

Figure 1. Campagne d'évaluation 2016. Répartition des 115 points d'échantillonnage en baie de Saint-Brieuc (cartographie de Didier Le Roy).

**TABLEAU 1. CONTRIBUTION PAR CLASSE D'AGE
A LA BIOMASSE ADULTE ET EXPLOITABLE.**

AGE (années)	ANNEE de NAISSANCE	BIOMASSE ADULTE (t)	BIOMASSE EXPLOITABLE (t)
2	2014	8210	310
3	2013	6470	3900
4	2012	5080	4790
5	2011	3210	3150
6 et +	2010 et avant	3170	3150
Total		26140	15300

TABLEAU 2. EVOLUTION DE L'ABONDANCE TOTALE ET ADULTE.

ANNEE	ABONDANCE TOTALE (millions d'animaux)	ABONDANCE D'ADULTES (millions d'animaux)
1991	225	68
1992	235	109
1993	173	118
1994	188	146
1995	167	91
1996	173	80
1997	134	109
1998	101	64
1999	146	64
2000	411	117
2001	238	146
2002	389	208
2003	386	199
2004	460	250
2005	319	251
2006	477	235
2007	376	231
2008	348	214
2009	404	215
2010	302	219
2011	223	168
2012	182	134
2013	247	115
2014	387	187
2015	399	189
2016	332	236

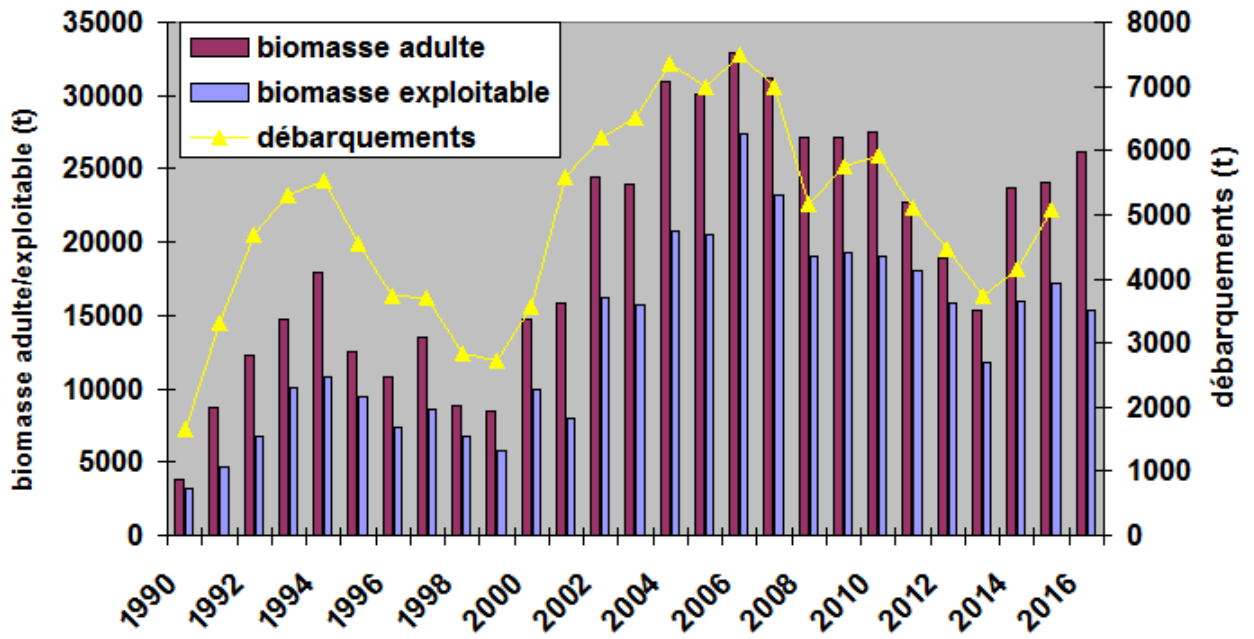


Figure 2. Evolution de la biomasse adulte, de la biomasse exploitable et des débarquements officiels depuis 1990.

TABLEAU 3. Biomasse adulte, biomasse exploitable, quota proposé et quota officiellement réalisé (en tonnes).

<i>Année/mois</i>	<i>coquilles de 2 ans</i>	<i>coquilles de 3 ans et +</i>	<i>Biomasse adulte</i>	<i>biomasse exploitable</i>	<i>Quota Proposé</i>	<i>quota officiel =débarquements</i>	<i>différence</i>	<i>différence (%)</i>
Juin 1986	4470	4900	9370					
Juin 1987	7300	3890	11190					
Juin 1988	1140	8090	9180					
Juin 1989	1800	2680	4480					
Juin 1990	1590	3290	4880					
Oct 1990	1320	2470	3790	3220	1300	1670	370	28 %
Sept 1991	5700	2960	8660	4650	2500	3320	820	33 %
Sept 1992	6470	5800	12270	6770	3000	4700	1700	57 %
Sept 1993	3780	10910	14690	10080	3500	5300	1800	51 %
Sept 1994	3810	14070	17880	10850	5000	5530	530	11 %
Sept 1995	1820	10740	12560	9430	3500	4550	1050	30 %
Sept 1996	2960	7840	10800	7390	3000	3730	730	24 %
Sept 1997	4340	9200	13540	8560	3000	3710	710	24 %
Sept 1998	1190	7600	8790	6710	2000	2830	830	42 %
Sept 1999	2280	6140	8420	5780	2000	2710	710	36 %
Sept 2000	5500	9240	14740	9900	3700	3570	-130	-4 %
Sept 2001	8240	7580	15820	7990	4500 ⁽¹⁾	5600	1100	24 %
Août 2002	5350	19070	24420	16260	6600	6190	-410	-6 %
Sept 2003	6670	17250	23920	15720	5700	6510	810	14 %
Sept 2004	9640	21350	31000	20730	6000	7365	1365	23 %
Sept 2005	7890	22210	30100	20480	5800	6980	1180	20 %
Août 2006	3800	29050	32850	27350	6500	7505	1005	15 %
Sept 2007	8920	22310	31230	23220		6981 ⁽²⁾		
Sept 2008	6880	20320	27200	19030	4800	5152 ⁽³⁾	352	7 %
Sept 2009	6880	20310	27190	19330	5200	5766	566	11 %
Sept 2010	7350	20170	27520	19060	5000	5923	923	18 %
Sept 2011	3640	19030	22680	18100	4500	5095	595	15 %
Sept 2012	1880	16980	18860	15860	3500	4456	956	27 %
Sept 2013	2880	12490	15370	11790	3000	3744	744	25 %
Sept 2014	7020	16630	23650	15910	3550	4163	613	17 %
Sept 2015	6610	17470	24080	17240	3800	5086	1286	34 %
Sept 2016	8210	17930	26140	15300				

Note : Les estimations de biomasse obtenues ont une incertitude de l'ordre de ± 16 à 24%.

(1) Quota pour la saison de pêche 2001/02 revu à la hausse lors de la deuxième moitié de la saison en raison de la croissance individuelle de coquilles Saint-Jacques nettement plus forte que la moyenne attendue.

(2) Pour la saison 2007/08 deux options de gestion ont été formulées (productivité à court terme : 5500 t ; stabilisation des apports sur trois années : 4400 t).

(3) Les limites du gisement principal de la baie de Saint-Brieuc ont été modifiées lors de la saison de pêche 2008/09 avec un élargissement du secteur hors quota à la partie Nord-Est de la baie. Dans ce sens, le tonnage officiel enregistré pendant la saison en question (5152 t) sous-estime vraisemblablement le potentiel réel du secteur car il se réfère à une surface plus restreinte.

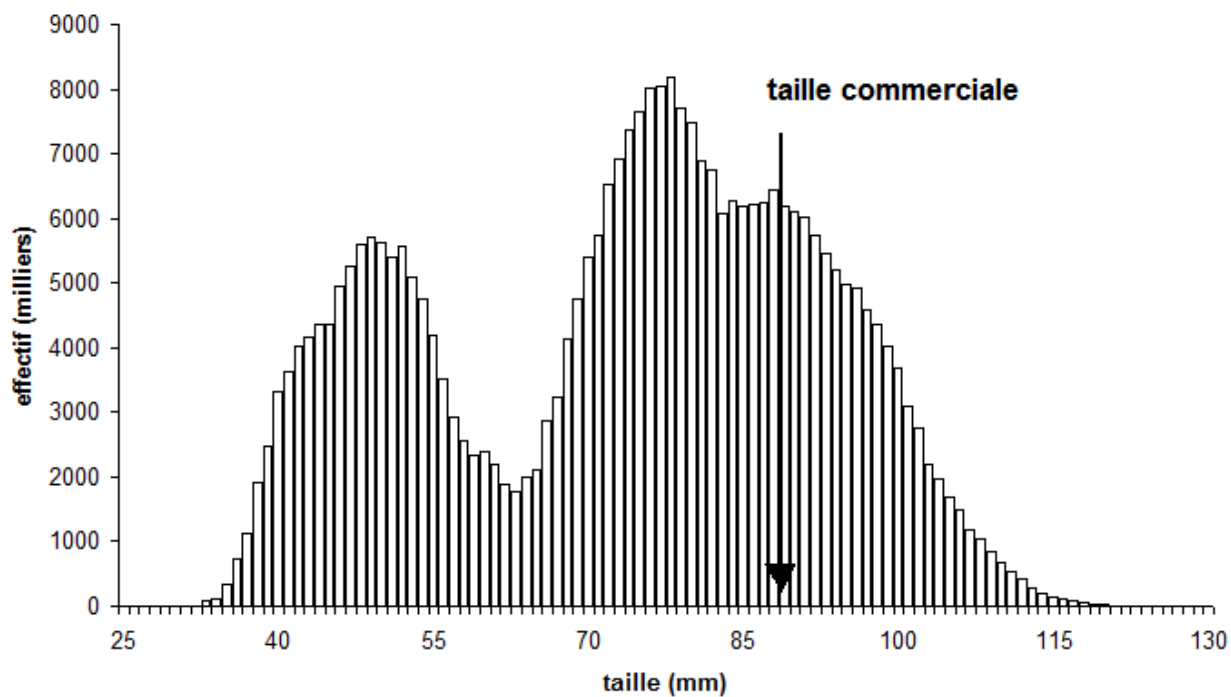


Figure 3. Structure en tailles de la population de coquilles Saint-Jacques en septembre 2016. La taille est mesurée dans le sens de la hauteur (axe de symétrie de la coquille). Dans ce sens, 86 mm de hauteur correspondent à la taille réglementaire, en largeur, de 102 mm.

TABLEAU 4. Les ANIMAUX de TROIS ANS : EVOLUTION des ABONDANCES, BIOMASSES et BIOMASSES EXPLOITABLES estimées lors des campagnes annuelles.

ANNEE DE NAISSANCE	ANNEE DE CAMPAGNE	EFFECTIF (millions)	TAILLE MOYENNE (mm)	EFFECTIF EXPLOITABLE (en %)	BIOMASSE TOTALE (t)	BIOMASSE EXPLOITABLE (t)	
						SEPTEMBRE	JANVIER
1988	1991	6	115	99 %	1010	1010	1010
1989	1992	28	114	97 %	4370	4300	4370
1990	1993	46	110	89 %	6510	5990	6490
1991	1994	51	104	64 %	6080	4210	6040
1992	1995	20	104	69 %	2490	1870	2450
1993	1996	12	102	76 %	1580	1290	1560
1994	1997	24	105	84 %	3350	2940	3330
1995	1998	25	103	79 %	3270	2750	3220
1996	1999	10	107	78 %	1350	1130	1340
1997	2000	24	108	84 %	3190	2800	3170
1998	2001	24	108	83 %	3260	2830	3250
1999	2002	88	105	69 %	10900	8150	10730
2000	2003	45	105	68 %	5620	4210	5470
2001	2004	63	107	80 %	8240	6980	8200
2002	2005	71	106	77 %	9240	7650	9100
2003	2006	73	106	73 %	9480	7600	9240
2004	2007	25	108	78 %	3400	2860	3350
2005	2008	60	106	76 %	7780	6340	7710
2006	2009	49	107	80 %	6520	5530	6460
2007	2010	48	105	71 %	5920	4510	5830
2008	2011	47	107	81 %	6140	5250	6070
2009	2012	29	105	71 %	3720	2900	3660
2010	2013	16	103	56 %	1890	1200	1810
2011	2014	30	106	72 %	3870	3010	3800
2012	2015	43	107	80 %	5650	4830	5530
2013	2016	56	102	53 %	6470	3900	6110

Janvier = milieu de la saison de pêche(début de l'année i+1) qui suit l'évaluation directe de l'année i.

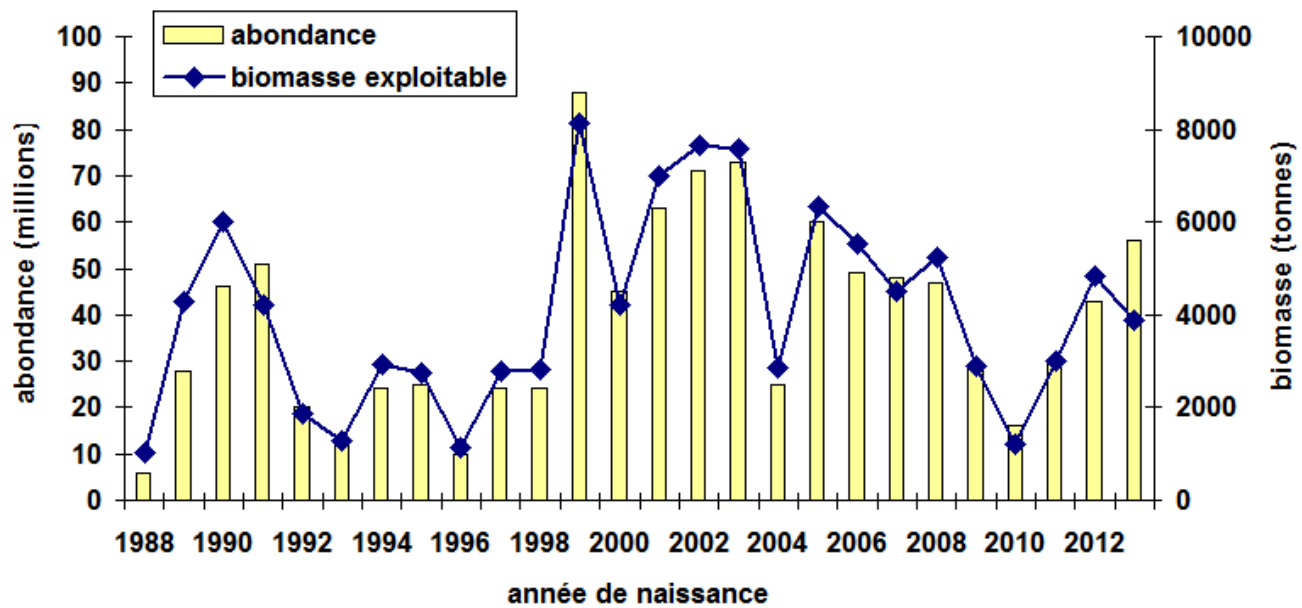


Figure 4. Les animaux de trois ans : évolution de l'abondance totale et de la biomasse exploitable au cours des dernières années.

TABLEAU 5. Les ANIMAUX de DEUX ANS : EVOLUTION des ABONDANCES, BIOMASSES et BIOMASSES EXPLOITABLES estimées lors des campagnes annuelles.

ANNEE DE NAISSANCE	ANNEE DE CAMPAGNE	EFFECTIF (millions)	TAILLE MOYENNE (mm)	EFFECTIF EXPLOITABLE (en %)	BIOMASSE TOTALE (t)	BIOMASSE EXPLOITABLE (t)	
						SEPTEMBRE	JANVIER
1989	1991	52	99	26 %	5560	1840	4790
1990	1992	72	95	15,5 %	6880	1370	5380
1991	1993	47	90	2 %	3820	110	1780
1992	1994	49	89	1 %	3810	60	1340
1993	1995	22	90	5 %	1790	130	880
1994	1996	32	91	11 %	2960	450	2160
1995	1997	51	92	6 %	4340	380	2580
1996	1998	14	91	5,5 %	1190	100	640
1997	1999	24	95	18 %	2270	540	1720
1998	2000	57	96	16,5 %	5500	1160	4460
1999	2001	95	92	8 %	8240	920	4940
2000	2002	72	87	1 %	5350	100	1900
2001	2003	77	92	6,5 %	6670	640	3970
2002	2004	107	94	7,5 %	9640	1010	6700
2003	2005	101	89	2 %	7890	260	3340
2004	2006	43	93	14 %	3800	730	2510
2005	2007	93	95	18 %	8920	2130	7190
2006	2008	79	92	5,5 %	6880	510	4270
2007	2009	80	92	5 %	6880	500	4040
2008	2010	83	93	7 %	7350	730	4680
2009	2011	42	92	6,5 %	3640	320	2300
2010	2012	23	90	3 %	1880	90	980
2011	2013	35	90	7 %	2880	290	1570
2012	2014	81	92	4 %	7020	390	4340
2013	2015	75	93	10 %	6610	910	4420
2014	2016	109	88	2 %	8210	310	3160

Janvier = milieu de la saison de pêche(début de l'année i+1) qui suit l'évaluation directe de l'année i.

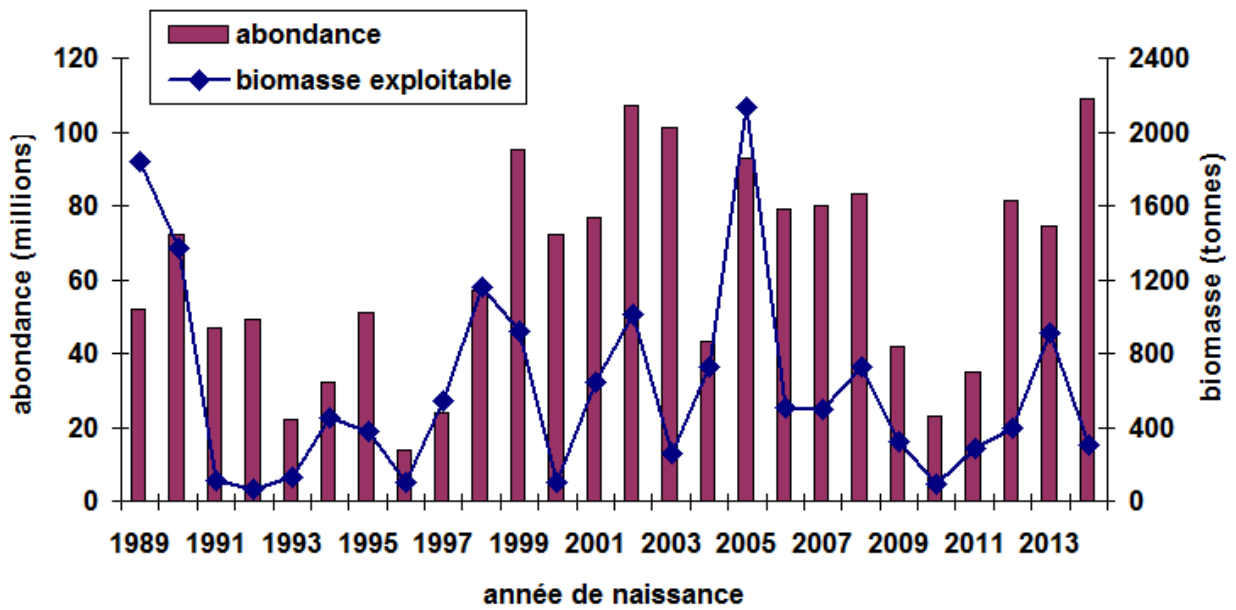


Figure 5. Le recrutement (animaux de deux ans) : évolution de l'abondance totale et de la biomasse exploitable au cours des dernières années.

TABLEAU 6. EVOLUTION DU PRE-RECRUTEMENT estimé lors de la campagne annuelle.

année de naissance	année de campagne	abondance à un an (millions d'animaux)
1989	1990	92
1990	1991	157
1991	1992	125
1992	1993	55
1993	1994	42
1994	1995	75
1995	1996	93
1996	1997	25
1997	1998	37
1998	1999	82
1999	2000	294
2000	2001	92
2001	2002	181
2002	2003	187
2003	2004	209
2004	2005	67
2005	2006	242
2006	2007	146
2007	2008	134
2008	2009	189
2009	2010	83
2010	2011	55
2011	2012	48
2012	2013	132
2013	2014	200
2014	2015	210
2015	2016	96

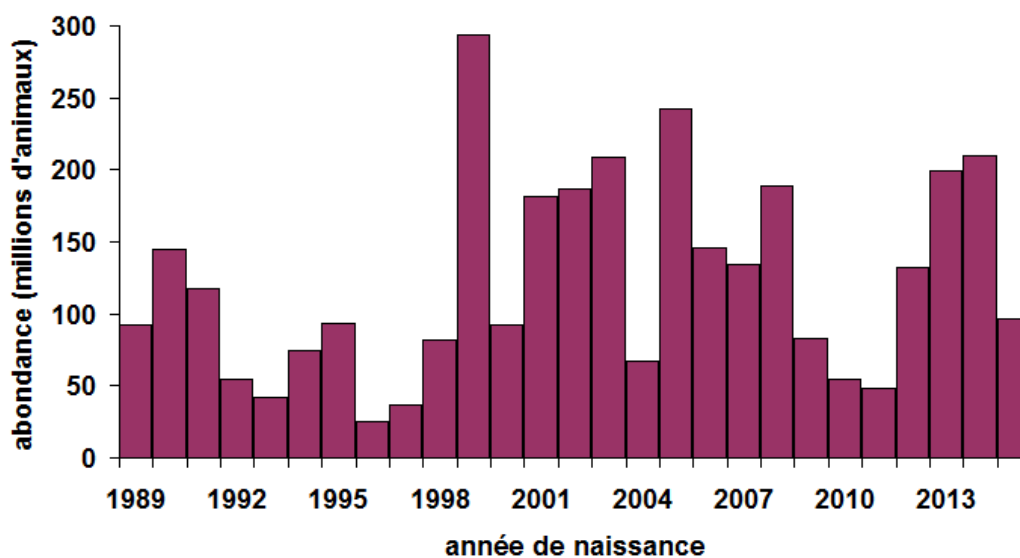


Figure 6. Evolution de l'abondance du pré-recrutement (animaux d'un an).

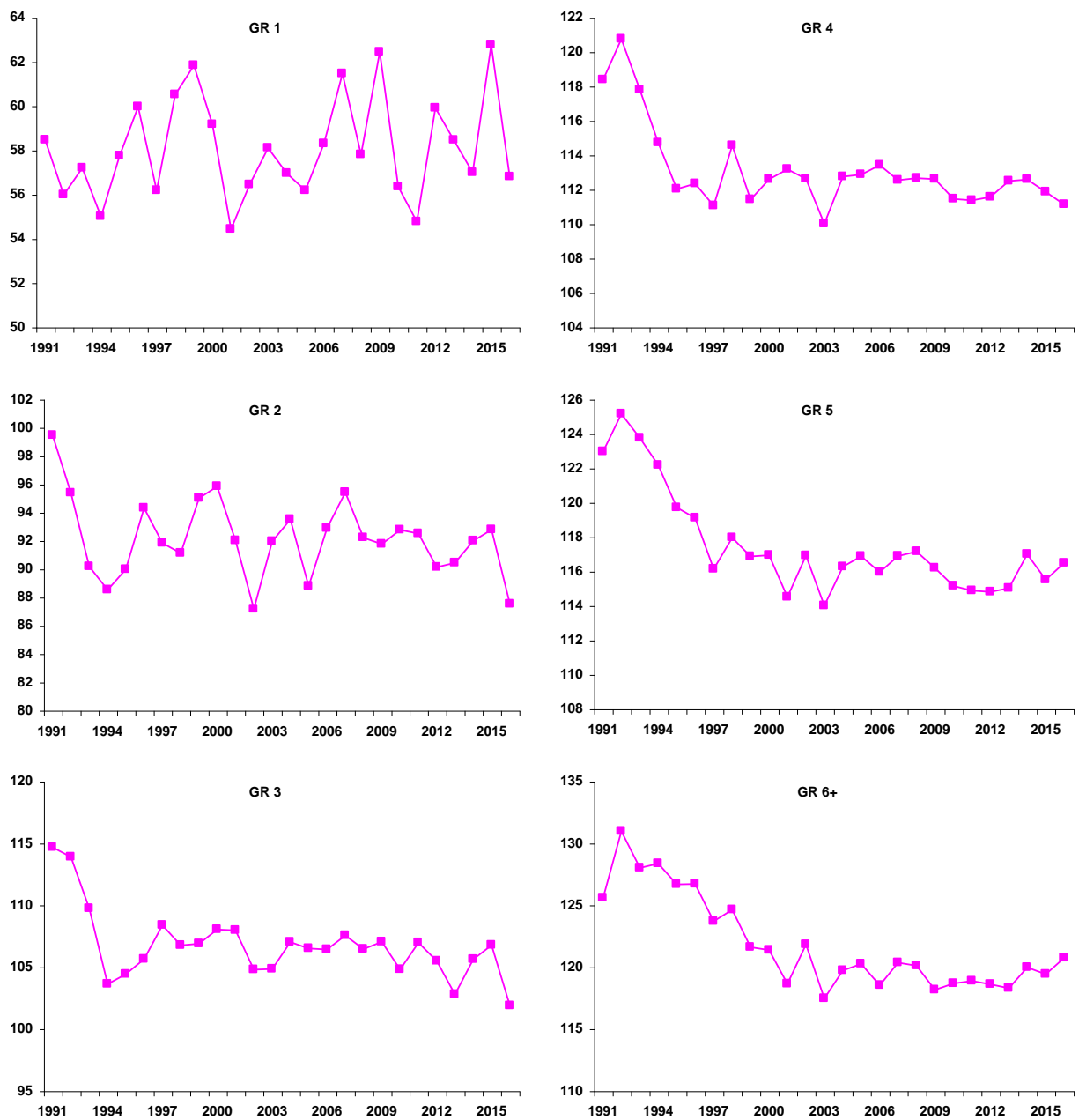


Figure 7. Evolution des tailles moyennes (mesurées en hauteur cf. axe de symétrie, en mm) par année et par groupe d'âge.