



Comité de pilotage du site Natura 2000 « Ile de Groix » Présentation du volet marin

21 juin 2016

Sophie Caplanne, Hugues Casabonnet - AAMP



Plan

1. Rappel du calendrier de la concertation et d'élaboration du docob
2. Présentation synthétique des productions des GT: diagnostic écologique - enjeux de conservation et diagnostic socio-économique marins du site
3. Rappel de la démarche « Tableaux de bord » et de la méthode de définition des Objectifs de gestion (long terme et opérationnels)
4. Présentation synthétique des productions des GT: « tableaux de bords » marins du site



1. Rappel de calendrier

1- Diagnostics écologique et socio-économique



→ 1 GT diagnostic écologique + enjeux de conservation + 1^{er} volet du diagnostic usages: *16 octobre 2015*
→ 1 GT 2^e volet du diagnostic usages : *14 décembre 2015*

Pré-validation Etats initiaux, enjeux de conservation + méthode Tableaux de Bord (GT élargi) : *mars 2016*

2- Définition des objectifs à long terme (OLT)

3- Définition des objectifs opérationnels (OO)



→ 1 GT Objectifs Long Terme: *2 mai 2016*
→ 1 GT Objectifs Opérationnels: *31 mai 2016*

Validation Diagnostic + Enjeux + Objectifs (COPIL) : *21 juin 2016*

4- Définition des mesures de gestion



→ 2 GT Mesures

5- Rédaction Charte-CDC contrats



→ 1 GT Charte-contrats

COPIL validation DOCOB : *Juin 2017*



2. Diagnostic écologique

Données issues de:

- programmes d'acquisition de connaissances AAMP: CARTHAM (habitats) et PACOMM (mammifères marins) – TBM, 2012 pour le site « Ile de Groix » avec un traitement des données habitats fait en lien avec le Muséum National d'Histoire Naturelle
- données issues de documents et d'échanges avec les acteurs locaux: réserve naturelle Francois Le Bail, socioprofessionnels / usagers: plongée, plaisance, pêche, etc.)



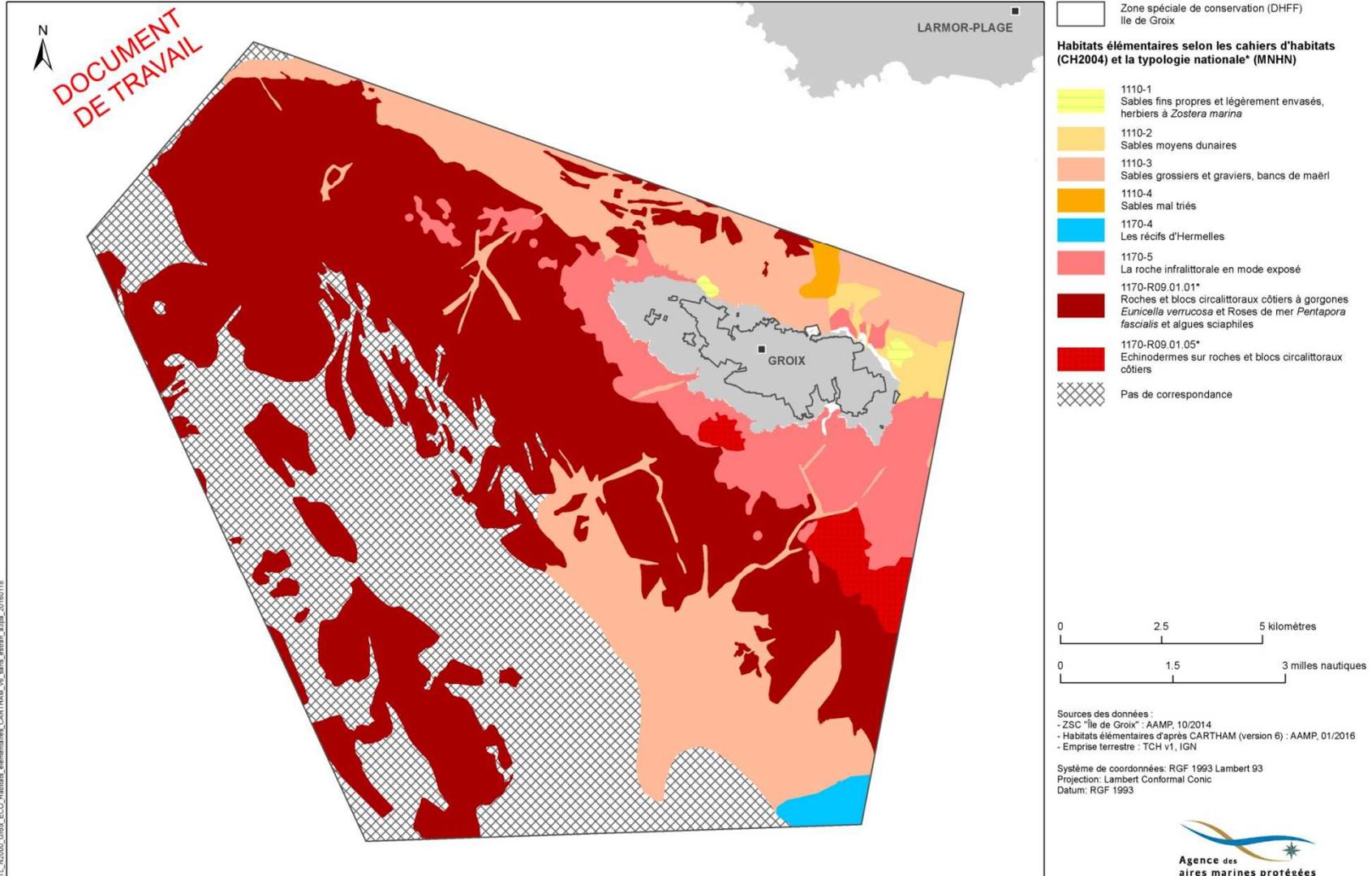
2. Diagnostic écologique



ZONE SPECIALE DE CONSERVATION : ILE DE GROIX
Habitats élémentaires

Éditée le :

01/2016





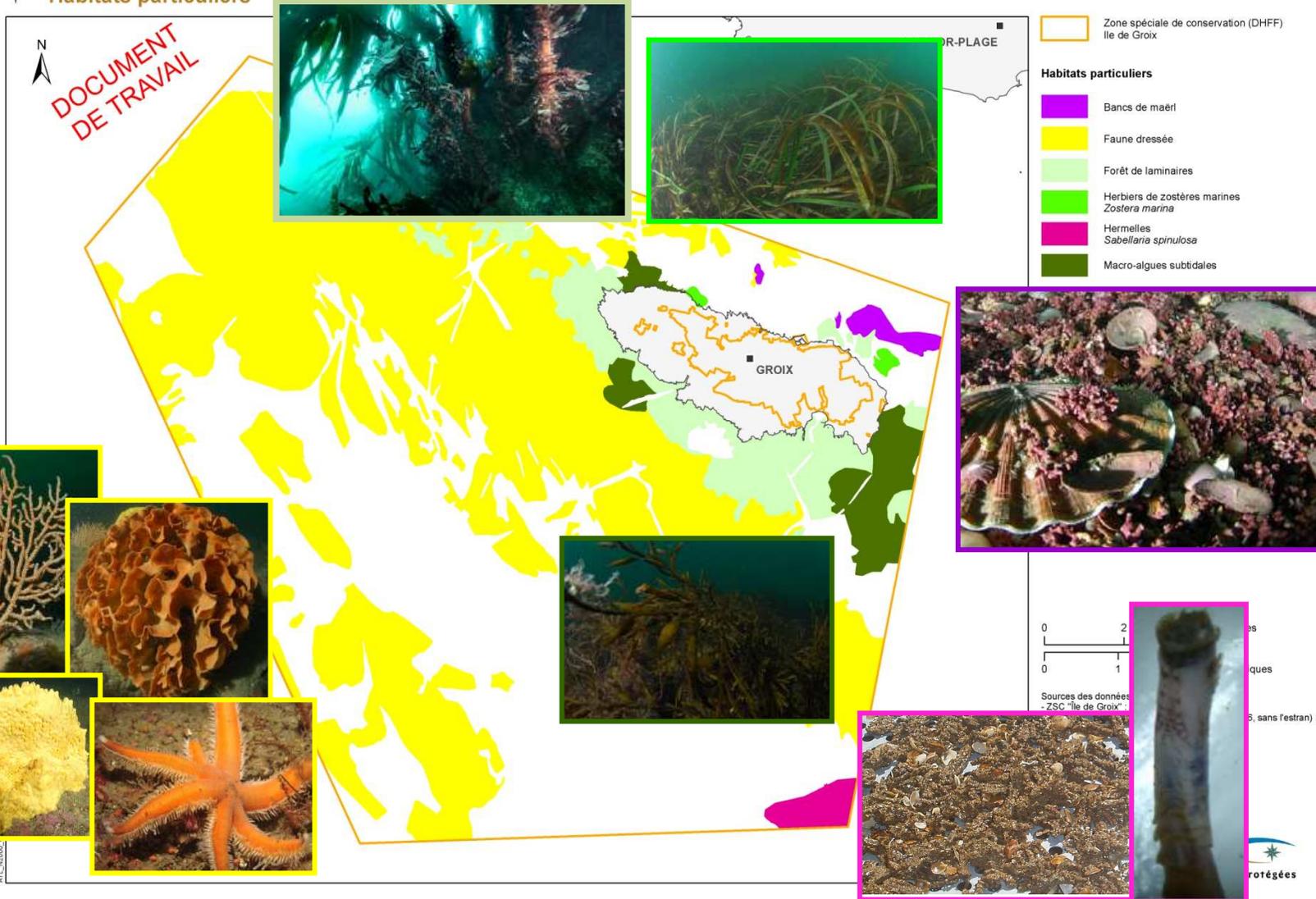
2. Diagnostic écologique

ZONE SPECIALE DE CONSERVATION : ILE DE GROIX
Habitats particuliers

Editée le :

01/2016

DOCUMENT
DE TRAVAIL



Enjeux de conservation

Habitats marins du site Natura 2000 de l'île de Groix	Critères à une échelle supérieure à celle du site		Critères à l'échelle du site				Classe finale d'enjeu
	Niveau d'enjeux MNHN 2010	Habitat OSPAR	Représentativité des habitats		Fonctionnalité connue de l'habitat	Rareté	
			Surface habitat site/surface totale site (%)	Surface habitat réseau sites (%)			
Herbiers de zostères (1110-1)	1	X	0,15	1	Rôles structurel, production primaire, abris, nourricerie/frayère	-	P
Sables moyens dunaires (1110-2)	3	-	0,9	0,07	Non définie	-	S
Bancs de maërl (1110-3)	1	X	0,5	0,8	Rôles structurel, abris, nourricerie	-	P
Sables grossiers et graviers (1110-3)	3	-	17	1,4	Non définie	-	S
Sables mal triés (1110-4)	3	-	0,3	0,2	Non définie	-	S
Récifs d'hermelles (1170-4)	1	X	0,7	88,2	Rôles structurel, abris	oui	P
Roche infralittorale, laminaires (1170-5)	2	-	6,7	1,2 (4,1 pour les laminaires)	Rôles structurel, production primaire, abris, nourricerie/frayère ?	-	P
Roches et blocs circalittoraux côtiers (1170-R09.01.01)	Non définie	-	41,5	4,9	Faune dressée, rôle structurel ?	-	S
Echinodermes sur roches et blocs circalittoraux côtiers (1170-R09.01.05)	Non définie	-	1,5	0,2	Non définie	-	SàP
Sans correspondance Natura 2000	-	-	26,7	-	-	-	NT

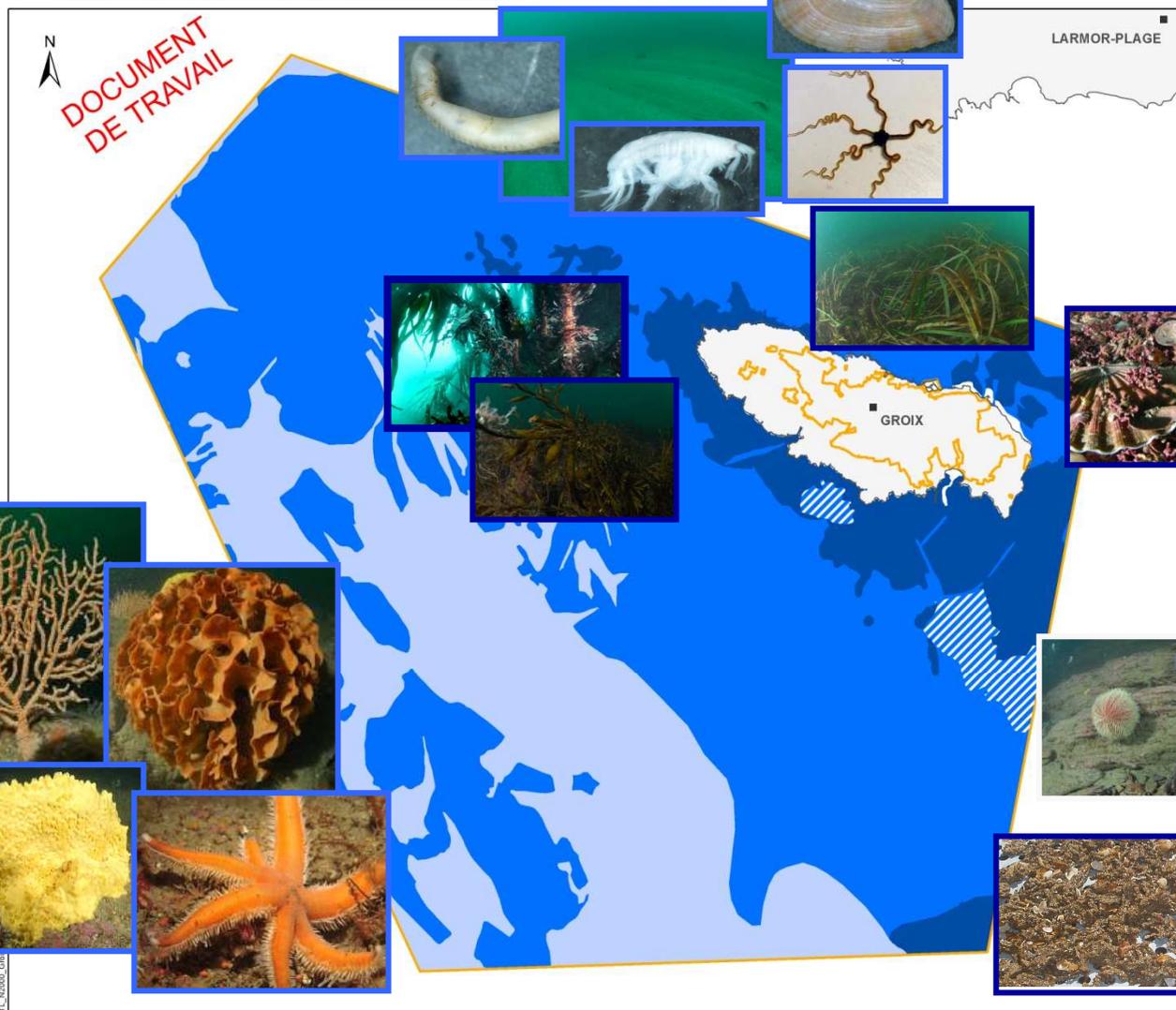


Diagnostic écologique

 **ZONE SPECIALE DE CONSERVATION : ILE DE GROIX**
Enjeux de conservation des habitats marins infralittoraux

Éditée le : 01/2016

**DOCUMENT
DE TRAVAIL**



 Zone spéciale de conservation (DHFF)
Ile de Groix

Enjeux de conservation des habitats marins

 Enjeu prioritaire

- 1110-1 : Sables fins propres et légèrement envasés, herbiers à *Zostera marina*
- 1110-3 : Bancs de maërl
- 1170-4 : Récifs d'Hermelles
- 1170-5 : Forêts de laminaires sur roche infralittorale en mode exposé

 Enjeu secondaire

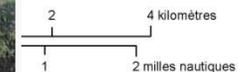
- 1110-2 : Sables moyens dunaires, les grossiers et graviers, les mal triés
- 1170-01 : Roches et blocs circalittoraux côtiers à : *Utricella verrucosa*, roses de mer *Pentapora fascialis*, *Diapyles*

Enjeu secondaire, à préciser

- 1170-R09-01-05 : Echinodermes sur roches et blocs circalittoraux côtiers

 Enjeu non traité

- Habitats sans correspondance entre les typologies EUNIS et Cahier d'Habitats 2004



Données et sources :
- ZSC "Ile de Groix" : AAMP, 10/2014
- Enjeux des habitats marins d'après CARTHAM (version 6, 2012) (AAMP, 01/2016)
- Carte de la prise terrestre : TCH v2, SHOM/IGN
- Carte de la prise terrestre : pas utiliser pour la navigation
Système de coordonnées : RGF 1993 Lambert 93
Projection : Lambert Conformal Conic
Datum : RGF 1993



2. Enjeux de conservation

Mammifères marins:

Site de Groix peu fréquenté par le Grand dauphin, site de passage → enjeu secondaire

Site également fréquenté par le Marsouin commun → enjeu secondaire et proposition de réviser le Formulaire Standard de Données (FSD) en y ajoutant cette espèce



2. Diagnostic socio-économique

Réalisé en 2 temps:

- recherche bibliographique visant à recenser de manière exhaustive les usages et activités socio-économiques présentes sur et aux environs du site,
- prise de contact (téléphoniques, emails, réunions) avec les usagers et acteurs socioprofessionnels locaux afin d'affiner la connaissance des pratiques au sein et aux environs du site,

Rq: réalisation du volet pêche professionnelle sous la forme d'un rapport dédié dans le cadre d'un partenariat CRPMEM / AAMP



2. Diagnostic socio-économique

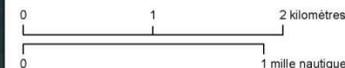


ZONE SPECIALE DE CONSERVATION : ILE DE GROIX
Diagnostic socio-économique : synthèse des activités côtières

Éditée le : 06/2016



- Zone spéciale de conservation (DHFF) Ile de Groix
- Synthèse des activités côtières**
- > Chasse sous-marine**
- Site de chasse sous-marine
- > Plongée**
- Site naturel
- Epave
- > Plaisance**
- Zone de mouillage et d'équipement léger
- Principal site de mouillage forain (et nombre de bateaux observés à l'arrêt le 02/08/2015)
- > Mytiliculture**
- Périmètre de la concession



Sources des données :

- ZSC "Ile de Groix" : AAMP, 10/2014
- Chasse sous-marine et plongée : AAMP, 10/2015 (synthèse multi-sources SUBAGREC, SELLOR et ASAL plongée)
- Plaisance : DDTM59 09/2015 et AAMP 10/2015
- Mytiliculture : AAMP, 10/2015
- Fond de carte : Ortholittorale 2012, MEDDE

Système de coordonnées : RGF 1993 Lambert 93
Projection : Lambert Conformal Conic
Datum : RGF 1993



DOCUMENT DE TRAVAIL





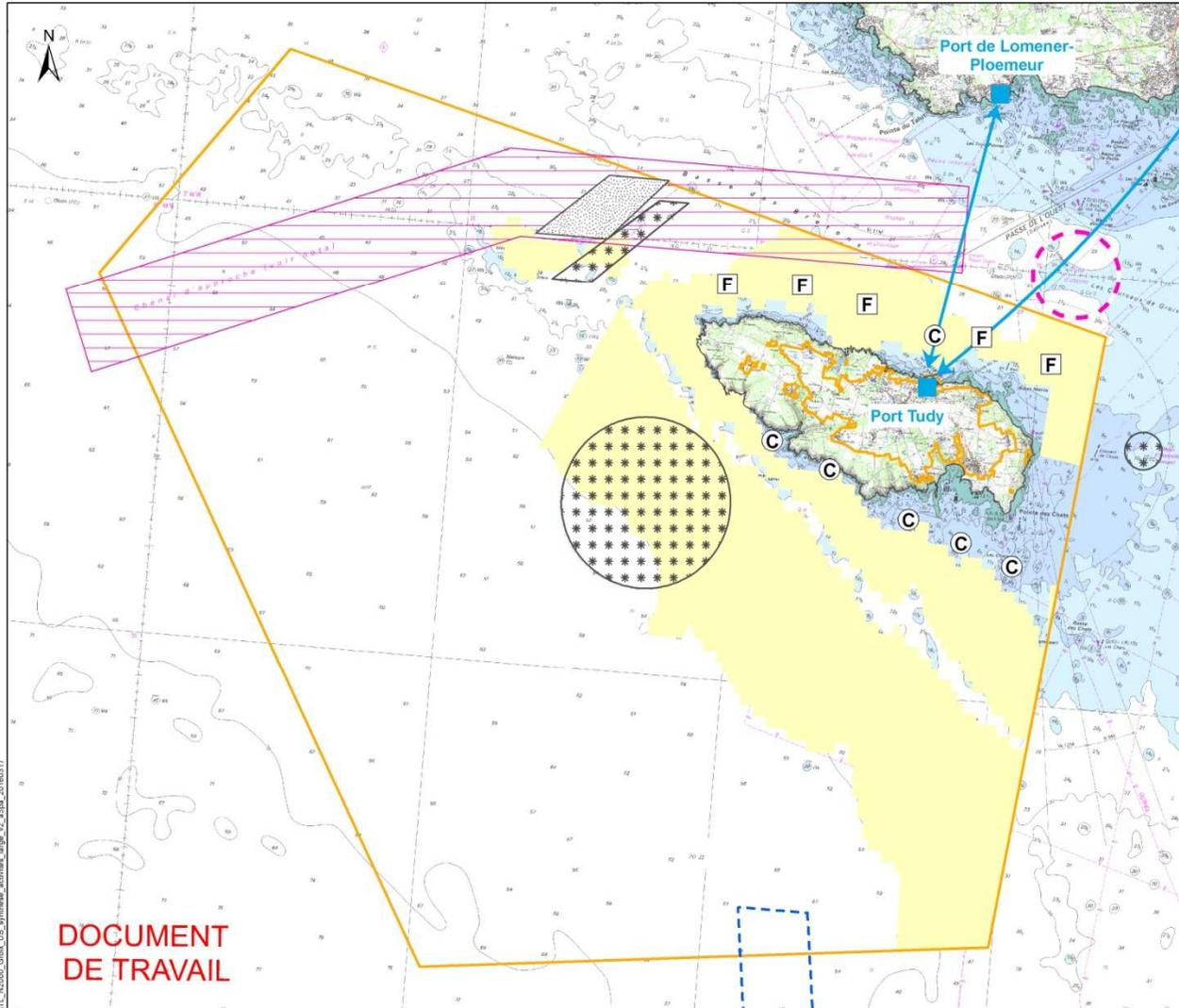
2. Diagnostic socio-économique



ZONE SPECIALE DE CONSERVATION : ILE DE GROIX
Diagnostic socio-économique : synthèse des activités du large

Éditée le :

03/2016



Zone spéciale de conservation (DHFF)
Ile de Groix

Synthèse des activités du large

> Pêche de loisir embarquée

F

Pêche au filet

C

Pêche au casier

Pêche à la ligne

> Energie marine renouvelable

Zone propice au développement d'une ferme pilote pour les éoliennes flottantes

> Clapage

Site d'immersion des rejets de dragage de la rade de Lorient

> Activité de défense militaire

Ancienne zone de dépôt d'explosifs

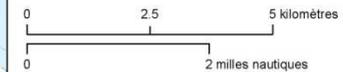
> Transport maritime

Rail de Lorient

Zone d'attente

> Transport de passagers

Liaison maritime



Sources des données :
- ZSC "Ile de Groix" : AAMP, 10/2014
- Pêche de loisir embarquée : AAMP, 03/2016 (d'après bathymétrie IFREMER et habitats marins CARTHAM, et dires d'experts)
- EMR : Géolittoral, 09/2015
- Clapage : AAMP, 11/2015
- Défense : PREMAR Atlantique, AAMP 11/2015
- Transports : SHOM, PREMAR Atlantique, AAMP 11/2015
- Fond de carte : SCAN Littoral 2011, IGN/SHOM*
* : ne pas utiliser pour la navigation

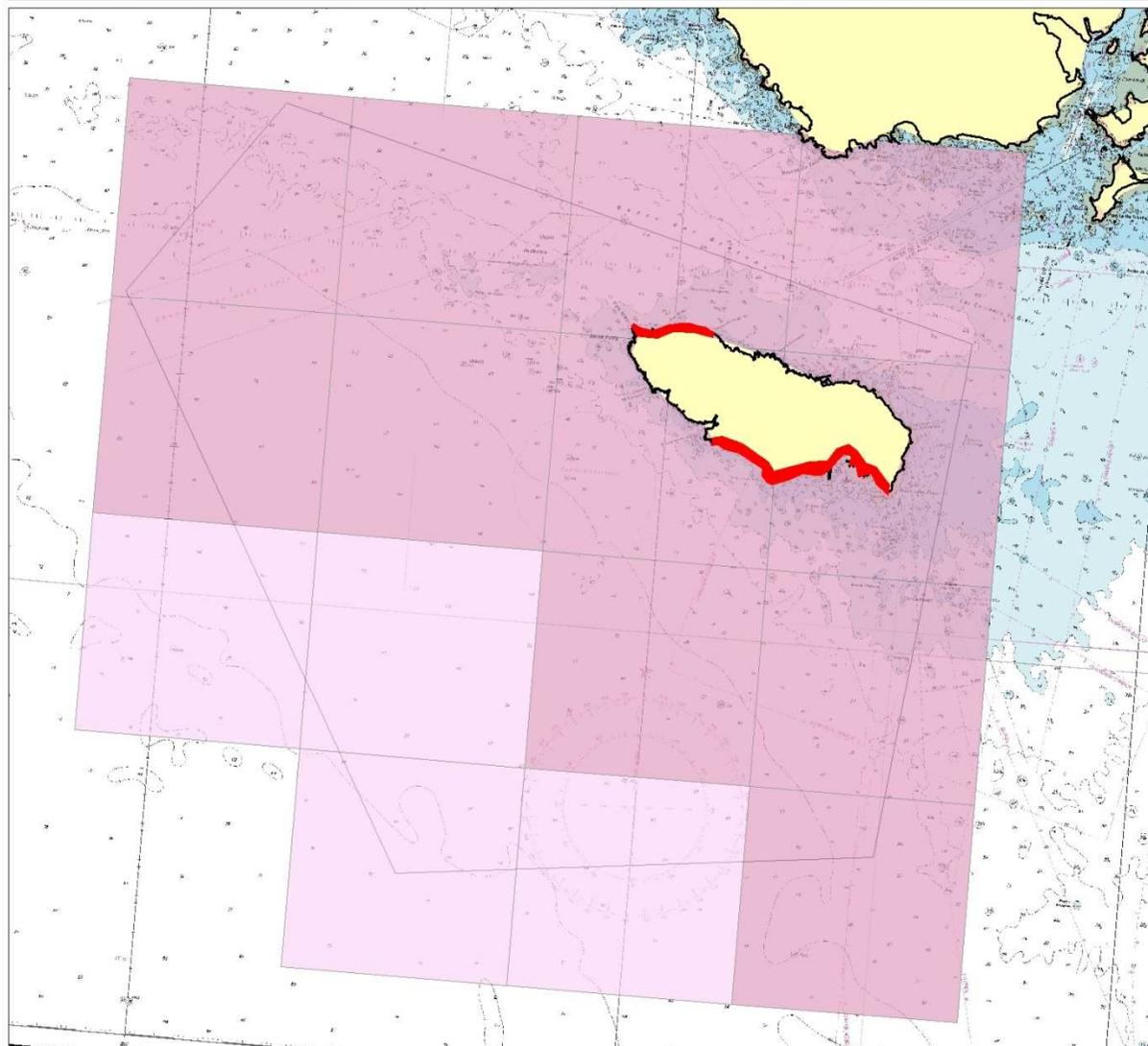
Système de coordonnées : RGF 1993 Lambert 93
Projection : Lambert Conformal Conic
Datum : RGF 1993

**DOCUMENT
DE TRAVAIL**



2. Diagnostic socio-économique

Flottes travaillant sur Groix : indicateur d'intensité annuelle des engins passifs



VALPENA BRETAGNE 2014

Légende :

ZSC Ile de Groix

Zone d'interdiction de pêche du pouce-pied

Nombre de mois d'activité cumulés :

1 - 100

101 - 195

Nombre de navires travaillant sur le site avec un engin passif : 45

Paramètres de sélection :

Engin = Filets, carrelet, palangres et lignes, casiers

Espèces = Toutes

Temporalité = année 2013 (Bretagne), 2010 (Pays de Loire)

Données issues des enquêtes Valpena de 73% des navires du Morbihan et 89% des navires du Finistère sur l'année 2013. Données des Pays de Loire issues des enquêtes de 84% des navires sur l'année 2010.

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.



0 1 2 3

Milles nautiques

Comité Régional de Pêche Maritime et des Héritages Marins de Bretagne



Système de coordonnées : RGF_1993_Lambert_93

Sources : CRPMEM Bretagne, CDPMEM 56 et 29 - VALPENA Bretagne 2014, COREPEM, VALPENA 2010, SHOM.

Conception : CRPMEM Bretagne

Date de création : 14/03/2016



Validation de l'état initial et de la hiérarchisation des enjeux de conservation

COPIL - 21-06-2016



3. Démarche « Tableaux de bord »

La phase de définition des objectifs (OLT et OO) s'inscrit dans la démarche nationale « **Tableaux de bord des AMP** ».

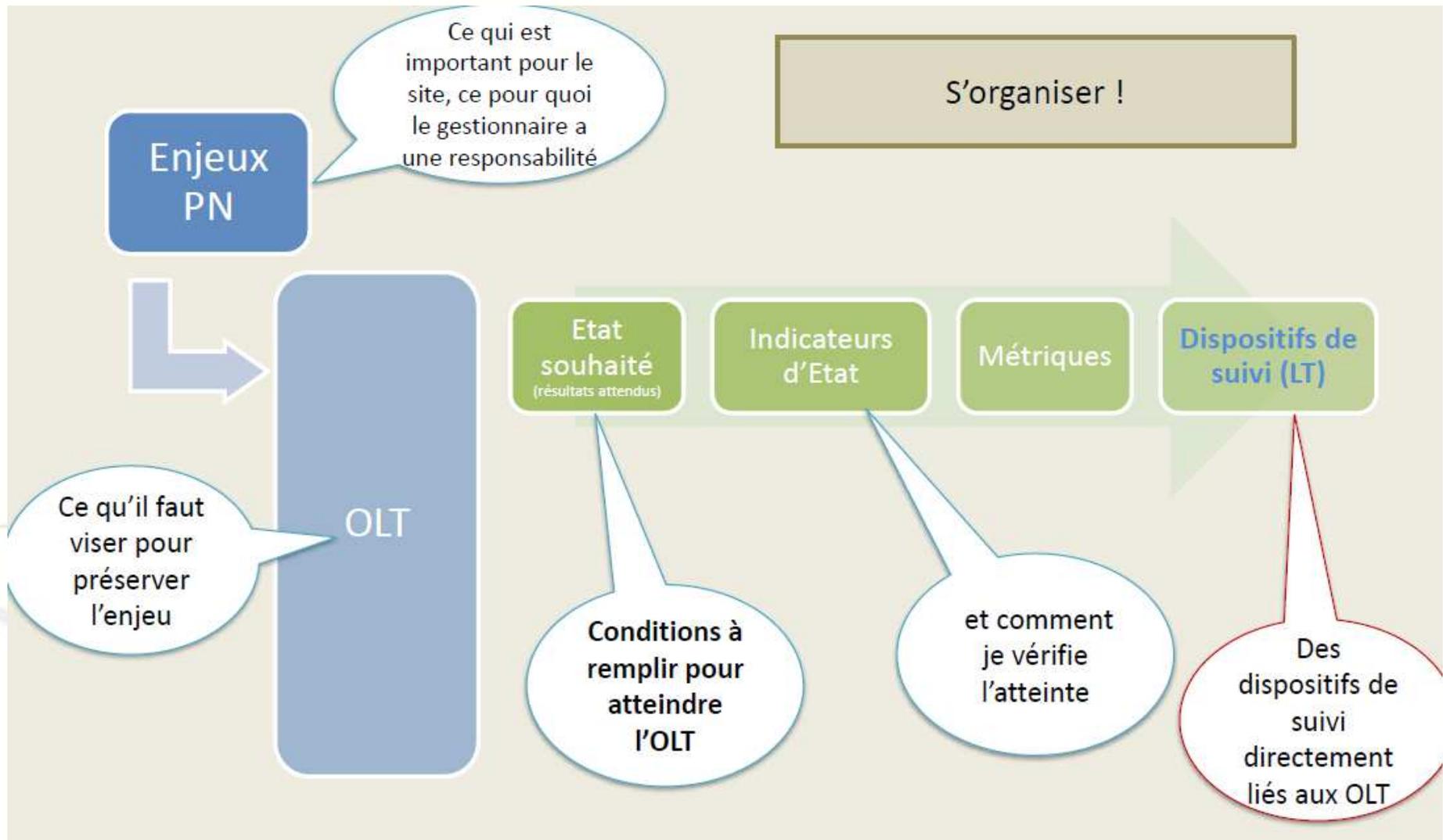
Initiée à la demande du Ministère, portée par l'AAMP (en lien avec ATEN et RNF), cette démarche vise à améliorer la qualité de la gestion et à mieux évaluer l'atteinte des objectifs de conservation:

- Améliorer l'efficacité de la gestion/actions
- Évaluer le réseau
- Orienter et bénéficier de financements d'actions

(Cf. guide ATEN en cours d'élaboration et mis en ligne pour relecture sur : <http://ct88.espaces-naturels.fr/guide-delaboration-des-plans-de-gestion>)

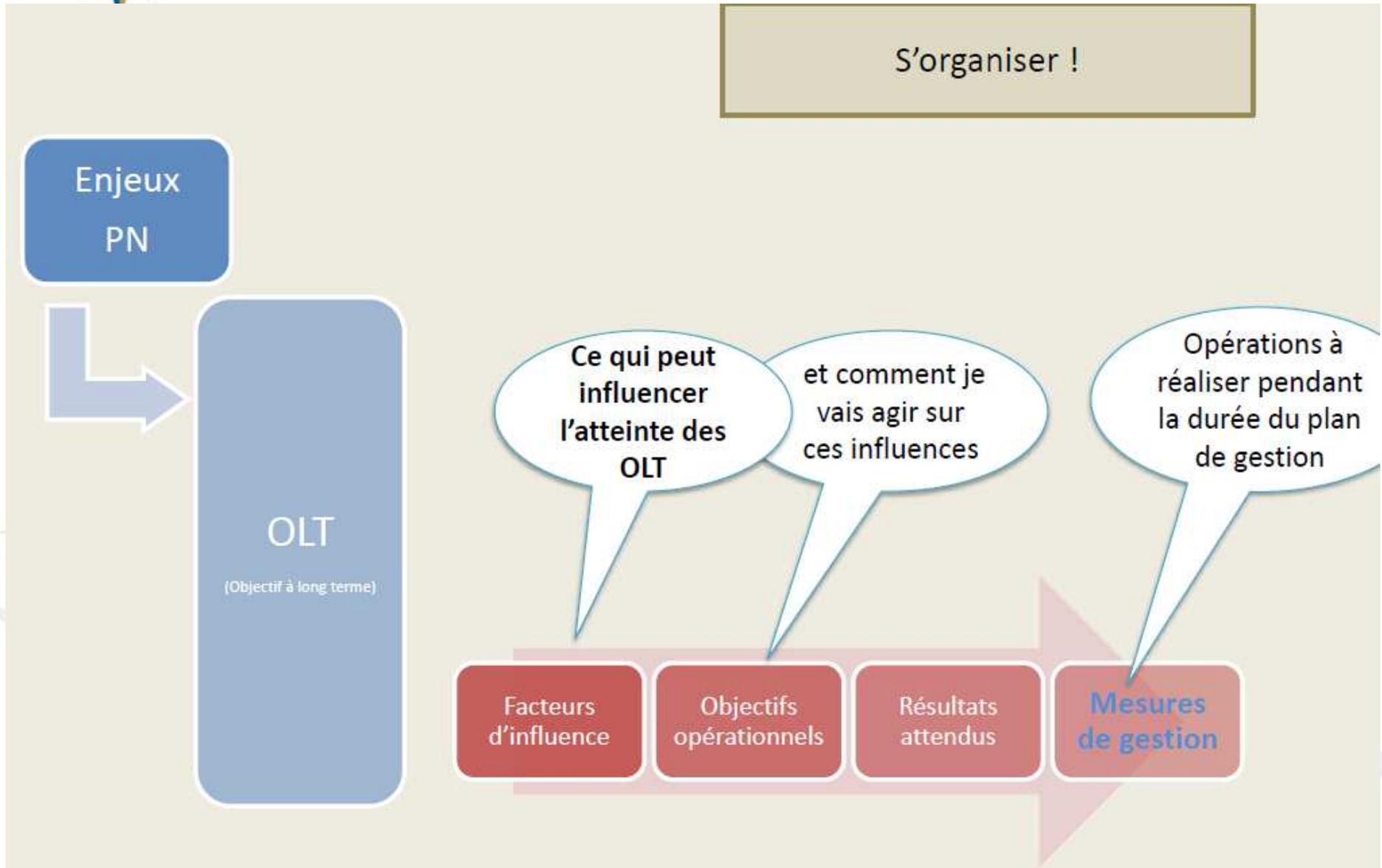


3. Démarche « Tableaux de bord »





3. Démarche « Tableaux de bord »





3. Démarche « Tableaux de bord »

Définitions-notions:

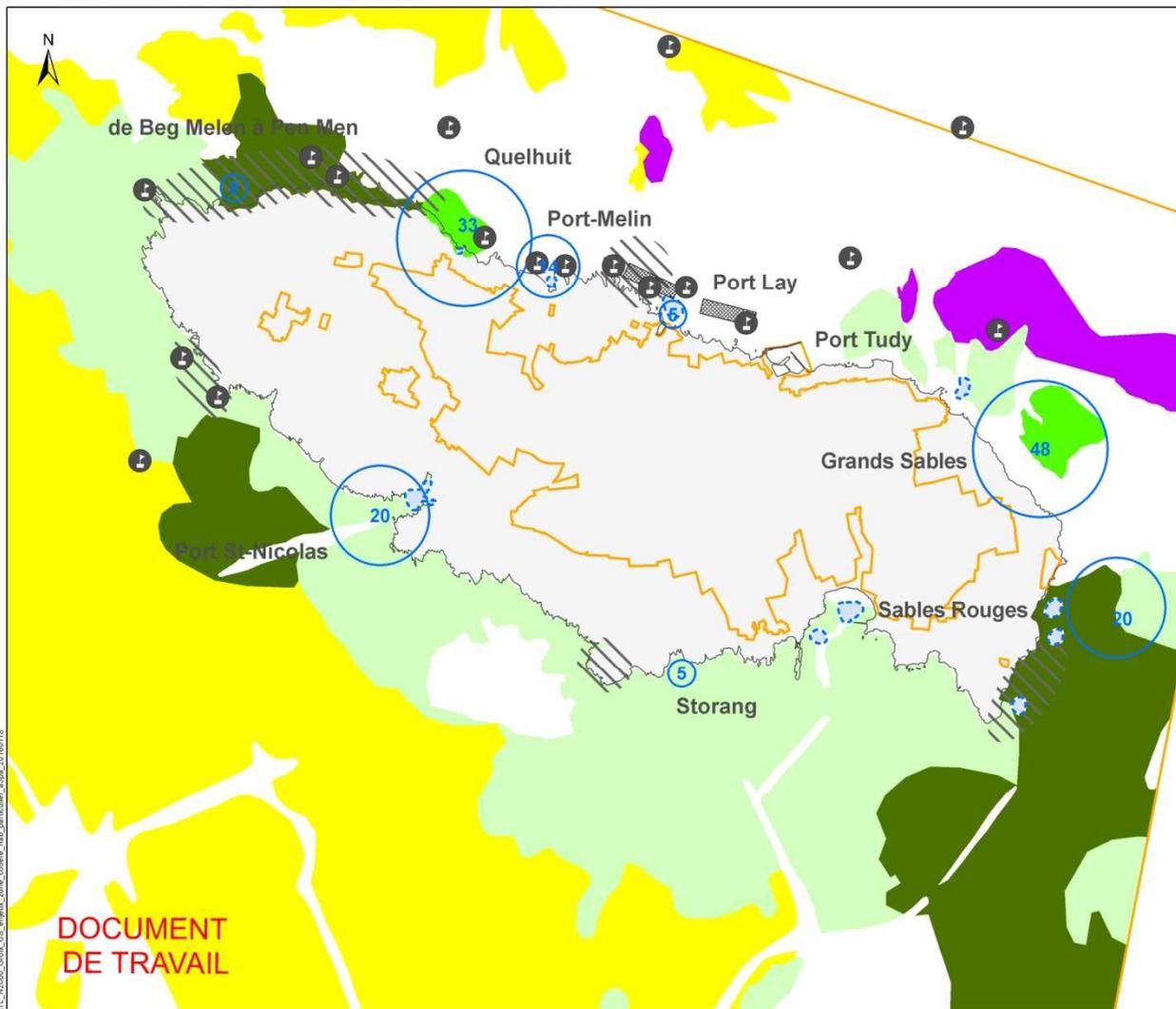
- **Objectif à Long Terme (OLT):** objectif à l'échelle de plusieurs plans de gestion (15 ans) = état souhaité qui porte sur un enjeu de conservation
- **Niveaux d'exigence:** précise l'OLT, détaille les critères d'évaluation
- **Indicateur d'état et métriques:** valeur évaluée à partir de métriques (paramètres mesurables) qui répondent aux niveaux d'exigence
- **Facteurs d'influence:** facteurs (naturels ou anthropiques) qui peuvent influencer l'atteinte des objectifs à long terme. Cette étape consiste à effectuer un croisement SIG (enjeux/activités) pour identifier la présence de pressions
- **Niveaux d'exigence:** résultat attendu / à la pression et fixé selon la connaissance de la sensibilité des habitats/espèces aux pressions
- **Objectif Opérationnels (OO):** objectifs du plan de gestion (5-6 ans) = objectifs concrets en lien avec le facteur d'influence



3. Démarche « Tableaux de bord »

ZONE SPECIALE DE CONSERVATION : ILE DE GROIX
Synthèse : activités côtières et habitats particuliers

Éditée le : 06/2016



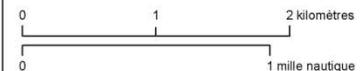
Zone spéciale de conservation (DHFF)
Ile de Groix

Activités côtières (chasse et plongée sous-marine, plaisance, mytiliculture)

- Site de plongée
- Site de chasse sous-marine
- Zone de mouillage et d'équipement léger
- Principal site de mouillage forain (et nombre de bateaux observés à l'arrêt le 02/08/2015)
- Concession de mytiliculture

Habitats particuliers

- Bancs de maërl
- Faune dressée
- Forêt de laminaires
- Herbiers de zostères marines *Zostera marina*
- Hermelles *Sabellaria spinulosa*
- Macro-algues subtidales



Sources des données :

- ZSC "Ile de Groix" : AAMP, 10/2014
- Activités côtières : DDTM56, 09/2015; AAMP, 10/2015 (synthèse multi-sources SUBAGREC, SELLOR et ASAL plongée)
- Habitats particuliers d'après CARTHAM (version 6) : AAMP, 01/2016
- Emprise terrestre : TCH v1, IGN

Système de coordonnées : RGF 1993 Lambert 93
Projection : Lambert Conformal Conic
Datum : RGF 1993

DOCUMENT DE TRAVAIL



ATL_10059_Groix_US_emprise_zone_cotiere_hab_particuliers_43px_20160115



4. Tableaux de bord marins

Synthèse des tableaux de bord:

Exemples de propositions faites en GT:

- Terme « intégrité »
 - Facteur d'influence « pollution chimique »
 - OO pour l'abrasion physique...
-
- Tableau des enjeux prioritaires
 - Tableau des enjeux secondaires (habitats)
 - Tableau des enjeux secondaires (espèces)
 - Tableau Estran

		Objectif à long terme: maintenir le bon état de conservation des habitats prioritaires			Protocoles/techniques de suivi
		Niveau(x) d'exigence	Indicateur d'état	Métriques	
Enjeux prioritaires (habitat en danger de disparition, habitat OSPAR, rôle fonctionnel important): *herbiers de zostères, *maerl, *roches à laminaires, *hermelles circalitorales	État souhaité	Maintien des surfaces connues des habitats - pas de regression (réf. surfaciques de TBM 2012)	Herbiers de zostères Bancs de maerl Récifs/placage d'hermelles Roches à laminaires et macroalgues	* Surfaces (tout habitat) * Limite inférieure des ceintures de laminaires et macroalgues Pourcentage de laminaires perennes (Laminaria hyperborea) / laminaires opportunistes (Sacchoriza polyschides) et par rapport aux autres algues	zostères: interprétation imagerie satellitaire, aéroportée, acoustique + vérité terrain (Vidéo)
		Maintien de la structure physique des herbiers, hermelles, laminaires Maintien de l'état de vitalité du maerl		zostères: densité (nbre pied/m ²) + taux de fragmentation	laminaires: Interprétation imagerie acoustique + Plongée avec transects et quadrats
				maerl: surface maerl vivant/ surface totale du banc	maerl et hermelles: interprétation imagerie acoustique + vérité terrain (benne/vidéo/plongée)
				hermelles: longueur des tubes + fragmentation: % de recouvrement du substrat par les tubes + Taux de consolidation du récif (simple placage, petit récif, matrice de tubes)	plongée, lunettes de Calfat, vidéo, quadrats
	Maintien des fonctionnalités actuelles (dont les potentialités d'accueil pour les espèces clés)	laminaires/macroalgues: densité (nbre pied/m ²)	interprétation imagerie acoustique + vérité terrain (benne/vidéo/plongée)		
		*Présence/absence faune clé + surface foliaire, biomasse foliaire, indice de maladies, épiphytes, brouteurs, faune associée (richesse spécifique, abondance et indice de Shannon)... *Pourcentage de laminaires pérennes (Laminaria hyperborea) / laminaires opportunistes (Sacchoriza polyschides) et par rapport aux autres algues Epibioses des stipes de Laminaria hyperborea	Plongée avec transects et quadrats		
			*zostères et laminaires: plongées: quadrats, transects, prélèvements *maerl et hermelles: observations et évaluation abondance (benne, plongée, vidéo)		
Objectifs opérationnels à moyen/court terme					
Facteurs d'influence		Niveaux d'exigence	Objectifs opérationnels	Actions	Suivi des actions
Pressions physiques : abrasion (arrachage, raclage, extraction non ciblée, pénétration par action mécanique) - étouffement (dépôt, recouvrement)		*diminution de l'abrasion au maximum sur les herbiers et les laminaires *aucune abrasion du maerl et des hermelles *Limitation de l'étouffement des herbiers, laminaires et hermelles *aucun étouffement du maerl	*réduire au maximum l'abrasion sur les herbiers et les laminaires *supprimer l'abrasion sur le maerl et les hermelles et l'étouffement sur le maerl * limiter l'étouffement des herbiers, laminaires et hermelles *préserver les habitats de toutes pressions physiques nouvelles		
zostères et maerl: qualité de l'eau (apports nutriments, matière organique, turbidité, modifications T et S)		La qualité des eaux ne dégrade pas l'état de conservation des herbiers et du maerl	Assurer / veiller à un niveau de qualité des eaux compatible avec un bon état de conservation des herbiers et du maerl		
Connaissance partielle de la répartition spatiale et de l'état de conservation des habitats (maerl vivant/mort ; placage/récifs hermelles et épaisseur; proportion de hyperborea/Sacchoriza polyschides et forêts denses ou clairsemées)		La répartition spatiale et l'état de conservation des habitats sont précisés	Compléter la cartographie des habitats et préciser la description de l'état de conservation		
Influence du changement climatique (modifications température, courants, houle, hauteur d'eau, etc.)		Les pressions ou leurs effets sont identifiés et/ou suivis	*surveiller l'évolution des habitats après les hivers ou épisodes ponctuels (marée noire, tempêtes, etc.) *surveiller la présence d'espèces exotiques et/ou invasives		
Influence de mouvements hydrosédimentaires importants et ponctuels liés aux conditions météorologiques exceptionnelles					
Influence de la présence éventuelle d'espèces exotiques et/ou invasives (sauf pour hermelles et sensibilité plus forte pour le maerl)					

Objectif à long terme: maintenir le bon état de conservation des habitats prioritaires				Protocoles/techniques de suivi	
État souhaité	Niveau(x) d'exigence	Indicateur d'état	Métriques		
	Maintien des surfaces connues des habitats - pas de regression (réf. surfaciques de TBM 2012)			* Surfaces (tout habitat) * Limite inférieure des ceintures de laminaires et macroalgues Pourcentage de laminaires perennes (Laminaria hyperborea) / laminaires opportunistes (Sacchoriza polyschides) et par rapport aux autres algues	zostères: interprétation imagerie satellitaire, aéroportée, acoustique + vérité terrain (Vidéo)
					laminaires: Interprétation imagerie acoustique + Plongée avec transects et quadrats
					maerl et hermelles: interprétation imagerie acoustique + vérité terrain (benne/vidéo/plongée)
	Maintien de la structure physique des herbiers, hermelles, laminaires Maintien de l'état de vitalité du maerl	Herbiers de zostères Bancs de maerl Récifs/placage d'hermelles circalittorales Rochs à laminaires et macroalgues		zostères: densité (nbre pied/m ²) + taux de fragmentation	plongée, lunettes de Calfat, vidéo, quadrats
maerl: surface maerl vivant/ surface totale du banc				interprétation imagerie acoustique + vérité terrain (benne/vidéo/plongée)	
hermelles: longueur des tubes + fragmentation: % de recouvrement du substrat par les tubes + Taux de consolidation du récif (simple placage, petit récif, matrice de tubes)					
Maintien des fonctionnalités actuelles (dont les potentialités d'accueil pour les espèces clés)			laminaires/macroalgues: densité (nbre pied/m ²)	Plongée avec transects et quadrats	
			*Présence/absence faune clé + surface foliaire, biomasse foliaire, indice de maladies, epiphytes, brouteurs, faune associée (richesse spécifique, abondance et indice de Shannon)... *Pourcentage de laminaires perennes (Laminaria hyperborea) / laminaires opportunistes (Sacchoriza polyschides) et par rapport aux autres algues Epibioses des stipes de Laminaria hyperborea	*zostères et laminaires: plongées: quadrats, transects, prélèvements *maerl et hermelles: observations et évaluation abondance (benne, plongée, vidéo)	

Objectifs opérationnels à moyen/court terme

Facteurs d'influence	Niveaux d'exigence	Objectifs opérationnels	Actions/Opérations
<p align="center">Pressions physiques :</p> <p>- abrasion (arrachage, raclage, extraction non ciblée, pénétration par action mécanique)</p> <p>- étouffement (dépôt, recouvrement)</p>	<p>*diminution de l'abrasion au maximum sur les herbiers et les laminaires</p> <p>*aucune abrasion du maërl et hermelles</p> <p>*Limitation de l'étouffement des herbiers, laminaires et hermelles</p> <p>*aucun étouffement du maërl</p>	<p>*réduire au maximum l'abrasion sur les herbiers et les laminaires</p> <p>*supprimer l'abrasion sur le maërl et les hermelles et l'étouffement sur le maërl</p> <p>* limiter l'étouffement des herbiers, laminaires et hermelles</p> <p>*préserver les habitats de toutes pressions physiques nouvelles</p>	
<p align="center">zostères et maërl (qualité de l'eau (apports nutriments, matière organique, turbidité, modifications T et S)</p>	<p>La qualité des eaux ne dégrade pas l'état de conservation des herbiers et du maërl</p>	<p>Assurer / veiller à un niveau de qualité des eaux compatible avec un bon état de conservation des herbiers et du maërl</p>	
<p>Connaissance partielle de la répartition spatiale et de l'état de conservation des habitats (maërl vivant/mort ; placage/récifs hermelles et épaisseur; proportion de hyperborea/Sacchoriza polyschides et forêts denses ou clairsemées)</p>	<p>La répartition spatiale et l'état de conservation des habitats sont précisés</p>	<p>Compléter la cartographie des habitats et préciser la description de l'état de conservation</p>	
<p>Influence du changement climatique (modifications température, courants, houle, hauteur d'eau, etc.)</p>	<p>Les pressions ou leurs effets sont identifiés et/ou suivis</p>	<p>*surveiller l'évolution des habitats après les hivers ou épisodes ponctuels (marée noire, tempêtes, etc.)</p> <p>*surveiller la présence d'espèces exotiques et/ou invasives</p>	
<p>Influence de mouvements hydrosédimentaires importants et ponctuels liés aux conditions météorologiques exceptionnelles</p>			
<p align="center">Influence de la présence éventuelle d'espèces exotiques et/ou invasives (sauf pour hermelles et sensibilité plus forte pour le maërl)</p>			



Propositions de modifications d'OO

Suite au GT n°5 du 31 mai 2016 et aux propositions de suppression d'abrasion sur maërl et hermelles, retours écrits des CDPMEM56 et CRPMEM défavorables au terme de « suppression ».

Echanges AAMP/CDPMEM56 et CRPMEM sur le sujet pour arriver à une proposition d'OO de « réduction quantifiée » des pressions physiques pour l'ensemble des enjeux prioritaires:

« réduire au maximum (et de façon quantifiée) l'abrasion et l'étouffement sur les herbiers, les laminaires, les récifs d'hermelles et les bancs de maërl »

NB: la quantification de la réduction de la pression devra être défini lors de l'étape de définition des Mesures et sera exprimée par les libellés des Actions.

Ajout du facteur d'influence « pollution chimique » pour les laminaires (proposition de BV vérifiée, échange avec S. Derrien, cf. publi Ifremer, 2009)



Nouvelle proposition d'OO

<i>Objectifs opérationnels à moyen/court terme</i>			
Facteurs d'influence	Niveaux d'exigence	Objectifs opérationnels	Actions/Opérations
<p>Pressions physiques :</p> <ul style="list-style-type: none"> - abrasion (arrachage, raclage, extraction non ciblée, pénétration par action mécanique) - étouffement (dépôt, recouvrement) 	<p>*diminution de l'abrasion et de l'étouffement au maximum sur les herbiers, le maërl, l'hermelle et les laminaires</p>	<p>*réduire au maximum et de façon quantifiée l'abrasion et l'étouffement sur les herbiers, le maërl, l'hermelle et les laminaires</p> <p>*préserver les habitats de toutes pressions physiques nouvelles</p>	
<p>Zostères, laminaires et maërl (qualité de l'eau (apports nutriments, matière organique, turbidité, modifications T et S, pollution chimique))</p>	<p>La qualité des eaux ne dégrade pas l'état de conservation des herbiers, des laminaires et du maërl</p>	<p>Assurer / veiller à un niveau de qualité des eaux compatible avec un bon état de conservation des herbiers, des laminaires et du maërl</p>	
<p>Connaissance partielle de la répartition spatiale et de l'état de conservation des habitats (maërl vivant/mort ; placage/récifs hermelles et épaisseur; proportion de hyperborea/Sacchoriza polyschides et forêts denses ou clairsemées)</p>	<p>La répartition spatiale et l'état de conservation des habitats sont précisés</p>	<p>Compléter la cartographie des habitats et préciser la description de l'état de conservation</p>	
<p>Influence du changement climatique (modifications température, courants, houle, hauteur d'eau, etc.)</p>	<p>Les pressions ou leurs effets sont identifiés et/ou suivis</p>	<p>*surveiller l'évolution des habitats après les hivers ou épisodes ponctuels (marée noire, tempêtes, etc.)</p> <p>*surveiller la présence d'espèces exotiques et/ou invasives</p>	
<p>Influence de mouvements hydrosédimentaires importants et ponctuels liés aux conditions météorologiques exceptionnelles</p>			
<p>Influence de la présence éventuelle d'espèces exotiques et/ou invasives (sauf pour hermelle et sensibilité plus forte pour le maërl)</p>			

Enjeux secondaires et secondaire à préciser: *sables moyens, grossiers et mal triés *roches et blocs circalittoraux côtiers à gorgones, roses de mer et algues sciaphiles *echinodermes sur roches et blocs circalittoraux	Objectif à long terme: maintenir le bon état de conservation des habitats secondaires et secondaire à préciser				Protocoles/techniques de suivi	
	État souhaité	Niveau(x) d'exigence	Indicateur d'état	Métriques		
		Maintien de la surface des roches et blocs	Structure et fonctions des habitats	surface		sonar, plongée
		Maintien de la structure physique et des fonctionnalités des sables et roches		granulométrie richesse spécifique, abondance des espèces présentes, indice de Shannon, AMBI		* sables: Benne, drague (cf protocole etat initial TBM pour être cohérent ds le suivi + protocole Benthoval en cours de développement) *roches: camera sous marine tractée, plongée
		Assurer la fonctionnalité de la zone de transition entre l'habitat rocheux et la Grande Vasière		richesse spécifique, abondance	pêche chalut de fond/à perche sur zones franches/plongée	
	Objectifs opérationnels à moyen/court terme					Suivi des actions
	Facteurs d'influence		Niveaux d'exigence	Objectifs opérationnels	Actions	
	Pressions physiques : - abrasion (remaniement, raclage, arrachage par action mécanique) - étouffement (dépôt)		Des pressions physiques limitées	*limiter l'étouffement des sédiments et la modification de la granulométrie *rendre les activités plus compatibles avec les zones fonctionnelles * limiter l'arrachage de faune fixée		
	Connaissance incomplète du rôle fonctionnel des sables (support à la biodiversité, zone de frayère, nourricerie, etc.) et des zones de faune fixée sur la roche circalittorale		Une meilleure connaissance du rôle fonctionnel des sables et des zones à forte concentration de faune fixée sur la roche circalittorale	*Acquérir de la connaissance sur les zones fonctionnelles des sables *Compléter la cartographie des habitats rocheux en précisant les zones à faune fixée		

<p>Enjeux secondaires espèces (statuts UICN "peu préoccupant" pour le Grand dauphin et "quasi-menacé" pour le Marsouin commun - facade Atlantique importante pour ces 2 espèces - site N2000 peu fréquenté par ces espèces: très côtier pour le Grand dauphin et en limite sud d'aire de concentration pour le Marsouin commun):</p> <p>*Grand dauphin *Marsouin commun</p>	<p>Objectif à long terme: concourir au bon état de conservation des populations de Grands dauphins et Marsouins communs</p>				<p>Protocoles/techniques de suivi</p>	
	<p>État souhaité</p>	<p>Niveau(x) d'exigence</p>	<p>Indicateur d'état</p>	<p>Métriques</p>		
		<p>Maintien de l'accessibilité au site pour ces deux espèces (déplacements/transit)</p>	<p>Fréquentation du site par les 2 espèces Dans le cadre de la DCSMM : Dvp indicateurs OSPAR mammals 4 (commun) : Cetacean abundance and distribution</p>	<p>comportements de fuite ou d'évitement</p>	<p>comportement: observations</p>	
		<p>Maintien de la disponibilité de la ressource alimentaire pour ces deux espèces</p>		<p>qualité et quantité de la ressource alimentaire pour ces 2 espèces</p>	<p>ressources alimentaires: campagnes halieutiques Ifremer</p>	
	<p>Concourir au maintien de la dynamique des populations de Manche Atlantique et de leurs effectifs</p>	<p>taux de fréquentation du site par les 2 espèces</p>		<p>PdS DCSMM (RNE, SAMM) + observations opportunistes + OBSMAM</p>		
	<p>Objectifs opérationnels à moyen/court terme</p>					<p>Suivi des actions</p>
	<p>Facteurs d'influence</p>	<p>Niveaux d'exigence</p>	<p>Objectifs opérationnels</p>	<p>Actions</p>		
<p>Atteintes physiques directes: *captures (+ marsouin) * blessures/collisions</p>	<p>Des atteintes physiques limitées au maximum pour le marsouin commun et le grand dauphin</p>	<p>Réduire les atteintes physiques</p>				
<p>Atteintes environnementales pouvant entraîner maladies et/ou mortalité: *dérangement (bruit, pollution, etc.) *limitation ressources alimentaires</p>	<p>Un site accueillant pour le marsouin commun et le grand dauphin</p>	<p>Limiter les modifications des conditions environnementales (bruit, ressources, pollution) afin d'assurer aux espèces la possibilité de passer au sein du site</p>				



Enjeu estran: non défini pour cause de sources de données différentes et non concordantes - travail de reprise des données à mener et typologies d'habitats à définir	Objectif à long terme: à définir selon etat initial écologique				Protocoles/techniques de suivi	
	État souhaité	Niveau(x) d'exigence	Indicateur d'état	Métriques		
	à définir selon etat initial écologique					
	Objectifs opérationnels à moyen/court terme					Suivi des actions
	Facteurs d'influence	Niveaux d'exigence	Objectifs Opérationnels	Actions		
	à définir selon croisement état initial écologique et état initial socio-économique					
Données estran lacunaires et/ou à travailler	compléter le document d'objectifs du site pour les habitats intertidaux	Etablir un état initial écologique complet: cartographie des habitats intertidaux selon les typologies d'habitats génériques et élémentaires				



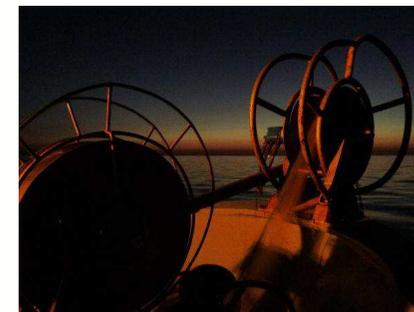
Validation des objectifs de conservation

COPIL - 21-06-2016

Pêche professionnelle et Natura 2000

Particularités des activités de pêche professionnelle :

- Diverses : métiers ; engins ; taille ; puissance
- Mobiles : dans / hors sites N2000
- Variables : dans le temps et dans l'espace (saison / interannuelle)
- Mode de gestion : Européen / National / Local



→ Dispositif particulier pour la prise en compte des activités de pêche professionnelle (Circulaire DEB/DPMA du 30/04/ 2013) :
Repose sur la réalisation d'une analyse de risque et de la prise de mesure le cas échéant



Repris dans le projet de loi relatif à la biodiversité :

« Dans ce cadre, les activités de pêche maritime professionnelle sont exonérées d'évaluation des incidences sur les sites Natura 2000 »

→ AAMP en partenariat avec le CRPMEM Bretagne prévoient des moyens et des outils pour sa mise en œuvre :

- 2014/2016 : Diagnostic et travaux préparatoires pour l'AR
- 2016/2018 (FEAMP)





Dispositif : pêche professionnelle et Natura 2000 en mer

Principe général du dispositif (circulaire 30 avril 2013) :

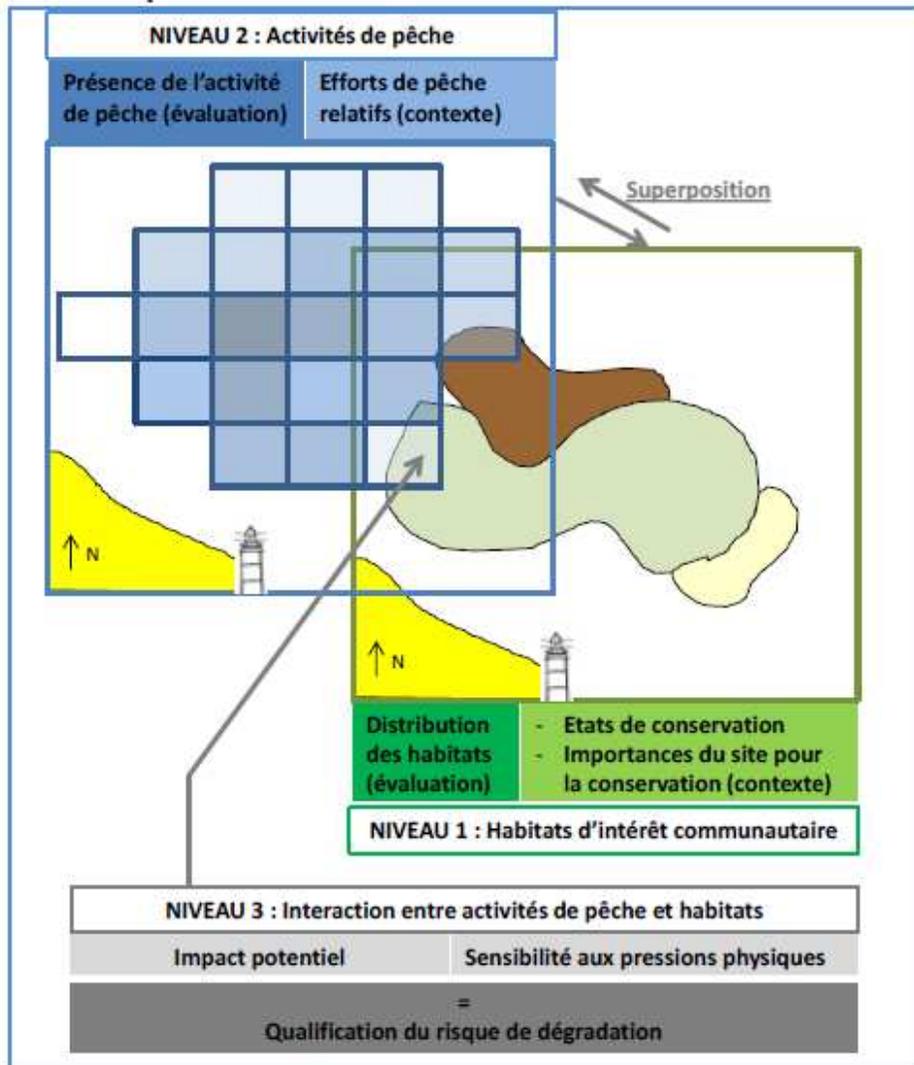
- La prise en compte des activités de pêche s'inscrit dans le DOCOB (phase d'élaboration ou de révision) et est **portée par la structure porteuse du site (opérateur)** :
- Elle repose sur :
 - Une évaluation des risques réalisée en partenariat avec les professionnels (cadre méthodologique MNHN)
 - Des propositions de mesures de gestion : au regard des objectifs de conservation en partenariat avec les professionnels et les services déconcentrés
 - L'intégration dans le DOCOB (discussion au sein du COPIL)
 - Accord du préfet compétent en matière de pêche maritime et approbation du ou des préfets compétents pour la gestion des sites





Rappel sur les principes de l'évaluation des risques

Figure 1: Résumé schématique de la démarche pour évaluer les risques de dégradation des habitats par les activités de pêche au sein des sites Natura 2000.



Croisement et analyse spatiales d'informations :

Sur les activités :

- Pratiques / engins
- Spatialisation (zone de pêche)

Sur les habitats :

- Type
- Localisation

Sur les types d'interactions :

- Impact potentiel
- Sensibilité habitat

Autres (contexte) : efforts / objectifs de conservation / dépendance socio-éco



Proposition de calendrier

1- Diagnostics écologique et socio-économique

→ 1 GT diagnostic écologique + enjeux de conservation + 1^{er} volet du diagnostic usages: *16 octobre 2015*
→ 1 GT 2^e volet du diagnostic usages : *14 décembre 2015*

Validation Etats initiaux, enjeux de conservation + méthode Tableaux de Bord (GT élargi) : *mars 2016*

2- Définition des objectifs à long terme (OLT)

3- Définition des objectifs opérationnels (OO)

→ 1 GT Objectifs Long Terme: *2 mai 2016*
→ 1 GT Objectifs Opérationnels: *31 mai 2016*

Validation Diagnostic + Enjeux + Objectifs (COPIL) : *21 juin 2016*

4- Définition des mesures de gestion

→ 2 GT Mesures (2^e semestre 2016 + 1^{er} semestre 2017 – Analyse de risque compris)

Validation mesures (via GT élargi ou COPIL) : *février 2017*

5- Rédaction Charte-CDC contrats

→ 1 GT Charte-contrats : *1^{er} semestre 2017*

COPIL validation DOCOB : *Juin 2017*



Discussions/questions

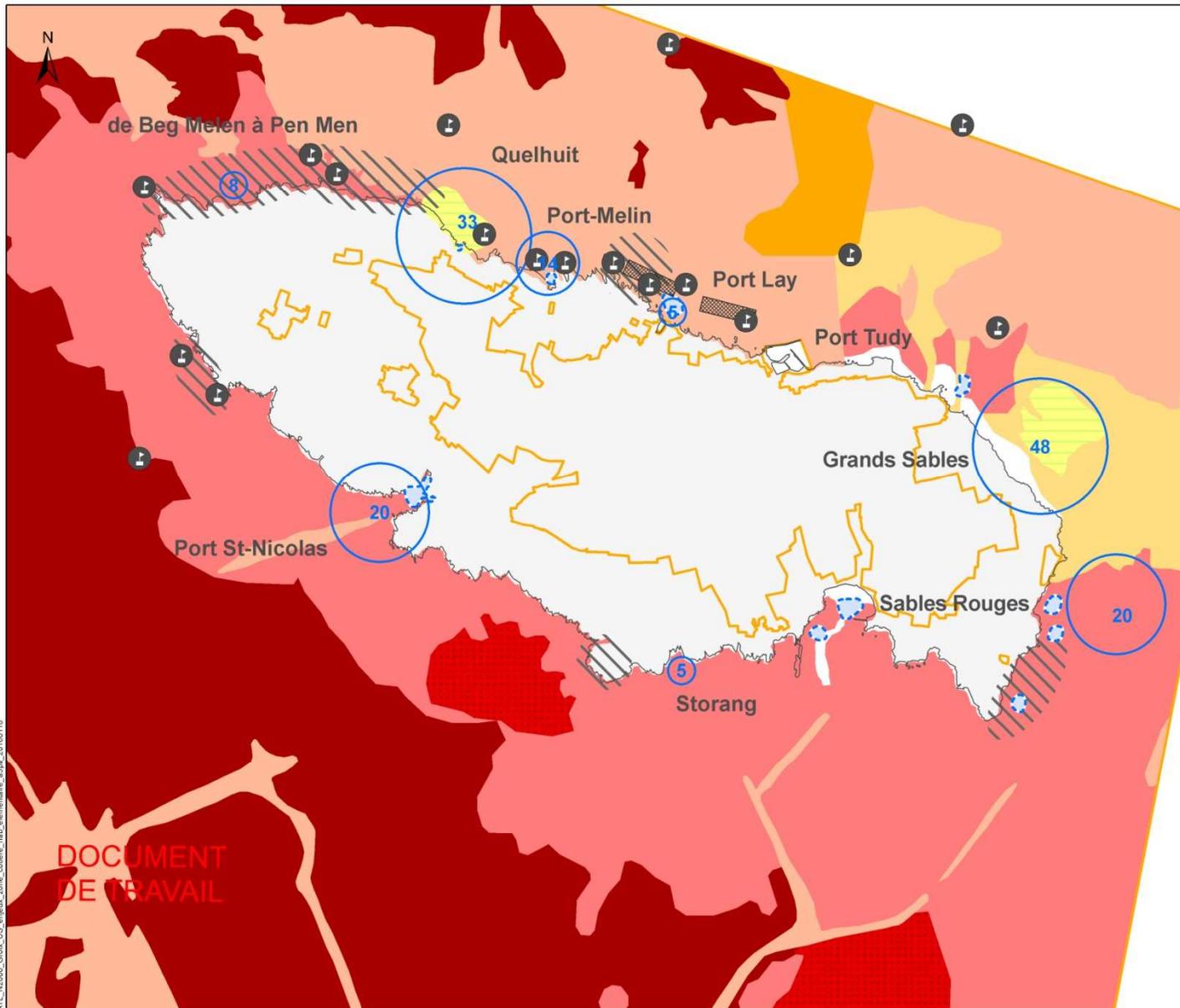


ZONE SPECIALE DE CONSERVATION : ILE DE GROIX

Synthèse : activités côtières et habitats élémentaires

Editée le :

06/2016



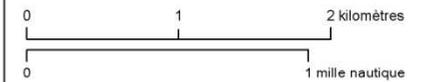
Zone spéciale de conservation (DHFF)
Ile de Groix

Activités côtières (chasse et plongée sous-marine, plaisance, mytiliculture)

- Site de plongée
- Site de chasse sous-marine
- Zone de mouillage et d'équipement léger
- Principal site de mouillage forain (et nombre de bateaux observés à l'arrêt le 02/08/2015)
- Concession de mytiliculture

Habitats élémentaires selon les cahiers d'habitats (CH2004) et la typologie nationale* (MNHN)

- 1110-1 Sables fins propres et légèrement envasés, herbiers à *Zostera marina*
- 1110-2 Sables moyens dunaires
- 1110-3 Sables grossiers et graviers, bancs de maërl
- 1110-4 Sables mal triés
- 1170-5 La roche infralittorale en mode exposé
- 1170-R09.01.01* Roches et blocs circalittoraux côtiers à gorgones *Eunicella verrucosa* et Roses de mer *Pentapora fascialis* et algues sciaphiles
- 1170-R09.01.05* Echinodermes sur roches et blocs circalittoraux côtiers



Sources des données :
 - ZSC "Ile de Groix" : AAMP, 10/2014
 - Activités côtières : DDTM56, 09/2015; AAMP, 10/2015 (synthèse multi-sources SUBAGREC, SELLOR et ASAL plongée)
 - Habitats élémentaires d'après CARTHAM (version 6) : AAMP, 01/2016
 - Emprise terrestre : TCH v1, IGN

Système de coordonnées: RGF 1993 Lambert 93
 Projection: Lambert Conformal Conic
 Datum: RGF 1993



ATL_N2000_Groix_US_emprise_zone_cotiere_fhb_scientifique_31px_20160118

DOCUMENT
DE TRAVAIL

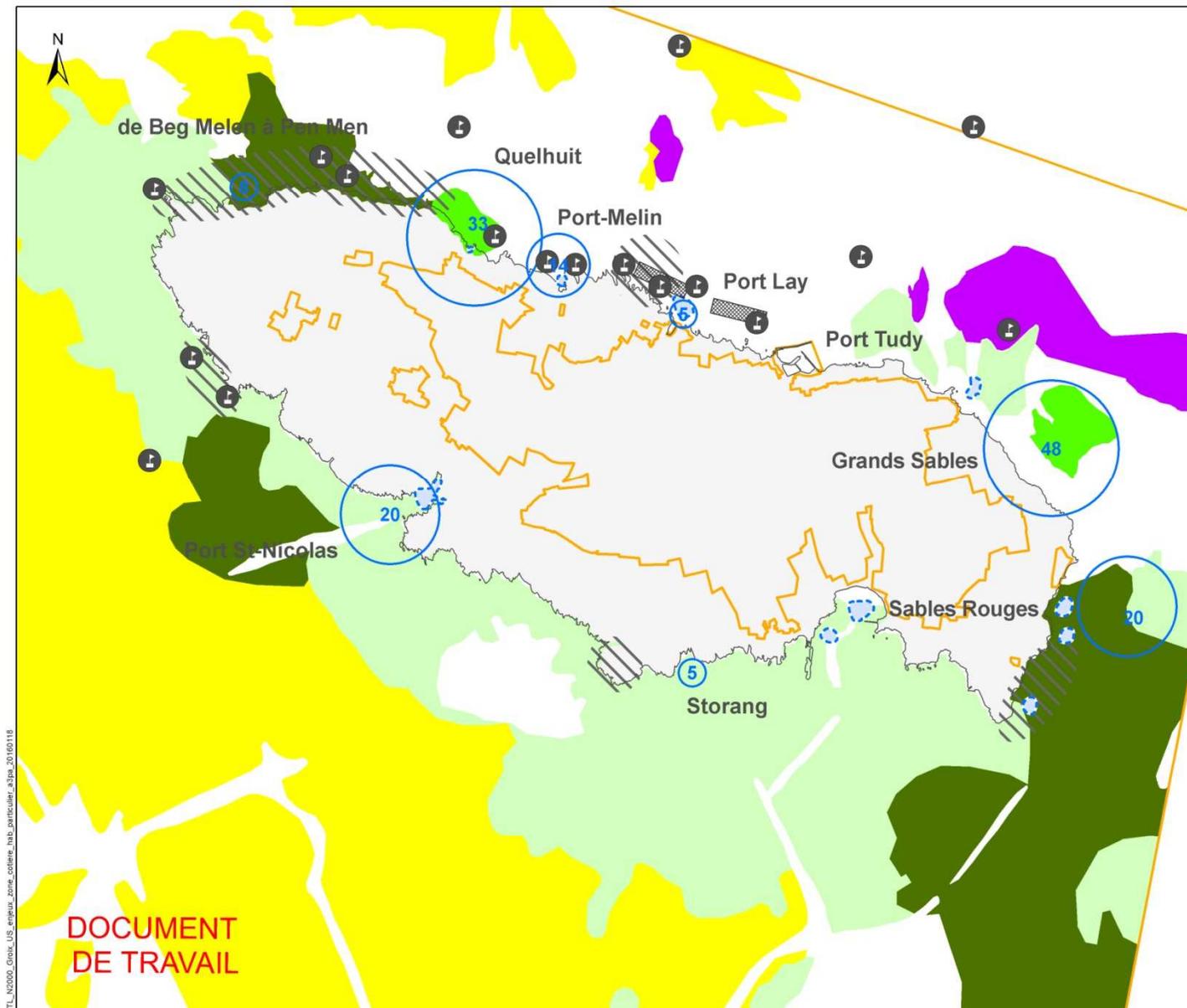


ZONE SPECIALE DE CONSERVATION : ILE DE GROIX

Synthèse : activités côtières et habitats particuliers

Editée le :

06/2016



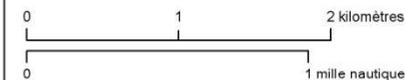
Zone spéciale de conservation (DHFF)
Ile de Groix

Activités côtières (chasse et plongée sous-marine, plaisance, mytiliculture)

- Site de plongée
- Site de chasse sous-marine
- Zone de mouillage et d'équipement léger
- Principal site de mouillage forain (et nombre de bateaux observés à l'arrêt le 02/08/2015)
- Concession de mytiliculture

Habitats particuliers

- Bancs de maërl
- Faune dressée
- Forêt de laminaires
- Herbiers de zostères marines *Zostera marina*
- Hermelles *Sabellaria spinulosa*
- Macro-algues subtidales



Sources des données :
 - ZSC "Ile de Groix" : AAMP, 10/2014
 - Activités côtières : DDTM56, 09/2015; AAMP, 10/2015 (synthèse multi-sources SUBAGREG, SELLOR et ASAL plongée)
 - Habitats particuliers d'après CARTHAM (version 6) : AAMP, 01/2016
 - Emprise terrestre : TCH v1, IGN

Système de coordonnées : RGF 1993 Lambert 93
 Projection : Lambert Conformal Conic
 Datum : RGF 1993

DOCUMENT DE TRAVAIL



ATL_N2000_Groix_US_empreuz_zone_cotiere_hnb_particulier_sspa_20160116

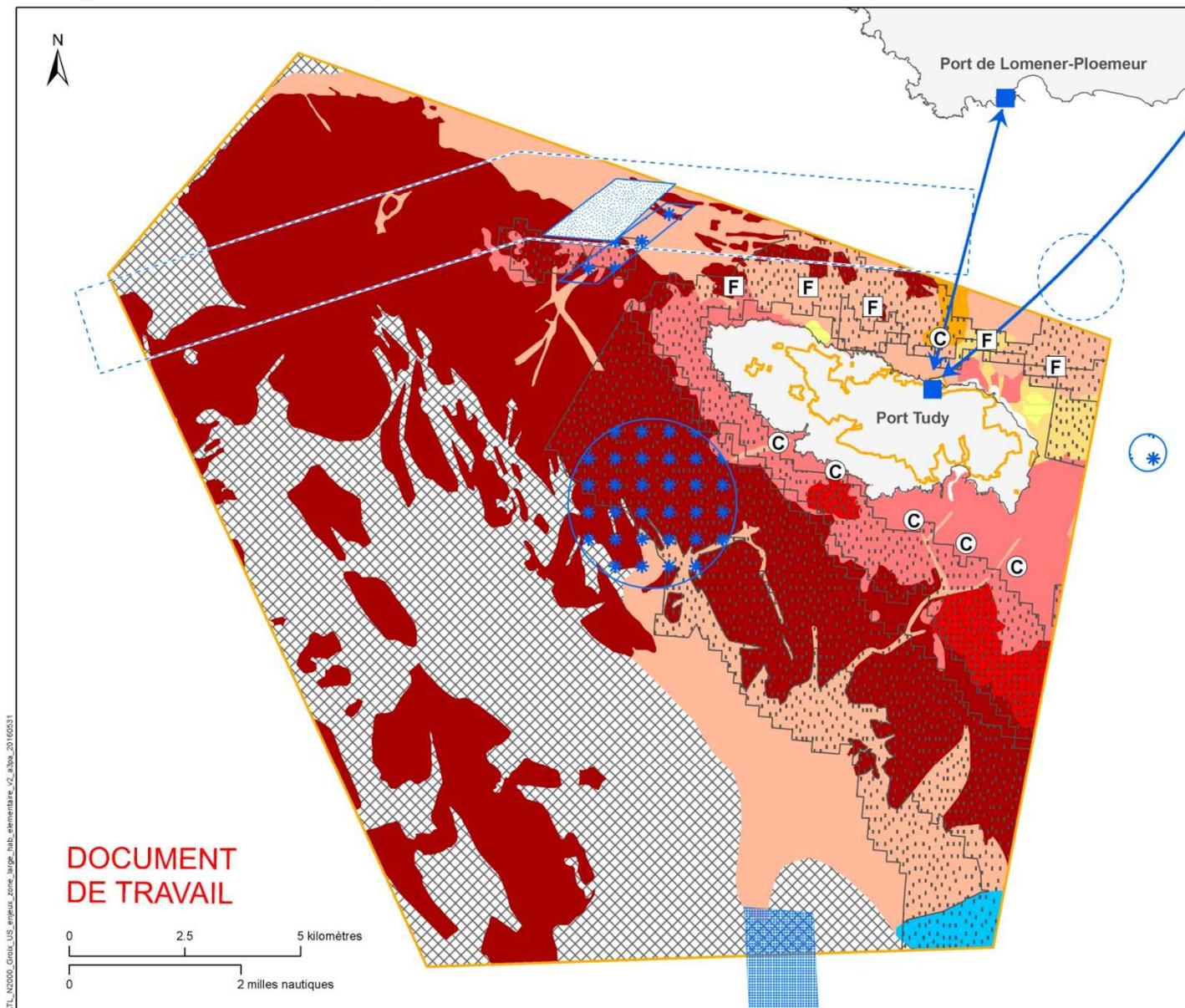


ZONE SPECIALE DE CONSERVATION : ILE DE GROIX

Synthèse : activités du large et habitats élémentaires

Editée le :

05/2016



Zone spéciale de conservation (DHFF)
Ile de Groix

Activités du large (pêche de loisir, énergie marine renouvelable, clapage, défense militaire, transports maritime et de passagers)

- F** Pêche au filet **C** Pêche au casier Pêche à la ligne
- Zone propice au développement d'une ferme pilote pour les éoliennes flottantes
- Site d'immersion des rejets de dragage de la rade de Lorient
- Ancienne zone de dépôt d'explosifs
- Rail de Lorient et zone d'attente
- Liaison maritime

Habitats élémentaires selon les cahiers d'habitats (CH2004) et la typologie nationale* (MNHN)

- 1110-1 Sables fins propres et légèrement envasés, herbiers à *Zostera marina*
- 1110-2 Sables moyens dunaires
- 1110-3 Sables grossiers et graviers, bancs de maërl
- 1110-4 Sables mal triés
- 1170-4 Les récifs d'Hermelles
- 1170-5 La roche infralittorale en mode exposé
- 1170-R09.01.01* Roches et blocs circalittoraux côtiers à gorgones *Eunicella verrucosa* et Roses de mer *Pentapora fascialis* et algues sciaphiles
- 1170-R09.01.05* Echinodermes sur roches et blocs circalittoraux côtiers
- Pas de correspondance

Sources des données :
 - ZSC "Ile de Groix" : AAMP, 10/2014
 - Activités du large : Géolittoral, 09/2015; PREMAR Atlantique 11/2015; AAMP, 11/2015
 - Habitats élémentaires d'après CARTHAM (version 6) : AAMP, 01/2016
 - Emprise terrestre : TCH v1, IGN

Système de coordonnées: RGF 1993 Lambert 93
 Projection: Lambert Conformal Conic
 Datum: RGF 1993



ATL_N2000_Groix_US_emprise_zone_large_hab_elementaire_v2_30nov_20160531

DOCUMENT
DE TRAVAIL

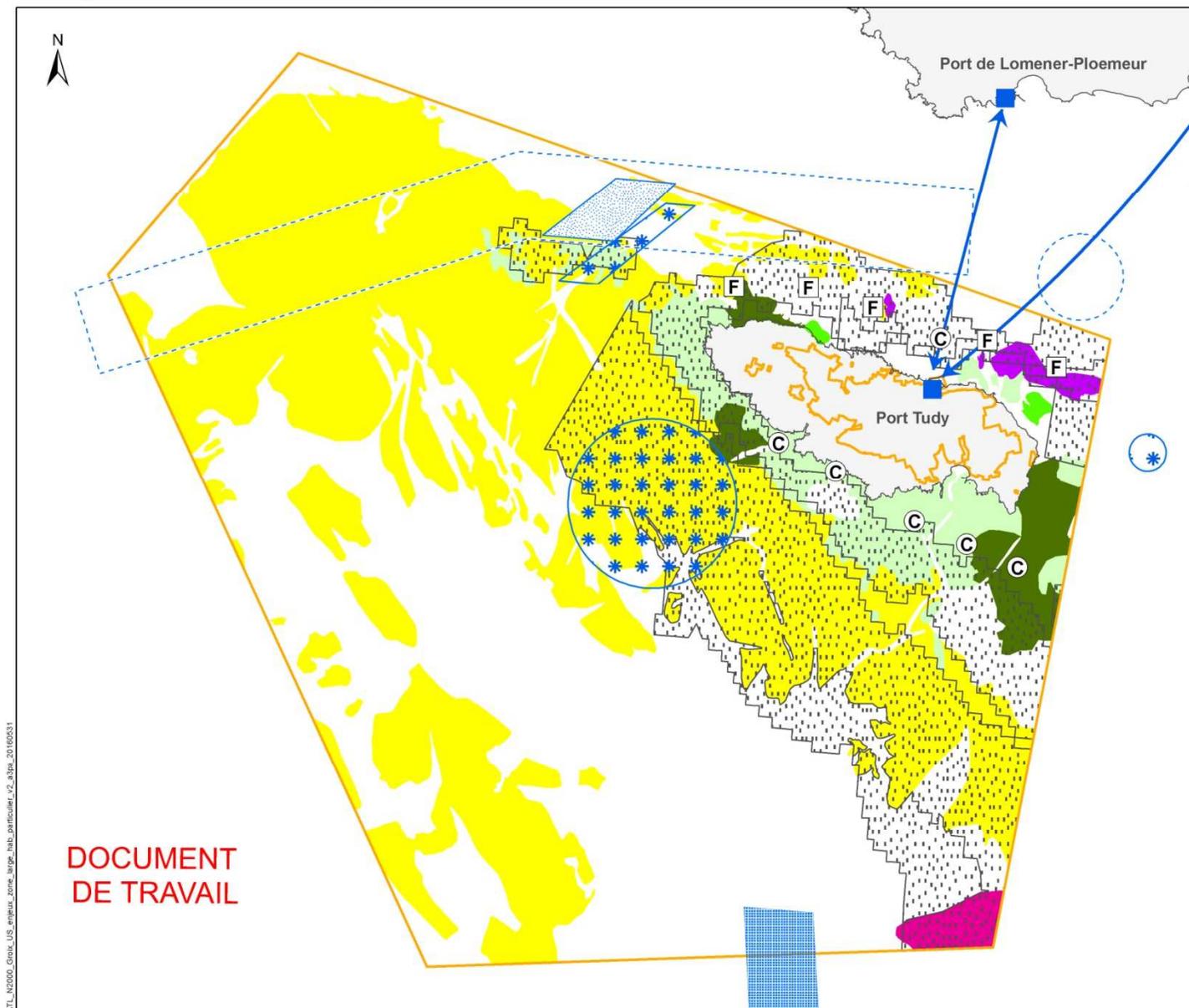


ZONE SPECIALE DE CONSERVATION : ILE DE GROIX

Synthèse : activités du large et habitats particuliers

Éditée le :

05/2016



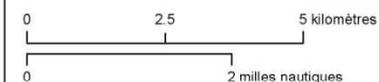
Zone spéciale de conservation (DHFF)
Ile de Groix

Activités du large
(pêche de loisir, énergie marine renouvelable, clapage, défense militaire, transports maritime et de passagers)

- F** Pêche au filet **C** Pêche au casier Pêche à la ligne
- Zone propice au développement d'une ferme pilote pour les éoliennes flottantes
- Site d'immersion des rejets de dragage de la rade de Lorient
- Ancienne zone de dépôt d'explosifs
- Rail de Lorient et zone d'attente
- Liaison maritime

Habitats particuliers

- Bancs de maërl
- Faune dressée
- Forêt de laminaires
- Herbiers de zostères marines
Zostera marina
- Hermelles
Sabellaria spinulosa
- Macro-algues subtidales



Sources des données :
 - ZSC "Ile de Groix" : AAMP, 10/2014
 - Activités du large : Géolittoral, 09/2015; PREMAR Atlantique 11/2015; AAMP, 11/2015
 - Habitats particuliers d'après CARTHAM (version 6) : AAMP, 01/2016
 - Emprise terrestre : TCH v1, IGN

Système de coordonnées : RGF 1993 Lambert 93
 Projection : Lambert Conformal Conic
 Datum : RGF 1993



DOCUMENT DE TRAVAIL

ATL_N2000_Groix_US_empreuz_zone_large_hab_particulier_v2_a3ps_20160031

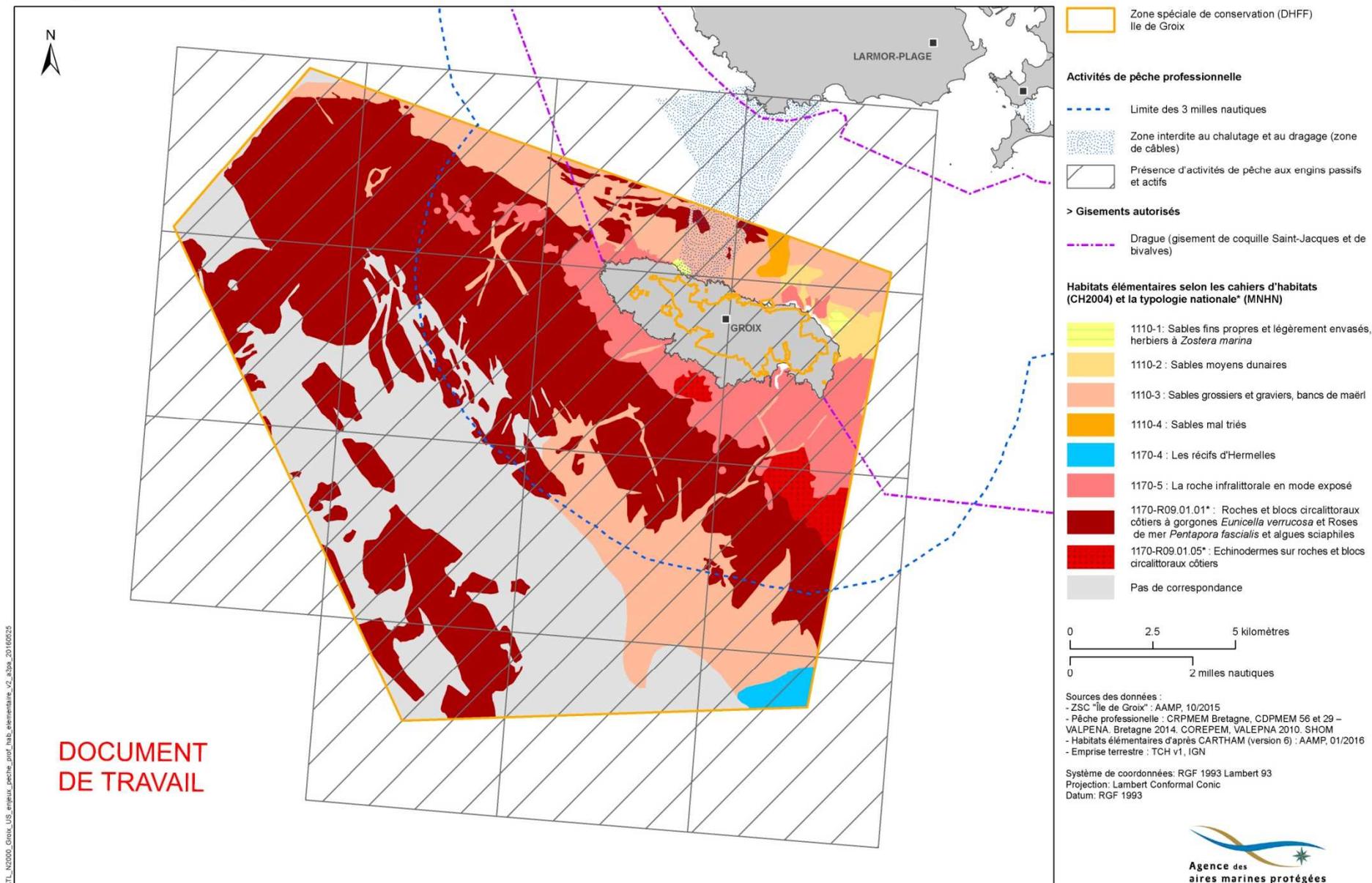


ZONE SPECIALE DE CONSERVATION : ILE DE GROIX

Synthèse : pêche professionnelle et habitats élémentaires

Editée le :

05/2016



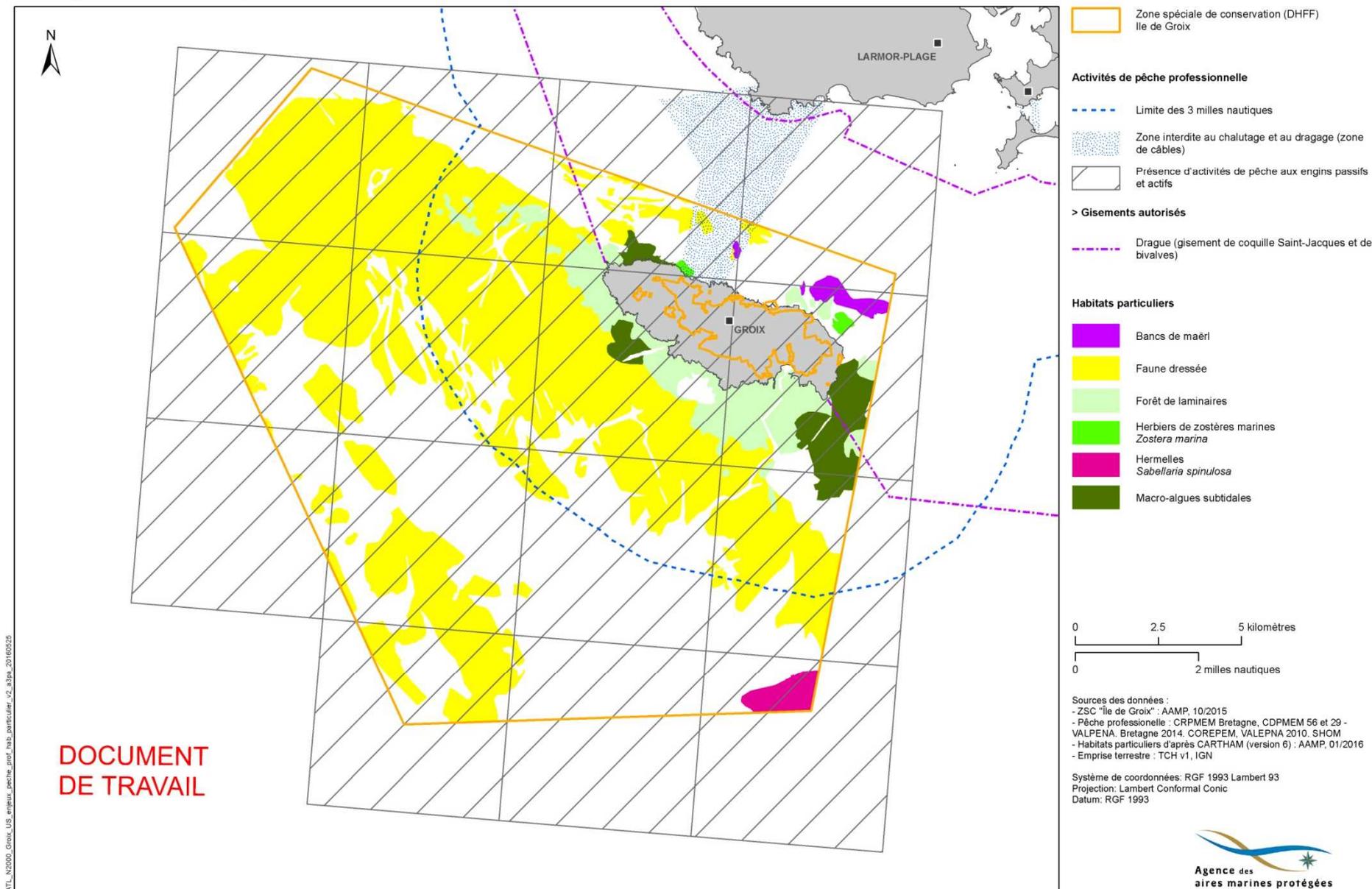


ZONE SPECIALE DE CONSERVATION : ILE DE GROIX

Synthèse : pêche professionnelle et habitats particuliers

Editée le :

05/2016



ATL_N2000_Groix_US_empreinte_pêche_prof_hab_particulier_v2_a3pa_20160225

DOCUMENT DE TRAVAIL



Matrice de sensibilité

Pressions	Physique		Qualité eau - hydrologie				
	Abrasion	Etouffement	Turbidité	Matière Organique	Nutriment	T° / sal.	Pollution chimique
Maerl	Très forte (MarLin) Forte (Tillin, 2010)	Très forte (MarLin) Forte (Tillin, 2010)	Modérée (MarLin) Forte (Tillin, 2010)	Non évaluée	Très faible (MarLin) Non sensible (Tillin, 2010)	Modérée / faible (MarLin) Forte (Tillin, 2010)	Non sensible (Tillin, 2010)
Hermelle	Modérée (MarLin) Forte (Tillin, 2010)	Modérée (MarLin) Non sensible (Tillin, 2010)	Non sensible (MarLin) Non sensible (Tillin, 2010)	Non sensible (MarLin) Non sensible (Tillin, 2010)	Non sensible (MarLin) Non sensible (Tillin, 2010)	NS / Modérée (MarLin) NS / Faible (Tillin, 2010)	Non sensible (MarLin) Non sensible (Tillin, 2010)
Herbiers zostères	Modérée / fort (MarLin) Fort (Tillin)	Modérée (MarLin) Faible (Tillin, 2010)	Forte (MarLin) Faible à Fort (Tillin, 2010)	Modérée (MarLin) Modérée (Tillin, 2010)	Modérée (MarLin) Modérée (Tillin, 2010)	Modérée (MarLin) Non sensible (Tillin, 2010)	Non sensible (MarLin) Non sensible (Tillin, 2010)
Laminaires	Modérée / fort (MarLin) Faible (Tillin, 2010)	Modérée (MarLin) Non sensible ou modérée (Tillin, 2010)	Modérée (MarLin) Faible (Tillin, 2010)	Faible (MarLin) Non sensible (Tillin, 2010)	Faible (MarLin) Non sensible (Tillin, 2010)	Modérée / faible (MarLin) Faible / Non sensible (Tillin, 2010)	Non sensible (MarLin) Non sensible (Tillin, 2010) Suspicion Ifremer 2009