



DOCUMENT D'OBJECTIFS
SITE NATURA 2000 « DUNES ET COTES DE TREVIGNON »
FR 5300049 (ZSC) ET FR 5312010 (ZPS)



TOME I - ATLAS



DOCUMENT D'OBJECTIFS NATURA 2000

SITE "DUNES ET COTES DE TREVIGNON"

ZONE DE PROTECTION SPECIALE FR 5312010
ZONE SPECIALE DE CONSERVATION FR 5300049

- TOME 1 : ATLAS -

Maître d'ouvrage

MEEDDAT (Ministère de l'Ecologie, de l'Energie, du Développement Durable et de l'Aménagement du Territoire)
DREAL (Direction Régionale de l'Environnement de l'Aménagement et du Logement) Bretagne

Opérateur local

Commune de **Trégunc**

Président du Comité de Pilotage

Monsieur **Jean-Claude SACRE**, Maire de Trégunc jusqu'au 28 mars 2014
Monsieur **Olivier BELLEC**, Maire de Trégunc depuis le 29 mars 2014

Coordination, animation et rédaction du DocOb

Martin DE BAETS, chargé de missions Natura 2000 du site « Dunes et côtes de Trévignon », commune de Trégunc

Coordination, relecture

Dominique DERVOU, adjoint au Maire chargé de l'environnement, commune de Trégunc
Cécile DRUET, chargée de missions Natura 2000 et Directrice des Services techniques, commune de Trégunc
Gilles BOURHIS, garde du littoral, commune de Trégunc

Corédacteur : état initial des activités maritimes

Sophie LECERF, chargée de missions Natura 2000 du site « Roches de Penmarc'h » (Comité régional des pêches maritimes et des élevages marins de Bretagne) : pêche professionnelle, aquaculture, transport maritime, ramassage des algues de rive, survol aérien, défense, énergies renouvelables, plongée sous-marine.

Pascal RAGOT, chargé de missions Natura 2000 du site « Archipel des Glénan » (commune de Fouesnant-les-Glénan) : dragage, clapage et extraction en mer, transport de passagers et excursion, pêche récréative maritime, sports et loisirs nautiques.

Référence à utiliser pour toute citation du document :


DE BAETS M. Septembre 2014. Document d'Objectifs Natura 2000 - Site "Dunes et côtes de Trévignon" - Zone de Protection Spéciale FR5312010 et Zone Spéciale de Conservation FR5300049 - Tome 1 : Atlas. Commune de Trégunc. 112p.

Crédits photos page de couverture : M. De Baets, O. Doré, Y. Gladu, photothèque de la commune de Trégunc.

Remerciements

La commune de Trégunc tient à remercier l'ensemble des membres du Comité de pilotage et des participants aux différents groupes de travail, et, plus largement, toutes les personnes qui ont participé de près ou de loin à l'élaboration du Document d'Objectifs : les collectivités territoriales et leurs élus, les représentants des professionnels, les usagers et associatifs, les propriétaires, les porteurs de projet, les gestionnaires d'espaces naturels, les experts scientifiques et naturalistes et tous les amoureux du site.

Note

Les planches élaborées dans cet atlas sont citées dans l'Etat initial du Tome 1 du Document d'Objectifs (De Baets¹, 2014), et accompagnées de ce symbole . Certaines sont également mentionnées dans le Tome 2 (De Baets², 2014).

SOMMAIRE

I- PREAMBULE : PRESENTATION DE LA DEMARCHE NATURA 2000

Aucune planche.

II- PRESENTATION GENERALE DU SITE

Planche 1 : Périmètre du précédent site Natura 2000 « Dunes et étangs de Trévignon ».....	1
Planche 2 : Périmètre actuel du site Natura 2000 « Dunes et côtes de Trévignon » (fond SHOM)	2
Planche 3 : Périmètre actuel du site Natura 2000 « Dunes et côtes de Trévignon » (fond SCAN25) - Secteur Nord	3
Planche 4 : Périmètre actuel du site Natura 2000 « Dunes et côtes de Trévignon » (fond SCAN25)	4
Planche 5 : Périmètre actuel du site Natura 2000 « Dunes et côtes de Trévignon » (fond orthophotos) - Secteur Nord	5
Planche 6 : Périmètre actuel du site Natura 2000 « Dunes et côtes de Trévignon » (fond orthophotos) Secteur Sud.....	6
Planche 7 : Périmètres des sites Natura 2000 « Roches de Penmarc'h », « Archipel des Glénan » et « Dunes et côtes de Trévignon », depuis 2007	7
Planche 8 : Propriétés du Conservatoire du littoral et du Conseil Général à proximité du site Natura 2000 « Dunes et côtes de Trévignon » - Secteur de Stang Bihan et des étangs de Trévignon	8
Planche 9 : Propriétés du Conservatoire du littoral et du Conseil Général à proximité du site Natura 2000 « Dunes et côtes de Trévignon » - de la pointe de Trévignon à Raguénez	9
Planche 10 : Sites inscrits et classés dans ou à proximité du site Natura 2000 "Dunes et côtes de Trévignon" - Secteur nord.....	10
Planche 11 : Sites inscrits et classés dans ou à proximité du site Natura 2000 "Dunes et côtes de Trévignon" - Secteur sud.....	11
Planche 12 : Territoire continental d'influence, Etablissements publics à caractère intercommunal (EPCI), Schémas de cohérence territorial (SCOT) et Schémas d'aménagement et de gestion des eaux (SAGE) à proximité du site Natura 2000 « Dunes et côtes de Trévignon »	12
Planche 13 : Risques de submersion marine et zones d'aléas à Concarneau	13
Planche 14 : Risques de submersion marine et zones d'aléas à Trégunc - Secteur Nord.....	14
Planche 15 : Risques de submersion marine et zones d'aléas à Trégunc - Secteur Sud.....	15
Planche 16 : Risques de submersion marine et zones d'aléas à Névez	16
Planche 17 : Les différents sous-bassins versants alimentant les étangs et la masse d'eau littorale du site Natura 2000	17
Planche 18 : Localisation des 9 étangs arrière-littoraux à Trégunc	18
Planche 19 : Photos aériennes du loc'h Roz à Trégunc entre 1977 et 2009	19
Planche 20 : Photos aériennes du loc'h Ven à Trégunc entre 1977 et 2009	20
Planche 21 : Photos aériennes du loc'h Louriec à Trégunc entre 1977 et 2009.....	21
Planche 22 : Photos aériennes du loc'h Kerdallé à Trégunc entre 1977 et 2009	22
Planche 23: Photos aériennes du loc'h Lourgar à Trégunc entre 1977 et 2009	23
Planche 24 : Photos aériennes du loc'h Vring à Trégunc entre 1977 et 2009	24
Planche 25 : Photos aériennes du loc'h Ar Guer à Trégunc entre 1977 et 2009	25
Planche 26 : Photos aériennes du loc'h Coziou à Trégunc entre 1977 et 2009	26
Planche 27 : Photos aériennes du Ster Loc'h à Trégunc entre 1977 et 2009.....	27

III- ETAT INITIAL ECOLOGIQUE

III-1. Les habitats d'intérêt communautaire

Planche 28 : Cartographie simplifiée des habitats terrestres d'intérêt communautaire potentiels - de l'anse de Saint-Laurent à Lanadan (Concarneau)	28
Planche 29 : Cartographie simplifiée des habitats terrestres d'intérêt communautaire potentiels - du Porzou (Concarneau) à Pouldohan (Trégunc) -	29
Planche 30 : Cartographie simplifiée des habitats terrestres d'intérêt communautaire potentiels - de l'anse de Ster Greich à Pendruc (Trégunc) -	30
Planche 31 : Cartographie des habitats terrestres d'intérêt communautaire en 2002 - de Pendruc au loc'h Louriec (Trégunc) -	31
Planche 32 : Cartographie des habitats terrestres d'intérêt communautaire en 2002 - de Corn Pao au loc'h Vring (Trégunc) -	32
Planche 33 : Cartographie des habitats terrestres d'intérêt communautaire en 2002 - du loc'h Ar Guer au Ster Loc'h (Trégunc) -	33
Planche 34 : Cartographie des habitats terrestres d'intérêt communautaire en 2002 - du Ster Loc'h à la pointe de Trévignon (Trégunc) -	34
Planche 35 : Cartographie simplifiée des habitats terrestres d'intérêt communautaire potentiels - du Ster Loc'h à la pointe de Trévignon (Trégunc) -	35
Planche 36 : Cartographie simplifiée des habitats terrestres d'intérêt communautaire potentiels - du Ster Loc'h à la pointe de Trévignon (Trégunc) -	36
Planche 37 : Etat de conservation des habitats terrestres d'intérêt communautaire en 2002 de Pendruc à Trévignon (Trégunc)	37
Planche 38 : Cartographie des habitats marins d'intérêt communautaire en 2004 au large de Pendruc jusqu'à Trévignon (Trégunc)	38
Planche 39 : Cartographie partielle des habitats marins d'intérêt communautaire en 2012 au large de Concarneau	39
Planche 40 : Cartographie partielle des habitats marins d'intérêt communautaire en 2012	40
Planche 41 : Cartographie partielle des habitats marins d'intérêt communautaire en 2012 au large de Trégunc et Névez	41
Planche 42 : Carte des peuplements benthiques du secteur de Concarneau - Echelle : 1/2 000 à 1/10 000 - compilation de données historiques (Source : A. Ehrhold, A. Blanchet, D. Hamon, 2007)	42
Planche 43 : Herbiers de Zostères (<i>Zostera marina</i> et <i>Z. noltii</i>) dans ou à proximité du site Natura 2000 « Dunes et côtes de Trévignon » - Concarneau (Sources diverses 1997-2007 ; Produit numérique REBENT multi-sources Ifremer-CNRS-CEVA, 2007)	43
Planche 44 : Herbiers de <i>Zostera marina</i> dans ou à proximité du site Natura 2000 « Dunes et côtes de Trévignon » - Concarneau/Trégunc (Sources diverses 1997-2007 ; Produit numérique REBENT multi-sources Ifremer-CNRS-CEVA, 2007)	44
Planche 45 : Herbiers de <i>Zostera marina</i> dans le site Natura 2000 « Dunes et côtes de Trévignon » (AAMP, 2012)	45

III-2. Les espèces d'intérêt communautaire (hors oiseaux)

Aucune planche.

III-3. Les espèces d'oiseaux d'intérêt communautaire

Planche 46 : Cartographie des zones fonctionnelles terrestres pour l'avifaune d'intérêt communautaire et niveau d'enjeu de conservation associé - de l'anse de Saint-Laurent à Lanadan (Concarneau) -	46
Planche 47 : Cartographie des zones fonctionnelles terrestres pour l'avifaune d'intérêt communautaire et niveau d'enjeu de conservation associé - de Lanadan à la plage des Dames (Concarneau) -	47
Planche 48 : Cartographie des zones fonctionnelles terrestres pour l'avifaune d'intérêt communautaire et niveau d'enjeu de conservation associé - de la plage des Dames à l'anse de Kersaux (Concarneau) -	48
Planche 49 : Cartographie des zones fonctionnelles terrestres pour l'avifaune d'intérêt communautaire et niveau d'enjeu de conservation associé - de l'anse de Kersaux (Concarneau) à l'anse de Pouldohan (Trégunc) -	49
Planche 50 : Cartographie des zones fonctionnelles terrestres pour l'avifaune d'intérêt communautaire et niveau d'enjeu de conservation associé - de Pors Breign au loc'h Ven (Trégunc) -	50
Planche 51 : Cartographie des zones fonctionnelles terrestres pour l'avifaune d'intérêt communautaire et niveau d'enjeu de conservation associé - de la plage de Kerlaëren au loc'h Lourgar (Trégunc) -	51
Planche 52 : Cartographie des zones fonctionnelles terrestres pour l'avifaune d'intérêt communautaire et niveau d'enjeu de conservation associé - du loc'h Lourgar au loc'h Coziou (Trégunc) -	52
Planche 53 : Cartographie des zones fonctionnelles terrestres pour l'avifaune d'intérêt communautaire et niveau d'enjeu de conservation associé - du loc'h Ster Loc'h à la pointe de Kerjean (Trégunc) -	53
Planche 54 : Cartographie des zones fonctionnelles terrestres pour l'avifaune d'intérêt communautaire et niveau d'enjeu de conservation associé - de la pointe de Kerjean (Trégunc) à Raguénez (Névez) -	54
Planche 55 : Cartographie des zones fonctionnelles terrestres pour l'avifaune d'intérêt communautaire et niveau d'enjeu de conservation associé - de Raguénez à l'anse de Rospico (Névez) -	55

III-4. Inventaires complémentaires

Planche 56 : Espèces invasives terrestres avérées inventoriées dans ou à proximité du site Natura 2000 « Dunes et côtes de Trévignon » - de l'anse de Pouldohan au loc'h Kerdallé (Trégunc)	56
Planche 57 : Espèces invasives terrestres avérées inventoriées dans ou à proximité du site Natura 2000 « Dunes et côtes de Trévignon » - du loc'h Lourgar à Kersidan (Trégunc)	57
Planche 58 : Espèces invasives terrestres avérées inventoriées dans ou à proximité du site Natura 2000 « Dunes et côtes de Trévignon » - de la pointe de Trévignon (Trégunc) à Raguénez (Névez)	58

IV- ETAT INITIAL SOCIO-ECONOMIQUE

IV-1. Données générales sur les bassins versants et les communes du site

Aucune planche.

IV-2. Les activités professionnelles

Planche 59 : Ports d'attache des flottilles de petite pêche et pêche côtière du sud Finistère	59
Planche 60 : Toponymie des zones de pêche en mer dans et à proximité des sites Natura 2000 « Roches de Penmarc'h », « Archipel des Glénan » et « Dunes et côtes de Trévignon »	60
Planche 61 : Zones de pêche au chalut de fond jumeau à langoustines sur les 3 sites Natura 2000 « Roches de Penmarc'h », « Archipel des Glénan » et « Dunes et côtes de Trévignon »	61
Planche 62 : Zones de pêche à la drague à coquilles Saint-Jacques sur les 3 sites Natura 2000 « Roches de Penmarc'h », « Archipel des Glénan » et « Dunes et côtes de Trévignon »	62
Planche 63 : Zones de pêche à la bolinche sur les 3 sites Natura 2000 « Roches de Penmarc'h », « Archipel des Glénan » et « Dunes et côtes de Trévignon »	63
Planche 64 : Zones de pêche au filet maillant droit sur les 3 sites Natura 2000 « Roches de Penmarc'h », « Archipel des Glénan » et « Dunes et côtes de Trévignon »	64
Planche 65 : Zones de pêche au filet trémail sur les 3 sites Natura 2000 « Roches de Penmarc'h », « Archipel des Glénan » et « Dunes et côtes de Trévignon »	65
Planche 66 : Zones de pêche au casier à gros et petits crustacés sur les 3 sites Natura 2000 « Roches de Penmarc'h », « Archipel des Glénan » et « Dunes et côtes de Trévignon »	66
Planche 67 : Zones de pêche à la palangre et à la ligne sur les 3 sites Natura 2000 « Roches de Penmarc'h », « Archipel des Glénan » et « Dunes et côtes de Trévignon »	67
Planche 68 : Les concessions de culture marine sur les sites Natura 2000 « Archipel des Glénan » et « Dunes et côtes de Trévignon »	68
Planche 69 : Trajets et infrastructures liés au trafic maritime de marchandises et des sabliers dans et à proximité des sites Natura 2000 « Roches de Penmarc'h », « Archipel des Glénan » et « Dunes et côtes de Trévignon »	69
Planche 70 : Pollutions maritimes accidentelles et illicites recensées entre le 1 ^{er} janvier 2010 et le 31 décembre 2012 à proximité des sites Natura 2000 « Roches de Penmarc'h », « Archipel des Glénan » et « Dunes et côtes de Trévignon » (Polrep)	70
Planche 71 : Les usages agricoles sur le site du Conservatoire du littoral « Dunes et étangs de Kerouini » à Trégunc	71

IV-3. Les activités de loisir

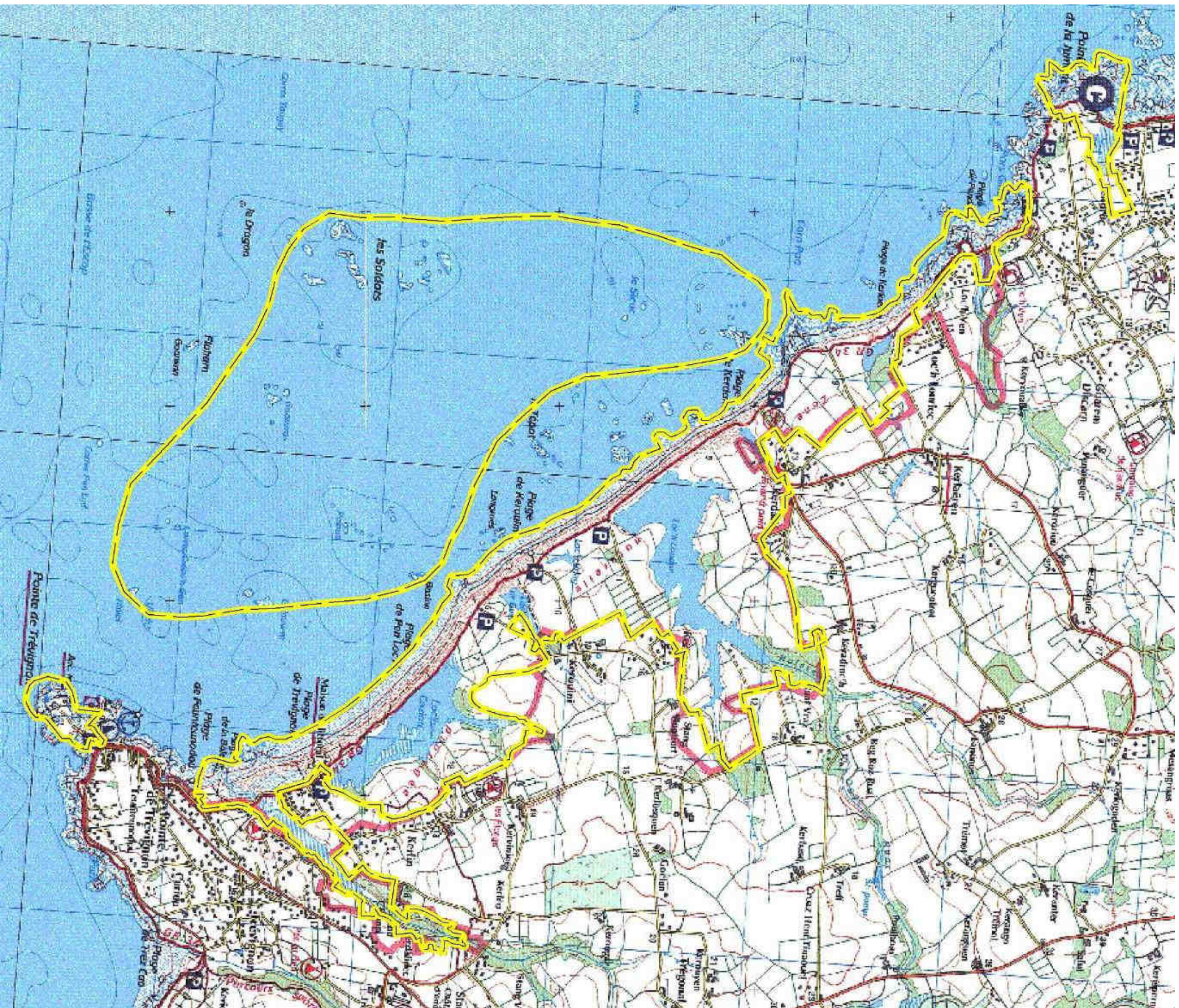
Planche 72 : La pêche au casier (« pêche-tout », grands crustacés, crevettes) sur les sites Natura 2000 « Roches de Penmarc'h », « Archipel des Glénan » et « Dunes et côtes de Trévignon »	72
Planche 73 : La pêche de loisirs aux filets (trémail, droits et à raie) sur les sites Natura 2000 « Roches de Penmarc'h », « Archipel des Glénan » et « Dunes et côtes de Trévignon »	73
Planche 74 : La pêche de loisirs à la palangre sur les sites Natura 2000 « Roches de Penmarc'h », « Archipel des Glénan » et « Dunes et côtes de Trévignon »	74
Planche 75 : La pêche de loisirs à la ligne au mouillage ou en dérive, à la canne ou à la main sur les sites Natura 2000 « Roches de Penmarc'h », « Archipel des Glénan » et « Dunes et côtes de Trévignon »	75
Planche 76 : La pêche de loisirs à la traîne classique ou au bar sur les sites Natura 2000 « Roches de Penmarc'h », « Archipel des Glénan » et « Dunes et côtes de Trévignon »	76
Planche 77 : Les sites de pêche à pied sur le site Natura 2000 « Dunes et côtes de Trévignon »	77
Planche 78 : La pêche à pied sur le site Natura 2000 « Dunes et côtes de Trévignon » - Comptage Ifremer par survol aérien de 1997 -	78
Planche 79 : La pêche à pied sur le site Natura 2000 « Dunes et côtes de Trévignon » - Comptage Ifremer par survol aérien de 1999 -	79
Planche 80 : La pêche à pied sur le site Natura 2000 « Dunes et côtes de Trévignon » - Comptage national bénévole du dimanche 8 avril 2012 (entre 11h30 et 13h) ; marée basse 12h37, coefficient 114, temps couvert, T 11°C, vent SO 6 nœuds -	80
Planche 81 : La pêche à pied sur le site Natura 2000 « Dunes et côtes de Trévignon » - Comptage par survol aérien du lundi 7 mai 2012 (entre 11h30 et 13h) ; marée basse 12h17, coefficient 109, temps très nuageux, T 14°C, vent SO 10 nœuds -	81

Planche 82 : La pêche récréative en apnée sur les sites Natura 2000 « Roches de Penmarc'h », « Archipel des Glénan » et « Dunes et côtes de Trévignon »	82
Planche 83 : La plaisance sur le bassin des Glénan et les rivières de l'Aven et du Belon - Infrastructures portuaires et de mouillage, cales de mise à l'eau (Planche 1/3) -.....	83
Planche 84 : La plaisance sur le bassin des Glénan et les rivières de l'Aven et du Belon - Infrastructures portuaires et de mouillage, cales de mise à l'eau (Planche 2/3) -.....	84
Planche 85 : La plaisance sur le bassin des Glénan et les rivières de l'Aven et du Belon - Infrastructures portuaires et de mouillage, cales de mise à l'eau (Planche 3/3).....	85
Planche 86 : La plaisance sur le bassin des Glénan et les rivières de l'Aven et du Belon - Prestataires nautiques de navires à voile ou à moteur (location, cours, promenade en mer) -	86
Planche 87 : La fréquentation nautique liée à la navigation de plaisance sur le site Natura 2000 « Dunes et côtes de Trévignon »	87
Planche 88 : La planche à voile sur le site Natura 2000 « Dunes et côtes de Trévignon ».....	88
Planche 89 : La voile légère sur le site Natura 2000 « Dunes et côtes de Trévignon »	89
Planche 90 : Le kayak et l'aviron de mer sur le site Natura 2000 « Dunes et côtes de Trévignon »	90
Planche 91 : Le jet-ski sur le site Natura 2000 « Dunes et côtes de Trévignon »	91
Planche 92 : Le kite-surf sur le site Natura 2000 « Dunes et côtes de Trévignon ».....	92
Planche 93 : Sites de plongée fréquentés par les clubs affiliés à la FFESSM en 2011 sur le site Natura 2000 « Dunes et côtes de Trévignon ».....	93
Planche 94 : Modalités de gestion cynégétique dans ou à proximité du site Natura 2000 "Dunes et côtes de Trévignon" (hors DPM) - Site du Conservatoire du littoral "Dunes et étangs de Kerouini"	94
Planche 95 : La chasse sur le Domaine Public Maritime au sein du site Natura 2000 « Dunes et côtes de Trévignon »	95

IV-4. Autre activité

Aucune planche.

Planche 1 : Périmètre du précédent site Natura 2000 « Dunes et étangs de Trévignon »



© IGN SCAN 25 ; Echelle : 1/33000
— Périmètre du site

Planche 2 : Périmètre actuel du site Natura 2000
« Dunes et côtes de Trévignon » (fond SHOM)

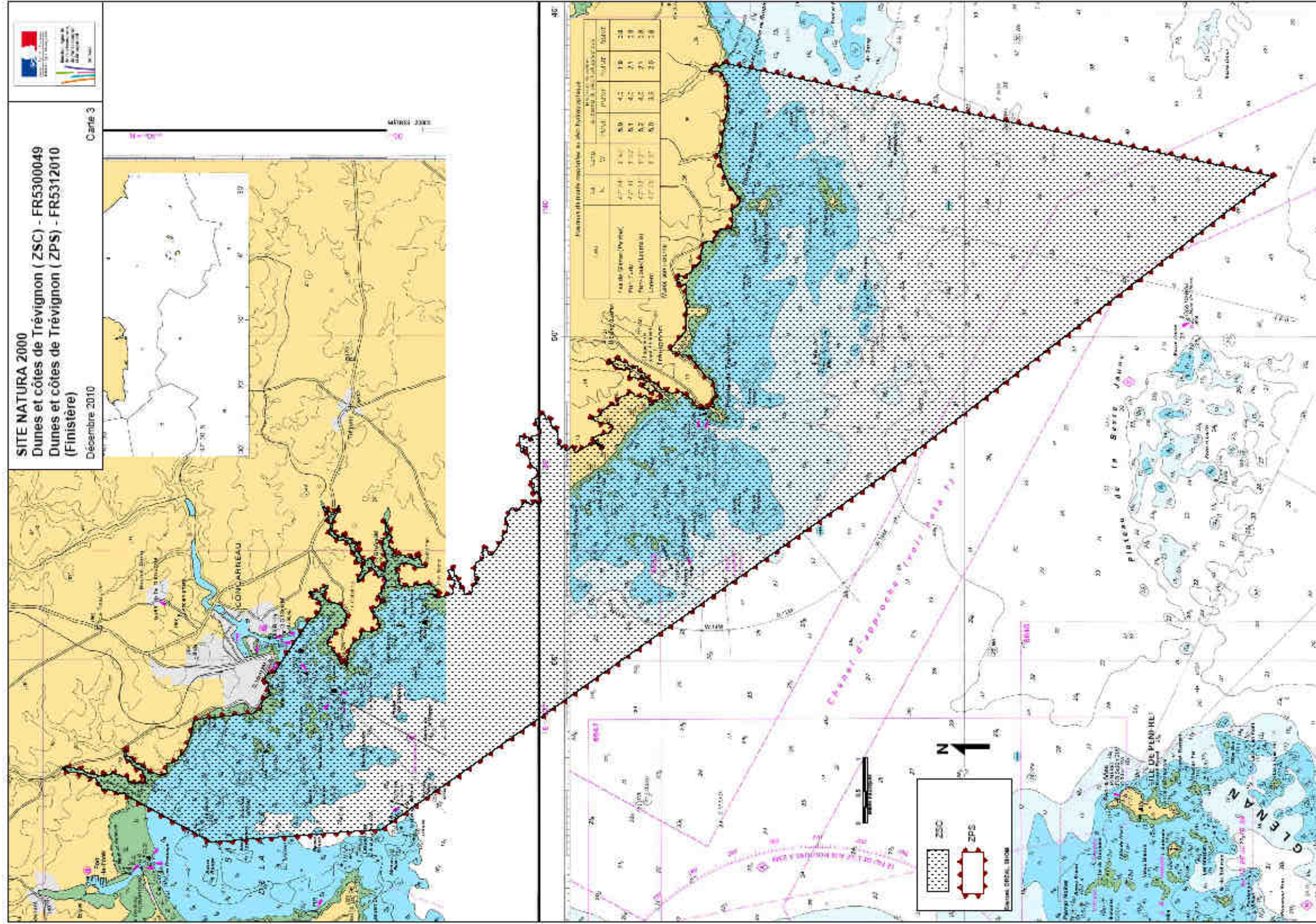


Planche 3 : Périmètre actuel du site Natura 2000
 « Dunes et côtes de Trévignon » (fond SCAN25)
 - Secteur Nord

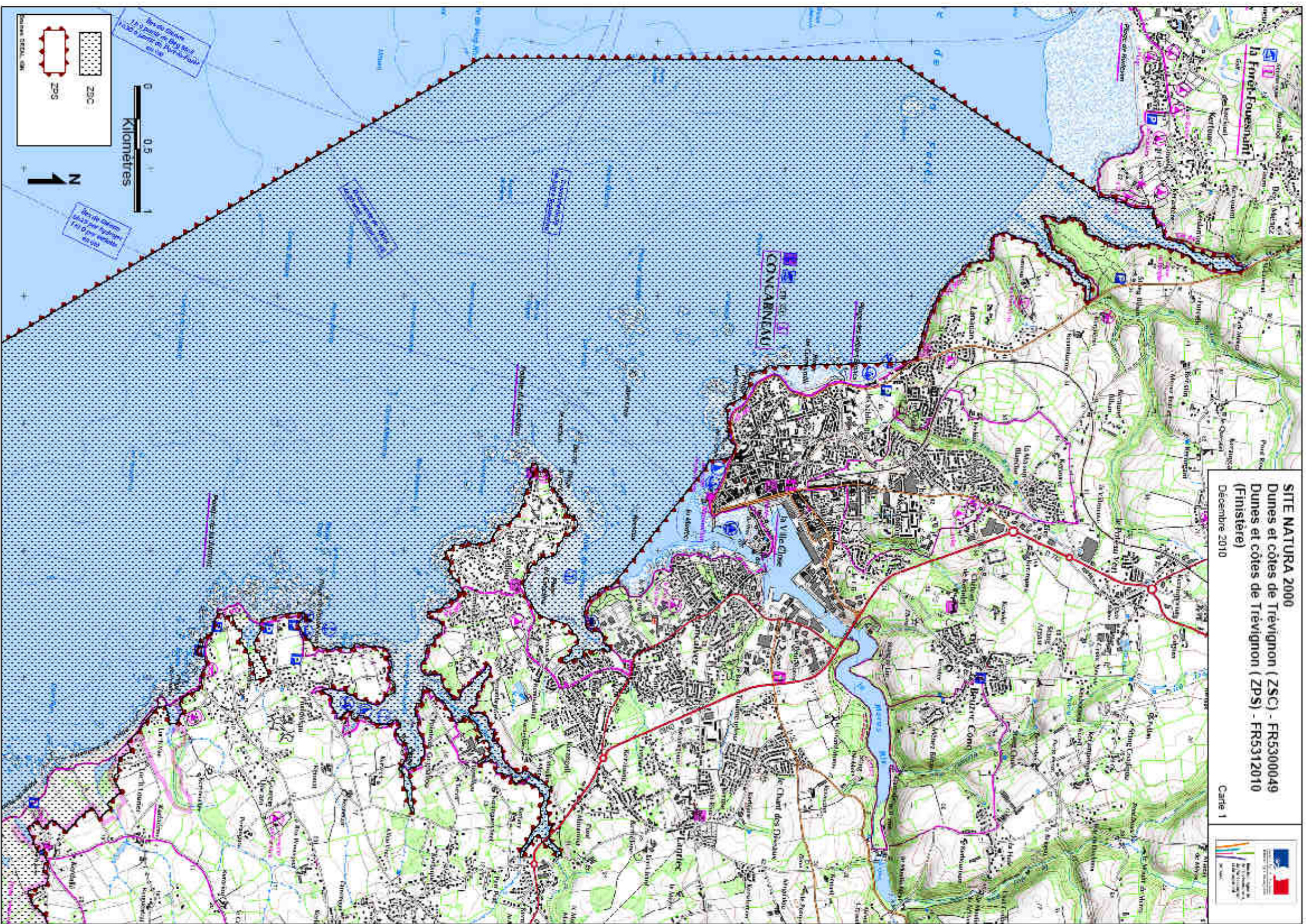


Planche 4 : Périmètre actuel du site Natura 2000 « Dunes et côtes de Trévignon » (fond SCAN25)

Secteur Sud

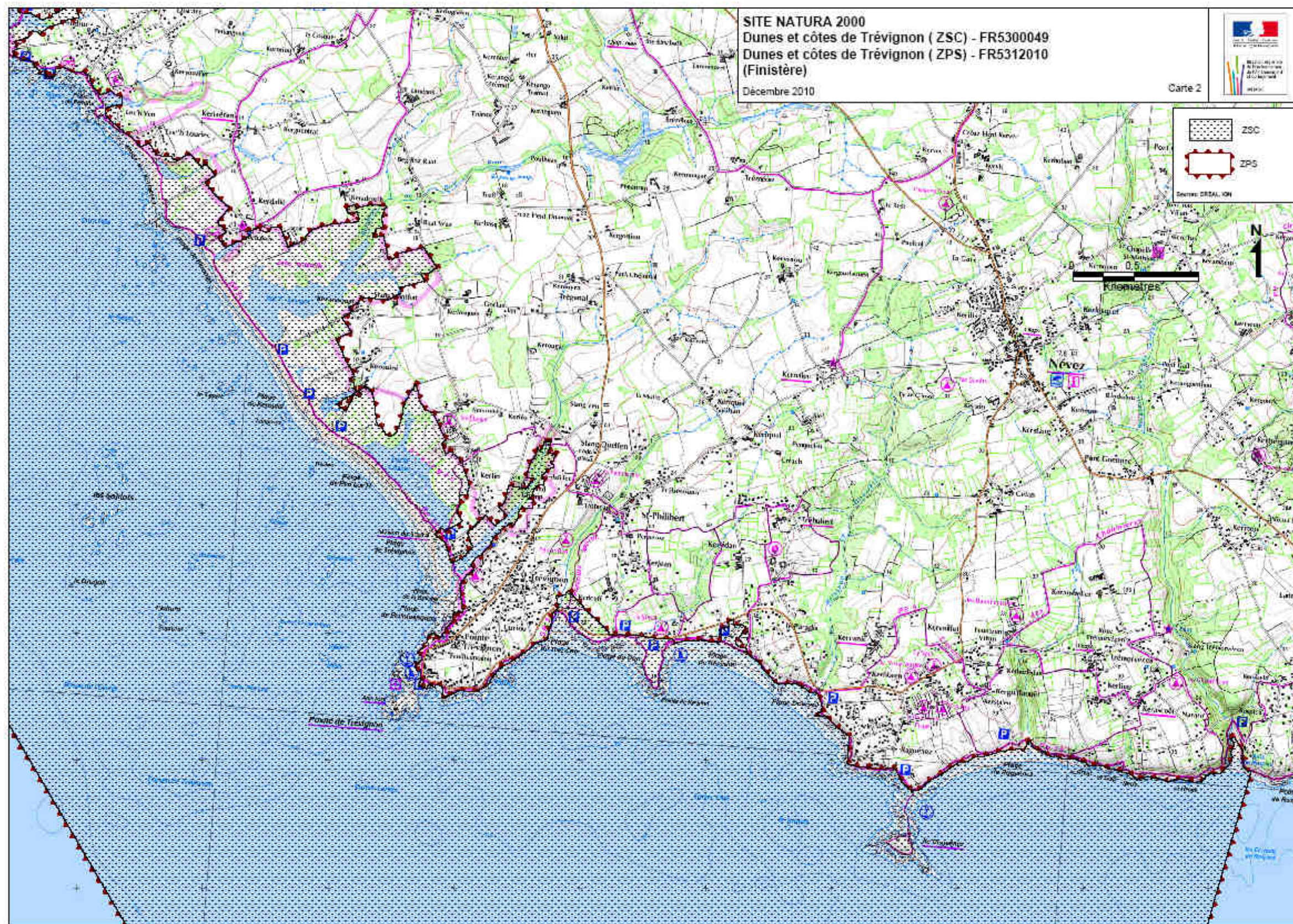


Planche 5 : Périmètre actuel du site Natura 2000
 « Dunes et côtes de Trévignon » (fond
 orthophotos) - Secteur Nord



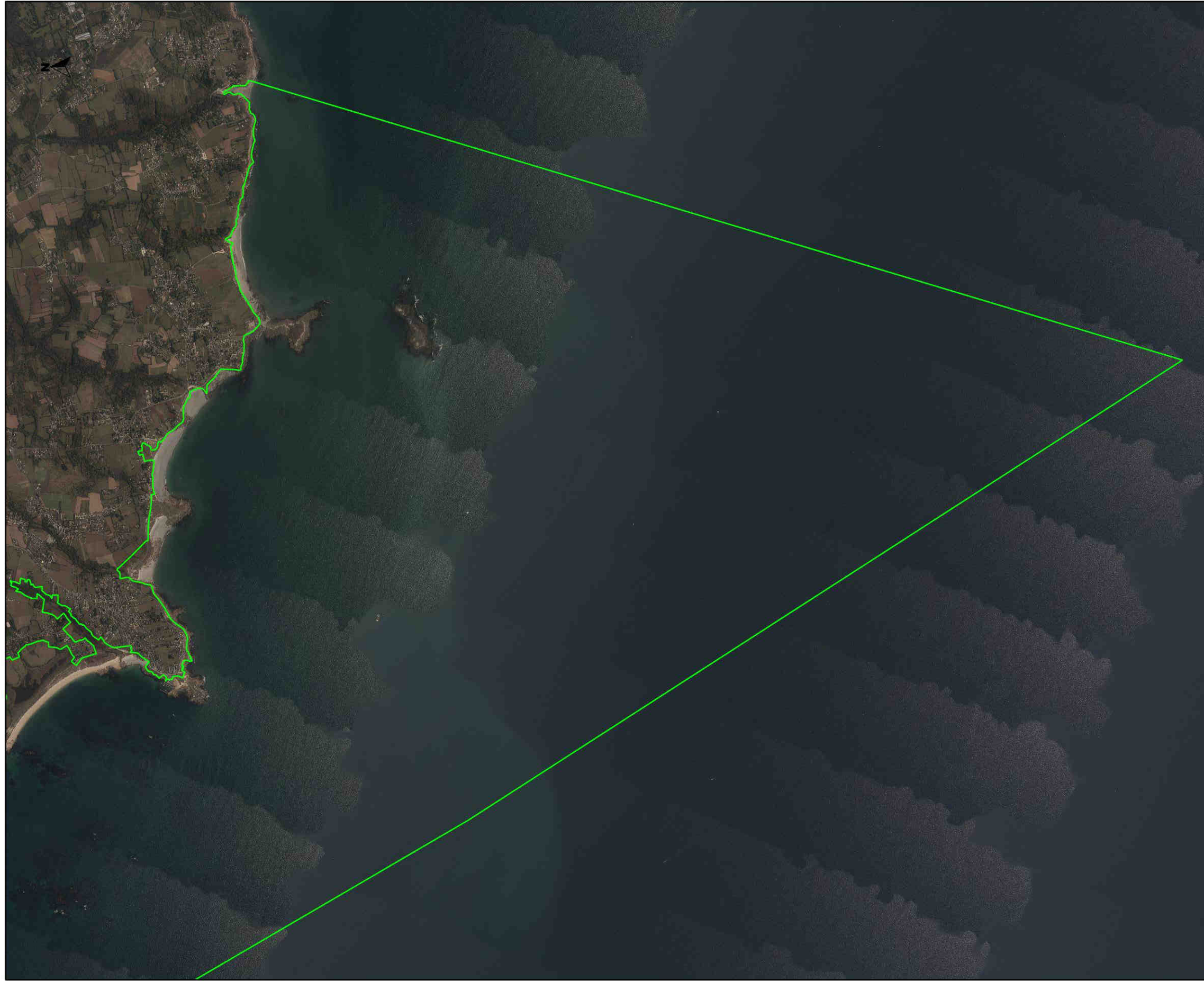
 Périmètre du site Natura

0 1 2 km

Sources :
 - périmètre du site : DREAL Bretagne
 - fond de carte : Ortholitorale MEDDE
 Système de coordonnées : Lambert93



**Planche 6 : Périmètre actuel du site Natura 2000
« Dunes et côtes de Trévignon » (fond orthophotos)
Secteur Sud**

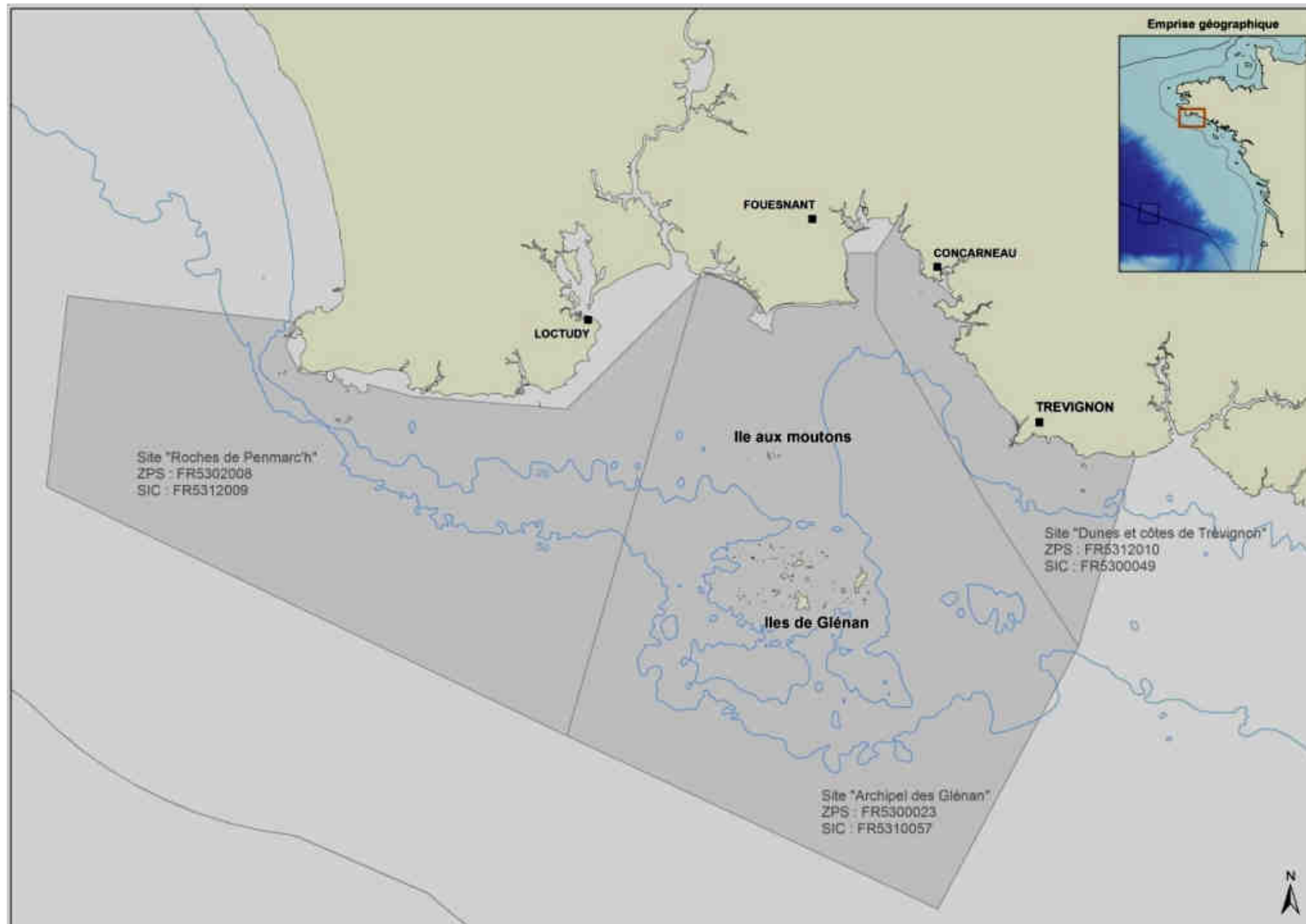


■ Périmètre du site Natura
0 1 2 km

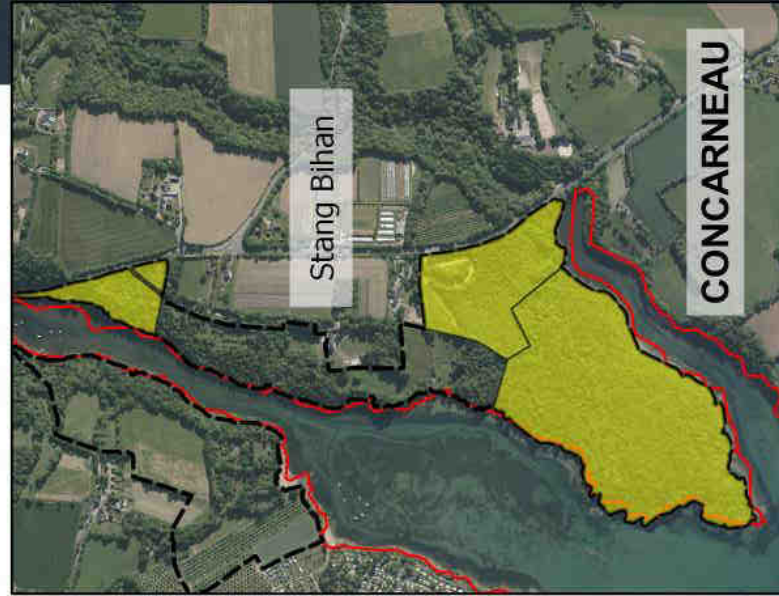
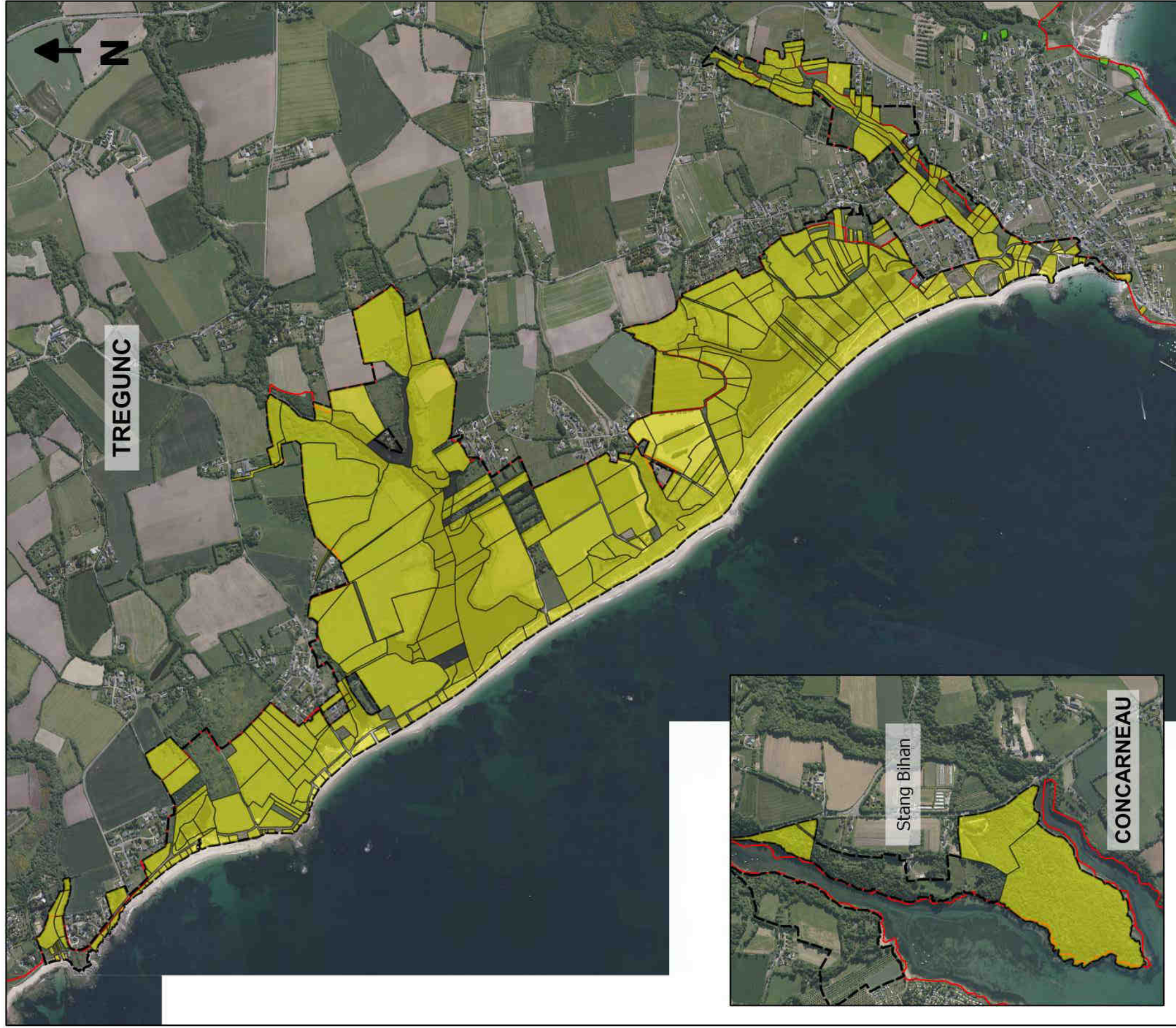
Sources :
- périmètre du site : DREAL Bretagne
- fond de carte : Ortholittoral MEDDE
Système de coordonnées : Lambert93



Planche 7 : Périmètres des sites Natura 2000 « Roches de Penmarc'h », « Archipel des Glénan » et « Dunes et côtes de Trévignon », depuis 2007

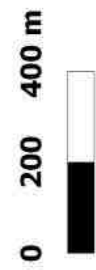


**Planche 8 : Propriétés du Conservatoire du littoral
et du Conseil Général à proximité du site Natura
2000 « Dunes et côtes de Trévignon » - Secteur de
Stang Bihan et des étangs de Trévignon**



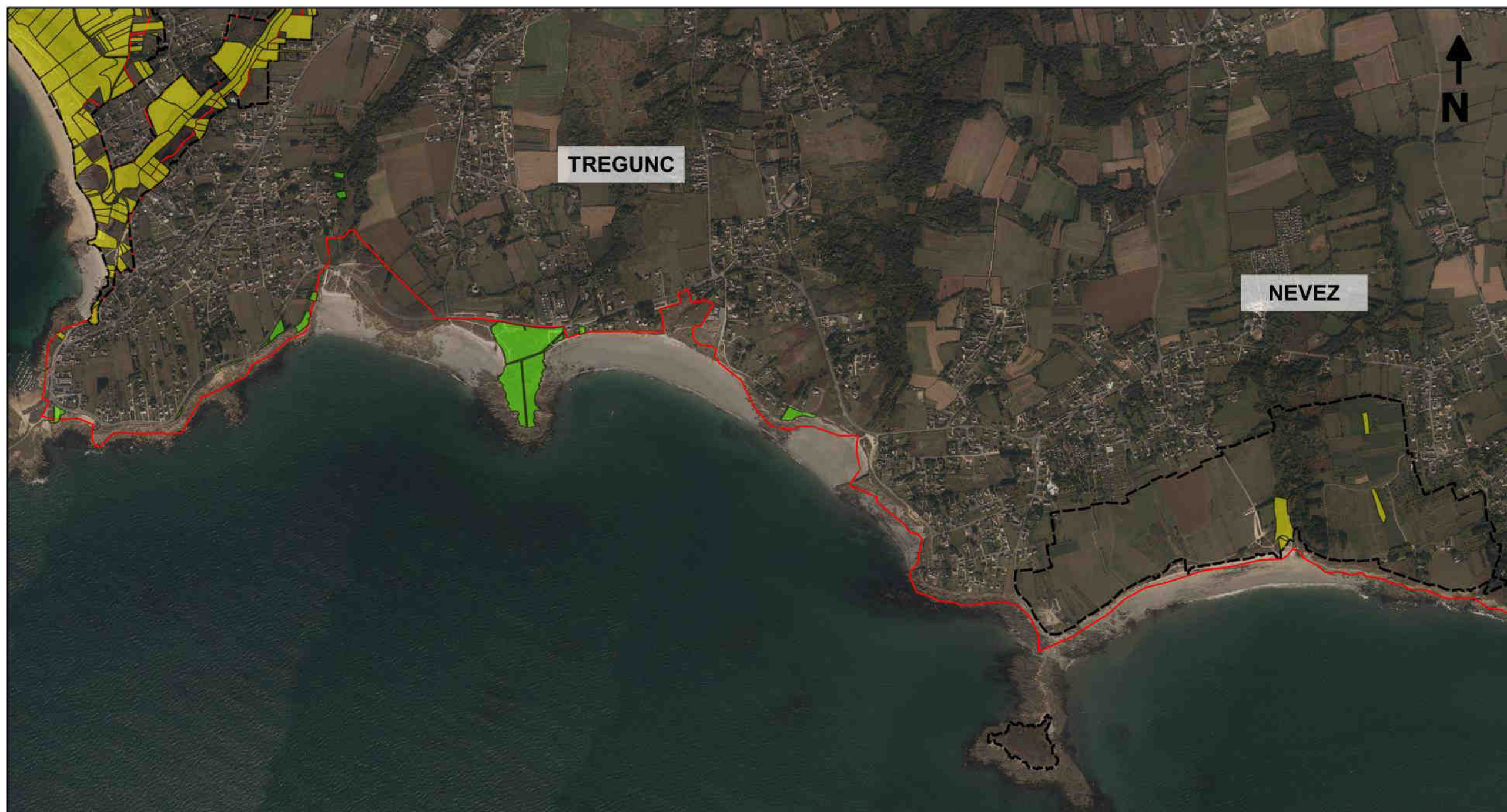
Propriétés Conservatoire du littoral
Périmètre d'intervention Conservatoire du littoral

Propriétés Conseil Général du Finistère
Site Natura 2000



Sources : Conservatoire du littoral,
Conseil Général du Finistère,
comm.pers. (2012)
Site Natura 2000 : DREAL Bretagne
Fond de carte : (c) IGN BD Ortho
2009

Planche 9 : Propriétés du Conservatoire du littoral et du Conseil Général à proximité du site Natura 2000 « Dunes et côtes de Trévignon » - de la pointe de Trévignon à Raguénez



Périmètre d'intervention Conservatoire du littoral



Propriétés Conservatoire du littoral



Site Natura 2000



Propriétés Conseil Général du Finistère



0 200 400 m

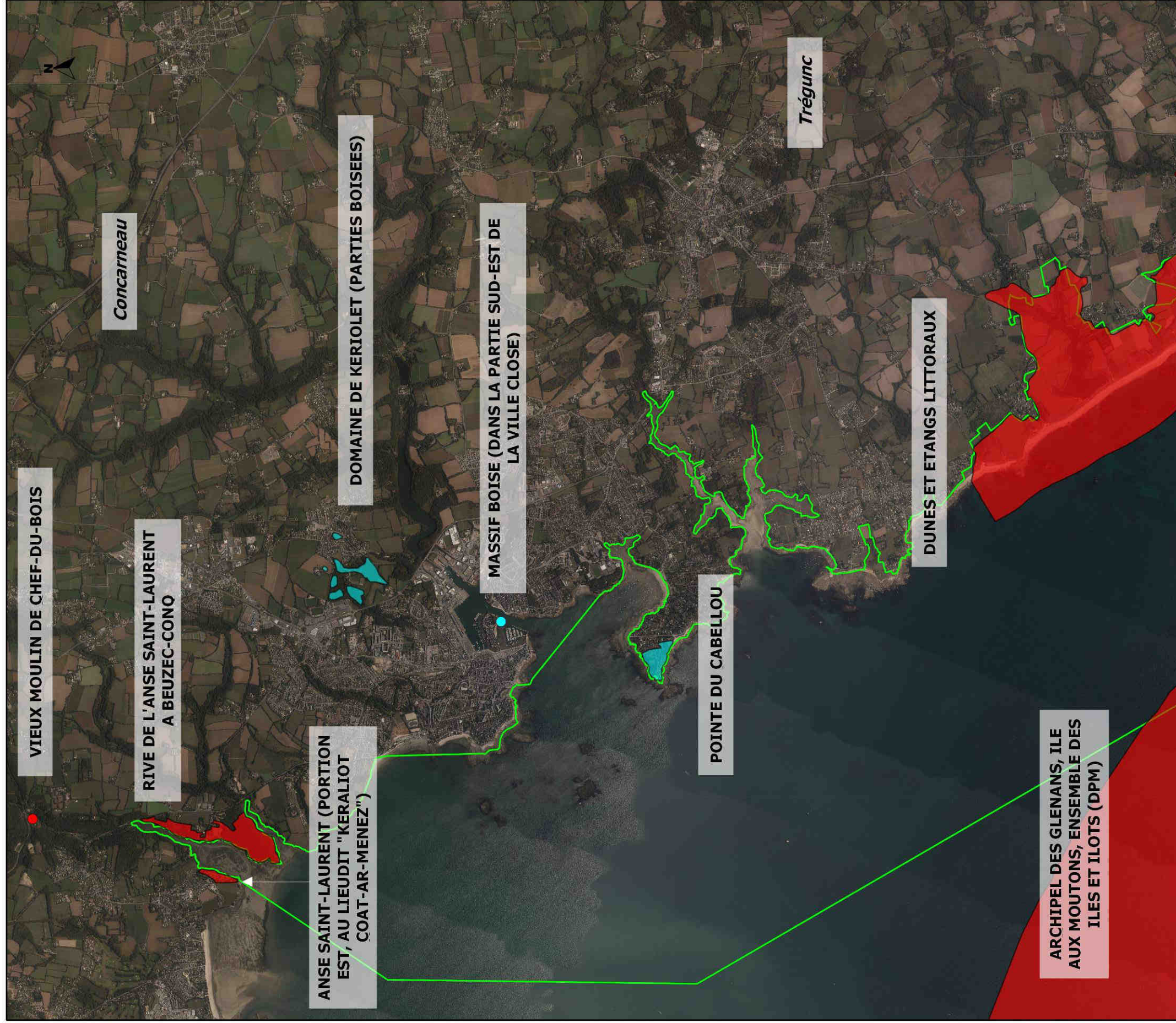


Sources : Conservatoire du littoral, Conseil Général du Finistère, comm.pers. (2012)

Site Natura 2000 : DREAL Bretagne

Fond de carte : Ortho littorale 2000

Planche 10 : Sites inscrits et classés dans ou à proximité du site Natura 2000 "Dunes et côtes de Trévignon" - Secteur nord



Site classé (ponctuel) ● **Site inscrit (ponctuel)** ●

Site classé ■ **Site inscrit** ■

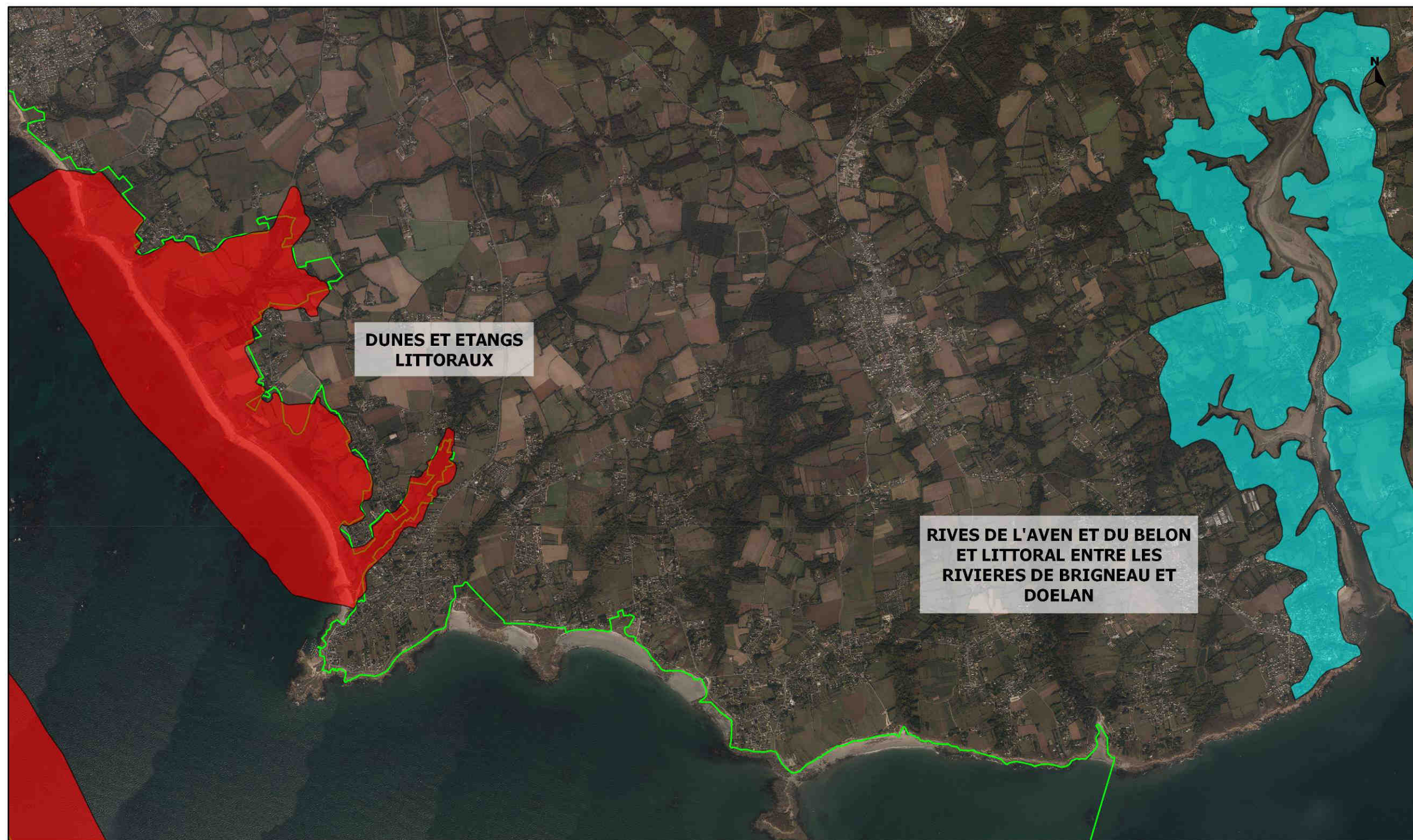
□ Périmètre du site Natura 2000

Sources :

- sites classés/inscrits : CCA
- périmètre du site : DREAL Bretagne
- fond de carte : Ortholittoral MEDDE
- Système de coordonnées : Lambert93

0 1 2 km

Planche 11 : Sites inscrits et classés dans ou à proximité du site Natura 2000 "Dunes et côtes de Trévignon" - Secteur sud



Site inscrit (ponctuel) ● Site inscrit	Site classé (ponctuel) ● Site classé	Périmètre du site Natura 2000 0 0.5 1 km

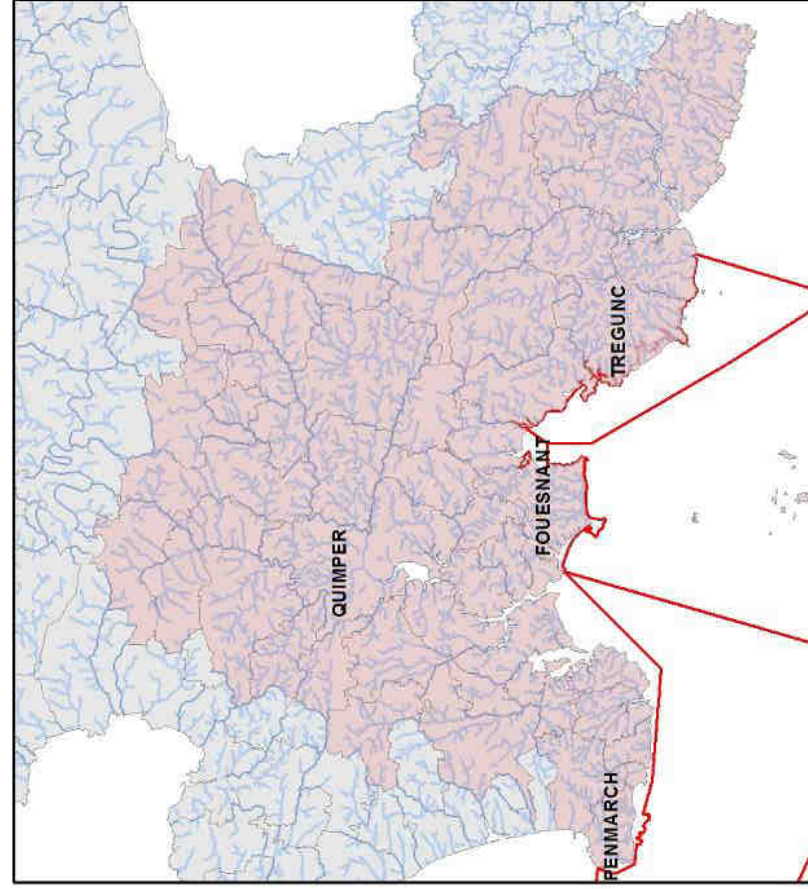


Sources :
 - sites inscrits/classés : CCA
 - périmètre du site : DREAL Bretagne
 - fond de carte : ortholittoral MEDDE
 Système de coordonnées : Lambert93

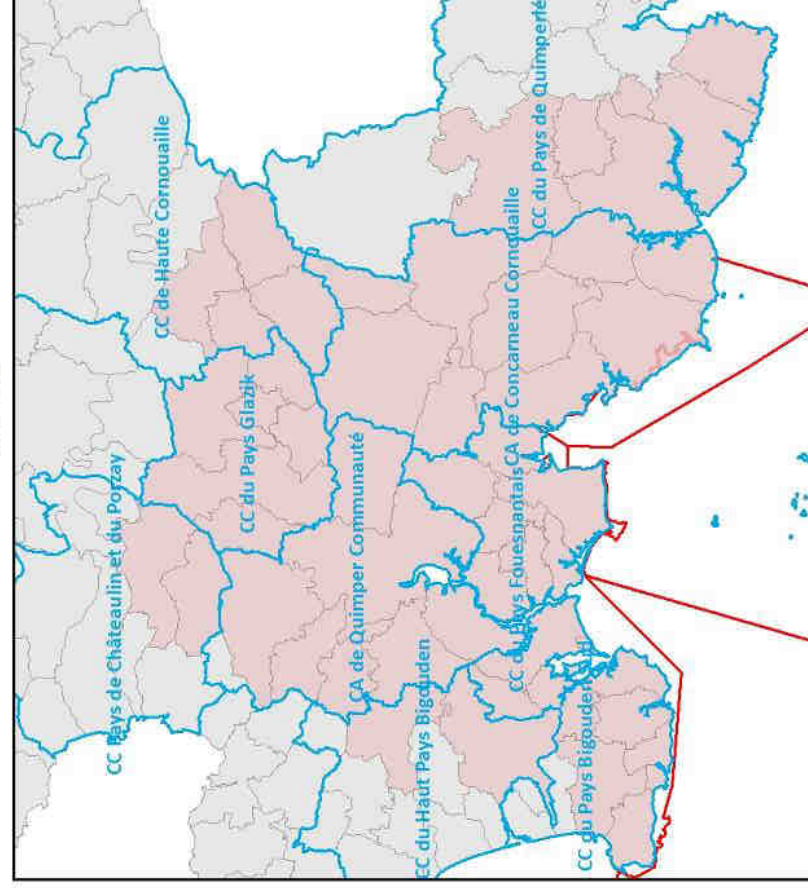
Planche 12 : Territoire continental d'influence, Etablissements publics à caractère intercommunal (EPCI), Schémas de cohérence territoriale (SCOT) et Schémas d'aménagement et de gestion des eaux (SAGE) à proximité du site Natura 2000 « Dunes et côtes de Trévignon »



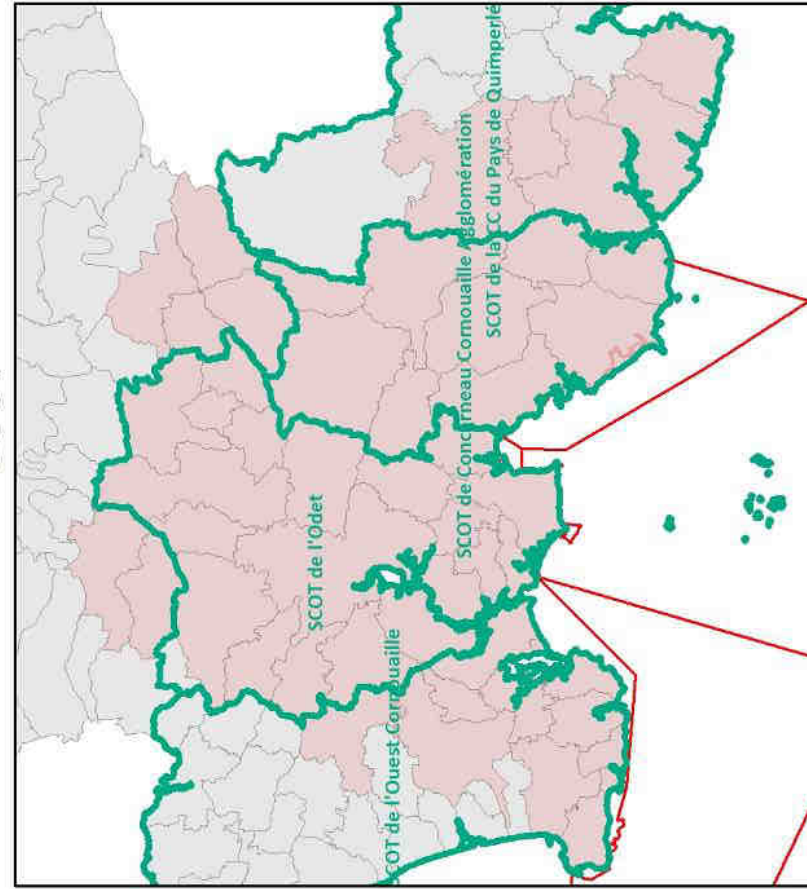
Territoire d'influence



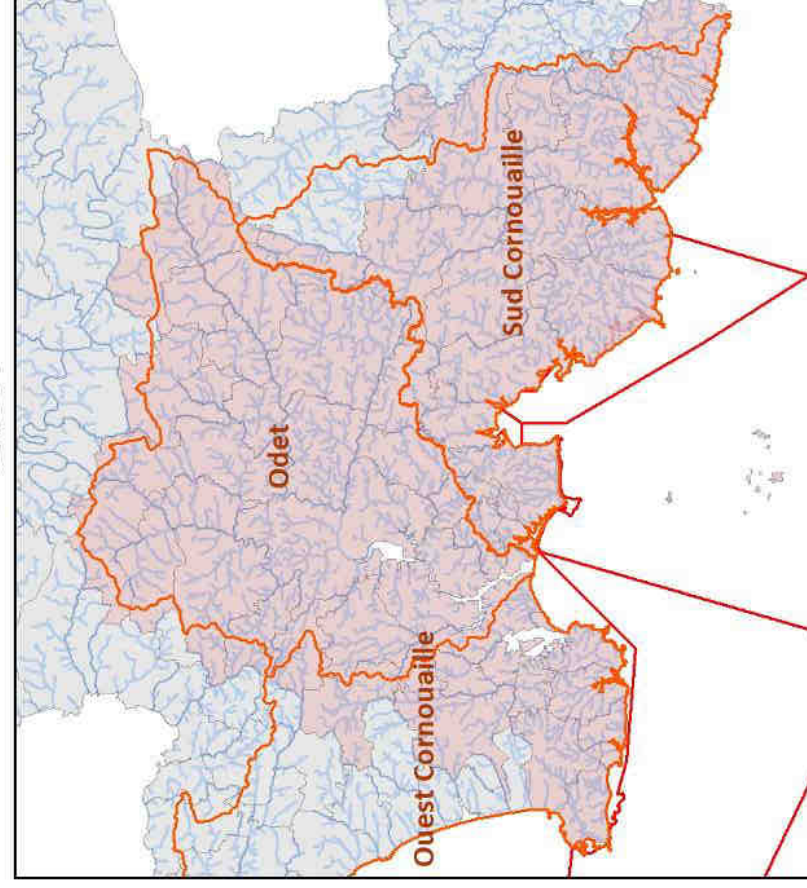
EPCI



SCOT



SAGE

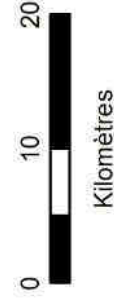


Légende

- Territoire continental d'influence sur le site Natura 2000
- EPCI
- SCOT
- Limites des SAGE

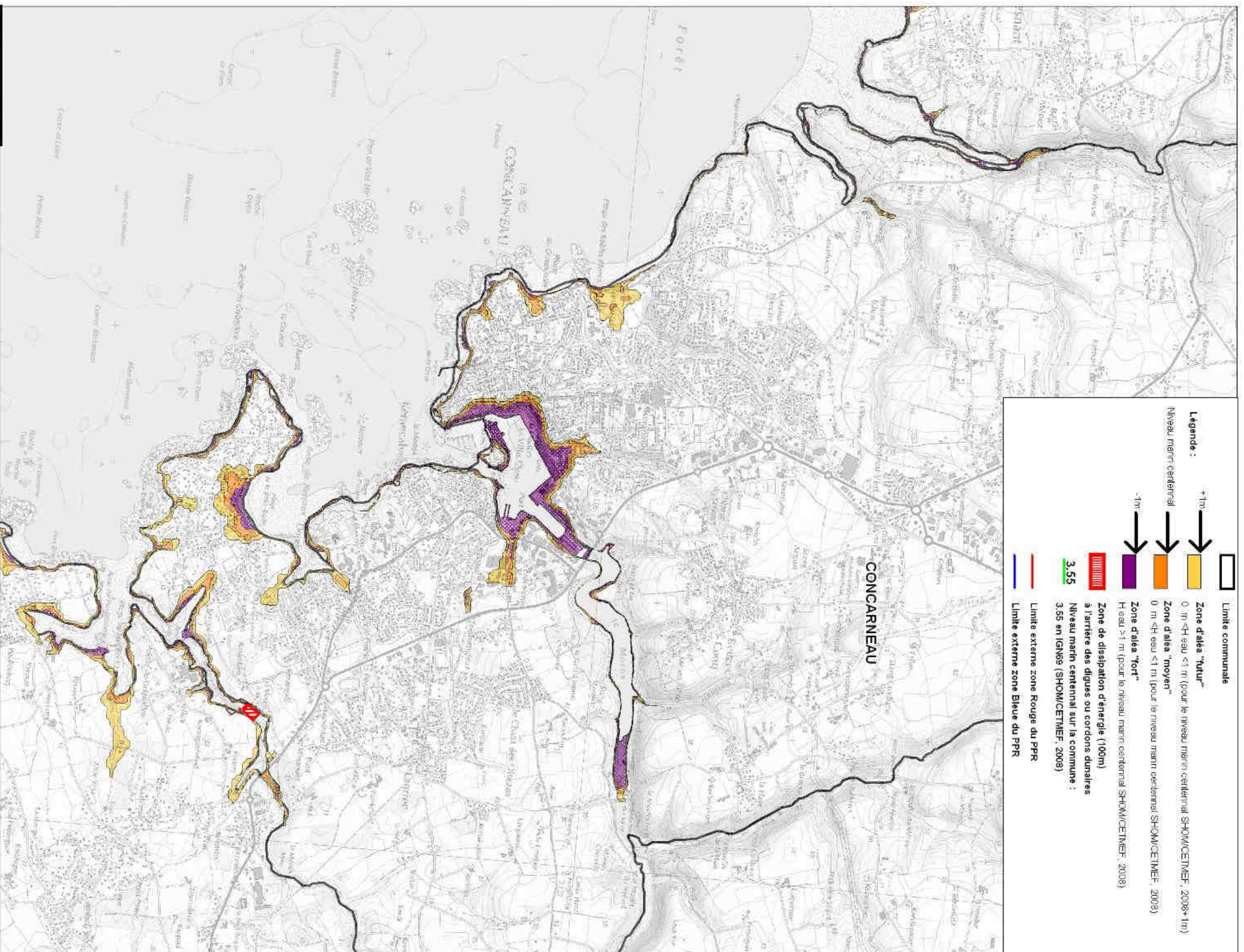
Source des données :

- Carte IGN : limites communales, 2012
- Outils de planification territoriale : ONML, 2012
- Réalisation : Commune de Fouesnant
Pascal Ragot, 2013.**



Système de coordonnées :
GCS_RGF_Lambert 93

Zone n°128 - Commune de CONCARNEAU - Département 29 - Risque de submersion marine
Zones d'Aléas



Echelle : 1/25 000ème

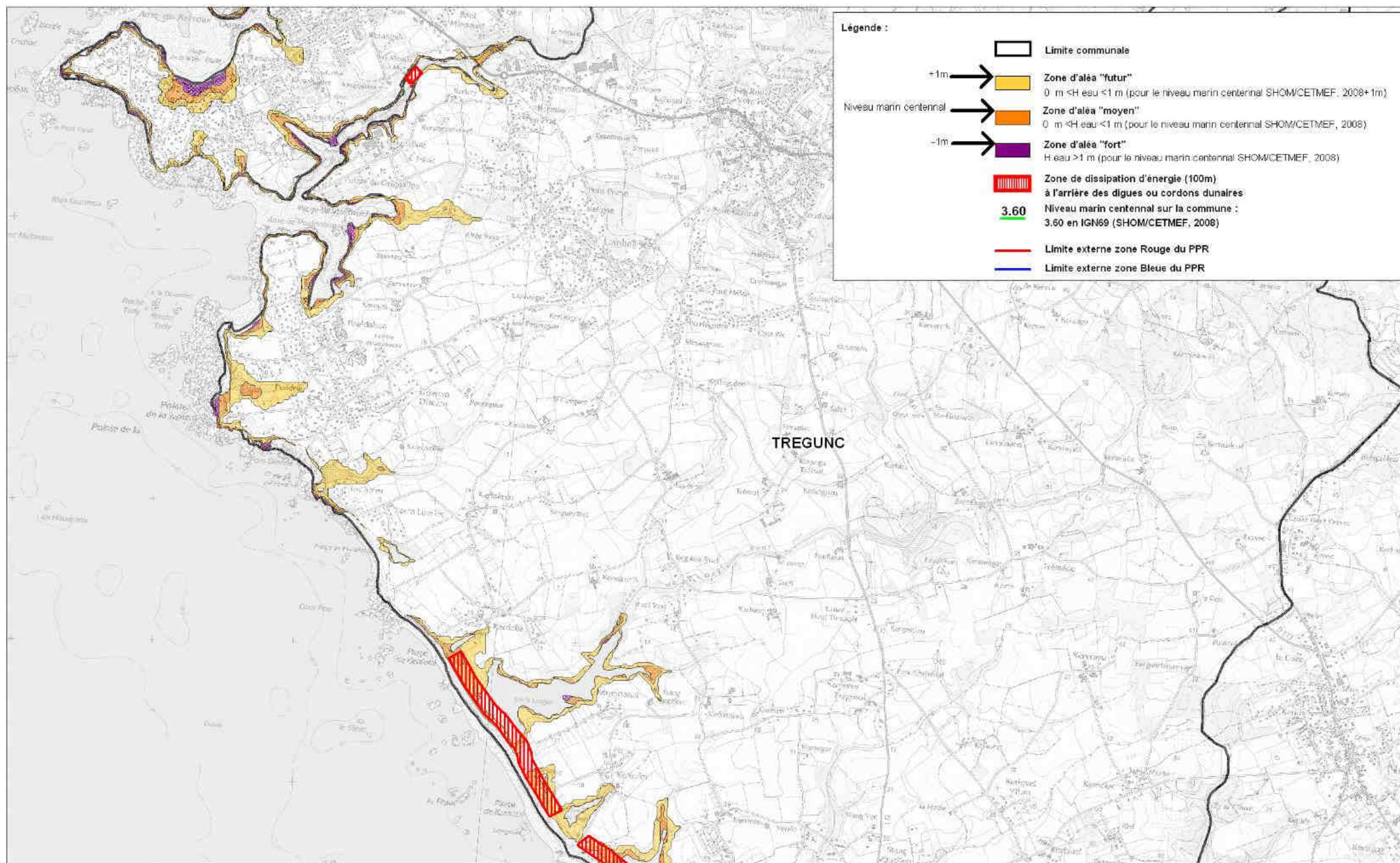
IGN : Institut Géographique National
NCF : Nivellement Général de la France
SHOM/CETMIEF, 2008 : Service Hydrographique et Océanographique de la marine
Centre d'Etudes Techniques Maritimes et Fluviales, année 2008

Auteur : DDTM29/SRS/UPR Date de création : Décembre 2010
Sources : MNT BD Topo Pays, IGN_Scan25_29
"Vulnérabilité du territoire national aux risques littoraux - DGPR 2009", tables DDTM 29
Statistiques des niveaux marins extrêmes de pleine mer Manche et Atlantique (SHOM/CETMIEF, 2008)

Planche 14 : Risques de submersion marine et zones d'aléas à Trégunc - Secteur Nord



Zone n°129a - Commune de TREGUNC - Département 29 - Risque de submersion marine
Zones d'Aléas



Echelle : 1/25 000ème

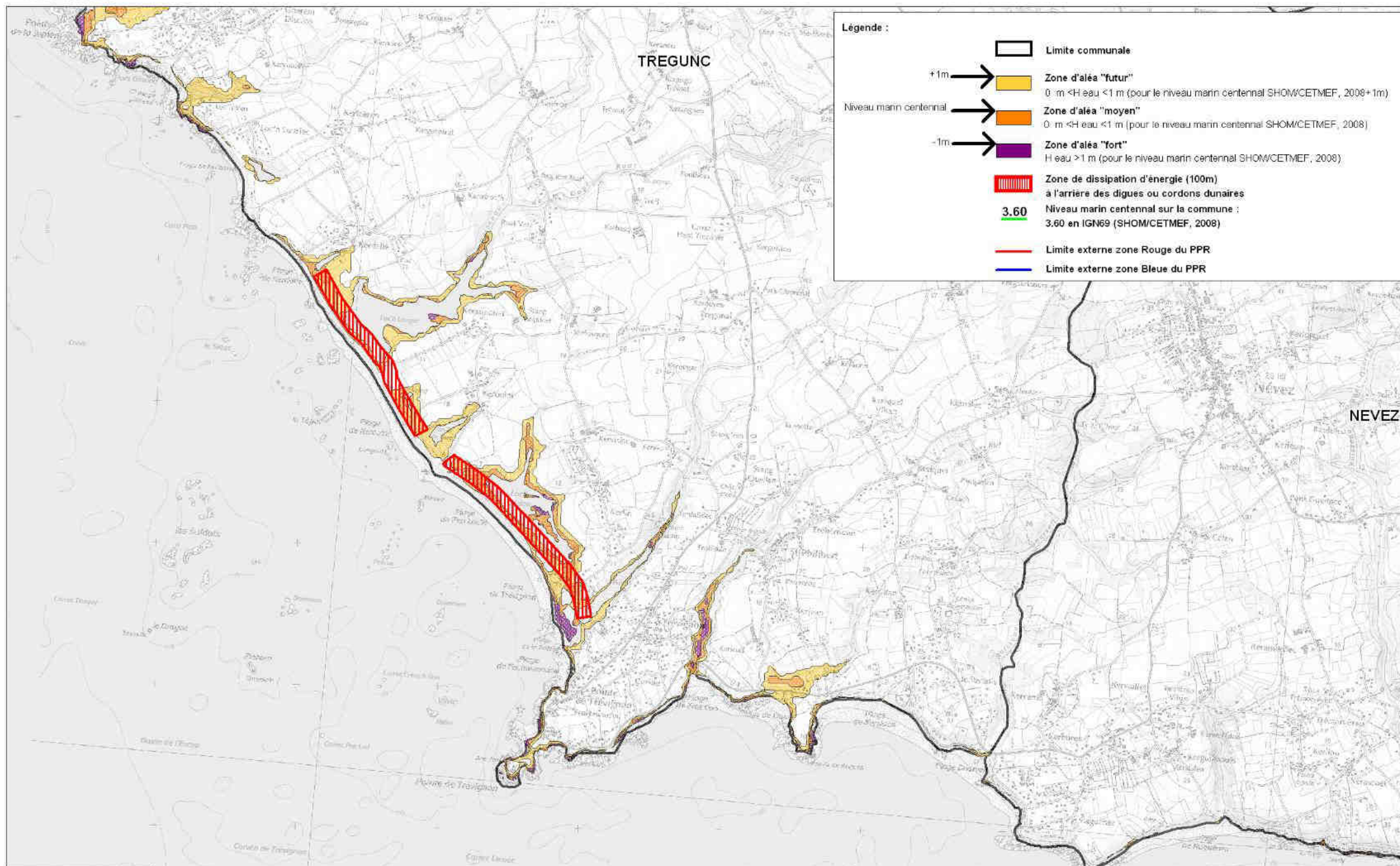
IGN : Institut Géographique National
NGF : Nivellement Général de la France
SHOM/CETMEF, 2008 : Service Hydrographique et Océanographique de la marine/Centre d'Etudes Techniques Maritimes et Fluviales, année 2008

Auteur : DDTM29/SRS/UPR Date de création : Décembre 2010
Sources : MNT BD Topo Pays, IGN_Scan25_29
"Vulnérabilité du territoire national aux risques littoraux - DGPR 2009", tables DDTM 29
Statistiques des niveaux marins extrêmes de pleine mer Manche et Atlantique (SHOM/CETMEF, 2008)

Planche 15 : Risques de submersion marine et zones d'aléas à Trégunc - Secteur Sud



Zone n°129b - Commune de TREGUNC - Département 29 - Risque de submersion marine
Zones d'Aléas

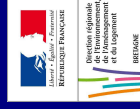


Echelle : 1/25 000ème

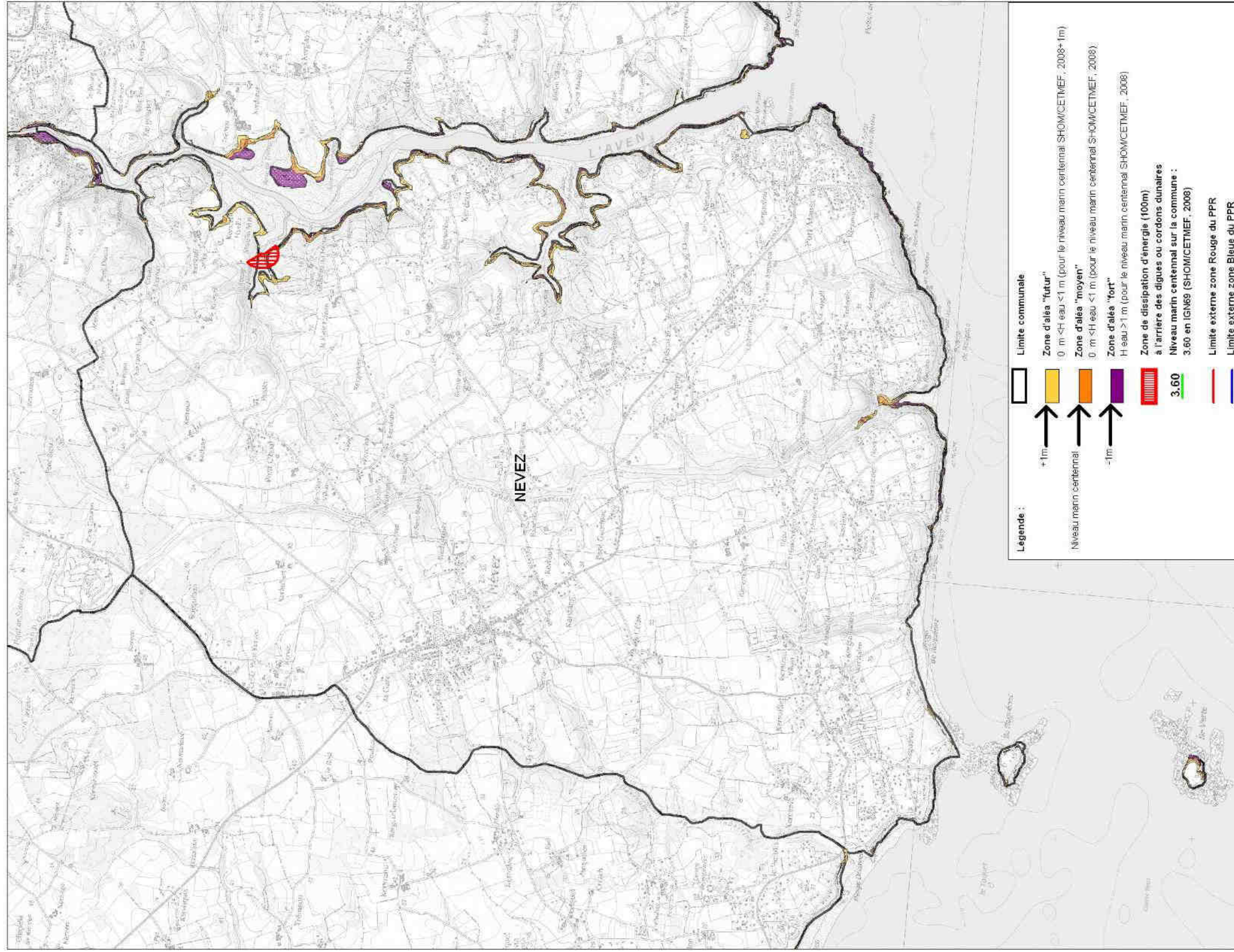
IGN : Institut Géographique National
NGF : Nivellement Général de la France
SHOM/CETMEF, 2008 : Service Hydrographique et Océanographique de la marine/Centre d'Etudes Techniques Maritimes et Fluviales, année 2008

Auteur : DDTM29/SRS/UPR Date de création : Décembre 2010
Sources : MNT BD Topo Pays, IGN_Scan25_29
"Vulnérabilité du territoire national aux risques littoraux - DGPR 2009", tables DDTM 29
Statistiques des niveaux marins extrêmes de pleine mer Manche et Atlantique (SHOM/CETMEF, 2008)

Planche 16 : Risques de submersion marine et zones d'aléas à Névez



Zone n°130 - Commune de NEVEZ - Département 29 - Risque de submersion marine
Zones d'Aléas



Legende :

- Limite communale
- Zone d'aléa "futur"
0 m < H eau < 1 m (pour le niveau marin centennal SHOM/CETMEF, 2008+ 1m)
- Zone d'aléa "moyen"
0 m < H eau < 1 m (pour le niveau marin centennal SHOM/CETMEF, 2008)
- Zone d'aléa "fort"
H eau > 1 m (pour le niveau marin centennal SHOM/CETMEF, 2008)
- Zone de dissipation d'énergie (100m) à l'arrière des digues ou cordons dunaires
- Niveau marin centennal sur la commune : 3.60 en IGN69 (SHOM/CETMEF, 2008)
- Limite externe zone Rouge du PPR
- Limite externe zone Bleue du PPR

Echelle : 1/25 000ème

Auteur : DDTM29/SRS/UPR Date de création : Décembre 2010
Sources : MNT BD Topo Pays, IGN_Scan25_29
"Vulnérabilité du territoire national aux risques littoraux - DGRP 2008", tables DDTM 29
Statistiques des niveaux marins extrêmes de pleine mer Manche et Atlantique (SHOM/CETMEF, 2008)

IGN : Institut Géographique National
NGF : Nivellement Général de la France
SHOM/CETMEF, 2008 : Service Hydrographique et Océanographique de la marine
/Centre d'Etudes Techniques Maritimes et Fluviales, année 2008

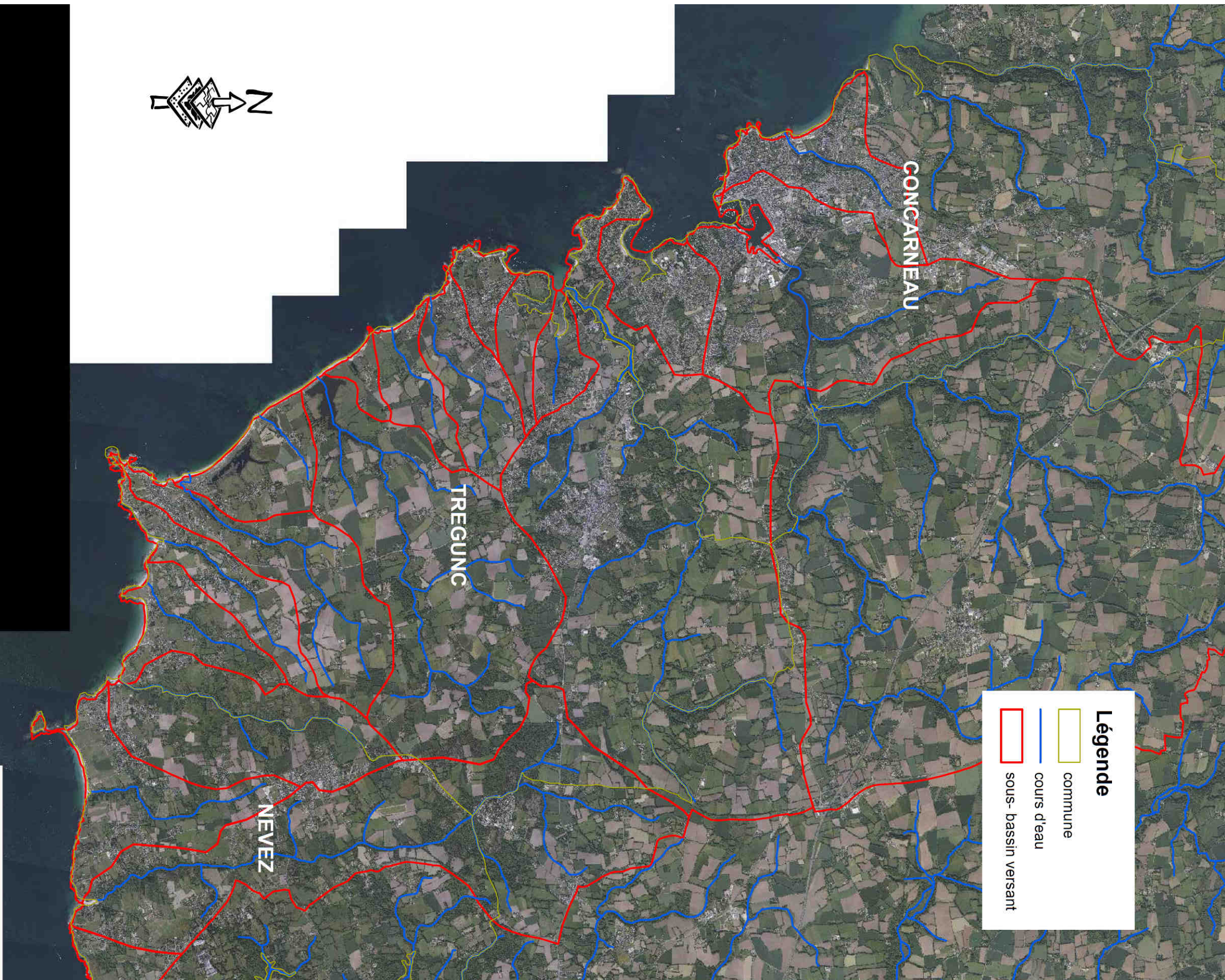
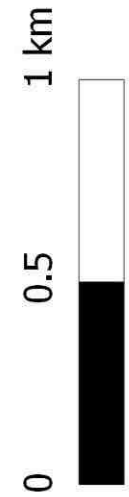


Planche 18 : Localisation des 9 étangs arrière-littoraux à Trégunc



Etang
Périmètre du site Natura 2000



Fond de carte : Ortholittorale 2000 MEDDE
Périmètre Natura 2000 : DREAL Bretagne
Réalisation carte : M. De Baets, commune de Trégunc, septembre 2014

Planche 19 : Photos aériennes du loc'h Roz à Trégunc entre 1977 et 2009

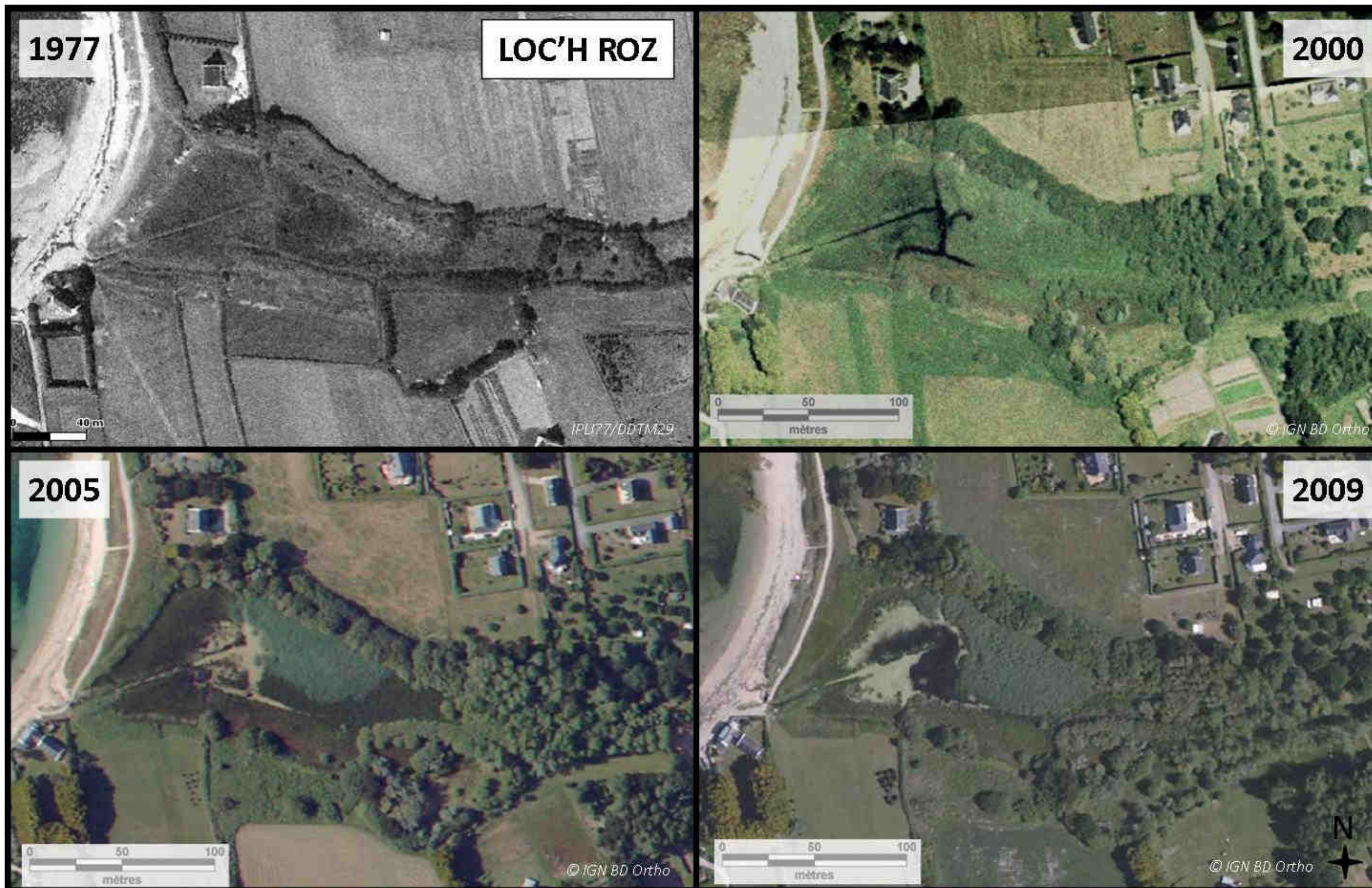


Planche 20 : Photos aériennes du loc'h Ven à Trégunc entre 1977 et 2009

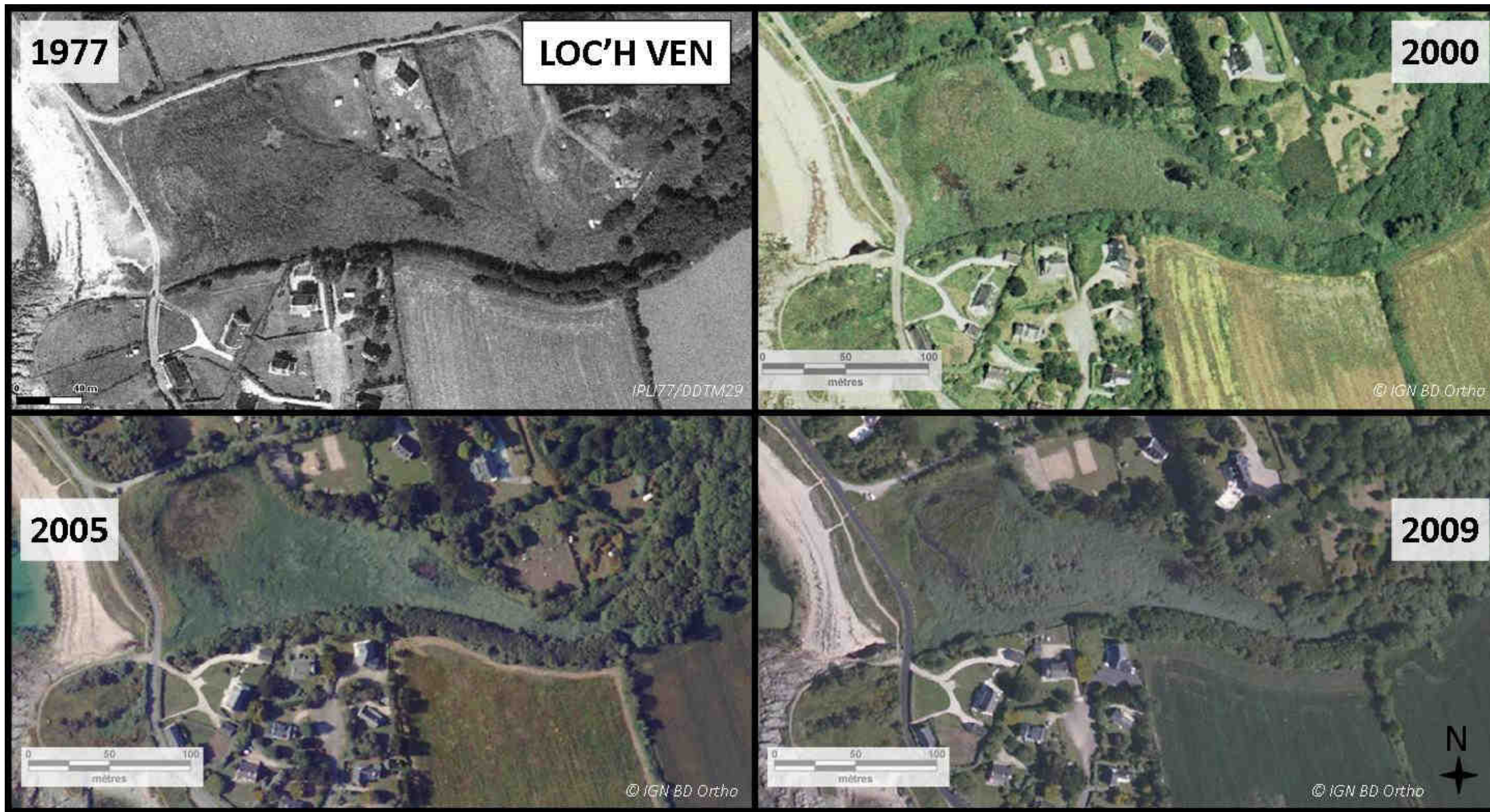


Planche 21 : Photos aériennes du loc'h Louriec à Trégunc entre 1977 et 2009

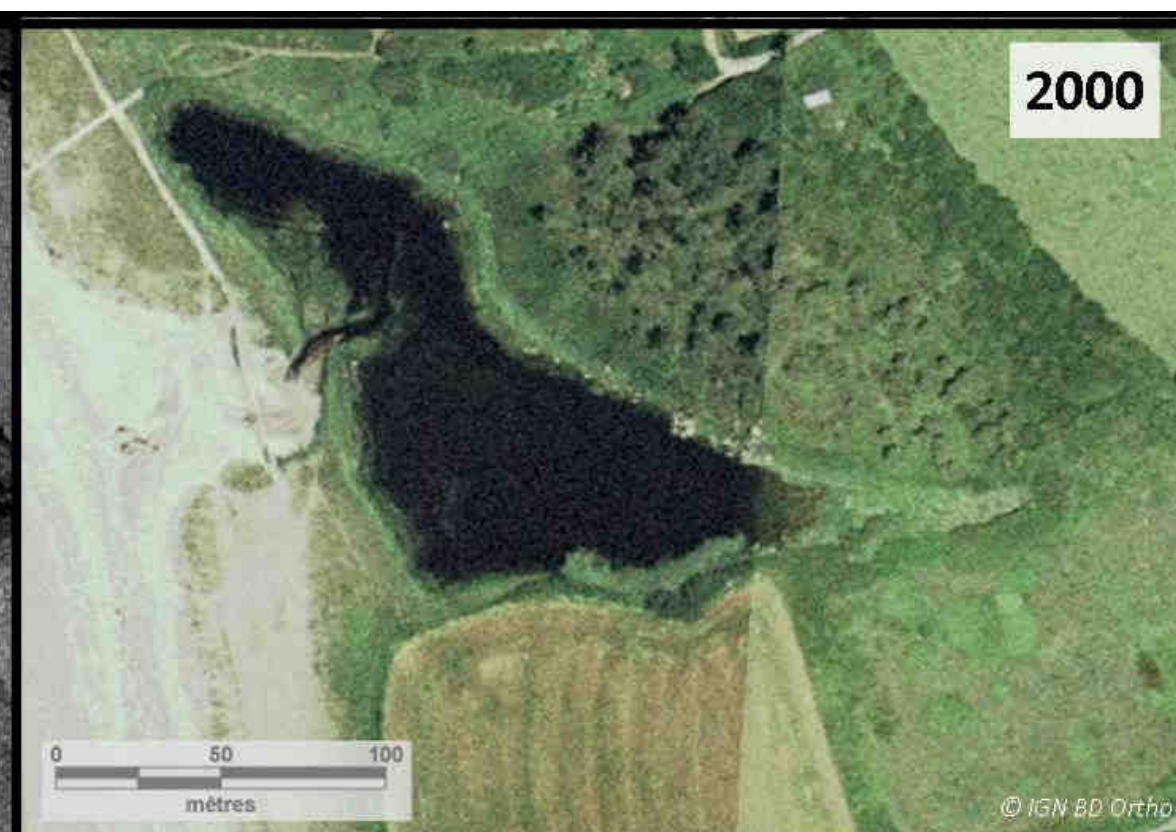




Planche 23: Photos aériennes du loc'h Lourgar à Trégunc entre 1977 et 2009

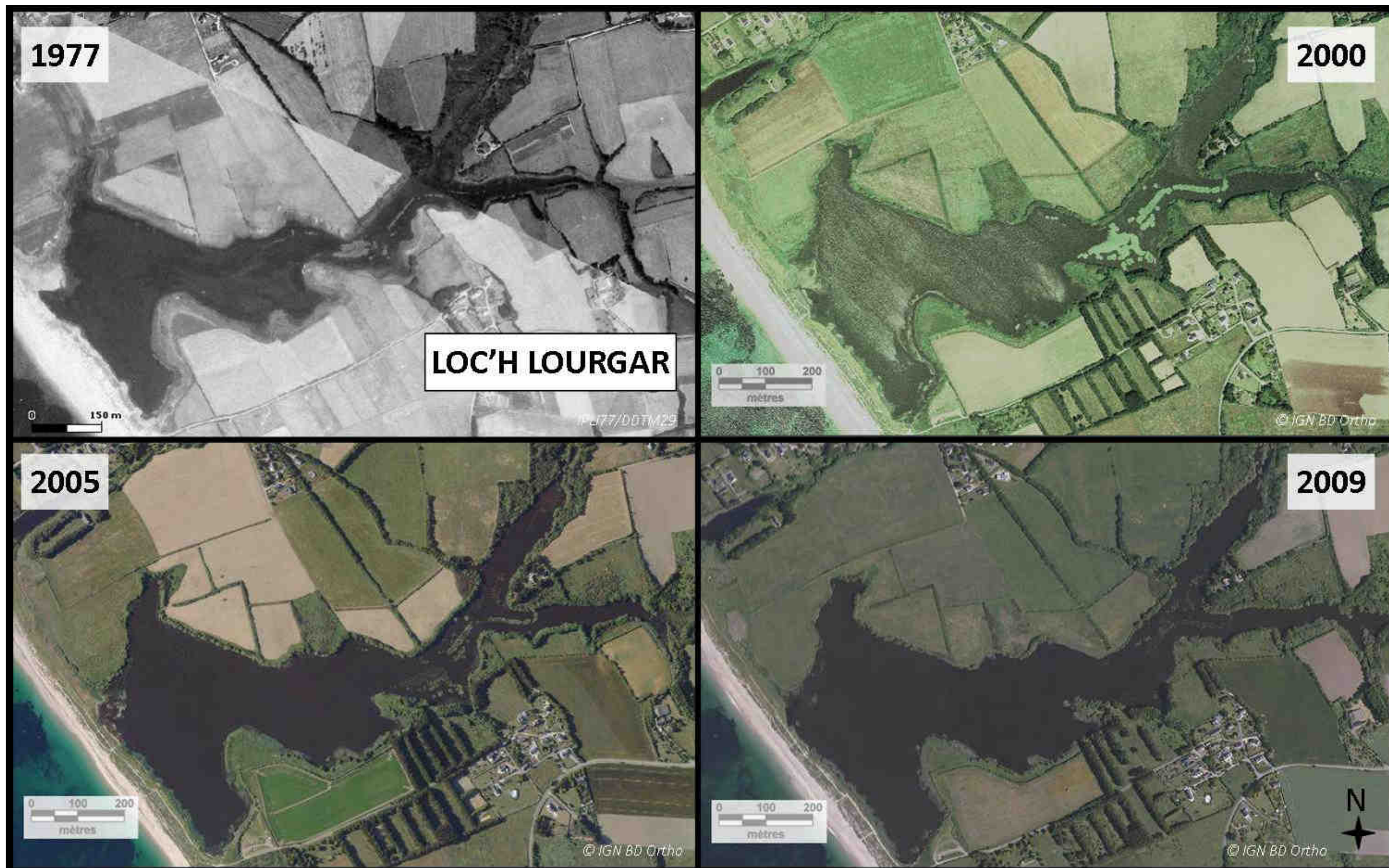


Planche 24 : Photos aériennes du loc'h Vring à Trégunc entre 1977 et 2009

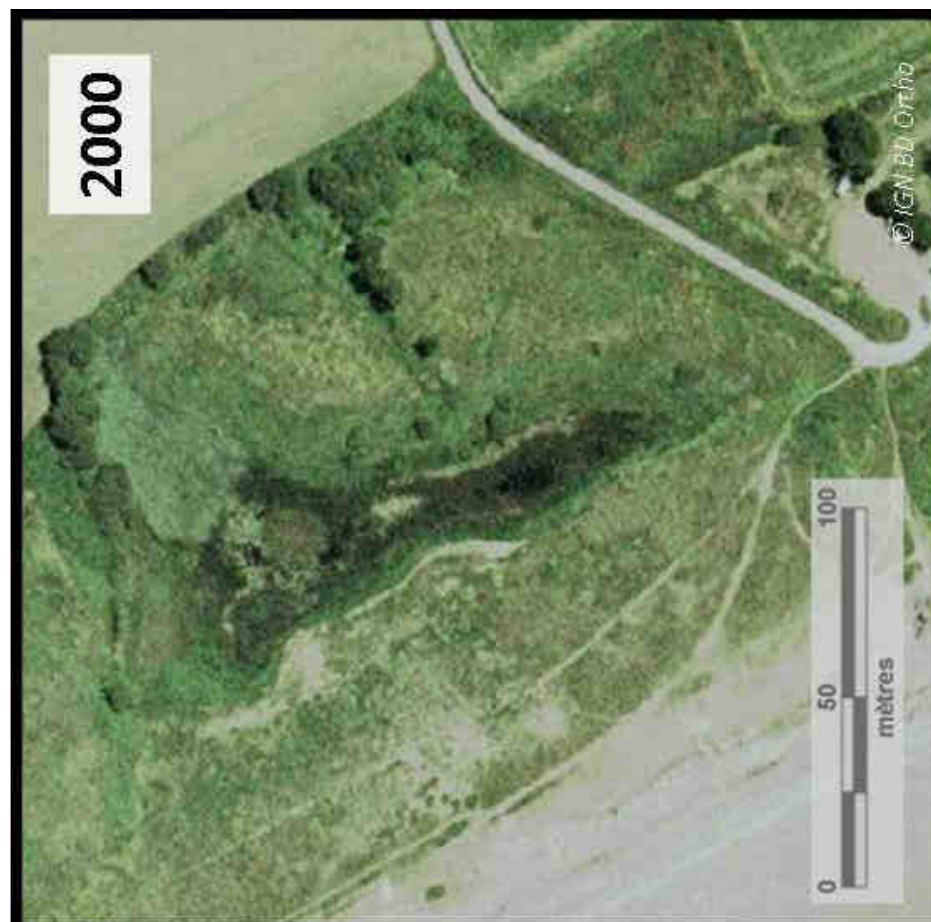
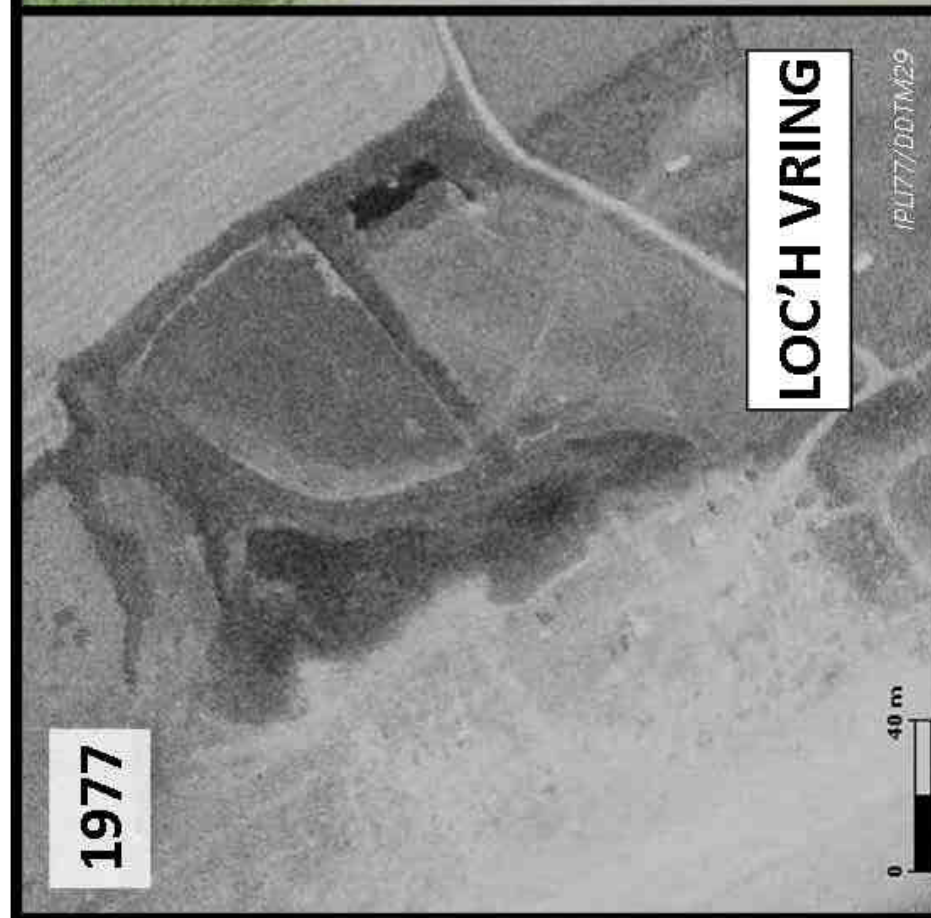


Planche 25 : Photos aériennes du loc'h Ar Guer à Trégunc entre 1977 et 2009

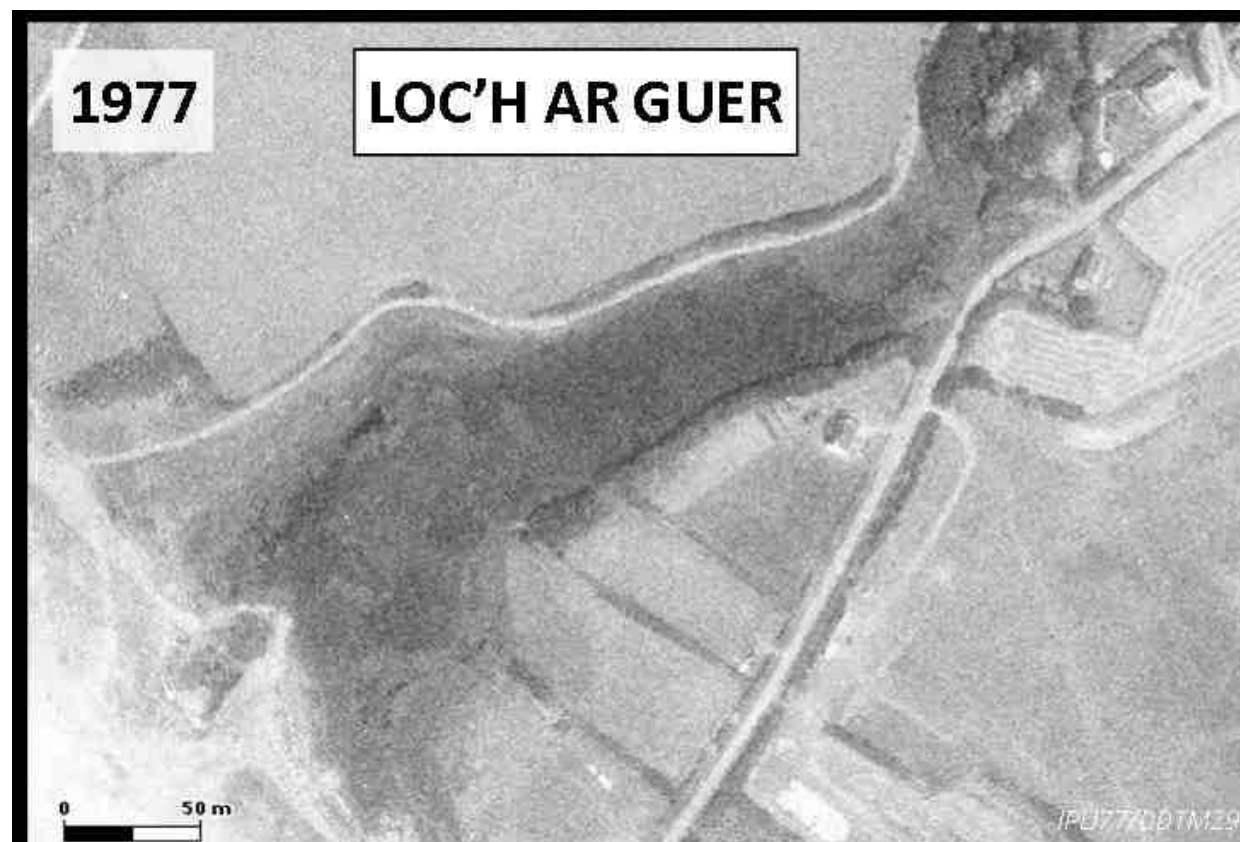
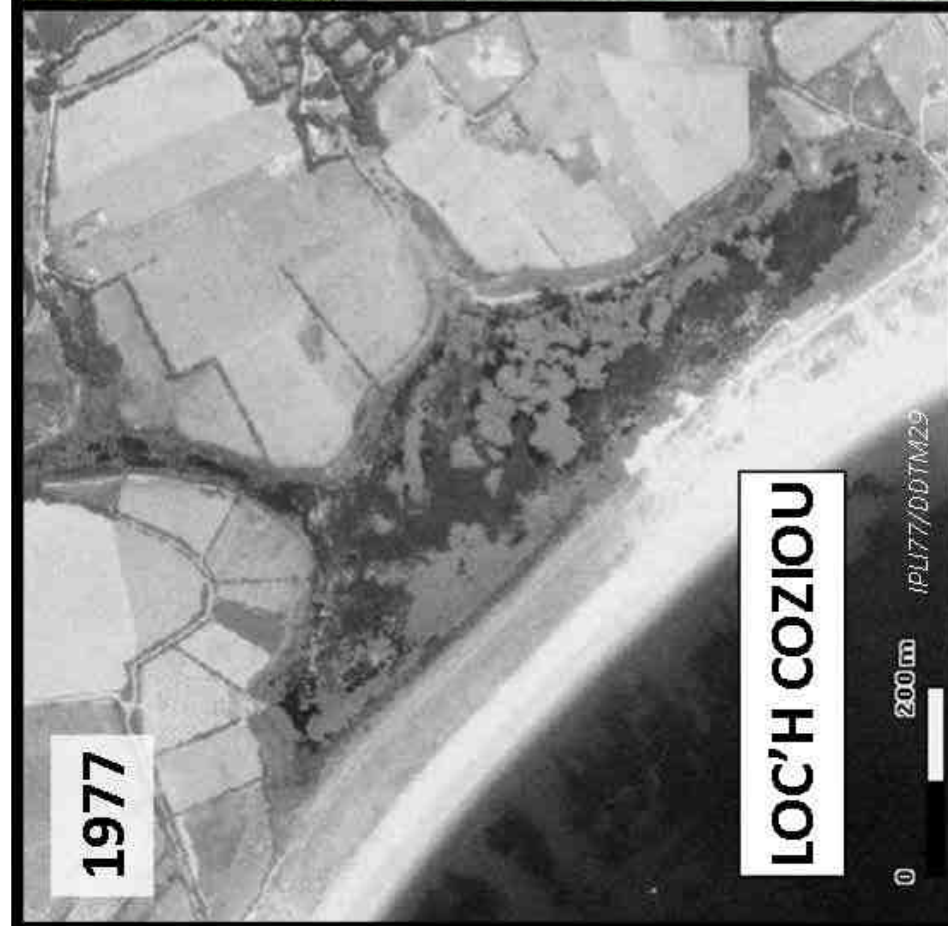


Planche 26 : Photos aériennes du loc'h Coziou à Trégunc entre 1977 et 2009



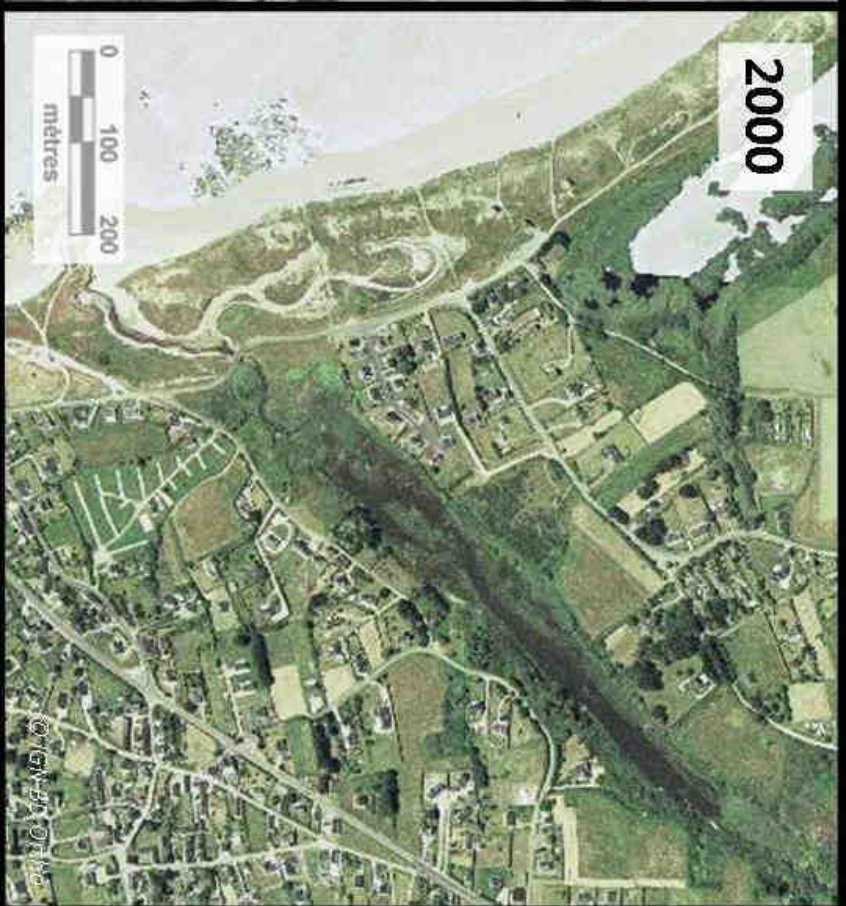


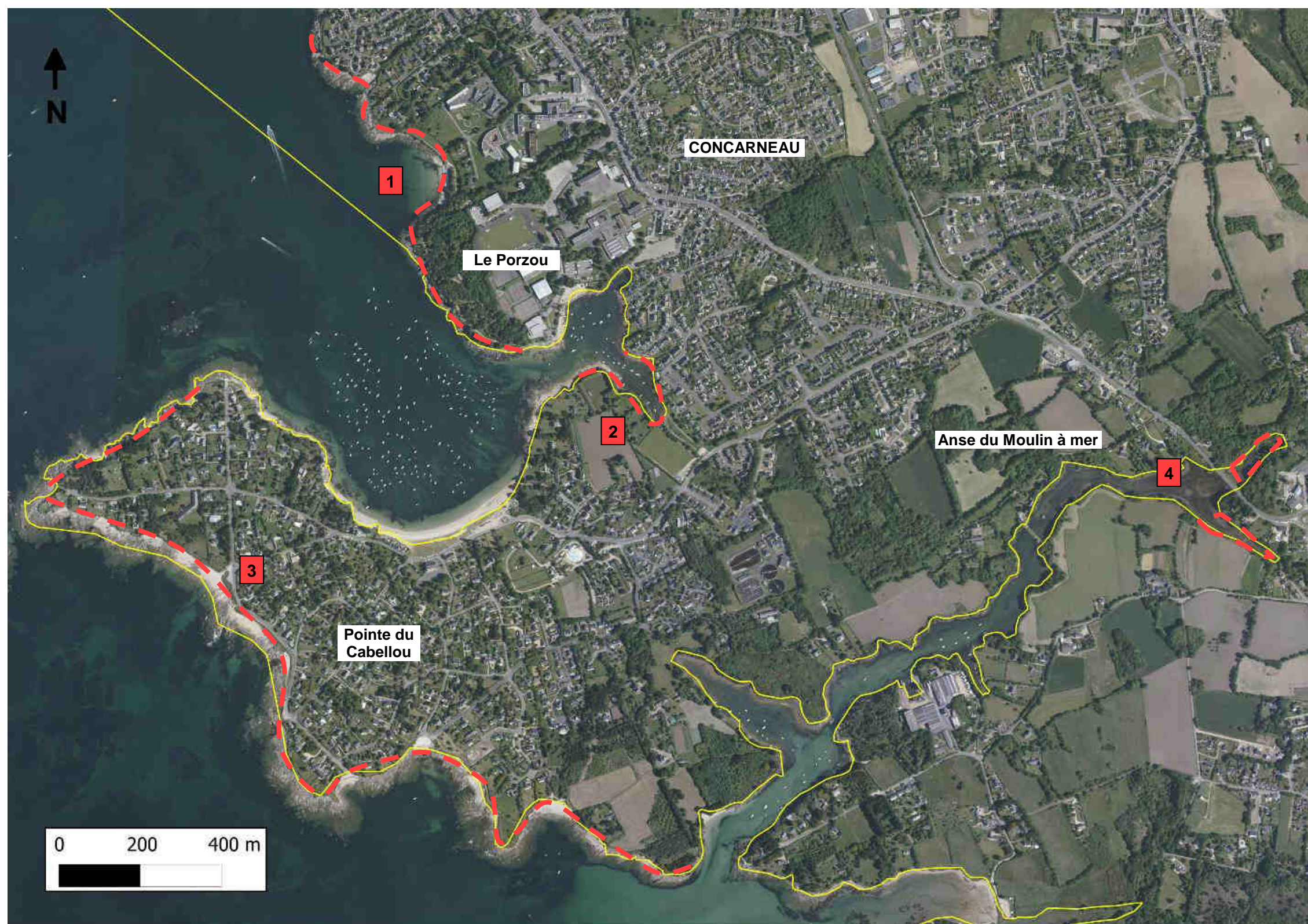
Planche 28 : Cartographie simplifiée des habitats terrestres d'intérêt communautaire potentiels - de l'anse de Saint-Laurent à Lanadan (Concarneau)



- 1** : prés salés (1330) dans l'anse de Saint-Laurent
- 2** : végétation des falaises (1230) de Lanadan
- : Site Natura 2000 « Dunes et côtes de Trévignon »

Réalisation : M. De Baets, commune de Trégunc, 2012
 Site Natura 2000 : DREAL Bretagne
 Fond de carte : © IGN BD Ortho 2009

Planche 29 : Cartographie simplifiée des habitats terrestres d'intérêt communautaire potentiels - du Porzou (Concarneau) à Pouldohan (Trégunc) -

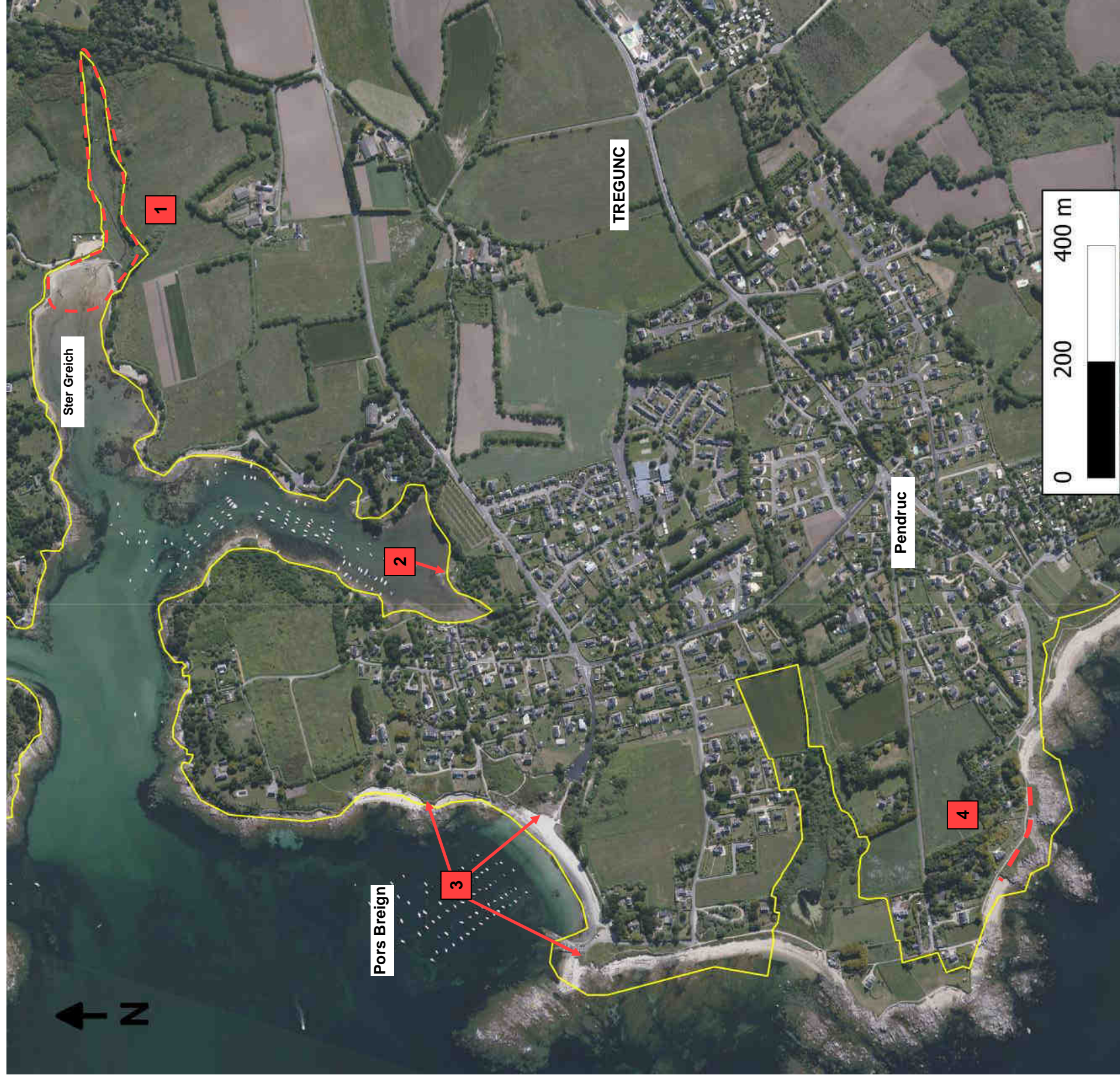


- 1** : végétation des falaises (1230) du Porzou
- 2** : prés salés (1330) dans l'anse de Kersaux
- 3** : végétations dunaire et des falaises (1230, 2110, 2130) du Cabellou

- 4** : prés salés (1330) en amont du Minaouët
- : Site Natura 2000 « Dunes et côtes de Trévignon »

Réalisation : M. De Baets, commune de Trégunc, 2012
 Site Natura 2000 : DREAL Bretagne
 Fond de carte : © IGN BD Ortho 2009

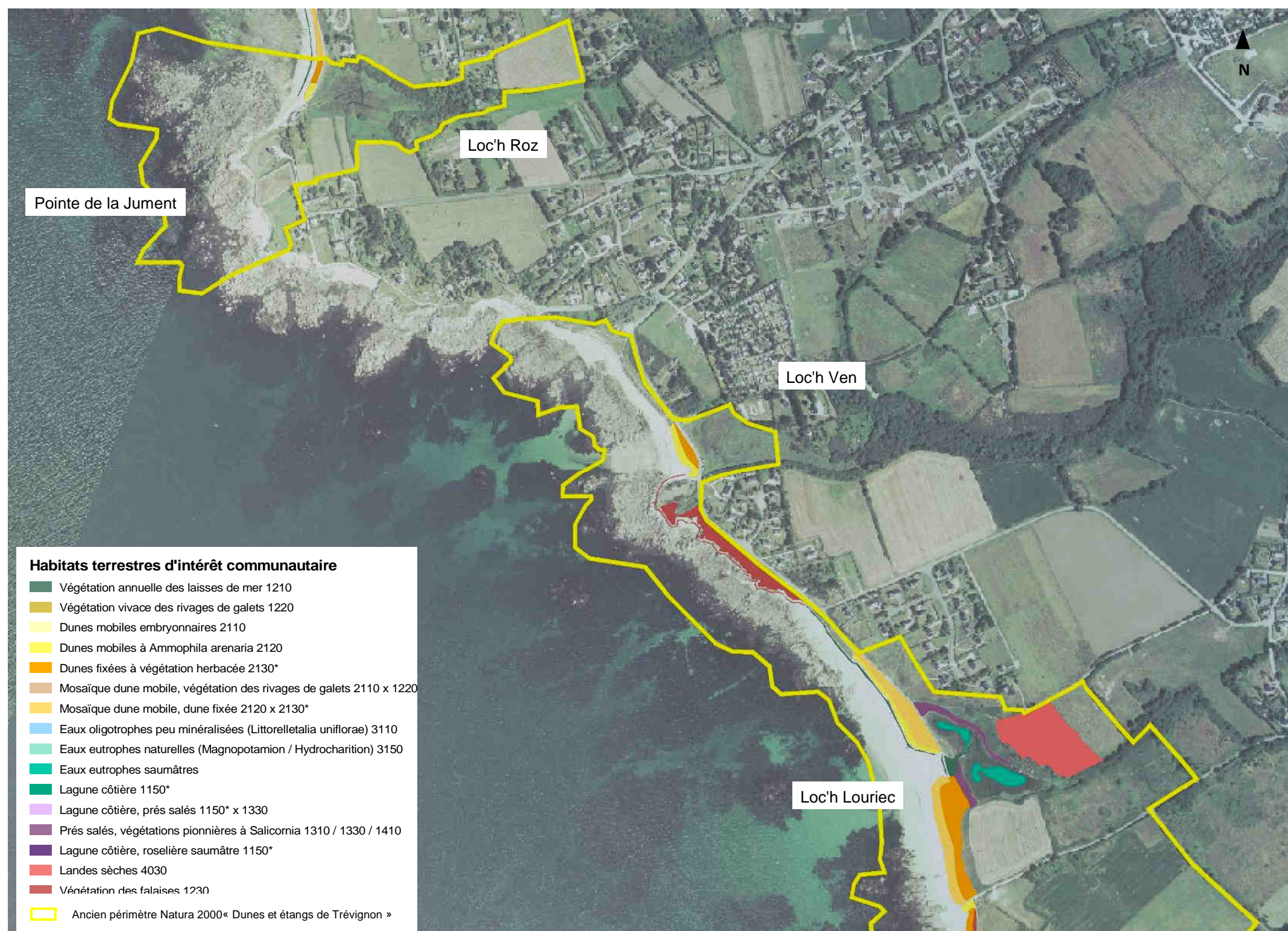
Planche 30 : Cartographie simplifiée des habitats terrestres d'intérêt communautaire potentiels - de l'anse de Ster Greich à Pendruc (Trégunc) -



- 1** : prés salés (1330) à Ster Greich
 - 2** : prés salés (1330) dans l'anse sud de Pouldohan
 - 3** : végétations dunaire et des falaises (1230, 2120, 2130) de Pors Breign
 - 4** : végétation des falaises (1230) de Pendruc
- : Site Natura 2000 « Dunes et côtes de Trévignon »

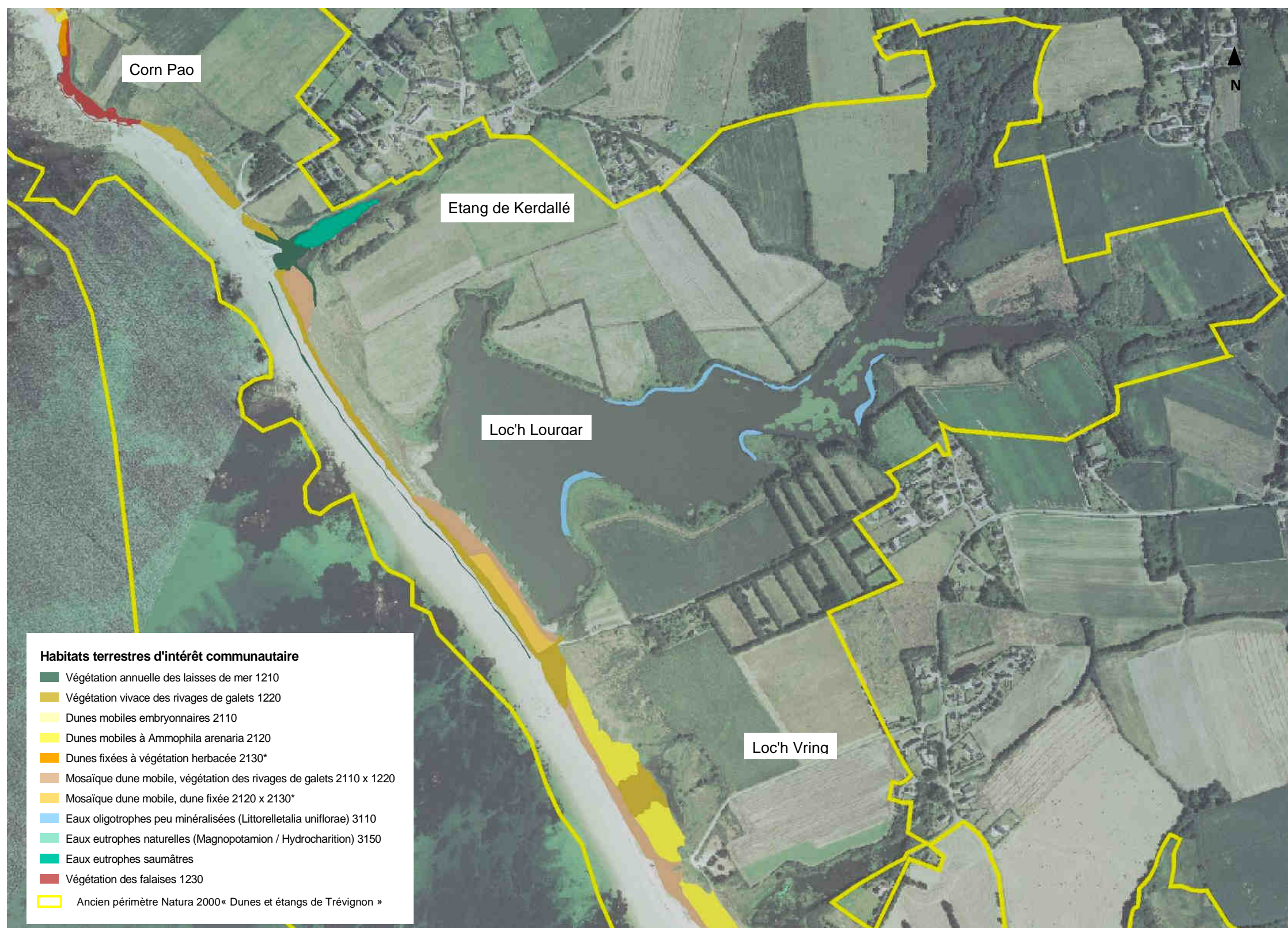
Réalisation : M. De Baets, commune de Trégunc, 2012
 Site Natura 2000 : DREAL Bretagne
 Fond de carte : © IGN BD Ortho 2009

Planche 31 : Cartographie des habitats terrestres d'intérêt communautaire en 2002 - de Pendruc au loc'h Louriec (Trégunc) -



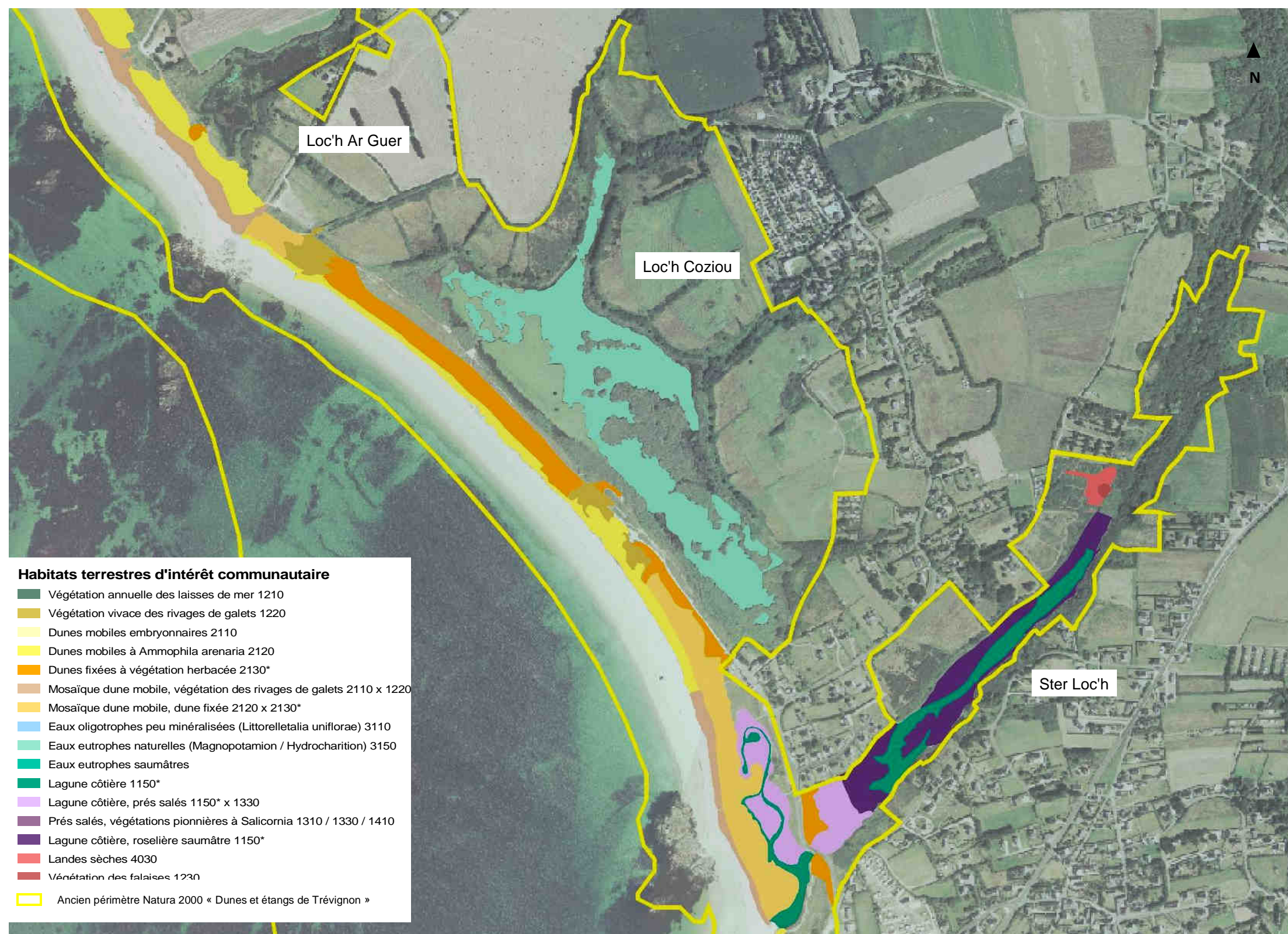
Echelle : 1/10 000 / Réalisation : CERESA (2002), modification CBNB (2005) / Site Natura 2000 : DREAL Bretagne / Fond de carte : Ortho littorale 2000

Planche 32 : Cartographie des habitats terrestres d'intérêt communautaire en 2002 - de Corn Pao au loc'h Vring (Trégunc) -



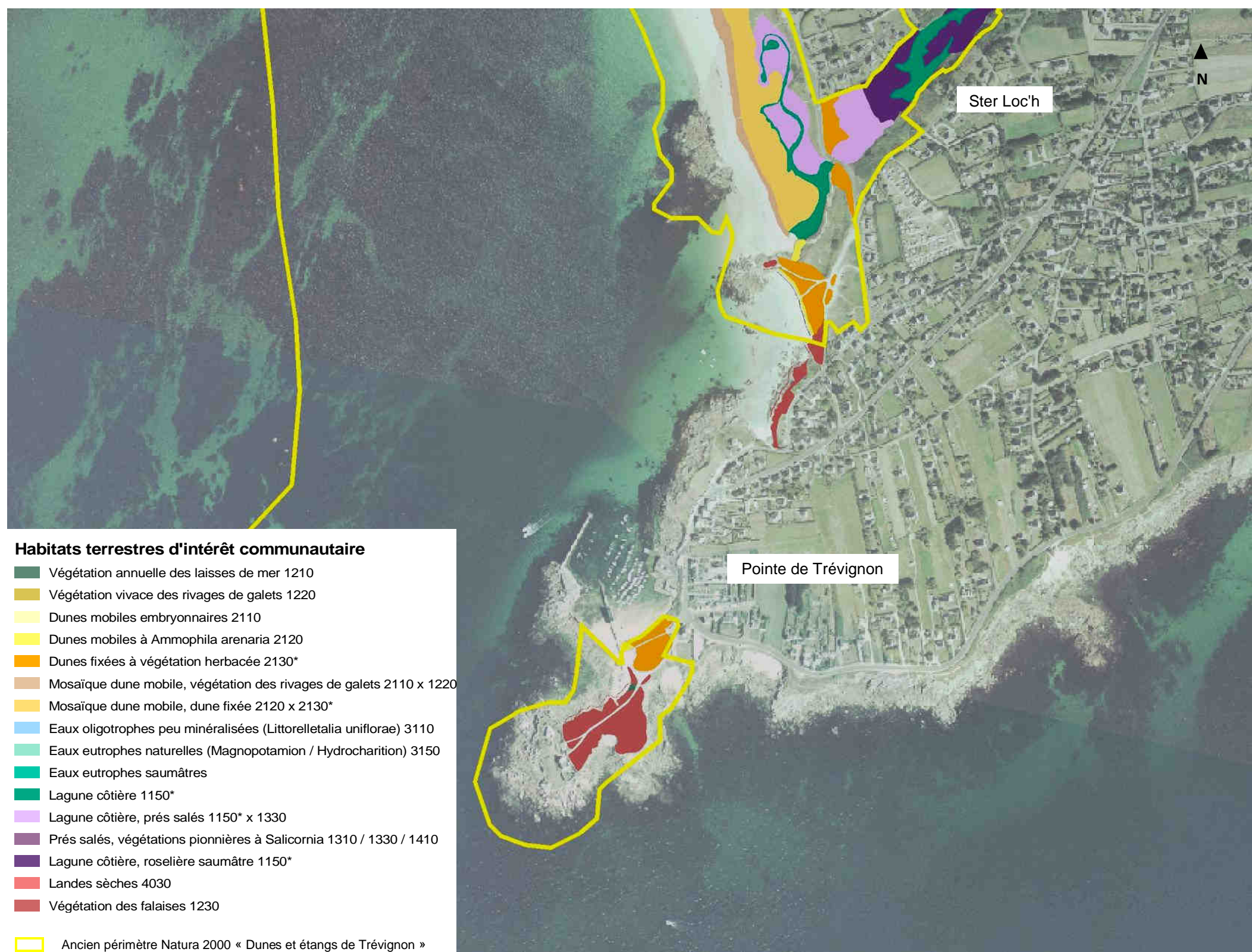
Echelle : 1/10 000 / Réalisation : CERESA (2002), modification CBNB (2005) / Site Natura 2000 : DREAL Bretagne / Fond de carte : Ortho littorale 2000

Planche 33 : Cartographie des habitats terrestres d'intérêt communautaire en 2002 - du loc'h Ar Guer au Ster Loc'h (Trégunc) -



Echelle : 1/10 000 / Réalisation : CERESA (2002), modification CBNB (2005) / Site Natura 2000 : DREAL Bretagne / Fond de Planche : Ortho littorale 2000

Planche 34 : Cartographie des habitats terrestres d'intérêt communautaire en 2002 - du Ster Loc'h à la pointe de Trévignon (Trégunc) -



Echelle : 1/10 000 / Réalisation : CERESA (2002), modification CBNB (2005) / Site Natura 2000 : DREAL Bretagne / Fond de Planche : Ortho littorale 2000

Planche 35 : Cartographie simplifiée des habitats terrestres d'intérêt communautaire potentiels - du Ster Loc'h à la pointe de Trévignon (Trégunc) -



- 1** : végétations des falaises (1230, 2110) sud de Trévignon
- 2** : végétation dunaire (1210, 2110, 2120, 2130, 6430) de Trez Cao
- 3** : végétations des falaises (1230) de Trez Cao à Don
- 4** : végétation dunaire (1210, 2110, 2120, 2130) de Kerjean
- 5** : pelouses dunaire et des falaises (1230, 2130) de Kerjean

- 6** : végétation dunaire (2120, 2130) de Kersidan
- 7** : végétation des falaises (1230) de Kersidan à Raguénez
- 8** : végétation dunaire et pelouse arrière-dunaire (2120, 2130) de Douveil
- : Site Natura 2000 « Dunes et côtes de Trévignon »

Réalisation : M. De Baets, commune de Trégunc, 2012
 Site Natura 2000 : DREAL Bretagne
 Fond de carte : © IGN BD Ortho 2009

Planche 36 : Cartographie simplifiée des habitats terrestres d'intérêt communautaire potentiels - du Ster Loc'h à la pointe de Trévignon (Trégunc) -



- 1** : végétation des falaises de Raguénez (1230)
- 2** : végétation des falaises de l'île de Raguénez (1230)
- 3** : végétation des falaises et dunaire de la plage de Raguénez (1210, 2110, 2120, 2130)

- 4** : végétation des falaises de Raguénez à Rospico (1230, 4030)
- 5** : végétation dunaire de Rospico (1210, 2110, 2120)
- 6** : végétation des falaises est de Rospico (1230)
- : Site Natura 2000 « Dunes et côtes de Trévignon »

Réalisation : M. De Baets, commune de Trégunc 2012
 Site Natura 2000 : DREAL Bretagne
 Fond de Planche : Ortho littorale 2000



Etats de conservation :  Bon,  Moyen,  Mauvais

Echelle : 1/35 000 / Réalisation : CERESA (2002) / Site Natura 2000 : DREAL Bretagne / Fond de carte : Ortho littorale 2000

Planche 38 : Cartographie des habitats marins d'intérêt communautaire en 2004 au large de Pendruc jusqu'à Trévignon (Trégunc)

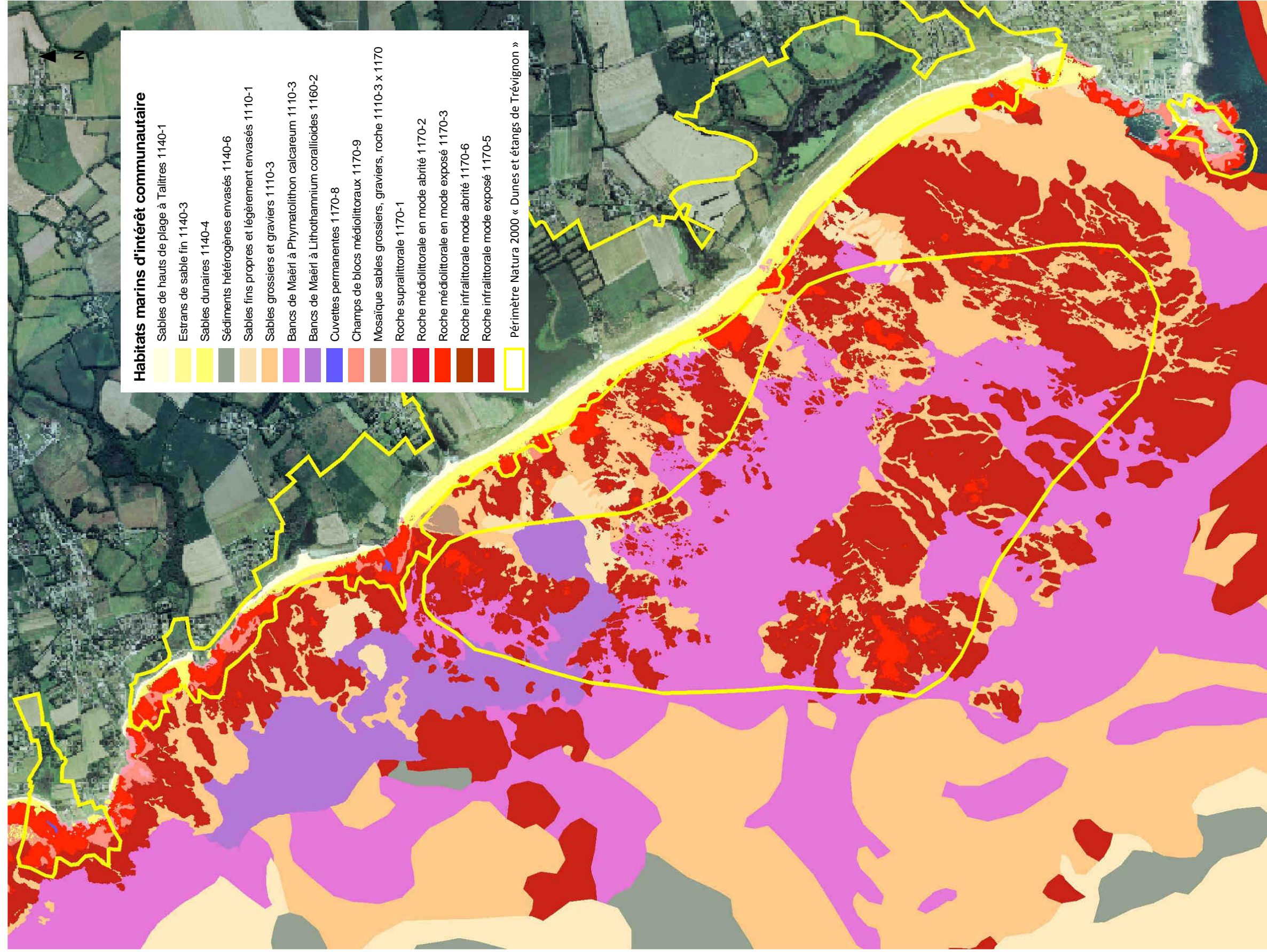
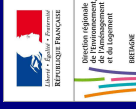
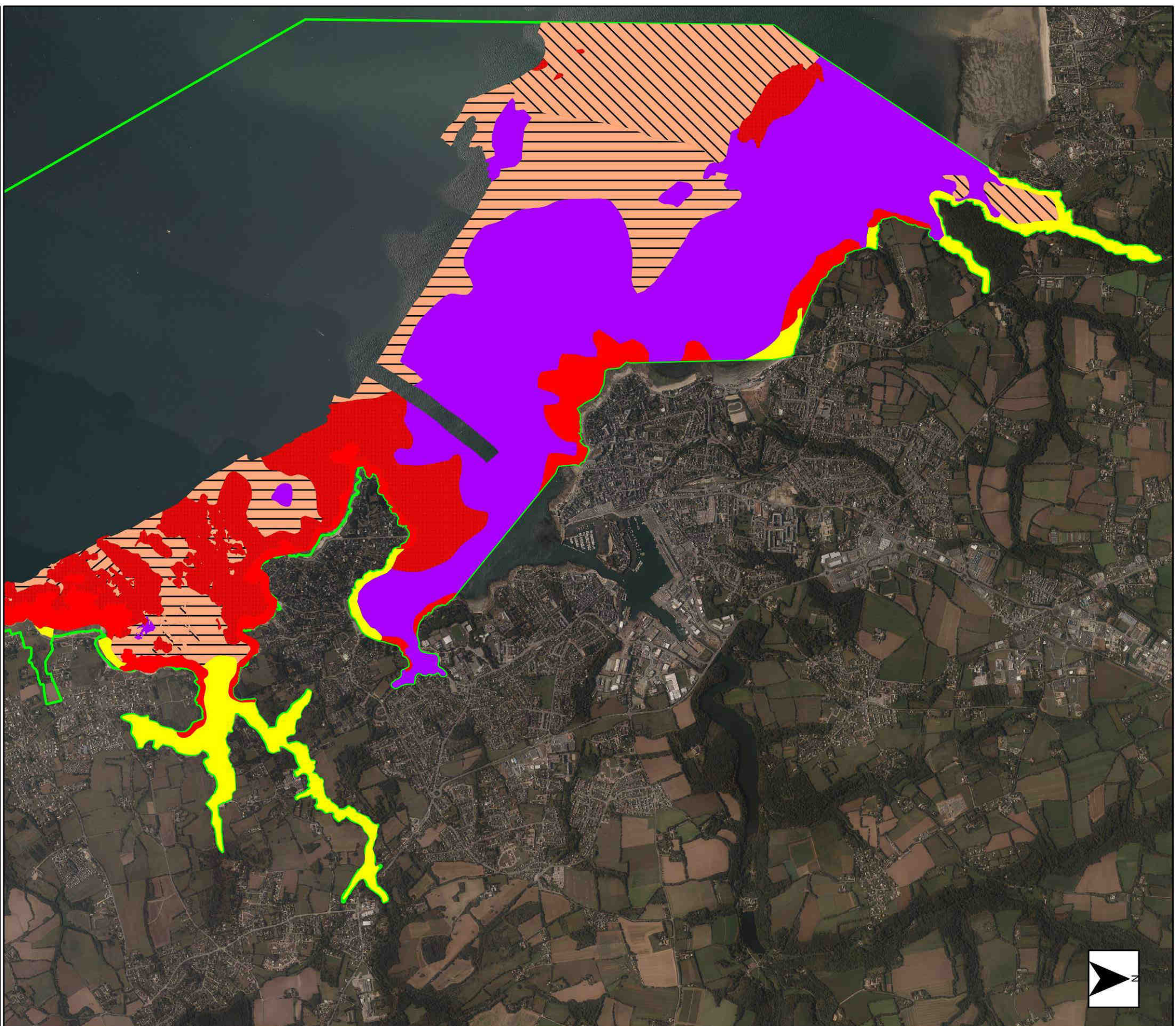


Planche 39 : Cartographie partielle des habitats marins d'intérêt communautaire en 2012 au large de Concarneau



Habitats élémentaires (Cahiers d'Habitats 2004)

- 1110-1
- 1110-2
- 1110-3
- 1160-1
- 1170-5

Habitats génériques (EUR27)

- 1110
- 1140
- 1160
- 1170

Libellé Ifremer (pas de correspondance Natura 2000)

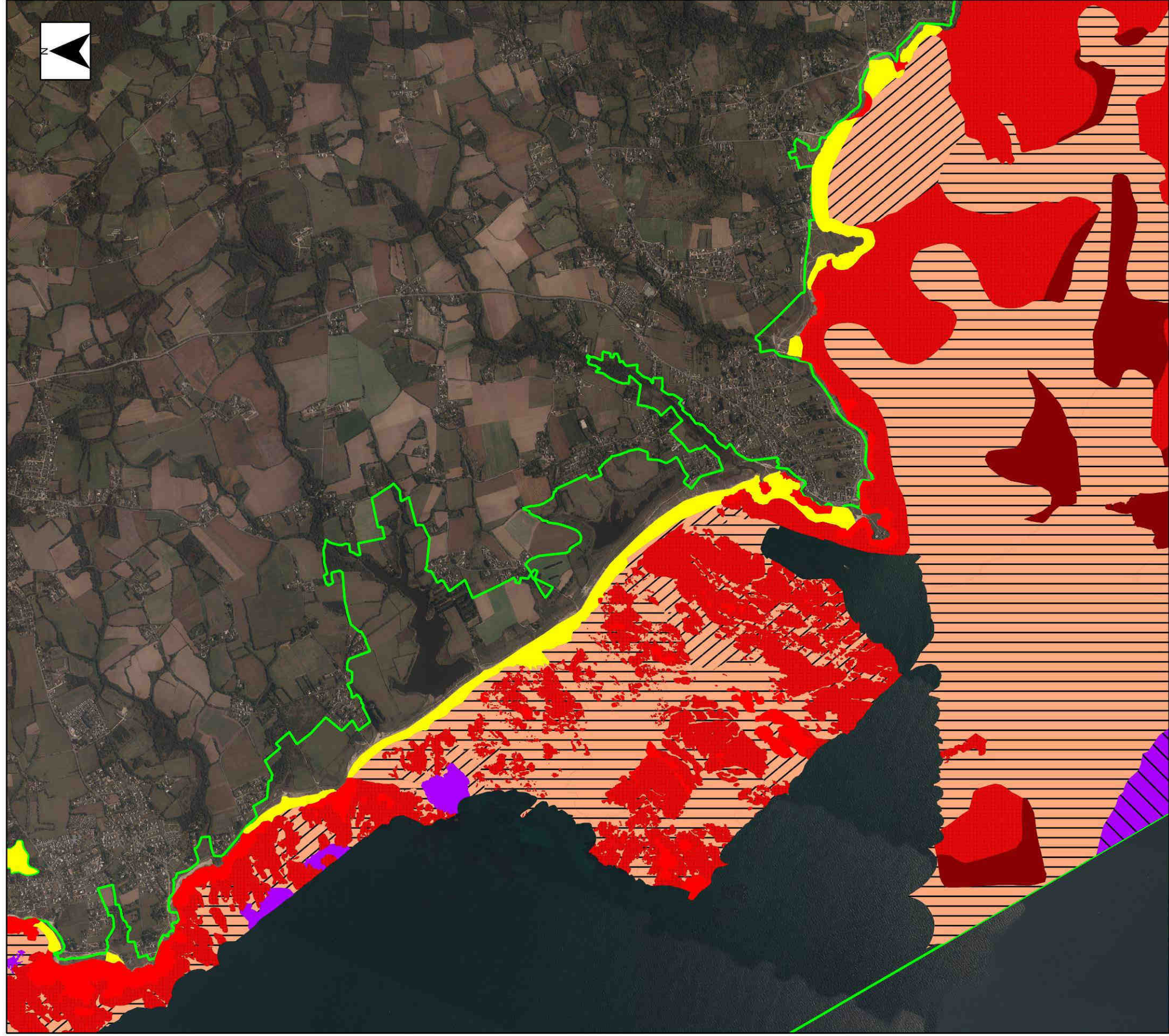
- Roches et blocs circalittoraux
- Vases sableuses circalittorales côtières
- Périmètre du site Natura 2000 "Dunes et côtes de Tréguignon"

0 0.5 1 km

Source : AAMP, 2012
 Relevés et restitution : TBM
 Système de coordonnées : Lambert93
 Fond de carte : Ortholittorale MEDDE



Planche 40 : Cartographie partielle des habitats marins d'intérêt communautaire en 2012 au large de Trégunc



Habitats élémentaires (Cahiers d'Habitats 2004)

- /// 1110-1
- \\ 1110-2
- ||| 1110-3
- / 1160-1
- 1170-5

Habitats génériques (EUR27)

- 1110
- 1140
- 1160
- 1170

Libellé Ifremer (pas de correspondance Natura 2000)

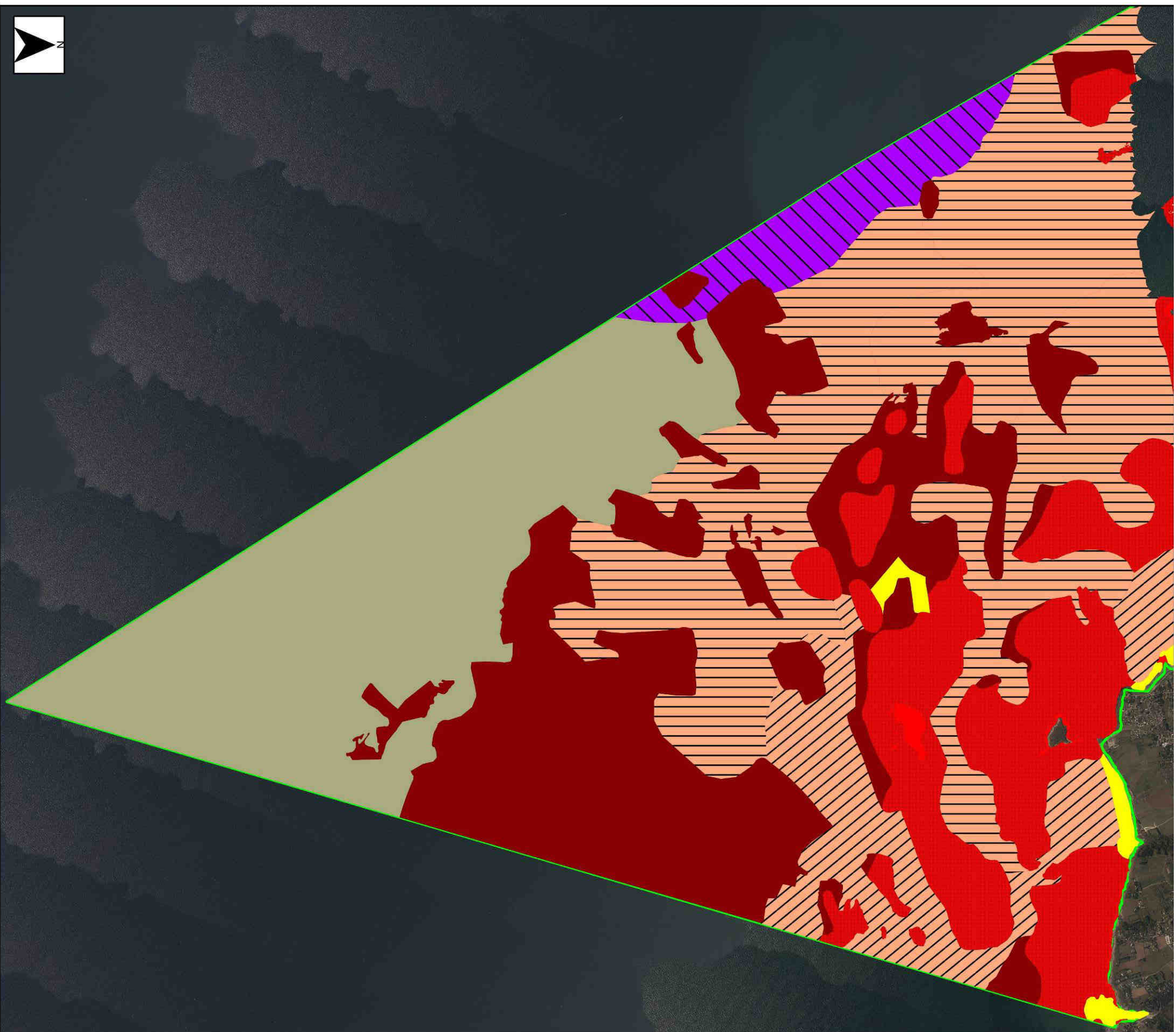
- Roches et blocs circalittoraux côtiers
- Vases sableuses circalittorales côtières
- Périètre du site Natura 2000 "Dunes et côtes de Trévignon"

0 0.5 1 km

Source : AAMP, 2012
 Relevés et restitution : TBM
 Système de coordonnées : Lambert93
 Fond de carte : Ortholittorale MEDDE



Planche 41 : Cartographie partielle des habitats marins d'intérêt communautaire en 2012 au large de Tréguinc et Névez



Habitats élémentaires
(Cahiers d'Habitats 2004)

Habitats génériques
(EUR27)

Libellé Ifremer (pas de
correspondance Natura 2000)

- /// 1110-1
- \\ 1110-2
- ||| 1110-3
- /// 1160-1
- 1170-5

- 1110
- 1140
- 1160
- 1170

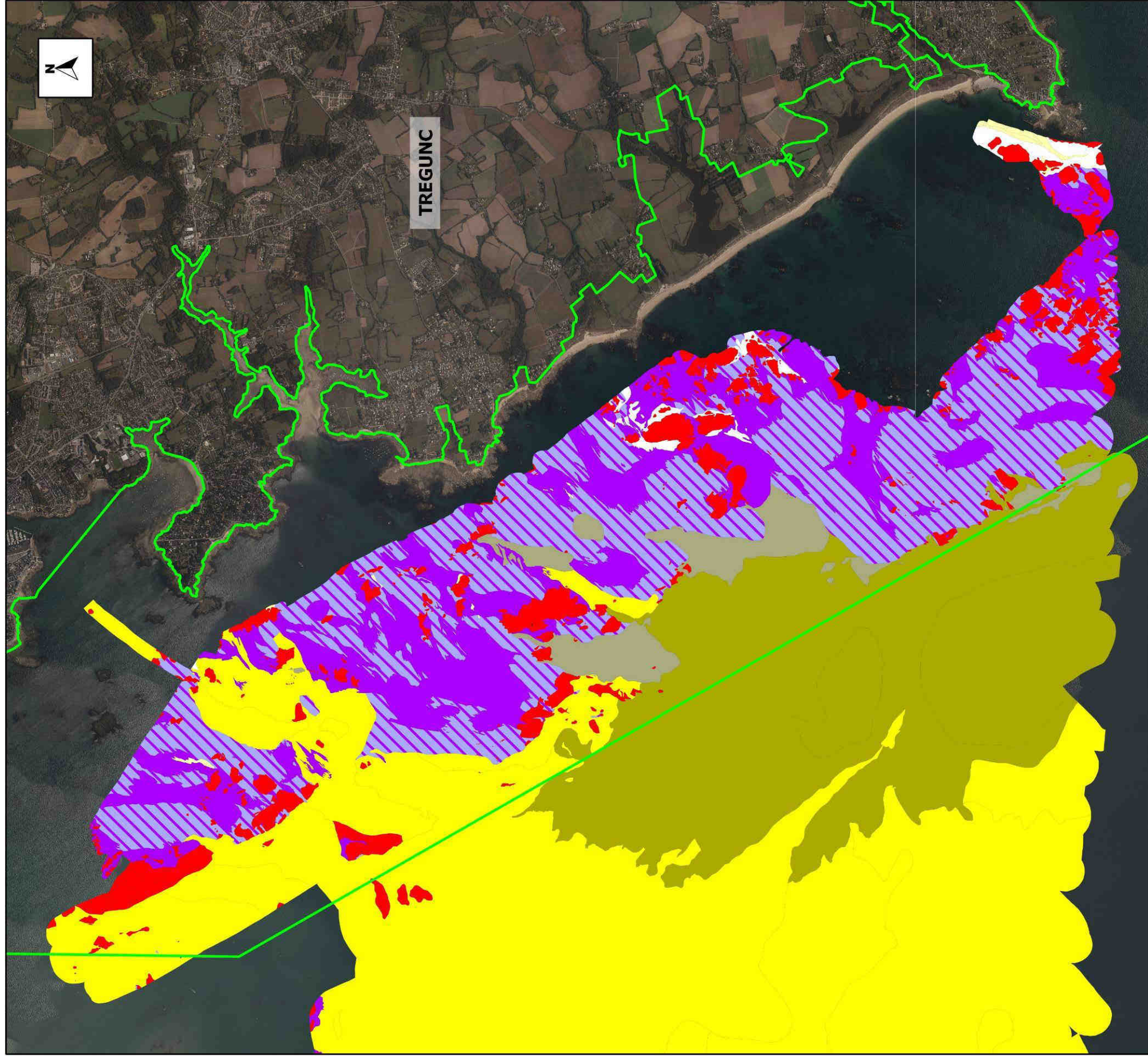
- Roches et blocs circalittoraux
- Vases sableuses circalittorales
- Vases vaseuses
- Périphérie du site Natura 2000 "Dunes et côtes de Tréguignon"

0 0.5 1 km

Source : AAMP, 2012
Relevés et restitution : TBM
Système de coordonnées : Lambert93
Fond de carte : Ortholittoral MEDDE



Planche 42 : Carte des peuplements benthiques du secteur de Concarneau - Echelle : 1/2 000 à 1/10 000 - compilation de données historiques (Source : A. Ehrhold, A. Blanchet, D. Hamon, 2007)



Périmètre du site Natura 2000



Habitats marins (typologie EUNIS)

- Roche et autres substrats durs circalittoraux
- Banc de maerl à [Phymatolithon calcareum] sur gravier propre et sable grossier infralittoral
- Vase sableuse recouverte localement de Maerl
- Vase infralittoral à [Nucula nitidosa] et [Abra nitida]
- Vase sableuse à [Maldane glebifex] et [Clymene modesta]
- Sable fin à moyen mobile infralittoral à faune éparse à [Abra prismatica et opheliidae]
- Sable fin envasé circalittoral côtier à [Amphiura filiformis] et [Tellina serrata]
- Non caractérisé biologiquement

Source: Ehrhold A. et al., 2007, Produit numérique REBENT Ifremer 2007
Système de coordonnées : Lambert93
Fond de carte : Ortholittorale MEDDE

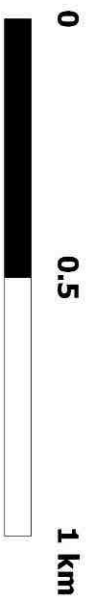


Planche 43 : Herbiers de Zostères (*Zostera marina* et *Z. noltii*) dans ou à proximité du site Natura 2000 « Dunes et côtes de Trévignon » - Concarneau (Sources diverses 1997-2007 ; Produit numérique REBENT multi-sources Ifremer-CNRS-CEVA, 2007)



- Espèces**
- Zostera marina*
 - Zostera noltii*

Périmètre du site Natura 2000




Source : sources diverses 1997-2007, produit numérique REBENT multi-sources, Ifremer-CNRS-CEVA 2007
 Système de coordonnées : Lambert93
 Fond de carte : Orthométrale MEDEDE



Planche 44 : Herbiers de *Zostera marina* dans ou à proximité du site Natura 2000 « Dunes et côtes de Trévignon » - Concarneau/Trégunc (Sources diverses 1997-2007 ; Produit numérique REBENT multi-sources Ifremer-CNRS-CEVA, 2007)



 *Zostera marina*

 Périmètre du site Natura 2000

0 0.25 0.5 km

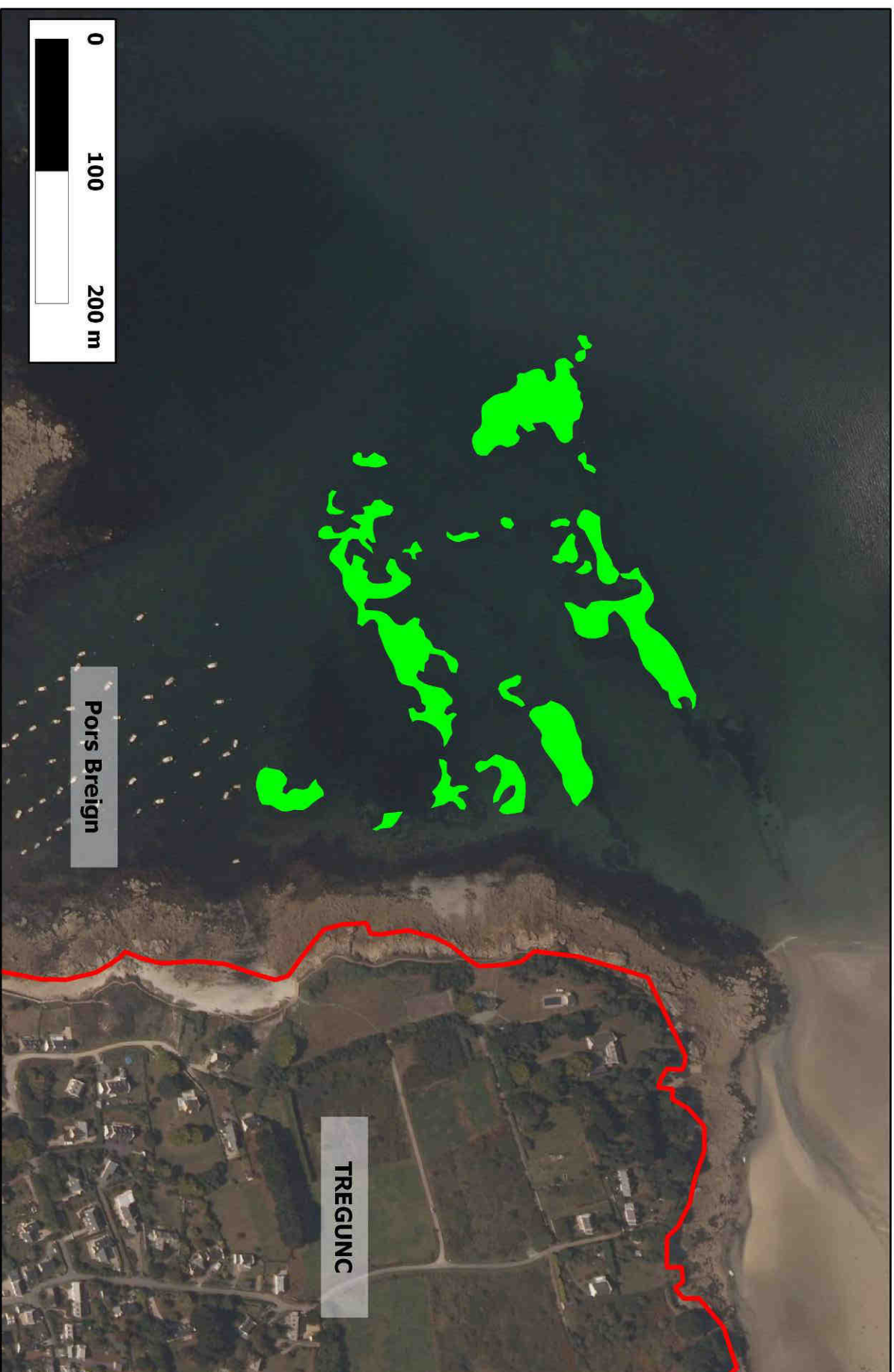
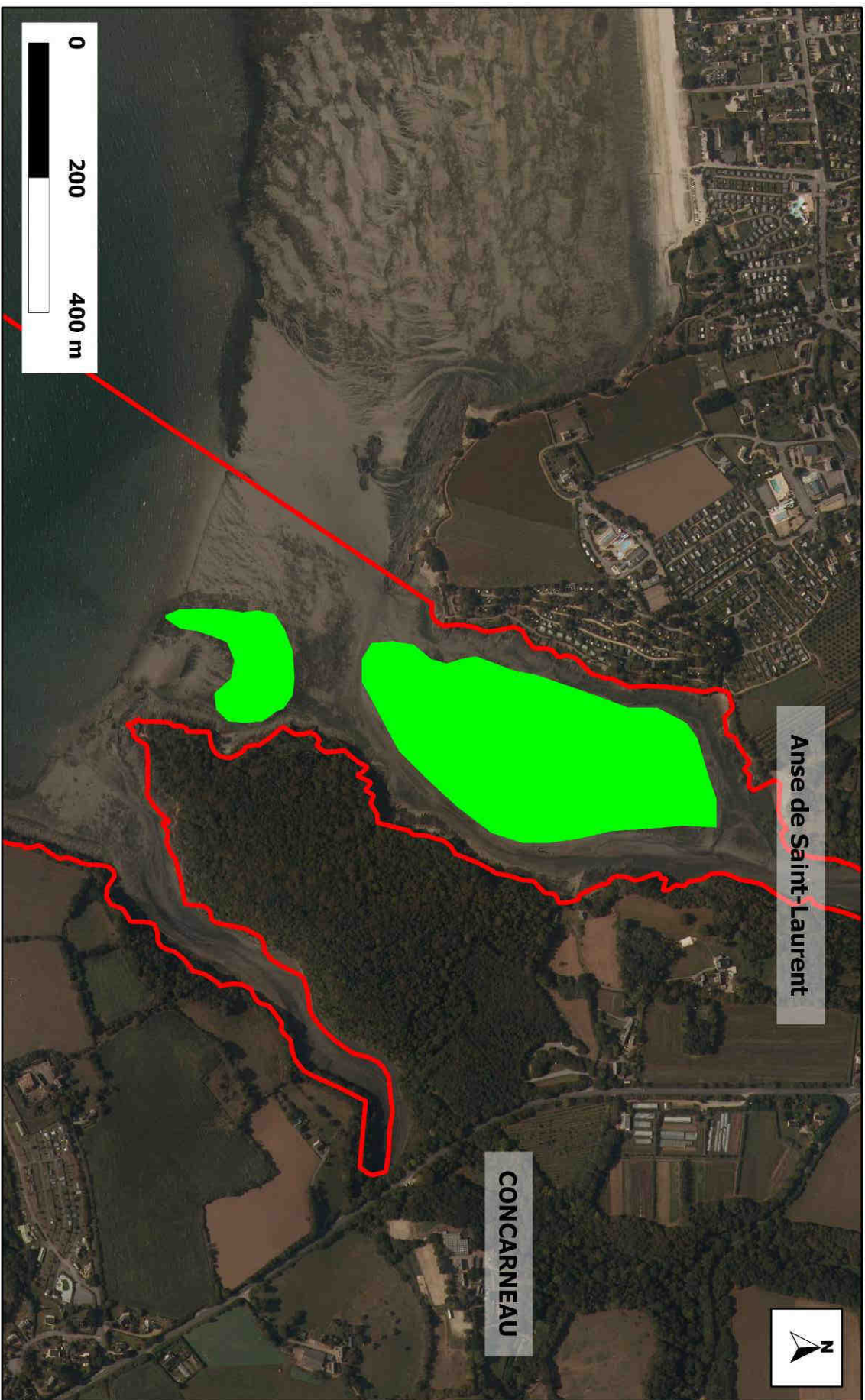


Source : sources diverses 1997-2007, produit numérique REBENT multi-sources, Ifremer-CNRS-CEVA 2007

Système de coordonnées : Lambert93
Fond de carte : Orthothorale MEDDE



Planche 45 : Herbiers de *Zostera marina* dans
le site Natura 2000 « Dunes et côtes de
Trévignon » (AAMP, 2012)



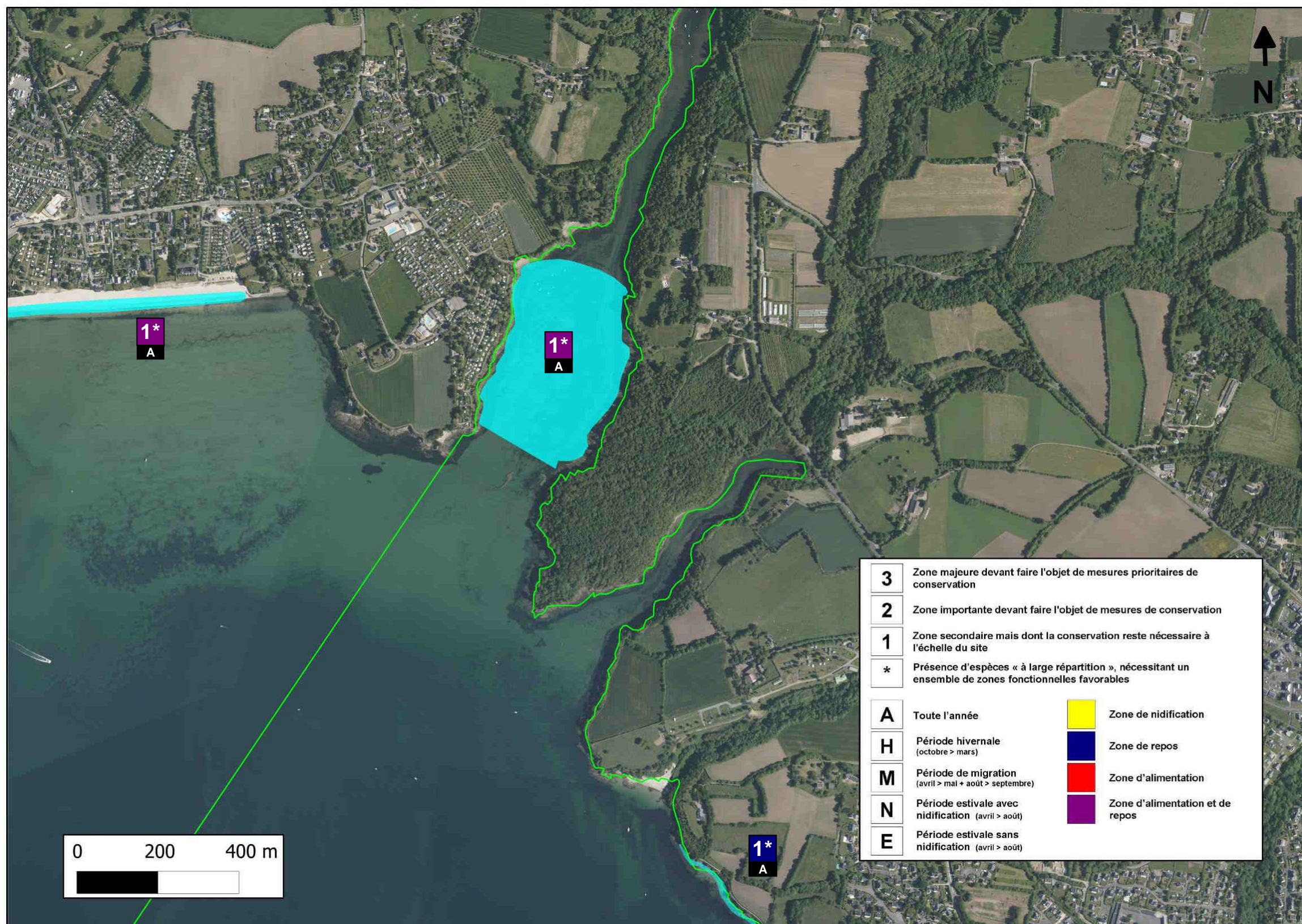
- LEGENDE**
- Herbiers de *Zostera marina* en conditions euhalines
 - Périmètre du site Natura 2000



Sources:
TBM, mars 2012
Système de coordonnées : Lambert93
Fond de carte : Ortho littorale V2 MEDDE
Réalisation:
M. De Baele, commune de Tréguinc, 2014

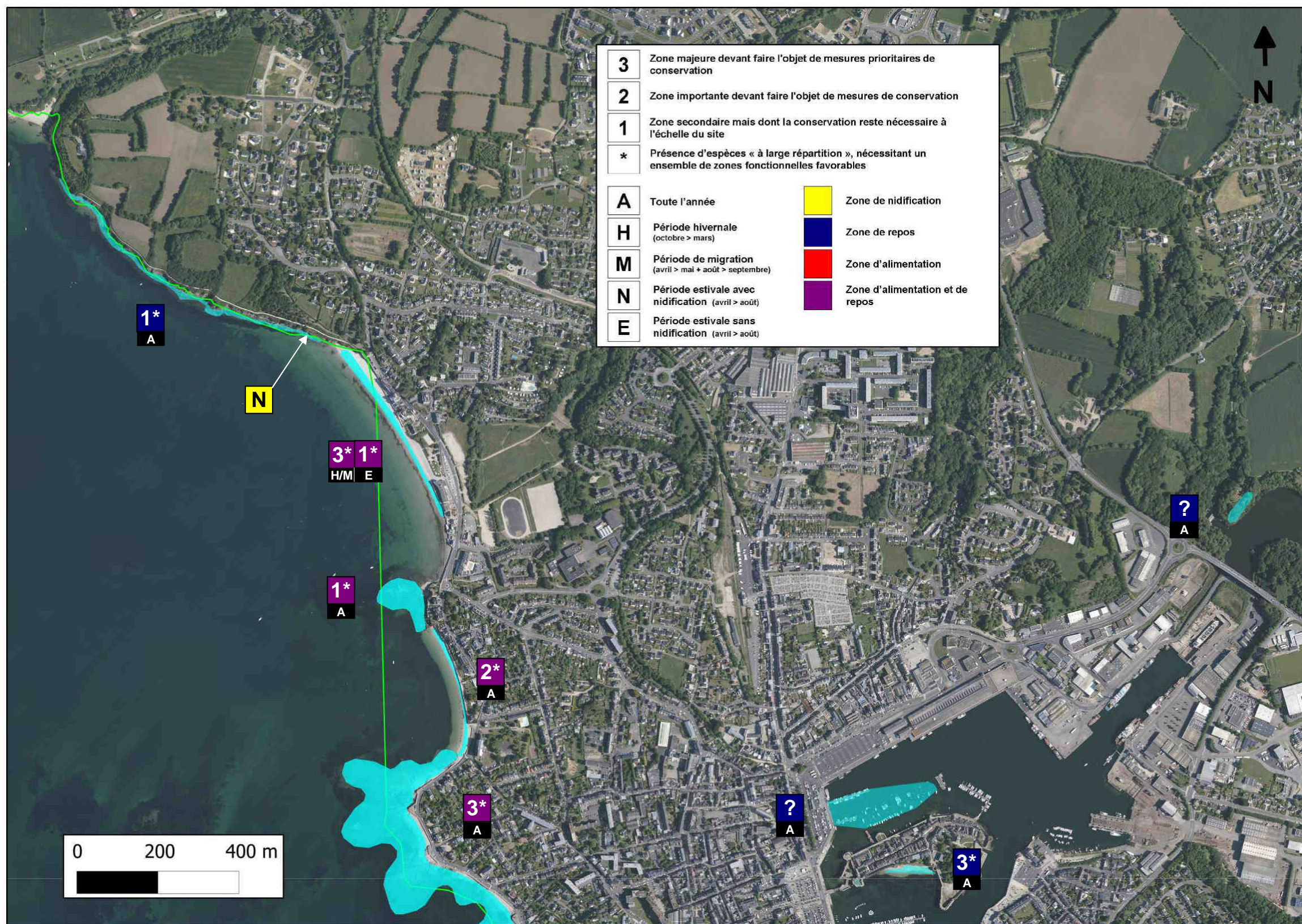


Planche 46 : Cartographie des zones fonctionnelles terrestres pour l'avifaune d'intérêt communautaire et niveau d'enjeu de conservation associé - de l'anse de Saint-Laurent à Lanadan (Concarneau) -



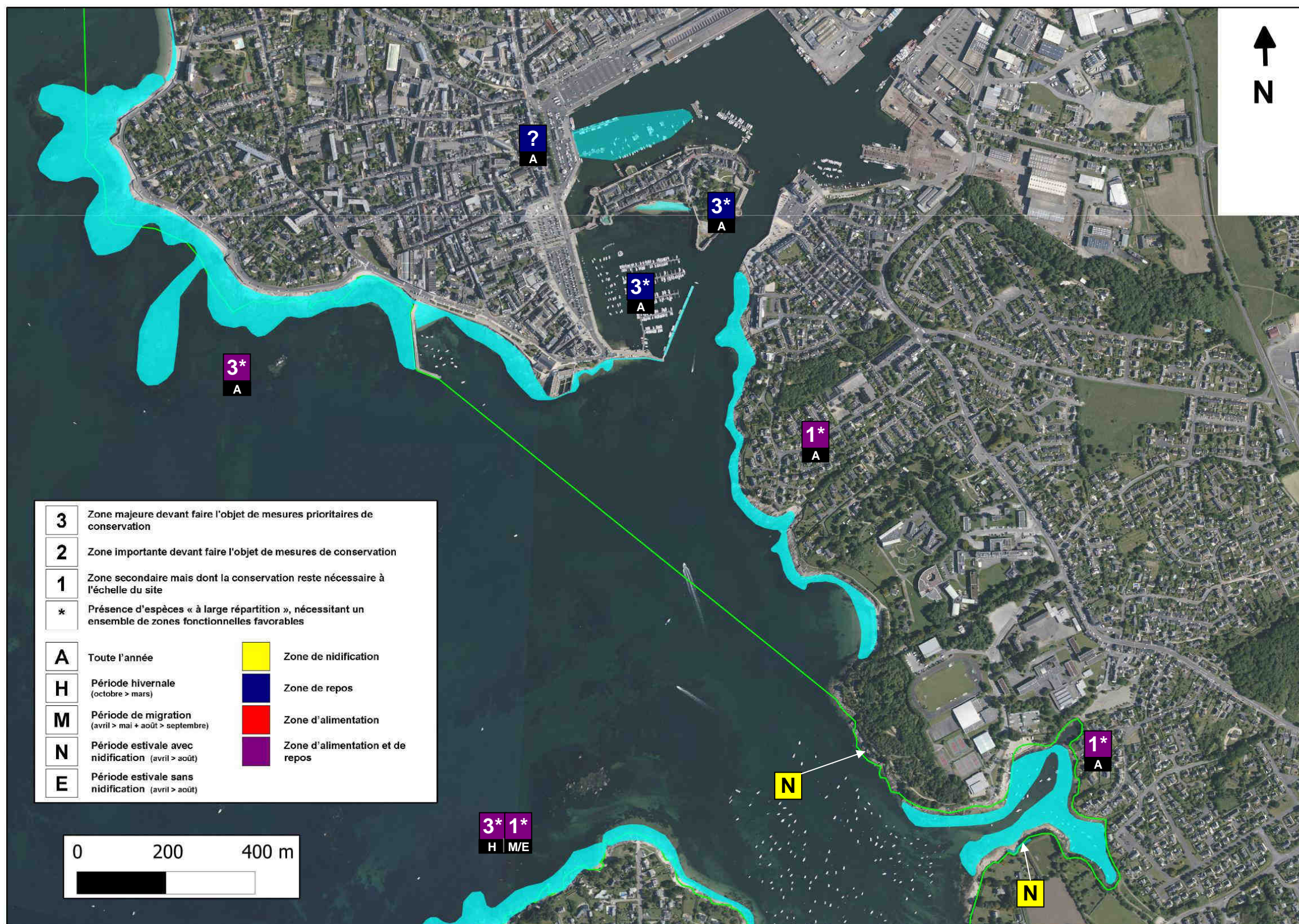
Réalisation : M. De Baets, commune de Trégunc, 2012 / Données sources : Bretagne Vivante *comm. pers.* / Site Natura 2000 (en vert) : DREAL Bretagne / Fond de Planche : © IGN BD Ortho 2009

Planche 47 : Cartographie des zones fonctionnelles terrestres pour l'avifaune d'intérêt communautaire et niveau d'enjeu de conservation associé - de Lanadan à la plage des Dames (Concarneau) -



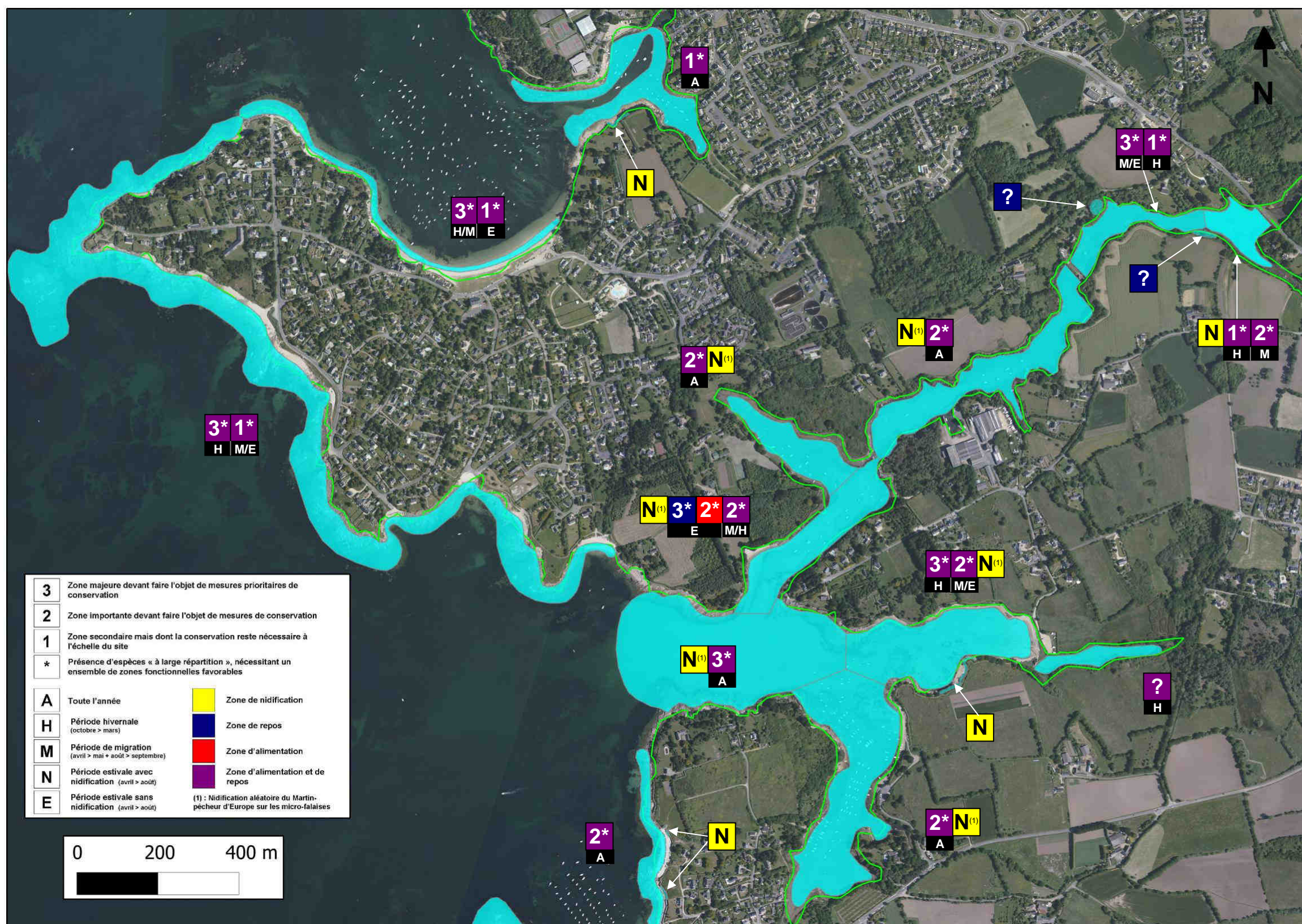
Réalisation : M. De Baets, commune de Trégunc, 2012 / Données sources : Bretagne Vivante *comm. pers.* / Site Natura 2000 (en vert) : DREAL Bretagne / Fond de Planche : © IGN BD Ortho 2009

Planche 48 : Cartographie des zones fonctionnelles terrestres pour l'avifaune d'intérêt communautaire et niveau d'enjeu de conservation associé - de la plage des Dames à l'anse de Kersaux (Concarneau) -



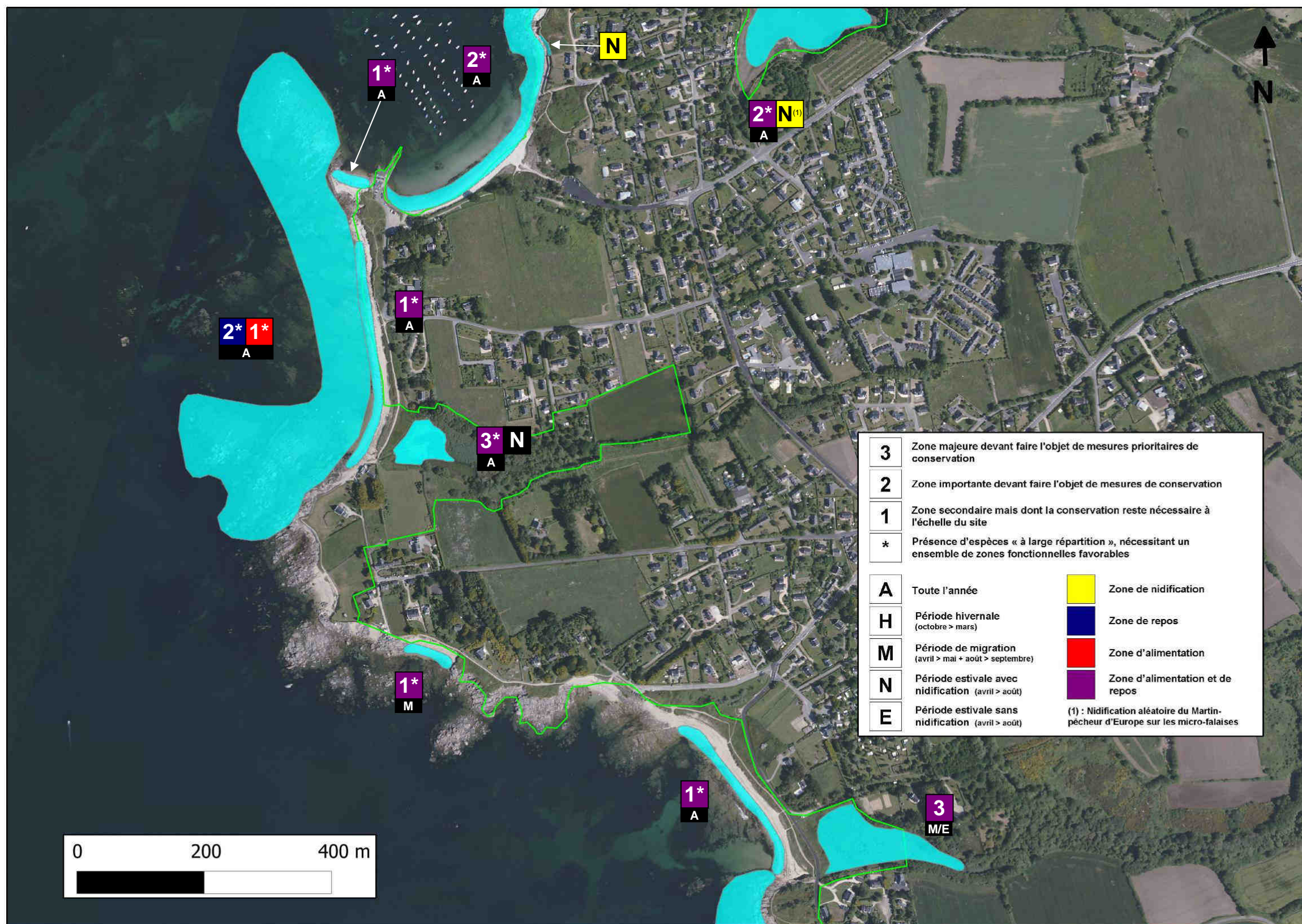
Réalisation : M. De Baets, commune de Trégunc, 2012 / Données sources : Bretagne Vivante *comm. pers.* / Site Natura 2000 (en vert) : DREAL Bretagne / Fond de Planche : © IGN BD Ortho 2009

Planche 49 : Cartographie des zones fonctionnelles terrestres pour l'avifaune d'intérêt communautaire et niveau d'enjeu de conservation associé - de l'anse de Kersaux (Concarneau) à l'anse de Pouldohan (Trégunc) -



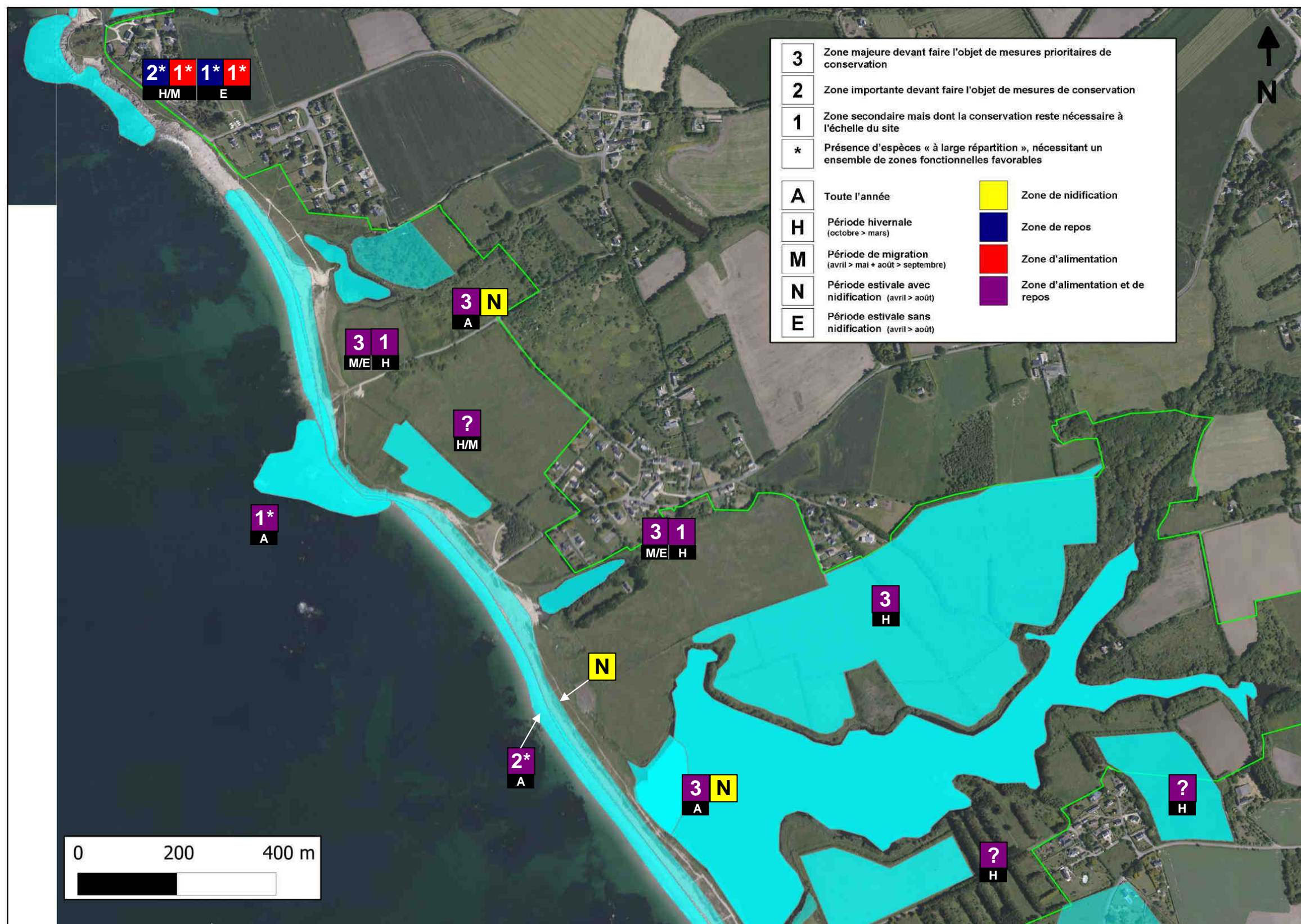
Réalisation : M. De Baets, commune de Trégunc, 2012 / Données sources : Bretagne Vivante *comm. pers.* / Site Natura 2000 (en vert) : DREAL Bretagne / Fond de Planche : © IGN BD Ortho 2009

Planche 50 : Cartographie des zones fonctionnelles terrestres pour l'avifaune d'intérêt communautaire et niveau d'enjeu de conservation associé - de Pors Breign au loc'h Ven (Trégunc) -



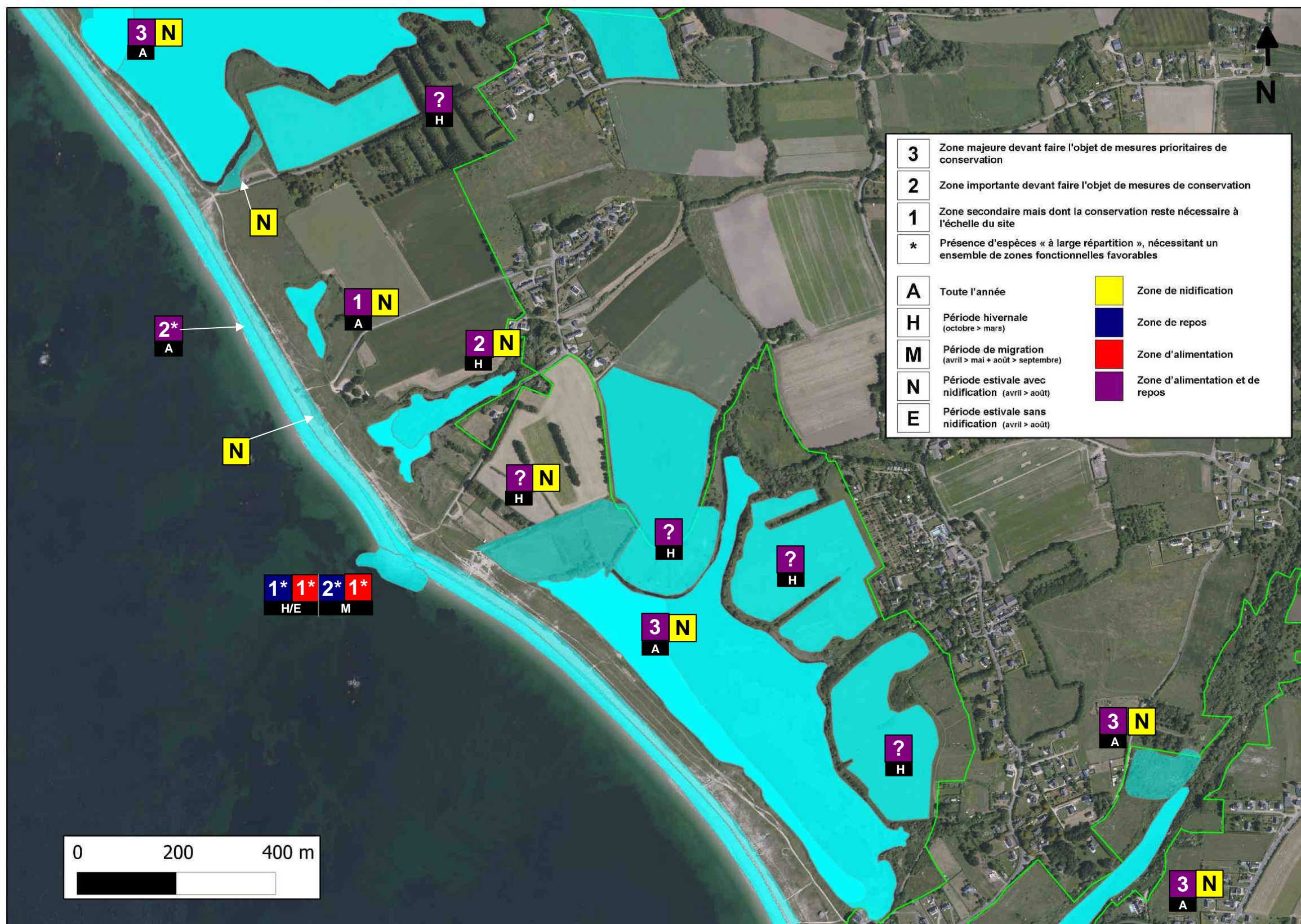
Réalisation : M. De Baets, commune de Trégunc, 2012 / Données sources : Bretagne Vivante *comm. pers.* / Site Natura 2000 (en vert) : DREAL Bretagne / Fond de Planche : © IGN BD Ortho 2009

Planche 51 : Cartographie des zones fonctionnelles terrestres pour l'avifaune d'intérêt communautaire et niveau d'enjeu de conservation associé - de la plage de Kerlaëren au loc'h Lourgar (Trégunc) -



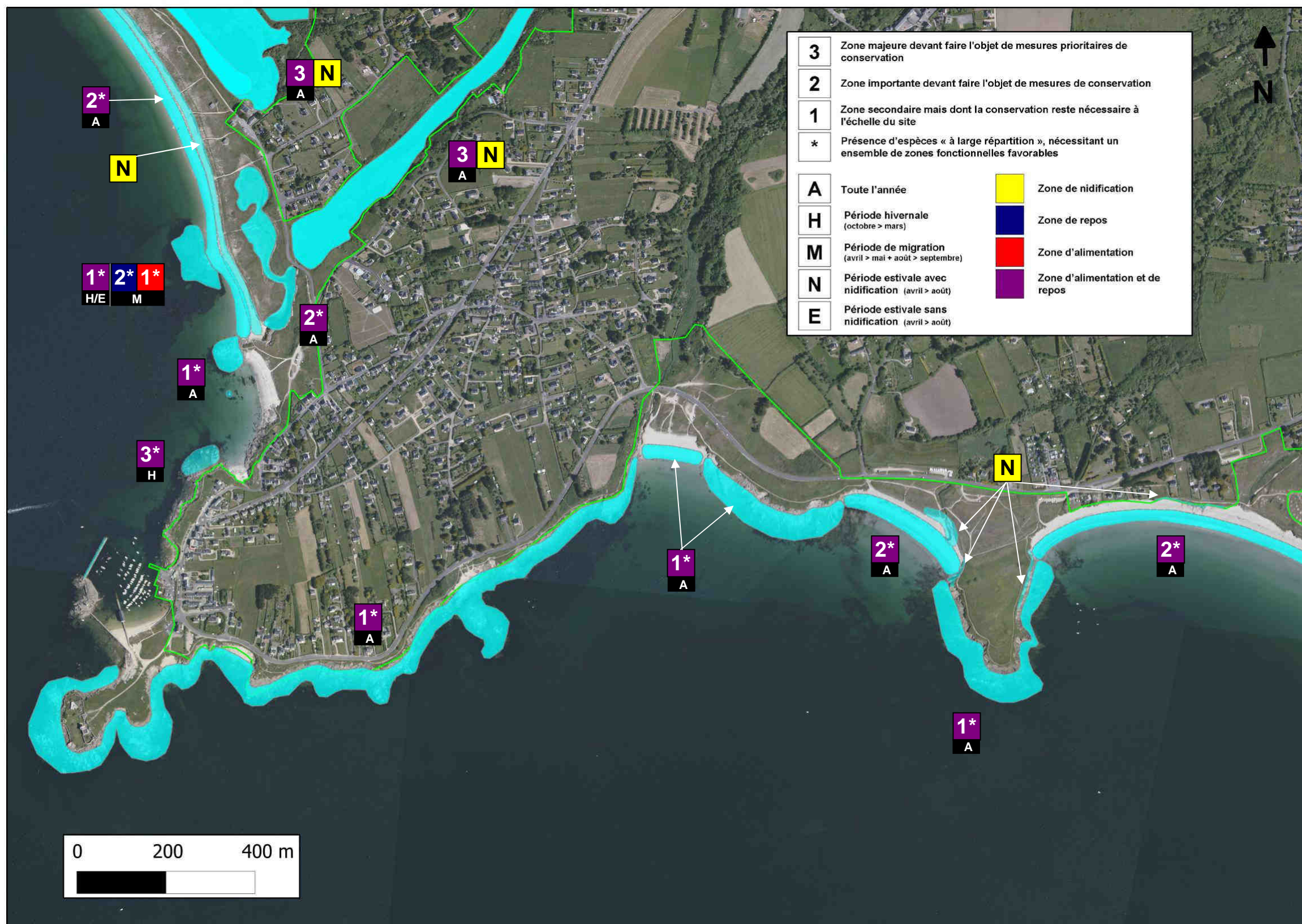
Réalisation : M. De Baets, commune de Trégunc, 2012 / Données sources : Bretagne Vivante *comm. pers.* / Site Natura 2000 (en vert) : DREAL Bretagne / Fond de Planche : © IGN BD Ortho 2009

Planche 52 : Cartographie des zones fonctionnelles terrestres pour l'avifaune d'intérêt communautaire et niveau d'enjeu de conservation associé - du loc'h Lourgar au loc'h Coziou (Trégunc) -



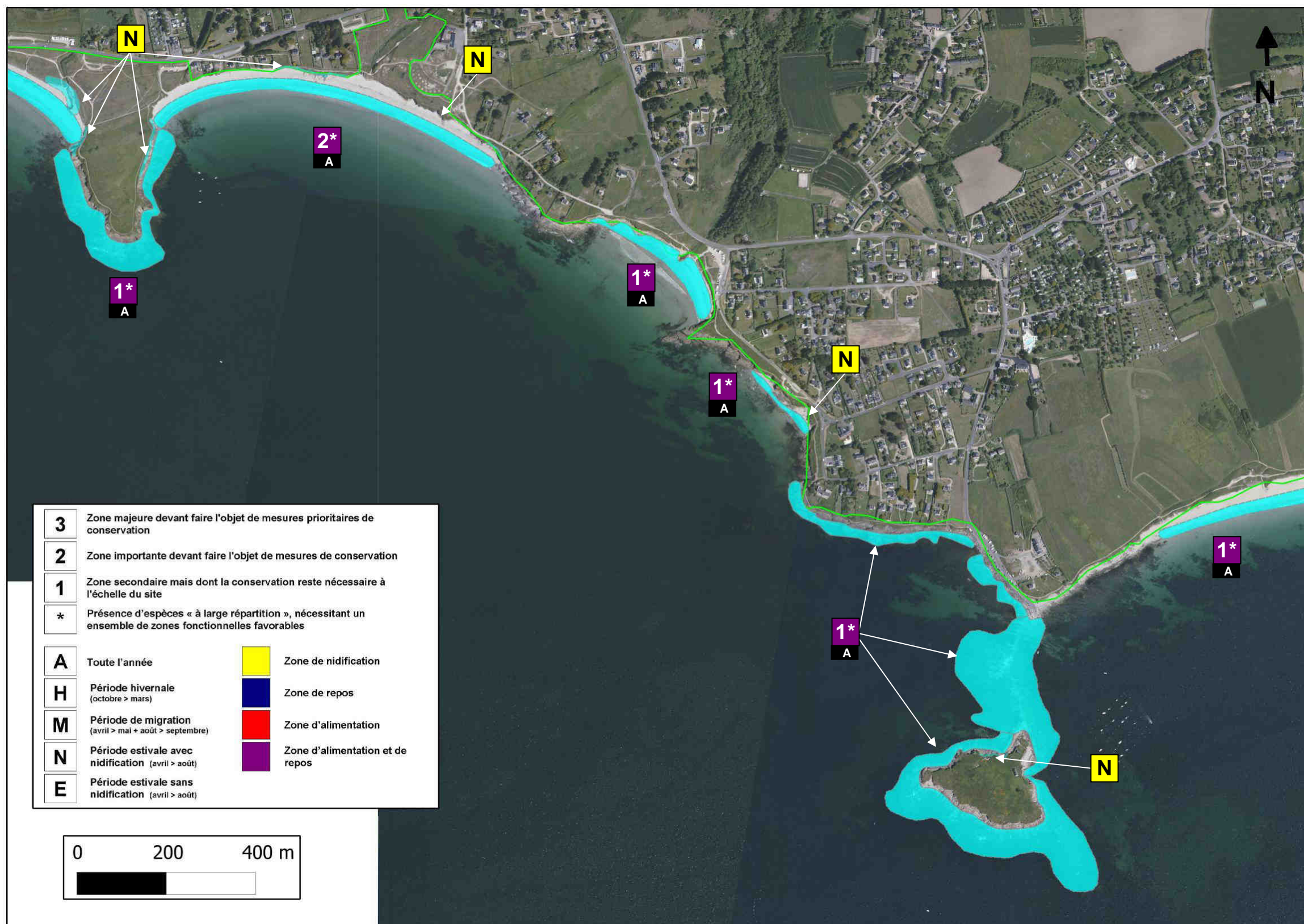
Réalisation : M. De Baets, commune de Trégunc, 2012 / Données sources : Bretagne Vivante *comm. pers.* / Site Natura 2000 (en vert) : DREAL Bretagne / Fond de Planche : © IGN BD Ortho 2009

Planche 53 : Cartographie des zones fonctionnelles terrestres pour l'avifaune d'intérêt communautaire et niveau d'enjeu de conservation associé - du loc'h Ster Loc'h à la pointe de Kerjean (Trégunc) -



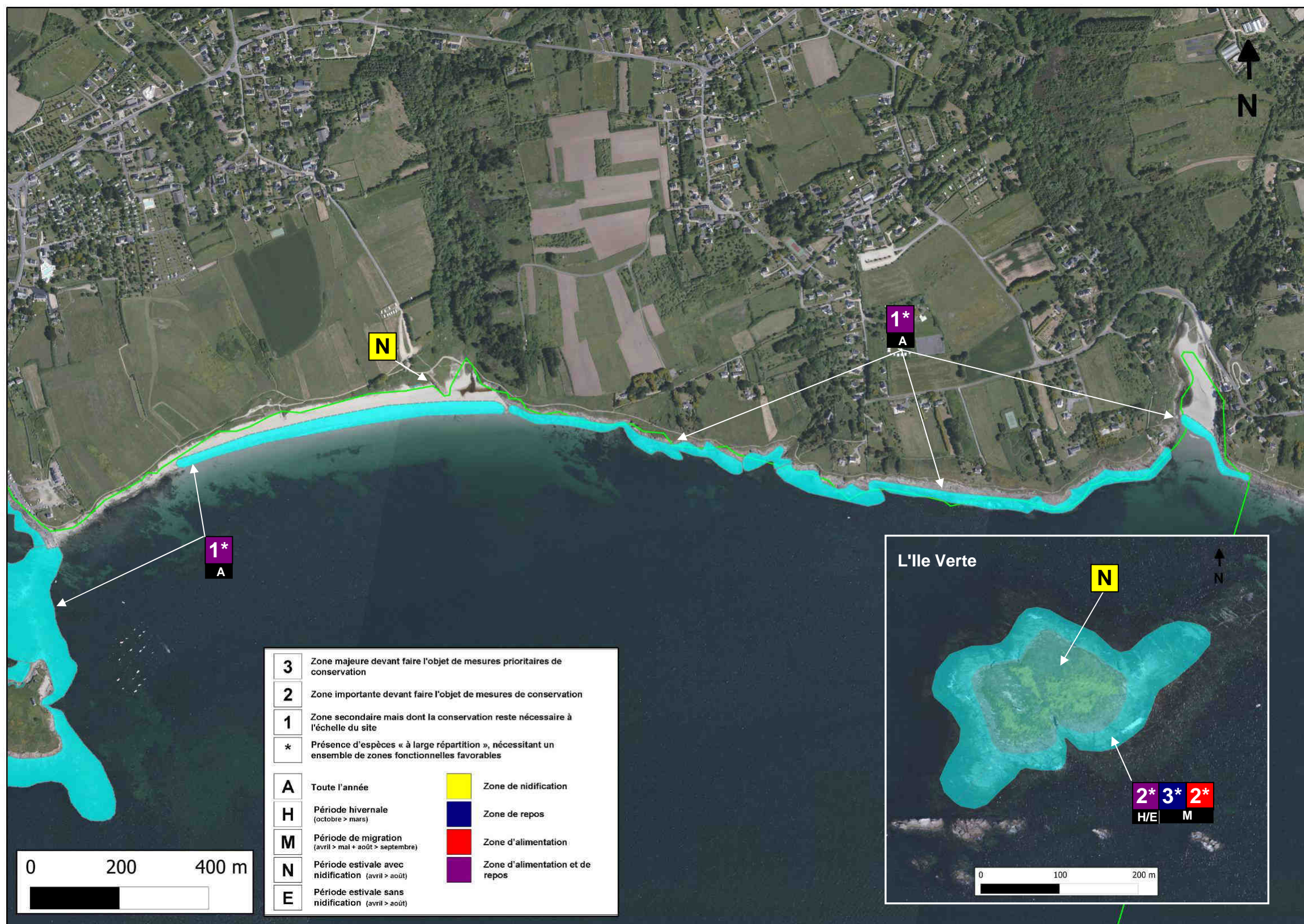
Réalisation : M. De Baets, commune de Trégunc, 2012 / Données sources : Bretagne Vivante *comm. pers.* / Site Natura 2000 (en vert) : DREAL Bretagne / Fond de Planche : © IGN BD Ortho 2009

Planche 54 : Cartographie des zones fonctionnelles terrestres pour l'avifaune d'intérêt communautaire et niveau d'enjeu de conservation associé - de la pointe de Kerjean (Trégunc) à Raguénez (Névez) -



Réalisation : M. De Baets, commune de Trégunc, 2012 / Données sources : Bretagne Vivante *comm. pers.* / Site Natura 2000 (en vert) : DREAL Bretagne / Fond de Planche : © IGN BD Ortho 2009

Planche 55 : Cartographie des zones fonctionnelles terrestres pour l'avifaune d'intérêt communautaire et niveau d'enjeu de conservation associé - de Raguénez à l'anse de Rospico (Névez) -



Réalisation : M. De Baets, commune de Trégunc, 2012 / Données sources : Bretagne Vivante *comm. pers.* / Site Natura 2000 (en vert) : DREAL Bretagne / Fond de Planche : © IGN BD Ortho 2009

Planche 56 : Espèces invasives terrestres avérées inventoriées dans ou à proximité du site Natura 2000 « Dunes et côtes de Trévignon » - de l'anse de Pouldohan au loc'h Kerdallé (Trégunc)
 (inventaires ponctuels non exhaustifs de 9 espèces de 2007 à 2012)



- Ail triquétre
- Baccharis
- Buddleia du père David
- Griffes de sorcière
- Herbe de la Pampa
- Mahonia à feuilles de houx
- Renouée du Japon
- Rhododendron pontique
- Jussie

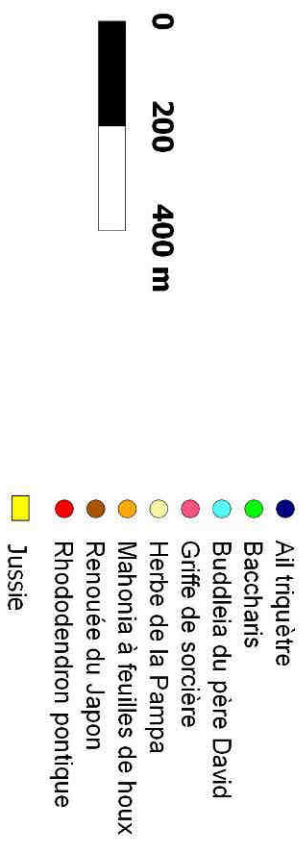
0 200 400 m



Sources :
 - Jussie : G Bourhis comm. pers., inventaire 2007-2011
 - Autres : G Bourhis comm. pers. et M. De Baets, 2012

Fond de carte : © IGN BD ortho 2009
 Site Natura 2000 : DREAL Bretagne

Planche 57 : Espèces invasives terrestres avérées inventoriées dans ou à proximité du site Natura 2000 « Dunes et côtes de Trévignon » - du loc'h Lourgar à Kersidan (Tréguenc)
 (inventaires ponctuels non exhaustifs de 9 espèces de 2007 à 2012)



Sources :
 - Jussie : G Bourhis comm. pers., Inventaire 2007-2011
 - Autres : G Bourhis comm. pers. et M. De Baels, 2012.
 Fond de carte : © IGN BD ortho 2009
 Site Natura 2000 : DREAL Bretagne

**Planche 58 : Espèces invasives terrestres avérées inventoriées dans ou à proximité du site Natura 2000
« Dunes et côtes de Trévignon » - de la pointe de Trévignon (Trégunc) à Raguénez (Névez)**
(inventaires ponctuels non exhaustifs de 9 espèces de 2007 à 2012)



0 200 400 m



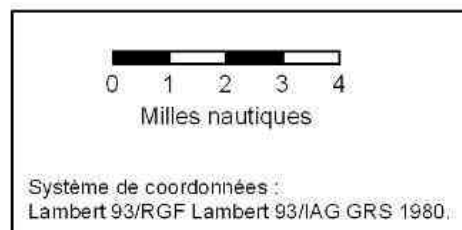
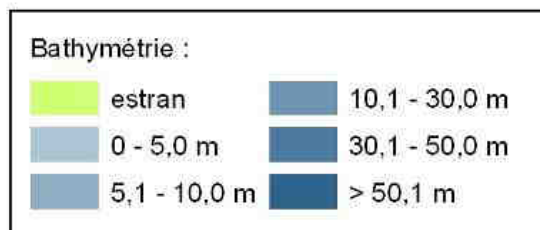
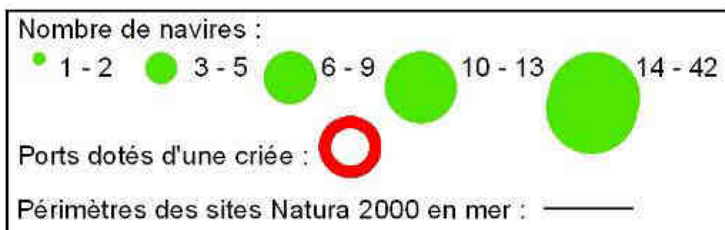
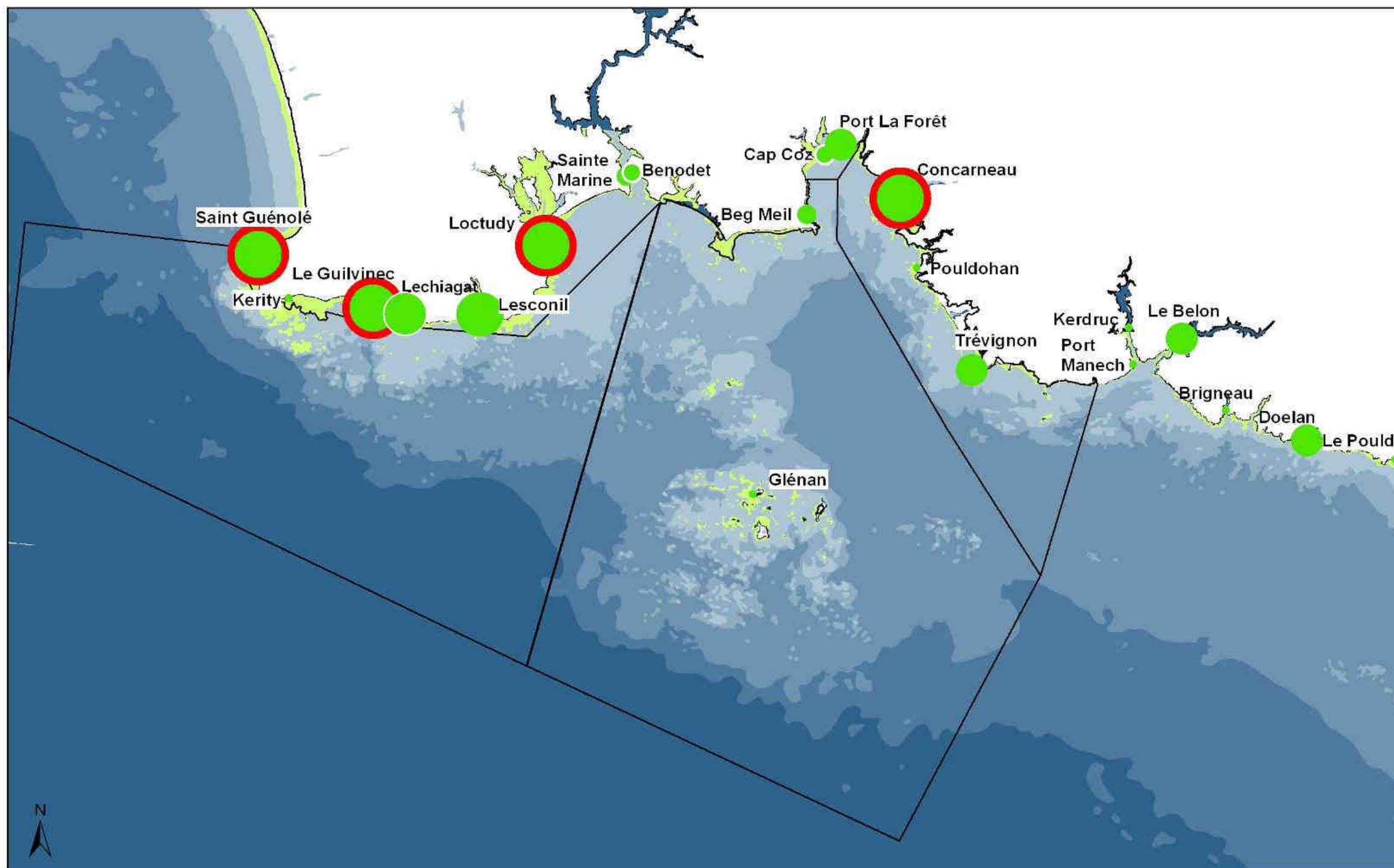
- Ail triquetre
- Baccharis
- Buddleia du père David
- Griffes de sorcière
- Herbe de la Pampa
- Mahonia sp
- Renouée
- Rhododendron
- Jussie



Sources :
- Jussie : G Bourhis comm. pers., inventaire 2007-2011
- Autres : G Bourhis comm. pers. et M. De Baets, 2012

Fond de carte : © IGN BD ortho 2009
Site Natura 2000 : DREAL Bretagne

Planche 59 : Ports d'attache des flottilles de petite pêche et pêche côtière du sud Finistère

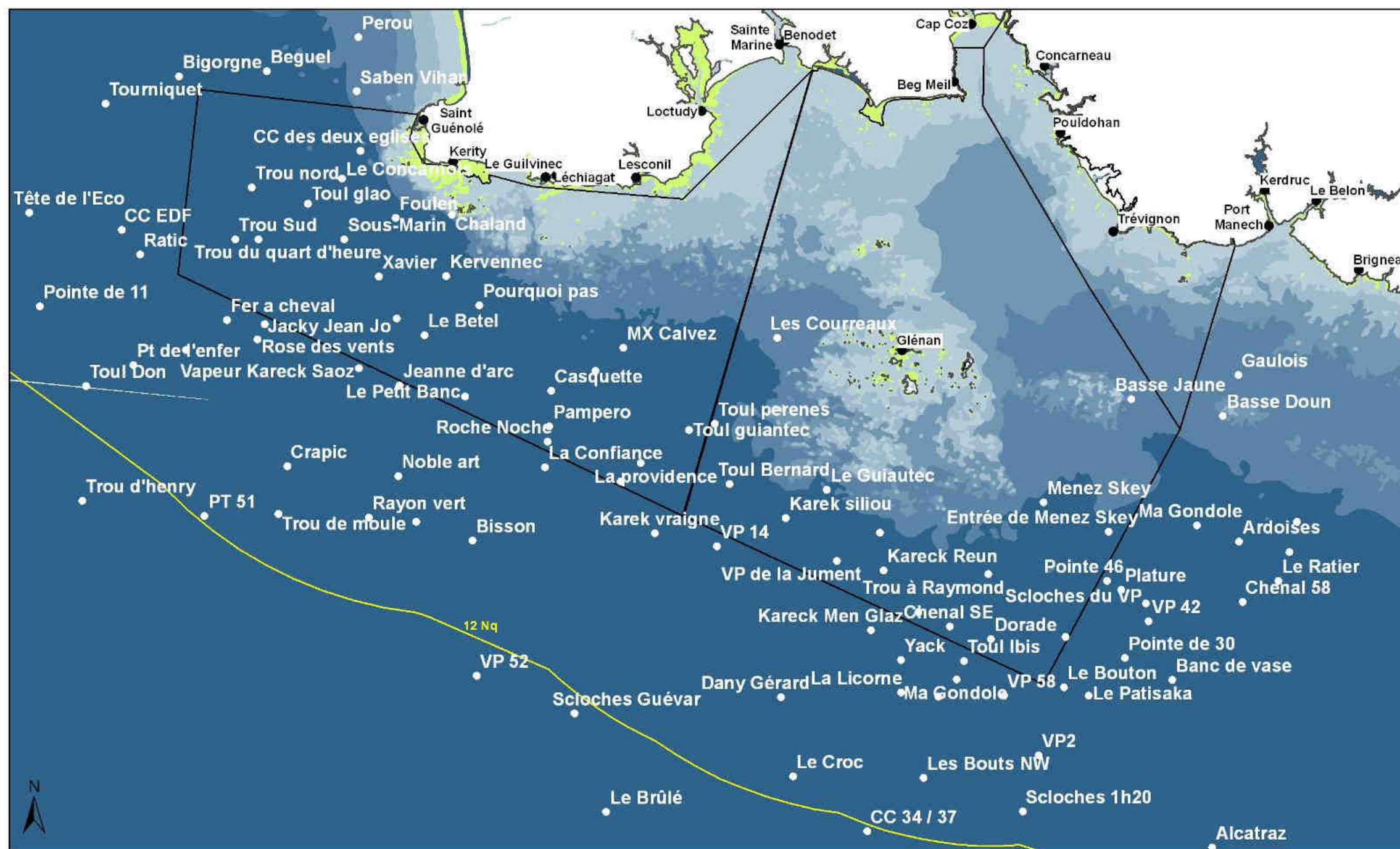


Source des données :

- CLPMEC Concarneau ; travaux d'enquêtes réalisés auprès des professionnels, 2011.
- SHOM ; cartes électroniques de navigation, ENC S-57 : FR471460, FR471470, FR402320.
- AAMP : limites ZPS et SIC
- Trait de côte historitt.

Réalisation : CLPMEC Concarneau, S. Lecerf, 2011.

Planche 60 : Toponymie des zones de pêche en mer dans et à proximité des sites Natura 2000 « Roches de Penmarc'h », « Archipel des Glénan » et « Dunes et côtes de Trévignon »



- Toponymie des zones de pêche
- Ports
- Limite des 12 Nq
- Périmètres des sites Natura 2000 (pSIC, ZPS)
- Trait de côte

Bathymétrie :

■ Estran	■ 15,1 m - 20,0 m
■ 0 m - 5,0 m	■ 20,1 m - 30,0 m
■ 5,1 m - 10,0 m	■ 30,1 m - 40,0 m
■ 10,1 m - 15,0 m	■ > 40 m

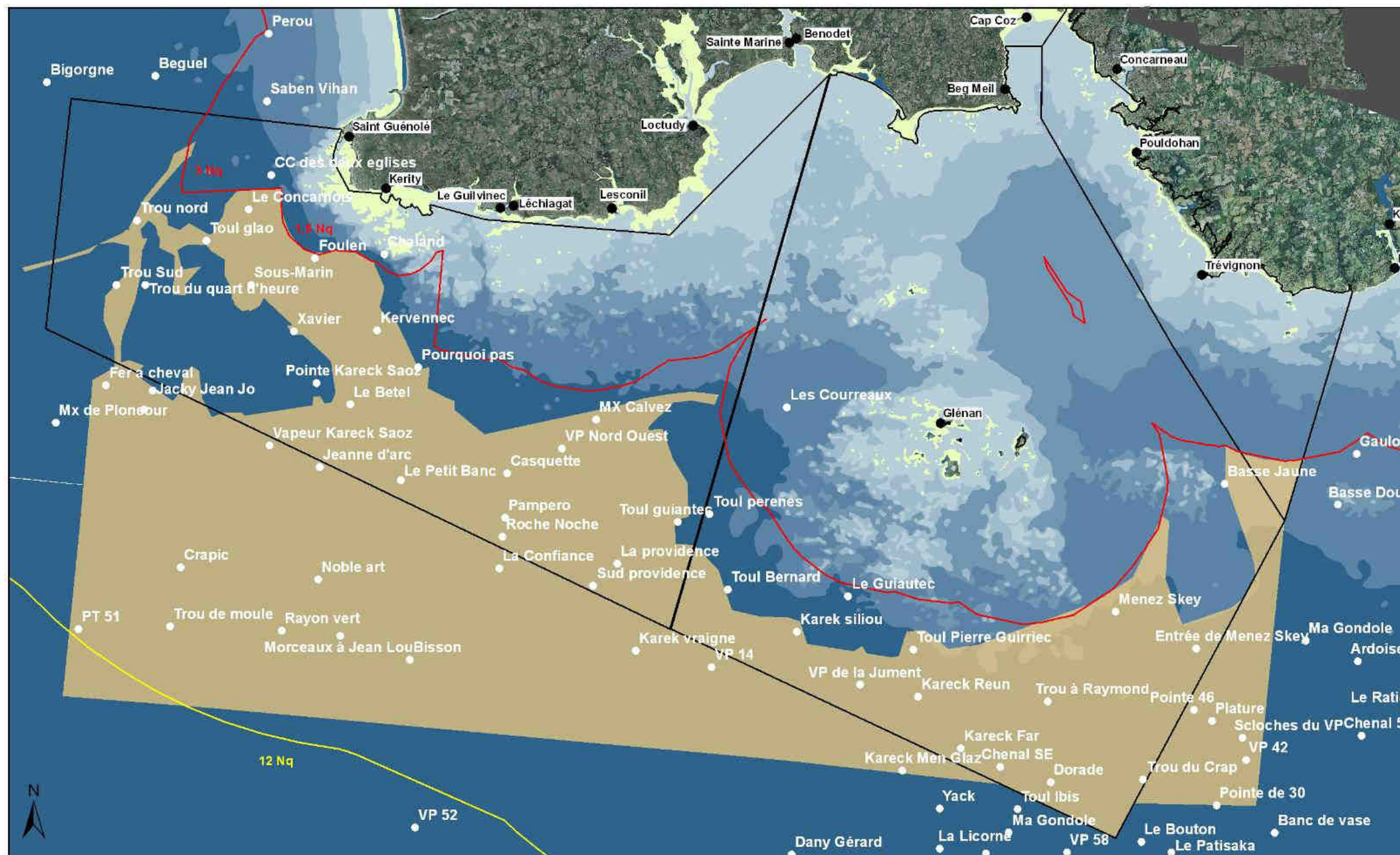


Source des données :

- CLPMEM Concarneau : travaux d'enquêtes réalisés auprès de 57 professionnels sur l'année 2010.
- AAMP (limite ZPS et pSIC, délimitation indicative des espaces maritimes français métropolitain).
- SHOM, cartes électroniques de navigation, ENC S-57 : FR471460, FR471470, FR402320.
- Trait de côte Histolitt

Réalisation : CLPM CC, S.Donnart, S. Lecerf, 2011.

**Planche 61 : Zones de pêche au chalut de fond jumeau à langoustines sur les 3 sites Natura 2000
« Roches de Penmarc'h », « Archipel des Glénan » et « Dunes et côtes de Trévignon »
(sur 21 professionnels enquêtés en 2010)**



Zones de pêche au chalut à langoustine

- Limite des 3 Nq + dérogation 1,5 Nq du Foulen
- Limite des 12 Nq
- Périmètres des sites Natura 2000 (pSIC, ZPS)
- Toponymie des zones de pêche
- Ports

Bathymétrie :

	Estran		15,1 m - 20,0 m
	0 m - 5,0 m		20,1 m - 30,0 m
	5,1 m - 10,0 m		30,1 m - 40,0 m
	10,1 m - 15,0 m		> 40 m

0 1 2 3
Milles nautiques

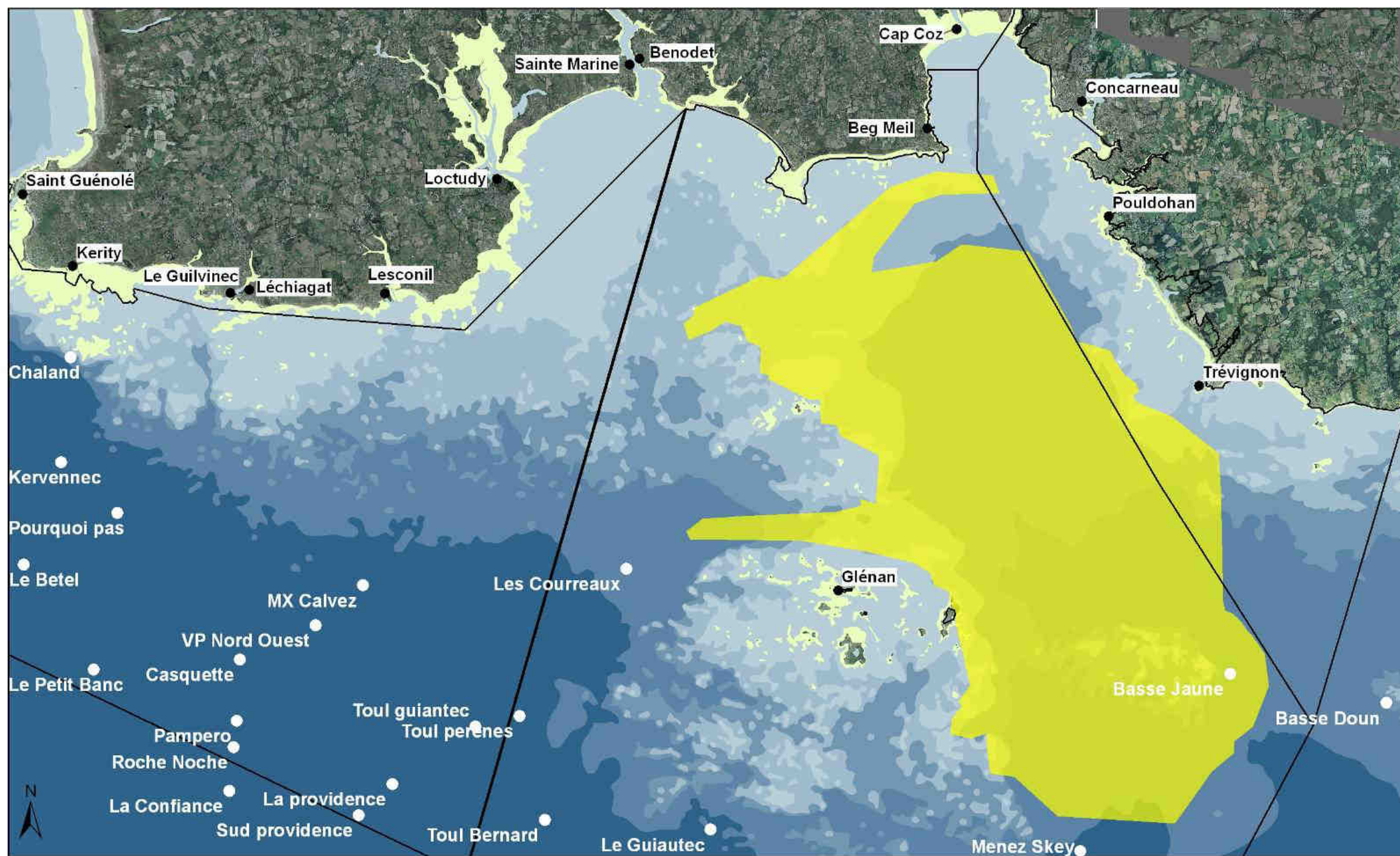
Système de coordonnées :
Lambert 93/RGF Lambert 93/IAG GRS 1980.

Source des données :

- CDPMEM Finistère : travaux d'enquêtes réalisés auprès de 57 professionnels sur l'année 2010.
- AAMP (limite ZPS et pSIC, délimitation indicative des espaces maritimes français métropolitain).
- SHOM, cartes électroniques de navigation. ENC S-57 : FR471460, FR471470, FR402320.
- Géolittoral (ortholittoral dalles 32, 30b, 30a, 24, 26).

Réalisation : CDPMEM 29, S. Lecerf, 2012.

Planche 62 : Zones de pêche à la drague à coquilles Saint-Jacques sur les 3 sites Natura 2000 « Roches de Penmarc'h », « Archipel des Glénan » et « Dunes et côtes de Trévignon »
(sur 6 professionnels enquêtés sur la campagne 2009-2010)



Zones de pêche à la drague à CSJ

— Périmètres des sites Natura 2000 (pSIC, ZPS)

○ Toponymie des zones de pêche

● Ports

Bathymétrie :

0 m - 5,0 m	15,1 m - 20,0 m
5,1 m - 10,0 m	20,1 m - 30,0 m
10,1 m - 15,0 m	30,1 m - 40,0 m
	> 40 m

0 1 2 3
Milles nautiques

Système de coordonnées :
Lambert 93/RGF Lambert 93/IAG GRS 1980.

Source des données :

- CDPMEM Finistère : travaux d'enquêtes réalisés auprès de 57 professionnels sur l'année 2010.
- AAMP (limite ZPS et pSIC, délimitation indicative des espaces maritimes français métropolitain).
- SHOM, cartes électroniques de navigation, ENC S-57 : FR471460, FR471470, FR402320.
- Géolittoral (ortholittoral dalles 32, 30b, 30a, 24, 26).

Réalisation : CDPMEM 29, S. Lecerf, 2012.

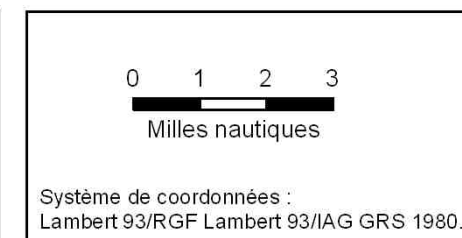
Planche 63 : Zones de pêche à la bolinche sur les 3 sites Natura 2000 « Roches de Penmarc'h », « Archipel des Glénan » et « Dunes et côtes de Trévignon » (sur 2 professionnels enquêtés en 2010)



- Zones de pêche à la bolinche
- Limite des 12 Nq
- Périmètres des sites Natura 2000 (pSIC, ZPS)
- Toponymie des zones de pêche
- Ports

Bathymétrie :

	Estran		15,1 m - 20,0 m
	0 m - 5,0 m		20,1 m - 30,0 m
	5,1 m - 10,0 m		30,1 m - 40,0 m
	10,1 m - 15,0 m		> 40 m

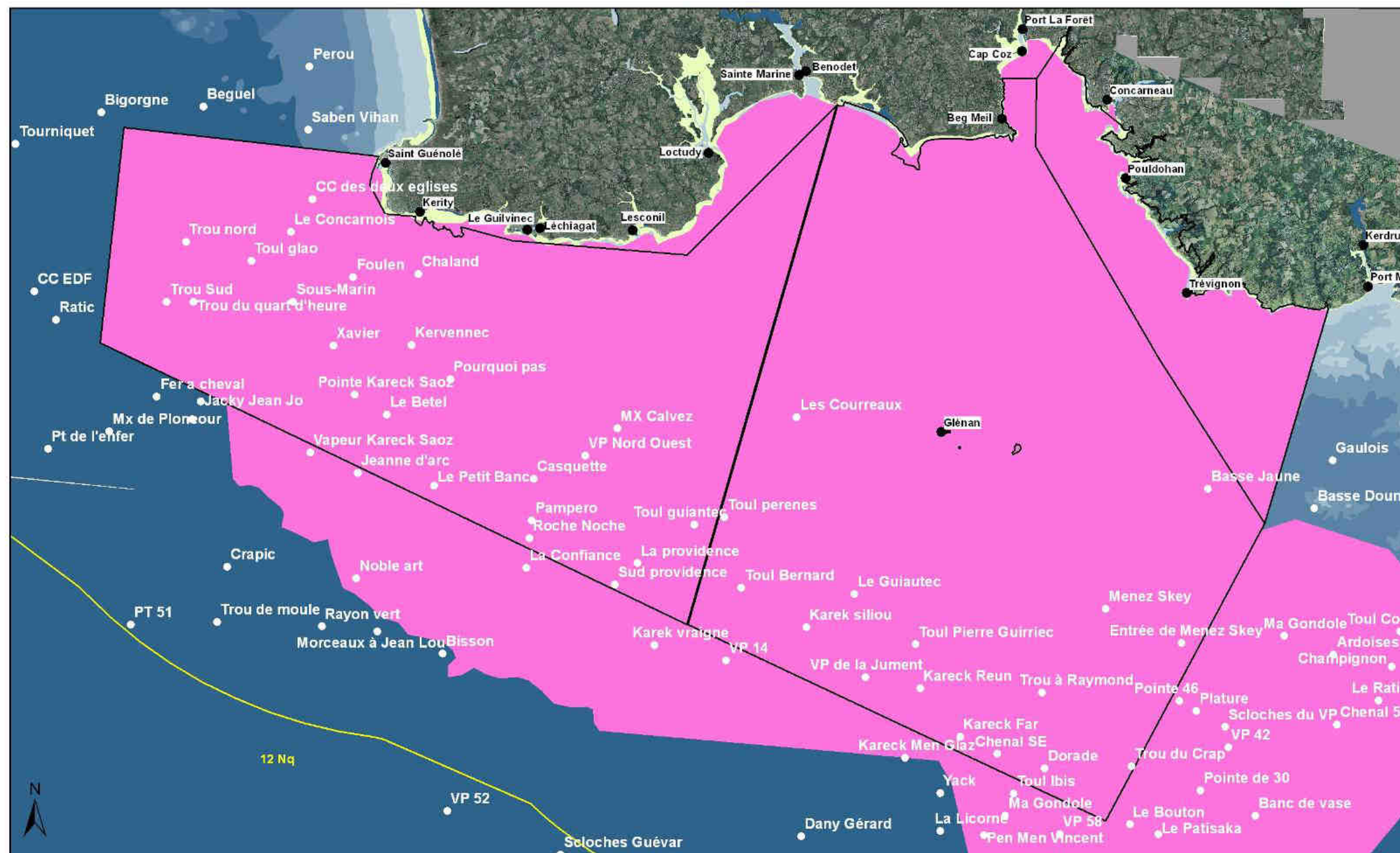


Source des données :

- CDPMEM Finistère : travaux d'enquêtes réalisés auprès de 57 professionnels sur l'année 2010.
- AAMP (limite ZPS et pSIC, délimitation indicative des espaces maritimes français métropolitain).
- SHOM, cartes électroniques de navigation, ENC S-57 : FR471460, FR471470, FR402320.
- Géolittoral (ortholittoral dalles 32, 30b, 30a, 24, 26).

Réalisation : CDPMEM 29, S. Lecerf, 2012.

Planche 64 : Zones de pêche au filet maillant droit sur les 3 sites Natura 2000 « Roches de Penmarc'h », « Archipel des Glénan » et « Dunes et côtes de Trévignon »
 (sur 31 professionnels enquêtés en 2010 et validation collective en réunion)



Legend:

- Zones de pêche au filet maillant droit
- Limite des 12 Nq
- Périmètres des sites Natura 2000 (pSIC, ZPS)
- Toponymie des zones de pêche
- Ports

Bathymétrie :

	Estran		15,1 m - 20,0 m
	0 m - 5,0 m		20,1 m - 30,0 m
	5,1 m - 10,0 m		30,1 m - 40,0 m
	10,1 m - 15,0 m		> 40 m

Scale: 0 1 2 3
Milles nautiques

Systeme de coordonnées :
Lambert 93/RGF Lambert 93/IAG GRS 1980.

Source des données :

- CDPMEM Finistère : travaux d'enquêtes réalisés auprès de 57 professionnels sur l'année 2010.
- AAMP (limite ZPS et pSIC, délimitation indicative des espaces maritimes français métropolitain).
- SHOM, cartes électroniques de navigation, ENC S-57 : FR471460, FR471470, FR402320.
- Géolittoral (ortholittoral dalles 32, 30b, 30a, 24, 26).

Réalisation : CDPMEM 29, S. Lecerf, 2012.

Planche 65 : Zones de pêche au filet trémail sur les 3 sites Natura 2000 « Roches de Penmarc'h », « Archipel des Glénan » et « Dunes et côtes de Trévignon »
(sur 31 professionnels enquêtés en 2010 et validation collective en réunion)



Zones de pêche au filet maillant droit

- Zones de pêche au filet maillant droit
- Limite des 12 Nq
- Périmètres des sites Natura 2000 (pSIC, ZPS)
- Toponymie des zones de pêche
- Ports

Bathymétrie :

	Estran		15,1 m - 20,0 m
	0 m - 5,0 m		20,1 m - 30,0 m
	5,1 m - 10,0 m		30,1 m - 40,0 m
	10,1 m - 15,0 m		> 40 m

0 1 2 3
Milles nautiques

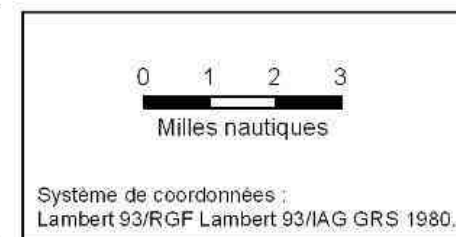
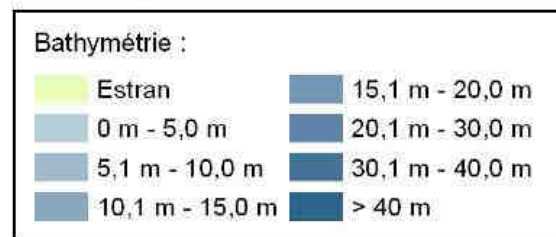
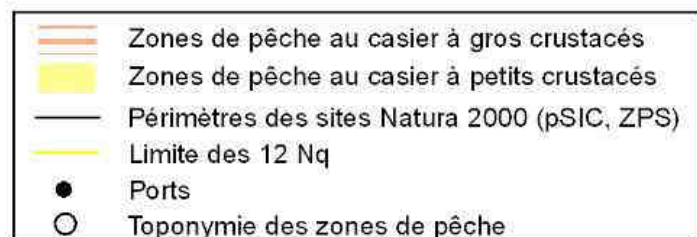
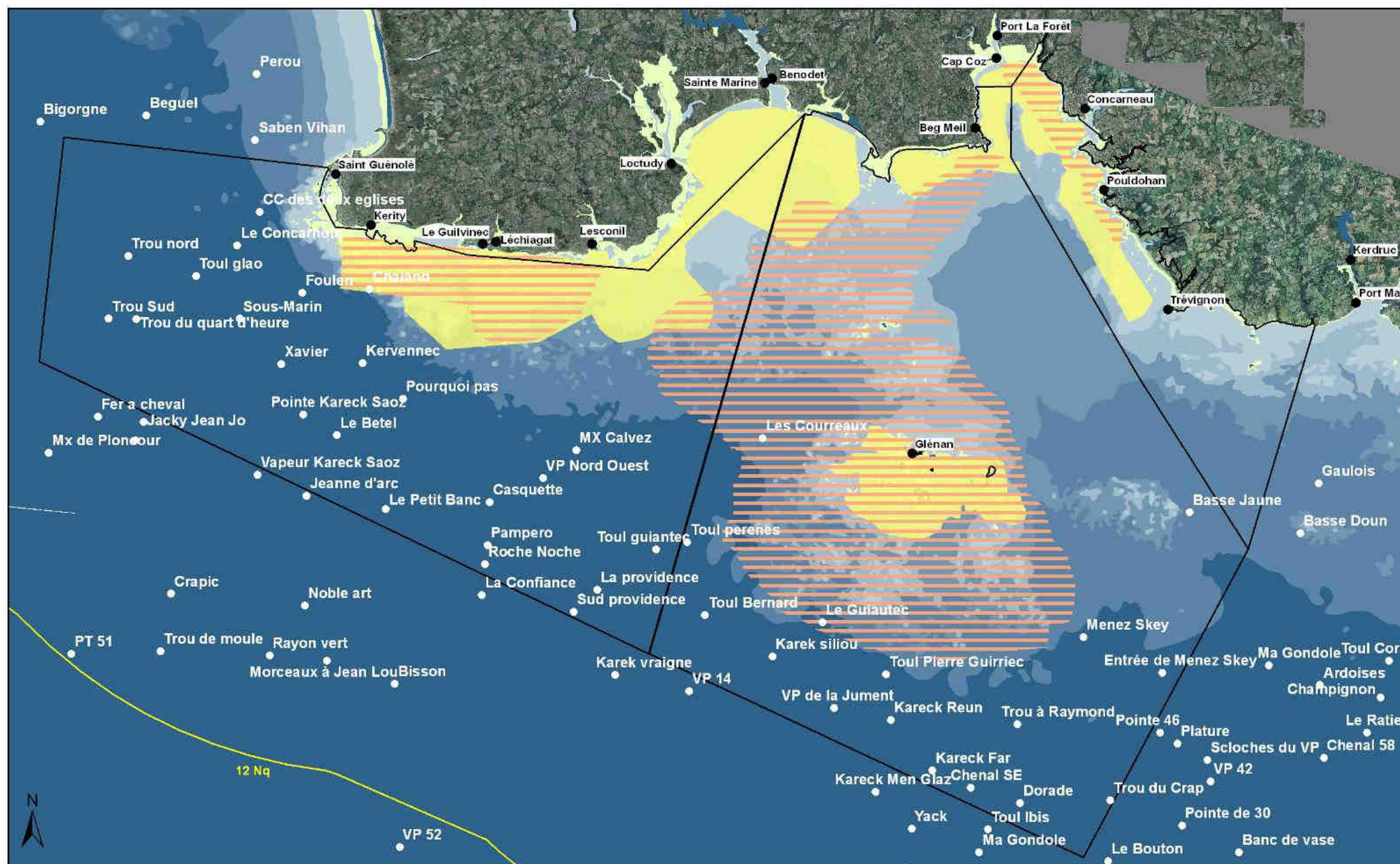
Système de coordonnées :
Lambert 93/GRF Lambert 93/IAG GRS 1980.

Source des données :

- CDPMEM Finistère : travaux d'enquêtes réalisés auprès de 57 professionnels sur l'année 2010.
- AAMP (limite ZPS et pSIC, délimitation indicative des espaces maritimes français métropolitain).
- SHOM, cartes électroniques de navigation, ENC S-57 : FR471460, FR471470, FR402320.
- Géolittoral (ortholittoral dalles 32, 30b, 30a, 24, 26).

Réalisation : CDPMEM 29, S. Lecerf, 2012.

Planche 66 : Zones de pêche au casier à gros et petits crustacés sur les 3 sites Natura 2000 « Roches de Penmarc'h », « Archipel des Glénan » et « Dunes et côtes de Trévignon »
(sur 24 professionnels enquêtés en 2010)

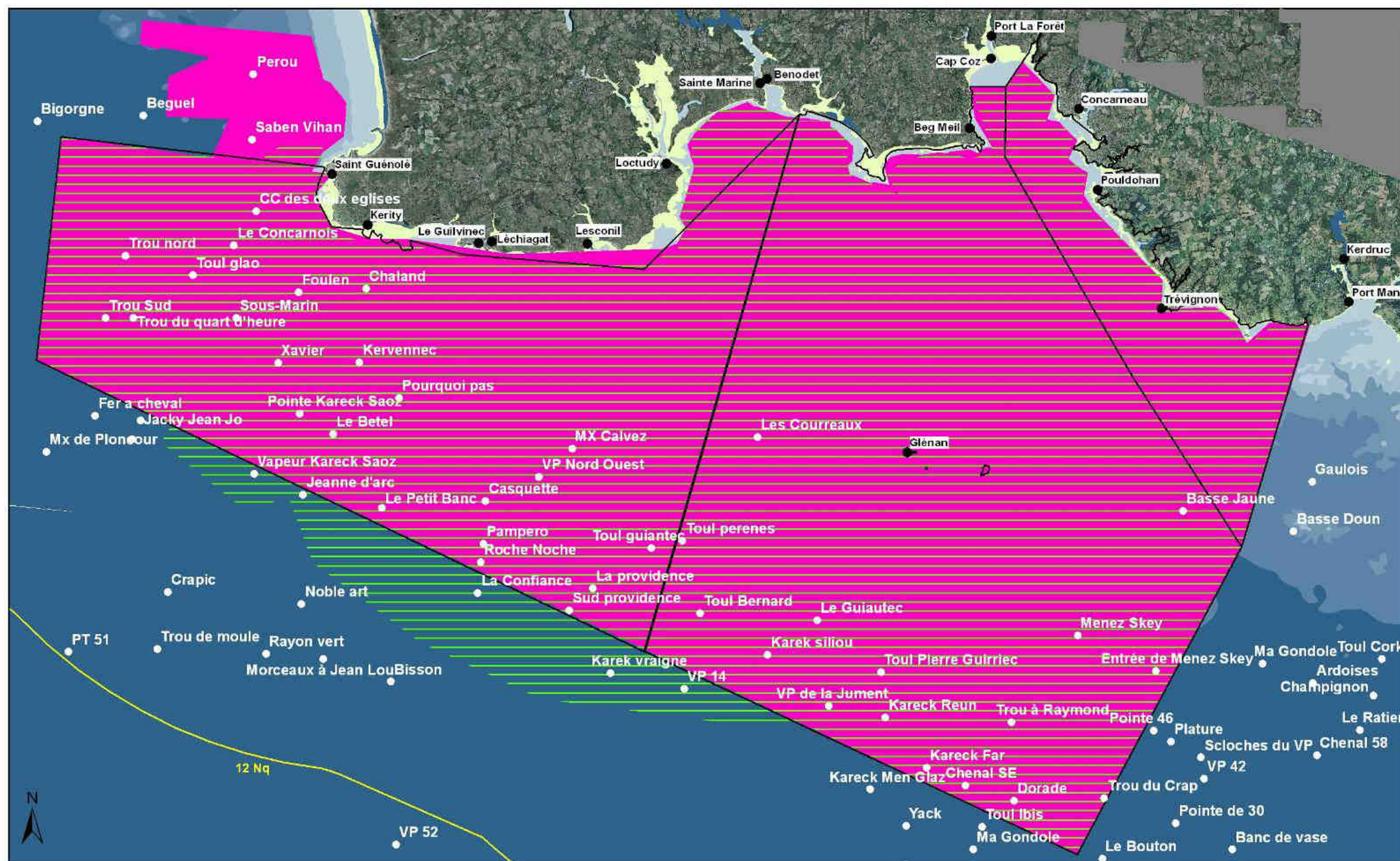


Source des données :

- CDPMEM Finistère : travaux d'enquêtes réalisés auprès de 57 professionnels sur l'année 2010.
- AAMP (limite ZPS et pSIC, délimitation indicative des espaces maritimes français métropolitain,
- SHOM, cartes électroniques de navigation, ENC S-57 : FR471460, FR471470, FR402320.
- Géolittoral (ortholittoral dalles 32, 30b, 30a, 24, 26).

Réalisation : CDPMEM 29, S. Lecerf, 2012.

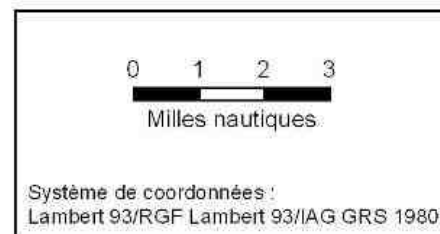
Planche 67 : Zones de pêche à la palangre et à la ligne sur les 3 sites Natura 2000 « Roches de Penmarc'h », « Archipel des Glénan » et « Dunes et côtes de Trévignon »
(sur 16 professionnels enquêtés en 2010)



- Zones de pêche à la ligne à main
- Zones de pêche à la palangre (fond et surface)
- Périmètres des sites Natura 2000 (pSIC, ZPS)
- Limite des 12 Nq
- Ports
- Toponymie des zones de pêche

Bathymétrie :

Estran	15,1 m - 20,0 m
0 m - 5,0 m	20,1 m - 30,0 m
5,1 m - 10,0 m	30,1 m - 40,0 m
10,1 m - 15,0 m	> 40 m

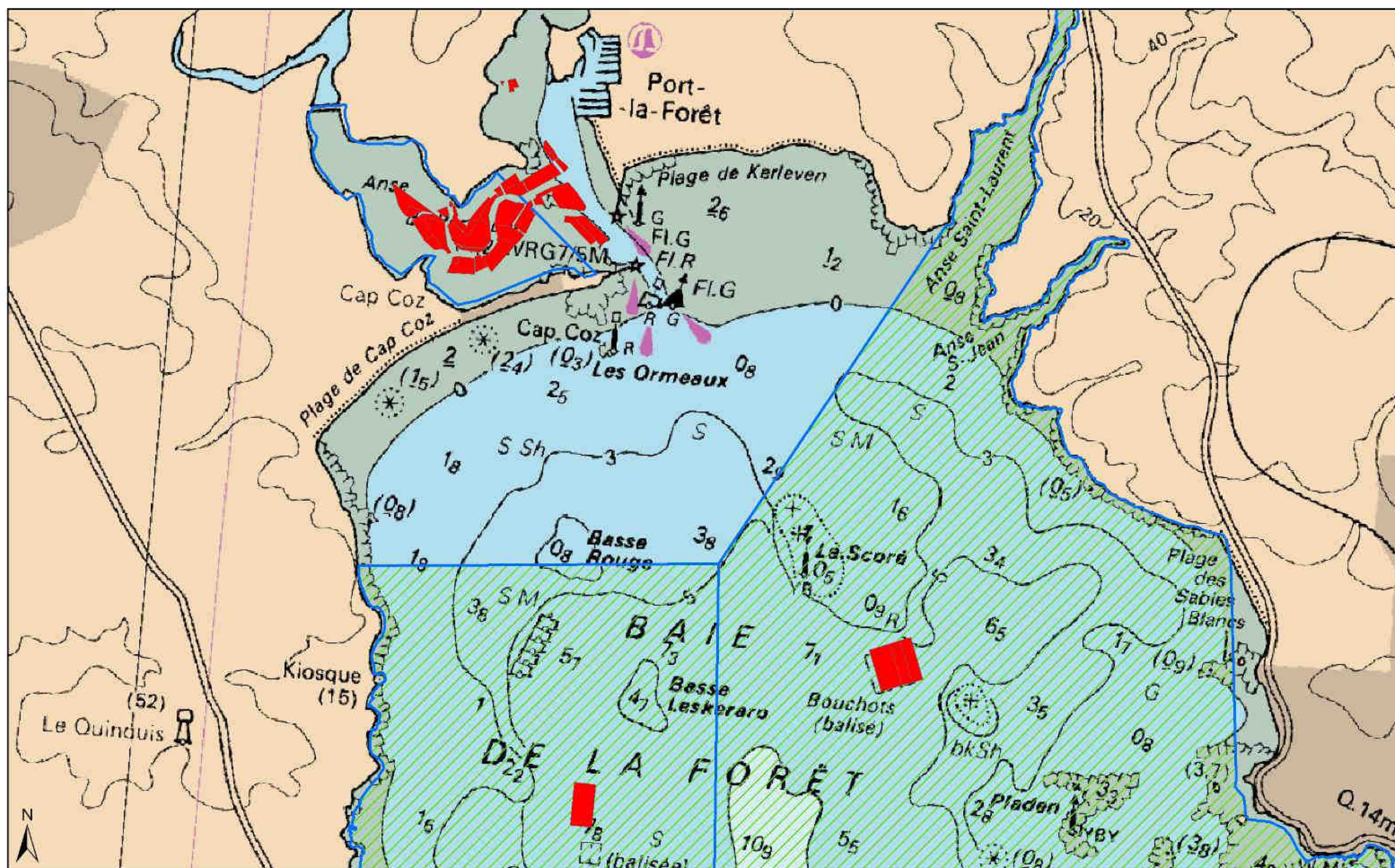


Source des données :

- CDPMEM Finistère : travaux d'enquêtes réalisés auprès de 57 professionnels sur l'année 2010.
- AAMP (limite ZPS et pSIC, délimitation indicative des espaces maritimes français métropolitain).
- SHOM, cartes électroniques de navigation, ENC S-57 : FR471460, FR471470, FR402320.
- Géolittoral (ortholittoral dalles 32, 30b, 30a, 24, 26).

Réalisation : CDPMEM 29, S. Lecerf, 2012.

Planche 68 : Les concessions de culture marine sur les sites Natura 2000 « Archipel des Glénan » et « Dunes et côtes de Trévignon »



Concessions de cultures marines
 Périmètres ZPS Glénan et Trévignon
 Périmètres ZSC Glénan et Trévignon

0 ————— 1
 Kilomètres
 Système de coordonnées :
 Lambert 93/RGF Lambert 93/IAG GRS 1980.

« Les produits dérivés maritimes proposés issus des fichiers des cartes marines du SHOM ne sont pas utilisables pour la navigation maritime. Ils ne remplacent pas les produits officiels d'un service hydrographique. Ces produits dérivés n'ont pas fait l'objet de vérification de la part du SHOM. »

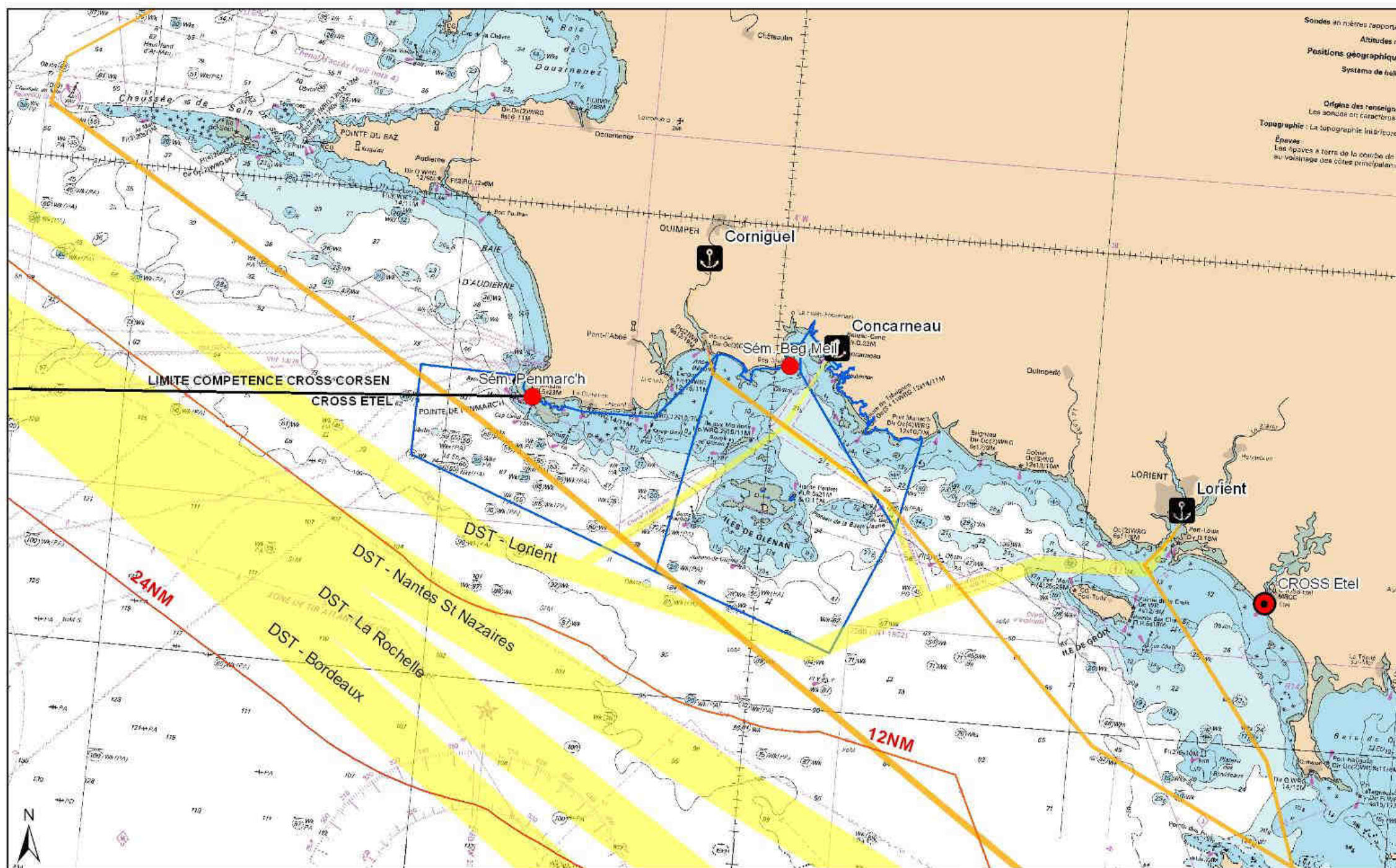
© SHOM – 2011 – reproduction interdite

Source des données :

- DDTM Finistère, cadastre conchylicole.
- AAMP (limite ZPS et pSIC, délimitation indicative des espaces maritimes français métropolitain).
- SHOM, cartes marine de navigation raster n°7146 de la pointe de Penmarc'h à la pointe de Trévignon.

Réalisation : CRPMEB Bretagne, S. Lecerf, 2013.

Planche 69 : Trajets et infrastructures liés au trafic maritime de marchandises et des sabliers dans et à proximité des sites Natura 2000 « Roches de Penmarc'h », « Archipel des Glénan » et « Dunes et côtes de Trévignon »



	Transport de marchandises		Sabliers
	Ports de commerce		CROSS
	Sémaphores		Sémaphores
	Limite des 12 MN et 24 MN		
	Périmètre ZSC et ZPS Penmarc'h Glénan Trévignon		

0 — 10
Kilomètres

Système de coordonnées :
Lambert 93/RGF
Lambert 93/IAG GRS 1980.

« Les produits dérivés maritimes proposés issus des fichiers des cartes marines du SHOM ne sont pas utilisables pour la navigation maritime. Ils ne remplacent pas les produits officiels d'un service hydrographique. Ces produits dérivés n'ont pas fait l'objet de vérification de la part du SHOM. »

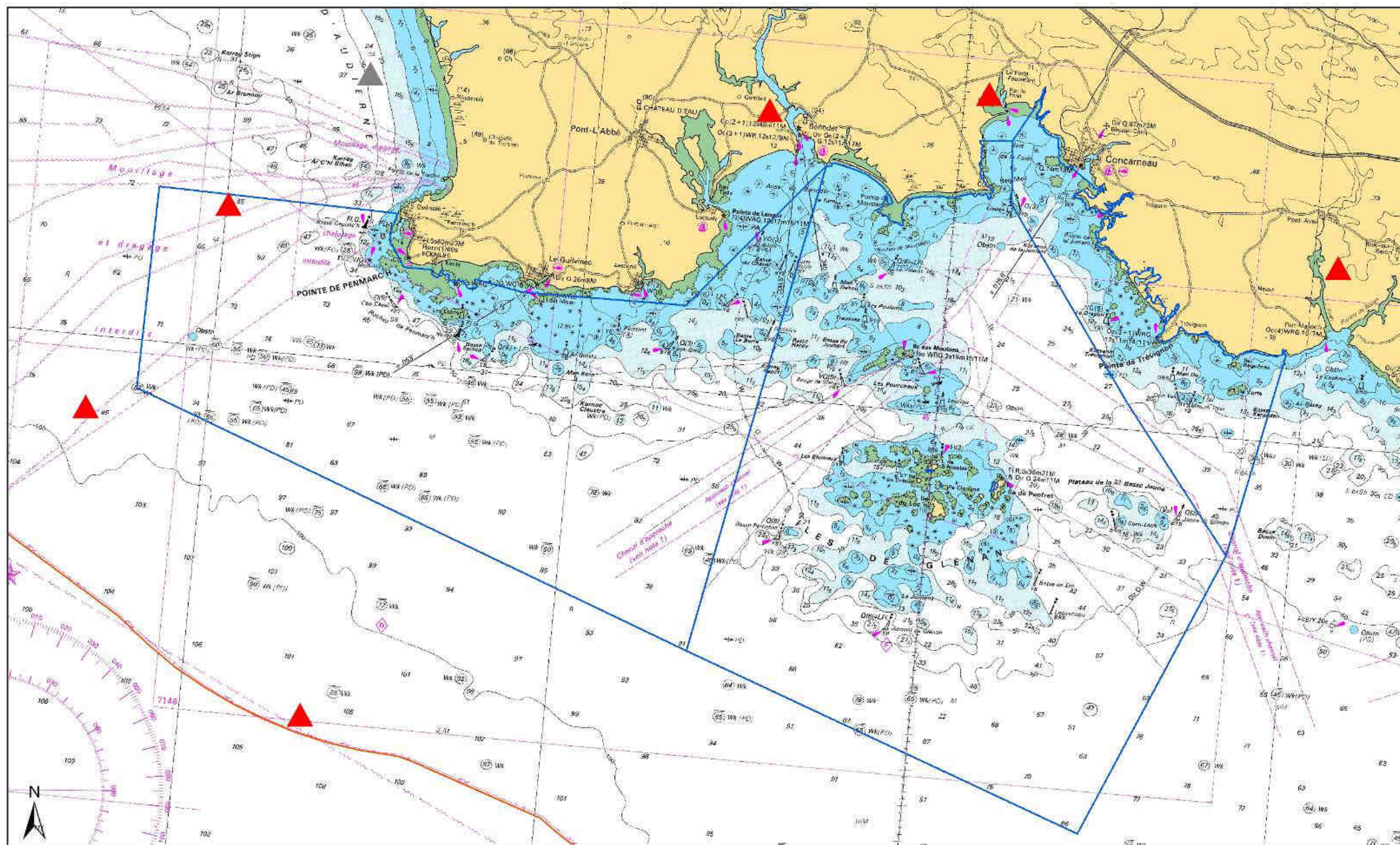
© SHOM - 2011 - reproduction interdite

Source des données :

- Entretien Sémaphores de Penmarc'h et Bég Meil.
- AAMP (limite ZPS et pSIC, délimitation indicative des espaces maritimes français métropolitain.
- SHOM, cartes marine de navigation raster n°7076 de la pointe de Penmarc'h à la pointe de Trévignon.

Réalisation : CRPMEM Bretagne, S. Lecerc, 2013.

Planche 70 : Pollutions maritimes accidentelles et illicites recensées entre le 1^{er} janvier 2010 et le 31 décembre 2012 à proximité des sites Natura 2000 « Roches de Penmarc'h », « Archipel des Glénan » et « Dunes et côtes de Trévignon » (Polrep)



Pollutions répertoriées de 2010 à 2012 :

- ▲ Hydrocarbures ▲ Fausses pollutions
- Limite des 12 milles nautiques
- Périmètre ZSC et ZPS Penmarc'h-Glénan-Trévignon

0 — 10
Kilomètres

Système de coordonnées :
Lambert 93/RGF Lambert 93/IAG GRS 1980

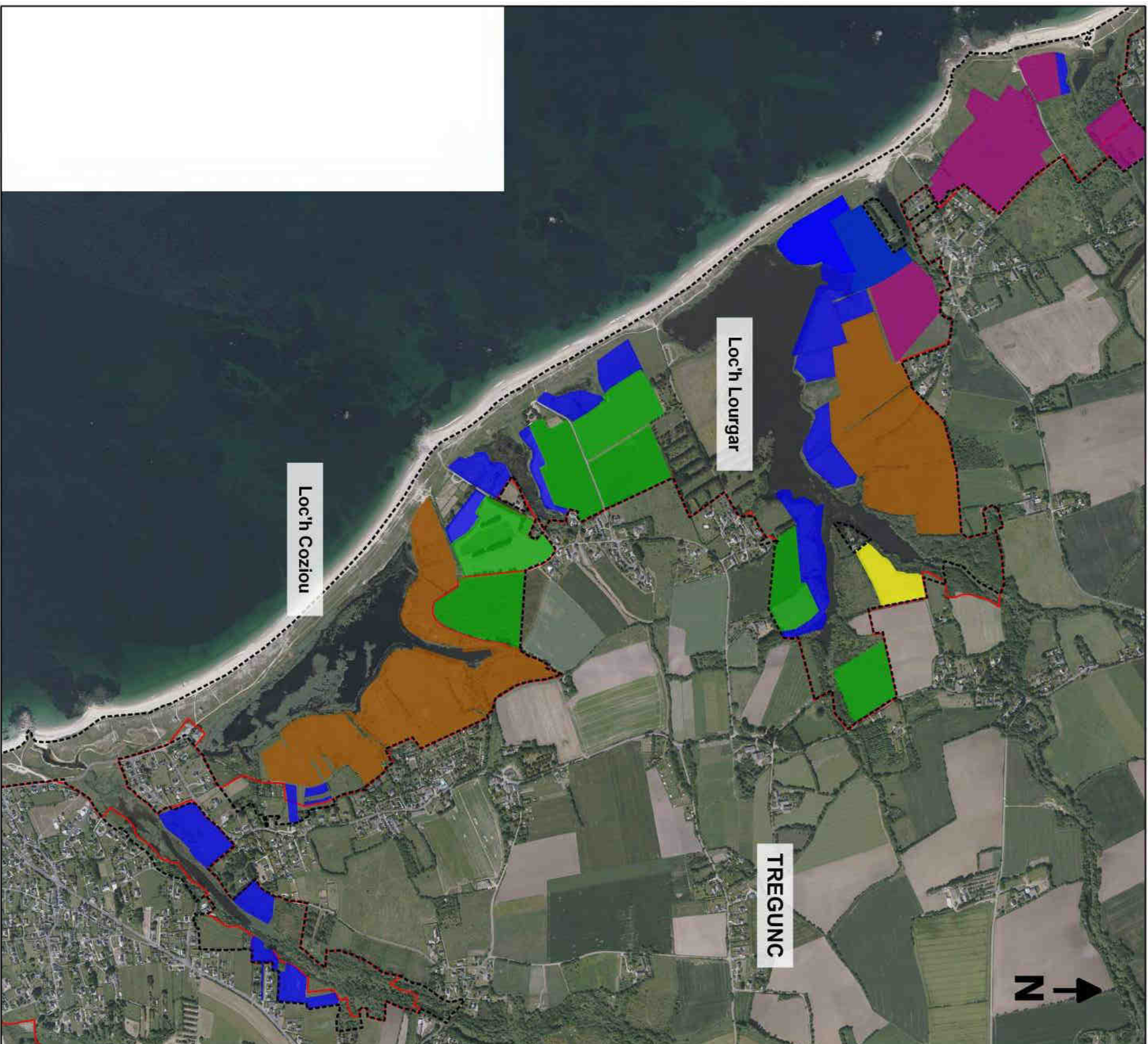
« Les produits dérivés maritimes proposés issus des fichiers des cartes marines du SHOM ne sont pas utilisables pour la navigation maritime. Ils ne remplacent pas les produits officiels d'un service hydrographique. Ces produits dérivés n'ont pas fait l'objet de vérification de la part du SHOM. »

© SHOM - 2011 - reproduction interdite

Source des données :

- CEDRE, Polrep de 2010 à 2012.
- AAMP (limite ZPS et pSIC, délimitation indicative des espaces maritimes français métropolitain).
- SHOM, cartes marine de navigation raster n°7146 de la pointe de Penmarc'h à la pointe de Trévignon.

Réalisation : CRPMEM Bretagne, S. Lecerf, 2013.



Types de pratiques

- culture
- culture herbe / pâture / fauche
- fauche
- pâturage
- pâture/fauche

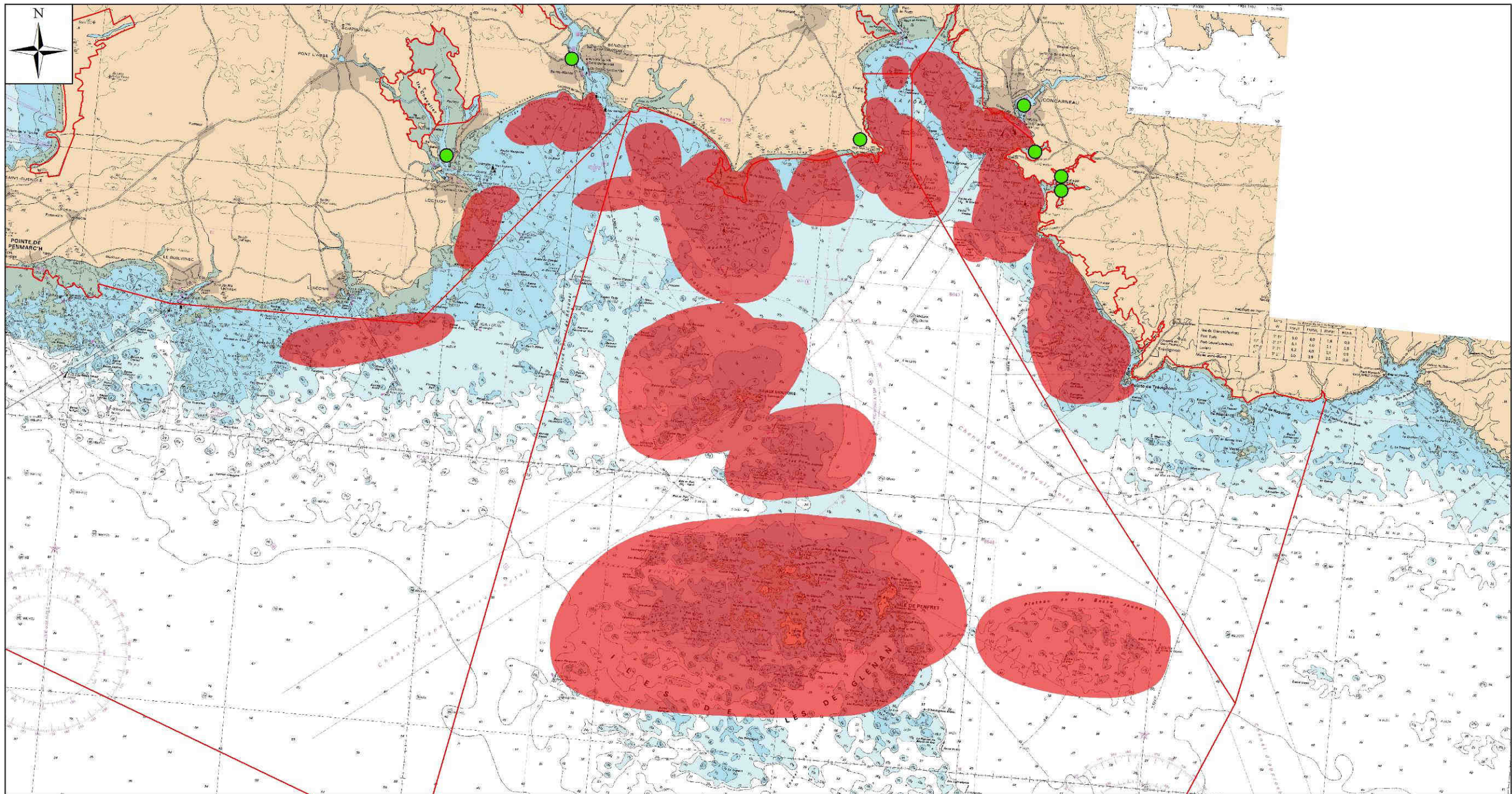
- Site Natura 2000 "Dunes et côtes de Trévignon"
- Périmètre d'intervention du Conservatoire du littoral

0 200 400 m



Sources : Conservatoire du littoral,
communs, (novembre 2012)
Fond de carte : © IGN BD ortho 2009
Site Natura 2000 : DREAL Bretagne

Planche 72 : La pêche au casier (« pêche-tout », grands crustacés, crevettes) sur les sites Natura 2000 « Roches de Penmarc'h », « Archipel des Glénan » et « Dunes et côtes de Trévignon »
 Enquête 2011-2012 sur la pêche récréative embarquée - Zones de pêche des associations de pêcheurs plaisanciers ayant répondu à l'enquête



Légende

- Associations ayant répondu à l'enquête
- Zones de pêche aux casiers
- Sites Natura 2000

	Saisonnalité des pratiques de pêche											
	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Casiers « pêche-tout »												
Casiers à grands crustacés												
Casiers à crevettes												

0 2
 Milles nautiques

Système de coordonnées :
 GCS_RGF_Lambert 93

« Les produits dérivés maritimes proposés issus des fichiers des cartes marines du SHOM ne sont pas utilisables pour la navigation maritime. Ils ne remplacent pas les produits officiels d'un service hydrographique. Ces produits dérivés n'ont pas fait l'objet de vérification de la part du SHOM. »

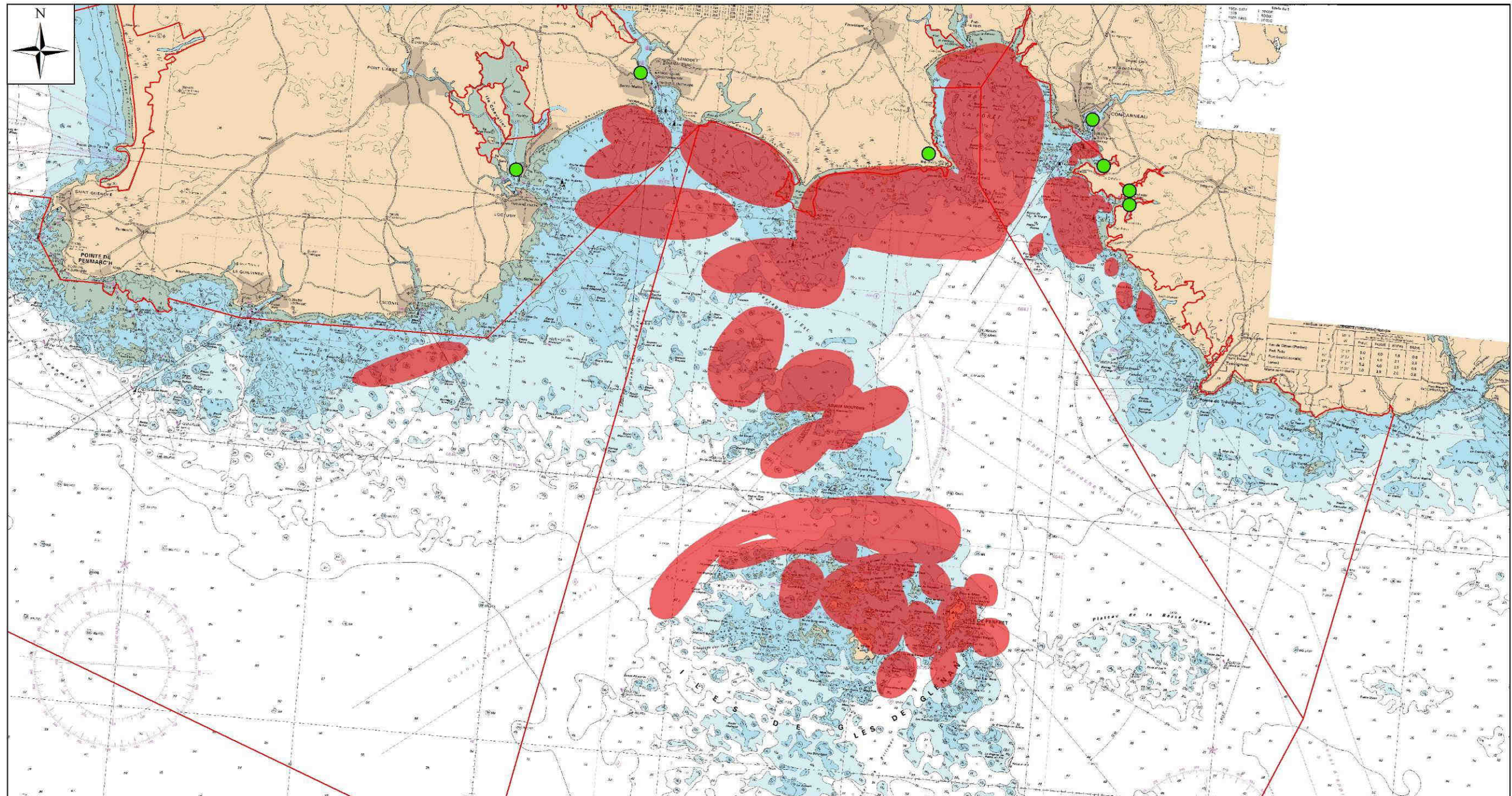
© SHOM – 2011 – reproduction interdite

Source des données :

- Carte IGN : ortholittorale 2009
- Carte SHOM : raster de navigation N° 7031, 7146, 7147
- Sites Natura 2000 : DREAL, 2011
- Zones de pêche : Enquête Natura 2000, 2011-2012.

Réalisation : Commune de Foesnant, P. Ragot, 2013.

Planche 73 : La pêche de loisirs aux filets (trémail, droits et à raie) sur les sites Natura 2000 « Roches de Penmarc'h », « Archipel des Glénan » et « Dunes et côtes de Trévignon »
 Enquête 2011-2012 sur la pêche récréative embarquée - Zones de pêche des associations de pêcheurs plaisanciers ayant répondu à l'enquête



Légende

- Associations ayant répondu à l'enquête
- Zones de pêche aux filets
- Sites Natura 2000

	Saisonnalité des pratiques de pêche											
	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Filets trémail												
Filets droits												
Filets à raie												



Système de coordonnées : GCS_RGF_Lambert 93

« Les produits dérivés maritimes proposés issus des fichiers des cartes marines du SHOM ne sont pas utilisables pour la navigation maritime. Ils ne remplacent pas les produits officiels d'un service hydrographique. Ces produits dérivés n'ont pas fait l'objet de vérification de la part du SHOM. »

© SHOM – 2011 – reproduction interdite



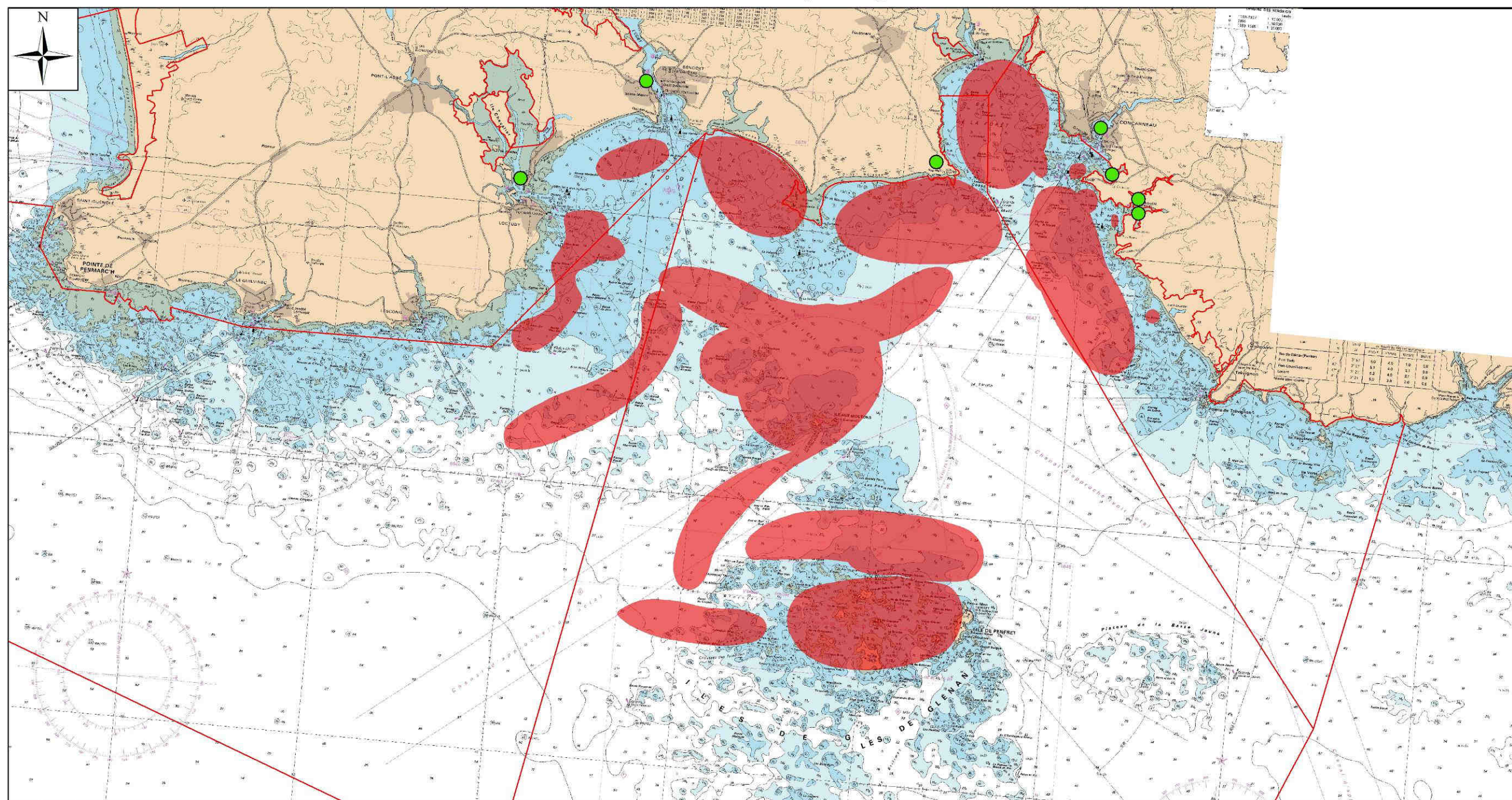
Source des données :

- Carte IGN : ortholittorale 2009
- Carte SHOM : raster de navigation N° 7031, 7146, 7147
- Sites Natura 2000 : DREAL, 2011
- Zones de pêche : Enquête Natura 2000, 2011-2012.

Réalisation : Commune de Foesnant, P. Ragot, 2013.

Planche 74 : La pêche de loisirs à la palangre sur les sites Natura 2000 « Roches de Penmarc'h », « Archipel des Glénan » et « Dunes et côtes de Trévignon »

Enquête 2011-2012 sur la pêche récréative embarquée - Zones de pêche des associations de pêcheurs plaisanciers ayant répondu à l'enquête



Légende

- Associations ayant répondu à l'enquête
- Zones de pêche à la palangre
- Sites Natura 2000

Saisonnalité des pratiques de pêche												
	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Palangres												

0 2
Milles nautiques

Système de coordonnées :
GCS_RGF_Lambert 93

« Les produits dérivés maritimes proposés issus des fichiers des cartes marines du SHOM ne sont pas utilisables pour la navigation maritime. Ils ne remplacent pas les produits officiels d'un service hydrographique. Ces produits dérivés n'ont pas fait l'objet de vérification de la part du SHOM. »

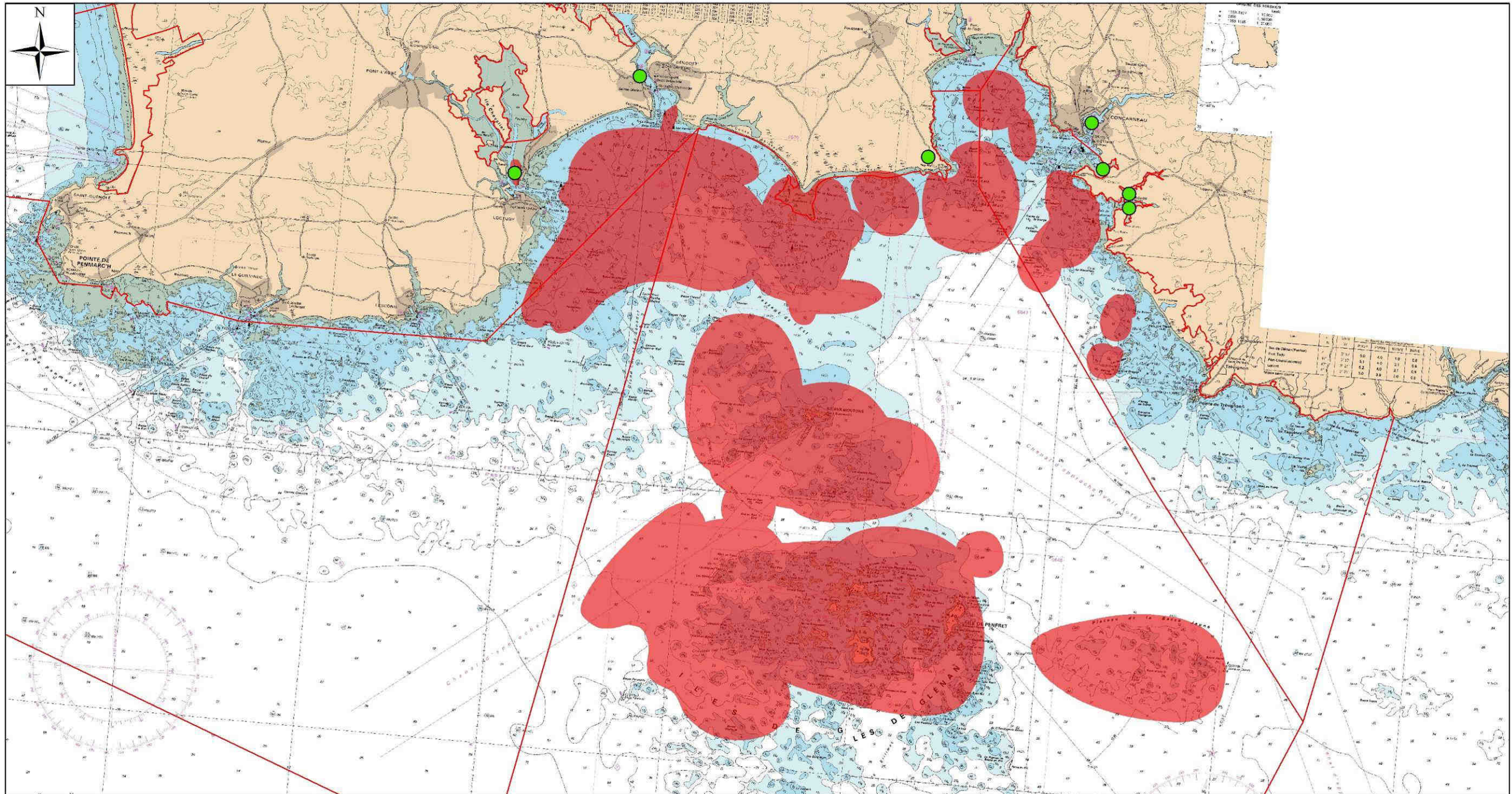
© SHOM – 2011 – reproduction interdite

Source des données :

- Carte IGN : ortholittorale 2009
- Carte SHOM : raster de navigation N°7031, 7146, 7147
- Sites Natura 2000 : DREAL, 2011
- Zones de pêche : Enquête Natura 2000, 2011-2012.

Réalisation : Commune de Foesnant, P. Ragot, 2013.

Planche 75 : La pêche de loisirs à la ligne au mouillage ou en dérive, à la canne ou à la main sur les sites Natura 2000 « Roches de Penmarc'h », « Archipel des Glénan » et « Dunes et côtes de Trévignon »
 Enquête 2011-2012 sur la pêche récréative embarquée - Zones de pêche des associations de pêcheurs plaisanciers ayant répondu à l'enquête



Légende

- Associations ayant répondu à l'enquête
- Zones de pêche à la ligne
- Sites Natura 2000

	Saisonnalité des pratiques de pêche											
	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Pêche à la ligne au mouillage												
Pêche à la ligne en dérive												

0 2
Milles nautiques

Système de coordonnées : GCS_RGF_Lambert 93

« Les produits dérivés maritimes proposés issus des fichiers des cartes marines du SHOM ne sont pas utilisables pour la navigation maritime. Ils ne remplacent pas les produits officiels d'un service hydrographique. Ces produits dérivés n'ont pas fait l'objet de vérification de la part du SHOM. »

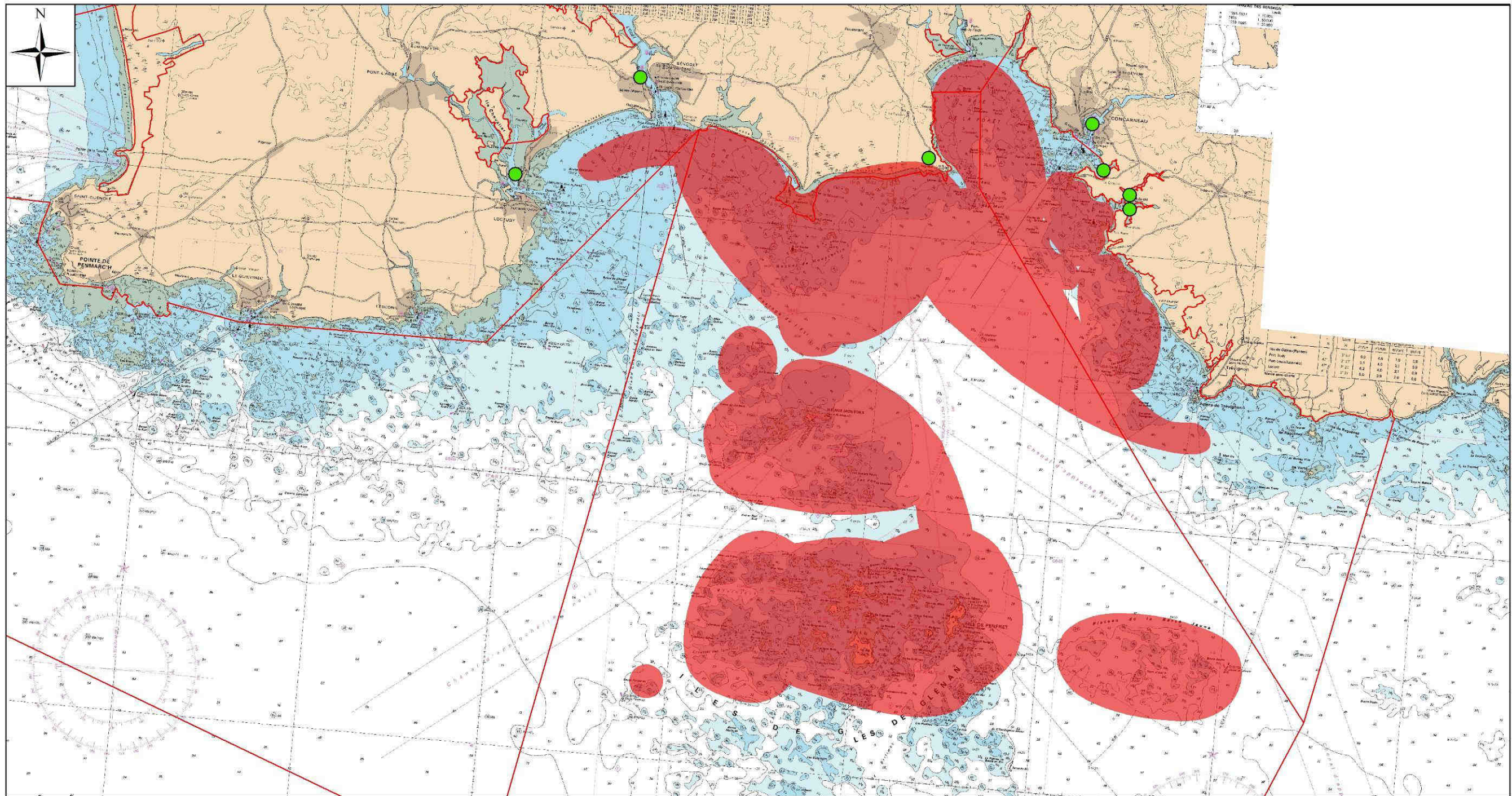
© SHOM – 2011 – reproduction interdite

Source des données :

- Carte IGN : ortholittorale 2009
- Carte SHOM : raster de navigation N°7031, 7146, 7147
- Sites Natura 2000 : DREAL, 2011
- Zones de pêche : Enquête Natura 2000, 2011-2012.

Réalisation : Commune de Fouesnant, P. Ragot, 2013.

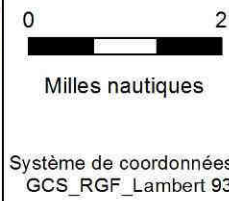
Planche 76 : La pêche de loisirs à la traîne classique ou au bar sur les sites Natura 2000 « Roches de Penmarc'h », « Archipel des Glénan » et « Dunes et côtes de Trévignon »
 Enquête 2011-2012 sur la pêche récréative embarquée - Zones de pêche des associations de pêcheurs plaisanciers ayant répondu à l'enquête



Légende

- Associations ayant répondu à l'enquête
- Zones de pêche à la traîne
- Sites Natura 2000

	Saisonnalité des pratiques de pêche											
	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Pêche à la traîne												
Pêche à la traîne (bar)												



« Les produits dérivés maritimes proposés issus des fichiers des cartes marines du SHOM ne sont pas utilisables pour la navigation maritime. Ils ne remplacent pas les produits officiels d'un service hydrographique. Ces produits dérivés n'ont pas fait l'objet de vérification de la part du SHOM. »

© SHOM – 2011 – reproduction interdite



Source des données :

- Carte IGN : ortholittorale 2009
- Carte SHOM : raster de navigation N°7031, 7146, 7147
- Sites Natura 2000 : DREAL, 2011
- Zones de pêche : Enquête Natura 2000, 2011-2012.

Réalisation : Commune de Foesnant, P. Ragot, 2013.

Planche 77 : Les sites de pêche à pied sur le site Natura 2000 « Dunes et côtes de Trévignon »



Légende

- Périmètre Natura 2000
- Principaux sites de pêche à pied
- Numéro de site

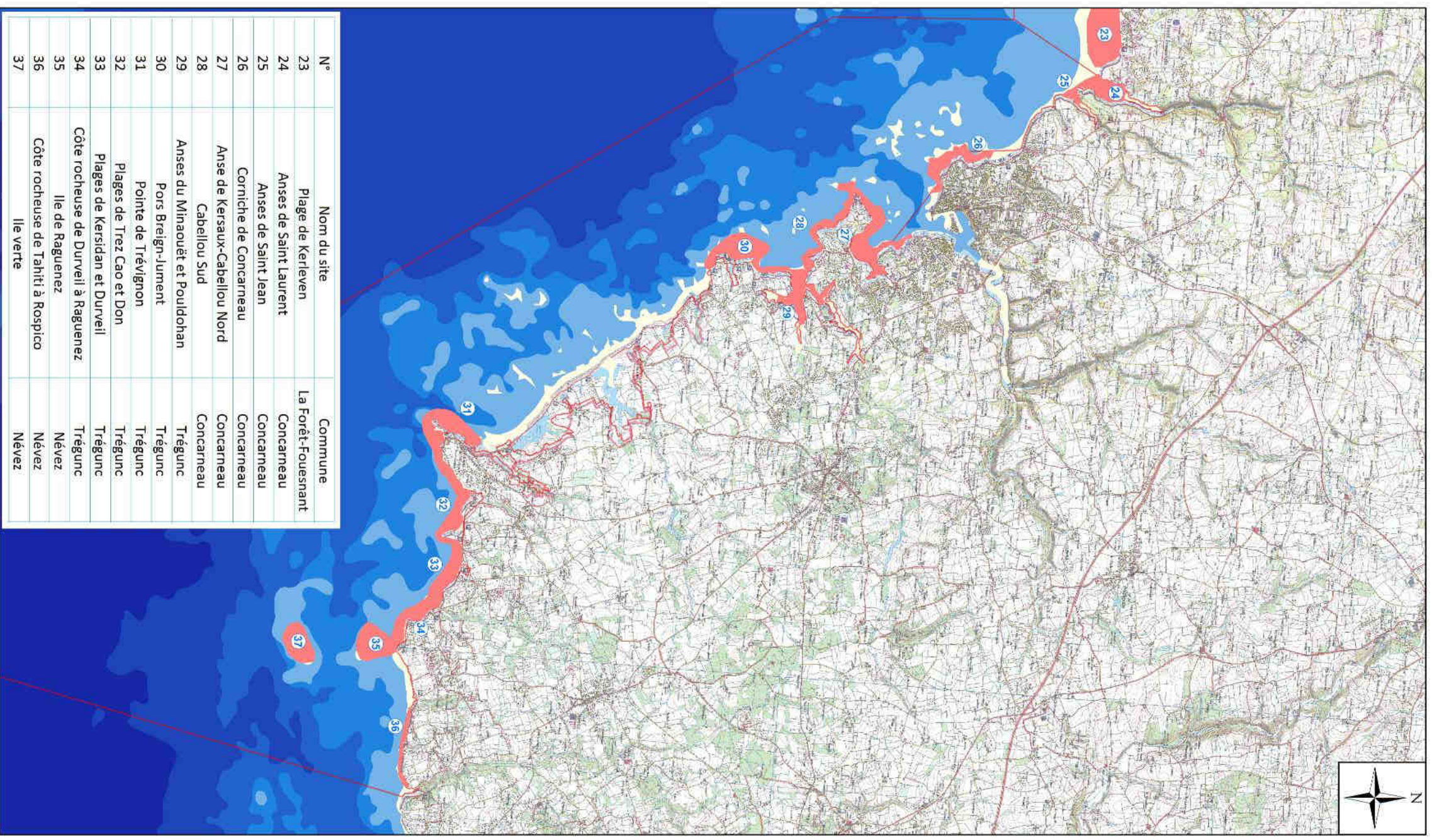
Bathymétrie

- Estran
- 0-5 m
- 5-10 m
- 10-20 m
- 20-30 m
- 30-50 m
- > 50 m

0 2

Milles nautiques

Système de coordonnées : GCS_RGF_Lambert 93



N°	Nom du site	Commune
23	Plage de Kerleven	La Forêt-Fousnant
24	Anses de Saint Laurent	Concarneau
25	Anses de Saint Jean	Concarneau
26	Corniche de Concarneau	Concarneau
27	Anse de Kersaux-Cabellou Nord	Concarneau
28	Cabellou Sud	Concarneau
29	Anses du Minaouët et Pouldohan	Tréguinc
30	Pors Breign-Jument	Tréguinc
31	Pointe de Trévignon	Tréguinc
32	Plages de Trez Cao et Don	Tréguinc
33	Plages de Kersidan et Durveil	Tréguinc
34	Côte rocheuse de Durveil à Raguenez	Tréguinc
35	Ile de Raguenez	Névez
36	Côte rocheuse de Tahiti à Rospico	Névez
37	Ile verte	Névez

Source des données :

- Carte IGN : SCAN 25, 2007
- Carte SHOM : carte électroniques de navigation ENC-S57 : FR471460, FR474170, FR402320
- Sites Natura 2000 : DREAL, 2011
- Zones de pêche : Enquête Natura 2000, 2012.

Réalisation :
Commune de Fousnant
P. Ragot, 2013.

**Planche 78 : La pêche à pied sur le site Natura 2000
« Dunes et côtes de Trévignon » - Comptage Ifremer
par survol aérien de 1997 -**



Légende

▭ Périmètre Natura 2000

Fréquentation des principaux sites (Nb pêcheurs)

0 - 5
6 - 10
11 - 20
21 - 40
> 40

Nombre de pêcheurs comptabilisés

15 33

Bathymétrie

Estran
0-5 m
5-10 m
10-20 m
20-30 m
30-50 m
> 50 m

0 2

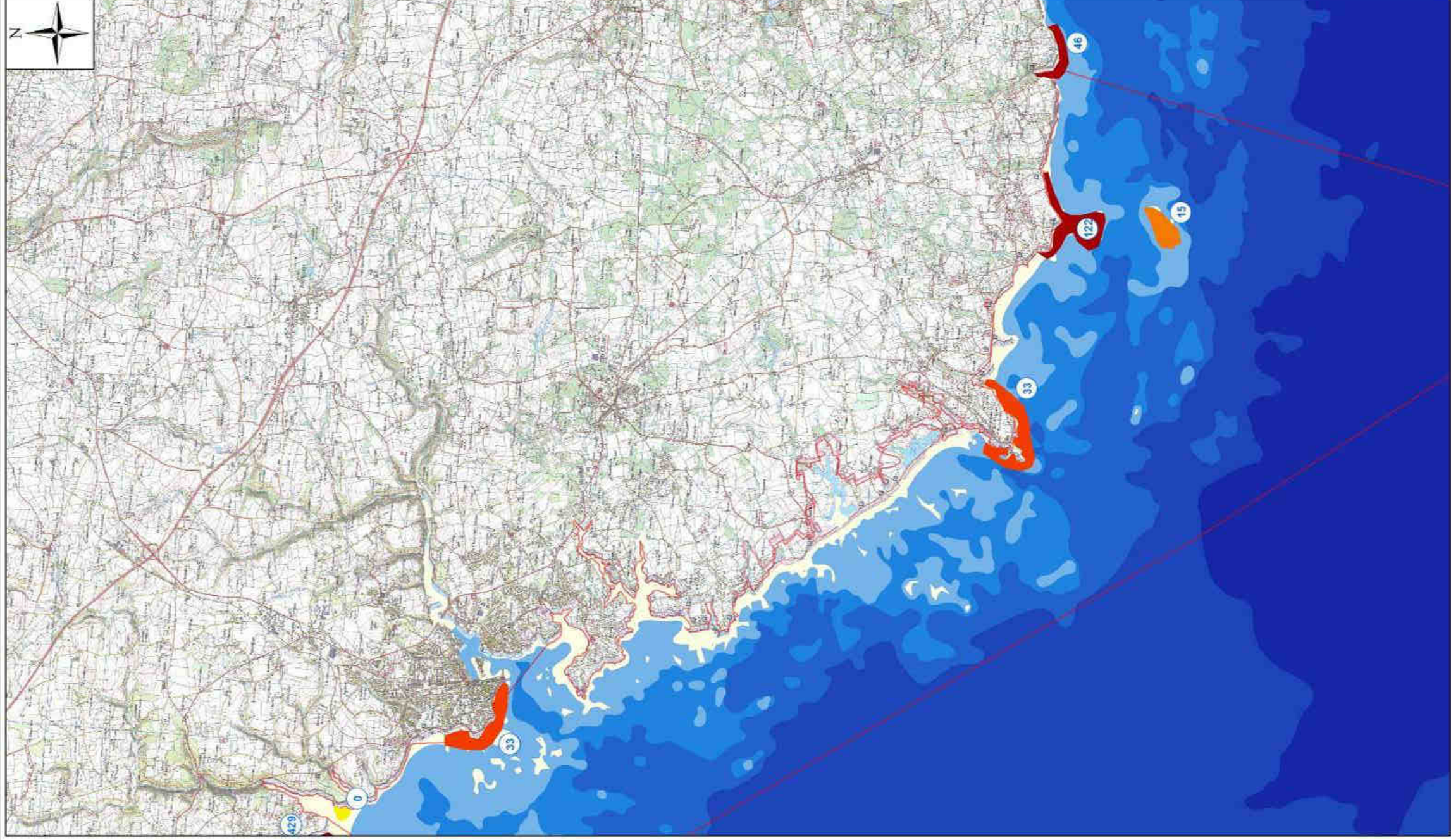
Milles nautiques

Système de coordonnées :
GCS_RGF_Lambert 93

Source des données :

- Carte IGN : SCAN 25, 2007
- Carte SHOM : carte électroniques de navigation ENC-S57 : FR471460, FR474170, FR402320
- Sites Natura 2000 : DREAL, 2011
- Comptages pêcheurs : Ifremer, 1997.

Réalisation :
Commune de Fouesnant
P. Ragot, 2013.



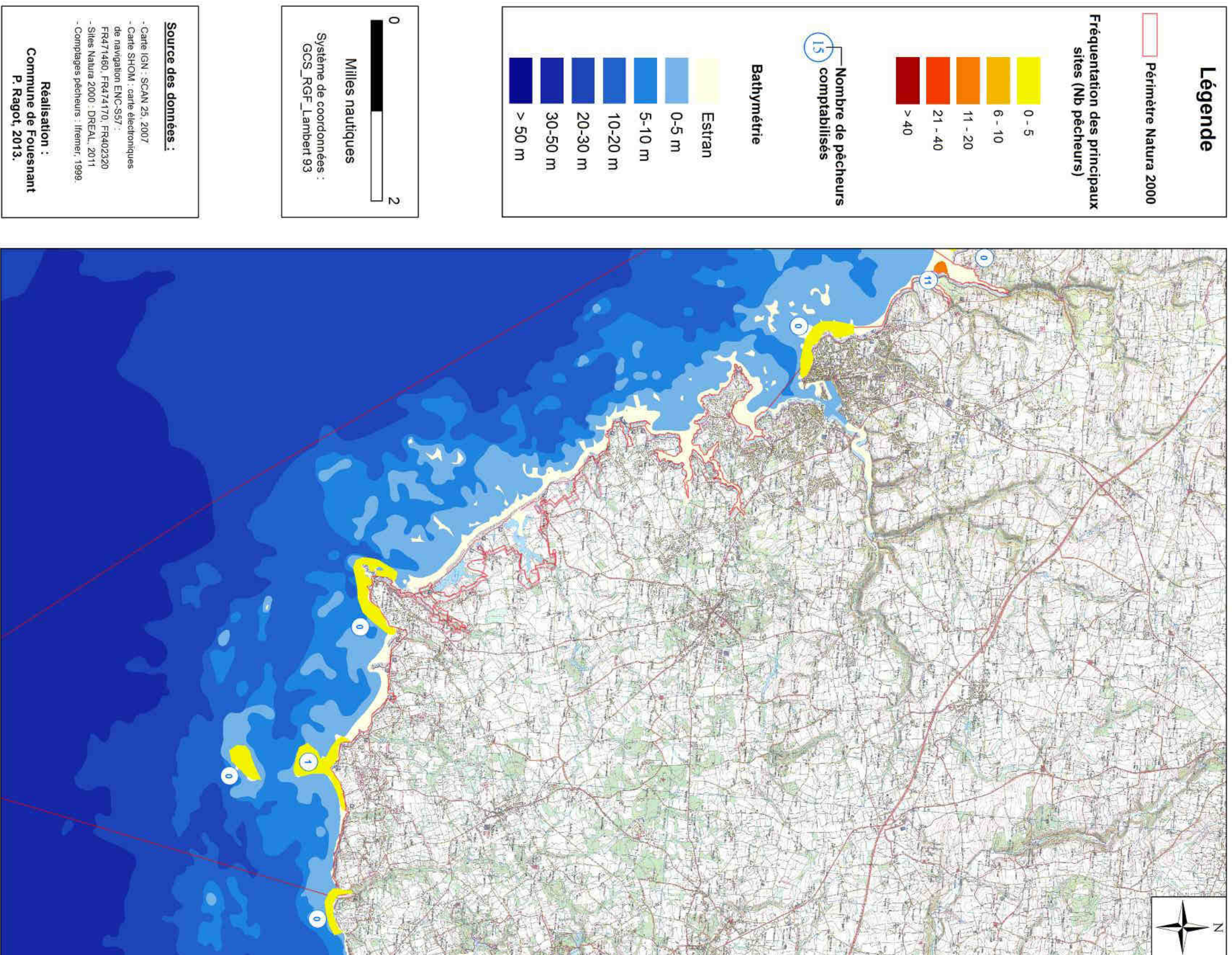


Planche 80 : La pêche à pied sur le site Natura 2000 « Dunes et côtes de Trévignon » - Comptage national bénévole du dimanche 8 avril 2012 (entre 11h30 et 13h) : marée basse 12h37, coefficient 114, temps couvert, T 11°C, vent SO 6 nœuds -



Légende

Périimètre Natura 2000

Fréquentation des principaux sites (Nb pêcheurs)

	0 - 5
	6 - 10
	11 - 20
	21 - 40
	>40

Nombre de pêcheurs comptabilisés

15

Bathymétrie

	Estran
	0-5 m
	5-10 m
	10-20 m
	20-30 m
	30-50 m
	> 50 m

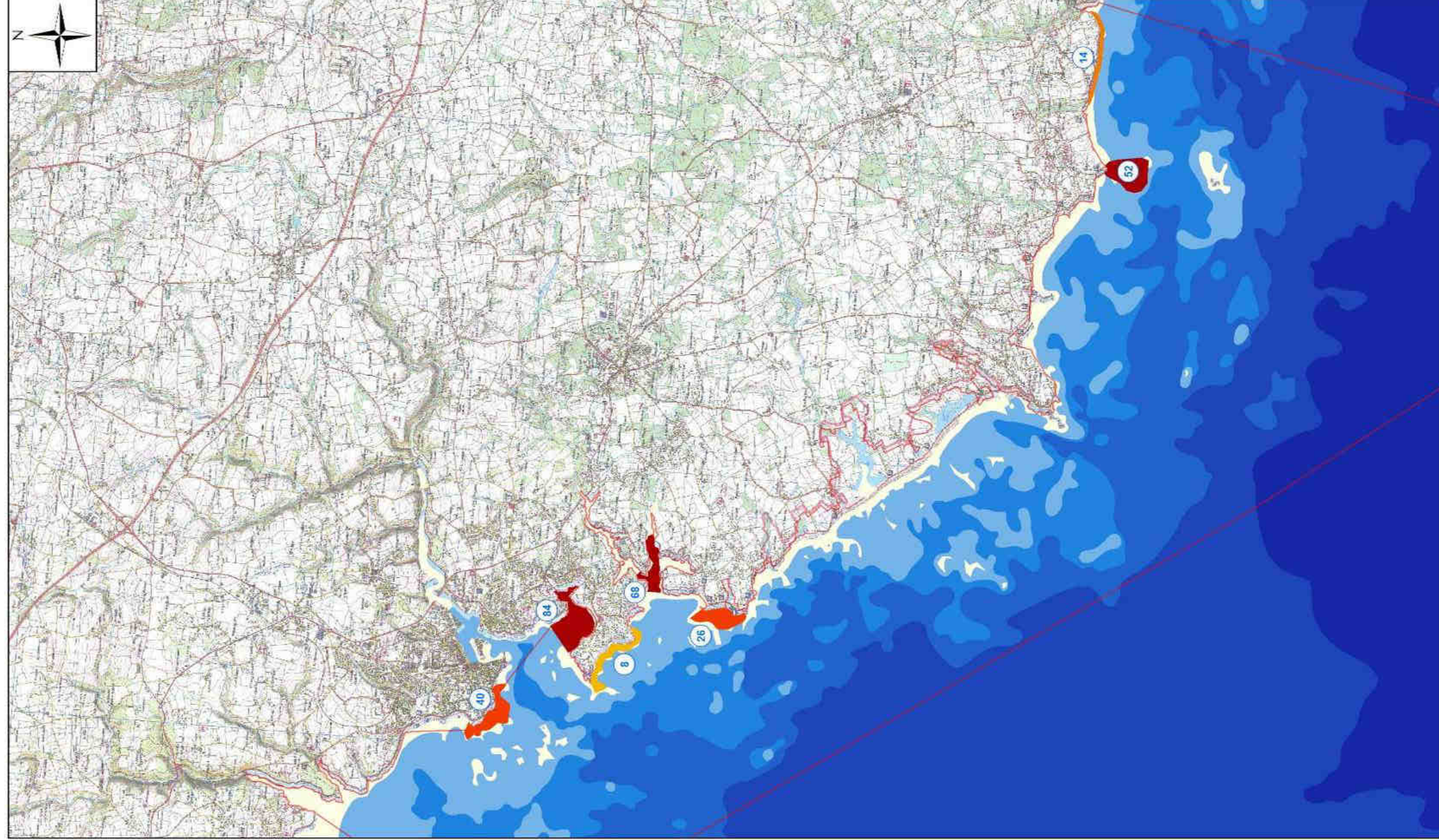
Milles nautiques

Système de coordonnées :
 GCS_RGF_Lambert 93

Source des données :

- Carte IGN : SCAN 25, 2007
- Carte SHOM : carte électroniques de navigation ENC-S57 : FR471460, FR474170, FR402320
- Sites Natura 2000 : DREAL, 2011
- Comptages pêcheurs : SEPNEB, 2012.

Réalisation :
 Commune de Fouesnant
 P. Ragot, 2013.



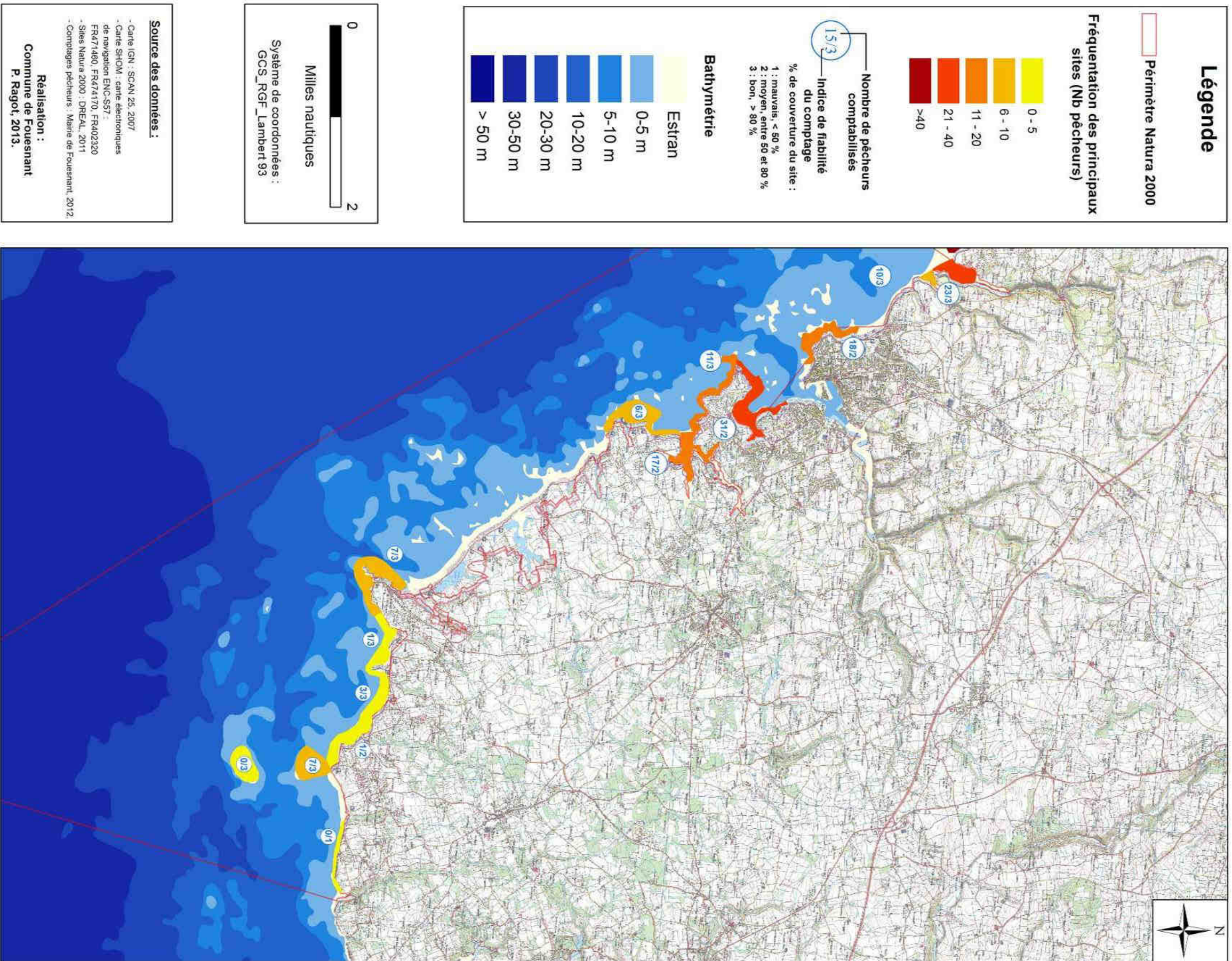
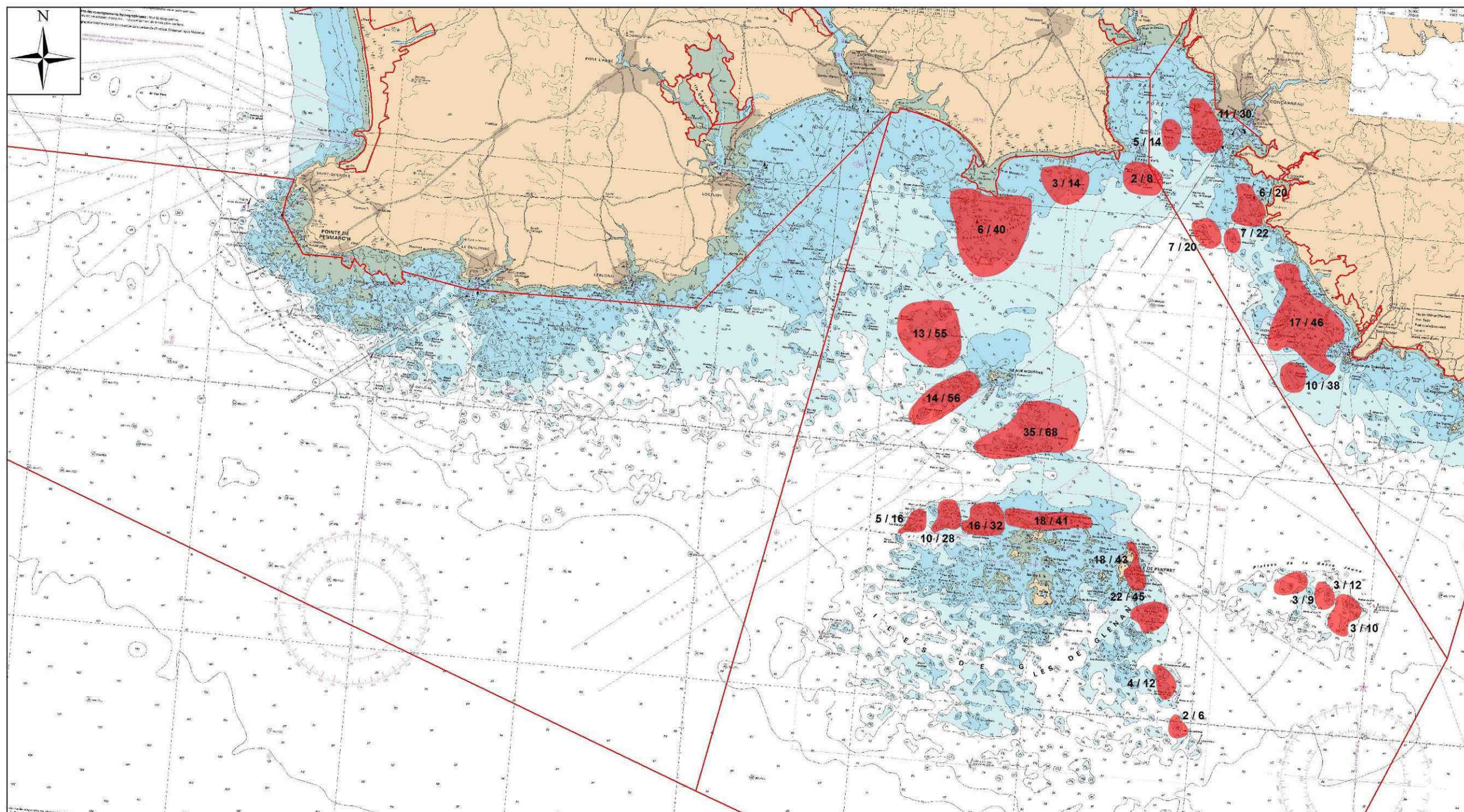


Planche 82 : La pêche récréative en apnée sur les sites Natura 2000 « Roches de Penmarc'h »,
 « Archipel des Glénan » et « Dunes et côtes de Trévignon »
 - Enquête 2011/2012 - Zones de pratique du Centre de Plongée Eric Sauvage (CPES) -



Légende

Sites 2012 de chasse sous-marine en apnée

Sites Natura 2000

4 / 11

Nb annuel de sorties par site / nb annuel de plongeurs par site

0 ——— 2.5

Milles nautiques

Système de coordonnées :
GCS_RGF_Lambert 93

« Les produits dérivés maritimes proposés issus des fichiers des cartes marines du SHOM ne sont pas utilisables pour la navigation maritime. Ils ne remplacent pas les produits officiels d'un service hydrographique. Ces produits dérivés n'ont pas fait l'objet de vérification de la part du SHOM. »

© SHOM – 2011 – reproduction interdite

Source des données :

- Carte SHOM : raster de navigation N°7031, 7146, 7147
- Sites Natura 2000 : DREAL, 2011
- Zones de pêche : Enquête Natura 2000, 2011-2012.

Réalisation : Commune de Foesnant, P. Ragot, 2013.

Planche 83 : La plaisance sur le bassin des Glénan et les rivières de l'Aven et du Belon - Infrastructures portuaires et de mouillage, cales de mise à l'eau (Planche 1/3) -

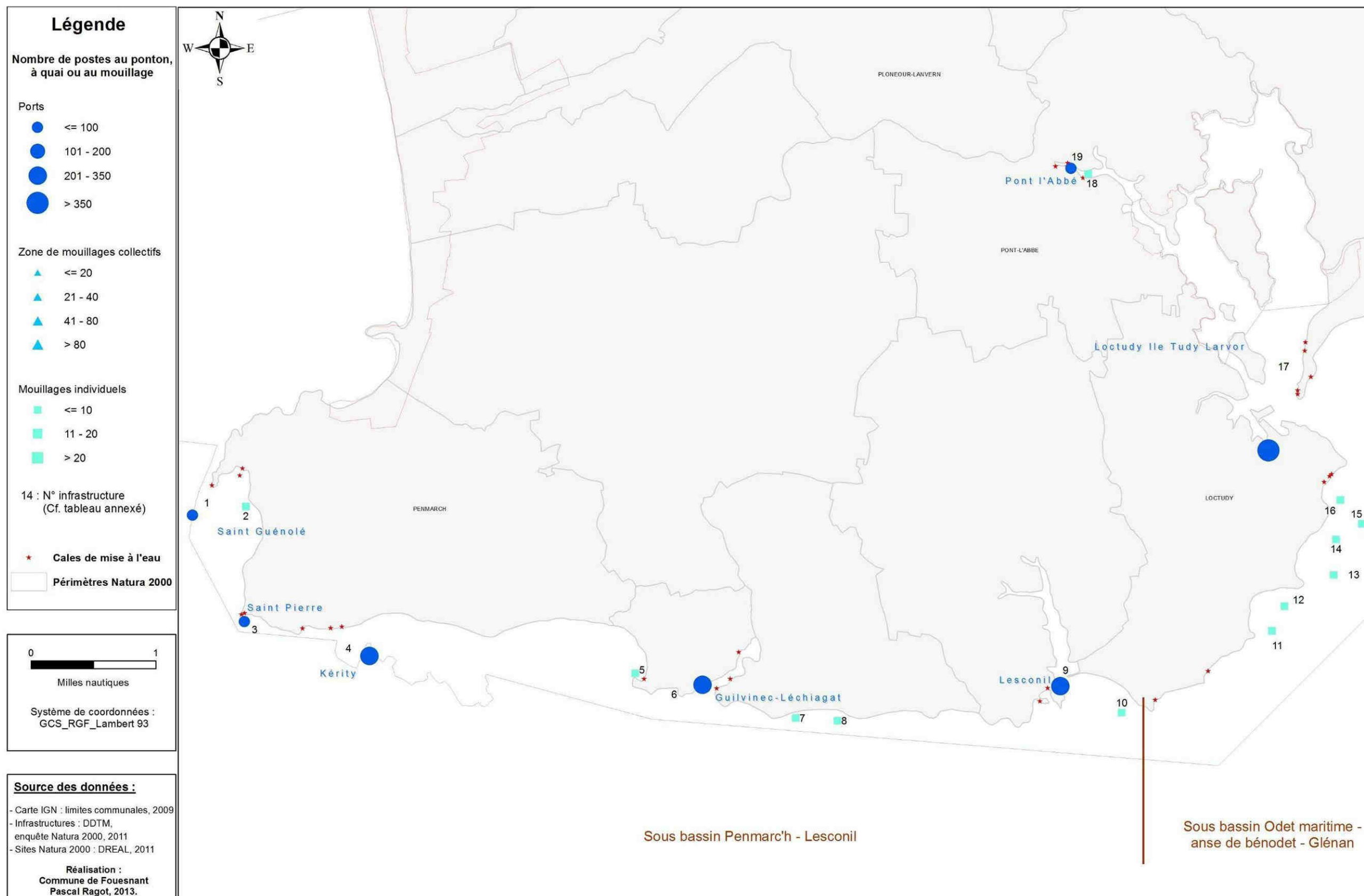


Planche 84 : La plaisance sur le bassin des Glénan et les rivières de l'Aven et du Belon - Infrastructures portuaires et de mouillage, cales de mise à l'eau (Planche 2/3) -

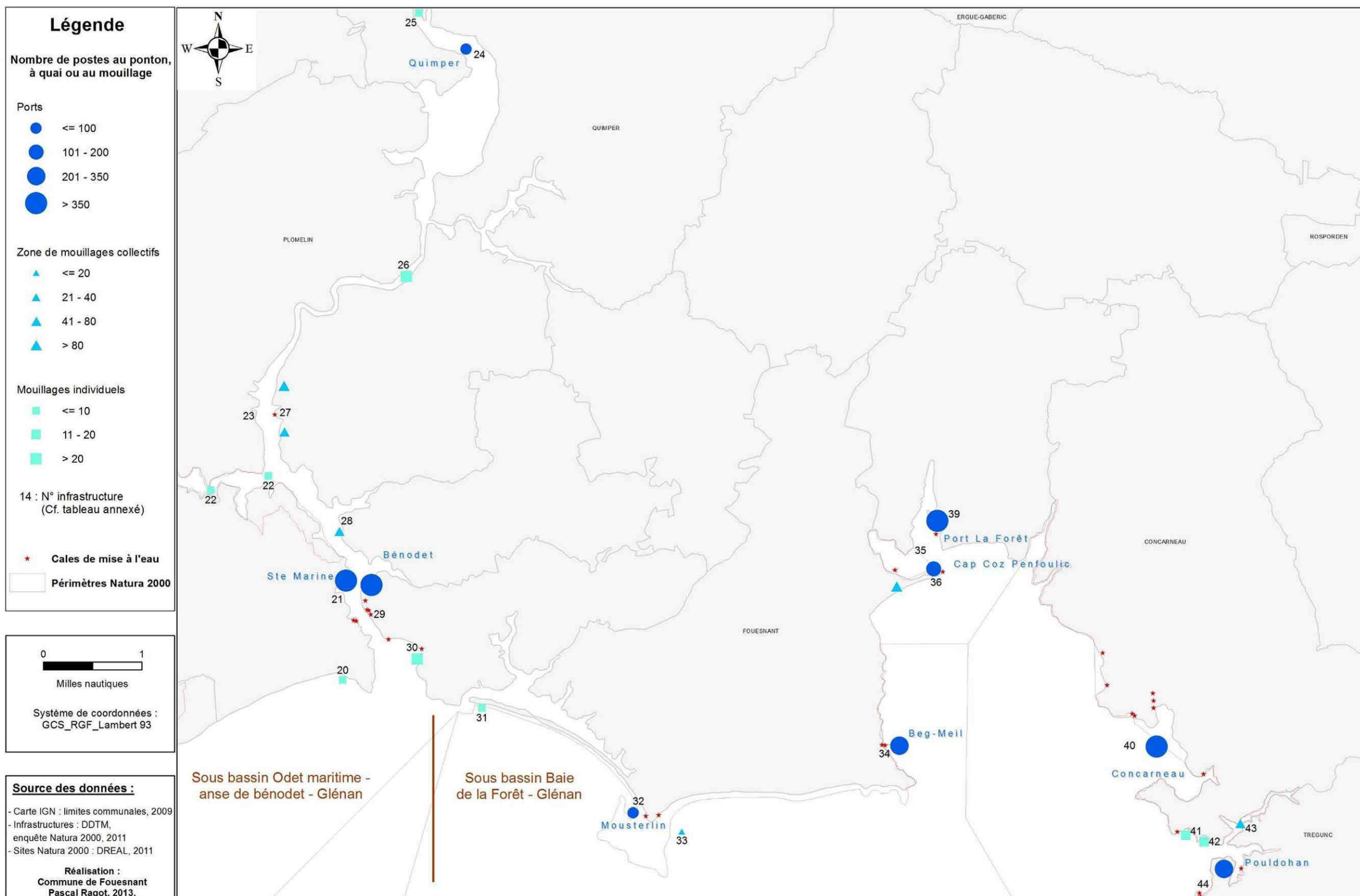
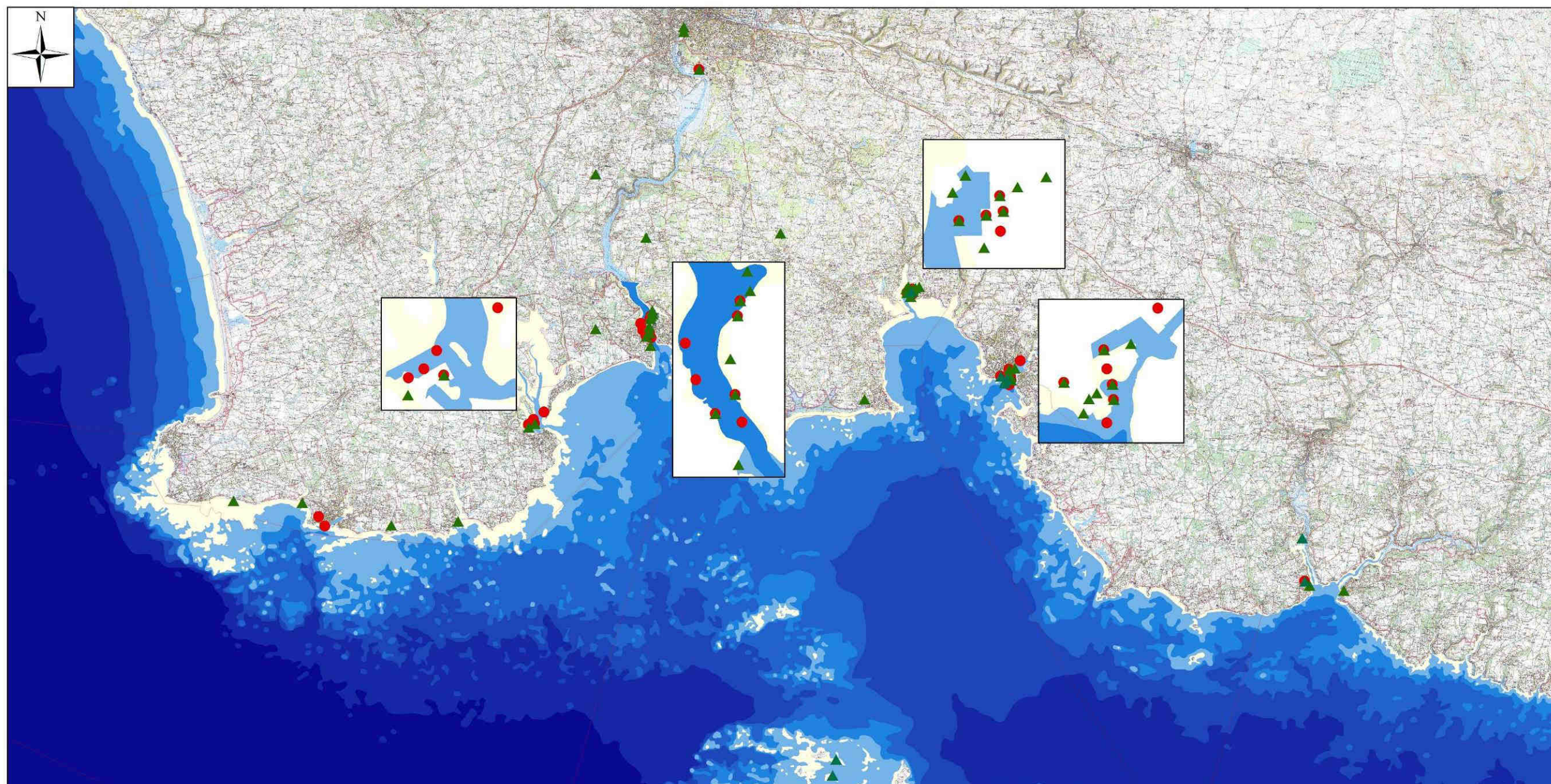


Planche 85 : La plaisance sur le bassin des Glénan et les rivières de l'Aven et du Belon - Infrastructures portuaires et de mouillage, cales de mise à l'eau (Planche 3/3)



Planche 86 : La plaisance sur le bassin des Glénan et les rivières de l'Aven et du Belon - Prestataires nautiques de navires à voile ou à moteur (location, cours, promenade en mer) -



Légende

- | | | | |
|----------------------------------|--------|--------------------|---------|
| Prestataires "Navire à voile" * | Estran | Bathymétrie | > 50 m |
| Prestataires "Navire à moteur" * | 0-5 m | 10-20 m | 20-30 m |
| Périmètres Natura 2000 | 5-10 m | 30-50 m | |

* : Localisation de l'infrastructure ou du site de mouillage, commune de rattachement à défaut



Milles nautiques

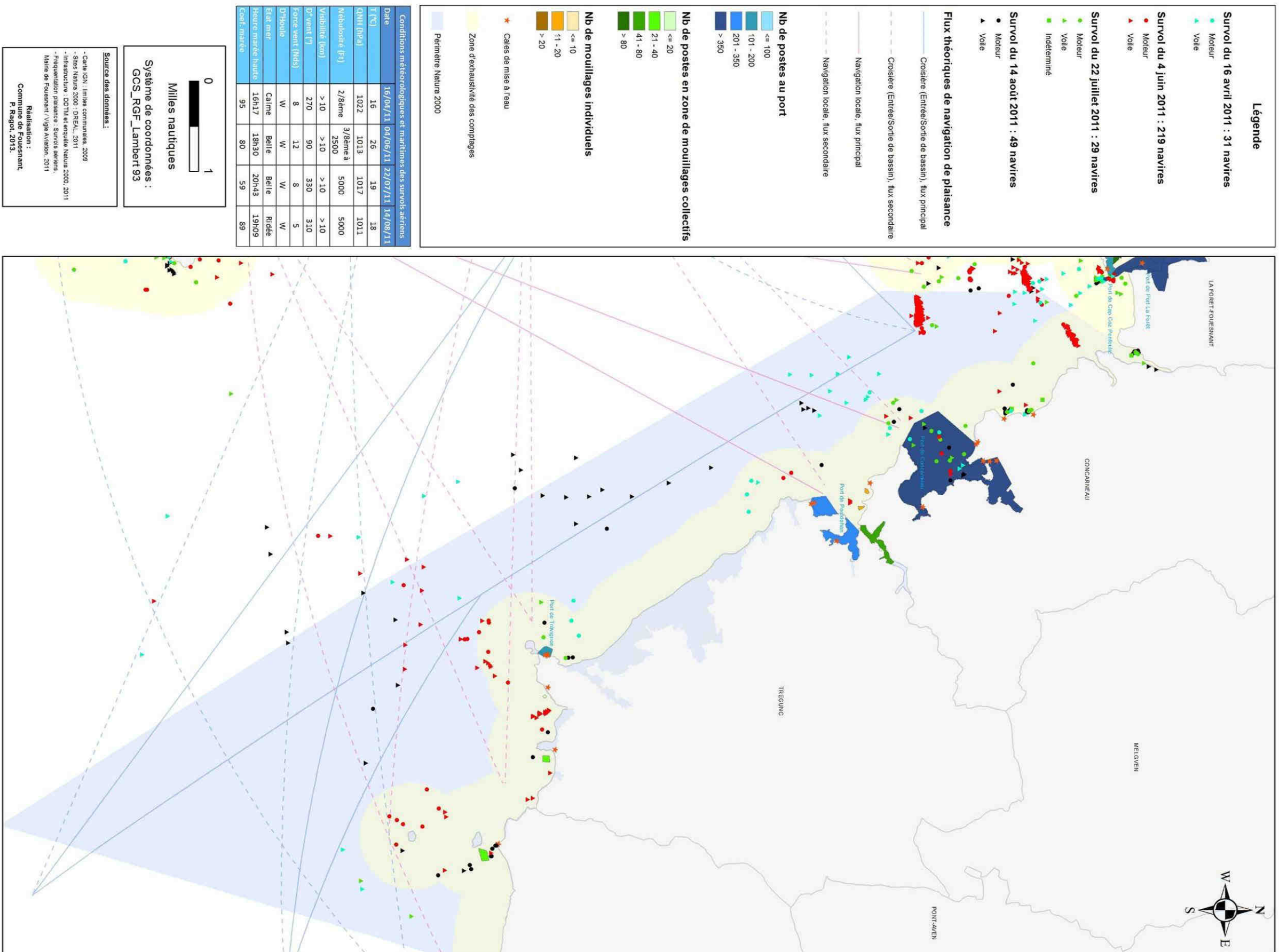
Système de coordonnées :
GCS_RGF_Lambert 93

Source des données :

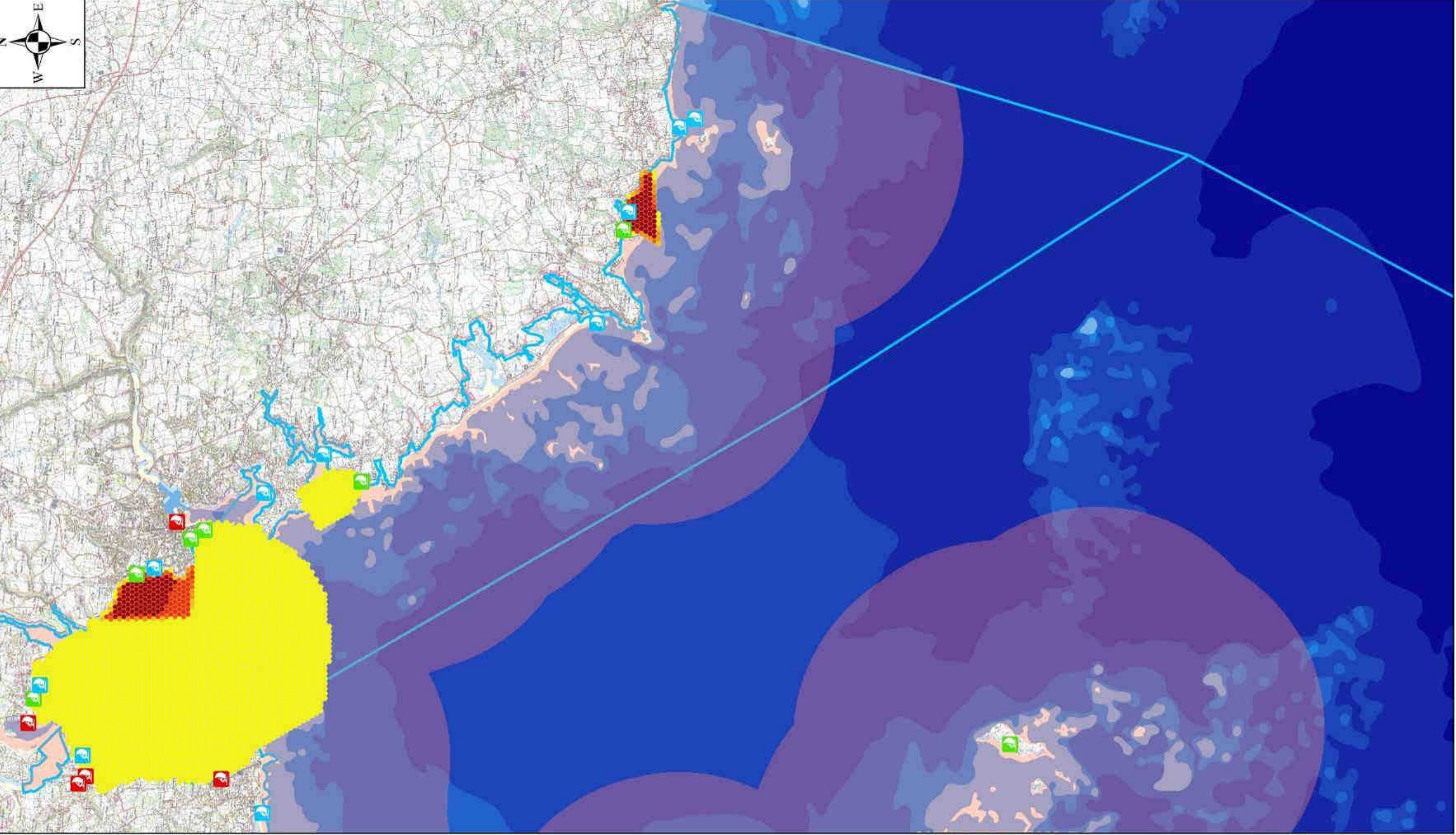
- Carte IGN : SCAN 25, 2007
- Carte SHOM : carte électroniques de navigation ENC-S57 : FR471460, FR474170, FR402320
- Sites Natura 2000 : DREAL, 2011
- Prestataires nautiques : enquête Natura 2000, 2011.

**Réalisation : Commune de Foesnant
Pascal Ragot, 2013.**

Planche 87 : La fréquentation nautique liée à la navigation de plaisance sur le site Natura 2000 « Dunes et côtes de Trévignon »
 Campagne de survol aérien printemps/été 2011 (entre 14h et 15h ; hors cœur de zones portuaires, zones de mouillage collectifs et secteurs de mouillages individuels > 10 postes)



**Planche 88 : La planche à voile sur le site Natura 2000
« Dunes et côtes de Trévignon »**
Prestataires nautiques et fréquentation annuelle du plan
d'eau - Enquête printemps/été 2011 - Sites de pratique libre



Légende

- Site de pratique libre
- Prestataires enquêtés*
- Prestataires non enquêtés*
- Limite de navigation des 2 milles
- Périmètres Natura 2000

* : Localisation de l'infrastructure, du site de pratique ou mise à l'eau, de la commune de rattachement à défaut

Prestation nautique
(Enquête printemps - été 2011)

Fréquentation annuelle du plan d'eau (heure par maille)

0 - 5
5 - 10
10 - 15
15 - 20
20 - 25
> 25

1% Pratique encadrée
99% Location

Répartition mensuelle du volume d'activité de planche à voile

Mois	Volume (Heure embarcation)
Janvier	0
Février	0
Mars	0
Avril	~2000
Mai	~4000
Juin	~8000
Juillet	~14000
Août	~14000
Septembre	~14000
Octobre	~14000
Novembre	~14000
Décembre	~14000

Bathymétrie

Estran	20-30 m
0-5 m	30-50 m
5-10 m	>50 m
10-20 m	

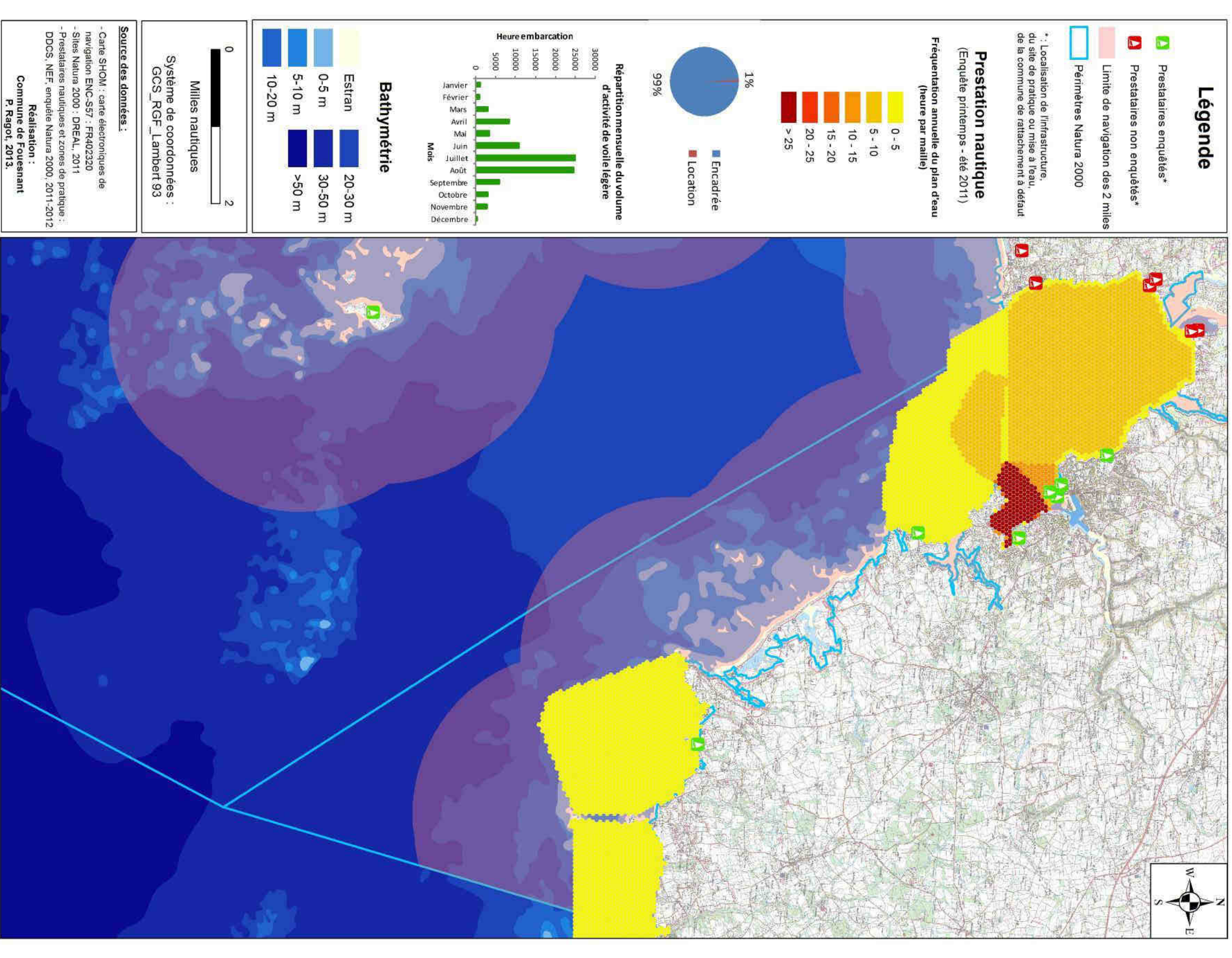
0 2
Milles nautiques

Système de coordonnées : GCS_RGF_Lambert 93

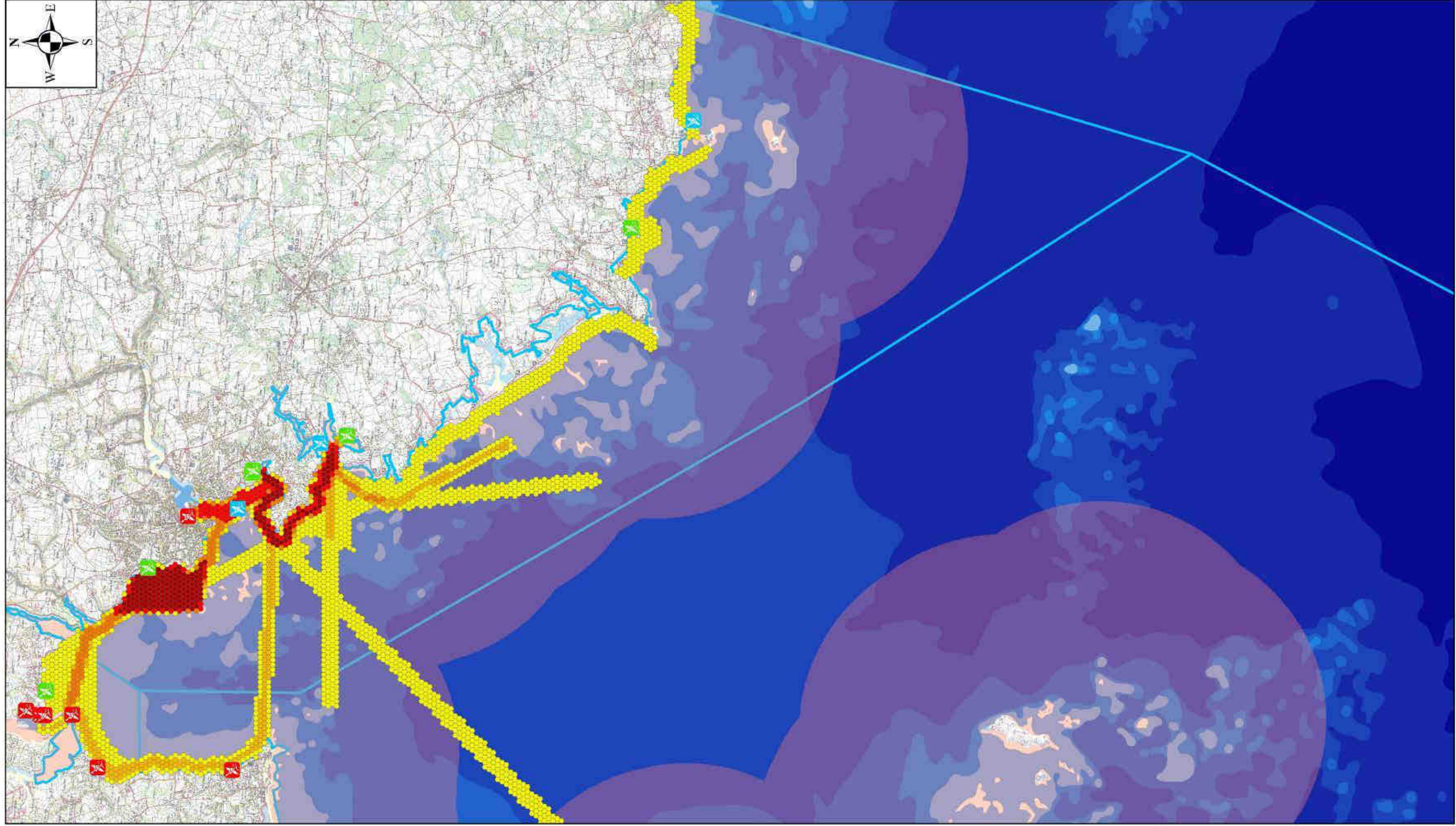
Source des données :

- Carte SHOM : carte électroniques de navigation ENC-S57 : FR402320
- Sites Natura 2000 : DREAL, 2011
- Prestataires nautiques et zones de pratique : DDCS, NEF, enquête Natura 2000, 2011-2012

Réalisation :
Commune de Fouesnant
P. Ragot, 2013.



**Planche 90 : Le kayak et l'aviron de mer sur le site Natura 2000
« Dunes et côtes de Trévignon »**
Prestataires nautiques et fréquentation annuelle du plan d'eau - Enquête
printemps/été 2011 - Sites de pratique libre -



Légende

- Site de pratique libre
- Prestataires enquêtés*
- Prestataires non enquêtés*
- Limite de navigation des 2 milles
- Périmètres Natura 2000

* : Localisation de l'infrastructure, du site de pratique ou mise à l'eau, de la commune de rattachement à défaut

Prestation nautique
(Enquête printemps - été 2011)

Fréquentation annuelle du plan d'eau (heure par maille)

0 - 1
1 - 2
2 - 4
4 - 8
> 8

■ Pratique encadrée (48%)
■ Location (52%)

Répartition mensuelle du volume d'activité de canoë kayak, pirogue, aviron

Mois	Volume (Heure embarcation)
Janvier	~100
Février	~100
Mars	~100
Avril	~100
Mai	~100
Juin	~100
Juillet	~100
Août	~100
Septembre	~100
Octobre	~100
Novembre	~100
Décembre	~100

Bathymétrie

0-5 m	20-30 m
5-10 m	30-50 m
10-20 m	>50 m

Milles nautiques
0 2

Système de coordonnées : GCS_RGF_Lambert 93

Source des données :

- Carte SHOM : carte électroniques de navigation ENC-S57 : FR402320
- Sites Natura 2000 : DREAL, 2011
- Prestataires nautiques et zones de pratique : DDCS, NEF, enquête Natura 2000, 2011-2012

Réalisation :
Commune de Fouesnant
P. Ragot, 2013.



Légende

- Jet-ski
- Infrastructure active en 2011*
- Infrastructure active en 2011 et 2012*
- Itinéraires 2011
- Itinéraires 2011 et 2012
- Limite de navigation des 2 miles
- Périmètres Natura 2000

* : Localisation de l'infrastructure, du site de pratique ou mise à l'eau, de la commune de rattachement à défaut

0 2

Milles nautiques

Système de coordonnées :
GCS_RGF_Lambert 93

« Les produits dérivés maritimes proposés issus des fichiers des cartes marines du SHOM ne sont pas utilisables pour la navigation maritime. Ils ne remplacent pas les produits officiels d'un service hydrographique. Ces produits dérivés n'ont pas fait l'objet de vérification de la part du SHOM. »

© SHOM – 2011 – reproduction interdite

Source des données :

- Carte SHOM : raster de navigation N°7031, 7146, 7147
- Sites Natura 2000 : DREAL, 2011
- Prestataires nautiques et zones de pratique : DDCS, NEF, enquête Natura 2000, 2011-2012

Réalisation :
Commune de Fousnant
P. Ragot, 2013.

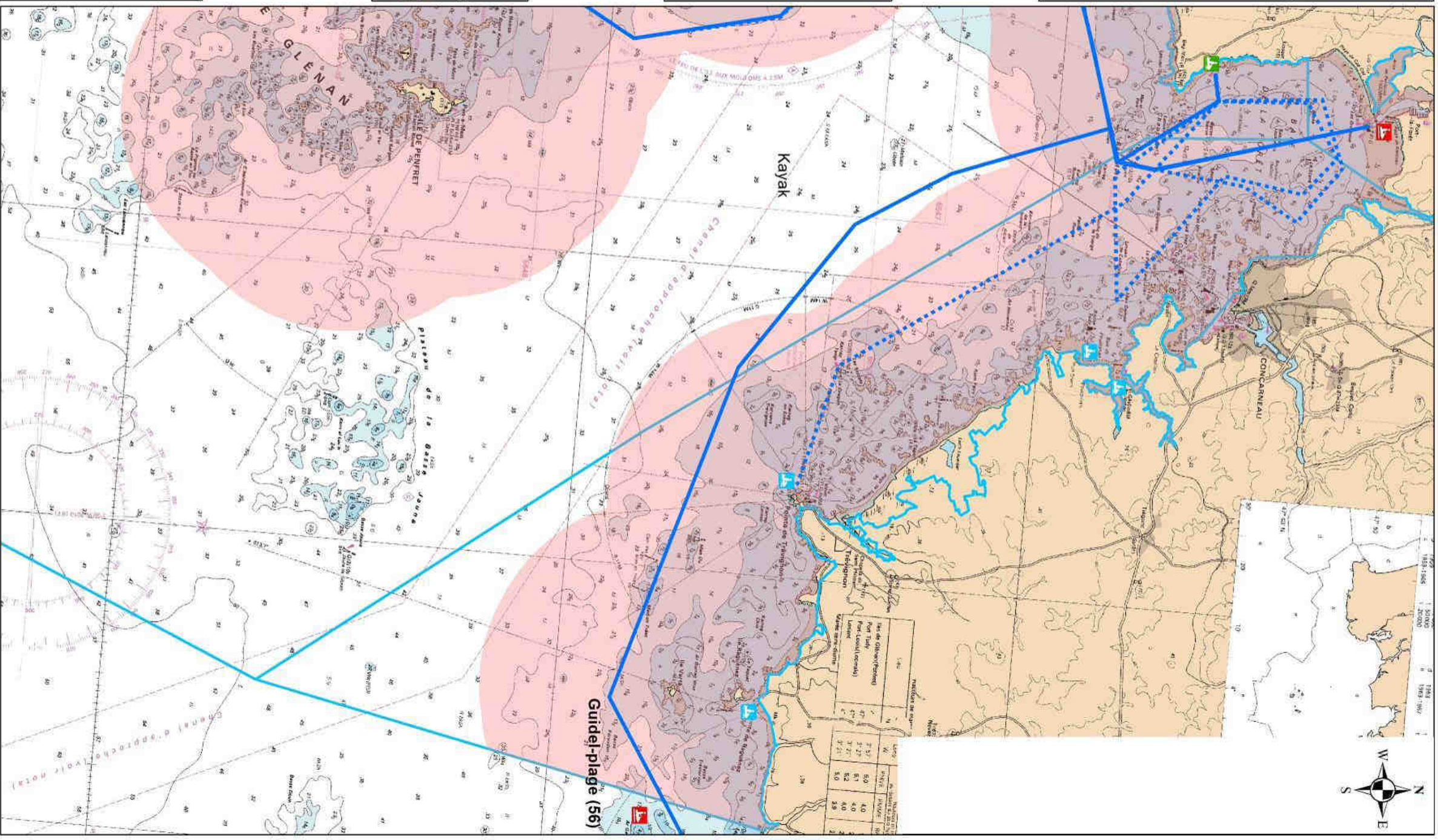
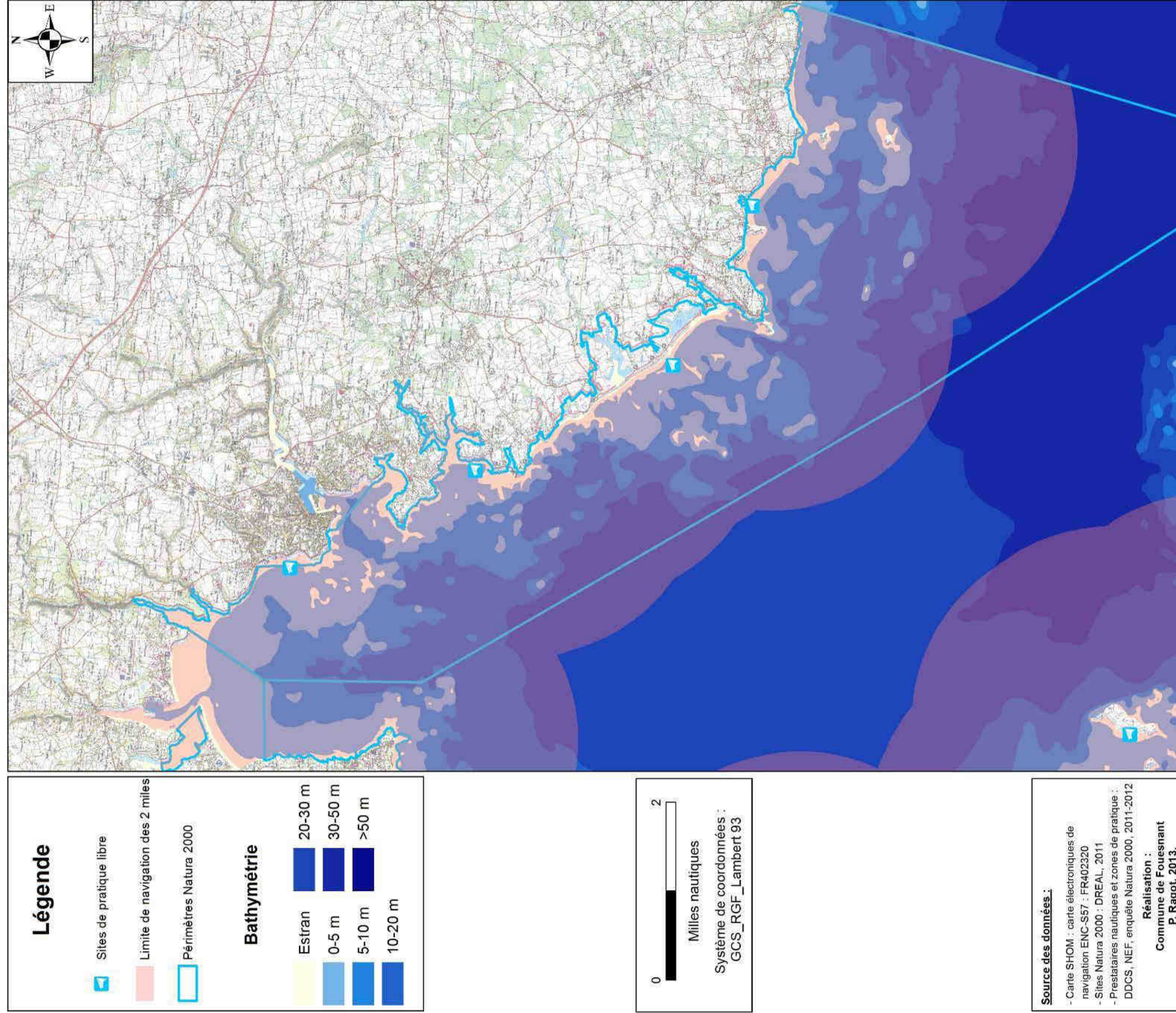


Planche 92 : Le kite-surf sur le site Natura 2000 « Dunes et côtes de Trévignon »

Sites de pratique libre



Sites de plongée fréquentés par les clubs affiliés à la FFESSM en 2011

- Point de départ des clubs de plongée
- Plongée exploration
- Plongée sur épave

Nombre de plongées individuelles par site en 2011 :

- < 200
- 200 à 400
- 400 à 600
- 600 à 800

Périmètres Natura 2000 (SIC et ZPS)

0 1
Milles nautiques

Système de coordonnées :
Lambert 93/RGF Lambert 93/IAG GRS 1980.

« Les produits dérivés maritimes proposés issus des fichiers des cartes marines du SHOM ne sont pas utilisables pour la navigation maritime. Ils ne remplacent pas les produits officiels d'un service hydrographique. Ces produits dérivés n'ont pas fait l'objet de vérification de la part du SHOM. »

© SHOM – 2011 – reproduction interdite

Source des données :

- CODEP29 FFESSM / CRPMEM Bretagne : enquête menée auprès des clubs en 2011.
- AAMP (limite ZPS et pSIC, délimitation indicative des espaces maritimes français métropolitain.
- SHOM, cartes marine de navigation raster n°7146 de la pointe de Penmarc'h à la pointe de Trévignon.

Réalisation : CRPMEM Bretagne, S. Lecerf, 2012.

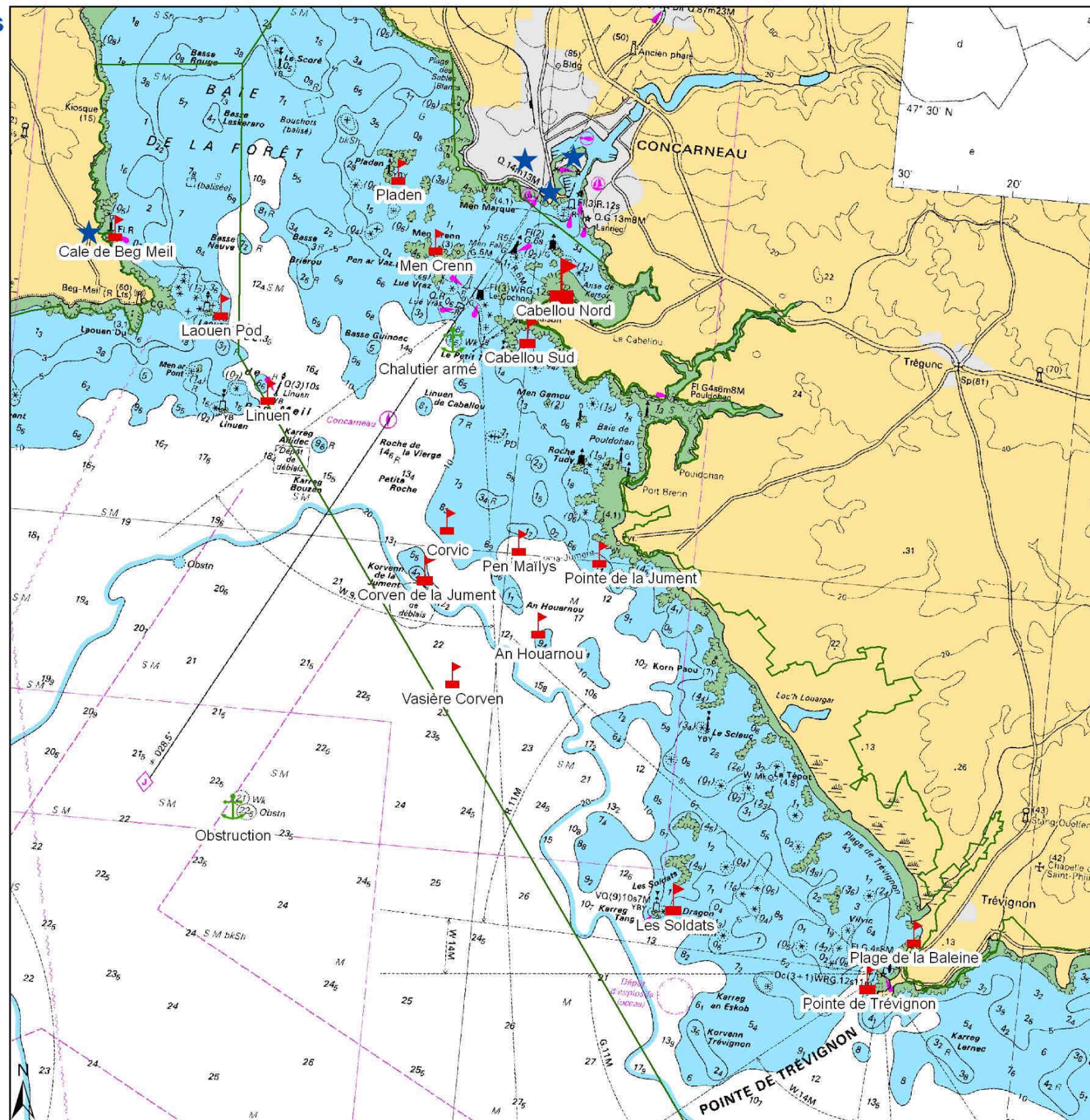
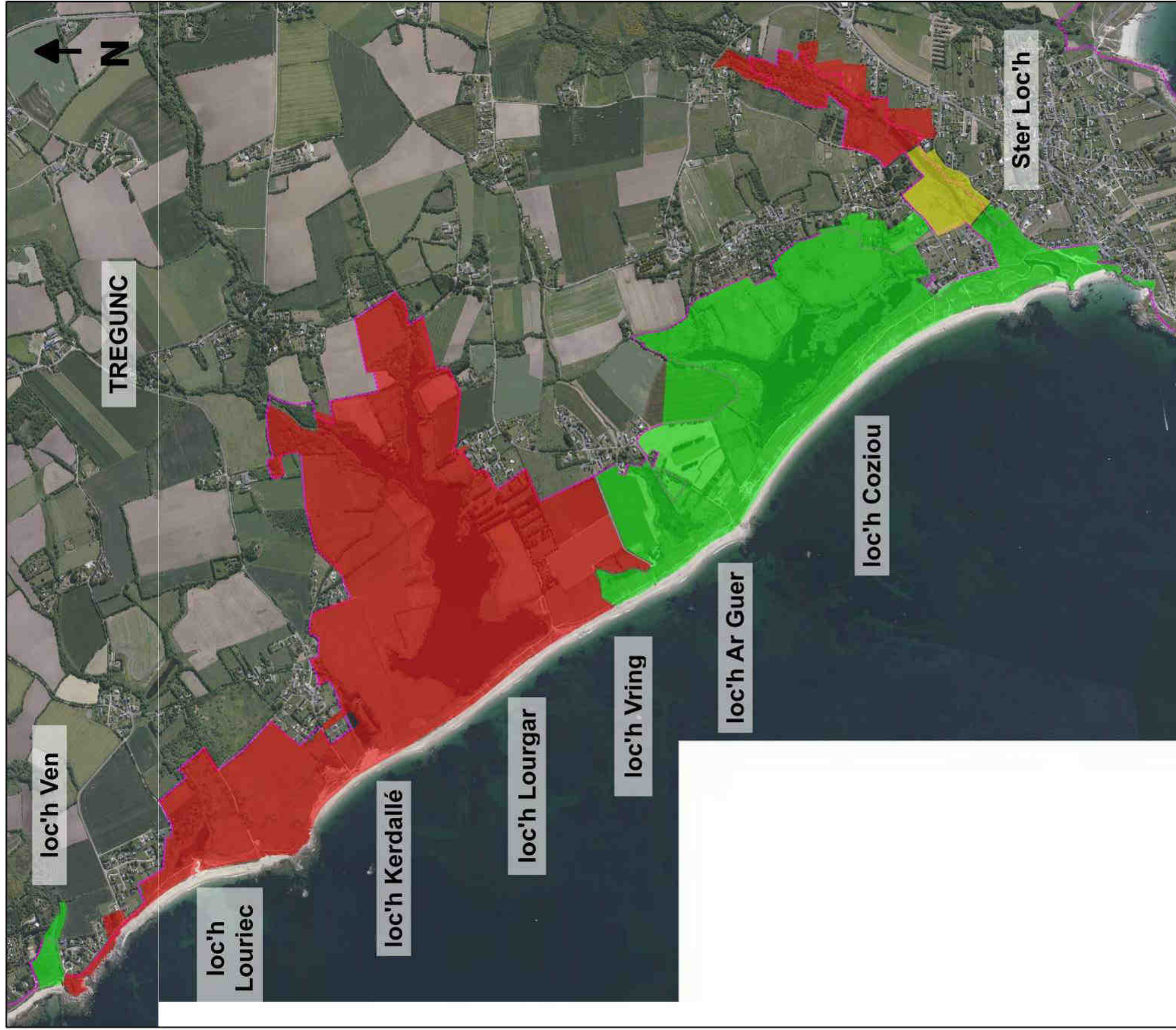
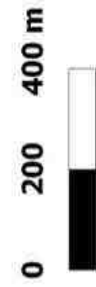


Planche 94 : Modalités de gestion cynégétique dans ou à proximité du site Natura 2000 "Dunes et côtes de Trévignon" (hors DPM) - Site du Conservatoire du littoral "Dunes et étangs de Kerouini]"



- Modalités de chasse
- chasse autorisée au tir fichant
 - chasse autorisée
 - chasse interdite (réserve de propriétaire : Conservatoire du littoral)
- Site Natura 2000 "Dunes et côtes de Trévignon"



Sources : Conservatoire du littoral comm.pers. (2012)
 Site Natura 2000 : DREAL Bretagne
 Fond de carte : (c) IGN BD Ortho 2009

Planche 95 : La chasse sur le Domaine Public Maritime au sein du site Natura 2000 « Dunes et côtes de Trévignon »



0 0.5 1 km



Site de pratique



Site Natura 2000 "Dunes et côtes de Trévignon"



Source : Lancien, 2013
 Site Natura 2000 : DREAL Bretagne
 Fond de carte : Ortho littorale 2000

BIBLIOGRAPHIE

La bibliographie suivante, dont la totalité n'a pas été utilisée pour la réalisation des planches, est tirée de l'Etat initial du Tome 1 du Document d'Objectifs. Par ailleurs, certaines planches sont mentionnées dans le Tome 2.

DE BAETS M. Septembre 2014¹. Document d'Objectifs Natura 2000 - Site "Dunes et côtes de Trévignon" - Zone de Protection Spéciale FR5312010 et Zone Spéciale de Conservation FR5300049 - Tome 1 : Etat initial - Document de travail. Commune de Trégunc. 329p+annexes.

DE BAETS M. Septembre 2014². Document d'Objectifs Natura 2000 - Site "Dunes et côtes de Trévignon" - Zone de Protection Spéciale FR5312010 et Zone Spéciale de Conservation FR5300049 - Tome 2 : Diagnostic et mesures de gestion. Commune de Trégunc. 221p+annexes.

I. PREAMBULE : PRESENTATION DE LA DEMARCHE NATURA 2000

Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement de Bretagne

Ministère de l'Ecologie, de l'Energie, du Développement Durable et de l'Aménagement du Territoire

II. PRESENTATION GENERALE DU SITE

AELB. non daté. DIRECTIVE CADRE SUR L'EAU, état des masses d'eau 2009 : état écologique des eaux de surface, état chimique des eaux de surface et des eaux souterraines, état quantitatif des eaux souterraines : présentation des résultats, V 2.01, AELB. 45 p.

AELB / AQUASCOP. 2007. La qualité des rivières dans votre département entre 2003 et 2005, Finistère, AELB. 130 p.

AELB. 2009. Schéma directeur d'aménagement et de gestion des eaux (Sdage) du bassin Loire-Bretagne, 2010-2015, AELB. 252 p.

AELB. 2009. Résumé du programme de surveillance de l'état des eaux du bassin Loire-Bretagne, AELB. 10 p.

AELB. 2011. Directive cadre sur l'eau, évaluation de l'état des masses d'eau, notice technique sur l'état chimique des eaux de surface continentale, AELB. 11 p.

AQUASCOP. non daté. Contrat de Projet État-Région Bretagne 2007-2013, grand Projet 5 : poursuivre la reconquête de la qualité de l'eau et atteindre le bon état écologique des milieux aquatiques. Fiches de synthèse de la qualité de l'eau des bassins versants bretons, année hydrologique 2009-2010, Aquascop. 321 p.

Arrêté modifié du 25 janvier 2010 établissant le programme de surveillance de l'état des eaux en application de l'article R. 212-22 du code de l'environnement

Arrêté modifié du 25 janvier 2010 relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique, de l'état chimique et du potentiel écologique des eaux de surface pris en application des articles R212-10, R212-11 et R212-18 du code de l'environnement

Arrêté N° 2011-1102 du 22 juillet 2011 portant classement de salubrité et surveillance sanitaire des zones de production de coquillages vivants dans le département du Finistère

ARS. 2012. L'été des plages : contrôle sanitaire des eaux de baignade en mer en Bretagne, dépliant. 1 p.

BÉCHENNEC F. et al. 1997. Carte géologique de la France au 1/50 000, feuille n° 382 Concarneau, B.R.G.M., notice 129 p.

CCPF. 2012. Bassin versant Sud Cornouaille, suivi de la qualité de l'eau, bilan 2011, rapport provisoire, CCPF. 56 p.

CERESA. 2001¹. Plan de gestion du site des "Dunes et étangs de Trévignon". Volume n°1 : bilan patrimonial. 146 p.

CERESA. 2001². Plan de gestion du site des "Dunes et étangs de Trévignon". Volume n°2 : Plan opérationnel. 59 p.

CETMEF. 2010. Réseau national de surveillance de la qualité des eaux et des sédiments des ports maritimes : Bilan national du REPOM de 1997 à 2006, CETMEF. 89 p.

CG29. 2009. Les territoires d'eau en Finistère, CG29. p1-26.

CHAILLOU P., FUMEY JP., LE MARC C., PEROLAT E., ROBERT L. & P. ROUSSILLON. 2012. Réseau des estuaires bretons, qualité des eaux : présentation et analyse des résultats, campagnes de 2008 à 2010, DREAL Bretagne. 234 p.

CHAMBRE D'AGRICULTURE DU FINISTERE. 1990. Contraintes et potentialités de la zone agricole située entre les étangs de Trévignon. 23 p.

CHEVASSUS-AU-LOUIS B., ANDRAL B., FEMENIAS A. & M. BOUVIER. 2012. Bilan des connaissances scientifiques sur les causes de prolifération des algues vertes, application à la situation de la Bretagne et propositions, CGEDD / CGAAER. 147 p.

Circulaire DCE 2007/25 du 27 décembre 2007 relative à la constitution et à la mise en œuvre du programme de surveillance (contrôles opérationnels) pour les eaux littorales (eaux côtières et eaux de transition)

COMMUNAUTE DE COMMUNES CONCARNEAU-CORNOUAILLE. 29 avril 2010. Projet d'Aménagement et de Développement Durable-SCoT de la Communauté de communes Concarneau-Cornouaille - Document de travail. 53p.

LE MEUR S. 1994. Contribution à l'élaboration d'un plan de gestion du site : les dunes et étangs de Trévignon. Mémoire de Maîtrise de Géographie, Université de Bretagne Occidentale, Brest, 193 p.

DION P., DURAND P., MENESGUEN A. & P. AUROUSSEAU. 2011. A propos des marées vertes : allégations et réponses scientifiques, Ifremer/Agrocampus Ouest/CEVA/INRA. 18 p.

DREAL / AQUASCOP. non daté. Fiche de synthèse de la qualité de l'eau des bassins versants bretons, année hydrologique 2009-2010, DREAL. 321 p.

IFREMER/RST.LER Concarneau. 2008. Bulletin de la surveillance de la qualité du milieu marin littoral, édition 2008, résultats acquis jusqu'en 2007, Ifremer/RST.DOP-LER/FBN/Concarneau/08.004. 131 p.

IFREMER/RST.LER Concarneau. 2012. Bulletin de la surveillance de la qualité du milieu marin littoral 2011, résultats acquis jusqu'en 2011, Ifremer/RST.LER/FBN CC /12.003/Laboratoire Environnement Ressources de Concarneau. 143 p.

MEEDDAT. 2009. Guide technique actualisant les règles d'évaluation de l'état des eaux douces de surface de métropole, MEEDDAT. 74 p.

METEO FRANCE. 1995. Le climat de l'Ouest : un climat océanique tout en nuance. 4 p.

MICROMER. 2001. Etude hydraulique, site de Trégunc. Conservatoire de l'Espace Littoral et des Rivages Lacustres. 17 p.

MISE 29. 2012. La qualité des eaux douces et littorales dans le Finistère en 2011, cahiers de la MISE N°15, MISE 29. 24 p.

MOUNIER J. et al. non-daté. Carte climatique détaillée de la France : feuille Brest, C.N.R.S.

OUESCO. 2011. Elaboration du SAGE Ouest Cornouaille, diagnostic, version validée, OUESCO. 88 p.

OUESCO. 2011. Etat des lieux du Sage Ouest Cornouaille, Atlas cartographique de l'état des lieux - diagnostic, OUESCO. 88 p.

OUESCO. 2011. Elaboration du SAGE Ouest Cornouaille, état initial des milieux et des usages, version validée, OUESCO. 190 p.

PASKOFF R. 1998. Les littoraux. Impact des aménagements sur leur évolution. Editions Armand Colin, Paris. 264 p.

PLUSQUELLEC A. 1984. Contribution à l'étude de la pollution bactérienne des eaux littorales : cas particulier de la Baie de Concarneau - La Forêt. Rapport de thèse, Université de Bretagne Occidentale, Brest. pp 36-37.

PREVOT J. 2001. Morphodynamique du littoral entre la Pointe de la Jument et l'embouchure de l'Aven. Mémoire de Maîtrise, Université Paris XII, Département de géographie.

ROYNARD Y. 1983. Schéma de protection contre la mer du littoral finistérien : commune de Trégunc, site de Trévignon. Direction Départementale de l'Equipement du Finistère, Université de Bretagne Occidentale, 75 p.

SAGE SUD CORNOUAILLE. 2012. Contrat territorial des bassins versants du territoire, 2012-2015, version décembre 2012, CCPF. 36 p.

SAGE SUD CORNOUAILLE. 2012. Programme d'actions 2012, CCPF. 69 p.

SIVALODET. 2003. Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux de l'Odét, état des lieux, rapport général, SIVALODET. 233 p.

SIVALODET. 2012. Bassin versant de l'Odét, suivi de la qualité de l'eau, bilan 2011, SIVALODET. 68 p.

Autres

DREAL Bretagne
Conseil Général du Finistère, Conservatoire du littoral, Communauté de communes du Pays Fouesnantais, communes de Trégunc et Névez, Préfecture du Finistère *comm. pers.*

Sites internet : Agence de l'Eau Loire-Bretagne, Agence Régionale de Santé, Atlas des zones conchylicoles, Centre d'Etude et de Valorisation des Algues Conseil général du Finistère, Communauté de Communes du Pays de Quimperlé, Communauté de Communes du Pays Fouesnantais, commune de Concarneau, Eau France, Gest'eau, GIP Bretagne Environnement, Ifremer environnement côtier, Ministère de la santé eaux de baignade, Observatoire de l'eau en Bretagne, Office National de l'Eau et des Milieux Aquatiques, Observatoire National de la Mer et du Littoral, Sandre portail national d'accès aux référentiels sur l'eau, Syndicat intercommunal Ouesco, Syndicat intercommunal Sivalodet

III. DIAGNOSTIC ECOLOGIQUE

III-1. Les habitats d'intérêt communautaire

AAMP. Mars 2012. Inventaire cartographique des habitats marins du site Natura 2000 Dunes et côtes de Trévignon FR5300049. Version provisoire. 111p.

BENSETTITI F., GAUDILLAT V. & J. HAURY (coord.). 2002¹. « Cahiers d'habitats » Natura 2000. Connaissance et gestion des habitats et des espèces d'intérêt communautaire. Tome 3 - Habitats humides. MATE/MAP/ MNHN. Éd. La Documentation française, Paris, 457 p.

BENSETTITI F., GAUDILLAT V., MALENGREAU D. & E. QUERE (coord.). 2002². « Cahiers d'habitats » Natura 2000. Connaissance et gestion des habitats et des espèces d'intérêt communautaire. Tome 6 - Espèces végétales. MATE/MAP/MNHN. Éd. La Documentation française, Paris, 271 p.

BENSETTITI F., BIRET F., ROLAND J. & J.-P. LACOSTE (coord.). 2004¹. « Cahiers d'habitats » Natura 2000. Connaissance et gestion des habitats et des espèces d'intérêt communautaire. Tome 2 - Habitats côtiers. MEDD/MAAPAR/MNHN. Éd. La Documentation française, Paris, 399 p.

BENSETTITI F., HERARD-LOGEREAU K., VAN ES J. & C. BALMAIN (coord.). 2004². « Cahiers d'habitats » Natura 2000. Connaissance et gestion des habitats et des espèces d'intérêt communautaire. Tome 5 - Habitats rocheux. MEDD/MAAPAR/MNHN. Éd. La Documentation française, Paris, 381 p.

BENSETTITI F., BOULLET V., CHAUAUDRET-LABORIE C. & J. DENIAUD (coord.). 2005. « Cahiers d'habitats » Natura 2000. Connaissance et gestion des habitats et des espèces d'intérêt communautaire. Tome 4 - Habitats agropastoraux. MEDD/MAAPAR/MNHN. Éd. La Documentation française, Paris, 2 volumes : 445 p. et 487 p.

CERESA. 2002. Etude des habitats et des espèces de la Directive Européenne n° 92/43/CEE, site d'intérêt communautaire n°49 "Dunes et étangs de Trévignon". 111 p.

DERRIEN-COURTEL S. et M. PECARD. 2005. Richesse spécifique et biocénétique du site des Soldats : résumé. MNHN - Station de Biologie Marine de Concarneau.

European Topic Centre on Biological Diversity. 2008. Habitats Directive Article 17 report (2001-2006) - Introduction to biogeographical assessments. 50p.

MNHN. Juillet 2013. Résultats synthétiques de l'état de conservation des habitats et des espèces, période 2007-2012. Rapportage article 17 envoyé à la Commission européenne, http://inpn.mnhn.fr/docs/Resultats_synthétique-Rapportage_2013_DHFF.xlsx.

RAPILIARD M. 2000. Inventaire photographique. DIREN.

REBENT. 2007. Carte des habitats benthiques du secteur de Concarneau (REBENT, 2007) à une échelle comprise entre le 1/2000 et le 1/10000, produit numérique REBENT Ifremer, 2007.

REBENT. 2007. Les herbiers de zostères de la région Bretagne - Inventaire 2007 des sites' Produit numérique REBENT multi-sources Ifremer-CNRS-CEVA, 2007.

TBM. Janvier 2005. Site Natura 2000 des dunes et étangs de Trévignon - Cartographie des habitats d'intérêt communautaire - Rapport habitats marins. 31p.

Sites internet : Inventaire National du Patrimoine Naturel, EIONET (<http://bd.eionet.europa.eu/article17/speciesprogress>)

III-2. Les espèces d'intérêt communautaire (hors oiseaux)

BARDIN P. 2011. Plan national d'actions en faveur du Flûteau nageant *Luronium natans* (L.) Raf. 2011-2015. Conservatoire Botanique National du Bassin parisien-MNHN-MEDTL. 185 p.

BENSETTITI F.3 & V. GAUDILLAT (coord.). 2002³. « Cahiers d'habitats » Natura 2000. Connaissance et gestion des habitats et des espèces d'intérêt communautaire. Tome 7 - Espèces animales. MEDD/MAAPAR/MNHN. Éd. La Documentation française, Paris, 353 p.

European Topic Centre on Biological Diversity. 2008. Habitats Directive Article 17 report (2001-2006) - Introduction to biogeographical assessments. 50p.

MNHN. Juillet 2013. Résultats synthétiques de l'état de conservation des habitats et des espèces, période 2007-2012. Rapportage article 17 envoyé à la Commission européenne, http://inpn.mnhn.fr/docs/Resultats_synthétique-Rapportage_2013_DHFF.xlsx.

Autres

G. Bourhis, J. Citoleux, N. Delliou, DREAL Bretagne, L. Lafontaine, R. Ragot *comm. pers.*

Site internet : EIONET (<http://bd.eionet.europa.eu/article17/speciesprogress>)

III-3. Les oiseaux d'intérêt communautaire

BARGAIN B., CADIOU B., GELINAUD G. & A. LE NEVE. 2008. Listes des oiseaux menacés et à surveiller en Bretagne.

BENSETTITI F., BIORET F., ROLAND J. & J.-P. LACOSTE (coord.). 2004¹. « Cahiers d'habitats » Natura 2000. Connaissance et gestion des habitats et des espèces d'intérêt communautaire. Tome 2 - Habitats côtiers. MEDD/MAAPAR/MNHN. Éd. La Documentation française, Paris, 399 p.

BRETAGNE VIVANTE SEPNEB. Penn ar Bed n°202, pp 1-13.

BIRDLIFE INTERNATIONAL. 2004. Birds in the European Union : a status assessment. Wageningen, The Netherlands: BirdLife. 51 p.

BRENET P. 2008. Suivi de la reproduction du Gravelot à collier interrompu-Bilan de la saison de gardiennage sur le site des "Dunes et étangs de Trévignon". Bretagne vivante SEPNEB. 24p.

CADIOU B., PONS J.-M. & P. YESOU. (Eds) 2004. Oiseaux marins nicheurs de France métropolitaine (1960-2000). Editions Biotope, Mèze. 217p.

CADIOU B. et coordinateurs. Mars 2011¹. Cinquième recensement national des oiseaux marins nicheurs en France métropolitaine 2009-2010, 1ère synthèse : bilan intermédiaire 2009-2010. GISOM, AAMP. 60 p.

CADIOU B., QUEMMERAI-AMICE G., LE NUZ M., QUÉNOT F., YÉSOU P. & Y. FÉVRIER. 2011². Bilan de la saison de reproduction des oiseaux marins en Bretagne en 2010. Rapport de l'Observatoire régional des oiseaux marins en Bretagne, Brest, 39 p.

CADIOU P. Octobre 1986. Les étangs de Trévignon (Finistère). B. M. ONC. N°106. pp 22-26.

CARNOT B. Septembre 2010. Ile aux Moutons-Rapport d'activités 2010. 38p.

CARNOT B. Octobre 2011. Ile aux Moutons-Rapport d'activités 2011. 53p.

CASTEGE I. & G. HEMERY (coords). 2009. Oiseaux marins et cétacés du golfe de Gascogne. Répartition, évolution des populations et éléments pour la définition des aires marines protégées. Biotope, Mèze ; Muséum national d'Histoire naturelle, Paris, 176 p. (Collection Parthénope).

- COAT S. 10 avril 2012. Réunion bilan 2011 - Perspectives 2012 du « Plan Régional d'Actions pour le Gravelot à collier interrompu en Bretagne » (2011 –2013). Bretagne Vivante. 7p.
- DUBOIS Ph. J., LE MARECHAL P., OLIOSSO G. et P. YESOU. 2008. Nouvel inventaire des oiseaux de France. Delachaux et Niestlé. 560p.
- LE BRAY F. 2009. Suivi de la reproduction du Gravelot à collier interrompu-Bilan de la saison de gardiennage sur le site des "Dunes et étangs de Trévignon". Bretagne Vivante. 18p.
- LE HELLOCO E. 2011. Suivi de la reproduction du Gravelot à collier interrompu-Bilan de la saison 2011-Site des Dunes et Etangs de Trévignon. Bretagne vivante. 52p.
- LE NEVE. Janvier 2012. Plan national d'actions du « Phragmite aquatique » 2010 – 2014. Conservation du Phragmite aquatique en Bretagne – Déclinaison du plan d'actions – année 2011. Diagnostic du site des étangs de Trévignon. 35p.
- LE NEVE A., CHARLOT A., COULEE T., GAUTIER S., GUYONNET B., GUYOT G., ILLIOU B. & C. ITTY. 2011 – Bilan du programme de baguage standardisé en août 2011. Plan national d'actions du phragmite aquatique. Dréal Bretagne, Bretagne Vivante – SEPNEB. Brest. 43 pp.
- LECORRE N. 2009. Le dérangement de l'avifaune sur les sites protégés de Bretagne : état des lieux, enjeux et réflexions autour d'un outil d'étude des interactions hommes/oiseaux. Thèse de doctorat, Laboratoire Géomer & Université de Brest. 537p.
- LIGUE POUR LA PROTECTION DES OISEAUX¹. 2010. Effectifs nationaux hivernants comptabilisés en 2010.
- LIGUE POUR LA PROTECTION DES OISEAUX². 2010. Estimation des effectifs nationaux nicheurs.
- LOUSSOUARN A. 2012. Suivi de la reproduction du Gravelot à collier interrompu (Charadrius alexandrinus) - Bilan de la saison de gardiennage sur le site des « Dune et étangs de Trévignon ». Bretagne Vivante. 29p.
- MEEDDAT, MNHN. Non daté. Cahiers d'Habitat "Oiseaux" - Fiches projet.
- MNHN. 2002. Codification des données espèces dans les formulaires des ZPS. Note de cadrage. 21p.
- MOREL R., CADIOU B., DEPONTALLIER L. et B. BARGAIN. 2005. Evaluation des Zones de Protection Spéciale du Finistère et des Côtes d'Armor. Bretagne Vivante – SEPNEB. DIREN Bretagne. 247 p.
- PÉRON R. 1986. Les dunes et étangs de Trévignon. Penn ar Bed n° 121. pp 63-70.
- PFOHL M. 2010. Suivi de la reproduction du Gravelot à collier interrompu-Bilan de la saison de gardiennage sur le site des "Dunes et étangs de Trévignon". Bretagne vivante. 25p.
- ROCAMORA G. & D. YEATMAN-BERTHELOT. 1999. Oiseaux menacés et à surveiller en France. LPO & SEOF. 598 p.
- TROUVILLIEZ J. & J. WINTERGEIST. 2012. « Cahiers d'habitats » Natura 2000. Connaissance et gestion des habitats et des espèces d'intérêt communautaire. Tome 8 - Oiseaux. Volumes 1 à 3. MEDD/MAAPAR/MNHN. Éd. La Documentation française, Paris, 382p-382p-390p.
- UICN France, MNHN, LPO, SEOF & ONCFS. 2011. La Liste rouge des espèces menacées en France - Chapitre Oiseaux de France métropolitaine. Paris, France.

Entretiens : N. Delliou, M. et M. Marvy, J-P. Le Pelleter

Autres

GIP Loire Estuaire, Wetlands International
Bretagne Vivante, A. Le Nevé, R. Péron *comm. pers.*

Site internet : Birdguides

III-4. Inventaires complémentaires

- LE CALVEZ C. Août 2011. Synthèse de la biodiversité patrimoniale des sites du Conservatoire du littoral en Bretagne - Kerouiny-Dunes et Etangs. Conservatoire du littoral Délégation Bretagne. 12p.
- OFFICE NATIONAL DE LA CHASSE ET DE LA FAUNE SAUVAGE. Inventaire des roselières 2006-2008. Réseau Oiseaux d'Eau-Zones Humides-Région Bretagne et Pays de la Loire.
- QUERE E., RAGOT R., GESLIN J. et S. MAGNANON. Juillet 2011. Liste des plantes vasculaires invasives de Bretagne. Conservatoire botanique national de Brest. 32p.
- SINNASSAMY J-M. & A. MAUCHAMP. 2000. Roselières : gestion fonctionnelle et patrimoniale. ATEN edit., Fondation EDF, Réserves Naturelles de France & Station Biologique de la Tour du Valat publ., Cahiers Techniques N°63 : 1-96.

Autres

G. Bourhis, Bretagne Vivante, Conservatoire Botanique National de Brest *comm. pers.*

Site internet : GIP Bretagne Environnement

IV. DIAGNOSTIC SOCIO-ECONOMIQUE

IV-1. Données générales sur la région et les communes du site

CERUR. 2003. Programme Local de l'Habitat : diagnostic. Communauté de communes Concarneau-Cornouaille. Rennes. 75 p.

COMMUNAUTE DE COMMUNES CONCARNEAU-CORNOUAILLE. Juin 2009. Bilan du diagnostic de l'assainissement non collectif - Commune de Névez.

COMMUNAUTE DE COMMUNES CONCARNEAU-CORNOUAILLE. Septembre 2010. Bilan du diagnostic de l'assainissement non collectif - Commune de Trégunc.

COMMUNAUTE DE COMMUNES CONCARNEAU-CORNOUAILLE. Juin 2011. Bilan du diagnostic de l'assainissement non collectif - Commune de Concarneau.

SIVOM. Rapport annuel 2010.

Autres

Office de Tourisme de Concarneau *comm. pers.*

Site internet : INSEE

IV-2. Les activités professionnelles

LA PECHE EMBARQUEE

AGLIA. Les langoustiniers du Golfe de Gascogne : un exemple de gestion responsable de la ressource, 7 p.

AGLIA. Programme de sélectivité langoustine, bulletins d'informations.

ASSOCIATION DES BOLINCHEURS DE BRETAGNE. 2010. Rapport final d'évaluation selon les principes et critères du MSC pour une pêche durable, Pêcherie de sardine à la bolinche de Bretagne sud. 140 p.

CADIOU B. 2005. Les oiseaux marins nicheurs de Bretagne. Bretagne vivante-SEPNB. Collection Cahiers naturalistes Bretagne. Ed Biotope.

DES CLERS S., LEWIN S, EDWARDS D. SEARLE S. LIEBERKNECHT L. & D. MURPHY. 2008. *FisherMap. Mapping the Grounds: recording fishermen's use of the seas. Final Report.* A report published for the Finding Sanctuary project. 62 p.

Directive Cadre Stratégie Milieu Marin (DCSSM) : Plan d'Action pour le Milieu Marin pour la sous-région marine Golfe de Gascogne, Evaluation initiale des eaux marines, Analyse économique et sociale.

DUHAMEL E., LASPOUGEAS C. & A. FRY. 2011. RAPPORT FINAL du programme d'embarquements à bord des bolincheurs travaillant dans le Parc naturel marin d'Iroise, Ifremer, PNMI, AAMP. 41 p.

France AGRIMER. Données statistiques 2010, Données de ventes déclarées en halles à marée, 102 p.

ICES. 10-14 mars 2008. Report of the Working Group on Seabird Ecology (WGSE), 2008 : ICES Living Resources Committee, Lisbon, Portugal. 99 p.

JOURDAIN J. 2010. Spatialisation et caractérisation des activités de pêche sur le site natura 2000 en mer des Roches de Penmarc'h. 75 p.

LE FUR F. 2009. Référentiel technico-économique (RTE) pour la gestion dans les sites Natura 2000 en mer - Tome 1 : Pêche professionnelle. Agence des Aires Marines Protégées. 154 p.

LECERF S. 2006. La filière halieutique en Cornouaille, Analyse du poids économique de la filière, des mouvements de flottille et des transmissions d'entreprises, CCI Quimper Cornouaille. 81 p.

LECERF S. 2012. Suivi des activités de pêche professionnelle au sein des zones Natura 2000 en mer de Penmarc'h-Glénan-Trévignon. Protocole d'enquête, résultats et recommandations. Etude de terrain. CDPMEM Finistère, étude de terrain MAIA. 127 p.

SACHI J. 2008. Impact des techniques de pêche sur l'environnement en Méditerranée. Commission générale des pêches sur la Méditerranée. Etudes et revues n°84. FAO, Rome. 74 p.

Terra Maris / Altran Ouest Cartographie du système de gestion des pêches maritimes dans les eaux territoriales au large de la Région Bretagne, Années 2010/2011 / CRPMEM Bretagne, 98 p.

Entretiens : CCI de Quimper, CDPMEM du Finistère et CRPMEM de Bretagne, DDTM du Finistère et pôles affaires maritimes du GV et de CC, Ifremer (D. Le Guyader, LETG-Géomer)

Sites internet : Association des Directeurs et Responsables des Halles à Marée de France, Association du Grand Littoral Atlantique, Système d'Informations Halieutiques (Ifremer)

L'AQUACULTURE MARINE

Circulaire DPMA/SDAEP/C2011-9626 relative à la mise en œuvre des schémas régionaux de développement de l'aquaculture marine du 02 août 2011.

RAGOT P. 2009. Référentiel technico-économique (RTE) pour la gestion dans les sites Natura 2000 en mer - Tome 1 : Cultures marines. Agence des Aires Marines Protégées. 327 p.

BALAY L-P., DARGNIES G. & A. FEMENIAS. Juillet 2012. « *Expertise du projet de filière d'algoculture en Bretagne* », Rapport à Madame la Ministre de l'écologie, du développement durable et de l'énergie et Monsieur le Ministre de l'agriculture, de l'agroalimentaire et de la forêt. 92 p.

Entretiens : Conchyliculteurs, DDTM du Finistère

LE TRANSPORT MARITIME DE MARCHANDISES

Directive Cadre Stratégie Milieu Marin (DCSSM) : Plan d'Action pour le Milieu Marin pour la sous-région marine Golfe de Gascogne, Evaluation initiale des eaux marines, Analyse économique et sociale.

Observatoire des transports en Bretagne : Les ports de commerce en Bretagne – Activité 2010.

Entretiens : CEDRE, Sémaphore de Beg Meil, Sémaphore de Penmarc'h

Sites internet : CEDRE, Ministère de l'Ecologie, du Développement Durable et de l'Energie, GPM de Nantes/La Rochelle/Bordeaux

LE DRAGAGE, LE CLAPAGE ET L'EXTRACTION DE MATERIAUX EN MER

CETMEF. 2008. Dragage en milieu marin, immersion et code de l'environnement : le guide des procédures préalables, notice n° C.08.06, CETMEF. 18 p. + annexes.

CONSEIL GENERAL DU FINISTERE, COMMUNE DE LOCTUDY, COMMUNE DE PLOBANNALEC-LESCONIL. 2010. Demande d'autorisation pour le dragage des ports de Loctudy et de Lesconil, B3E. 96 p.

DIREN BRETAGNE, 2008 : Schéma de référence des dragages en Finistère, avis de l'autorité environnementale, DIREN Bretagne. 7 p.

IFREMER. 1999. Dragages et environnement marin, état des connaissances, Ifremer. 223 p.

GEOSCOPI. 2003. Demande de concession d'amendements calcaires (maërl), Iles de glénan, Commune de Fouesnant, Finistère, Complément N°2, Document 1, Groupement des Glénan. 28 p. + annexes.

IN VIVO ENVIRONNEMENT. 2003. Demande de concession d'amendements calcaires (maërl), Iles de glénan, Commune de Fouesnant, Finistère, Complément N°2, Document 4, étude d'impact de l'exploitation du gisement de Lithothamnium ssp. Au Nord de l'archipel des Glénan, Groupement des Glénan. 128 p.

IN VIVO ENVIRONNEMENT. 2003. Demande de concession d'amendements calcaires (maërl), Iles de glénan, Commune de Fouesnant, Finistère, Complément N°2, Document 4, étude d'impact de l'exploitation du gisement de Lithothamnium ssp. Au Nord de l'archipel des Glénan, atlas cartographique, Groupement des Glénan. non paginé.

IN VIVO ENVIRONNEMENT. 2003. Etude et cartographie du banc de maërl du Nord de l'archipel des Glénan, rapport complet, Ville de Fouesnant. 96 p. + annexes.

MEEDDM. 2009. Evaluation des incidences des projets d'extraction de matériaux en mer sur les sites Natura 2000, guide méthodologique, ENS / N°85383F (version 3), MEEDDM. 189 p.

PREFECTURE DU FINISTERE, PREFECTURE MARITIME DE L'ALTANTIQUE. 2008. Schéma de référence des dragages en Finistère, évaluation environnementale du schéma, rapport environnemental, Préfecture du Finistère / Préfecture maritime de l'Atlantique. 34 p.

PREFECTURE DU FINISTERE, PREFECTURE MARITIME DE L'ALTANTIQUE. 2008. Schéma de référence des dragages en Finistère, Préfecture du Finistère / Préfecture maritime de l'Atlantique. 51 p.

Entretiens : DDTM du Finistère, Conseil Général du Finistère

LES AUTRES ACTIVITES MARITIMES

Directive Cadre Stratégie Milieu Marin (DCSSM) : Plan d'Action pour le Milieu Marin pour la sous-région marine Golfe de Gascogne, Evaluation initiale des eaux marines, Analyse économique et sociale

Formulaire Standard de Données : sites « Roches de Penmarc'h », « Archipel des Glénan », « Dunes et côtes de Trévignon »

Entretiens : CRPMEM/CDPMEM du Finistère

LA GESTION CONSERVATOIRE SUR LE DOMAINE TERRESTRE ET D'ESTRAN

Conseil Général du Finistère, Conservatoire du littoral *comm. pers*

Entretiens : G. Bourhis, J. Le Bourhis, P. Le Nay

L'AGRICULTURE

CERESA. 2001¹. Plan de gestion du site des "Dunes et étangs de Trévignon". Volume n°1 : bilan patrimonial. 146 p.

COMMUNAUTE DE COMMUNES CONCARNEAU-CORNOUAILLE. 15 mai 2009. Diagnostic agricole - SCoT de la Communauté de communes Concarneau-Cornouaille - Document de travail. 120p.

IV-3. Les activités de loisirs

MAISON E. & O. ABELLARD. 2009. Sports et loisirs en mer - Référentiel pour la gestion dans les sites Natura 2000 en mer (Tome 1). Agence des aires marines protégées. 229 p.

LA PECHE RECREATIVE MARITIME

AAMP & E. MAISON. 2009. Référentiel pour la gestion dans les sites Natura 2000 en mer. Tome 1 : Sports et loisirs en mer. Activités - Interactions - Dispositifs d'encadrement, Orientations de gestion, AAMP. 226 p. + annexe

ASCHEHOUG S. 2010. Etude des relations entre pêcheurs professionnels et activités de loisir en bande côtière, sites Natura 2000 "Roches de Penmarc'h", "Archipel des Glénan", "Dunes et côtes de Trévignon", Agrocampus Ouest/CLPMEM de concarneau/FCPM 29. 64 p.

COULIOU J-R. 2012. La pêche de loisir embarquée, Rapport de l'Association des Propriétaires de Bateaux de Pouldohan, Trégunc. 12 cartes, 29 p.

DDTM 29. 2012. Synthèse de la réglementation de la pêche maritime de loisir embarquée, à pied, à la nage ou en plongée sur le littoral du Finistère (de l'estuaire du Douron au Nord à l'estuaire de la Laïta au Sud), DDTM 29. 11 p.

DDTM 29. 2012. Tailles minimales de capture des poissons, coquillages, céphalopodes et échinodermes applicables dans le département du Finistère, DDTM 29. 1 p.

DELLIOU et al. 2012. Bilan du comptage national pêche à pied, secteur de l'Aven à Concarneau, SEPNEB. 3 p.

DROGOU M. et al. 2011. Synthèse des informations disponibles sur le Bar : flottilles, captures, marché. Réflexions autour de mesures de gestion, IFREMER, Département Ressources Biologiques et Environnement. 53 p. + annexes.

HITIER B., RATISKOL G. & J. HEVEDER. 2010. Evaluation de la fréquentation des zones de pêche à pied sur le littoral Loire-Bretagne : résultats des campagnes menées en 2009 sur le littoral compris entre la baie du Mont-Saint-Michel (Ille et Vilaine) et la pointe de Châtelailon (Charente-Maritime), IFREMER, RST/LER/MPL-Nantes. 54 p. + annexes.

IFREMER / BVA. 2009. Etude relative à la pêche de loisir (récréative et sportive) en mer en Métropole et dans les DOM – Synthèse finale, IFREMER/BVA/MAP. 13 p.

MEEDDM / DGITM. 2011. Pêche maritime de loisir, MEEDDM/DGITM, plaquette d'information. 2 p.

RAGOT P. 2012. Bilan du comptage « pêche à pied » par survol aérien du lundi 07 mai 2012, côtes de Fouesnant à Névez, archipel des Glénan et île aux Moutons, Mairie de Fouesnant, cartographie. 1 p.

RAYMOND A. 2011. Sites de pêche de loisir sur le site Natura 2000 "Dunes et côtes de Trévignon", *comm. pers.* 2 p.

TALIDEC C. 1992. Schéma de mise en valeur de la mer de la pointe du Raz à l'Odet, Ifremer, DRV/RH- Lorient, DDE du Finistère, Cofrêpêche. 87 p. + annexes.

Entretiens : Associations et structures locales de pêcheurs plaisanciers et plongeurs en apnée, DDTM de Quimper, Fédération Nationale de Pêche Sportive en Apnée, Fédération Nationale des Pêcheurs Plaisanciers et Sportifs de France, usagers du site Natura 2000, PAM du Guilvinec, UAM de Concarneau

Sites internet : Communes littorales du Finistère Sud, Ifremer, Associations IODDE et VIVARMOR, Associations locales de plaisanciers et du CPES, Bretagne environnement, Fédération Nationale des Pêcheurs Plaisanciers et Sportifs de France, Fédération Nationale de Pêche Sportive en Apnée

LES SPORTS ET LOISIRS NAUTIQUES

AAMP & E. Maison. 2009. Référentiel pour la gestion dans les sites Natura 2000 en mer. Tome 1 : Sports et loisirs en mer. Activités - Interactions - Dispositifs d'encadrement, Orientations de gestion, AAMP. 226 p. + annexe

APPB. 2001. Mission régionale 2000 : La plaisance en Bretagne, ports et mouillages, APPB/Région Bretagne. 64 p.

APPB. 2004. Mission régionale 2003-2004 : Dynamique et environnement des ports de plaisance de Bretagne, rapport d'étape, APPB/Région Bretagne. 82 p.

BRIGAND L. & I. PEUZIAT. 2005. La fréquentation nautique de l'archipel des Glénan, éléments de réflexion, groupe de travail fréquentation nautique, Natura 2000 "Glénan", GéomerUMR 6554, IUEM, diaporama. 16 p.

GEOMER, UMR 6554. 2005. Etat des lieux des mouillages organisés et forains utilisés par les plaisanciers le long des côtes finistériennes, UBO. 198 p.

CONSEIL GENERAL DU FINISTERE. 2009. Le livre bleu du nautisme, la filière nautique en finistère, 2008-2014, Conseil Général du Finistère, document de synthèse. 20 p.

GEOMER LETG, NAUTISME EN FINISTERE. 2010. Bountiles, base d'observation des usages nautiques et terrestres des îles et des littoraux, observatoire de la fréquentation des mouillages de plaisance des côtes du finistère, résultats de la campagne aérienne du 25 juillet 2009, Géomer LETG, UMR 6554, UBO / Nautisme en Finistère. 12 p.

LECERF S. 2007. Etat des lieux environnemental et fonctionnel des 12 principaux ports de plaisance du Finistère, Mémoire de Master II, IUEM/NEF. 46 p. + annexes

LECERF S. 2007. Monographie des 12 ports de plaisance structurants du Finistère, Mémoire de Master II, IUEM/NEF. 241 p.

- LE MOIGNE M. 2011. Caractérisation de la fréquentation nautique sur les sites Natura 2000 en mer de Penmarc'h, Glénan et Trévignon, Stage de Master II "Sciences de la mer et du littoral", IUEM. 133 p + Atlas cartographique.
- MEEDDM/DGITM. 2008. Loisirs nautiques en mer, planches à voile et aérotractées, véhicules nautiques à moteur, kayaks et avirons de mer, modernisation de la réglementation, MEEDDM/DGITM, plaquette d'information. 2 p.
- MEEDDM. 2010. Division 240, navires de plaisance à usage personnel et de formation de longueur de coque inférieure à 24 m, MEEDDM. 57 p.
- MEEDDM/DGITM. 2010. Le balisage des zones de loisirs, MEEDDM/DGITM, plaquette d'information. 2 p.
- MEEDDM. 2010. La plaisance en quelques chiffres, MEEDDM. 30 p.
- MEEDDM/DGITM. 2010. L'équipement de sécurité des navires de plaisance MEEDDM/DGITM, plaquette d'information. 2 p.
- Nardin G. 2006. Modalités de gestion des mouillages dans le département du Finistère, Mémoire de Master II, IUEM/Géomer. 175 p.
- NEF. 2009. Guide glisse Finistère, NEF. 71 p.
- NEF. 2010. Chiffres clés et évolution de la filière nautique finistérienne, NEF. 2 p.
- PEUZIAT I. & L. BRIGAND. 1999. Plaisance et environnement dans l'archipel des Glénan : Etat des lieux et propositions pour des actions de sensibilisation, Géosystèmes, UMR 6554 CNRS, UBO. 39 p. + annexes.
- PEUZIAT I. 2005. Plaisance et environnement : Pratiques, représentations et impacts de la fréquentation nautique de loisir dans les espaces insulaires ; Le cas de l'archipel des Glénan (France), Thèse de Doctorat, UBO/IUEM/GEOMER LETG UMR 6554 CNRS. 336 p.
- ROUENNIER C. 2003. La fréquentation touristique d'un espace insulaire, Saint Nicolas des Glénan : réflexion sur la problématique de gestion de l'excursionnisme dans un espace protégé, Mémoire de Maîtrise, UBO/Département de géographie. 119 p.
- SONNIC E. 2005. La navigation de plaisance : territoires de pratiques et territoires de gestion en Bretagne, entre dualité et nécessité de fusion pour une évolution progressiste de l'activité, Thèse de Doctorat, Université de Rennes II, UMR CNRS 6590/ Espaces géographiques et sociétés. 503 p.
- SONNIC E., ALKAN D., DUHAYON J-J. & P-Y. QUANTIN. 2011. L'accueil des navires de plaisance en Bretagne dans la perspective d'une GIZC, DREAL Bretagne, UMR ESO CNRS 6590 / CETE OUEST. 248 p.
- Entretiens : Associations locales de plaisanciers, communes de La Forêt-Fouesnant/Concarneau/Trégunc/Névez, DDCS Quimper, DDTM Quimper, Fédération Nationale des Pêcheurs Plaisanciers et Sportifs de France, Nautisme en Finistère, prestataires nautiques : enquête printemps – été 2011, PAM du Guilvinec, Sémaphores de Beg Meil et Penmarc'h, UAM de Concarneau, Union Nationale des Associations de Navigateurs.
- Sites internet : Association des Ports de Plaisance de Bretagne, Association française de funboard, Bretagne info nautisme, Bretagne environnement, Comité National du kite surf, Fédération des industries nautiques, Fédération française d'aviron, Fédération française de canoë kayak, Fédération française de surf, Fédération française de voile, Fédération française de vol libre, Fédération française des ports de plaisance, Fédération Nationale des Pêcheurs Plaisanciers et Sportifs de France, Fédération française motonautique, Sites des communes littorales du Finistère Sud, Sites des associations locales de plaisanciers, Sites des prestataires nautiques locaux, Nautisme en finistère, Nautisme en Bretagne, Union Nationale des Associations de Navigateurs

LA PLONGEE SOUS-MARINE

- MAISON E. 2009. Référentiel pour la gestion dans les sites Natura 2000 en mer. Tome 1 : Sports et loisirs en mer. Agence des Aires Marines Protégées. 226 p. + annexes.
- FFESSM. 2011. Guide de la FFESSM pour le développement durable : pour des activités subaquatiques responsables. 67 p.
- Entretiens : enquête menée auprès des clubs en partenariat avec le comité départemental du Finistère de la FFESSM
- Sites internet : Clubs de plongée du bassin de navigation des Glénan, Données d'observations pour la reconnaissance et l'identification de la faune et de la flore subaquatiques, FFESSM, Parc national de Port-Cros, Réseau d'observateurs en plongée

LE TRANSPORT DE PASSAGERS ET L'EXCURSION

- Vedettes de l'Odet. 2012. La nature en vedette, l'Odet, les îles Glénan, Vedettes de l'Odet, brochure. 8 p.
- Vedettes Glenn. 2012. Les îles Glénan, la rivière de l'Odet, Concarneau Beg Meil, Vedettes Glenn, plaquette. 2 p.
- Entretiens : Vedettes de l'Odet, Vedettes Glenn
- Sites internet : Vedettes de l'Odet, Vedettes Glenn

L'OFFRE ET L'ACTIVITE TOURISTIQUES LITTORALES

- CDT 29. 2004. La fréquentation touristique, bilan 2003. Comité Départemental du Tourisme du Finistère, Quimper. 29 p.
- LE MEUR S. 1994. Contribution à l'élaboration d'un plan de gestion du site : les dunes et étangs de Trévignon. Mémoire de Maîtrise de Géographie, Université de Bretagne Occidentale, Brest. 193 p.
- Autres
- Bretagne vivante, communes de Concarneau et Trégunc, Offices de Tourisme de Concarneau-Trégunc-Névez, J-Y. Toullec *comm. pers.*

LA SENSIBILISATION ET L'EDUCATION A L'ENVIRONNEMENT

ANSEL, Bretagne Vivante, Surfrider Foundation Europe *comm. pers.*

LA CHASSE ET LA PECHE EN ETANGS

CARIOU P. Octobre 1986. Les étangs de Trévignon (Finistère). B. M. ONC. N°106. pp 22-26.

LANCIEN B. 12 mars 2013. Activité de chasse maritime sur le site Natura 2000 des Dunes de Trévignon. 6p.

Autres

ACDPMF, G. Bourhis, R. Mahéo, ONCFS-ROEZH, sociétés de chasse "La Tréguoise", "Le Menhir" et "l'Amicale des chasseurs de la Saint-Hubert de Saint-Philibert" *comm. pers.*

IV-4. Autre activité

LE RAMASSAGE DES ALGUES DE RIVE ET LA CUEILLETTE

LE FUR F. 2009. Référentiel technico-économique (RTE) pour la gestion dans les sites Natura 2000 en mer - Tome 1 : Pêche professionnelle. Agence des Aires Marines Protégées. 154 p.

PHILIPPE M. Ed. 2011. Récolte des algues de rive – Guide de bonnes pratiques – Réalisé à l'initiative des professionnels de l'Agriculture Biologique dans le cadre du projet Almarbio, coordonné par Inter Bio Bretagne. INTER BIO BRETAGNE.

STAGNOL D., MICHEL R., DAVOULT D. STIGER-POUVREAU V. & ALGMARBIO. 2012. Vers une gestion durable des champs d'algues, rapport final de la phase 1, Station biologique de Roscoff.

STURBOIS A. & F. BIORET. Non daté. Réflexions sur la gestion durable d'une ressource végétale terrestre sauvage exploitée à des fins économiques : l'exemple de la Criste marine (*Crithmum maritimum L.*) sur les littoraux de Bretagne et de Corse. Institut de géoarchitecture - Université de Bretagne Occidentale. 43p.

Entretiens : CDPMEM du Finistère, CRPMEM de Bretagne, DDTM Finistère, Gilles Bourhis (garde du littoral de Trégunc), Syndicat des récoltants d'algues de rive

Autre références non mentionnées

PONT L. 2006¹. Document d'Objectifs - Tome I Etat de lieux et objectifs de gestion - Site Natura 2000 FR 5300049 « Dunes et étangs de Trévignon ». 122p.

PONT L. 2006². Document d'Objectifs - Tome II Propositions d'actions et mesures contractuelles - Site Natura 2000 FR 5300049 « Dunes et étangs de Trévignon ». 119p.