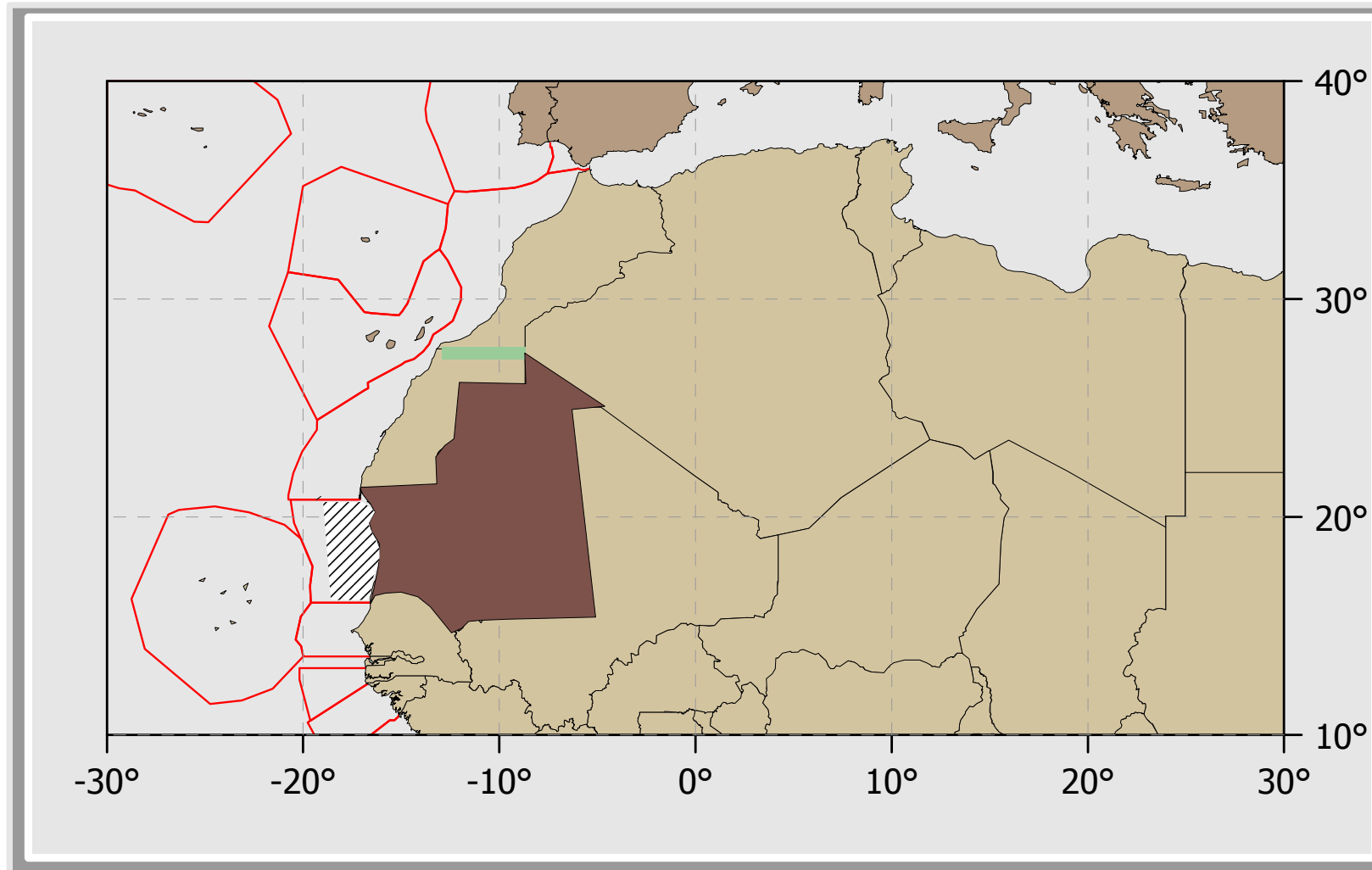




# **EVALUATION DES PETITS PÉLAGIQUES EN MAURITANIE PAR DES MÉTHODES ACOUSTIQUES**

Par/  
Ahmedou Ould Mohamed El Moustapha  
Mohamed Ahmed Ould Taleb

# ZEE de la Mauritanie



# HISTORIQUE DE LA MÉTHODOLOGIE

## N/R AL AWAM



Longueur hors tout : **36,17 m**

Tonnage : 90

Puissance : 1000 KW

Autonomie : **30 jours**

Equipage : 16

Cabines scientifiques : 11 personnes

Année de construction : 1996

Année de mise en exploitation : 1997

Origine : Don Japon

### **Matériel de pêche**

Chalut pélagique type danois avec des panneaux Tybhoron

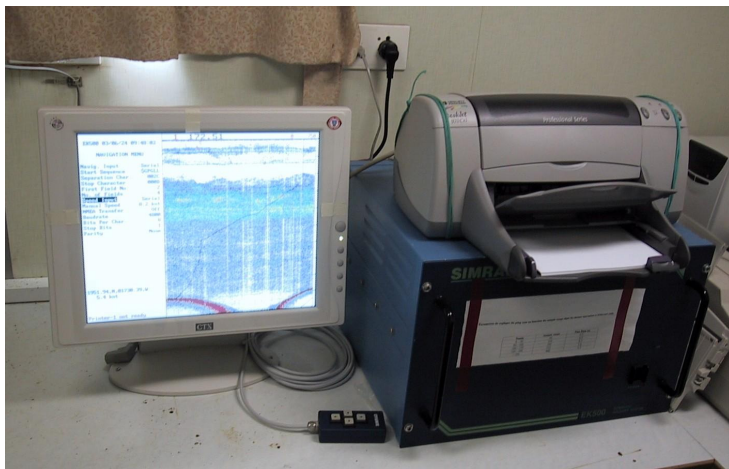
Chalut démersal type irlandais à deux faces

**Coût globale d'une campagne 67 000 \$**



2001- 2004

EK 500  
Movis+  
FishView  
Nansen Sheet



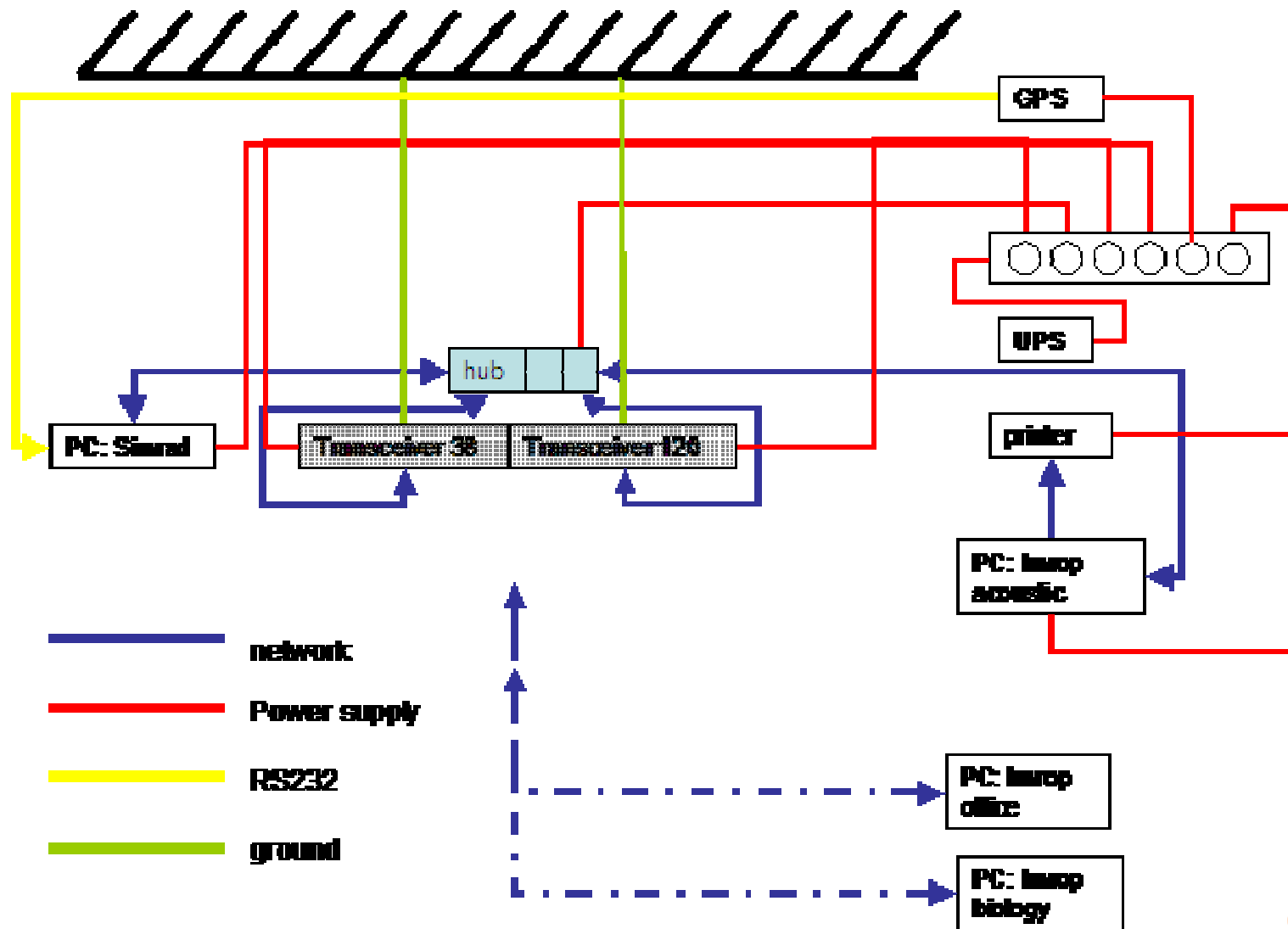
2005-2008

FAO guide lines

ER 60  
BI 60  
Survey View  
Nansen Sheet



# INSTALLATION À BORD

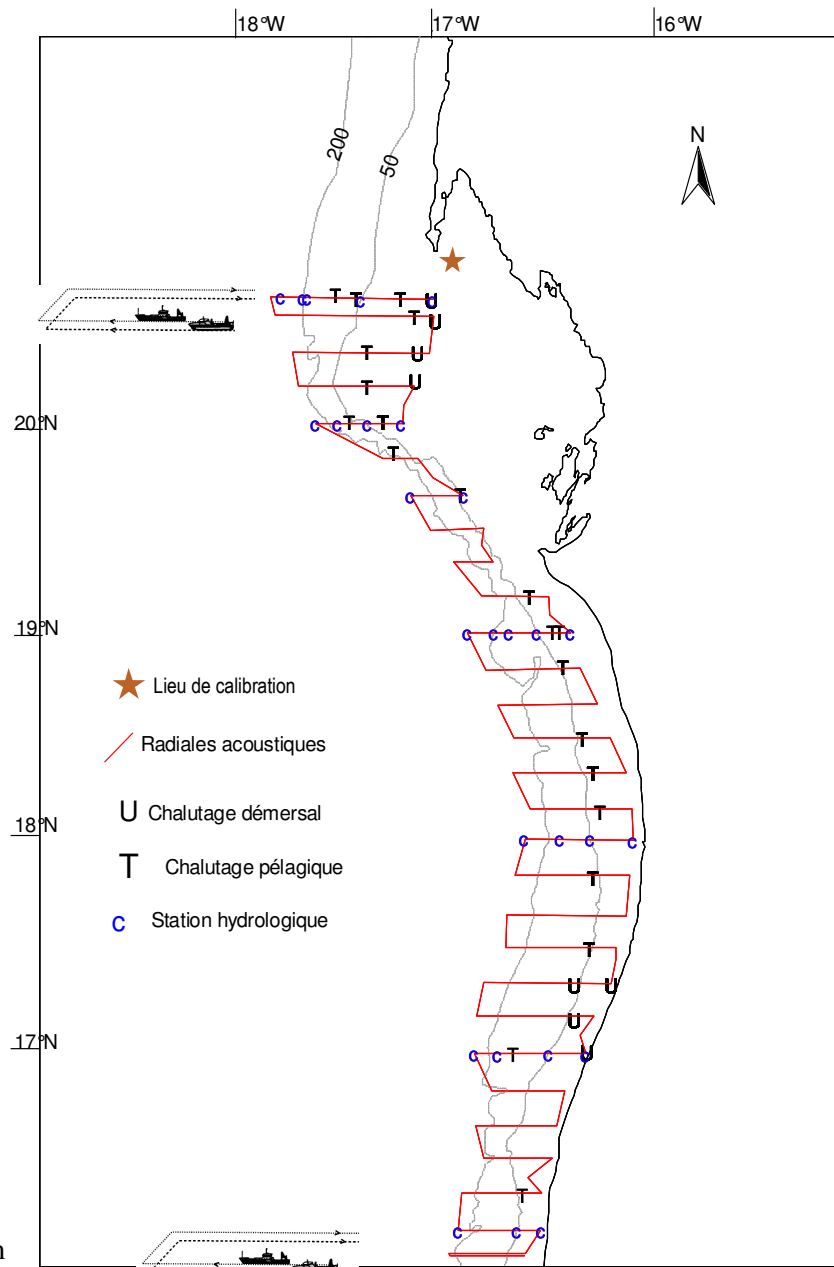


## OBJECTIFS DES CAMPAGNES

1. Estimation de la biomasse en nombre et en poids des espèces cibles
2. Cartographie de distribution
3. Description des conditions hydro-biologique
4. Intercalibration d'échosondeur du N/O Al-Awam avec les N/O ItafDem et Al-Amir

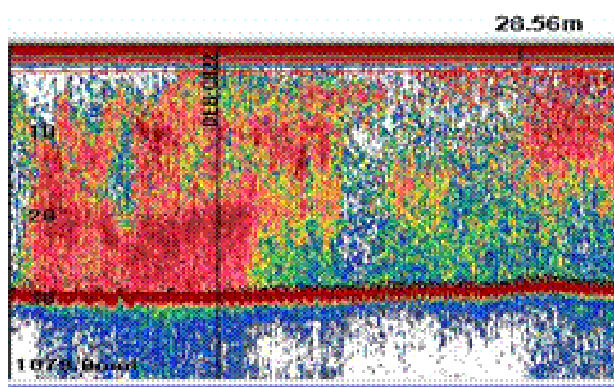
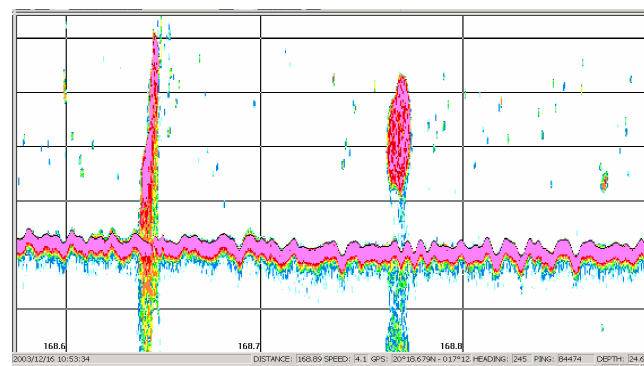
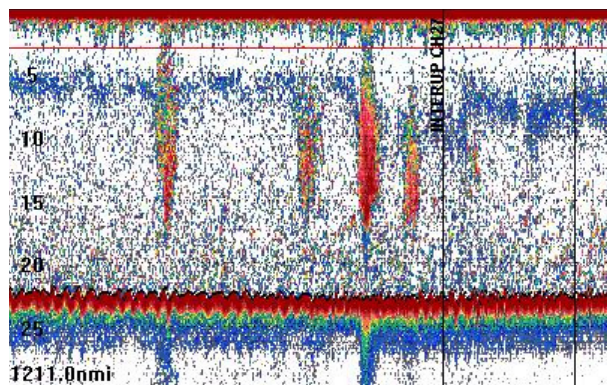
Date	N. jour	Zone	Batim	jour/ nuit	Direction	Nombre radiale	distance Inter radiale	Nombre coups de chalut	Biomasse (1000'Tonnes)
22-28/10/2001	7	20°40N-17°30N	12-50	J	N-S	19	10	7	482
03-17/09/2002	14	20°40N-16°05N	12-200	J	S-N	19	15	6	-
25-29/11/2002	5	20°38N	18-75	J	E-W	1	-	12	-
10-25/03/2003	14	20°40N-16°05N	12-200	J	N-S	19	15	27	-
01-05/06/2003	5	20°40N-20°00N	12-200	J	N-S	5	10	6	2215
15-28/12/2003	14	20°40N-16°10N	12-200	N-j	S-N	28	10	38	6734*
13-28/04/2004	14	20°40N-16°10N	12-500	N-j	N-S	28	10	35	5417*
04-11/11/2004	8	20°35N-16°05N	12-500	N-j	S-N	28	10	27	791
20-30/03/2005	9	20°30N-16°10N	12-500	N-j	N-S	27	10	34	1423
10-20/11/2005	7	20°30N-16°10N	12-500	N-j	S-N	27	10	18	1033
07-15/03/2006	7	20°35N-16°05N	12-500	N-j	S-N et N-S	28	10	33	1133
11-17/11/2007	7	20°35N-16°10N	12-500	N-j	S-N	28	10	30	1974

Intercalibration:  
R/V Al-Awam/Al-amir

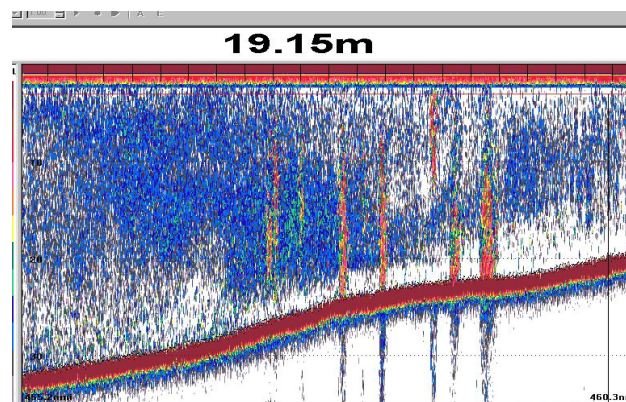


Intercalibration:  
R/V Al-Awam/ItafDem

# Exemple des échogrammes monospecifiques



28.56m



# PÉRIODE DES CAMPAGNES

	Janv	Fév	mar	avr	mai	Juin	Juil	août	sep	oct	nov	dec
2001												
2002												
2003												
2004												
2005												
2006												
2007												

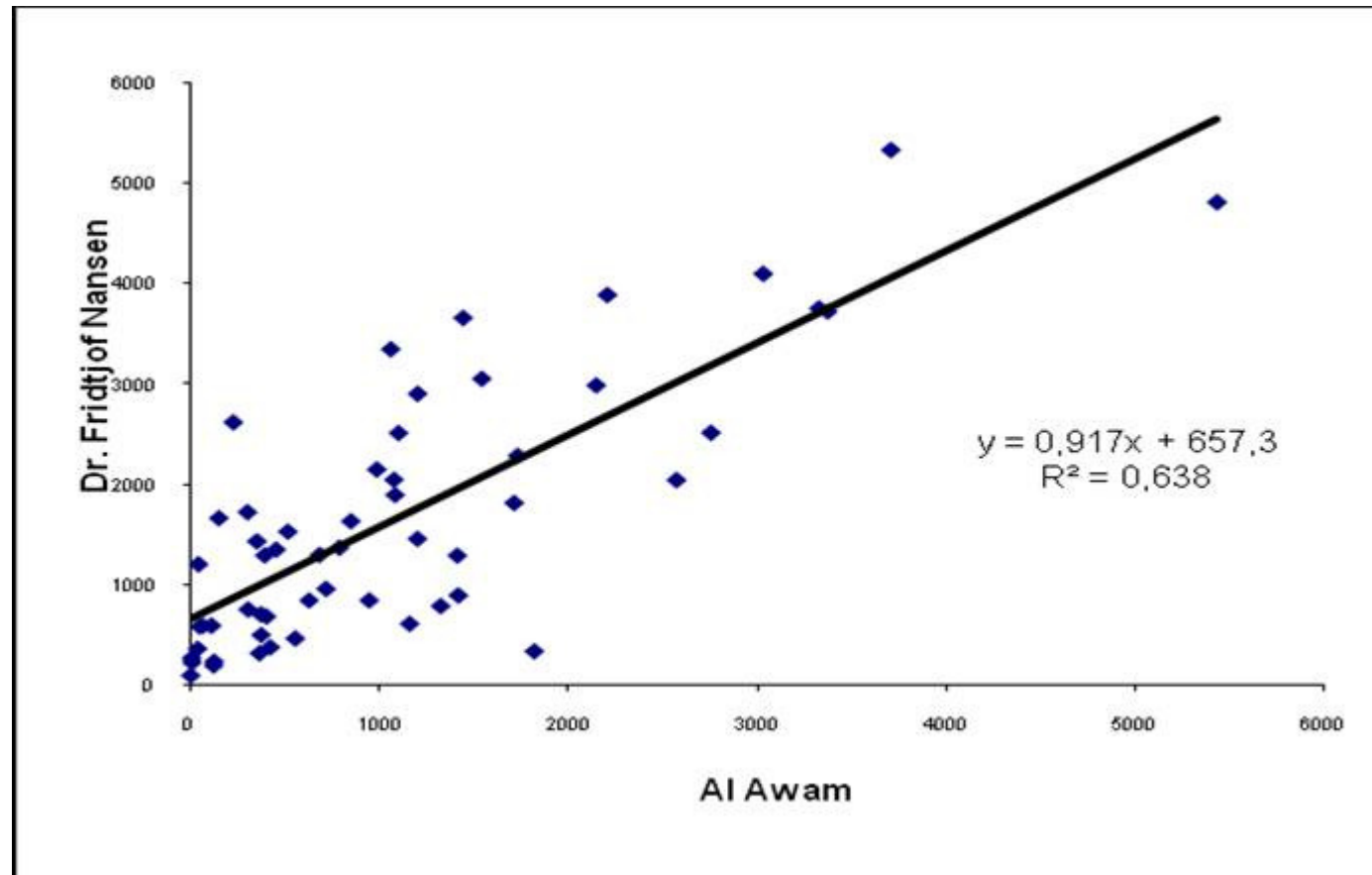
## COMPARAISON DES ESTIMATIONS

Date	Biomasse (1000'Tonnes)*	
	F.Nansen	Al-Awam
Nov-2001	600	482
Nov-2004	1779	791
Nov-2005	864	1033

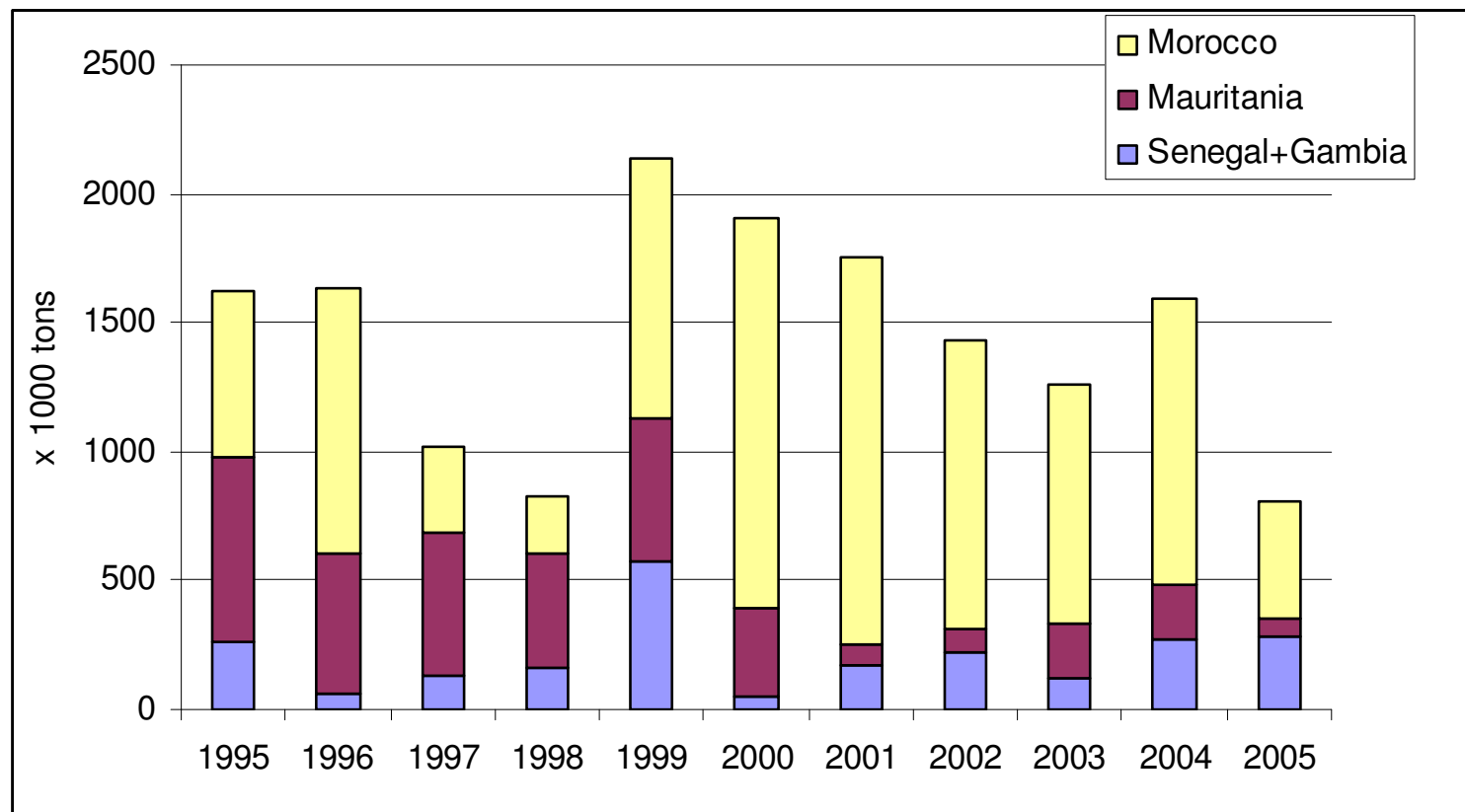
(\*)Les espèces cibles sont:

*S.aurita/S.maderensis/T.trecae/C.rhonchus/S.japonicus*  
*S.pilchardus/E.encrasicolus/T.trachurus*

# CORRÉLATION DES VALEURS S<sub>A</sub> FN ET AWAM

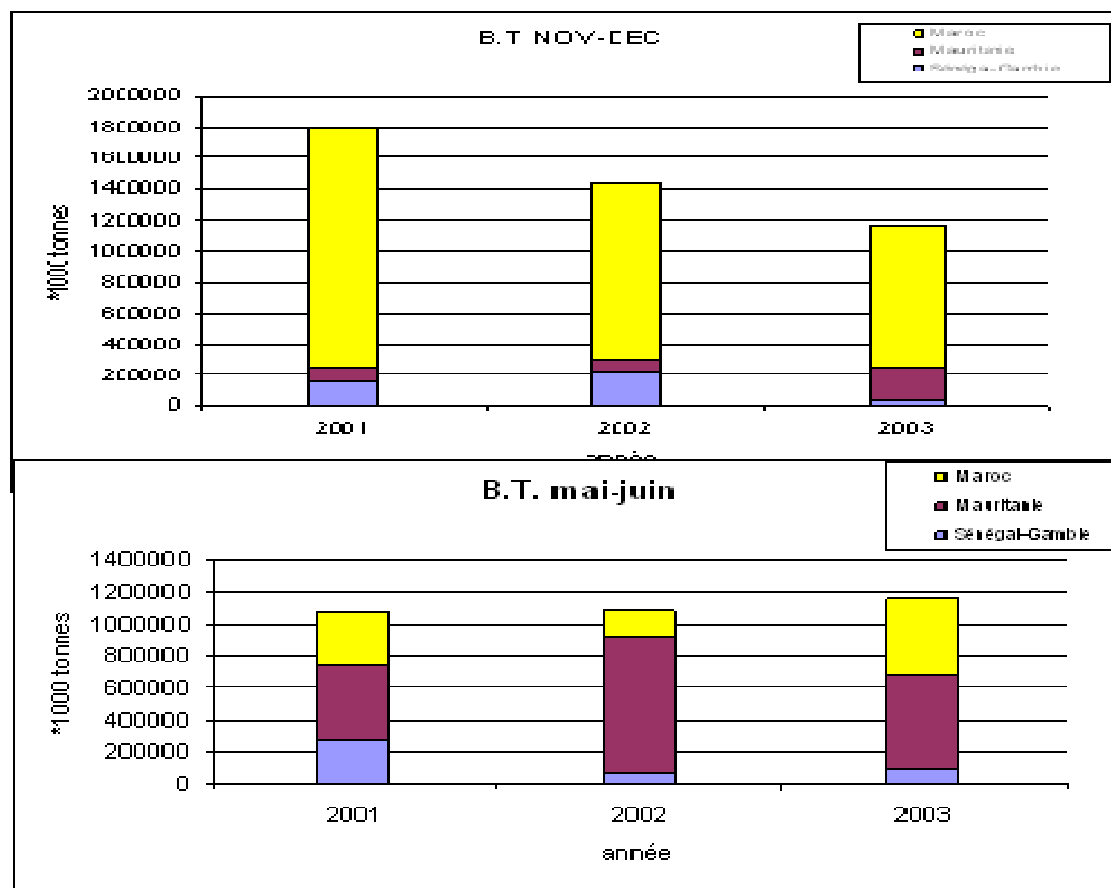


# **EFFETS DE LA DATE DES CAMPAGNES SUR LES ESTIMATIONS DES SARDINELLES DANS LA ZONE MAURITANIENNE**



N/R FN novembre-décembre

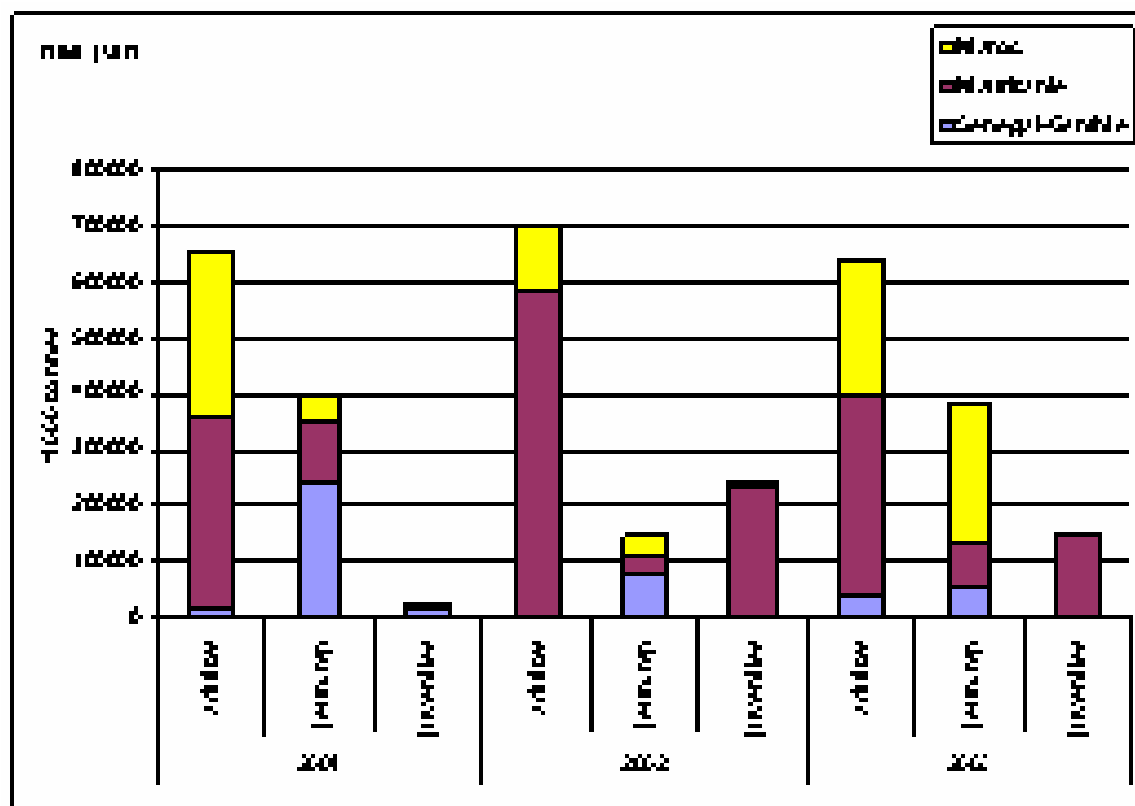
# COMPARAISON DES BIOMASSES DE SARDINELLE ENTRE DEUX PÉRIODES

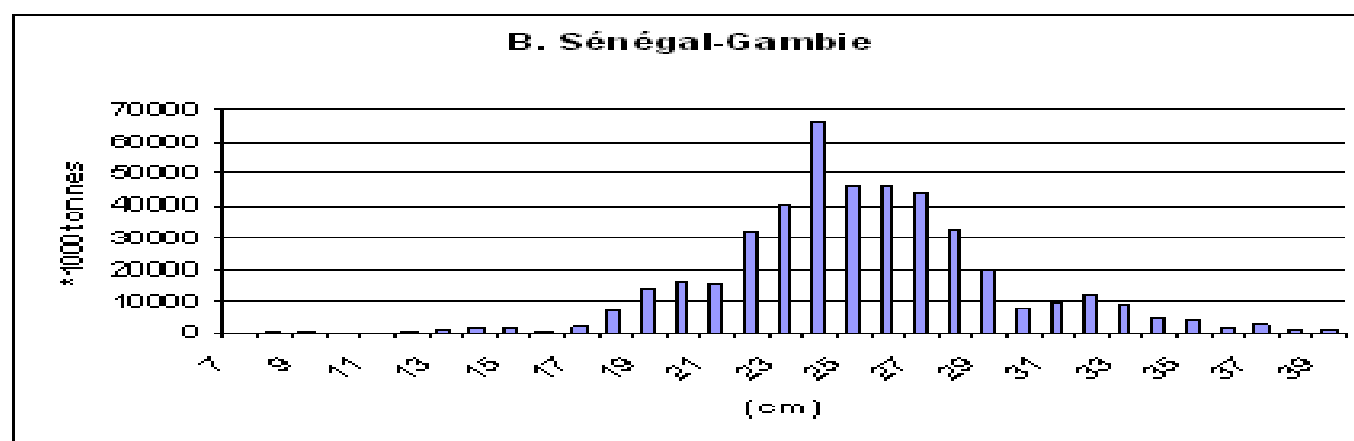
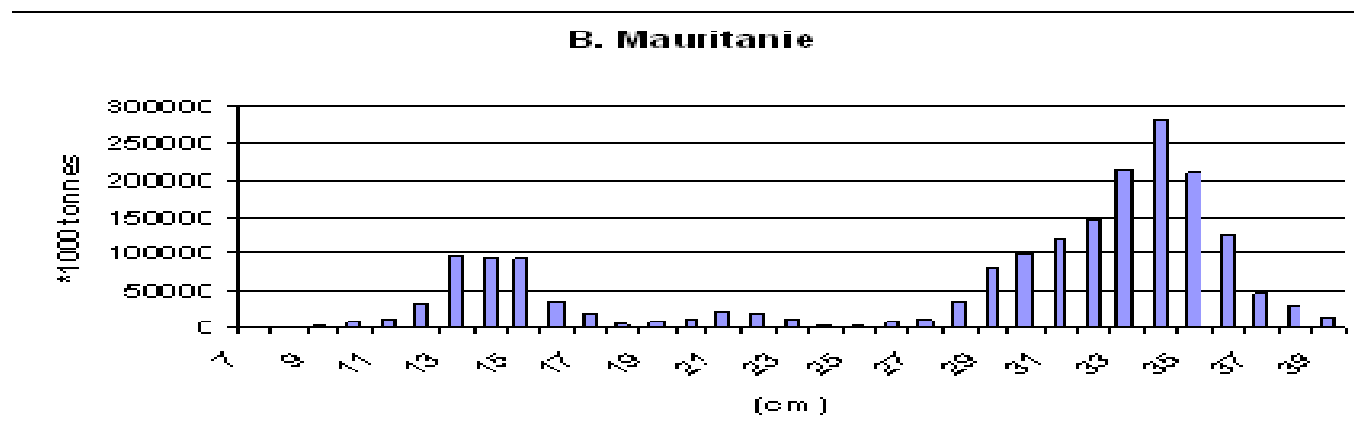
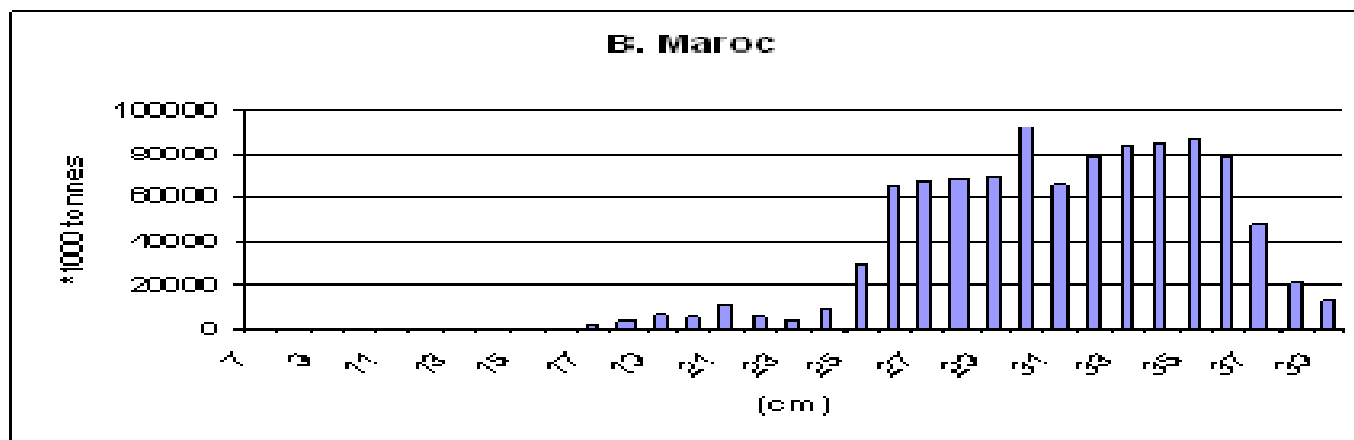


Nov-Déc

Mai-juin

# COMPARAISON DES TAILLES EN JUIN





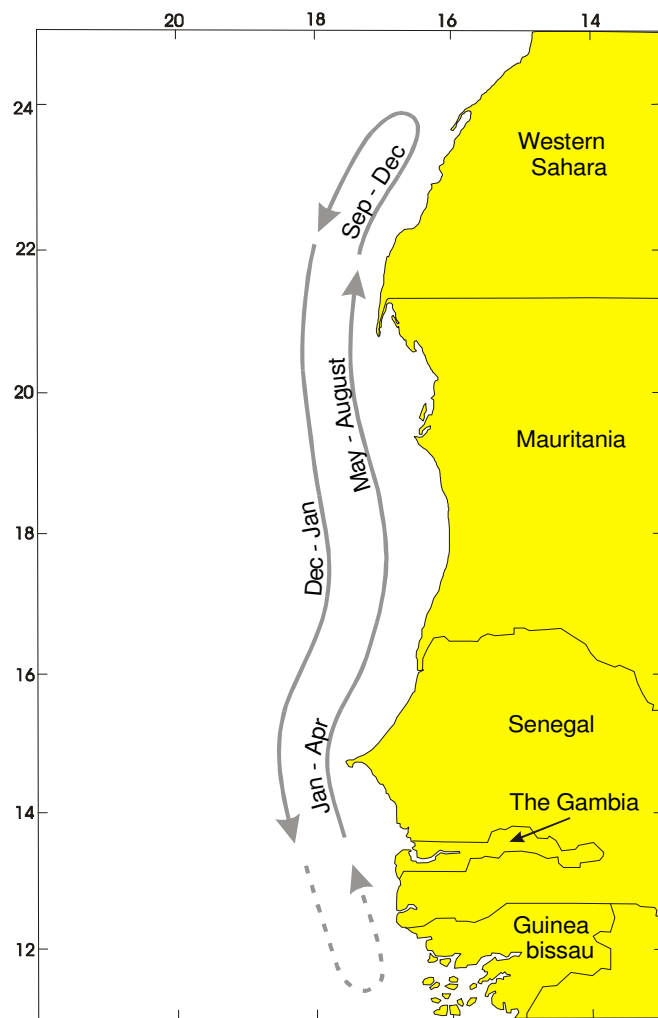
## FN en Nov-déc

novembre			
	S.aurita	S.mdernsis	%(s.aurita)
1998	440	685	39
1999	349	77	82
2000	344	576	37
2001	82	143	36
2002	85	237	26
2003	210	1077	16
2004	213	1335	14
2005	74	527	12
2006	88	288	23
moyenne =			31

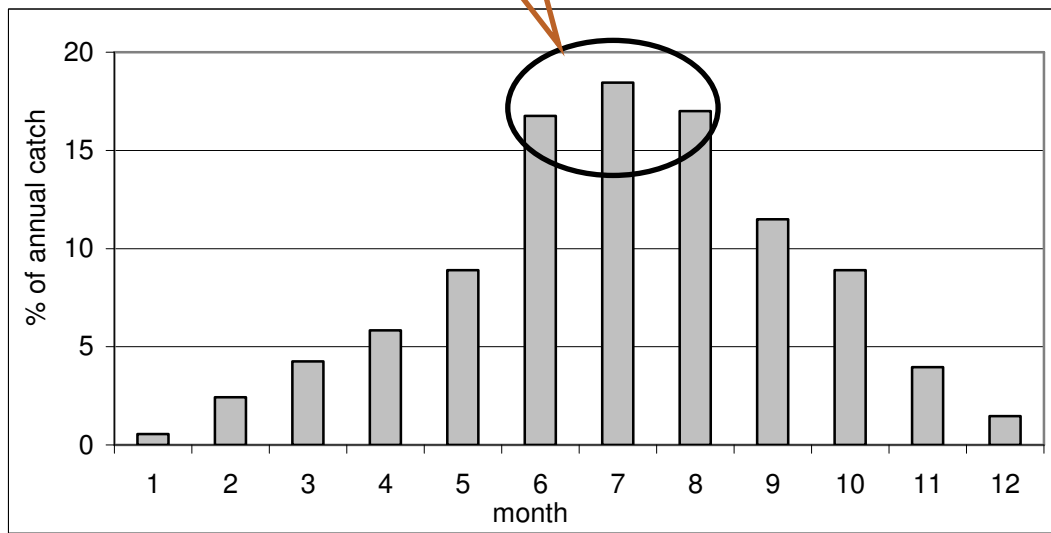
## FN en Mai-juin

	S.aurita	S.mdernsis	%(s.aurita)
2001	465	103	82
2002	851	77	92
2003	584	301	66
moyenne=			80

# Captures commerciales des sardinelles



Haute saison



## Pourcentage annuel des captures hollandaises

	%s. aurita
1998	94
1999	94
2000	98
2001	88
2002	89
2003	95
2004	91
2005	76
2006	93
moyenne	91



Une nette convergence des estimation de juin avec les capture.

## CONCLUSION

- Suite à la coopération avec le RIVO, le N/O Al-Awam est capable de conduire des campagnes acoustiques.
- les résultats des campagnes acoustique du N/O Al Awam et le N/R Dr. Fidtjof Nansen sont comparable.
- La meilleur période d'estimation d'abondance des sardinelles est comprise entre Juin et Août.

...Merci!