

Coquille St-Jacques baie de St-Brieuc

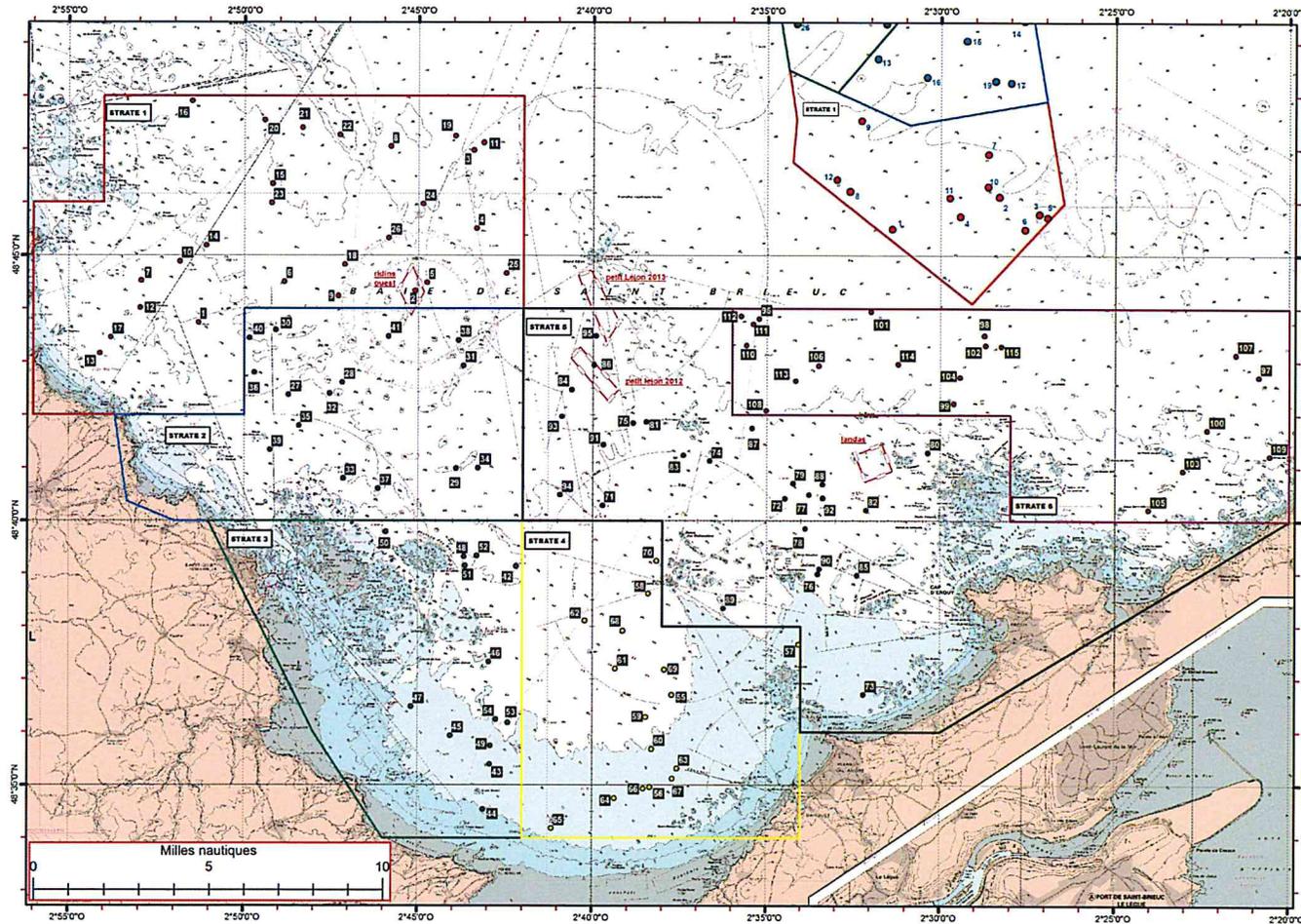
Résultats de la
campagne
d'évaluation du stock
en 2014

Quelles perspectives
pour les années à
venir ?

Spyros Fifas
Nicolas Caroff
(Spyros.Fifas@ifremer.fr)

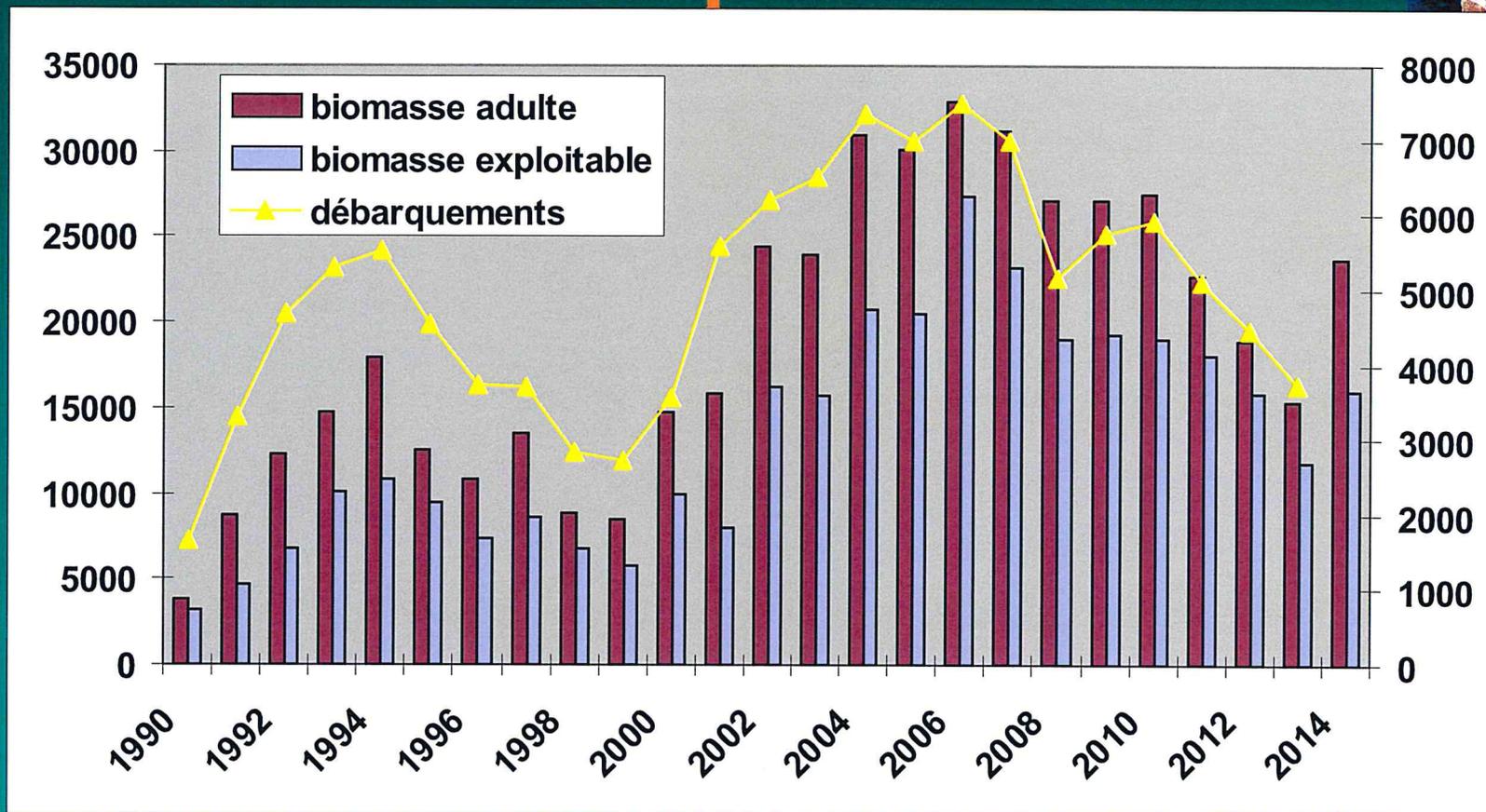


Evaluation COSB : Rappel de quelques éléments.



Les zones à crépidules qui contribuent au potentiel de reproduction du stock sont aussi visitées par le «Thalia» ...

Evaluation 2014 : Biomasse adulte et biomasse exploitable.



La phase de fléchissement amorcée en 2006 (stabilité sur la période 2008-10, baisse depuis en 2011-13) est peut-être stoppée. +35% de biomasse exploitable par rapport à 2013 (même niveau que 2012). Toujours – 42% par rapport au point culminant (2006). –28% pour la biomasse adulte.

S. Fifas & N. Caroff

Ifremer

Evaluation 2014 : indices principaux

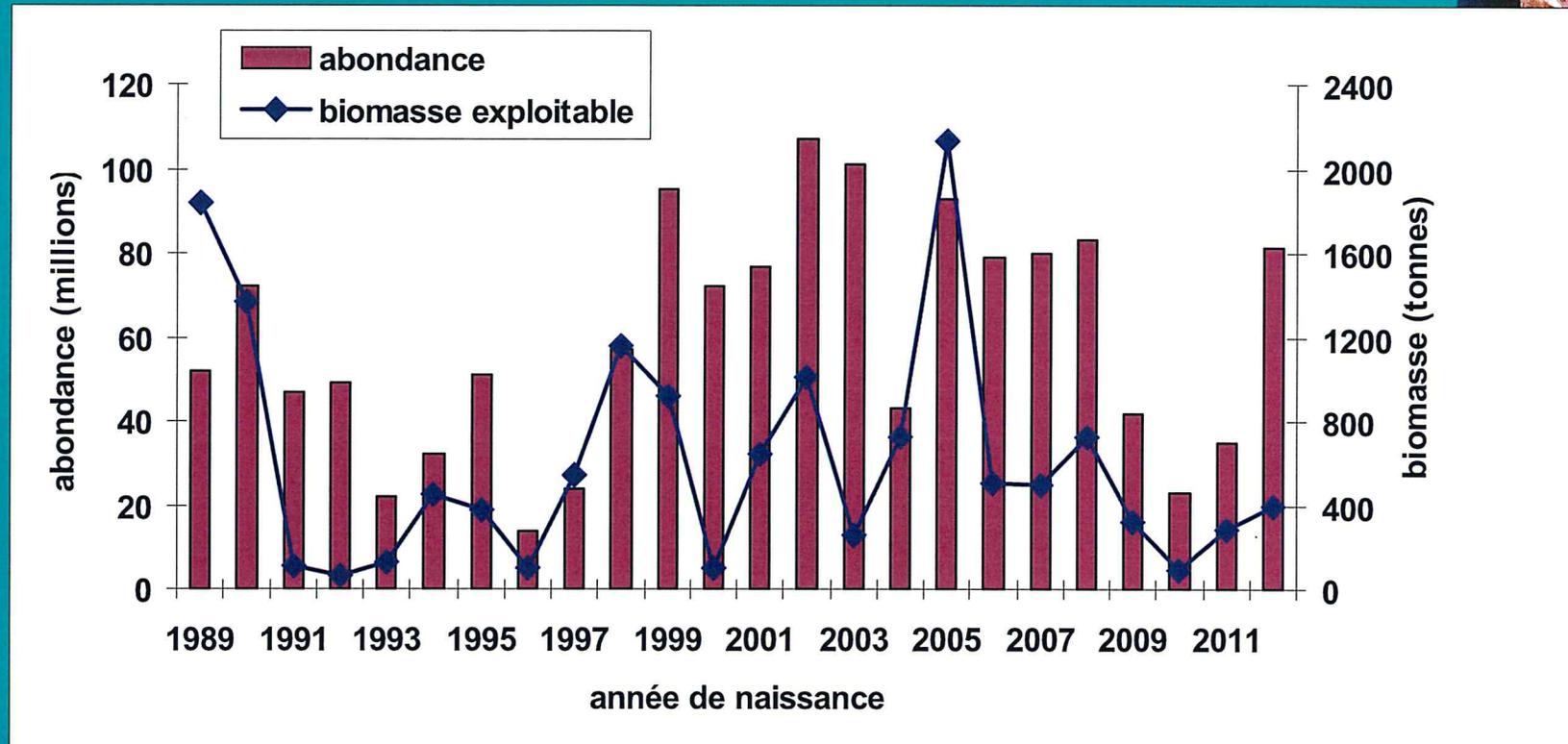


Année/mois	coquilles de 2 ans	coquilles de 3 ans et +	biomasse adulte	biomasse exploitable	Quota Proposé	quota officiel =débarque ments	différence	différence (%)
Sept 2005	7890	22210	30100	20480	5800	6980	1180	20 %
Août 2006	3800	29050	32850	27350	6500	7505	1005	15 %
Sept 2007	8920	22310	31230	23220	(2)	6981		
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				

Le quota préconisé n'est pas juste le fruit d'une simple règle de trois.

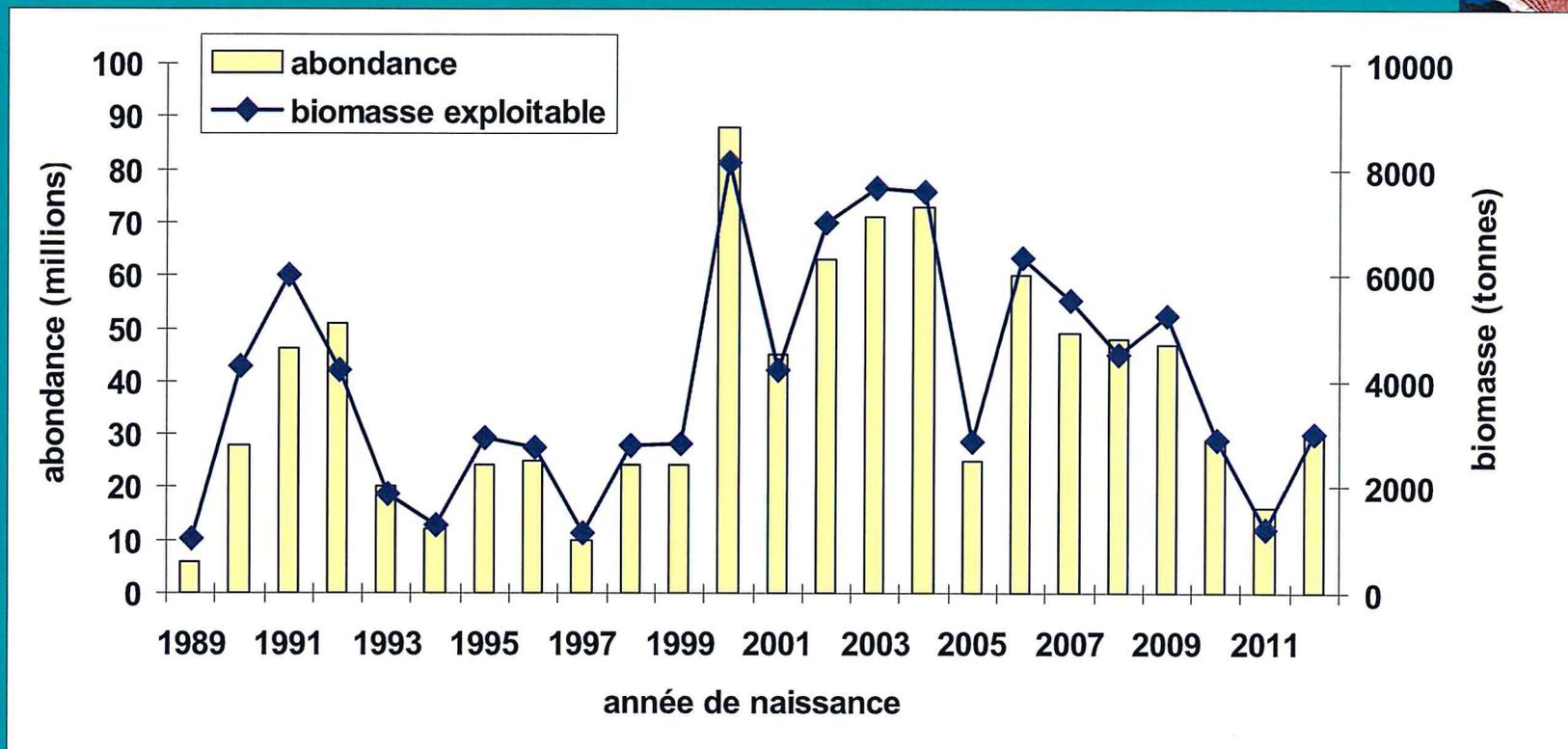
- Etat amélioré du stock (situation équivalente à celle d'il y a 2-3 ans), mais le redressement n'est pas encore complet.

Le recrutement : classe 2012



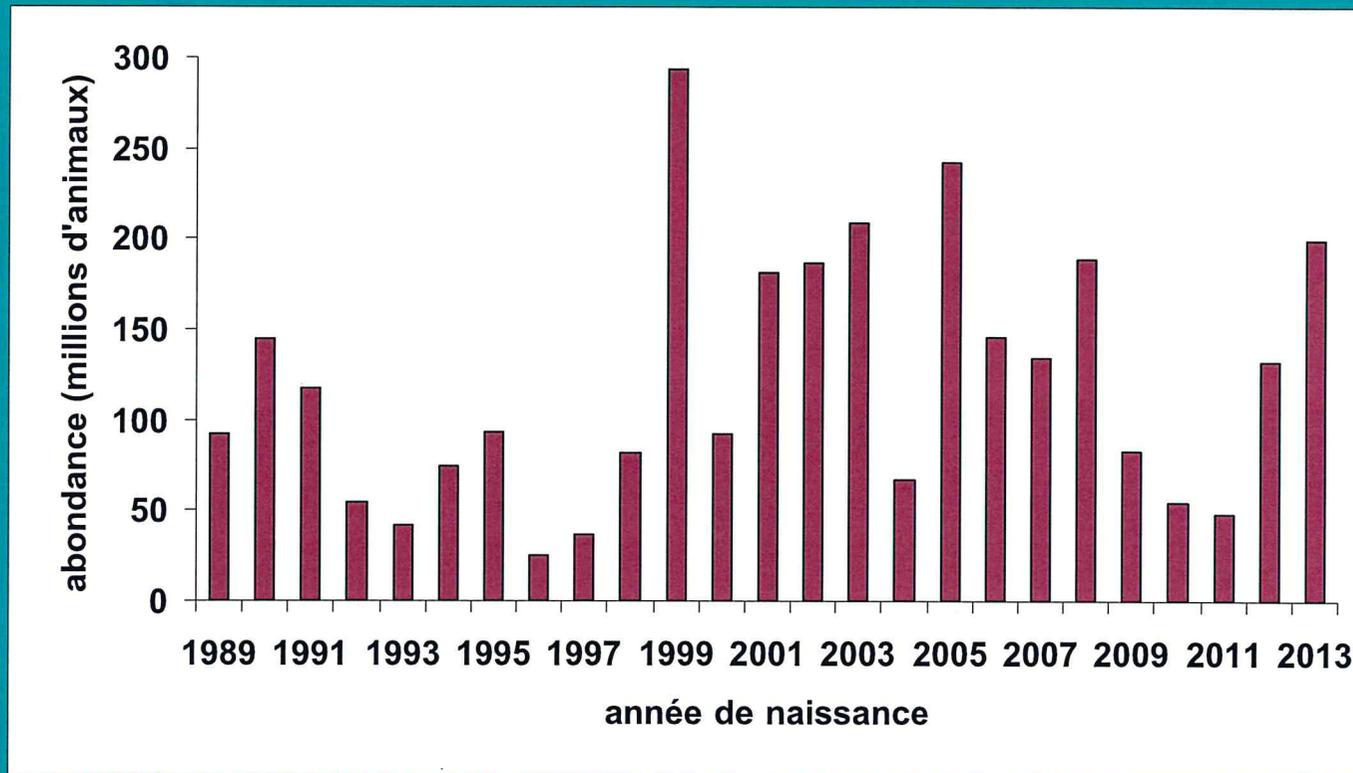
- Niveau élevé : 81 millions d'animaux, 7020 t de biomasse (contre 2880 t pour le même âge il y a un an).
- Niveau de la classe née en 2008.
- 92 mm de taille moyenne. Seulement 4% supérieurs à 102 mm (390 t, mais 4340 t en janvier).

Le reliquat de pêche



- Quatre classes d'âge contribuent au reliquat : 3 à 6 ans (3870 t, 3480 t, 4320 t et 4960 t). Reliquat total=16630 t (+33%).
- 3 ans : 30 millions, classe relativement faible ; croissance assez faible : 72% atteignent actuellement la taille minimale (3010 t sur un total de 3870 t).

Le pré-recrutement : classe 2013



- 200 millions d'individus (ce qui donnera près de 92 millions l'année prochaine). Une classe qui accompagne celle de 2012 et renforce le renversement de la tendance du déclin, mais ne suffit pas encore (classe équivalente à la moyenne du début des années 2000).

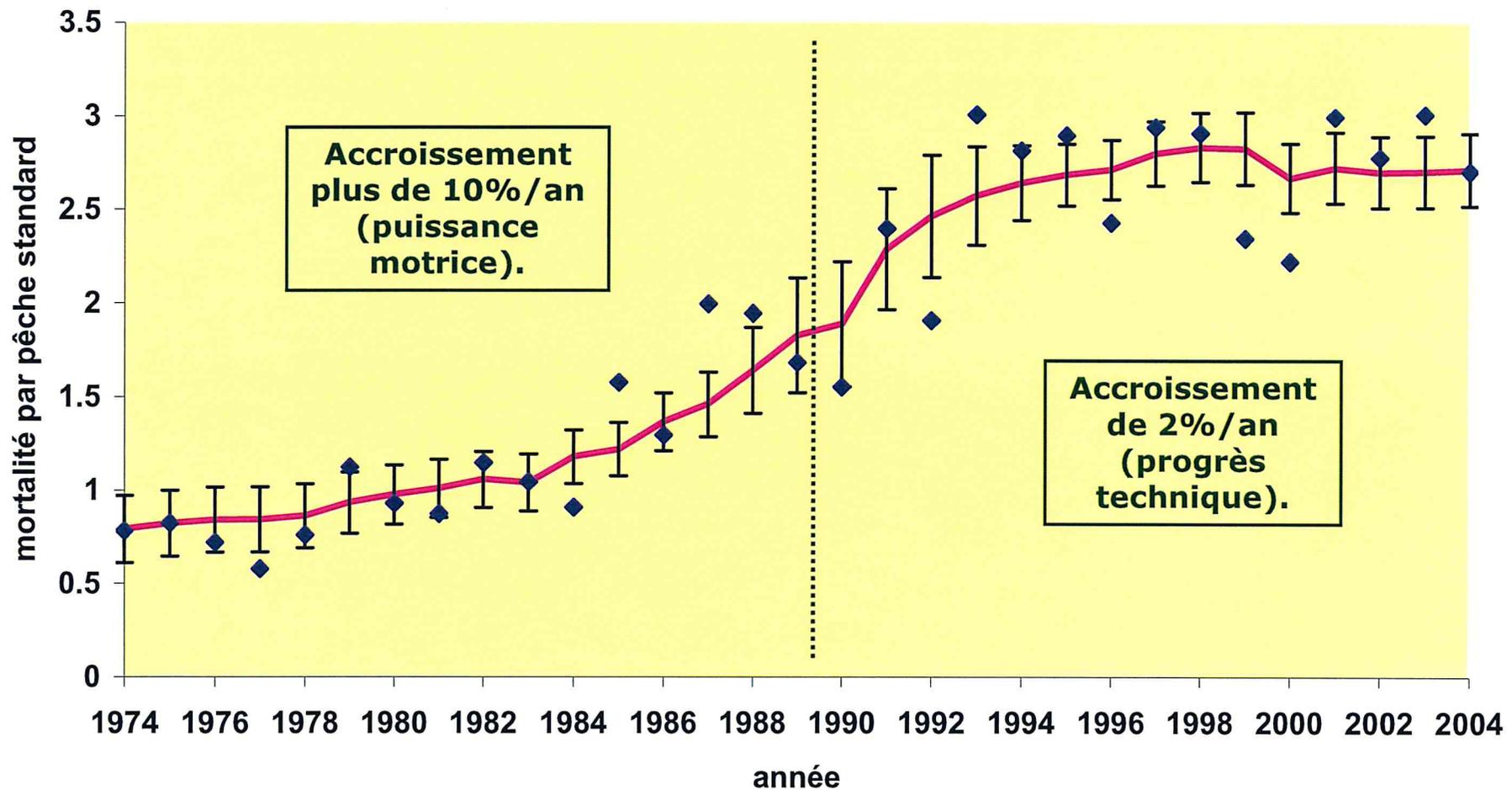
- 57 mm de taille moyenne.

L'équation impossible ???

A la première moitié des années 80 :

- La flottille avait **150 à 200 bateaux de plus qu'actuellement** et l'effort de pêche était de 4 fois supérieur ...
- Les **débarquements étaient inférieurs** à ceux des saisons passées exception faite de 2013/14 (un peu plus de 4000 t) ...
- Et pourtant **les recrutements étaient plus élevés** que ceux des classes 2009 à 2011.
- Une autre équation : zone du large potentiel 2013 égal à 1340 t dont 1130 t exploitables (et on y pêche 1180 t ???)

La capacité de capture (si, si ! elle existe !).



Evolution du potentiel biologique du stock.



- Années 2009-2012 : aucune classe exploitable actuelle n'était plus riche que sa devancière. Tendance stoppée (mais peut-on dire «renversée»?)
- Le constat n'est guère modifié : depuis 2006, biomasse adulte et exploitable ont été réduites de -28% et -42% !!!
- Depuis 2007, on prédisait que le «train de vie» à 6500-7500 t serait difficile à tenir. Actuellement le «train de vie» à 4000-4500 t paraît aussi compromis. La saison passée, on est descendu sous la barre de 4000 t (3744 t).
- La tendance peut s'inverser si on mise sur les classes nées en 2012 et 2013.

Perspectives à court terme.



ANNEE	ABONDANCE TOTALE (millions d'animaux)	ABONDANCE D'ADULTES (millions d'animaux)
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

- Malgré le bilan positif par rapport à 2013, déficit actuel de **-19%** en abondance totale, **-20%** en effectif d'adultes par rapport à 2006.
- Croissance faible 3 années sur 5 (2010, 2011 et surtout 2013). Meilleure situation en 2014.

Perspectives à moyen terme.

Fait pas si rare que ça : comme à la période 1986-88, trois mauvais recrutements se sont succédés récemment (reproductions 2009-11). Il faudra se soucier pour épargner le potentiel généré par les deux classes qui peuvent renverser la tendance. On doit penser au niveau critique du stock en 1989-90 (en outre, marché moins structuré à l'époque).

Les classes du reliquat de pêche ne suffisent pas pour soutenir un taux d'exploitation élevé (malgré la présence de taches abondantes surtout aux extrémités de la baie).

Danger pour la classe née en 2012 (celle de 2013 ne constituera support de l'exploitation qu'en 2016/17).

Très bonne relation GR1/GR2



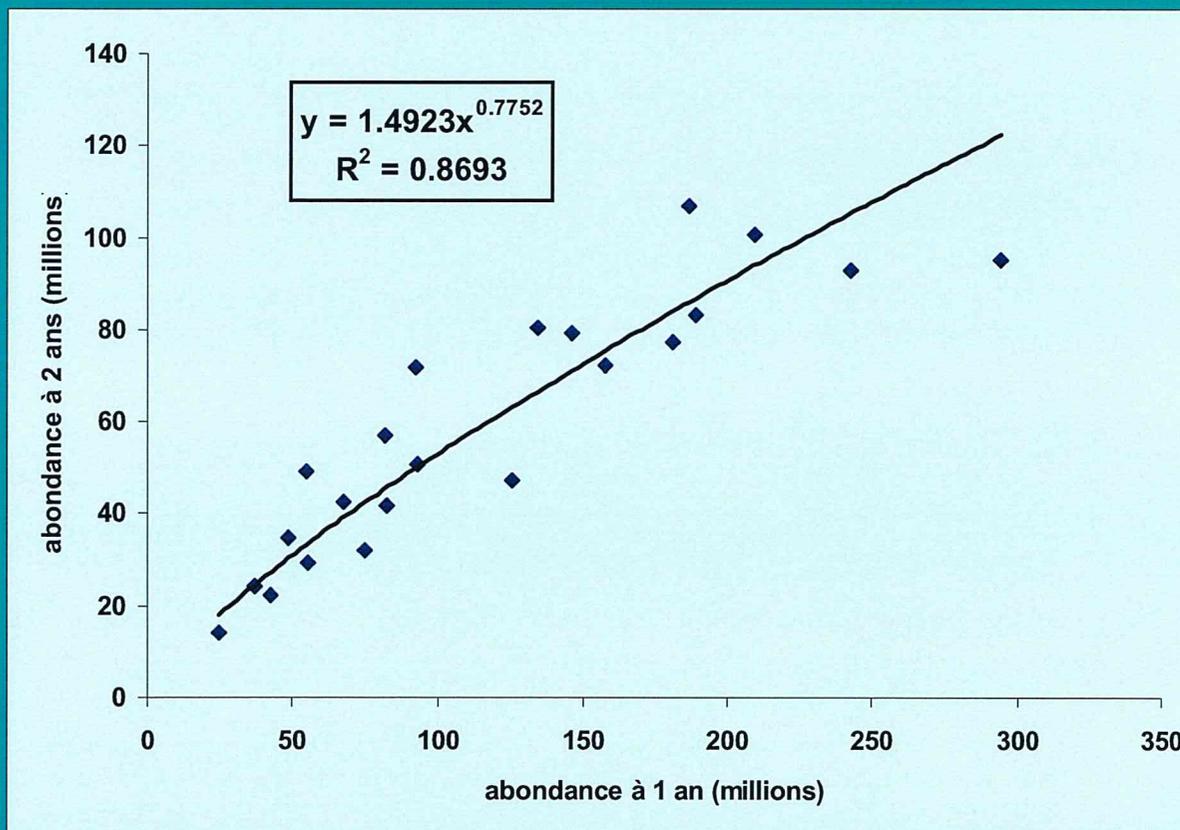
Classe 2013 :

1 an => 200 millions

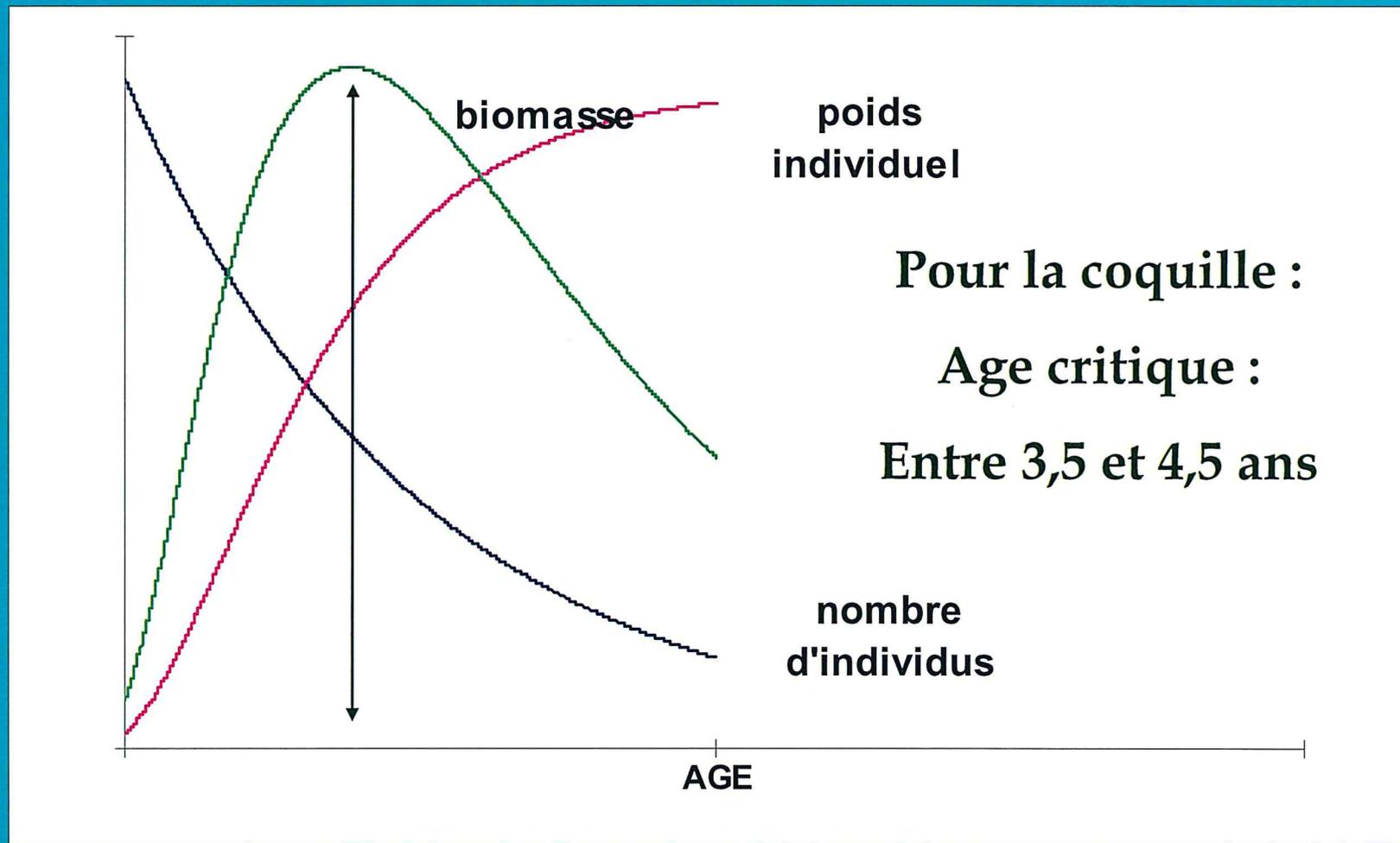
2 ans => 92 millions (7800 t)

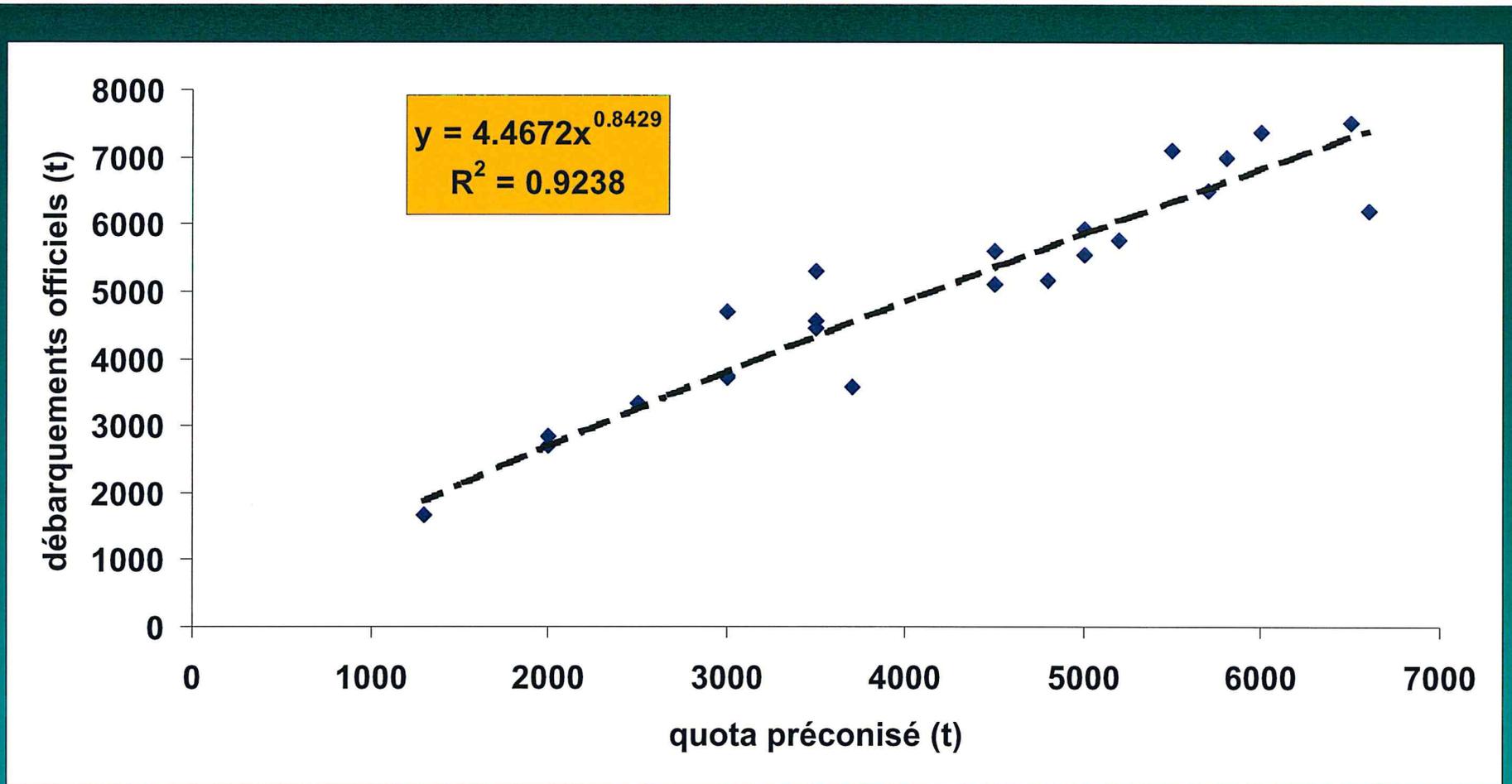
Ifremer

cohorte	Gr2 obs.	Gr2 aj.	Gr1 obs.
1989	51639	49173	91483
1990	72191	74536	157594
1991	47006	62587	125407
1992	49325	33294	54940
1993	22392	27189	42156
1994	32040	42349	75249
1995	50536	49817	93053
1996	14138	17977	24543
1997	23999	24648	37079
1998	56909	45156	81837
1999	95205	120037	293862
2000	71870	49485	92241
2001	77342	82899	181105
2002	106966	84786	186513
2003	100721	92544	209137
2004	42550	38916	67373
2005	92934	103511	242120
2006	79337	70624	145744
2007	80346	66114	134224
2008	83203	86939	188896
2009	41607	44795	82579
2010	23056	32467	55263

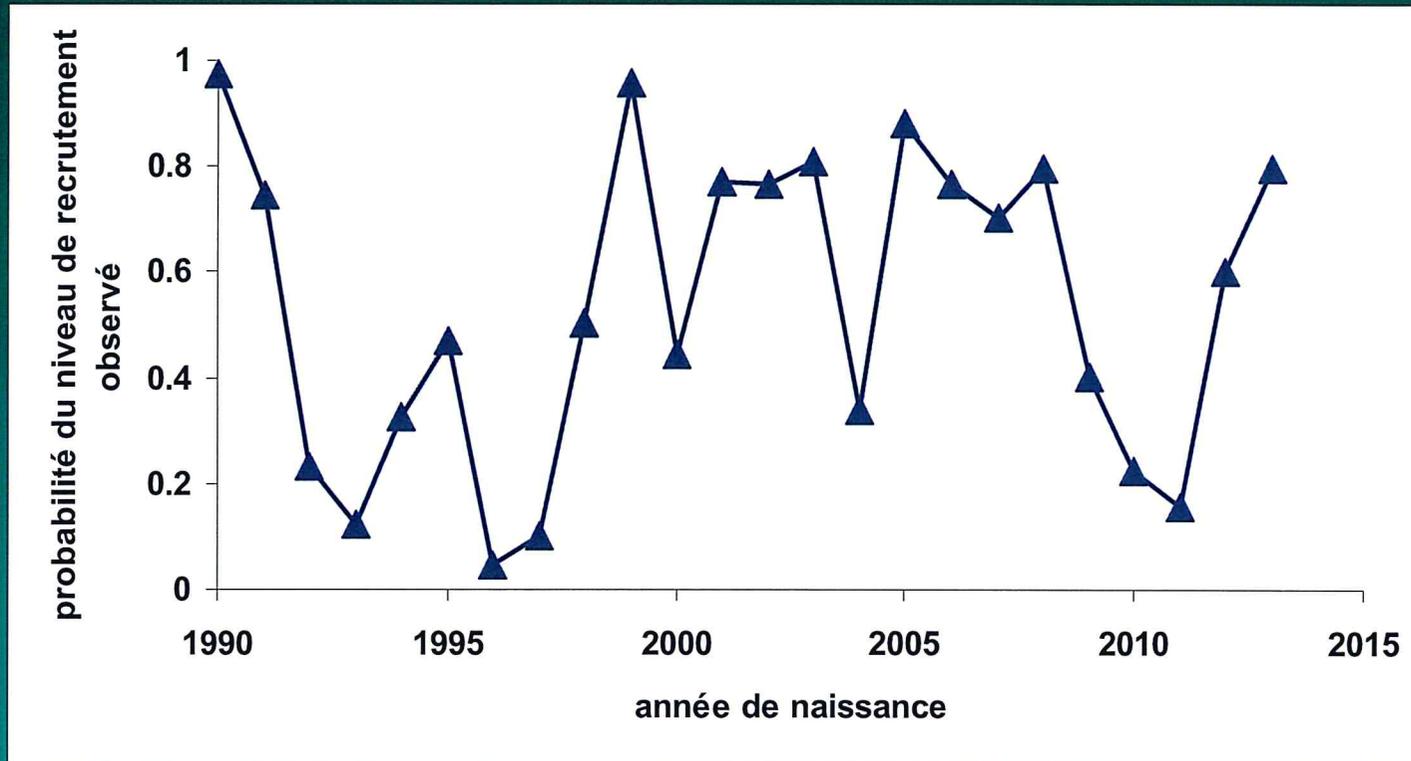


Evolution des effectifs et des biomasses





Malgré quelques écarts, bonne concordance entre scénarios préconisés par les scientifiques et prélèvements professionnels (mais il y a quasiment toujours davantage et plus le stock descend plus on prélève).



Pour le niveau de biomasse de reproducteurs observé (année i) depuis le début des années 90, le recrutement observé (année $i+1$) est assigné à une probabilité.

APRES 7 ANNEES DE DECROISSANCE LA CLASSE 2012 A RENVERSE LA TENDANCE, SUIVIE DE CELLE DE 2013. MAIS EST-CE SUFFISANT ?

Quelles sont les perspectives ?

- Si on prélève officiellement autant qu'en 2013/14 (3744 t), il faudra réduire significativement l'effort de pêche (-31%) avec évolution positive des débarquements (+9% et +15% pour les saisons 2015/16 et 2016/17, stabilité pour 2017/18).
- Si on garde constant l'effort de pêche, on explose les compteurs (5290 t). Le stock n'est pas immédiatement mis en danger, mais l'évolution est négative à l'horizon 2017.
- Si on vise la stabilisation des débarquements entre 2014 et 2017, on peut cibler un prélèvement officiel de 4100 t, mais on ne prend pas soin de la transition 2013/14 à 2014/15.

Quelles sont les perspectives ?

Si on vise d'une part d'atténuer les variations des débarquements (on sait qu'il y aura augmentation) à l'horizon 2017 et d'autre part un accroissement par paliers de la biomasse adulte :

3550 t respectées scrupuleusement permettraient un accroissement progressif (+5% et +13% aux saisons 2015/16 et 2016/17) sous un effort de pêche en diminution (-20%). Biomasse adulte en augmentation par paliers (+8% et +10% en 2015 et 2016), stabilisation par la suite.

Conclusion (scientifique).



Sur aucun autre stock en France il n'y a une **visibilité** de l'évolution **sur 3 ans**.

L'Ifremer a mis à la disposition de la collectivité des **éléments fiables**. Les professionnels intègrent cela depuis longtemps.

Il serait judicieux pour la collectivité que l'**exploitation** du stock soit **durable**. Mais aussi son évaluation ...