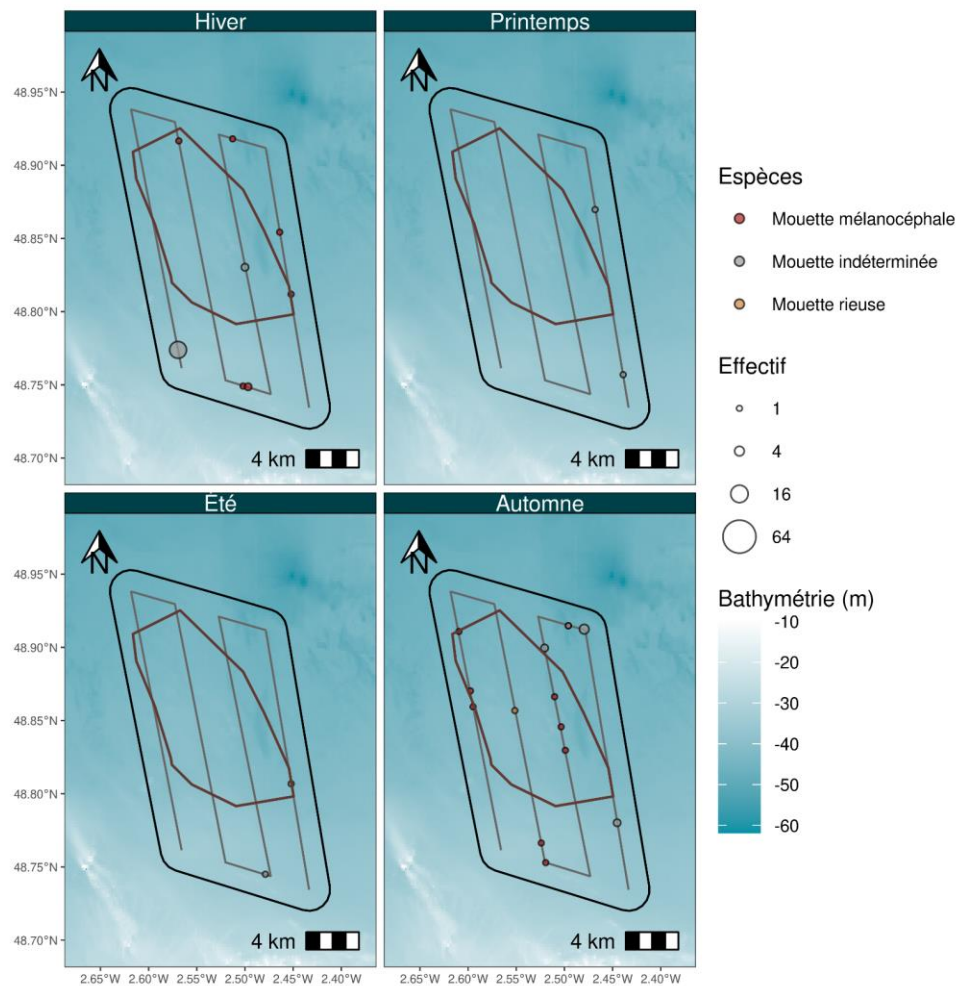


Données naturalistes: In Vivo & GEOCA, Réalisation: Biotope

Figure 8 : Répartition des observations en fonction de la distance à la côte – Mouette pygmée - Transects bateau 2012/2014. La croix rouge montre les kilomètres non échantillonnés (0 – 6 km).

État de référence du parc éolien en mer de Saint-Brieuc - suivi de la mégafaune marine

Observations d'autres mouettes - expertises nautiques 2012-2014

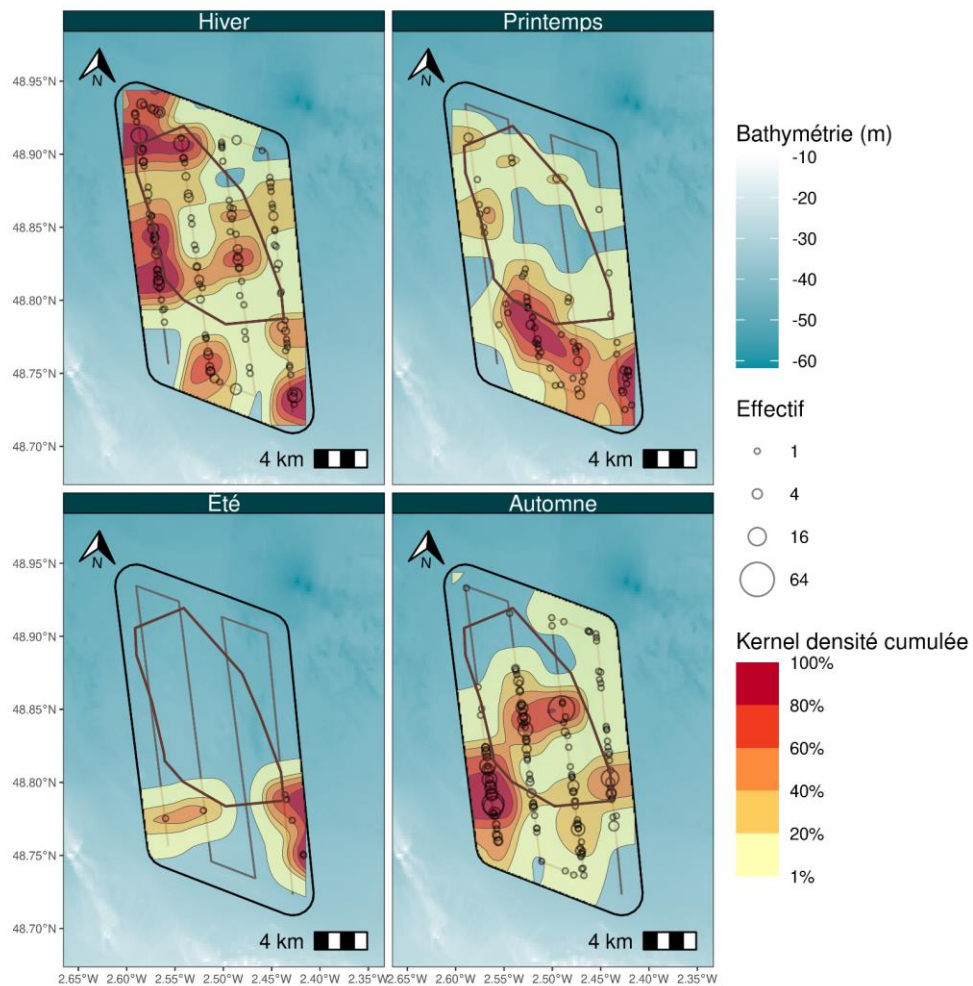


Données naturalistes: In Vivo & GEOCA, Réalisation: Biotope, bathymétrie: SHOM - HOMONIM, trait de côte: SHOM - Histolitt

Carte 23 : Observations brutes – Autres Mouettes - Transects bateau 2012/2014 (la zone du parc est représentée par un trait brun).



État de référence du parc éolien en mer de Saint-Brieuc - suivi de la mégafaune marine  
Observations de Mouette tridactyle - Noyaux de densité - expertises nautiques 2020-2021

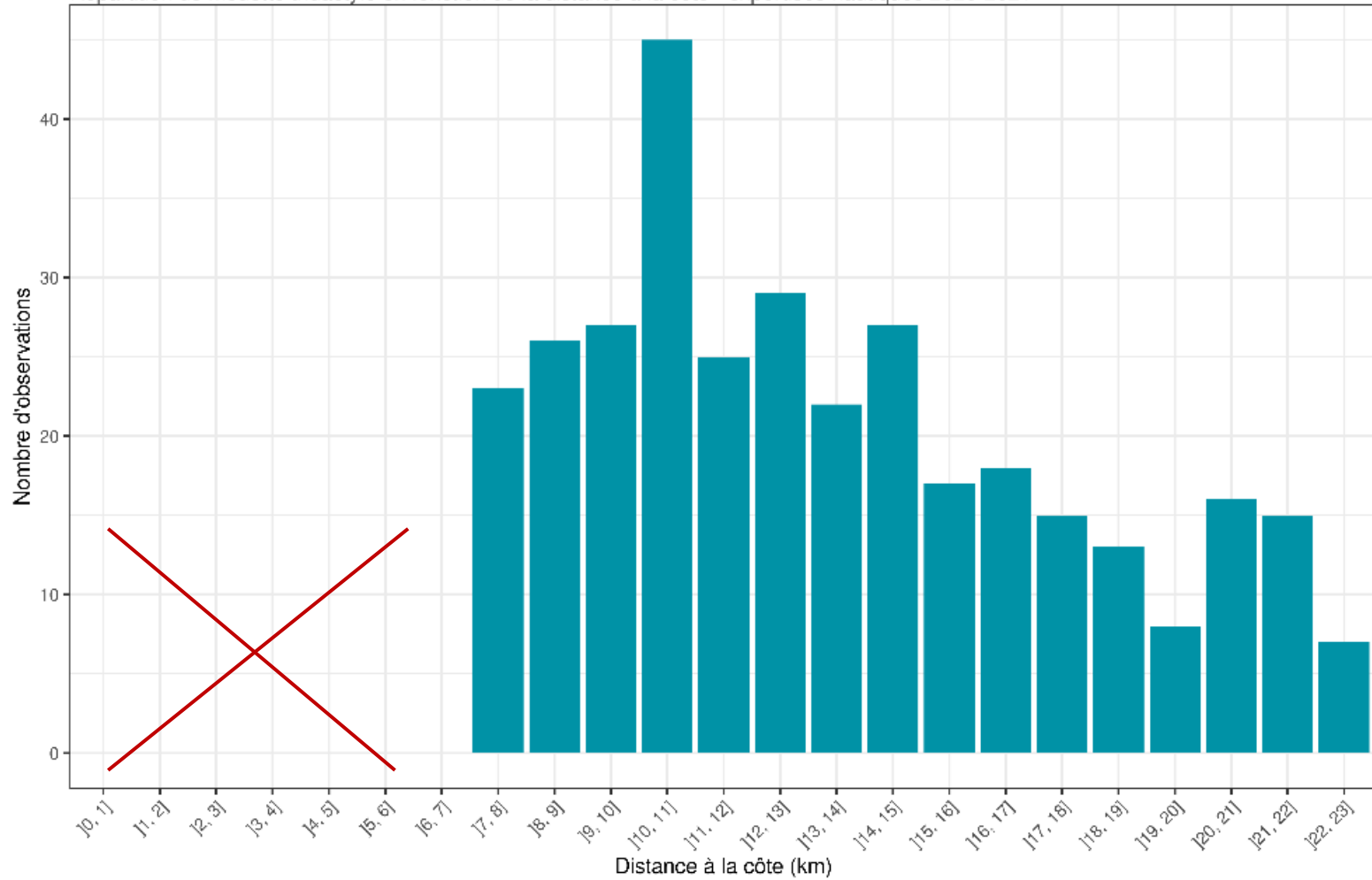


Données naturalistes: Biotope & GEOCA, Réalisation: Biotope, bathymétrie: SHOM - HOMONIM, trait de côte: SHOM - Histolitt

Carte 24 : Carte des noyaux de densité - Mouette tridactyle - Transects avion 202 /2021 (la zone du parc est représentée par un trait brun).

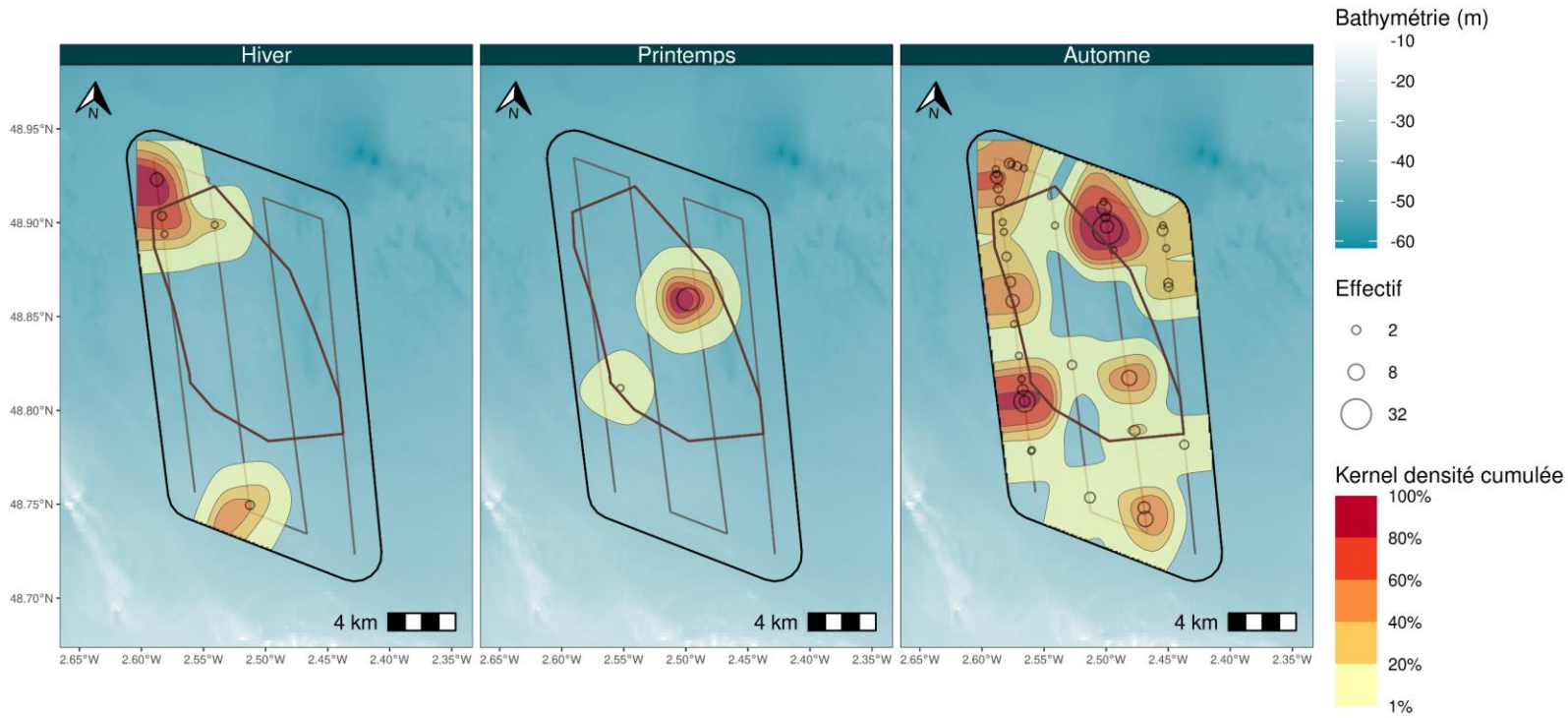
## Observations de Mouette tridactyle

Répartition de Mouette tridactyle en fonction de la distance à la côte - expertises nautiques 2020-2021



Données naturalistes: Biotope & GEOCA, Réalisation: Biotope

Figure 9 Répartition des observations en fonction de la distance à la côte – Mouette tridactyle - Transects bateau 2020/2021. La croix rouge montre les kilomètres non échantillonnés (0 – 6 km).

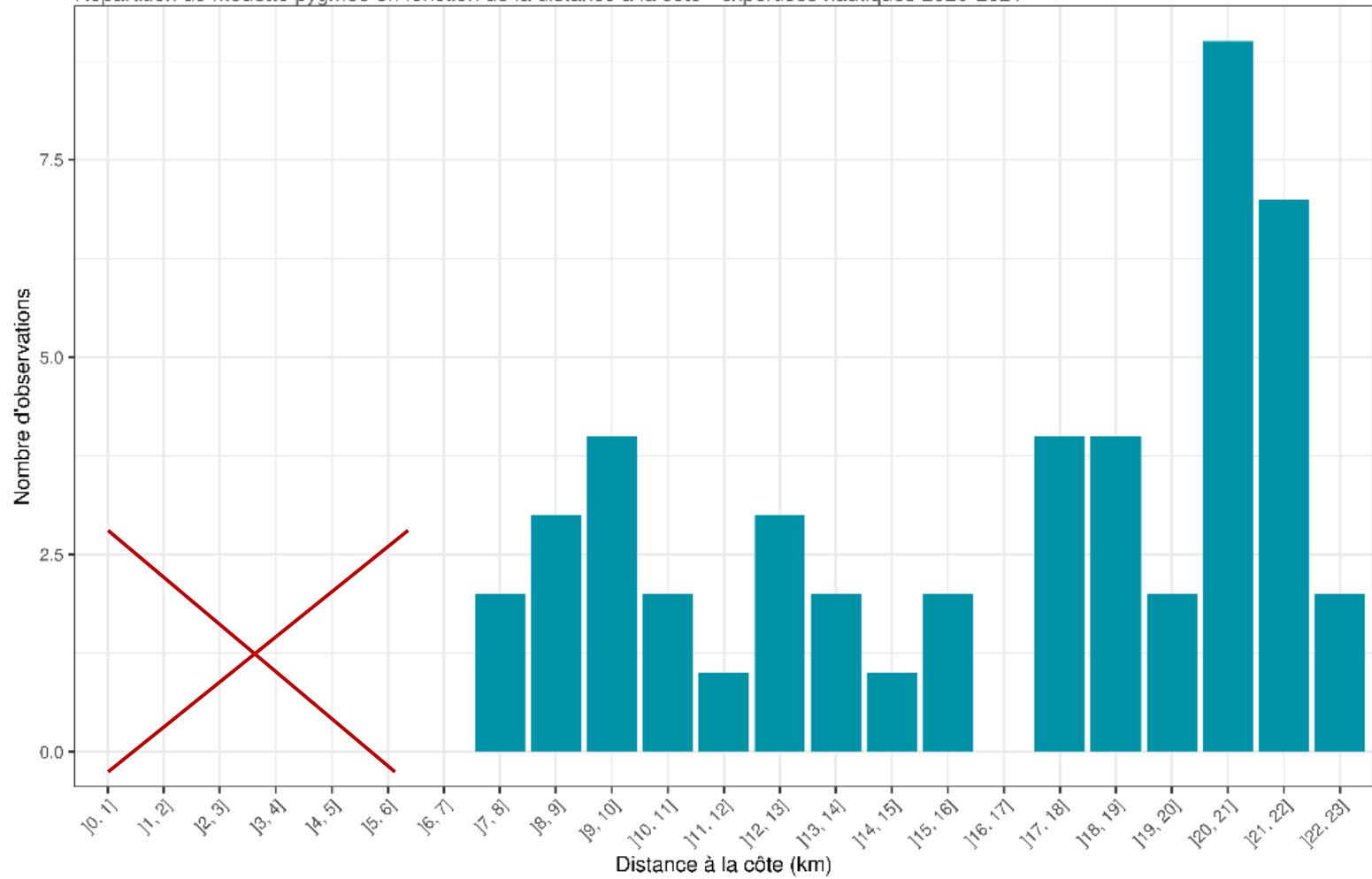


Données naturalistes: Biotope & GEOCA, Réalisation: Biotope, bathymétrie: SHOM - HOMONIM, trait de côte: SHOM - Histolitt

Carte 25 : Carte des noyaux de densité - Mouette pygmée - Transects avion 2020/2021 (la zone du parc est représentée par un trait brun).

### Observations de Mouette pygmée

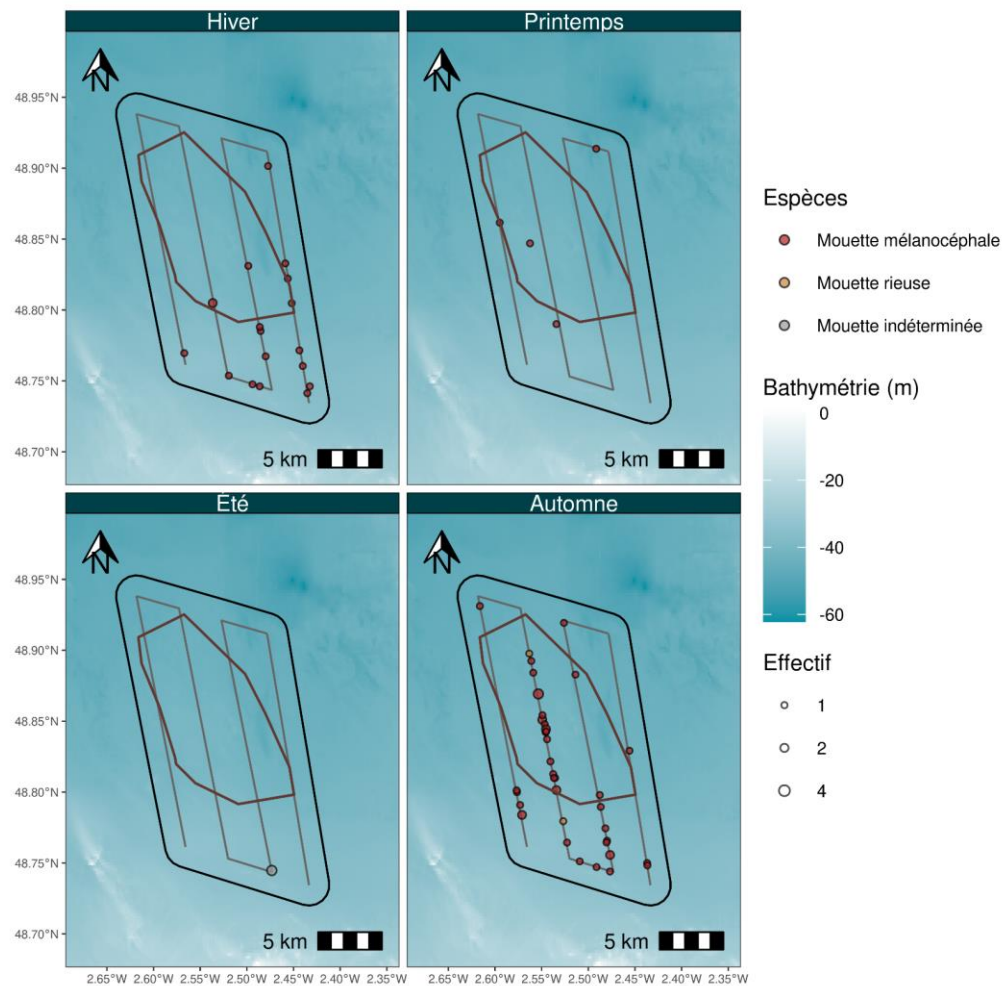
Répartition de Mouette pygmée en fonction de la distance à la côte - expertises nautiques 2020-2021



Données naturalistes: Biotope & GEOCA, Réalisation: Biotope

Figure 10 : Répartition des observations en fonction de la distance à la côte – Mouette pygmée - Transects bateau 2020/2021. La croix rouge montre les kilomètres non échantillonnés (0 – 6 km).

État de référence du parc éolien en mer de Saint-Brieuc - suivi de la mégafaune marine  
**Observations d'autres mouettes - expertises nautiques 2020-2021**

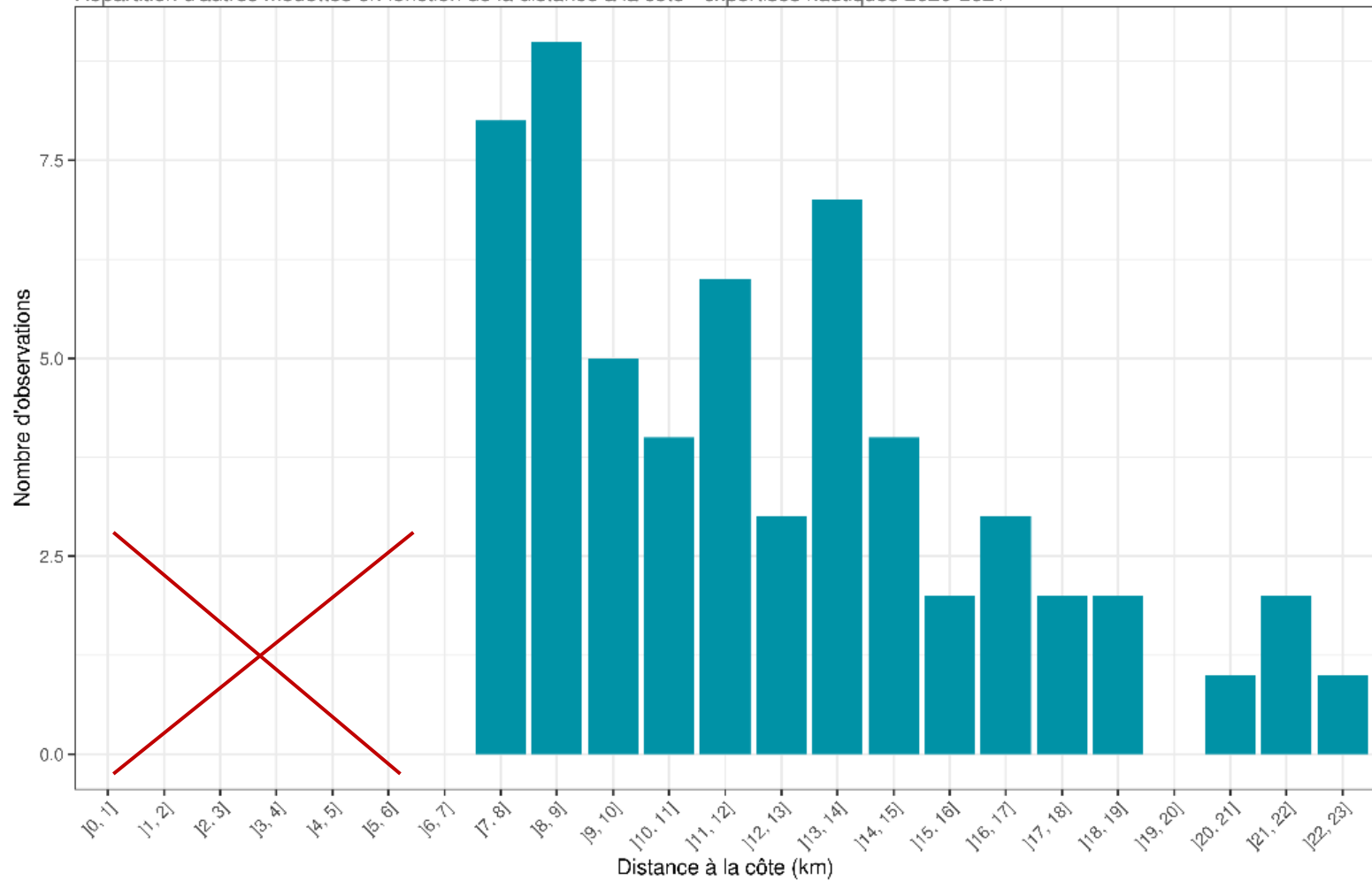


Données naturalistes: Biotope & GEOCA, Réalisation: Biotope, bathymétrie: SHOM - HOMONIM, trait de côte: SHOM - Histolitt

Carte 26 : Observations brutes – Autres Mouettes - Transects avion 2020/2021 (la zone du parc est représentée par un trait brun).

### Observations d'autres mouettes

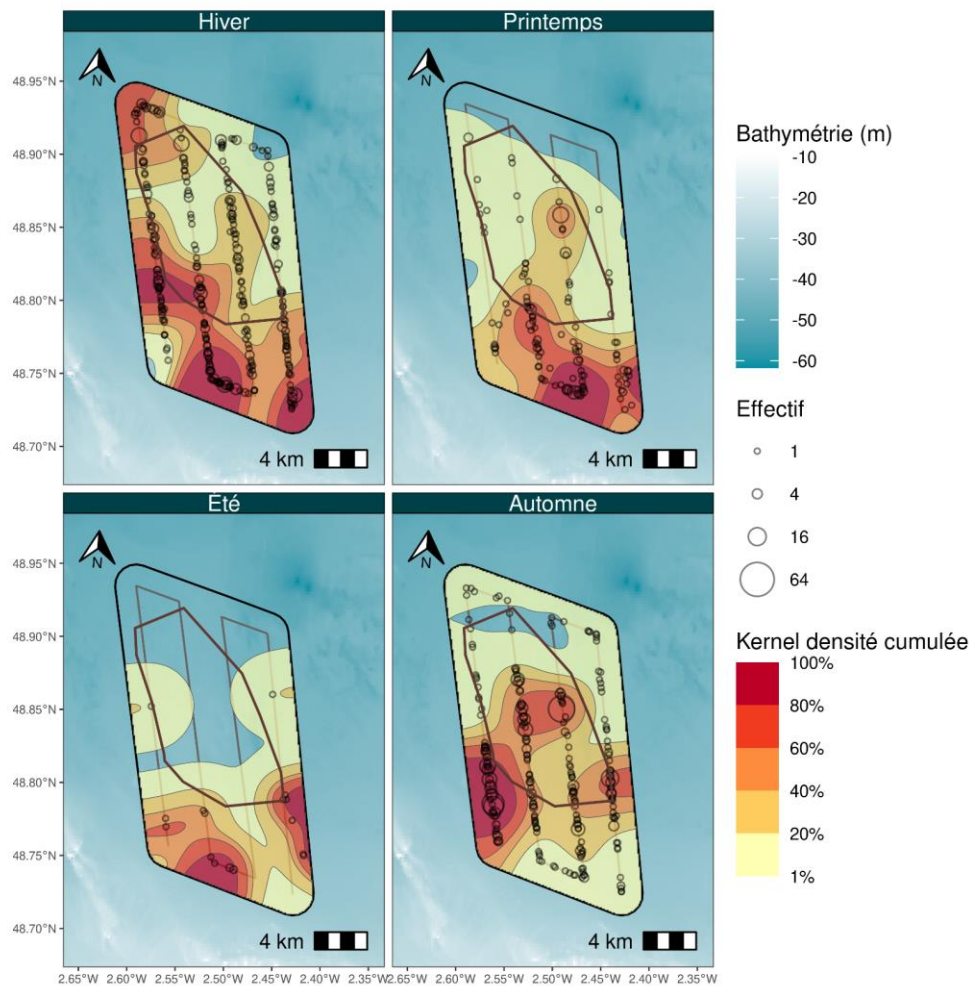
Répartition d'autres mouettes en fonction de la distance à la côte - expertises nautiques 2020-2021



Données naturalistes: Biotope & GEOCA, Réalisation: Biotope

Figure 11 : Répartition des observations en fonction de la distance à la côte – Autres Mouettes - Transects bateau 2020/2021. La croix rouge montre les kilomètres non échantillonnés (0 – 6 km).

Observations de Mouette tridactyle - Noyaux de densité - expertises nautiques 2012-2014 & 2020-2021



Données naturalistes: In Vivo, GEOCA & Biotope, Réalisation: Biotope, bathymétrie: SHOM - HOMONIM, trait de côte: SHOM - Histolitt

Carte 27 : Carte des noyaux de densité - Mouette tridactyle - Transects bateau 2012/2021 (la zone du parc est représentée par un trait brun).

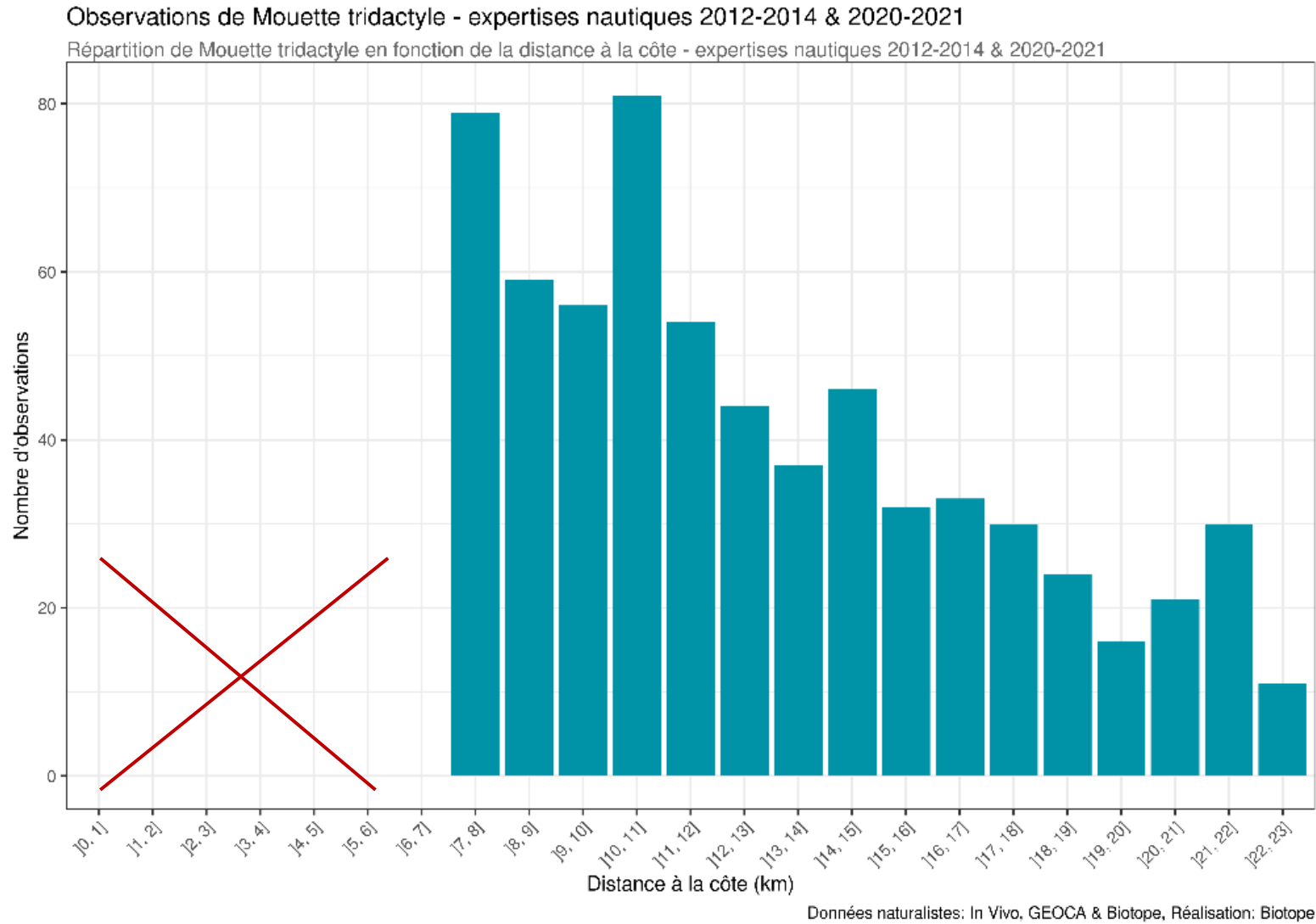
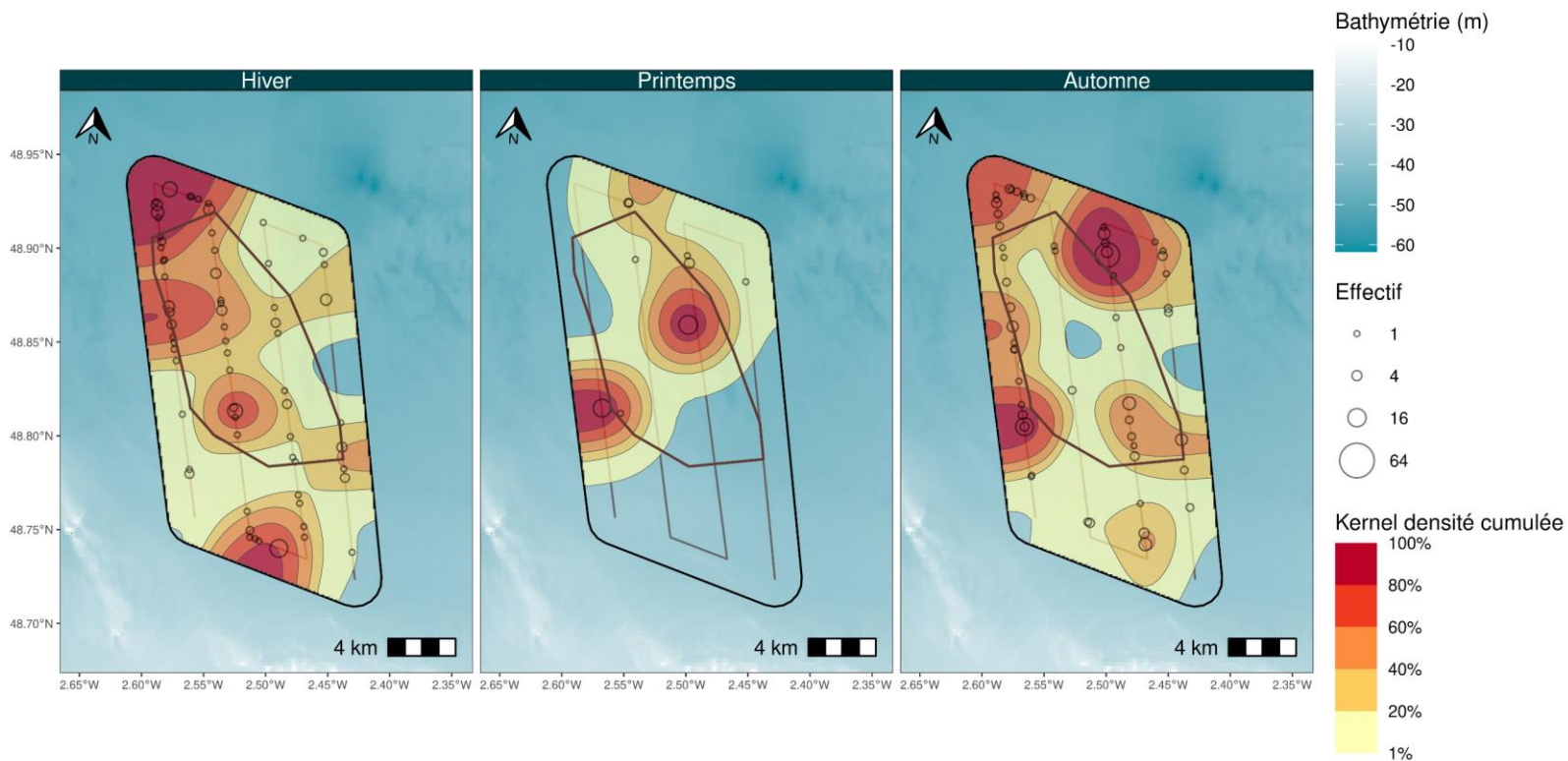


Figure 12 : Répartition des observations en fonction de la distance à la côte – Mouette tridactyle - Transects bateau 2012/2021. La croix rouge montre les kilomètres non échantillonnés (0 – 6 km).



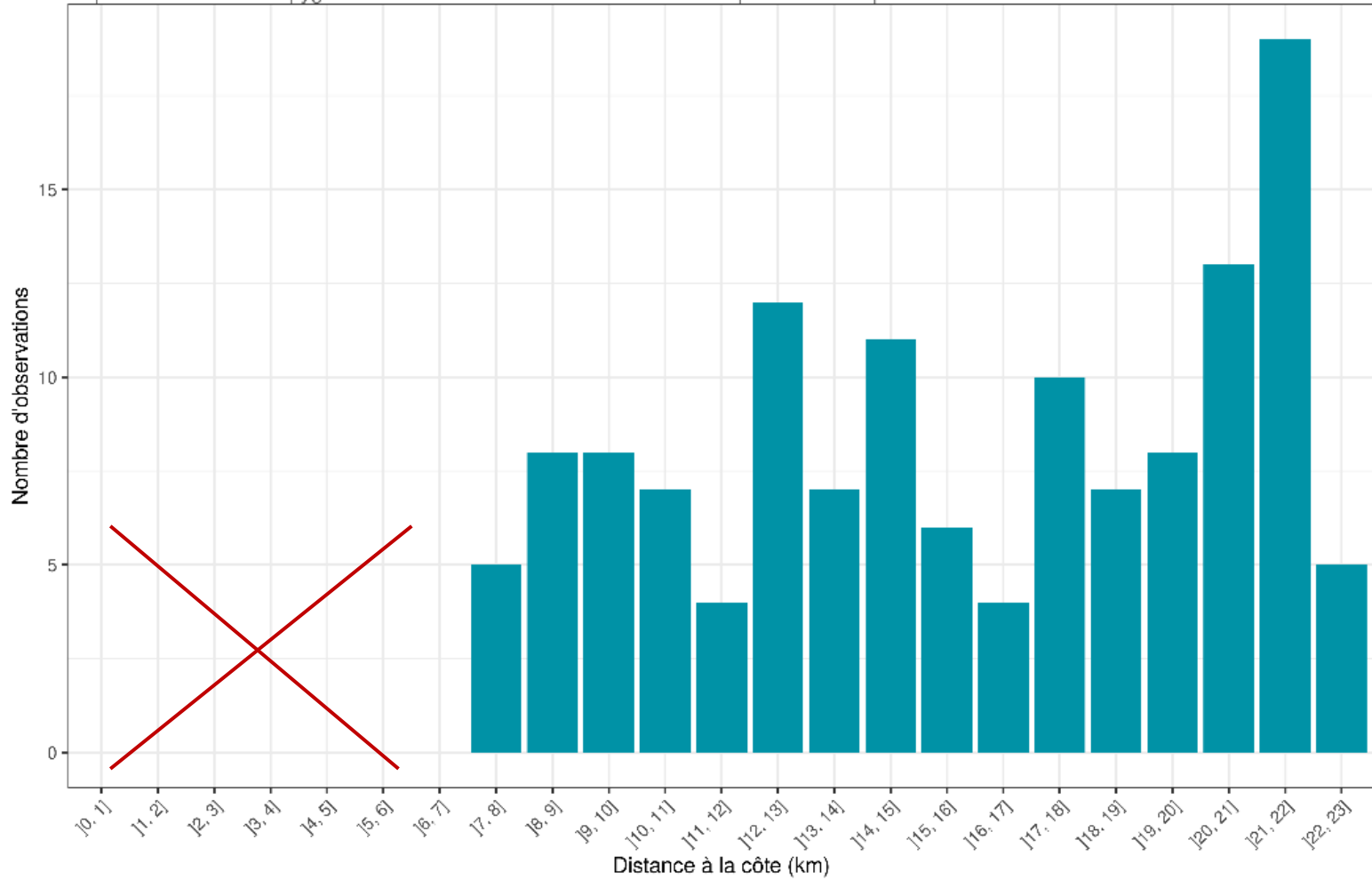


Données naturalistes: In Vivo, GEOCA & Biotope, Réalisation: Biotope, bathymétrie: SHOM - HOMONIM, trait de côte: SHOM - Histolitt

Carte 28 : Carte des noyaux de densité - Mouette pygmée - Transects bateau 2012/2021 (la zone du parc est représentée par un trait brun).

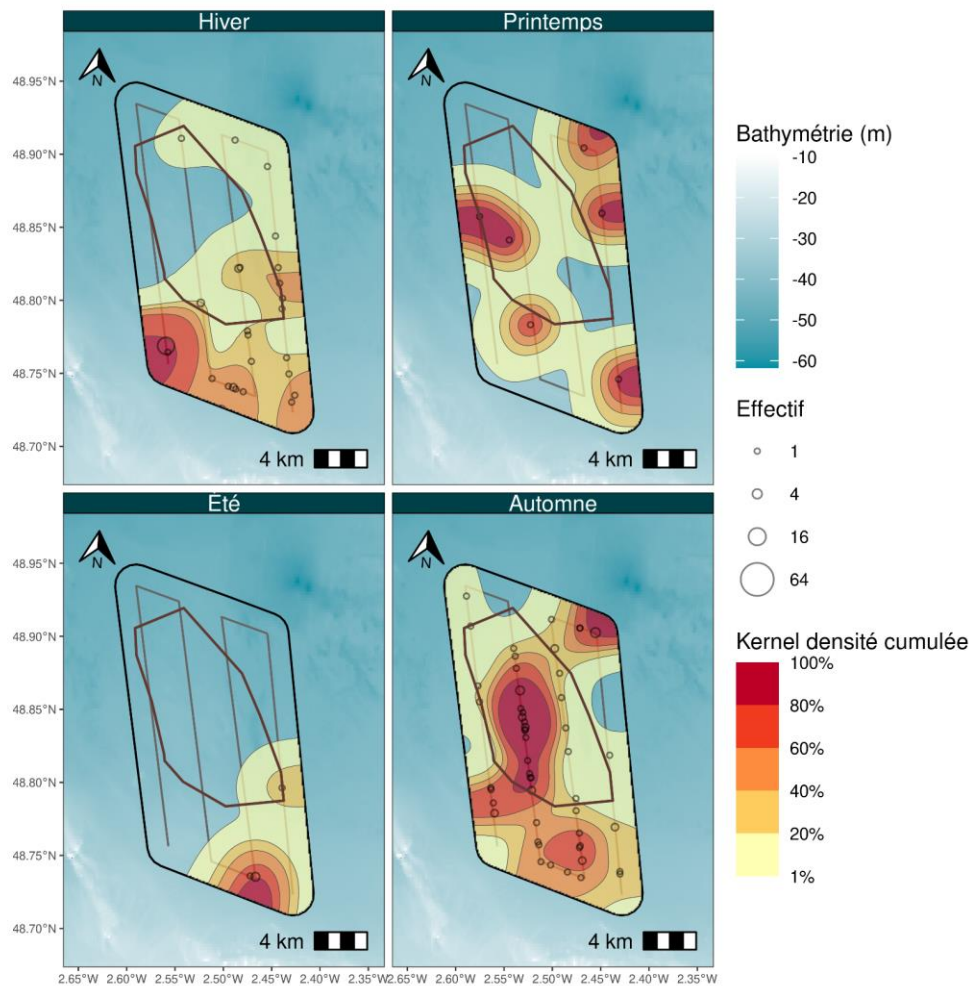
### Observations de Mouette pygmée - expertises nautiques 2012-2014 & 2020-2021

Répartition de Mouette pygmée en fonction de la distance à la côte - expertises nautiques 2012-2014 & 2020-2021



Données naturalistes: In Vivo, GEOCA & Biotope, Réalisation: Biotope

Figure 13 : Répartition des observations en fonction de la distance à la côte – Mouette pygmée - Transects bateau 2012/2021. La croix rouge montre les kilomètres non échantillés (0 – 6 km).

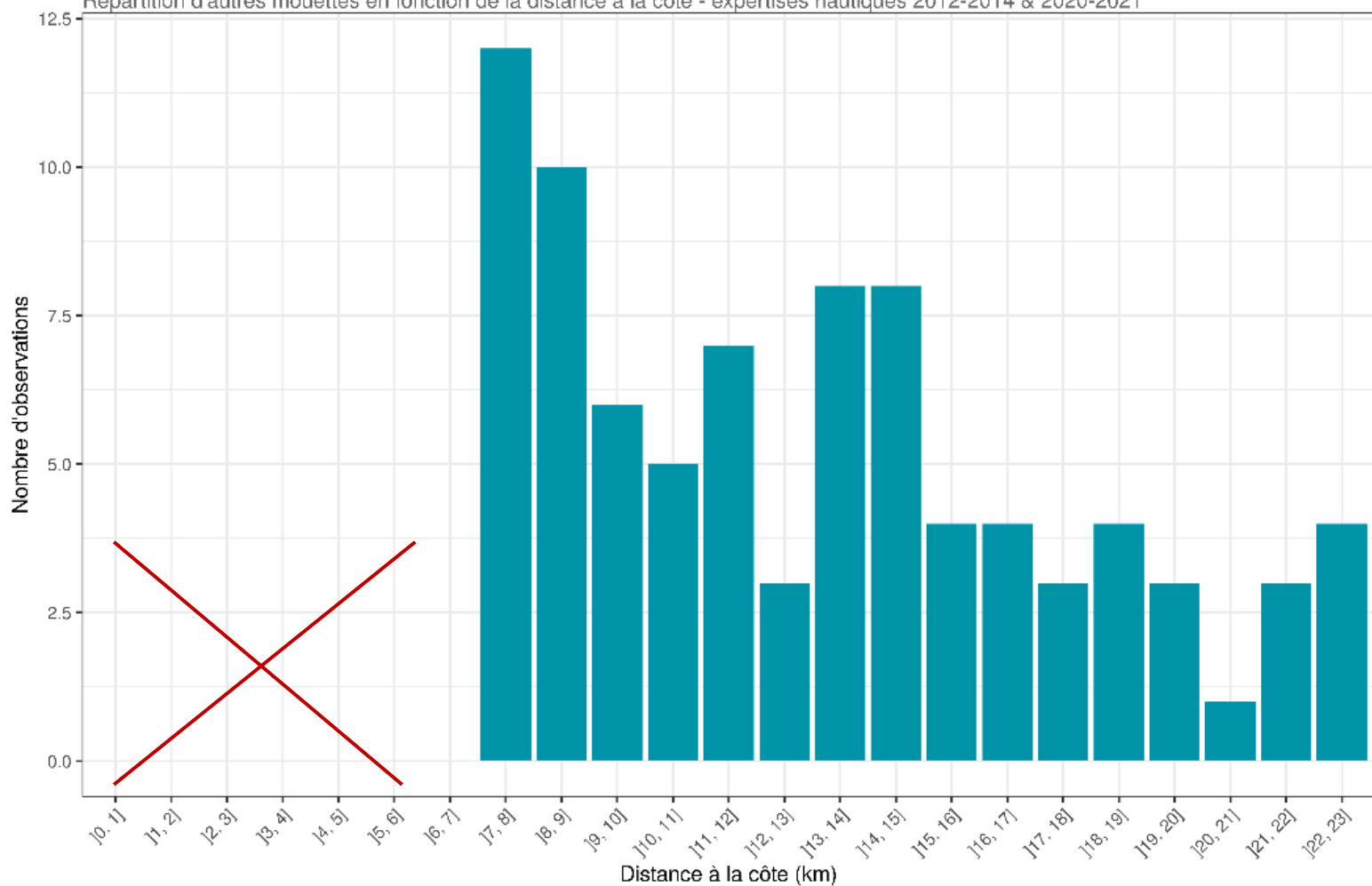


Données naturalistes: In Vivo, GEOCA & Biotope, Réalisation: Biotope, bathymétrie: SHOM - HOMONIM, trait de côte: SHOM - Histolitt

Carte 29 : Carte des noyaux de densité – Autres Mouettes - Transects bateau 2012/2021 (la zone du parc est représentée par un trait brun).

### Observations d'autres mouettes - expertises nautiques 2012-2014 & 2020-2021

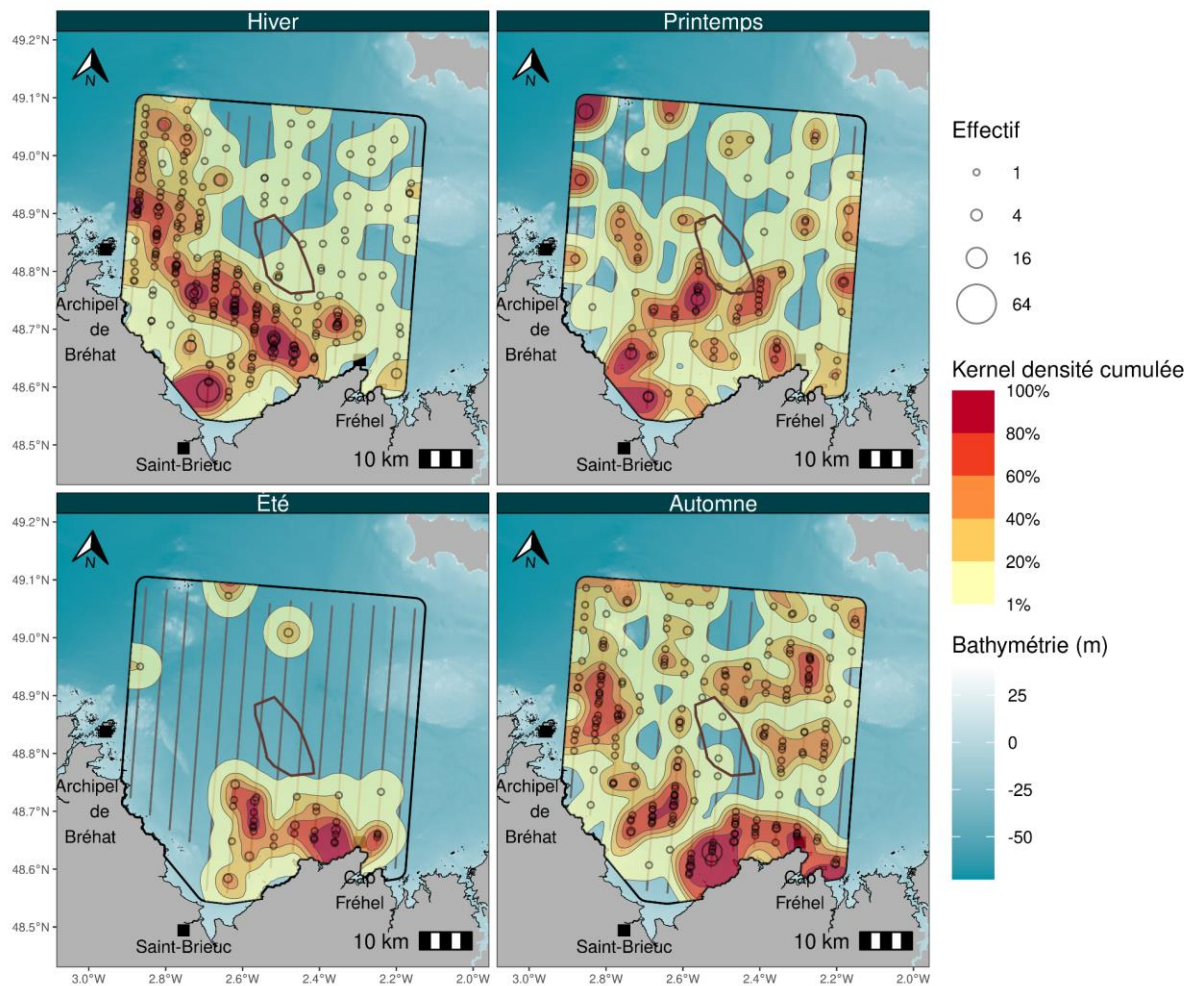
Répartition d'autres mouettes en fonction de la distance à la côte - expertises nautiques 2012-2014 & 2020-2021



Données naturalistes: In Vivo, GEOCA & Biotope, Réalisation: Biotope

Figure 14 : Répartition des observations en fonction de la distance à la côte – Autres Mouettes - Transects bateau 2012/2021. La croix rouge montre les kilomètres non échantonnés (0 – 6 km).

État de référence du parc éolien en mer de Saint-Brieuc - suivi de la mégafaune marine  
Observations de Mouette tridactyle - Noyaux de densité - expertises aériennes 2012-2014

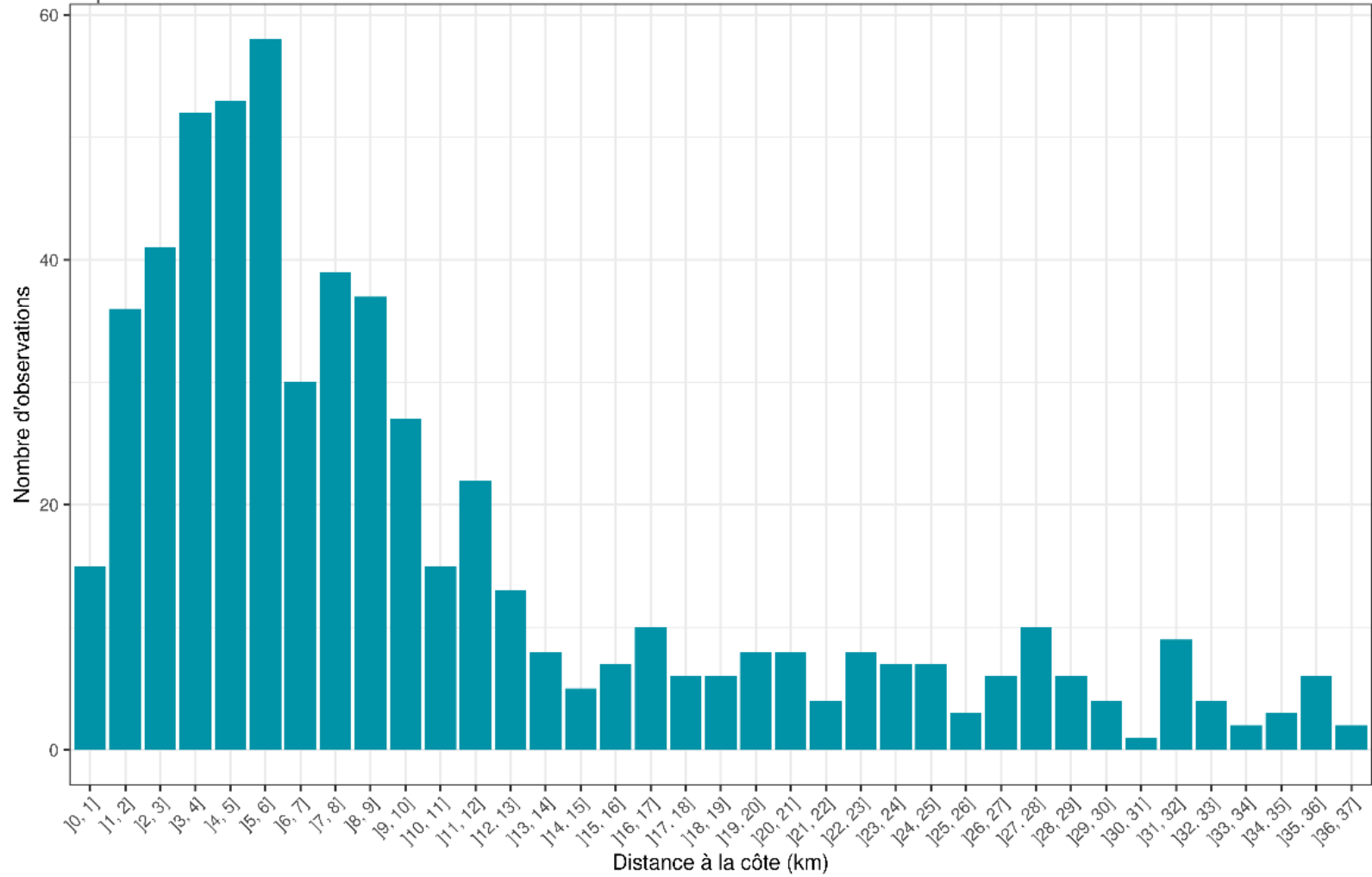


Données naturalistes: In Vivo & GEOCA, Réalisation: Biotope, bathymétrie: SHOM - HOMONIM, trait de côte: SHOM - Histolitt

Carte 30 : Carte des noyaux de densité - Mouette tridactyle - Transects avion 2013/2014 (la zone du parc est représentée par un trait brun).

### Observations de mouettes tridactyle - expertises aériennes période 2013-2014

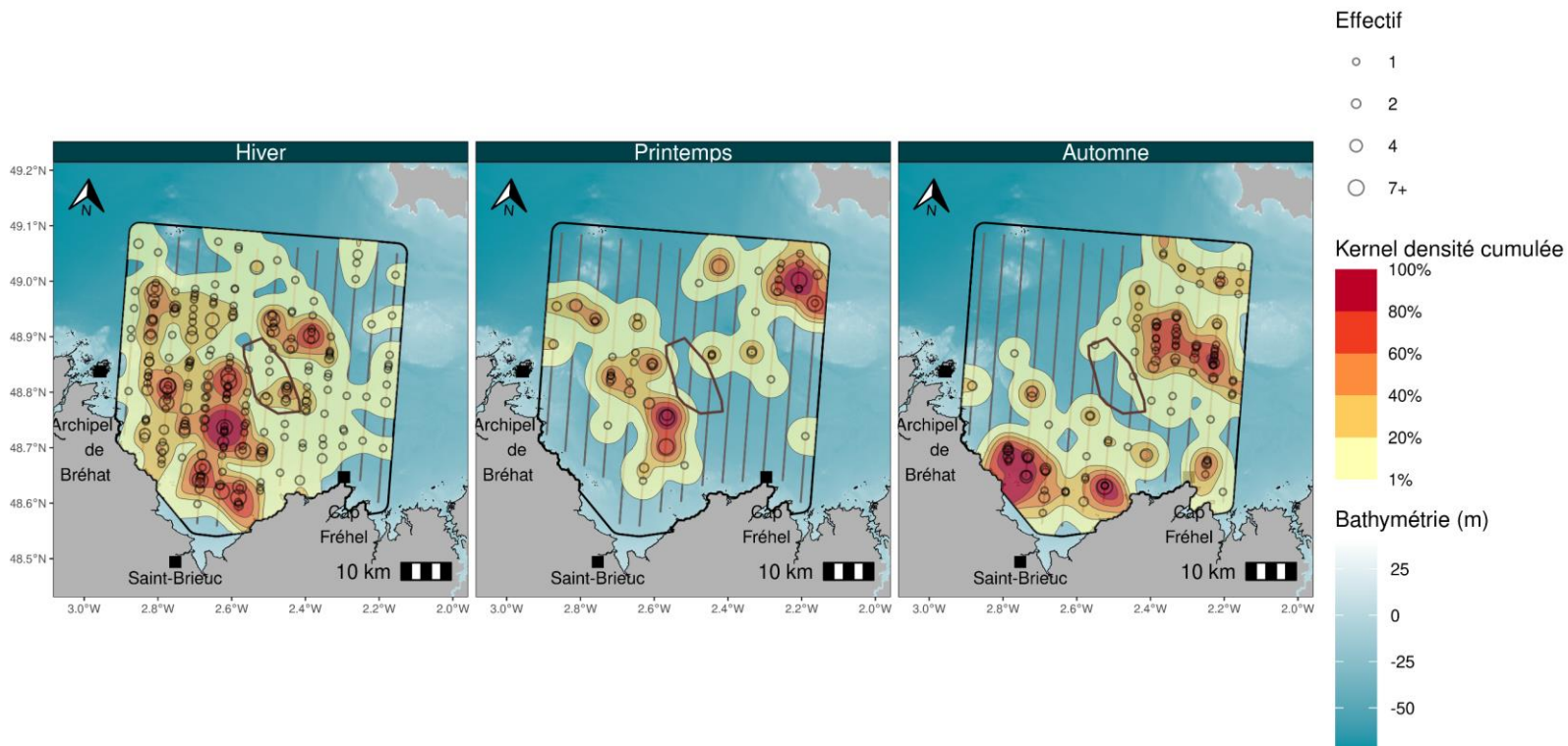
Répartition des effectifs selon leur distance au trait de côte



Données naturalistes: In Vivo & GEOCA, Réalisation: Biotope

Figure 15 : Répartition des observations en fonction de la distance à la côte - Mouette tridactyle - Transects avion 2013/2014.

État de référence du parc éolien en mer de Saint-Brieuc - suivi de la mégafaune marine  
Observations de Mouette pygmée - Noyaux de densité - expertises aériennes 2012-2014

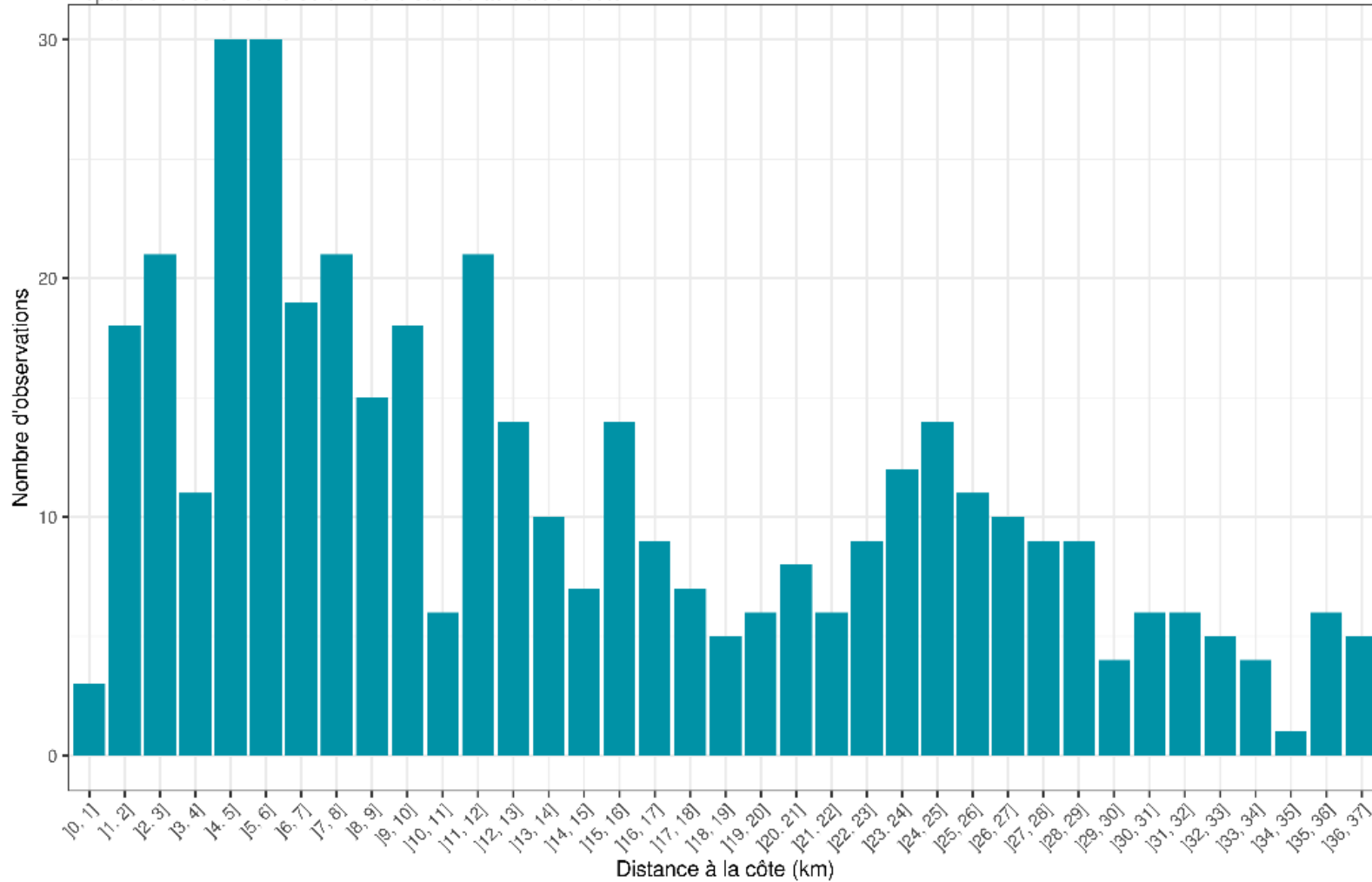


Données naturalistes: In Vivo & GEOCA, Réalisation: Biotope, bathymétrie: SHOM - HOMONIM, trait de côte: SHOM - Histolitt

Carte 31 : Carte des noyaux de densité - Mouette pygmée - Transects avion 2013/2014 (la zone du parc est représentée par un trait brun).

### Observations de mouettes pélagiques - expertises aériennes période 2013-2014

Répartition des effectifs selon leur distance au trait de côte



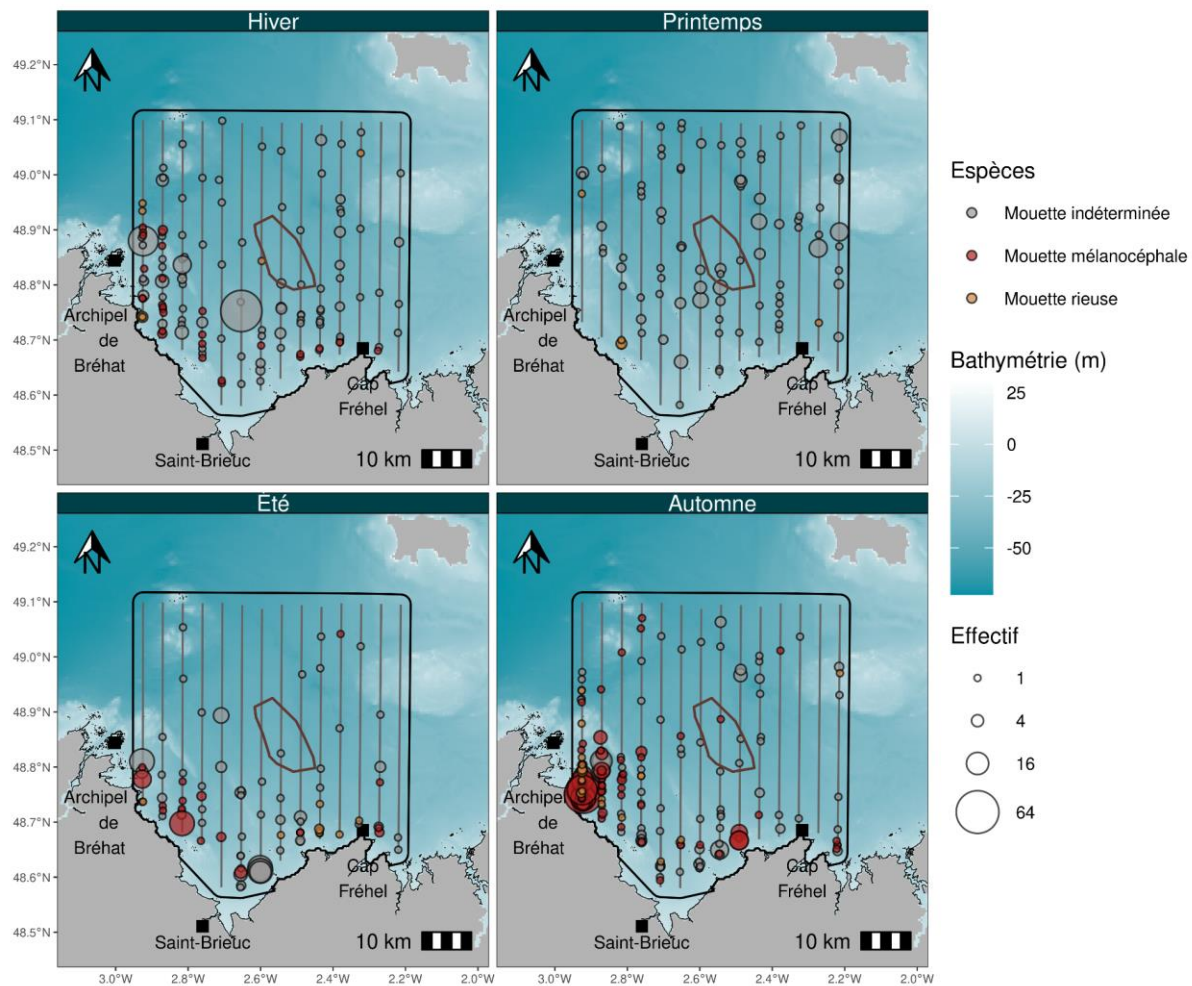
Données naturalistes: In Vivo & GEOCA. Réalisation: Biotope

Figure 16 : Répartition des observations en fonction de la distance à la côte - Mouette pygmée - Transects avion 2013/2014.



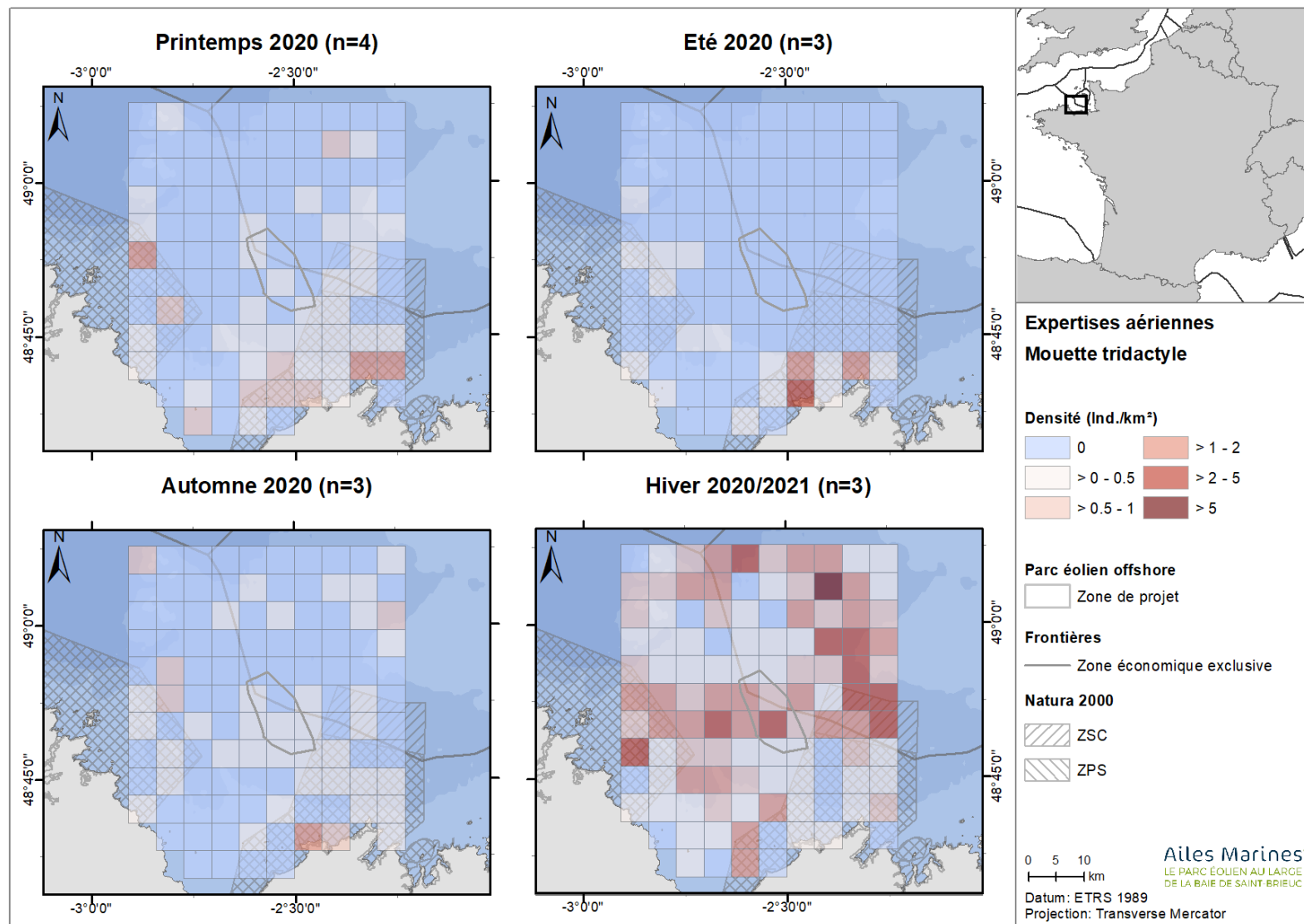
État de référence du parc éolien en mer de Saint-Brieuc - suivi de la mégafaune marine

Observations d'autres mouettes - expertises aériennes 2012-2014

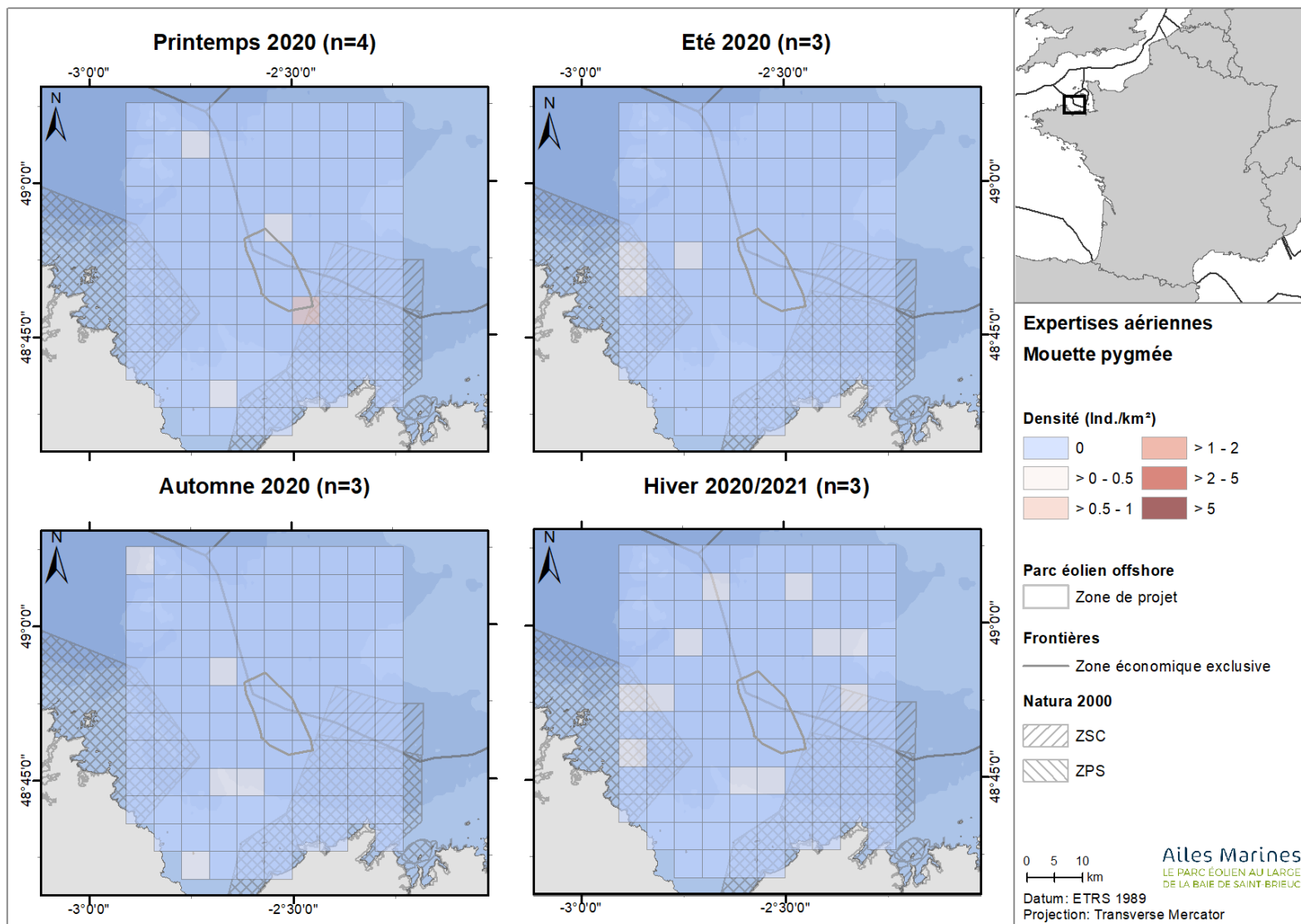


Données naturalistes: In Vivo & GEOCA, Réalisation: Biotope, bathymétrie: SHOM - HOMONIM, trait de côte: SHOM - Histolitt

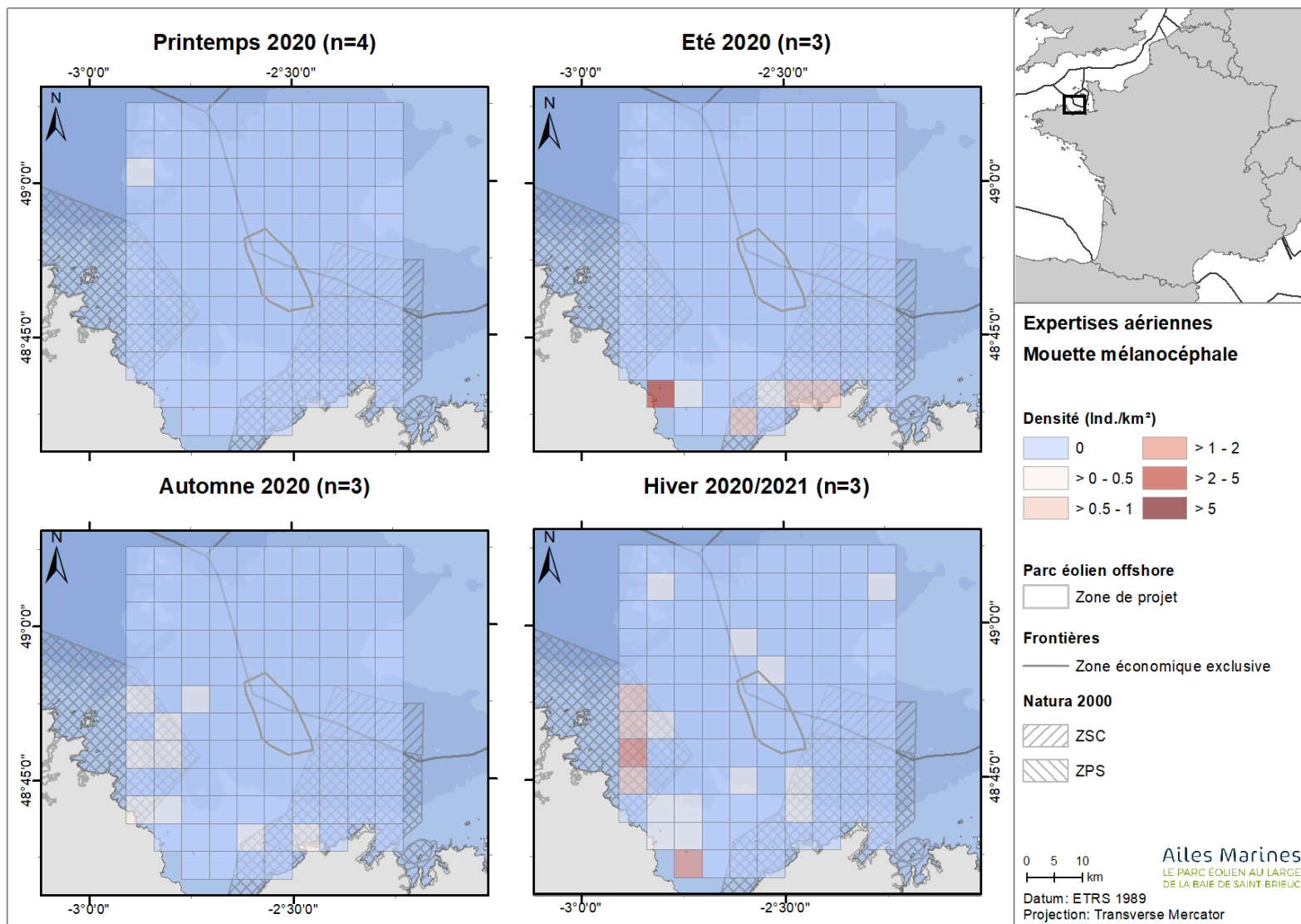
Carte 32 : Observations brutes - Autres Mouettes - Transects avion 2013/2014 (la zone du parc est représentée par un trait brun).



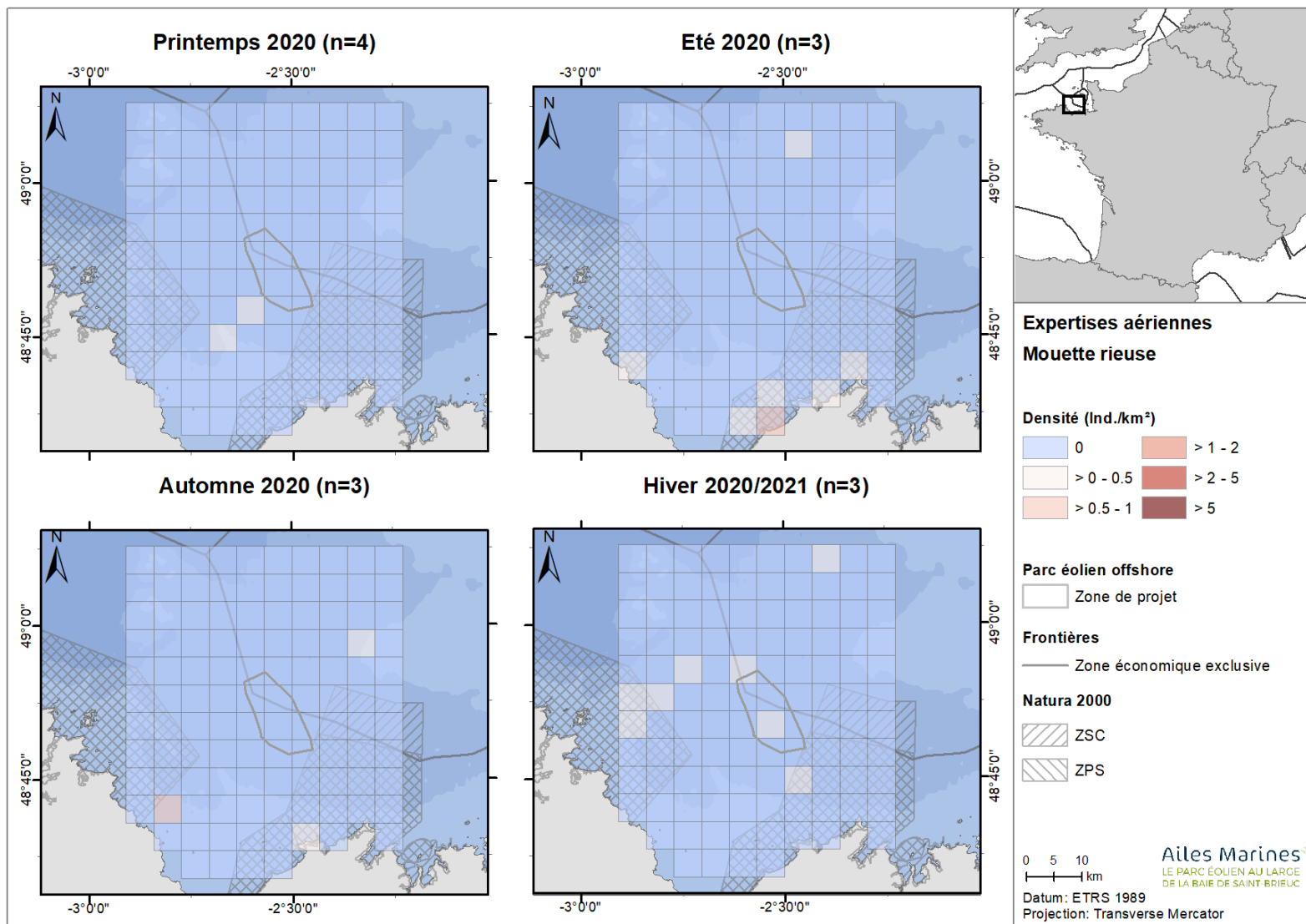
Carte 33 : Carte des densités par maille – Mouette tridactyle - Transects avion 2020/2021.



Carte 34 : Carte des densités par maille – Mouette pygmée - Transects avion 2020/2021.

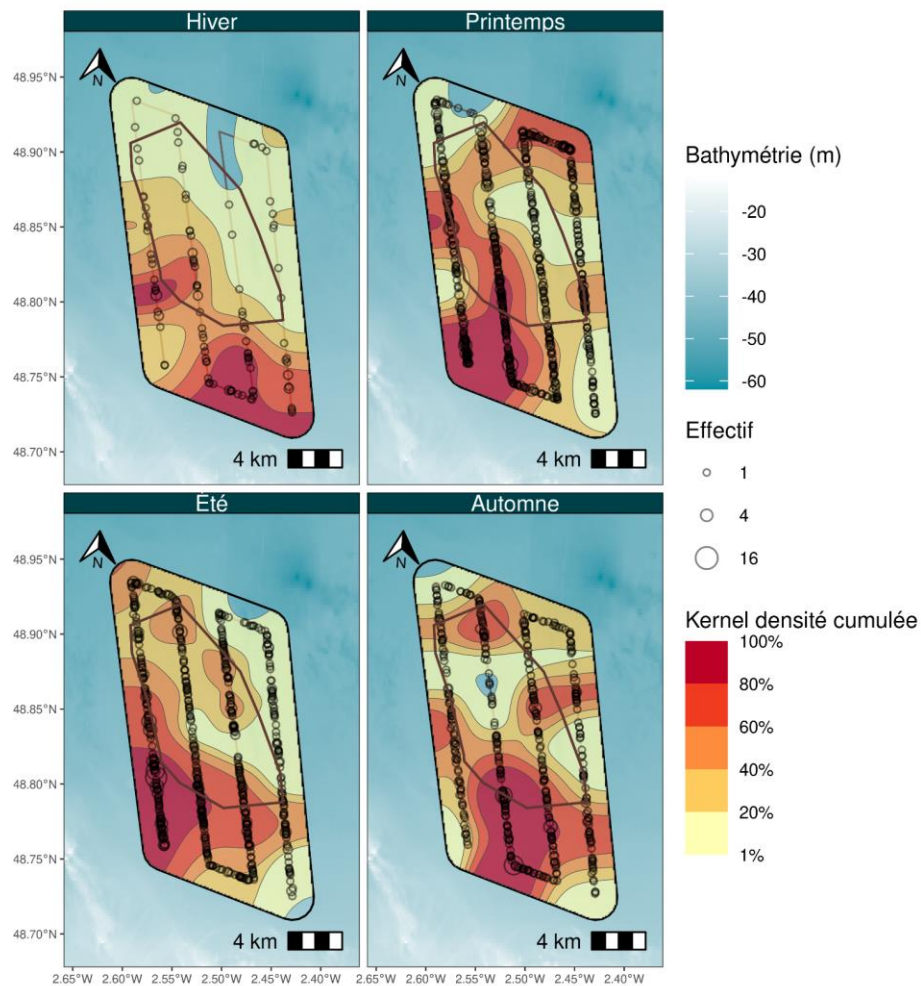


Carte 35 : Carte des densités par maille – Mouette mélanocéphale - Transects avion 2020/2021.



Carte 36 : Carte des densités par maille – Mouette rieuse - Transects avion 2020/2021.

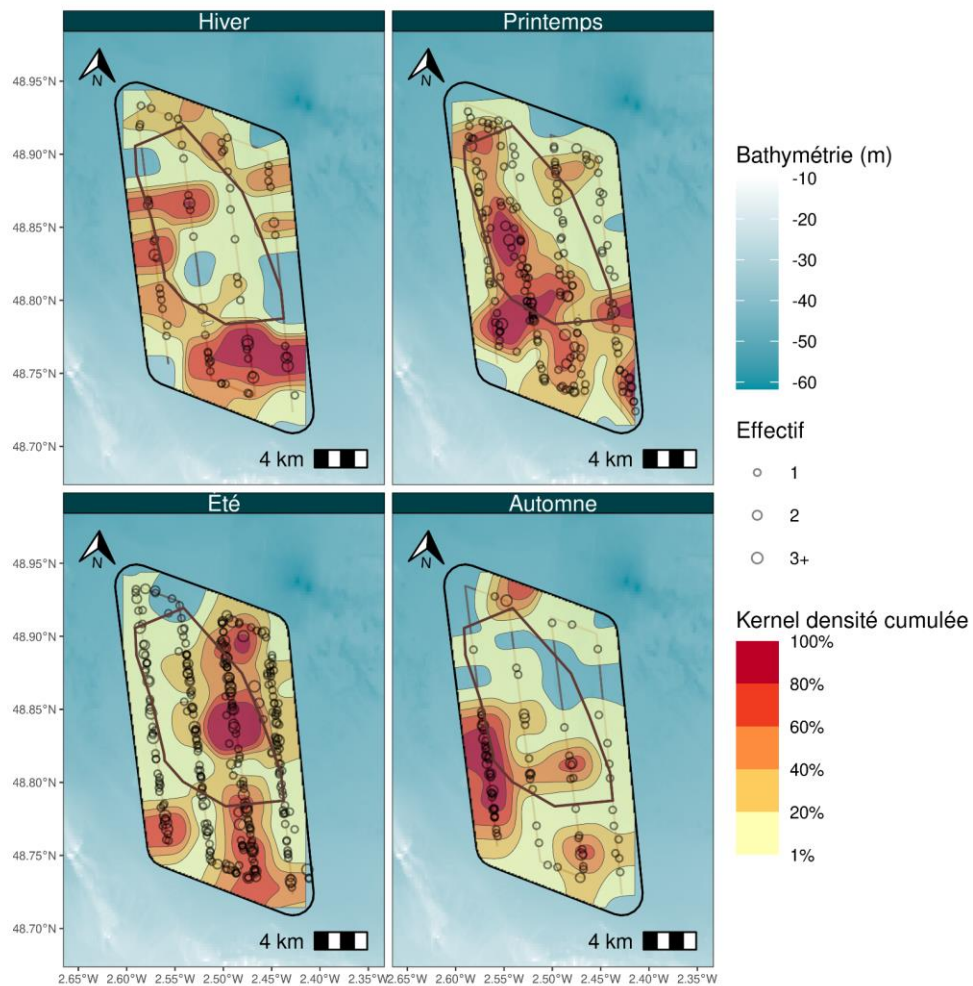
État de référence du parc éolien en mer de Saint-Brieuc - suivi de la mégafaune marine  
Observations de Fou de Bassan - Noyaux de densité - expertises nautiques 2012-2014



Données naturalistes: In Vivo & GEOCA, Réalisation: Biotope, bathymétrie: SHOM - HOMONIM, trait de côte: SHOM - Histolitt

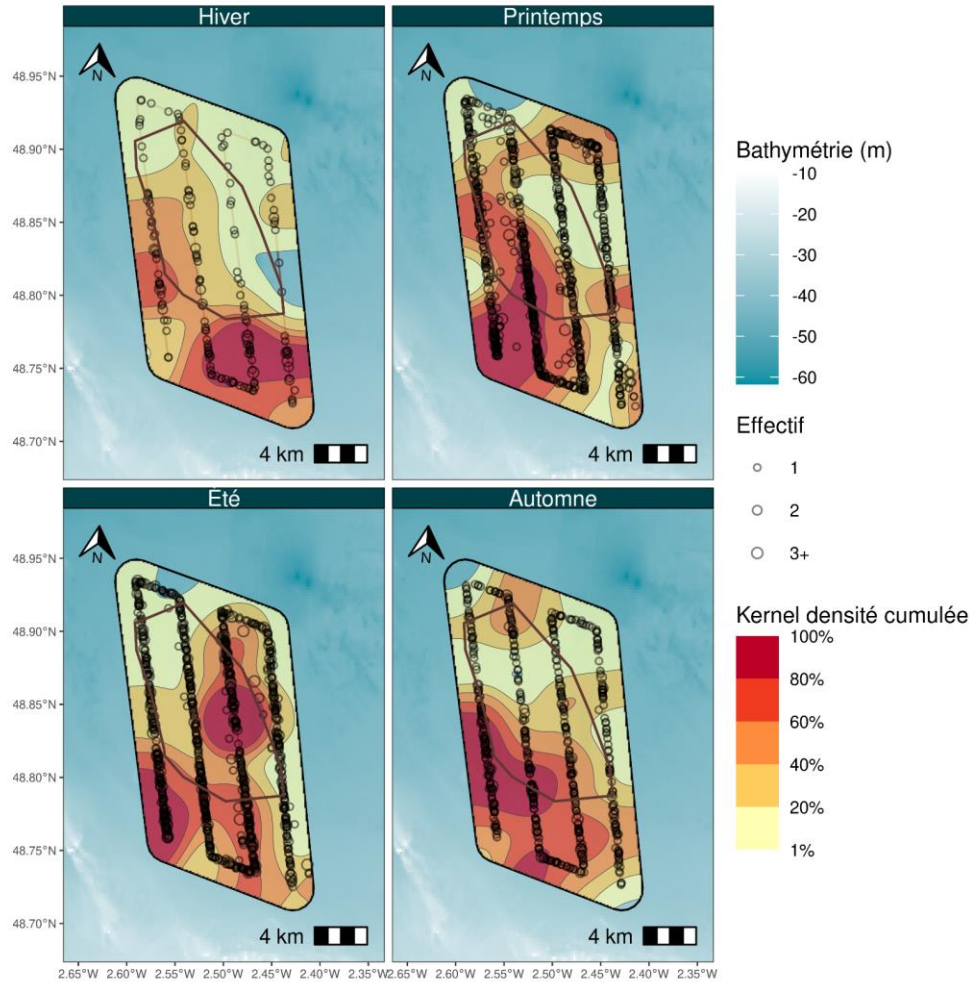
Carte 37 : Carte des noyaux de densité - Fou de Bassan – Transects bateau 2012/2014 (la zone du parc est représentée par un trait brun).

État de référence du parc éolien en mer de Saint-Brieuc - suivi de la mégafaune marine  
Observations de Fou de Bassan - Noyaux de densité - expertises nautiques 2020-2021



Données naturalistes: Biotope & GEOCA, Réalisation: Biotope, bathymétrie: SHOM - HOMONIM, trait de côte: SHOM - Histolitt

Carte 38 : Carte des noyaux de densité - Fou de Bassan – Transects bateau 2020/2021 (la zone du parc est représentée par un trait brun).



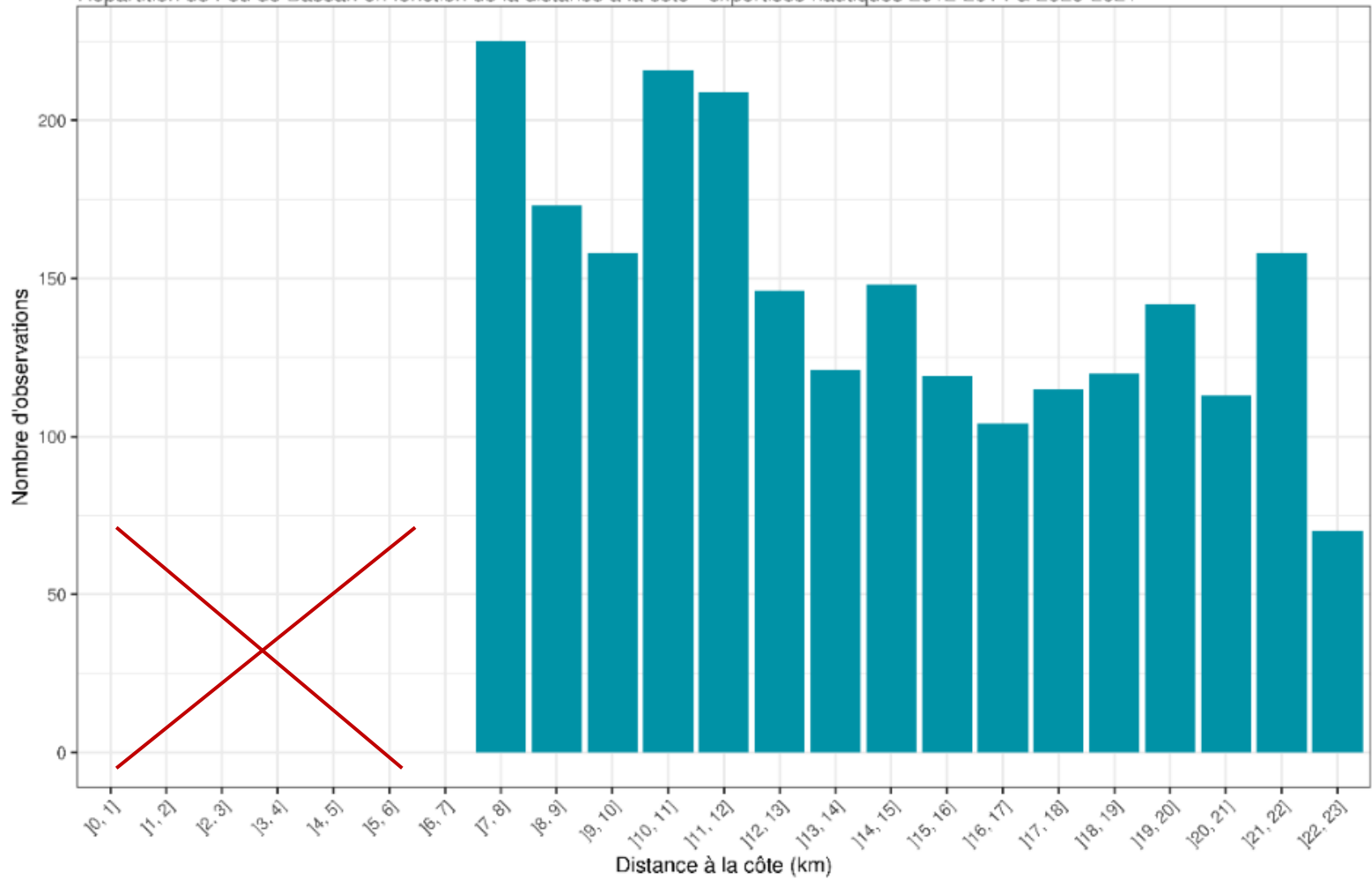
Données naturalistes: In Vivo, GEOCA & Biotope, Réalisation: Biotope, bathymétrie: SHOM - HOMONIM, trait de côte: SHOM - Histolitt

Carte 39 : Carte des noyaux de densité - Fou de Bassan – Transects bateau 2012/2021 (la zone du parc est représentée par un trait brun).



### Observations de Fou de Bassan - expertises nautiques 2012-2014 & 2020-2021

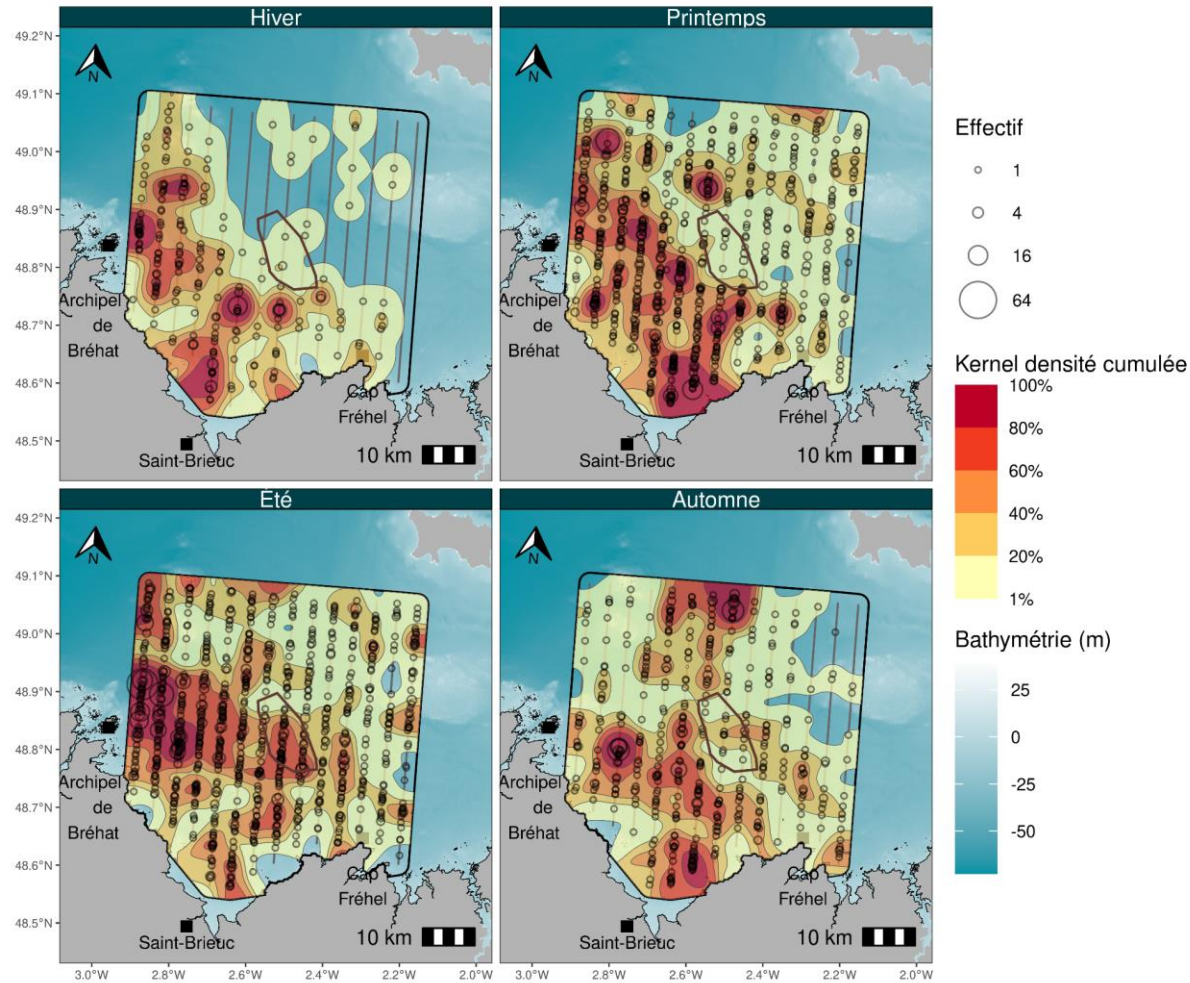
Répartition de Fou de Bassan en fonction de la distance à la côte - expertises nautiques 2012-2014 & 2020-2021



Données naturalistes: In Vivo, GEOCA & Biotope, Réalisation: Biotope

Figure 17 : Répartition des observations en fonction de la distance à la côte – Fou de Bassan - Transects bateau 2012/2021. La croix rouge montre les kilomètres non échantillonnés (0 – 6 km).

État de référence du parc éolien en mer de Saint-Brieuc - suivi de la mégafaune marine  
Observations de Fou de Bassan - Noyaux de densité - expertises aériennes 2012-2014

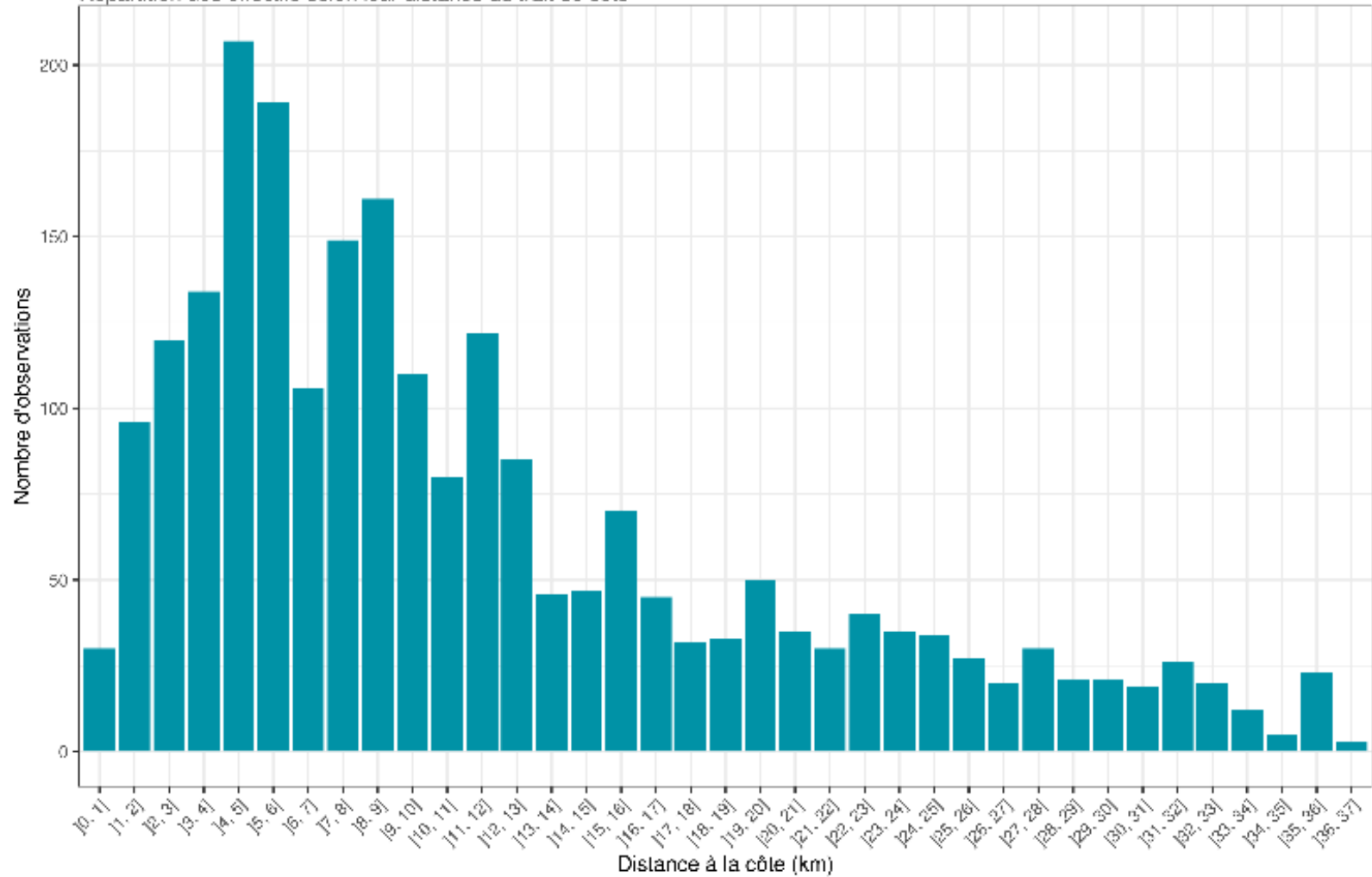


Données naturalistes: In Vivo & GEOCA, Réalisation: Biotope, bathymétrie: SHOM - HOMONIM, trait de côte: SHOM - Histolitt

Carte 40 : Carte des noyaux de densité - Fou de Bassan – Transects avion 2013/2014 (la zone du parc est représentée par un trait brun).

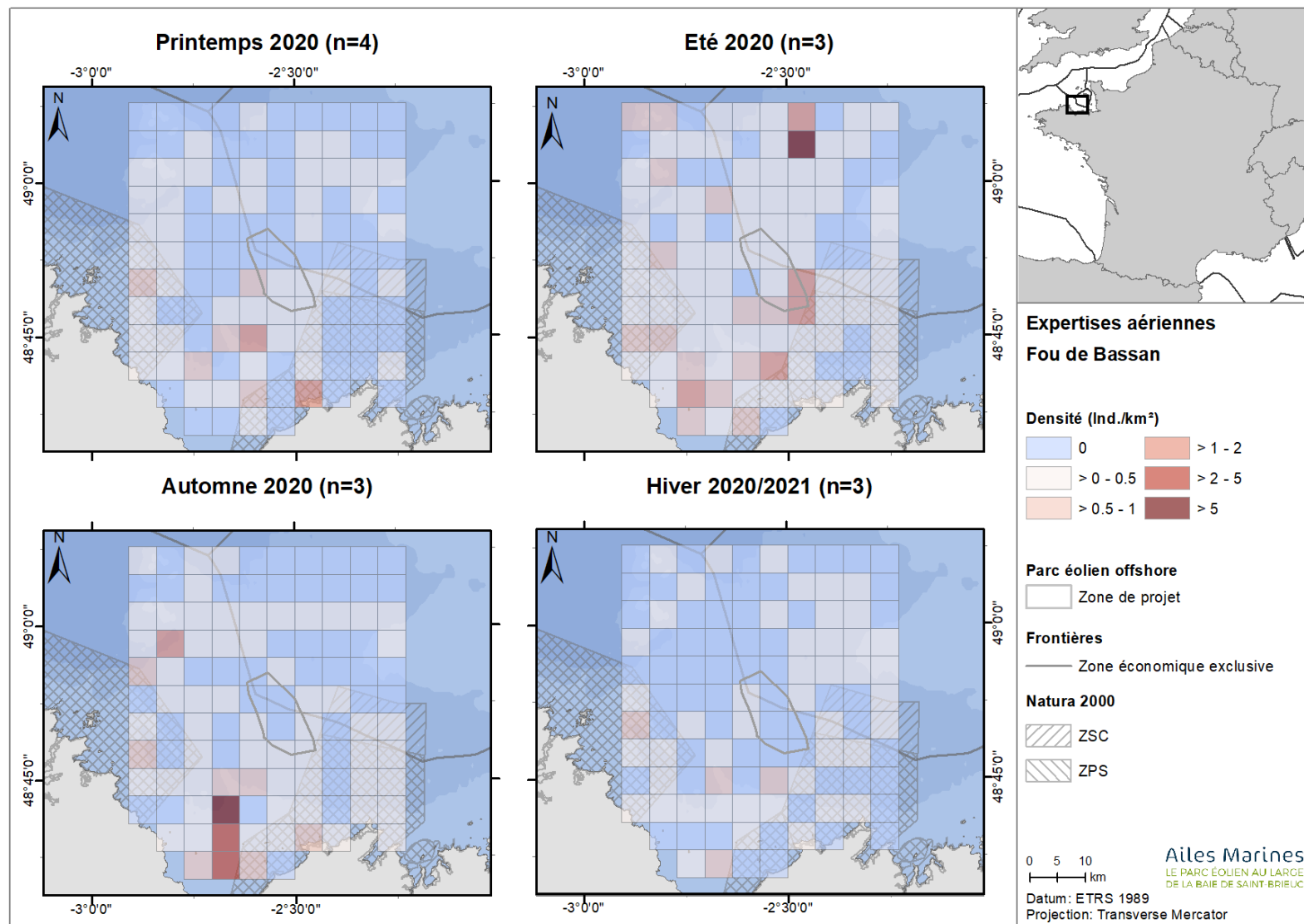
### Observations de Fou de Bassan - expertises aériennes période 2013-2014

Répartition des effectifs selon leur distance au trait de côte



Données naturalistes: In Vivo & GEOCA, Réalisation: Biotope

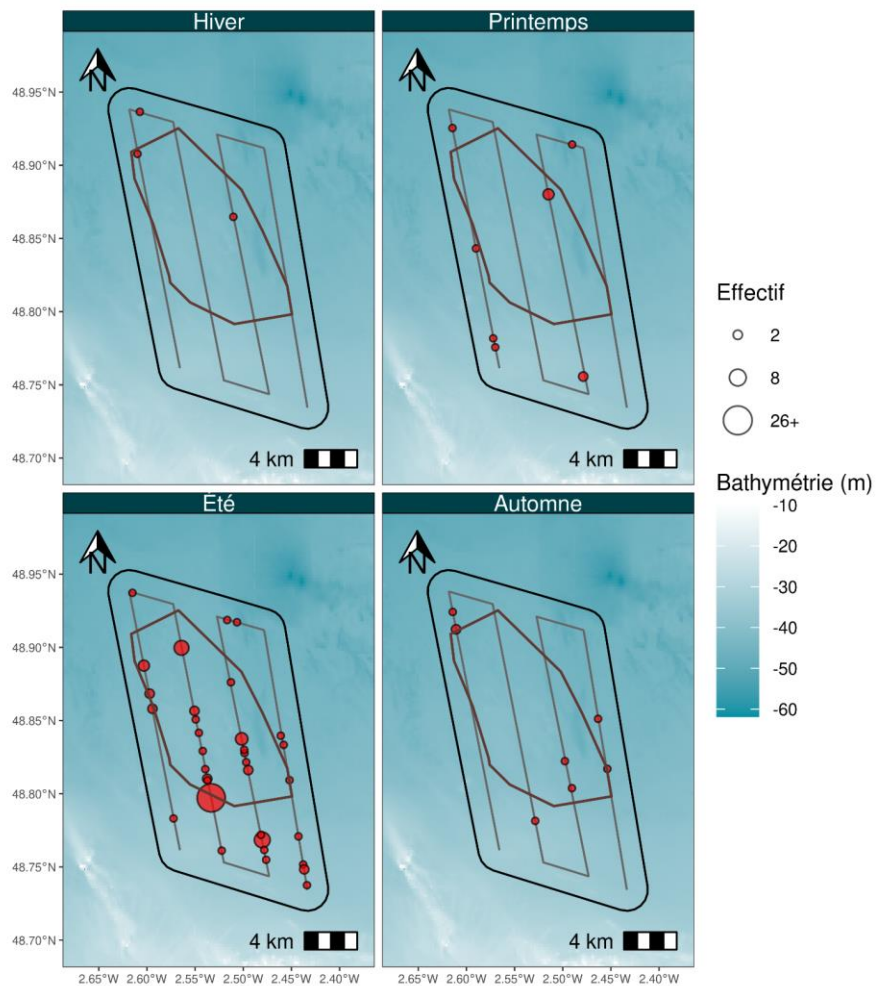
Figure 18 : Répartition des observations en fonction de la distance à la côte – Fou de Bassan - Transects avion 2013/2014.



Carte 41 : Carte des densités par maille – Fou de Bassan - Transects avion 2020/2021.

État de référence du parc éolien en mer de Saint-Brieuc - suivi de la mégafaune marine

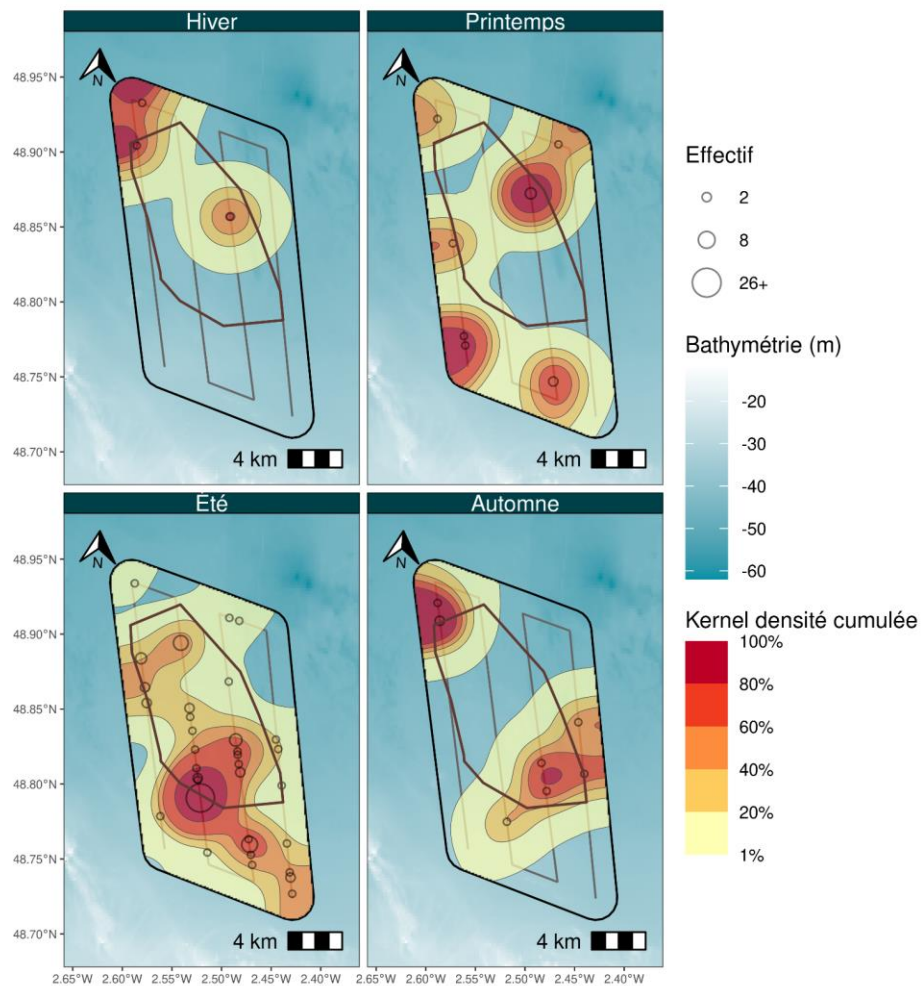
Observations de Puffin des Baléares - expertises nautiques 2012-2014



Données naturalistes: In Vivo & GEOCA, Réalisation: Biotope, bathymétrie: SHOM - HOMONIM, trait de côte: SHOM - Histolitt

Carte 42 : Observations brutes – Puffin des Baléares (en rouge sur la carte) - Transects bateau 2012/2014 (la zone du parc est représentée par un trait brun).

État de référence du parc éolien en mer de Saint-Brieuc - suivi de la mégafaune marine  
Observations de Puffin des Baléares - Noyaux de densité - expertises nautiques 2012-2014

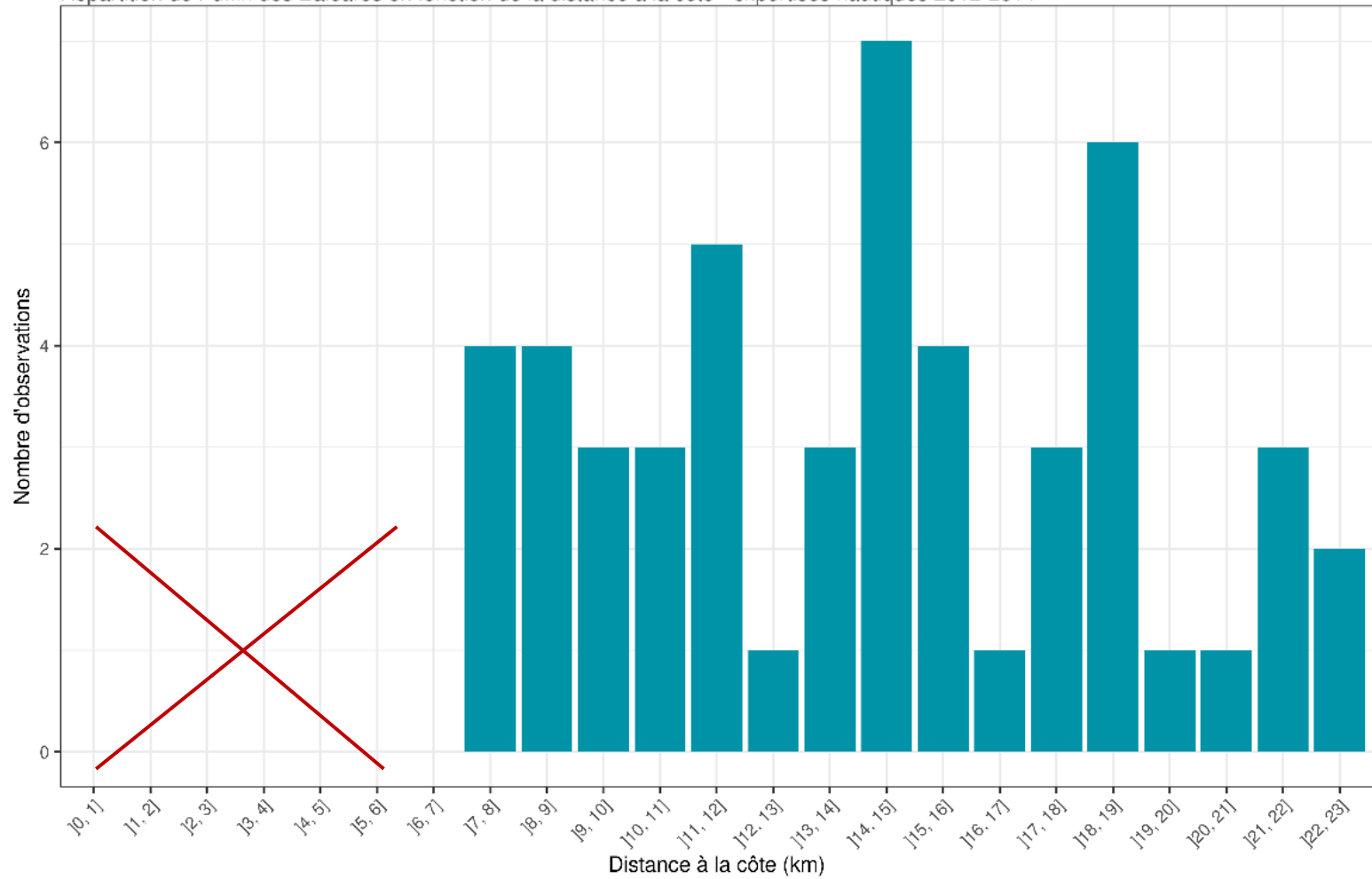


Données naturalistes: In Vivo & GEOCA, Réalisation: Biotope, bathymétrie: SHOM - HOMONIM, trait de côte: SHOM - Histolitt

Carte 43 : Carte des noyaux de densité – Puffin des Baléares - Transects bateau 2012/2014 (la zone du parc est représentée par un trait brun).

## Observations de Puffin des Baléares - expertises nautiques 2012-2014

Répartition de Puffin des Baléares en fonction de la distance à la côte - expertises nautiques 2012-2014

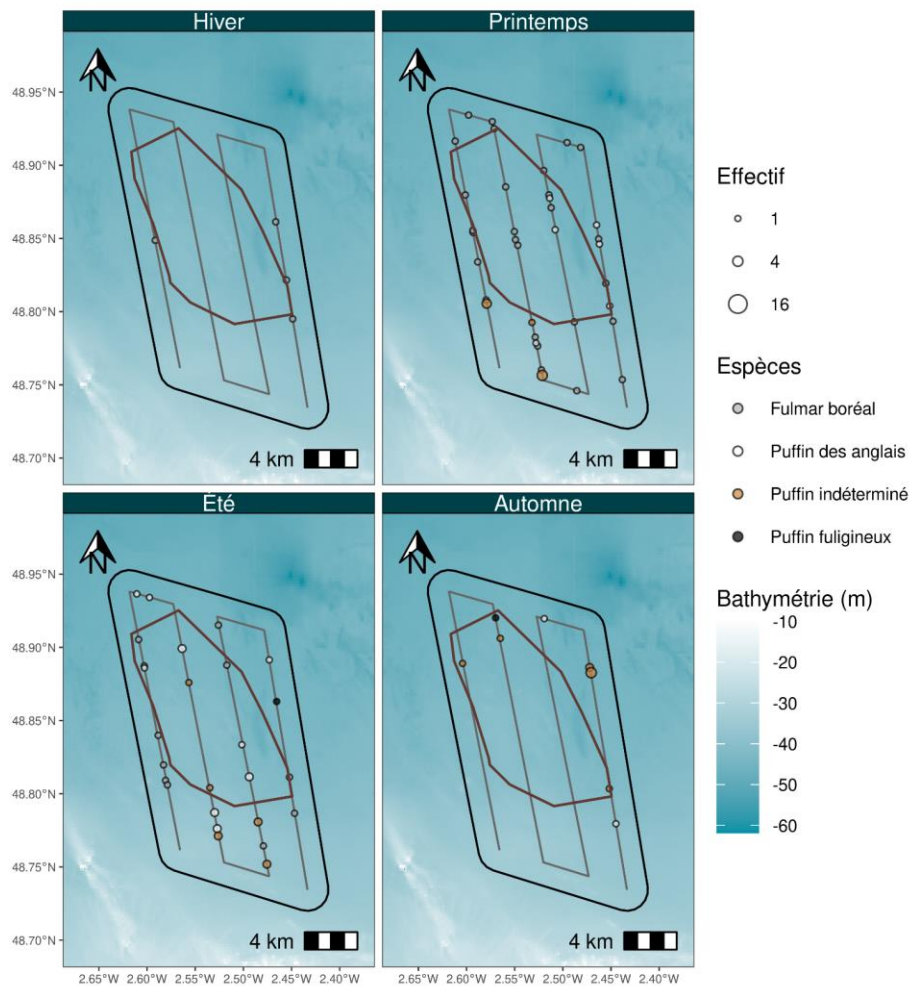


Données naturalistes: In Vivo & GEOCA, Réalisation: Biotope

Figure 19 : Répartition des observations en fonction de la distance à la côte – Puffin des Baléares - Transects bateau 2012/2014. La croix rouge montre les kilomètres non échantillonnés (0 – 6 km).

État de référence du parc éolien en mer de Saint-Brieuc - suivi de la mégafaune marine

Observations d'autres procellariidés - expertises nautiques 2012-2014

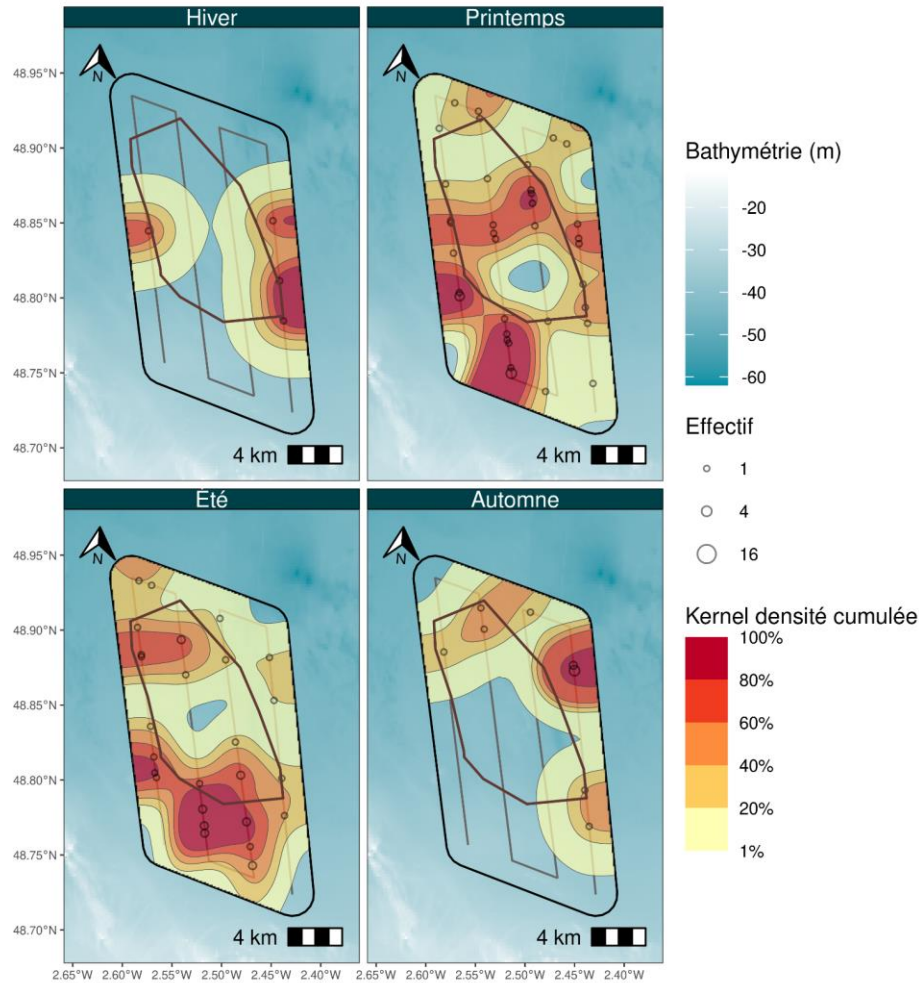


Données naturalistes: In Vivo & GEOCA, Réalisation: Biotope, bathymétrie: SHOM - HOMONIM, trait de côte: SHOM - Histolitt

Carte 44 : Observations brutes – Autres Procellariidés - Transects bateau 2012/2014 (la zone du parc est représentée par un trait brun).



État de référence du parc éolien en mer de Saint-Brieuc - suivi de la mégafaune marine  
Observations d'autres procellariidés - Noyaux de densité - expertises nautiques 2012-2014

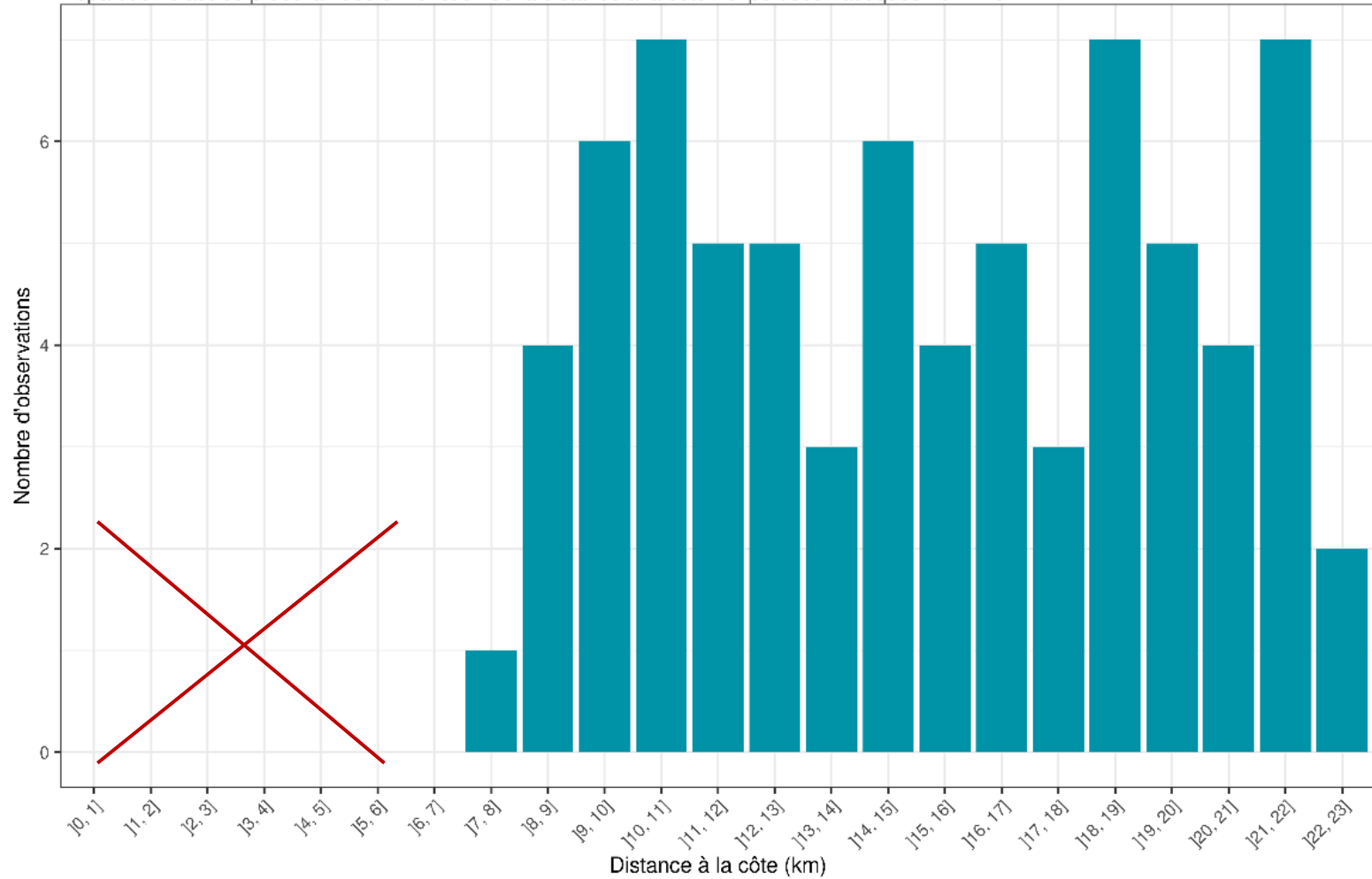


Données naturalistes: In Vivo & GEOCA, Réalisation: Biotope, bathymétrie: SHOM - HOMONIM, trait de côte: SHOM - Histolitt

Carte 45 : Carte des noyaux de densité – Autres Procellariidés - Transects bateau 2012/2014 (la zone du parc est représentée par un trait brun).

### Observations d'autres procellariidés - expertises nautiques 2012-2014

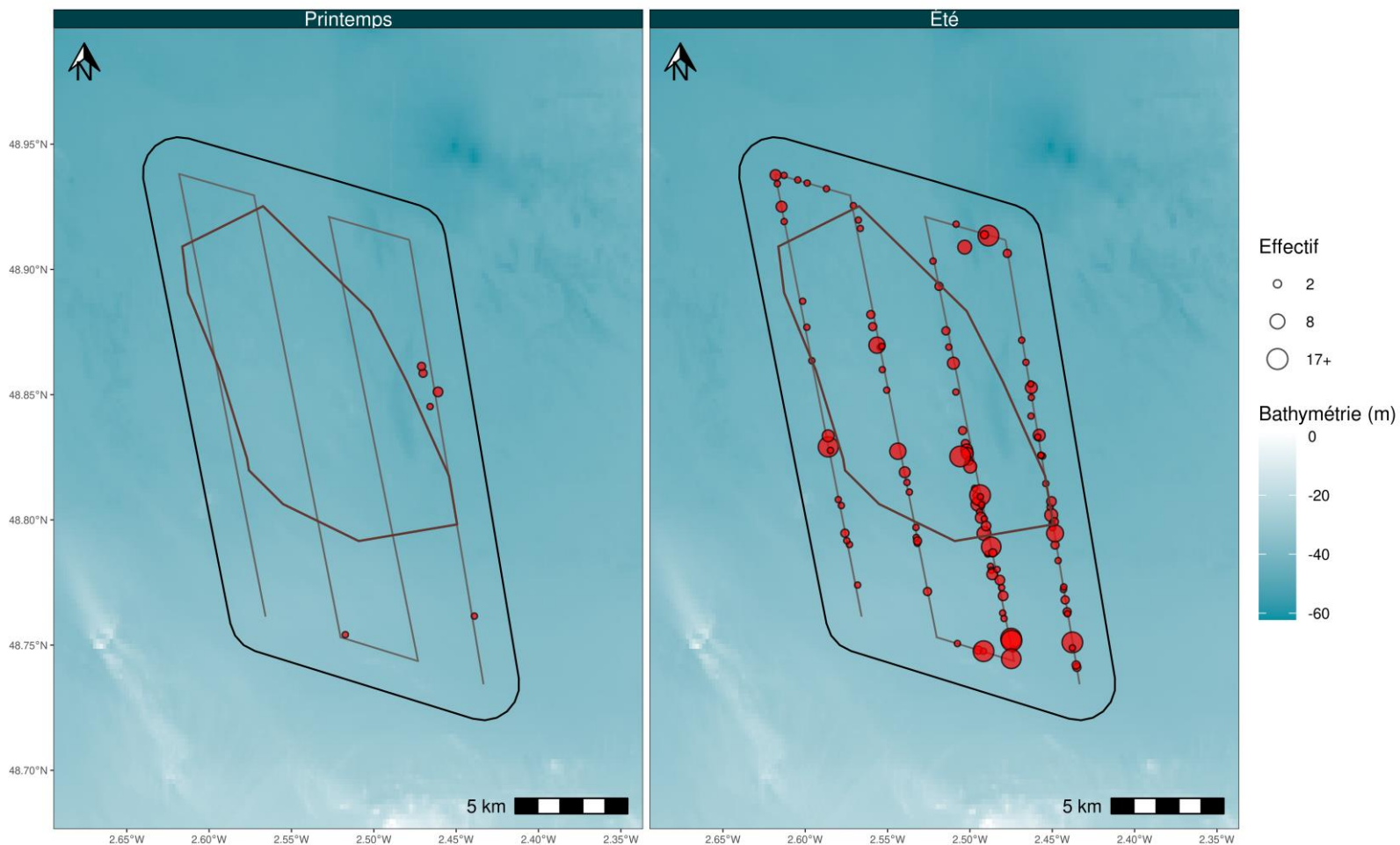
Répartition d'autres procellariidés en fonction de la distance à la côte - expertises nautiques 2012-2014



Données naturalistes: In Vivo & GEOCA, Réalisation: Biotope

Figure 20 : Répartition des observations en fonction de la distance à la côte – Autres Procellariidés - Transects bateau 2012/2014. La croix rouge montre les kilomètres non échantillonnés (0 – 6 km).

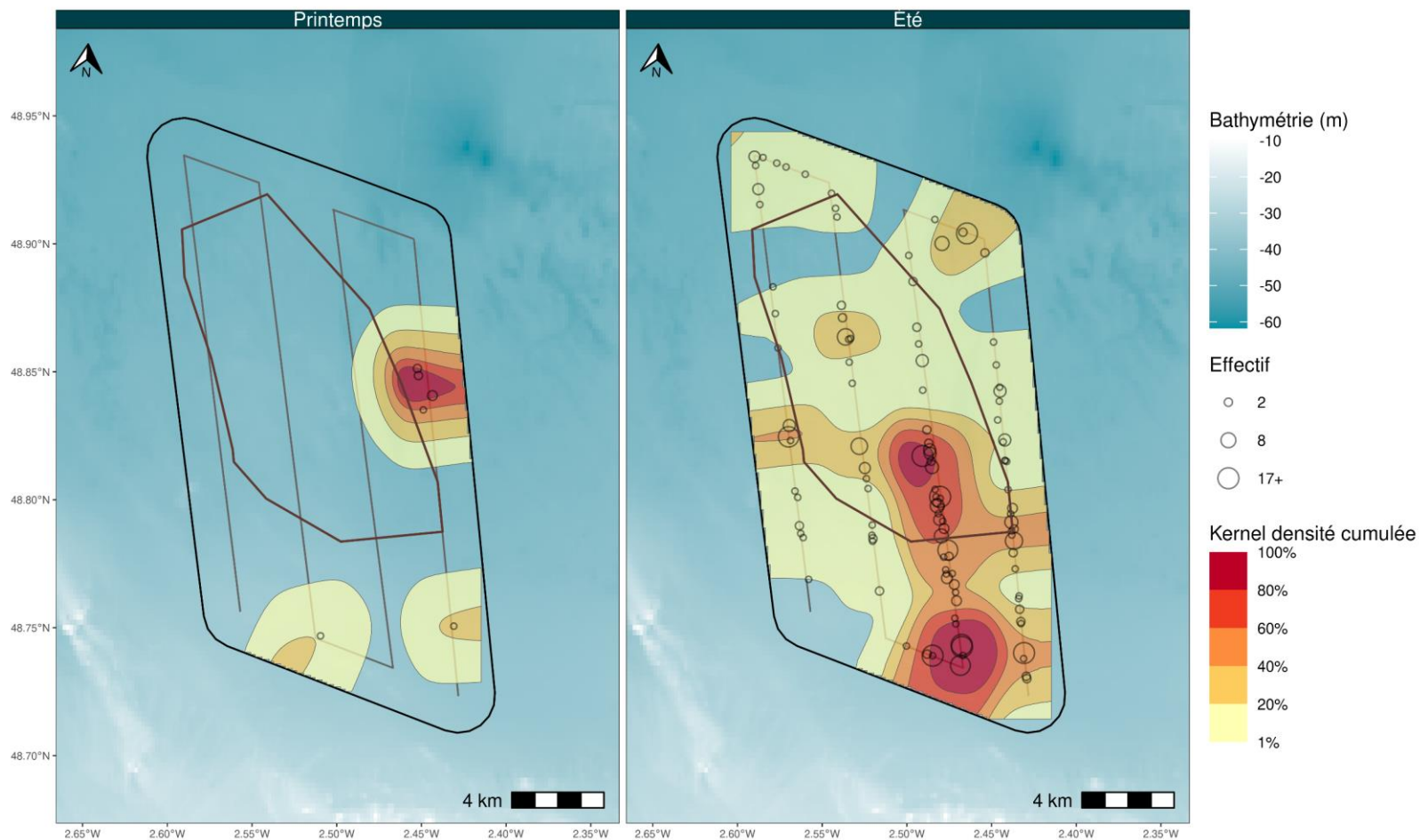
État de référence du parc éolien en mer de Saint-Brieuc - suivi de la mégafaune marine  
Observations de Puffin des Baléares - expertises nautiques 2020-2021



Données naturalistes: Biotope & GEOCA, Réalisation: Biotope, bathymétrie: SHOM - HOMONIM, trait de côte: SHOM - Histolitt

Carte 46 : Observations brutes – Puffin des Baléares (en rouge sur la carte) - Transects bateau 2020/2021 (la zone du parc est représentée par un trait brun).

État de référence du parc éolien en mer de Saint-Brieuc - suivi de la mégafaune marine  
Observations de Puffin des Baléares - Noyaux de densité - expertises nautiques 2020-2021

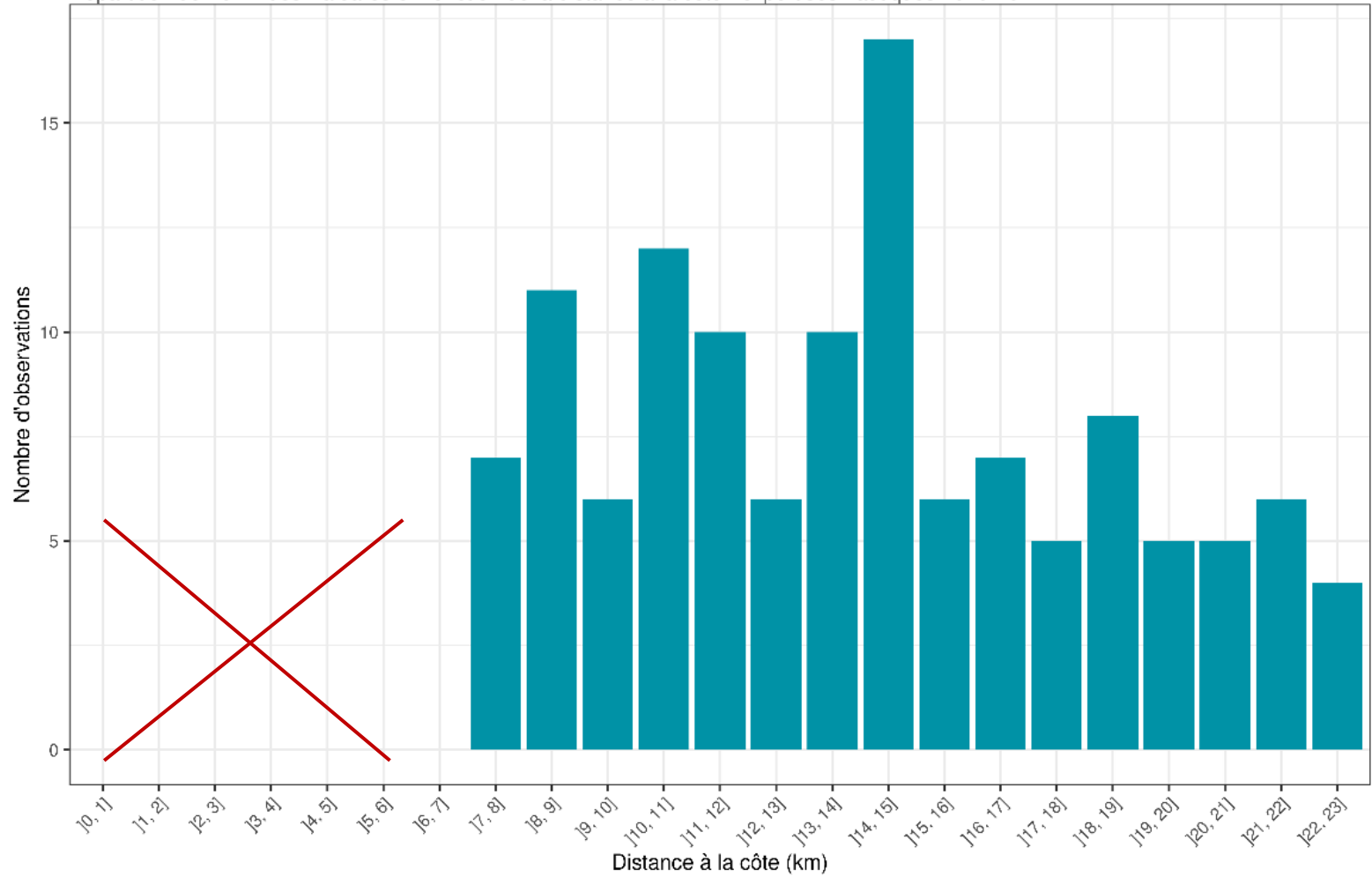


Données naturalistes: Biotope & GEOCA, Réalisation: Biotope, bathymétrie: SHOM - HOMONIM, trait de côte: SHOM - Histolitt

Carte 47 : Carte des noyaux de densité – Puffin des Baléares - Transects bateau 2020/2021 (la zone du parc est représentée par un trait brun).

### Observations de Puffin des Baléares

Répartition de Puffin des Baléares en fonction de la distance à la côte - expertises nautiques 2020-2021

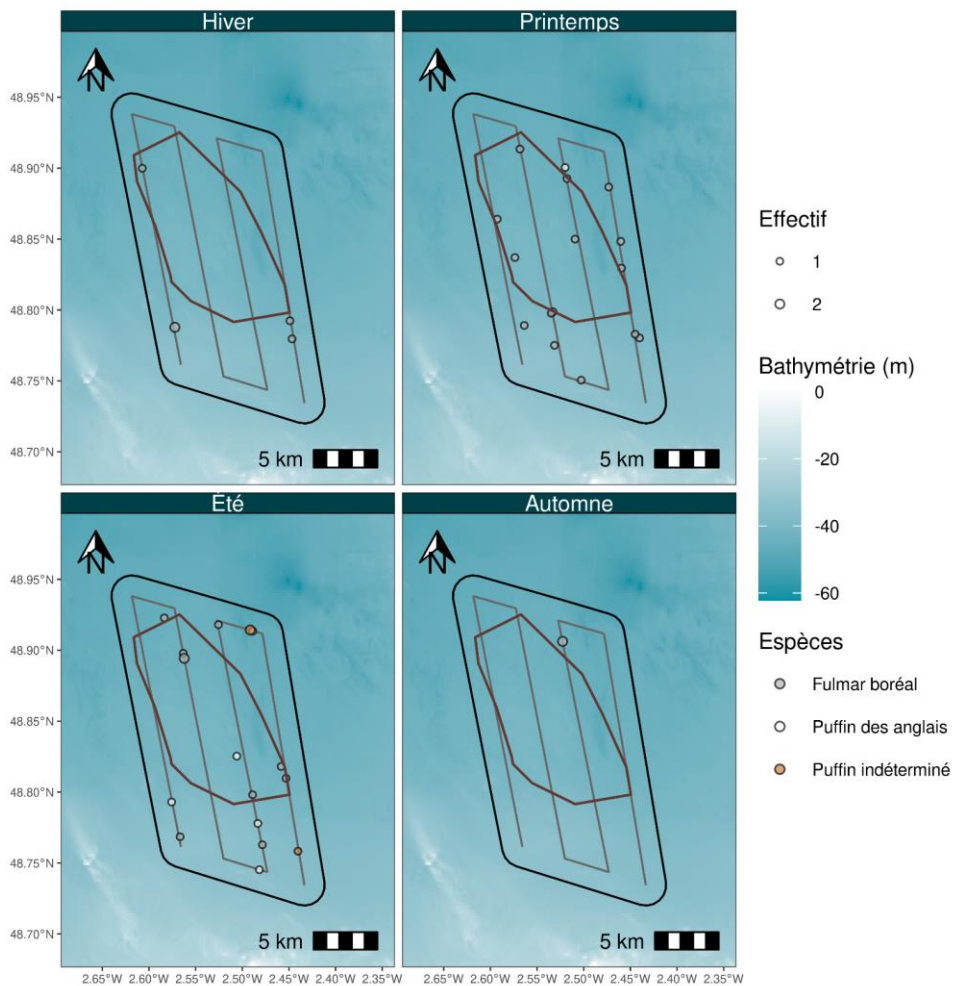


Données naturalistes: Biotope & GEOCA, Réalisation: Biotope

Figure 21 : Répartition des observations en fonction de la distance à la côte – Puffin des Baléares - Transects bateau 2020/2021. La croix rouge montre les kilomètres non échantillonnés (0 – 6 km).

État de référence du parc éolien en mer de Saint-Brieuc - suivi de la mégafaune marine

Observations d'autres procellariidés - expertises nautiques 2020-2021

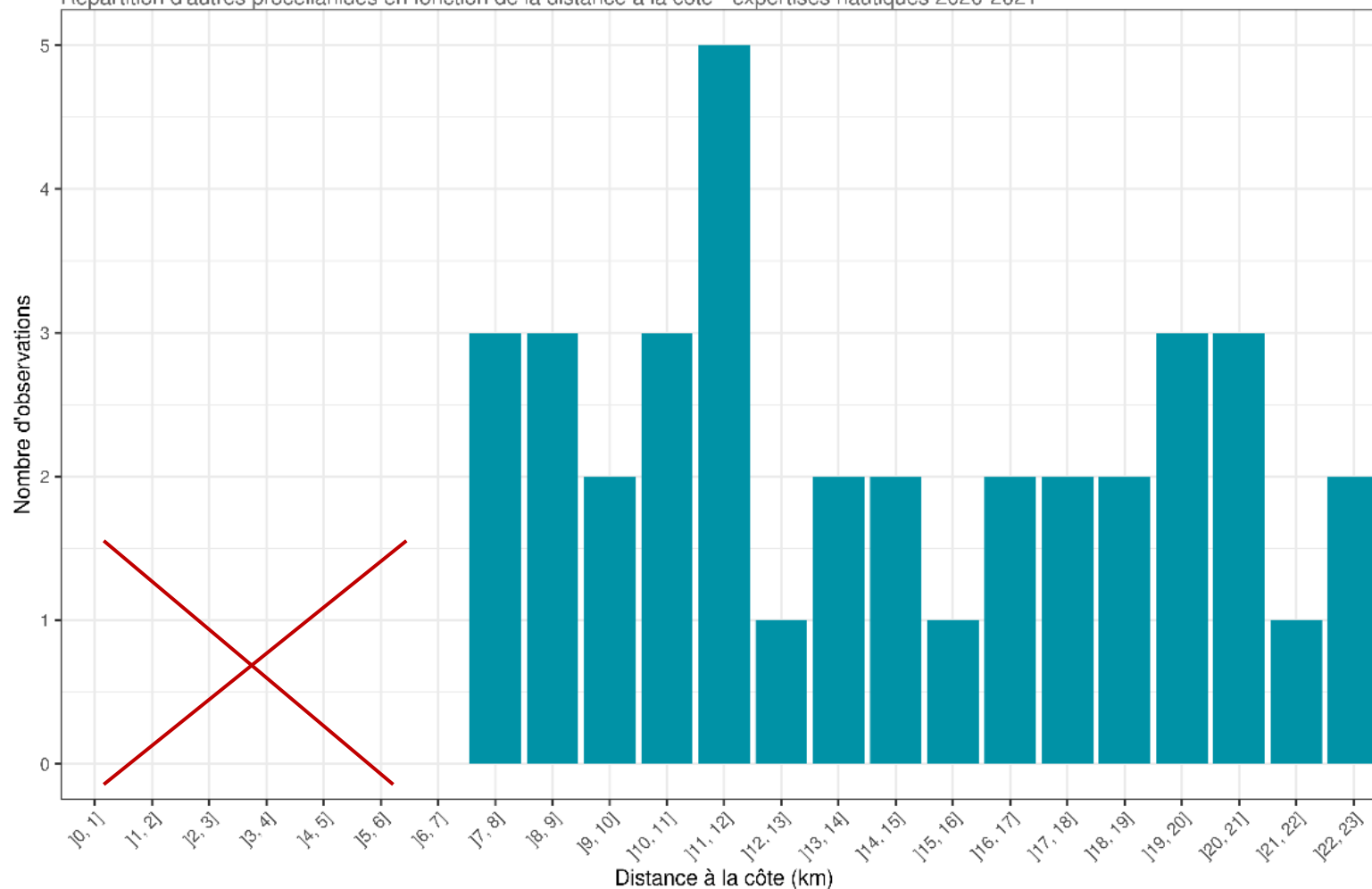


Données naturalistes: Biotope & GEOCA, Réalisation: Biotope, bathymétrie: SHOM - HOMONIM, trait de côte: SHOM - Histolitt

Carte 48 : Observations brutes – Autres Procellariidés - Transects bateau 2020/2021 (la zone du parc est représentée par un trait brun).

## Observations d'autres procellariidés

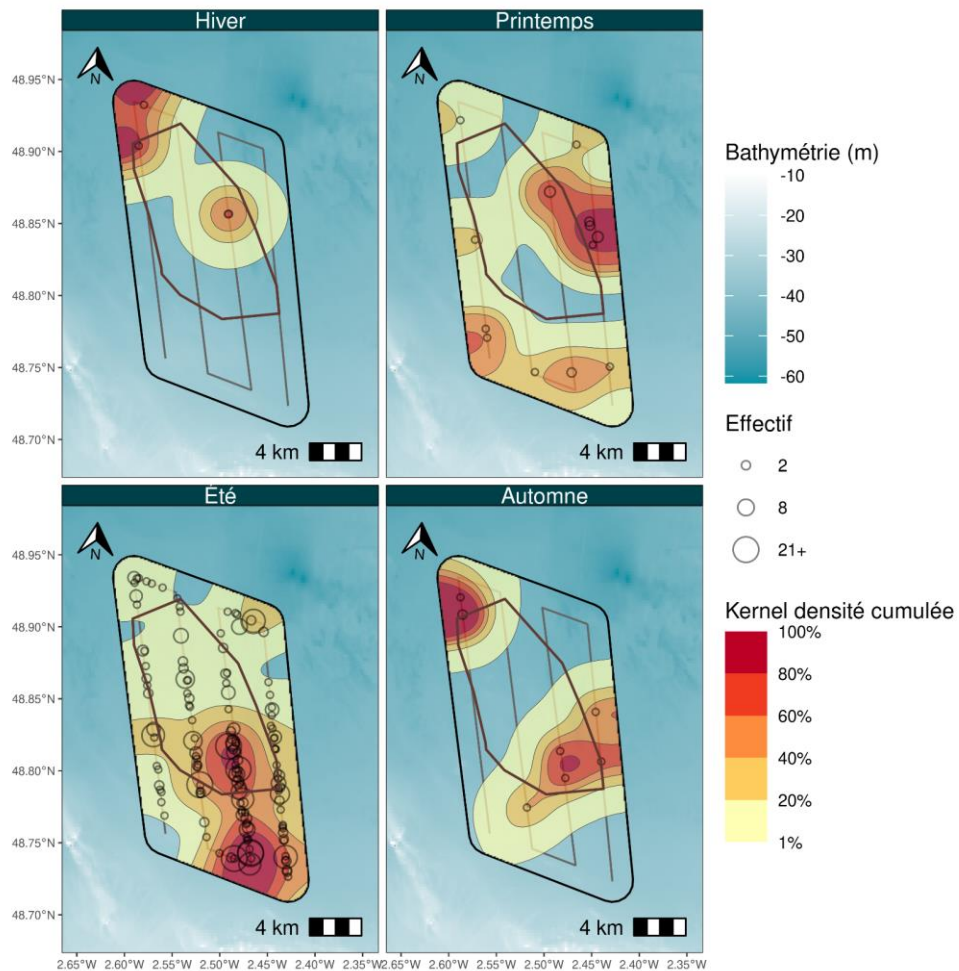
Répartition d'autres procellariidés en fonction de la distance à la côte - expertises nautiques 2020-2021



Données naturalistes: Biotope & GEOCA, Réalisation: Biotope

Figure 22 : Répartition des observations en fonction de la distance à la côte – Autres Procellariidés - Transects bateau 2020/2021. La croix rouge montre les kilomètres non échantillonnés (0 – 6 km).

État de référence du parc éolien en mer de Saint-Brieuc - suivi de la mégafaune marine  
 Observations de Puffin des Baléares - Noyaux de densité - expertises nautiques 2012-2014 & 2020-2021

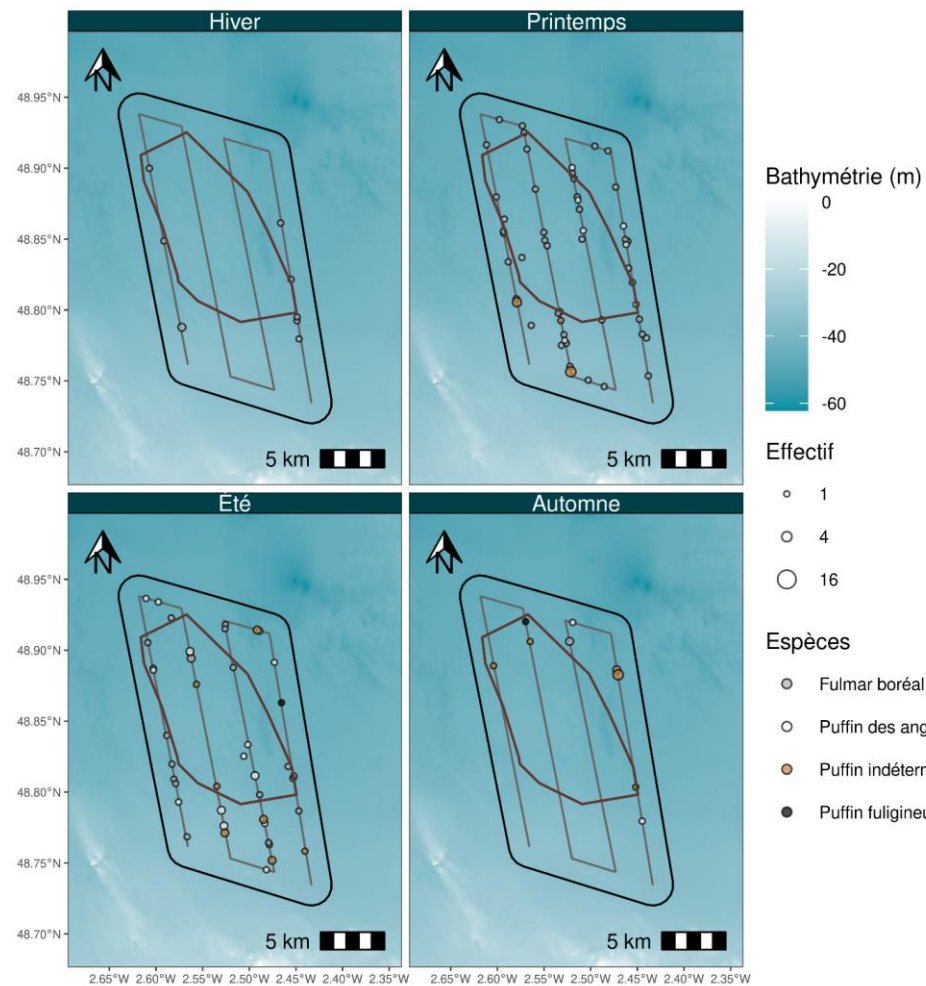


Données naturalistes: In Vivo, GEOCA & Biotope, Réalisation: Biotope, bathymétrie: SHOM - HOMONIM, trait de côte: SHOM - Histolitt

Carte 49 : Carte des noyaux de densité – Puffin des Baléares - Transects bateau 2012/2021 (la zone du parc est représentée par un trait brun).



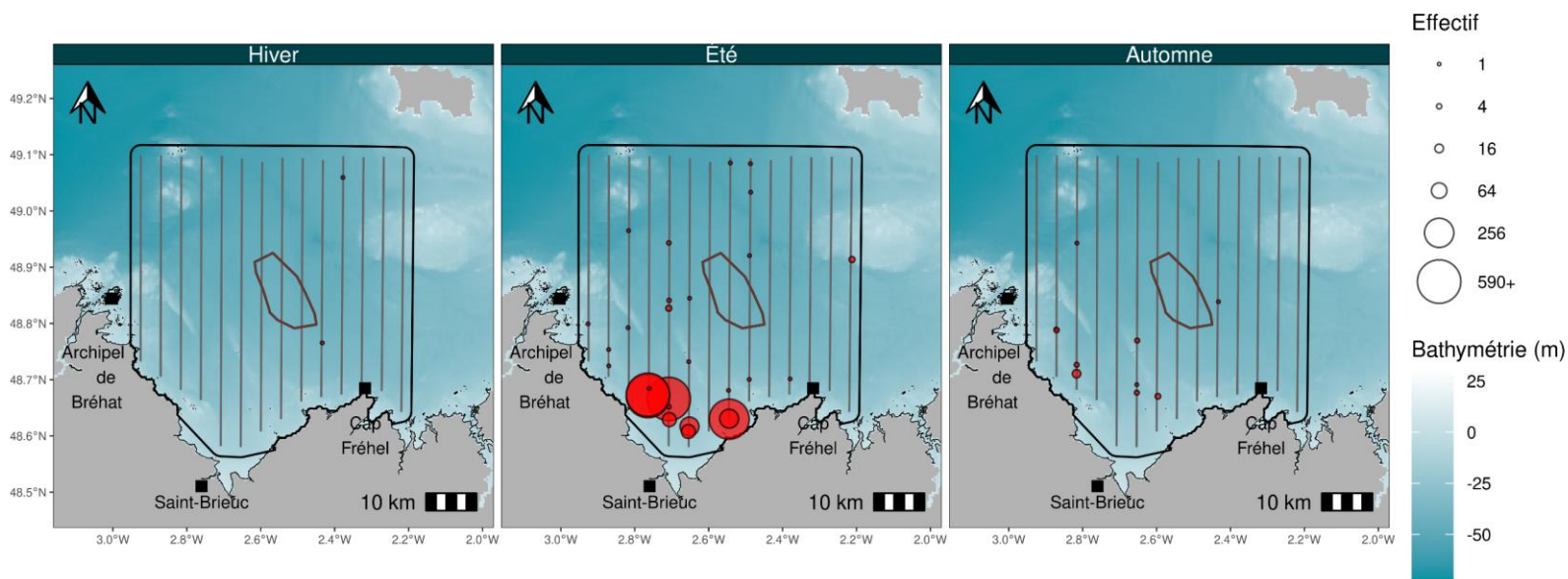
État de référence du parc éolien en mer de Saint-Brieuc - suivi de la mégafaune marine  
Observations d'autres procellariidés - expertises nautiques 2012-2014 & 2020-2021



Données naturalistes: In Vivo, GEOCA & Biotope, Réalisation: Biotope, bathymétrie: SHOM - HOMONIM, trait de côte: SHOM - Histolitt

Carte 50 : Observations brutes – Autres Procellariidés - Transects bateau 2012/2021 (la zone du parc est représentée par un trait brun).

État de référence du parc éolien en mer de Saint-Brieuc - suivi de la mégafaune marine  
Observations de Puffin des Baléares - expertises aériennes 2012-2014

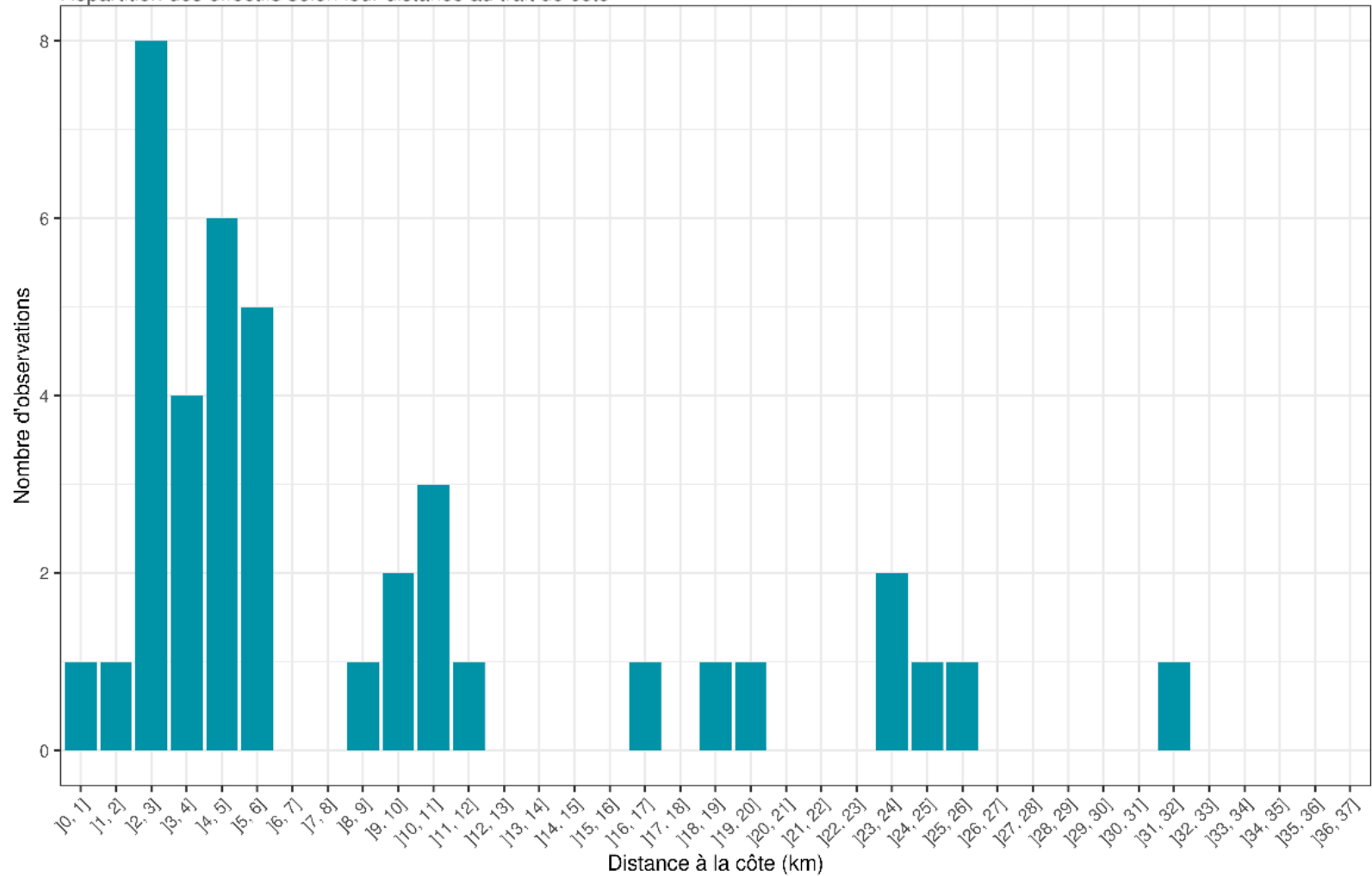


Données naturalistes: In Vivo & GEOCA, Réalisation: Biotope, bathymétrie: SHOM - HOMONIM, trait de côte: SHOM - Histolitt

Carte 51 : Observations brutes – Puffin des Baléares - Transects avion 2013/2014 (la zone du parc est représentée par un trait brun).

## Observations de Puffin des Baléares - expertises aériennes période 2013-2014

Répartition des effectifs selon leur distance au trait de côte

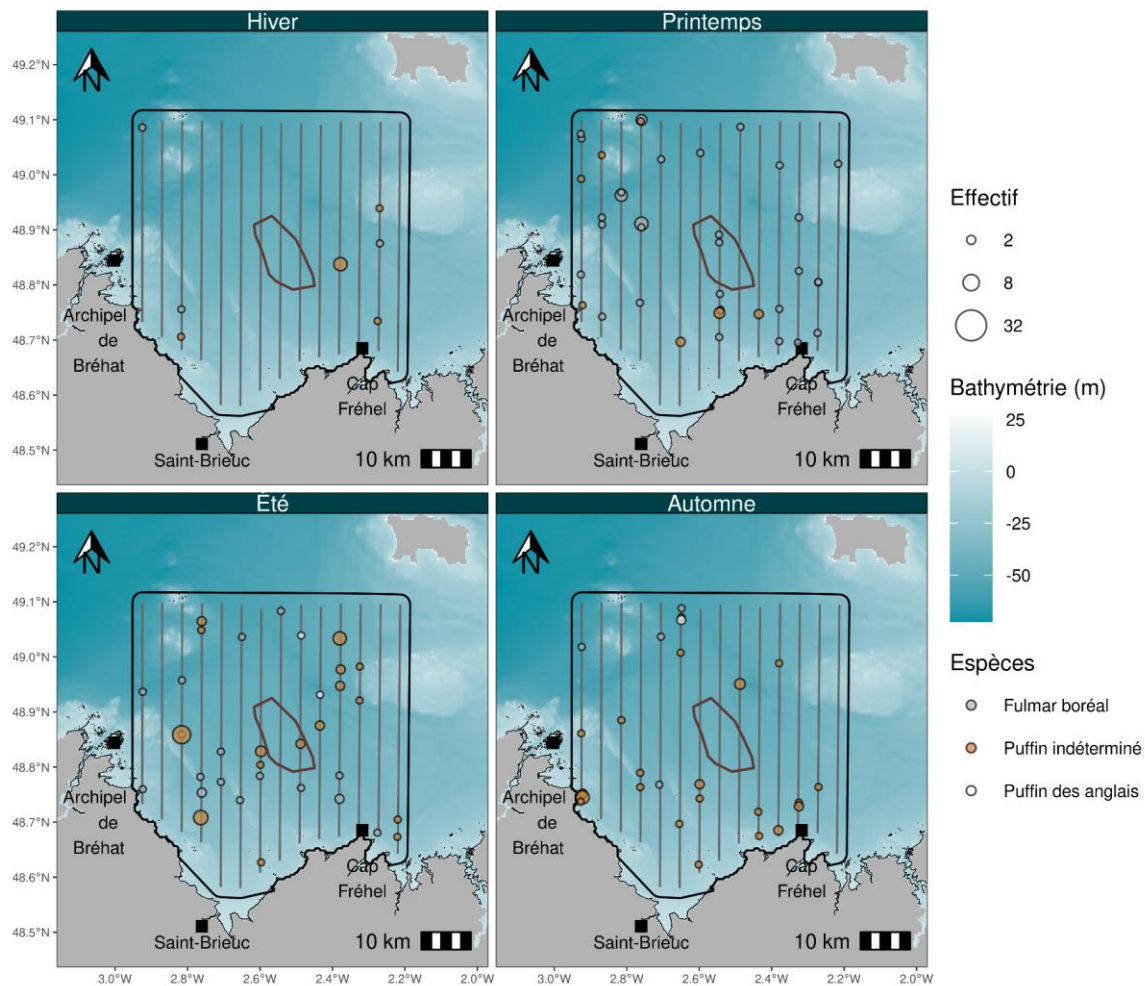


Données naturalistes: In Vivo & GEOCA, Réalisation: Biotope

Figure 23 : Répartition des observations en fonction de la distance à la côte – Puffin des Baléares - Transects avion 2013/2014.

État de référence du parc éolien en mer de Saint-Brieuc - suivi de la mégafaune marine

Observations d'autres procellariidés - expertises aériennes 2012-2014

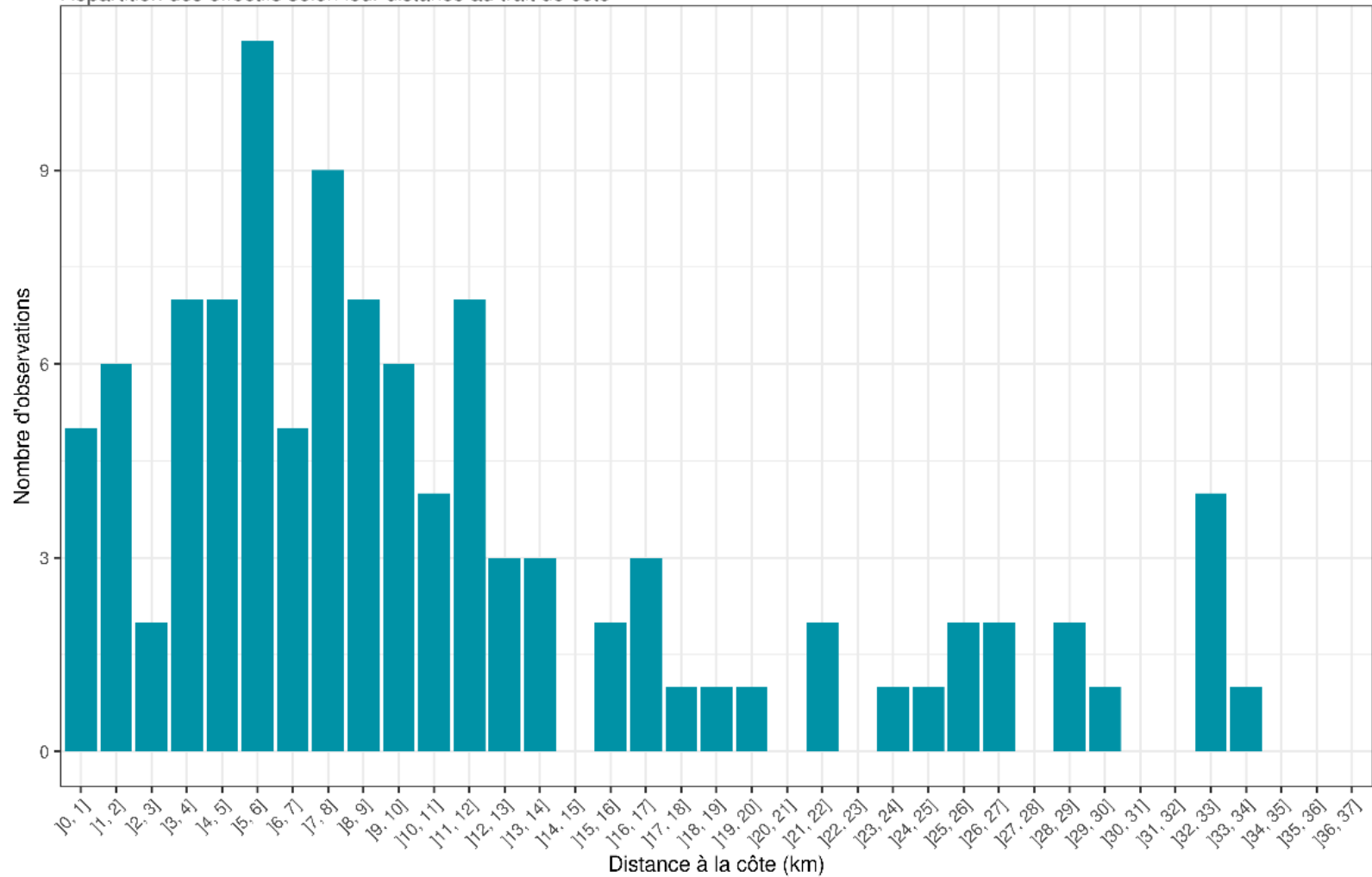


Données naturalistes: In Vivo & GEOCA, Réalisation: Biotope, bathymétrie: SHOM - HOMONIM, trait de côte: SHOM - Histolitt

Carte 52 : Observations brutes – Autres Procellariidés - Transects avion 2013/2014 (la zone du parc est représentée par un trait brun).

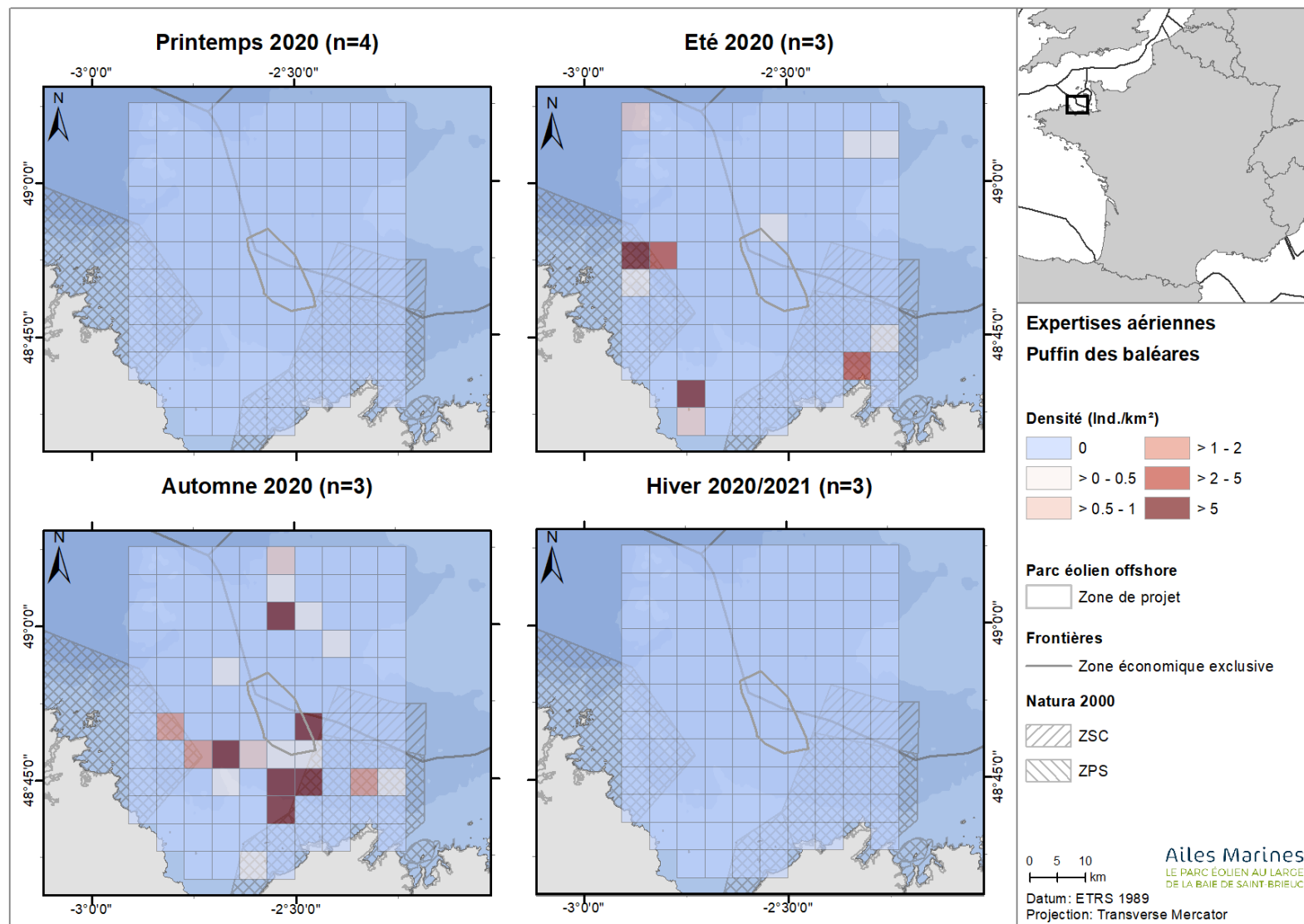
### Observations d'autres procellariidés - expertises aériennes période 2013-2014

Répartition des effectifs selon leur distance au trait de côte

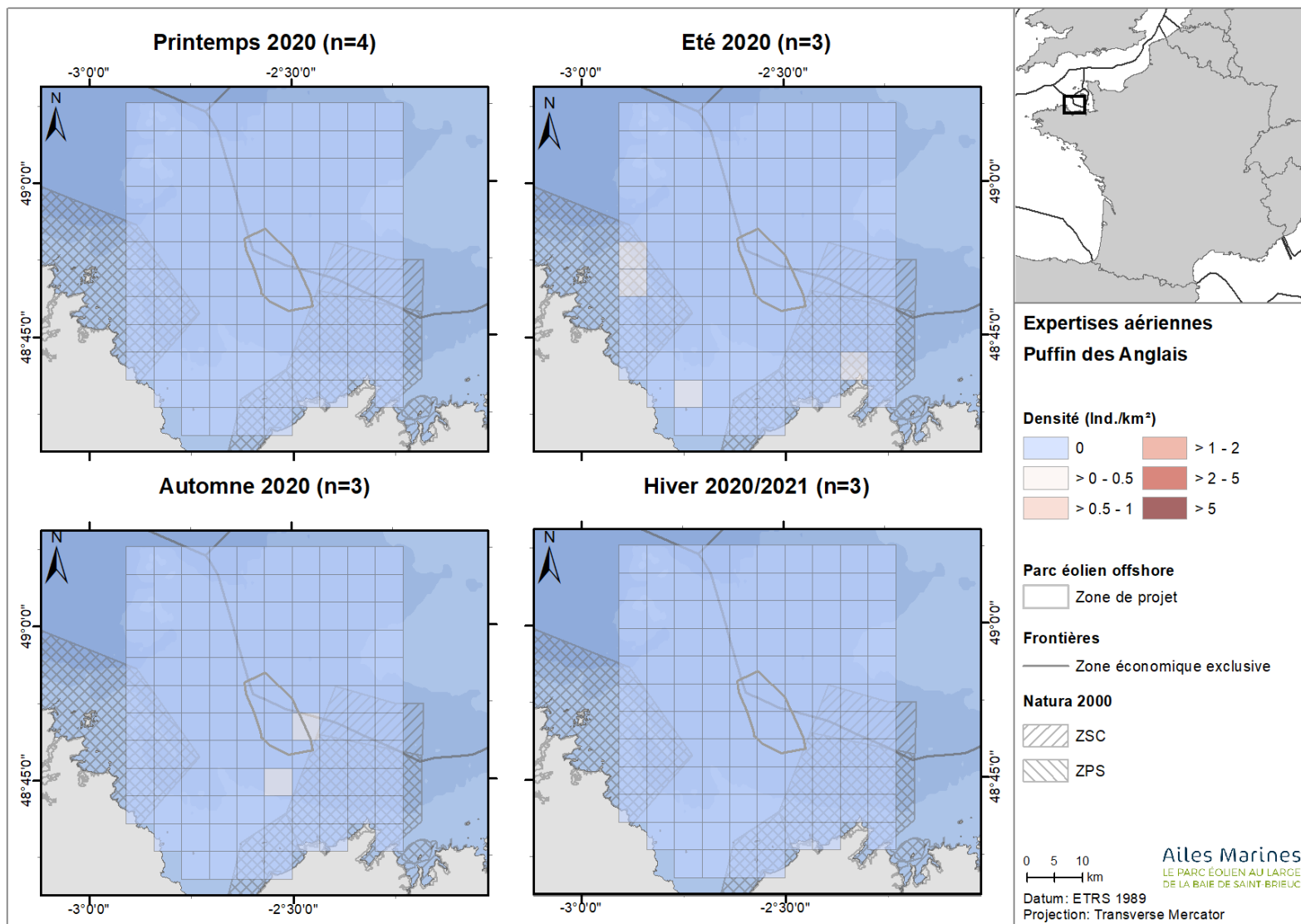


Données naturalistes: In Vivo & GEOCA, Réalisation: Biotope

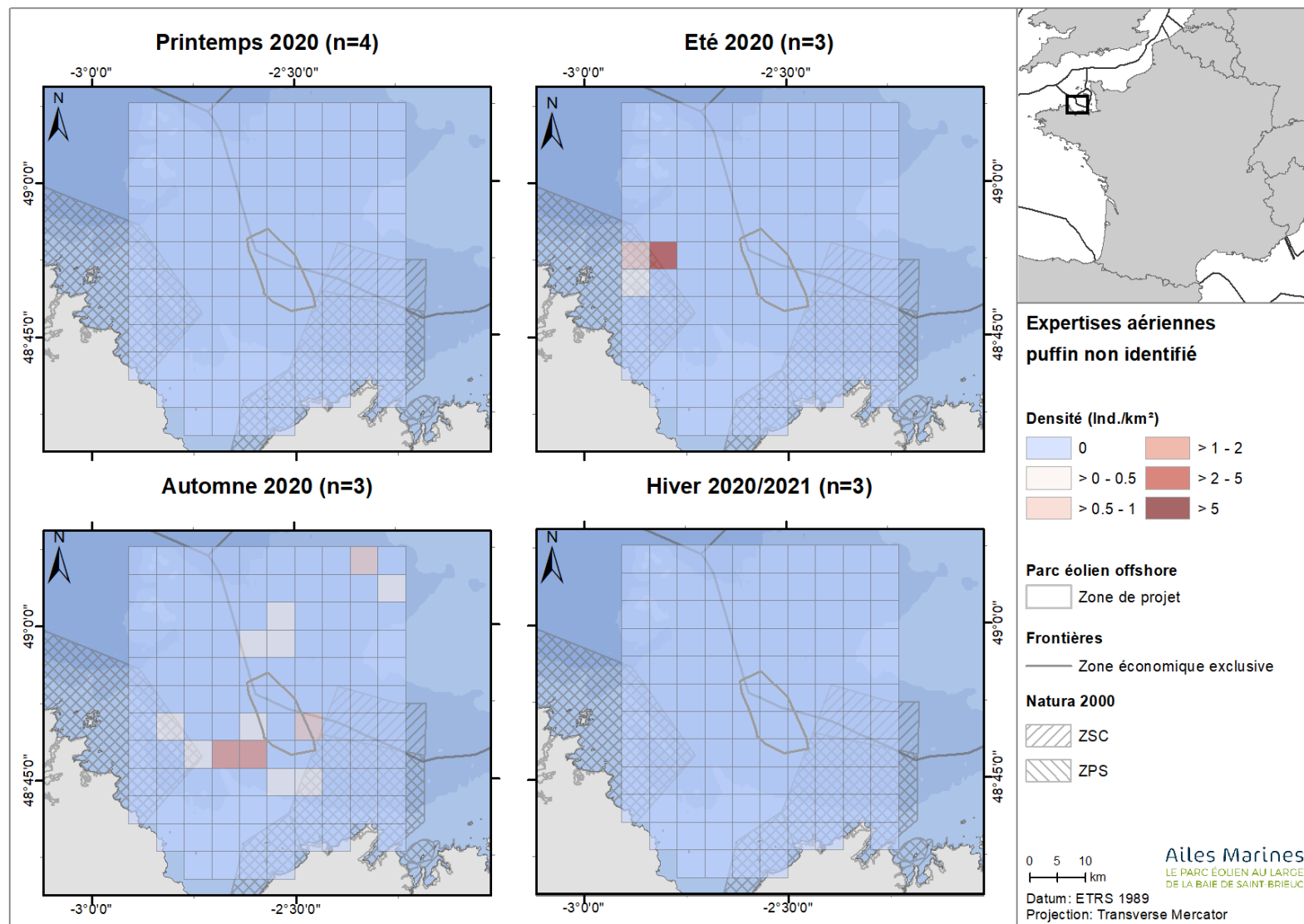
Figure 24 : Répartition des observations en fonction de la distance à la côte – Autres Procellariidés - Transects avion 2013/2014.



Carte 53 : Carte des densités par maille – Puffin des Baléares - Transects avion 2020/2021.

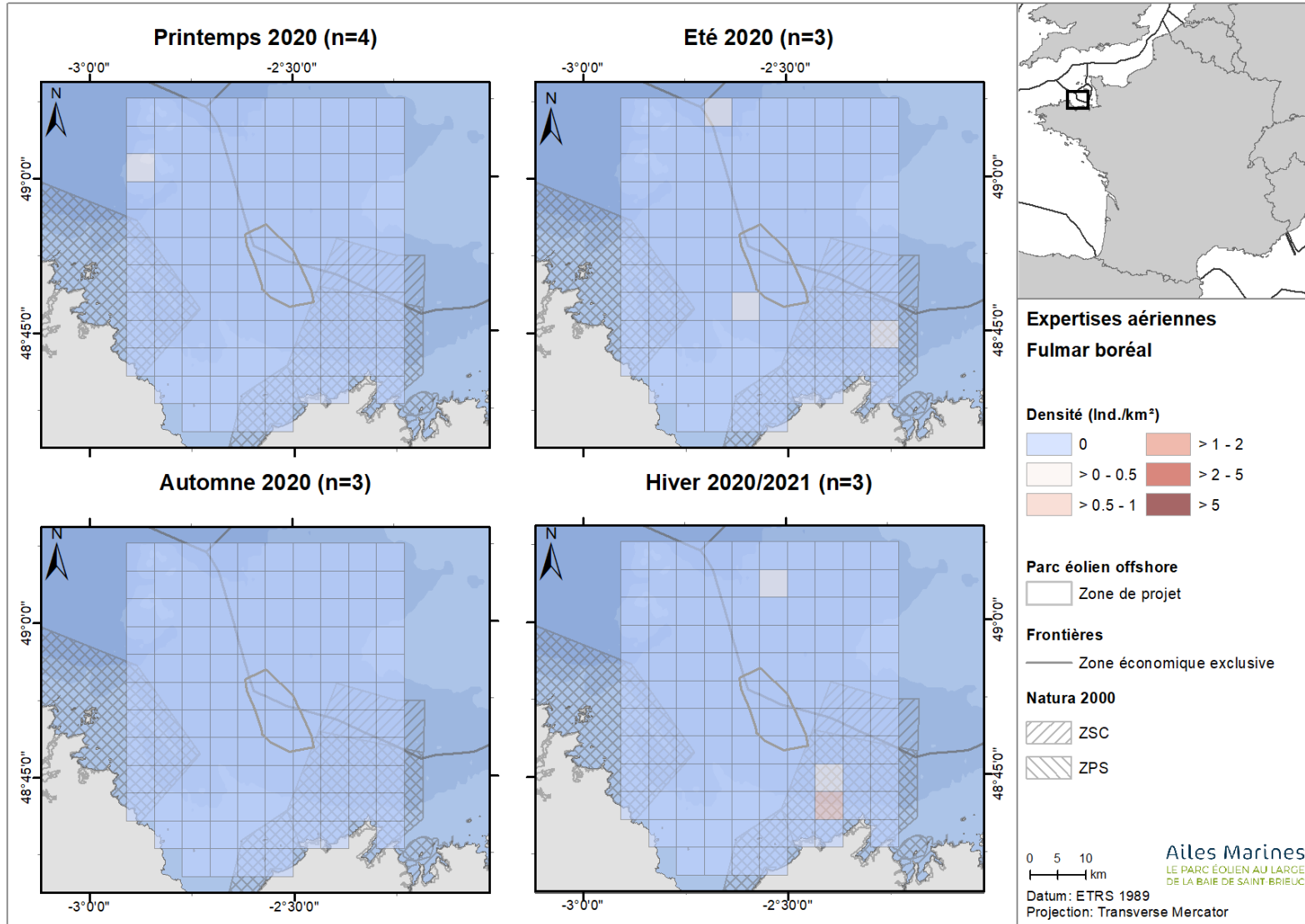


Carte 54 : Carte des densités par maille – Puffin des Anglais - Transects avion 2020/2021.

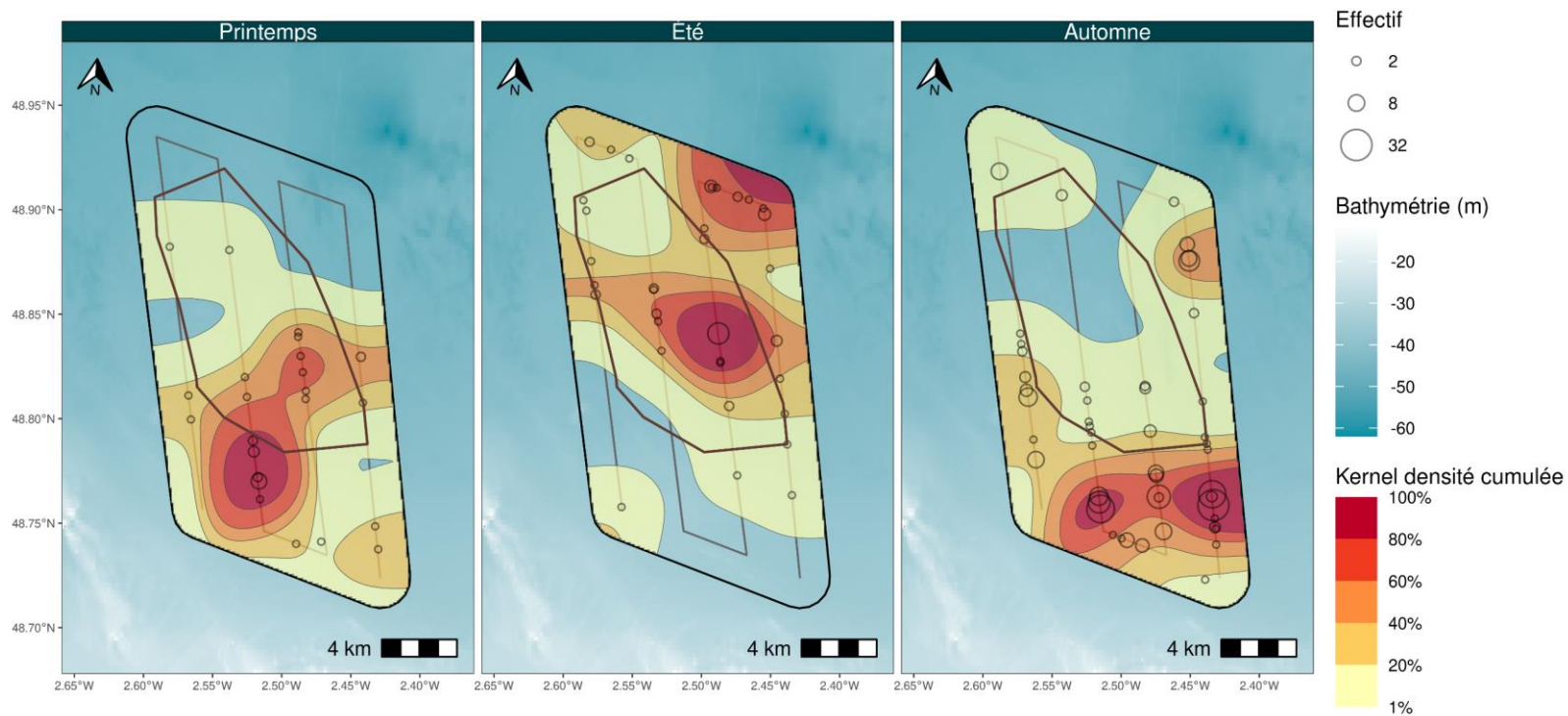


Carte 55 : Carte des densités par maille – Puffin indéterminé - Transects avion 2020/2021.



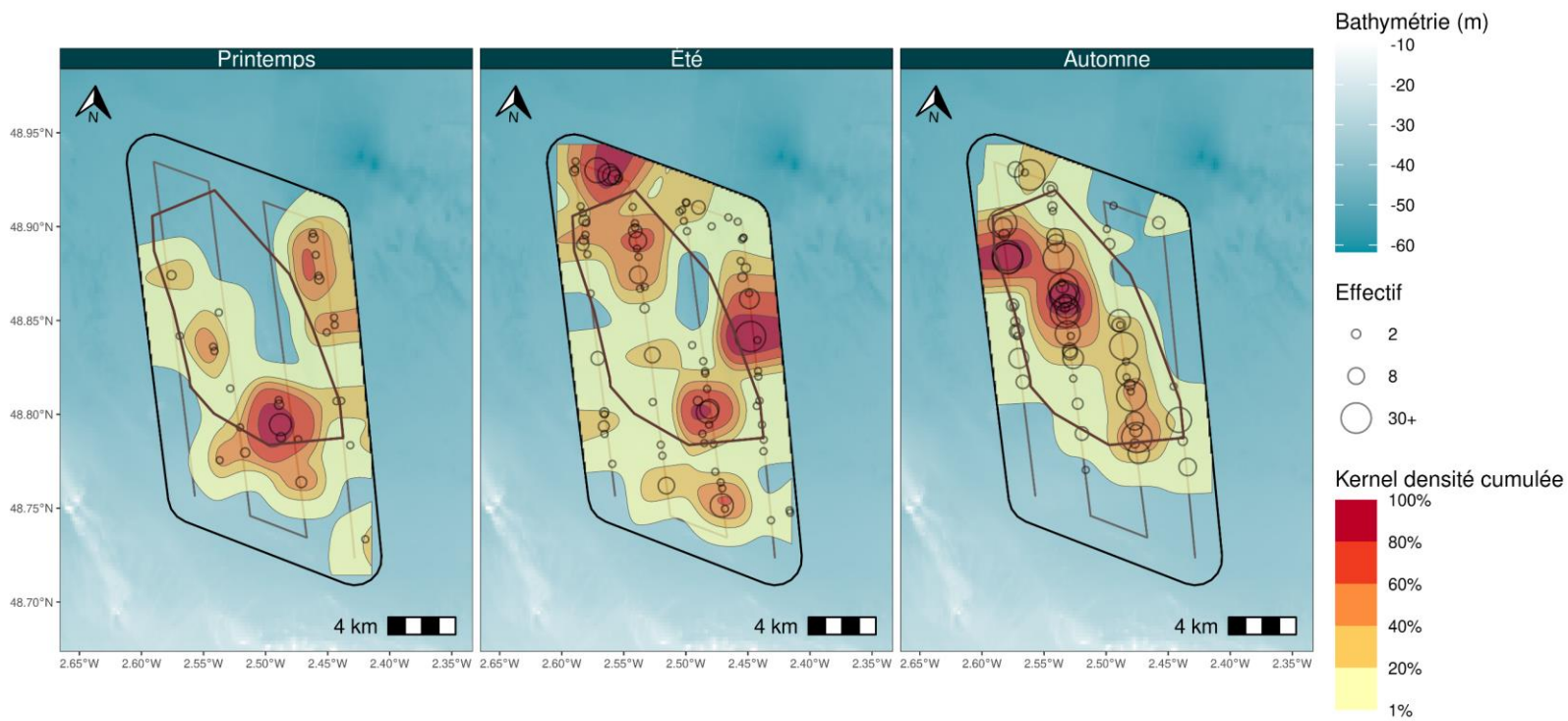


Carte 56 : Carte des densités par maille – Fulmar boréal - Transects avion 2020/2021.



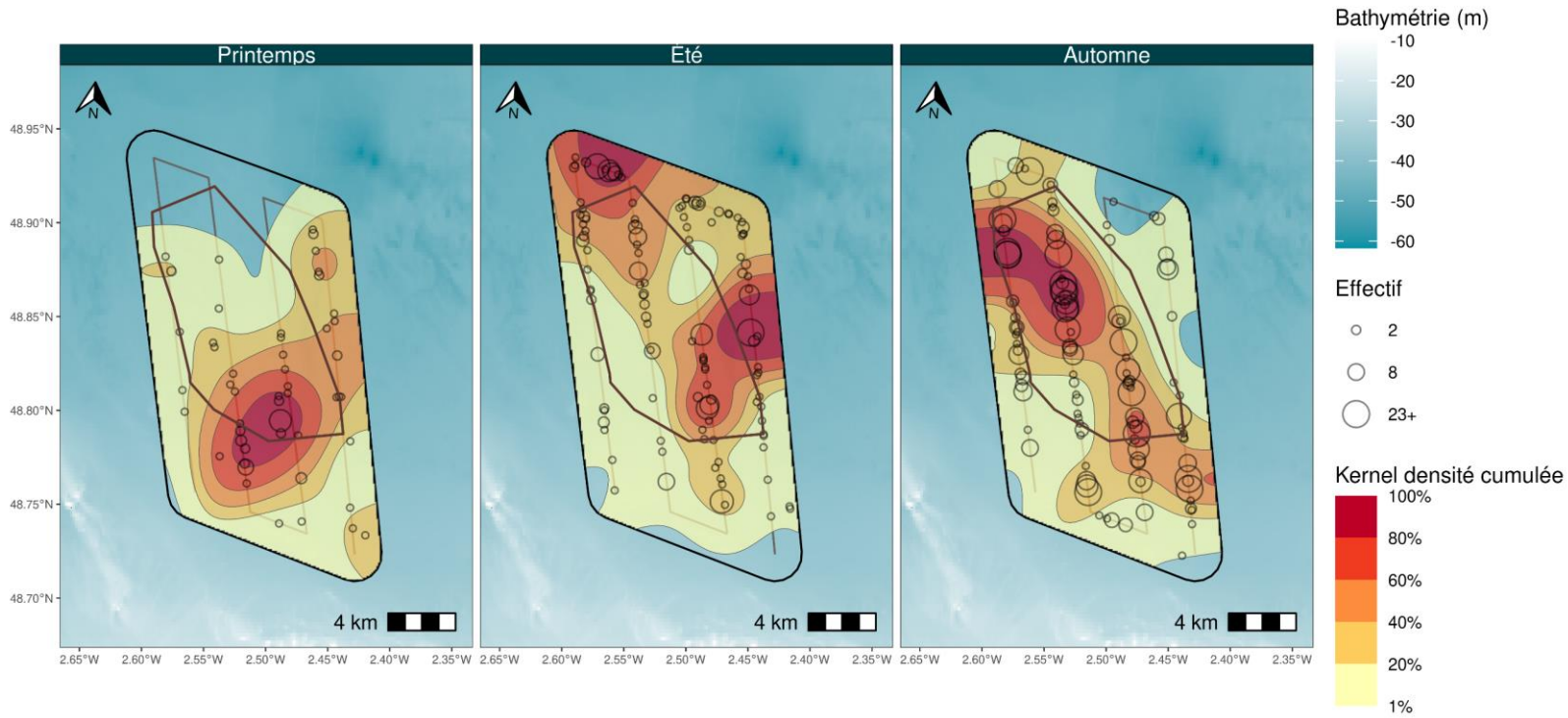
Données naturalistes: In Vivo & GEOCA, Réalisation: Biotope, bathymétrie: SHOM - HOMONIM, trait de côte: SHOM - Histolitt

Carte 57 : Carte des noyaux de densité – Océanites – Transects bateau 2012/2014 (la zone du parc est représentée par un trait brun).



Données naturalistes: Biotope & GEOCA, Réalisation: Biotope, bathymétrie: SHOM - HOMONIM, trait de côte: SHOM - Histolitt

Carte 58 : Carte des noyaux de densité – Océanites – Transects bateau 2020/2021 (la zone du parc est représentée par un trait brun).

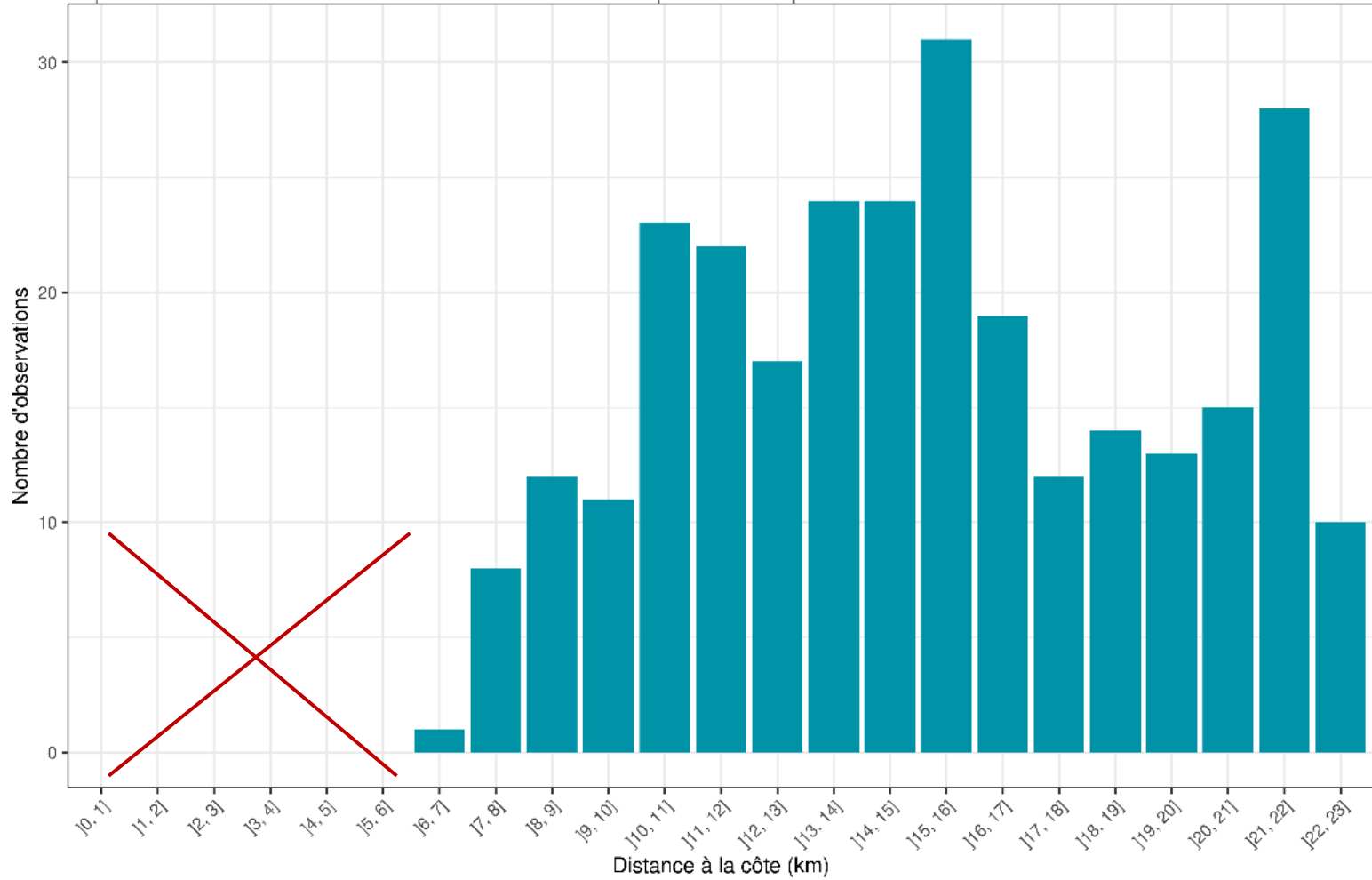


Données naturalistes: In Vivo, GEOCA & Biotope, Réalisation: Biotope, bathymétrie: SHOM - HOMONIM, trait de côte: SHOM - Histolitt

Carte 59 : Carte des noyaux de densité – Océanites – Transects bateau 2012/2021 (la zone du parc est représentée par un trait brun).

### Observations d'océanites - expertises nautiques 2012-2014 & 2020-2021

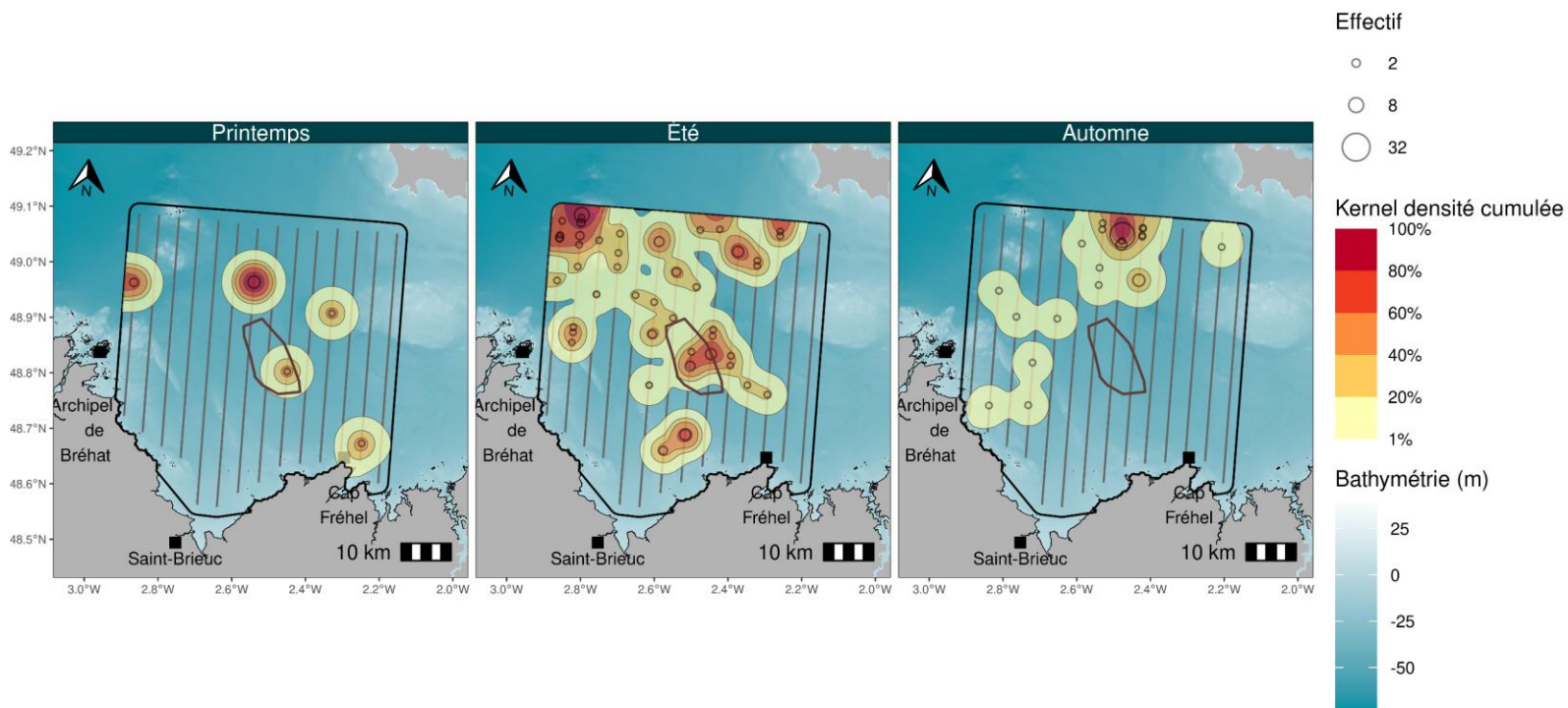
Répartition d'océanites en fonction de la distance à la côte - expertises nautiques 2012-2014 & 2020-2021



Données naturalistes: In Vivo, GEOCA & Biotope, Réalisation: Biotope

Figure 25 : Répartition des observations en fonction de la distance à la côte – Autres Procellariidés - Transects bateau 2012/2021. La croix rouge montre les kilomètres non échantillés (0 - 6 km).

État de référence du parc éolien en mer de Saint-Brieuc - suivi de la mégafaune marine  
Observations d'océanites - Noyaux de densité - expertises aériennes 2012-2014

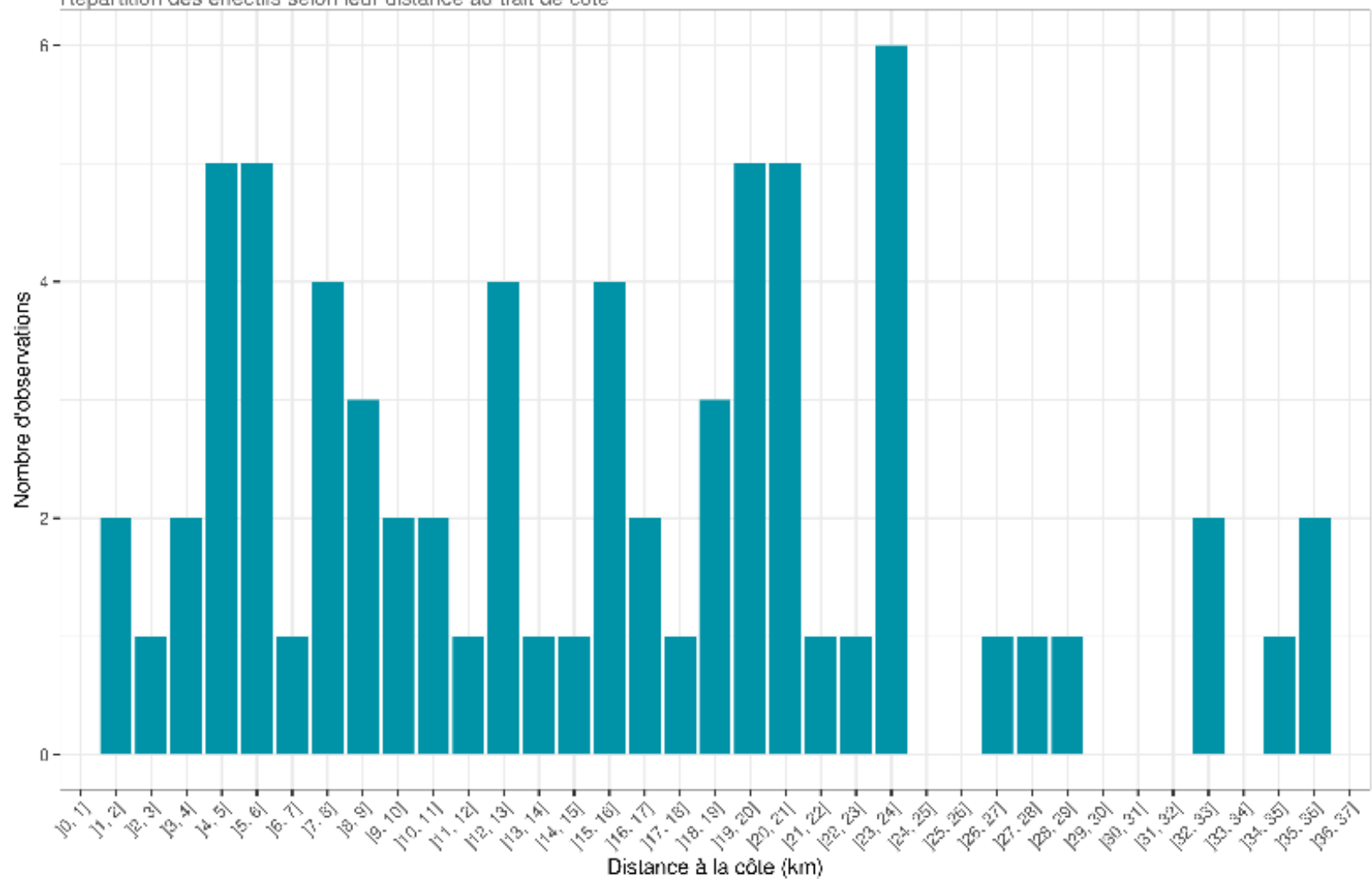


Données naturalistes: In Vivo & GEOCA, Réalisation: Biotope, bathymétrie: SHOM - HOMONIM, trait de côte: SHOM - Histolitt

Carte 60 : Carte des noyaux de densité – Océanites - Transects avion 2013/2014 (la zone du parc est représentée par un trait brun).

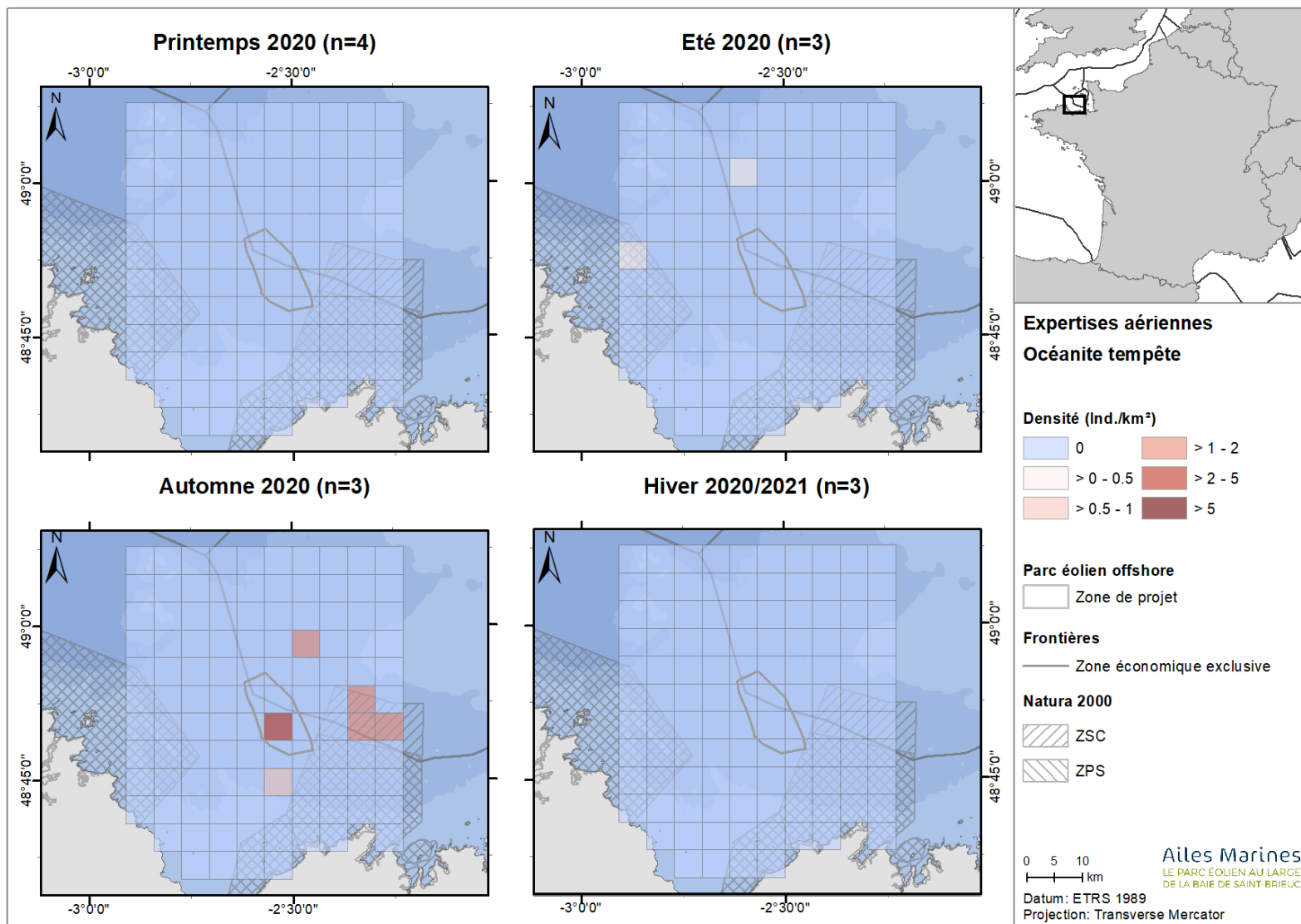
## Observations d'océanites - expertises aériennes période 2013-2014

Répartition des effectifs selon leur distance au trait de côte



Données naturalistes: In Vivo & GEOCA, Réalisation: Biotope

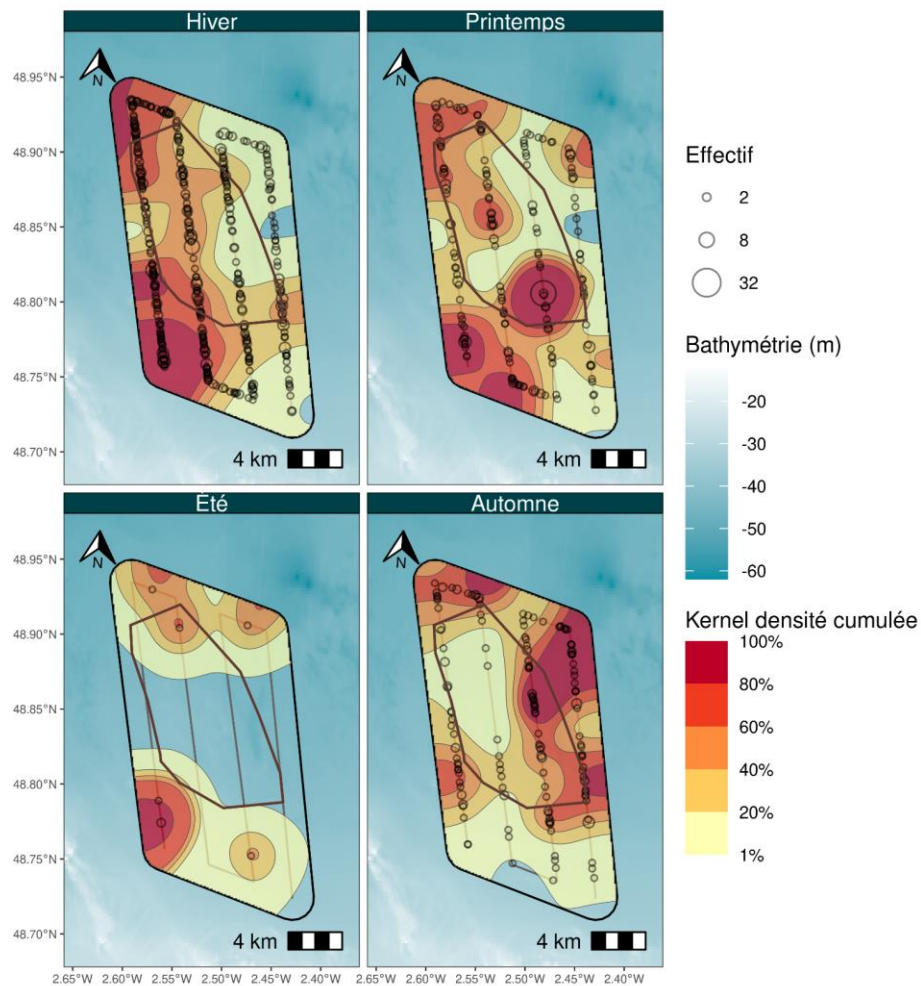
Figure 26 : Répartition des observations en fonction de la distance à la côte – Océanites - Transects avion2013/2014.



Carte 61 : Carte des densités par maille – Océanite tempête - Transects avion 2020/2021.



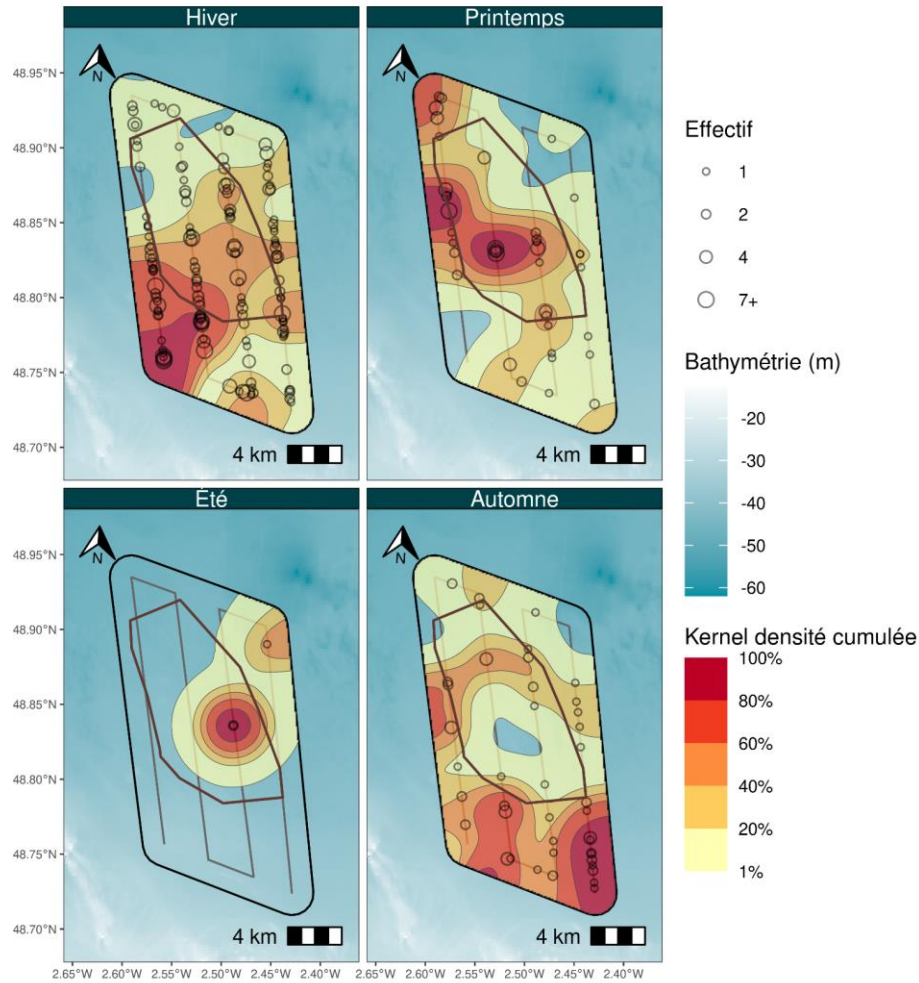
État de référence du parc éolien en mer de Saint-Brieuc - suivi de la mégafaune marine  
Observations de Guillemot de Troïl - Noyaux de densité - expertises nautiques 2012-2014



Données naturalistes: In Vivo & GEOCA, Réalisation: Biotope, bathymétrie: SHOM - HOMONIM, trait de côte: SHOM - Histolitt

Carte 62 : Carte des noyaux de densité - Guillemot de Troïl - Transects bateau 2012/2014 (la zone du parc est représentée par un trait brun).

État de référence du parc éolien en mer de Saint-Brieuc - suivi de la mégafaune marine  
Observations de Pingouin torda - Noyaux de densité - expertises nautiques 2012-2014

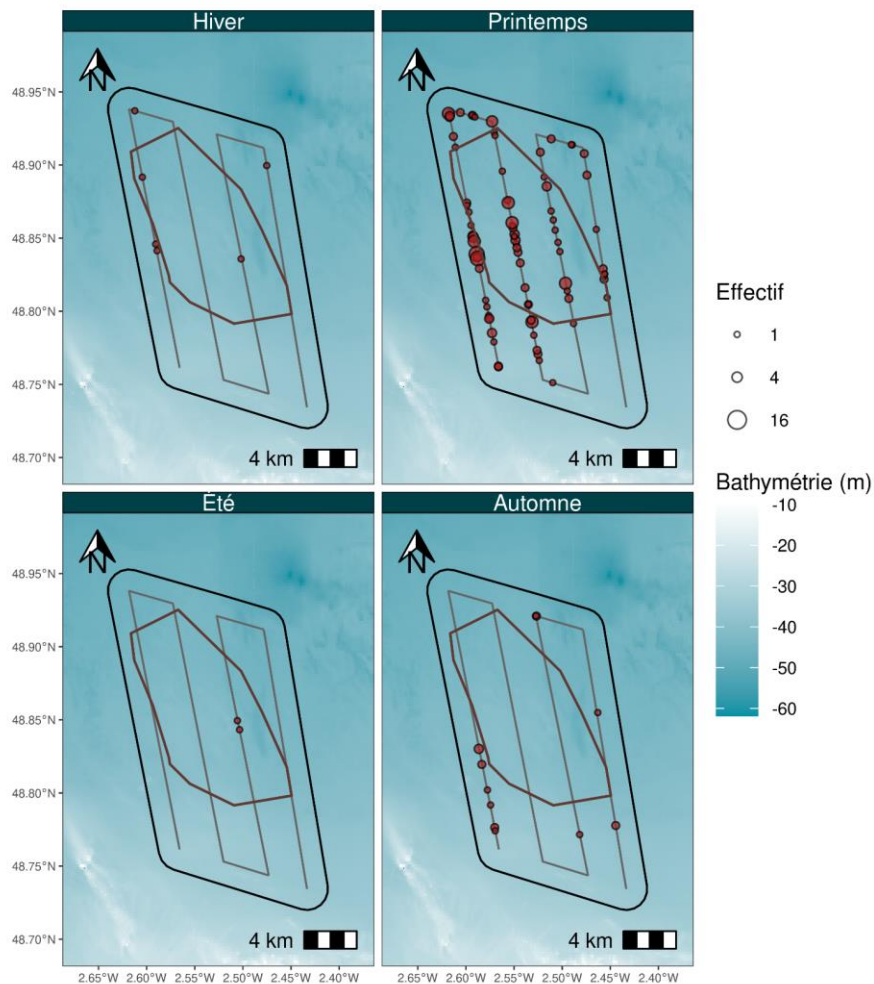


Données naturalistes: In Vivo & GEOCA, Réalisation: Biotope, bathymétrie: SHOM - HOMONIM, trait de côte: SHOM - Histolitt

Carte 63 : Carte des noyaux de densité – Pingouin torda - Transects bateau 2012/2014 (la zone du parc est représentée par un trait brun).

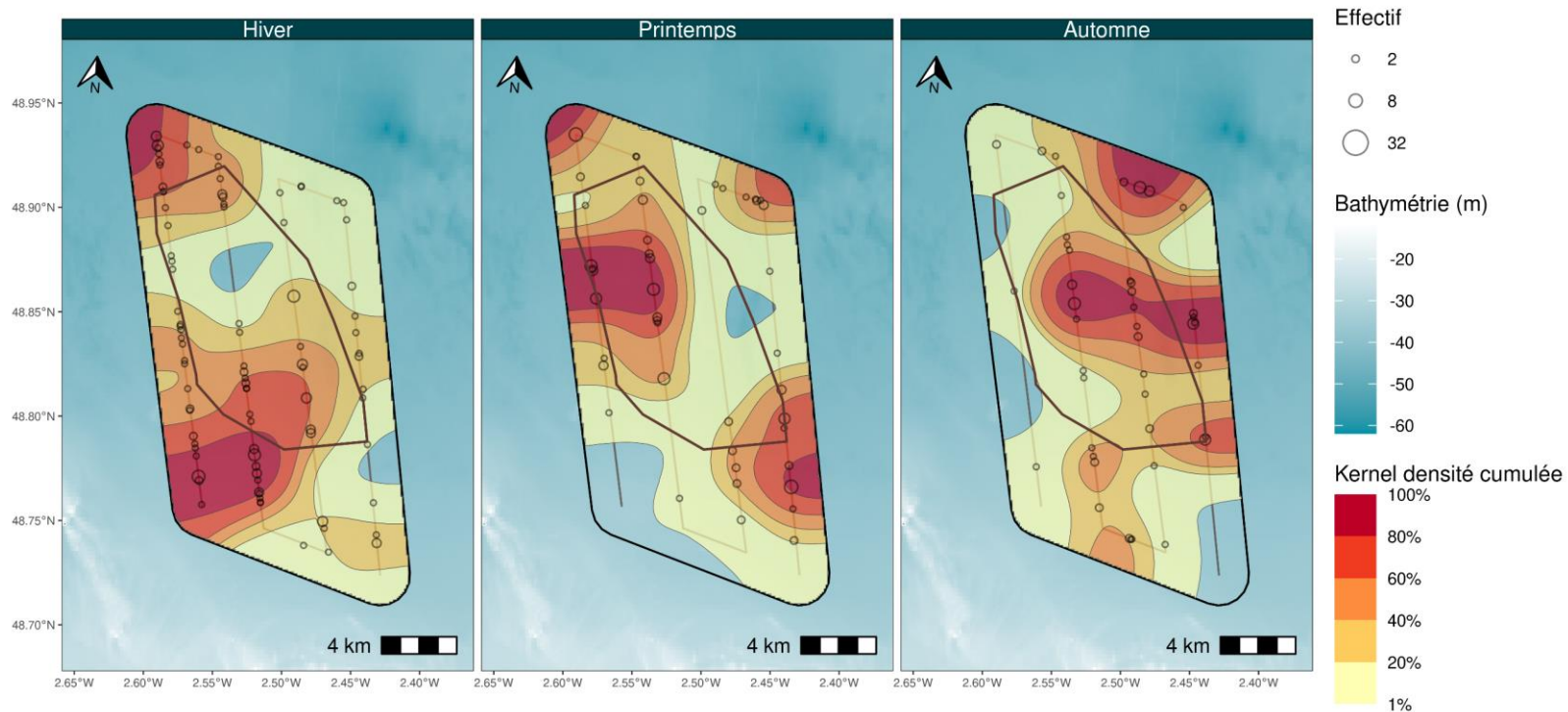
État de référence du parc éolien en mer de Saint-Brieuc - suivi de la mégafaune marine

Observations de Macareux moine - expertises nautiques 2012-2014



Données naturalistes: In Vivo & GEOCA, Réalisation: Biotope, bathymétrie: SHOM - HOMONIM, trait de côte: SHOM - Histolitt

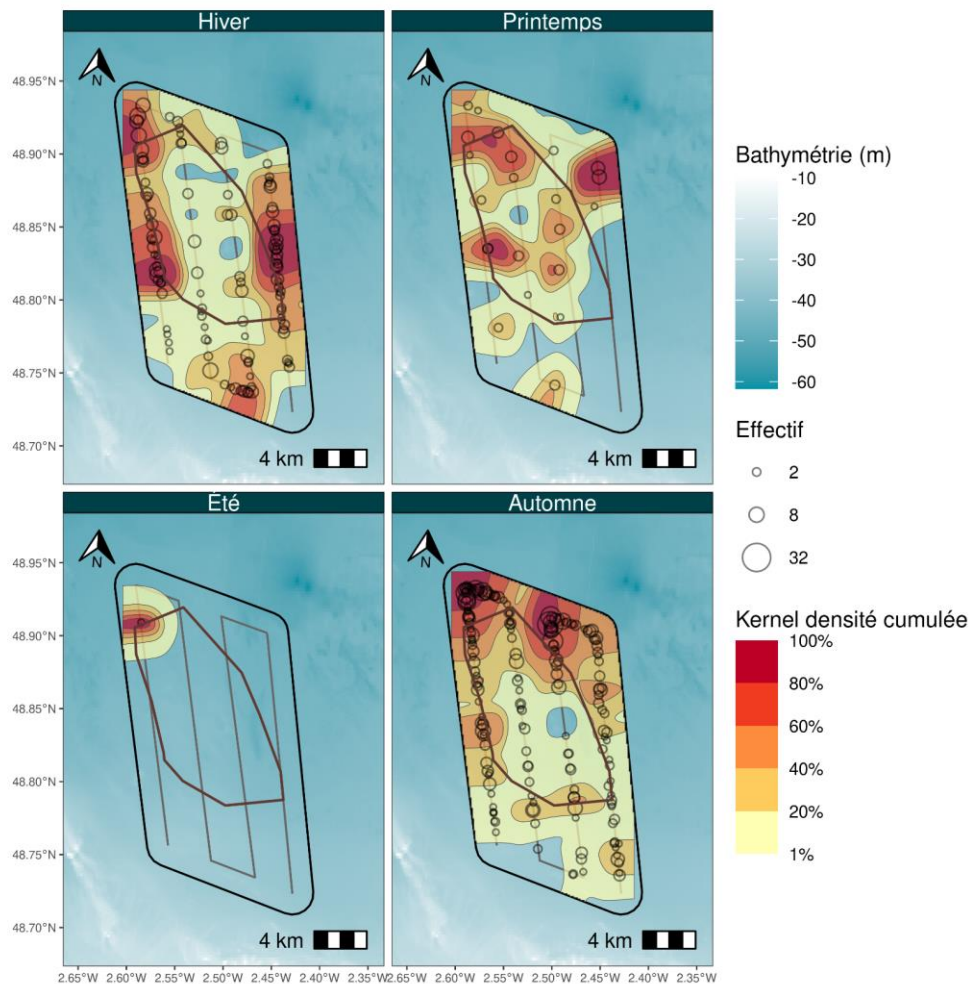
Carte 64 : Observations brutes – Macareux moine (en brun sur la carte) - Transects bateau 2012/2014 (la zone du parc est représentée par un trait brun).



Données naturalistes: In Vivo & GEOCA, Réalisation: Biotope, bathymétrie: SHOM - HOMONIM, trait de côte: SHOM - Histolitt

Carte 65 : Carte des noyaux de densité –Alcidés indéterminés - Transects bateau 2012/2014 (la zone du parc est représentée par un trait brun).

État de référence du parc éolien en mer de Saint-Brieuc - suivi de la mégafaune marine  
Observations de Pingouin torda - Noyaux de densité - expertises nautiques 2020-2021



Données naturalistes: Biotope & GEOCA, Réalisation: Biotope, bathymétrie: SHOM - HOMONIM, trait de côte: SHOM - Histolitt

Carte 66 : Carte des noyaux de densité – Pingouin torda - Transects bateau 2020/2021 (la zone du parc est représentée par un trait brun).

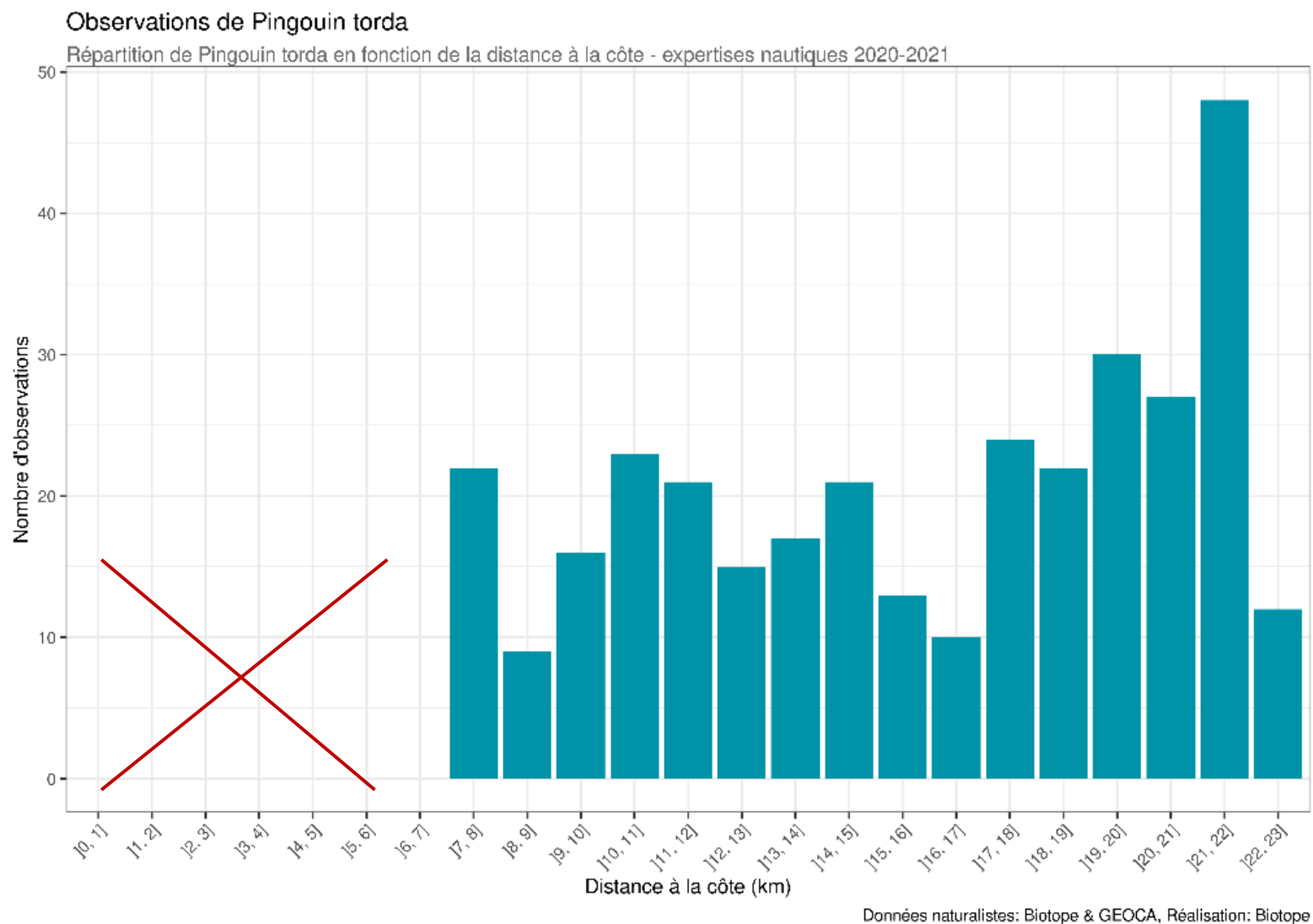
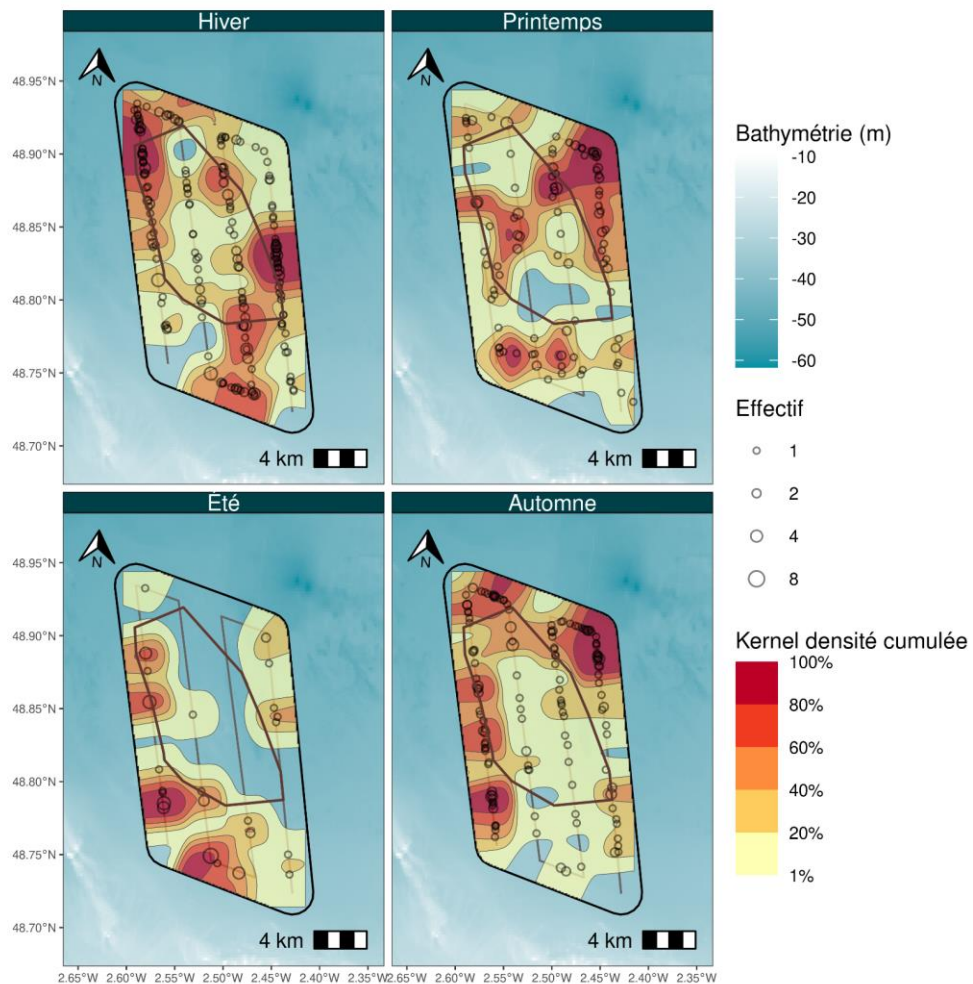


Figure 27 : Répartition des observations en fonction de la distance à la côte – Pingouin torda - Transects bateau 2020/2021. La croix rouge montre les kilomètres non échantillonnés (0 -6 km).

État de référence du parc éolien en mer de Saint-Brieuc - suivi de la mégafaune marine  
Observations de Guillemot de Troïl - Noyaux de densité - expertises nautiques 2020-2021



Données naturalistes: Biotope & GEOCA, Réalisation: Biotope, bathymétrie: SHOM - HOMONIM, trait de côte: SHOM - Histolitt

Carte 67 : Carte des noyaux de densité – Guillemot de Troïl - Transects bateau 2020/2021 (la zone du parc est représentée par un trait brun).

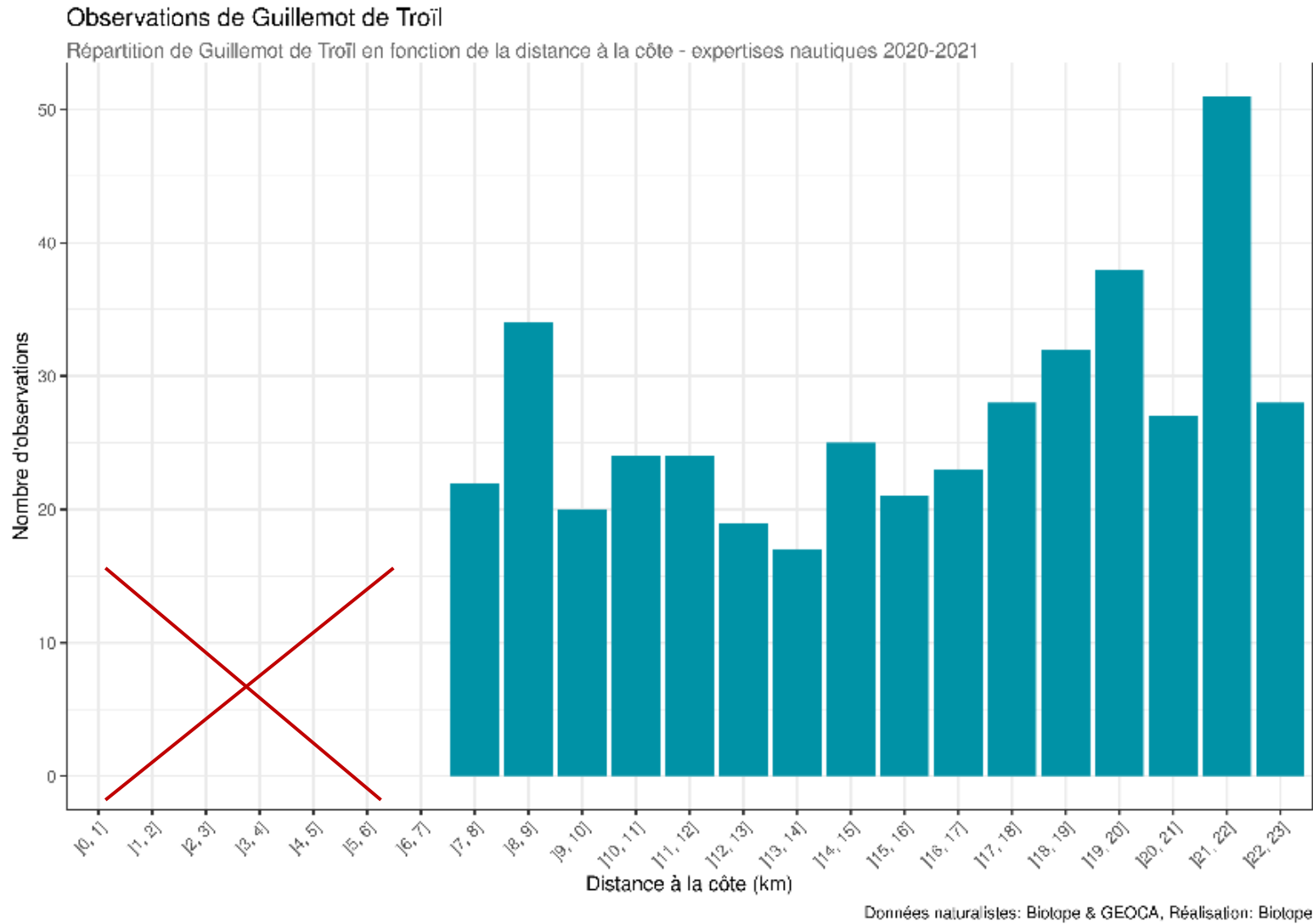
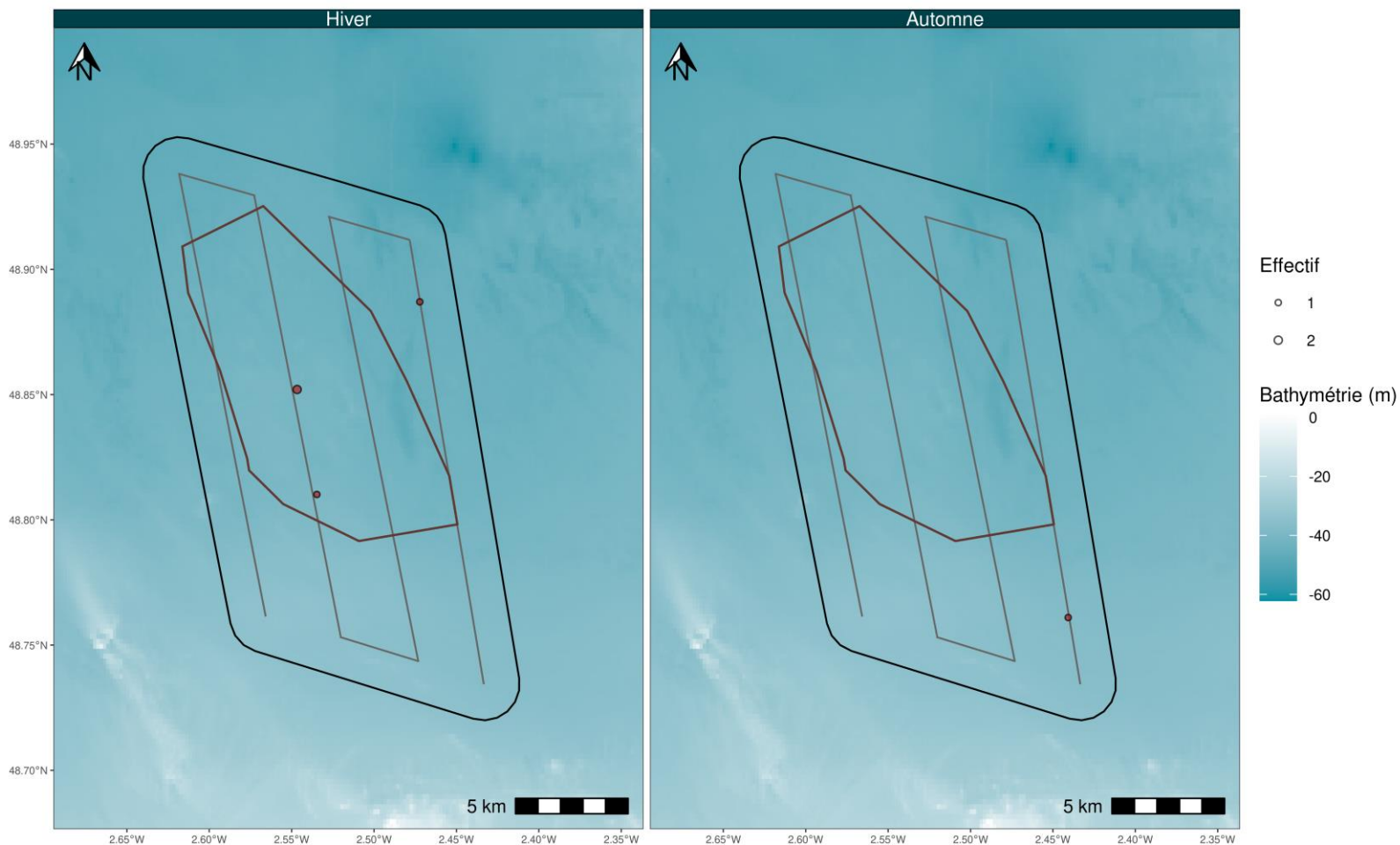


Figure 28 : Répartition des observations en fonction de la distance à la côte – Guillemot de Troïl - Transects bateau 2020/2021. La croix rouge montre les kilomètres non échantillonnés (0 – 6 km).

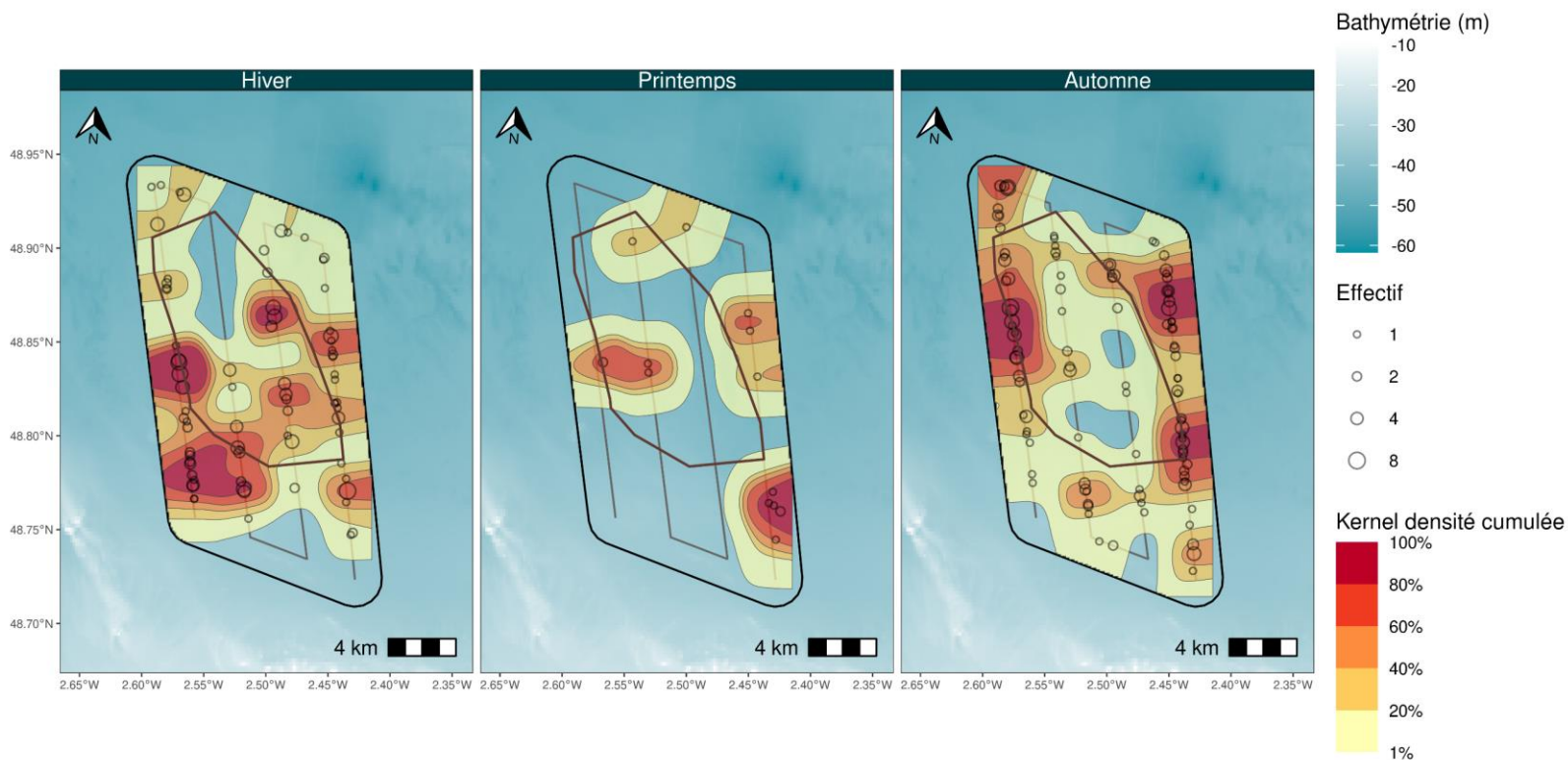


État de référence du parc éolien en mer de Saint-Brieuc - suivi de la mégafaune marine  
Observations de Macareux moine - expertises nautiques 2020-2021



Données naturalistes: Biotope & GEOCA, Réalisation: Biotope, bathymétrie: SHOM - HOMONIM, trait de côte: SHOM - Histolitt

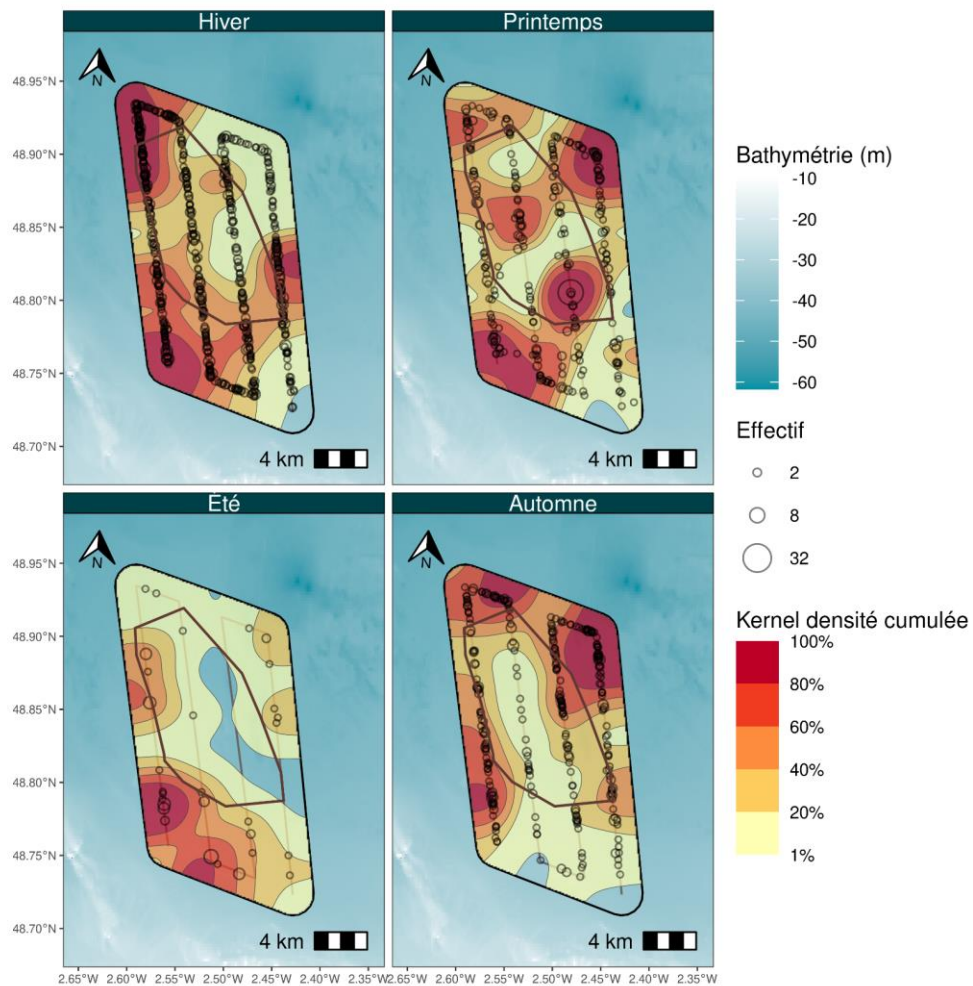
Carte 68 : Observations brutes – Macareux moine (en brun sur la carte) - Transects bateau 2020/2021 (la zone du parc est représentée par un trait brun).



Données naturalistes: Biotope & GEOCA, Réalisation: Biotope, bathymétrie: SHOM - HOMONIM, trait de côte: SHOM - Histolitt

Carte 69 : Carte des noyaux de densité – Alcidés indéterminés - Transects bateau 2020/2021 (la zone du parc est représentée par un trait brun).

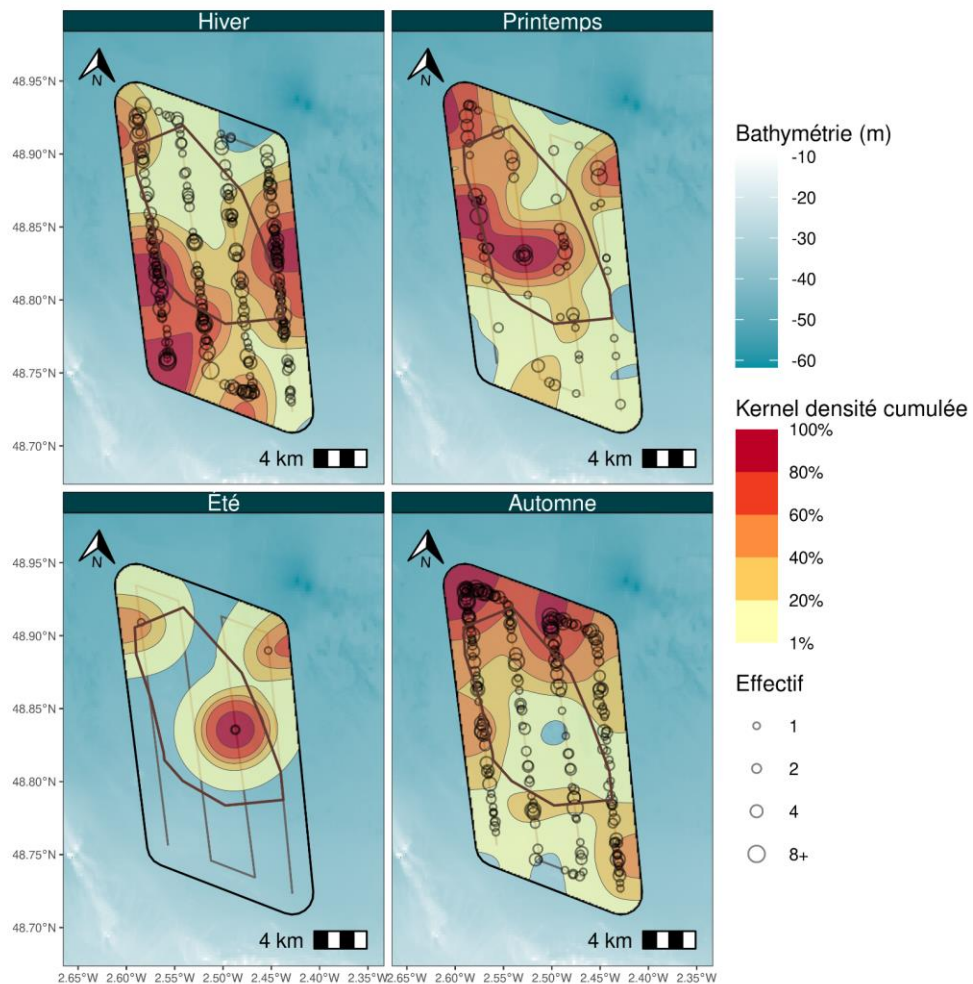
État de référence du parc éolien en mer de Saint-Brieuc - suivi de la mégafaune marine  
Observations de Guillemot de Troïl - Noyaux de densité - expertises nautiques 2012-2014 & 2020-2021



Données naturalistes: In Vivo, GEOCA & Biotope, Réalisation: Biotope, bathymétrie: SHOM - HOMONIM, trait de côte: SHOM - Histolitt

Carte 70 : Carte des noyaux de densité – Guillemot de Troïl - Transects bateau 2012/2021 (la zone du parc est représentée par un trait brun).

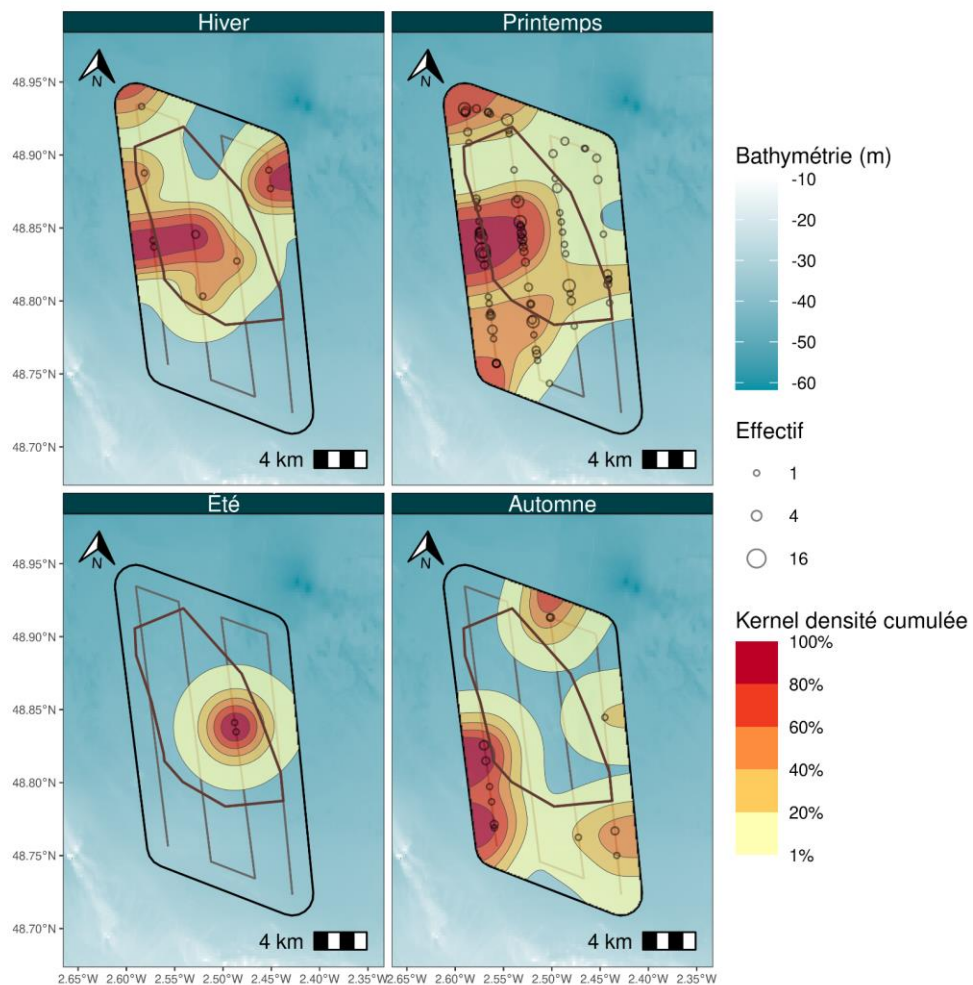
État de référence du parc éolien en mer de Saint-Brieuc - suivi de la mégafaune marine  
Observations de Pingouin torda - Noyaux de densité - expertises nautiques 2012-2014 & 2020-2021



Données naturalistes: In Vivo, GEOCA & Biotope, Réalisation: Biotope, bathymétrie: SHOM - HOMONIM, trait de côte: SHOM - Histolitt

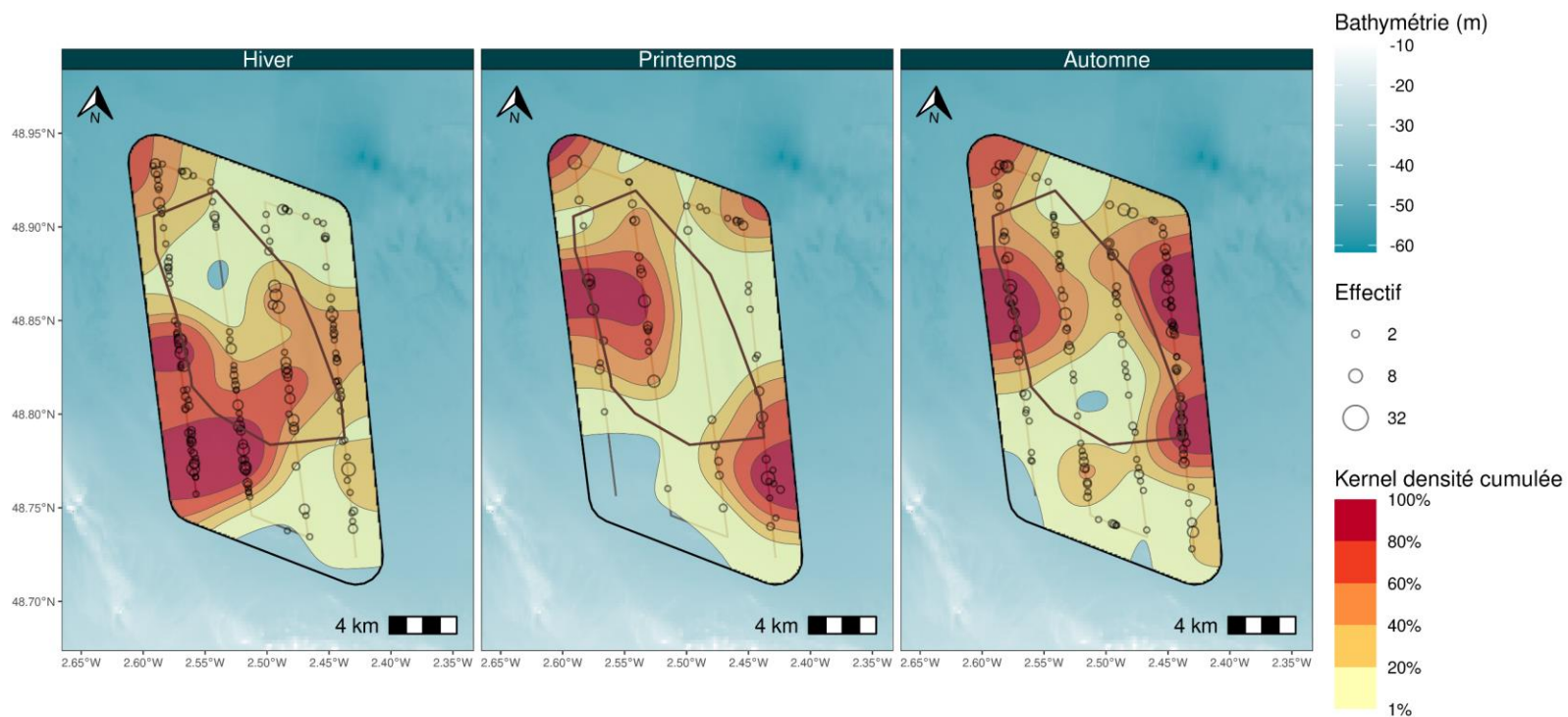
Carte 71 : Carte des noyaux de densité – Pingouin torda - Transects bateau 2012/2021 (la zone du parc est représentée par un trait brun).

État de référence du parc éolien en mer de Saint-Brieuc - suivi de la mégafaune marine  
 Observations de Macareux moine - Noyaux de densité - expertises nautiques 2012-2014 & 2020-2021



Données naturalistes: In Vivo, GEOCA & Biotope, Réalisation: Biotope, bathymétrie: SHOM - HOMONIM, trait de côte: SHOM - Histolitt

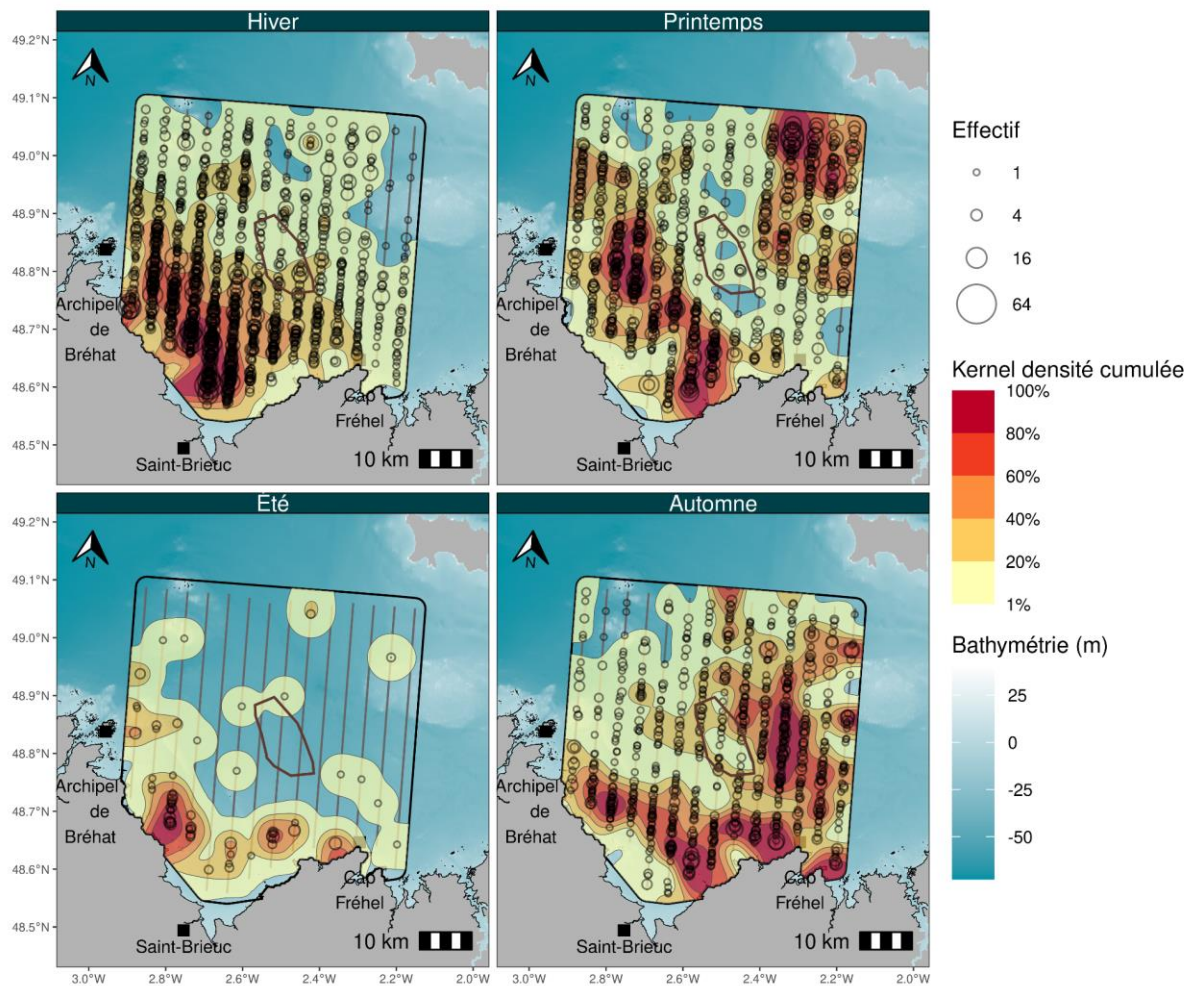
Carte 72 : Carte des noyaux de densité – Macareux moine - Transects bateau 2012/2021 (la zone du parc est représentée par un trait brun).



Données naturalistes: In Vivo, GEOCA & Biotope, Réalisation: Biotope, bathymétrie: SHOM - HOMONIM, trait de côte: SHOM - Histolitt

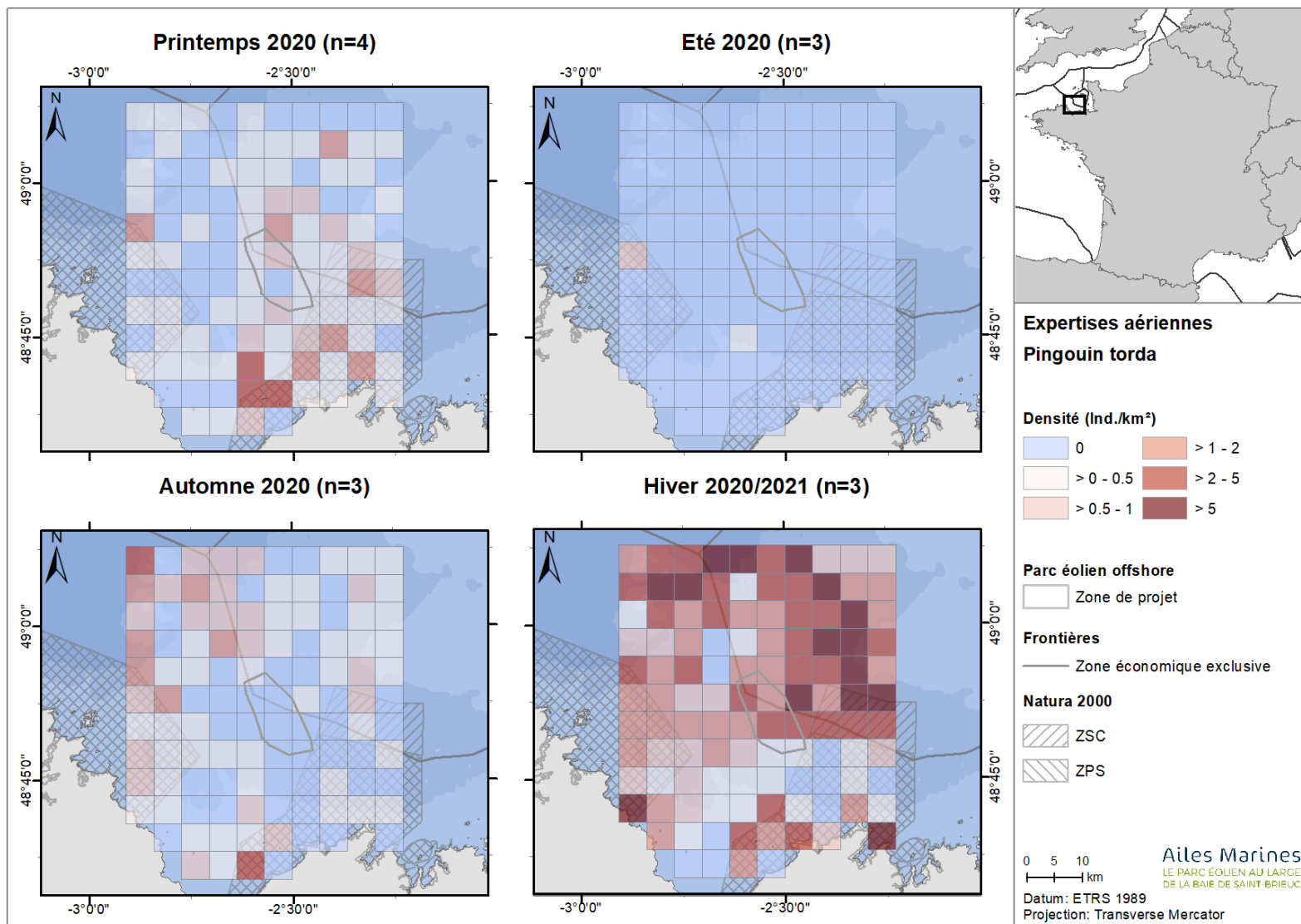
Carte 73 : Carte des noyaux de densité – Alcidés indéterminés - Transects bateau 2012/2021 (la zone du parc est représentée par un trait brun).

État de référence du parc éolien en mer de Saint-Brieuc - suivi de la mégafaune marine  
Observations d'Aldidé indéterminé - Noyaux de densité - expertises aériennes 2012-2014



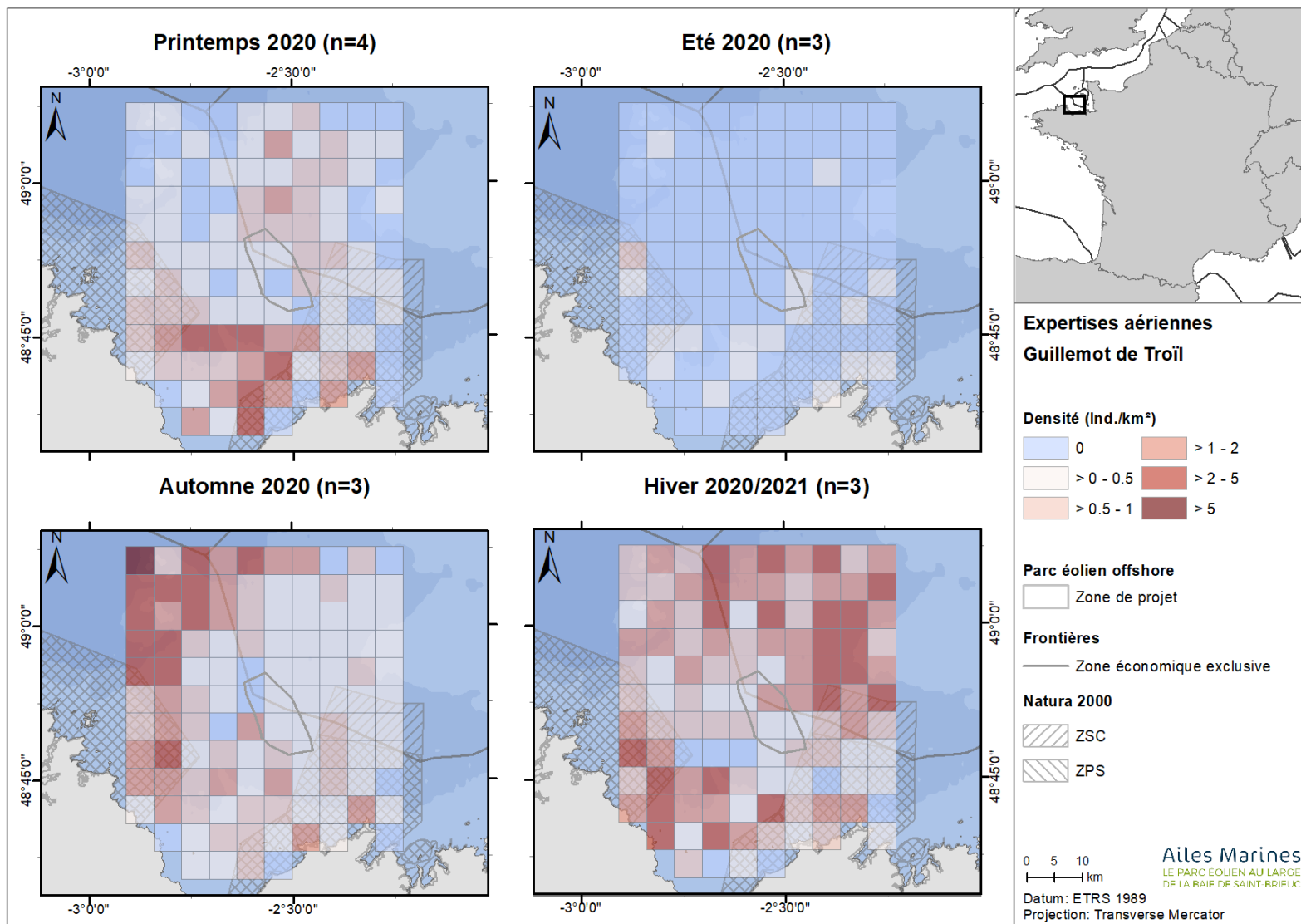
Données naturalistes: In Vivo & GEOCA, Réalisation: Biotope, bathymétrie: SHOM - HOMONIM, trait de côte: SHOM - Histolitt

Carte 74 : Carte des noyaux de densité - Alcides indéterminés - Transects avion 2013/2014 (la zone du parc est représentée par un trait brun).

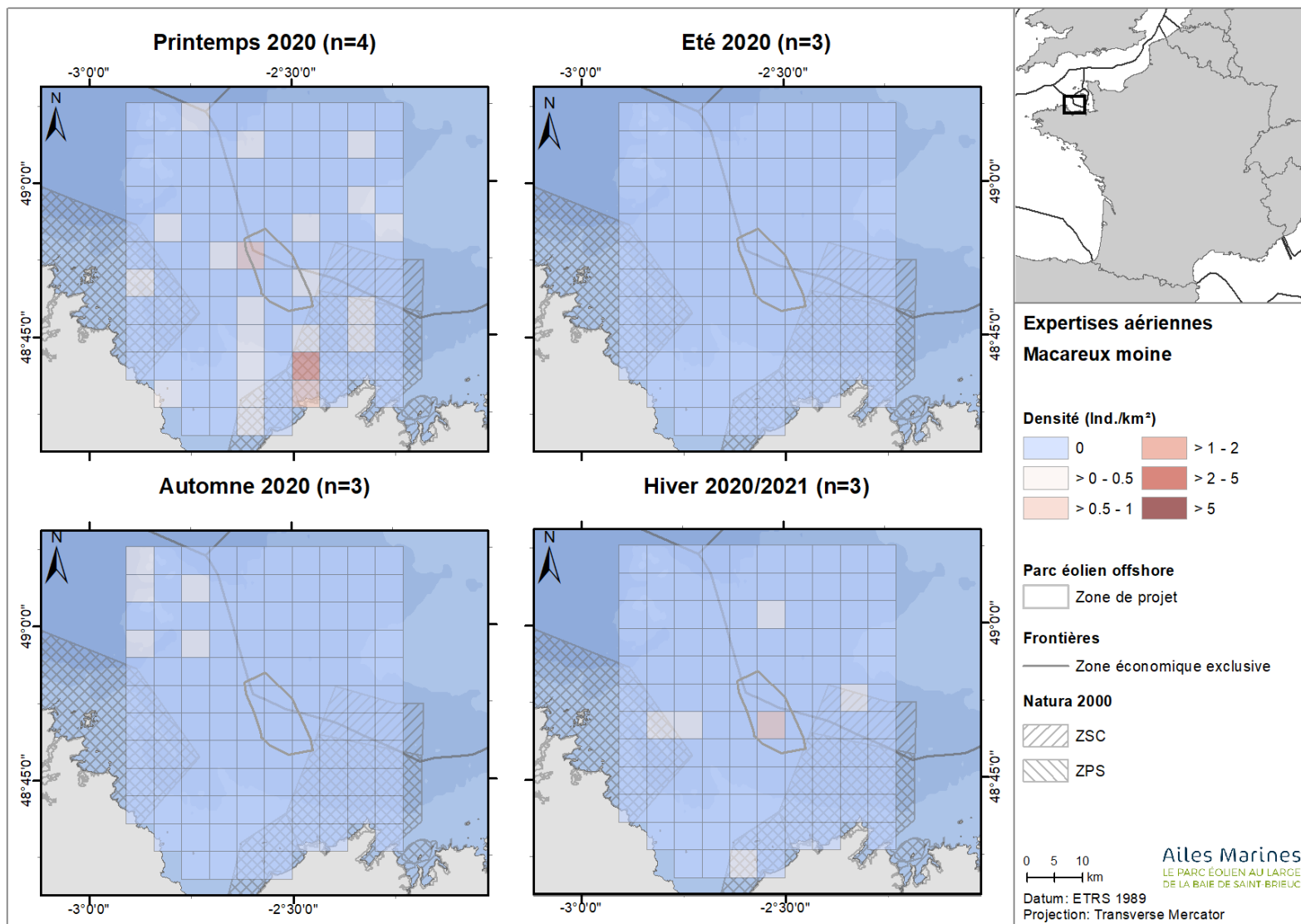


Carte 75 : Carte des densités par maille – Pingouin torda - Transects avion 2020/2021.

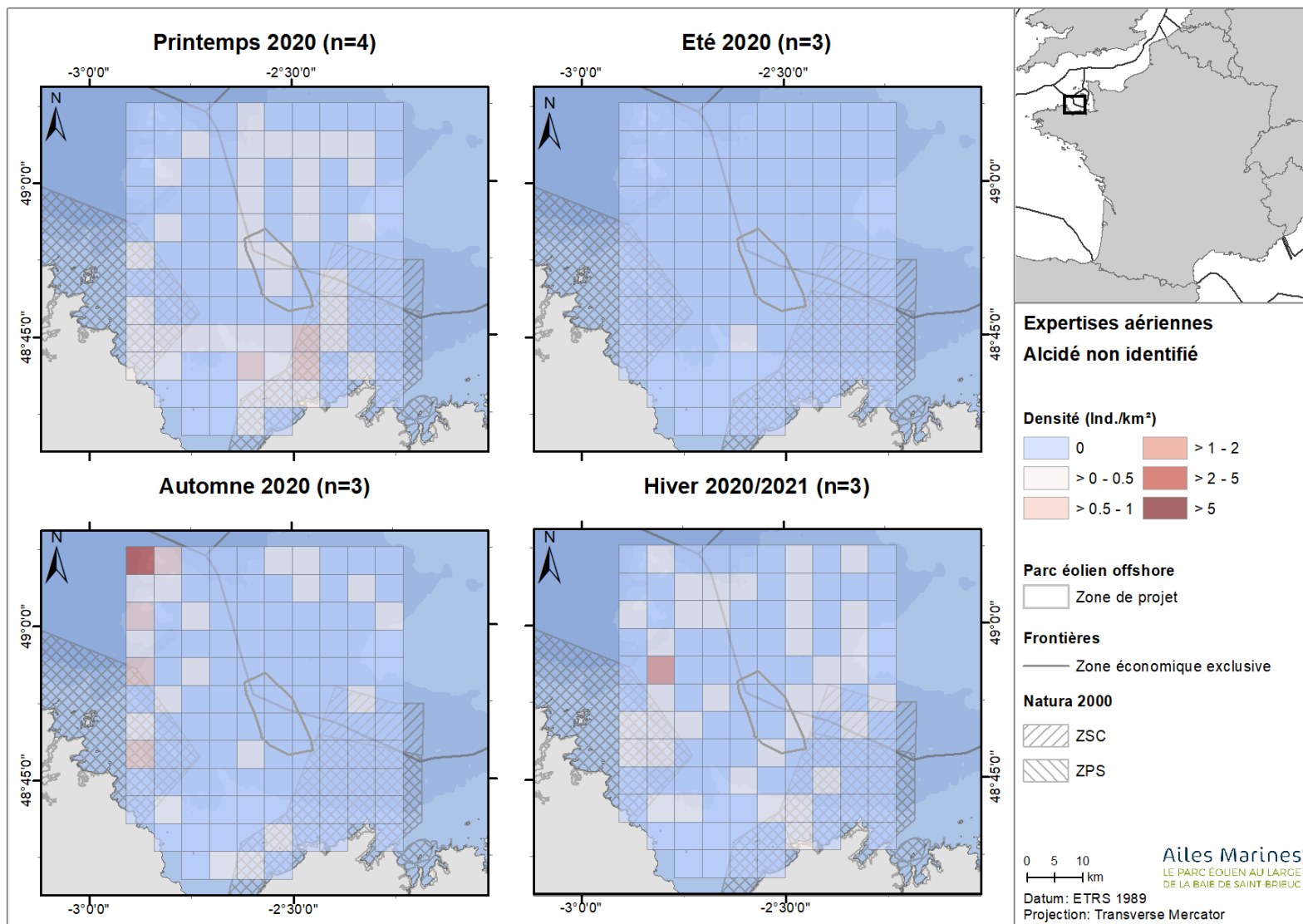




Carte 76 : Carte des densités par maille – Guillemot de Troïl - Transects avion 2020/2021.

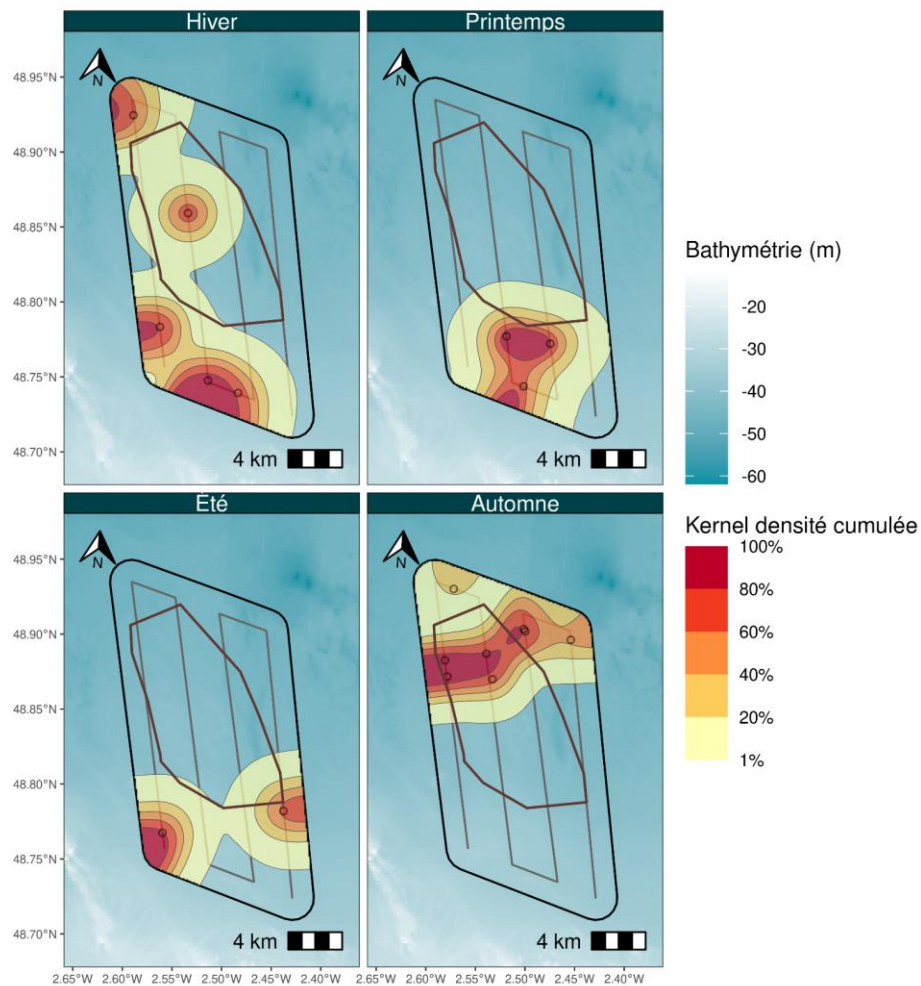


Carte 77 : Carte des densités par maille – Macareux moine - Transects avion 2020/2021.



Carte 78 : Carte des densités par maille – Alcidé interminé - Transects avion 2020/2021.

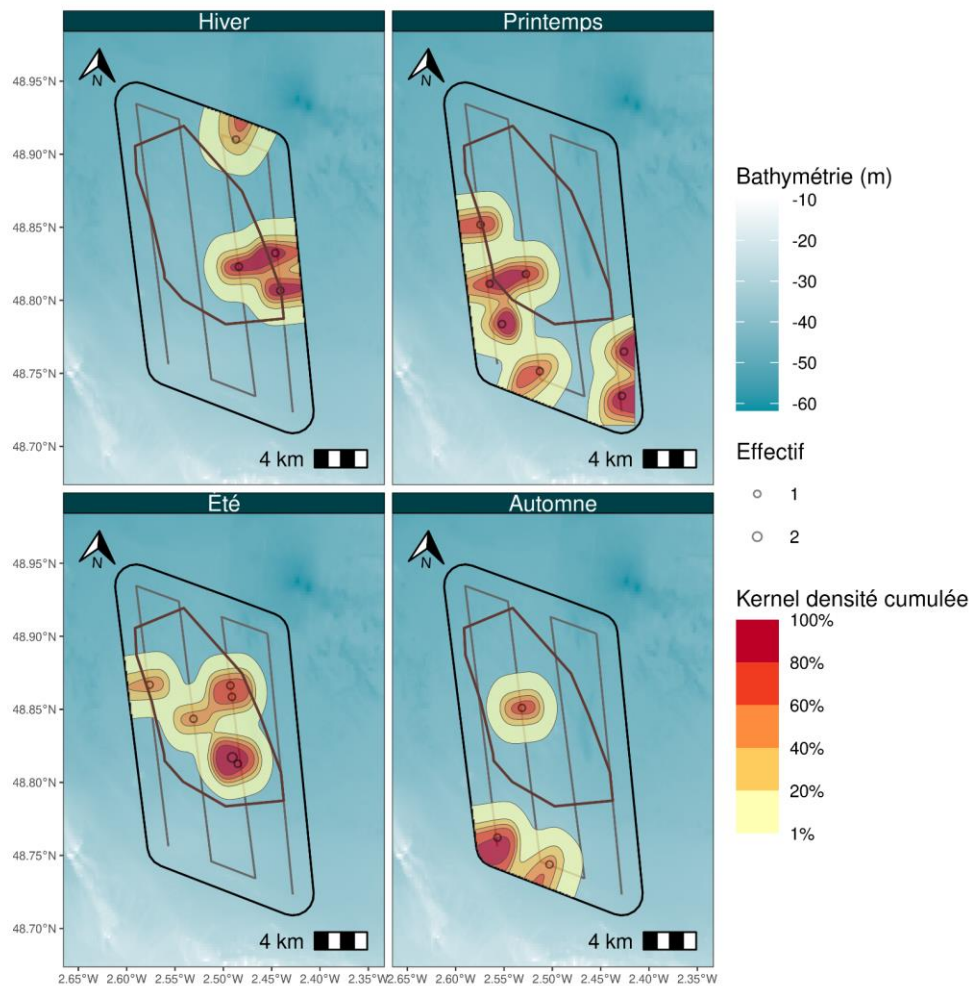
État de référence du parc éolien en mer de Saint-Brieuc - suivi de la mégafaune marine  
**Observations de labbes - Noyaux de densité - expertises nautiques 2012-2014**



Données naturalistes: In Vivo & GEOCA, Réalisation: Biotope, bathymétrie: SHOM - HOMONIM, trait de côte: SHOM - Histolitt

Carte 79 : Carte des noyaux de densité – Labbes – Transects bateau 2012/2014 (la zone du parc est représentée par un trait brun).

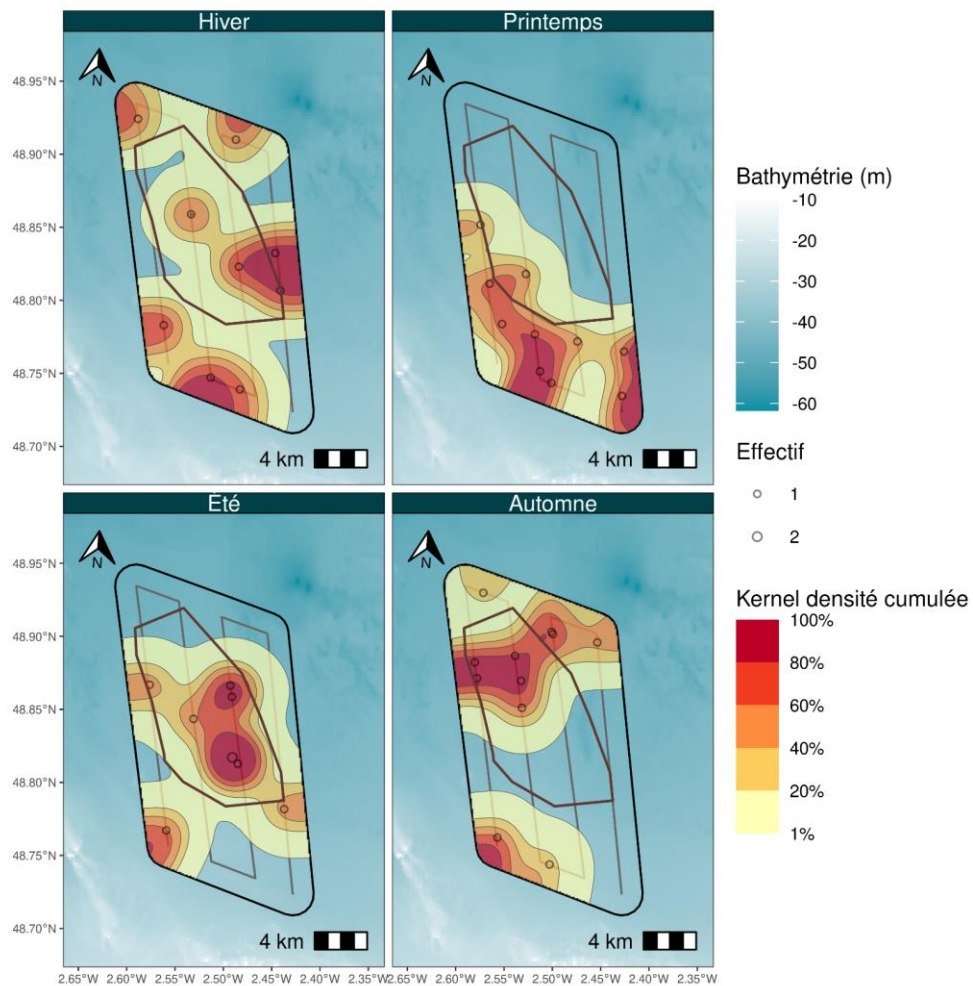
État de référence du parc éolien en mer de Saint-Brieuc - suivi de la mégafaune marine  
Observations de labbes - Noyaux de densité - expertises nautiques 2020-2021



Données naturalistes: Biotopie & GEOCA, Réalisation: Biotopie, bathymétrie: SHOM - HOMONIM, trait de côte: SHOM - Histolitt

Carte 80 : Carte des noyaux de densité – Labbes – Transects bateau 2020/2021 (la zone du parc est représentée par un trait brun).

État de référence du parc éolien en mer de Saint-Brieuc - suivi de la mégafaune marine  
 Observations de labbes - Noyaux de densité - expertises nautiques 2012-2014 & 2020-2021

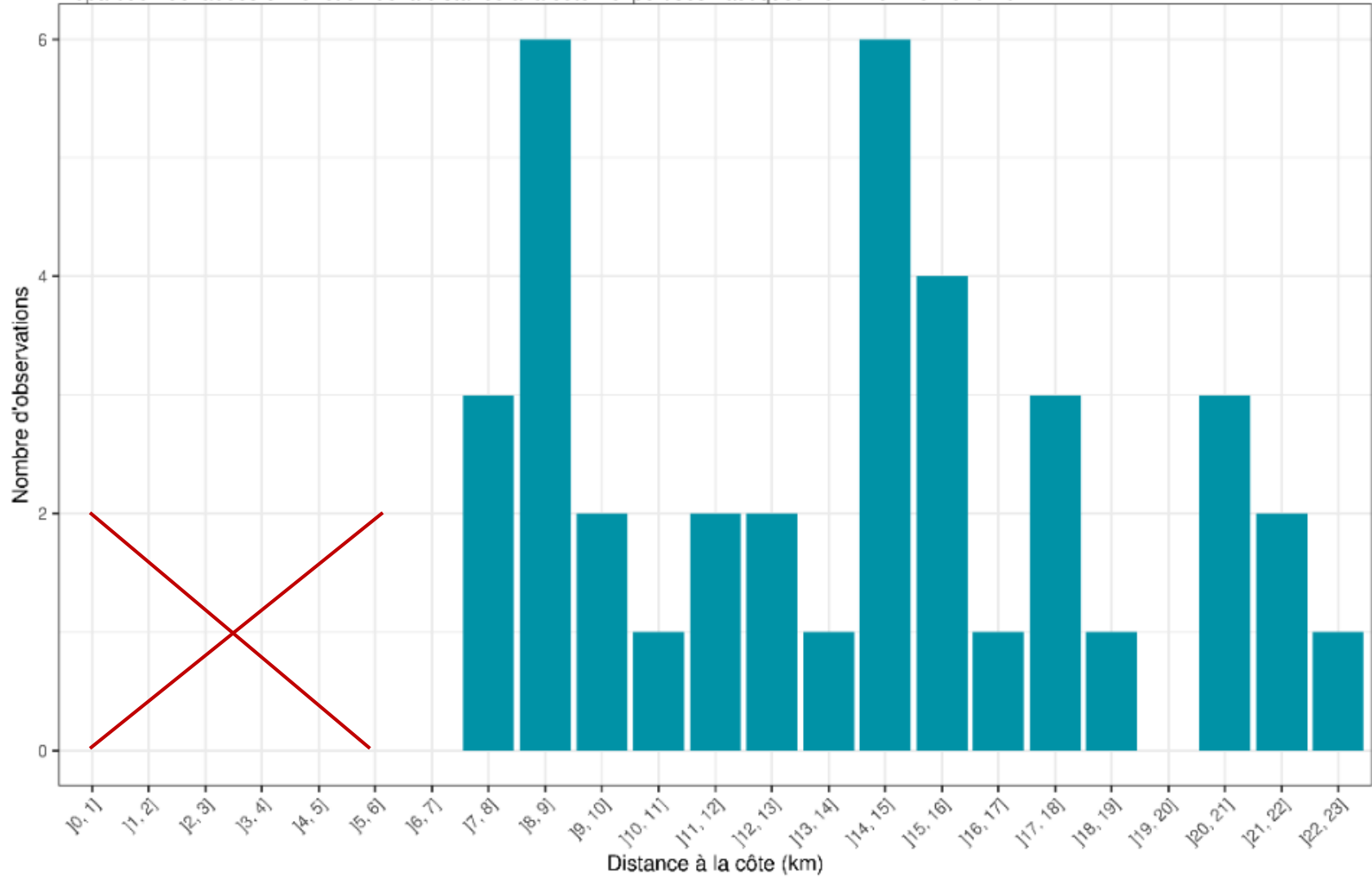


Données naturalistes: In Vivo, GEOCA & Biotope, Réalisation: Biotope, bathymétrie: SHOM - HOMONIM, trait de côte: SHOM - Histolitt

Carte 81 : Carte des noyaux de densité – Labbes – Transects bateau 2012/2021 (la zone du parc est représentée par un trait brun).

### Observations de labbes - expertises nautiques 2012-2014 & 2020-2021

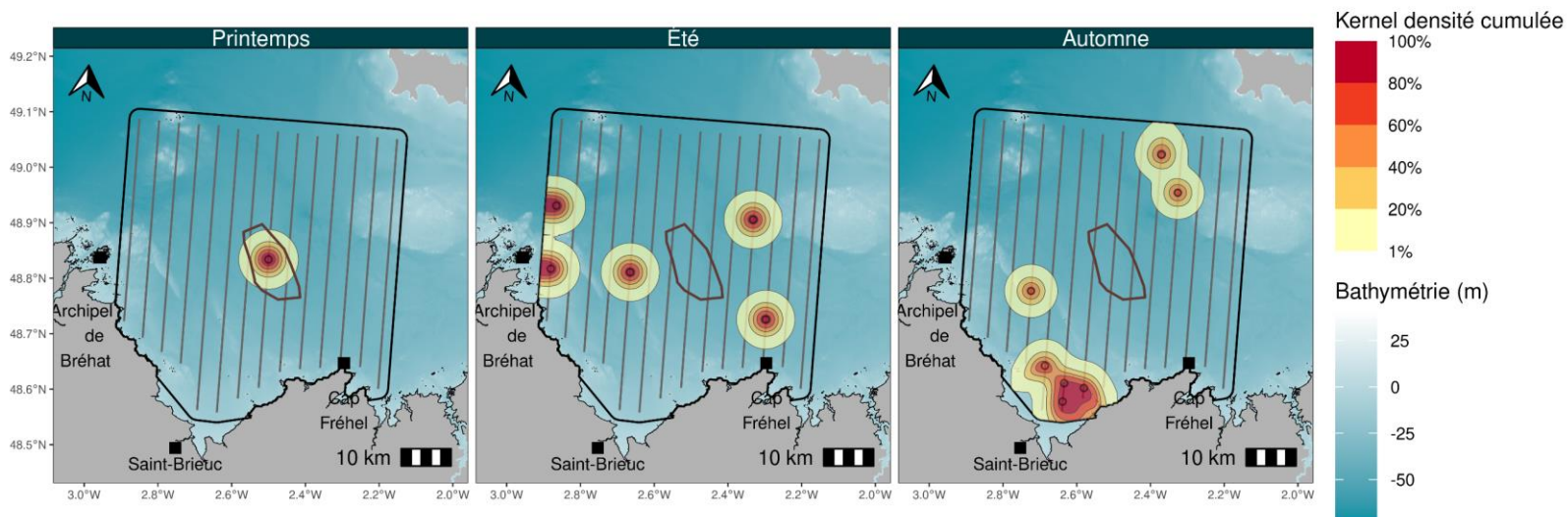
Répartition de labbes en fonction de la distance à la côte - expertises nautiques 2012-2014 & 2020-2021



Données naturalistes: In Vivo, GEOCA & Biotope, Réalisation: Biotope

Figure 29 : Répartition des observations en fonction de la distance à la côte – Labbes - Transects bateau 2020/2021. La croix rouge montre les kilomètres non échantillonnés (0 – 6 km).

État de référence du parc éolien en mer de Saint-Brieuc - suivi de la mégafaune marine  
 Observations de labbes - Noyaux de densité - expertises aériennes 2012-2014



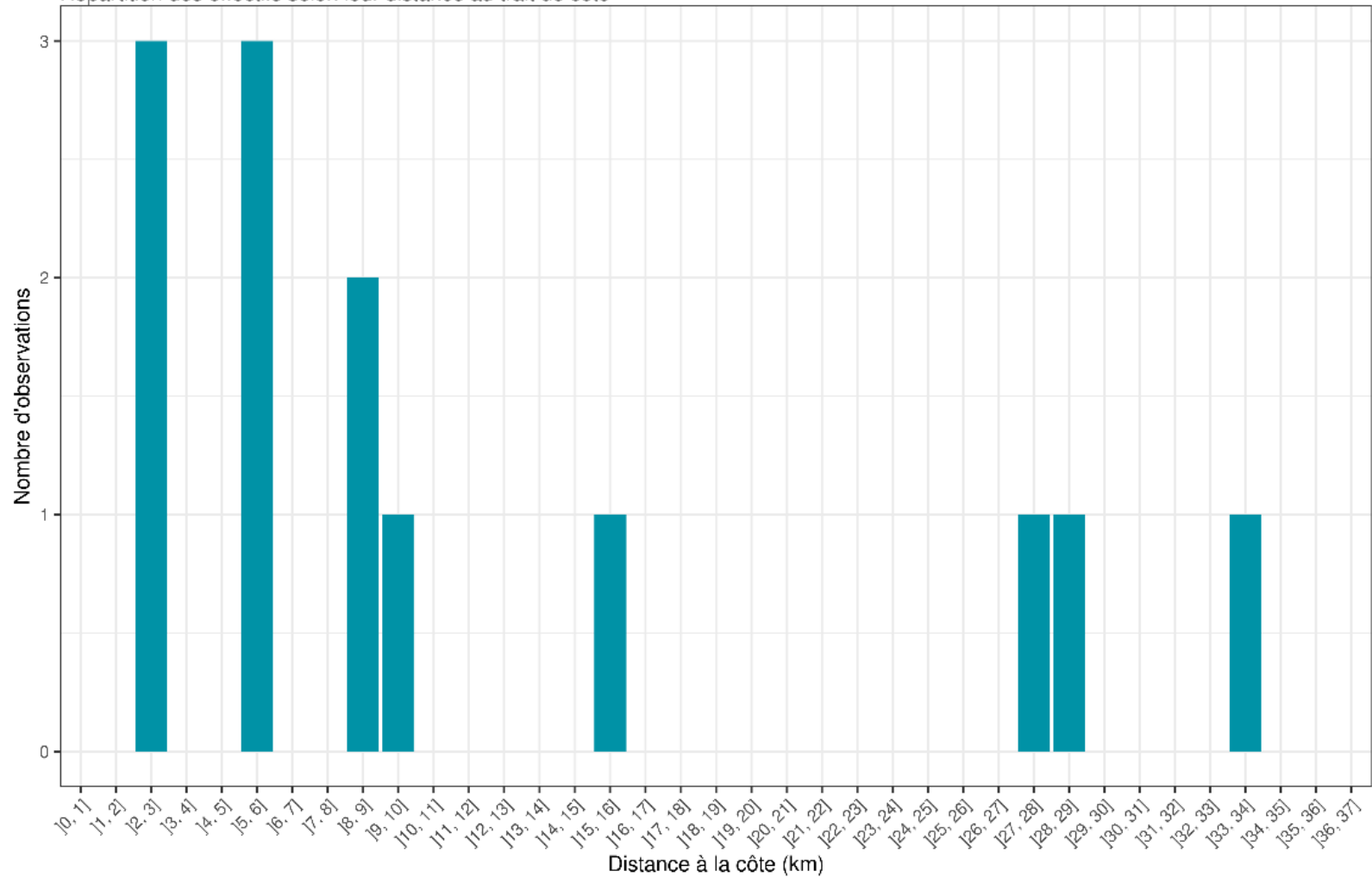
Données naturalistes: In Vivo & GEOCA, Réalisation: Biotope, bathymétrie: SHOM - HOMONIM, trait de côte: SHOM - Histolitt

Carte 82 : Carte des noyaux de densité – Labbes - Transects avion 2013/2014 (la zone du parc est représentée par un trait brun).



### Observations de labbes - expertises aériennes période 2013-2014

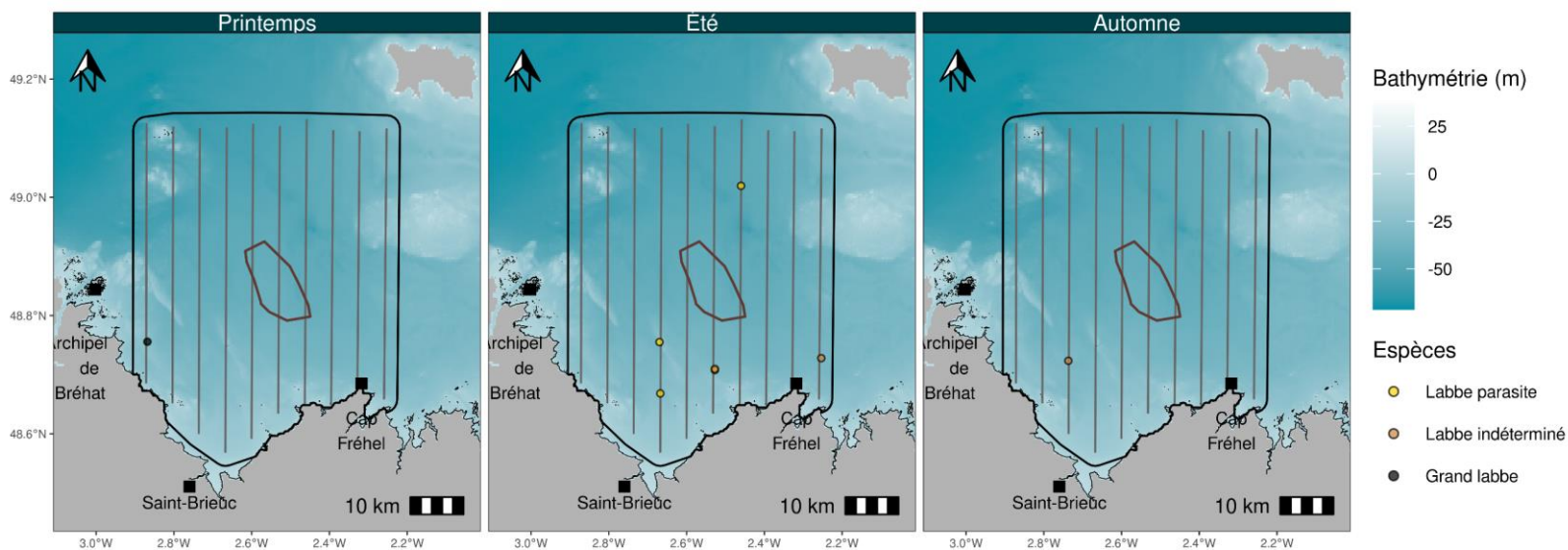
Répartition des effectifs selon leur distance au trait de côte



Données naturalistes: In Vivo & GEOCA, Réalisation: Biotope

Figure 30 : Répartition des observations en fonction de la distance à la côte – Labbes – Transects avion 2013/2014.

État de référence du parc éolien en mer de Saint-Brieuc - suivi de la mégafaune marine  
 Observations de labbes - expertises aériennes vidéo numérique 2020-2021

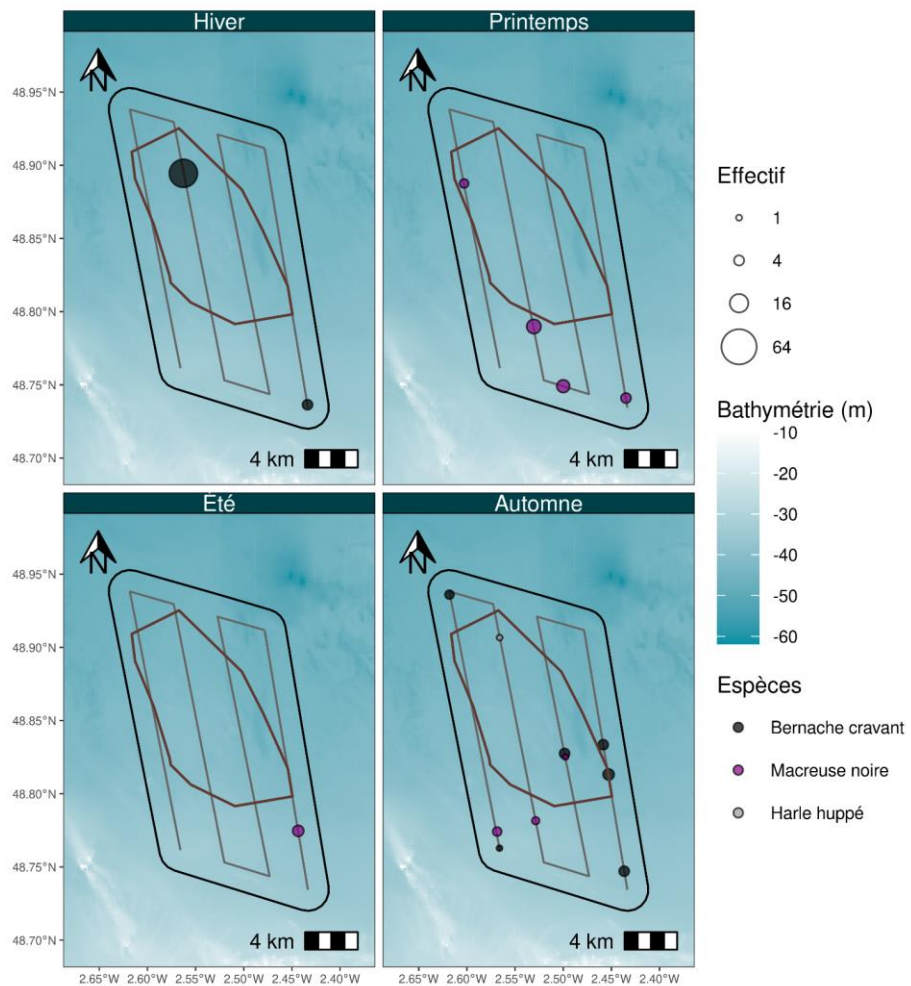


Données naturalistes: Bioconsult & Biotope, Réalisation: Biotope, bathymétrie: SHOM - HOMONIM, trait de côte: SHOM - Histolitt

Carte 83 : Observations brutes - Labbes - Transects avion 2020/2021 (la zone du parc est représentée par un trait brun).

État de référence du parc éolien en mer de Saint-Brieuc - suivi de la mégafaune marine

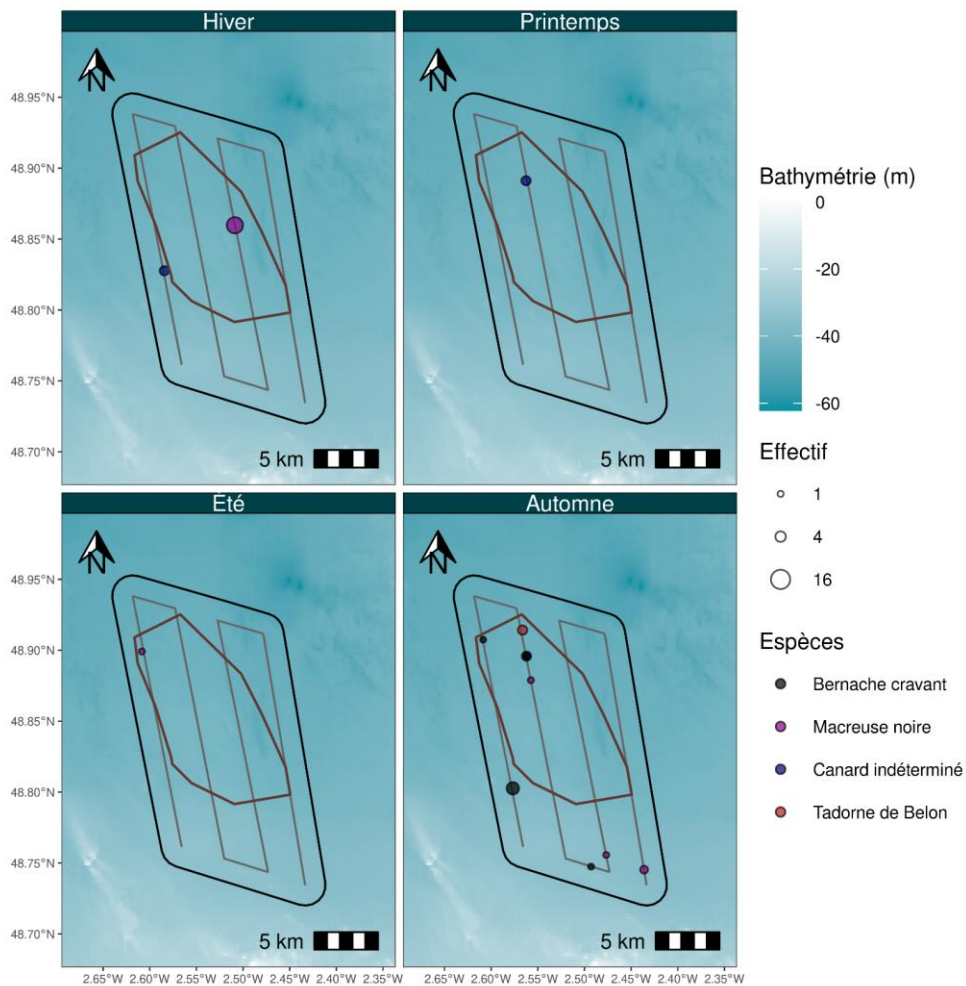
Observations d'anatidés - expertises nautiques 2012-2014



Données naturalistes: In Vivo & GEOCA, Réalisation: Biotope, bathymétrie: SHOM - HOMONIM, trait de côte: SHOM - Histolitt

Carte 84 : Observations brutes – Anatidés – Transects bateau 2012/2014 (la zone du parc est représentée par un trait brun).

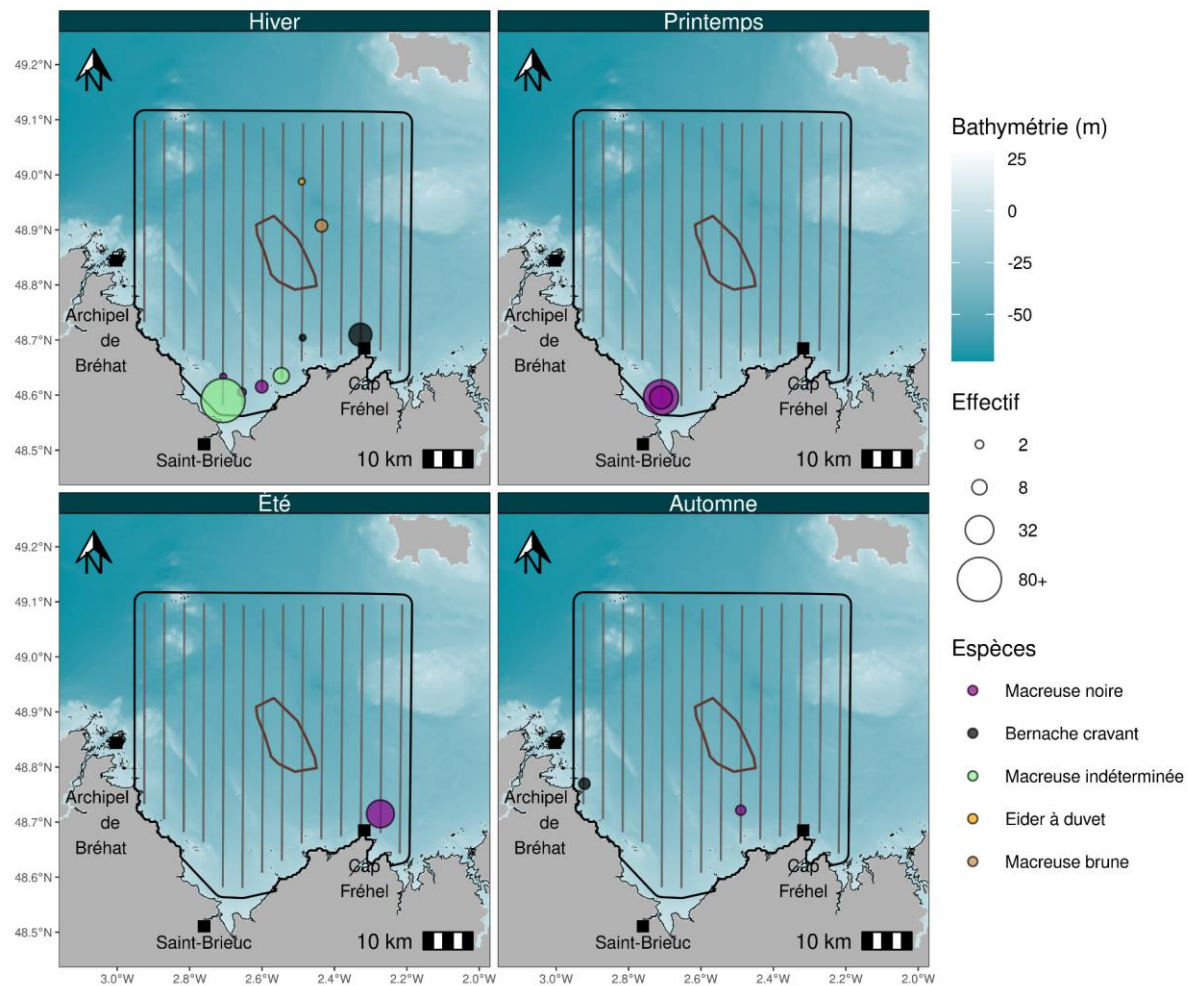
État de référence du parc éolien en mer de Saint-Brieuc - suivi de la mégafaune marine  
**Observations d'anatidés - expertises nautiques 2020-2021**



Données naturalistes: Biotope & GEOCA, Réalisation: Biotope, bathymétrie: SHOM - HOMONIM, trait de côte: SHOM - Histolitt

Carte 85 : Observations brutes - Anatidés - Transects bateau 2020/2021 (la zone du parc est représentée par un trait brun).

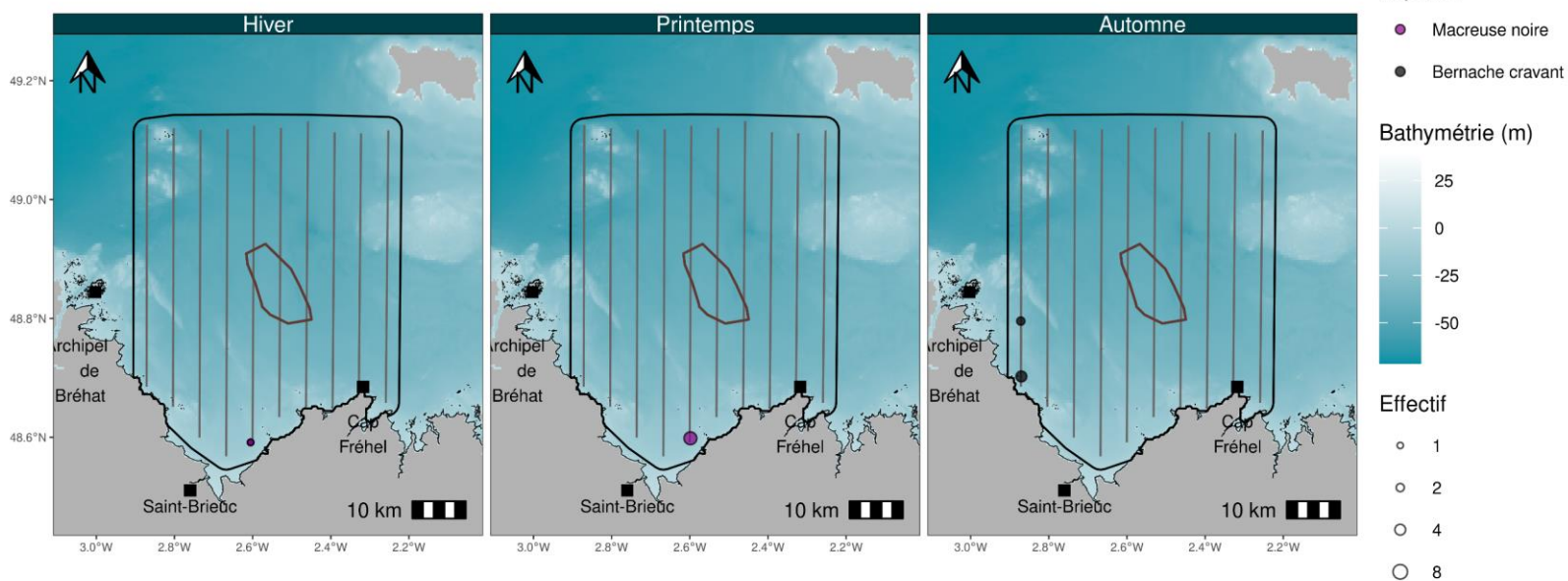
Observations d'anatidés - expertises aériennes 2012-2014



Données naturalistes: In Vivo & GEOCA, Réalisation: Biotope, bathymétrie: SHOM - HOMONIM, trait de côte: SHOM - Histolitt

Carte 86 : Observations brutes – Anatidés - Transects avion 2013/2014 (la zone du parc est représentée par un trait brun).

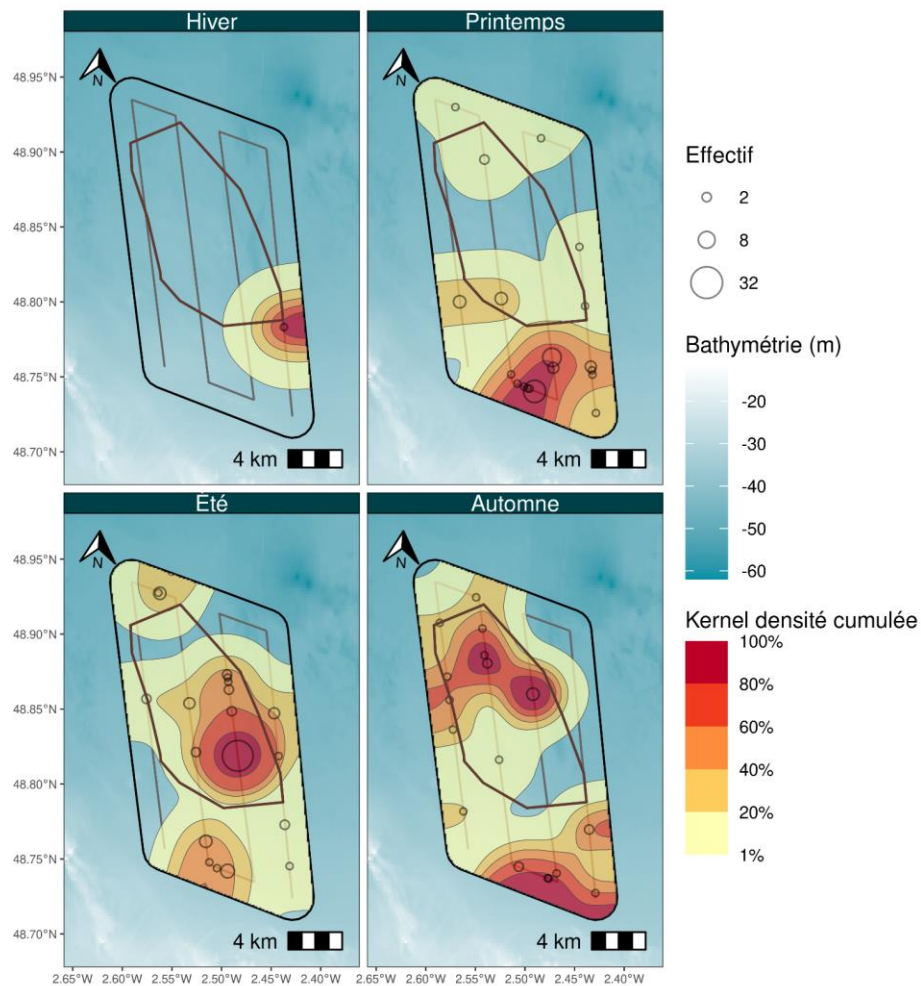
État de référence du parc éolien en mer de Saint-Brieuc - suivi de la mégafaune marine  
Observations d'anatidés - expertises aériennes vidéo numérique 2020-2021



Données naturalistes: Bioconsult & Biotope, Réalisation: Biotope, bathymétrie: SHOM - HOMONIM, trait de côte: SHOM - Histolitt

Carte 87 : Observations brutes - Anatidés - Transects avion 2020/2021 (la zone du parc est représentée par un trait brun).

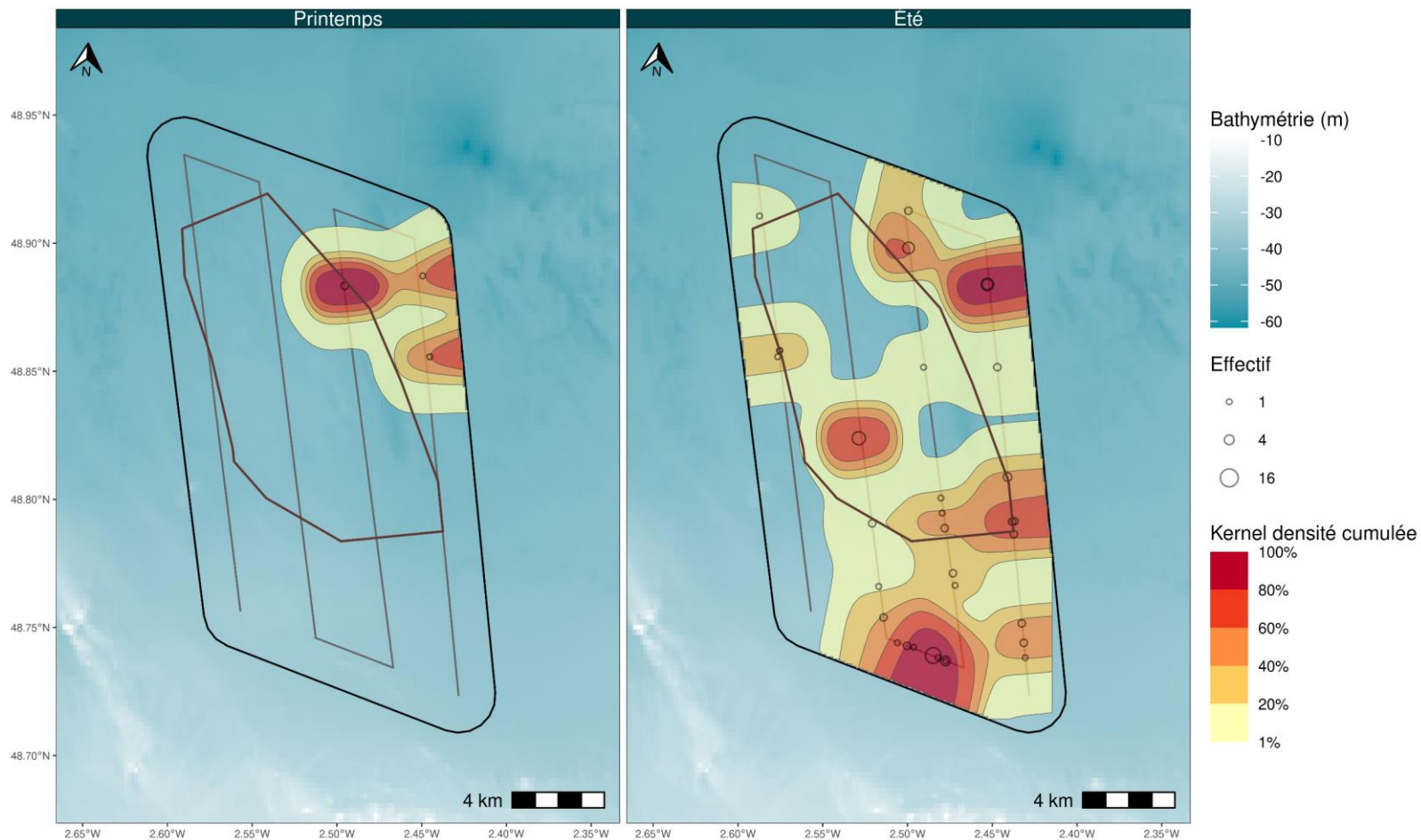
État de référence du parc éolien en mer de Saint-Brieuc - suivi de la mégafaune marine  
Observations de sternes - Noyaux de densité - expertises nautiques 2012-2014



Données naturalistes: In Vivo & GEOCA, Réalisation: Biotope, bathymétrie: SHOM - HOMONIM, trait de côte: SHOM - Histolitt

Carte 88 : Carte des noyaux de densité – Sternes – Transects bateau 2012/2014 (la zone du parc est représentée par un trait brun).

État de référence du parc éolien en mer de Saint-Brieuc - suivi de la mégafaune marine  
Observations de sternes - Noyaux de densité - expertises nautiques 2020-2021

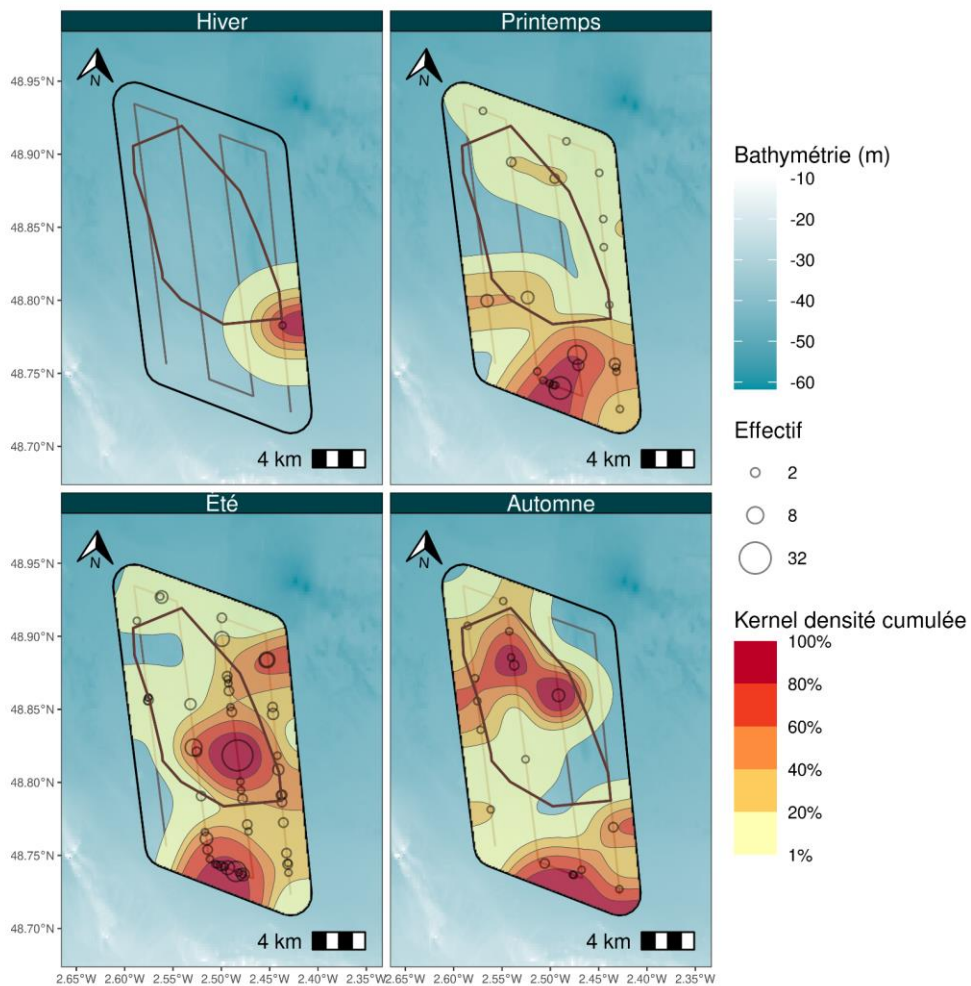


Données naturalistes: Biotope & GEOCA, Réalisation: Biotope, bathymétrie: SHOM - HOMONIM, trait de côte: SHOM - Histolitt

Carte 89 : Carte des noyaux de densité – Sternes – Transects bateau 2020/2021 (la zone du parc est représentée par un trait brun).



État de référence du parc éolien en mer de Saint-Brieuc - suivi de la mégafaune marine  
**Observations de sternes - Noyaux de densité - expertises nautiques 2012-2014 & 2020-2021**

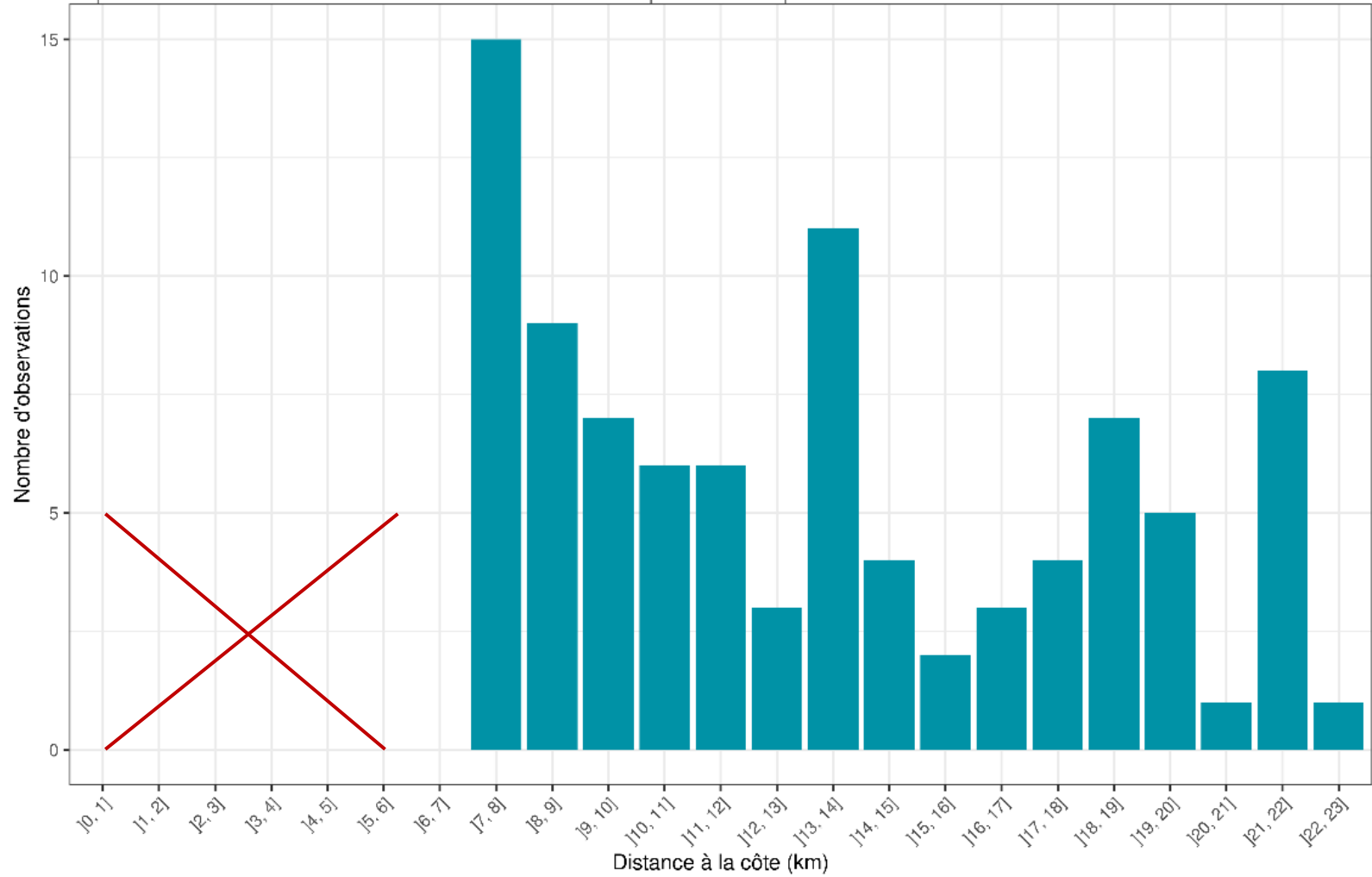


Données naturalistes: In Vivo, GEOCA & Biotope, Réalisation: Biotope, bathymétrie: SHOM - HOMONIM, trait de côte: SHOM - Histolitt

Carte 90 : Carte des noyaux de densité – Sternes – Transects bateau 2012/2021 (la zone du parc est représentée par un trait brun).

### Observations de sternes - expertises nautiques 2012-2014 & 2020-2021

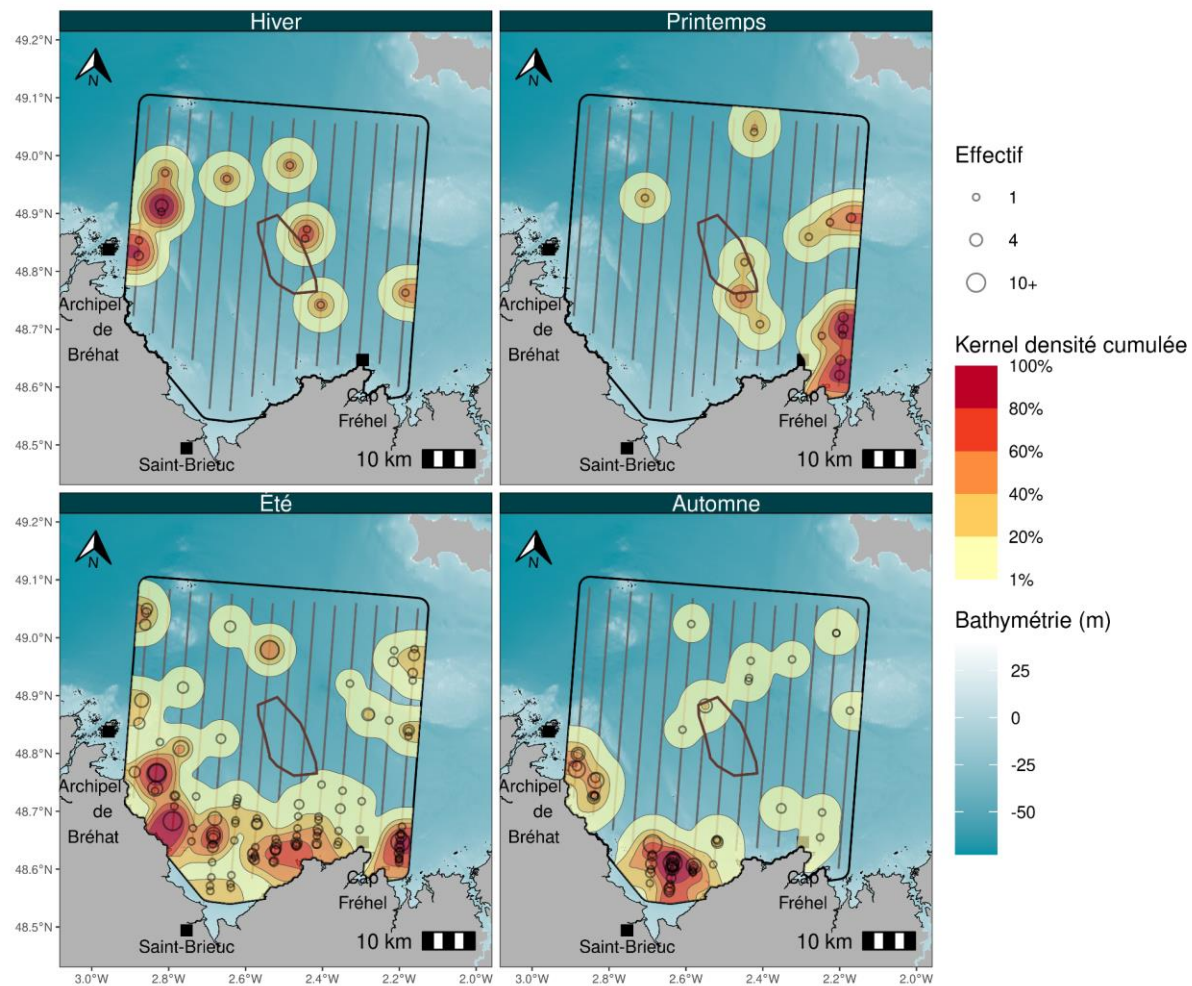
Répartition de sternes en fonction de la distance à la côte - expertises nautiques 2012-2014 & 2020-2021



Données naturalistes: In Vivo, GEOCA & Biotope, Réalisation: Biotope

Figure 31 : Répartition des observations en fonction de la distance à la côte – Sternes - Transects bateau 2012/2021. La croix rouge montre les kilomètres non échantillonnés (0 – 6 km).

État de référence du parc éolien en mer de Saint-Brieuc - suivi de la mégafaune marine  
Observations de sternes - Noyaux de densité - expertises aériennes 2012-2014

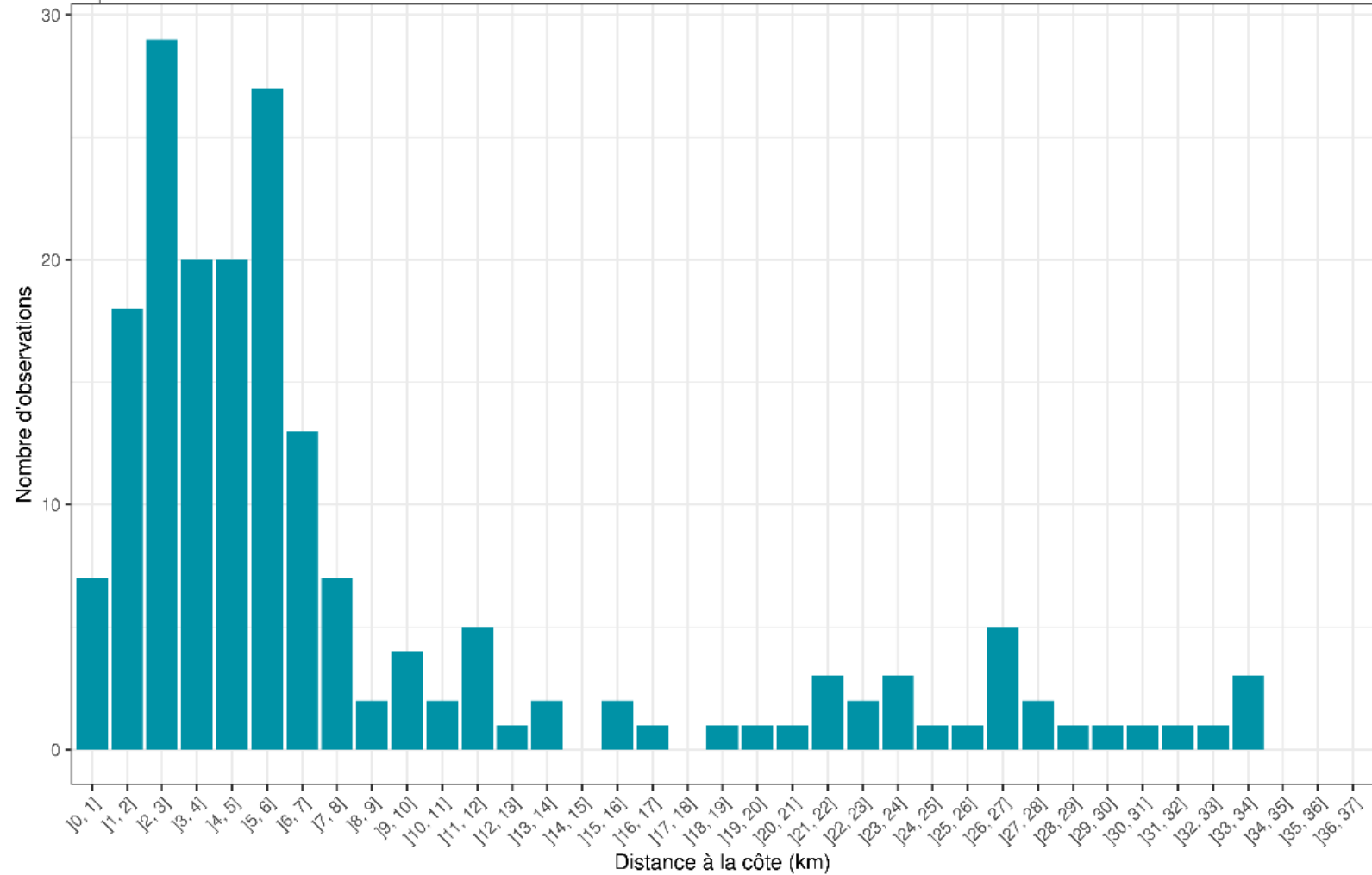


Données naturalistes: In Vivo & GEOCA, Réalisation: Biotope, bathymétrie: SHOM - HOMONIM, trait de côte: SHOM - Histolitt

Carte 91 : Carte des noyaux de densité – Sternes – Transects avion 2013/2014 (la zone du parc est représentée par un trait brun).

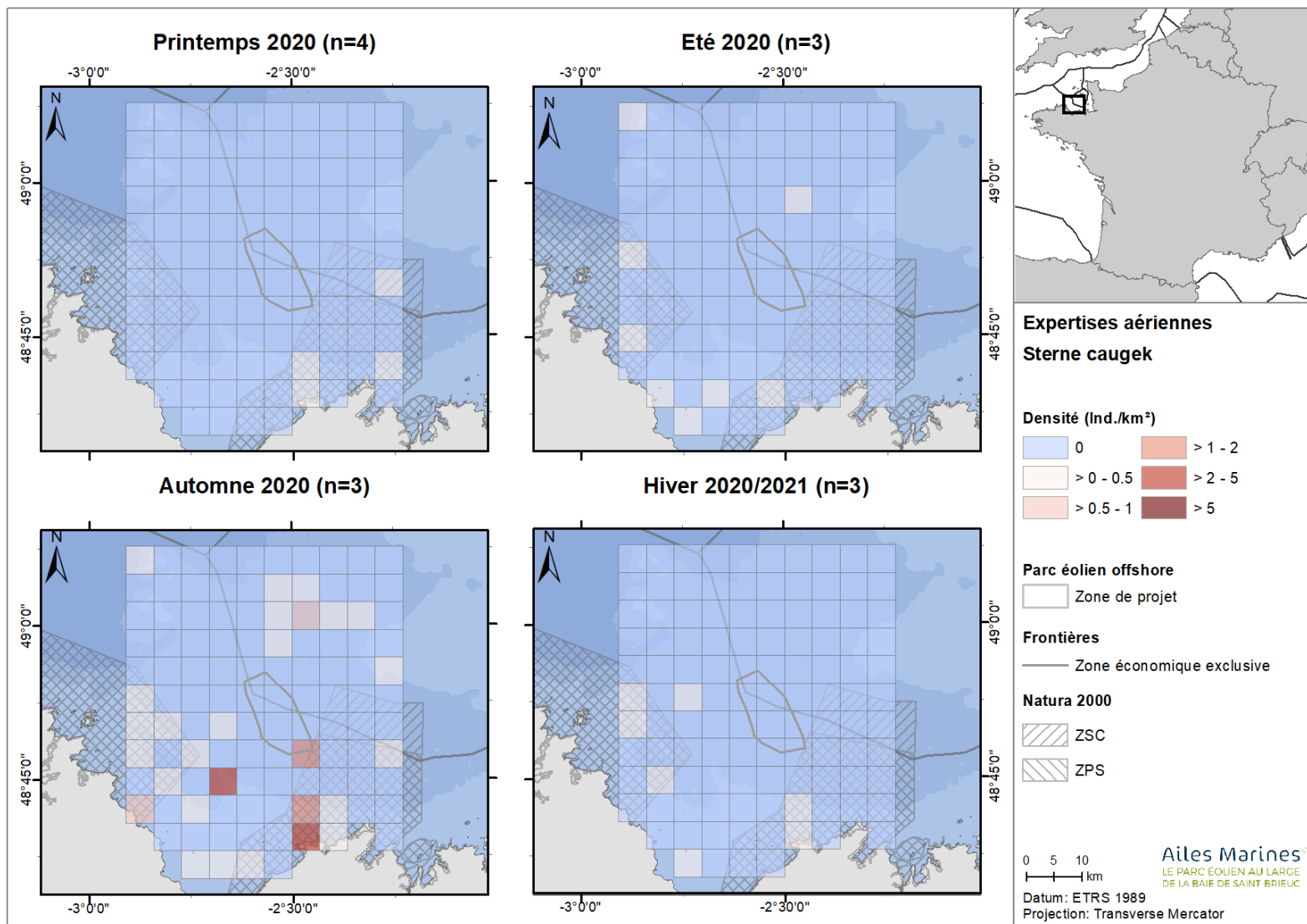
### Observations de sternes - expertises aériennes période 2013-2014

Répartition des effectifs selon leur distance au trait de côte

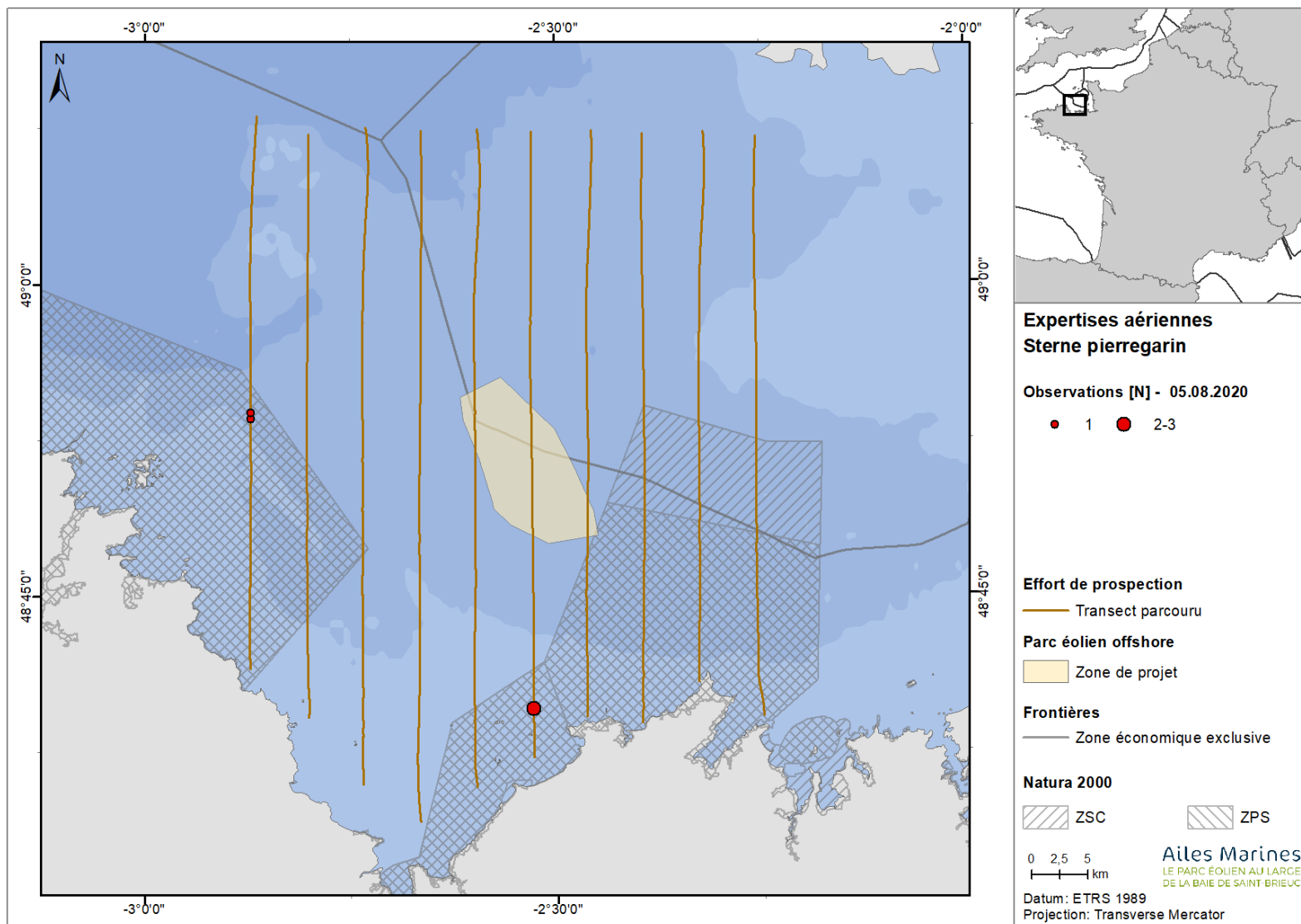


Données naturalistes: In Vivo & GEOCA, Réalisation: Biotope

Figure 32 : Répartition des observations en fonction de la distance à la côte – Sternes - Transects avion 2013/2014.



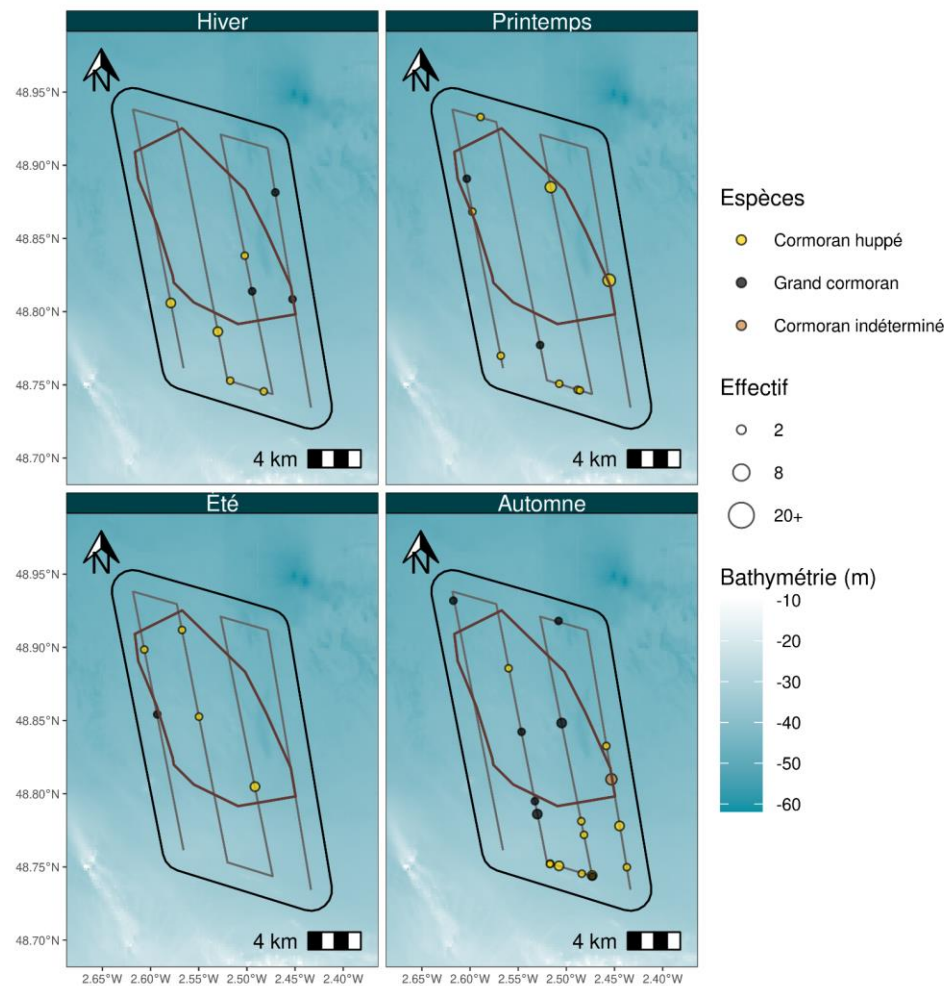
Carte 92 : Carte des densités par maille – Sterne caugek - Transects avion 2020/2021.



Carte 93 : Observations brutes – Sterne pierregarin - Transects avion « sortie du 05/08/2020 » (seule sortie avec des observations).

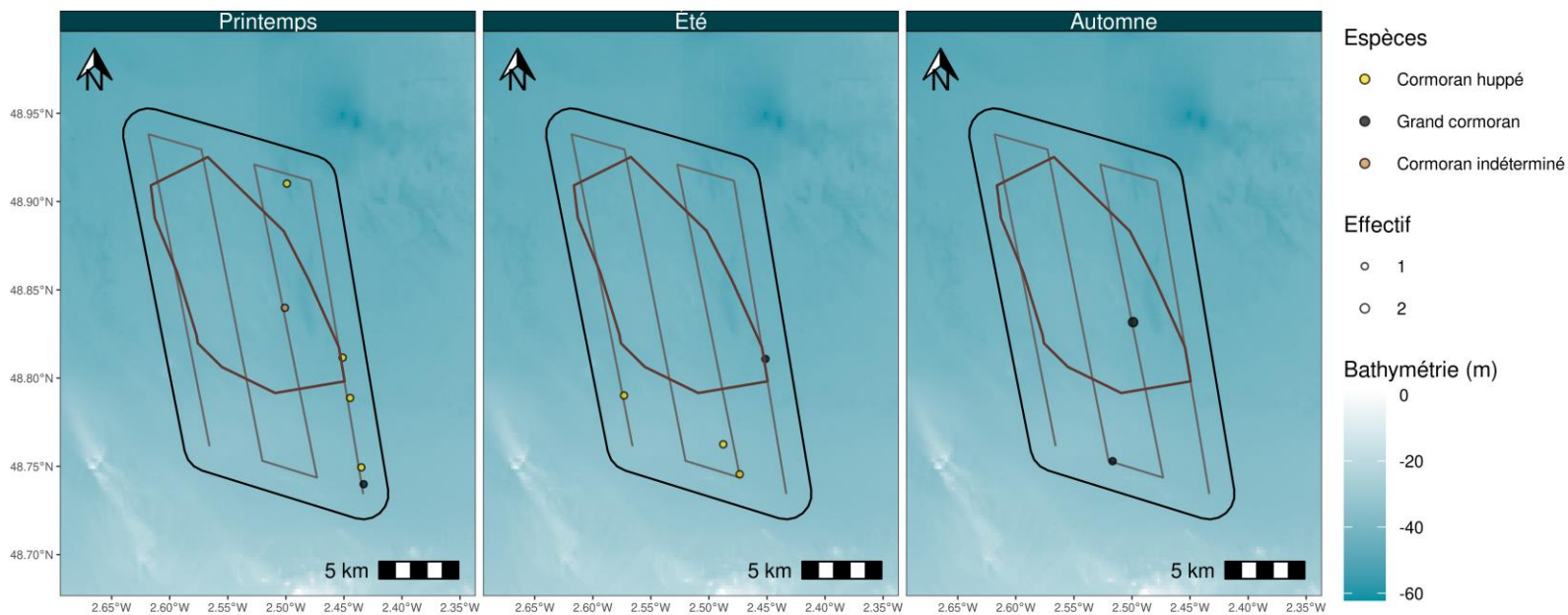
État de référence du parc éolien en mer de Saint-Brieuc - suivi de la mégafaune marine

Observations de cormorans - expertises nautiques 2012-2014



Données naturalistes: In Vivo & GEOCA, Réalisation: Biotope, bathymétrie: SHOM - HOMONIM, trait de côte: SHOM - Histolitt

Carte 94 : Observations brutes - Cormorans - Transects bateau 2012/2014 (la zone du parc est représentée par un trait brun).

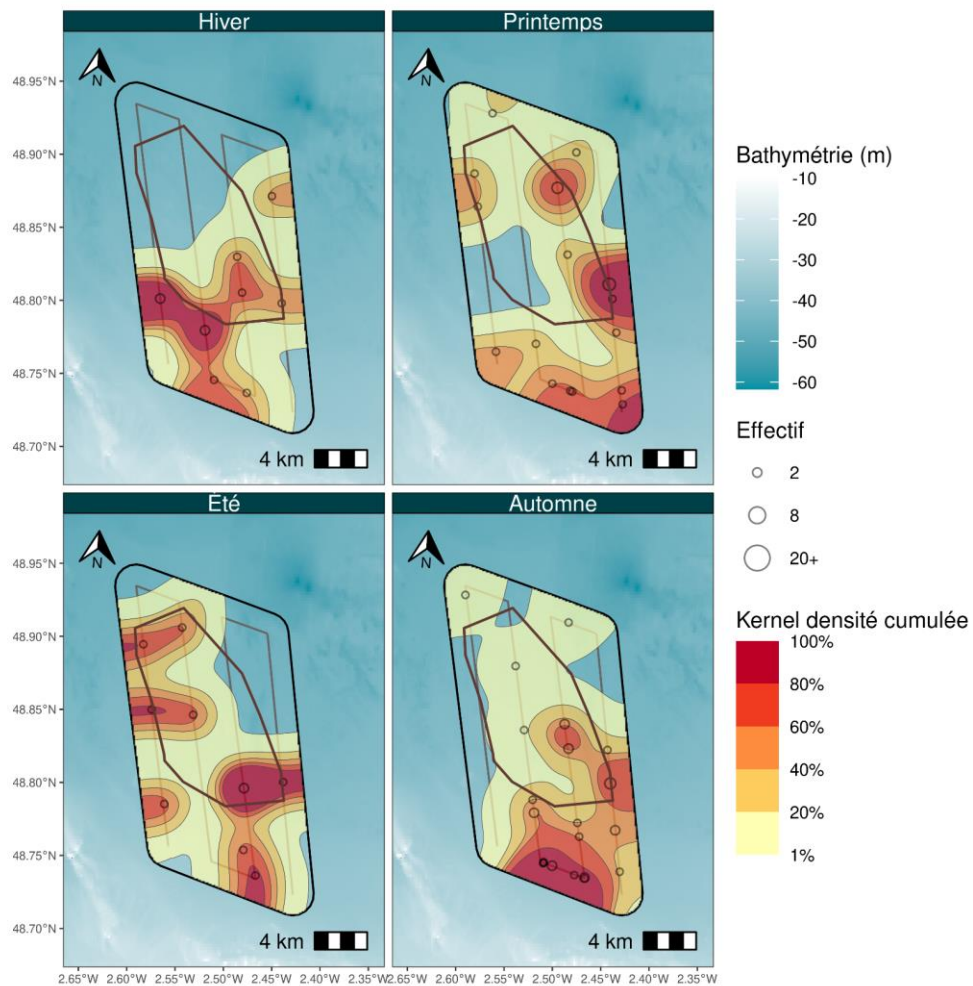


Données naturalistes: Biotope & GEOCA, Réalisation: Biotope, bathymétrie: SHOM - HOMONIM, trait de côte: SHOM - Histolitt

Carte 95 : Observations brutes - Cormorans - Transects bateau 2020/2021 (la zone du parc est représentée par un trait brun).



État de référence du parc éolien en mer de Saint-Brieuc - suivi de la mégafaune marine  
**Observations de cormorans - Noyaux de densité - expertises nautiques 2012-2014 & 2020-2021**

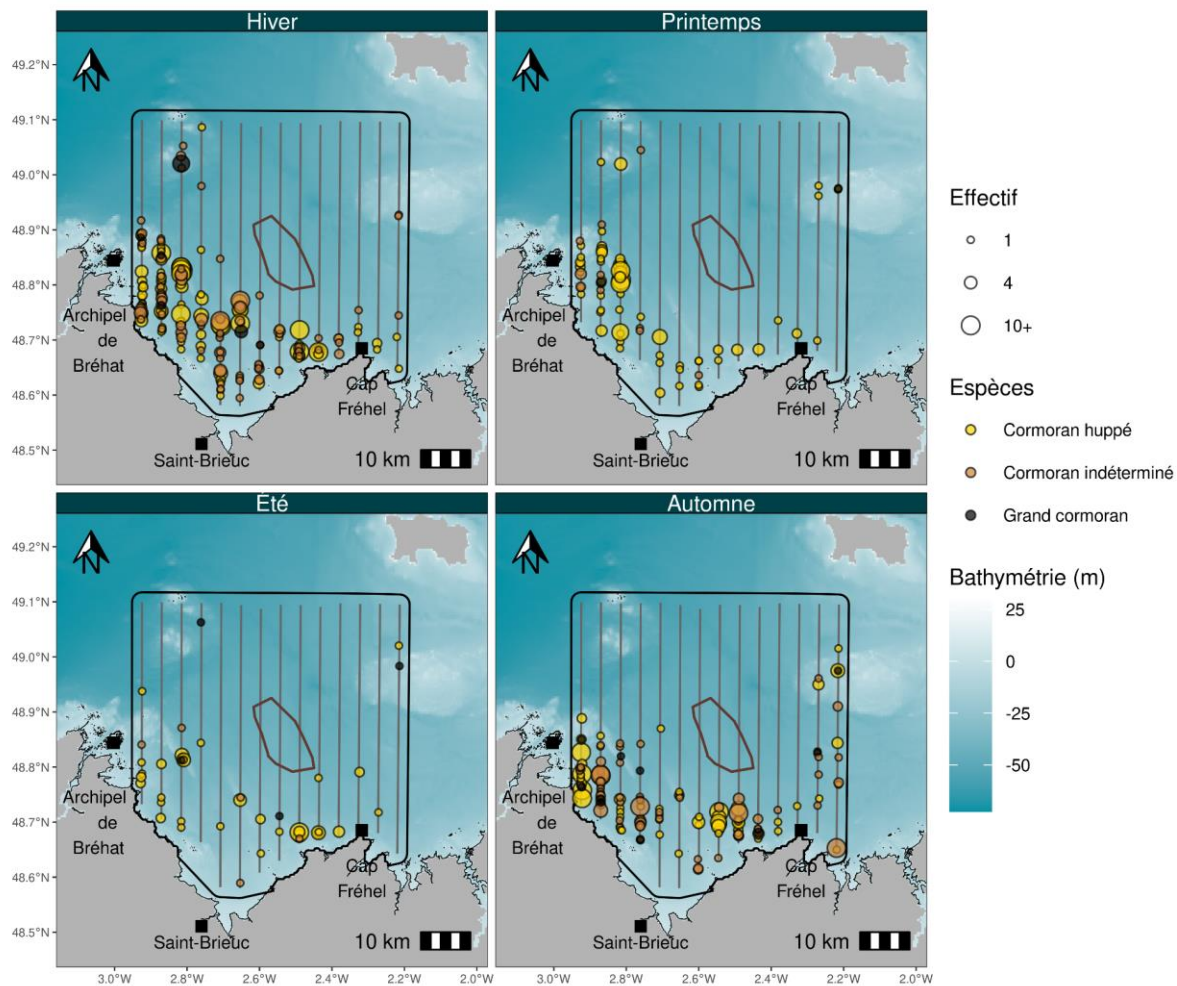


Données naturalistes: In Vivo, GEOCA & Biotope, Réalisation: Biotope, bathymétrie: SHOM - HOMONIM, trait de côte: SHOM - Histolitt

Carte 96 : Carte des noyaux de densité – Cormorans – Transects bateau 2012/2021 (la zone du parc est représentée par un trait brun).

État de référence du parc éolien en mer de Saint-Brieuc - suivi de la mégafaune marine

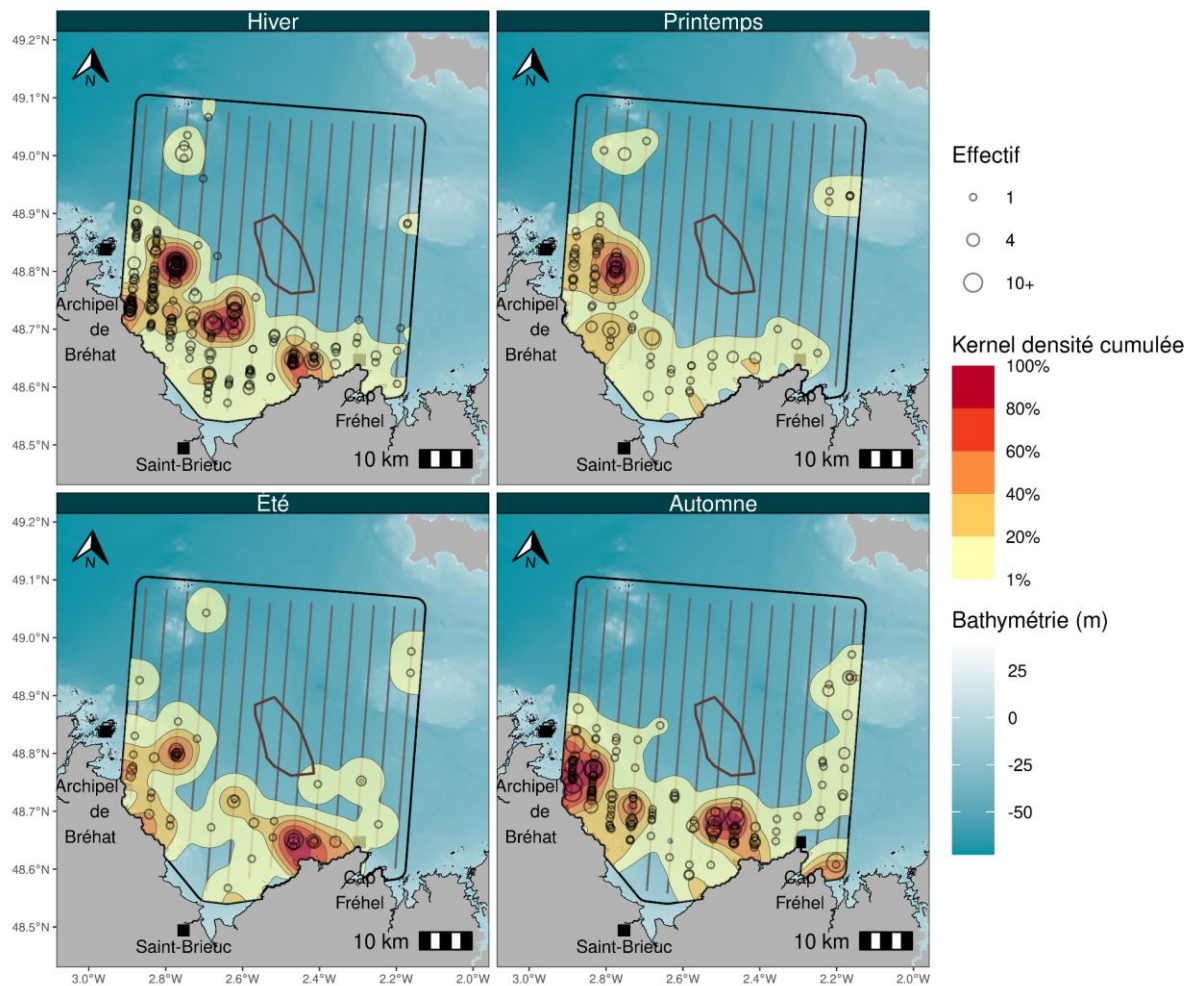
Observations de cormorans - expertises aériennes 2012-2014



Données naturalistes: In Vivo & GEOCA, Réalisation: Biotope, bathymétrie: SHOM - HOMONIM, trait de côte: SHOM - Histolitt

Carte 97 : Observations brutes - Cormorans - Transects avion 2013/2014 (la zone du parc est représentée par un trait brun).

État de référence du parc éolien en mer de Saint-Brieuc - suivi de la mégafaune marine  
Observations de cormorans - Noyaux de densité - expertises aériennes 2012-2014

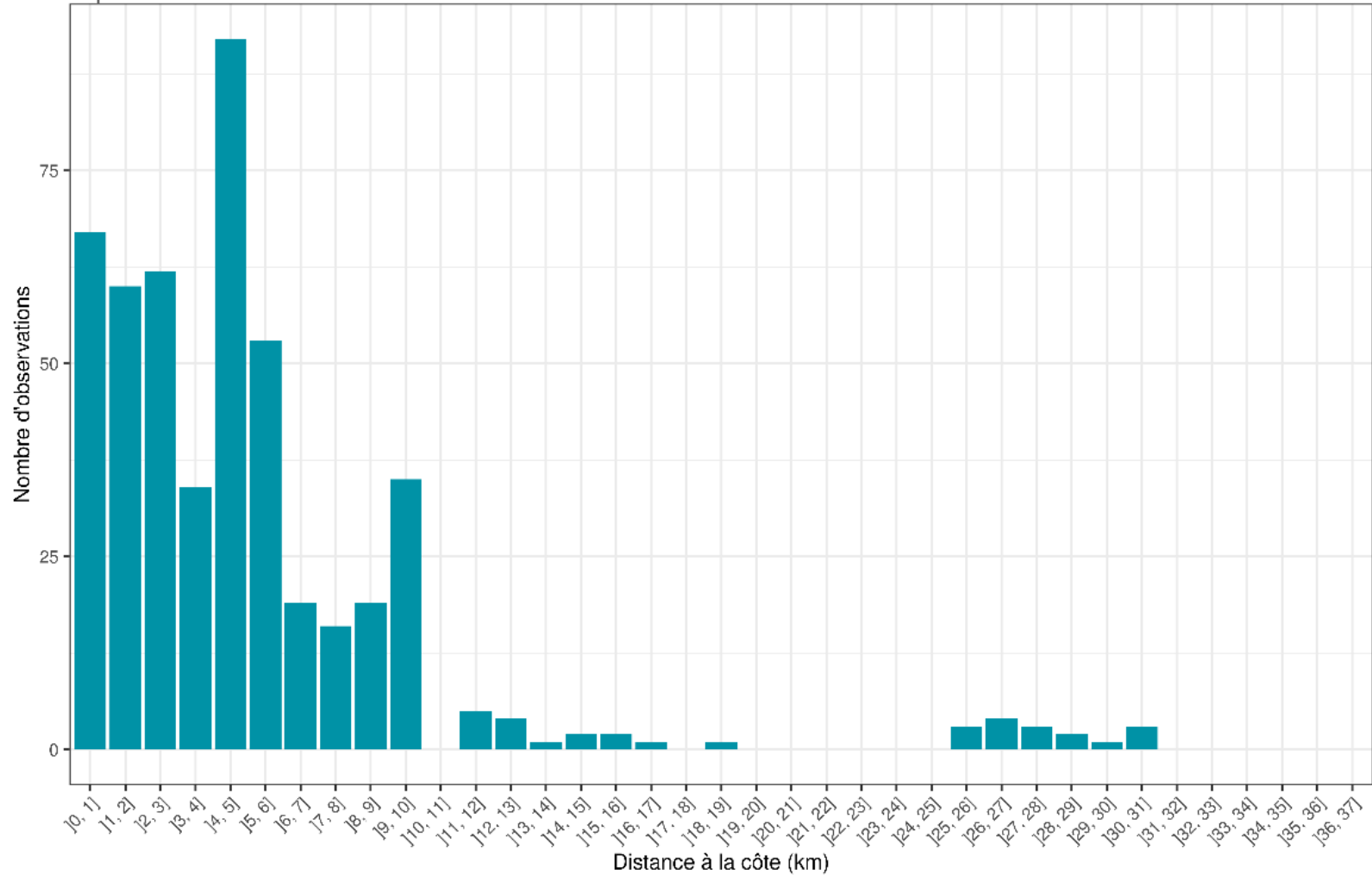


Données naturalistes: In Vivo & GEOCA, Réalisation: Biotope, bathymétrie: SHOM - HOMONIM, trait de côte: SHOM - Histolitt

Carte 98 : Carte des noyaux de densité - Cormorans - Transects avion 2013/2014 (la zone du parc est représentée par un trait brun).

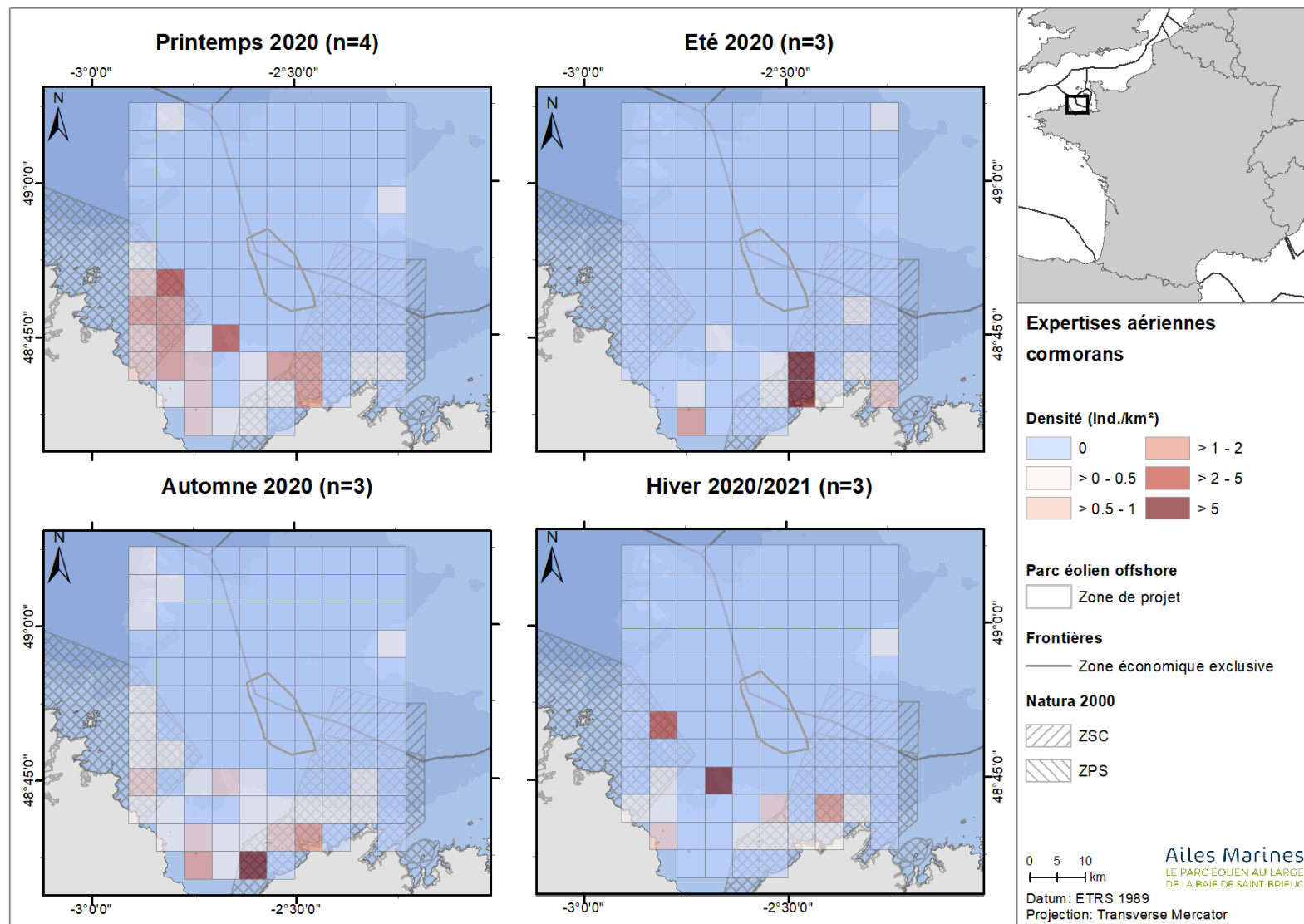
### Observations de cormorans - expertises aériennes période 2013-2014

Répartition des effectifs selon leur distance au trait de côte

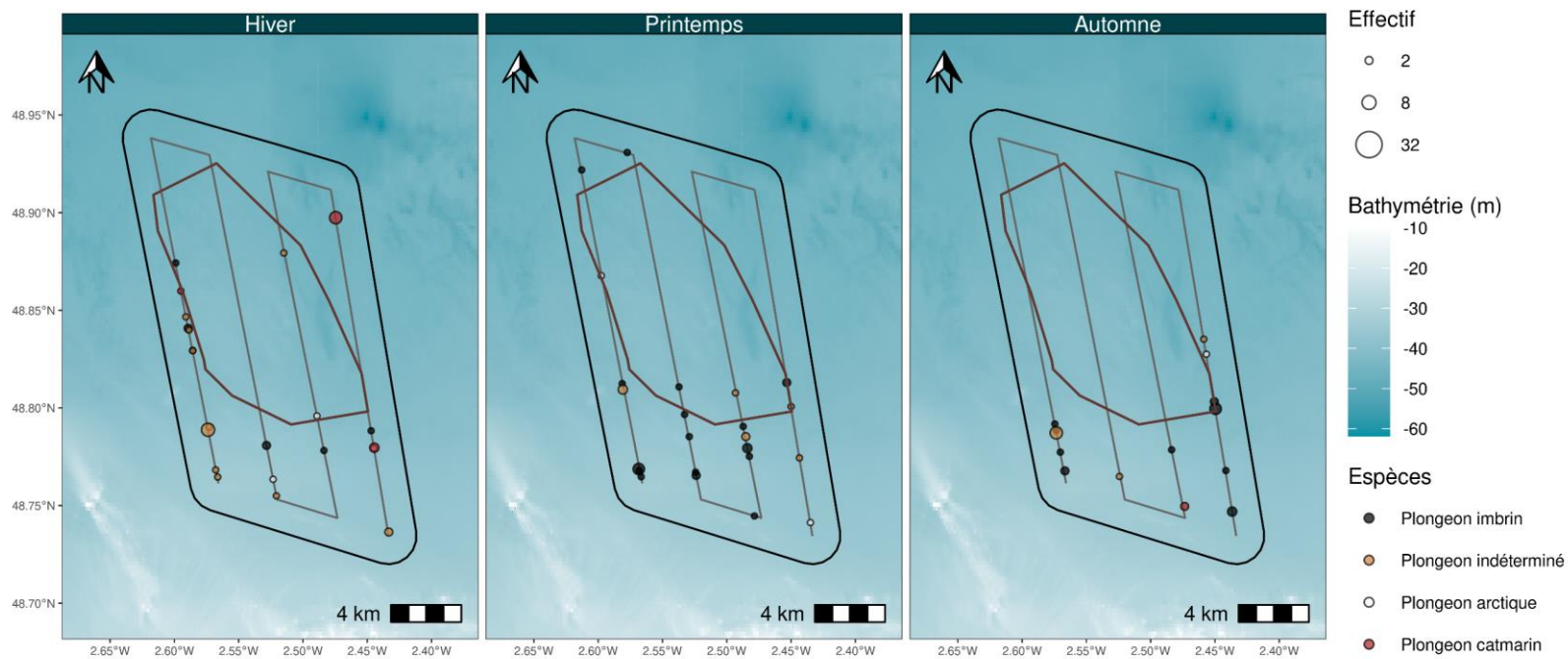


Données naturalistes: In Vivo & GEOCA, Réalisation: Biotope

Figure 33 : Répartition des observations en fonction de la distance à la côte - Cormorans - Transects avion 2013/2014.



Carte 99 : Carte des densités par maille – Cormorans - Transects avion 2020/2021.

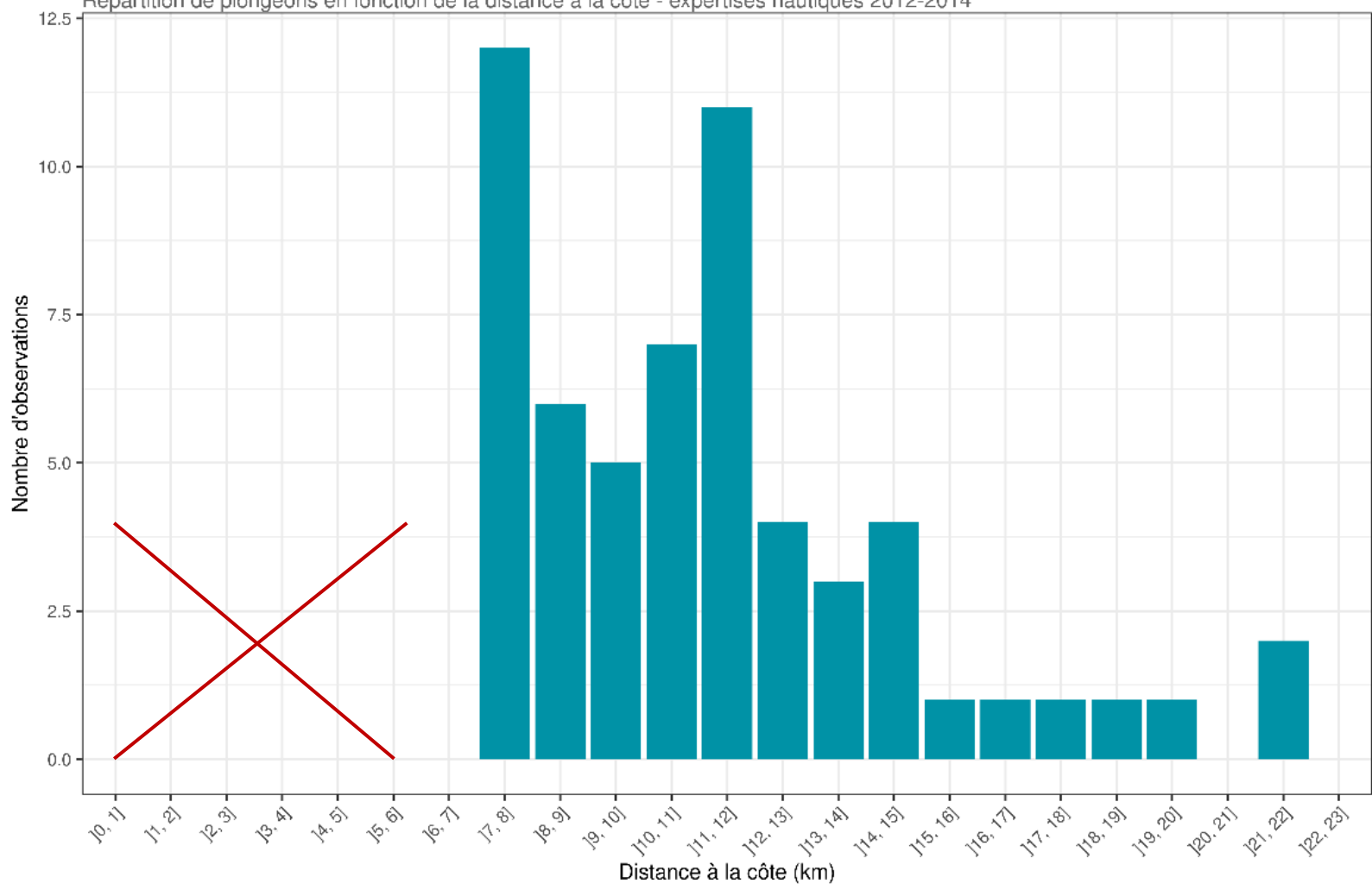


Données naturalistes: In Vivo & GEOCA, Réalisation: Biotope, bathymétrie: SHOM - HOMONIM, trait de côte: SHOM - Histolitt

Carte 100 : Observations brutes - Plongeurs - Transects bateau 2012/2014 (la zone du parc est représentée par un trait brun).

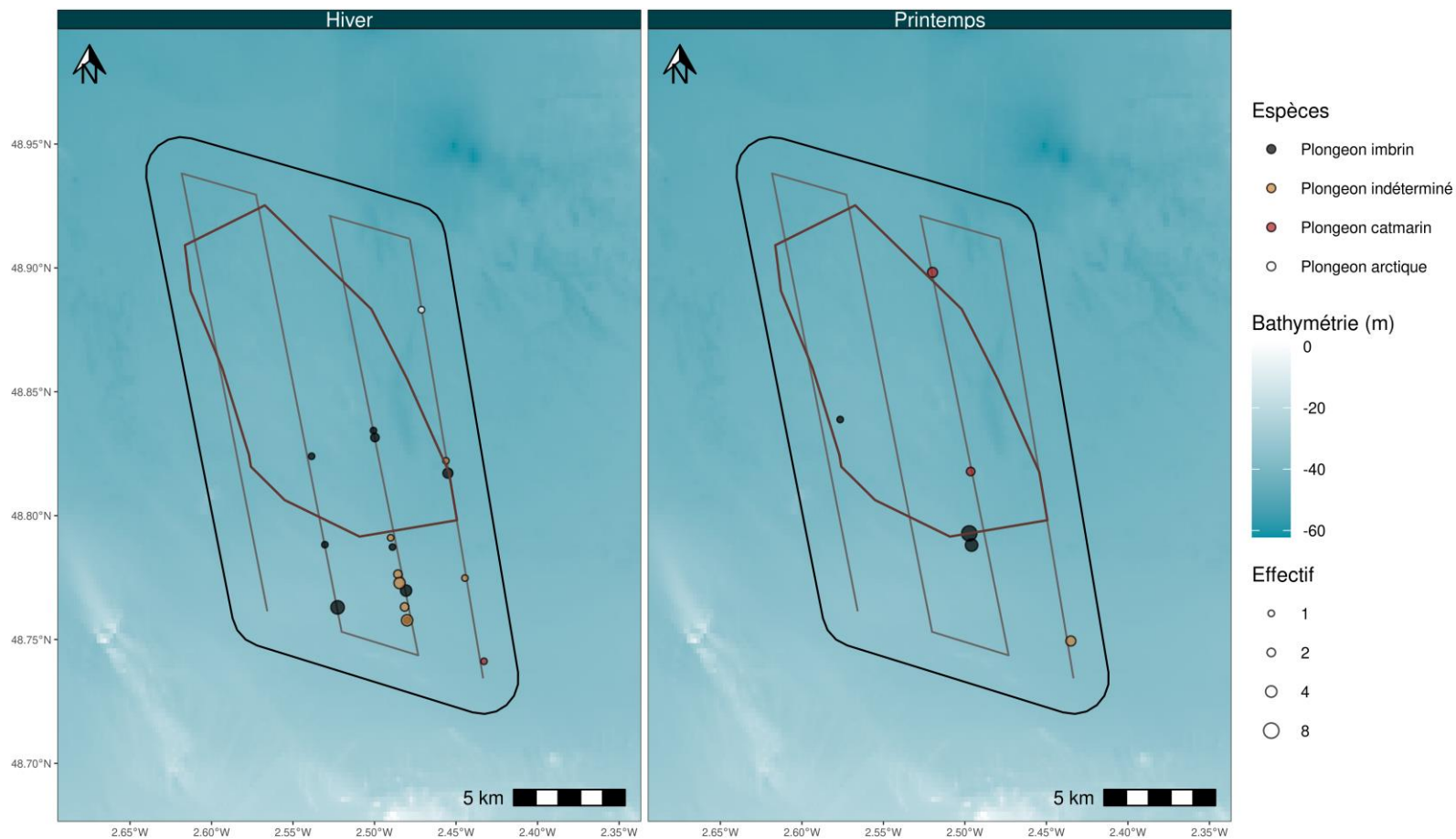
### Observations de plongeurs - expertises nautiques 2012-2014

Répartition de plongeurs en fonction de la distance à la côte - expertises nautiques 2012-2014



Données naturalistes: In Vivo & GEOCA, Réalisation: Biotope

Figure 34 : Répartition des observations en fonction de la distance à la côte - Plongeurs - Transects bateau 2012/2014. La croix rouge montre les kilomètres non échantillonnés (0 -6 km).



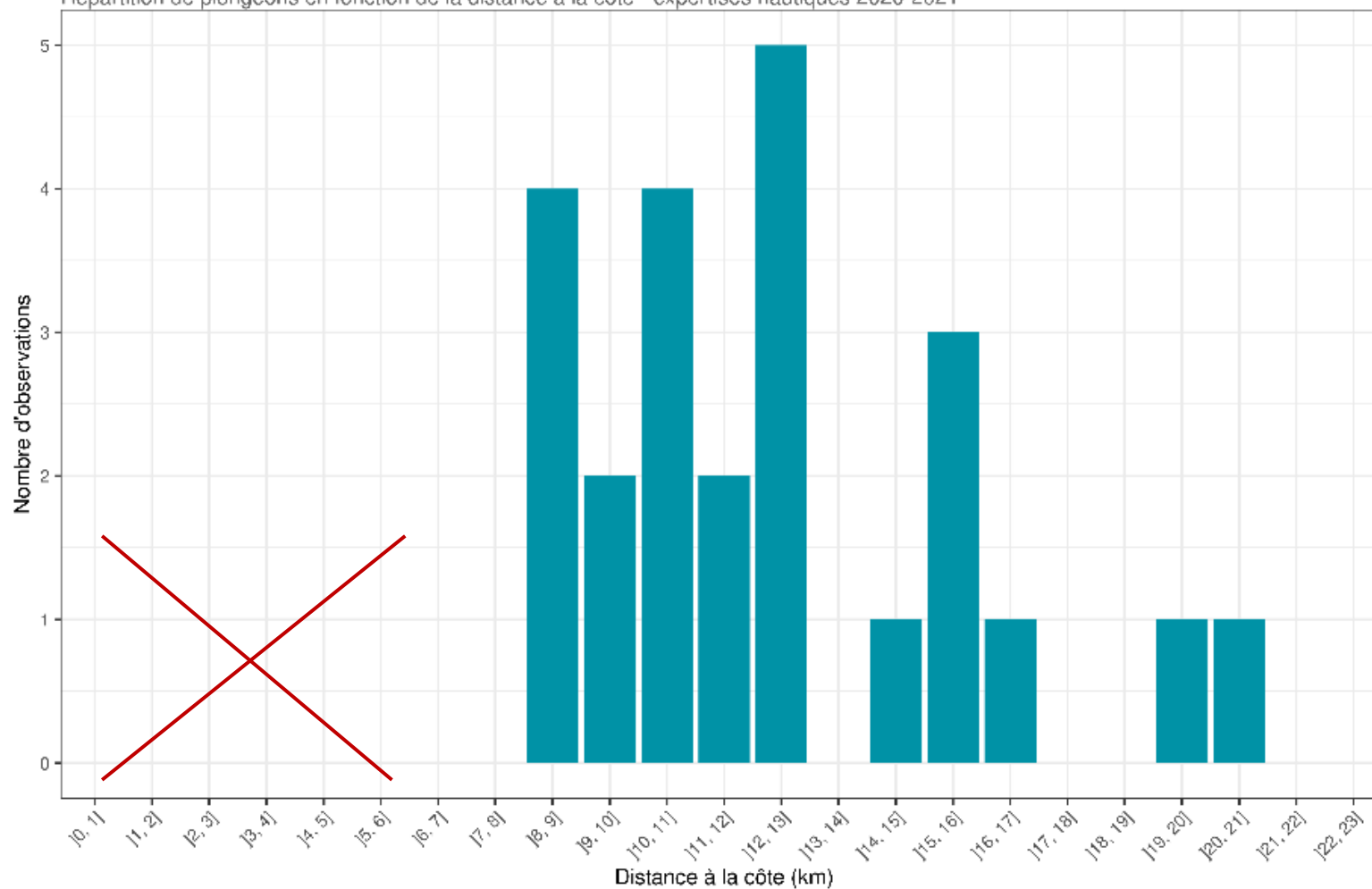
Données naturalistes: Biotope & GEOCA, Réalisation: Biotope, bathymétrie: SHOM - HOMONIM, trait de côte: SHOM - Histolitt

Carte 101 : Observations brutes - Plongeurs - Transects bateau 2020/2021 (la zone du parc est représentée par un trait brun).



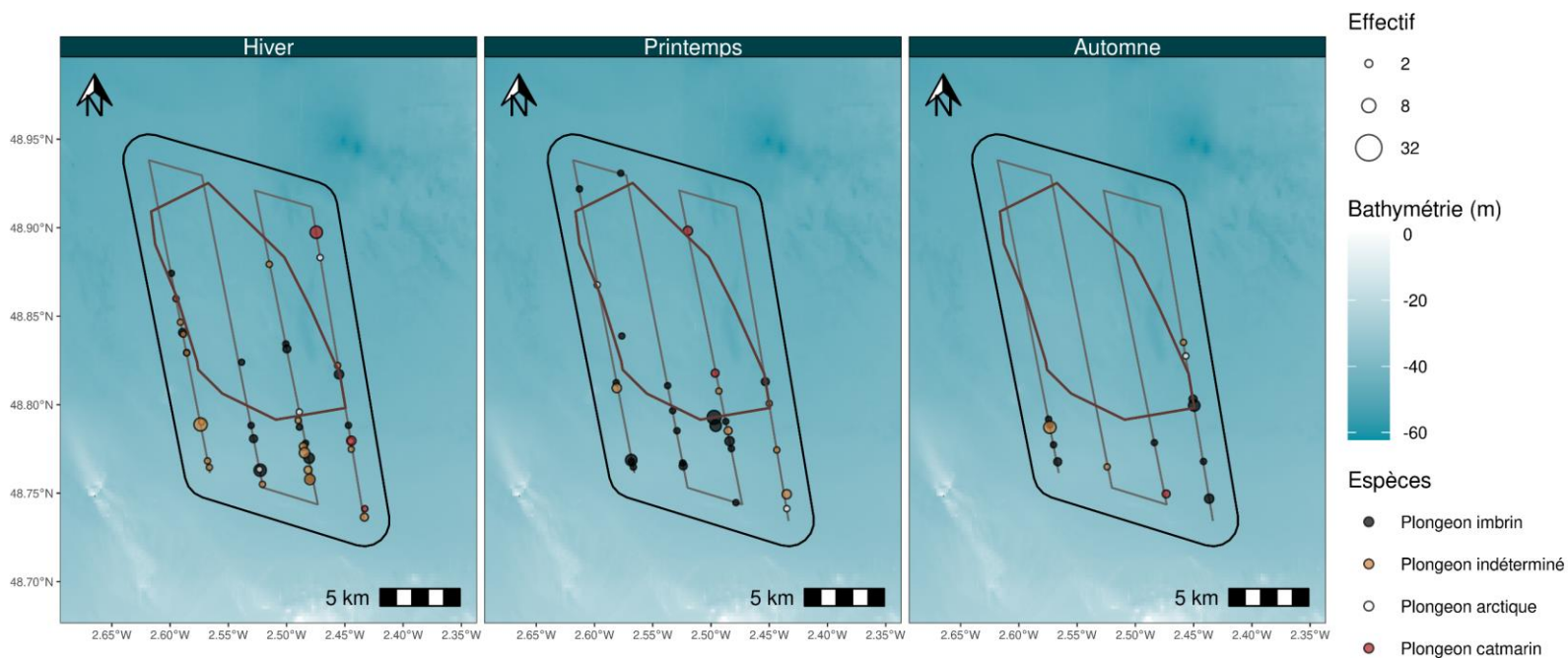
## Observations de plongeurs

Répartition de plongeurs en fonction de la distance à la côte - expertises nautiques 2020-2021



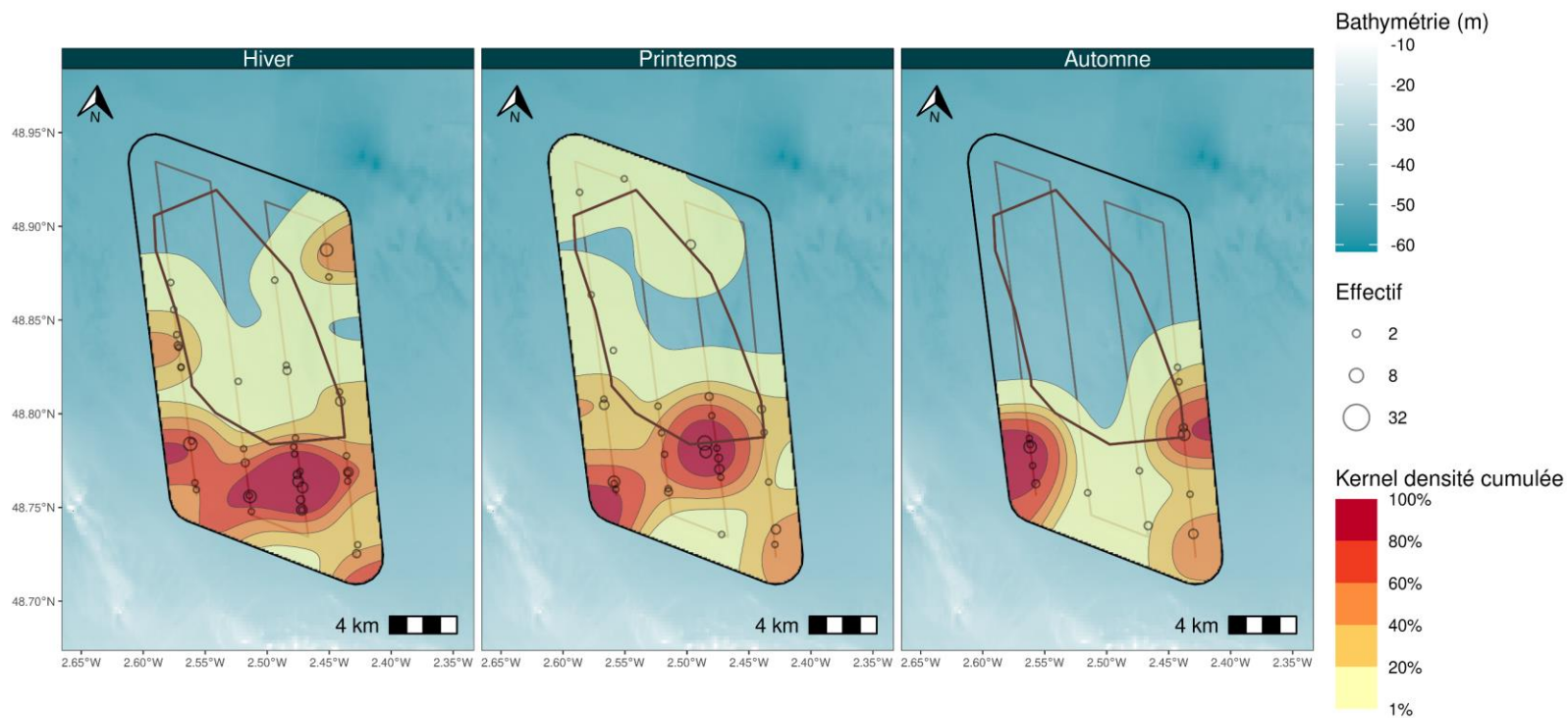
Données naturalistes: Biotope & GEOCA, Réalisation: Biotope

Figure 35 : Répartition des observations en fonction de la distance à la côte - Plongeurs - Transects bateau 2012/2014. La croix rouge montre les kilomètres non échantillonnés (0 – 6 km).



Données naturalistes: In Vivo, GEOCA & Biotope, Réalisation: Biotope, bathymétrie: SHOM - HOMONIM, trait de côte: SHOM - Histolitt

Carte 102 : Observations brutes - Plongeurs - Transects bateau 2012/2021 (la zone du parc est représentée par un trait brun).

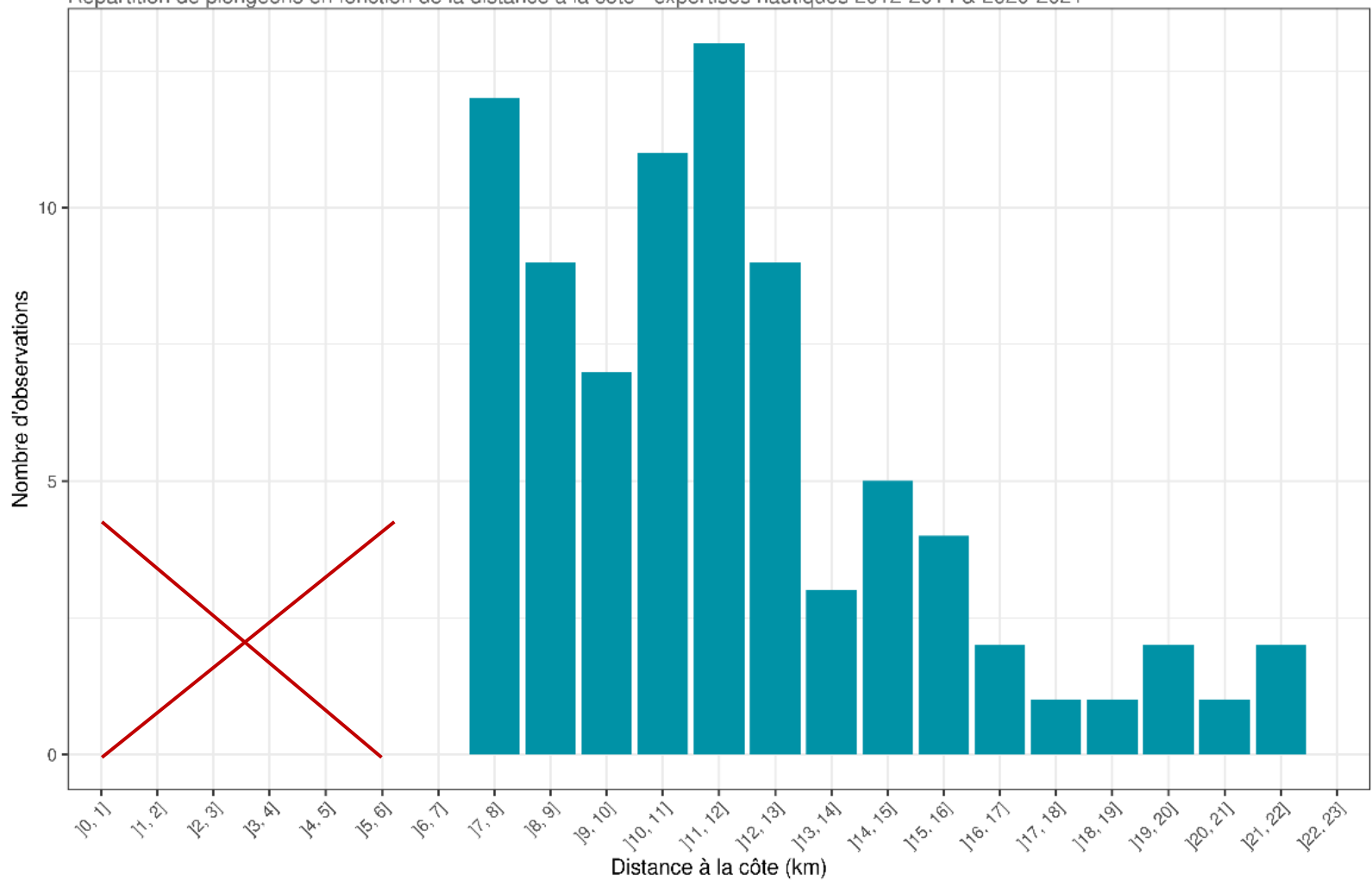


Données naturalistes: In Vivo, GEOCA & Biotope, Réalisation: Biotope, bathymétrie: SHOM - HOMONIM, trait de côte: SHOM - Histolitt

Carte 103 : Carte des noyaux de densité - Plongeurs - Transects bateau 2012/2021 (la zone du parc est représentée par un trait brun).

## Observations de plongeurs - expertises nautiques 2012-2014 & 2020-2021

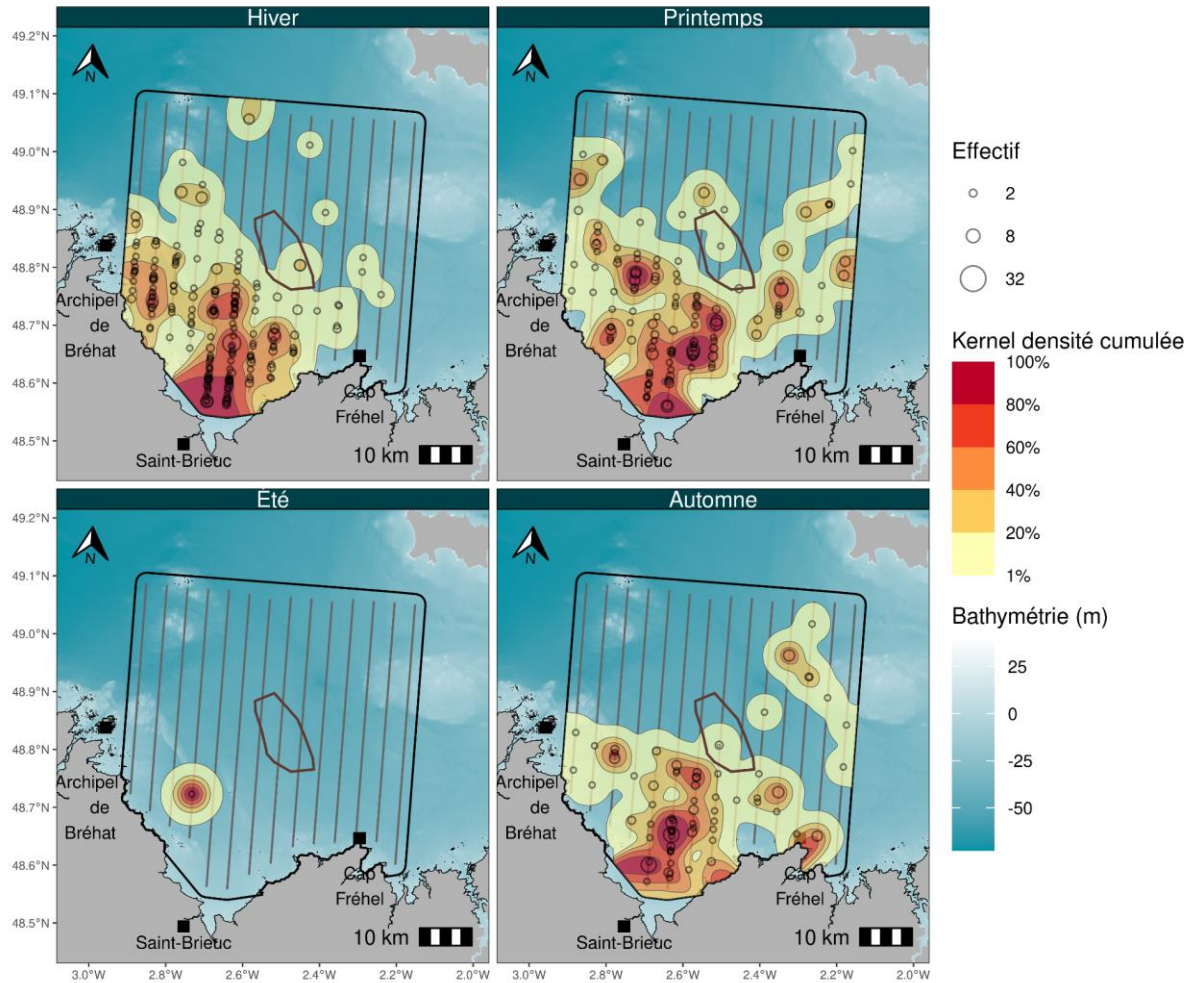
Répartition de plongeurs en fonction de la distance à la côte - expertises nautiques 2012-2014 & 2020-2021



Données naturalistes: In Vivo, GEOCA & Biotope, Réalisation: Biotope

Figure 36 : Répartition des observations en fonction de la distance à la côte - Plongeurs - Transects bateau 2012/2021. La croix rouge montre les kilomètres non échantillonnés (0 -6 km).

État de référence du parc éolien en mer de Saint-Brieuc - suivi de la mégafaune marine  
Observations de plongeurs - Noyaux de densité - expertises aériennes 2012-2014

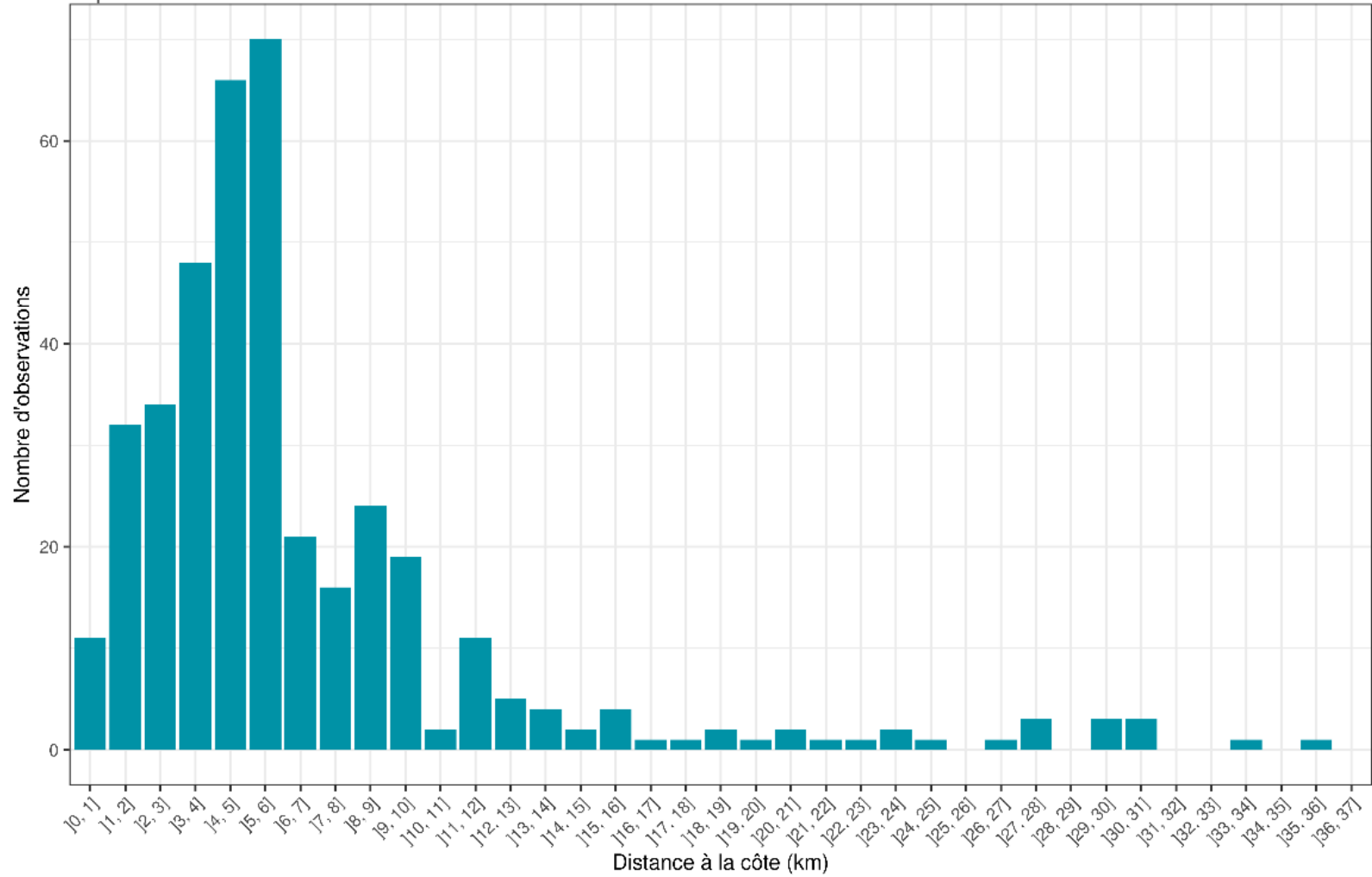


Données naturalistes: In Vivo & GEOCA, Réalisation: Biotope, bathymétrie: SHOM - HOMONIM, trait de côte: SHOM - Histolitt

Carte 104 : Carte des noyaux de densité - Plongeurs - Transects avion 2013/2014 (la zone du parc est représentée par un trait brun).

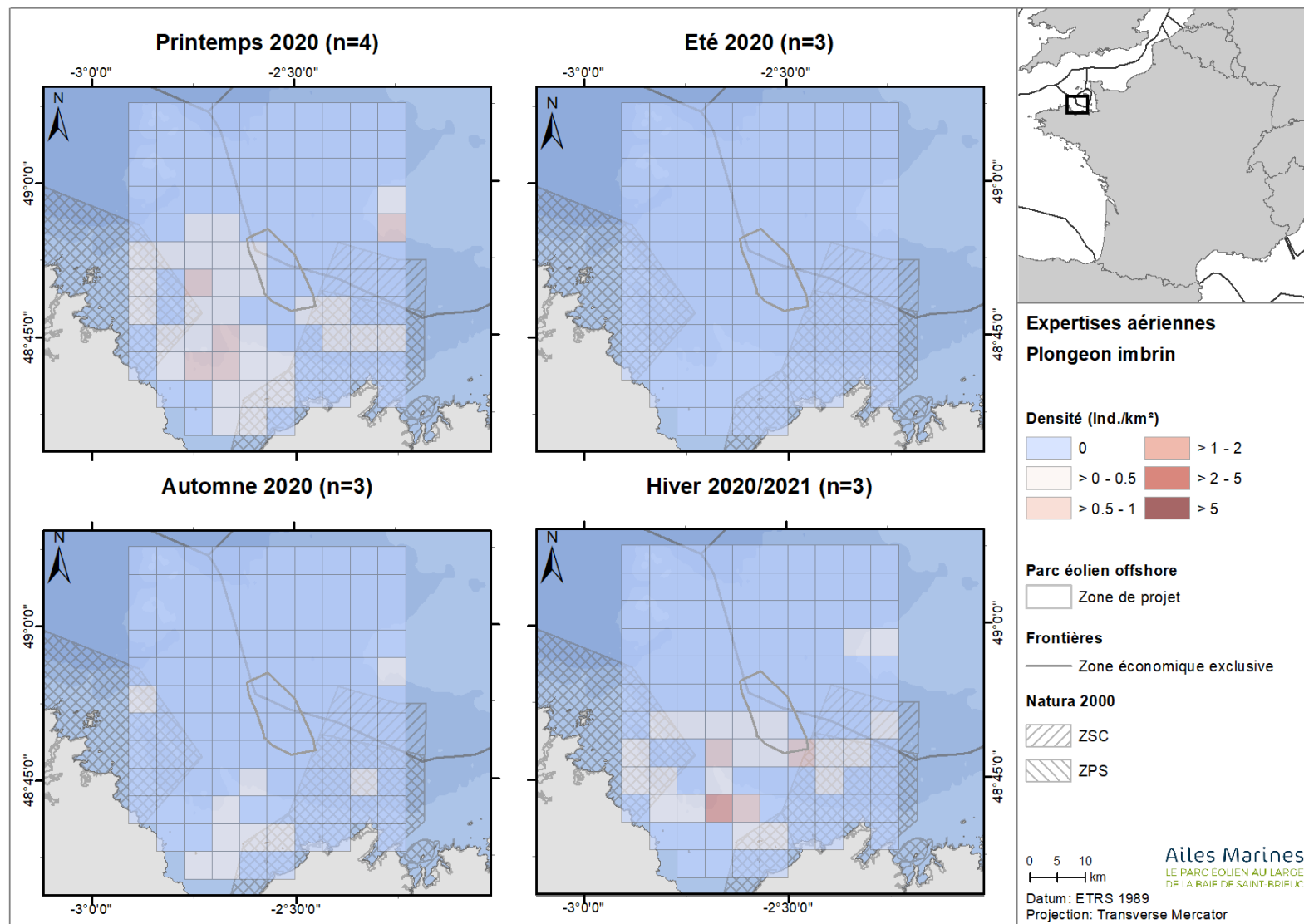
## Observations de plongeurs - expertises aériennes période 2013-2014

Répartition des effectifs selon leur distance au trait de côte

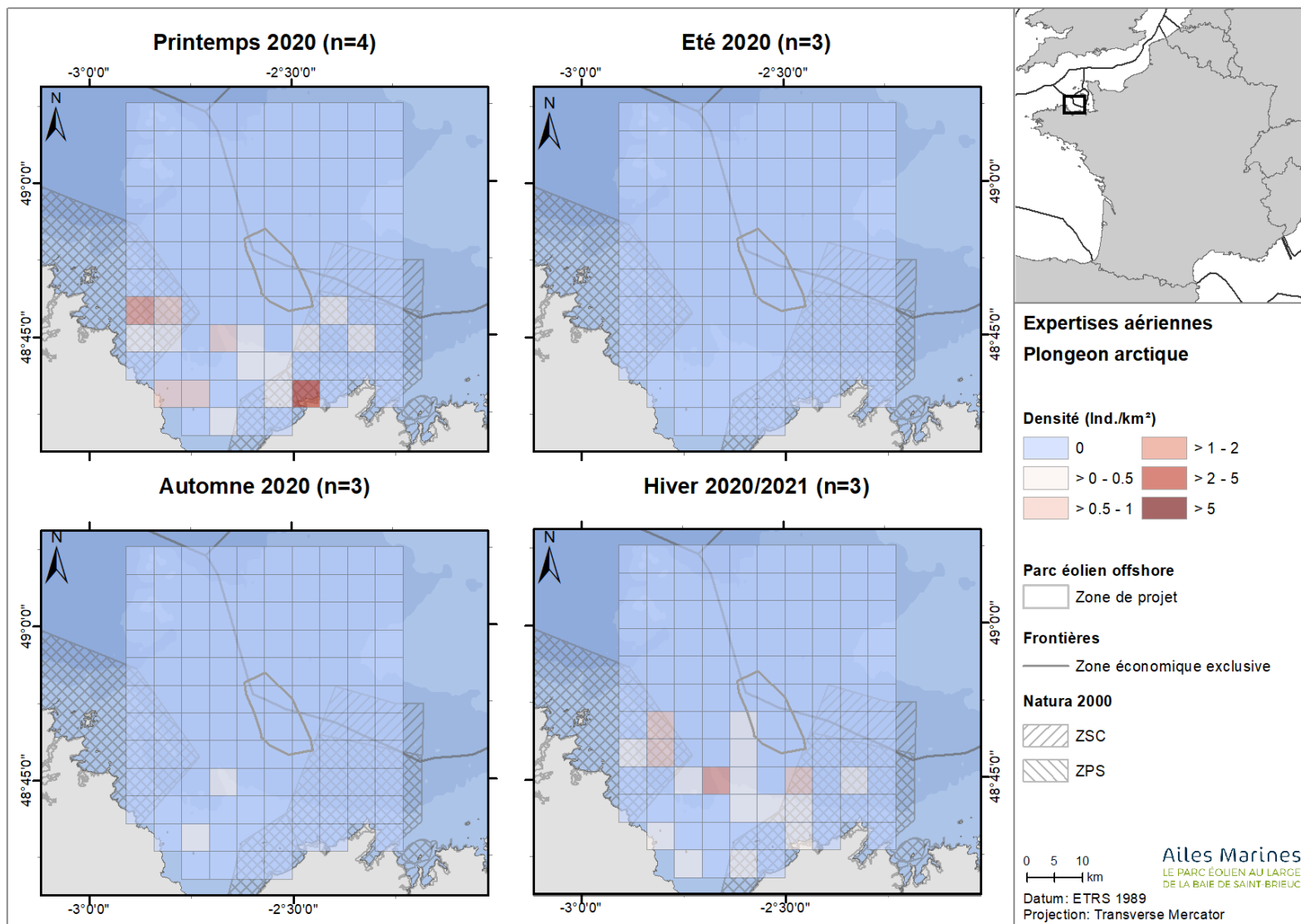


Données naturalistes: In Vivo & GEOCA, Réalisation: Biotope

Figure 37 : Répartition des observations en fonction de la distance à la côte - Plongeurs - Transects avion 2013/2014.

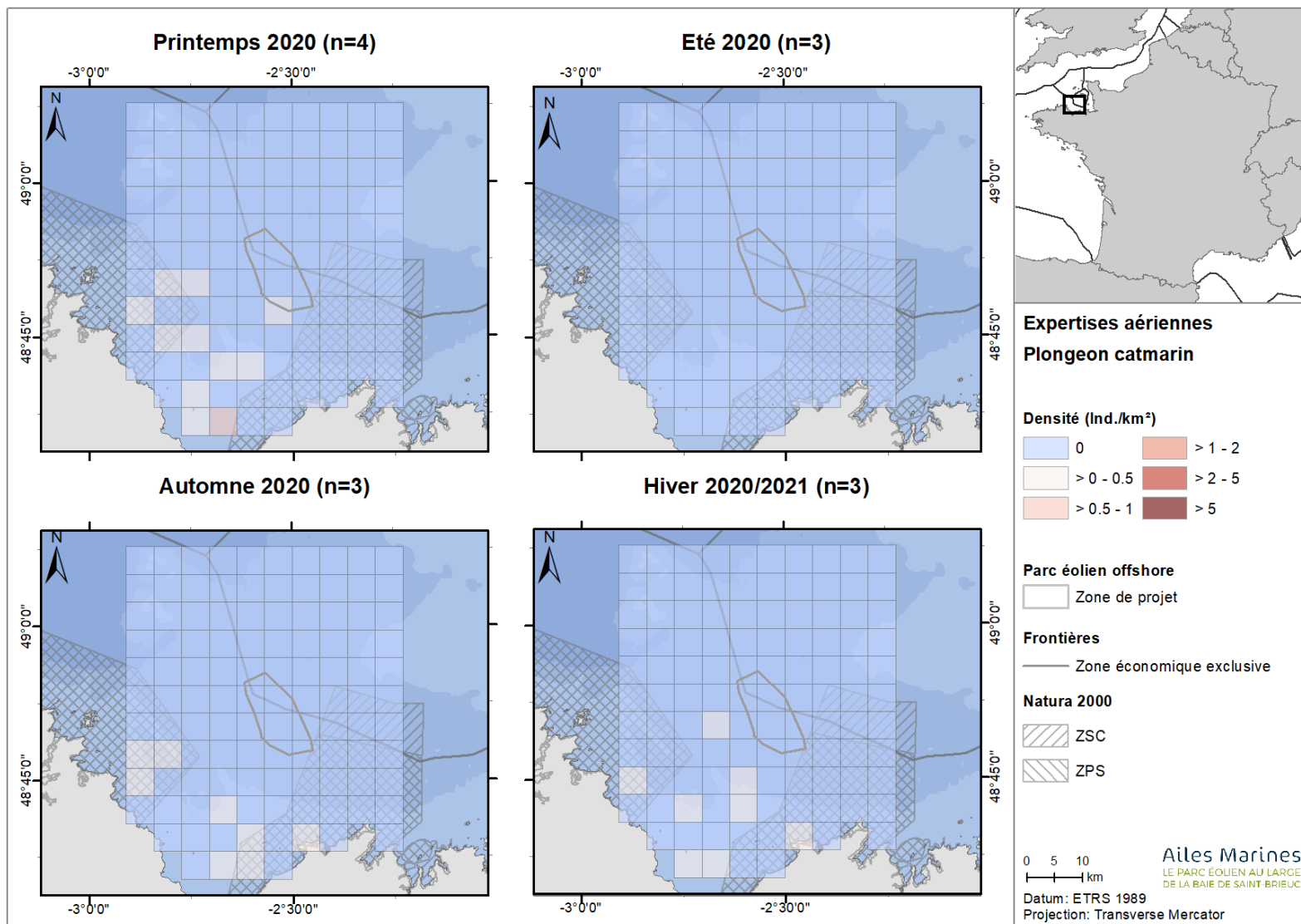


Carte 105 : Carte des densités par maille – Plongeon imbrin - Transects avion 2020/2021.

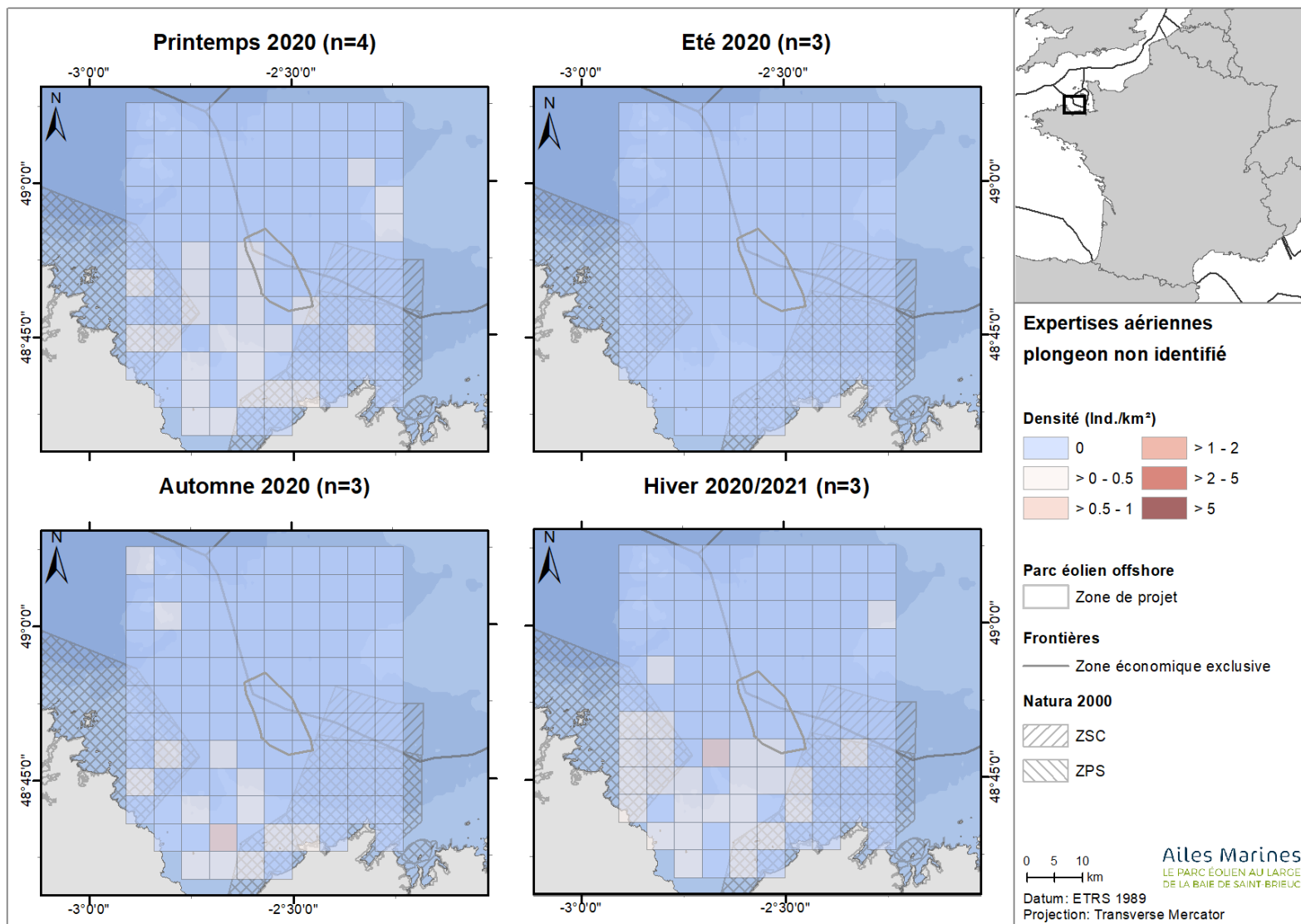


Carte 106 : Carte des densités par maille – Plongeon arctique - Transects avion 2020/2021.



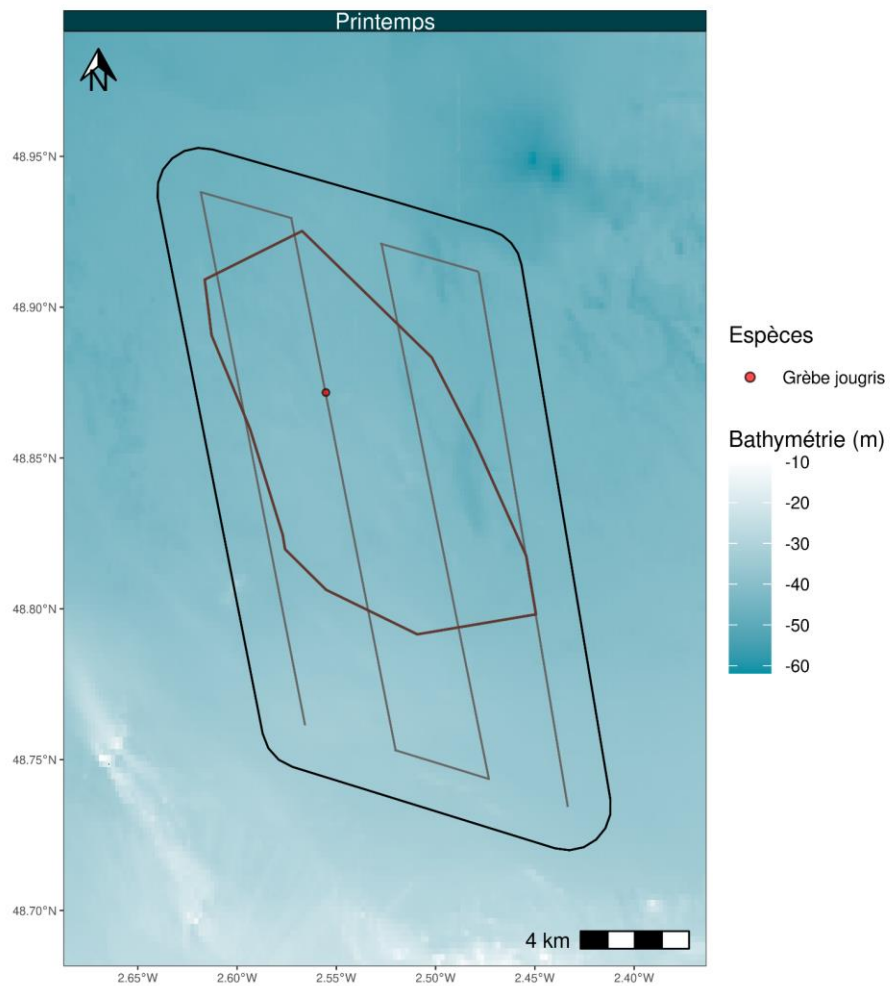


Carte 107 : Carte des densités par maille – Plongeon catmarin - Transects avion 2020/2021.



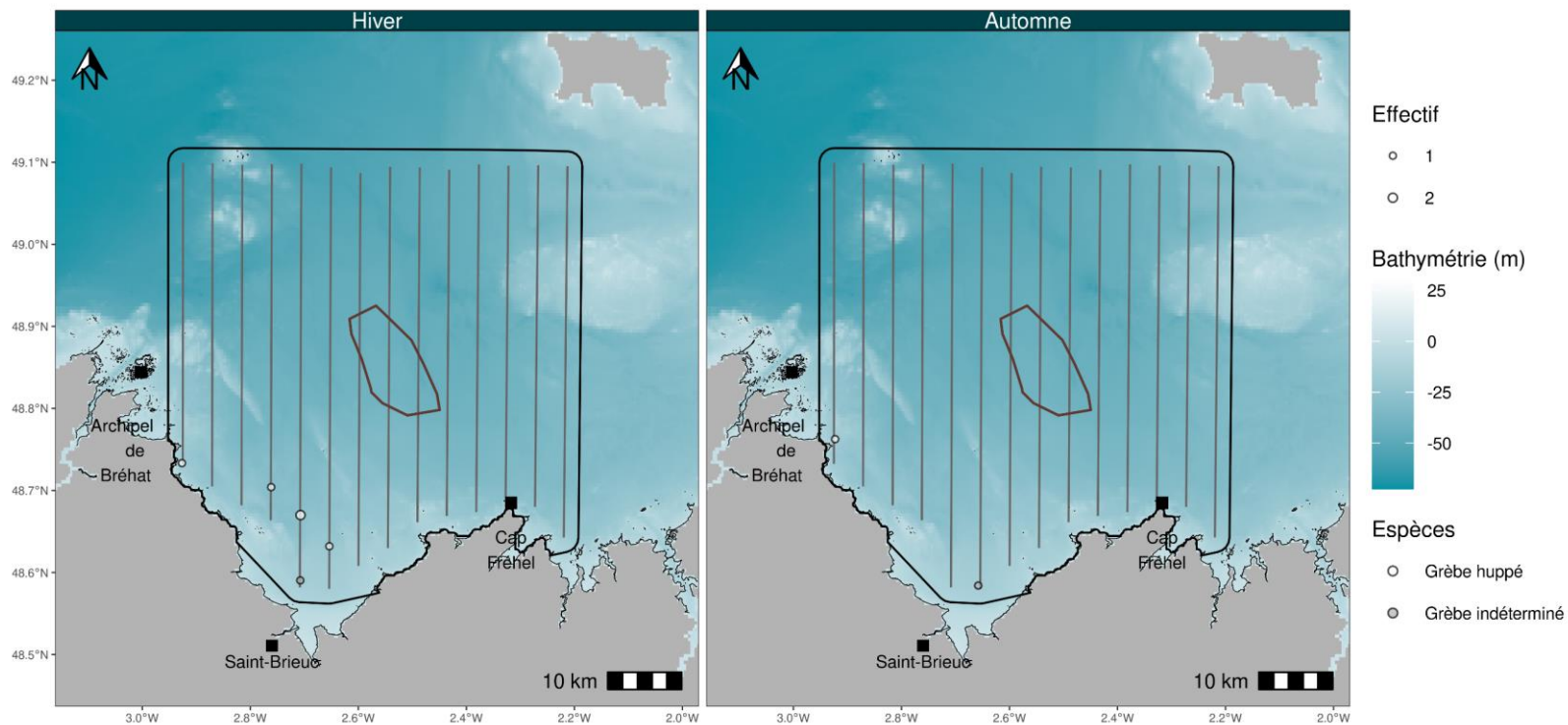
Carte 108 : Carte des densités par maille – Plongeon indéterminé - Transects avion 2020/2021.

État de référence du parc éolien en mer de Saint-Brieuc - suivi de la mégafaune marine  
Observations de grèbes - expertises nautiques 2012-2014



Données naturalistes: In Vivo & GEOCA, Réalisation: Biotope, bathymétrie: SHOM - HOMONIM, trait de côte: SHOM - Histolitt

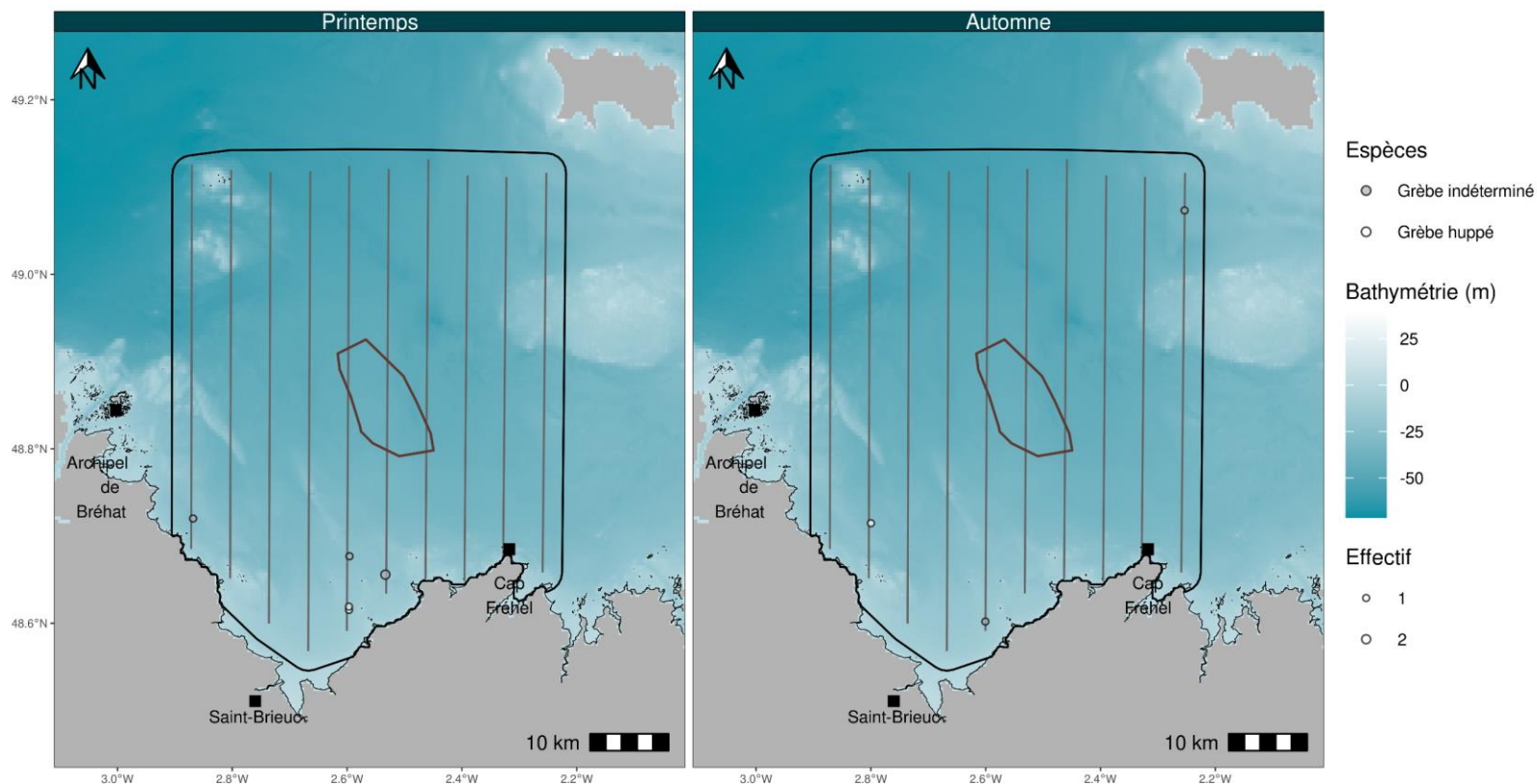
Carte 109 : Observations brutes - Grèbes - Transects bateau 2012/2014 (la zone du parc est représentée par un trait brun).



Données naturalistes: In Vivo & GEOCA, Réalisation: Biotope, bathymétrie: SHOM - HOMONIM, trait de côte: SHOM - Histolitt

Carte 110 : Observations brutes - Grèbes - Transects avion 2013/2014 (la zone du parc est représentée par un trait brun).

État de référence du parc éolien en mer de Saint-Brieuc - suivi de la mégafaune marine  
Observations de grèbes - expertises aériennes vidéo numérique 2020-2021

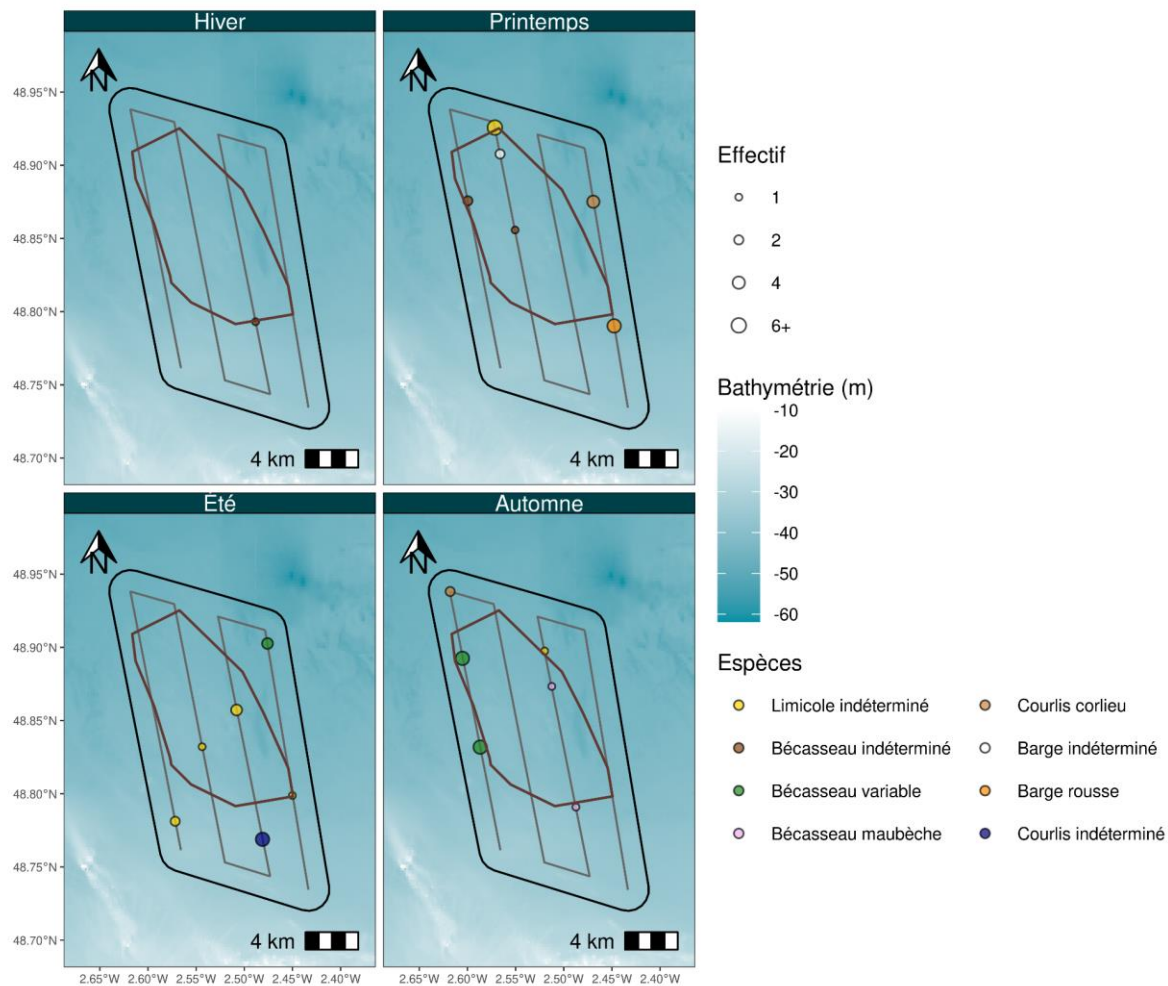


Données naturalistes: Bioconsult & Biotope, Réalisation: Biotope, bathymétrie: SHOM - HOMONIM, trait de côte: SHOM - Histolitt

Carte 111 : Observations brutes - Grèbes - Transects avion 2020/2021 (la zone du parc est représentée par un trait brun).

État de référence du parc éolien en mer de Saint-Brieuc - suivi de la mégafaune marine

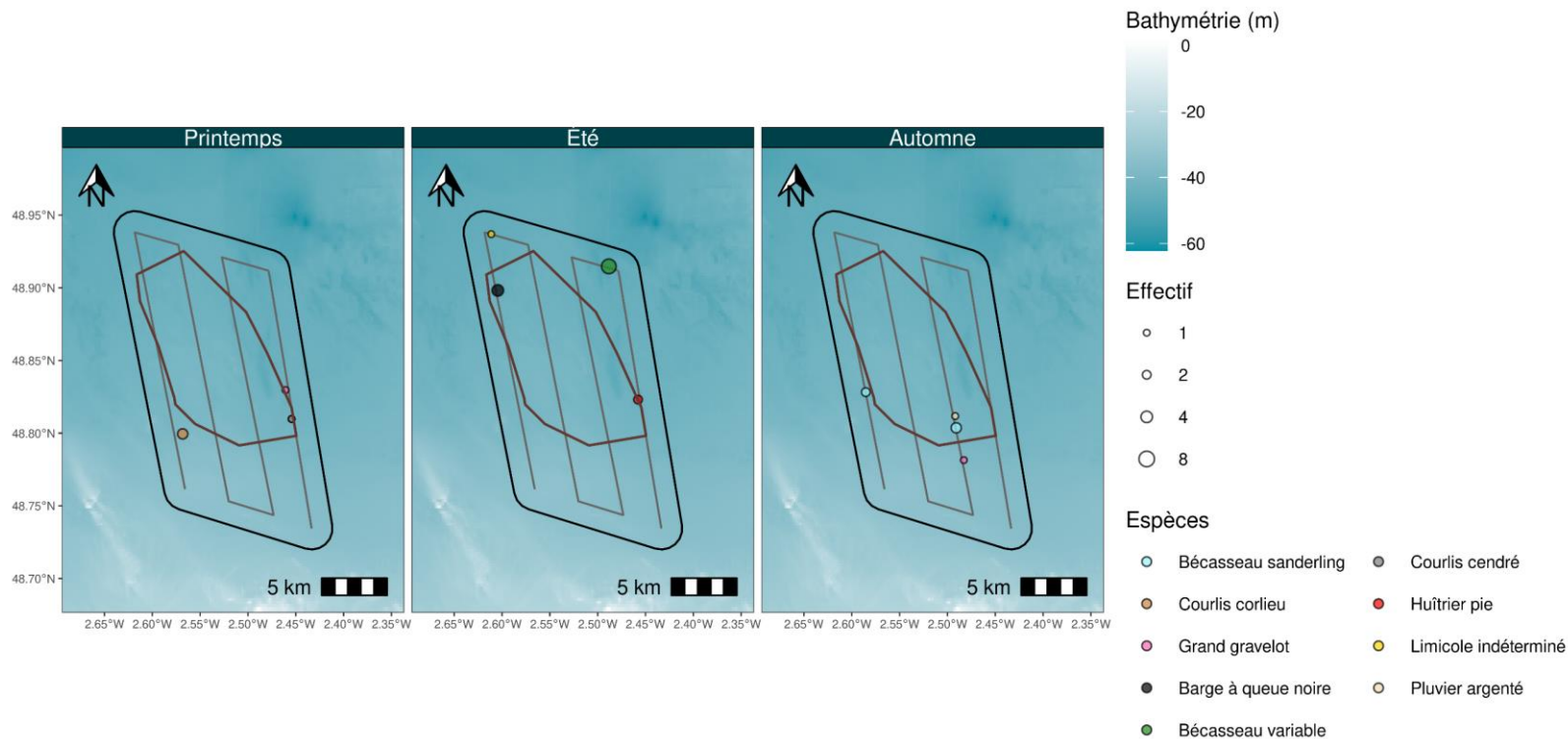
Observations de limicoles - expertises nautiques 2012-2014



Données naturalistes: In Vivo & GEOCA, Réalisation: Biotope, bathymétrie: SHOM - HOMONIM, trait de côte: SHOM - Histolitt

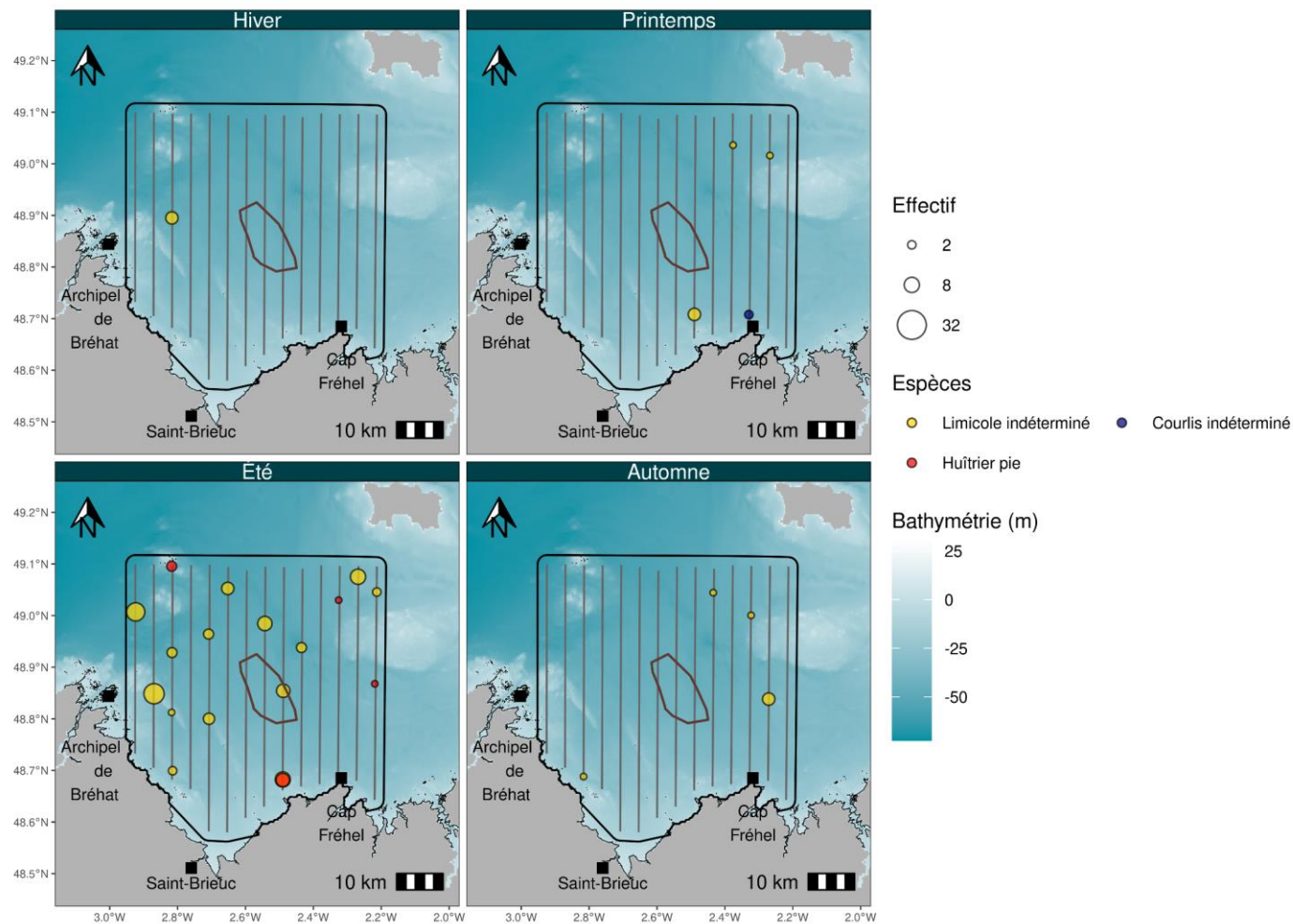
Carte 112 : Observations brutes - Limicoles - Transects bateau 2012/2014 (la zone du parc est représentée par un trait brun).

État de référence du parc éolien en mer de Saint-Brieuc - suivi de la mégafaune marine  
Observations de limicoles - expertises nautiques 2020-2021



Données naturalistes: Biotope & GEOCA, Réalisation: Biotope, bathymétrie: SHOM - HOMONIM, trait de côte: SHOM - Histolitt

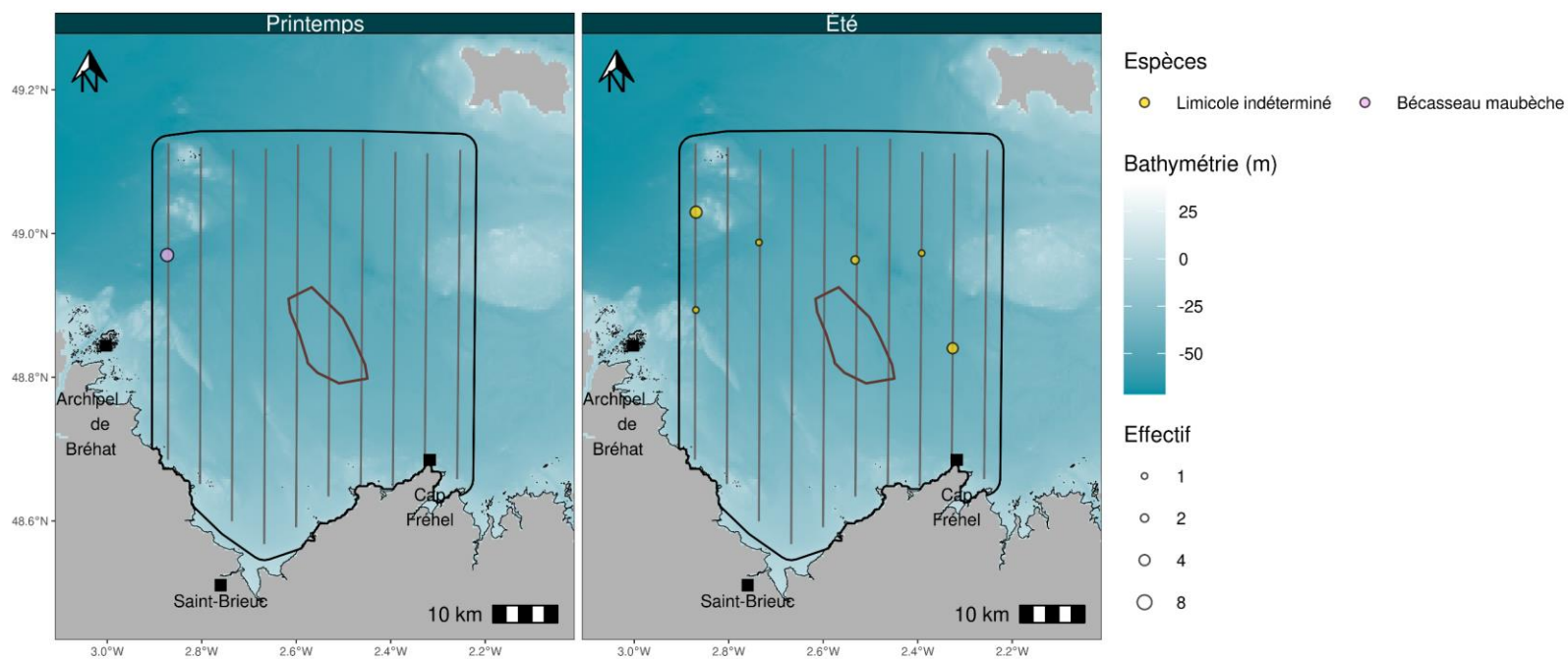
Carte 113 : Observations brutes - Limicoles - Transects bateau 2020/2021 (la zone du parc est représentée par un trait brun).



Données naturalistes: In Vivo & GEOCA, Réalisation: Biotope, bathymétrie: SHOM - HOMONIM, trait de côte: SHOM - Histolitt

Carte 114 : Observations brutes - Limicoles - Transects avion 2013/2014 (la zone du parc est représentée par un trait brun).

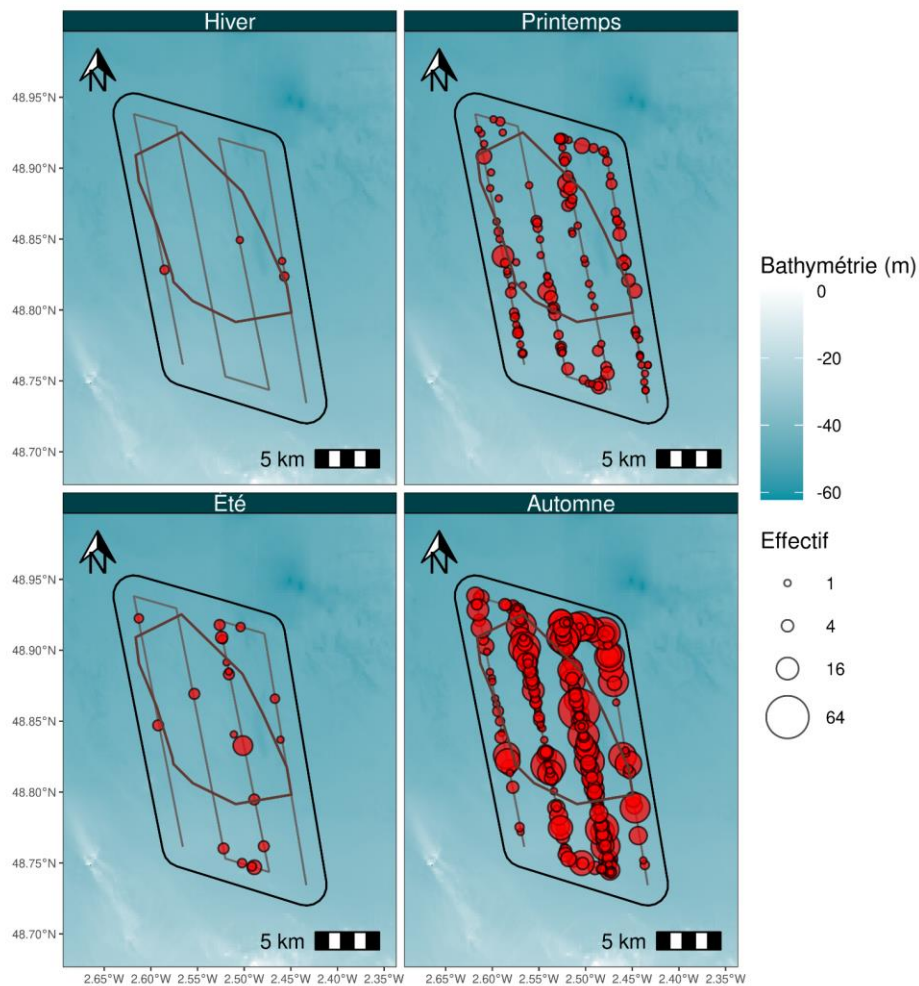




Données naturalistes: Bioconsult & Biotope, Réalisation: Biotope, bathymétrie: SHOM - HOMONIM, trait de côte: SHOM - Histolitt

Carte 115 : Observations brutes - Limicoles - Transects avion 2020/2021 (la zone du parc est représentée par un trait brun).

État de référence du parc éolien en mer de Saint-Brieuc - suivi de la mégafaune marine  
**Observations de passereaux - expertises nautiques 2012-2014 & 2020-2021**

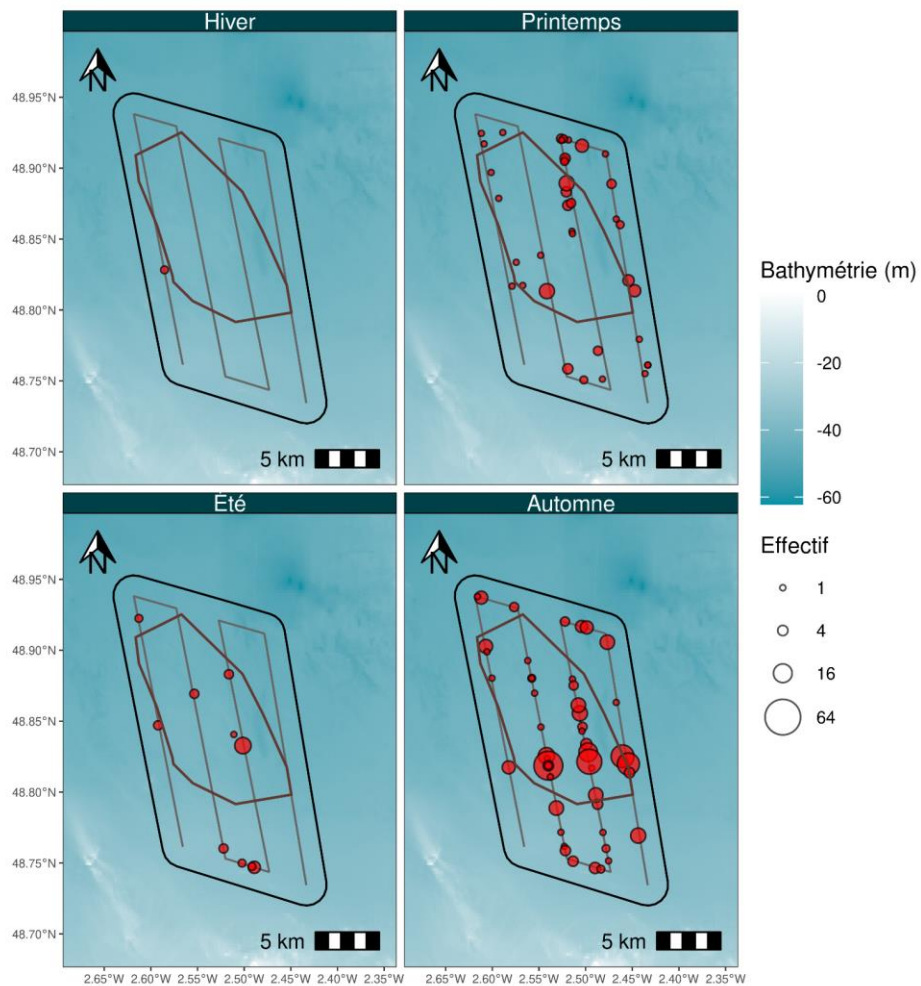


Données naturalistes: In Vivo, GEOCA & Biotope, Réalisation: Biotope, bathymétrie: SHOM - HOMONIM, trait de côte: SHOM - Histolitt

Carte 116 : Observations brutes - Passereaux - Transects bateau 2012/2014 (la zone du parc est représentée par un trait brun).

État de référence du parc éolien en mer de Saint-Brieuc - suivi de la mégafaune marine

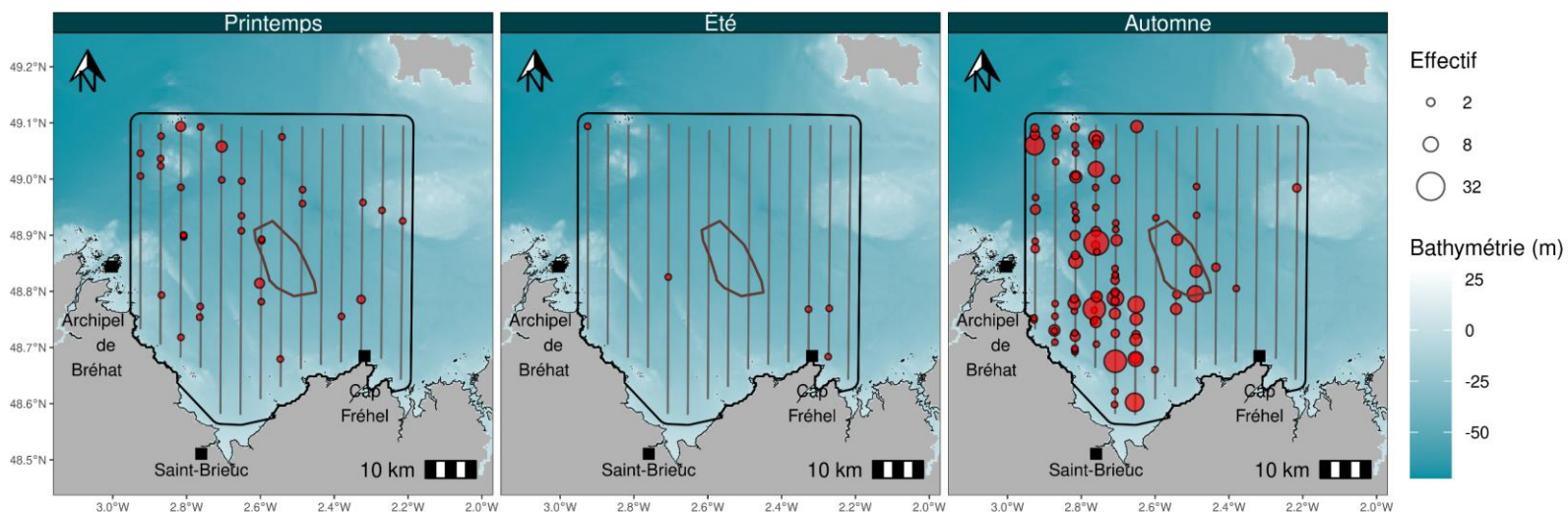
Observations de passereaux - expertises nautiques 2020-2021



Données naturalistes: Biotope & GEOCA, Réalisation: Biotope, bathymétrie: SHOM - HOMONIM, trait de côte: SHOM - Histolitt

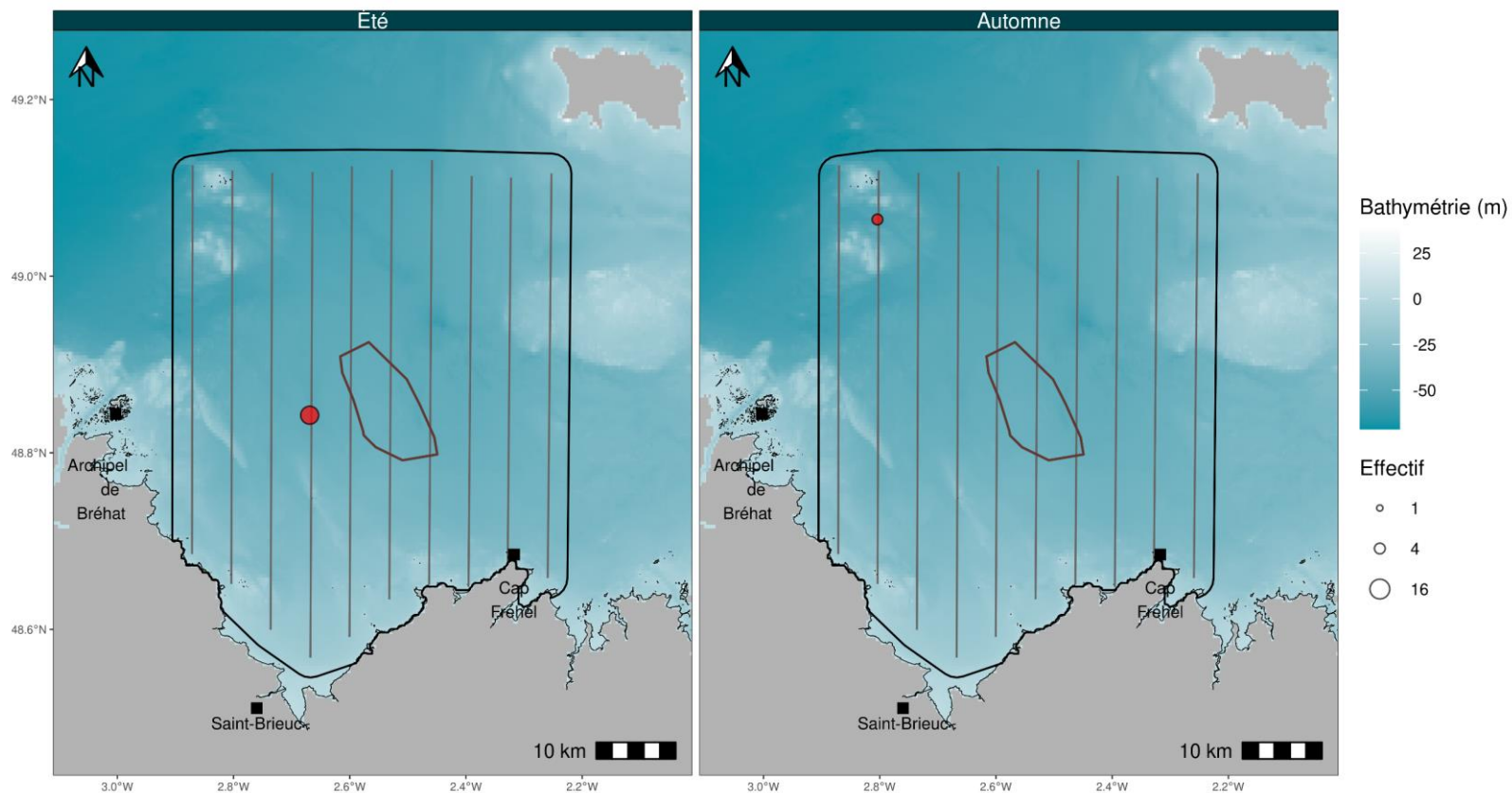
Carte 117 : Observations brutes - Passereaux - Transects bateau 2020/2021 (la zone du parc est représentée par un trait brun).

État de référence du parc éolien en mer de Saint-Brieuc - suivi de la mégafaune marine  
Observations de passereaux - expertises aériennes 2012-2014



Données naturalistes: In Vivo & GEOCA, Réalisation: Biotope, bathymétrie: SHOM - HOMONIM, trait de côte: SHOM - Histolitt

Carte 118 : Observations brutes - Passereaux – Transects avion 2013/2014 (la zone du parc est représentée par un trait brun).

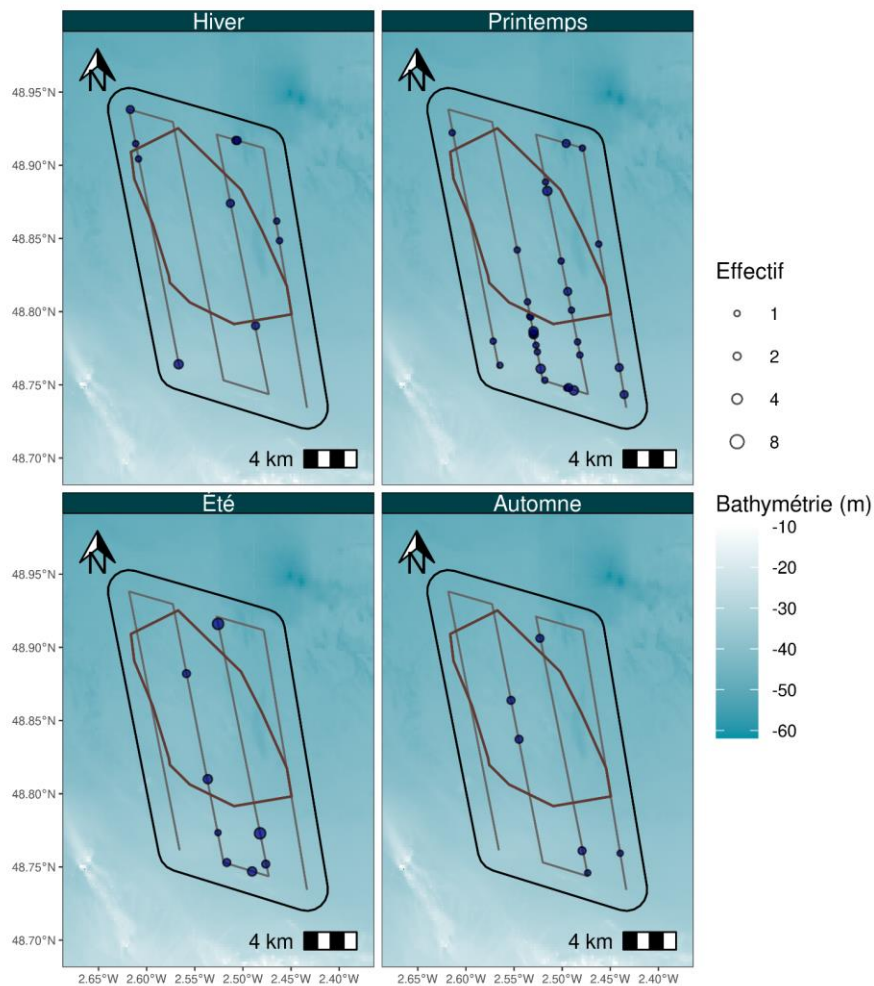


Données naturalistes: Bioconsult & Biotope, Réalisation: Biotope, bathymétrie: SHOM - HOMONIM, trait de côte: SHOM - Histolitt

Carte 119 : Observations brutes – Passereaux (rouge sur la carte) – Transects avion 2020/2021 (la zone du parc est représentée par un trait brun).

État de référence du parc éolien en mer de Saint-Brieuc - suivi de la mégafaune marine

Observations de Marsouin commun - expertises nautiques 2012-2014

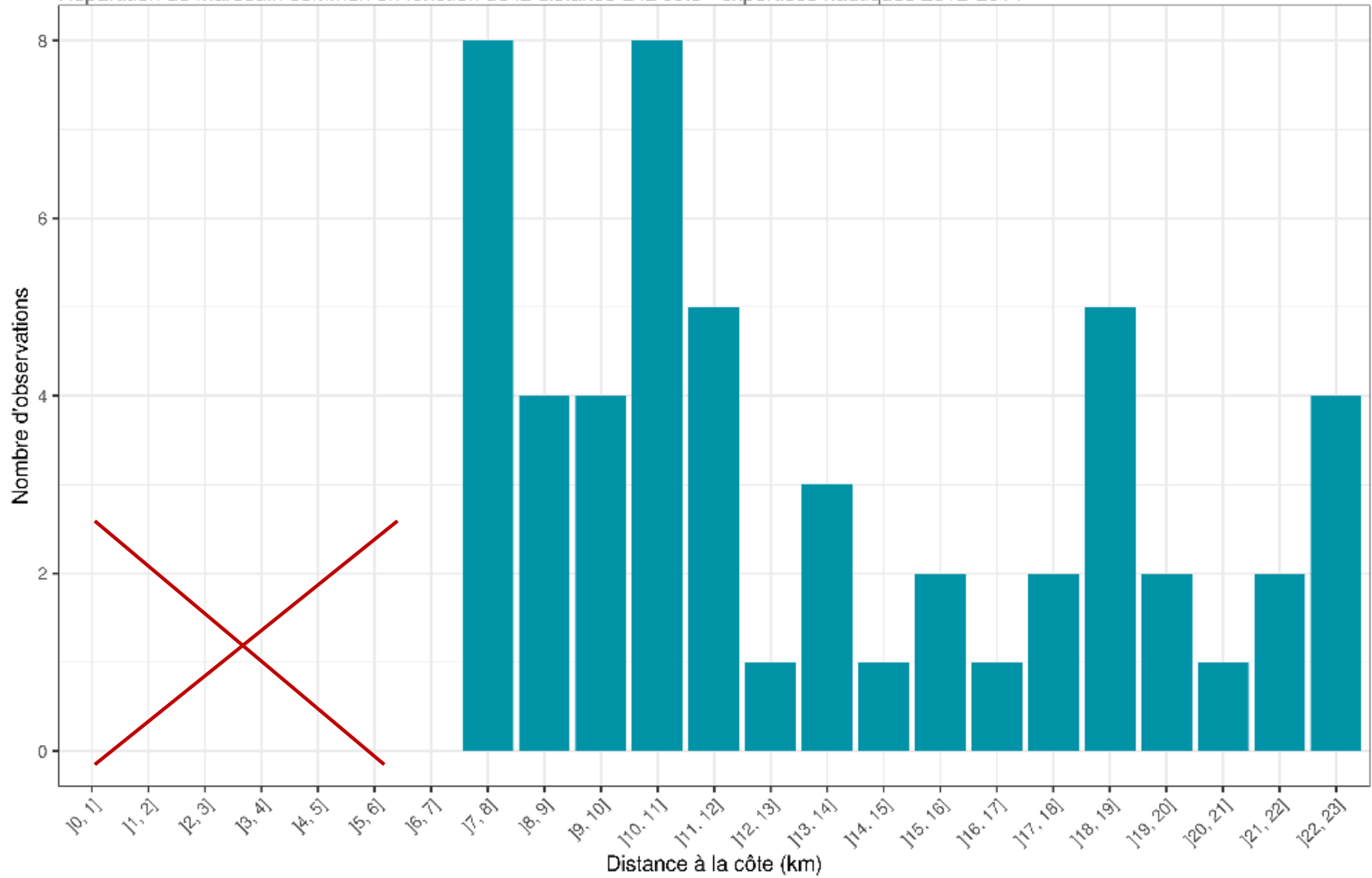


Données naturalistes: In Vivo & GEOCA, Réalisation: Biotope, bathymétrie: SHOM - HOMONIM, trait de côte: SHOM - Histolitt

Carte 120 : Observations brutes - Marsouin commun (noir sur la carte) - Transects bateau 2012/2014 (la zone du parc est représentée par un trait brun).

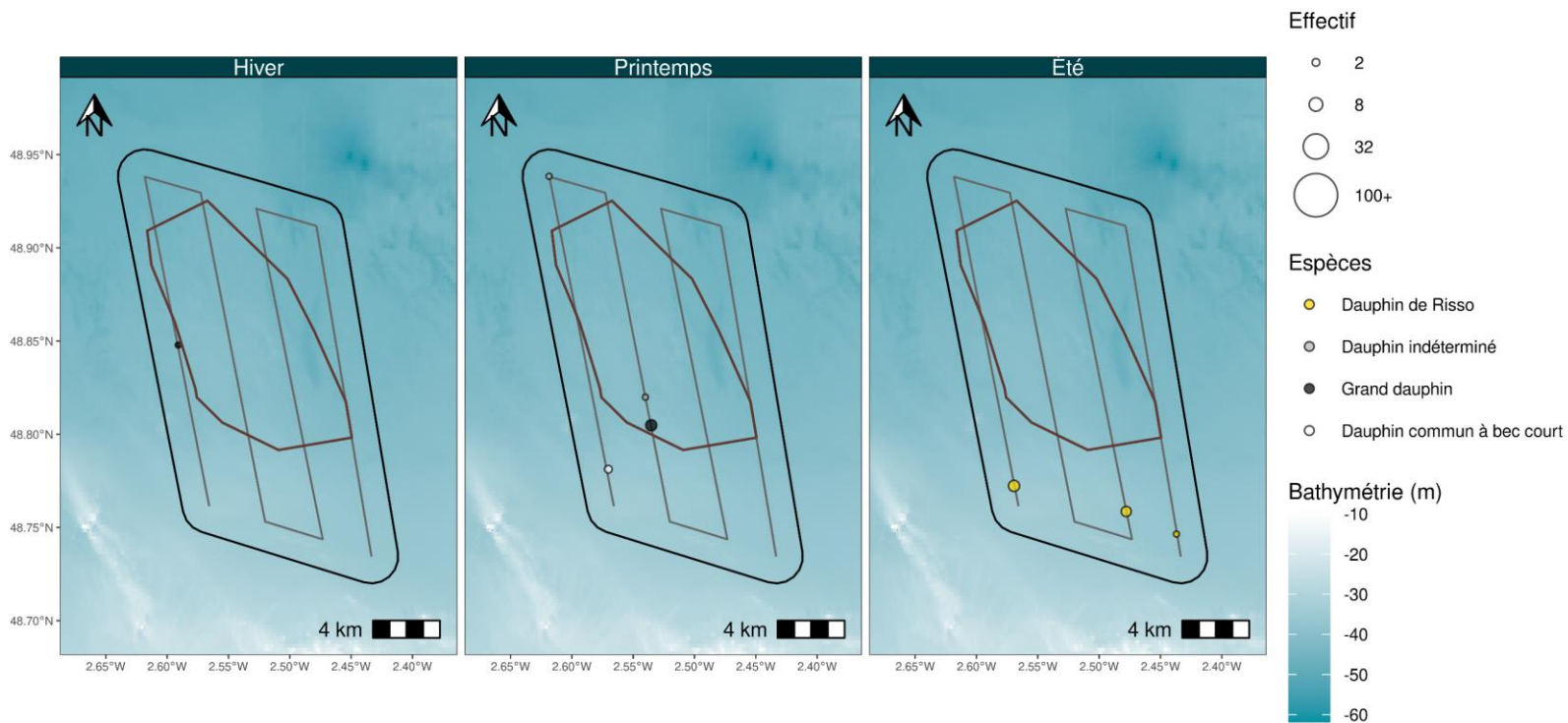
### Observations de Marsouin commun - expertises nautiques 2012-2014

Répartition de Marsouin commun en fonction de la distance à la côte - expertises nautiques 2012-2014



Données naturalistes: In Vivo & GEOCA, Réalisation: Biotope

Figure 38 : Répartition des observations en fonction de la distance à la côte – Marsouin commun - Transects bateau 2012/2014. La croix rouge montre les kilomètres non échantillonnés (0 – 6 km).

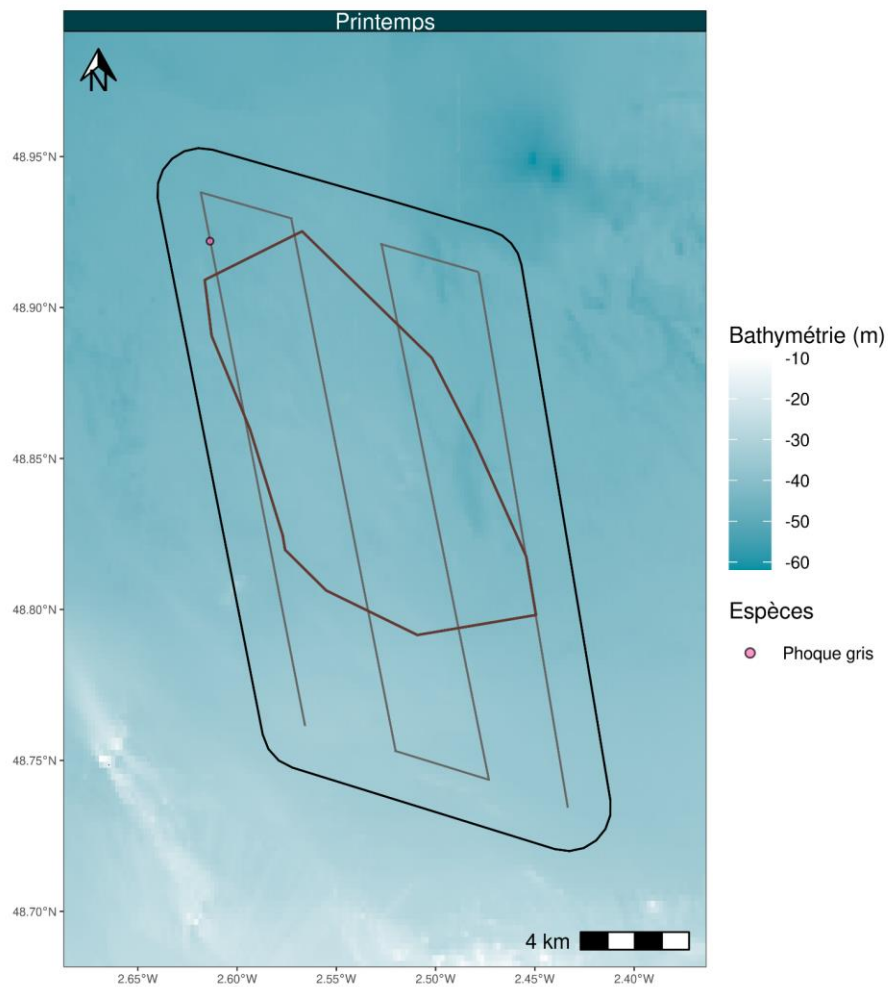


Données naturalistes: In Vivo & GEOCA, Réalisation: Biotope, bathymétrie: SHOM - HOMONIM, trait de côte: SHOM - Histolitt

Carte 121 : Observations brutes - Dauphins - Transects bateau 2012/2014 (la zone du parc est représentée par un trait brun).



État de référence du parc éolien en mer de Saint-Brieuc - suivi de la mégafaune marine  
Observations de phoques - expertises nautiques 2012-2014

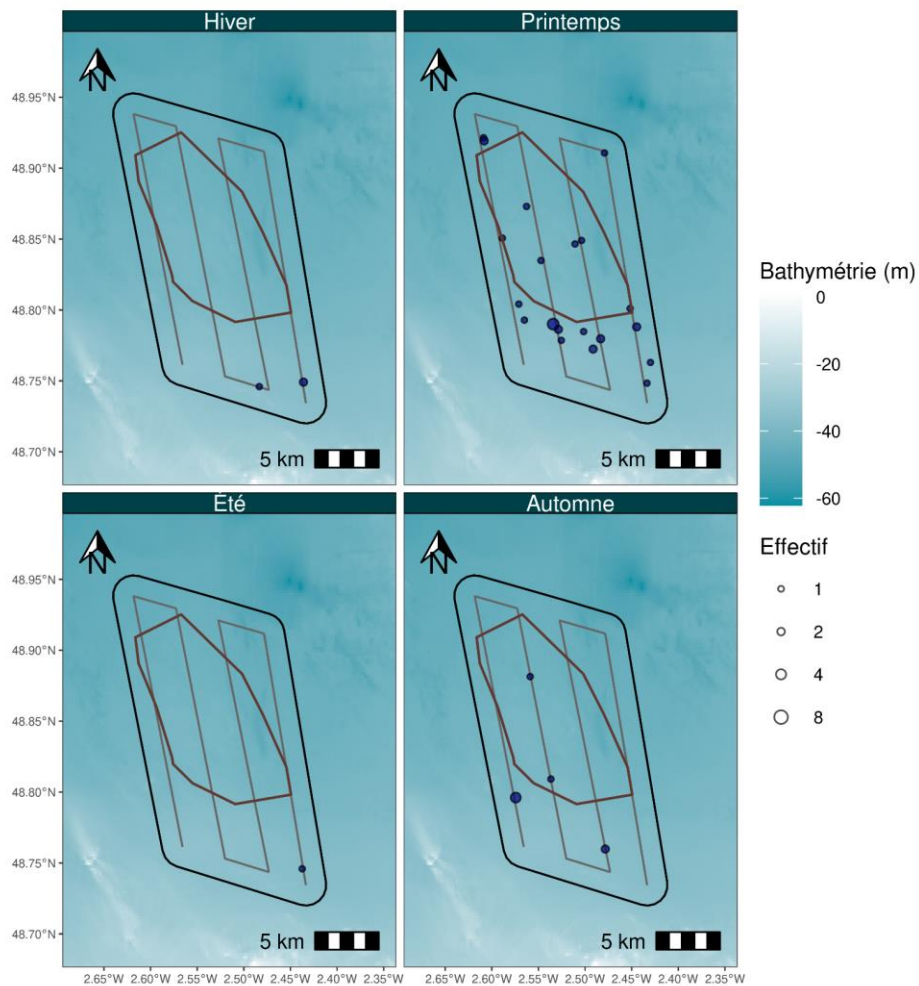


Données naturalistes: In Vivo & GEOCA, Réalisation: Biotope, bathymétrie: SHOM - HOMONIM, trait de côte: SHOM - Histolitt

Carte 122 : Observations brutes – Phoque gris - Transects bateau 2012/2014 (la zone du parc est représentée par un trait brun).

État de référence du parc éolien en mer de Saint-Brieuc - suivi de la mégafaune marine

Observations de Marsouin commun - expertises nautiques 2020-2021

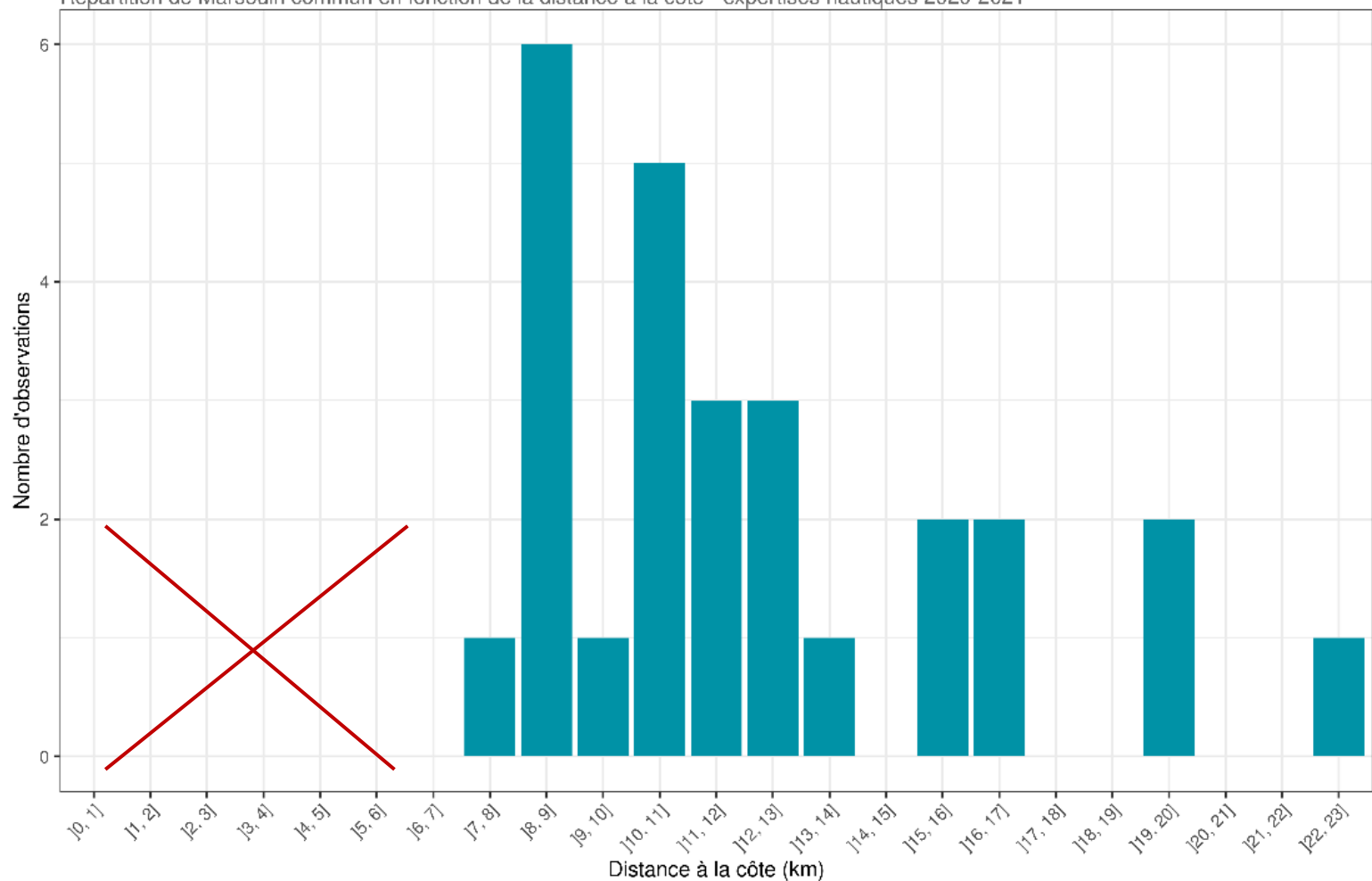


Données naturalistes: Biotope & GEOCA, Réalisation: Biotope, bathymétrie: SHOM - HOMONIM, trait de côte: SHOM - Histolitt

Carte 123 : Observations brutes - Marsouin commun - Transects bateau 2020/2021 (la zone du parc est représentée par un trait brun).

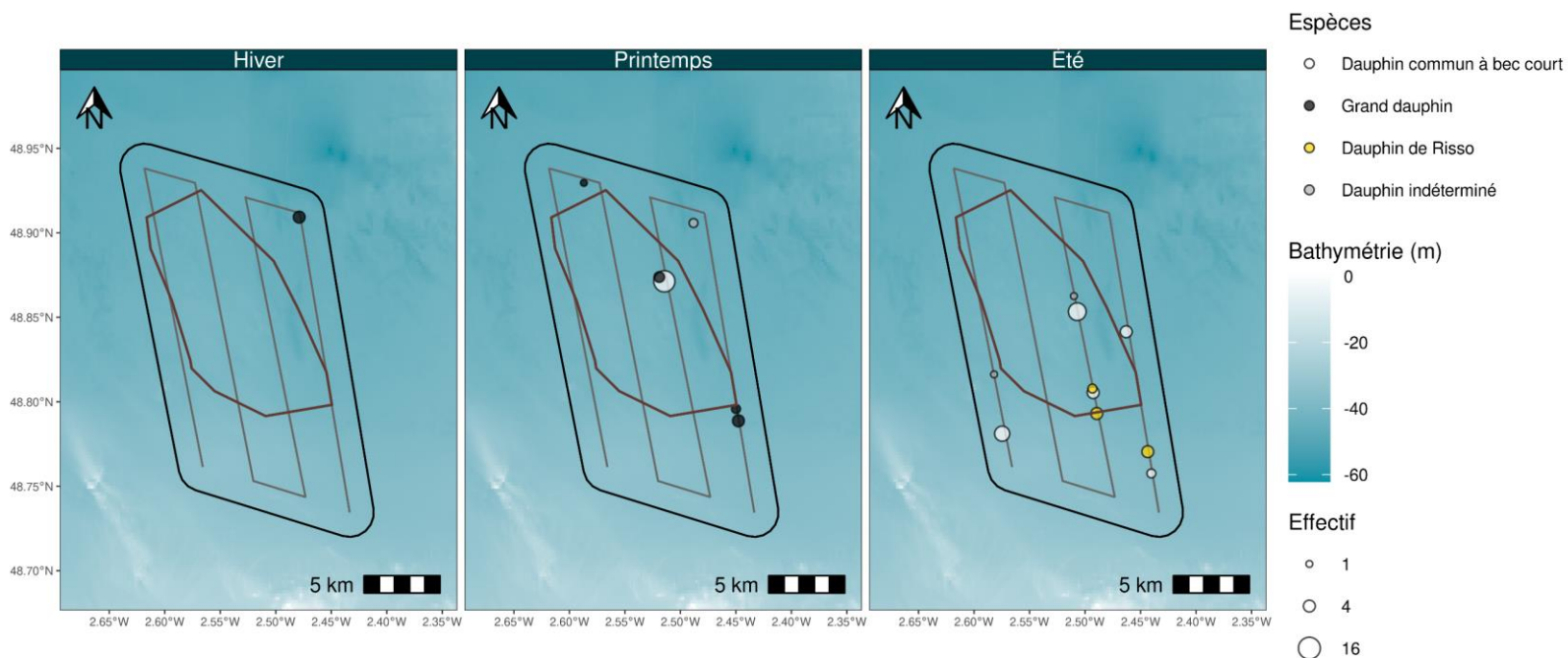
## Observations de Marsouin commun

Répartition de Marsouin commun en fonction de la distance à la côte - expertises nautiques 2020-2021



Données naturalistes: Biotope & GEOCA, Réalisation: Biotope

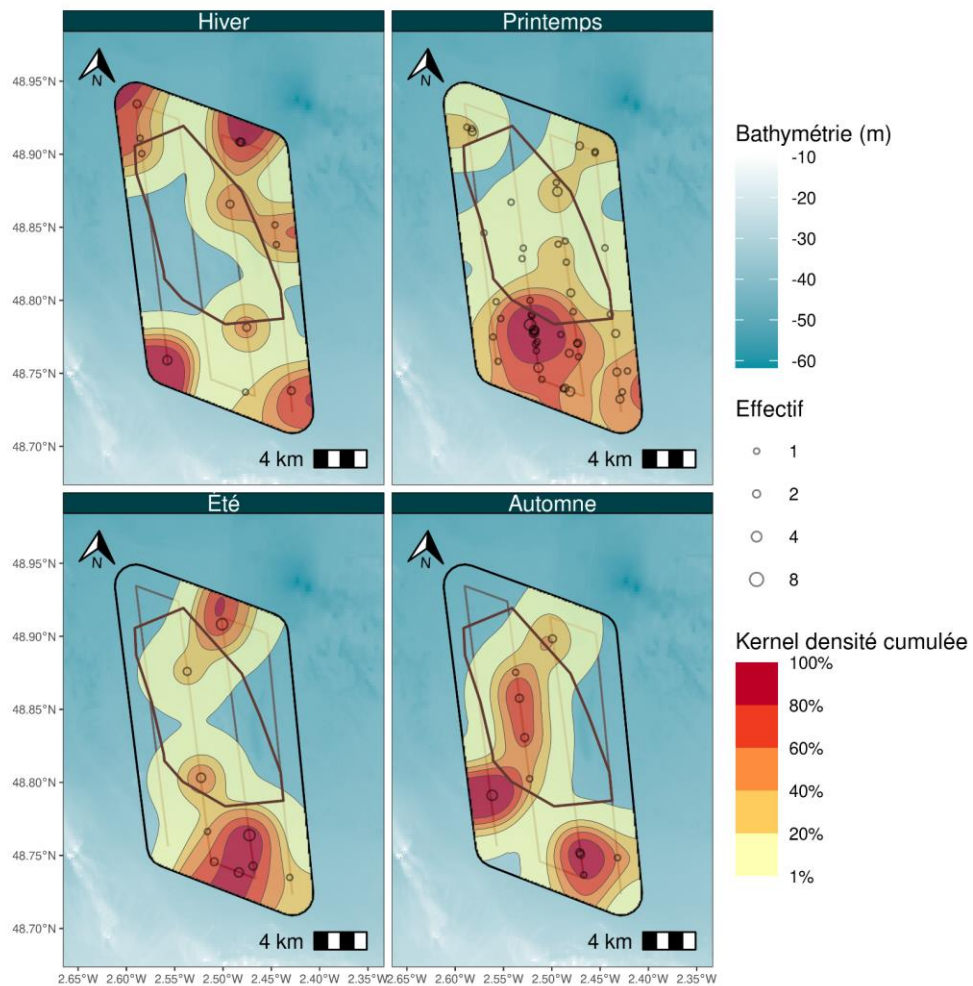
Figure 39 : Répartition des observations en fonction de la distance à la côte – Marsouin commun - Transects bateau 2020/2021. La croix rouge montre les kilomètres non échantonnés (0 – 6 km).



Données naturalistes: Biotope & GEOCA, Réalisation: Biotope, bathymétrie: SHOM - HOMONIM, trait de côte: SHOM - Histolitt

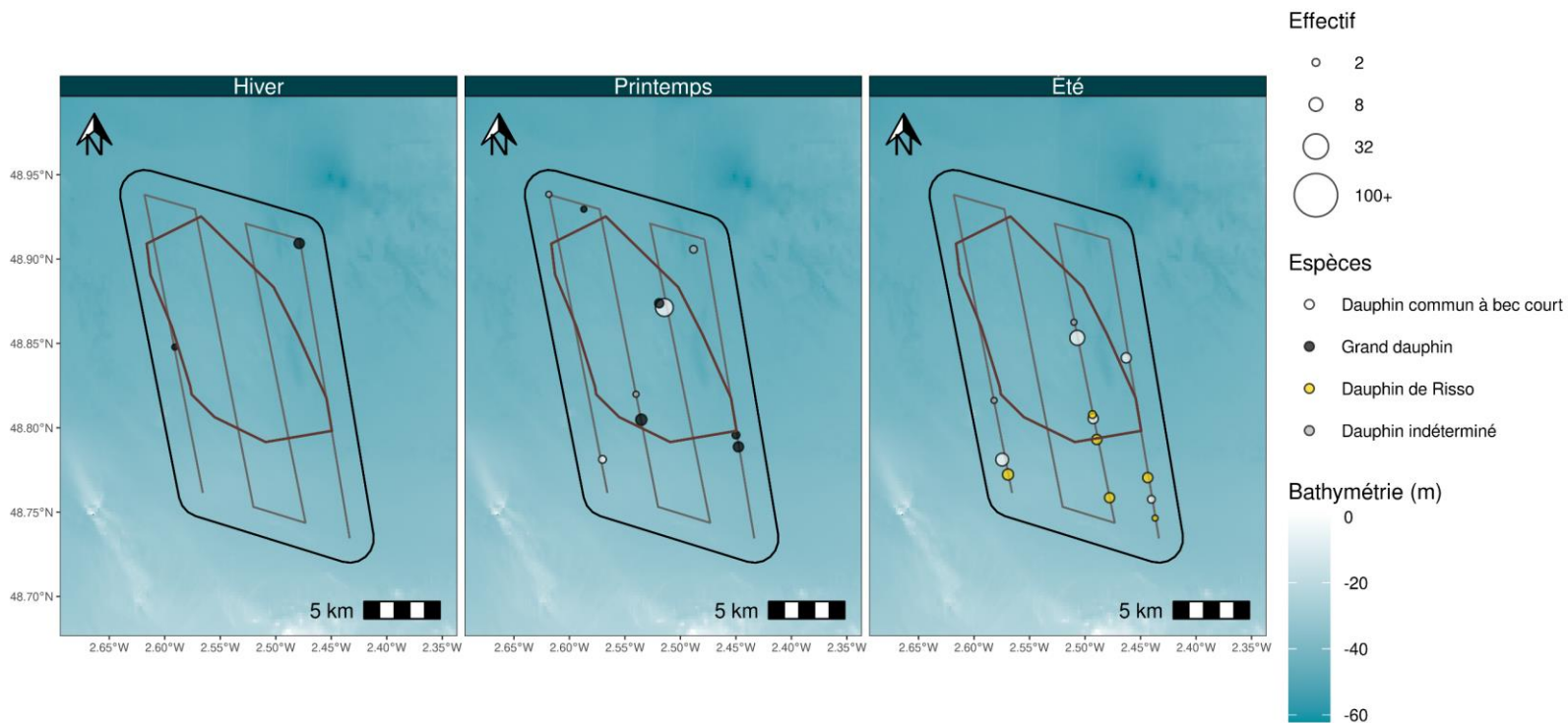
Carte 124 : Observations brutes - Dauphins - Transects bateau 2020/2021 (la zone du parc est représentée par un trait brun).

Observations de Marsouin commun - Noyaux de densité - expertises nautiques 2012-2014 & 2020-2021



Données naturalistes: In Vivo, GEOCA & Biotope, Réalisation: Biotope, bathymétrie: SHOM - HOMONIM, trait de côte: SHOM - Histolitt

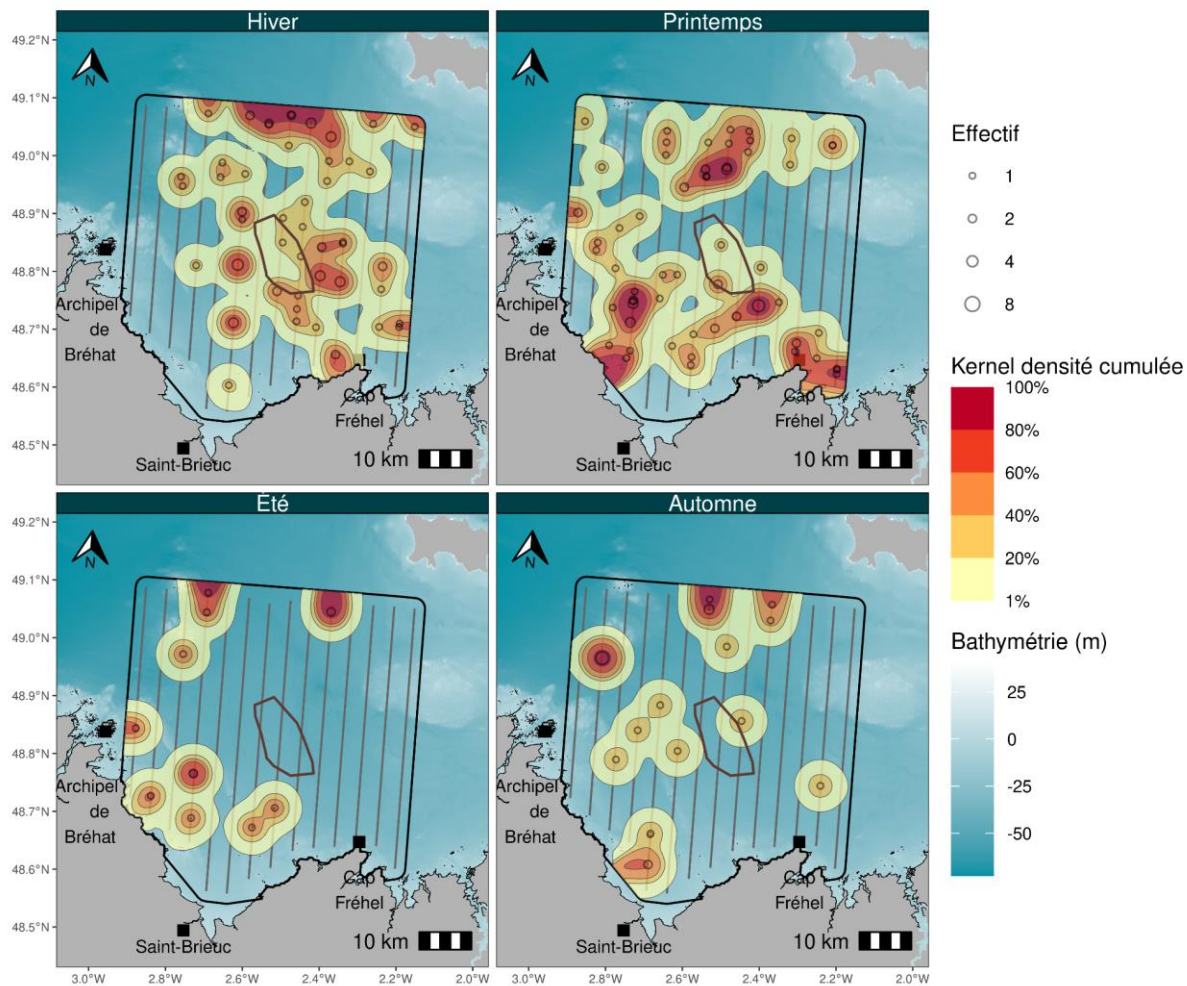
Carte 125 : Carte des noyaux de densité - Marsouin commun - Transects bateau 2012/2021 (la zone du parc est représentée par un trait brun).



Données naturalistes: In Vivo, GEOCA & Biotope, Réalisation: Biotope, bathymétrie: SHOM - HOMONIM, trait de côte: SHOM - Histolitt

Carte 126 : Observations brutes - Dauphins - Transects bateau 2012/2021 (la zone du parc est représentée par un trait brun).

État de référence du parc éolien en mer de Saint-Brieuc - suivi de la mégafaune marine  
Observations de Marsouin commun - Noyaux de densité - expertises aériennes 2012-2014

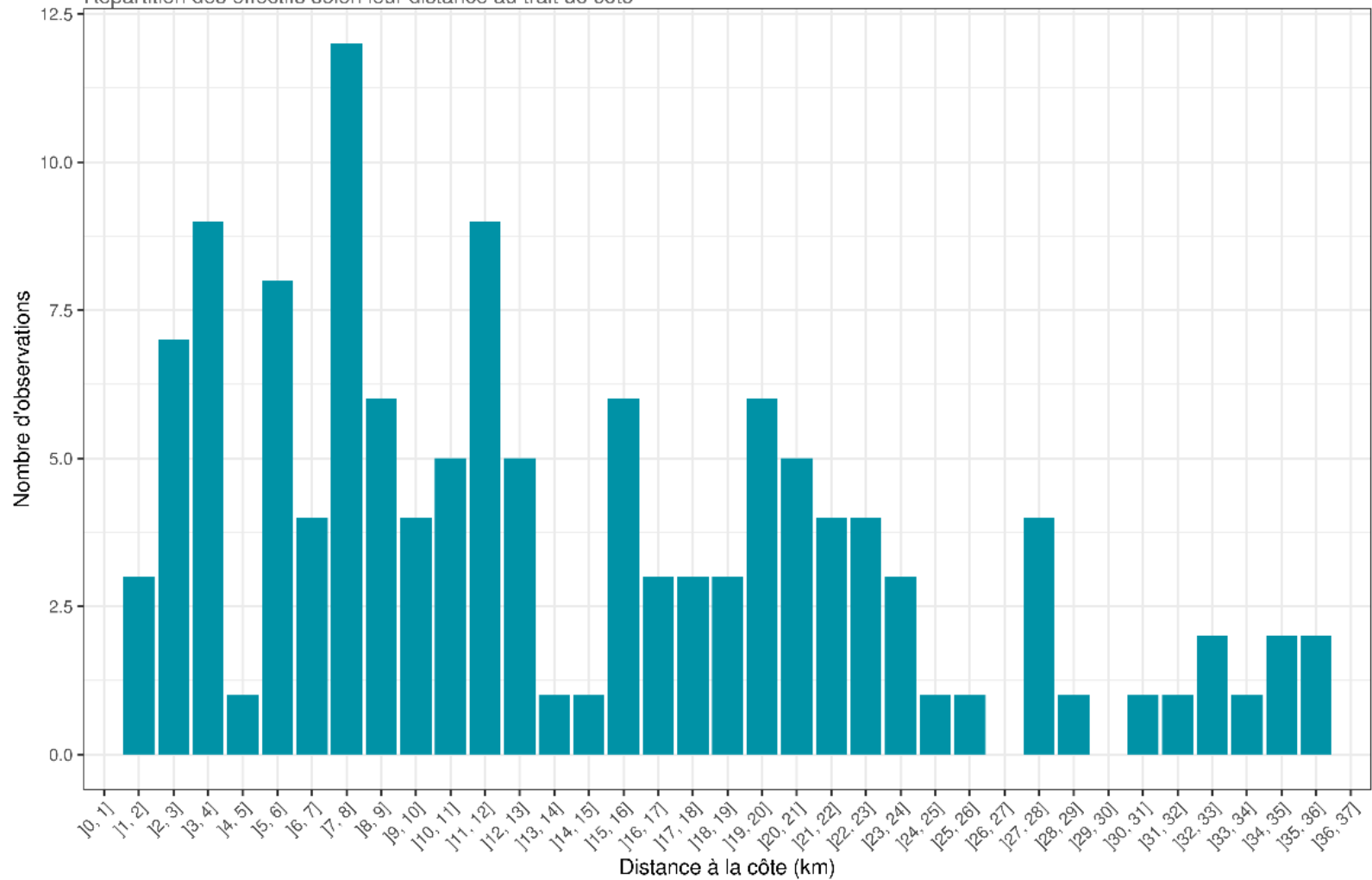


Données naturalistes: In Vivo & GEOCA, Réalisation: Biotope, bathymétrie: SHOM - HOMONIM, trait de côte: SHOM - Histolitt

Carte 127 : Carte des noyaux de densité – Marsouin commun - Transects avion 2013/2014 (la zone du parc est représentée par un trait brun).

### Observations de Marsouin commun - expertises aériennes période 2013-2014

Répartition des effectifs selon leur distance au trait de côte

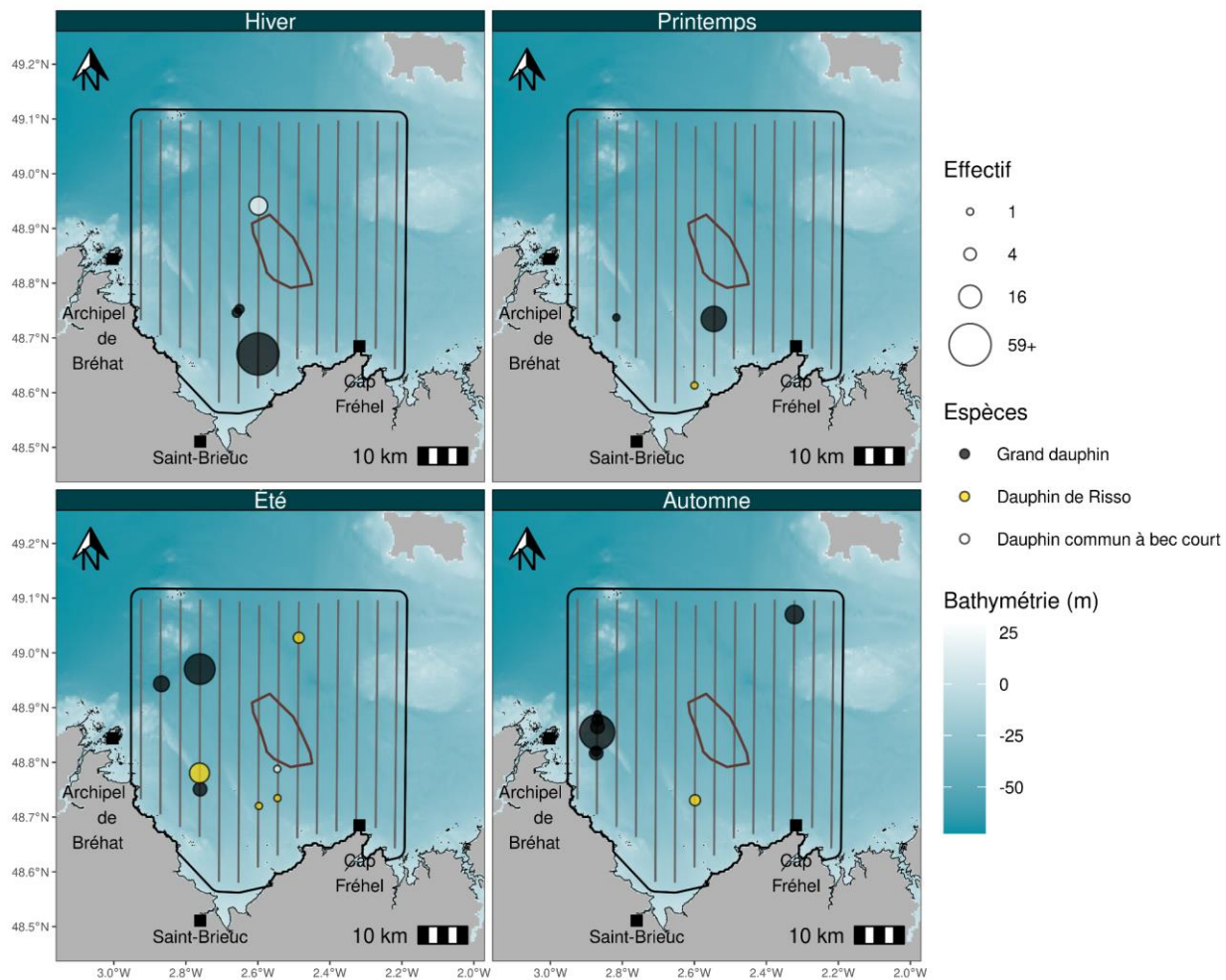


Données naturalistes: In Vivo & GEOCA, Réalisation: Biotope

Figure 40 : Répartition des observations en fonction de la distance à la côte – Marsouin commun - Transects avion 2013/2014.



État de référence du parc éolien en mer de Saint-Brieuc - suivi de la mégafaune marine  
Observations de dauphins - expertises aériennes 2012-2014

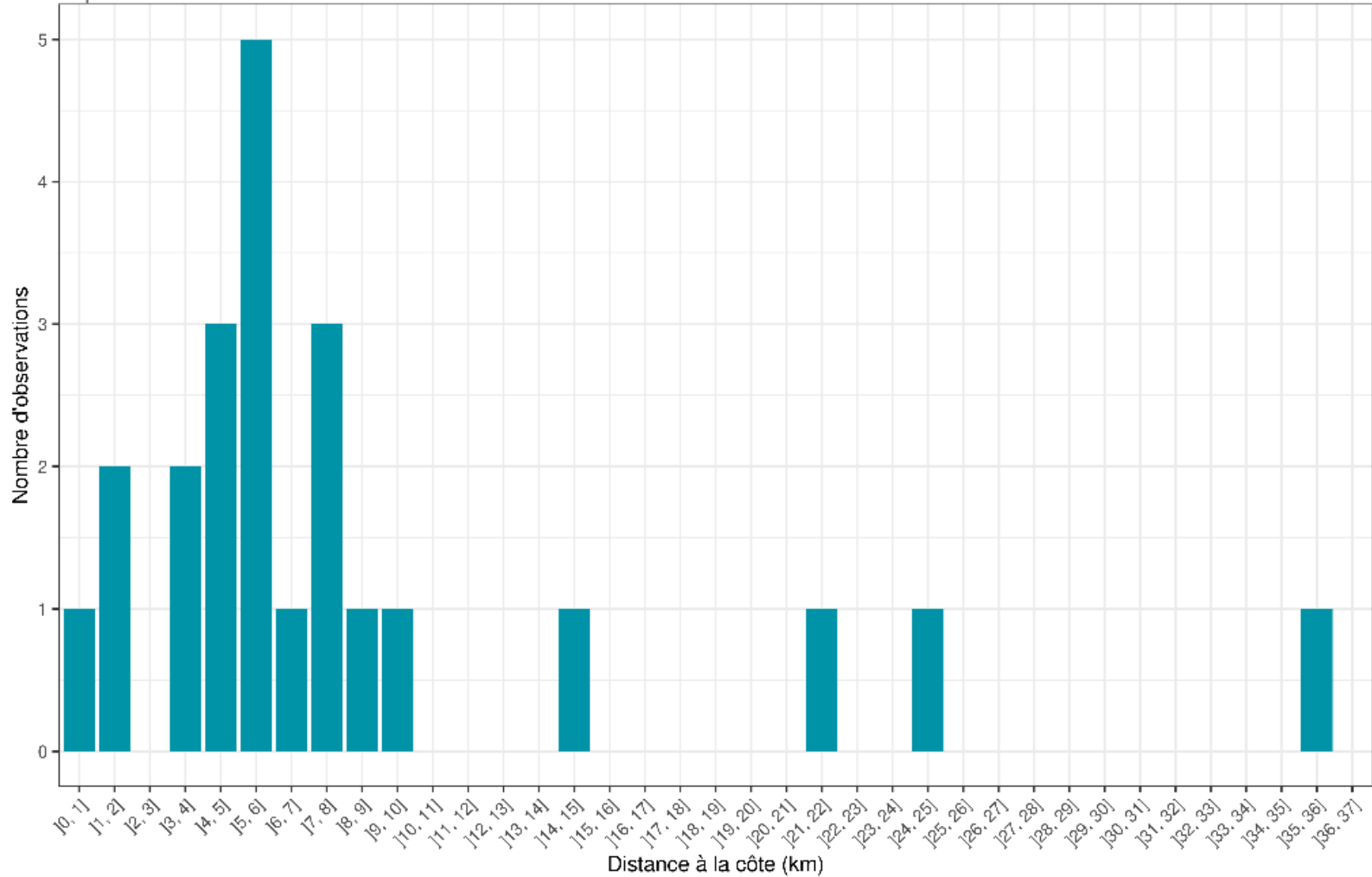


Données naturalistes: In Vivo & GEOCA, Réalisation: Biotope, bathymétrie: SHOM - HOMONIM, trait de côte: SHOM - Histolitt

Carte 128 : Observations brutes - Dauphins - Transects avion 2013/2014 (la zone du parc est représentée par un trait brun).

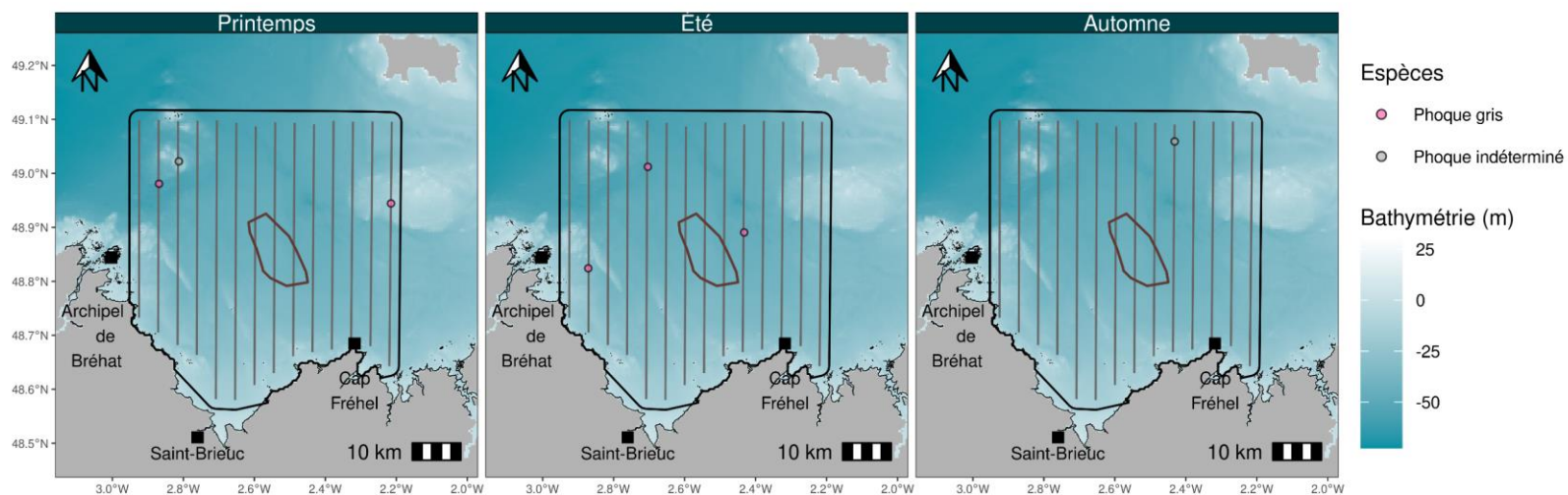
### Observations de dauphins - expertises aériennes période 2013-2014

Répartition des effectifs selon leur distance au trait de côte



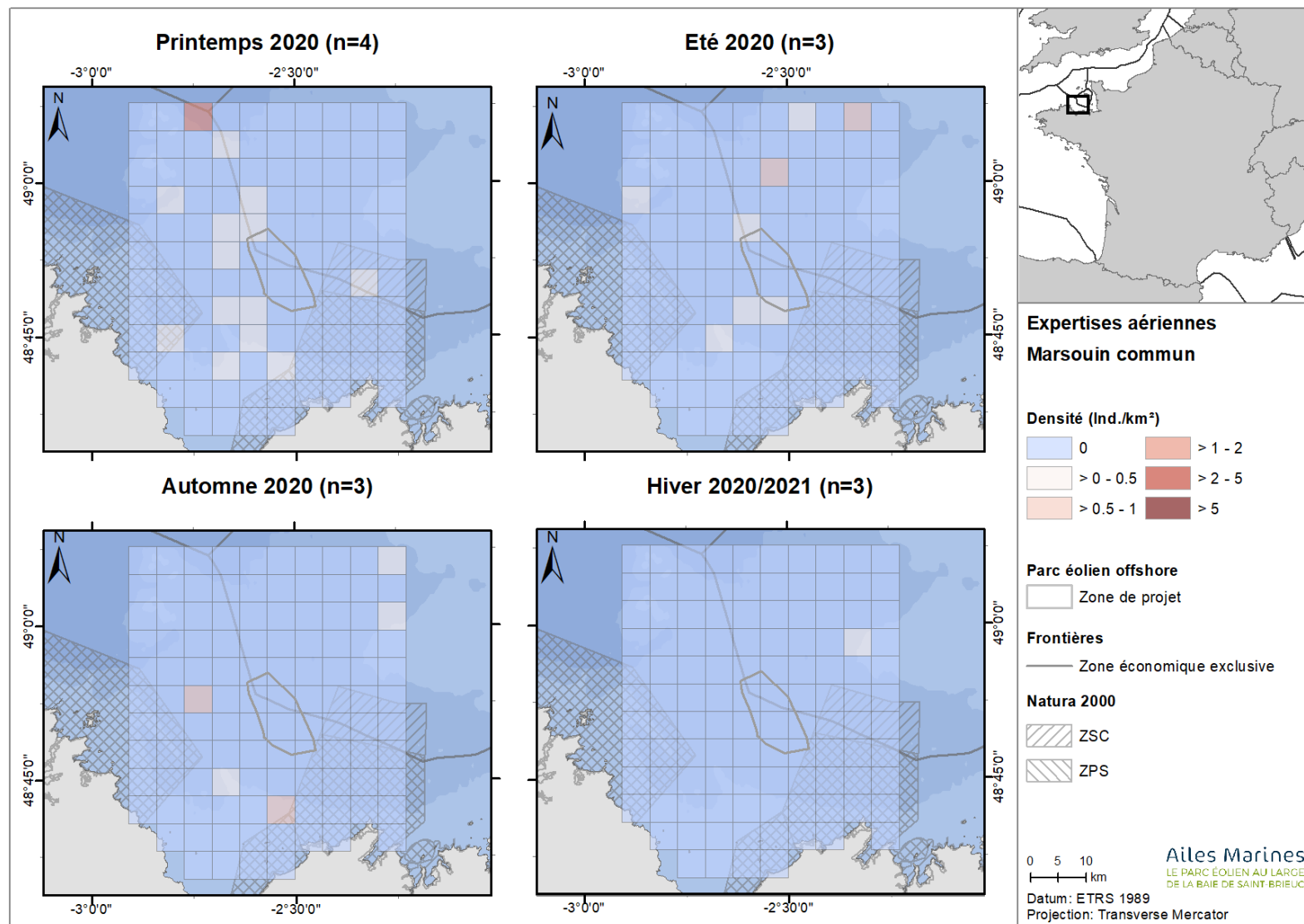
Données naturalistes: In Vivo & GEOCA. Réalisation: Biotope

Figure 41 : Répartition des observations en fonction de la distance à la côte – Dauphins - Transects avion 2013/2014.

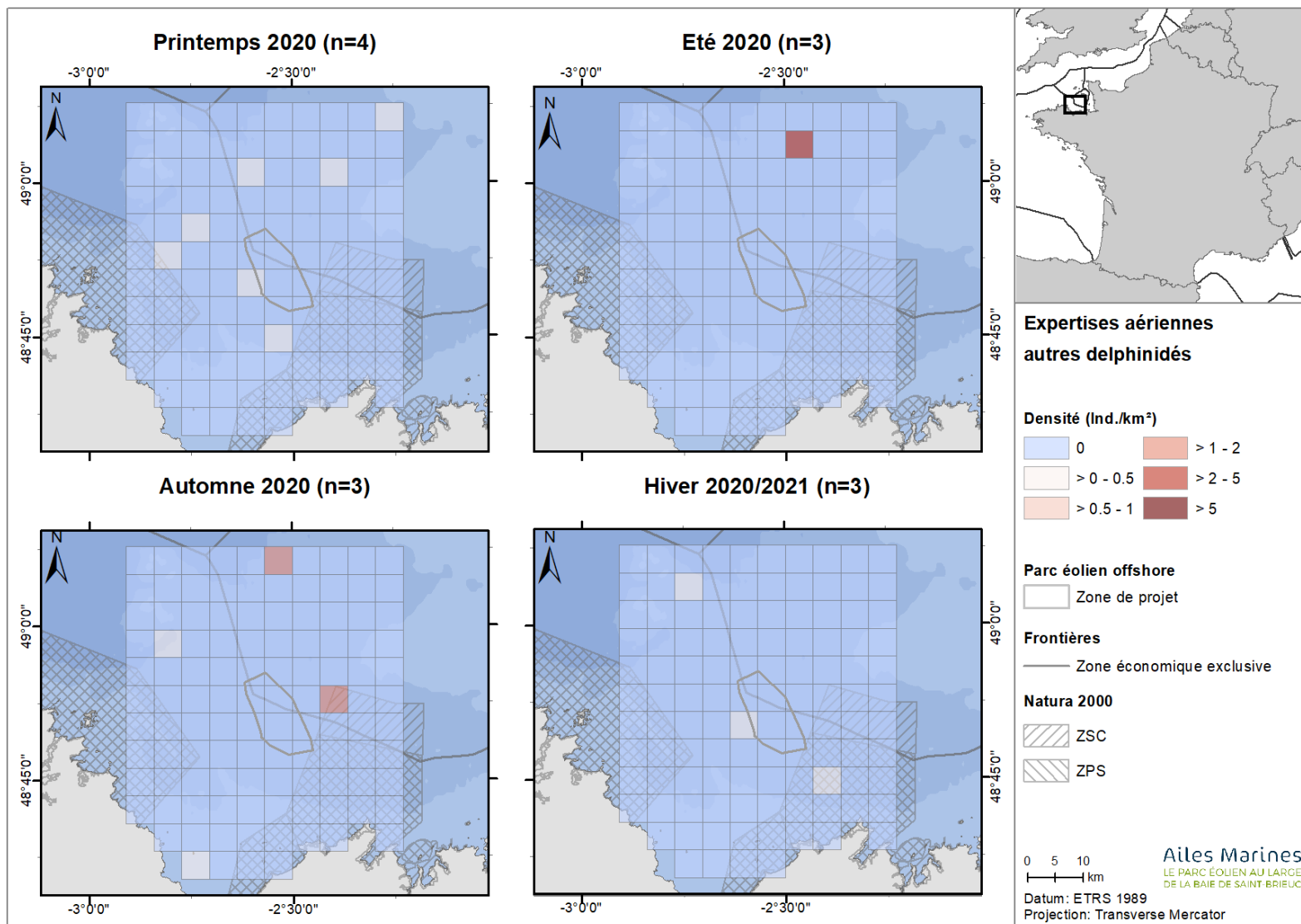


Données naturalistes: In Vivo & GEOCA, Réalisation: Biotope, bathymétrie: SHOM - HOMONIM, trait de côte: SHOM - Histolitt

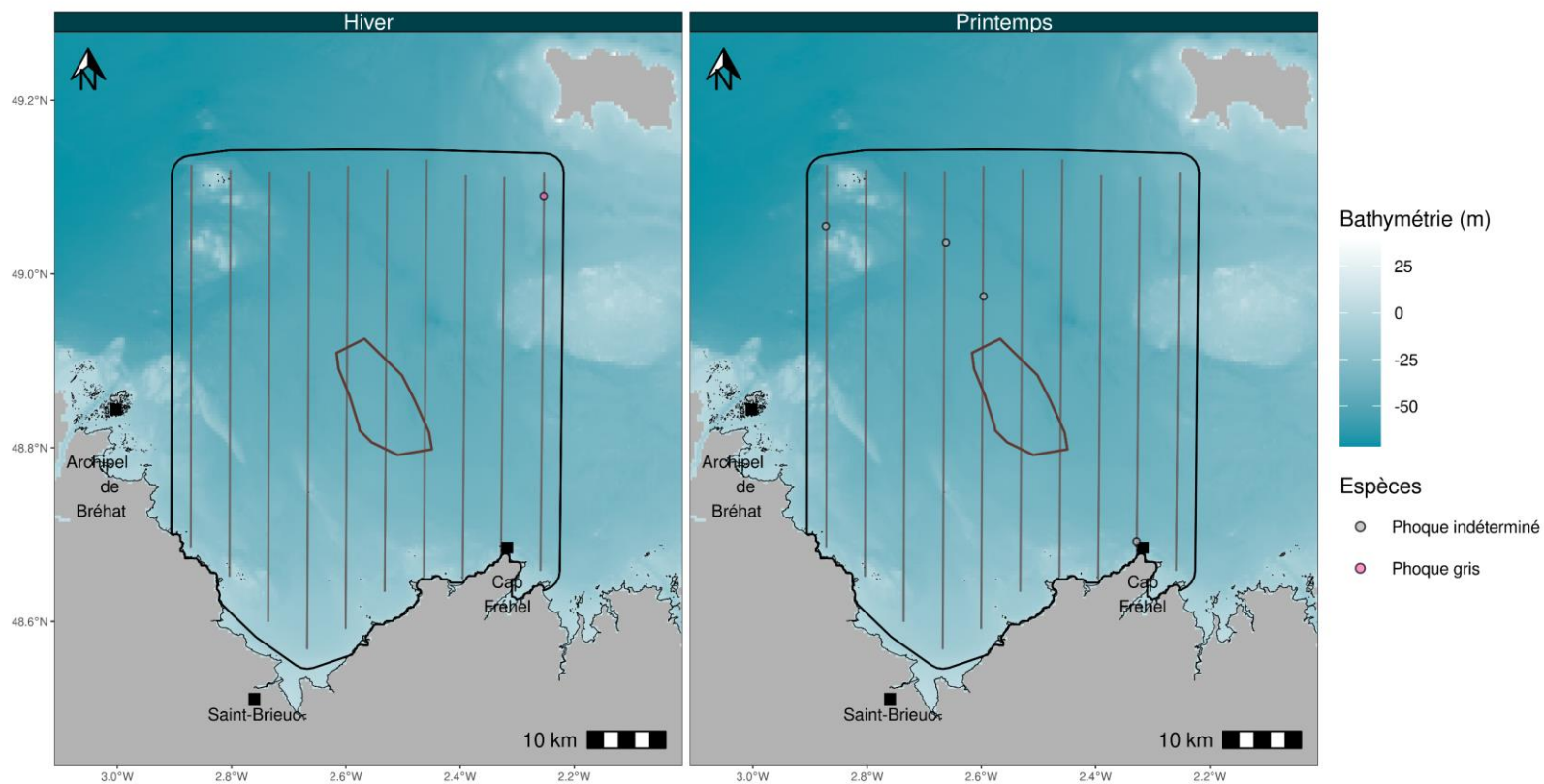
Carte 129 : Observations brutes – Observations de phoques - Transects avion 2013/2014 (la zone du parc est représentée par un trait brun).



Carte 130 : Carte des densités par maille – Marsouin commun - Transects avion 2020/2021.



Carte 131 : Carte des densités par maille – Dauphins - Transects avion 2020/2021.



Données naturalistes: Bioconsult & Biotope, Réalisation: Biotope, bathymétrie: SHOM - HOMONIM, trait de côte: SHOM - Histolitt

Carte 132 : Observations brutes - Phoques - Transects avion 2020/2021 (la zone du parc est représentée par un trait brun).

