



Correspondances de typologies et évaluation de la représentativité des habitats de la façade

Sophie CAPLANNE et Hugues CASABONNET
Chargés de mission de l'antenne Atlantique
Agence des aires marines protégées, Nantes



Table ronde des gestionnaires – Le Teich, le 16/12/2014



Plan de la présentation

- 1- Contexte**
- 2- Problématique**
- 3- Objectifs**
- 4- Méthode**
- 5- Résultats**
- 6- Discussion**



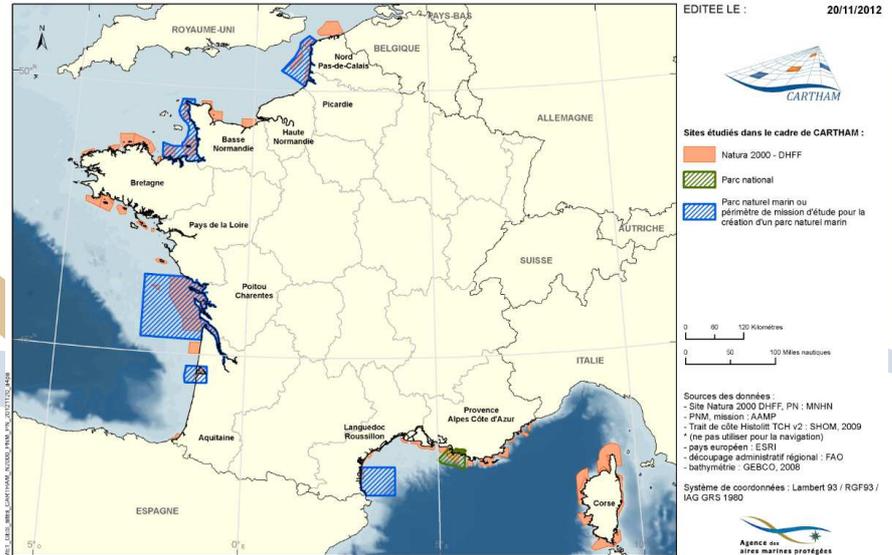


1-Contexte

Extension du réseau N2000 en mer en 2008

Missions AAMP: - appui aux gestionnaires d'AMP et gestion d'AMP
- apport de connaissances pour alimenter des diagnostics écologiques des docob

→ Pour les habitats:
programme CARTHAM (2009-2012): acquisition de connaissances et cartographie des habitats marins des sites très majoritairement marins et 'hauturiers'

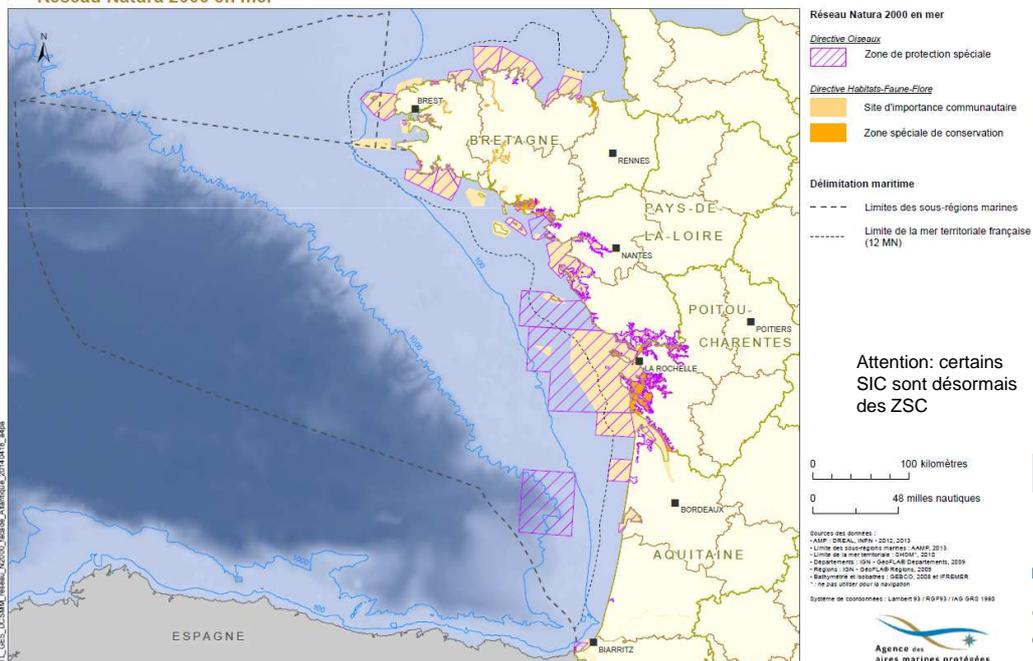


1-Contexte de la façade ATL

116 sites Natura 2000 // 69 SIC/ZSC dont 41 majoritairement marins

FACADE ATLANTIQUE
Réseau Natura 2000 en mer

EDITEE LE : 04/2014





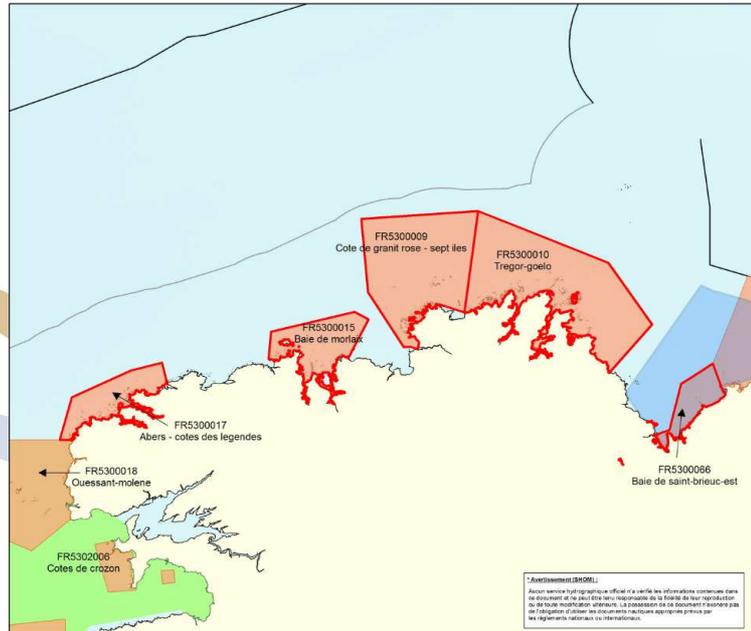
1-Contexte de la façade ATL

Pour la façade, 5 lots de sites (lots 4 à 8) ont bénéficiés de Cartham couvrant ainsi 30 SIC/ZSC sur les 41 maj. marins ->73 %

Lot 4: 6 sites

- « Cap d'Erquy et Cap Fréhel »
- « Baie de St Briec est »
- « Tregor Goelo »
- « Côte de granite roses, sept îles »
- « Baie de Morlaix »
- « Abers cotes des légendes »

INVENTAIRES BIOLOGIQUES ET ANALYSE ECOLOGIQUE DE L'EXISTANT : NATURA 2000 en mer - LOT 4 -



> proposition de Sites d'Importance Communautaire (Directive Habitats Faune Flore)

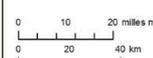
- SIC inclus dans le "Lot 4"
- pSIC marin transmis
- pSIC marin non transmis
- SIC côtiers

> Aires marines protégées

- Parc naturel marin
- Périmètre d'étude pour la création de parc naturel marin

> Délimitations maritimes françaises

- zone économique exclusive (ZEE) ou frontière maritime / plateau continental
- zone de protection écologique (ZPE)
- limite de la mer territoriale (12 milles)



système de coordonnées : Mercator / WGS 84 / IAG GRS 1980

sources des données : - DIREMNH-N (périmètres Natura 2000 en mer) ; - SHOM contrat 39/2008 (délimitations de l'espace maritime français) ; - GESCO (bathymétrie mondiale) ; - FAOIGN (découpages administratifs)

réalisation : Agence des aires marines protégées - v1.0 - juillet 2009

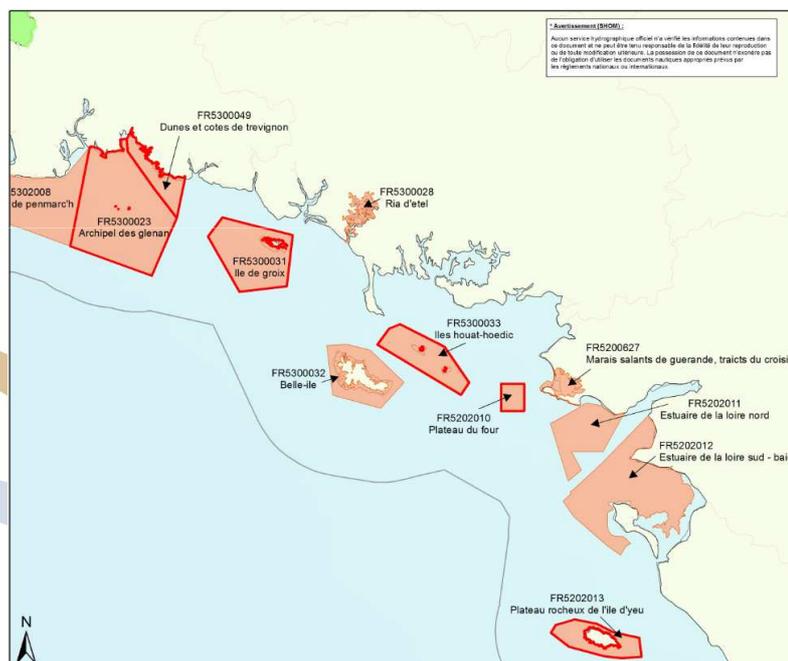


1-Contexte de la façade ATL

Lot 5: 6 sites

- « Archipel des Glénan »
- « Dunes et côtes de Trevignon »
- « Ile de Groix »
- « Iles Houat-Hoedic »
- « Plateau du Four »
- « Plateau rocheux de l'île d'Yeu »

INVENTAIRES BIOLOGIQUES ET ANALYSE ECOLOGIQUE DE L'EXISTANT : NATURA 2000 en mer - LOT 5 -



> proposition de Sites d'Importance Communautaire (Directive Habitats Faune Flore)

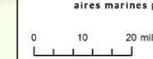
- SIC inclus dans le "Lot 5"
- pSIC marin transmis
- pSIC marin non transmis
- SIC côtiers

> Aires marines protégées

- Parc naturel marin
- Périmètre d'étude pour la création de parc naturel marin

> Délimitations maritimes françaises

- zone économique exclusive (ZEE) ou frontière maritime / plateau continental
- zone de protection écologique (ZPE)
- limite de la mer territoriale (12 milles)



système de coordonnées : Mercator / WGS 84 / IAG GRS 1980

sources des données : - DIREMNH-N (périmètres Natura 2000 en mer) ; - SHOM contrat 39/2008 (délimitations de l'espace maritime français) ; - GESCO (bathymétrie mondiale) ; - FAOIGN (découpages administratifs)

réalisation : Agence des aires marines protégées - v1.0 - juillet 2009



1-Contexte de la façade ATL

INVENTAIRES BIOLOGIQUES ET ANALYSE ECOLOGIQUE DE L'EXISTANT :
NATURA 2000 en mer - LOT 7 -

Lot 6: 13 sites
L'ensemble du périmètre d'étude pour la création du PNM « Pertuis charentais et estuaire de la Gironde »



- > Zones Spéciales de Conservation (Directive Habitats Faune Flore)
 - ZSC inclus dans le "Lot 7"
- > Aires marines protégées
 - Périmètre d'étude pour la création de parc naturel marin
- > Délimitations maritimes françaises
 - zone économique exclusive (ZEE) ou frontière maritime / plateau continental
 - zone de protection écologique (ZPE)
 - limite de la mer territoriale (12 milles)

Agence des aires marines protégées

0 10 20 milles marins
0 20 40 km

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

sources des données :
- DIREN/MNH/N (périmètres Natura 2000 en mer);
- SHOM contrat 99/2008 (délimitations de l'espace maritime français);
- GESCO (bathymétrie mondiale);
- FAO/IGN (découpages administratifs)

réalisation :
Agence des aires marines protégées - v1.0 - juillet 2009

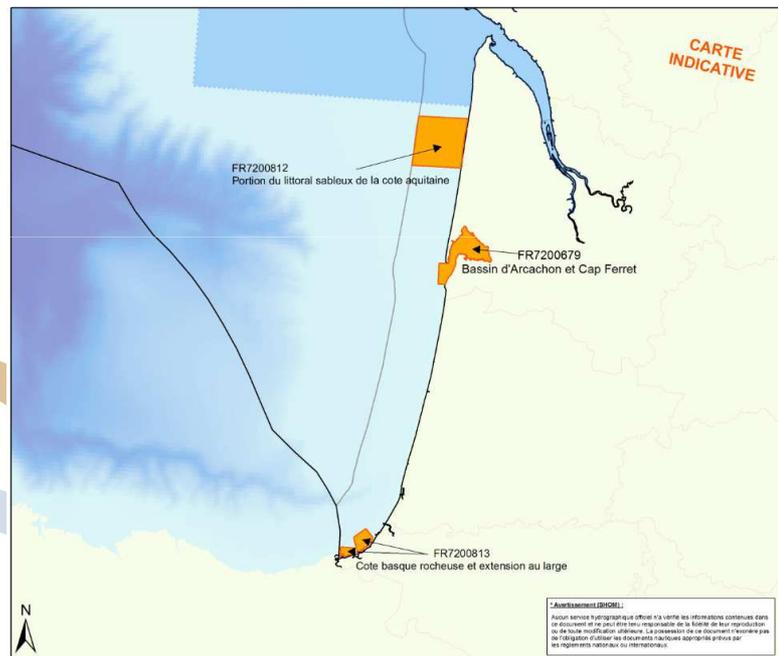
Agence des aires marines protégées



1-Contexte de la façade ATL

INVENTAIRES BIOLOGIQUES ET ANALYSE ECOLOGIQUE DE L'EXISTANT :
NATURA 2000 en mer - LOT 8 -

Lots 7 et 8: 5 sites
-« Portion du littoral sableux de la cote aquitaine »
-« Bassin d'Arcachon et Cap Ferret »
-« Cote basque rocheuse et extension au large » (qui comprend « Falaises de St Jean de Luz » et « Domaine d'Abbadia et corniche basque »)



- > Zones Spéciales de Conservation (Directive Habitats Faune Flore)
 - ZSC inclus dans le "Lot 8"
- > Aires marines protégées
 - Périmètre d'étude pour la création de parc naturel marin
- > Délimitations maritimes françaises
 - zone économique exclusive (ZEE) ou frontière maritime / plateau continental
 - zone de protection écologique (ZPE)
 - limite de la mer territoriale (12 milles)

Agence des aires marines protégées

0 10 20 milles marins
0 20 40 km

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

sources des données :
- DIREN/MNH/N (périmètres Natura 2000 en mer);
- SHOM contrat 99/2008 (délimitations de l'espace maritime français);
- GESCO (bathymétrie mondiale);
- FAO/IGN (découpages administratifs)

réalisation :
Agence des aires marines protégées - v1.0 - juillet 2009

aires marines protégées



2-Problématique

CARTHAM a fourni des connaissances et une couverture cartographique importantes des habitats de la façade.

Cette connaissance est à disposition des gestionnaires N2000 et permet :

- 1- d'alimenter les EI écologiques et d'identifier les enjeux au sein des DOCOB**
- 2- de relativiser les états des lieux de chacun des sites par rapport à l'état des lieux global de la façade, voire de la région biogéographique ATL**
- 3- d'apporter de la cohérence à la gestion du réseau de sites à l'échelle de la façade**

-> **Pour ce faire, il faut assurer la mise à jour :**

- des connaissances (amélioration continue par différents programmes p. ex. Ifremer-DREAL, projet sur sensibilité des habitats porté par le MNHN, suivi LIFE PAPL, etc)
- des correspondances de typologies (en constante évolution: révision EUNIS, typo nationale MNHN en cours, CH2004, etc.)

Les antennes MMN et ATL ont entrepris ce diagnostic des données Cartham.


Agence des
aires marines protégées



3-Objectifs

Choix méthodologique :

Il a été choisi de réaliser le travail pour les livrables Cartham dans un premier temps (structure des données homogènes):

ETAPE 1: ✓

-Vérifier les correspondances établies entre les typologies 'EUNIS' / 'habitats génériques' (1110, 1140, etc.) / 'habitats élémentaires' (CH2004:1110-1, 1170-2, etc.)

-Comblent les manques en terme de typologies d'"habitats génériques" et 'élémentaires' à partir des tables de correspondances disponibles

-Faire valider par le MNHN les nouvelles correspondances établies


Agence des
aires marines protégées



3-Objectifs

Choix méthodologique :

Il a été choisi de réaliser le travail pour les livrables Cartham dans un premier temps (structure des données homogènes):

ETAPE 2: X

Identifier les enjeux liés aux habitats sur la façade ATL et au sein des sites :

-Evaluer la représentativité des habitats pour chaque sites et à l'échelle du réseau de la façade (en cours)

-Définir et qualifier les autres critères pour caractériser les enjeux à l'échelle de la façade et celle des sites :

- Intégration de la représentativité,
- Descripteurs de l'état de conservation
- Rôle écologique des habitats et fonctionnalité
- Sensibilité des habitats aux principales pressions
- Cas des habitats en limite d'aire de répartition



4-Méthode (Etape 1)

Travail à partir des tables Cartham.

Exemple de partie de tables avec les 4 typo pour le site « Ile de Groix »

+ une colonne
'surfaces'

U	V	W	X	Y	Z	AC
COD_EUR27	LIB_EUR27	COD_CH2004	LIB_CH2004	COD_EUNIS	LIB_EUNIS	LIB_IFR
Pas de correspondance	Pas de correspondance	Pas de correspondance	Pas de correspondance	A4.13	Mixed faunal turf communities on circalittoral rock	Roches et blocs circalitoraux
Pas de correspondance	Pas de correspondance	Pas de correspondance	Pas de correspondance	A4.13	Mixed faunal turf communities on circalittoral rock	Roches et blocs circalitoraux
Pas de correspondance	Pas de correspondance	Pas de correspondance	Pas de correspondance	A4.13	Mixed faunal turf communities on circalittoral rock	Roches et blocs circalitoraux
Pas de correspondance	Pas de correspondance	Pas de correspondance	Pas de correspondance	A4.13	Mixed faunal turf communities on circalittoral rock	Roches et blocs circalitoraux
Pas de correspondance	Pas de correspondance	Pas de correspondance	Pas de correspondance	A4.13	Mixed faunal turf communities on circalittoral rock	Roches et blocs circalitoraux
Pas de correspondance	Pas de correspondance	Pas de correspondance	Pas de correspondance	A4.13	Mixed faunal turf communities on circalittoral rock	Roches et blocs circalitoraux
Pas de correspondance	Pas de correspondance	Pas de correspondance	Pas de correspondance	A4.13	Mixed faunal turf communities on circalittoral rock	Roches et blocs circalitoraux
Pas de correspondance	Pas de correspondance	Pas de correspondance	Pas de correspondance	A4.13	Mixed faunal turf communities on circalittoral rock	Roches et blocs circalitoraux
Pas de correspondance	Pas de correspondance	Pas de correspondance	Pas de correspondance	A4.13	Mixed faunal turf communities on circalittoral rock	Roches et blocs circalitoraux
Pas de correspondance	Pas de correspondance	Pas de correspondance	Pas de correspondance	A4.13	Mixed faunal turf communities on circalittoral rock	Roches et blocs circalitoraux
Pas de correspondance	Pas de correspondance	Pas de correspondance	Pas de correspondance	A4.13	Mixed faunal turf communities on circalittoral rock	Roches et blocs circalitoraux
Pas de correspondance	Pas de correspondance	Pas de correspondance	Pas de correspondance	A4.13	Mixed faunal turf communities on circalittoral rock	Roches et blocs circalitoraux
Pas de correspondance	Pas de correspondance	Pas de correspondance	Pas de correspondance	A4.13	Mixed faunal turf communities on circalittoral rock	Roches et blocs circalitoraux
Pas de correspondance	Pas de correspondance	Pas de correspondance	Pas de correspondance	A4.13	Mixed faunal turf communities on circalittoral rock	Roches et blocs circalitoraux
Pas de correspondance	Pas de correspondance	Pas de correspondance	Pas de correspondance	A4.13	Mixed faunal turf communities on circalittoral rock	Roches et blocs circalitoraux
1170	RÚcifs	Pas de correspondance	Pas de correspondance	A1	Littoral rock and other hard substrata	Roches et blocs mÚdiolitora
1170	RÚcifs	1170-5	La roche infralittorale en m	A3.22	Kelp and seaweed communities in tide-swept shelter	Zones Ó laminaires mixtes cl
1170	RÚcifs	1170-5	La roche infralittorale en m	A3.22	Kelp and seaweed communities in tide-swept shelter	Zones Ó laminaires mixtes cl
1170	RÚcifs	1170-5	La roche infralittorale en m	A3.22	Kelp and seaweed communities in tide-swept shelter	Zones Ó laminaires mixtes cl
1170	RÚcifs	1170-5	La roche infralittorale en m	A3.22	Kelp and seaweed communities in tide-swept shelter	Zones Ó laminaires mixtes cl



4-Méthode (Etape 1)

Etape 1: travail de vérification des correspondances et comblement des manques lorsque possibles fait à partir des tables de correspondances MNHN:

<http://inpn.mnhn.fr/telechargement/referentiels/habitats/correspondances>

A	B	C	D	E
CD_CH	LB_CH_FR	RELATION_CRSP	CD_EUNIS	LB_EUNIS_EN
1110-1	Sables fins propres et légèrement envasés, herbiers à <i>Zostera marina</i> (façade atlantiq#	>	A5.2	Sublittoral sand
1110-1	Sables fins propres et légèrement envasés, herbiers à <i>Zostera marina</i> (façade atlantiq#	>	A5.23	Infralittoral fine sand
1110-1	Sables fins propres et légèrement envasés, herbiers à <i>Zostera marina</i> (façade atlantiq#	>	A5.24	Infralittoral muddy sand
1110-1	Sables fins propres et légèrement envasés, herbiers à <i>Zostera marina</i> (façade atlantiq#	>	A5.533	[<i>Zostera</i>] beds in full salinity infralittoral sediments
1110-2	Sables moyens dunaires (façade atlantique)	#	A5.2	Sublittoral sand
1110-2	Sables moyens			
1110-2	Sables moyens			
1110-3	Sables grossie			
1110-3	Sables grossie			
1110-3	Sables grossie			
1110-3	Sables grossie			
1110-4	Sables mal trie			
1110-5	Sables fins de			
1110-5	Sables fins de			
1110-5	Sables fins de			
1110-5	Sables fins de			
1110-6	Sables fins bie			
1110	Bancs de sable			
1110	Bancs de sable			
1110	Bancs de sable			
1110	Bancs de sable			
1110	Bancs de sable			
1110	Bancs de sable			
M	Substrats meubles	#	A2	Littoral sediment
M	Substrats meubles	#	A5	Sublittoral sediment
M	Substrats meubles	#	B2.1	Shingle beach driftlines
M01	Laisse de mer à dessiccation lente	<	B2.12	Atlantic and Baltic shingle beach drift lines
M02	Sédiments de haut de plage	#	A2.1	Littoral coarse sediment
M02	Sédiments de haut de plage	#	A2.2	Littoral sand and muddy sand
M02.01	Galets et cailloutis des hauts de plage à <i>Orchestia</i>	<	A2.11	Shingle (pebble) and gravel shores
M02.02	Sables des hauts de plage à Talitres	=	A2.211	Talitrids on the upper shore and strandline
M03	Sédiments grossiers propres intertidaux	=	A2.1	Littoral coarse sediment
M03.01	Galets et cailloutis intertidaux	=	A2.11	Shingle (pebble) and gravel shores
M03.02	Graviers et sables grossiers intertidaux	<	A2.1	Littoral coarse sediment
M03.02.01	Sables coquilliers et graviers intertidaux	<	A2.1	Littoral coarse sediment
M03.03	Sédiments grossiers intertidaux en milieux à salinité variable	>	A2.12	Estuarine coarse sediment shores

Nationale-EUNIS



4-Méthode (Etape 2)

Etape 2: Identifier les enjeux 'habitats' de la façade

La surface des habitats ont été évaluées en partie au niveau du domaine biogéographique :

- pour les habitats génériques (AAMP-MNHN, 2008)
- en partie pour les habitats élémentaires (MNHN, 2012)

Calculer la surface de chaque habitat générique et de chaque habitat élémentaire au sein du réseau sur la façade

Calculer la surface de chaque habitat générique et de chaque habitat élémentaire au sein de chaque site de la façade

NB : Dans un 1^{er} temps le travail s'effectue uniquement à partir des livrables CARTHAM



4-Méthode (Etape 2)

Etape 2: Identifier les enjeux 'habitats' de la façade

Evaluation de la représentativité (pour les habitats génériques et élémentaire) :

Echelle réseau façade ATL :

- Représentativité du réseau pour l'habitat :

$$\frac{\text{Surface de l'habitat au sein du réseau}}{\text{Surface de l'habitat au niveau national}} \times 100$$

- Part de l'habitat au sein du réseau :

$$\frac{\text{Surface de l'habitat au sein du réseau}}{\text{Surface totale des sites}} \times 100$$

Voir éléments de discussion pour actualisation des évaluations et pour l'ensemble du réseau

Agence des
aires marines protégées



4-Méthode

Etape 2: Identifier les enjeux 'habitats' de la façade

Evaluation de la représentativité (pour les habitats génériques et élémentaire) :

Echelle des sites :

- Part de l'habitat au sein du site :

$$\frac{\text{Surface de l'habitat sur le site}}{\text{Surface totale du site}} \times 100$$

- Représentativité de l'habitat au sein du site par rapport à l'habitat au sein du réseau :

$$\frac{\text{Surface de l'habitat sur le site}}{\text{Surface de l'habitat au sein du réseau}} \times 100$$

- Représentativité de l'habitat au sein du site par rapport à l'habitat sur la façade :

$$\frac{\text{Surface de l'habitat sur le site}}{\text{Surface de l'habitat au sein de la façade}} \times 100$$

Agence des
aires marines protégées



5-Résultats (Etape 1)

Chaque table a été vérifiée et complétée
Ex. du site « Ile de Groix »

1170	RÚcifs	R09.01.05	Echinodermes sur roches et blocs circalittoraux côtiers	A4.21	Echinoderms and crustose communities on circalittoral rock	Echinodermes sur roches et blocs circalittoraux
1170	RÚcifs	R09.01.05	Echinodermes sur roches et blocs circalittoraux côtiers	A4.21	Echinoderms and crustose communities on circalittoral rock	Echinodermes sur roches et blocs circalittoraux
1170	RÚcifs	1170-5	La roche infralittorale en mode exposé (façade atlantique)	A3.31	Silted kelp on low energy infralittoral rock with full salinity	Forêt de laminaires mixtes
1170	RÚcifs	1170-5	La roche infralittorale en mode exposé (façade atlantique)	A3.31	Silted kelp on low energy infralittoral rock with full salinity	Forêt de laminaires mixtes
1170	RÚcifs	1170-5	La roche infralittorale en mode exposé (façade atlantique)	A3.31	Silted kelp on low energy infralittoral rock with full salinity	Forêt de laminaires mixtes
1170	RÚcifs	1170-5	La roche infralittorale en mode exposé (façade atlantique)	A3.31	Silted kelp on low energy infralittoral rock with full salinity	Forêt de laminaires mixtes
1170	RÚcifs	1170-5	La roche infralittorale en mode exposé (façade atlantique)	A3.31	Silted kelp on low energy infralittoral rock with full salinity	Forêt de laminaires mixtes
1170	RÚcifs	1170-5	La roche infralittorale en mode exposé (façade atlantique)	A3.31	Silted kelp on low energy infralittoral rock with full salinity	Forêt de laminaires mixtes
1170	RÚcifs	R09.01.01	Roches et blocs circalittoraux côtiers à gorgones Eunicella verrucosa	A4.13	Mixed faunal turf communities on circalittoral rock	Roches et blocs circalittoraux côtiers à gorgones
1170	RÚcifs	R09.01.01	Roches et blocs circalittoraux côtiers à gorgones Eunicella verrucosa	A4.13	Mixed faunal turf communities on circalittoral rock	Roches et blocs circalittoraux côtiers à gorgones
1170	RÚcifs	R09.01.01	Roches et blocs circalittoraux côtiers à gorgones Eunicella verrucosa	A4.13	Mixed faunal turf communities on circalittoral rock	Roches et blocs circalittoraux côtiers à gorgones
1170	RÚcifs	R09.01.01	Roches et blocs circalittoraux côtiers à gorgones Eunicella verrucosa	A4.13	Mixed faunal turf communities on circalittoral rock	Roches et blocs circalittoraux côtiers à gorgones
1170	RÚcifs	R09.01.01	Roches et blocs circalittoraux côtiers à gorgones Eunicella verrucosa	A4.13	Mixed faunal turf communities on circalittoral rock	Roches et blocs circalittoraux côtiers à gorgones
1170	RÚcifs	R09.01.01	Roches et blocs circalittoraux côtiers à gorgones Eunicella verrucosa	A4.13	Mixed faunal turf communities on circalittoral rock	Roches et blocs circalittoraux côtiers à gorgones

Pour le site de Groix, ce travail a permis d'attribuer 45% de correspondances 'habitats génériques' et 'habitats élémentaires' en plus / à la table initiale principalement pour l'habitat 1170 et à sa déclinaison en habitat élémentaire « Roches et blocs circalittoraux côtiers à gorgones Eunicella verrucosa et Roses de mer Pentapora fascialis et algues sciaphiles » (R09-01-01 typo nationale)

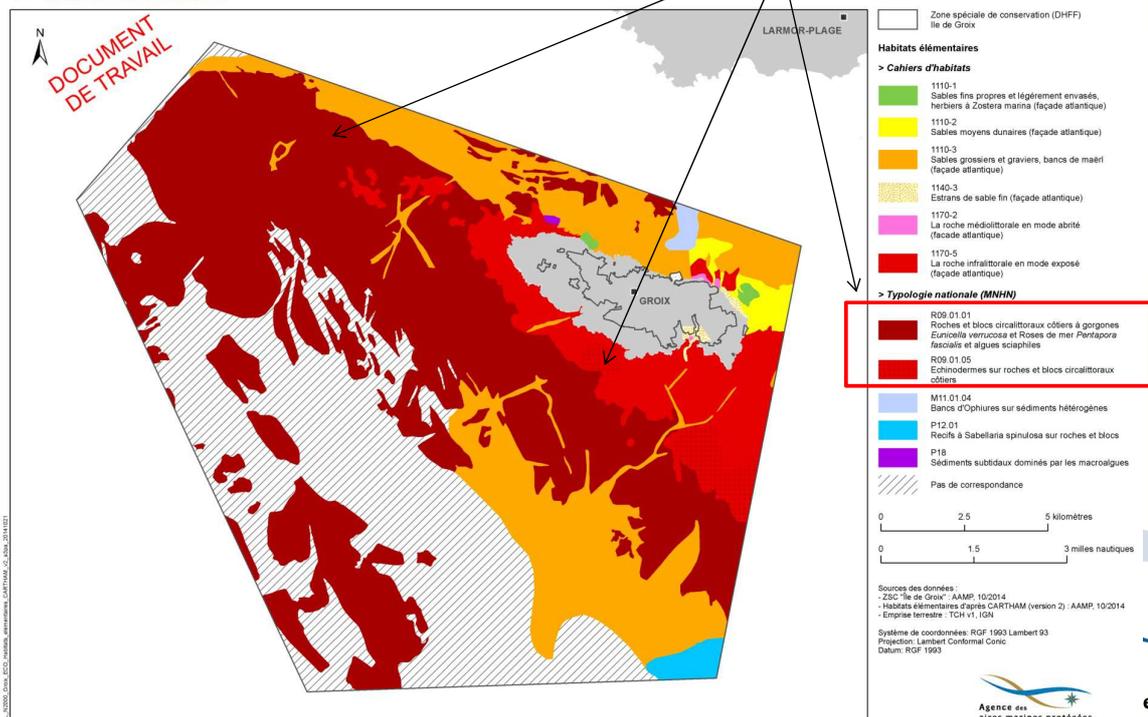
28% de la surface du site n'ont pas de correspondance en habitats N2000 ce qui est normal puisque les directives ne couvrent pas les habitats circalittoraux meubles

Agence des
aires marines protégées



5-Résultats (Etape 1)

ZONE SPECIALE DE CONSERVATION : ILE DE GROIX
Habitats élémentaires





5-Résultats (Etape 1)

-> Les 44 correspondances établies sur l'ensemble des lots CARTHAM ont été compilées dans un fichier Excel et envoyé au MNHN pour validation (en cours)

COD_EUR	LIB_EUR27	COD_CH2004	LIB_CH2004	COD_EUN	LIB_EUNIS	COD_MNH	LIB_MNH	LIB_IFR
1170	Rûcifs	R09.01.01	Roches et blocs circalittoraux côtiers à gorgones Eunice	A4.13	Mixed faunal turf communities on circ	Roches et blocs circalittoraux		
1170	Rûcifs	1170-2	La roche médiolittorale en mode abrité (façade atlantique)	A1	Littoral rock and other hard substrata	Rûcifs à Sabellaria spinulosa		
1170	Rûcifs	P12.01	Recifs à Sabellaria spinulosa sur roches et blocs	A4.22	[Sabellaria] reefs on circalittoral rock	Rûcifs à Sabellaria spinulosa		
1170	Rûcifs	R09.01.05	Echinodermes sur roches et blocs circalittoraux cotiers	A4.21	Echinoderms and crustose communitie	Echinodermes sur roches et blocs		
1160	Grandes criques et baies peu pr	M11.01.04 / 1160-2 ?	Bancs d'Ophiures sur sédiments hétérogènes	A5.445	[Ophiothrix fragilis] and/or [Ophioco	Bancs d'Ophiures sur sédiment		
1140	Replats boueux ou sableux exo	1140-3	Estrans de sable fin (façade atlantique)	A2.2	Littoral sand and muddy sand	Sables intertidaux		
1160	Grandes criques et baies peu pr	P18 / 1160-2?	Sédiments subtidiaux dominés par les macroalgues	A5.52	Kelp and seaweed communities on sub	Sédiments subtidiaux dominés		
1170	Rûcifs	R09.01.01	Roches et blocs circalittoraux côtiers à gorgones Eunice	A4.13	Mixed faunal turf communities on circ	Roches et blocs circalittoraux		
1170	Rûcifs	1170-2/3	La roche médiolittorale en mode abrité (façade atlantique)	A1	Littoral rock and other hard substrata	Pas de correspondance		
1140	Replats boueux ou sableux exo	1140-3/4 (1130-1?)	Estrans de sable fin (façade atlantique) / Sables dunaires	A2.2	Littoral sand and muddy sand	Sables intertidaux		
1170	Rûcifs	R09.02.02	Coraux sur roches et blocs du circalittoral du large	A4.33	Faunal communities and deep low ene	Coraux sur roches et blocs du c		
1160	Grandes criques et baies peu pr	1110-2	Sables moyens dunaires (façade atlantique)	A5.23	Infra-littoral fine sand	Sables fins Ô moyens mobiles		
1170	Rûcifs	R09.01 / R09.02 / P19.02	Roches et blocs circalittoraux côtiers / Roches et blocs cir	X33	Mosaics of mobile and non-mobile substrata in the circalittoral zone			
1140	Replats boueux ou sableux exo	1140-3/4	Estrans de sable fin (façade atlantique) / Sables dunaires	A2.2	Littoral sand and muddy sand	Sables intertidaux		
1130 / 1140	Estuaires / Replats boueux ou s	1130-1 / 1140-3	Slikke en mer à marées (façade atlantique) / Estrans de s	A2.6111	[Zostera noltii] beds in littoral muddy	Herbiers Ô Zostera noltii en co		
1140	Replats boueux ou sableux exo	1130-1	Slikke en mer à marées (façade atlantique)	A2.3	Littoral mud	Vases intertidales marines nue		
1140	Replats boueux ou sableux exondés	1140-1 ?	Sables des hauts de plages à Talitres (façade atlantique)	B1	Coastal dunes and sandy shores			
1170	Rûcifs	1170-1	La roche supralittorale (façade atlantique)	B3	Rock cliffs, ledges and shores, including the supralittoral			
1140	Replats boueux ou sableux exondés	1140-1 ?	Sables des hauts de plages à Talitres (façade atlantique)	B1	Coastal shingle			
1110	Bancs de sable Ô faible couvert	P18	Sédiments subtidiaux dominés par les macroalgues	A5.52	Kelp and seaweed communities on sublittoral sediment			
1170	Rûcifs	R09	Roches et blocs circalittoraux	A4.2	Atlantic and Mediterranean moderate energy circalittoral rock			
1170	Rûcifs	R09	Roches et blocs circalittoraux	A4.3	Atlantic and Mediterranean low energy circalittoral rock			
1170	Rûcifs	1170-5	La roche infra-littorale en mode exposé (façade atlantique)	A3.2	Atlantic and Mediterranean moderate energy infra-littoral rock			
1140	Replats boueux ou sableux exo	1140-3	Estrans de sable fin (façade atlantique)	A2.61	Seagrass beds on littoral sediments	Herbiers Ô Zostera noltii		
1130	Estuaires	M09.03 / 1110-1 ?	Sables fins à moyens sublittoraux en milieu à salinité var	A5.22	Sublittoral sand in variable salinity (es	Sables fins Ô moyens sublittor		
1130 / 1150	Estuaires / Lagunes côtières	1130-1 / 1150-1	Slikke en mer à marées (façade atlantique) / Lagunes en	A5.54	Angiosperm communities in reduced salinity			
1170	Rûcifs	P05	Bancs de moules intertidaux sur sédiments	A2.72	Littoral mussel beds on sediment			
1140	Replats boueux ou sableux exo	M05.01	Vases intertidales marines	A2.33	Marine mud shores			
1130 / 1140	Estuaires / Replats boueux ou s	P01	Herbiers de Zostères	A2.61	Seagrass beds on littoral sediments			
1170	Rûcifs	1170-2/3	La roche médiolittorale en mode abrité (façade atlantique)	A1.1	High energy littoral rock			
1170	Rûcifs	1170-2/3	La roche médiolittorale en mode abrité (façade atlantique)	A1.127	[Ceramium] sp. and pidlocks on eu-littoral fossilised peat			
1170	Rûcifs	1170-2/3	La roche médiolittorale en mode abrité (façade atlantique)	A1.2	Moderate energy littoral rock			

Une fois validées, ces correspondances seront réinjectées dans la base AAMP pour avoir des tables à jour ainsi que les cartes correspondantes sur Cartomer

Agence des
aires marines protégées



5-Résultats (Etape 2)

Travail technique et réflexions en cours :

Site Natura 2000	Habitat Générique	Habitats élémentaire	Part de l'habitat au sein du site	Représentativité / rapport au réseau	Représentativité / rapport à la façade
Ile de Groix	1110	1110-1	U1	U2	U3
Ile de Groix	1110	1110-3	V1	V2	V3
Ile de Groix	1110	1110-4	W1	W2	W3
Ile de Groix	1110	synthèse	X1	X2	X3
Ile de Groix	1170	1170-2	...	...	...
Ile de Groix	1170	1170-5	...	...	...
Ile de Groix	1170	1170-6	...	...	...
Ile de Groix	1170	synthèse	...	...	...

Remarque : Analyse SIG limitée avec les cas des projets de parcs ou des parcs compris dans les lots CARTHAM (Ex : Pertuis Charentais et Estuaire Gironde)

Agence des
aires marines protégées



6-Discussion

- Travaux réaliser à partir les livrables CARTHAM uniquement à ce stade
 - A terme : nécessaire prendre l'ensemble des sites (travail d'uniformisation des données, typologie, échelle...);
- Validation du MNHN sur les correspondances entre typologies sont en cours :
 - Des limites existent (chevauchement / inclusion d'habitat) à résoudre suivant les objectifs (rapportage C.E / enjeux de représentativité réseaux / enjeux sites spécifiques, etc);
- Méthode d'analyse des enjeux est a préciser (quels critères – quelle méthode pour intégrer ; quelles échelles) + Mise a jour itérative avec l'amélioration des connaissance sur les habitats



6-Discussion

- Amélioration des connaissance continue :
 - Sur les typologies (MAJ EUNIS à venir / MAJ des cahiers d'habitat / Typo nationale) ;
 - Sur les habitats : Exemple sur les récifs N2000 au large / Travaux IFREMER sur les sites N2000 Bretons / Etude spécifique sur un habitat d'un site
 - Sur les critères pour définir les enjeux de conservation : projet MNHN en cours sur la sensibilité des habitats aux pressions physiques / travaux sur l'état de conservation appel a projet « zones ateliers » ; suivis life PAPL / MAJ des évaluations des surfaces d'habitats nationales (intégrer les résultats de CARTHAM) et sur la représentativité du réseau (séminaire biogéographique ATL) ;
- Nécessité de prendre en compte l'amélioration des connaissances en continue dans les méthodes mais aussi dans la gestion
- Mais les travaux doivent être mener avec l'existant



Conclusion

Travaux et livrables a venir à court terme

→ Des données à jour pour les sites ayant fait l'objet du programme CARTHAM (meilleure description de la couverture des « habitats N2000 ») : 1^{er} semestre 2015

→ Des méthodes et des analyses sur la hiérarchisation des enjeux (représentativité / critères sensibilité) pour les DOCOB en cours (aide à la définition et hiérarchisation des enjeux / objectifs et mesures) mais aussi pour les sites en animation (aide à la priorisation d'actions) : courant 2015

→ Un sujet pour les prochaines table ronde ? (retour d'expérience, mise en œuvre, intégration au DOCOB ou a l'animation)

A plus long terme :

- Veille / organisation / intégration de l'amélioration des connaissances continue

- Projets qui restent a définir pour travail a l'échelle de tous les sites (MNHN / AAMP) / sur Etat de conservation / fonctionnalités des habitats

Agence des
aires marines protégées



Merci de votre attention



Yves GLADU / Agence des aires marines protégées

Hugues Casabonnet: hugues.casabonnet@aires-marines.fr
Sophie Caplanne: sophie.caplanne@aires-marines.fr

Agence des
aires marines protégées