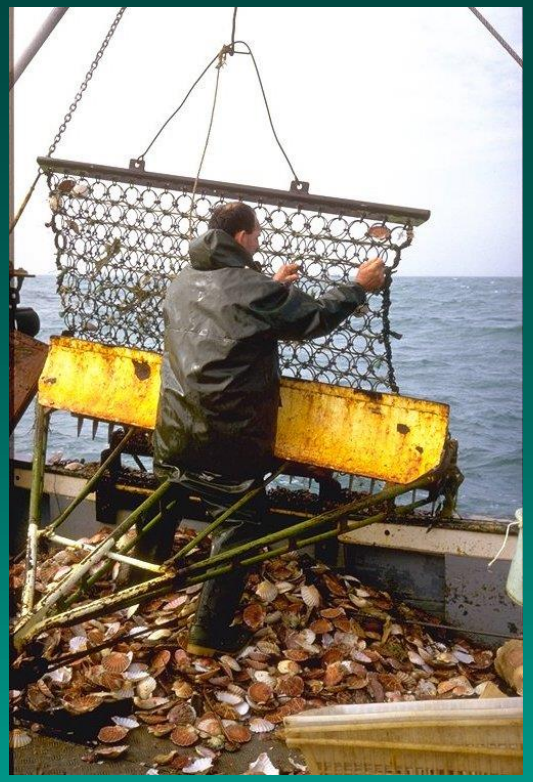
Coquille St-Jacques baie de St-Brieuc

Résultats de la campagne d'évaluation du stock en 2015

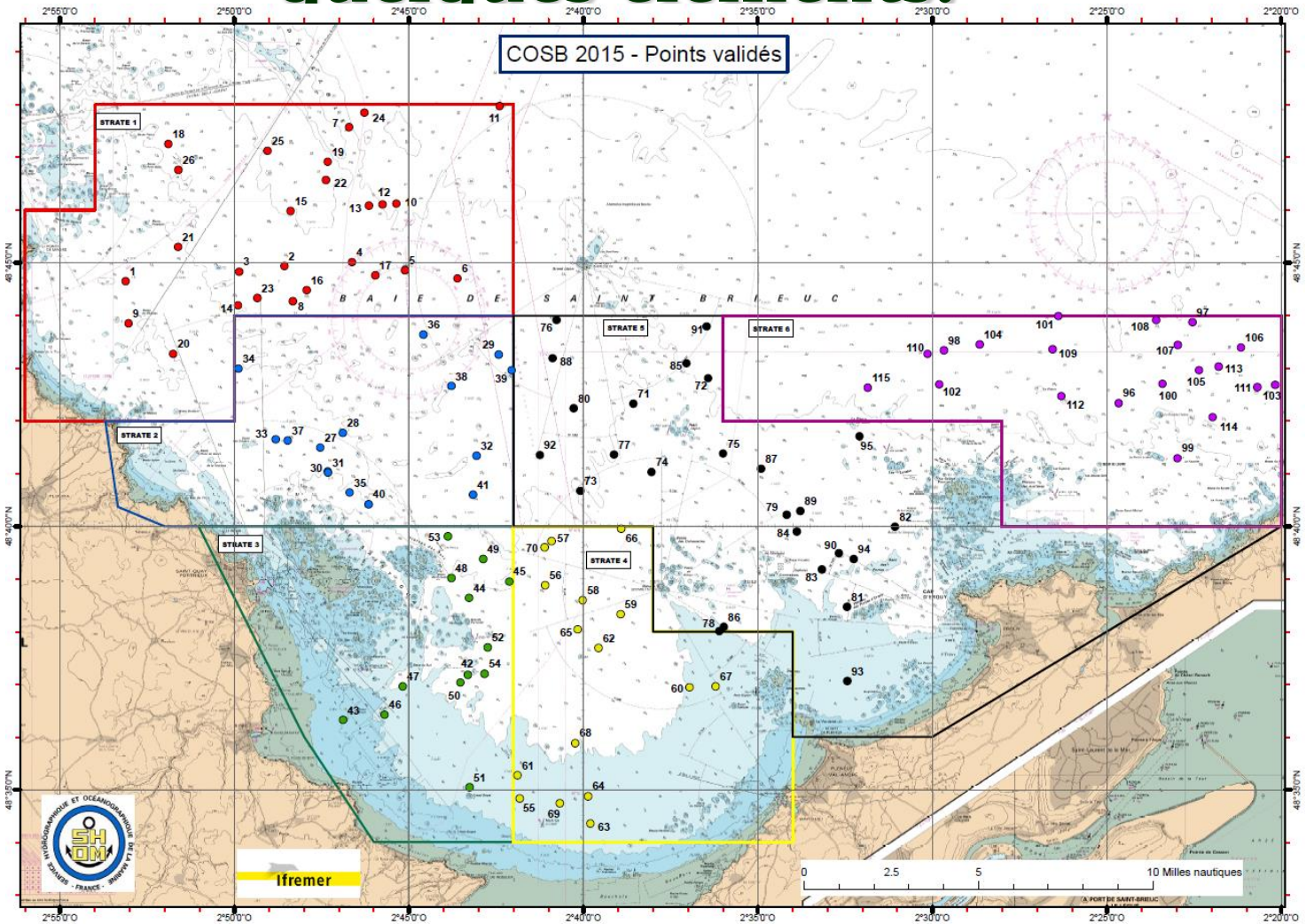
Quelles perspectives pour les années à venir ?



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

Ifremer

Evaluation COSB : Rappel de quelques éléments.

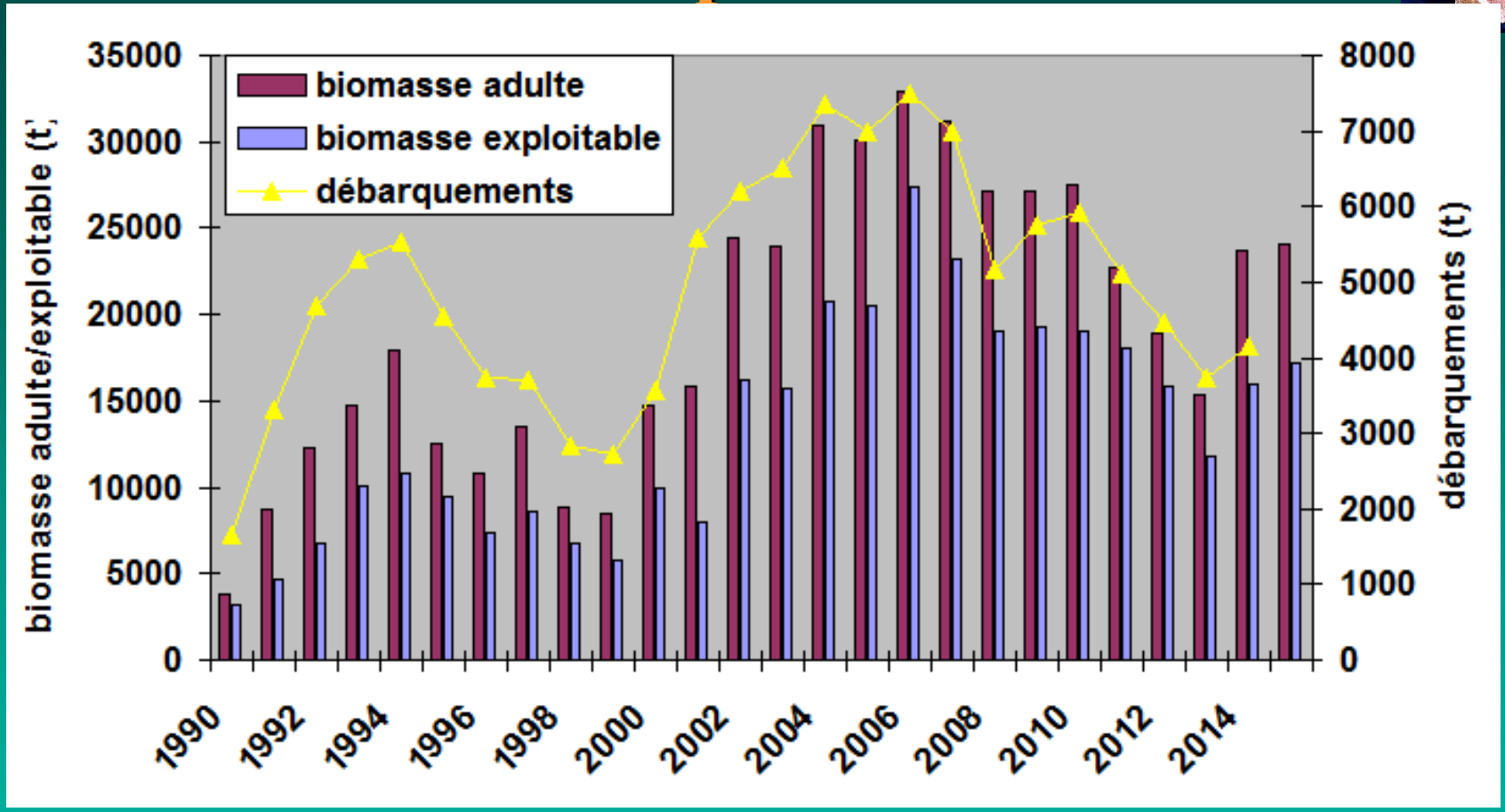


Les zones à crépidules qui contribuent au potentiel de reproduction du stock sont aussi visitées par le «Thalia» …

S. Fifas & N. Caroff

Ifremer

Evaluation 2015 : Biomasse adulte et biomasse exploitable.



La phase de fléchissement amorcée en 2006 (stabilité sur la période 2008-10, baisse jusqu'à 2012-13) semble stoppée. +8% de biomasse exploitable par rapport à 2014 (on s'approche du niveau d'il y a 4-5 ans). Toujours –37% par rapport au point culminant (2006). –27% pour la biomasse adulte.

S. Fifas & N. Caroff

Ifremer

Evaluation 2015 : indices principaux

Année/mois	coquilles de 2 ans	coquilles de 3 ans et +	biomasse adulte	biomasse exploitable	Quota Proposé	quota officiel =débarquements	différence	différence (%)
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	3550	4163	613	17%
Sept 2015	6610	17470	24080	17240				

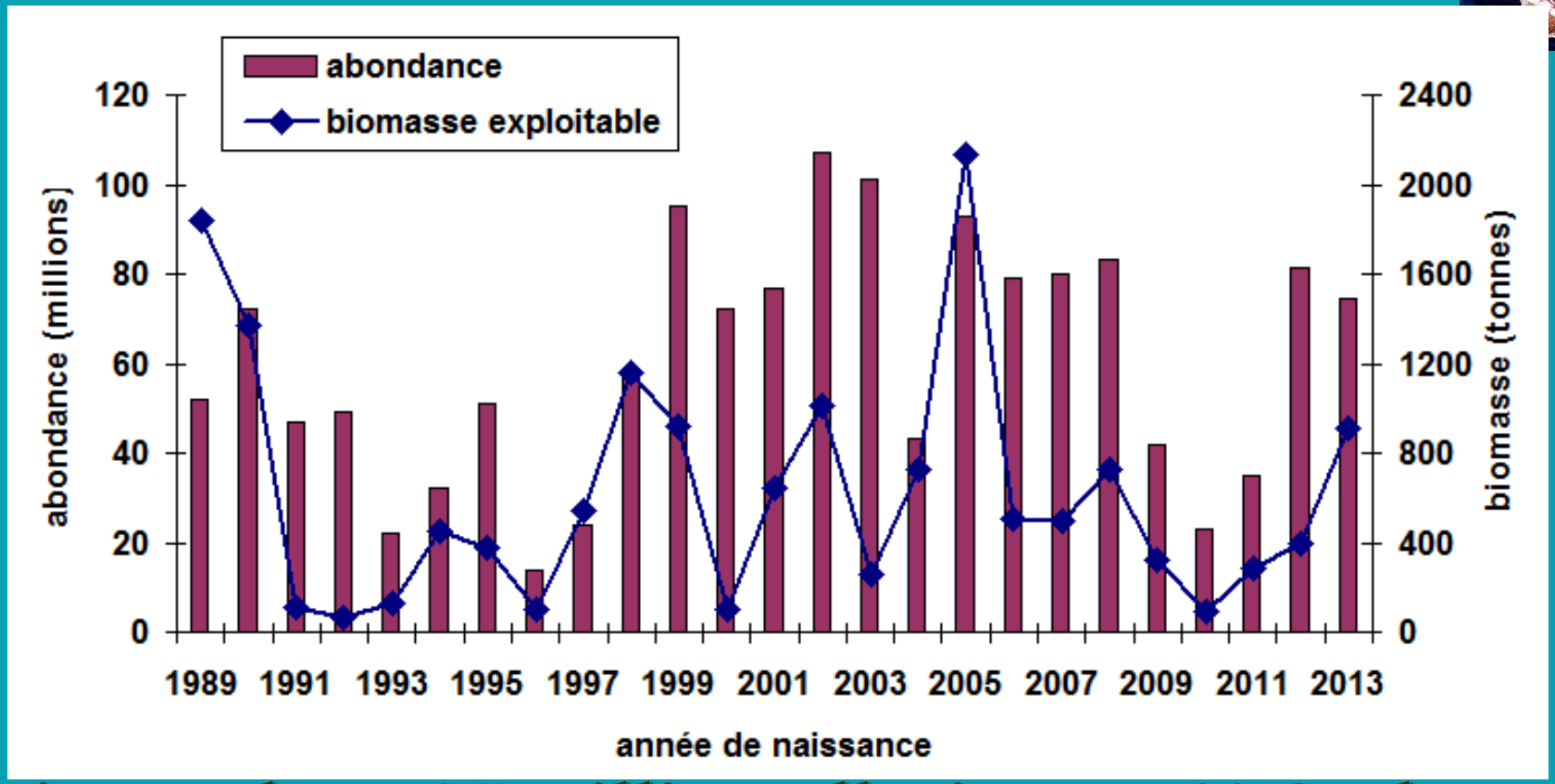
Le quota préconisé n'est pas juste le fruit d'une simple règle de trois.

- Etat amélioré du stock (situation équivalente à celle d'il y a 3-5 ans), mais le redressement est encore fragile.

S. Fifas & N. Caroff

Ifremer

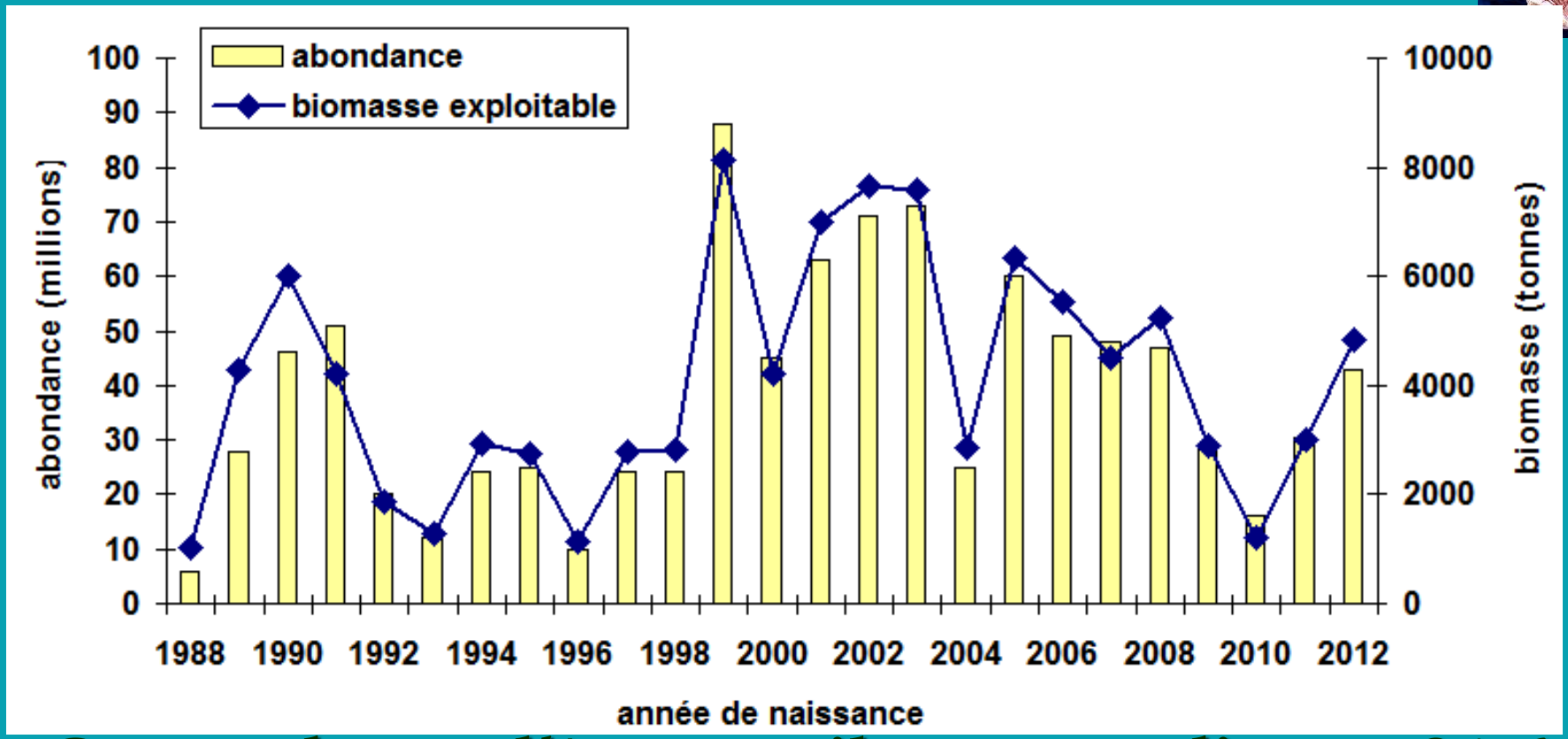
Le recrutement : classe 2013



-Niveau élevé : 75 millions d'animaux, 6610 t de biomasse (contre 7020 t pour le même âge il y a un an).
- Niveau des classes 2008 et 2012.
-93 mm de taille moyenne. 10% supérieurs à 102 mm (910 t, mais 4420 t en janvier ; 4% il y a un an).

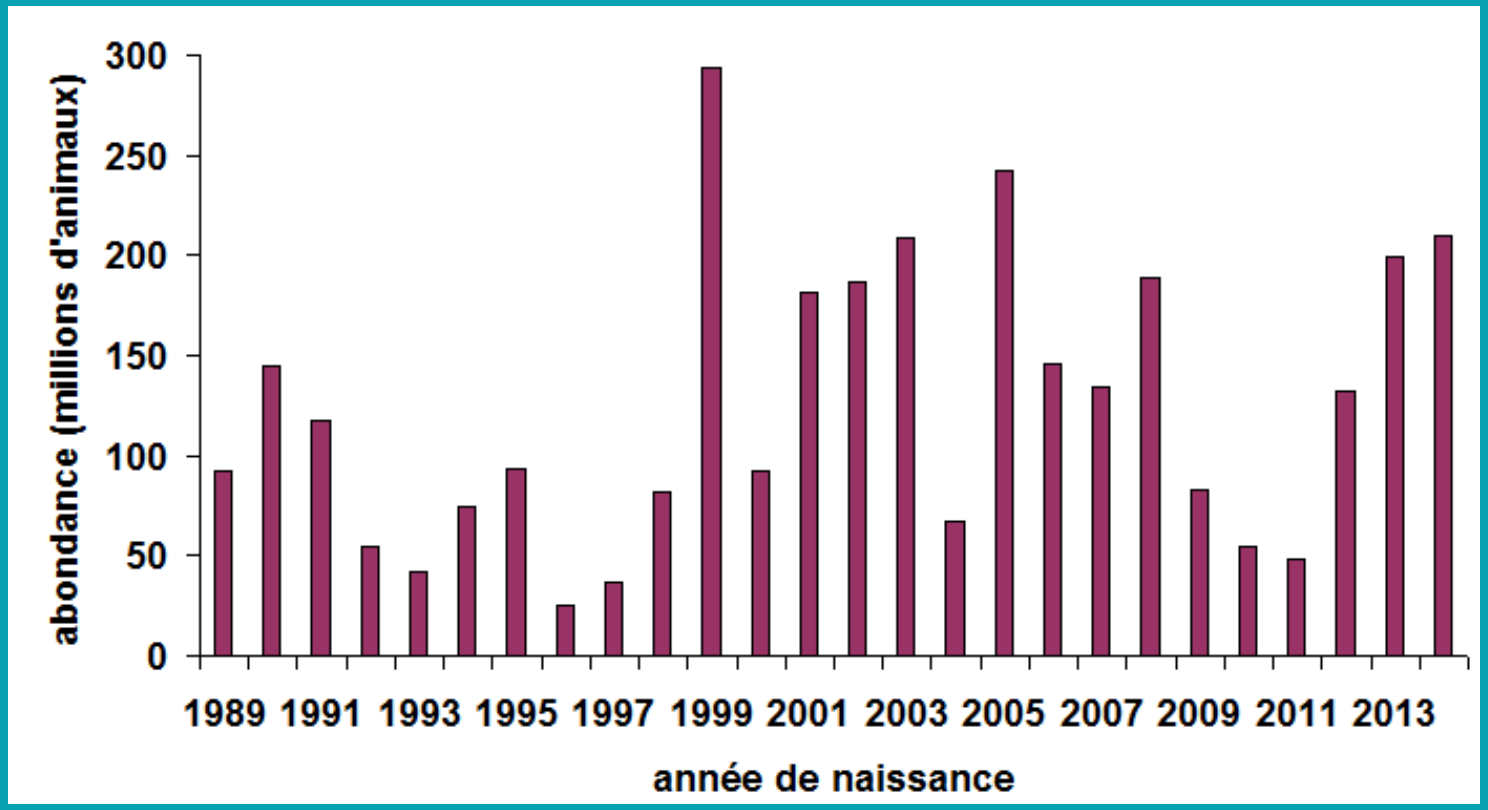
S. Fifas & N. Caroff

Le reliquat de pêche



- Quatre classes d'âge contribuent au reliquat : 3 à 6 ans (5650 t, 3350 t, 3660 t, 4810 t). Reliquat total=17470 t 16630 t en 2014).
- 3 ans : 43 millions ; croissance moyenne : 80% atteignent actuellement la taille minimale (4830 t sur un total de 5650 t).

Le pré-recrutement : classe 2014



- 210 millions d'individus (ce qui donnera près de 94 millions l'année prochaine). Une classe qui accompagne celles de 2012 et surtout de 2013 et renforce le renversement de la tendance du déclin, mais ne suffit pas encore (3ème classe plus abondante depuis la fin des années 90).
- 63 mm de taille moyenne (57 mm il y a un an).

S. Fifas & N. Caroff

Ifremer

L'équation impossible ???

A la première moitié des années 80 :

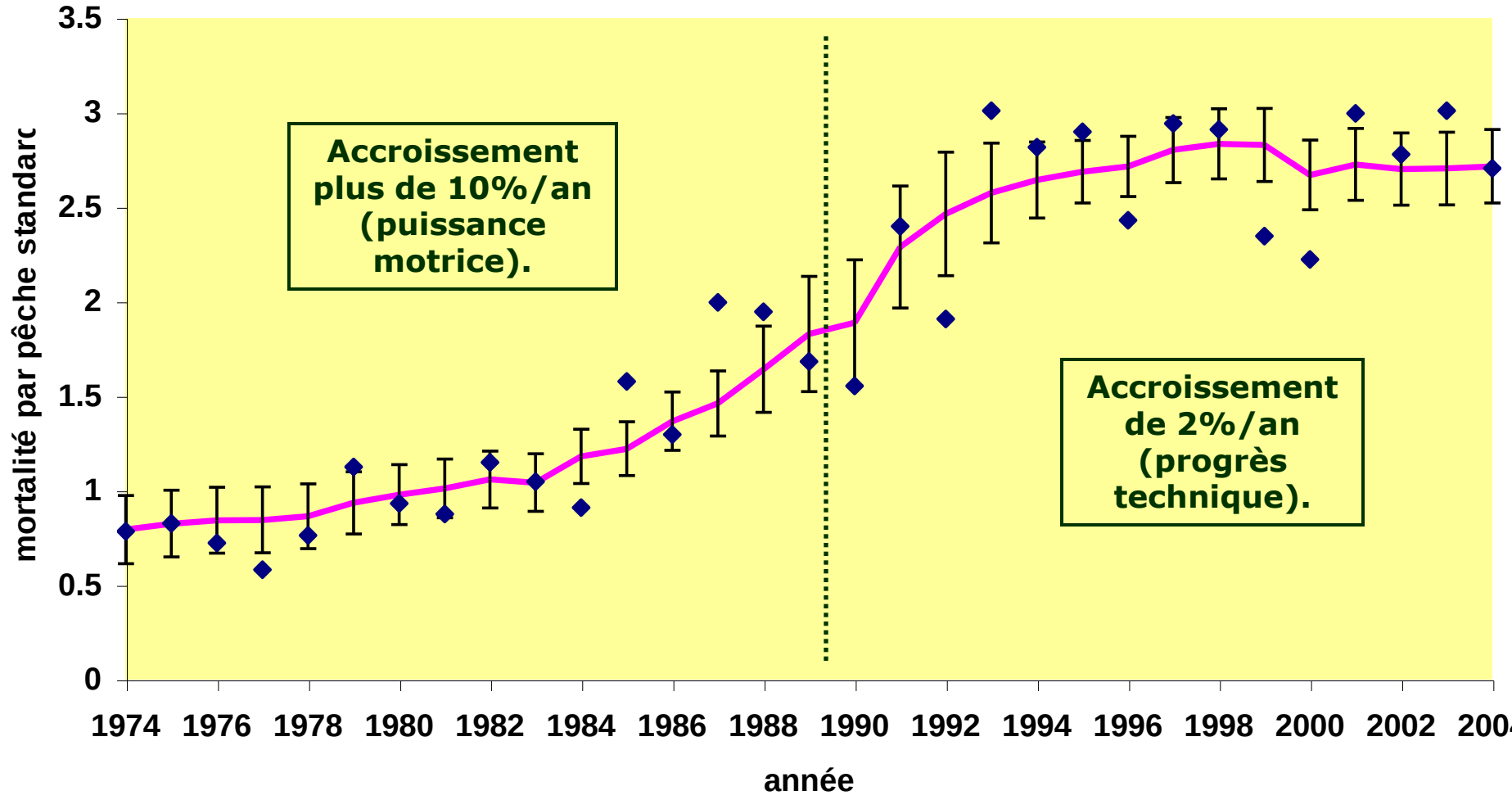
-La flottille avait 150 à 200 bateaux de plus qu'actuellement et l'effort de pêche était de 4 fois supérieur …

-Les débarquements étaient inférieurs à ceux des saisons passées …

-Et pourtant les recrutements étaient plus élevés que ceux des classes 2009 à 2012.

-Une autre équation : zone du large potentiel 2014 égal à 1340 t dont 1130 t exploitables (et on y a exploité 1180 t en 2013/14 ???)

La capacité de capture



Evolution du potentiel biologique du stock.

- Années 2009-2013 : aucune classe exploitable actuelle n'était plus riche que sa devancière. Tendance stoppée (mais peut-on dire totalement «renversée»?)
- Le constat n'est guère modifié : depuis 2006, biomasse adulte et exploitable ont été réduites de -27% et -37% !!!
- 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. En 2013/14, on est descendu sous la barre de 4000 t (3744 t), on l'a dépassé en 2014/15 (4163 t).
- La tendance peut s'inverser si on mise sur les classes nées en 2013 et 2014.

Ifremer

S. Fifas & N. Caroff

Perspectives à court terme.

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

- Quasi-stabilité en adultes entre 2014 et 2015.
- Malgré le bilan positif par rapport à 2014, déficit actuel de -16% en abondance totale, -19% en effectif d'adultes par rapport à 2006.
- Croissance faible 3 années sur 6 (2010, 2012 et surtout 2014). En revanche, bonne croissance en 2015.

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) suivis de trois autres de niveau élevé (2012-14). 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).

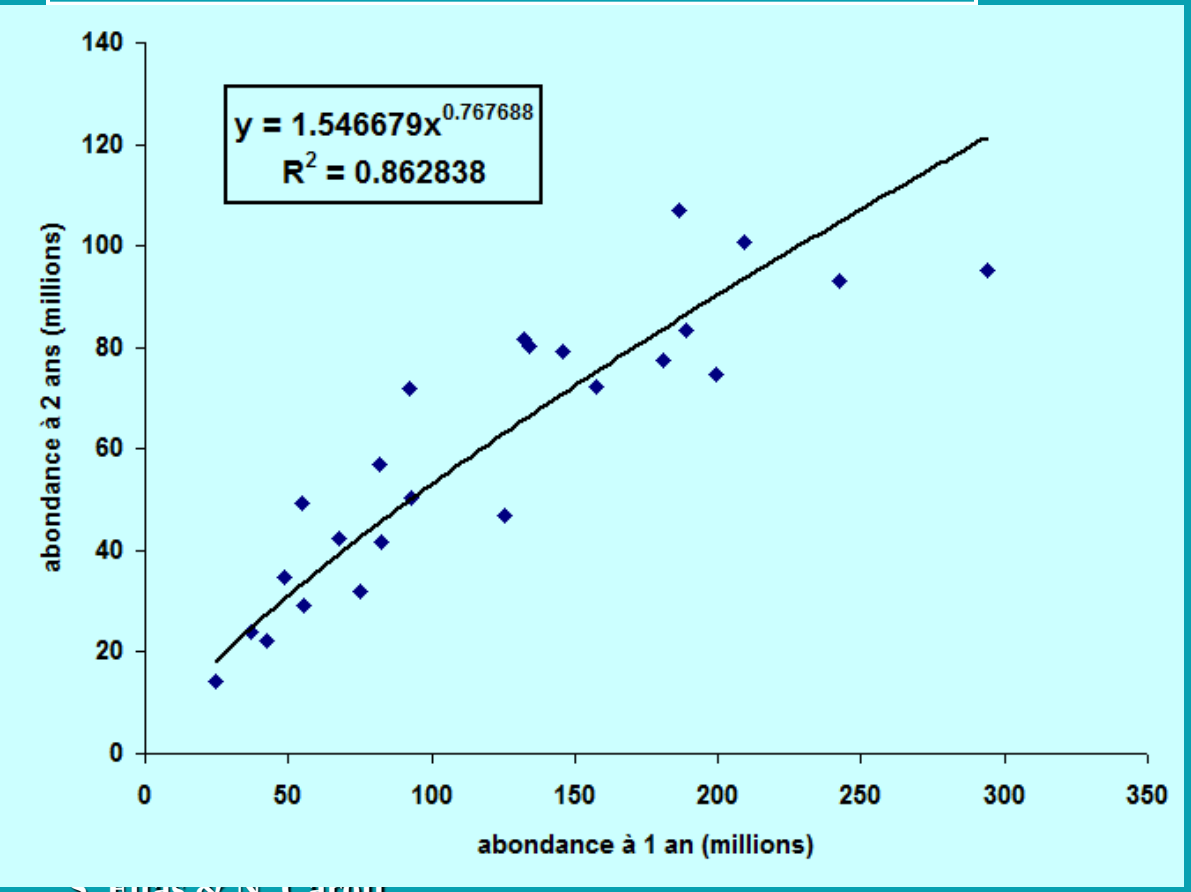
Danger pour la classe née en 2013 (celle de 2014 ne constituera support de l'exploitation qu'en 2016/17).

Très bonne relation GR1/GR2

Classe 2014 :

1 an => 210 millions

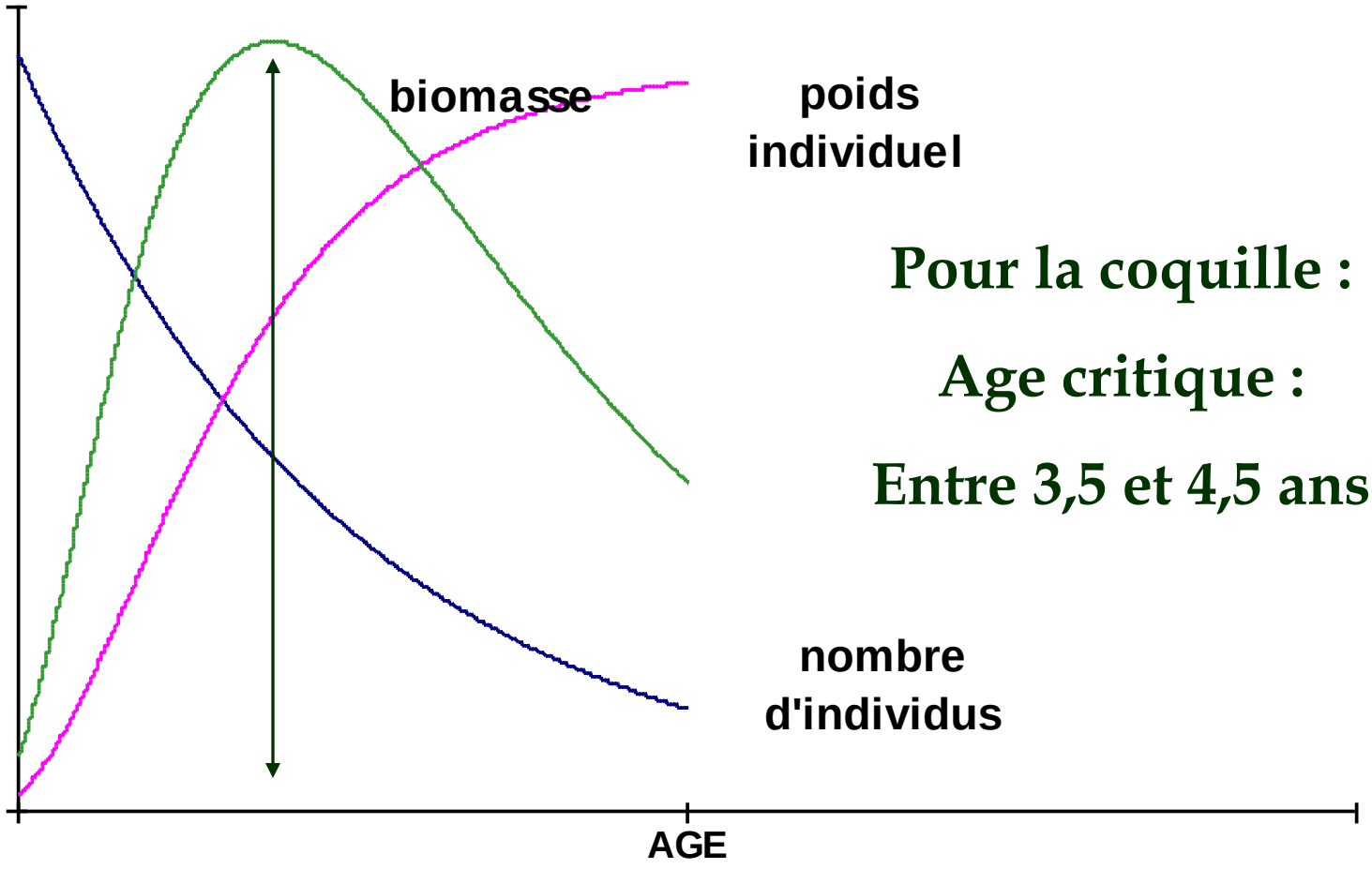
2 ans => 94 millions (9360 t)



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

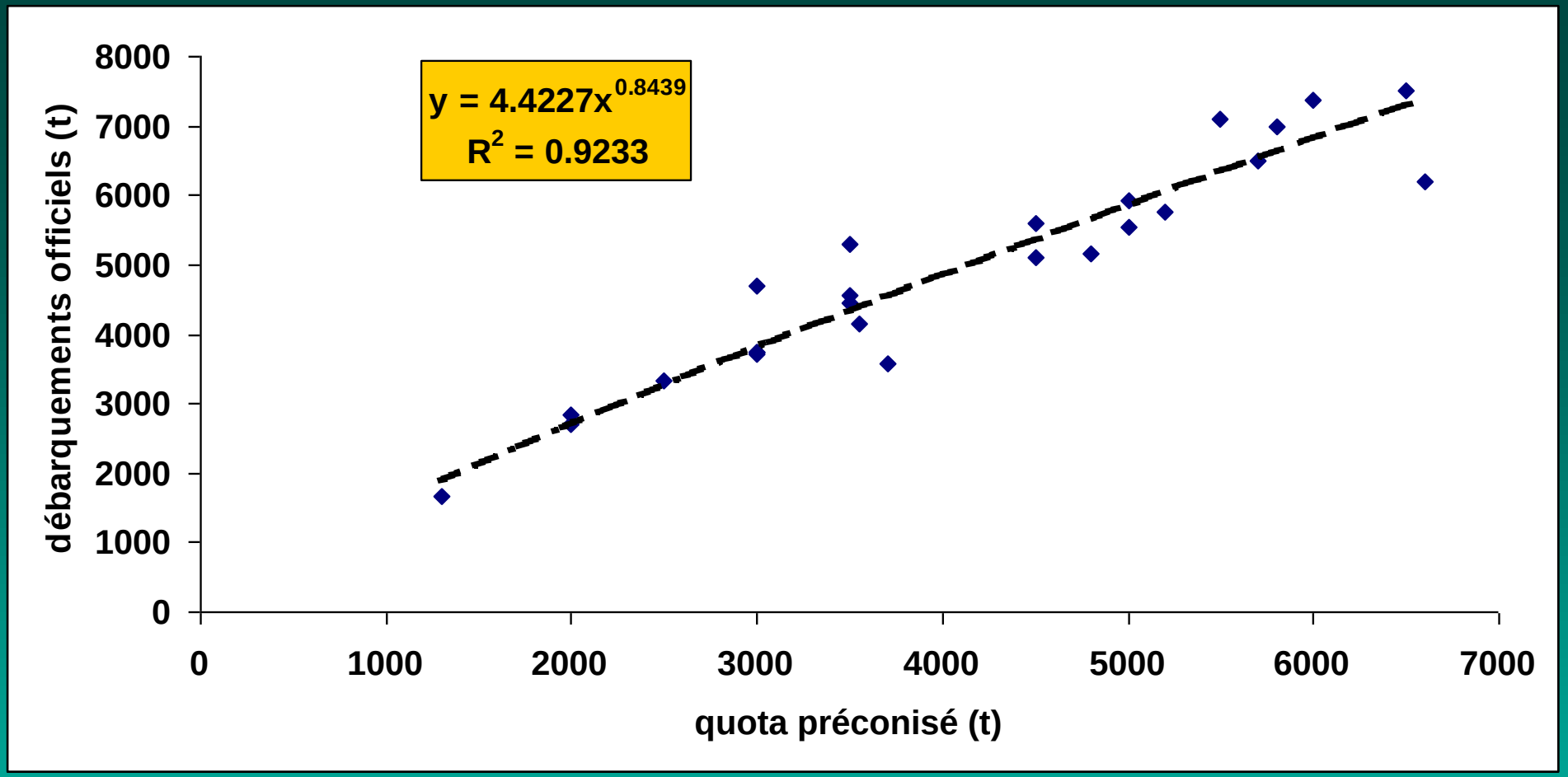


Pour la coquille :

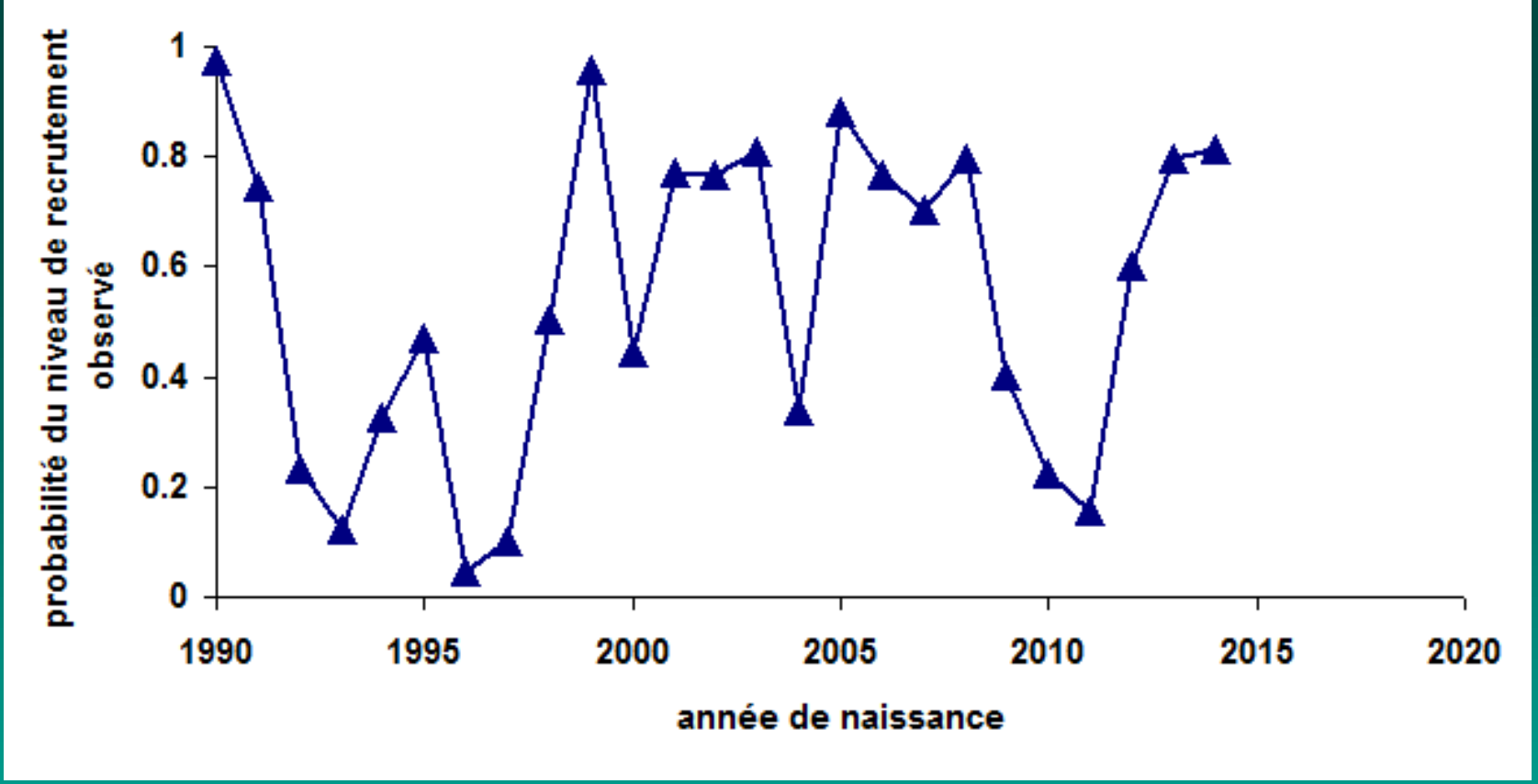
Age critique :

Entre 3,5 et 4,5 ans

S. Fifas & N. Caroff



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 LES CLASSES 2012-2014 ONT RENVERSE LA TENDANCE. MAIS EST-CE SUFFISANT ?

Quelles sont les perspectives ?

- Si un quota officiel est fixé au niveau des débarquements de 2014/15 (4163 t), il faudra augmenter significativement l'effort de pêche (+16%) avec quasi-stabilité des débarquements à l'horizon 2018/19 (légère diminution entre 2015/16 et 2016/17).

- Si on garde constant l'effort de pêche, légère augmentation des débarquements entre 2014/15 et 2015/16 (+6%). 4200 à 4600 t sur les trois saisons suivantes.

3800	4640	6.4%	-1.8%	10.2%	-1.8%	5.7%	10.3%	0.4%	0.042	0.053	0.004	-1.131	-1.127	2.19%	6.34%
3850	4691	7.8%	-2.1%	10.1%	-1.9%	5.4%	10.1%	0.3%	0.042	0.054	0.116	-1.040	-0.924	1.99%	6.15%
3900	4743	9.2%	-2.4%	10.0%	-2.0%	5.2%	10.0%	0.2%	0.043	0.056	0.234	-0.913	-0.679	1.77%	5.95%
3950	4794	10.5%	-2.7%	9.8%	-2.1%	4.9%	9.9%	0.0%	0.043	0.059	0.352	-0.757	-0.405	1.57%	5.75%
4000	4845	11.9%	-3.0%	9.7%	-2.2%	4.6%	9.7%	-0.1%	0.044	0.062	0.473	-0.575	-0.102	1.36%	5.56%
4050	4896	13.3%	-3.3%	9.6%	-2.3%	4.4%	9.6%	-0.2%	0.044	0.066	0.597	-0.370	0.227	1.15%	5.37%
4100	4947	14.6%	-3.6%	9.5%	-2.4%	4.1%	9.5%	-0.3%	0.045	0.069	0.725	-0.145	0.580	0.95%	5.17%
4150	4998	16.0%	-3.9%	9.3%	-2.6%	3.9%	9.4%	-0.4%	0.045	0.074	0.854	0.097	0.952	0.74%	4.98%

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 2018 et d'autre part un accroissement par paliers de la biomasse adulte :

3800 t permettraient un léger accroissement global (-2% entre 2015/16 et 2016/17 ainsi qu'entre 2017/18 et 2018/19, mais +10% à la saison intermédiaire) sous un effort de pêche en faible augmentation (+6%). Biomasse adulte en augmentation par paliers (+6% et +10% en 2016 et 2017), stabilisation par la suite.

Conclusion

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 que l'évaluation soit durable …