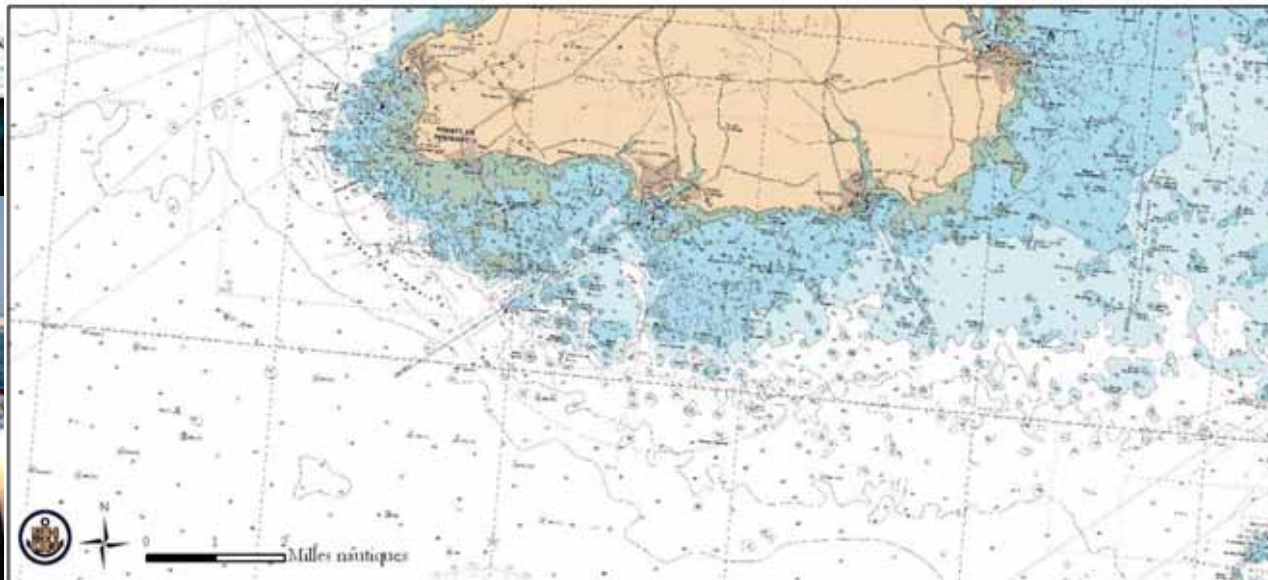




Comité Régional des Pêches Maritimes
et des Elevages Marins de Bretagne



DOCUMENT D'OBJECTIFS Natura 2000



Roches de Penmarc'h

Site d'Importance Communautaire FR5302008

Zone de Protection Spéciale FR5312009

ATLAS

Tome 1 – Etat initial du site

Juin 2013



Document d'objectifs Natura 2000

Roches de Penmarc'h

Maître d'ouvrage

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

Opérateur local

Comité Régional des Pêches Maritimes et des Elevages Marins de Bretagne

Président du Comité de Pilotage

Préfet Maritime de l'Atlantique

Coordination, animation et rédaction du DOCOB

Sophie Lecerf, chargée de mission Natura 2000, site Natura 2000 en mer des « Roches de Penmarc'h »

Co-rédaction

Pascal Ragot, chargé de mission, site Natura 2000 « Archipel des Glénan » : cartographie des sports et loisirs nautiques, de la pêche plaisance, de la chasse sous-marine, de la qualité de l'eau et bassins versants, des zones fonctionnelles de l'avifaune.

Références à utiliser pour toute citation du document

Lecerf S., 2013 : Document d'objectifs Natura 2000 – Roches de Penmarc'h, tome I : Atlas, DREAL Bretagne / Comité Régional des Pêches Maritimes et des Elevages Marins de Bretagne, 61 p.

Crédits photo page de couverture

Carte de navigation format raster du SHOM n°7146

Fou de bassan : Rémy Baranger, patron pêcheur, Le Phénix

Laminaires et anémones bijoux *Corynactis viridis* : Station de biologie marine de Concarneau, MNHN

Autres photos : Sophie Lecerf

Sommaire

1 . PREMIERE PARTIE : PRESENTATION GENERALE

Carte n°1 – Site Natura 2000 en mer des Roches de Penmarc’h : périmètre SIC et ZPS.	7
Carte n°2 – Site Natura 2000 en mer des Roches de Penmarc’h : l’ensemble Penmarc’h-Glénan-Trévignon	8
Carte n°3 – Site Natura 2000 en mer des Roches de Penmarc’h : délimitations maritimes.....	9
Carte n°4 – Site Natura 2000 en mer des Roches de Penmarc’h : bathymétrie	10
Carte n°5 – Périmètre de la partie sud de la ZSC Baie d’Audierne (FR5300021) en lien avec le site des Roches de Penmarc’h.	11

2 . DEUXIEME PARTIE : ETAT DES LIEUX ECOLOGIQUE

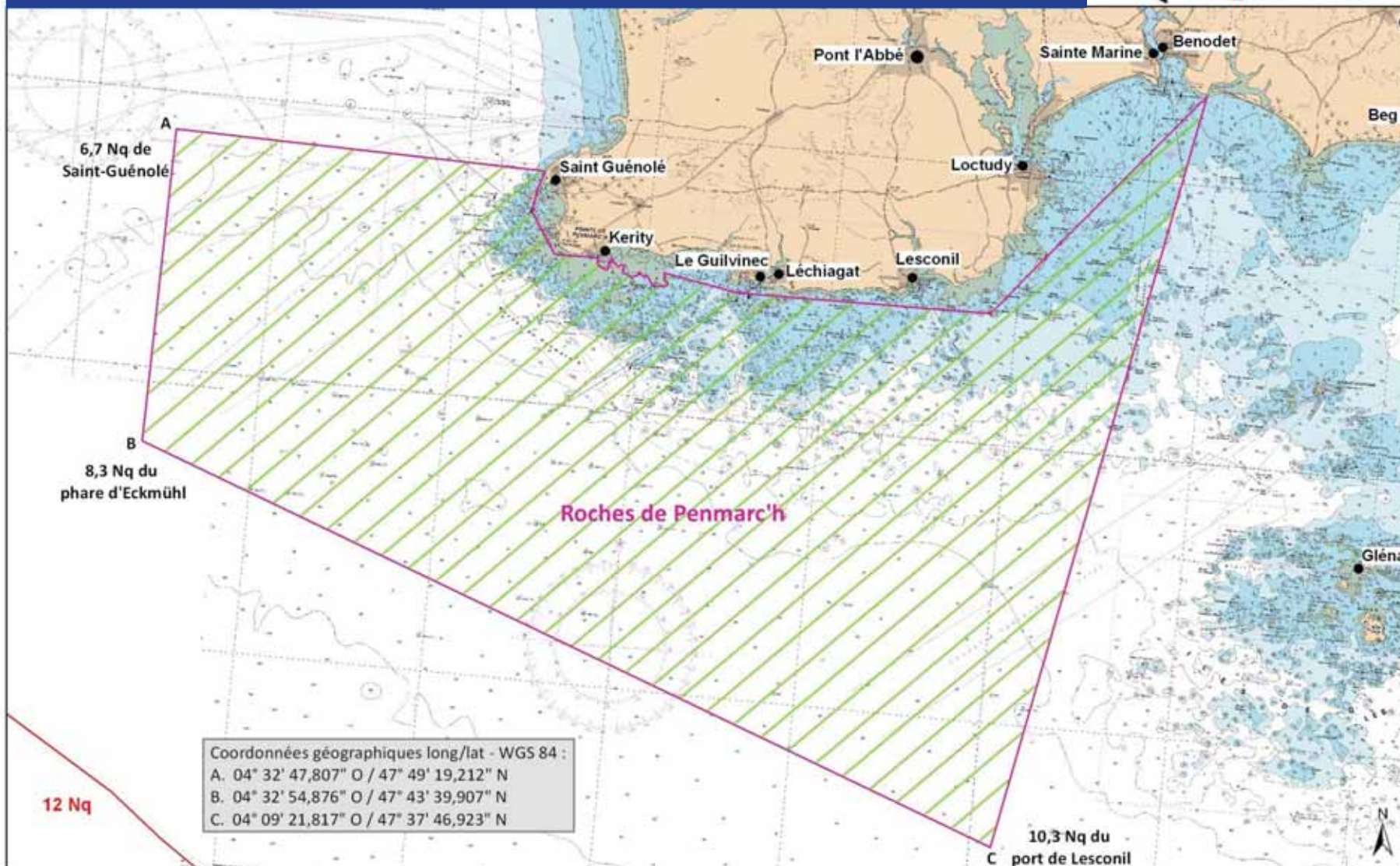
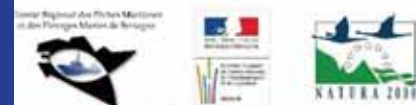
Carte n°6 – Périmètres des sites classés	12
Carte n°7 – Nature des fonds (carte morpho-sédimentaire)	13
Carte n°7 – Nature des fonds (carte morpho-sédimentaire) : partie ouest.....	14
Carte n°7 – Nature des fonds (carte morpho-sédimentaire) : partie côtière	15
Carte n°7 – Nature des fonds (carte morpho-sédimentaire) : partie large.....	16
Carte n°8 – Herbiers de <i>Zostera marina</i>	17
Carte n°9 – Zones fonctionnelles de l’avifaune : partie ouest	18
Carte n°9 – Zones fonctionnelles de l’avifaune : partie est	19

3 . TROISIEME PARTIE : ETAT DES LIEUX SOCIO-ECONOMIQUE

Carte n°10 – Ports d’attache des flottilles de petite pêche et pêche côtière du sud Finistère	20
Carte n°11 – Toponymie des zones de pêche	21
Carte n°12 – Pêche professionnelle : chaluts de fond jumeaux à langoustines	22
Carte n°13 – Pêche professionnelle : bolinche.....	23
Carte n°14 – Pêche professionnelle : filet maillant droit et trémail.....	24
Carte n°15 – Pêche professionnelle : casiers à gros et petits crustacés	25
Carte n°16 – Pêche professionnelle : palangre et ligne	26
Carte n°17 – Pêche professionnelle : chalut et drague à lançons.....	27
Carte n°18 – Pêche professionnelle : scoubidou à goémon.....	28
Carte n°19 – Récolte des algues de rive	29
Carte n°20 – Aquaculture marine.....	30
Carte n°21 – Zones de clapage des vases des ports de Loctudy et Lesconil en 2013	31
Carte n°22 – Trafic maritime de marchandises	32
Carte n°23 – Pollutions maritimes accidentelles et illicites	33
Carte n°24 – Zones de câbles de télécommunication	34
Carte n°25 – Pêche récréative embarquée au casier « pêche-tout » à grands crustacés et à crevettes.....	35
Carte n°26 – Pêche récréative embarquée aux filets trémail, droit et à raie	36
Carte n°27 – Pêche récréative embarquée à la ligne, au mouillage ou en dérive, à la canne ou à la main	37
Carte n°28 – Pêche récréative embarquée à la palangre.....	38

Carte n°29 – Pêche récréative embarquée à la ligne de traîne classique ou à bar.....	39
Carte n°30 – Pêche à pied récréative : secteurs de pratique partiellement localisés sur le site des Roches de Penmarc’h.....	40
Carte n°31 – Pêche à pied récréative : comptage Ifremer par survol aérien de 1997.....	41
Carte n°32 – Pêche à pied récréative : comptage Ifremer par survol aérien de 1999.....	42
Carte n°33 – Pêche à pied récréative : comptage bénévole du dimanche 08 avril 2012, entre 11h30 et 13h00.	43
Carte n°34 – Pêche à pied récréative : comptage bénévole du lundi 07 mai 2012 (Pentecôte), entre 11h45 et 12h10.	44
Carte n°35 – Chasse sous-marine en apnée : zones de pratique du Centre de Plongée Eric Sauvage identifiées lors de l’enquête 2011-2012.....	45
Carte n°36 – Plaisance : infrastructures portuaires et de mouillages, cales de mise à l’eau. Carte 1/3.....	46
Carte n°36 – Plaisance : infrastructures portuaires et de mouillages, cales de mise à l’eau. Carte 2/3.....	47
Carte n°36 – Plaisance : infrastructures portuaires et de mouillages, cales de mise à l’eau. Carte 3/3.....	48
Tableau : Infrastructures portuaires et de mouillages collectif ou individuel : bassins de navigation des Glénan et de Cornouaille orientale - Aven - Belon - Laïta (sous-bassin Aven-Belon uniquement).....	49
Carte n°37 – Plaisance : prestataires nautiques de navires à voile ou moteur : location, cours, promenade en mer.....	50
Carte n°38 – Plaisance : fréquentation nautique liée à la navigation de plaisance. Campagne de survols aériens du printemps-été 2011, entre 14h et 15h....	50
Carte n°39 – Voile légère : prestataires nautiques.	50
Carte n°40 – Planche à voile : prestataires nautiques et sites de pratique libre.	50
Carte n°41 – Kite-surf : prestataires nautiques et sites de pratique libre.....	50
Carte n°42 – Kayak : prestataires nautiques.	50
Carte n°43 – Jet-ski : prestataires nautiques et itinéraires en randonnée encadrée.	50
Carte n°44 – Plongée sous-marine en scaphandre autonome : sites de plongées fréquentés par les clubs affiliés à la FFESSM en 2011. Site de Penmarc’h.....	50
Carte n°45 – Plongée sous-marine en scaphandre autonome : sites de plongées fréquentés par les clubs affiliés à la FFESSM en 2011. Carte générale	50

Carte n°1 – Site Natura 2000 en mer des Roches de Penmarc'h : périmètre SIC et ZPS.



Coordonnées géographiques long/lat - WGS 84 :
 A. 04° 32' 47,807" O / 47° 49' 19,212" N
 B. 04° 32' 54,876" O / 47° 43' 39,907" N
 C. 04° 09' 21,817" O / 47° 37' 46,923" N

— Limite des 12 Nq

▭ Périmètres Natura 2000 : SIC et ZSC

▨ Périmètres Natura 2000 : ZPS

● Ports

0 3
 0 6
 Miles nautiques
 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 »

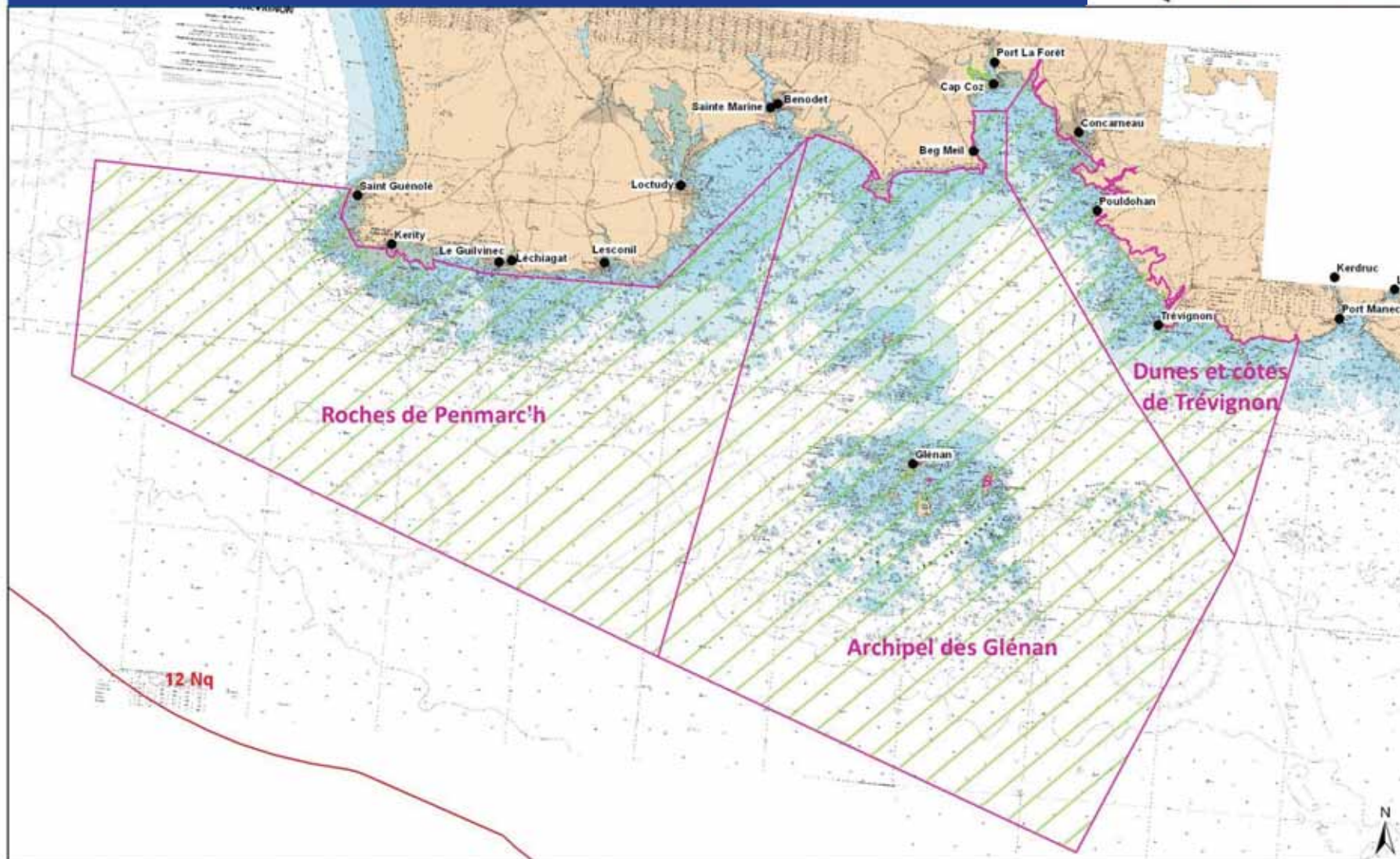
© SHOM – 2011 – reproduction interdite

Source des données :

- INPN : périmètres SIC, ZSC, ZPS.
- SHOM, carte de navigation format raster n°7031, 7146, 7147
- CRPMEM : délimitations maritimes

Réalisation : CRPMEM Bretagne, S. Leclerc, 2012.

Carte n°2 – Site Natura 2000 en mer des Roches de Penmarc'h : l'ensemble Penmarc'h-Glénan-Trévignon



- Limite des 12 Nq
- Périmètres Natura 2000 : SIC et ZSC
- Périmètres Natura 2000 : ZPS
- Ports

0 5

Milles nautiques

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. »

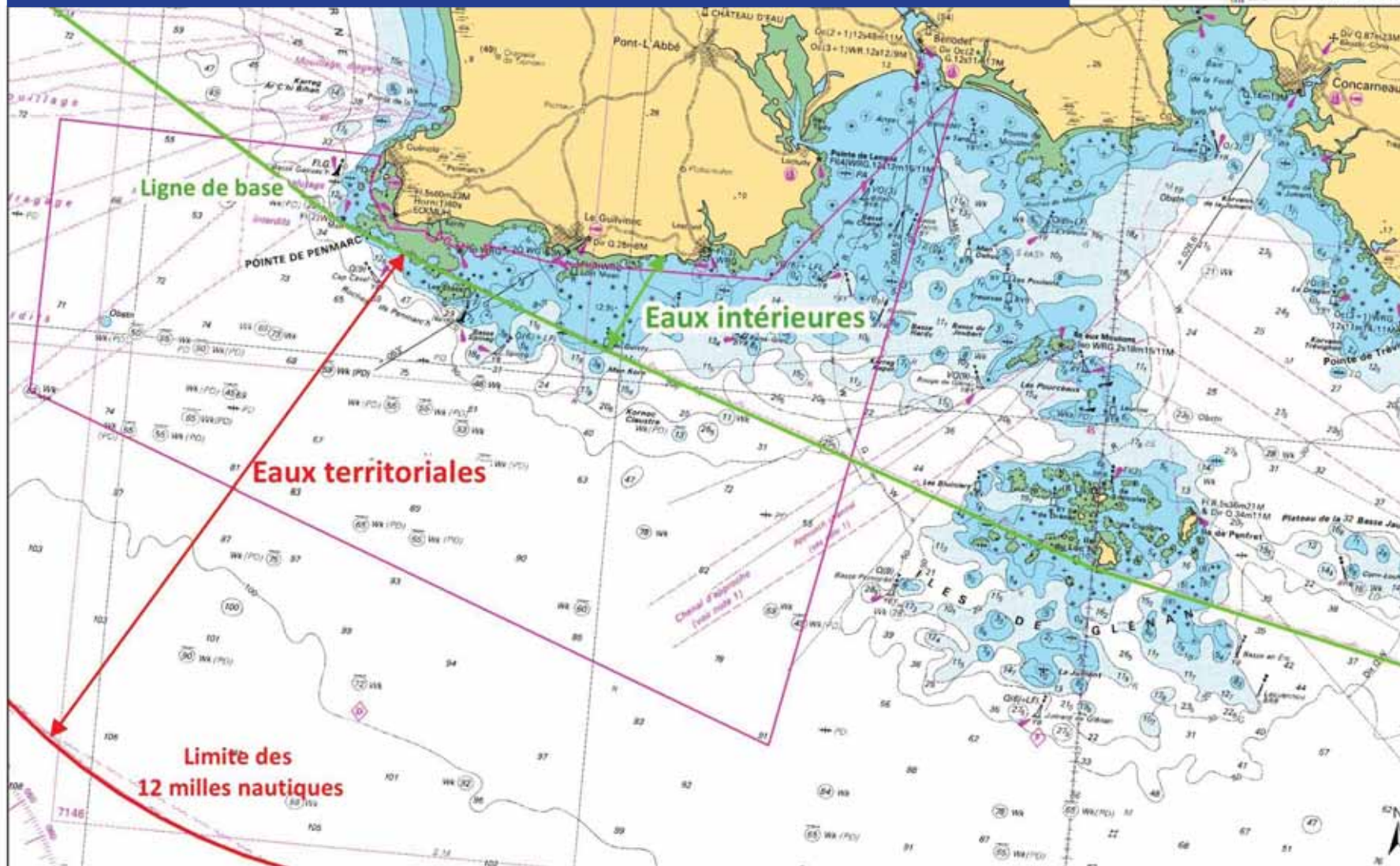
© SHOM – 2011 – reproduction interdite

Source des données :

- INPN : périmètres SIC, ZSC, ZPS
- SHOM, carte de navigation format raster n°7031, 7146, 7147
- CRPMEM : délimitations maritimes

Réalisation : CRPMEM Bretagne, S. Lecerf, 2012.

Carte n°3 – Site Natura 2000 en mer des Roches de Penmarc’h : délimitations maritimes



- Ligne de base droite
- Limite des 12 milles nautiques
- Périmètre du site Natura 2000 (SIC, ZPS)

0 1 2 3
Milles nautiques

0 2 4 6
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 :

- CRPMEM : délimitations maritimes
- INPN : périmètres ZPS, ZSC et SIC
- SHOM : carte de navigation format raster n°7067

Réalisation : CRPMEM Bretagne, Sophie Lecerc, 2012.

Carte n°4 – Site Natura 2000 en mer des Roches de Penmarc'h : bathymétrie



- Limite des 12 Nq
- Périmètre du site Natura 2000 (SIC, ZPS)
- Ports

Bathymétrie :

	Estran		20,1 - 30 m
	0 - 5 m		30,1 - 40 m
	5,1 - 10 m		40,1 - 50 m
	10,1 - 20 m		> 50 m

0 1 2 3
Milles nautiques

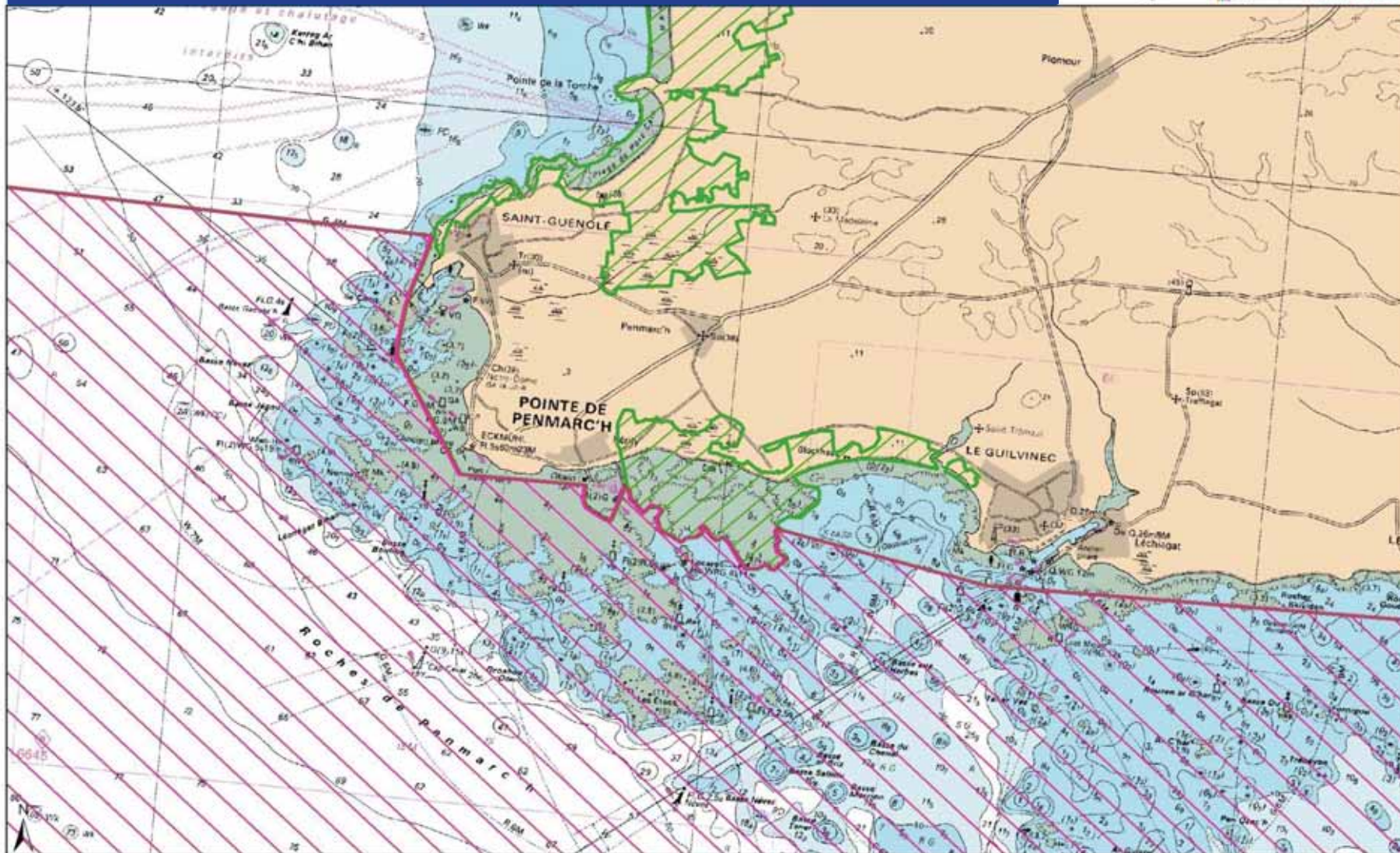
Systeme de coordonnées :
Lambert 93/RGF Lambert 93/IAG GRS 1980.


Source des données :


- INPN : périmètres SIC, ZSC, ZPS.
- SHOM, cartes électroniques de navigation, ENC S-57 : FR471460, FR471470, FR402320.
- Géolittoral (ortholittoral dalles 32, 30b, 30a, 24, 26).

Réalisation : CRPMEM Bretagne, S. Lecerf, 2012.

Carte n°5 – Périmètre de la partie sud de la ZSC Baie d'Audierne (FR5300021) en lien avec le site des Roches de Penmarc'h.



 Périmètre du site Natura 2000 (SIC, ZPS) Roches de Penmarc'h

 Périmètre du site Natura 2000 (ZSC) Baie d'Audierne


0 1
Milles nautiques

0 1 2
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



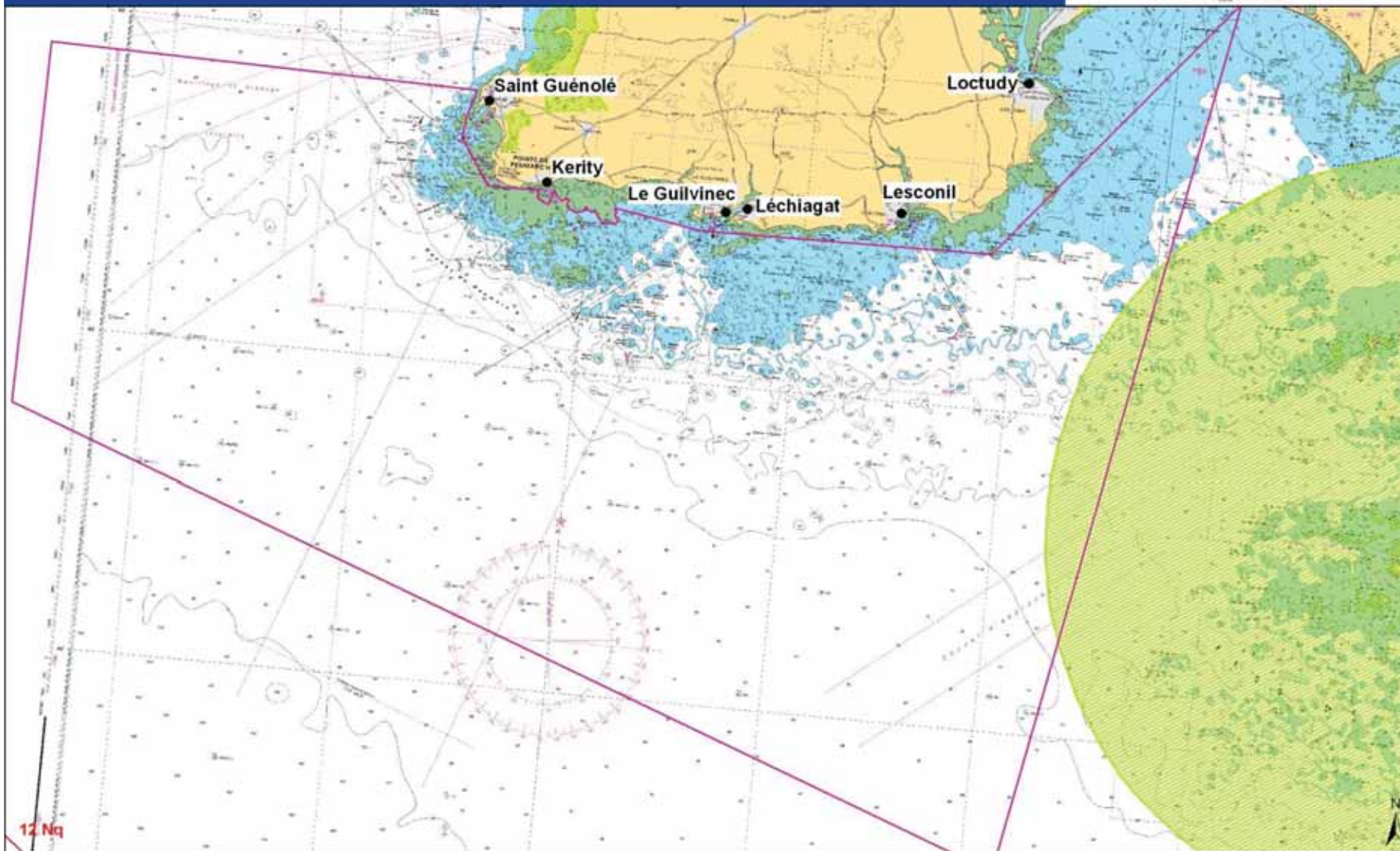
Source des données :





- INPN : limite ZPS et pSIC.
- SHOM, cartes de navigation format raster n°7146.

Réalisation : CRPMEM Bretagne, S. Lecerf, 2012.



Carte n°6 – Périmètres des sites classés




-  Périmètre des sites classés
-  Périmètre du site Natura 2000 (SIC, ZPS)
-  Limite des 12 Nq
-  Ports

0 1 2 3
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 :

- Carmen : périmètres sites classés
- INPN : périmètres ZPS, ZSC et SIC
- SHOM, cartes de navigation format raster n°7146

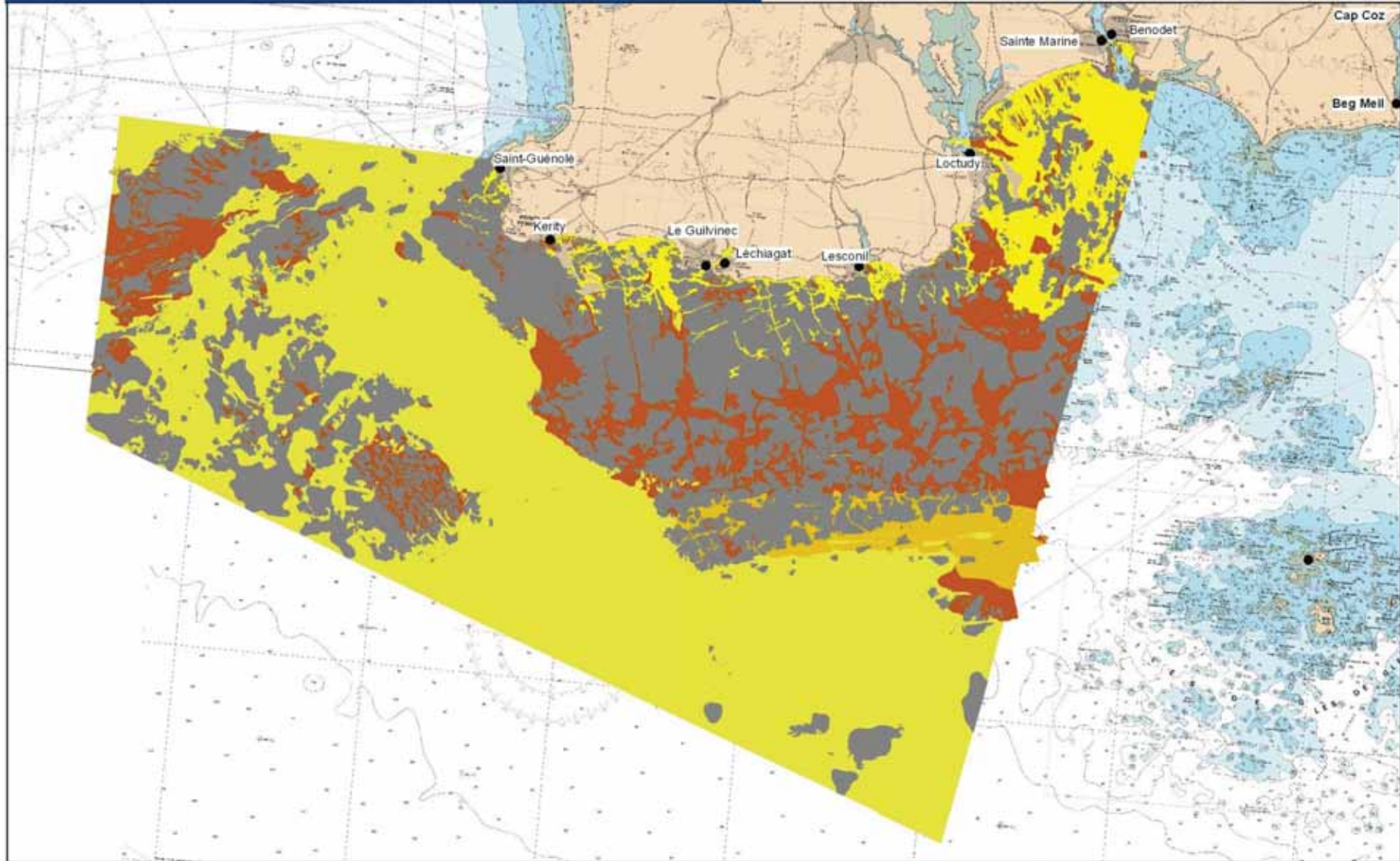
Réalisation : CRPMEM Bretagne, S. Lecerf, 2012.



Carte n°7 – Nature des fonds (carte morpho-sédimentaire)



Ifremer



	Rock and Hard substrata		Sand
	Coarse sediment		Muddy sand
	Sand and Muddy sand		Mixed sediment

0 1 2 3 4
Milles nautiques

0 2 4 6
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 :

- Ifremer, programme MESH : données de nature des fonds, 2013.
- SHOM, carte de navigation format raster n°7031, 7146, 7147.

Réalisation : CRPMEM Bretagne, S. Lecerf, 2013.

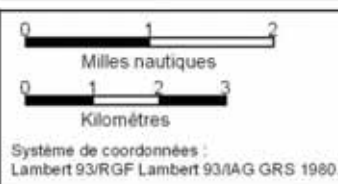
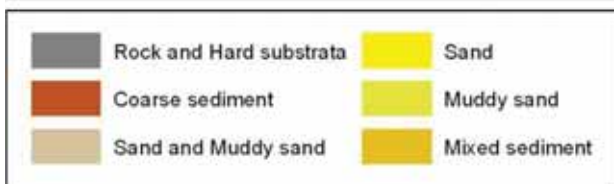
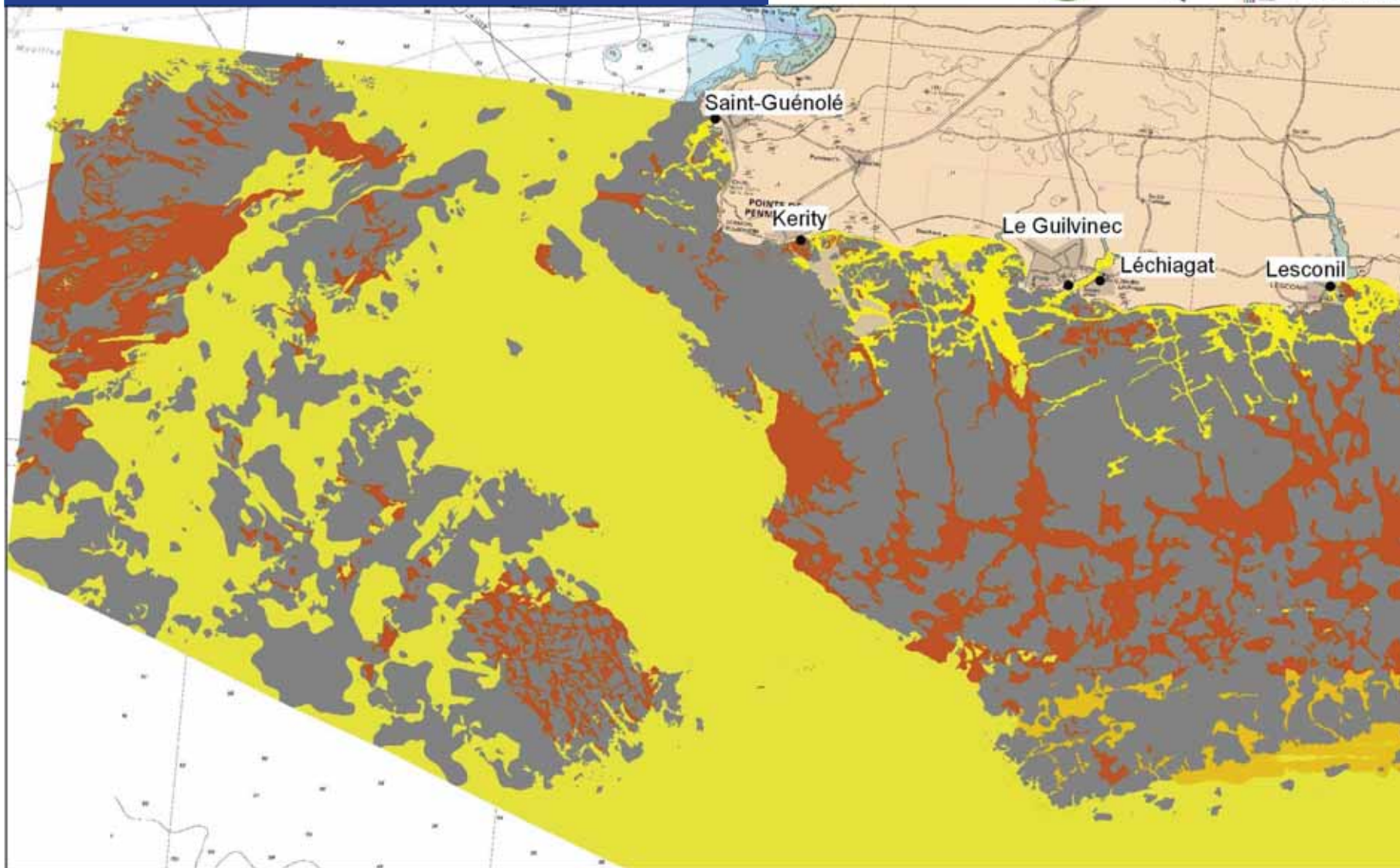
Carte n°7 – Nature des fonds (carte morpho-sédimentaire) : partie ouest



Ifremer



Centre Régional des Pêches Maritimes et des Services Associés de Bretagne



« 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. »

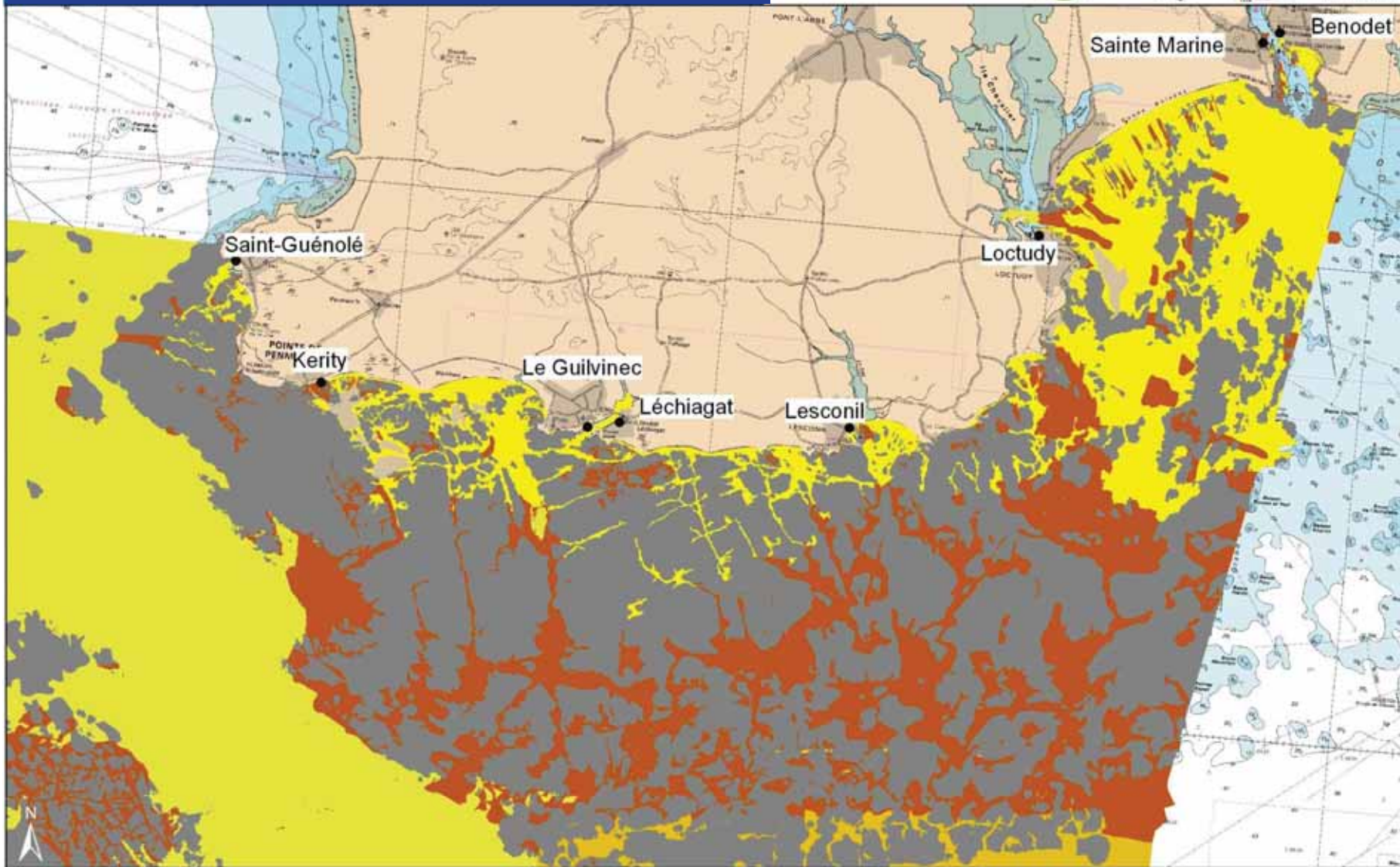
© SHOM – 2011 – reproduction interdite

Source des données :

- Ifremer, programme MESH : données de nature des fonds, 2013.
- SHOM, carte de navigation format raster n°7031, 7146, 7147.

Réalisation : CRPMEM Bretagne, S. Lecerf, 2013.

Carte n°7 – Nature des fonds (carte morpho-sédimentaire) : partie côtière



	Rock and Hard substrata		Sand
	Coarse sediment		Muddy sand
	Sand and Muddy sand		Mixed sediment


0 1 2
Milles nautiques

0 1 2 3
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 :

- Ifremer, programme MESH : données de nature des fonds
- SHOM, carte de navigation format raster n°7031, 7146, 7147.

Réalisation : CRPMEM Bretagne, S. Lecert, 2013.

Carte n°7 – Nature des fonds (carte morpho-sédimentaire) : partie large



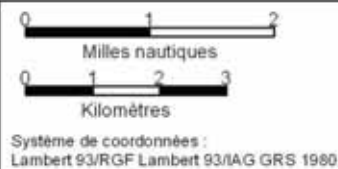
Ifremer



Centre Régional de Pêche Maritime et des Élevages Marins de Bretagne



Rock and Hard substrata	Sand
Coarse sediment	Muddy sand
Sand and Muddy sand	Mixed sediment



« 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 :

- Ifremer, programme MESH : données de nature des fonds, 2013.
- SHOM, carte de navigation format raster n°7031, 7146, 7147.

Réalisation : CRPMEM Bretagne, S. Lecerf, 2013.

Carte n°8 – Herbiers de Zostera marina



Herbière de *Zostera marina*
 Périmètre de la ZSC Roches de Penmarc'h
 Périmètre de la ZSC Baie d'Audierne

0 500 1 000
 Mètres
 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 :
 - MNHN, Doré A : inventaire herbiers *Zostera marina*, 2012.
 - INPN : périmètres ZPS, pSIC et ZSC
 - Ortho littorale V2 - MEDDE
Réalisation : CRPMEM Bretagne, S. Lecerf, 2013.

Carte n°9 – Zones fonctionnelles pour l'avifaune d'intérêt communautaire : partie ouest



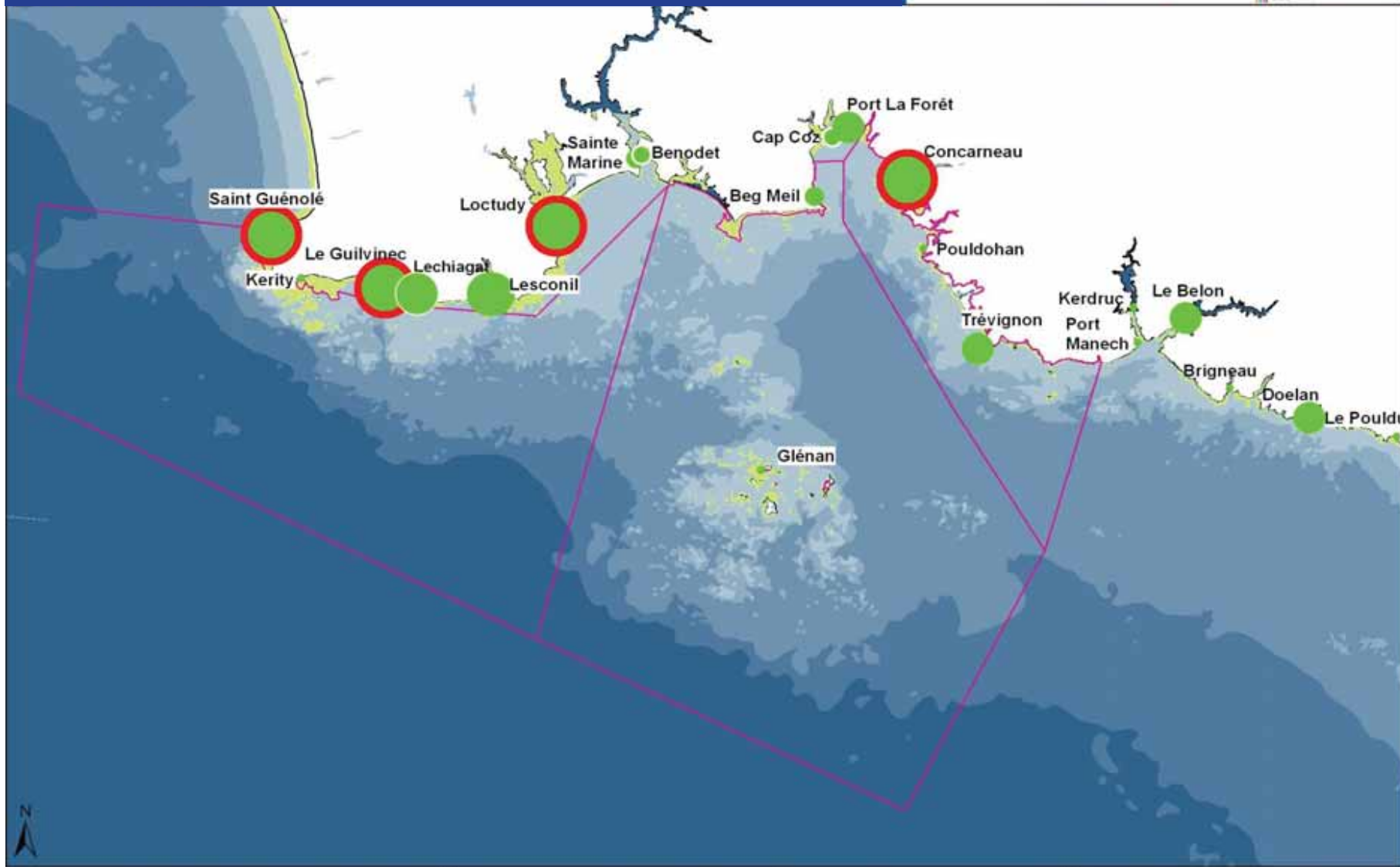
<p>Zones fonctionnelles de l'avifaune :</p> <ul style="list-style-type: none"> Reposoir Zone d'alimentation Zone de nidification Périmètre ZPS Natura 2000 Penmarc'h 	<p>Importance :</p> <ul style="list-style-type: none"> 3 = Elevé 2 = Moyen 1 = Faible 	<p>0 1 Milles nautiques</p> <p>0 2 000 Mètres</p> <p>Système de coordonnées : Lambert 93/RGF Lambert 93/IAG GRS 1980.</p>	<p>« 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. »</p> <p>© SHOM – 2011 – reproduction interdite</p>	<p>Source des données :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Données avifaune : enquête P. Ragot auprès d'experts (A. Desnos, B. Trebern), 2011 - INPN : périmètres ZPS, pSIC et ZSC - Ortho littorale V2 - MEDDE <p>Réalisation : CRPMEM Bretagne, S. Lecerf, 2012.</p>
---	---	---	---	--

Carte n°9 – Zones fonctionnelles pour l'avifaune d'intérêt communautaire : partie est



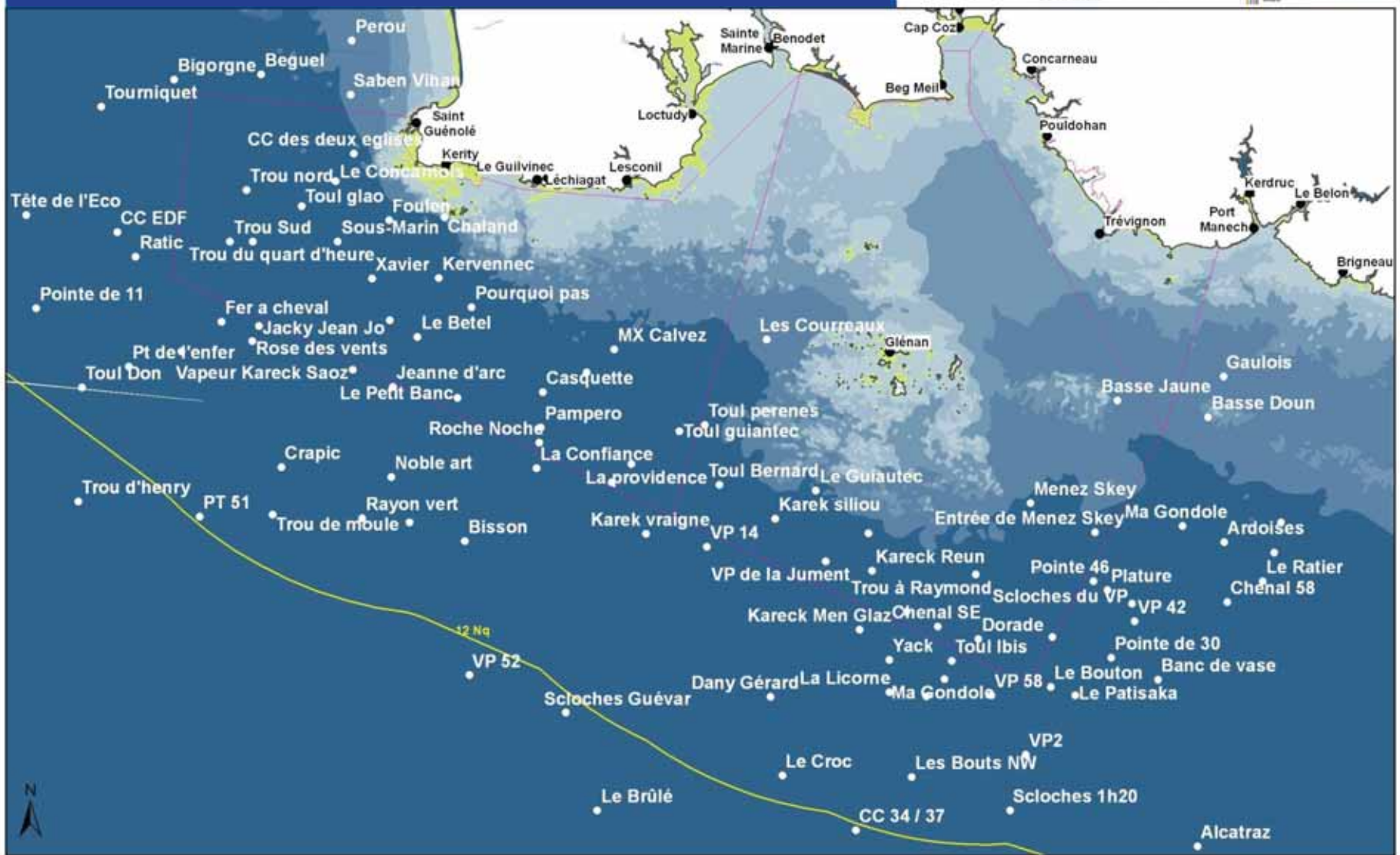
<p>Zones fonctionnelles de l'avifaune :</p> <ul style="list-style-type: none"> Reposoir Zone d'alimentation Zone de nidification <p> Périmètre ZPS Natura 2000 Penmarc'h</p>	<p>Importance :</p> <p>3 = Elevé</p> <p>2 = Moyen</p> <p>1 = Faible</p>	<p>0 — 1</p> <p>Milles nautiques</p> <p>0 — 2 000</p> <p>Mètres</p> <p>Système de coordonnées : Lambert 93/RGF Lambert 93/IAG GRS 1990.</p>	<p>« Les produits dérivés maritimes proposés 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. »</p> <p>© SHOM – 2011 – reproduction interdite</p>	<p>Source des données :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Données avifaune : enquête P. Ragot auprès d'experts (A. Desnos, B. Trebern), 2011 - INPN : périmètres ZPS, pSIC et ZSC - Ortho littorale V2 – MEDDE <p>Réalisation : CRPMEM Bretagne, S. Lecerf, 2012.</p>
---	---	---	---	--

Carte n°10 – Ports d'attache des flottilles de petite pêche et pêche côtière du sud Finistère



<p>Nombre de navires :</p> <p>1 - 2 3 - 5 6 - 9 10 - 13 14 - 42</p> <p>Ports dotés d'une criée : </p> <p>Périmètres des sites Natura 2000 en mer : </p>	<p>Bathymétrie :</p> <table border="0"> <tr> <td></td> <td>estran</td> <td></td> <td>10,1 - 30,0 m</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0 - 5,0 m</td> <td></td> <td>30,1 - 50,0 m</td> </tr> <tr> <td></td> <td>5,1 - 10,0 m</td> <td></td> <td>> 50,1 m</td> </tr> </table>		estran		10,1 - 30,0 m		0 - 5,0 m		30,1 - 50,0 m		5,1 - 10,0 m		> 50,1 m	<p>0 1 2 3 4 5</p> <p>Milles nautiques</p> <p>0 2 4 6 8 10</p> <p>Kilomètres</p> <p>Système de coordonnées : Lambert 93/RGF Lambert 93/AG GRS 1980.</p>	<p>Source des données :</p> <ul style="list-style-type: none"> - CLPMEM 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 <p>Réalisation : CLPMEM Concarneau, S. Lecerf, 2011.</p>
	estran		10,1 - 30,0 m												
	0 - 5,0 m		30,1 - 50,0 m												
	5,1 - 10,0 m		> 50,1 m												

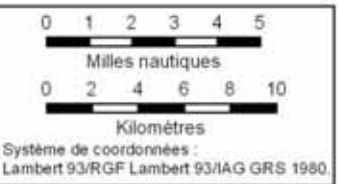
Carte n°11 – Toponymie des zones de pêche



- 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.

Carte n°12– Pêche professionnelle : chaluts de fond jumeaux à langoustines

(sur la base de 21 professionnels enquêtés sur l'année 2010 et de la réunion de validation collective)



Zones de pêche au chalut à langoustine

- 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 4 5
Milles nautiques

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

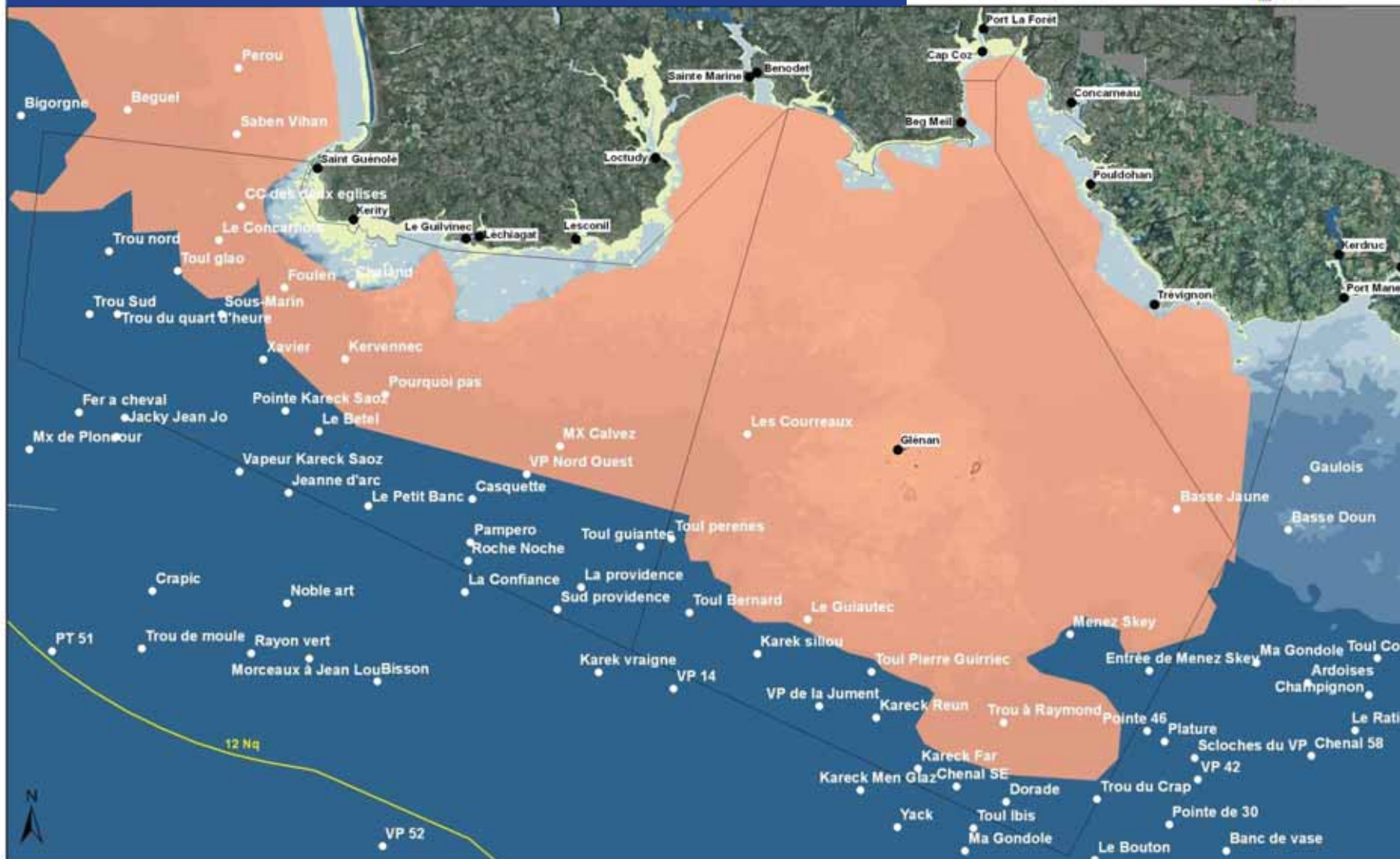
Source des données :

- 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.

Carte n°13 – Pêche professionnelle : bolinche

(sur la base de 2 professionnels enquêtés sur l'année 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

0
 1
 2
 3

Milles nautiques

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

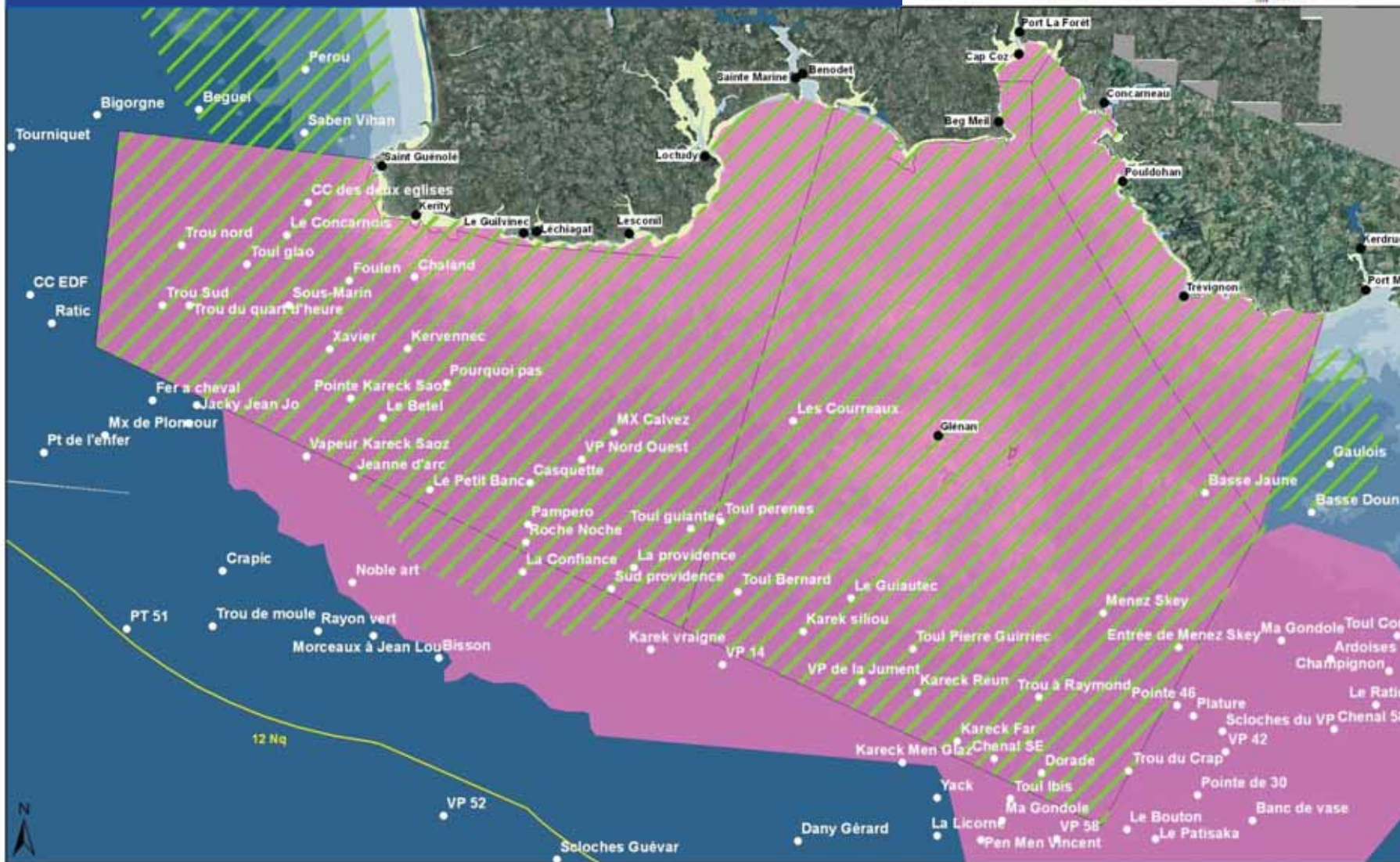
Source des données :

- 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.
- Geolittoral (ortholithoral dalles 32, 30b, 30a, 24, 26).

Réalisation : CDPMEM 29, S. Lecerf, 2012.

Carte n°14 – Pêche professionnelle : filet maillant droit et trémail

(sur la base de 31 professionnels enquêtés sur l'année 2010 et de la réunion de validation collective)



Zones de pêche au filet trémail (indicated by green diagonal lines)

Zones de pêche au filet maillant droit (indicated by pink shading)

— Limite des 12 Nq (yellow line)

— Périphéries des sites Natura 2000 (pSIC, ZPS) (black line)

○ 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

0 1 2 3 4 5
Milles nautiques

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

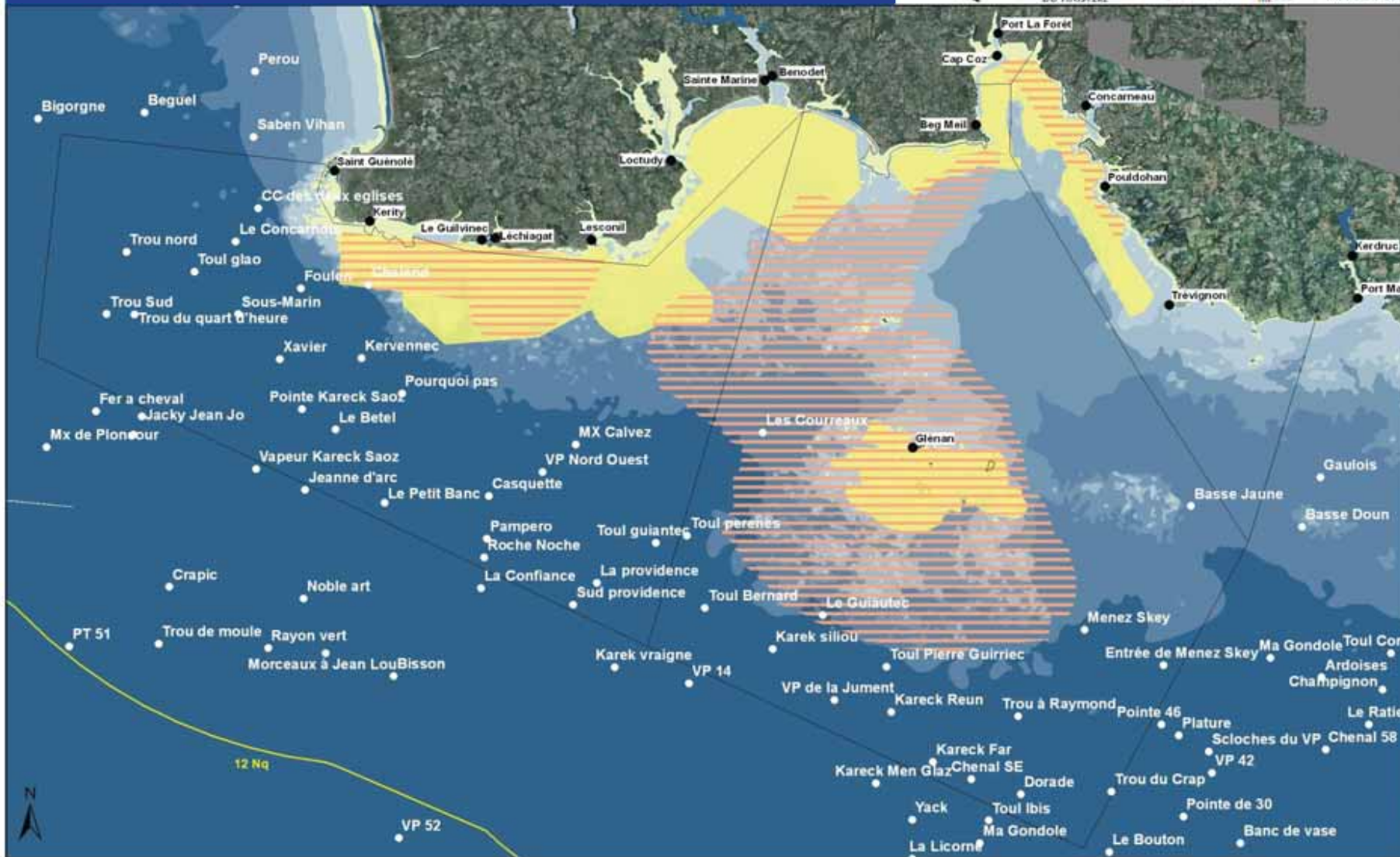
Source des données :

- 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 (ortholithoral dalles 32, 30b, 30a, 24, 26).

Réalisation : CDPMEM 29, S. Lecerf, 2012.

Carte n°15 – Pêche professionnelle : casiers à gros et petits crustacés

(sur la base de 24 professionnels enquêtés sur l'année 2010 et de la réunion de validation collective)



- Zones de pêche au casier à gros crustacés
- Zones de pêche au casier à petits crustacés
- 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

0 1 2 3 4 5
Milles nautiques

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

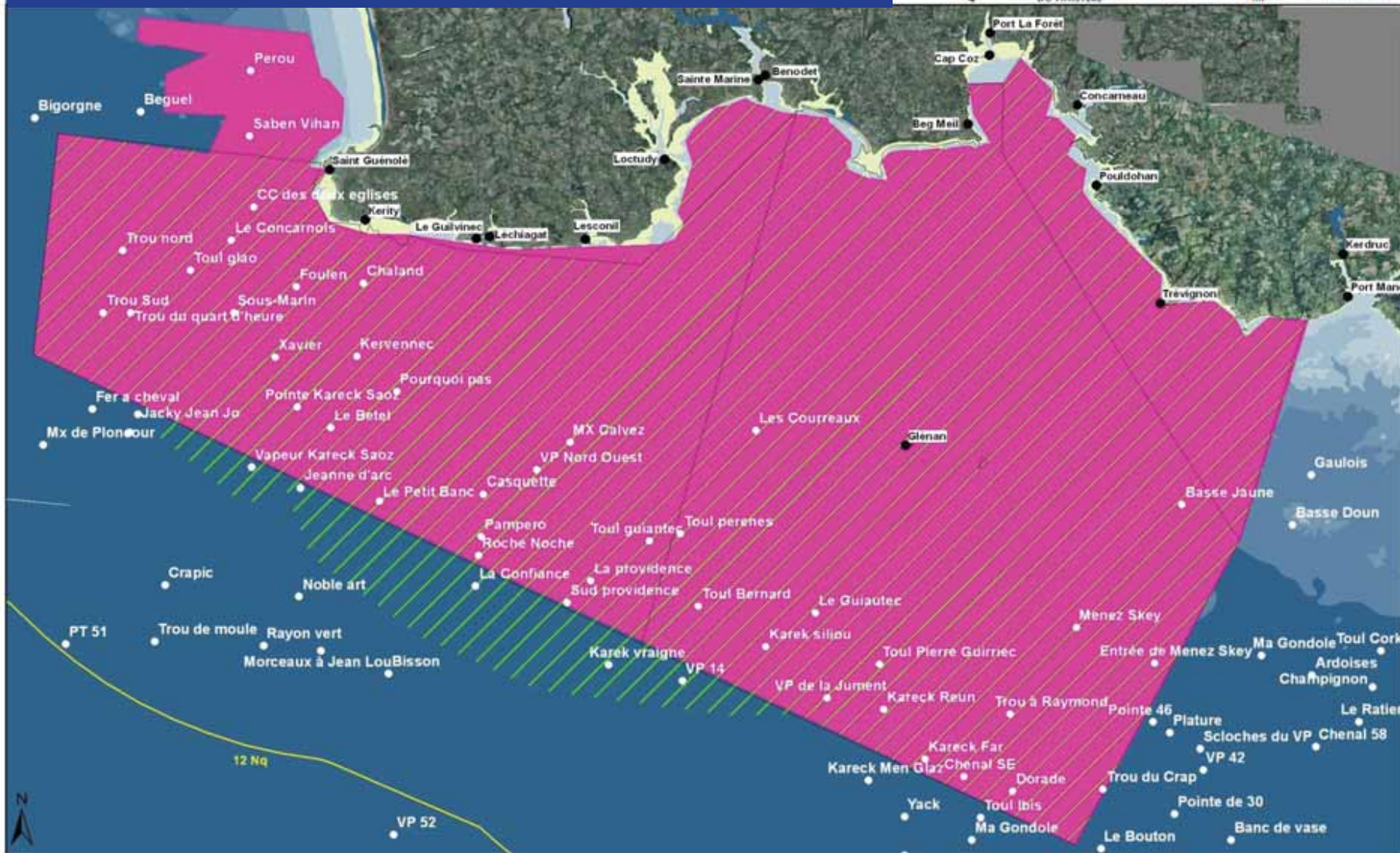
Source des données :

- 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.

Carte n°16 – Pêche professionnelle : palangre et ligne

(sur la base de 16 professionnels enquêtés sur l'année 2010 et de la réunion de validation collective)



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

Milles nautiques

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

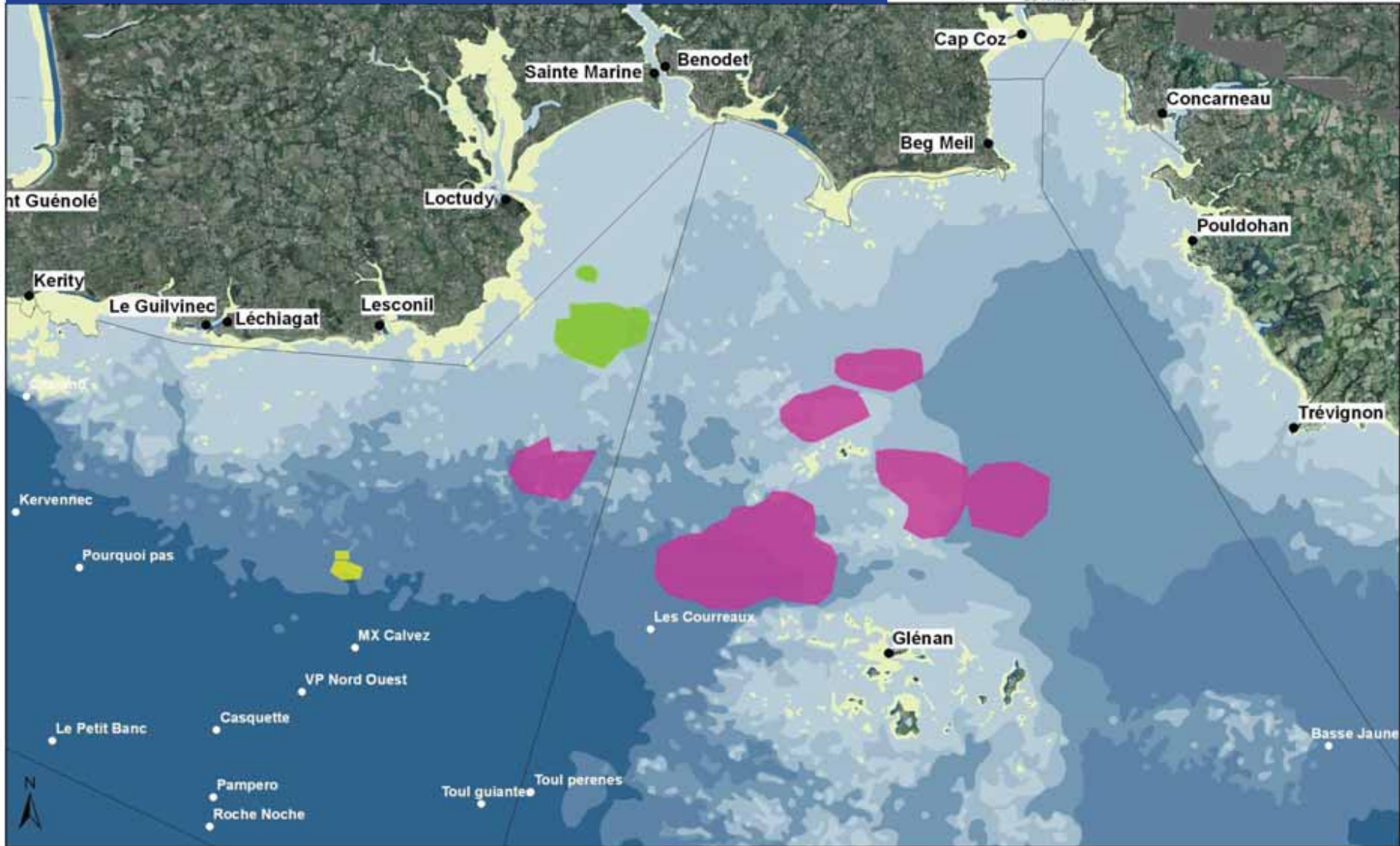
Source des données :

- 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.
- Geolittoral (ortholittoral dalles 32, 30b, 30a, 24, 26).

Réalisation : CDPMEM 29, S. Lecerf, 2012.

Carte n°17 – Pêche professionnelle : chalut et drague à lançons

(sur la base de 6 professionnels enquêtés sur l'année 2010 et de la réunion de validation collective)



- Zones de pêche au chalut à lançon
- Zones de pêche à la drague à lançon
- Zones de pêche du lançon à la mitraille
- Périmètres des sites Natura 2000 (pSIC, ZPS)
- 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

0 1 2
Milles nautiques

Système de coordonnées :
Lambert 93/IGF Lambert 93/IAG GRS 1990.

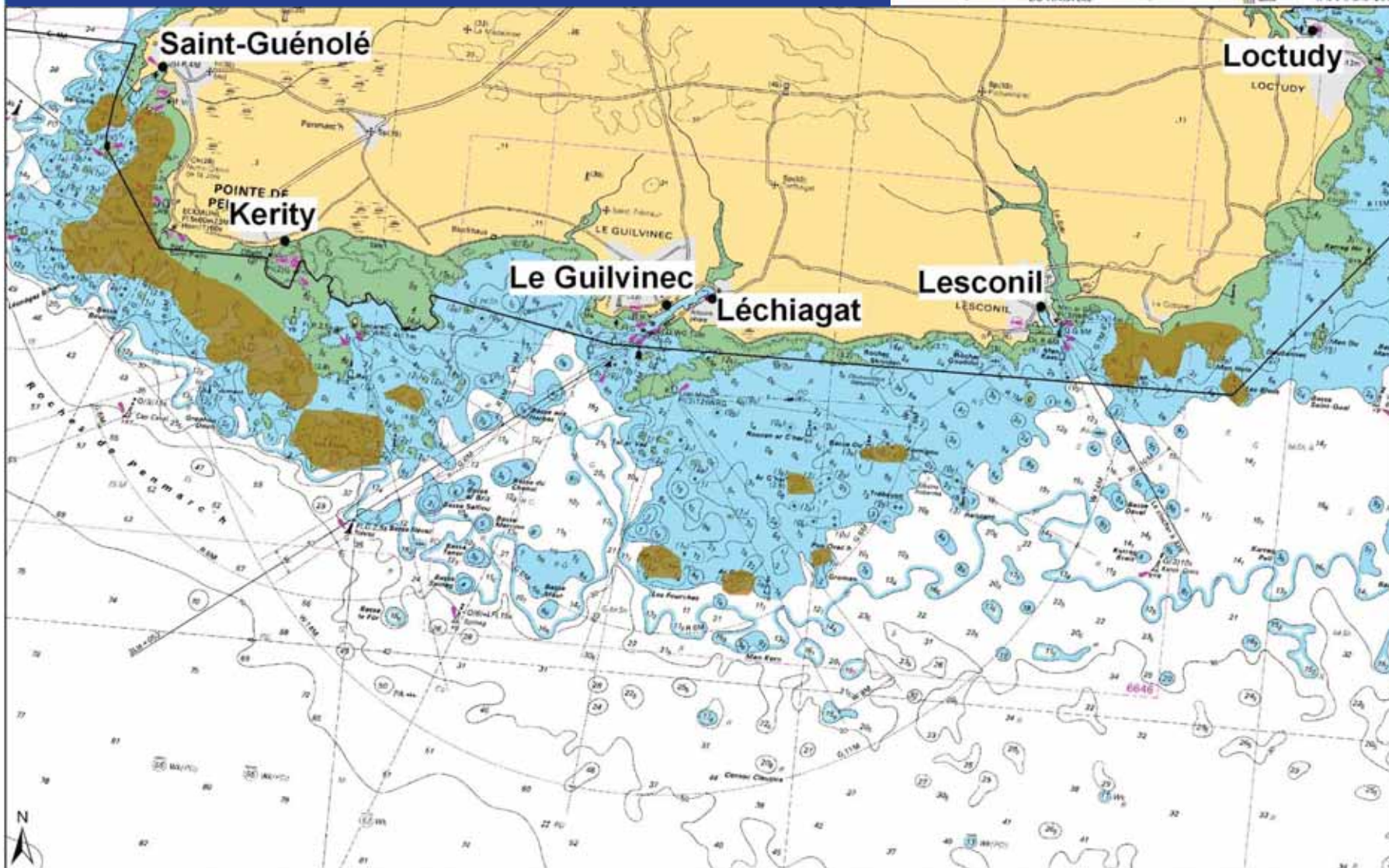
Source des données :

- 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 (ortholithoral dalles 32, 30b, 30a, 24, 26).

Réalisation : CDPMEM 29, S. Lecerf, 2012.

Carte n°18 – Pêche professionnelle : scoubidou à goémon

(sur la base de 2 professionnels enquêtés sur l'année 2010)



Zones de pêche de Laminaria digitata au scoubidou

— Périmétres des sites Natura 2000 (pSIC et ZPS)

● Ports

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. »

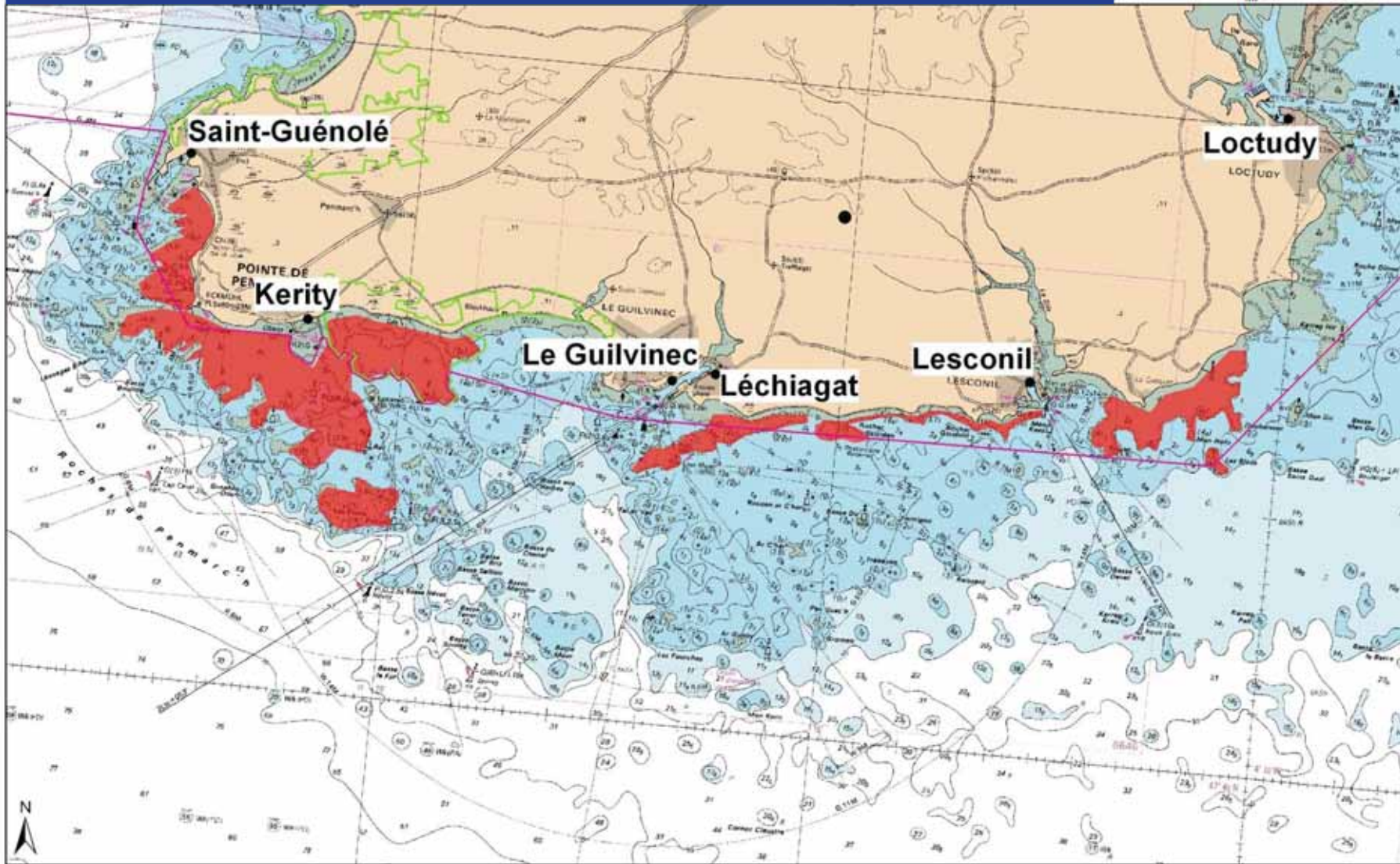
© SHOM – 2011 – reproduction interdite

Source des données :

- 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 marine de navigation raster n°7146 de la pointe de Penmarc'h à la pointe de Trévignon.

Réalisation : CDPMEM 29, S. Lecerf, 2012.

Carte n°19 – Récolte des algues de rive



- Zones de récolte des algues de rive
- Périmètres des sites Natura 2000 PGT (SIC et ZPS)
- Périmètres du site Natura 2000 Baie d'Audierne (ZSC)
- Ports

Milles nautiques

 Kilomètres

Système de coordonnées :
 Lambert 93/RGF Lambert 93/AG 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. »

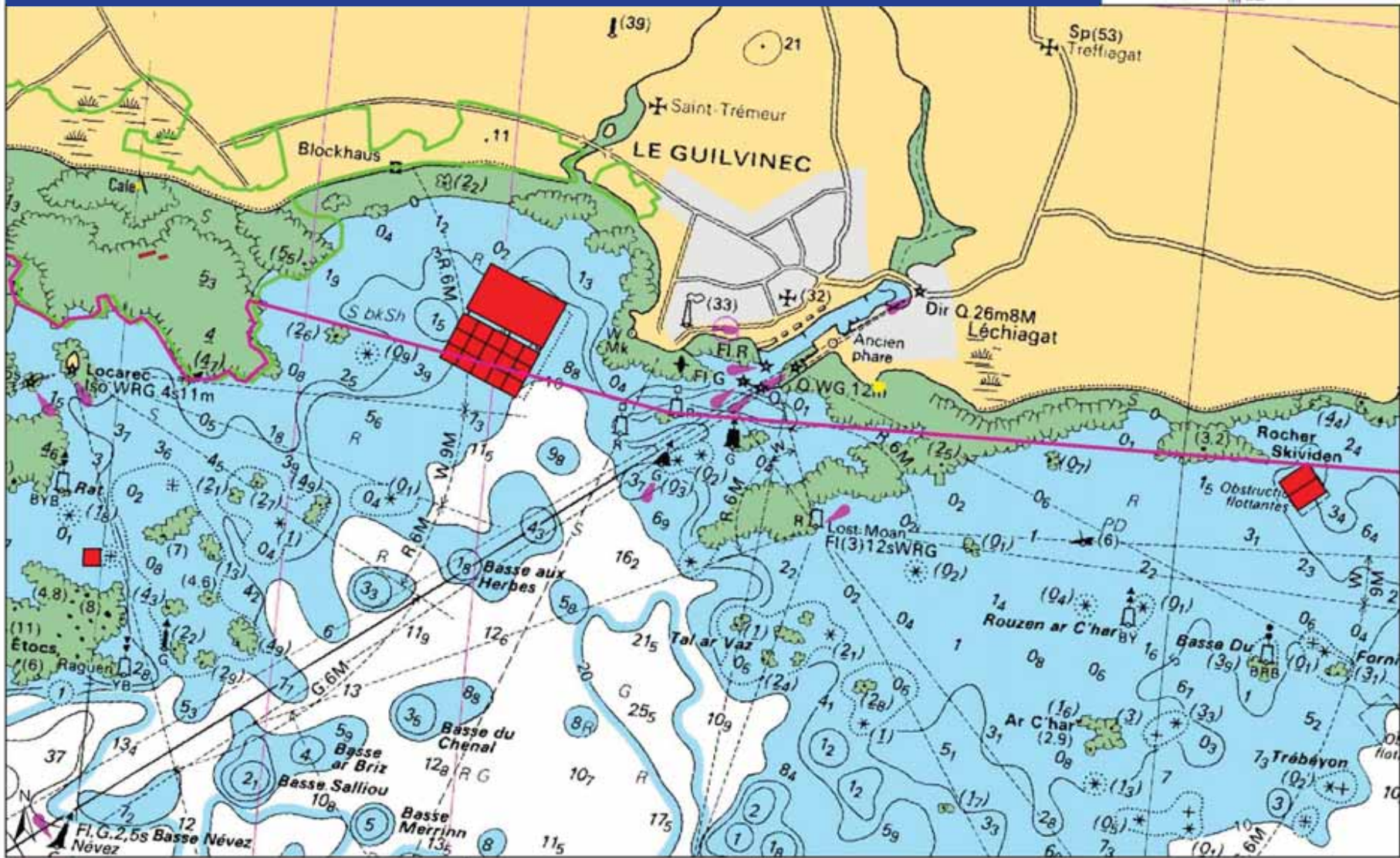
© SHOM – 2011 – reproduction interdite

Source des données :


- CRPMEM Bretagne (entretien avec le syndicat des récoltants d'algues de rive).
- 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 Tréviggon.

Réalisation : CRPMEM Bretagne, S. Lecerf, 2012.

Carte n°20 – Aquaculture marine



- Concessions de cultures marines
- Bassins submersibles et insubmersibles à crustacés
- Périimètre ZSC et ZPS Penmarc'h
- Périimètres ZSC Baie d'Audierne


 Kilomètres

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

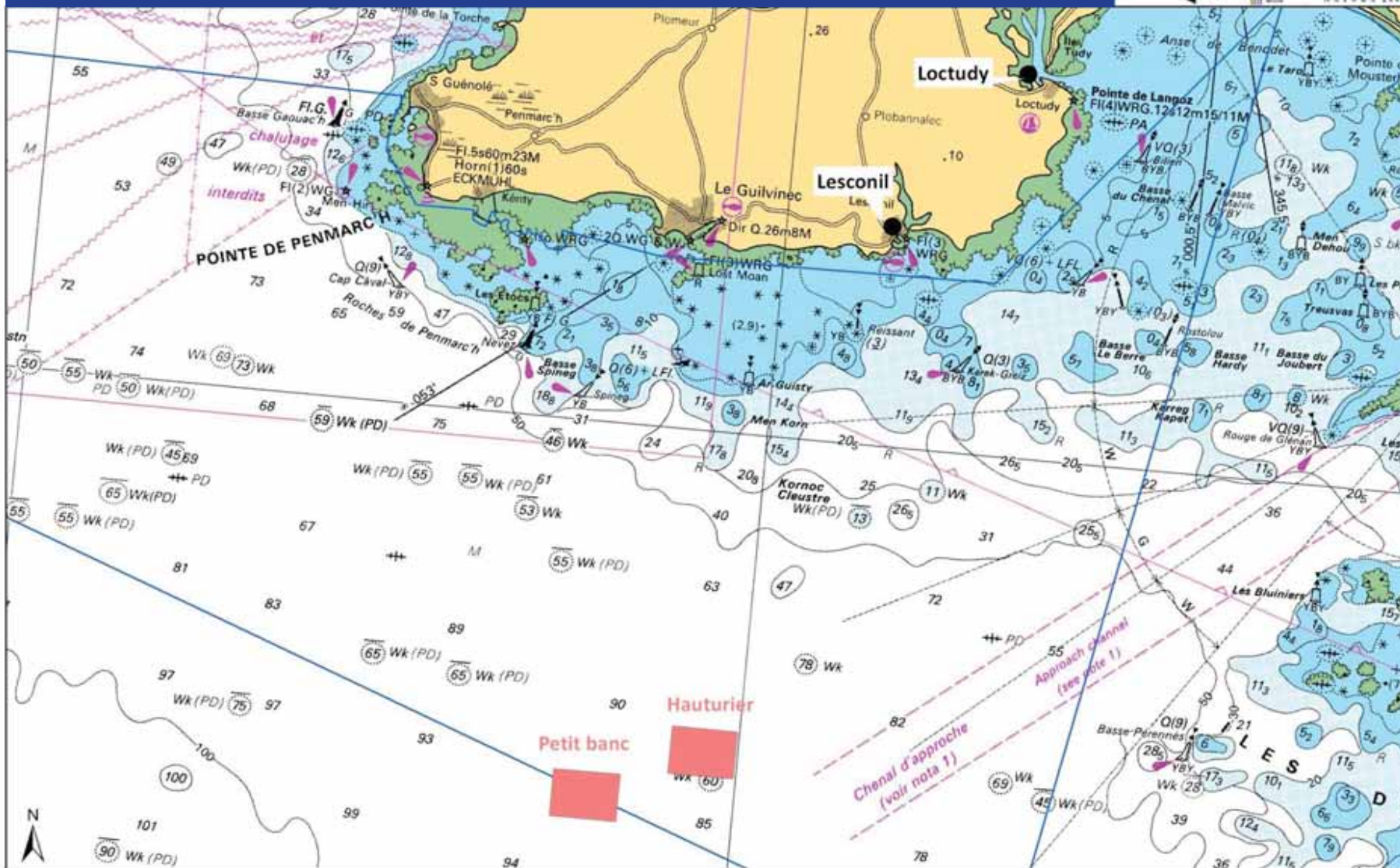
« Les produits dérivés maritimes proposés issus des fichiers des cartes marines du SHOM ne sont pas utilisables pour la navigation maritime. Ils ne remplacent pas les produits officiels d'un service hydrographique. Ces produits dérivés n'ont pas fait l'objet de vérification de la part du SHOM. »

© 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 : CRPMEM Bretagne, S. Lecerf, 2013.

Carte n°21 – Zones de clapage des vases des ports de Loctudy et Lesconil en 2013



Zones de clapage

Périmètre ZSC et ZPS Penmarc'h

0 1 2 3
Milles nautiques

0 1 2 3 4 5
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. »

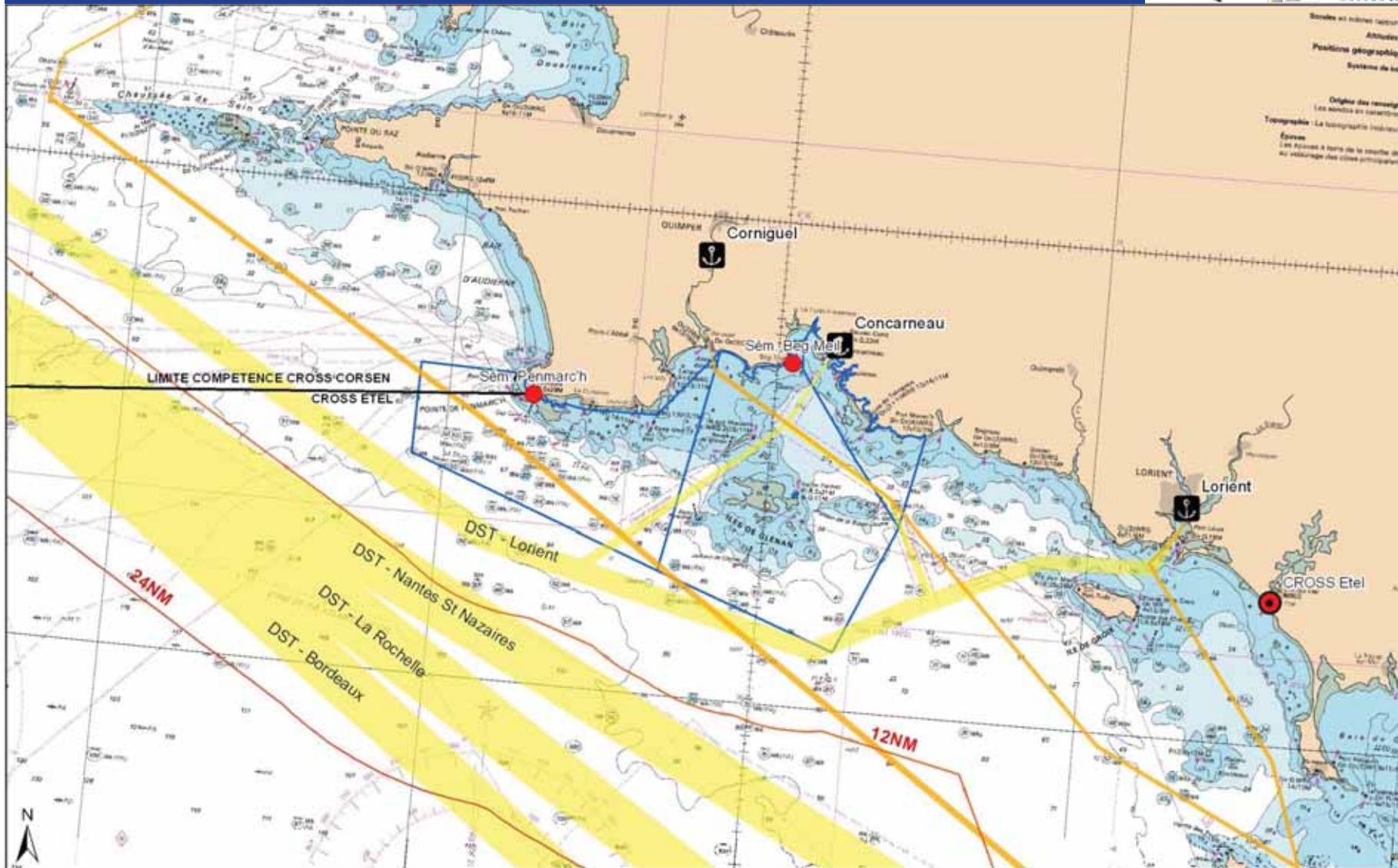
© SHOM - 2011 - reproduction interdite

Source des données :

- Préfecture du Finistère, arrêté n°2011-0813 du 16 juin 2011 : coordonnées géo. des zones de clapage.
- 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.

Carte n°22 – Trafic maritime de marchandises



	Transport de marchandises		Sabliers
	Ports de commerce		CROSS
	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/AG 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. »

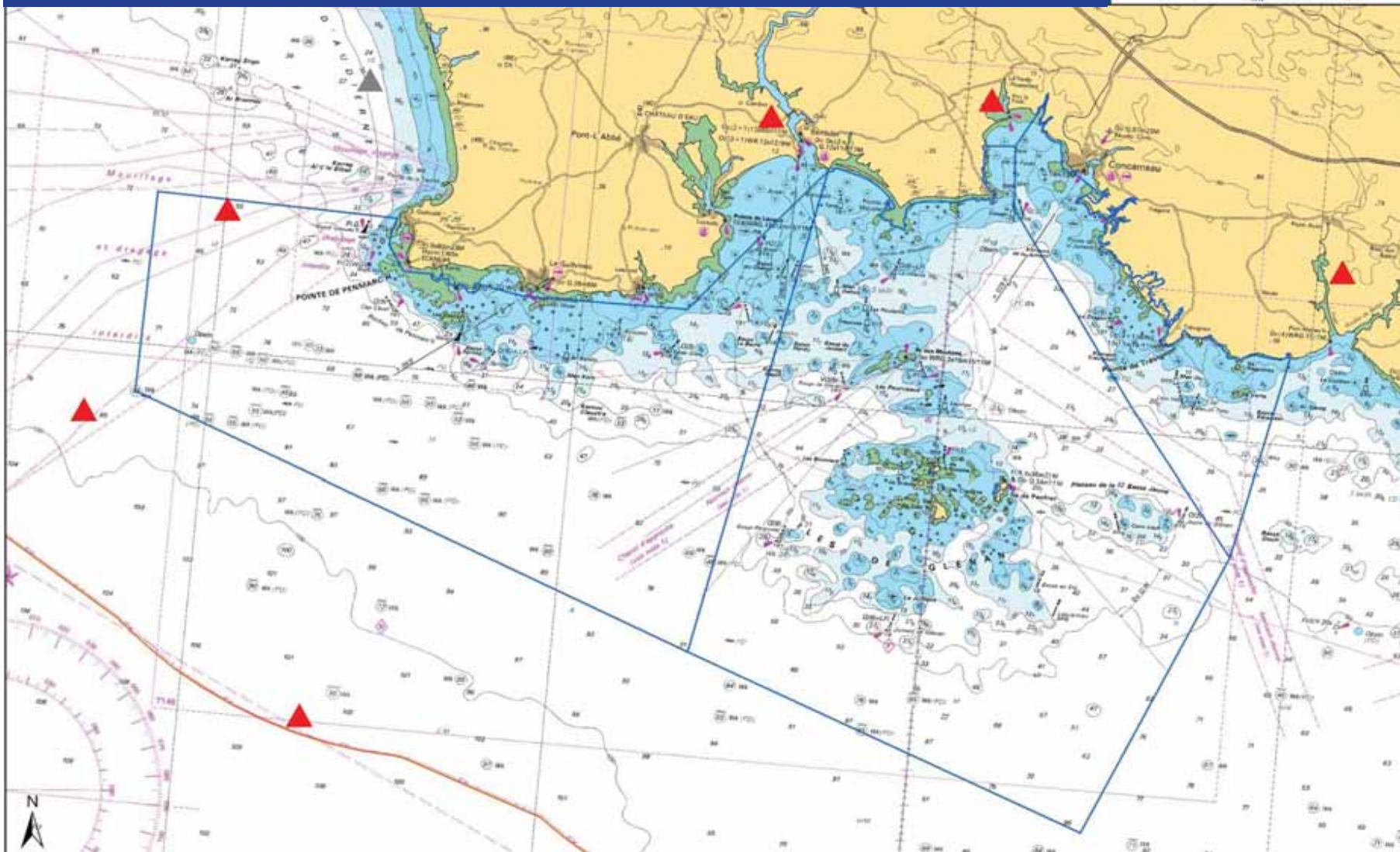
© SHOM – 2011 – reproduction interdite

Source des données :

- Entretiens Sémaphores de Penmarc'h et Beg 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. Lecerf, 2013.

Carte n°23 – Pollutions maritimes accidentelles et illicites recensées entre le 1^{er} janvier 2010 et le 31 décembre 2012 (Polrep)



Pollutions répertoriées de 2010 à 2012 :

▲ Hydrocarbures ▲ Fausses pollutions

— Limite des 12 milles nautiques

□ Périmètre ZSC et ZPS Penmarc'h-Glénan-Trévignon



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

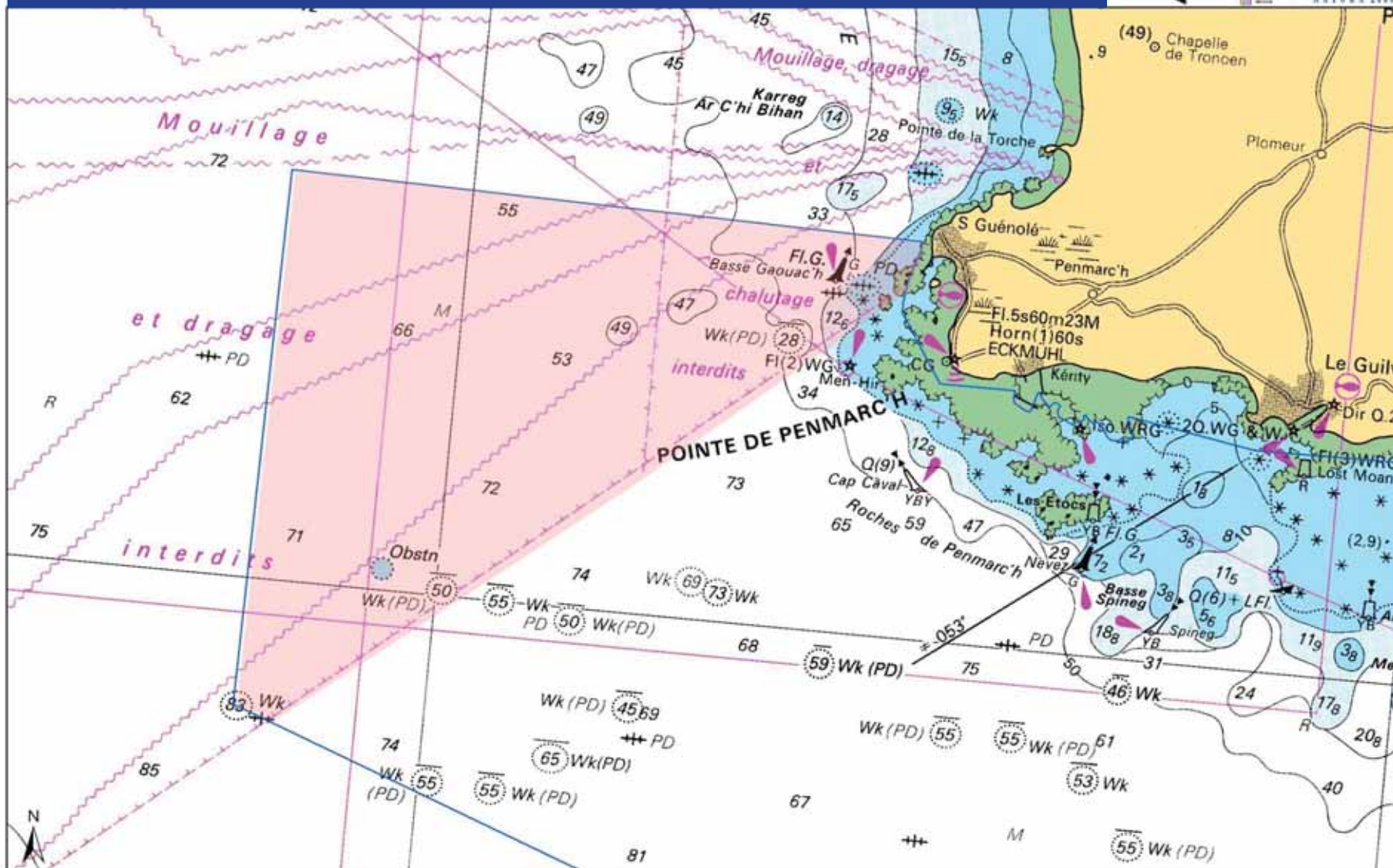


Source des données :

- 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.

Carte n°24 – Zones de câbles de télécommunication



Câbles sous-marins
 Mouillage, chalutage et dragage interdits (arrêté n°17/195 Prémars).
 Périmètre ZSC et ZPS Penmarc'h

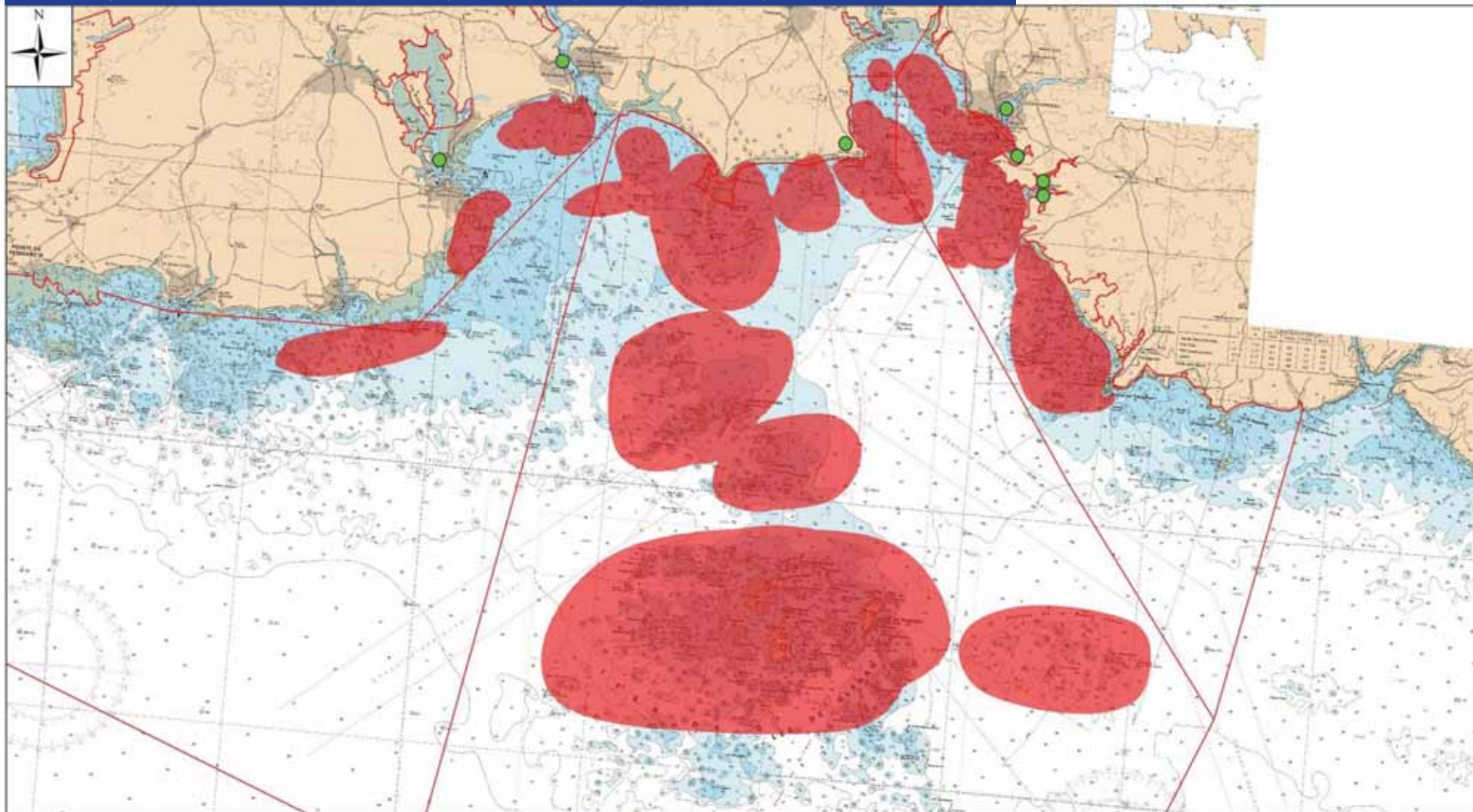
0 1 2
 Milles nautiques
 0 1 2 3 4
 Kilomètres
 Système de coordonnées :
 Lambert 93/RGF Lambert 93/IAG GRS 1980

« 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 :
 - CRPMEB, réglementation maritime, zone interdites au dragage, chalutage et mouillage.
 - 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.

Carte n°25 – Pêche récréative embarquée au casier « pêche-tout » à grands crustacés et à crevettes.

Zones de pêche des associations de pêcheurs plaisanciers ayant répondu à l'enquête 2011-12



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

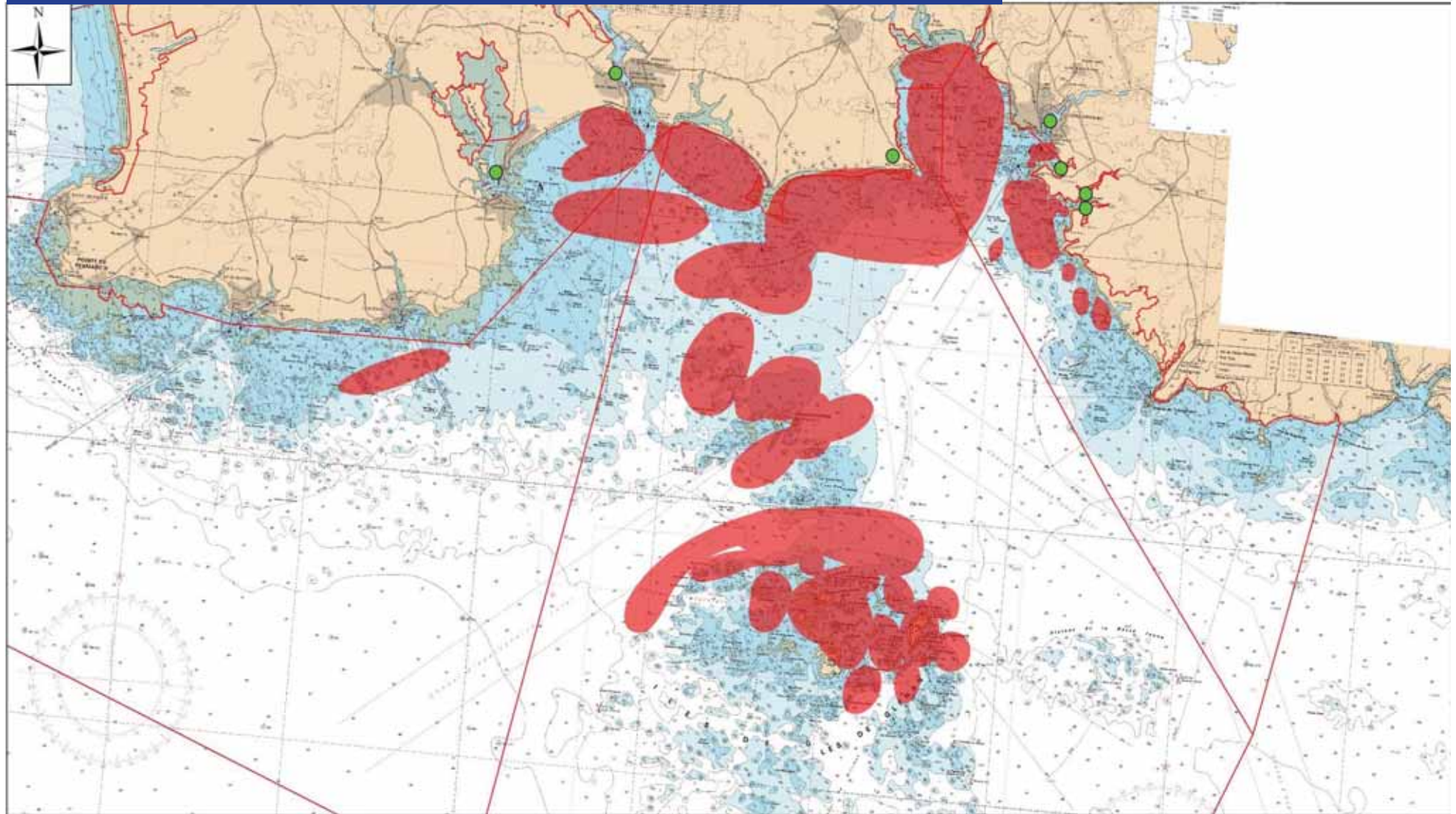
Source des données :

- 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 Fouesnant, P. Ragot, 2013.

Carte n°26 – Pêche récréative embarquée aux filets trémail, droit et à raie

Zones de pêche des associations de pêcheurs plaisanciers ayant répondu à l'enquête 2011-12



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												

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

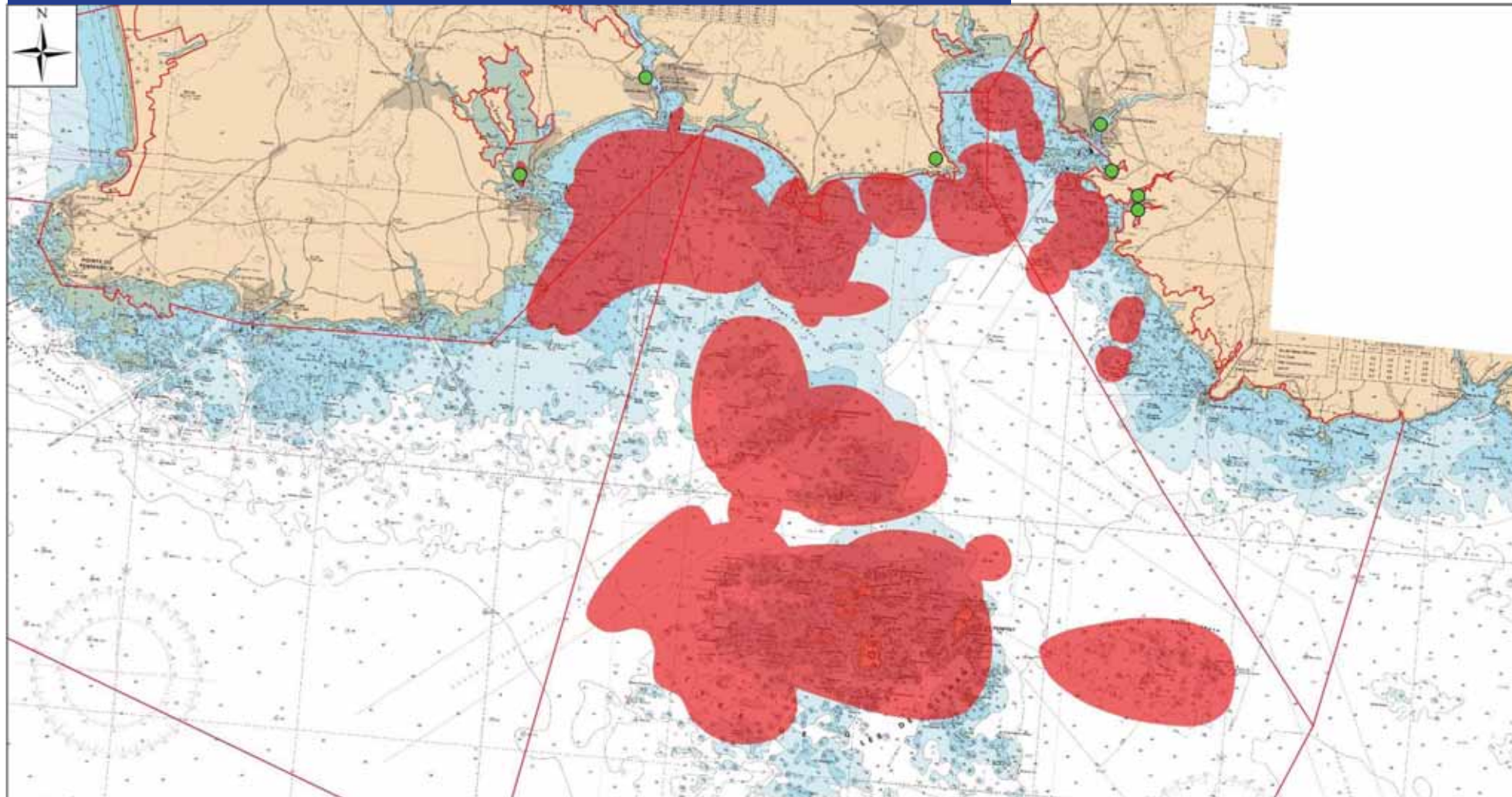
Source des données :

- 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.

Carte n°27 – Pêche récréative embarquée à la ligne, au mouillage ou en dérive, à la canne ou à la main

Zones de pêche des associations de pêcheurs plaisanciers ayant répondu à l'enquête 2011-12



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. »

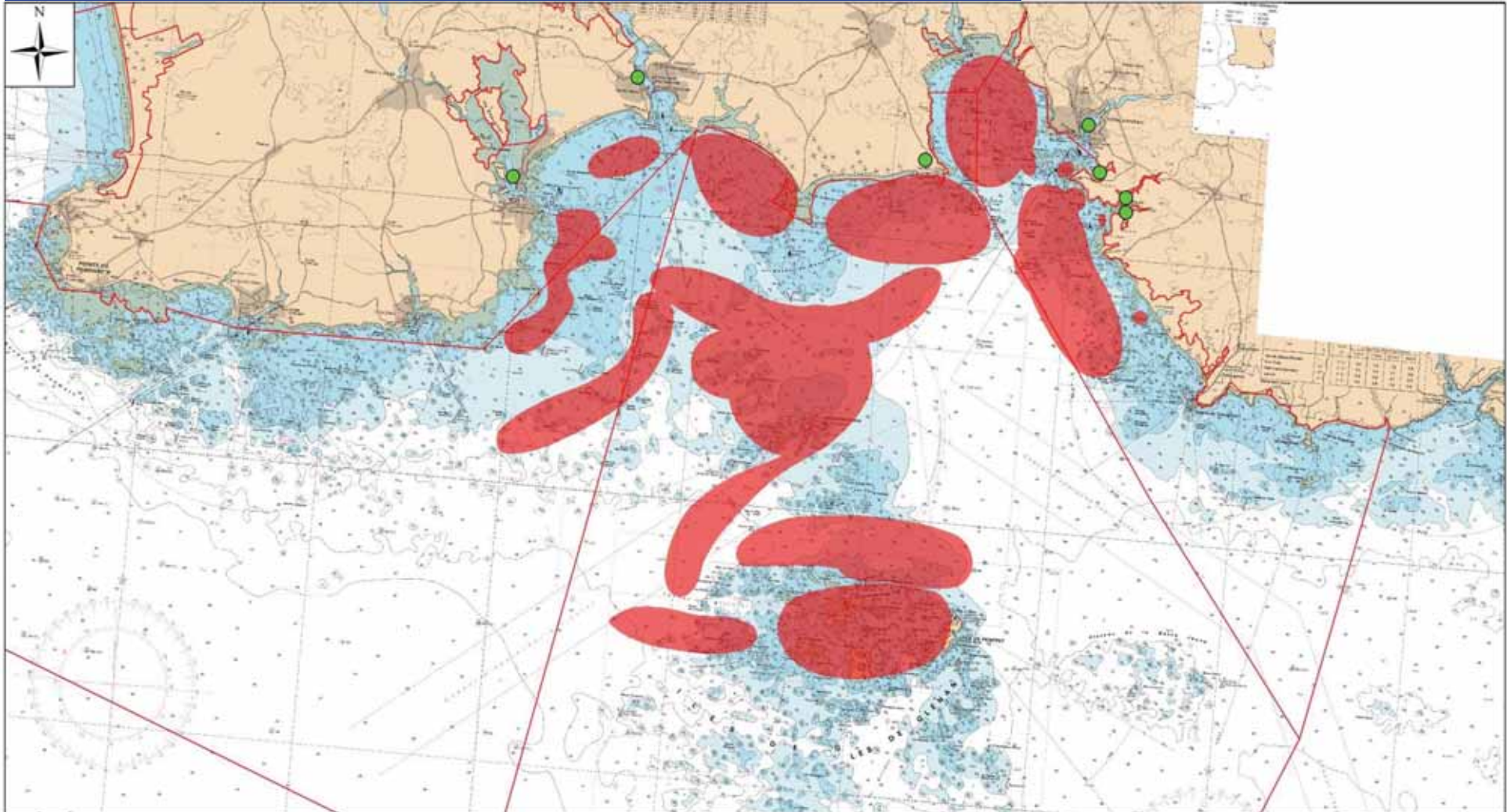
Source des données :

- Carte IGN : ortho littorale 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.

Carte n°28 – Pêche récréative embarquée à la palangre

Zones de pêche des associations de pêcheurs plaisanciers ayant répondu à l'enquête 2011-12



Légende

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

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

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



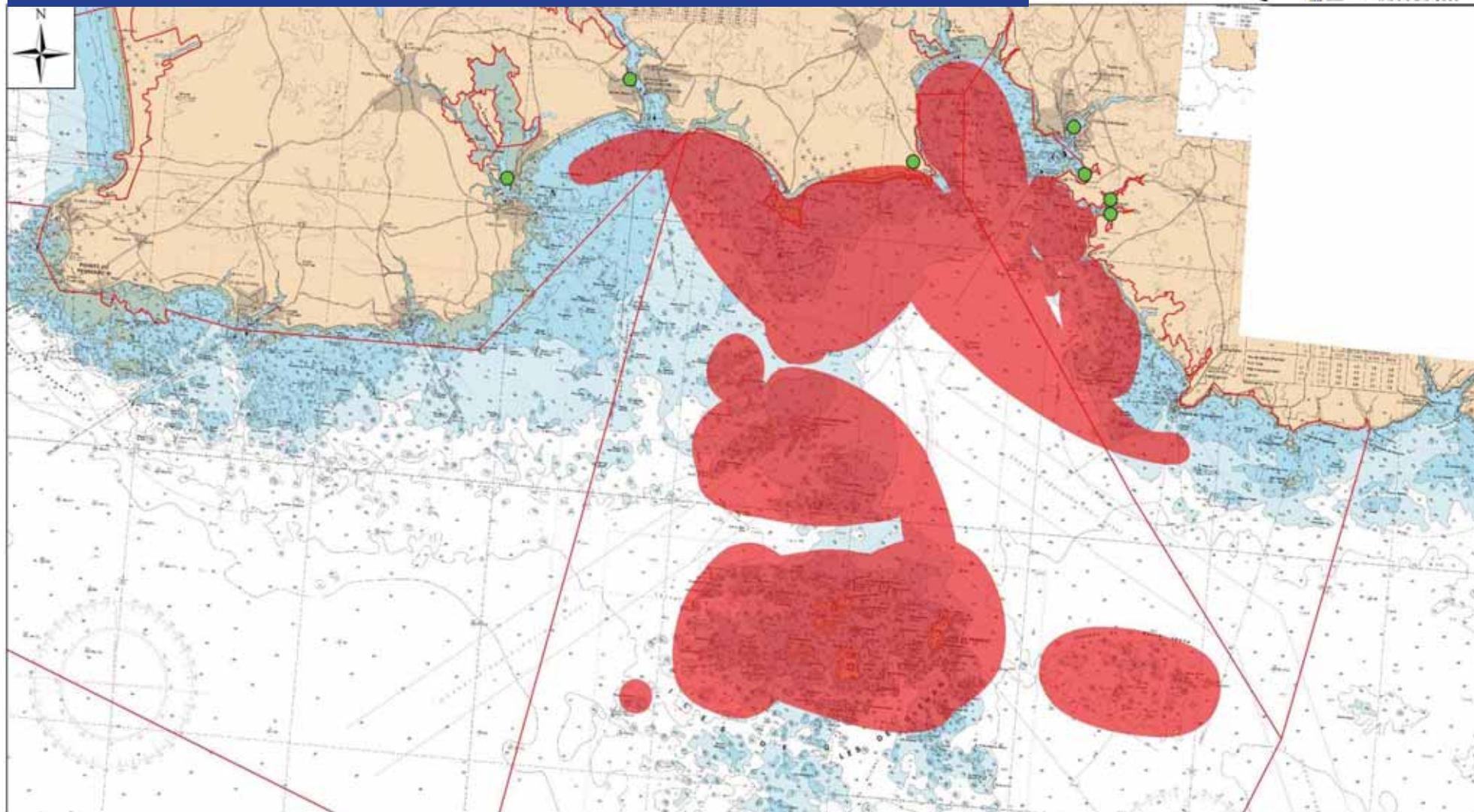
Source des données :

- 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.

Carte n°29 – Pêche récréative embarquée à la ligne de traîne classique ou à bar

Zones de pêche des associations de pêcheurs plaisanciers ayant répondu à l'enquête 2011-12



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)												

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. »

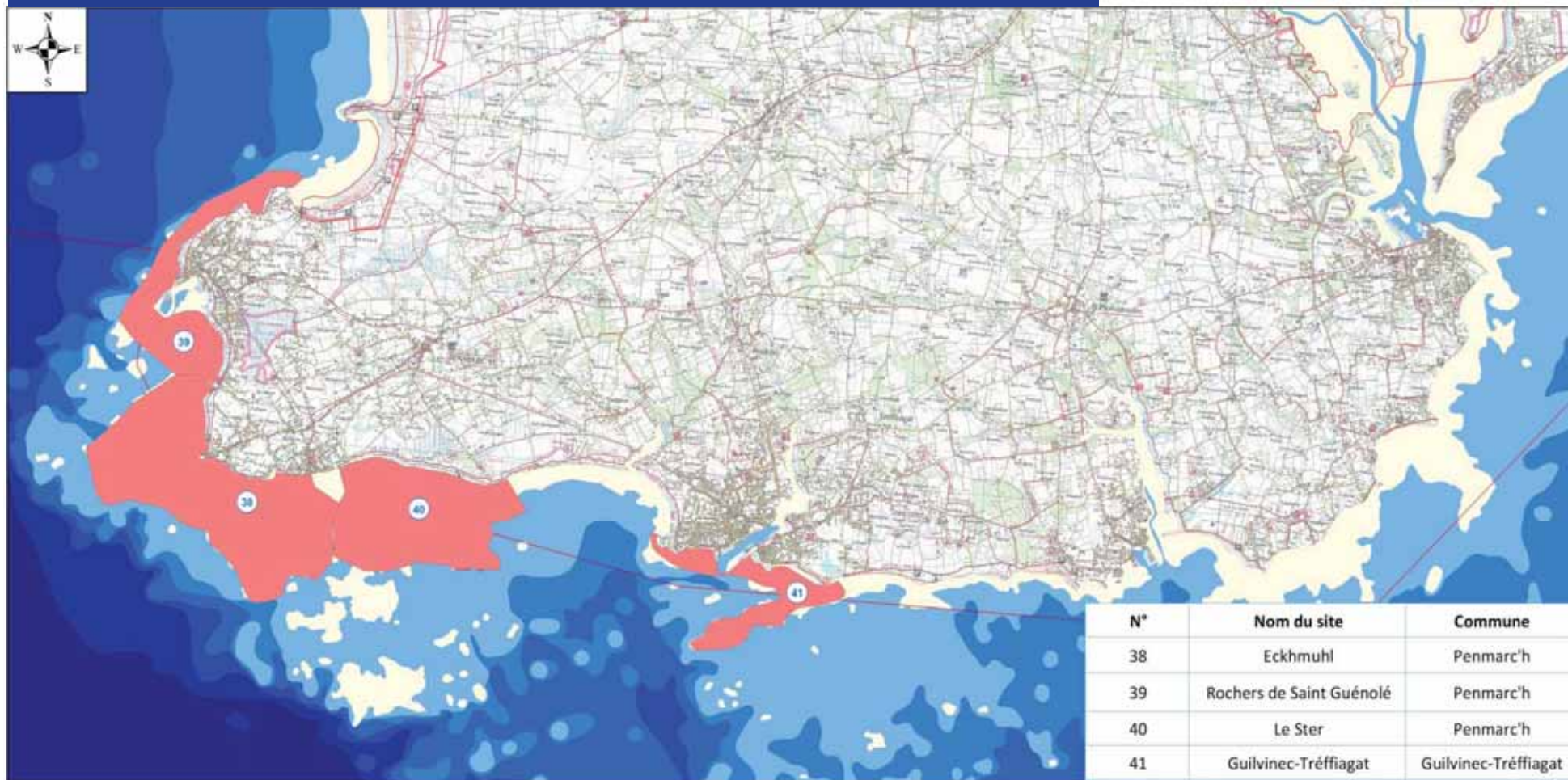
© SHOM – 2011 – reproduction interdite

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.

Carte n°30 – Pêche à pied récréative : secteurs de pratique partiellement localisés sur le site des Roches de Penmarc'h



Légende

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

Bathymétrie

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

0 1

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
- Zones de pêche : Enquête Natura 2000, 2012.

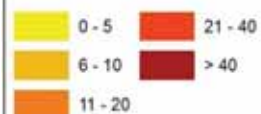
Réalisation : Commune de Fouesnant, P. Ragot, 2013.

Carte n°31 – Pêche à pied récréative : comptage Ifremer par survol aérien de 1997



Légende

Fréquentation des principaux sites
(Nb pêcheurs)



Nombre de pêcheurs
comptabilisés



Périmètre Natura 2000

Bathymétrie



Milles nautiques

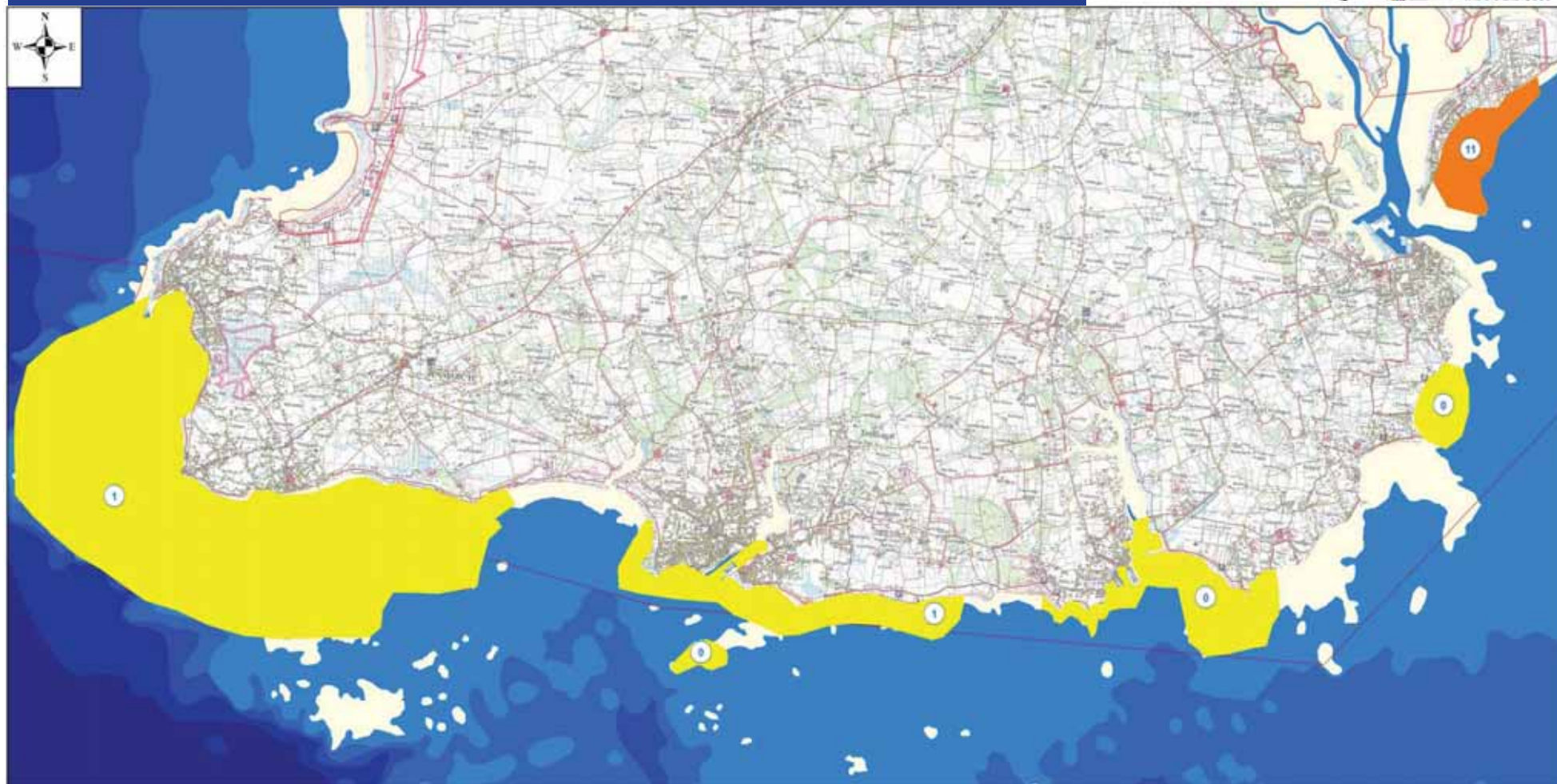
Système de coordonnées :
GCS_RGF_Lambert 93

Source des données :

- Carte IGN : SCAN 25, 2007
- Carte SHOM : carte électroniques de navigation ENC-S57 : FR471480, FR474170, FR402320
- Sites Natura 2000 : DREAL, 2011
- Comptage pêcheurs : Ifremer, 1997.

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

Carte n°32 – Pêche à pied récréative : comptage Ifremer par survol aérien de 1999

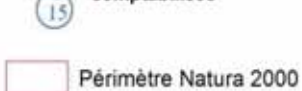


Légende

Fréquentation des principaux sites (Nb pêcheurs)



Nombre de pêcheurs comptabilisés



Bathymétrie



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
- Comptage pêcheurs : Ifremer, 1999.

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

Carte n°33 – Pêche à pied récréative : comptage bénévole du dimanche 08 avril 2012, entre 11h30 et 13h00.

- Marée basse : 12h41, coefficient : 114, temps : couvert, T° : 11 °C, vent : NW, 6 noeuds -



Légende

Fréquentation des principaux sites
(Nb pêcheurs)

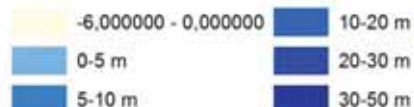


Nombre de pêcheurs
comptabilisés

15

Périmètre Natura 2000

Bathymétrie



Milles nautiques

Système de coordonnées :
GCS_RGF_Lambert 93

Source des données :

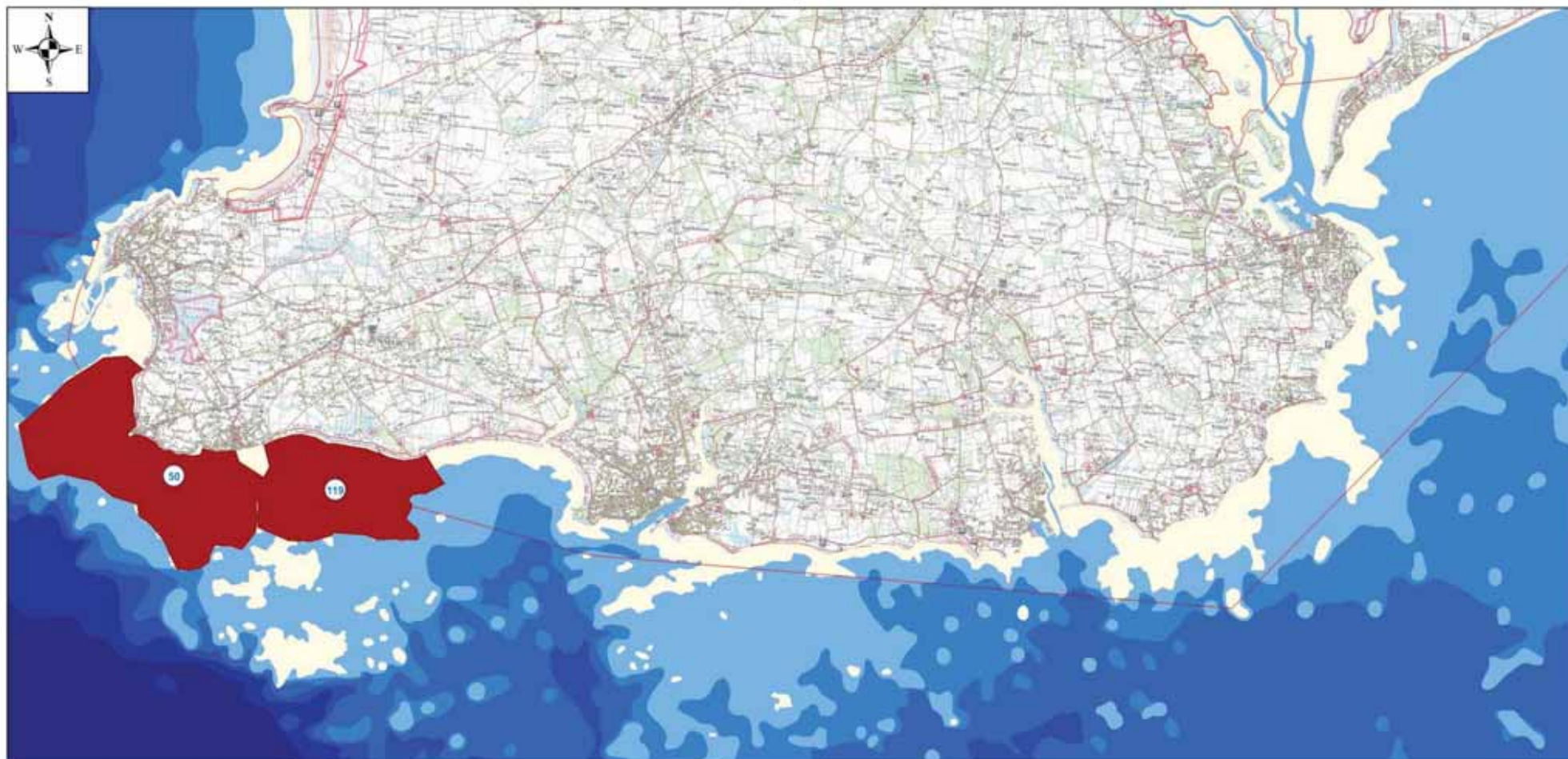
- Carte IGN : SCAN 25, 2007
- Carte SHOM : carte électroniques de navigation ENC-S57 : FR471460, FR474170, FR402320
- Sites Natura 2000 : DREAL, 2011
- Comptage pêcheurs : CRPMEM / CDPMEM 29, 2012.

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

Carte n°34 – Pêche à pied récréative : comptage bénévole du lundi 07 mai 2012 (Pentecôte), entre 11h45 et 12h10.



- Marée basse : 12h20, coefficient : 109, temps : couvert, T° : 14 °C, vent : SW, 10 noeuds -



Légende

Fréquentation des principaux sites
(Nb pêcheurs)



Nombre de pêcheurs
comptabilisés

15

Périmètre Natura 2000

Bathymétrie



Milles nautiques

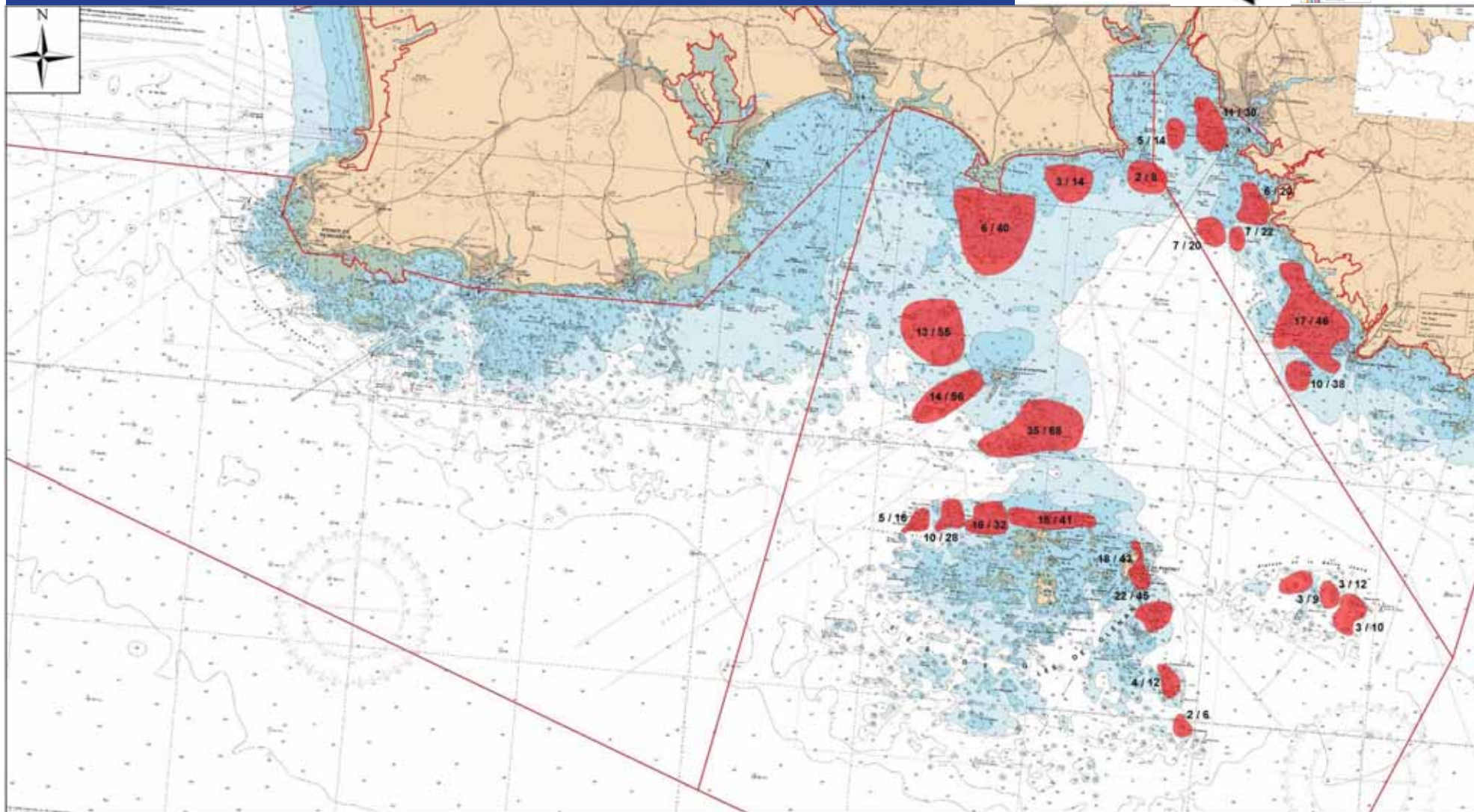
Système de coordonnées :
GCS_RGF_Lambert 93

Source des données :

- Carte IGN : SCAN 25, 2007
- Carte SHOM : carte électroniques de navigation ENC-S57 : FR471460, FR474170, FR402320
- Sites Natura 2000 : DREAL, 2011
- Comptage pêcheurs : CRPMEM / CDPMEM 29, 2012.

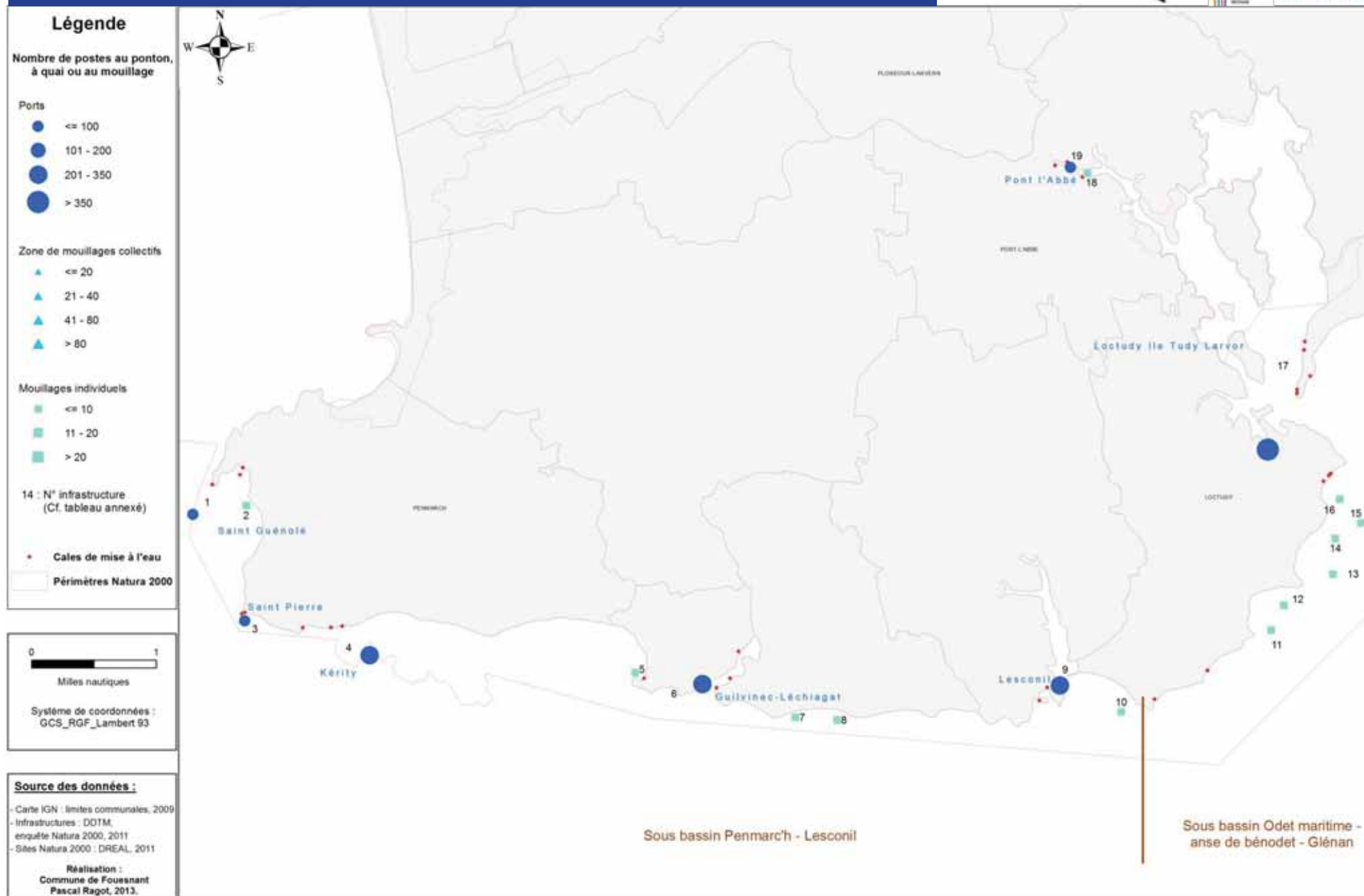
Réalisation : Commune de Fouesnant, P. Ragot, 2013.

Carte n°35 – Chasse sous-marine en apnée : zones de pratique du Centre de Plongée Eric Sauvage identifiées lors de l'enquête 2011-2012.

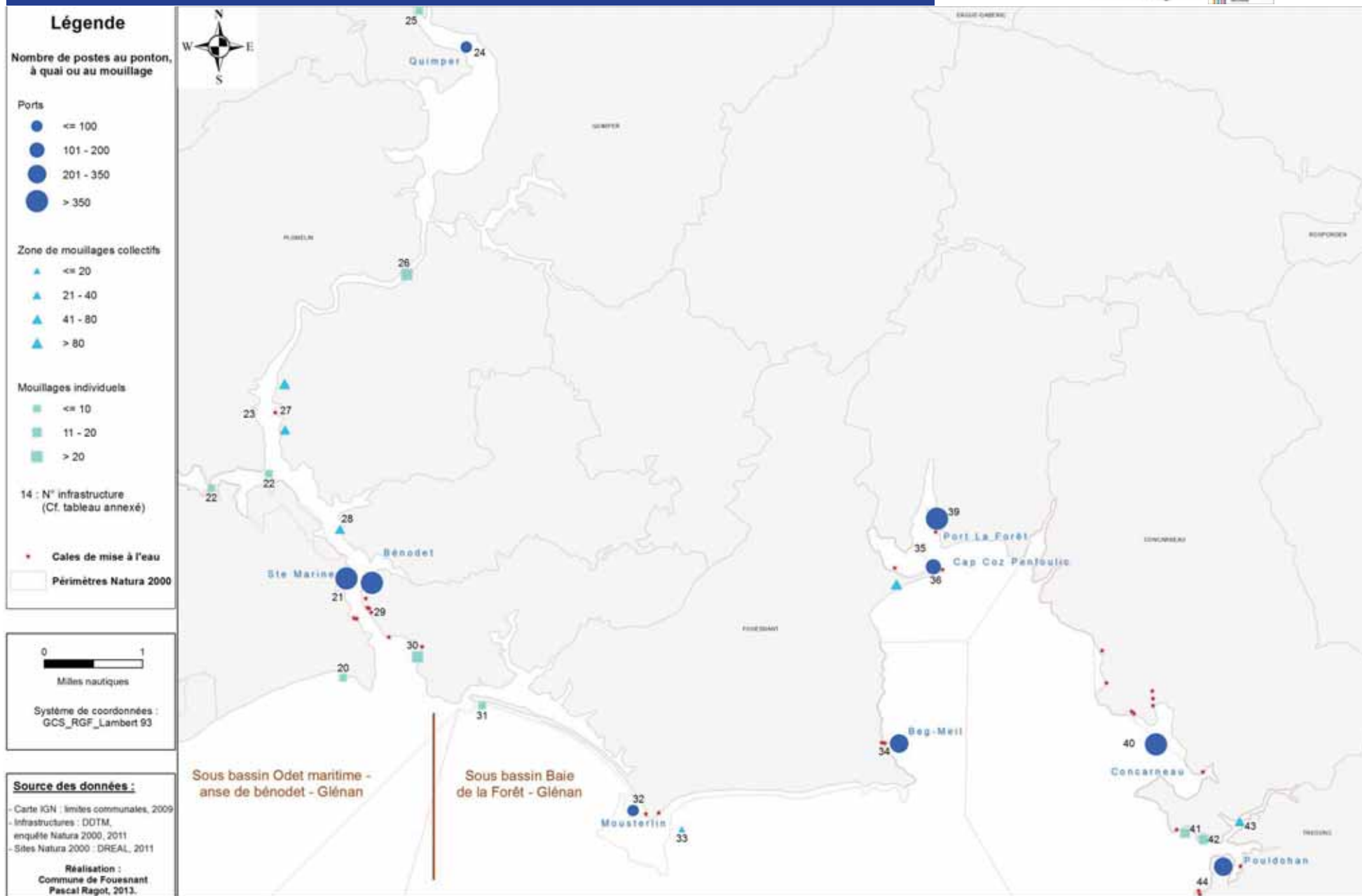


<p>Légende</p> <p> Sites 2012 de chasse sous-marine en apnée</p> <p> Sites Natura 2000</p> <p>4 / 11 Nb annuel de sorties par site / nb annuel de plongeurs par site</p>	<p>0 — 2.5 Miles nautiques</p> <p>Système de coordonnées : GCS_RGF_Lambert 93</p>	<p>« Les produits dérivés maritimes proposés issus 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 »</p> <p>© SHOM – 2011 – reproduction interdite</p>	<p>Source des données :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Carte SHOM : raster de navigation N°7031, 7146, 7147 - Sites Natura 2000 : DREAL, 2011 - Zones de pêche : Enquête Natura 2000, 2011-2012. <p>Réalisation : Commune de Foesnant, P. Ragot, 2013.</p>
---	---	--	--

Carte n°36 – Plaisance : infrastructures portuaires et de mouillages, cales de mise à l'eau. Carte 1/3



Carte n°36 – Plaisance : infrastructures portuaires et de mouillages, cales de mise à l'eau. Carte 2/3



Carte n°36 – Plaisance : infrastructures portuaires et de mouillages, cales de mise à l'eau. Carte 3/3

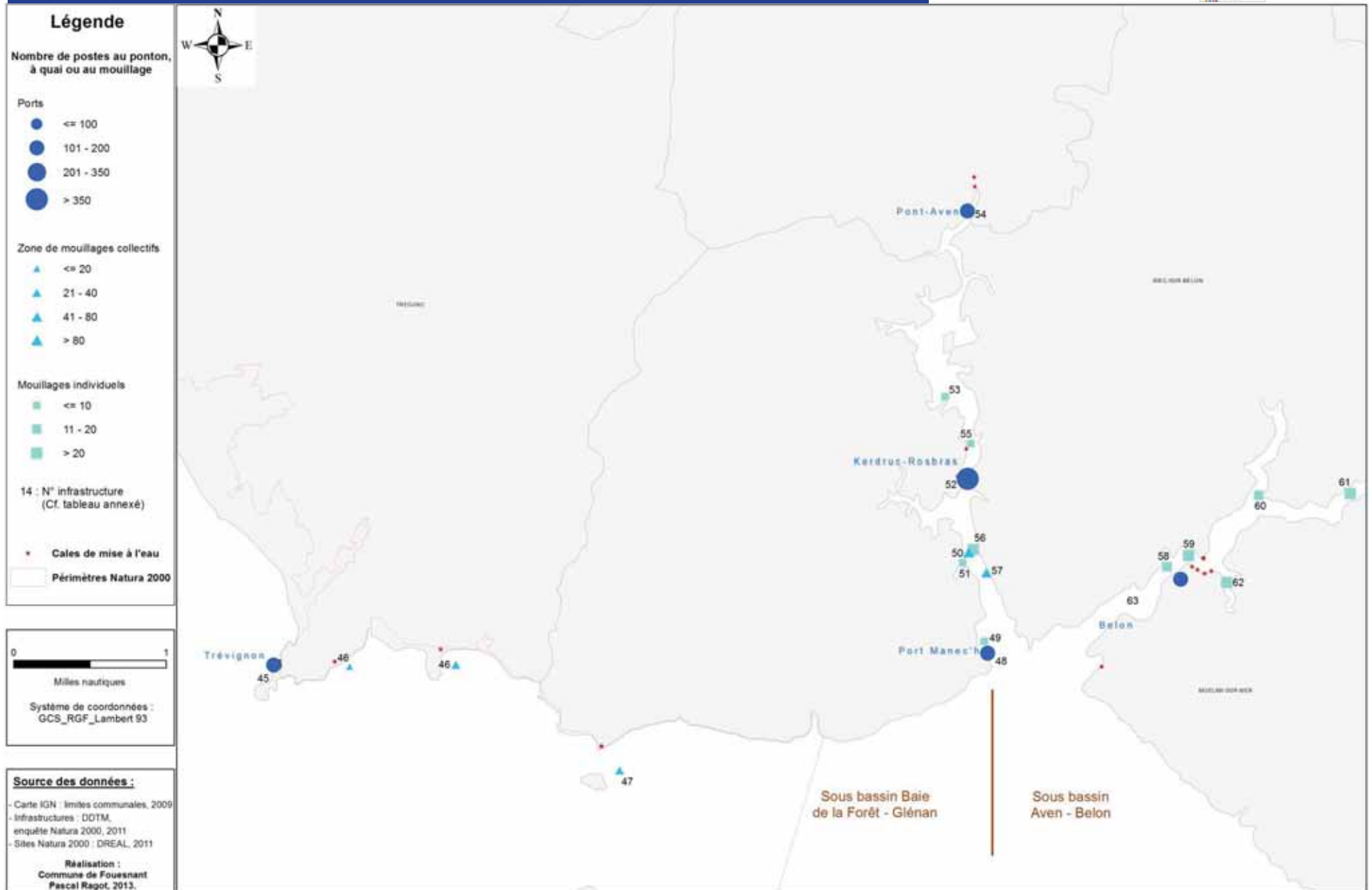


Tableau : Infrastructures portuaires et de mouillages collectif ou individuel : bassins de navigation des Glénan et de Cornouaille orientale - Aven - Belon - Laïta (sous-bassin Aven-Belon uniquement)

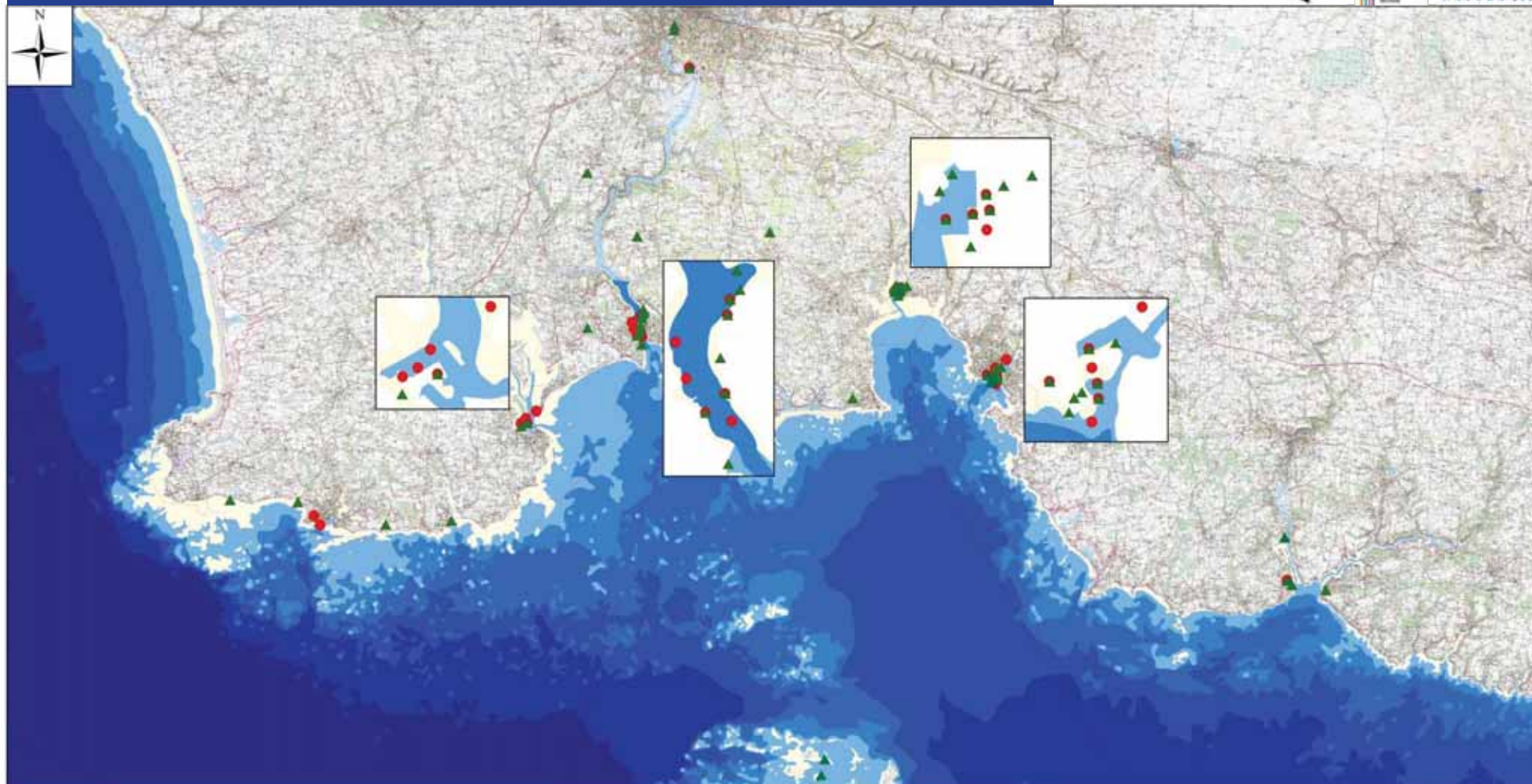
Sous-bassin de navigation	N° Infra-structure	Type	Nom	Commune	NB postes ponton /quai	NB postes port à sec	NB postes mouillages	Total NB postes	Effectifs listes d'attente	Aire de carénage	Collecte eaux usées plaisanciers	Assainissement collectif	Tri sélectif ménager	Tri sélectif DIB	Certification environnementale	
Penmarc'h - Lesconil	1	Port départemental	Saint Guénolé	Penmarc'h	-	-	80	80	0	Non	Non	Oui	Non	Partiel	Non	
	2	Secteur de mouillage(s) individuel(s)	Plage de la Joie	Penmarc'h	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	
	3	Port communal	Saint Pierre	Penmarc'h	-	-	42	42	?	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	
	4	Port communal	Kérity	Penmarc'h	-	-	304	304	50	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	
	5	Secteur de mouillage(s) individuel(s)	Men Meur	Le Guilvinec	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	
	6	Port départemental	Le Guilvinec-Lechiagat	Le Guilvinec Tréffiagat	8	- -	240	248 0	180	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Partiel	Non
	7	Secteur de mouillage(s) individuel(s)	Lehan	Tréffiagat	-	-	3	3	-	-	-	-	-	-	-	
	8	Secteur de mouillage(s) individuel(s)	Squividan	Tréffiagat	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	
	9	Port départemental	Lesconil	Plobannalec-Lesconil	50	-	295	345	80	Non	Non	Oui	Oui	Partiel	Non	
	10	Secteur de mouillage(s) individuel(s)	Les sables blancs	Plobannalec-Lesconil	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	
SOUS-TOTAL					58	0	968	1026	310							

Sous-bassin de navigation	N° Infrastructure	Type	Nom	Commune	NB postes ponton /quai	NB postes port à sec	NB postes mouillages	Total NB postes	Effectifs listes d'attente	Aire de carénage	Collecte eaux usées plaisanciers	Assainissement collectif	Tri sélectif ménager	Tri sélectif DIB	Certification environnementale	
Odet Maritime - anse de Bénodet - Glénan	11	Secteur de mouillage(s) individuel(s)	Penhador	Loctudy	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	
	12	Secteur de mouillage(s) individuel(s)	Lodonnec	Loctudy	-	-	5	5	-	-	-	-	-	-	-	
	13	Secteur de mouillage(s) individuel(s)	Radennec	Loctudy	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	
	14	Secteur de mouillage(s) individuel(s)	Kervilzic	Loctudy	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	
	15	Secteur de mouillage(s) individuel(s)	Kergall	Loctudy	-	-	9	9	-	-	-	-	-	-	-	
	16	Secteur de mouillage(s) individuel(s)	Langoz	Loctudy	-	-	6	6	-	-	-	-	-	-	-	
	17	Port départemental	Loctudy -Ile Tudy Larvor	Loctudy	650	150	77	877	629	Oui	Non	Oui	Oui	Partiel	Non	
				Ile tudy	0	-	284	284	100	Non	Non	Oui	Oui	Non	Non	
	18	Secteur de mouillage(s) individuel(s)	Rivière de Pont l'Abbé	Pont l'Abbé	-	-	6	6	-	-	-	-	-	-	-	
	19	Port communal	Pont l'Abbé	Pont l'Abbé	-	-	130	130	50	Non	Non	Oui	Oui	Non	Non	
	20	Secteur de mouillage(s) individuel(s)	Plage de Sainte Marine	Combrit	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	
	21	Port communal	Saint Marine	Combrit	350	-	420	770	400	Oui	Non	Oui	Oui	Partiel	Port Propre en cours	
	22	Secteur de mouillage(s) individuel(s)	Anse de Combrit	Combrit	-	-	8	8	-	-	-	-	-	-	-	
	23	Zone de mouillage collectif	Penvelet, Kerouzien, Kerautret, Perennou, Rosulien	Plomelin	-	-	119	119	?	Non	Non	?	?	?	Non	
	24	Port départemental	Quimper	Quimper	-	-	0	0	-	-	-	-	-	-	-	
	25	Secteur de mouillage(s) individuel(s)	Paludec	Quimper	-	-	10	10	-	-	-	-	-	-	-	
	26	Secteur de mouillage(s) individuel(s)	Pors Meillou	Gouesnac'h	-	-	30	30	-	-	-	-	-	-	-	
	27	Zone de mouillage collectif	Sainte Barbe -Porz Keraign -Pors Guen Pors Meillou	Gouesnac'h	-	-	70	70	?	Non	Non	?	?	?	Non	
	28	Zone de mouillage collectif	Kergoz	Clohars Fouesnant	-	-	74	74	?	Non	Non	?	?	?	Non	
	29	Port communal	Penfoul	Bénodet	400	-	200	600	550	Oui	Oui	Oui	Oui	Partiel	Non	
	30	Secteur de mouillage(s) individuel(s)	Plage du trez	Bénodet	-	-	42	42	-	-	-	-	-	-	-	
	SOUS-TOTAL					1400	150	1494	3044	1729						

Sous-bassin de navigation	N° Infrastructure	Type	Nom	Commune	NB postes ponton /quai	NB postes port à sec	NB postes mouillages	Total NB postes	Effectifs listes d'attente	Aire de carénage	Collecte eaux usées plaisanciers	Assainissement collectif	Tri sélectif ménager	Tri sélectif DIB	Certification environnementale
Baie de la Forêt - Glénan	31	Secteur de mouillage(s) individuel(s)	Croasguen	Fouesnant	-	-	4	4	-	-	-	-	-	-	-
	32	Port communal	Mousterlin	Fouesnant	-	-	16	16	0	Non	Non	Oui	Oui	Non	Non
	33	Zone de mouillage collectif	Mousterlin-Grand large	Fouesnant	-	-	19	19	?	Non	Non	Non	Non	Non	Non
	34	Port communal	Beg Meil	Fouesnant	-	-	221	221	30	Non	Non	Oui	Oui	Non	Non
	35	Zone de mouillage collectif	Beg Meil - Cap Coz	Fouesnant	-	-	125	125	?	Non	Non	Non	Non	Non	Non
	36	Port communal	Cap-Coz Penfoulic	Fouesnant	-	-	125	125	60	Non	Non	Oui	Oui	Non	Non
	37	Port communal	Saint Nicolas des Glénan	Fouesnant	-	-	100	100	0	Non	Non	Non	Oui	Non	Non
	38	Secteur de mouillage(s) individuel(s)	Ile Cigogne	Fouesnant	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-
	39	Port communal	Port La Forêt	La Forêt Fouesnant	1069	50	61	1180	1300	Oui	Oui	Oui	Oui	Partiel	Non
	40	Port départemental	Port de Concarneau	Concarneau	342	300	75	717	860	Oui (port à sec)	Oui	Oui	Oui	Partiel	Non
			Cabellou	Concarneau	-	-	352	352							
	41	Secteur de mouillage(s) individuel(s)	Les Bouchers	Concarneau	-	-	12	12	-	-	-	-	-	-	-
	42	Secteur de mouillage(s) individuel(s)	Pen avel	Concarneau	-	-	15	15	-	-	-	-	-	-	-
	43	Zone de mouillage collectif	Anse de Moulin Mer	Trégunc	-	-	65	65	?	Non	Non	?	?	?	Non
	44	Port communal	Pouldohan (Pors Breign)	Trégunc	-	-	108	108	25	Non	Non	Non	Oui	Non	Non
			Pouldhoan (Pors an halen)	Trégunc	-	-	123	123	15	Non	Non	Oui	Oui	Non	Non
	45	Port communal	Trévignon	Trégunc	-	-	146	146	27	Non	Non	Oui	Oui	Non	Non
	46	Zone de mouillage collectif	Kersidan - Peuren	Trégunc	-	-	40	40	?	Non	Non	?	?	?	Non
	47	Zone de mouillage collectif	Raguénès	Névez	-	-	35	35	?	Non	Non	?	?	?	Non
	48	Port communal	Port Manec'h	Névez	-	-	140	140	?	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Non
49	Secteur de mouillage(s) individuel(s)	Pors Manec'h	Névez	-	-	8	8	-	-	-	-	-	-	-	
50	Secteur de mouillage(s) individuel(s)	Anse de Pouldon	Névez	-	-	5	5	-	-	-	-	-	-	-	
51	Zone de mouillage collectif	Pouldon - Poulguin	Névez	-	-	192	192	?	Non	Non	?	?	?	Non	
52	Port communal	Kerdruc	Névez	-	-	195	195	?	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Non	
SOUS-TOTAL					1411	350	2183	3944	2317						

Sous-bassin de navigation	N° Infra-structure	Type	Nom	Commune	NB postes ponton /quai	NB postes port à sec	NB postes mouillages	Total NB postes	Effectifs listes d'attente	Aire de carénage	Collecte eaux usées plaisanciers	Assainissement collectif	Tri sélectif ménager	Tri sélectif DIB	Certification environnementale
Aven - Belon	52	Port communal	Port de Rosbras	Riec sur Belon	-	-	198	198	50	Non	Oui	Oui	Oui	Non	Non
	53	Secteur de mouillage(s) individuel(s)	Beg Névez	Névez	-	-	5	5	-	-	-	-	-	-	-
	54	Port communal	Port de Pont Aven	Pont Aven	35	-	85	120	10	Non	Non	Oui	Oui	Non	Non
	55	Secteur de mouillage(s) individuel(s)	Amont Kerdruc - Rosbras	Riec sur Belon	-	-	5	5	-	-	-	-	-	-	-
	56	Secteur de mouillage(s) individuel(s)	Anse de Goulet-Riec	Riec sur Belon	-	-	26	26	-	-	-	-	-	-	-
	57	Zone de mouillage collectif	Goulet-Riec	Riec sur Belon	-	-	44	44	?	Non	Non	?	?	?	Non
	58	Secteur de mouillage(s) individuel(s)	Pors Couric	Riec sur Belon	-	-	20	20	-	-	-	-	-	-	-
	59	Secteur de mouillage(s) individuel(s)	Périphérie du port	Riec sur Belon	-	-	41	41	-	-	-	-	-	-	-
	60	Secteur de mouillage(s) individuel(s)	Anse de Poulfranc	Riec sur Belon	-	-	12	12	-	-	-	-	-	-	-
	61	Secteur de mouillage(s) individuel(s)	Anse de Kersaux	Moëlan sur mer	-	-	29	29	-	-	-	-	-	-	-
	62	Secteur de mouillage(s) individuel(s)	Anse de Lanriot	Moëlan sur mer	-	-	40	40	-	-	-	-	-	-	-
	63	Port communal	Port du Belon	Riec sur Belon / Moëlan-sur-mer	-	-	184	184	472	Oui	Non	Oui	Non	Partiel	Non
	SOUS-TOTAL					35	0	689	724	532					
TOTAUX					2904	500	5334	8738	4888						

Carte n°37 – Plaisance : prestataires nautiques de navires à voile ou moteur : location, cours, promenade en mer



Légende

	Prestataires "Navire à voile" *		Estran		10-20 m		> 50 m
	Prestataires "Navire à moteur" *		0-5 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

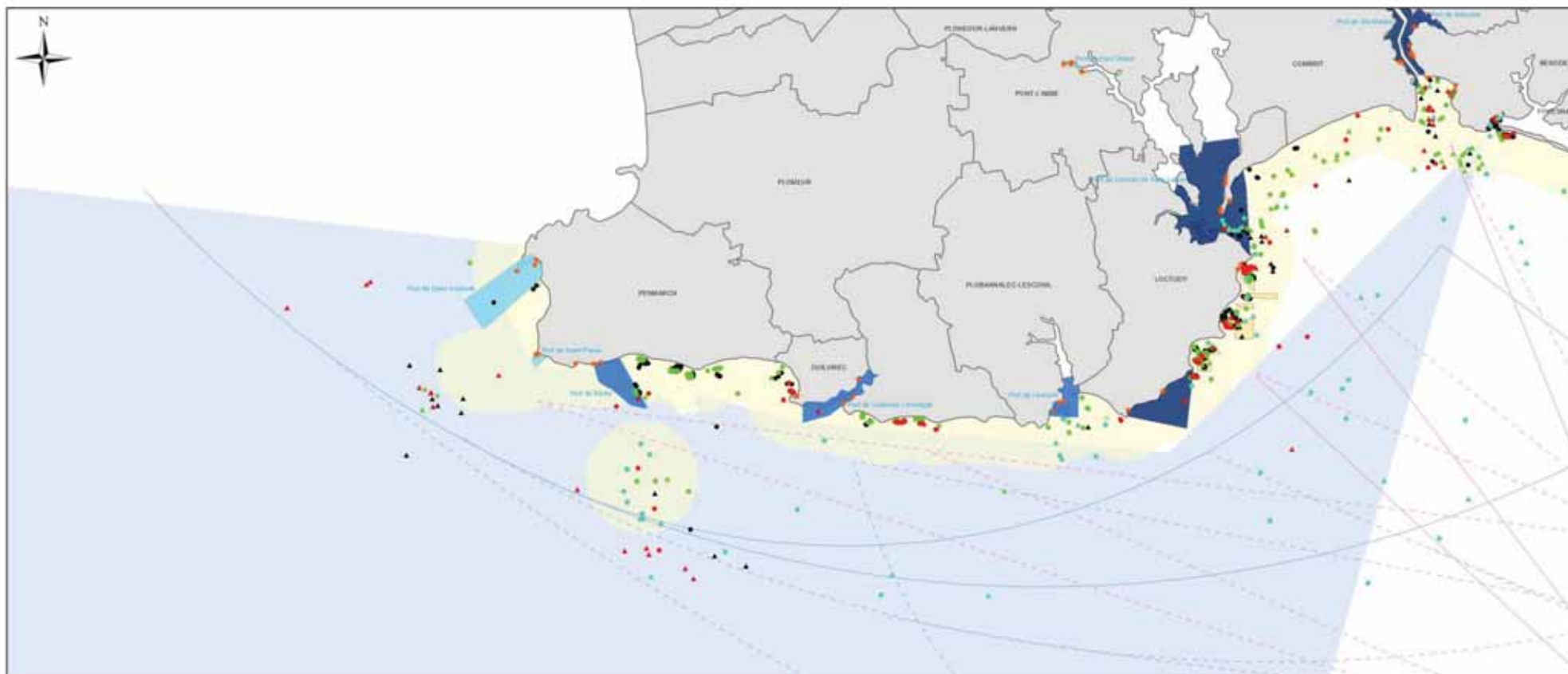
Source des données :

- 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 Fouesnant
Pascal Ragot, 2013.

Carte n°38 – Plaisance : fréquentation nautique liée à la navigation de plaisance. Campagne de survols aériens du printemps-été 2011, entre 14h et 15h

(Hors coeur de zones portuaires, zones de mouillages collectifs et secteurs de mouillages individuels > 10 postes)



Légende

Survol du 16 avril 2011 : 29 navires

- Moteur
- Voile

Survol du 04 juin 2011 : 22 navires

- Moteur
- Voile

Survol du 22 juillet 2011 : 11 navires

- Moteur
- Voile
- Indéterminé

Survol du 14 août 2011 : 16 navires

- Moteur
- ▲ Voile

Flux théoriques de navigation de plaisance

- Croisière (Entrée/Sortie de bassin), flux principal
- - - Croisière (Entrée/Sortie de bassin), flux secondaire
- Navigation locale, flux principal
- - - Navigation locale, flux secondaire

Zone d'exhaustivité des comptages

- Cales de mise à l'eau
- Périmètre Natura 2000

Nb de postes au port

- 0 - 100
- 101 - 200
- 201 - 300
- > 300

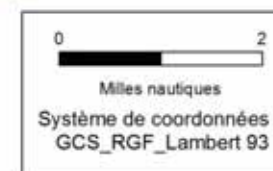
Nb de postes en zone de mouillages collectifs

- 0 - 20
- 21 - 40
- 41 - 80
- > 80

Nb de mouillages individuels

- 0 - 10
- 11 - 20
- > 20

Conditions météorologiques et maritimes des survols aériens				
Date	16/04/11	04/06/11	22/07/11	14/08/11
T (°C)	16	26	19	18
QNH (hPa)	1022	1013	1017	1011
Precipitation (Y)	2/8ème	3/8ème à 2500	5000	5000
Visibilité (km)	> 10	> 10	> 10	> 10
Q't vent (°)	270	90	330	310
Force vent (nds)	8	12	8	5
Q'thoule	W	W	W	W
État mer	Calm	Belle	Belle	Ridée
Heure marée haute	16h17	18h30	20h43	19h09
Conf. marée	95	80	59	89

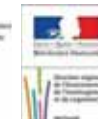


Source des données :

- Carte IGN : limites communales, 2009
- Sites Natura 2000 : DREAL, 2011
- Infrastructure : DDTM et enquête Natura 2000, 2011
- Fréquentation plaisance : Survol aérien, Maine de Fouesnant / Vigie Aviation, 2011

Réalisation : Commune de Fouesnant, P. Ragot, 2013

Carte n°39 – Voile légère : prestataires nautiques



Légende

- Prestataires voile légère*
- Périmètres Natura 2000
- Limite de navigation des 2 miles

* : 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. »

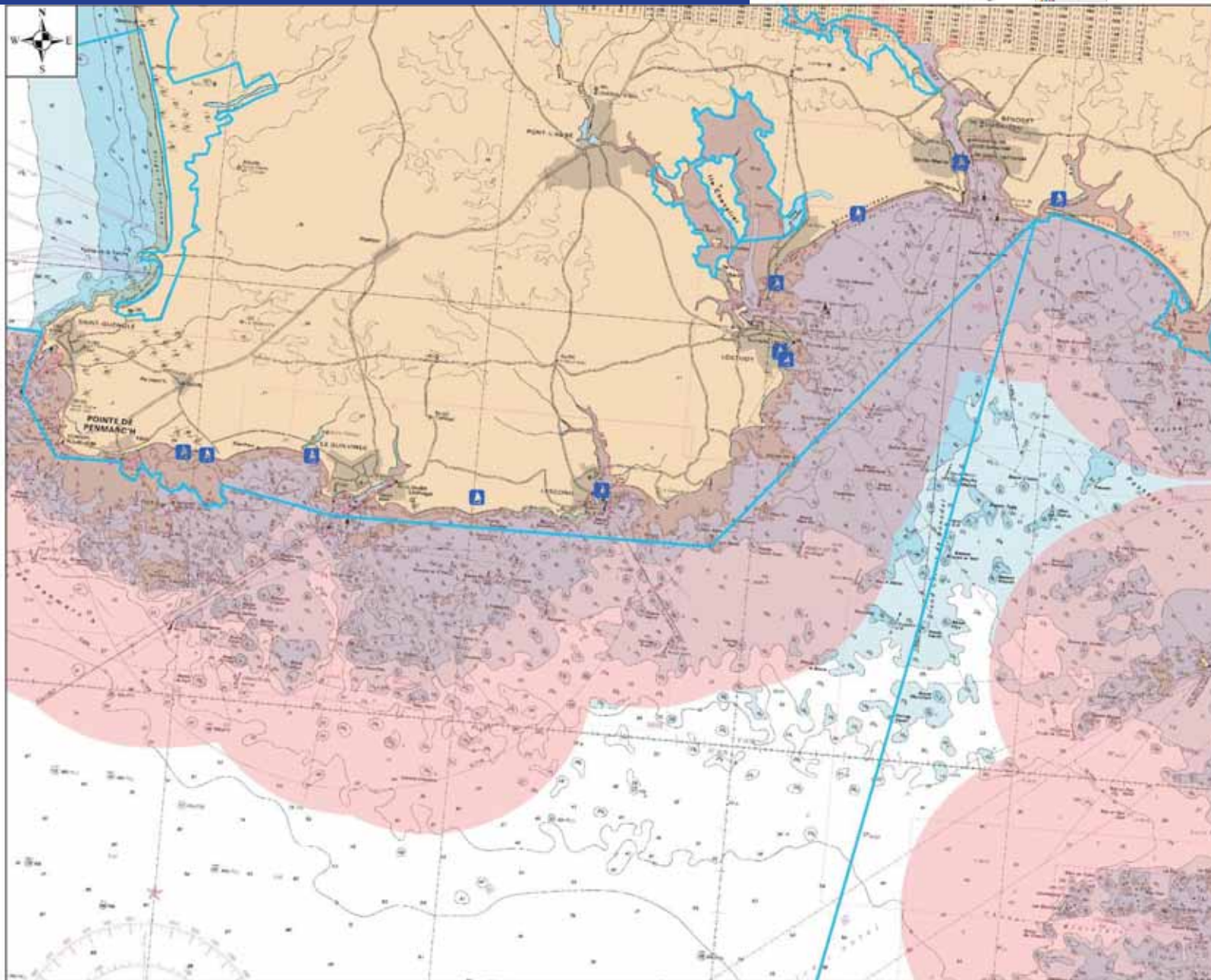
© SHOM – 2011 – reproduction interdite



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 Fouesnant
P. Ragot, 2013.



Carte n°40 – Planche à voile : prestataires nautiques et sites de pratique libre

Légende

- Prestataires planche à voile*
- Sites de pratique libre
- Périmètres Natura 2000
- Limite de navigation des 2 milles

* : 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

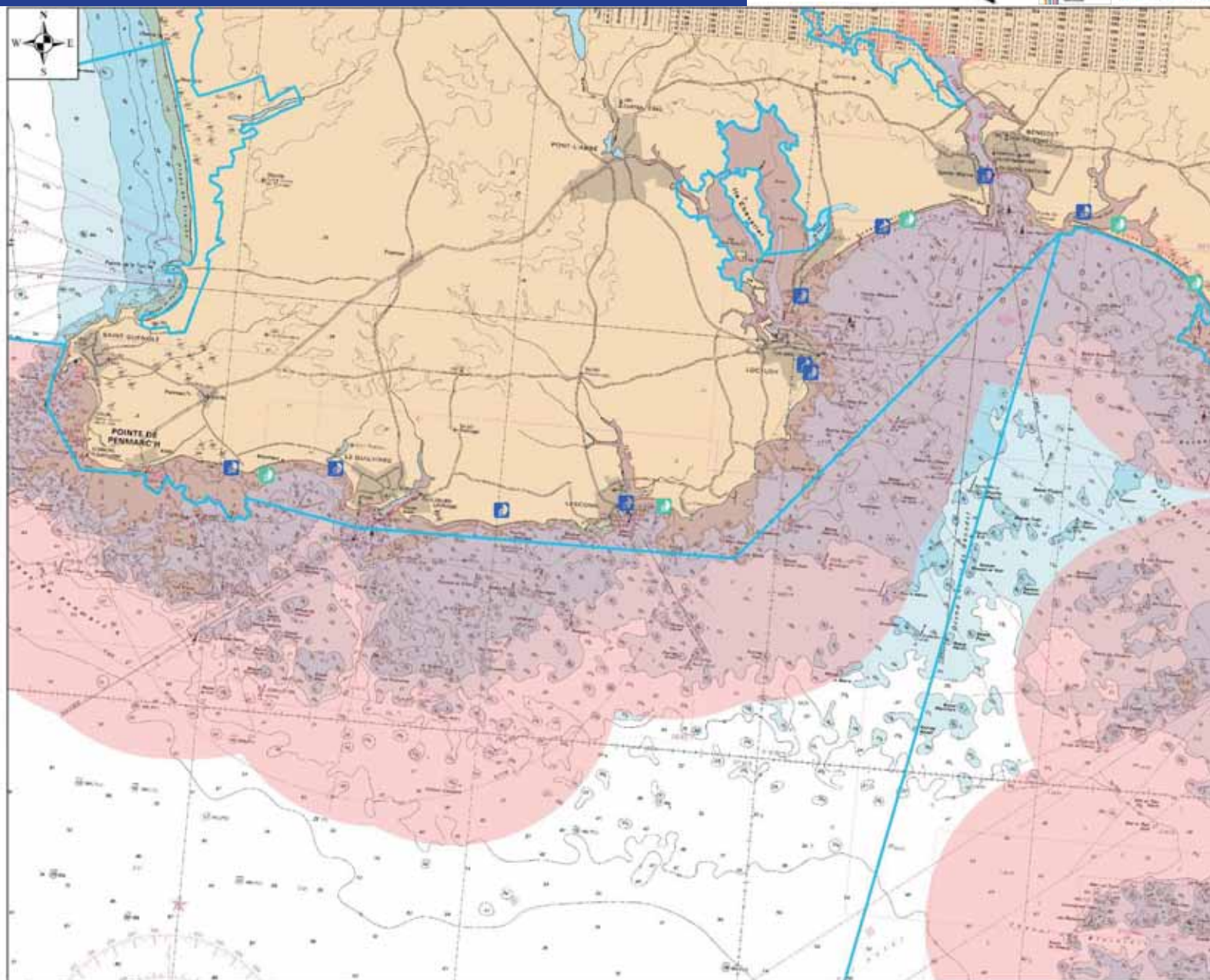
« Les produits dérivés maritimes proposés issus des fichiers des cartes marines du SHOM ne sont pas utilisables pour la navigation maritime. Ils ne remplacent pas les produits officiels d'un service hydrographique. Ces produits dérivés n'ont pas fait l'objet de vérification de la part du SHOM. »

© 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 Fouesnant
P. Ragot, 2013.



Carte n°41 – Kite-surf : prestataires nautiques et sites de pratique libre



Légende

- Prestataires kite-surf*
- Sites de pratique libre
- Périmètres Natura 2000
- Limite de navigation des 2 miles

* : 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

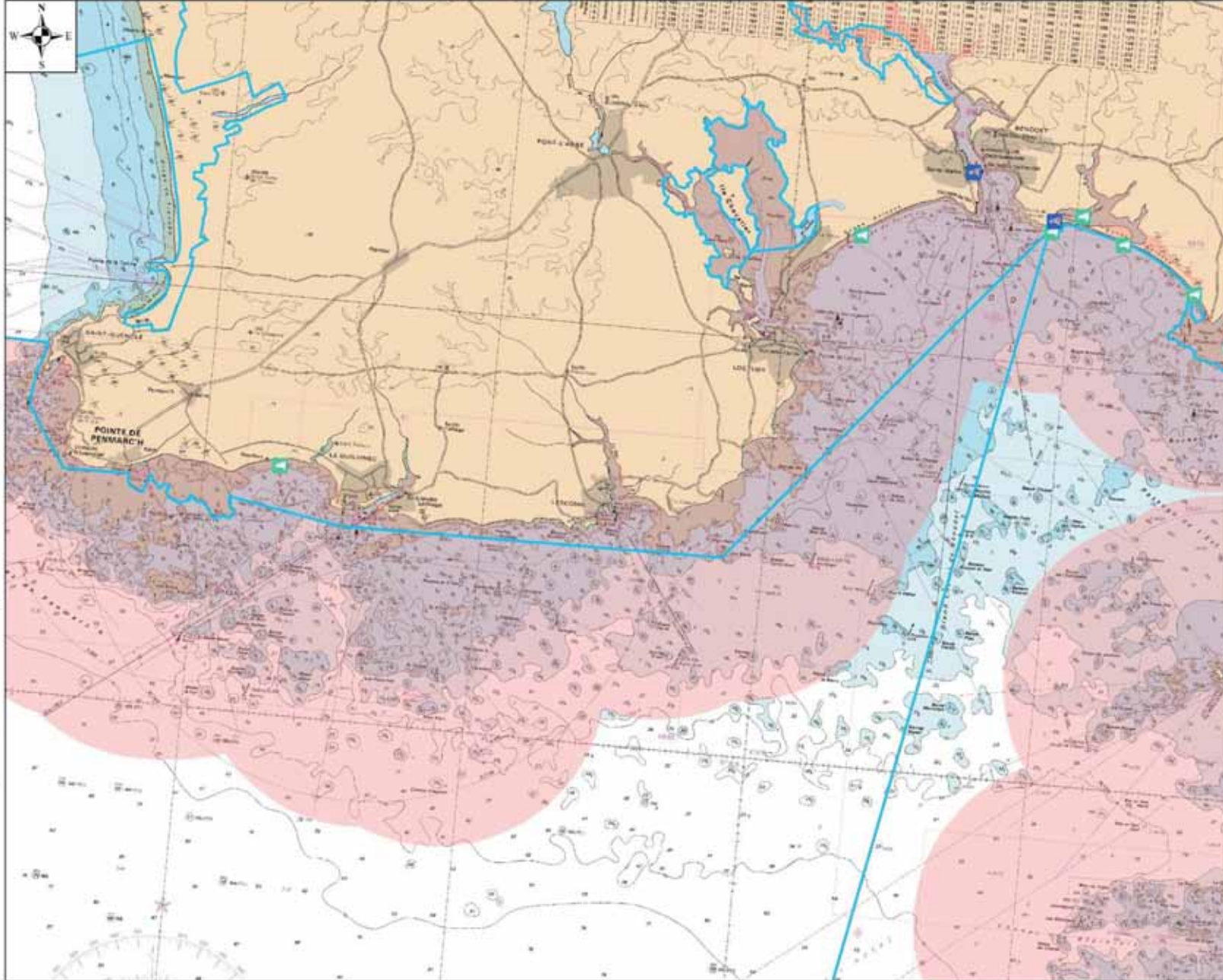
« Les produits dérivés maritimes proposés issus des fichiers des cartes marines du SHOM ne sont pas utilisables pour la navigation maritime. Ils ne remplacent pas les produits officiels d'un service hydrographique. Ces produits dérivés n'ont pas fait l'objet de vérification de la part du SHOM. »

© 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 Fouesnant
P. Ragot, 2013.



Carte n°42 – Kayak de mer, aviron et pirogue : prestataires nautiques



Légende

- Prestataires kayak / aviron*
- Périmètres Natura 2000
- Limite de navigation des 2 milles

* : 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

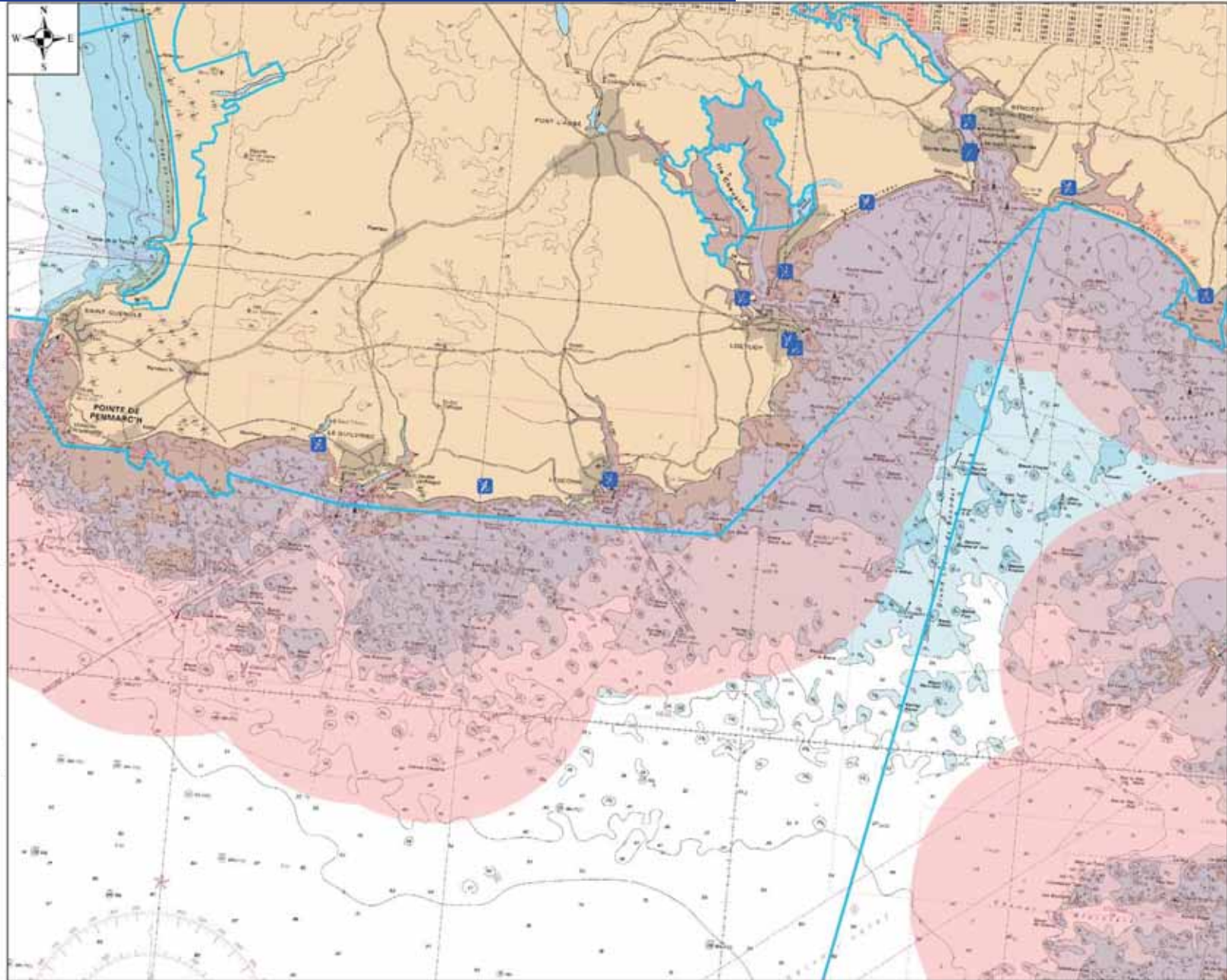
« Les produits dérivés maritimes proposés issus des fichiers des cartes marines du SHOM ne sont pas utilisables pour la navigation maritime. Ils ne remplacent pas les produits officiels d'un service hydrographique. Ces produits dérivés n'ont pas fait l'objet de vérification de la part du SHOM. »

© SHOM – 2011 – reproduction interdite

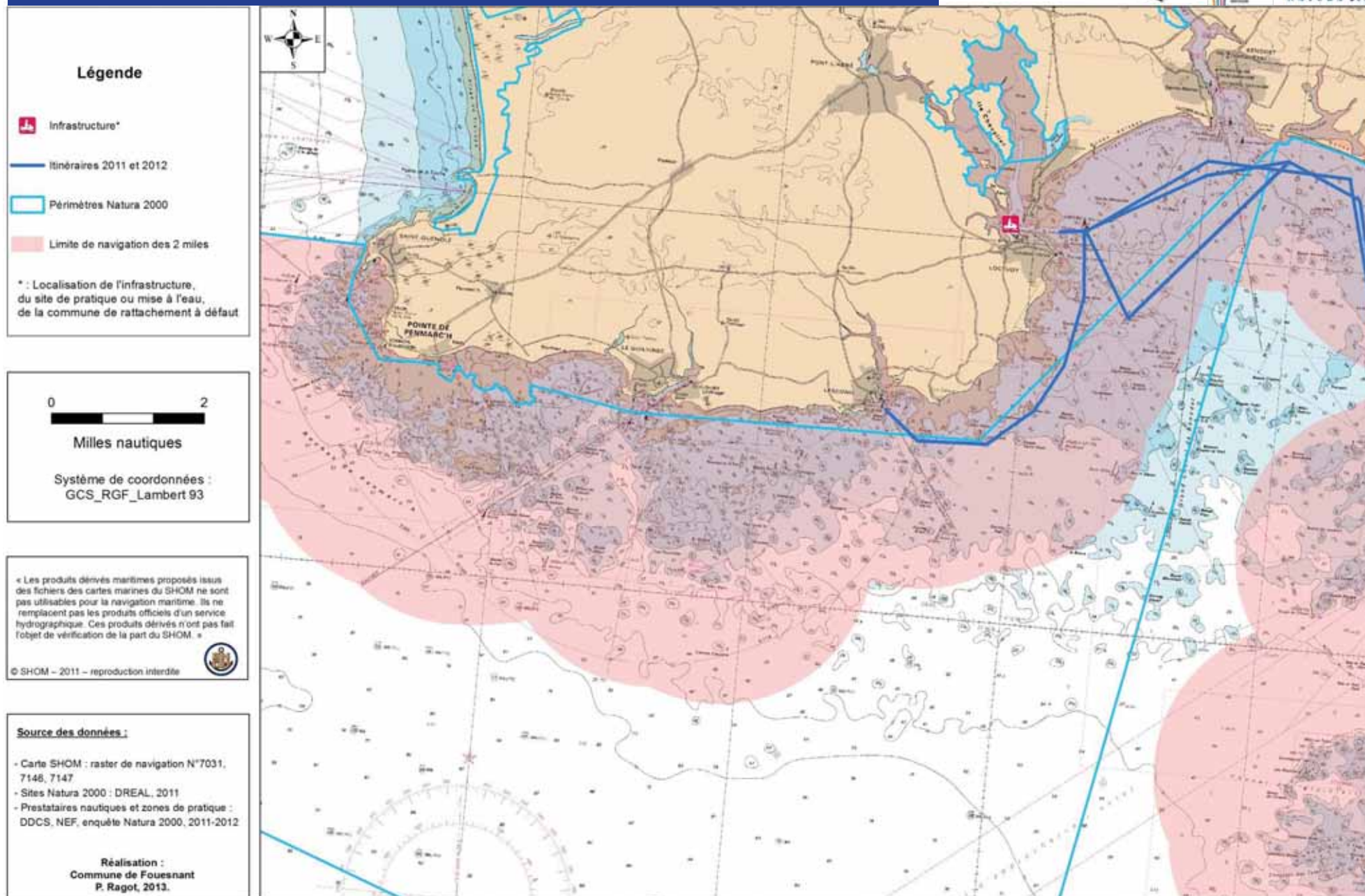
Source des données :

- 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

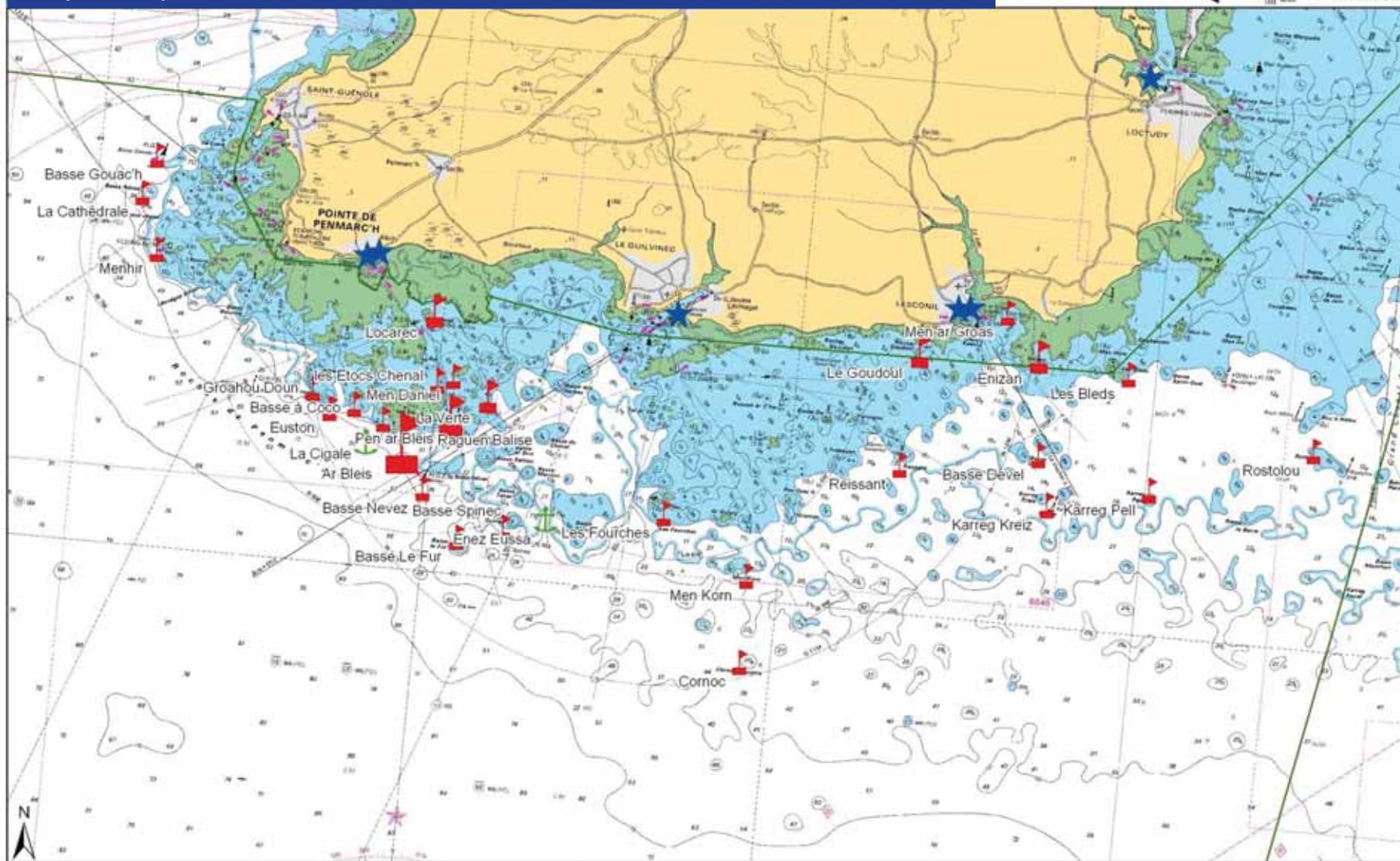
Réalisation :
Commune de Fouesnant
P. Ragot, 2013.



Carte n°43 – Jet-ski : prestataires nautiques et itinéraires en randonnée encadrée



Carte n°44 – Plongée sous-marine en scaphandre autonome : sites de plongées fréquentés par les clubs affiliés à la FFESSM en 2011. Site de Penmarc'h



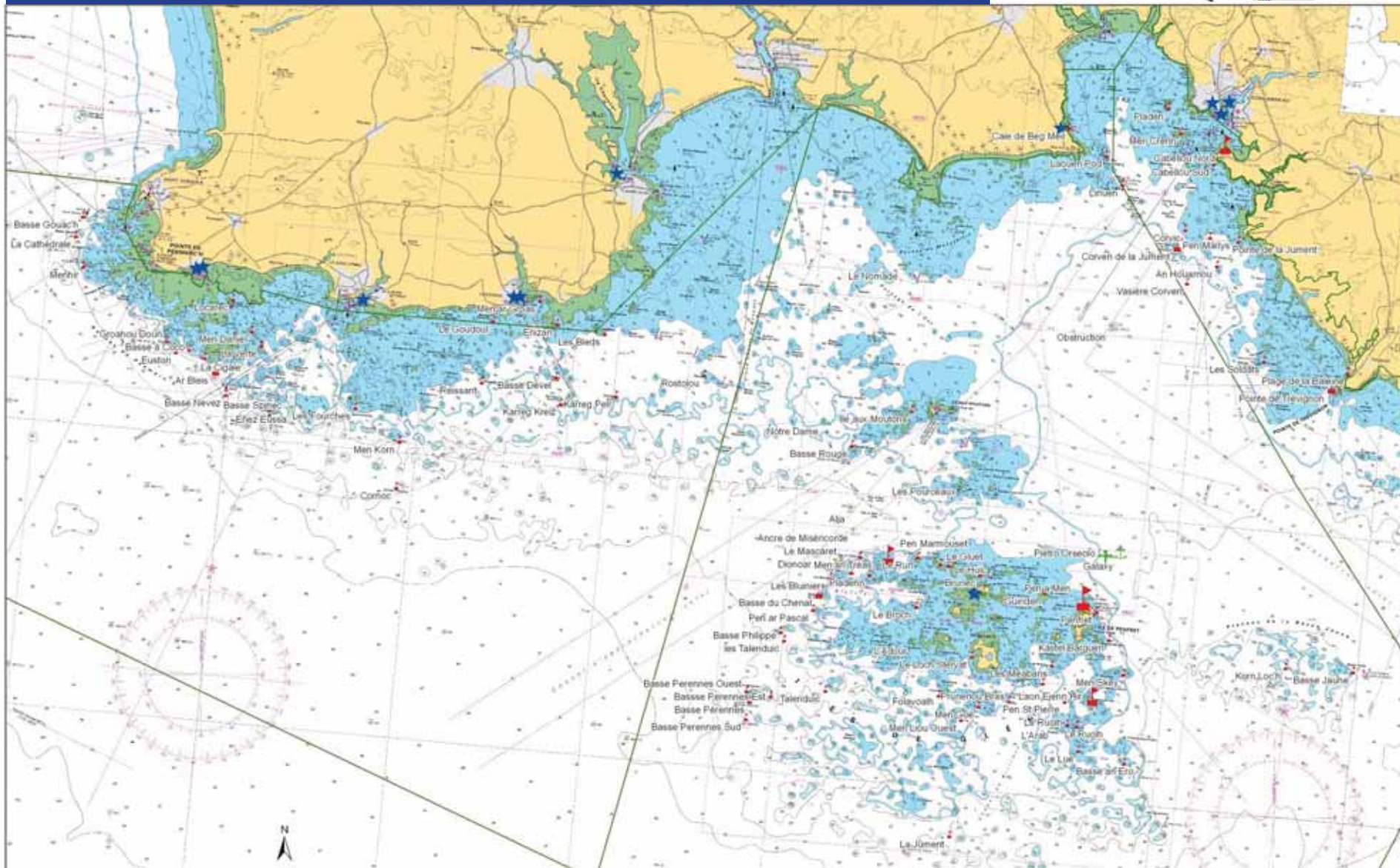
★ Point de départ des clubs de plongée
⚓ Plongée sur épave 🚩 Plongée exploration
 Nombre de plongées individuelles par site en 2011 :
🚩 < 100 🚩🚩 100 à 200 🚩🚩🚩 200 à 300 🚩🚩🚩🚩 300 à 400 🚩🚩🚩🚩🚩 400 à 500
 Périmètres Natura 2000 (SIC et ZPS)

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.

Carte n°45 – Plongée sous-marine en scaphandre autonome : sites de plongées fréquentés par les clubs affiliés à la FFESSM en 2011. Carte générale



★ Point de départ des clubs de plongée
 ▲ Plongée exploration
 ⚓ Plongée sur épave
 Périmètres Natura 2000 (SIC et ZPS)

Nombre de plongées individuelles par site en 2011 :
 ▲ < 200
 ▲▲ 200 à 400
 ▲▲▲ 400 à 600
 ▲▲▲▲ 600 à 800
 ▲▲▲▲▲ 800 à 1000
 ▲▲▲▲▲▲ 1000 à 1151

0 1 2 3 4 5
 Milles nautiques

Système de coordonnées
 Lambert 93/ROF Lambert 93/ROG-GRS 1980.

« Les produits dérivés maritimes proposés sur 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 / CRPME3 Bretagne - enquête menée auprès des clubs en 2011
- AAMP (base DPS et pDC, délimitation indicative des espaces maritimes français métropolitain)
- SHOM, cartes marines de navigation raster n°7146 de la pointe de Penmarc'h à la pointe de Trévignon.

Réalisation : CRPME3 Bretagne, S. Lecert, 2012.