

COQUILLES SAINT-JACQUES DE LA BAIE DE SAINT-BRIEUC.

Evaluation de l'impact occasionné par le réseau de transport d'électricité (RTE) depuis le futur parc d'éoliennes de la baie de Saint-Brieuc (projet IBERDROLA).

*Première analyse des résultats des campagnes d'évaluation directe
(années 1991-2013)*

Spyros FIFAS et Didier LE ROY

Ifremer - Centre de Brest – STH/LBH - B.P.70 - Tél. : 02 98 22 43 78
Fax : 02 29 00 85 47 - E-mail : Spyros.Fifas@ifremer.fr

1. CONTEXTE DE L'ETUDE.

La société Ailes Marines (consortium Iberdrola-Eole Res) a pour projet l'installation d'un champ éolien offshore en baie de Saint-Brieuc. Le secteur d'emprise de ce futur champ fait l'objet d'études relatives aux ressources marines vivantes exploitées afin de quantifier l'impact causé par les travaux et par le fonctionnement de cet aménagement. Dans le même sens, des études sont prévues sur le parcours du réseau de transport d'électricité (appelée par la suite du texte "zone RTE") entre le parc d'éoliennes et le relais à terre. Cette zone RTE porte sur une superficie réduite, néanmoins elle est supposée induire un impact en terme de ressources marines exploitables ou tout au moins de leur exploitation, lors des travaux de mise en place. Il convient de quantifier cet effet.

Sur cette zone, pour le cas spécifique de la coquille Saint-Jacques, un contrat a été signé entre l'Ifremer et CREOCEAN pour la mise en place d'une étude quantifiant le potentiel biologique. Dans un premier temps, l'analyse est effectuée sur la série historique des données issues des campagnes d'évaluation directe du stock de la baie de Saint-Brieuc (campagne COSB).

2. MATERIEL ET METHODE.

Les données de la campagne COSB portant sur les années 1991-2013 sont acquises selon un protocole d'échantillonnage standardisé. Les principes fondamentaux de ce protocole sont décrits ci-dessous.

- (1) *Structure en âge et en taille de la population* : Depuis 1986, l'âge des coquilles capturées est déterminé pour établir une structure en âges de la population. Une structure en tailles au sein des groupes d'âge est disponible depuis 1990.
- (2) *Stratification spatiale de la baie de Saint-Brieuc* : L'aire totale prospectée a été subdivisée en six strates spatiales qui correspondent à des unités de concentration des navires de pêche selon leur port de provenance. La zone totale, de 526 km² en 1986, a été étendue à 535 km² en 1990, puis à 580 km² en 1995 (vers le nord) et, enfin, à 634 km² en 1999 (extension vers l'est). Ces modifications ont été adoptées afin de mieux répondre à la distribution spatiale de la population coquillière dont le barycentre de répartition s'est déplacé progressivement vers le nord, puis vers l'est.
- (3) *Standardisation du protocole d'échantillonnage* : L'équiprobabilité des échantillons nécessite la prise en compte des unités d'échantillonnage constantes ; des distances unitaires de 200 m ont été adoptées. L'allocation retenue dans les années 80 était pondérée par les prises commerciales réalisées par strate tandis qu'à partir de 1990, une allocation proportionnelle à la surface a été adoptée. Sur la base de cette allocation 115 traits de drague sont effectués.
- (4) *Efficacité de l'engin de pêche expérimental* : Les plongées conduites de 1985 à 1990 ont permis de bâtir un modèle logistique de l'efficacité de l'engin expérimental en fonction de la taille (Fifas et Berthou, 1999), puis d'enrichir cette approche méthodologique (Fifas *et al.*, 2004).

Sur l'aire totale échantillonnée (634 km² depuis 1999), la zone RTE est limitée à 34 km² (fig. 1). 92 stations standard sont incluses dans le périmètre de cette zone sur un total de 2584 échantillonnées au cours des 23 années (tableau 1).

Tableau 1. Nombre de stations échantillonnées par année (unité standard de 400 m²). Totalité de la baie de Saint-Brieuc et zone RTE.

année	Nb stations total baie	Nb stations RTE	année	Nb stations total baie	Nb stations RTE
1991	100	5	2003	115	4
1992	100	6	2004	115	1
1993	100	4	2005	115	0
1994	100	4	2006	115	5
1995	110	3	2007	115	4
1996	110	5	2008	115	4
1997	110	3	2009	115	6
1998	110	3	2010	115	6
1999	115	3	2011	115	2
2000	130	5	2012	115	6
2001	119	4	2013	115	8
2002	115	1	Total	2584	92

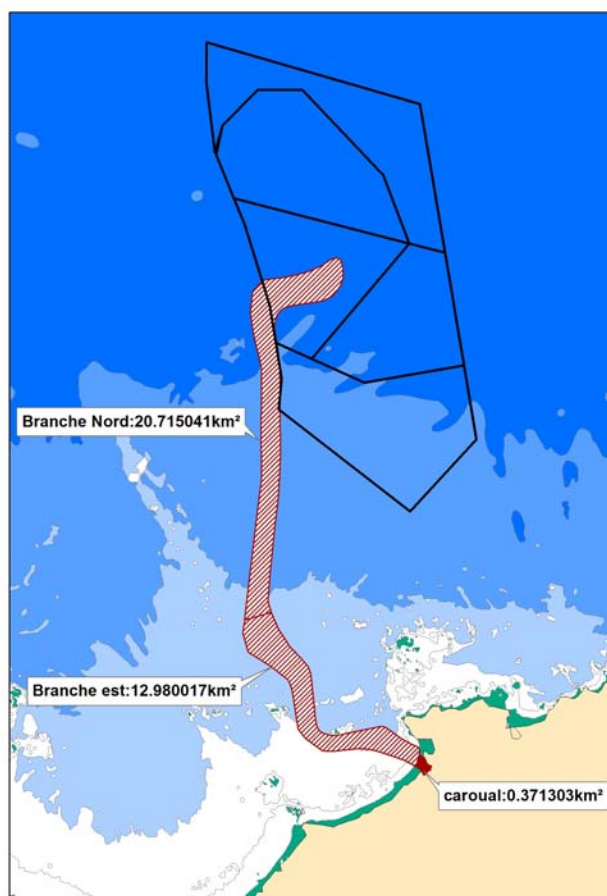
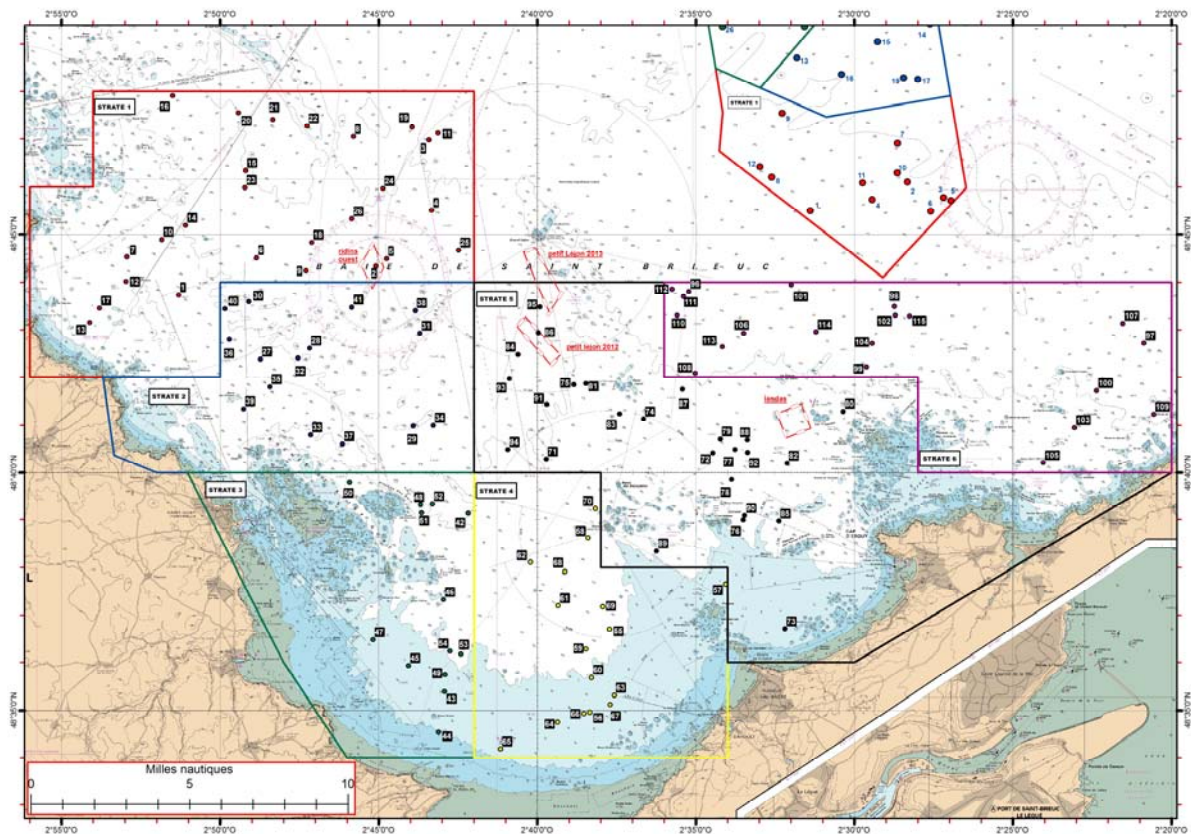


Figure 1. En haut : l'aire totale d'échantillonnage lors des campagnes COSB (dans l'exemple : répartition des stations de la campagne 2013). En bas : la zone RTE entre le futur parc d'éoliennes et la côte.

3. RESULTATS.

3.1. Indicateurs absolus.

Les indicateurs principaux du stock pour ce zoom sur la zone RTE sont les mêmes que ceux utilisés lors de l'évaluation du stock sur la totalité de la baie : effectifs totaux et par âge, biomasses totale et exploitable (soit immédiatement, fin septembre de chaque année à la fin de la campagne COSB de l'année *i*, soit en deuxième partie de la saison de pêche, en janvier de l'année *i+1*), tailles moyennes aux âges.

Les contributions par âge (GR1 à GR6+) aux indicateurs ainsi définis sont présentées dans les tableaux 2 à 6 et dans la figure 2. Les valeurs par année et par âge sont accompagnées de trois types des moyennes :

- (1) série complète : années 1991-2013 ;
- (2) série depuis les forts recrutements de la fin des années 90 : années 2000-2013 et
- (3) série depuis le déclin du stock : années 2007-2013.

Tableau 2. Zone RTE. Effectifs (en millions d'individus) par âge et totaux par année de campagne COSB.

<i>année</i>	<i>GR1</i>	<i>GR2</i>	<i>GR3</i>	<i>GR4</i>	<i>GR5</i>	<i>GR6+</i>	<i>total</i>
1991	1,375	0,518	0,033	0,114	0,059	0,091	2,191
1992	0,034	0,102	0,146	0,036	0,033	0,037	0,389
1993	0,195	0,359	0,570	0,204	0,076	0,059	1,462
1994	0,393	0,396	0,897	0,727	0,244	0,067	2,723
1995	0,208	0,103	0,112	0,092	0,030	0,090	0,635
1996	0,678	0,138	0,074	0,067	0,109	0,043	1,109
1997	0,000	0,961	0,170	0,277	0,216	0,195	1,819
1998	0,000	0,020	0,108	0,015	0,075	0,104	0,322
1999	0,000	0,053	0,046	0,045	0,000	0,015	0,159
2000	1,095	0,281	0,111	0,114	0,081	0,064	1,747
2001	1,120	1,125	0,278	0,087	0,093	0,168	2,870
2002	1,088	0,464	0,000	0,271	0,000	0,000	1,823
2003	0,503	0,397	0,245	0,275	0,085	0,093	1,597
2004	0,222	0,000	0,000	0,135	0,405	0,000	0,762
2005	absence de stations dans le périmètre RTE						
2006	0,591	0,088	0,521	0,380	0,372	0,199	2,151
2007	1,674	0,653	0,199	0,246	0,202	0,302	3,276
2008	0,098	0,283	0,218	0,179	0,263	0,135	1,175
2009	0,493	0,320	0,337	0,270	0,173	0,194	1,787
2010	0,243	1,166	0,768	0,374	0,118	0,071	2,739
2011	0,082	0,000	0,810	0,583	0,377	0,201	2,055
2012	0,338	0,076	0,065	0,102	0,143	0,161	0,886
2013	0,613	0,126	0,022	0,024	0,062	0,093	0,939
<i>moyenne 1991-2013</i>	<i>0,502</i>	<i>0,347</i>	<i>0,260</i>	<i>0,210</i>	<i>0,146</i>	<i>0,108</i>	<i>1,573</i>
<i>moyenne 2000-2013</i>	<i>0,628</i>	<i>0,383</i>	<i>0,275</i>	<i>0,234</i>	<i>0,183</i>	<i>0,129</i>	<i>1,831</i>
<i>moyenne 2007-2013</i>	<i>0,506</i>	<i>0,375</i>	<i>0,346</i>	<i>0,254</i>	<i>0,191</i>	<i>0,165</i>	<i>1,837</i>

Tableau 3. Zone RTE. Biomasses (en tonnes) par âge et totales par année de campagne COSB.

<i>année</i>	<i>GR1</i>	<i>GR2</i>	<i>GR3</i>	<i>GR4</i>	<i>GR5</i>	<i>GR6+</i>	<i>total</i>
1991	28,2	56,1	5,1	20,5	11,6	19,0	140,5
1992	0,8	11,3	27,7	7,1	8,3	8,0	63,1
1993	4,9	29,6	85,4	35,9	15,6	12,3	183,6
1994	6,8	30,1	107,4	117,5	48,9	15,4	326,0
1995	4,3	9,1	13,3	14,4	6,3	17,9	65,3
1996	17,1	12,4	9,5	9,4	19,2	9,1	76,7
1997	0,0	86,8	24,2	40,5	30,9	36,6	219,0
1998	0,0	1,3	15,5	2,3	14,4	21,8	55,3
1999	0,0	4,5	6,5	8,6	0,0	2,9	22,6
2000	28,0	28,3	16,0	19,9	15,2	13,8	121,1
2001	20,2	100,8	40,1	14,0	17,5	33,0	225,6
2002	29,1	41,0	0,0	48,6	0,0	0,0	118,7
2003	15,9	39,8	33,5	43,7	14,9	17,9	165,7
2004	10,2	0,0	0,0	24,2	79,5	0,0	113,9
2005	absence de stations dans le périmètre RTE						
2006	15,6	9,7	83,9	68,5	72,8	43,1	293,5
2007	48,8	74,5	29,1	43,3	39,3	61,6	296,7
2008	2,4	27,3	31,1	31,1	50,3	27,8	170,1
2009	19,0	30,7	47,6	44,4	32,3	39,4	213,5
2010	5,4	98,7	98,1	54,9	19,9	13,3	290,3
2011	2,4	0,0	107,4	92,5	59,5	44,0	305,8
2012	10,1	7,3	10,1	17,6	26,1	30,6	101,8
2013	17,8	13,0	2,8	3,8	10,9	18,5	66,7
<i>moyenne 1991-2013</i>	<i>13,1</i>	<i>32,4</i>	<i>36,1</i>	<i>34,7</i>	<i>27,0</i>	<i>22,1</i>	<i>165,2</i>
<i>moyenne 2000-2013</i>	<i>17,3</i>	<i>36,2</i>	<i>38,4</i>	<i>38,9</i>	<i>33,7</i>	<i>26,4</i>	<i>191,0</i>
<i>moyenne 2007-2013</i>	<i>15,1</i>	<i>35,9</i>	<i>46,6</i>	<i>41,1</i>	<i>34,0</i>	<i>33,6</i>	<i>206,4</i>

Tableau 4. Zone RTE. Biomasses exploitables (en tonnes) en début des saisons de pêche (1991/92 à 2013/14) par âge et totales selon les données des campagnes COSB.

<i>année</i>	<i>GR1</i>	<i>GR2</i>	<i>GR3</i>	<i>GR4</i>	<i>GR5</i>	<i>GR6+</i>	<i>total</i>
1991	0,0	23,7	5,1	20,5	11,6	19,0	80,0
1992	0,0	5,9	27,7	7,1	8,3	8,0	56,9
1993	0,0	0,0	85,4	35,9	15,6	12,3	149,1
1994	0,0	1,0	72,2	117,5	48,9	15,4	255,1
1995	0,0	0,0	6,7	14,4	6,3	17,9	45,2
1996	0,0	2,2	7,6	8,8	18,7	9,1	46,5
1997	0,0	3,9	22,5	40,5	30,9	36,6	134,4
1998	0,0	0,0	15,5	2,3	14,4	21,8	54,0
1999	0,0	0,0	6,5	8,6	0,0	2,9	18,1
2000	0,0	6,9	16,0	19,9	15,2	13,8	71,7
2001	0,0	15,6	38,1	14,0	17,5	33,0	118,1
2002	0,0	0,0	0,0	48,6	0,0	0,0	48,6
2003	0,0	14,4	31,5	43,7	14,9	17,9	122,4
2004	0,0	0,0	0,0	24,2	79,5	0,0	103,7
2005	absence de stations dans le périmètre RTE						
2006	0,0	5,0	82,5	68,5	72,8	43,1	271,9
2007	0,0	42,5	29,1	43,3	39,3	61,6	215,9
2008	0,0	3,1	29,2	31,1	50,3	27,8	141,6
2009	0,0	6,6	44,9	44,4	32,3	39,4	167,7
2010	0,0	2,8	83,5	52,1	19,4	13,3	171,0
2011	0,0	0,0	88,2	92,5	59,5	44,0	284,2
2012	0,0	1,0	10,1	17,6	26,1	30,6	85,4
2013	0,0	5,5	2,1	3,6	10,9	18,5	40,5
<i>moyenne 1991-2013</i>	<i>0,0</i>	<i>6,4</i>	<i>32,0</i>	<i>34,5</i>	<i>26,9</i>	<i>22,1</i>	<i>121,9</i>
<i>moyenne 2000-2013</i>	<i>0,0</i>	<i>8,0</i>	<i>35,0</i>	<i>38,7</i>	<i>33,7</i>	<i>26,4</i>	<i>141,7</i>
<i>moyenne 2007-2013</i>	<i>0,0</i>	<i>8,8</i>	<i>41,0</i>	<i>40,6</i>	<i>34,0</i>	<i>33,6</i>	<i>158,0</i>

Tableau 5. Zone RTE. Biomasses exploitables (en tonnes) au milieu des saisons de pêche (1991/92 à 2013/14 ; conventionnellement : janvier 1992 à 2014) par âge et totales selon les données des campagnes COSB.

année	GR1	GR2	GR3	GR4	GR5	GR6+	total
1991	0,0	53,0	5,1	20,5	11,6	19,0	109,3
1992	0,0	10,5	27,7	7,1	8,3	8,0	61,6
1993	0,0	14,4	85,4	35,9	15,6	12,3	163,5
1994	0,0	11,8	106,5	117,5	48,9	15,4	300,1
1995	0,0	7,6	13,3	14,4	6,3	17,9	59,5
1996	0,0	9,5	9,5	9,4	18,7	9,1	56,2
1997	0,0	66,8	24,2	40,5	30,9	36,6	199,0
1998	0,0	0,0	15,5	2,3	14,4	21,8	54,0
1999	0,0	3,2	6,5	8,6	0,0	2,9	21,3
2000	0,0	25,7	16,0	19,9	15,2	13,8	90,5
2001	0,0	62,4	40,1	14,0	17,5	33,0	167,0
2002	0,0	41,0	0,0	48,6	0,0	0,0	89,6
2003	0,0	32,1	33,5	43,7	14,9	17,9	142,1
2004	0,0	0,0	0,0	24,2	79,5	0,0	103,7
2005				absence de stations dans le périmètre RTE			
2006	0,0	9,2	83,9	68,5	72,8	43,1	277,4
2007	0,0	72,2	29,1	43,3	39,3	61,6	245,5
2008	0,0	23,2	31,1	31,1	50,3	27,8	163,6
2009	0,0	26,3	47,6	44,4	32,3	39,4	190,0
2010	0,0	59,8	97,4	54,9	19,9	13,3	245,3
2011	0,0	0,0	107,4	92,5	59,5	44,0	303,3
2012	0,0	5,9	10,1	17,6	26,1	30,6	90,3
2013	0,0	11,9	2,8	3,8	10,9	18,5	47,8
<i>moyenne 1991-2013</i>	<i>0,0</i>	<i>24,9</i>	<i>36,0</i>	<i>34,7</i>	<i>26,9</i>	<i>22,1</i>	<i>144,6</i>
<i>moyenne 2000-2013</i>	<i>0,0</i>	<i>28,4</i>	<i>38,4</i>	<i>38,9</i>	<i>33,7</i>	<i>26,4</i>	<i>165,9</i>
<i>moyenne 2007-2013</i>	<i>0,0</i>	<i>28,5</i>	<i>46,5</i>	<i>41,1</i>	<i>34,0</i>	<i>33,6</i>	<i>183,7</i>

Tableau 6. Zone RTE. Tailles moyennes (mm, dans le sens commercial) par âge et totales selon les données des campagnes COSB.

année	GR1	GR2	GR3	GR4	GR5	GR6+	total
1991	56	100	114	120	123	126	83
1992	59	101	122	124	134	127	116
1993	60	91	112	119	126	126	106
1994	52	88	104	115	125	131	104
1995	56	93	103	114	127	124	98
1996	60	94	106	109	119	127	85
1997		94	110	111	110	122	104
1998		84	111	113	123	126	118
1999		92	110	123		123	110
2000	60	98	111	118	122	128	86
2001	53	94	111	115	122	124	89
2002	61	93		120			84
2003	65	98	109	115	119	123	99
2004	74			119	124		112
2005				absence de stations dans le périmètre RTE			
2006	61	101	115	120	123	128	109
2007	63	102	111	119	123	125	94
2008	60	96	111	118	122	126	111
2009	69	96	110	116	121	125	104
2010	57	92	106	112	117	121	99
2011	63		108	115	114	128	112
2012	64	96	114	118	120	122	102
2013	63	99	106	115	119	124	86
<i>moyenne 1991-2013</i>	<i>60</i>	<i>95</i>	<i>109</i>	<i>116</i>	<i>121</i>	<i>125</i>	<i>98</i>
<i>moyenne 2000-2013</i>	<i>61</i>	<i>95</i>	<i>110</i>	<i>117</i>	<i>121</i>	<i>125</i>	<i>98</i>
<i>moyenne 2007-2013</i>	<i>63</i>	<i>96</i>	<i>108</i>	<i>115</i>	<i>119</i>	<i>125</i>	<i>101</i>

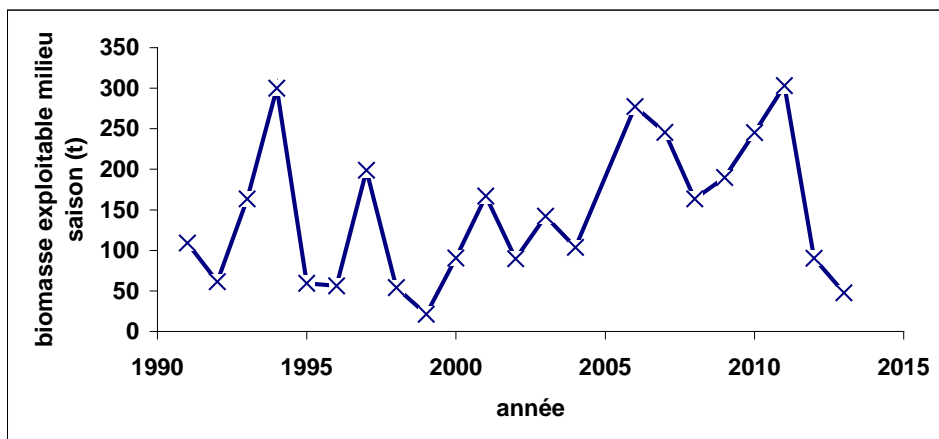
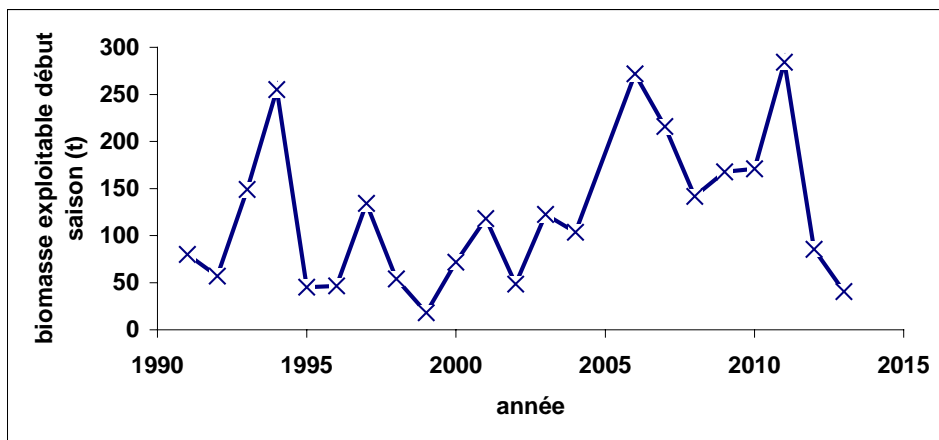
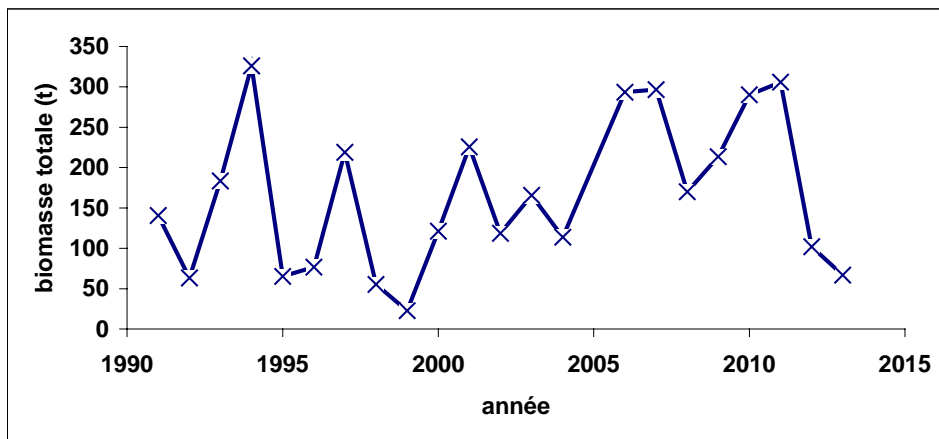
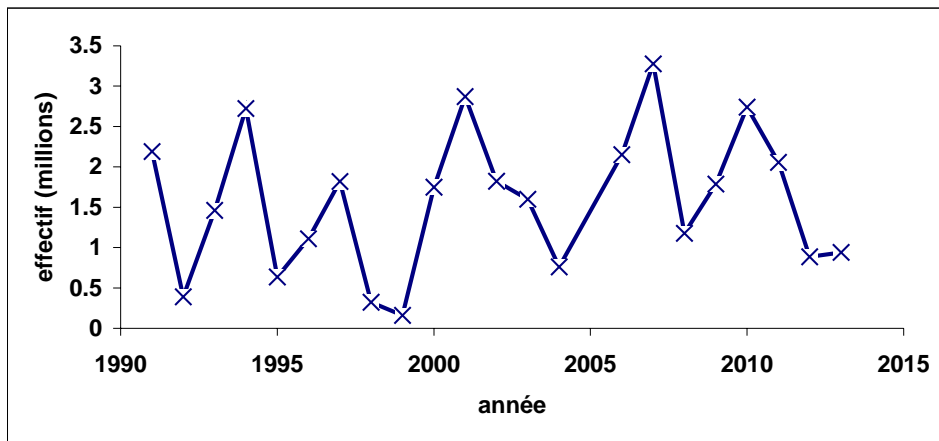


Figure 2. Zone RTE : évolution des indicateurs principaux tous âges confondus.

Les variations interannuelles des indicateurs absolus sont en partie attribuées à la variabilité inhérente à la population coquillière de la baie, mais peuvent également être expliquées par le taux d'échantillonnage globalement faible dans la zone RTE : 34 km² du secteur d'étude sur un total de 634 km² du gisement de la baie de Saint-Brieuc (soit 5,4%) ne sont représentés que par 92 stations de dragage expérimental sur 2584 (soit 3,6%).

Il ne serait pas pertinent de mener une analyse détaillée sur les indicateurs calculés pour chaque année compte tenu du faible nombre d'échantillons dans le périmètre RTE. Il est plus judicieux de commenter les résultats à partir des indicateurs moyennés selon les trois séries présentées auparavant (années 1991-2013, 2000-2013 et 2007-2013).

Les effectifs présentent une tendance globalement décroissante dans la deuxième partie des années 90 et sont marqués par une amplitude élevée des variations entre années (facteur 5 à 6). Les années 2000 sont plus riches que les années 90 en raison principalement d'une dynamique positive des recrutements (cf. abondances aux âges 1 et 2). La période la plus récente (2007-2013) bien que caractérisée par une phase de déclin relatif du stock à l'échelle de toute la baie n'est pas moins riche dans ce zoom RTE que les périodes antérieures.

Les biomasses aussi bien totales qu'exploitables en début et à mi-saison de pêche ont connu une hausse remarquable pendant la première moitié des années 2000 avec une décroissance prononcée au cours des dernières années. Le même constat que pour les effectifs est valable en ce qui concerne la période la plus récente des investigations (2007-2013) : quand on compare les trois séries moyennées, les biomasses sont en augmentation au cours des dernières années grâce essentiellement à une plus forte contribution des âges déjà soumis à une pression de pêche (3 ans et plus).

3.2 Indicateurs relatifs

L'étude doit être complétée par une comparaison des indicateurs précédemment cités avec ceux de la totalité du gisement coquillier standardisés par unité de surface échantillonnée (400 m²). Seules les valeurs moyennées sur les séries d'années 1991-2013, 2000-2013 et 2007-2013 sont présentées par la suite (tableaux 7 à 10).

Tableau 7. Zone RTE. Effectifs standardisés (individus/400 m²) par âge et totaux. Comparaison gisement global et zone RTE.

série de données	GR1	GR2	GR3	GR4	GR5	GR6+	total
<i>totalité baie</i>							
années 1991-2013	77,974	38,442	25,095	16,565	11,249	9,114	178,438
années 2000-2013	92,771	44,453	29,744	20,326	14,563	12,590	214,448
années 2007-2013	70,912	39,215	24,688	19,649	16,518	16,612	187,594
<i>zone RTE</i>							
années 1991-2013	5,893	4,071	3,058	2,464	1,716	1,272	18,474
années 2000-2013	7,370	4,496	3,227	2,746	2,144	1,519	21,503
années 2007-2013	5,939	4,402	4,057	2,982	2,244	1,943	21,566
<i>% RTE/baie</i>							
années 1991-2013	7,6%	10,6%	12,2%	14,9%	15,3%	14,0%	10,4%
années 2000-2013	7,9%	10,1%	10,9%	13,5%	14,7%	12,1%	10,0%
années 2007-2013	8,4%	11,2%	16,4%	15,2%	13,6%	11,7%	11,5%

Tableau 8. Zone RTE. Biomasses totales standardisées (kg/400 m²) par âge et tous âges confondus. Comparaison gisement global et zone RTE.

série de données	GR1	GR2	GR3	GR4	GR5	GR6+	total
<i>totalité baie</i>							
années 1991-2013	1,888	3,367	3,279	2,536	1,900	1,675	14,644
années 2000-2013	2,253	3,850	3,840	3,074	2,413	2,259	17,688
années 2007-2013	1,817	3,460	3,184	2,961	2,730	2,972	17,126
<i>zone RTE</i>							
années 1991-2013	0,153	0,380	0,424	0,407	0,317	0,259	1,940
années 2000-2013	0,203	0,426	0,451	0,457	0,396	0,310	2,243
années 2007-2013	0,178	0,422	0,547	0,482	0,400	0,395	2,424
<i>% RTE/baie</i>							
années 1991-2013	8,1%	11,3%	12,9%	16,0%	16,7%	15,5%	13,3%
années 2000-2013	9,0%	11,1%	11,8%	14,9%	16,4%	13,7%	12,7%
années 2007-2013	9,8%	12,2%	17,2%	16,3%	14,6%	13,3%	14,2%

Tableau 9. Zone RTE. Biomasses exploitables en début de saison de pêche standardisées (kg/400 m²) par âge et tous âges confondus. Comparaison gisement global et zone RTE.

série de données	GR1	GR2	GR3	GR4	GR5	GR6+	total
<i>totalité baie</i>							
années 1991-2013	0,000	0,437	2,688	2,415	1,866	1,661	9,067
années 2000-2013	0,000	0,423	3,100	2,907	2,361	2,237	11,029
années 2007-2013	0,000	0,411	2,577	2,796	2,665	2,937	11,387
<i>zone RTE</i>							
années 1991-2013	0,000	0,075	0,376	0,405	0,316	0,259	1,431
années 2000-2013	0,000	0,093	0,411	0,455	0,395	0,310	1,664
années 2007-2013	0,000	0,103	0,482	0,477	0,399	0,395	1,855
<i>% RTE/baie</i>							
années 1991-2013		17,1%	14,0%	16,8%	16,9%	15,6%	15,8%
années 2000-2013		22,1%	13,3%	15,6%	16,7%	13,9%	15,1%
années 2007-2013		25,1%	18,7%	17,1%	15,0%	13,4%	16,3%

Tableau 10. Zone RTE. Biomasses exploitables à mi-saison de pêche standardisées (kg/400 m²) par âge et tous âges confondus. Comparaison gisement global et zone RTE.

série de données	GR1	GR2	GR3	GR4	GR5	GR6+	total
<i>totalité baie</i>							
années 1991-2013	0,000	2,125	3,241	2,532	1,900	1,676	11,475
années 2000-2013	0,000	2,381	3,786	3,069	2,413	2,261	13,909
années 2007-2013	0,000	2,256	3,143	2,954	2,731	2,974	14,058
<i>zone RTE</i>							
années 1991-2013	0,000	0,292	0,423	0,407	0,316	0,259	1,698
années 2000-2013	0,000	0,334	0,451	0,457	0,396	0,310	1,947
années 2007-2013	0,000	0,334	0,546	0,482	0,400	0,395	2,157
<i>% RTE/baie</i>							
années 1991-2013		13,7%	13,1%	16,1%	16,6%	15,5%	14,8%
années 2000-2013		14,0%	11,9%	14,9%	16,4%	13,7%	14,0%
années 2007-2013		14,8%	17,4%	16,3%	14,6%	13,3%	15,3%

L'examen des tableaux comparatifs met l'accent sur la pauvreté relative de la zone RTE par rapport à la totalité de la baie. On se situe en moyenne à un potentiel inférieur de $\pm 10-12\%$ en effectif standardisé ou de $\pm 13-17\%$ en biomasse totale ou exploitable par rapport à l'ensemble du gisement. Ce constat est valable sur n'importe quelle série de données prise en considération et indique que l'on est en présence d'une zone avec une potentialité de recrutement en coquilles Saint-Jacques moins forte.

4. CONCLUSION.

Cette première analyse de la série complète de données de la campagne COSB a permis d'esquisser le potentiel, actuel et antérieur, de la zone concernée par le réseau de transfert d'électricité entre le futur champ d'éoliennes et la terre. Le taux d'échantillonnage dans le secteur RTE demeure globalement faible et est à l'origine de la forte variabilité interannuelle des indicateurs utilisés (effectifs, biomasses totale et exploitables en début et à mi-saison de pêche).

Dans cette première approche, il s'est avéré que la zone RTE est globalement nettement moins riche à l'unité de surface que la totalité du stock. Néanmoins, son potentiel en coquilles Saint-Jacques ne semble pas avoir été affecté par le déclin que connaît actuellement le stock coquillier dans sa totalité.

Sous couvert du Chef de l'Unité STH (Sciences et Technologies Halieutiques)



Ifremer Brest – Lorient,
C. TALIDEC