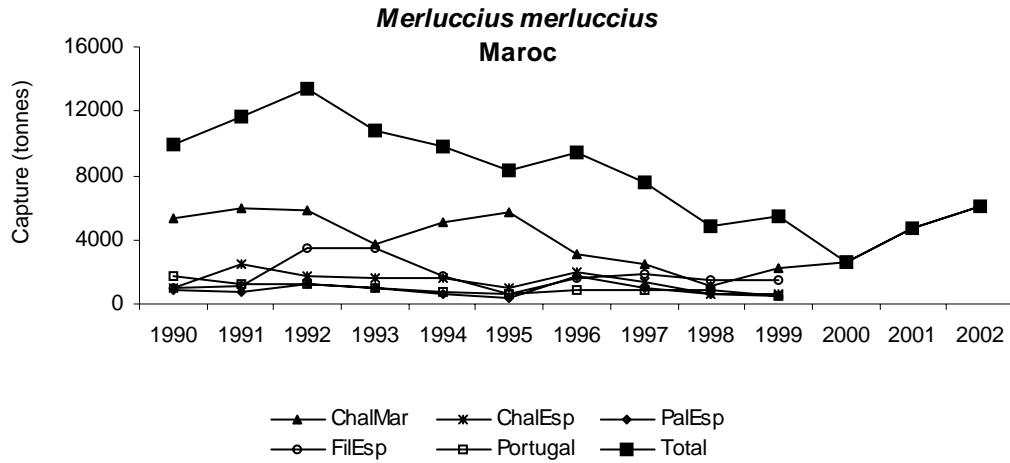
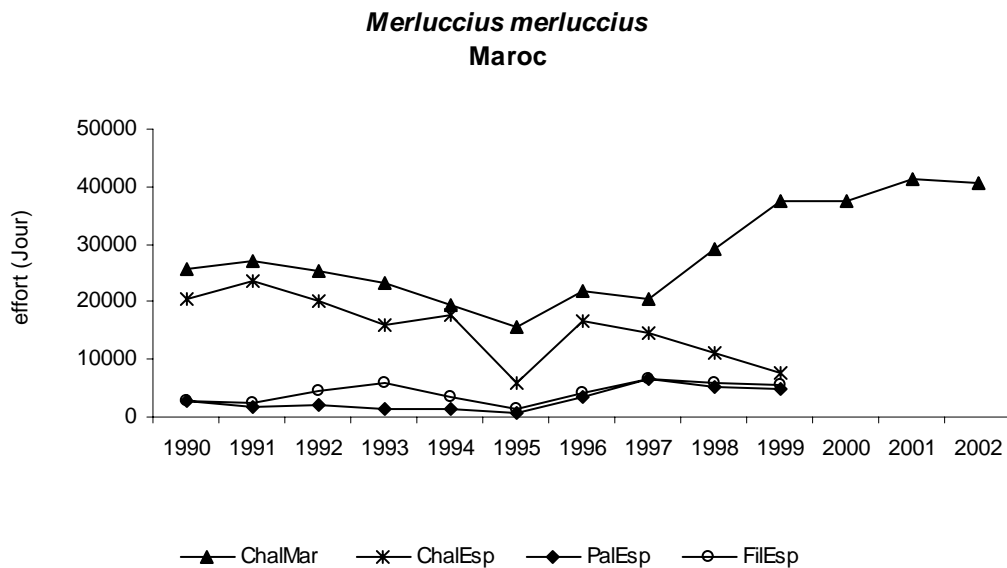


**FIGURES/FIGURES**

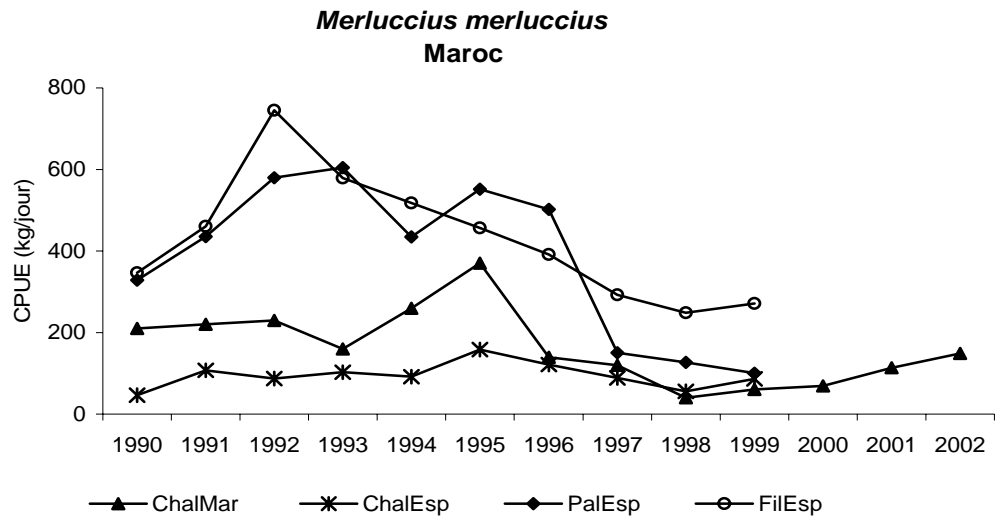




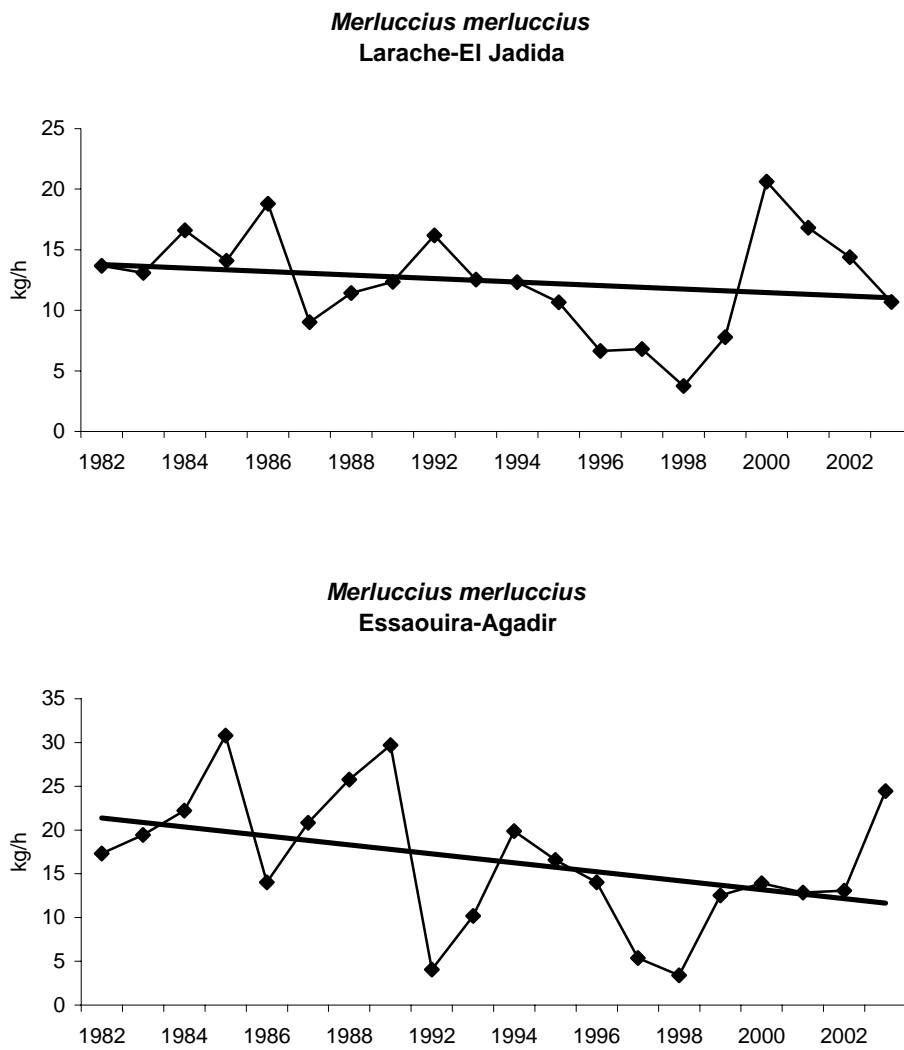
**Figure 2.3.3a:** Catches of white hake (*Merluccius merluccius*) in Morocco by fleet/Captures de merlu blanc (*Merluccius merluccius*) au Maroc par les flottilles



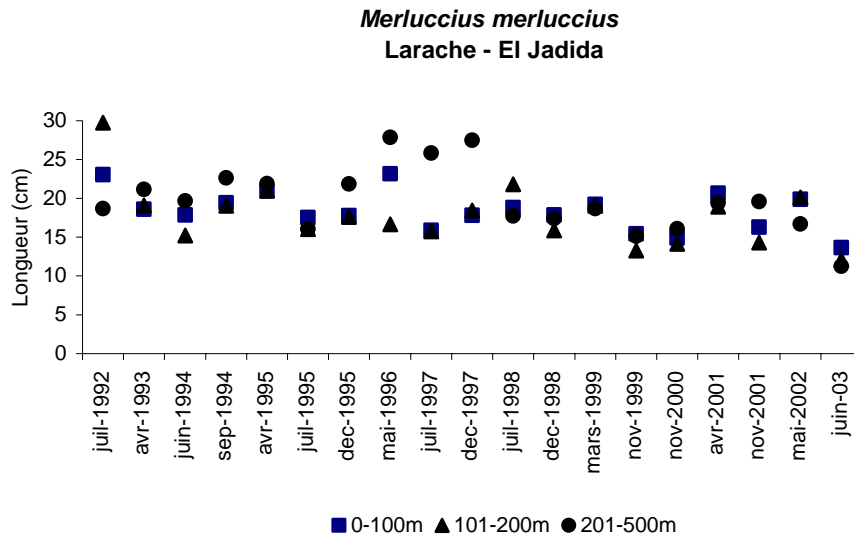
**Figure 2.3.3b:** Effort (in fishing days) by fleets targeting white hake (*Merluccius merluccius*) in Morocco/Effort (en jours de pêche) exercé par les différentes flottilles qui capturent des merlus blancs (*Merluccius merluccius*) au Maroc



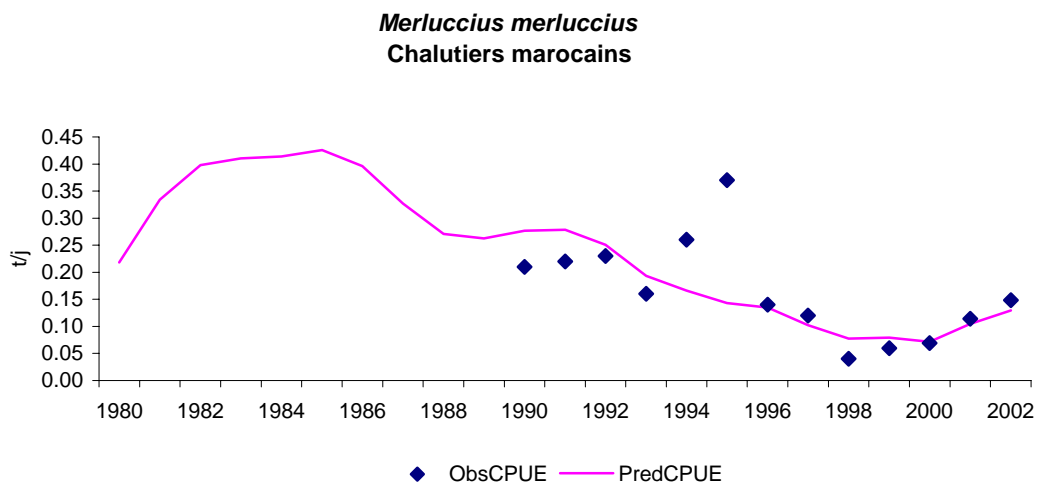
**Figure 2.3.3c:** Catch per unit of effort (kg/fishing days) of the fleets targeting white hake (*Merluccius merluccius*) in Morocco/Prises par unité d'effort (kg/jours de pêche) des différentes flottilles qui capturent le merlu blanc (*Merluccius merluccius*) au Maroc



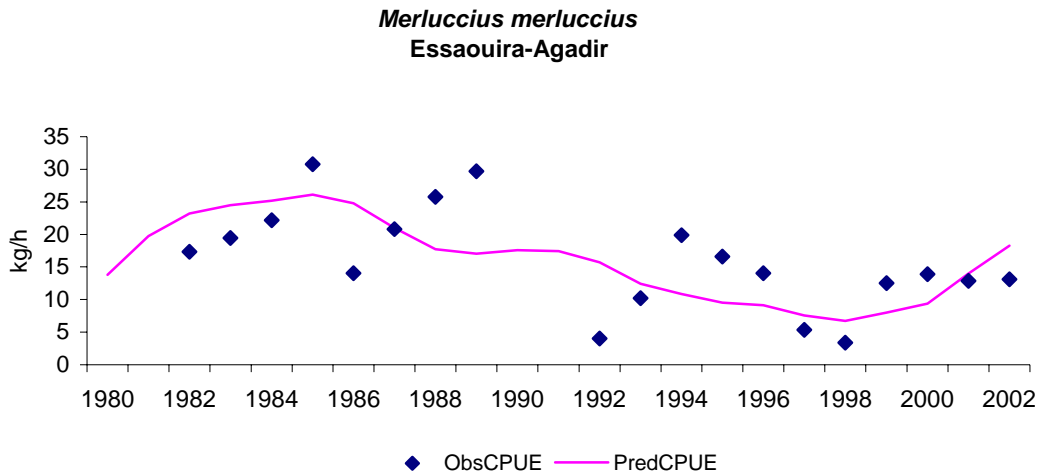
**Figure 2.3.3d:** Abundance indices (kg/h) stratified average of white hake (*Merluccius merluccius*) observed during the scientific surveys in Morocco in two different zones/Moyenne stratifiée des indices d'abondance (kg/h) des merlus blancs (*Merluccius merluccius*) observés au cours des campagnes scientifiques au Maroc dans deux zones différentes



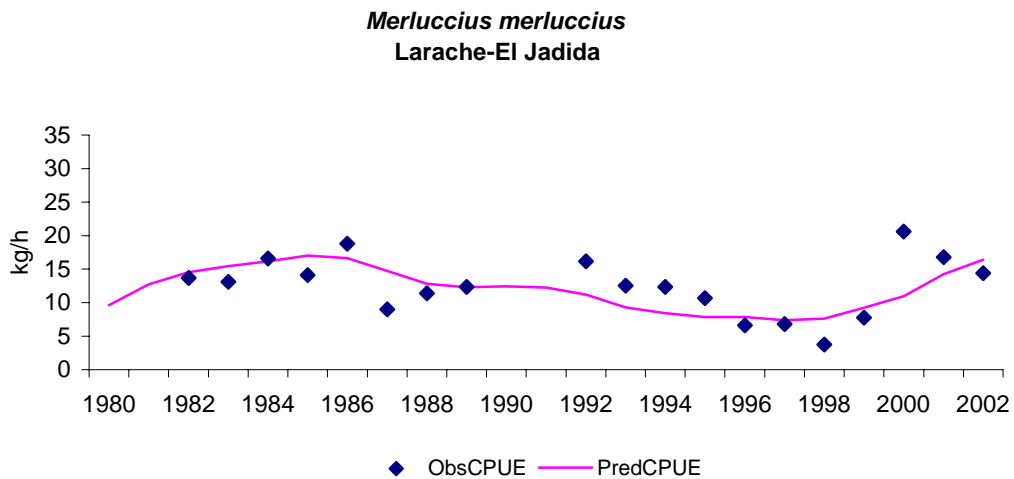
**Figure 2.3.3e:** Average lengths (cm) of white hake (*Merluccius merluccius*) observed during the scientific surveys in Morocco/Evolution des tailles moyennes (cm) de merlu blanc (*Merluccius merluccius*) observée au cours des campagnes scientifiques au Maroc



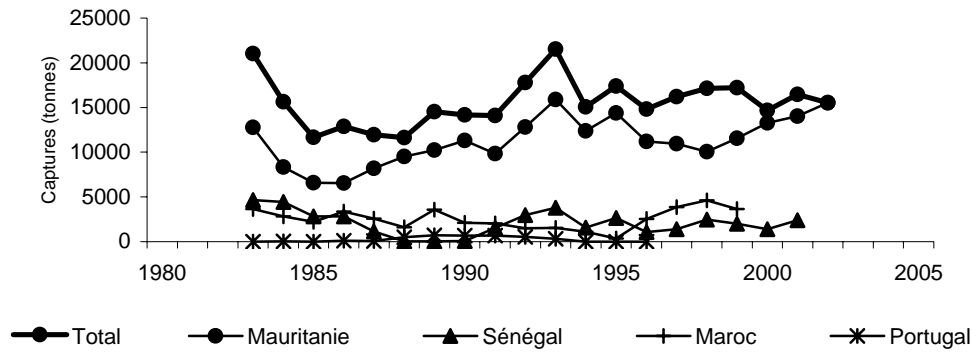
**Figure 2.3.4a:** Abundance indices observed and estimated by the model for the stock of white hake in Morocco. Abundance index: CPUE (tonnes/fishing day) of the Moroccan trawlers/Indices d'abondance observés et estimés par le modèle pour le stock de merlu blanc du Maroc. Indice d'abondance: CPUE (tonnes/jour de pêche) des chalutiers marocains



**Figure 2.3.4b:** Abundance indices observed and estimated by the model for the stock of white hake in Morocco. Abundance index: index (kg/h) of the scientific surveys, Essaouira–Agadir zone/Indices d’abondance observés et estimés par le modèle d’évaluation pour le stock de merlu blanc du Maroc. Indice d’abondance: indice (kg/h) des campagnes scientifiques, zone Essaouira- Agadir



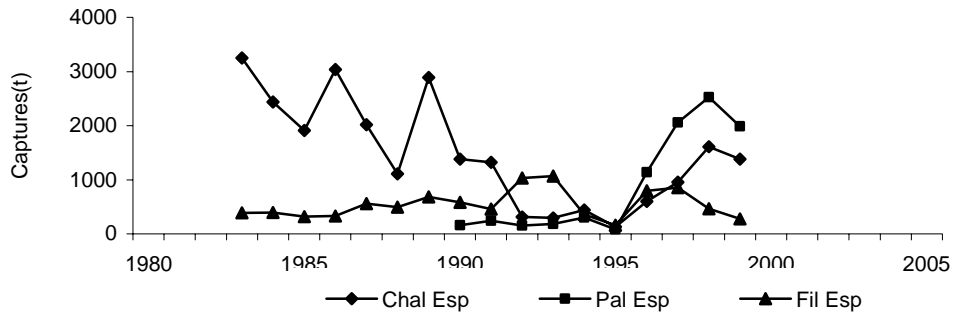
**Figure 2.3.4c:** Abundance indices observed and estimated by the model for the stock of white hake in Morocco. Abundance index: index (kg/h) of the scientific surveys, Larache–El Jadida zone/Indices d’abondance observés et estimés par le modèle d’évaluation pour le stock de merlu blanc du Maroc. Indice d’abondance: indice (kg/h) des campagnes scientifiques, zone Larache-El Jadida

*Merluccius polli et M. Senegalensis*

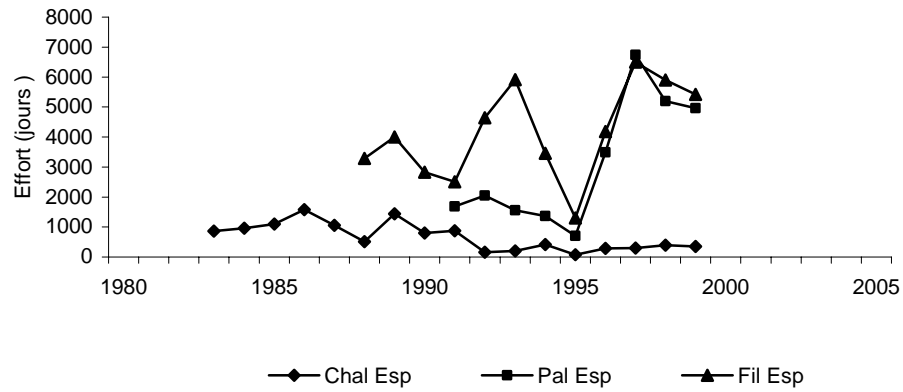
**Figure 2.4.3a:** Catch in tonnes of black hake over the whole region/Captures en tonnes de merlus noirs dans toute la région



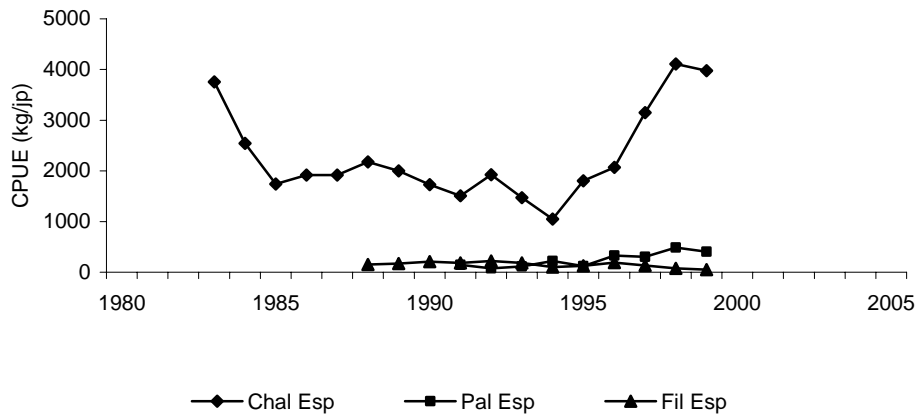
**Merluccius polli et M. Senegalensis - Maroc  
Captures**



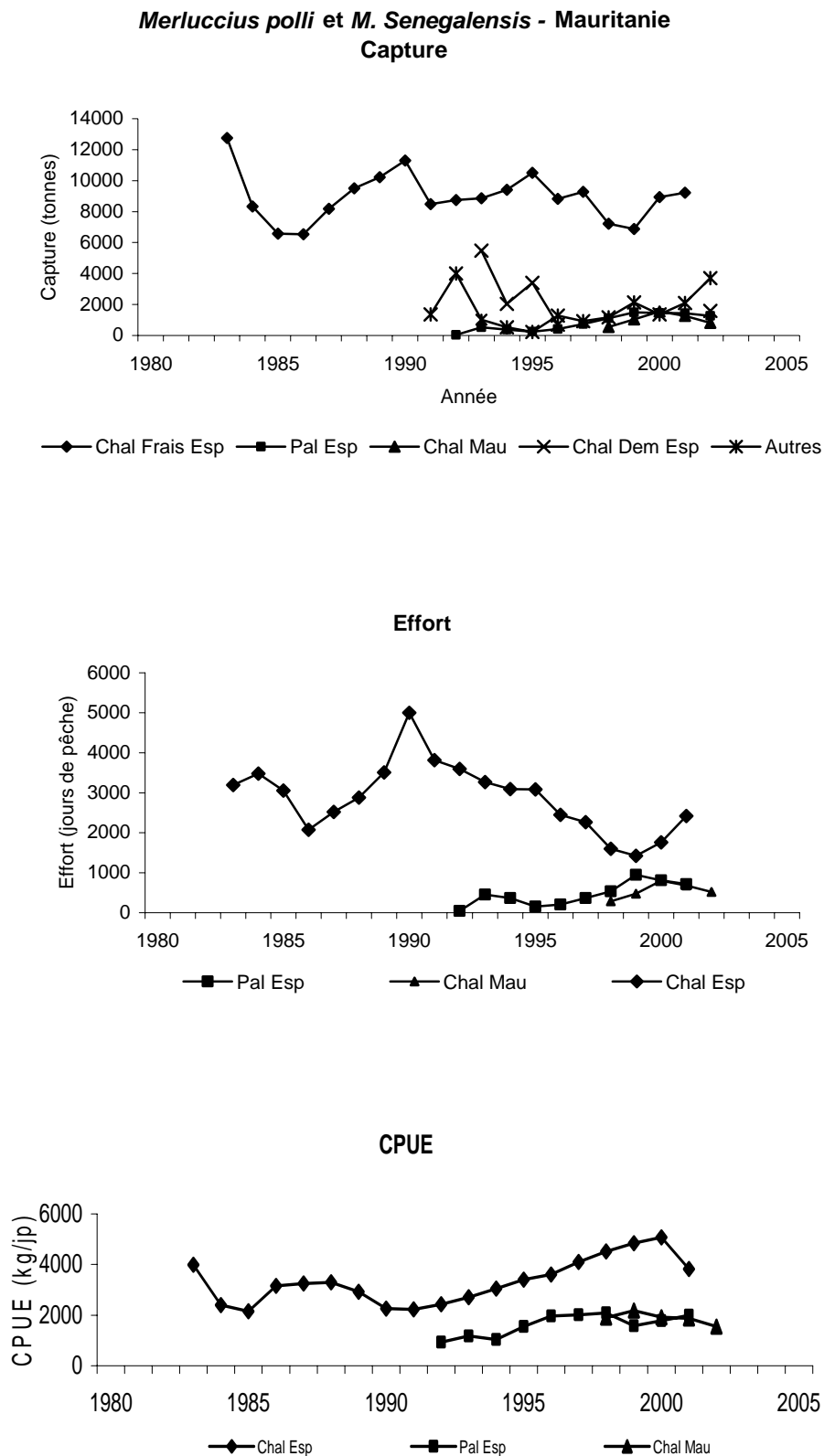
**Effort**



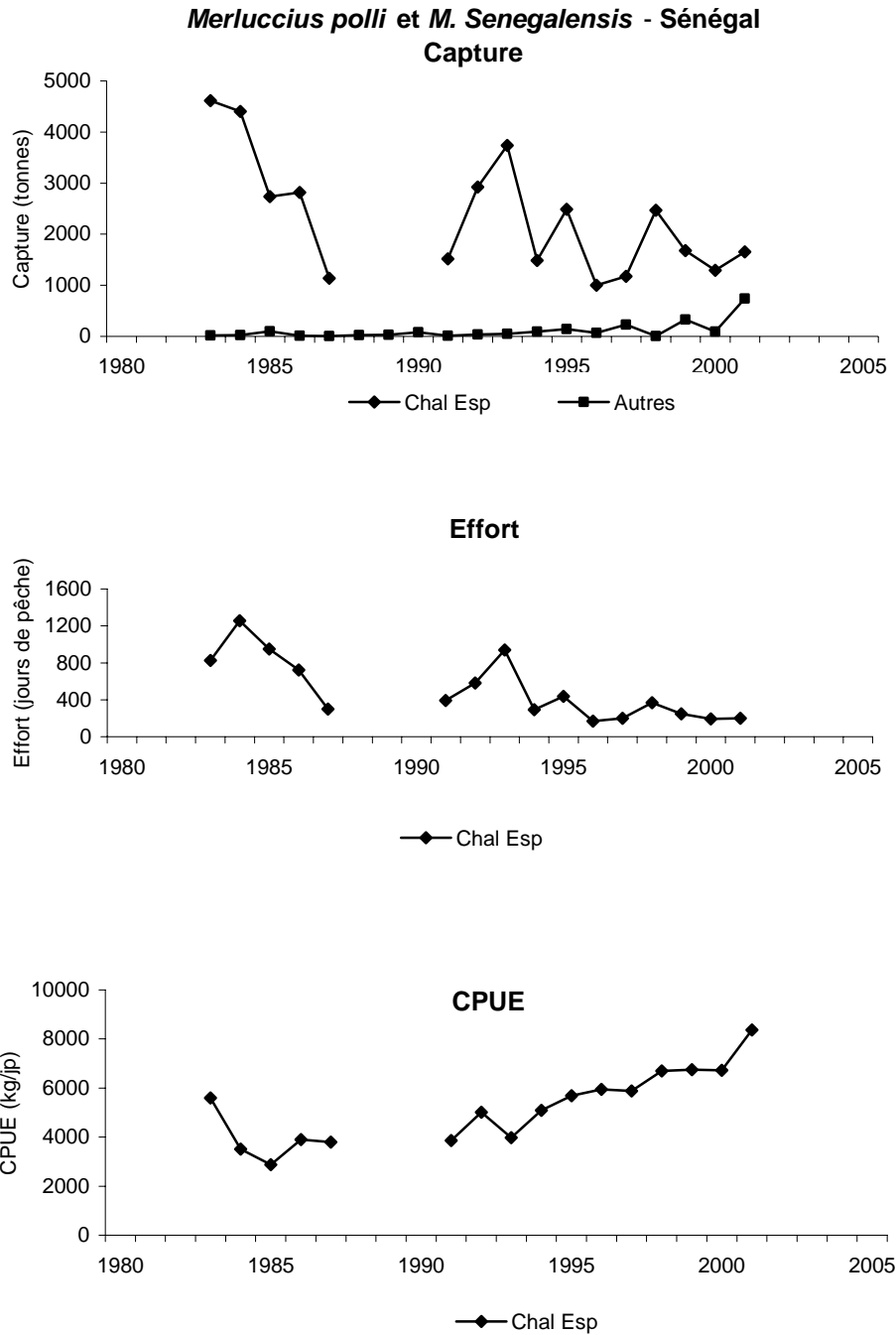
**CPUE**



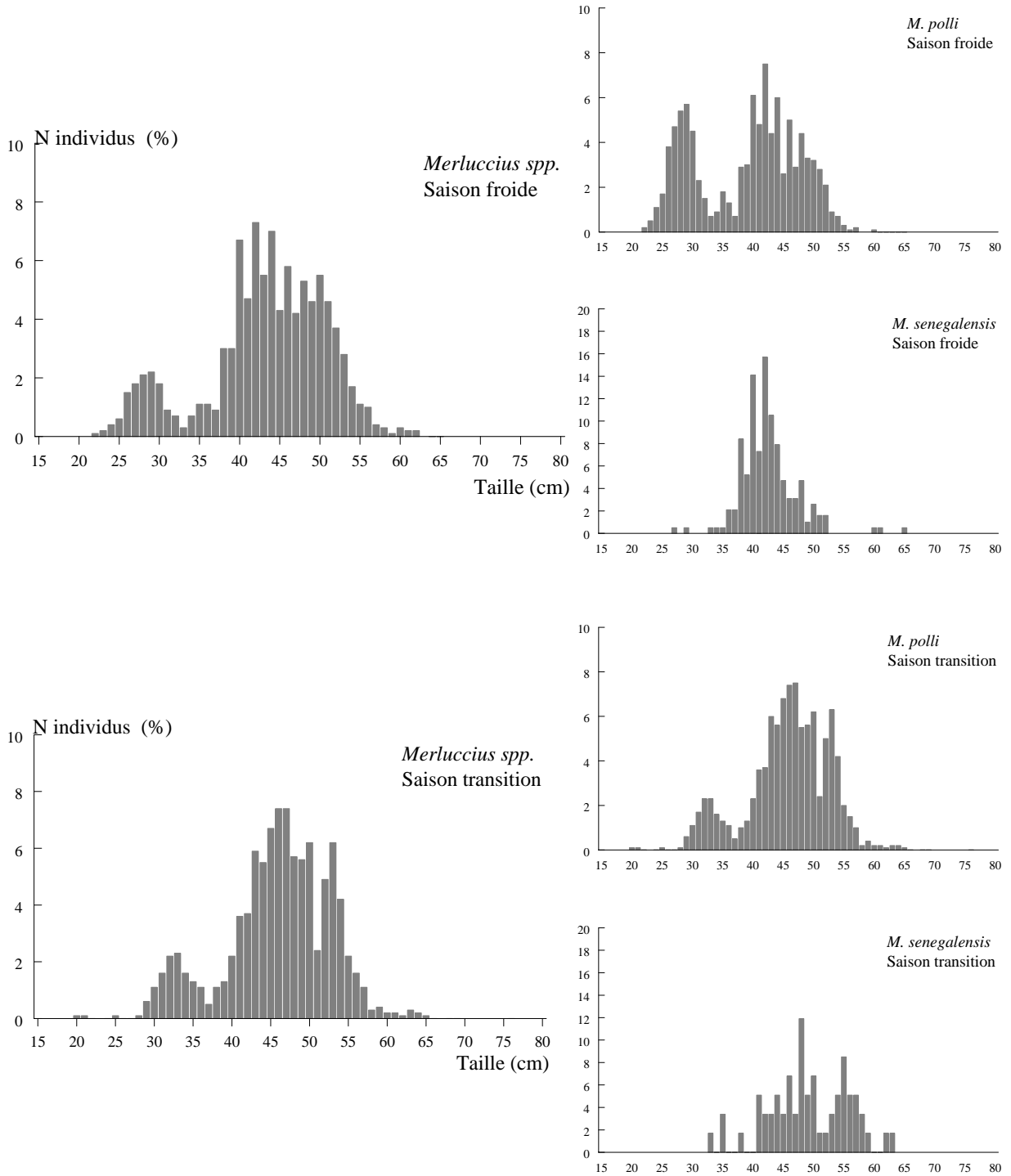
**Figure 2.4.3b:** Catches, effort and CPUE of the commercial fleets exploiting black hake in Morocco/Captures, effort et CPUE des flottilles commerciales exploitant les merlus noirs au Maroc



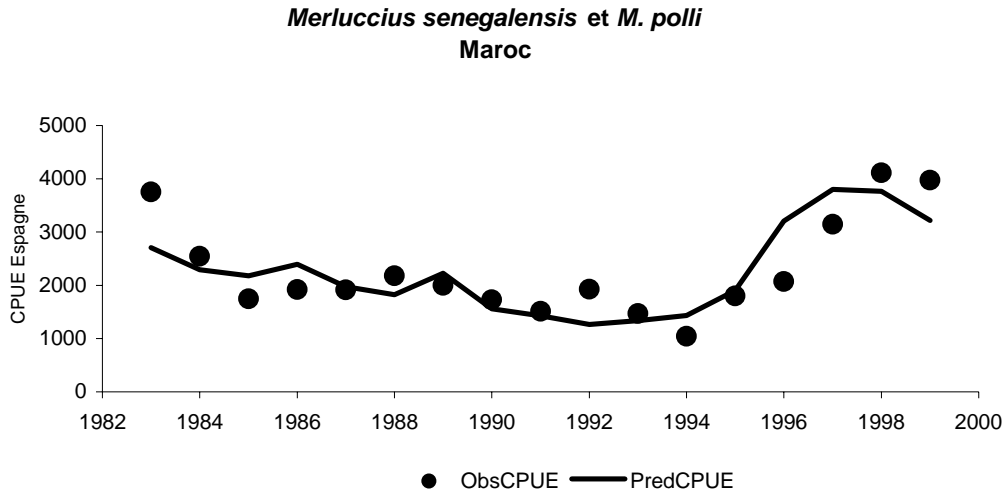
**Figure 2.4.3c:** Trends in the series of catches, effort and CPUE of the commercial fleets exploiting black hake in Mauritania/Tendances dans les séries de captures, effort et CPUE des flottilles commerciales exploitant les merlus noirs en Mauritanie



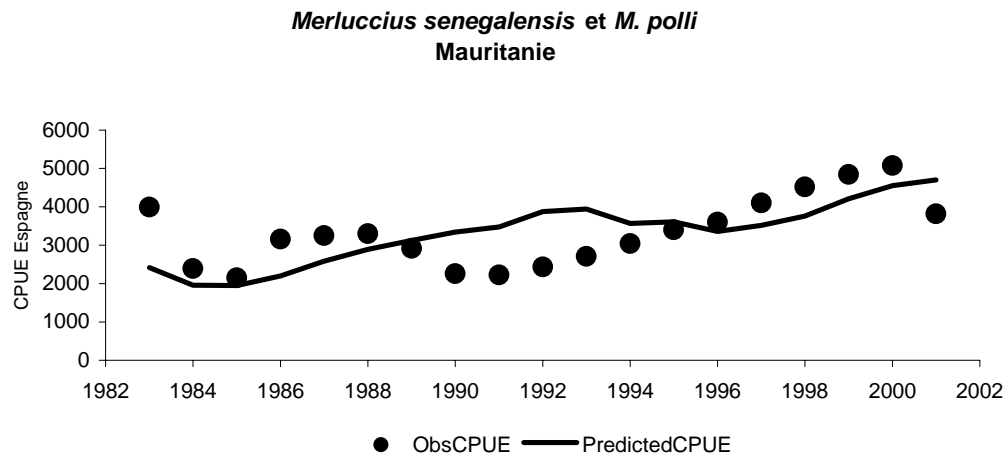
**Figure 2.4.3d:** Trends in the series of catches, effort and CPUE of the commercial fleets exploiting black hake in Senegal/  
Tendances dans les séries de captures, effort et CPUE des flottilles commerciales exploitant les merlus noirs au Sénégal



**Figure 2.4.3e:** Length composition of the total catch of black hake (*Merluccius* spp.) by species in the cold season and the transition season (Survey data)/  
Composition par tailles des captures totales de merlus noirs (*Merluccius* spp.) par espèce en saison froide et de transition (Données des campagnes)

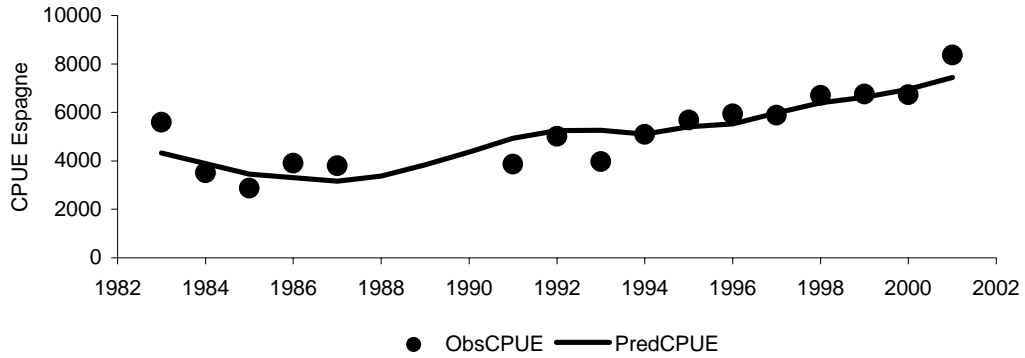


**Figure 2.4.4a:** Abundance indices observed and estimated by the model for the stock of black hake in Morocco. Abundance index: CPUE (kg/day) of the Spanish trawlers/Indices d'abondance observés et estimés par le modèle logistique pour le stock de merlus noirs du Maroc. Indice d'abondance: CPUE (kg/jour) des chalutiers espagnols



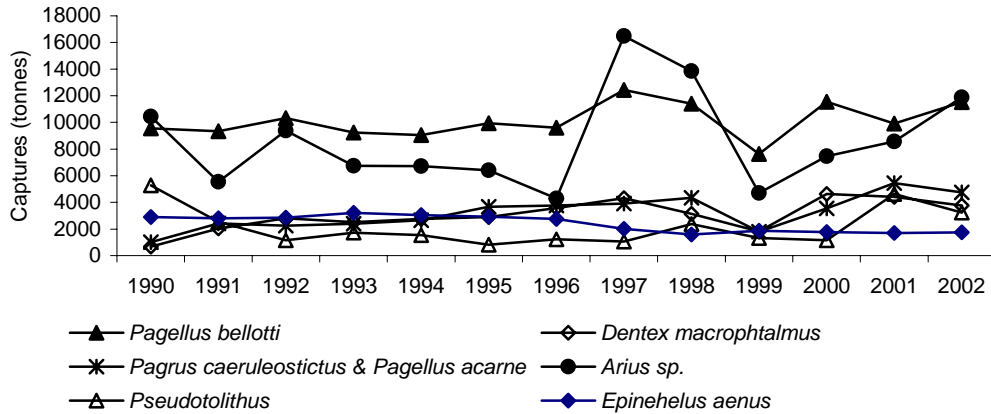
**Figure 2.4.4b:** Abundance indices observed and estimated by the model for the stock of black hake in Mauritania. Abundance index: CPUE (kg/day) of the Spanish trawlers/Indices d'abondance observés et estimés par le modèle logistique pour le stock de merlus noirs de la Mauritanie. Indice d'abondance: CPUE (kg/jour) des chalutiers espagnols

**Merluccius senegalensis et M. polli  
Sénégal**

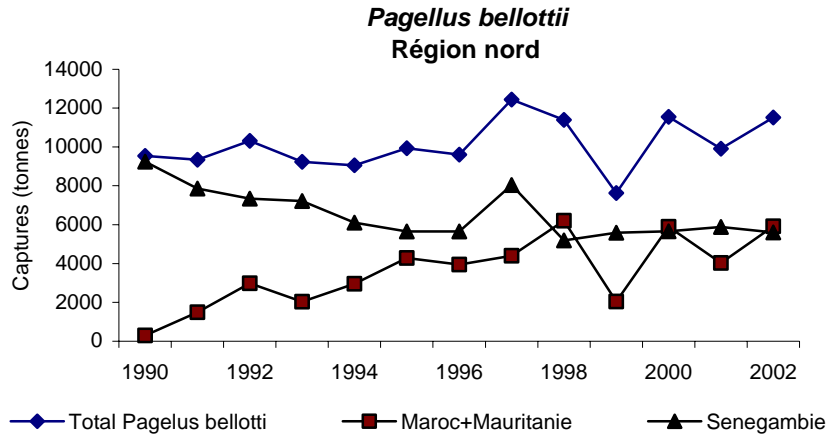


**Figure 2.4.4c:** Trends in the observed and estimated abundance indices for the stock of black hake in Senegal. Abundance index: CPUE (kg/day) of the Spanish trawlers/Tendances dans les indices d'abondance observés et estimés par le modèle logistique pour le stock de merlus noirs du Sénégal. Indice d'abondance: CPUE (kg/jour) des chalutiers espagnols

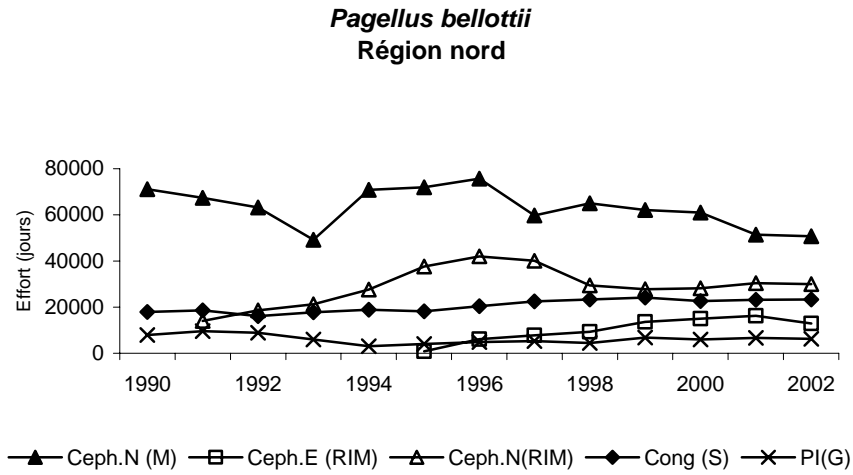
**Captures des poissons démersaux  
dans la zone nord du COPACE**



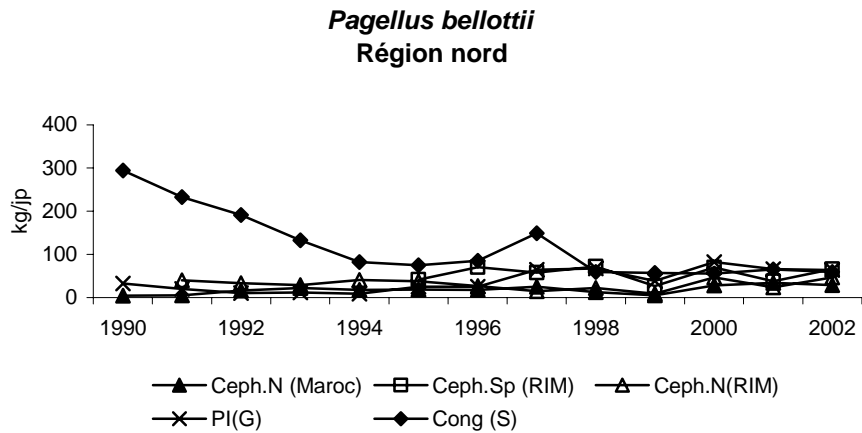
**Figure 3.1.1:** Catch of the main demersal species – CECAF North/Captures des principales espèces démersales – COPACE Nord



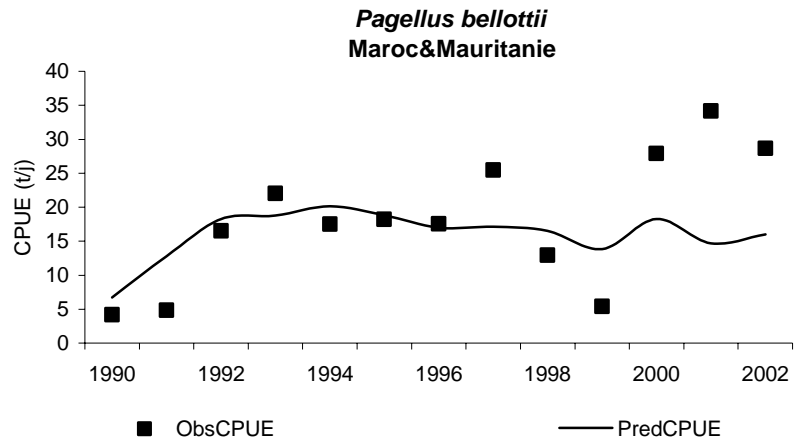
**Figure 3.3.3a:** Catch of *Pagellus bellottii* – CECAF North/Captures de *Pagellus bellottii* – COPACE Nord



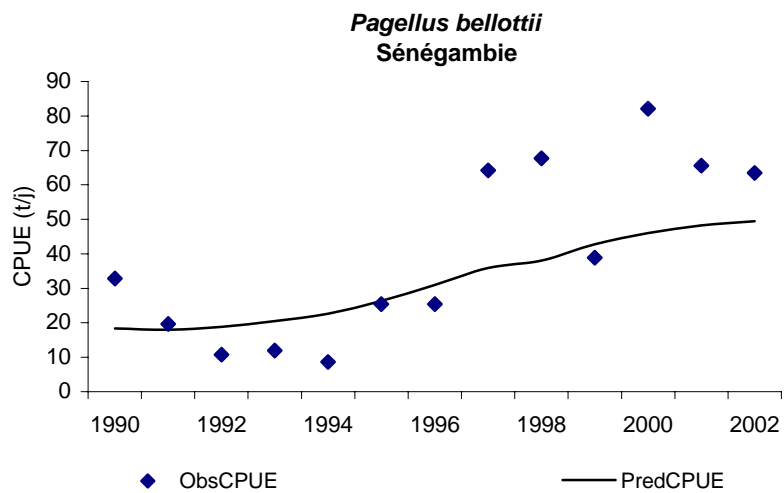
**Figure 3.3.3b:** Effort of *Pagellus bellottii* – CECAF North/Effort de *Pagellus bellottii* – COPACE Nord



**Figure 3.3.3c:** CPUE of *Pagellus bellottii* – CECAF North/CPUE de *Pagellus bellottii* – COPACE Nord

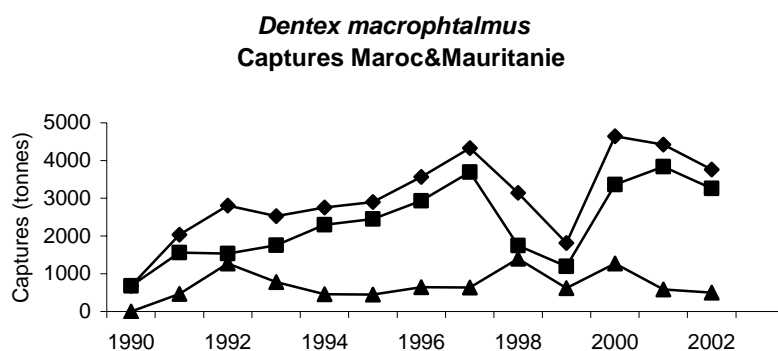


**Figure 3.3.4a:** Observed and predicted CPUE indices of *Pagellus bellottii* in Morocco and Mauritania/Indices de CPUE observés et prévus de *Pagellus bellottii* au Maroc et en Mauritanie

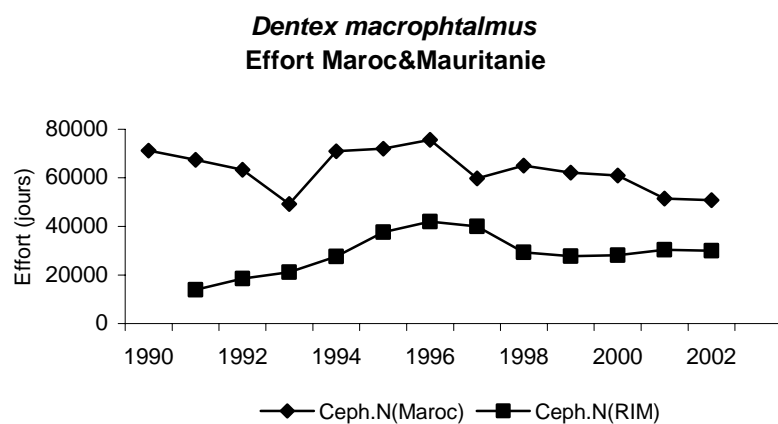


**Figure 3.3.4b:** Observed and predicted CPUE indices of *Pagellus bellottii* in Senegal–The Gambia/Indices de CPUE observés et prévus de *Pagellus bellottii* – Unité Sénégal&Gambie

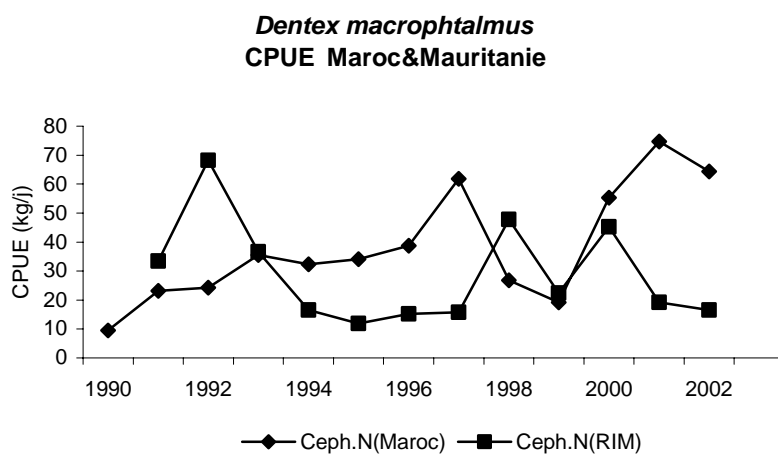




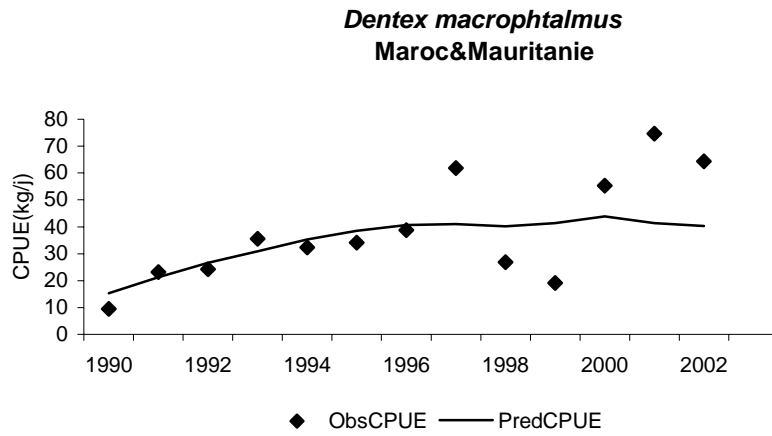
**Figure 3.4.3a:** Catch of *Dentex macrophthalmus* – Zone Morocco and Mauritania/Captures de *Dentex macrophthalmus* – Unité Maroc et Mauritanie



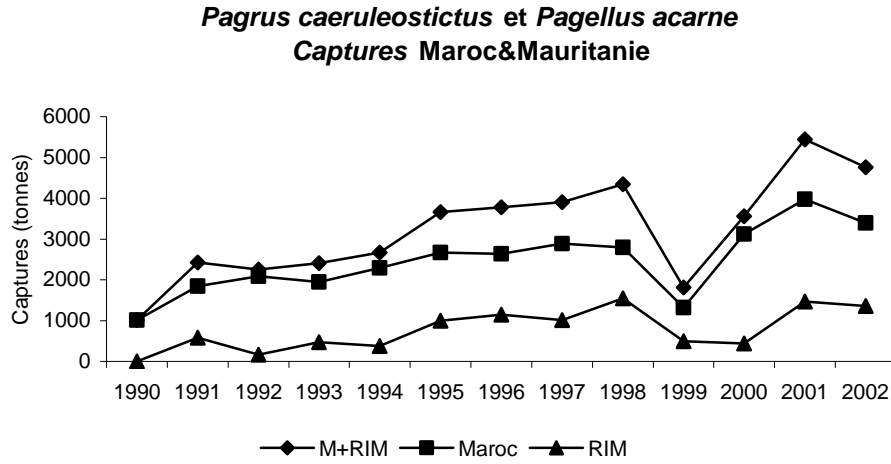
**Figure 3.4.3b:** Effort in fishing days of *Dentex macrophthalmus* – Morocco and Mauritania/Effort en jours de pêche de *Dentex macrophthalmus* Maroc et Mauritanie



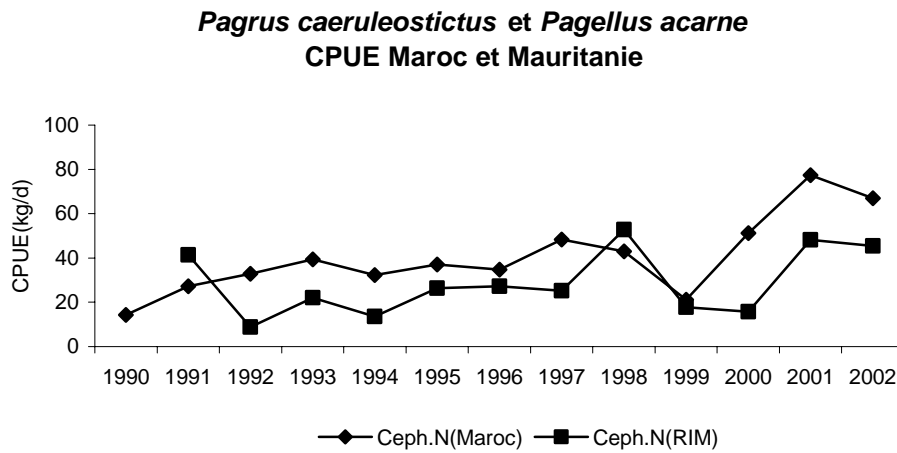
**Figure 3.4.3c:** CPUE (kg/fishing day) of *Dentex macrophthalmus* – Morocco and Mauritania/CPUE (kg/jours de pêche) de *Dentex macrophthalmus* – Maroc et Mauritanie



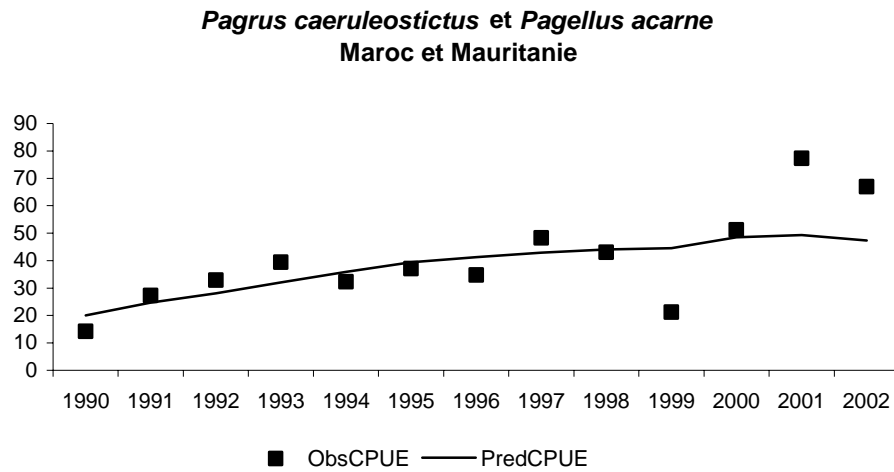
**Figure 3.4.4a:** Observed and predicted CPUE indices of *Dentex macrophtalmus* – Morocco and Mauritania/Indices de CPUE observés et prévus de *Dentex macrophtalmus* – Maroc et Mauritanie



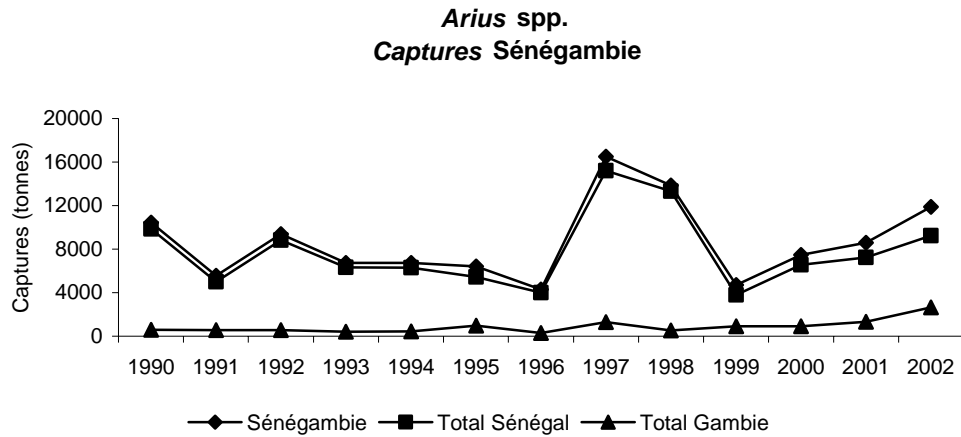
**Figure 3.5.3a:** Catches of *Pagrus caeruleostictus* and *Pagellus acarne* – Morocco and Mauritania/Captures de *Pagrus caeruleostictus* et *Pagellus acarne* – Maroc et Mauritanie



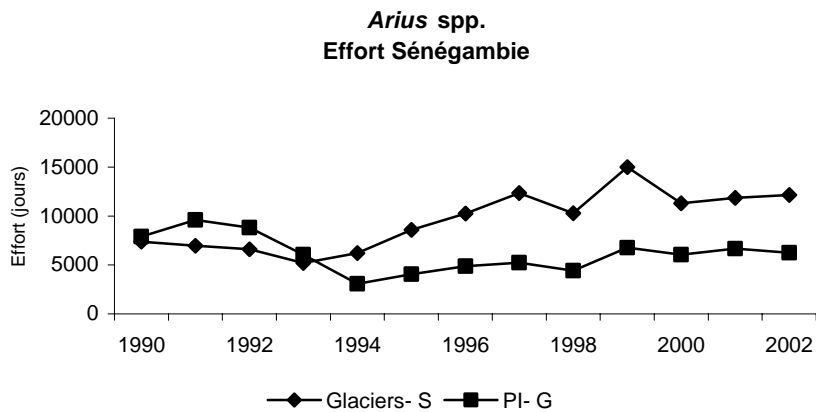
**Figure 3.5.3b:** CPUE of *Pagrus caeruleostictus* and *Pagellus acarne* – Morocco and Mauritania/CPUE de *Pagrus caeruleostictus* et *Pagellus acarne* – Maroc et Mauritanie



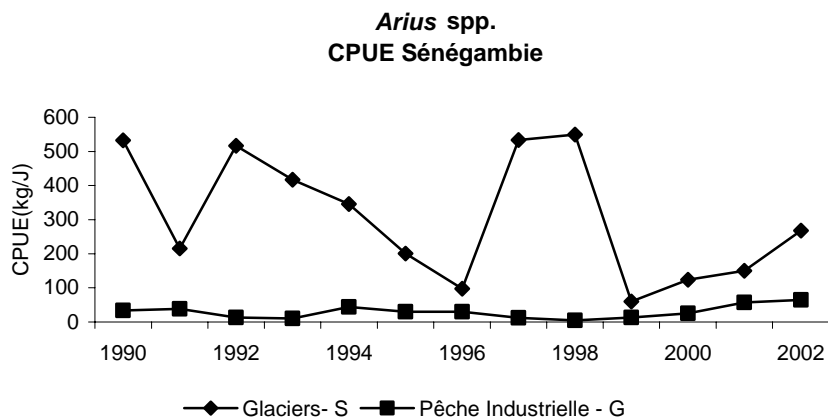
**Figure 3.5.4a:** Observed and predicted CPUE indices of *Pagrus caeruleostictus* and *Pagellus acarne* – Morocco and Mauritania/Indices de CPUE observés et prévus de *Pagrus caeruleostictus* et *Pagellus acarne* – Unité Maroc et Mauritanie



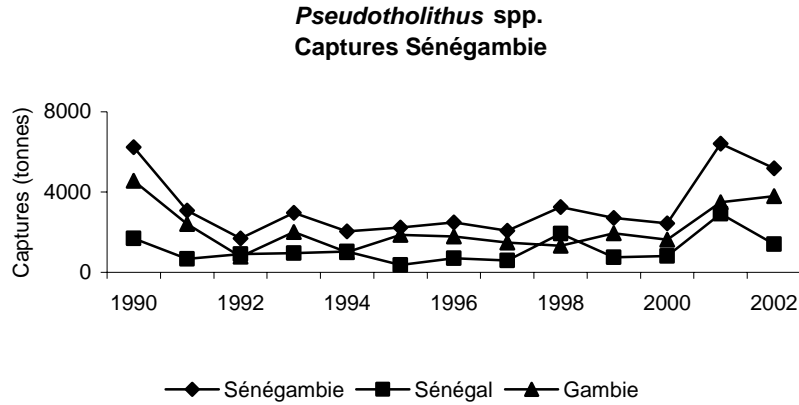
**Figure 3.6.3a:** Catch in tonnes of *Arius* spp. – Senegal – The Gambia/Captures en tonnes de *Arius* spp. – Unité Sénégal



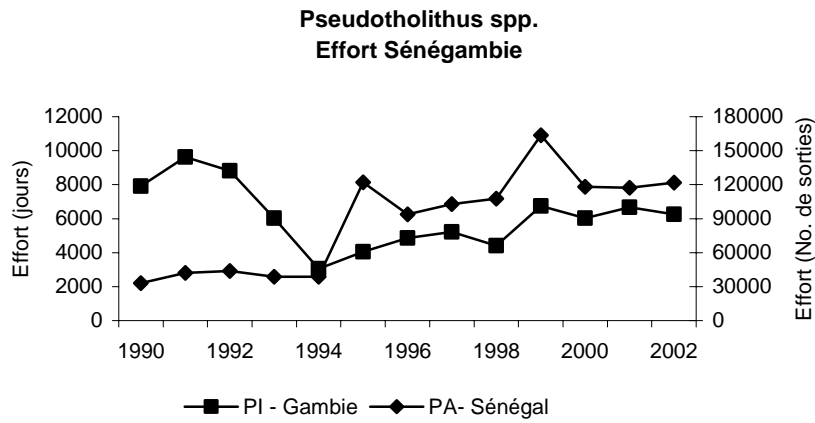
**Figure 3.6.3b:** Effort in fishing days of *Arius* spp. – Senegal – The Gambia/Effort en jours de pêche de *Arius* spp. – Unité Sénégal



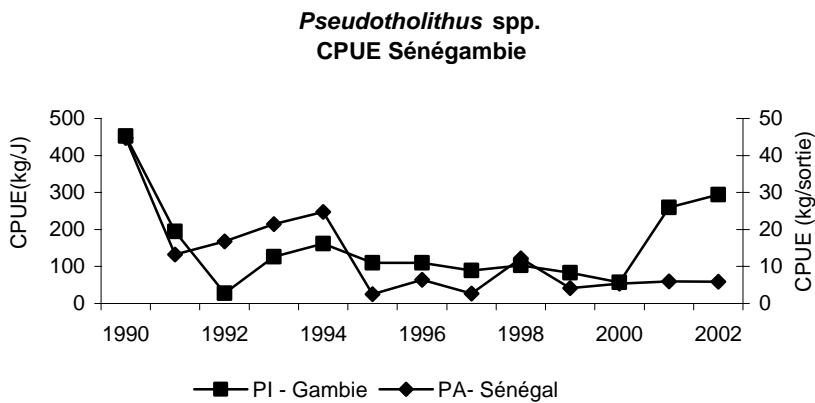
**Figure 3.6.3c:** CPUE in fishing days of *Arius* spp. – Senegal – The Gambia/CPUE en jours de pêche de *Arius* spp. – Unité Sénégal



**Figure 3.7.3a:** Catch in tonnes of *Pseudolithus* spp. – Senegal – The Gambia Captures en tonnes de *Pseudolithus* spp. – Unité Sénégal

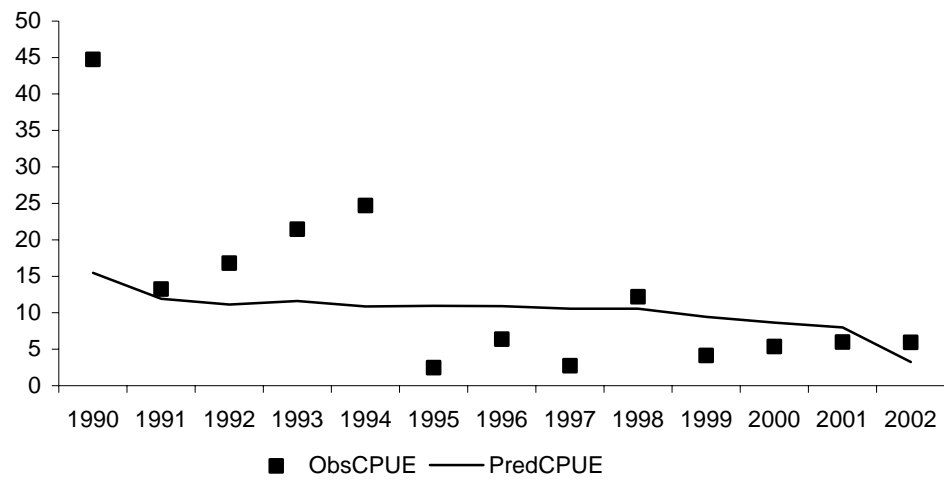


**Figure 3.7.3b:** Effort in days and outings of *Pseudolithus* spp. – Senegal – The Gambia/Effort en jours et sorties de *Pseudolithus* spp. – Unité Sénégal

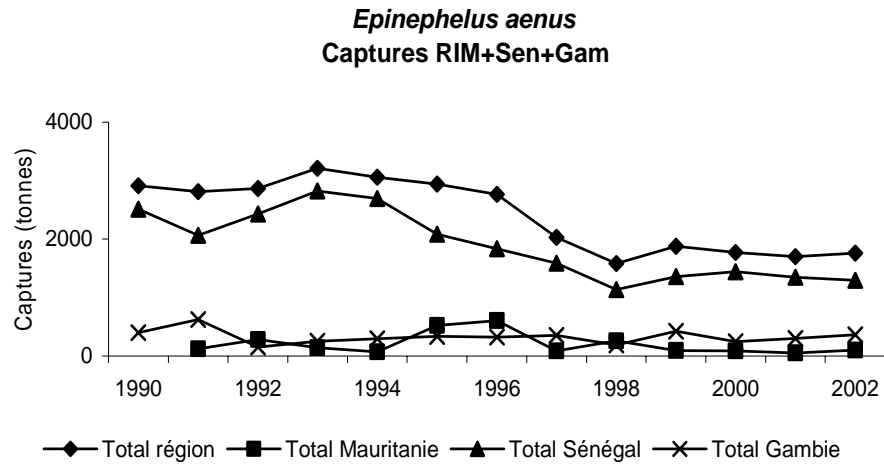


**Figure 3.7.3c:** CPUE (in kg/day and kg/outing) of *Pseudolithus* spp. – Senegal – The Gambia/CPUE (en kg/jour et kg/sortie) de *Pseudolithus* spp. – Unité Sénégal

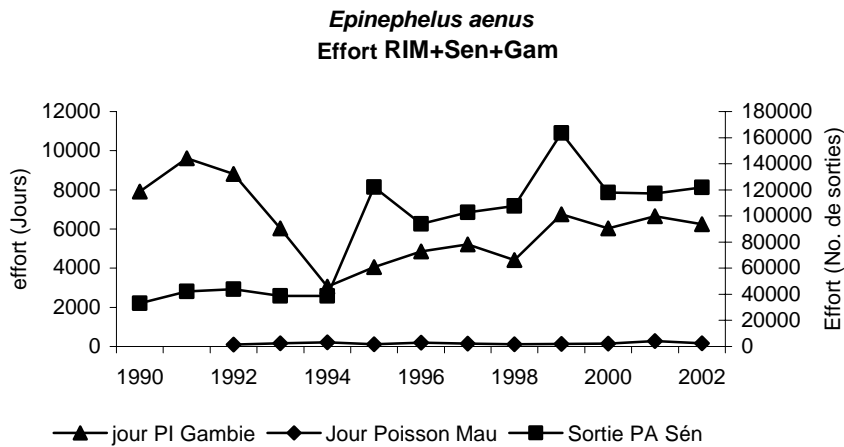
*Pseudotolithus* spp.  
Sénégal



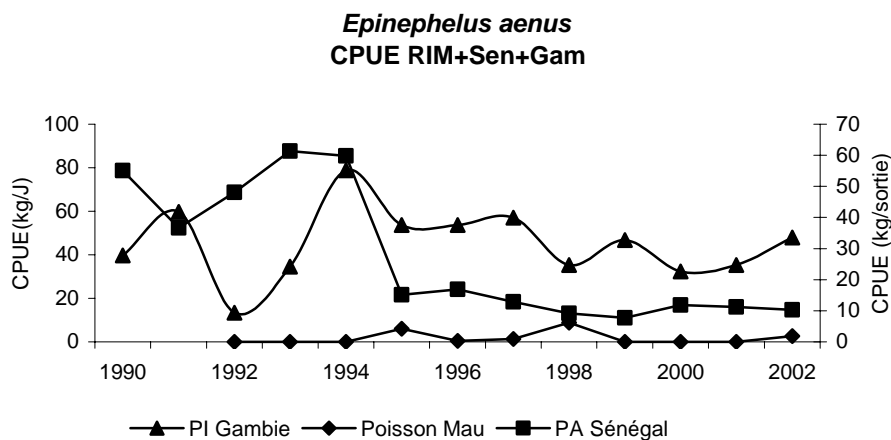
**Figure 3.7.4a:** Observed and predicted CPUE indices of *Pseudotolithus* spp. – Senegal–The Gambia/Indices de CPUE observés et prévus de *Pseudotolithus* spp. – Unité Sénégal



**Figure 3.8.3a:** Catch in tonnes of *Epinephelus aenus* – Mauritania and Senegal–The Gambia/Captures en tonnes de *Epinephelus aenus* – Unité Mauritanie et Sénégal

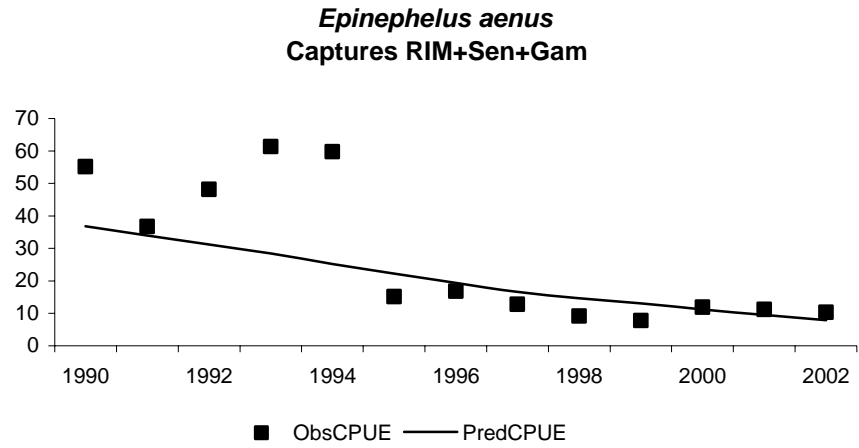


**Figure 3.8.3b:** Effort in outings and days of *Epinephelus aenus* – Mauritania and Senegal–The Gambia/Effort en sorties et jours de *Epinephelus aenus* – Unité Mauritanie et Sénégal

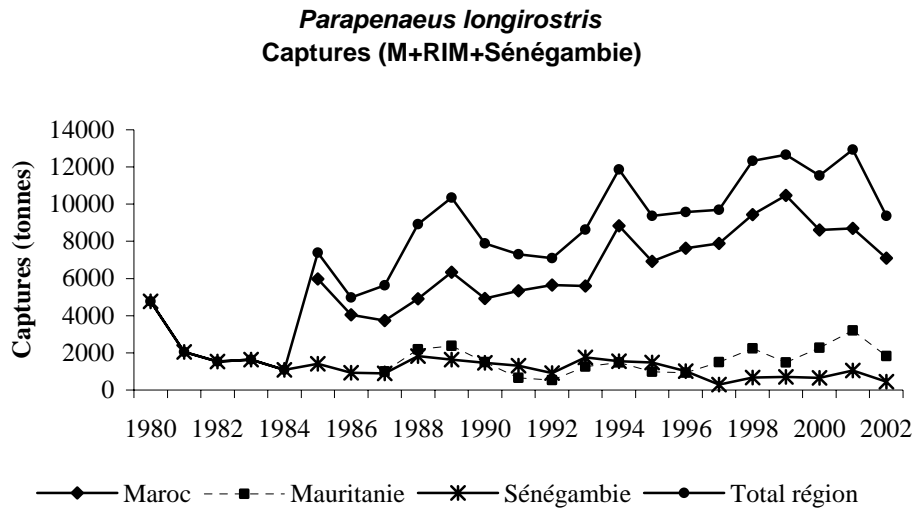


**Figure 3.8.3c:** CPUE (in kg/day and kg/outing) of *Epinephelus aenus* – Mauritania and Senegal–The Gambia/CPUE (en kg/jour et kg/sortie) de *Epinephelus aenus* – Unité Mauritanie et Sénégal

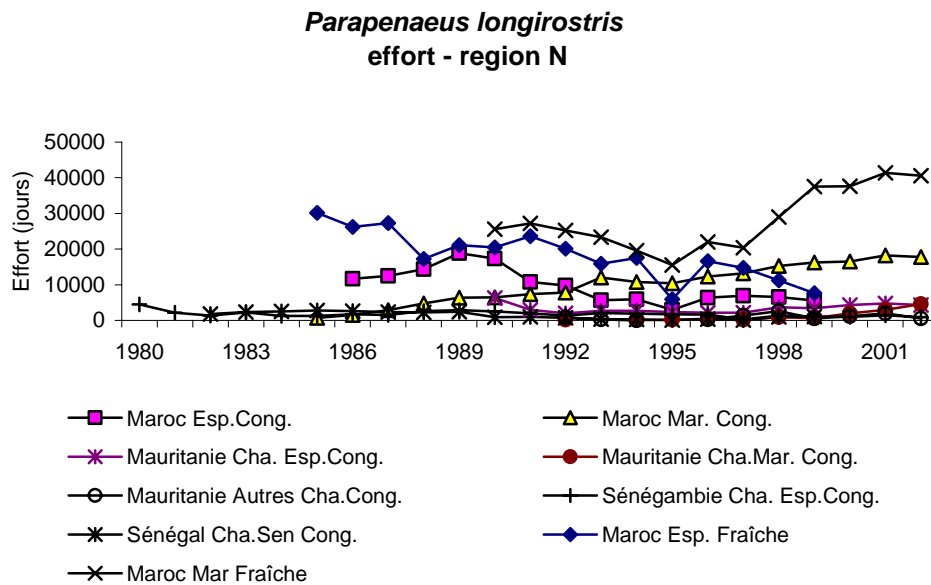




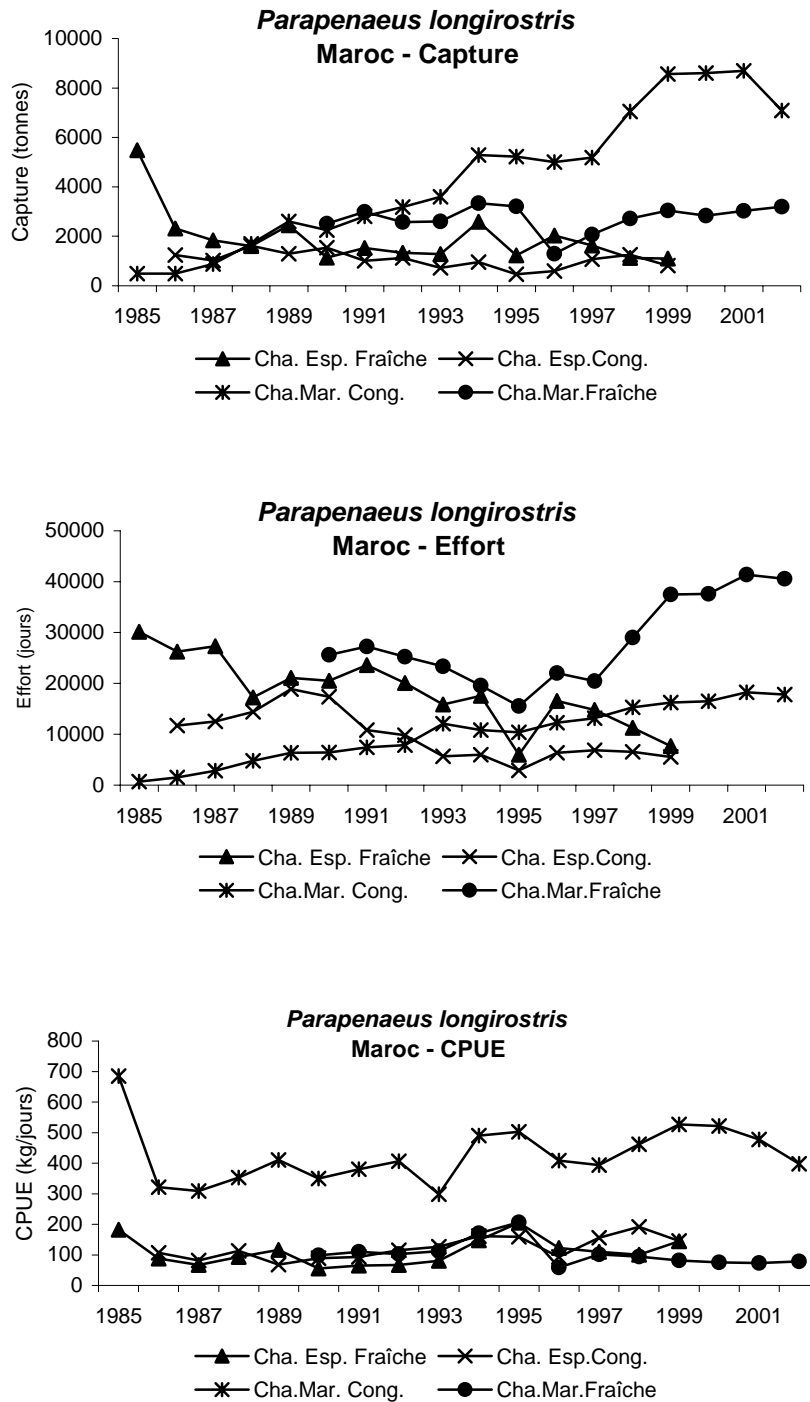
**Figure 3.8.4a:** Observed and predicted CPUE indices of *Epinephelus aenus* – Mauritania and Senegal–The Gambia/Indices de CPUE observés et prévus de *Epinephelus aenus* – Unité RIM + Sénégal + Gambie



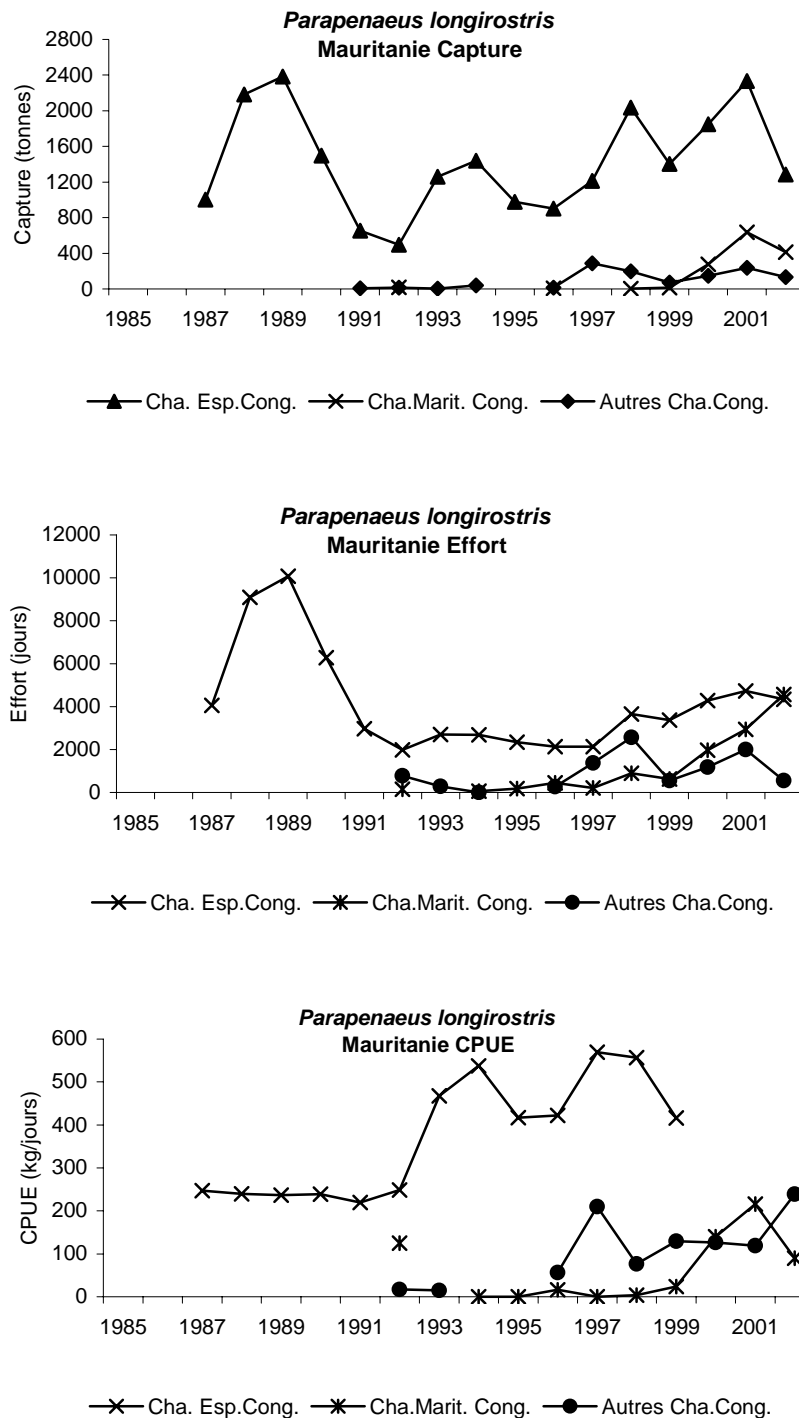
**Figure 4.3.3a:** Annual catches (in tonnes) of *Parapenaeus longirostris* by country/ Evolution annuelle des captures (en tonnes) de *Parapenaeus longirostris* par pays



**Figure 4.3.3b:** Annual effort (in fishing days) of *Parapenaeus longirostris* by country and fleet/Evolution annuelle des efforts (en jours de pêche) de *Parapenaeus longirostris* par pays et flottille

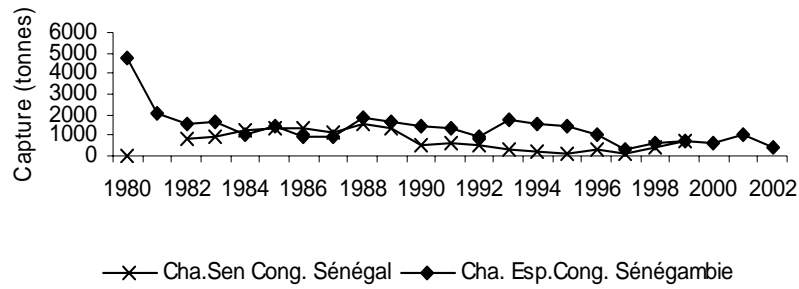


**Figure 4.3.3c:** Annual catches (in tonnes), efforts (in fishing days) and CPUE (in kg/day) of *Parapenaeus longirostris* by fleet in Morocco/Evolution annuelle au Maroc des captures (en tonnes), efforts (en jours de pêche) et CPUE (en kg/jour) de *Parapenaeus longirostris* par flottilles

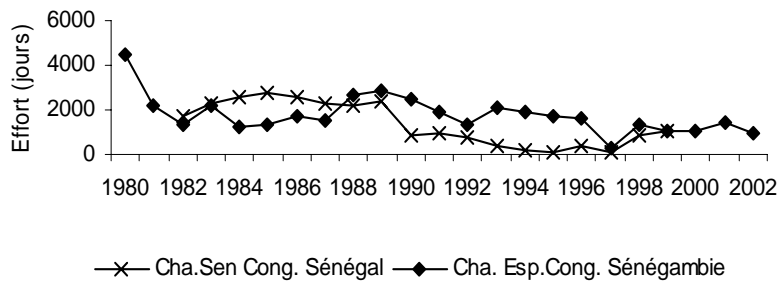


**Figure 4.3.3d:** Annual catches (in tonnes), efforts (in fishing days) and CPUE (in kg/day) of *Parapenaeus longirostris* by fleet in Mauritania/Evolution annuelle en Mauritanie des captures (en tonnes), efforts (en jour de pêche) et CPUE (en kg/jour) de *Parapenaeus longirostris* par flottilles

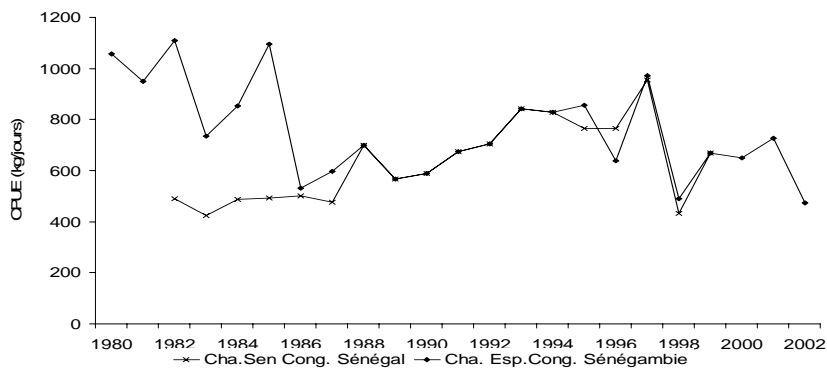
***Parapenaeus longirostris***  
Sénégal Capture



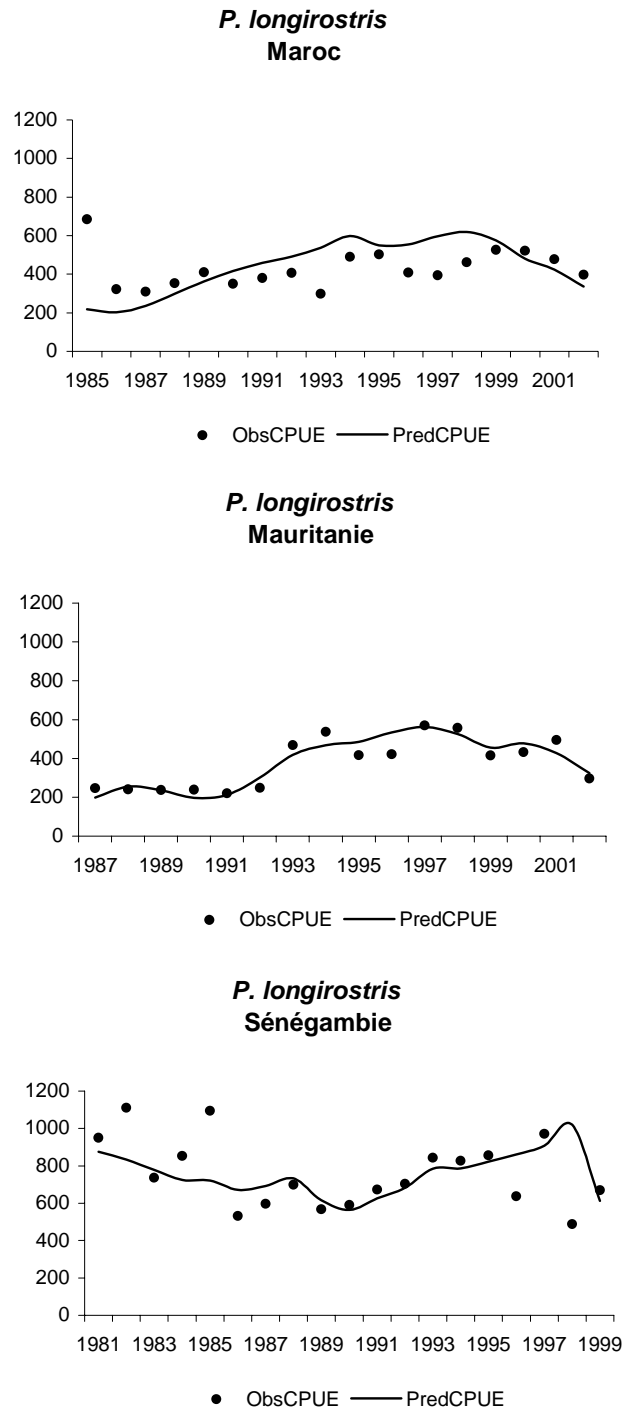
***Parapenaeus longirostris***  
Sénégal Effort



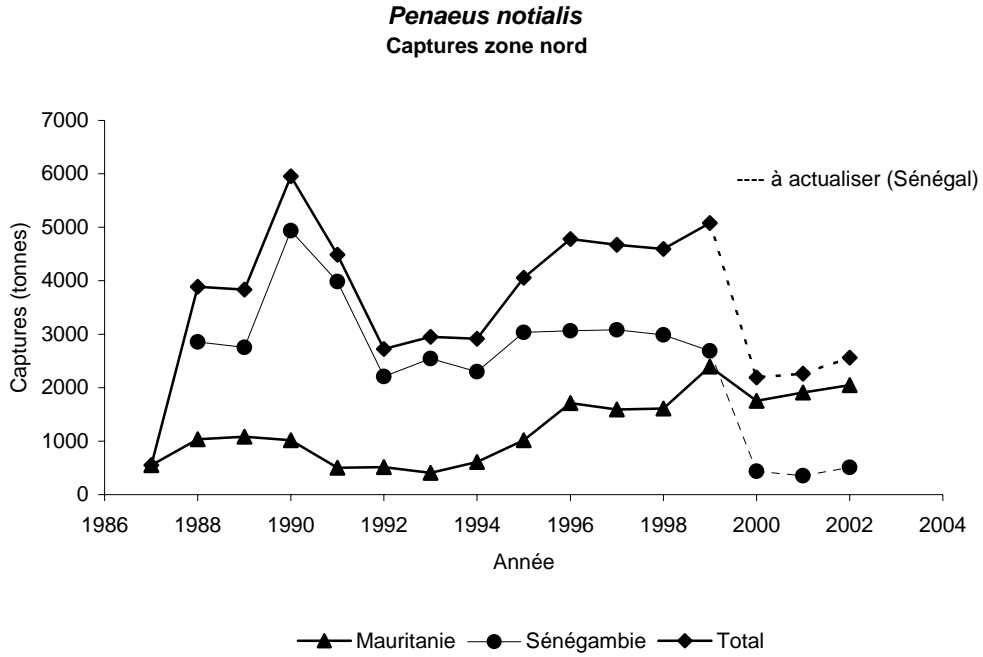
***Parapenaeus longirostris***  
Sénégal CPUE



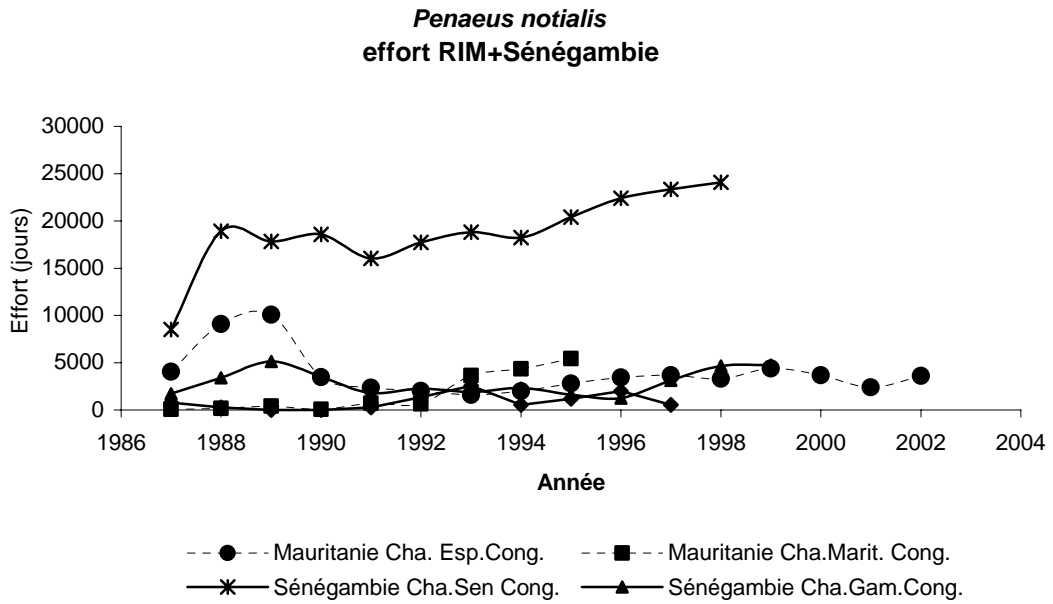
**Figure 4.3.3e:** Annual catches (in tonnes), efforts (in fishing days) and CPUE (in kg/day) of *Parapenaeus longirostris* by fleet in Senegal–The Gambia/Evolution annuelle des captures (en tonnes), efforts (en jour de pêche) et CPUE (en kg/jour) de *Parapenaeus longirostris* par flottilles dans l'unité Sénégal



**Figure 4.3.4:** Observed and estimated CPUE in Morocco, Mauritania and Senegal–The Gambia of *Parapenaeus longirostris*/CPUE observé et estimé pour le modèle au Maroc, en Mauritanie et en Sénégalie de *Parapenaeus longirostris*

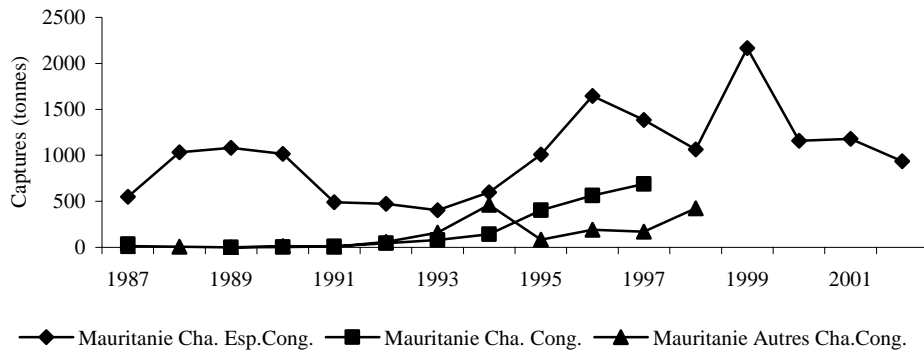


**Figure 4.4.3a:** Catch (1987–2002) of *Penaeus notialis* by fishing zone/Capture (1987-2002) de *Penaeus notialis* par unités de pêche

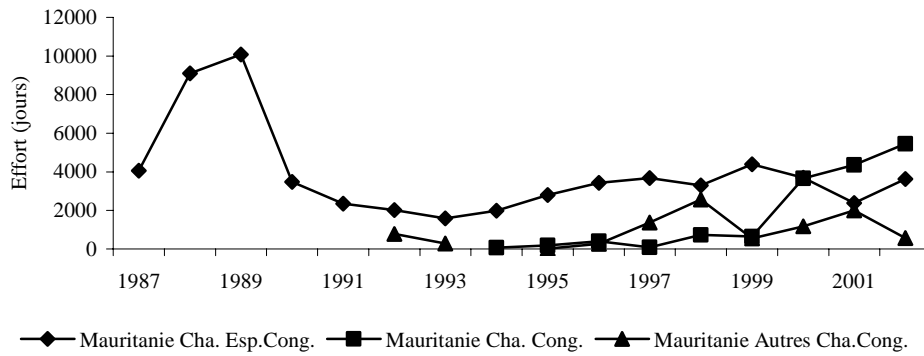


**Figure 4.4.3b:** Fishing effort of *Penaeus notialis* by fleet/Effort de pêche de *Penaeus notialis* par flottille

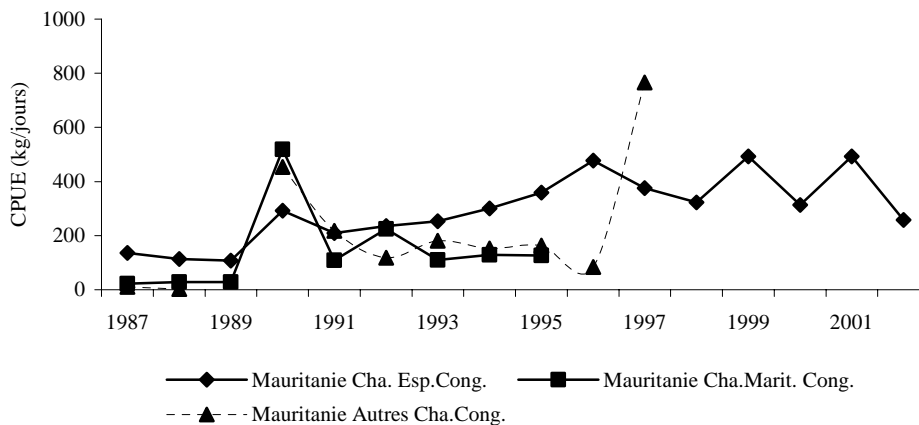
*Penaeus notialis*  
Capture Mauritanie



*Penaeus notialis*  
Effort Mauritanie

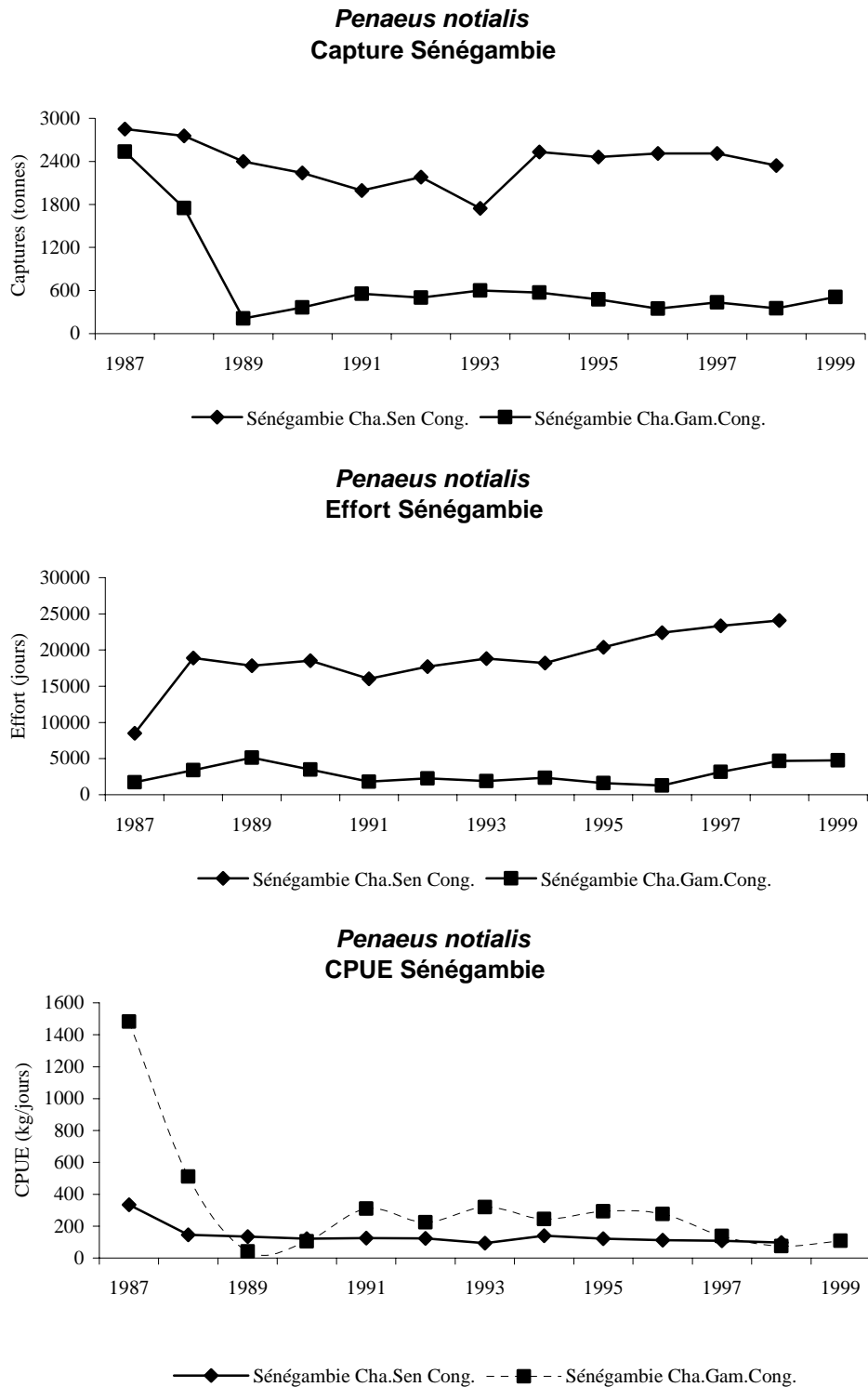


*Penaeus notialis*  
CPUE Mauritanie

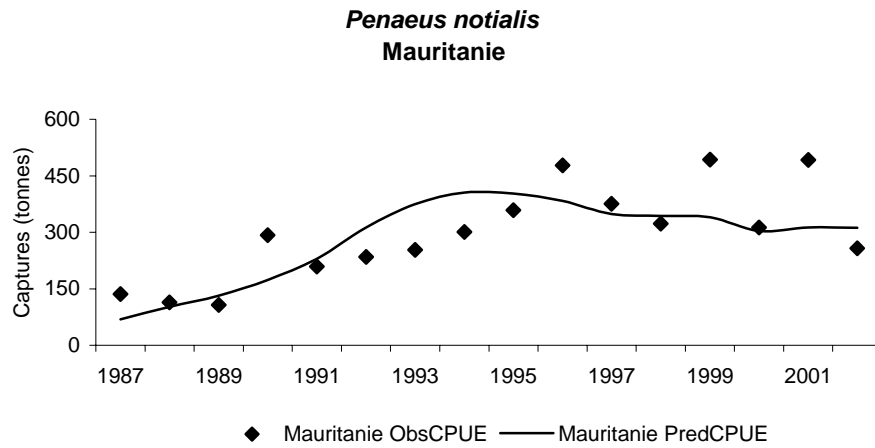


**Figure 4.4.3c:** Annual catches (in tonnes), efforts (in fishing days) and CPUE (in kg/day) of *Penaeus notialis* by fleet/Evolution annuelle des captures (en tonnes), efforts (en jours de pêche) et CPUE (en kg/jour) de *Penaeus notialis* par flottilles

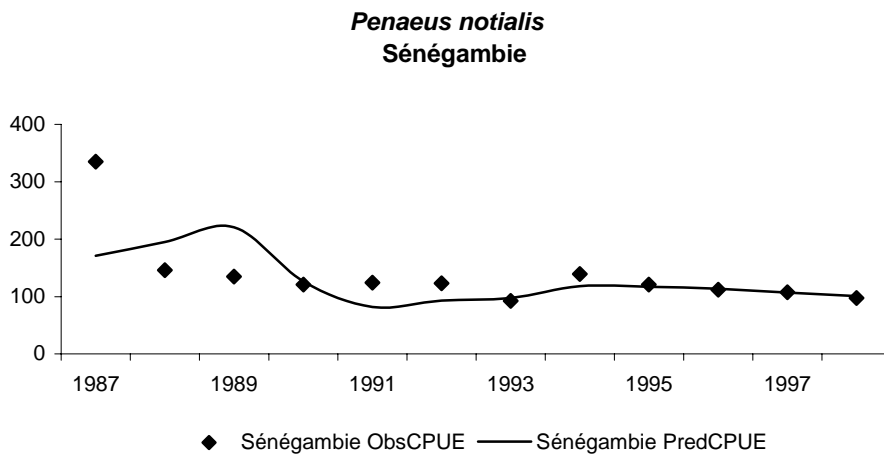




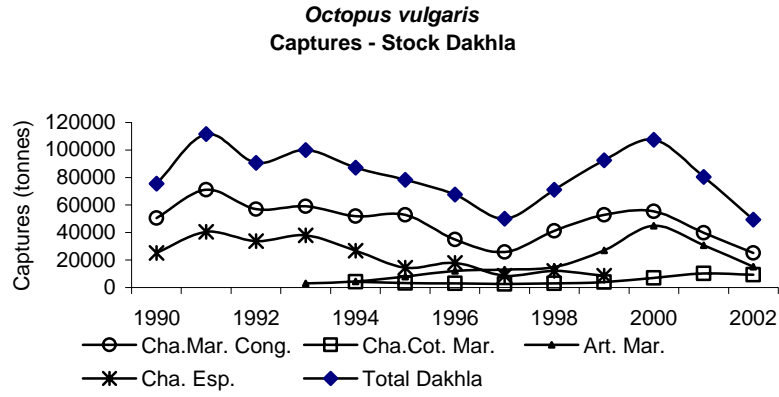
**Figure 4.4.3d:** Annual catches (in tonnes), efforts (in fishing days) and CPUE (in kg/day) of *Penaeus notialis* by fleet in Senegal–The Gambia/ Evolution annuelle en Sénégal-Gambie des captures (en tonnes), efforts (en jours de pêche), et CPUE (en kg/jour) de *Penaeus notialis* par flottilles



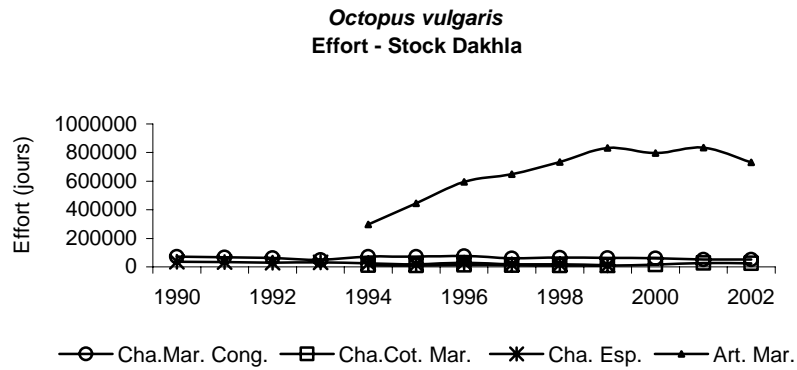
**Figure 4.4.4a:** Observed and estimated abundance indices of *P. notialis* in Mauritania/Indices d'abondance observés et estimés pour le *P. notialis* en Mauritanie



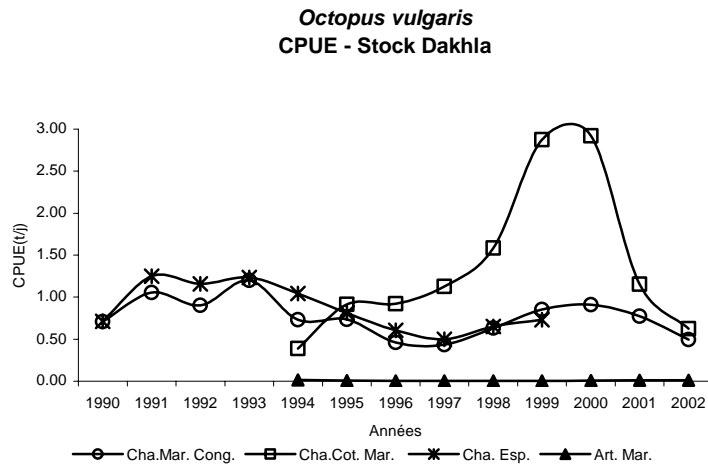
**Figure 4.4.4b:** Observed and estimated abundance indices of *P. notialis* in Senegal–The Gambia/Indices d'abondance observés et estimés pour le *P. notialis* en Sénégalie



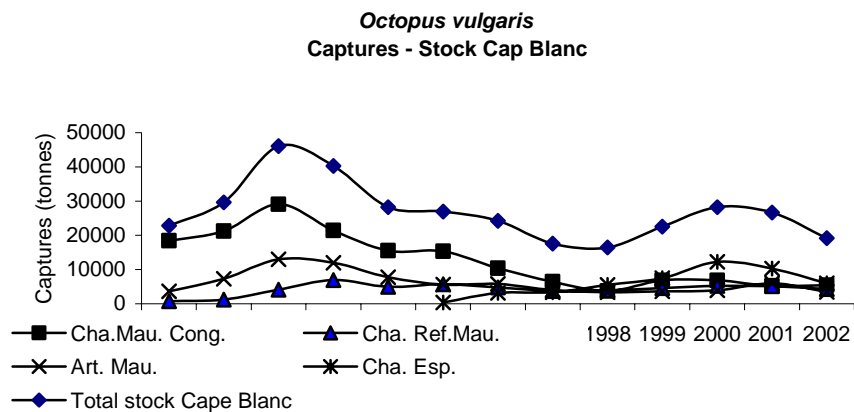
**Figure 5.3.3a:** Catches (in tonnes) of *Octopus vulgaris* for the Dakhla stock/Captures (en tonnes) de *Octopus vulgaris* du stock Dakhla



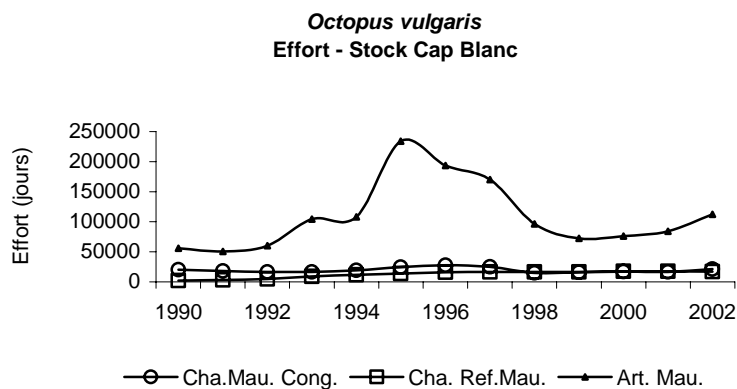
**Figure 5.3.3b:** Effort (in fishing days) for the different fleets of the Dakhla stock/Effort (en jours de pêche) pour les différentes flottilles du stock Dakhla



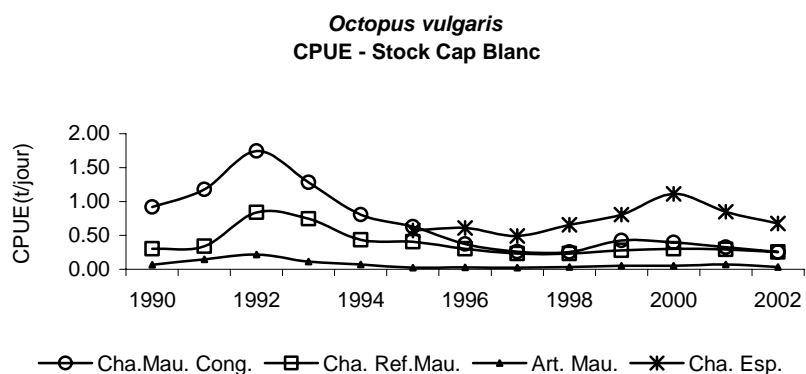
**Figure 5.3.3c:** CPUE in fishing days for the different fleets of the Dakhla stock/CPUE en jours de pêche pour les différentes flottilles du stock Dakhla



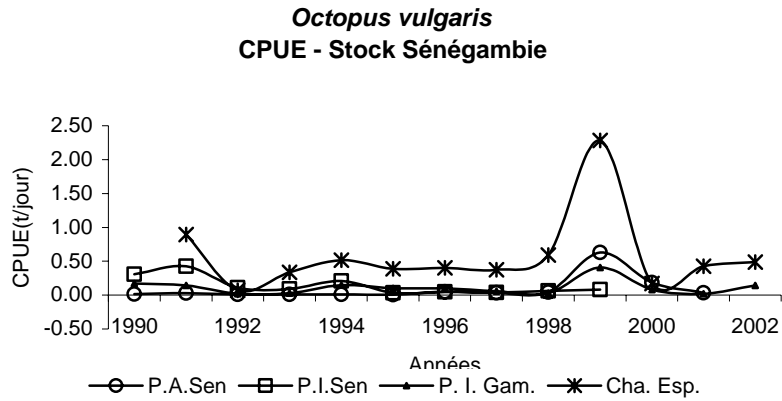
**Figure 5.3.3d:** Catches (in tonnes) of *Octopus vulgaris* for the Cap Blanc stock/Captures (en tonnes) de *Octopus vulgaris* du stock Cap Blanc



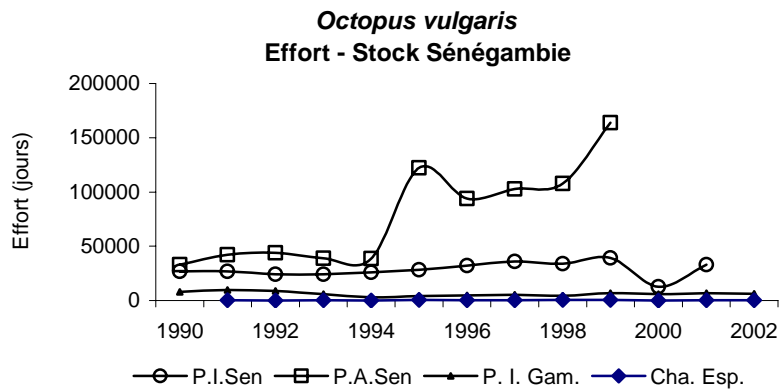
**Figure 5.3.3e:** Effort (in fishing days) for the different fleets of the Cap Blanc stock/Effort (en jours de pêches) pour les différentes flottilles du stock Cap Blanc



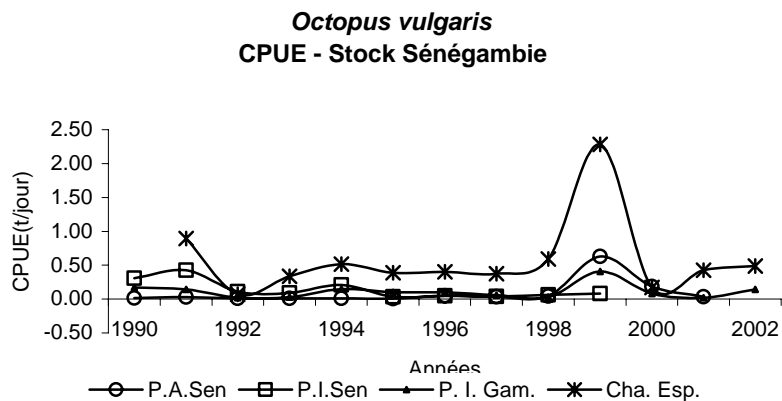
**Figure 5.3.3f:** CPUE (in kg/day) for the different fleets of the Cap Blanc stock/CPUE (kg/j) pour les différentes flottilles du stock Cap Blanc



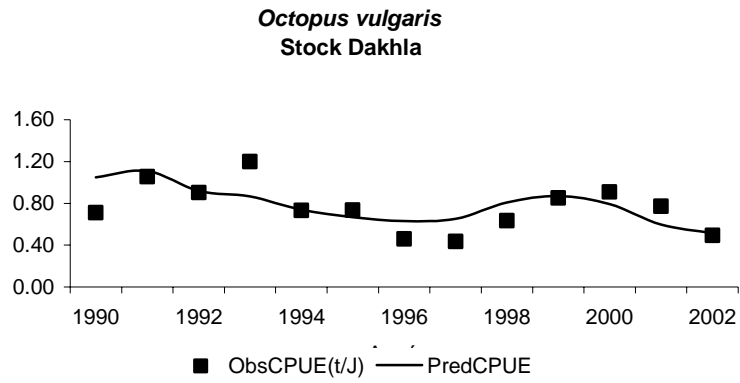
**Figure 5.3.3g:** Catches (in tonnes) of *Octopus vulgaris* for the Senegal–The Gambia stock/Captures (en tonnes) de *Octopus vulgaris* du stock Sénégal-Gambie



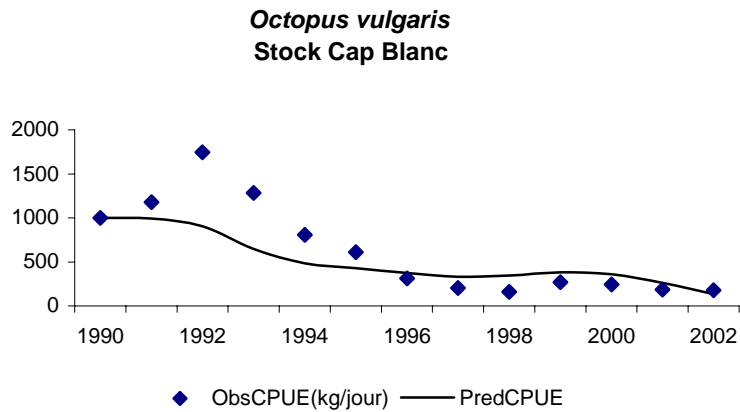
**Figure 5.3.3h:** Effort (in fishing days) for *Octopus vulgaris* for the Senegal–The Gambia stock/Effort (en jours de pêche) de *Octopus vulgaris* du stock Sénégal-Gambie



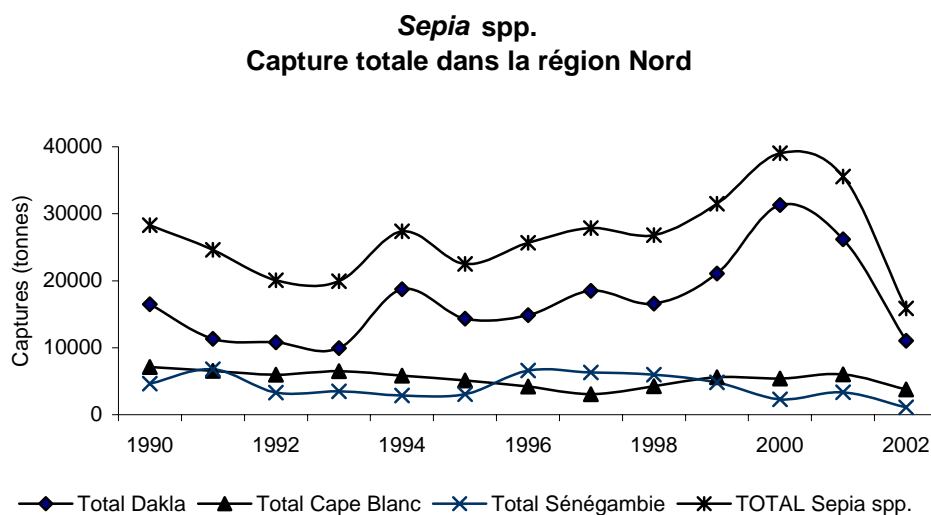
**Figure 5.3.3i:** CPUE (in kg/day) of *Octopus vulgaris* for the Senegal–The Gambia stock/CPUE (kg/jour) de *Octopus vulgaris* du stock Sénégal-Gambie



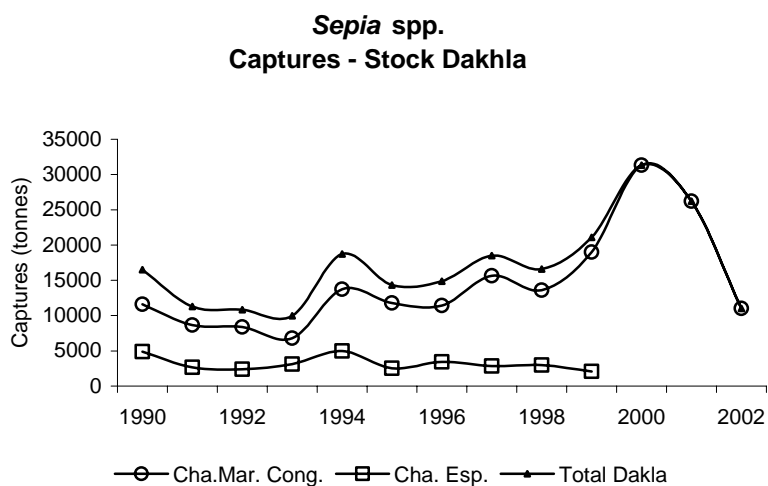
**Figure 5.3.4a:** Observed and estimated abundance indices of the Dakhla stock/Indices d'abondance observés et estimés par le modèle d'évaluation du stock Dakhla



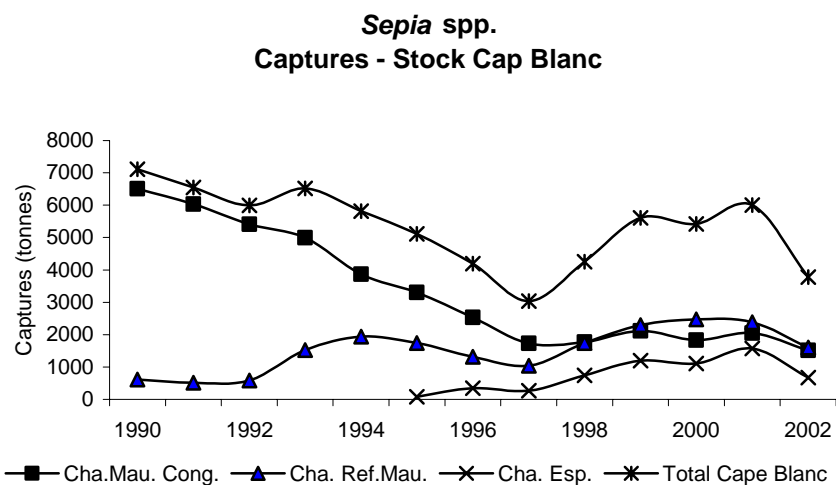
**Figure 5.3.4b:** Observed and estimated abundance indices of the Cap Blanc stock/Indices d'abondance observés et estimés par le modèle d'évaluation du stock Cap Blanc



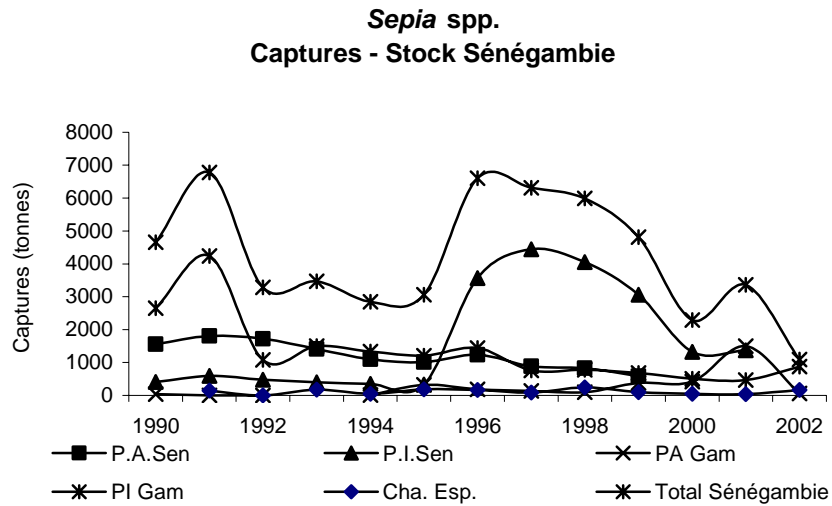
**Figure 5.4.3a:** Catches (in tonnes) of *Sepia* spp. for the Northern stocks/  
Captures (en tonnes) de *Sepia* spp. des stocks nord



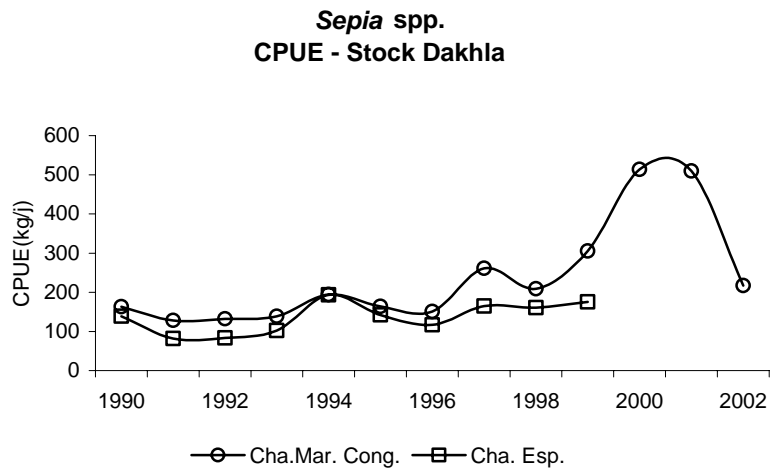
**Figure 5.4.3b:** Catches of *Sepia* spp. for Dakhla by fleet/  
de *Sepia* spp. de Dakhla par flottille



**Figure 5.4.3c:** Catches of *Sepia* spp. for Cap Blanc by fleet/  
de *Sepia* spp. du Cap Blanc par flottille

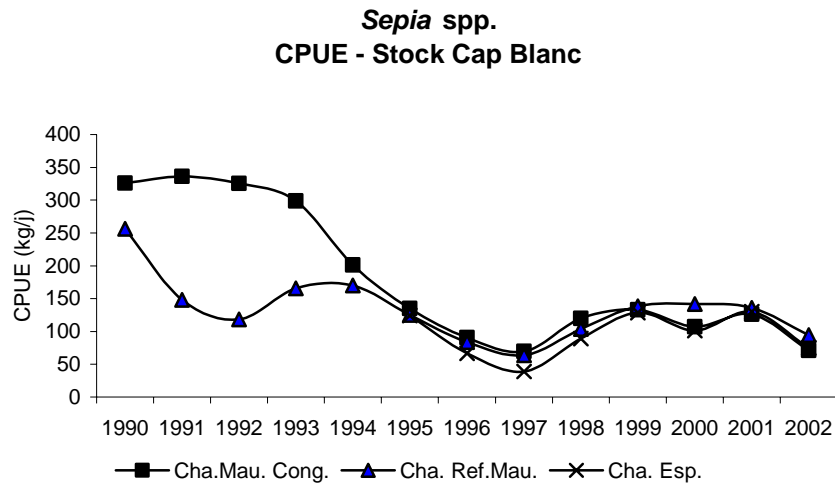


**Figure 5.4.3d:** Catches of *Sepia* spp. for Senegal–The Gambia by fleet/  
Captures de *Sepia* spp. en Sénégal par flottille

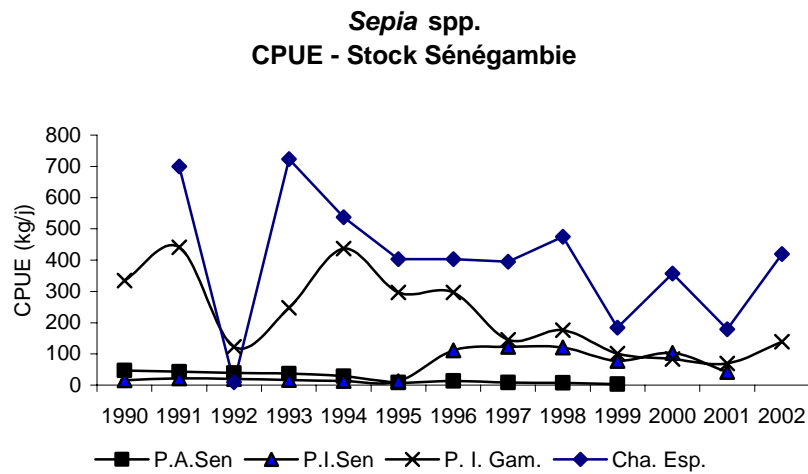


**Figure 5.4.3e:** CPUE (kg/day) of *Sepia* spp. for the different fleets  
of the Dakhla stock/CPUE (kg/j) de *Sepia* spp. pour  
les différentes flottilles du stock Dakhla

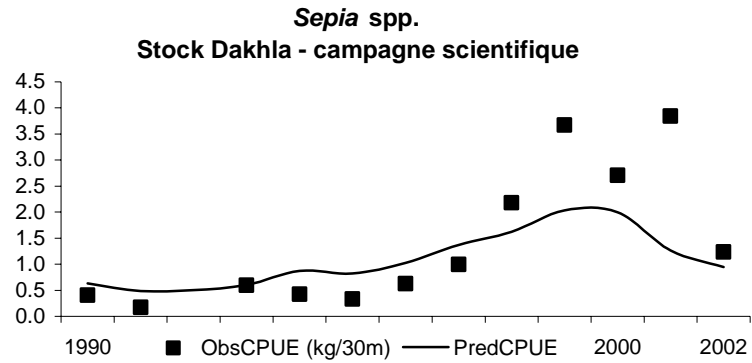




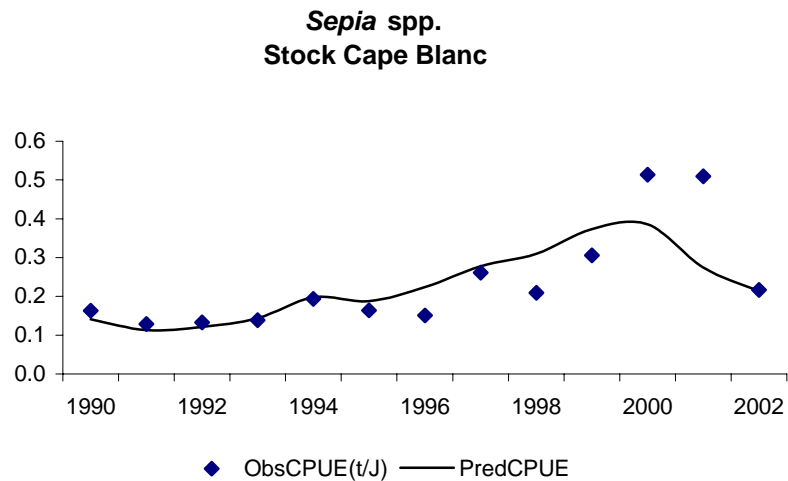
**Figure 5.4.3f:** CPUE (kg/day) of *Sepia* spp. for the different fleets of the Cap Blanc stock/CPUE (kg/j) de *Sepia* spp. pour les différentes flottilles du stock Cap Blanc



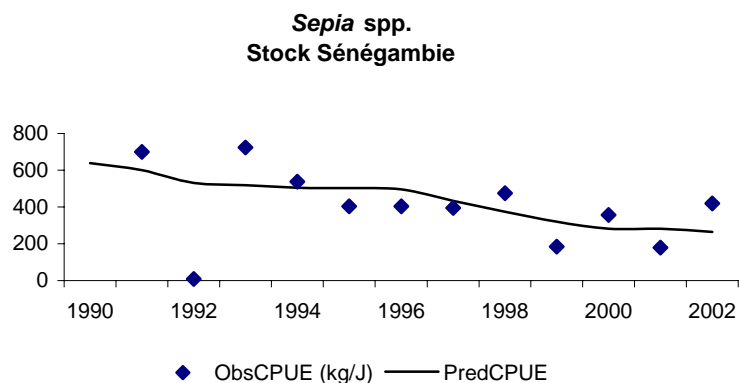
**Figure 5.4.3g:** CPUE (kg/day) of *Sepia* spp. for the different fleets of the Senegal–The Gambia stock/CPUE (kg/j) de *Sepia* spp. pour les différentes flottilles du stock Sénégal



**Figure 5.4.4a:** Observed (scientific surveys) and estimated abundance indices for the Dakhla stock/Indices d'abondance observés pendant les campagnes scientifiques et estimés par le modèle d'évaluation - Stock Dakhla

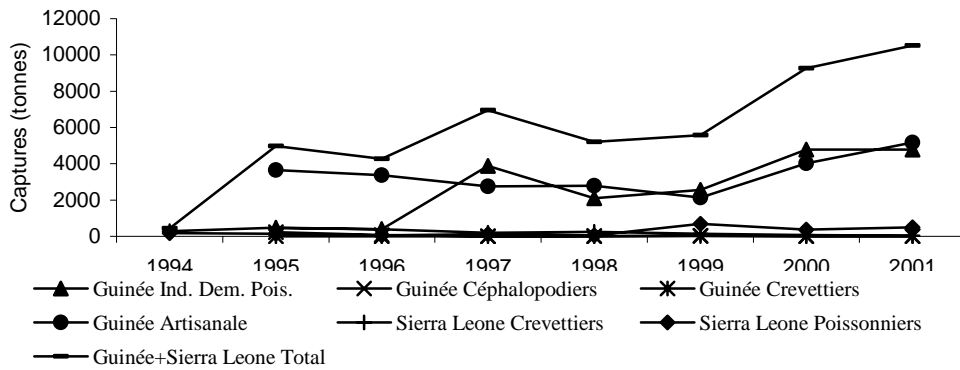


**Figure 5.4.4b:** Observed (Moroccan industrial fisheries) and estimated abundance indices for the Cap Blanc stock/Indices d'abondance observés dans les pêcheries industrielles marocaines et estimés par le modèle d'évaluation - Stock Cap Blanc



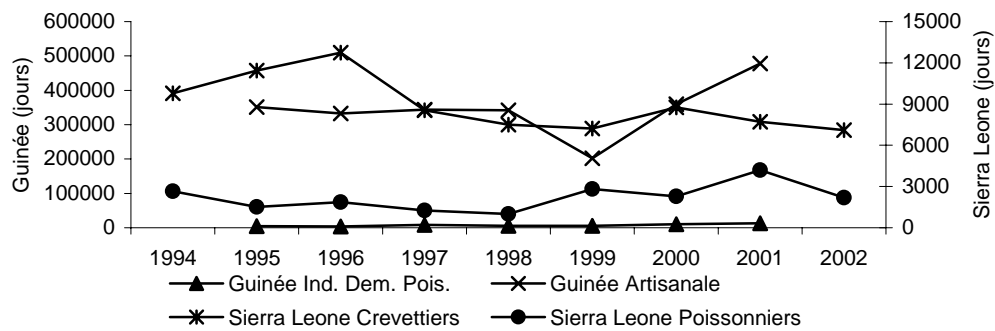
**Figure 5.4.4c:** Observed (Spanish industrial fisheries) and estimated abundance indices for the Senegal–The Gambia stock/Indices d'abondance observés dans les pêcheries industrielles espagnoles et estimés par le modèle d'évaluation - Stock Sénégal

***Pseudotolithus elongatus***  
**Captures - Guinée et Sierra Leone**

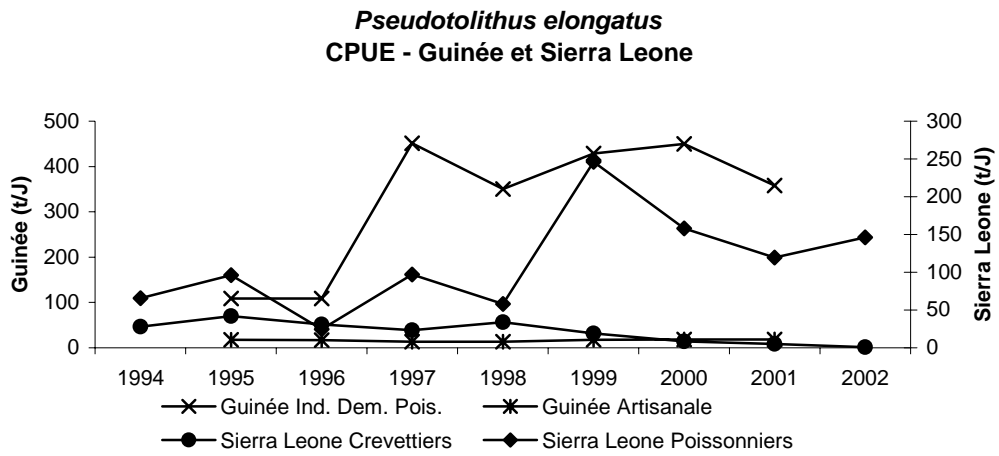


**Figure 6.3.3a:** Annual catches (tonnes) of *Pseudotolithus elongatus* in Guinea and Sierra Leone/Captures annuelles (tonnes) de *Pseudotolithus elongatus* en Guinée et Sierra Leone

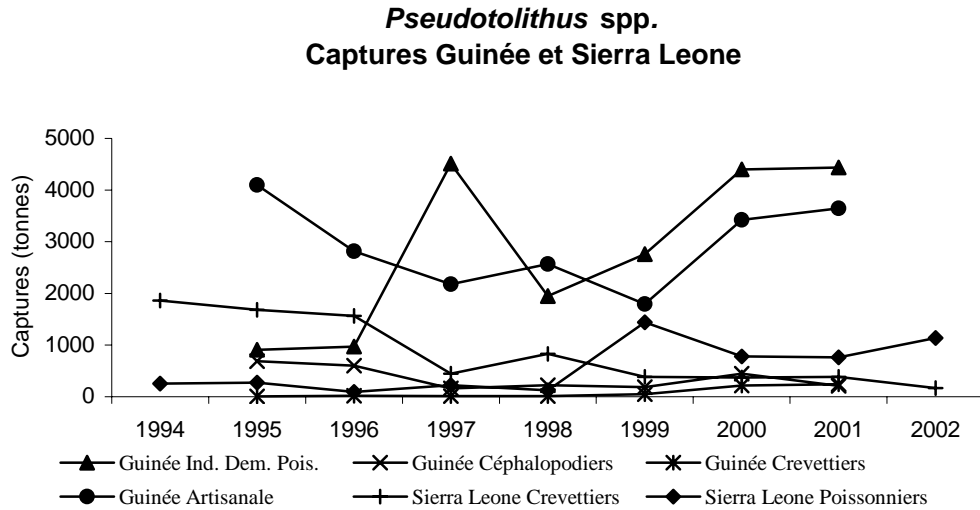
***Pseudotolithus elongatus***  
**Effort - Guinée et Sierra Leone**



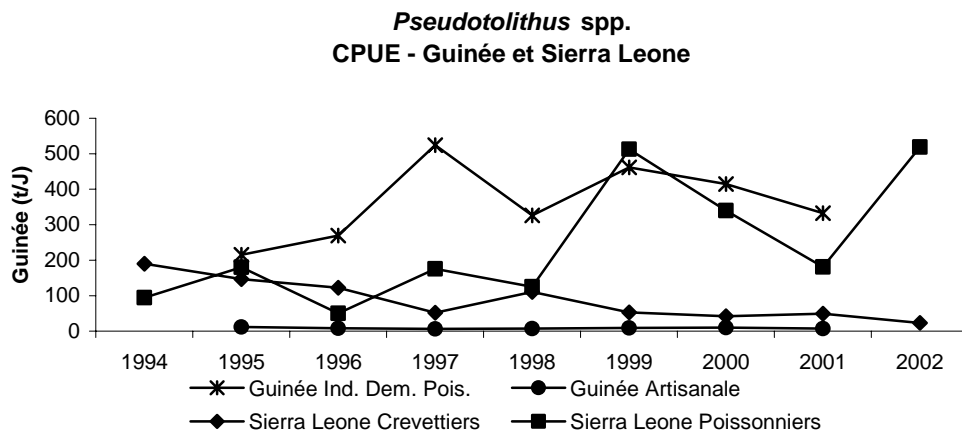
**Figure 6.3.3b:** Effort of Guinea and Sierra Leone by fleet of *Pseudotolithus elongatus* 1990–2002/Effort de Guinée et Sierra Leone par flottille de *Pseudotolithus elongatus* 1990-2002



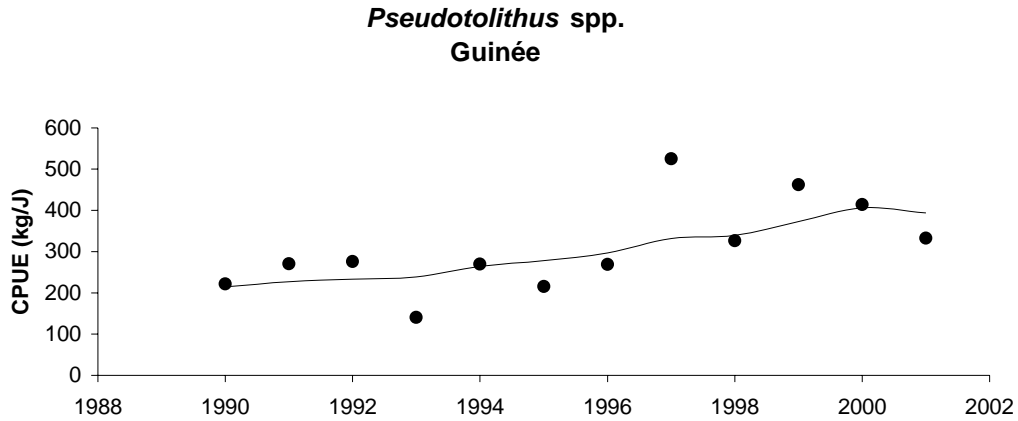
**Figure 6.3.3c:** CPUE in kg/day (*Pseudotolithus elongatus*) of Guinea and Sierra Leone by fleet 1994–2002/CPUE en kg/j (*Pseudotolithus elongatus*) de Guinée et Sierra Leone par flottille 1994-2002



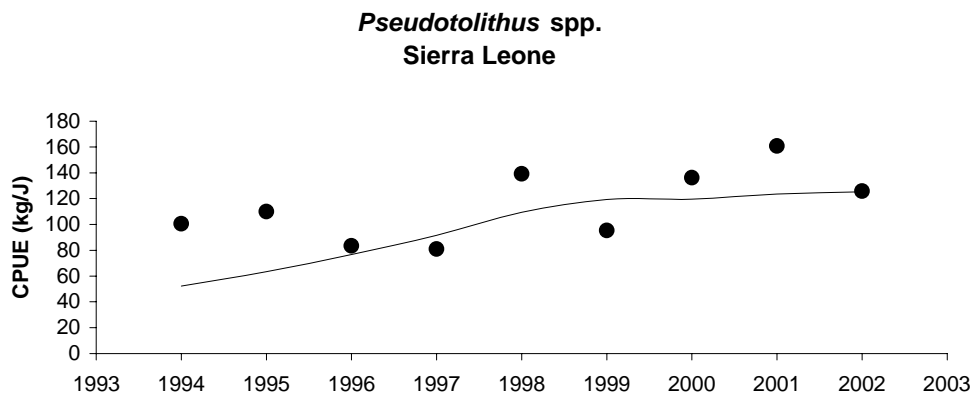
**Figure 6.4.3a:** Annual catches (tonnes) of *Pseudotolithus* spp. in Guinea and Sierra Leone/Captures annuelles (tonnes) de *Pseudotolithus* spp. en Guinée et Sierra Leone



**Figure 6.4.3c:** CPUE in kg/day (*Pseudotolithus* spp.) de Guinée et Sierra Leone by fleet 1994–2002/CPUE en kg/j (*Pseudotolithus* spp.) de Guinée et Sierra Leone par flottille 1994–2002

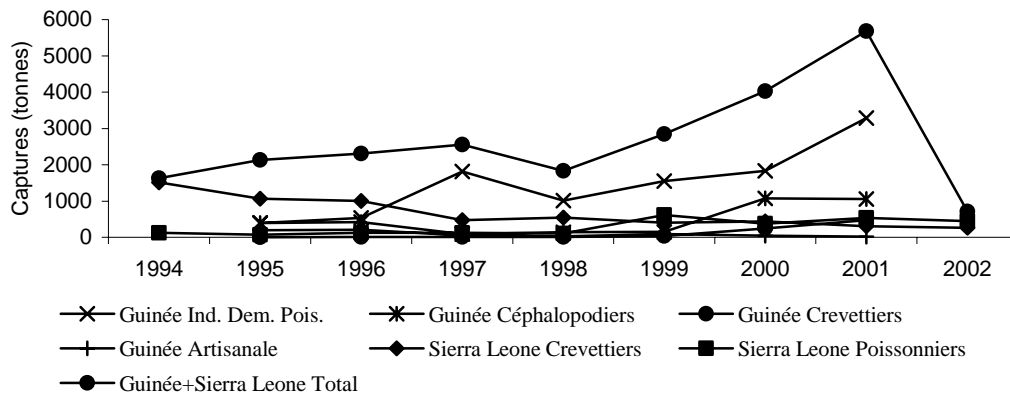


**Figure 6.4.4a:** Observed and predicted CPUE indexes of *Pseudotolithus* spp. – Unit Guinea/Indices de CPUE observés et prévus de *Pseudotolithus* spp. – Unité Guinée



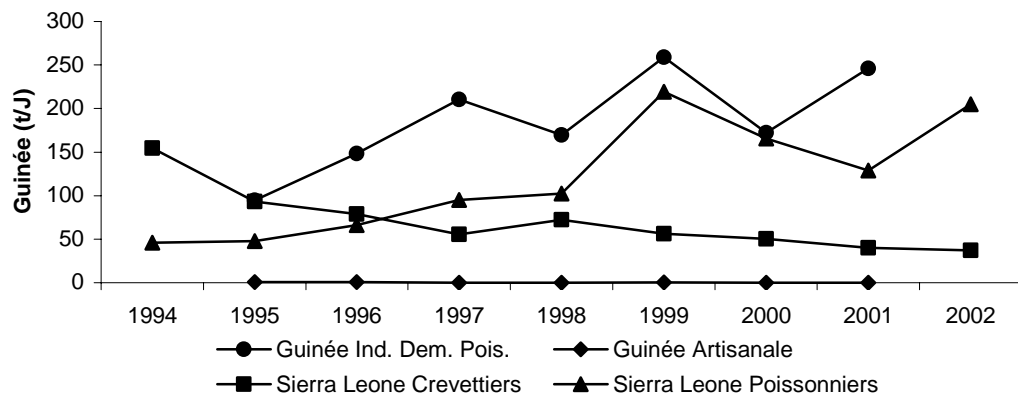
**Figure 6.4.4b:** Observed and predicted CPUE indexes of *Pseudotolithus* spp. – Unit Sierra Leone/Indices de CPUE observés et prévus de *Pseudotolithus* spp. – Unité Sierra Leone

***Galeoides decadactylus***  
**Captures Guinée et Sierra Leone**



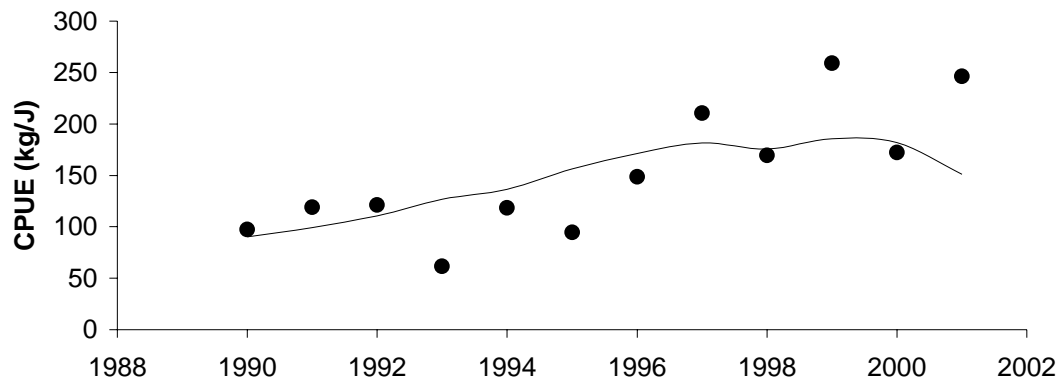
**Figure 6.5.3a:** Annual catches (tonnes) of *Galeoides decadactylus* in Guinea and Sierra Leone/Captures annuelles (tonnes) de *Galeoides decadactylus* en Guinée et Sierra Leone

***Galeoides decadactylus***  
**CPUE - Guinée et Sierra Leone**



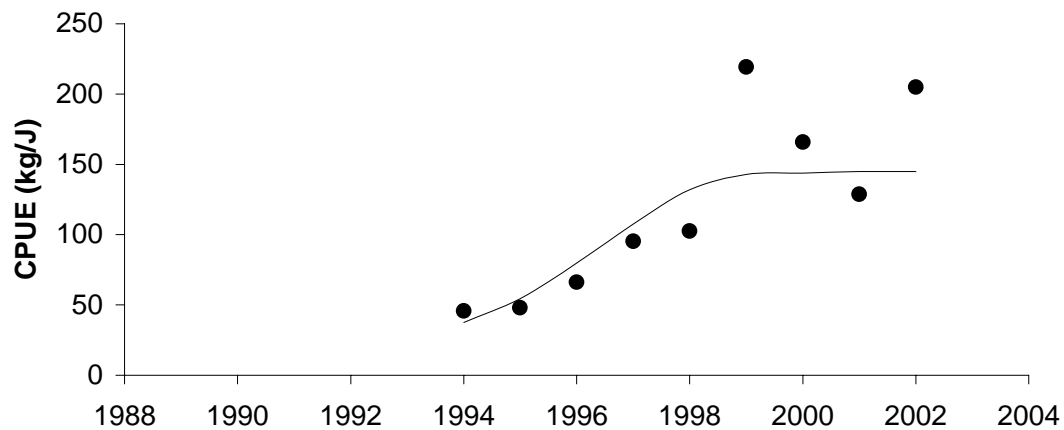
**Figure 6.5.3c:** CPUE in kg/day (*Galeoides decadactylus*) from Guinea and Sierra Leone by fleet 1994–2002/CPUE en kg/jour (*Galeoides decadactylus*) de Guinée et Sierra Leone par flottille 1994-2002

*Galeiodes decadactylus*  
CPUE prév. & obs. - Guinée



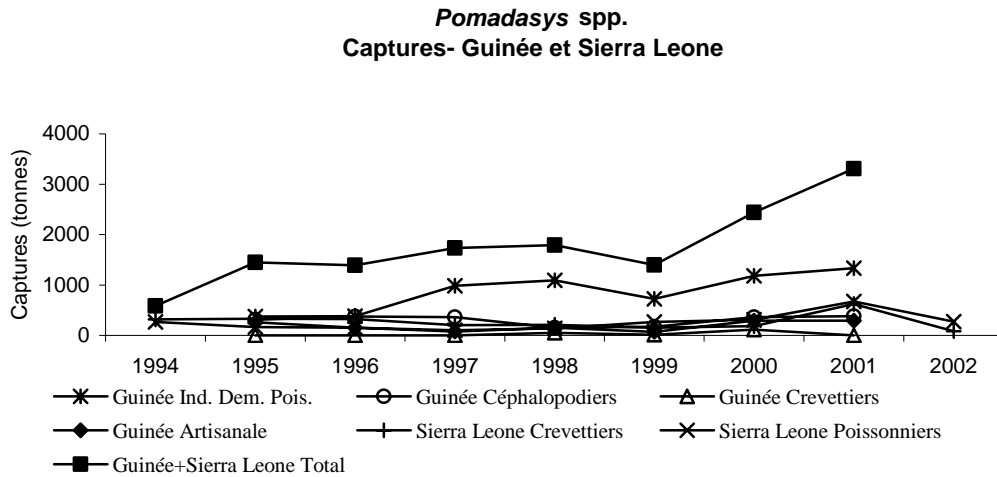
**Figure 6.5.4a:** Observed and predicted CPUE indexes of *Galeiodes decadactylus* – Unit Guinea/Indices de CPUE observés et prévus de *Galeiodes decadactylus* – Unité Guinée

*Galeiodes decadactylus*  
CPUE prév. & obs. - Sierra Leone

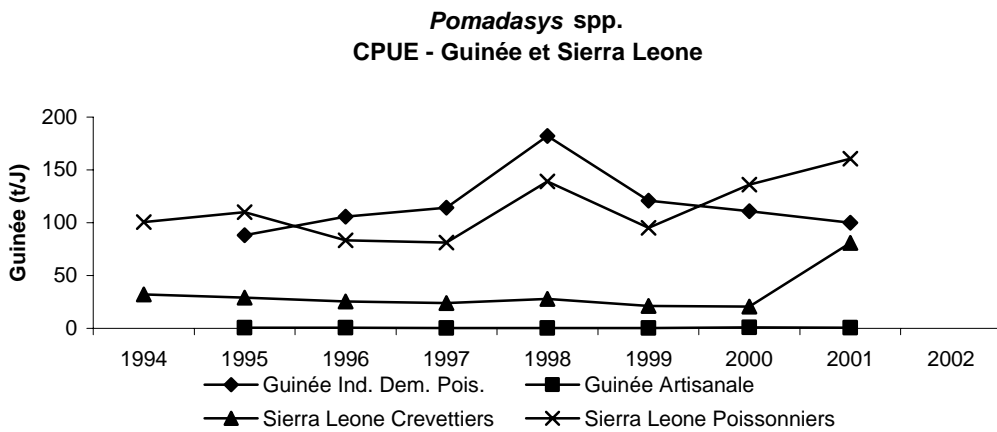


**Figure 6.5.4b:** Observed and predicted CPUE indexes of *Galeiodes decadactylus* – Unit Sierra Leone/Indices de CPUE observés et prévus de *Galeiodes decadactylus* – Unité Sierra Leone



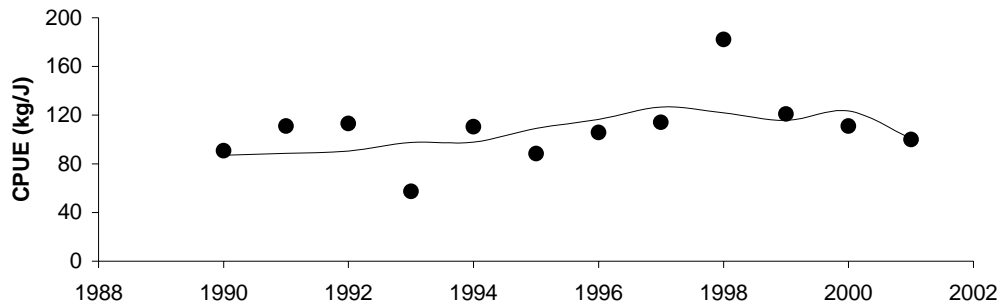


**Figure 6.6.3a:** Annual catches (tonnes) of *Pomadasys* spp. in Guinea and Sierra Leone/Captures annuelles (tonnes) de *Pomadasys* spp. en Guinée et Sierra Leone



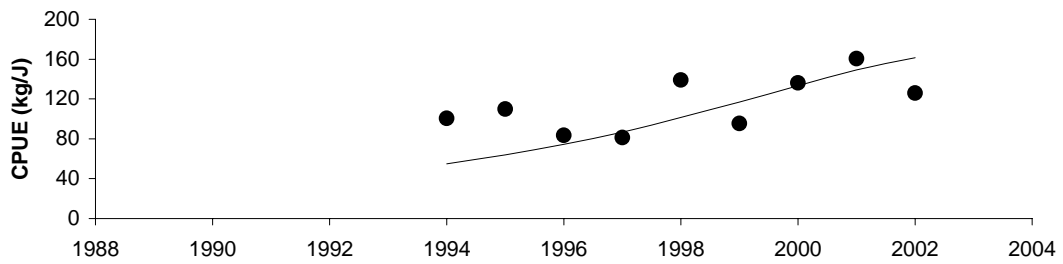
**Figure 6.6.3c:** CPUE in kg/day (*Pomadasys* spp.) in Guinea and Sierra Leone by fleet 1994-2002/CPUE en kg/j (*Pomadasys* spp.) de Guinée et Sierra Leone par flottille 1994-2002

*Pomadasys spp.*  
CPUE prév. & obs. - Guinée

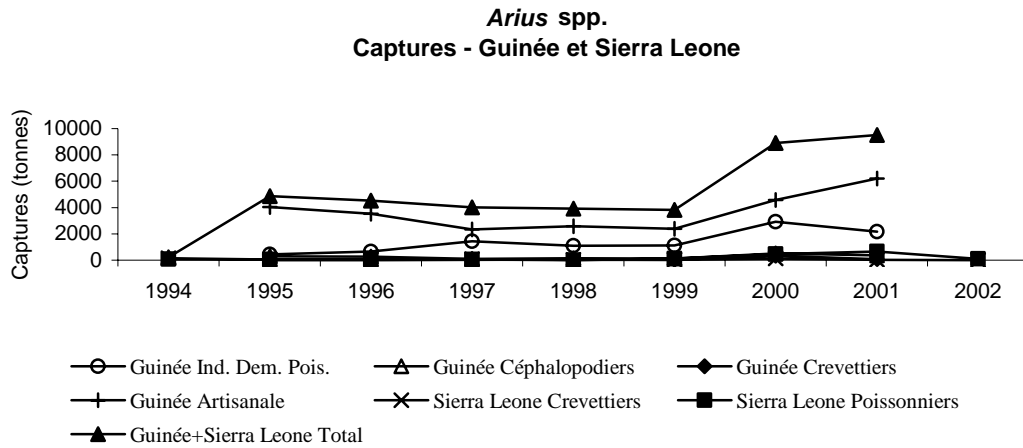


**Figure 6.6.4a:** Observed and predicted CPUE indexes of *Pomadasys spp.* – Unit Guinea/Indices de CPUE observés et prévus de *Pomadasys spp.* – Unité Guinée

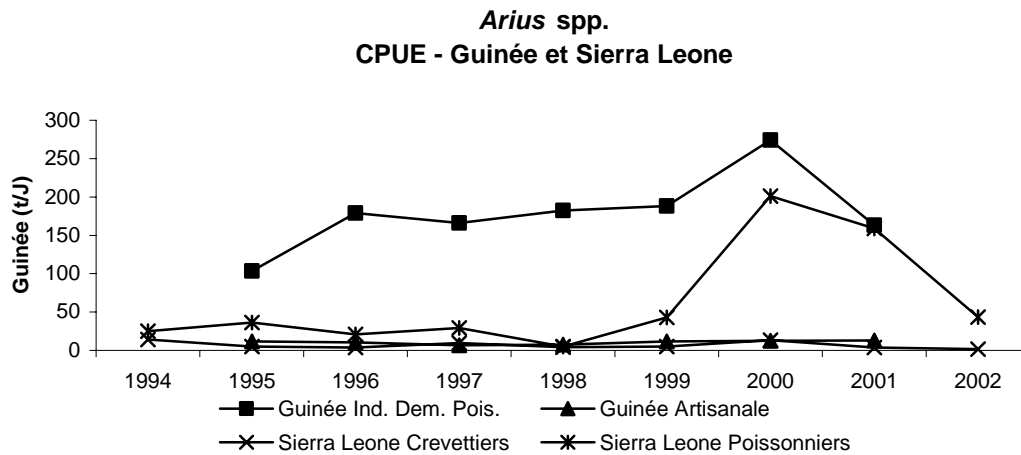
*Pomadasys spp.*  
CPUE prév. & obs. - Sierra Leone



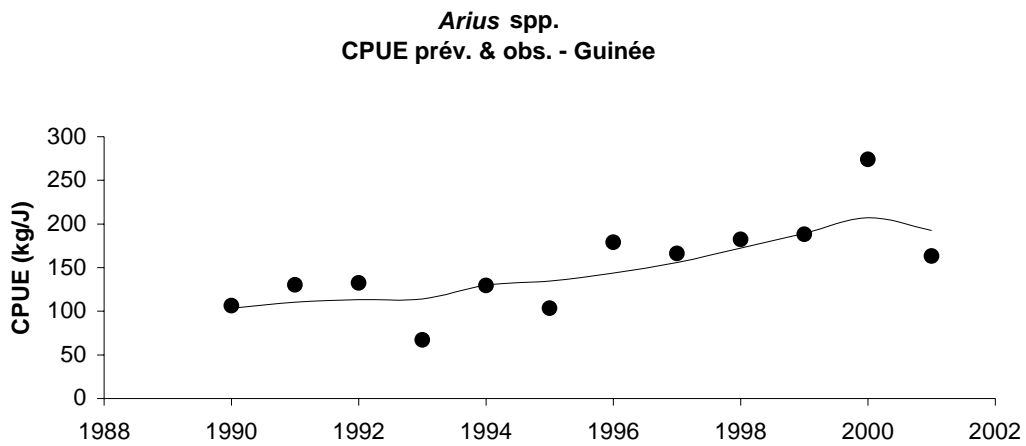
**Figure 6.6.4b:** Observed and predicted CPUE indexes of *Pomadasys spp.* – Unit Sierra Leone /Indices de CPUE observés et prévus de *Pomadasys spp.* – Unité Sierra Leone



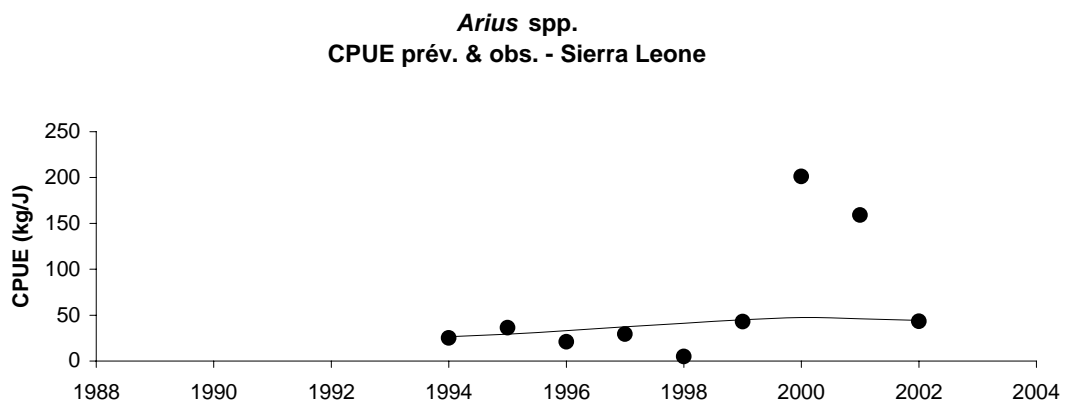
**Figure 6.7.3a:** Annual catches (tonnes) of *Arius* spp. in Guinea and Sierra Leone/Captures annuelles (tonnes) de *Arius* spp. en Guinée et Sierra Leone



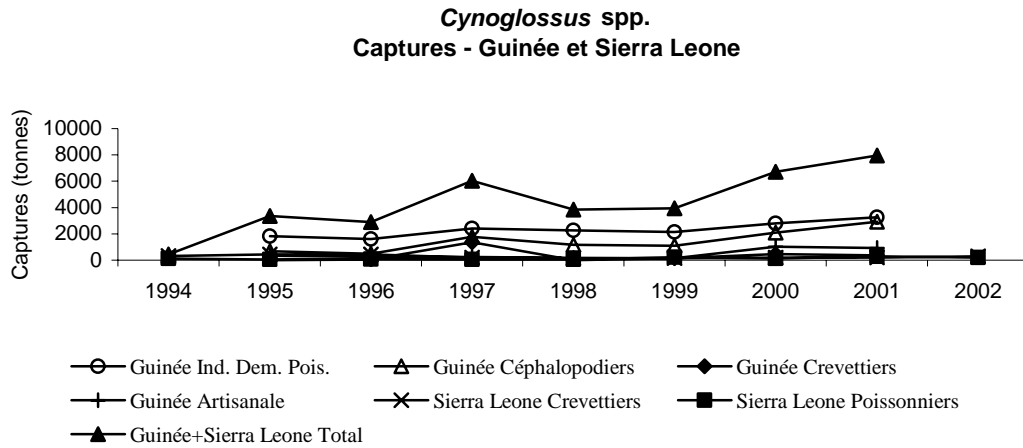
**Figure 6.7.3c:** CPUE (tonnes/day) of *Arius* spp. in Guinea and Sierra Leone/CPUE (tonnes/jour) de *Arius* spp. en Guinée et Sierra Leone



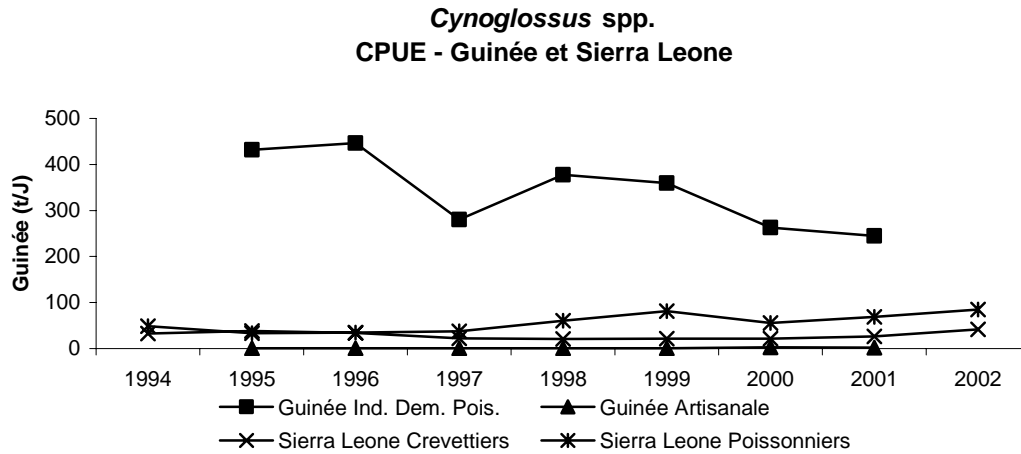
**Figure 6.7.4a:** Observed and predicted CPUE indexes of *Arius* spp. – Unit Guinea/Indices de CPUE observés et prévus de *Arius* spp. – Unité Guinée



**Figure 6.7.4b:** Observed and predicted CPUE indexes of *Arius* spp. – Unit Sierra Leone/Indices de CPUE observés et prévus de *Arius* spp. – Unité Sierra Leone

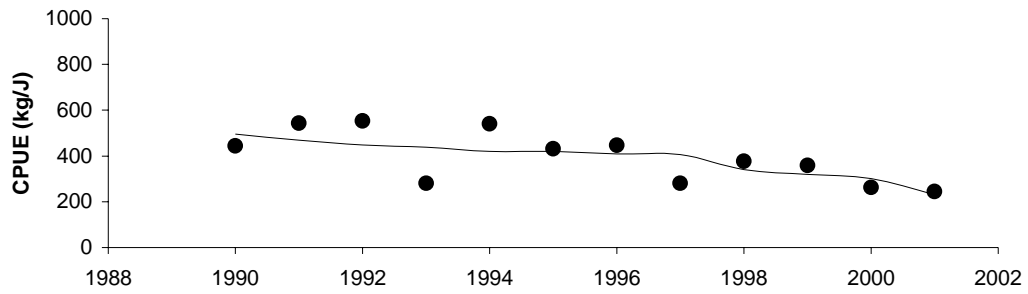


**Figure 6.7.3a:** Annual catches (tonnes) of *Cynoglossus* spp. in Guinea and Sierra Leone/Captures annuelles (tonnes) de *Cynoglossus* spp. en Guinée et Sierra Leone



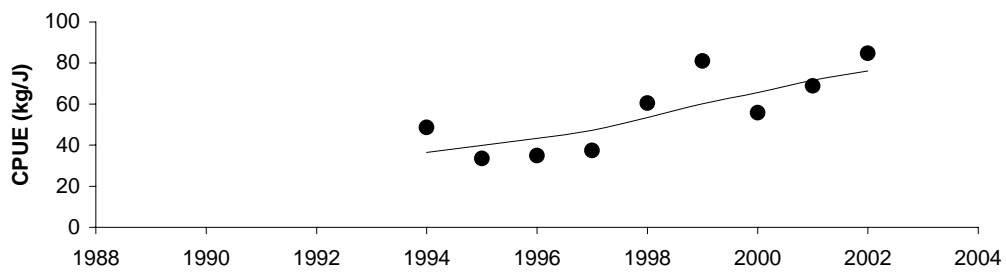
**Figure 6.8.3c:** CPUE (tonnes/day) of *Cynoglossus* spp. in Guinea and Sierra Leone/CPUE (tonnes/jour) de *Cynoglossus* spp. en Guinée et Sierra Leone

***Cynoglossus* spp.**  
**CPUE prév. & obs. - Guinée**

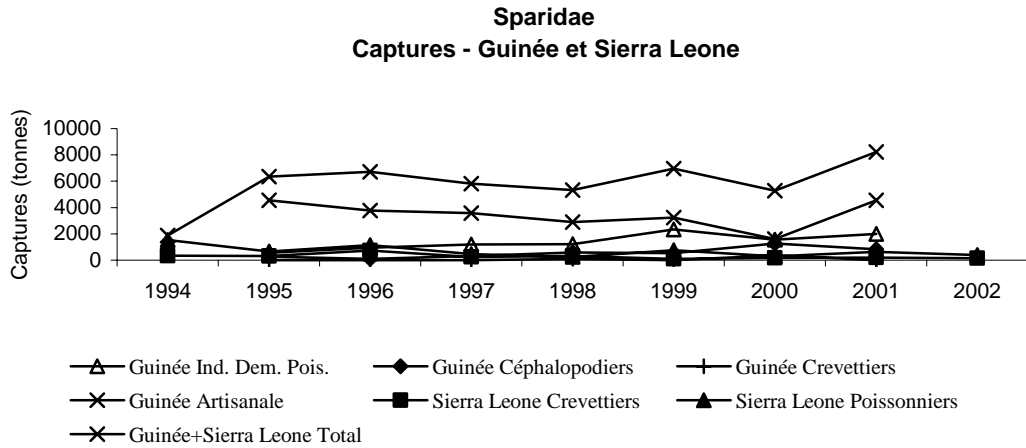


**Figure 6.8.4a:** Observed and predicted CPUE indexes of *Cynoglossus* spp. – Unit Guinea/Indices de CPUE observés et prévus de *Cynoglossus* spp. – Unité Guinée

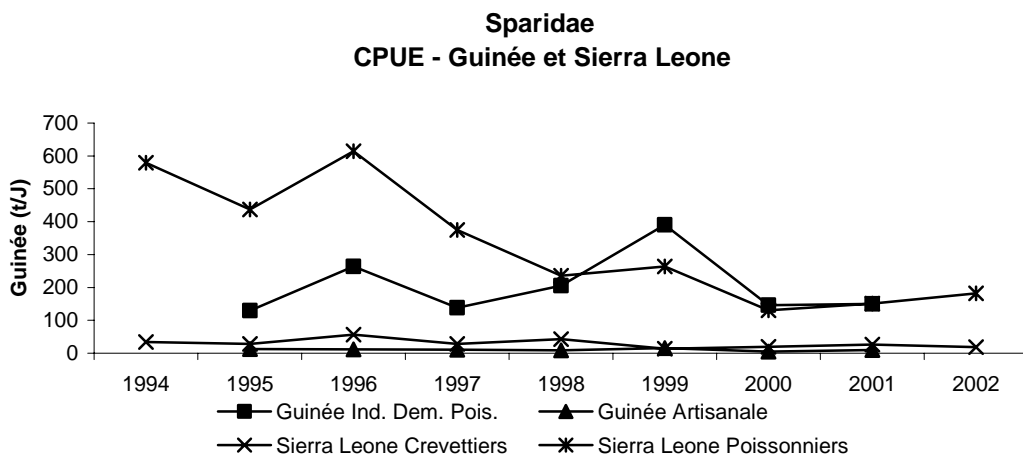
***Cynoglossus* spp.**  
**CPUE prév. & obs. - Sierra Leone**



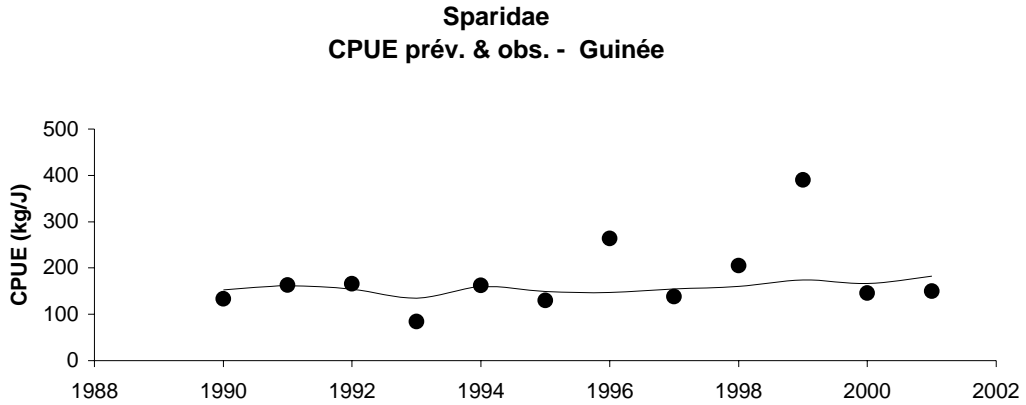
**Figure 6.8.4b:** Observed and predicted CPUE indexes of *Cynoglossus* spp. – Unit Sierra Leone/Indices de CPUE observés et prévus de *Cynoglossus* spp. – Unité Sierra Leone



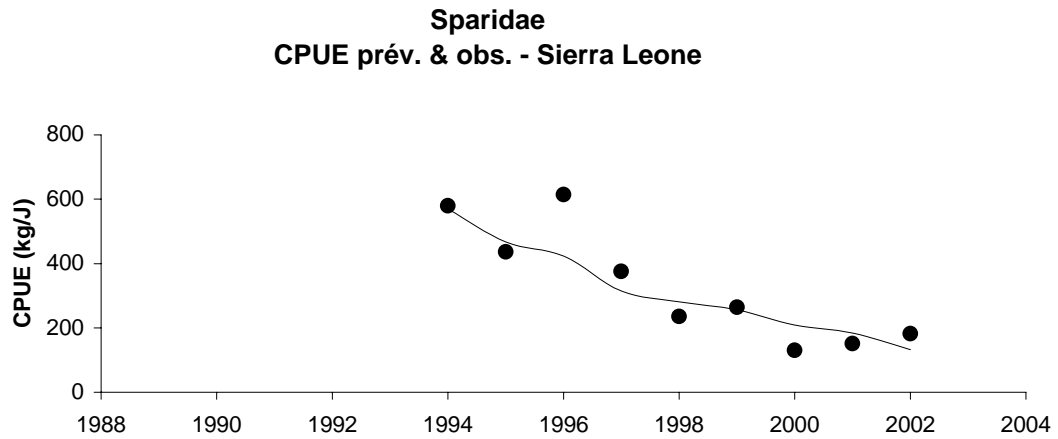
**Figure 6.9.3a:** Annual catches (tonnes) of Sparidae en Guinée et Sierra Leone/Captures annuelles (tonnes) de Sparidae en Guinée et Sierra Leone



**Figure 6.9.3c:** Observed and predicted CPUE indexes of Sparidae in Guinea and Sierra Leone/Indices de CPUE observés et prévus de Sparidae en Guinée et Sierra Leone



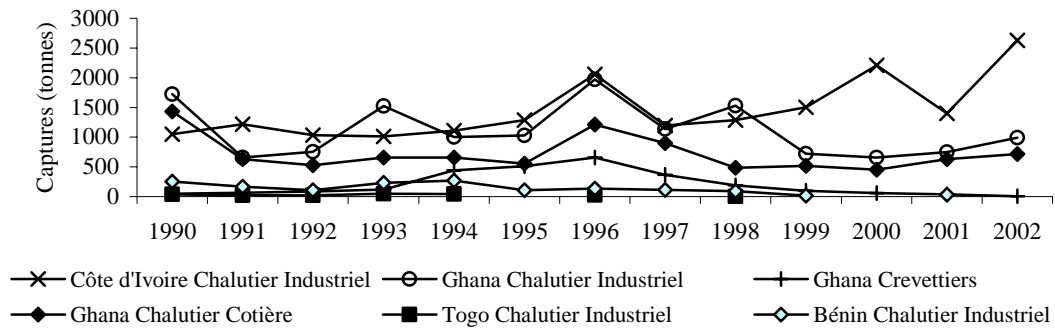
**Figure 6.9.4a:** Observed and predicted CPUE indexes of Sparidae spp. – Unit Guinea/Indices de CPUE observés et prévus de Sparidae spp. – Unité Guinée



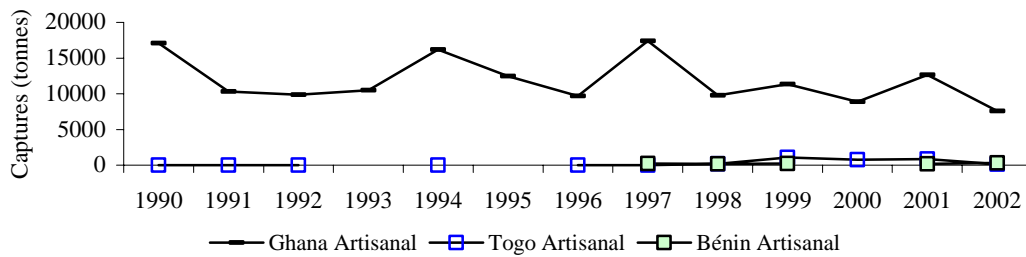
**Figure 6.9.4b:** Observed and predicted CPUE indexes of Sparidae spp. – Unit Sierra Leone/Indices de CPUE observés et prévus de Sparidae spp. – Unité Sierra Leone



*Brachydeuterus auritus*  
Captures - Bénin, Côte d'Ivoire, Ghana et Togo  
Industrielle

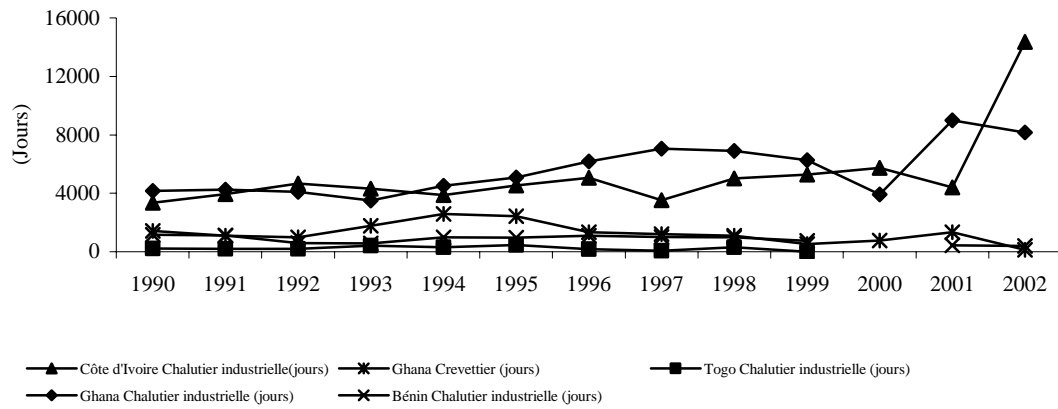


*Brachydeuterus auritus*  
Captures - Bénin, Ghana et Togo  
Artisanale

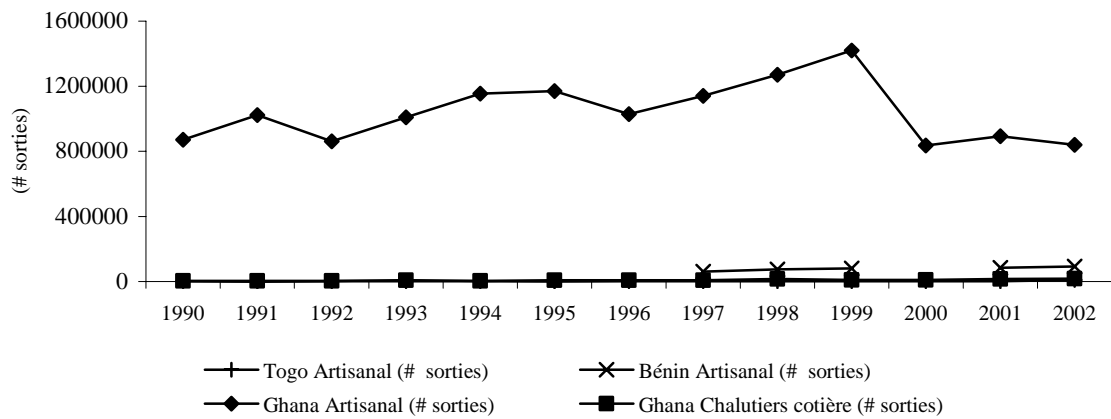


**Figure 7.3.3a:** Annual catches (tonnes) for *Brachydeuterus auritus* in Benin, Côte d'Ivoire, Ghana and Togo, 1990–2002/Captures annuelles (tonnes) de *Brachydeuterus auritus* exploités au Bénin, en Côte d'Ivoire, au Ghana et au Togo, 1990-2002

***Brachydeuterus auritus***  
**Effort - Bénin, Côte d'Ivoire, Ghana et Togo**  
**Industrielle**

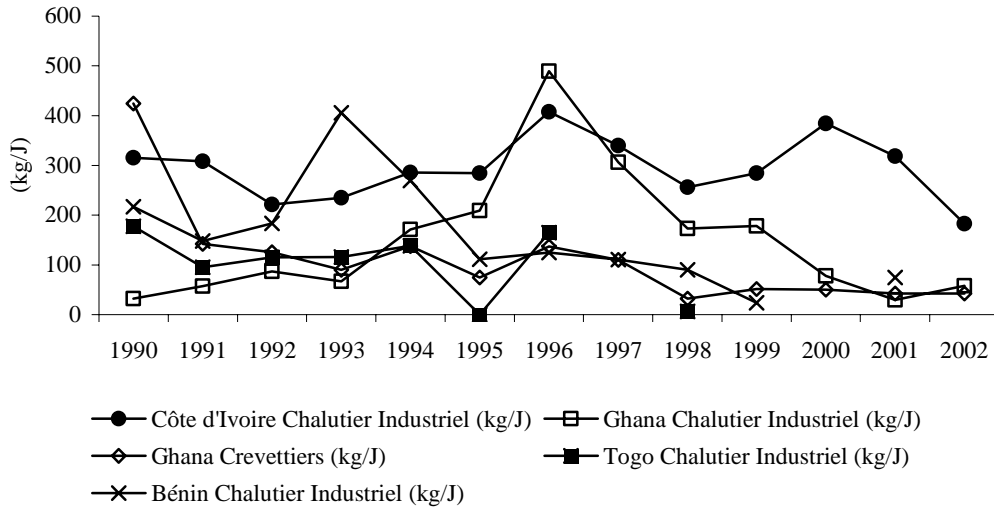


***Brachydeuterus auritus***  
**Effort - Bénin, Ghana et Togo**  
**Artisanal**

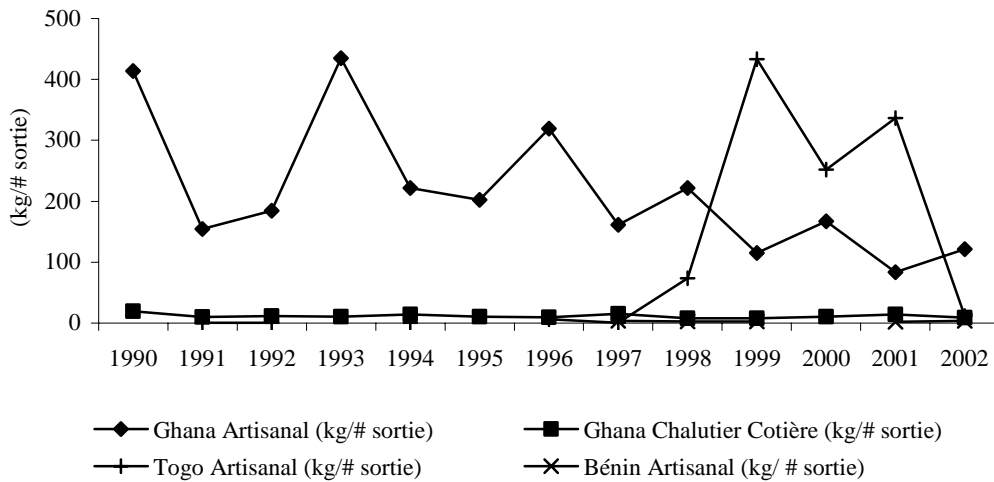


**Figure 7.3.3b:** Annual efforts (days or trips) for *Brachydeuterus auritus* in Benin, Côte d'Ivoire, Ghana and Togo, 1990–2002/Efforts annuels (jours ou sorties) de *Brachydeuterus auritus* exploités au Bénin, en Côte d'Ivoire, au Ghana et au Togo, 1990-2002

*Brachydeuterus auritus*  
CPUE - Bénin, Côte d'Ivoire et Ghana  
Industrielle

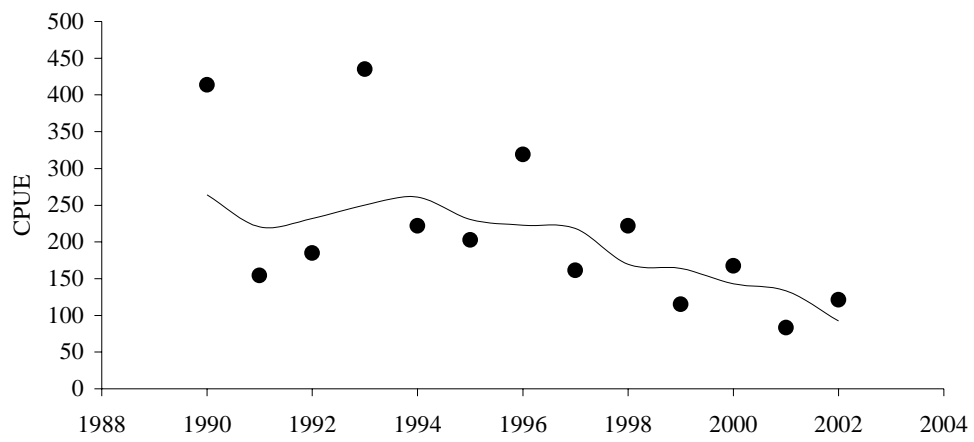


*Brachydeuterus auritus*  
CPUE - Bénin, Côte d'Ivoire et Ghana  
Artisanale

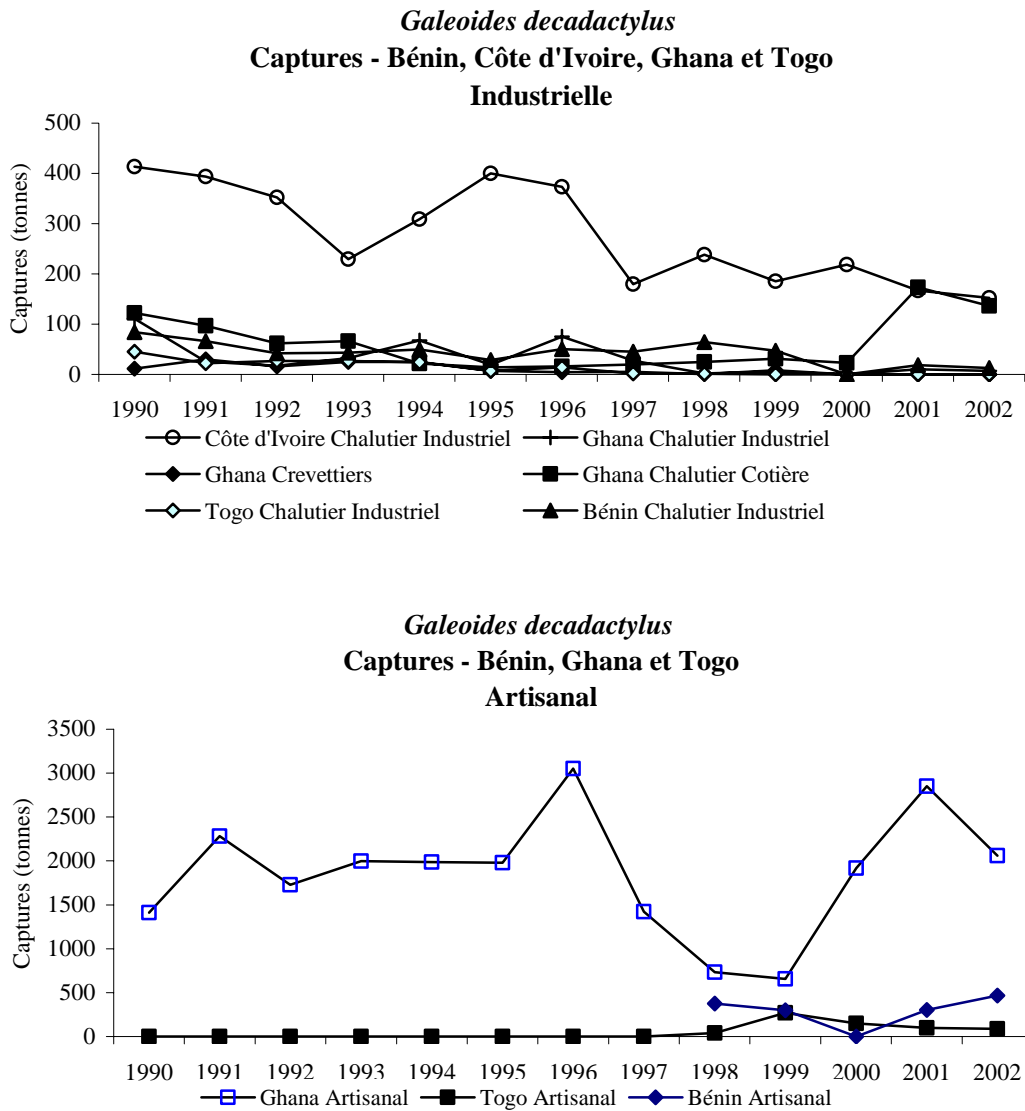


**Figure 7.3.3c:** CPUE (kg/days or kg/number of trips) for *Brachydeuterus auritus* in Benin, Ghana and Togo, 1990–2002/CPUE (kg/jours ou kg/nombre de sorties) de *Brachydeuterus auritus* exploités au Bénin, au Ghana et au Togo, 1990-2002

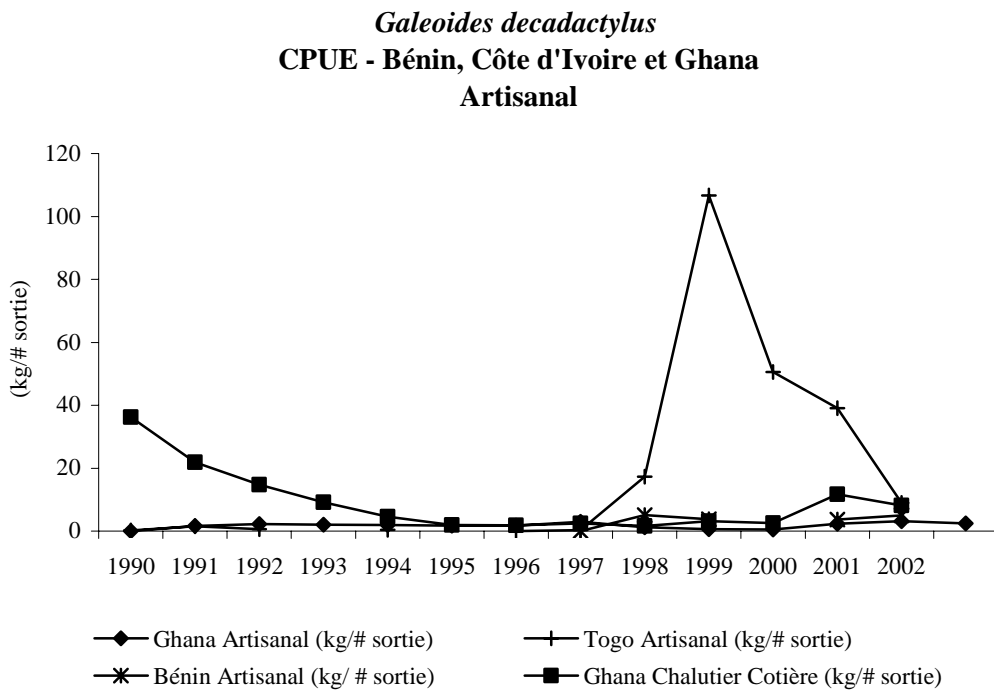
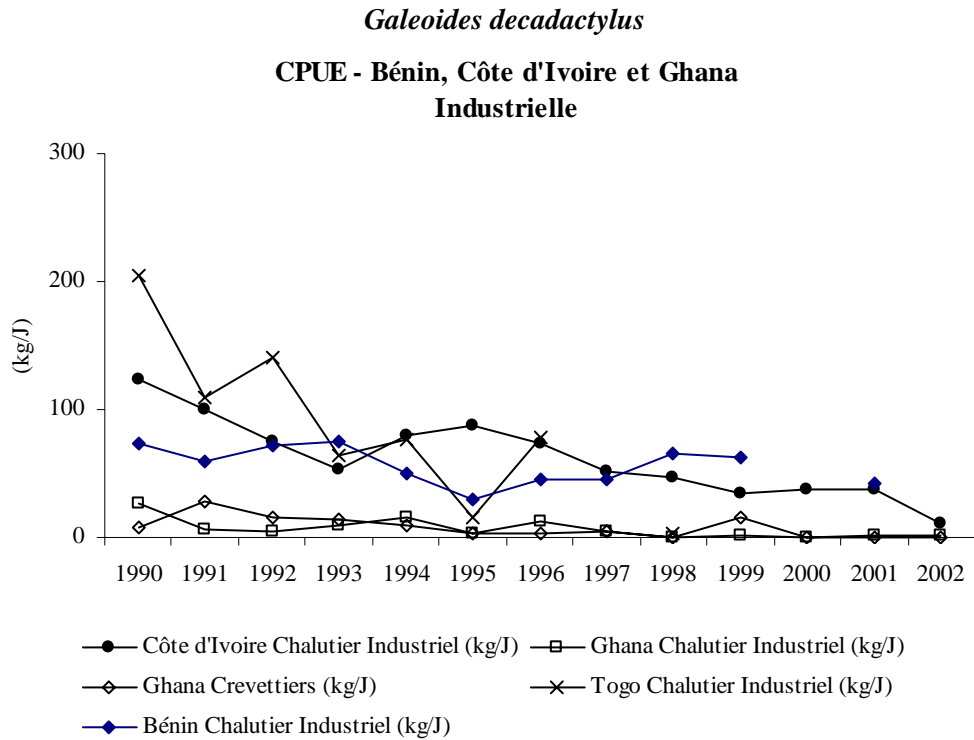
*Brachydeuterus auritus*  
CPUE prév. & obs.



**Figure 7.3.4:** Observed and predicted CPUE indexes for *Brachydeuterus auritus*/Indices de CPUE observés et prévus de *Brachydeuterus auritus*

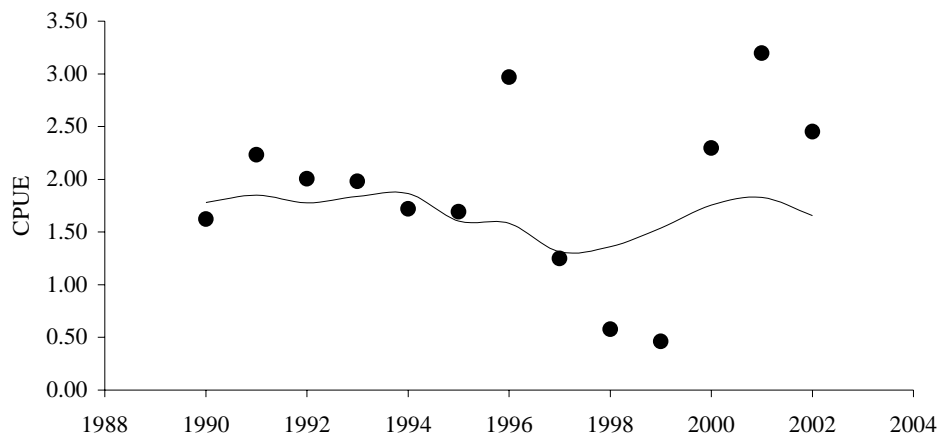


**Figure 7.4.3a:** Annual catches (tonnes) for *Galeoides decadactylus* in Benin, Côte d'Ivoire, Ghana and Togo, 1990–2002/  
Captures annuelles (tonnes) de *Galeoides decadactylus* exploités au Bénin, en Côte d'Ivoire, au Ghana et au Togo, 1990-2002

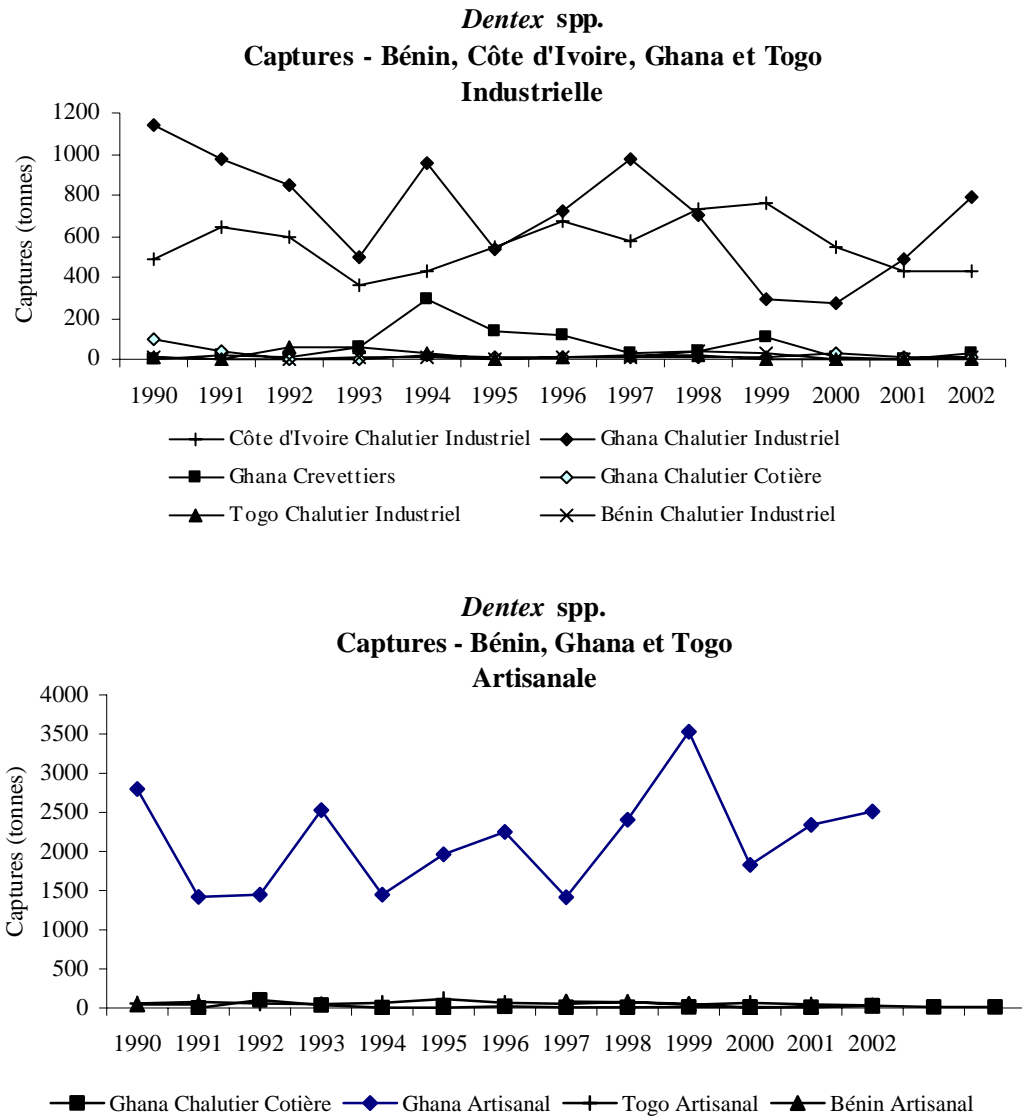


**Figure 7.4.3c:** CPUE (kg/day or kg/number of trips) de *Galeoides decadactylus* in Benin, Côte d'Ivoire, Ghana and Togo, 1990–2002/CPUE (kg/jour ou kg/nombre de sorties) de *Galeoides decadactylus* exploités au Bénin, en Côte d'Ivoire, au Ghana et au Togo, 1990-2002

*Galeoides decadactylus*  
CPUE prév. & obs.



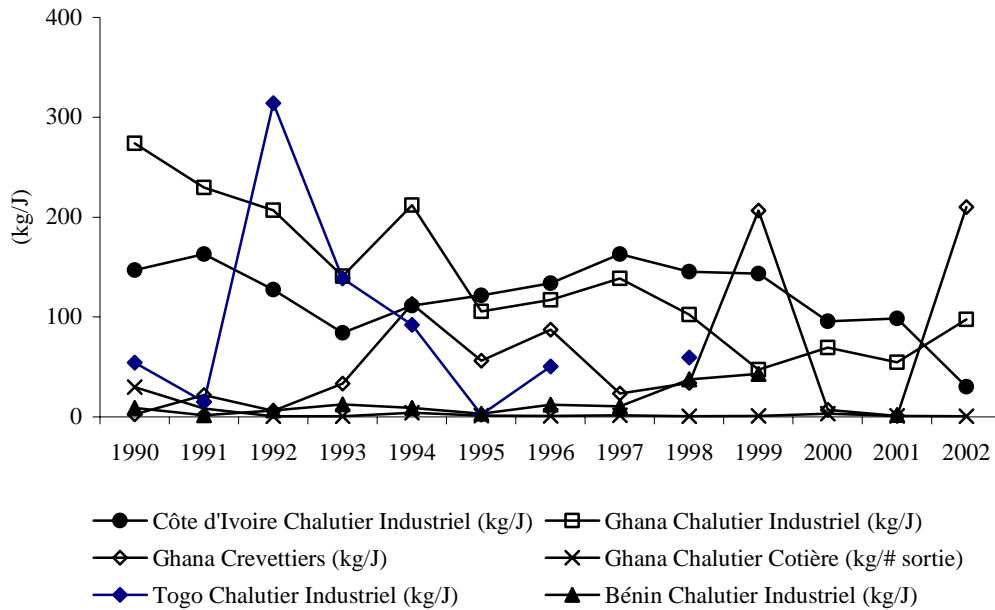
**Figure 7.4.4:** Observed and predicted CPUE indexes for *Galeoides decadactylus* of the stock of Benin, Côte d'Ivoire, Ghana and Togo/Indices de CPUE observés et prévus de *Galeoides decadactylus* du stock du Bénin, de la Côte d'Ivoire, du Ghana et du Togo



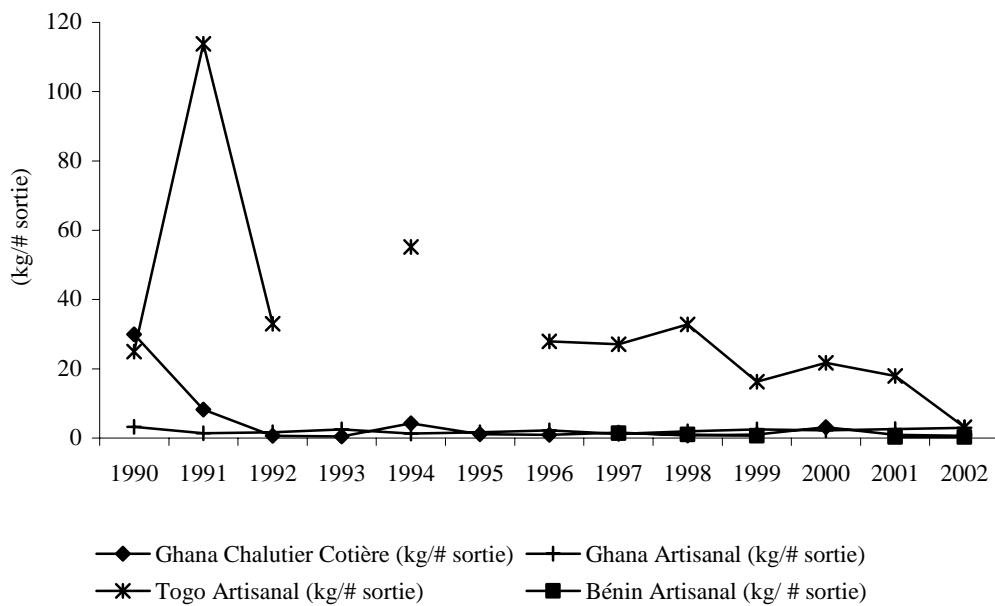
**Figure 7.5.3a:** Annual catches (tonnes) for *Dentex* spp. in Benin, Côte d'Ivoire, Ghana and Togo, 1990–2002/Captures annuelles (tonnes) de *Dentex* spp. exploités au Bénin, en Côte d'Ivoire, au Ghana et au Togo, 1990-2002



*Dentex* spp.  
CPUE - Bénin, Côte d'Ivoire et Ghana  
Industrielle

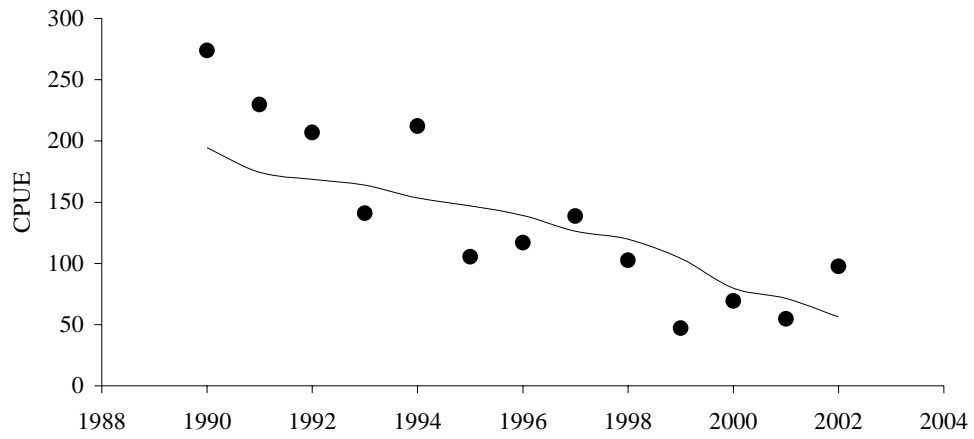


*Dentex* spp.  
CPUE - Bénin, Côte d'Ivoire et Ghana  
Artisanale

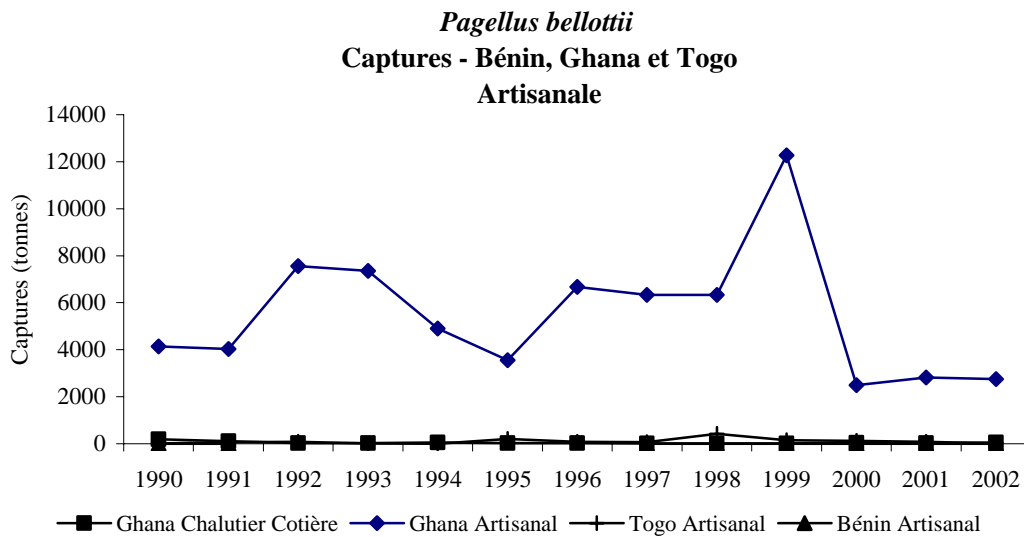
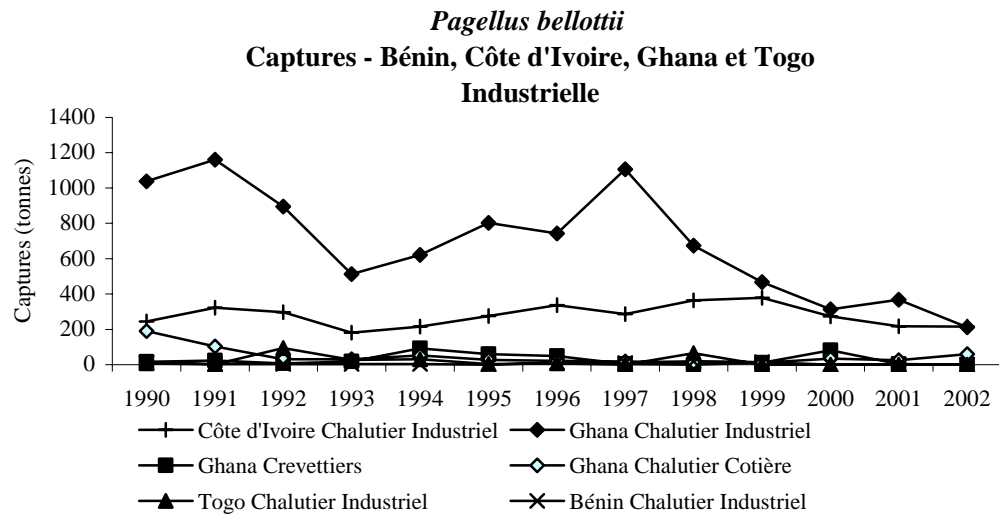


**Figure 7.5.3c:** CPUE (kg/day or kg/number of trips) for *Dentex* spp. in Benin, Côte d'Ivoire, Ghana and Togo, 1990–2002/CPUE (kg/jour ou kg/nombre de sorties) de *Dentex* spp. exploités au Bénin, en Côte d'Ivoire, au Ghana et au Togo, 1990-2002

*Dentex* spp.  
CPUE prév. & obs.

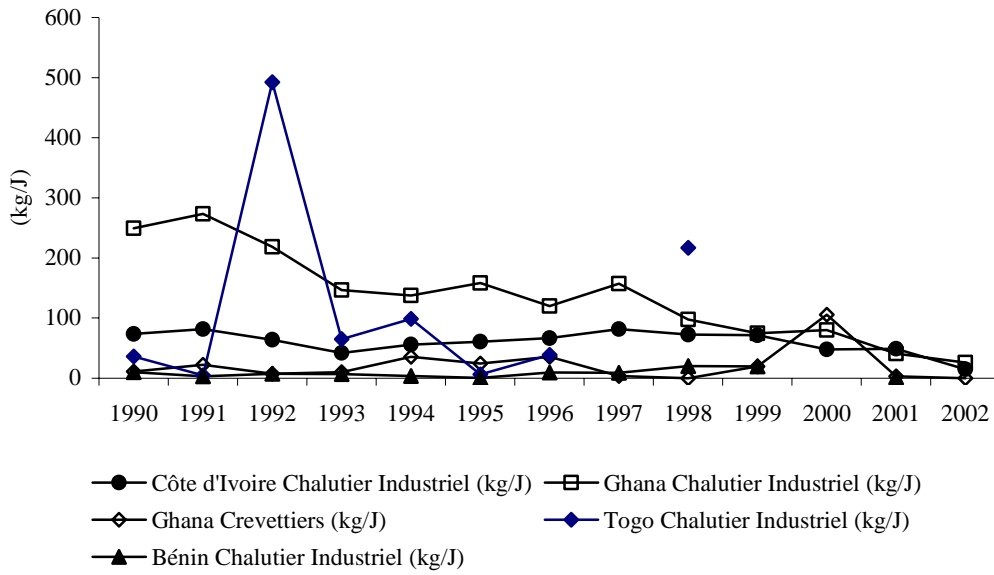


**Figure 7.5.4:** Observed and predicted CPUE indexes for *Dentex* spp. of the stock of Benin, Côte d'Ivoire, Ghana and Togo/Indices de CPUE observés et prévus de *Dentex* spp. du stock du Bénin, de la Côte d'Ivoire, du Ghana et du Togo

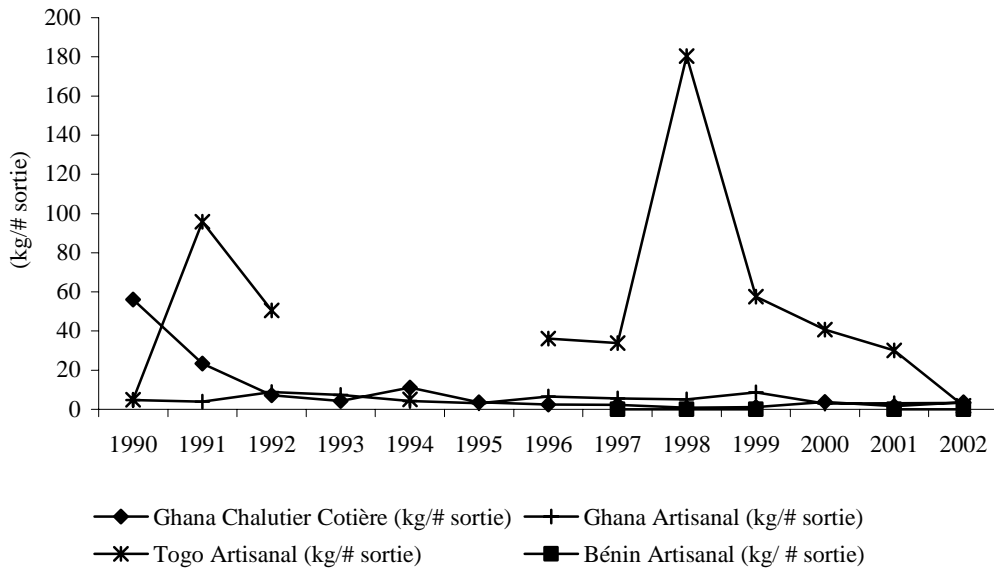


**Figure 7.6.3a:** Annual catches (tonnes) for *Pagellus bellottii* in Benin, Côte d'Ivoire, Ghana and Togo, 1990–2002/Captures annuelles en (tonnes) de *Pagellus bellottii* exploités au Bénin, en Côte d'Ivoire, au Ghana et au Togo, 1990-2002

*Pagellus bellottii*  
CPUE - Bénin, Côte d'Ivoire et Ghana  
Industrielle

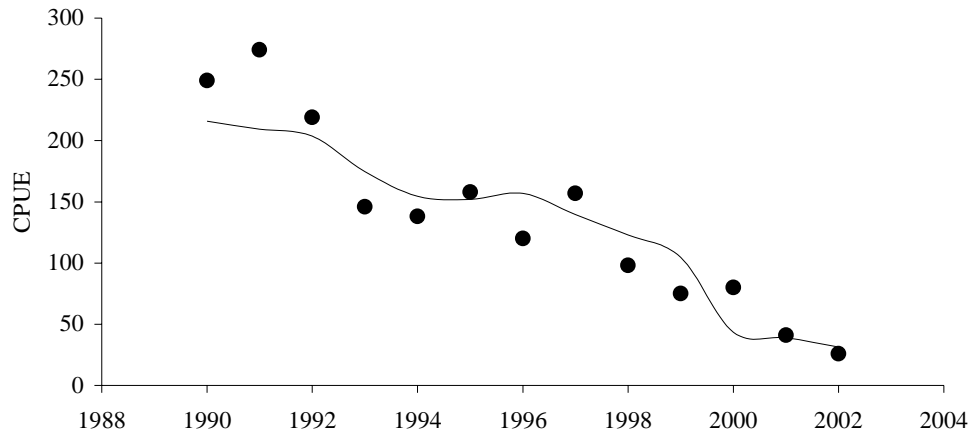


*Pagellus bellottii*  
CPUE - Bénin, Côte d'Ivoire et Ghana  
Artisanale



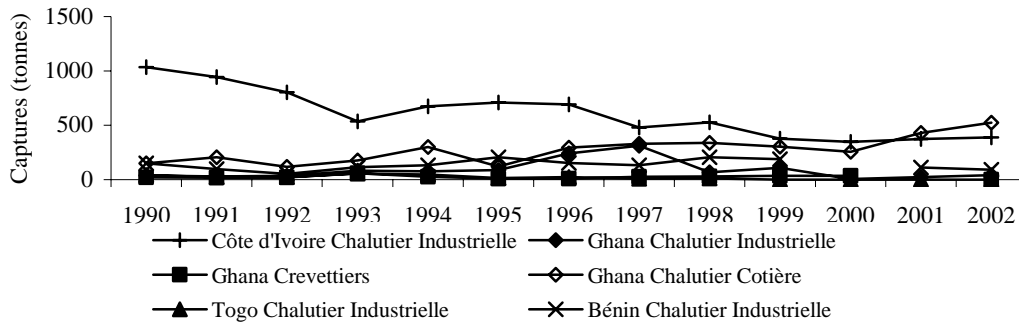
**Figure 7.6.3c:** CPUE (kg/day or kg/number of trips) de *Pagellus bellottii* in Benin, Côte d'Ivoire, Ghana and Togo, 1990–2002/CPUE (kg/jour ou kg/nombre de sorties) de *Pagellus bellottii* exploités au Bénin, en Côte d'Ivoire, au Ghana et au Togo, 1990-2002

*Pagellus bellottii*  
CPUE prév. & obs.

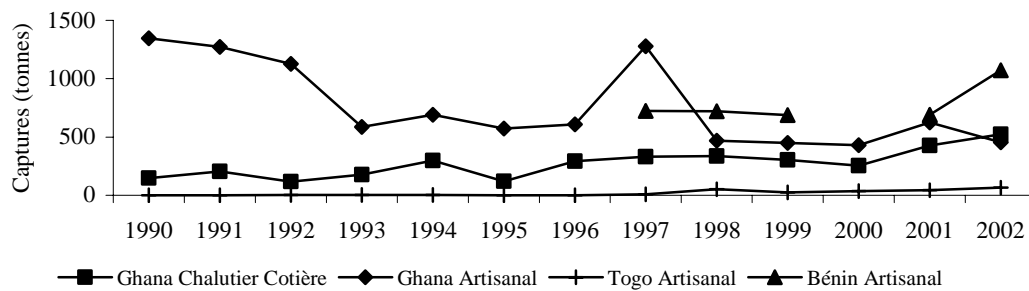


**Figure 7.6.4:** Observed and predicted CPUE indexes for *Pagellus bellottii* of the stock of Benin, Côte d'Ivoire, Ghana and Togo/Indices de CPUE observés et prévus de *Pagellus bellottii* du stock du Bénin, de la Côte d'Ivoire, du Ghana et du Togo

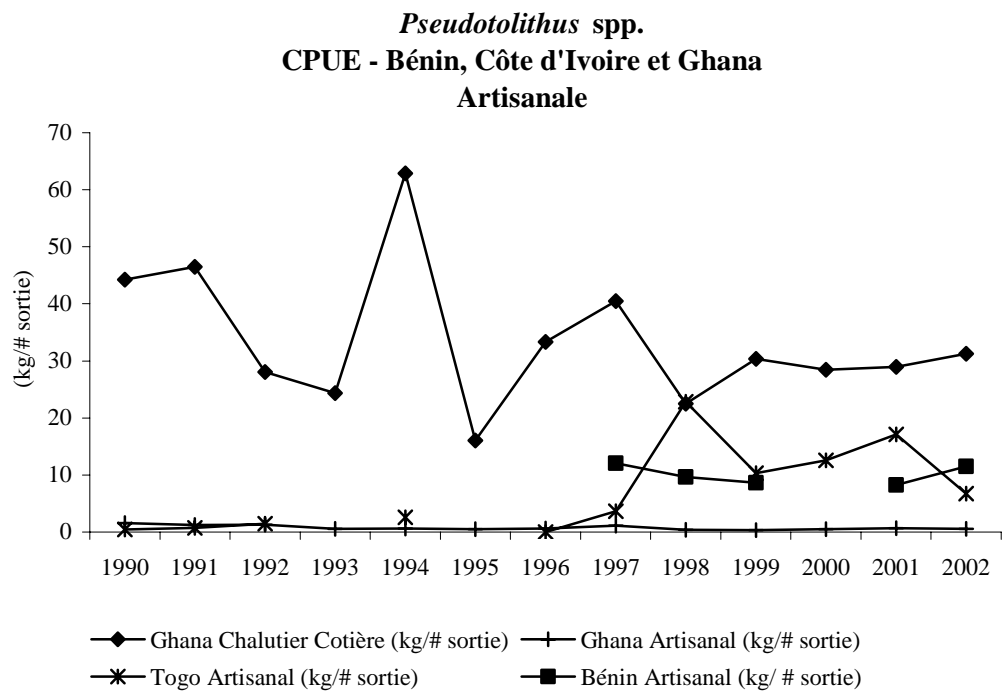
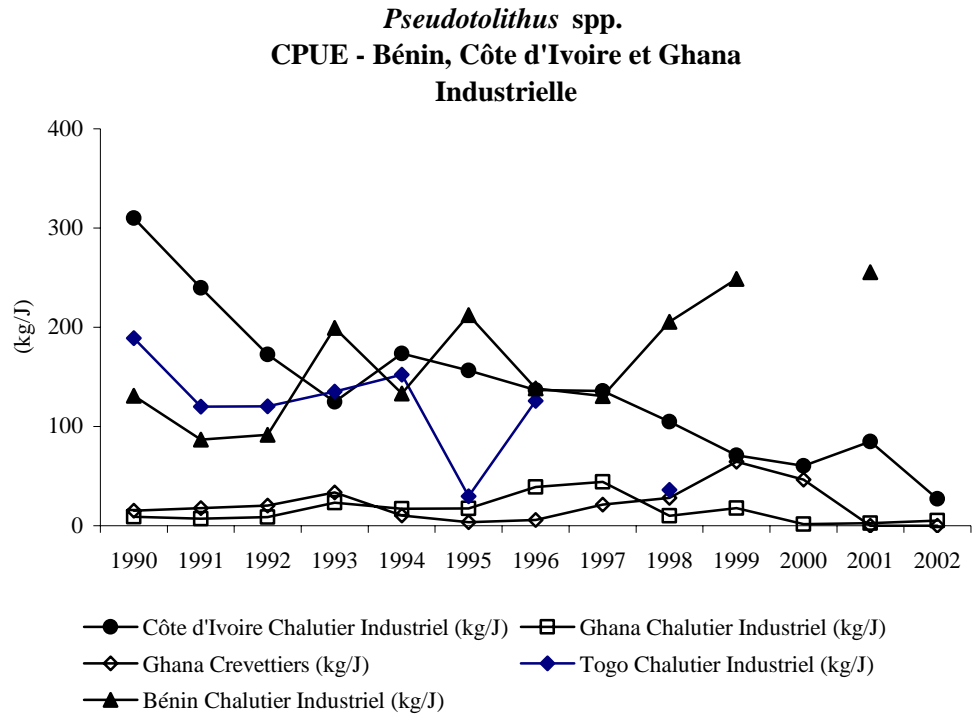
*Pseudotolithus* spp.  
Captures - Bénin, Côte d'Ivoire, Ghana et Togo  
Industrielle



*Pseudotolithus* spp.  
Captures - Bénin, Ghana et Togo  
Artisanale

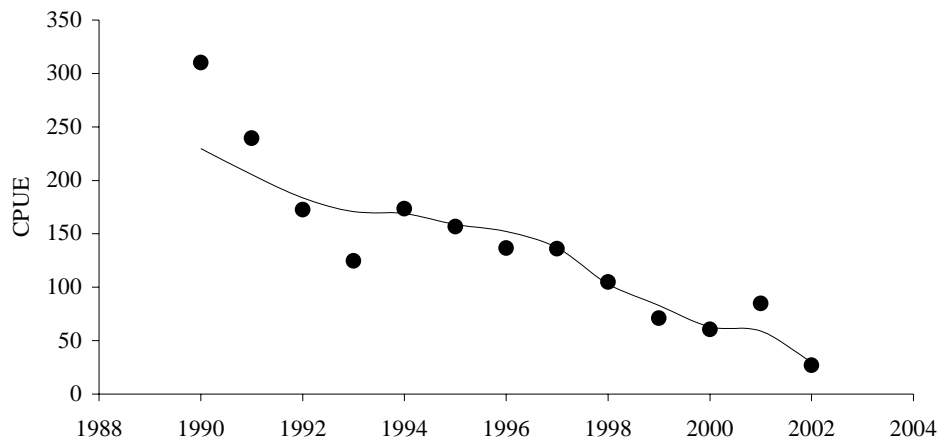


**Figure 7.7.3a:** Annual catches (tonnes) for *Pseudotolithus* spp. in Benin, Côte d'Ivoire, Ghana and Togo, 1990–2002/Captures annuelles (tonnes) de *Pseudotolithus* spp. exploités au Bénin, en Côte d'Ivoire, au Ghana et au Togo, 1990-2002



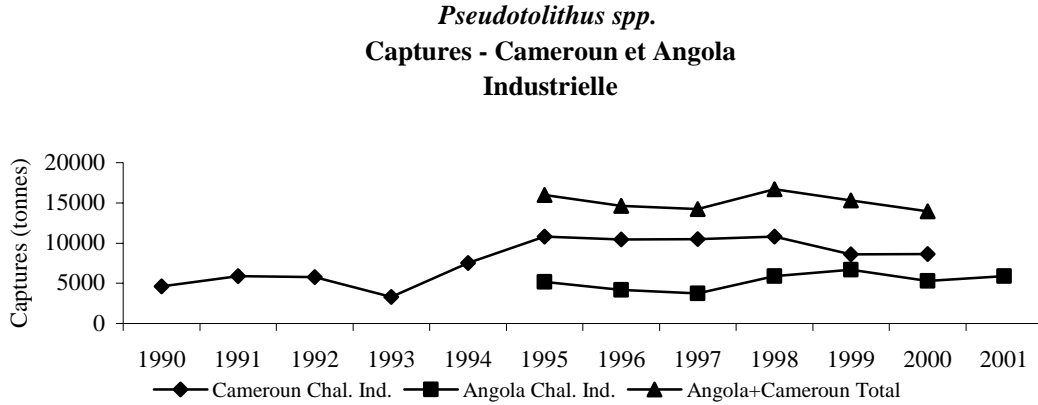
**Figure 7.7.3c:** CPUE (kg/day or kg/number of trips) for *Pseudotolithus* spp. in Benin, Côte d'Ivoire, Ghana and Togo, 1990–2002/CPUE (kg/jour de pêche et kg/nombre de sorties) de *Pseudotolithus* spp. exploités au Bénin, en Côte d'Ivoire, au Ghana et au Togo, 1990-2002

*Pseudotolithus* spp.  
CPUE prév. & obs.

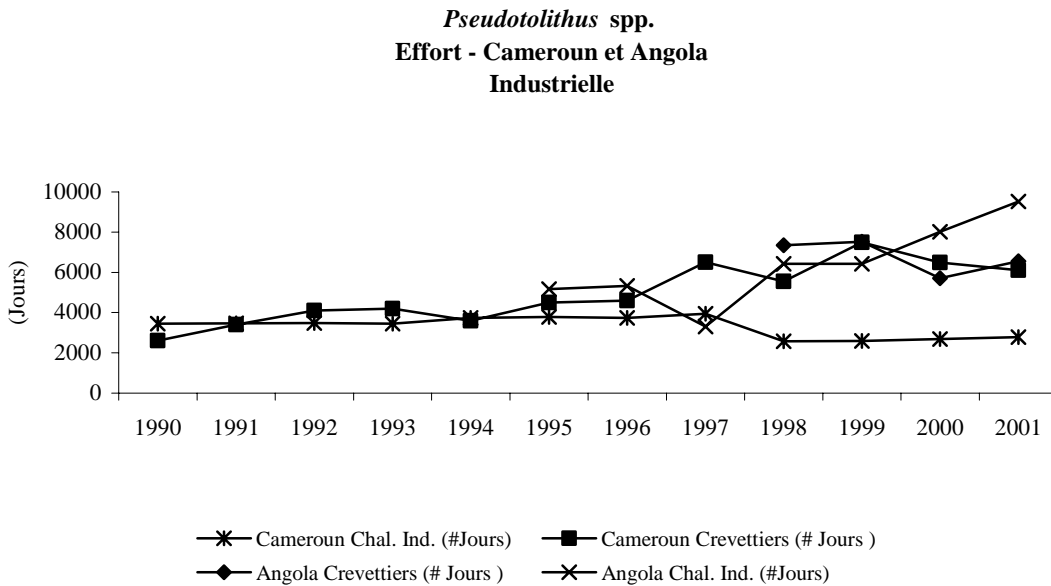


**Figure 7.7.4:** Observed and predicted CPUE indexes for *Pseudotolithus* spp. in Benin, Côte d'Ivoire, Ghana and Togo/Indices de CPUE observés et prévus de *Pseudotolithus* spp. exploités au Bénin, en Côte d'Ivoire, au Ghana et au Togo



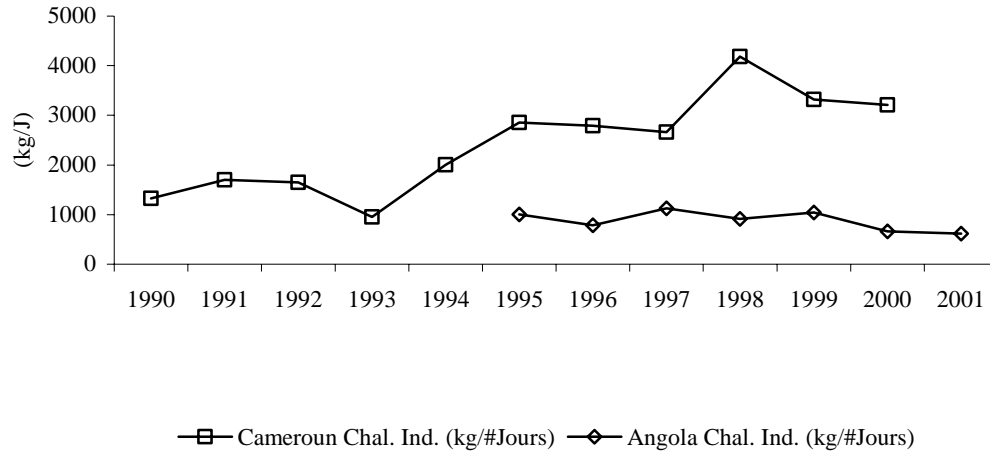


**Figure 8.3.3a:** Annual catches (tonnes) of *Pseudotolithus spp.* in Cameroon and Angola/Captures annuelles (tonnes) de *Pseudotolithus spp.* exploités au Cameroun et en Angola

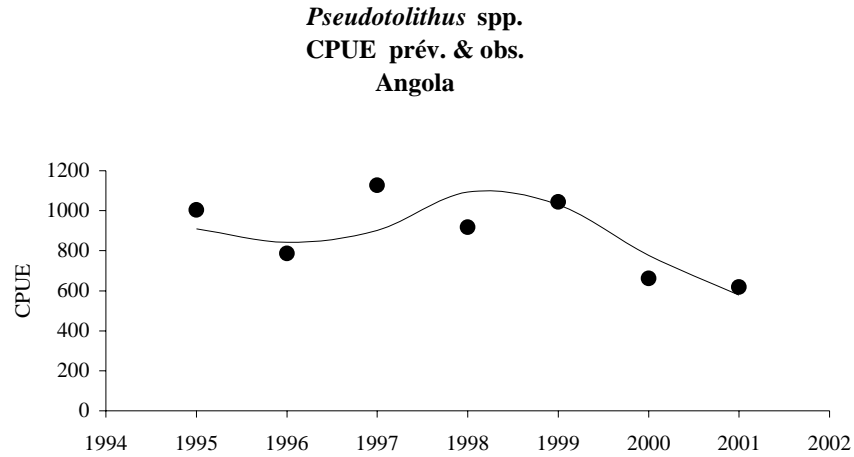


**Figure 8.3.3b:** Effort for the industrial fleet (in fishing days) in Cameroon and Angola/Effort pour la flottille industrielle (en jours de pêche) au Cameroun et en Angola

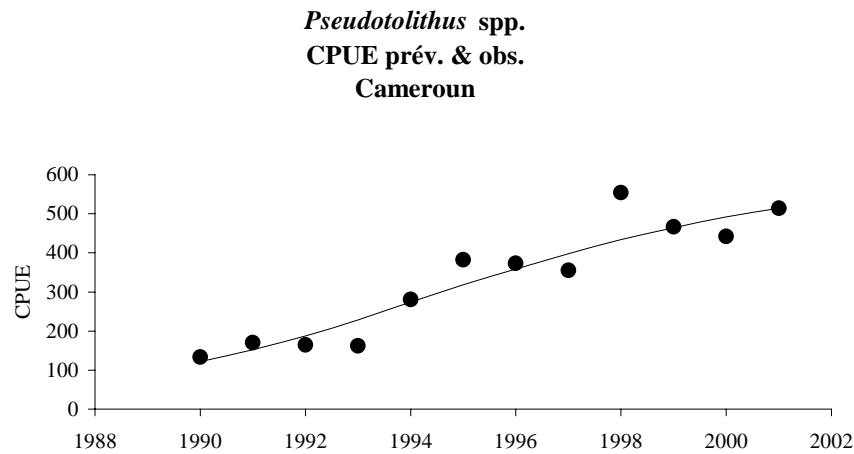
*Pseudotolithus* spp.  
CPUE - Cameroun et Angola  
Industrielle



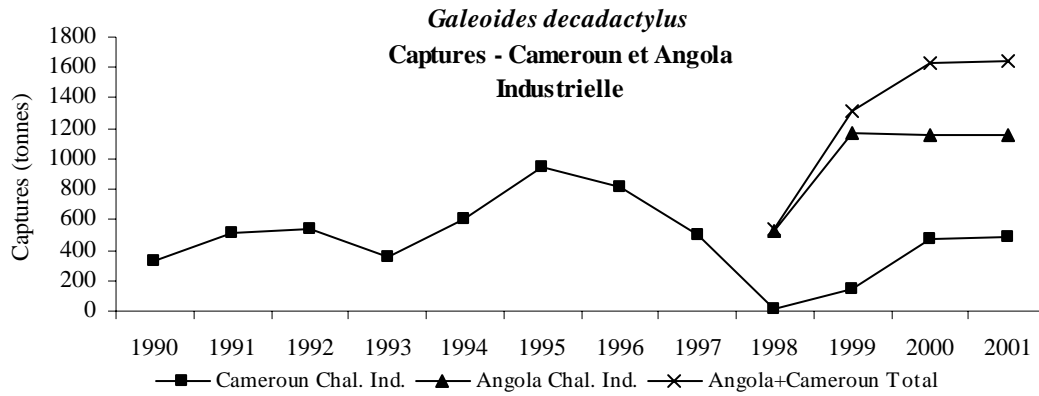
**Figure 8.3.3c:** CPUE (kg/days fishing) of *Pseudotolithus* spp. in Cameroon and Angola/CPUE (kg/jours de pêche) de *Pseudotolithus* spp. au Cameroun et en Angola



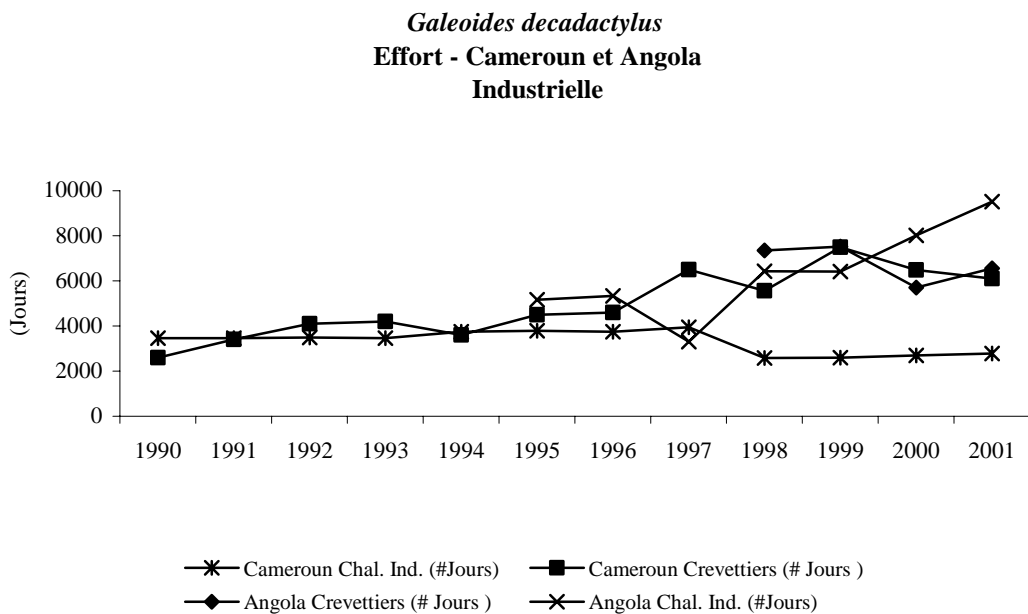
**Figure 8.3.4a:** Observed and predicted CPUE indices of *Pseudotolithus* spp. – Unit Angola/Indices de CPUE observés et prévus de *Pseudotolithus* spp. – Unité Angola



**Figure 8.3.4b:** Observed and predicted CPUE indices of *Pseudotolithus* spp. – Unit Cameroon/Indices de CPUE observés et prévus de *Pseudotolithus* spp. – Unité Cameroun

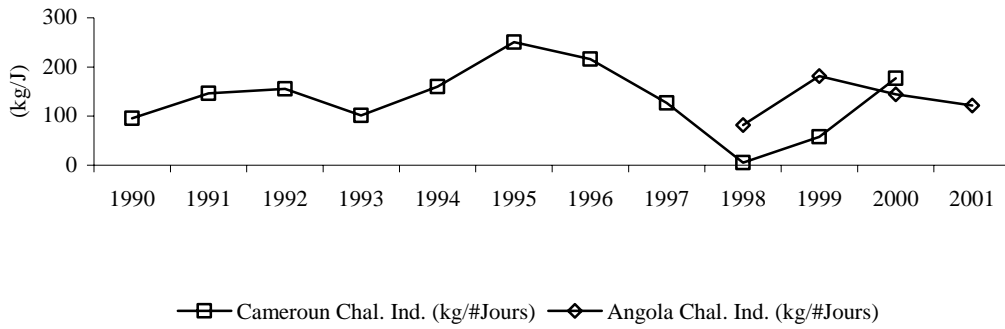


**Figure 8.4.3a:** Annual catches (tonnes) of *Galeoides decadactylus* in Cameroon and Angola/Captures annuelles (tonnes) de *Galeoides decadactylus* au Cameroun et en Angola



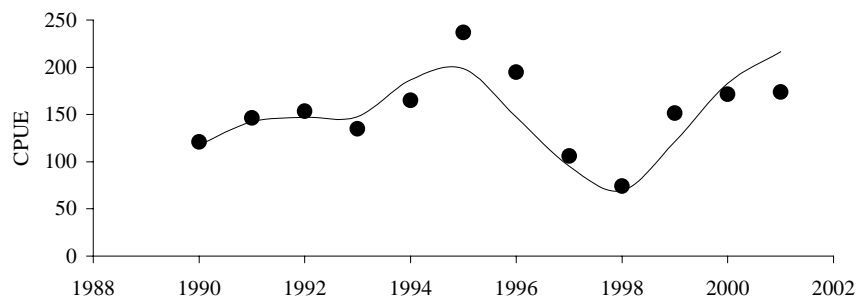
**Figure 8.4.3b:** Effort (in fishing days) in Cameroon and Angola/ Effort (en jours de pêche) au Cameroun et en Angola

*Galeoides decadactylus*  
CPUE - Cameroun et Angola  
Industrielle



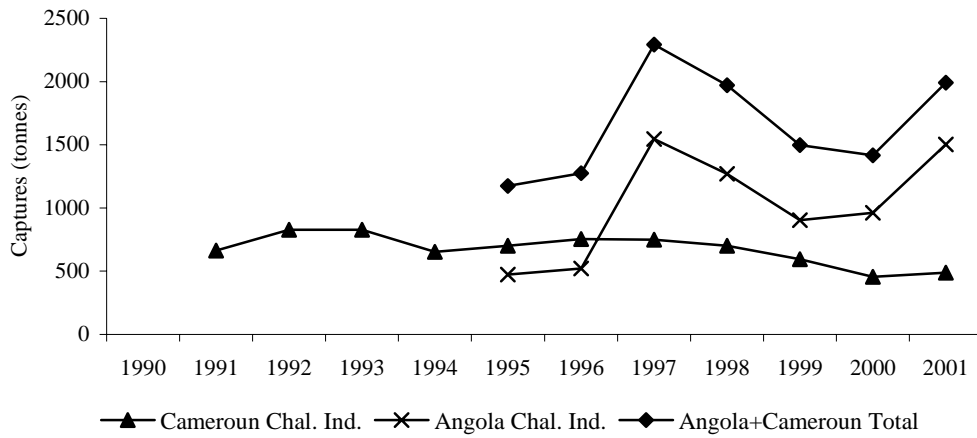
**Figure 8.4.3c:** CPUE (in kg/fishing days) of *Galeoides decadactylus* in Cameroon and Angola/CPUE (en kg/jours de pêche) de *Galeoides decadactylus* au Cameroun et en Angola

*Galeoides decadactylus*  
CPUE prév. & obs.  
Cameroun



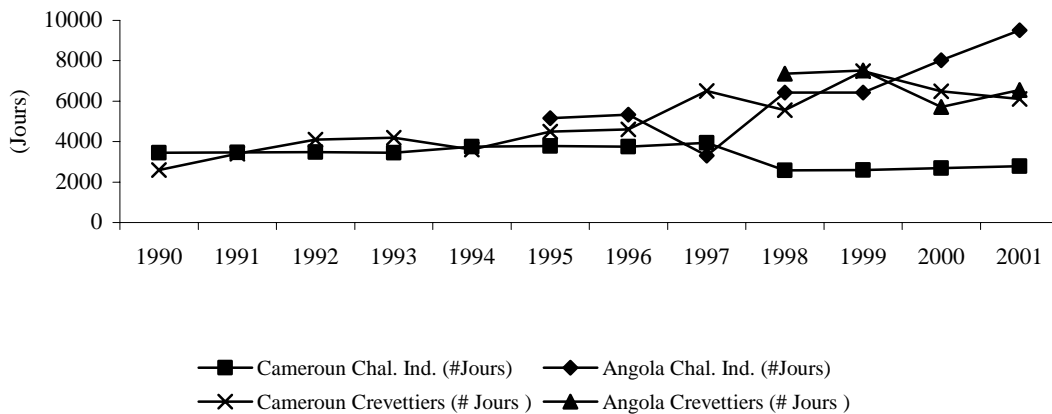
**Figure 8.4.3d:** Observed and predicted CPUE indices of *Galeoides decadactylus* – Unit Cameroon/Indices de CPUE observés et prévus de *Galeoides decadactylus* – Unité Cameroun

*Cynoglossus* spp.  
Captures - Cameroun et Angola  
Industrielle

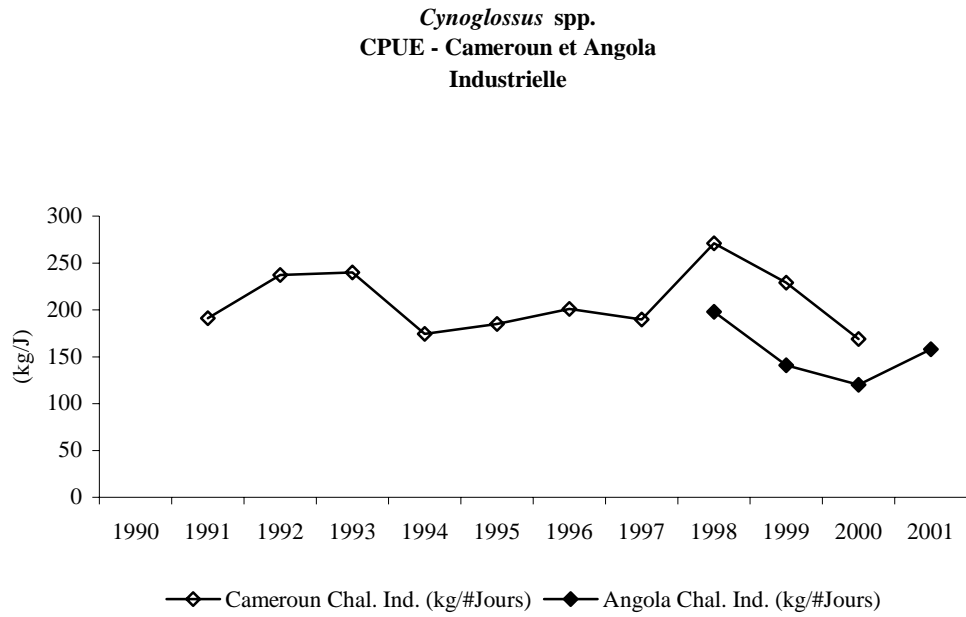


**Figure 8.5.3a:** Annual catches (tonnes) of *Cynoglossus* spp. in Cameroon and Angola/Captures annuelles (tonnes) de *Cynoglossus* spp. exploités au Cameroun et en Angola

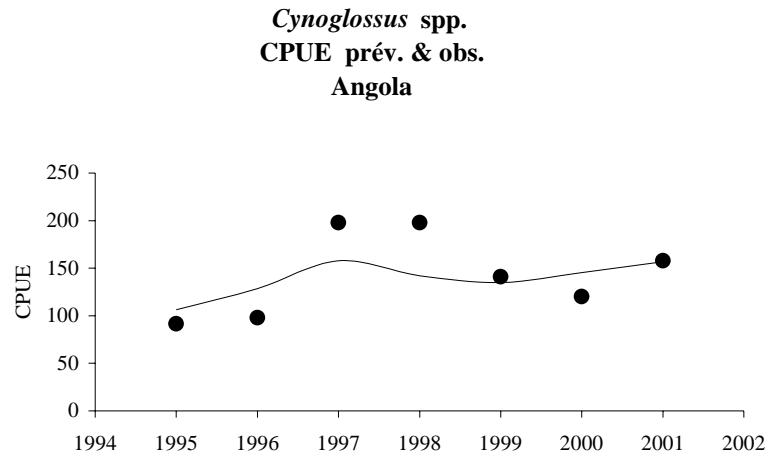
*Cynoglossus* spp.  
Effort - Cameroun et Angola  
Industrielle



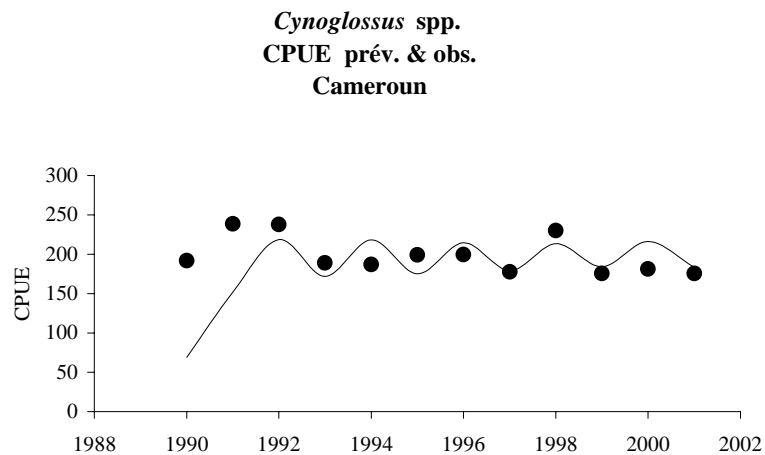
**Figure 8.5.3b:** Effort (in fishing days) in Cameroun and Angola /Effort (en jours de pêche) au Cameroun et en Angola



**Figure 8.5.3c:** CPUE (in kg/fishing days) of *Cynoglossus* spp. in Cameroon and Angola/CPUE (en kg/jours de pêche) de *Cynoglossus* spp. exploités au Cameroun et en Angola



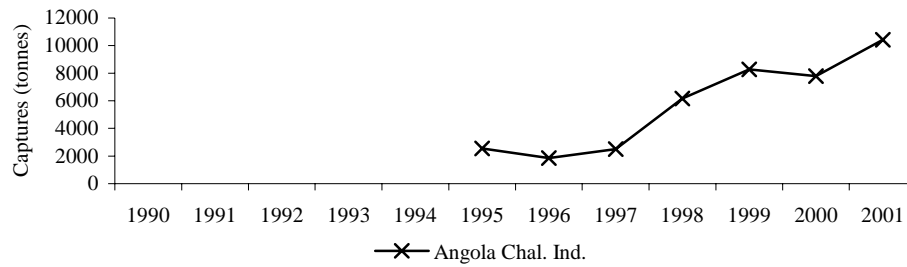
**Figure 8.5.4a:** Observed and predicted CPUE indices of *Cynoglossus* spp. – Unit Angola/Indices de CPUE observés et prévus de *Cynoglossus* spp. – Unité Angola



**Figure 8.5.4b:** Observed and predicted CPUE indices of *Cynoglossus* spp. – Unit Cameroon/Indices de CPUE observés et prévus de *Cynoglossus* spp. – Unité Cameroun

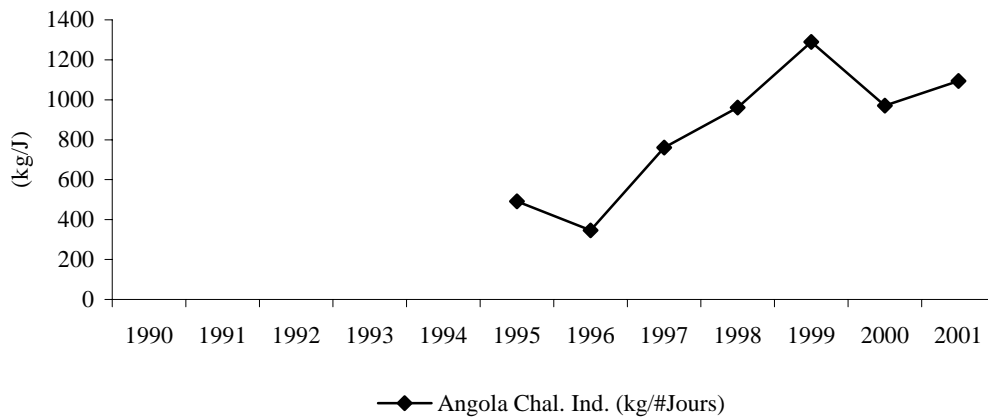


***Dentex* spp.**  
**Captures - Cameroun et Angola**  
**Industrielle**



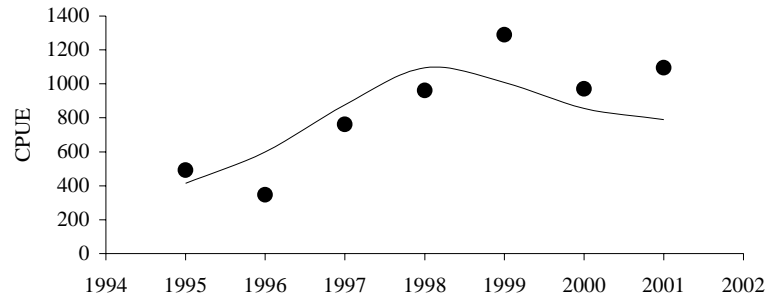
**Figure 8.6.3a:** Annual catches of *Dentex* spp. in Angola/Captures annuelles (tonnes) de *Dentex* spp. exploités en Angola

***Dentex* spp.**  
**CPUE - Cameroun et Angola**  
**Industrielle**

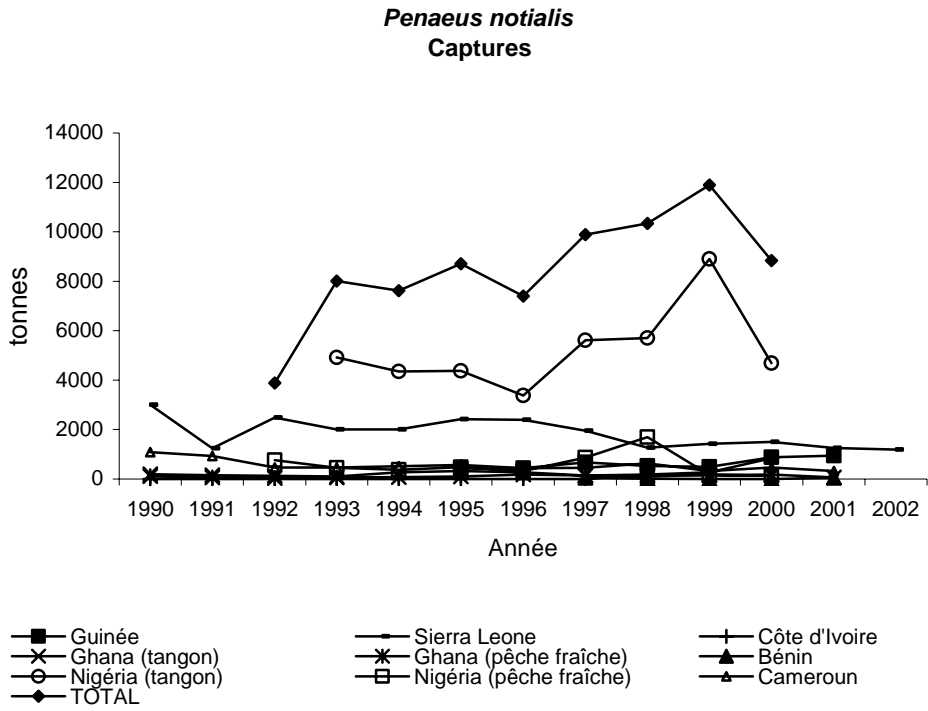


**Figure 8.6.3c:** CPUE (in kg/days fishing) of *Dentex* spp. in Angola/CPUE (en kg/jours de pêche) de *Dentex* spp. exploités en Angola

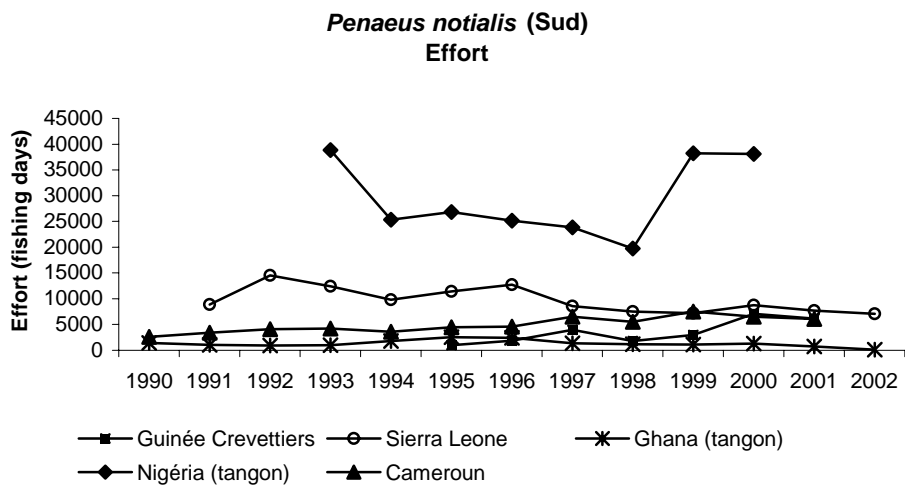
*Dentex* spp.  
CPUE prév. & obs.  
Angola



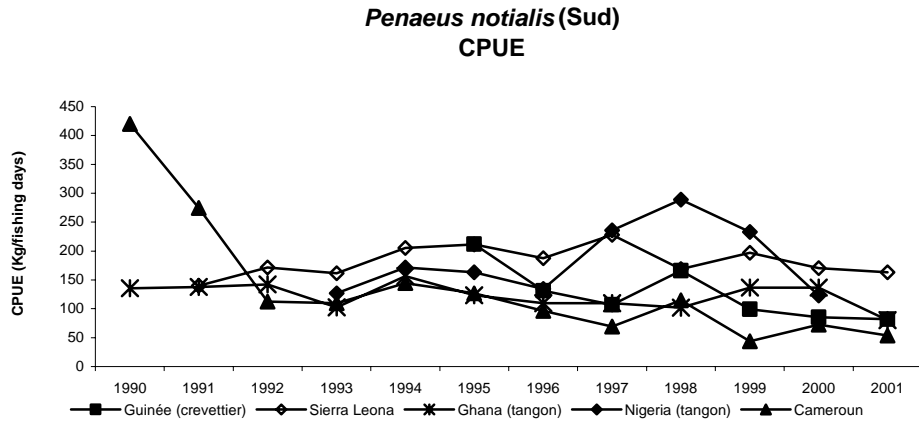
**Figure 8.6.4:** Observed and predicted CPUE indices for *Dentex* spp. – Unit Angola/Indices de CPUE observés et prévus de *Dentex* spp. – Unit Angola



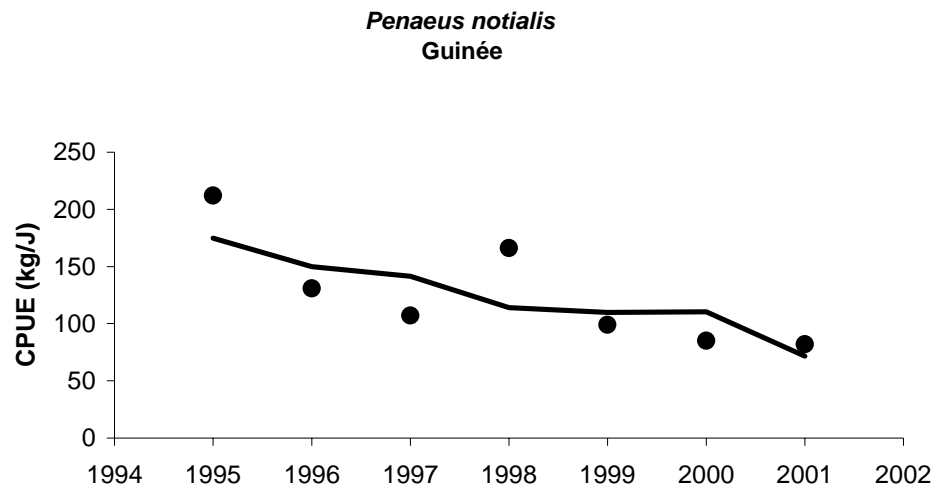
**Figure 9.4.3a:** Annual catches (tonnes) of *Penaeus notialis*/Captures annuelles (tonnes) de *Penaeus notialis*



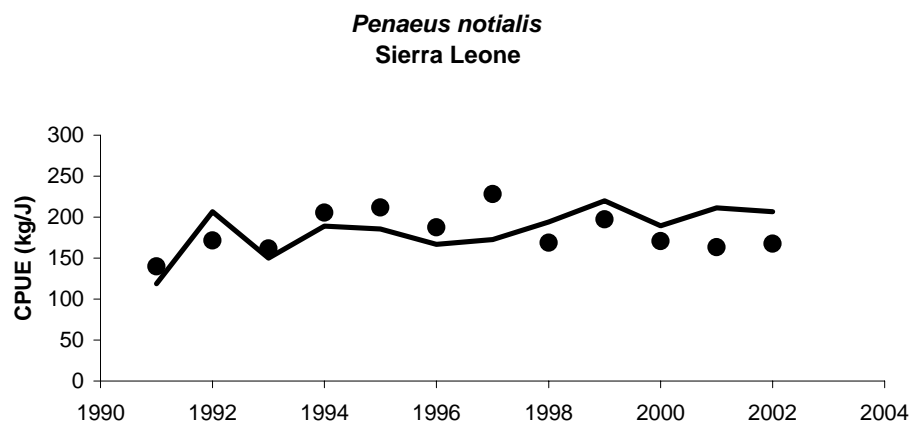
**Figure 9.4.3b:** Effort on *P. notialis* – South/Effort sur le *P. notialis* – Sud



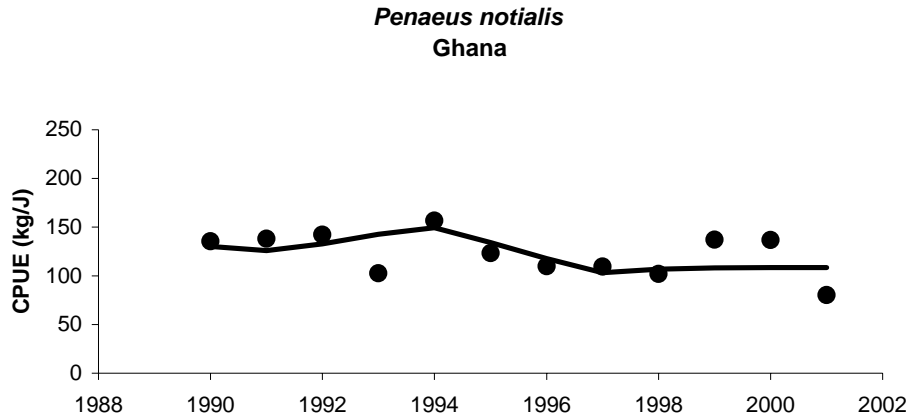
**Figure 9.4.3c:** CPUE (kg/fishing days) of *Penaeus notialis* – Sub-region South/  
CPUE (kg/jours de pêche) de *Penaeus notialis* – Sous-région Sud



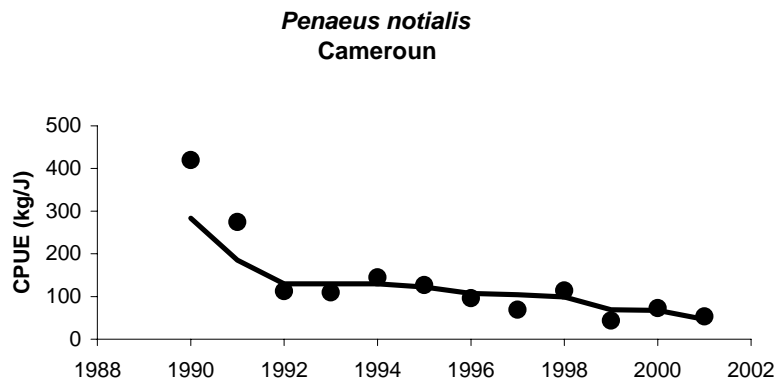
**Figure 9.4.4a:** Observed and predicted CPUE indices of *Penaeus notialis* – Unit Guinée/Indices de CPUE observés et prévus de *Penaeus notialis* – Unité Guinée



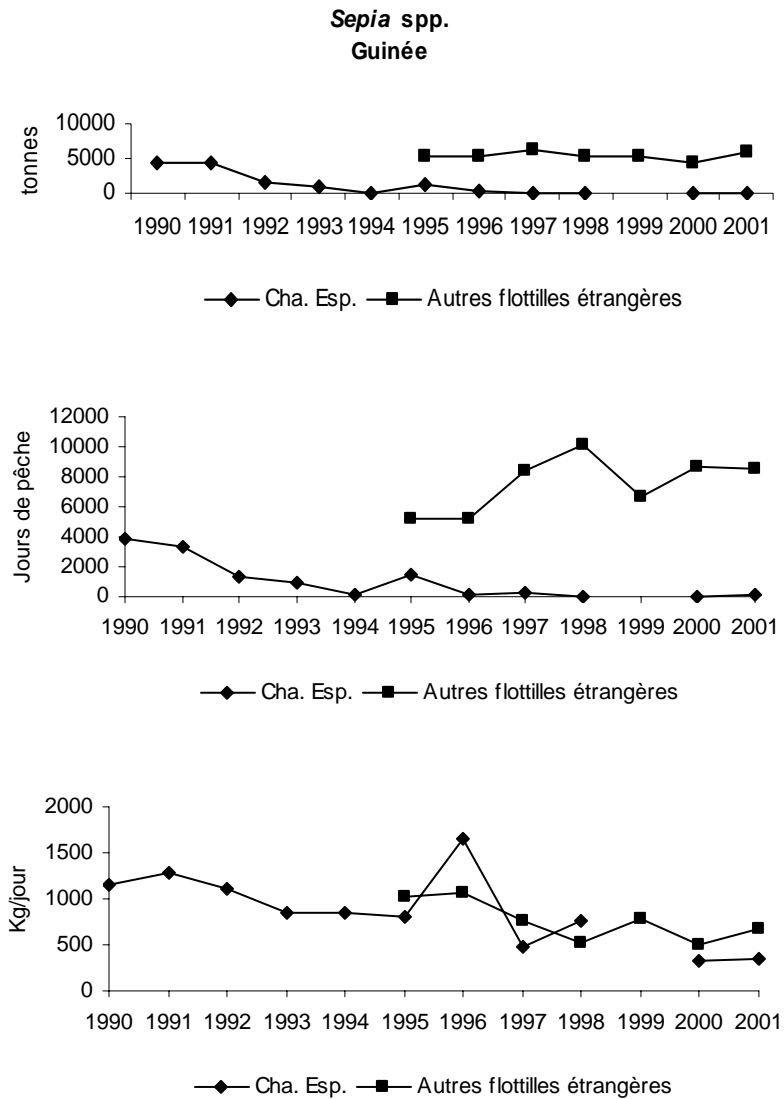
**Figure 9.4.4b:** Observed and predicted CPUE indices of *Penaeus notialis* – Unit Sierra Leone/Indices de CPUE observés et prévus de *Penaeus notialis* – Unité Sierra Leone



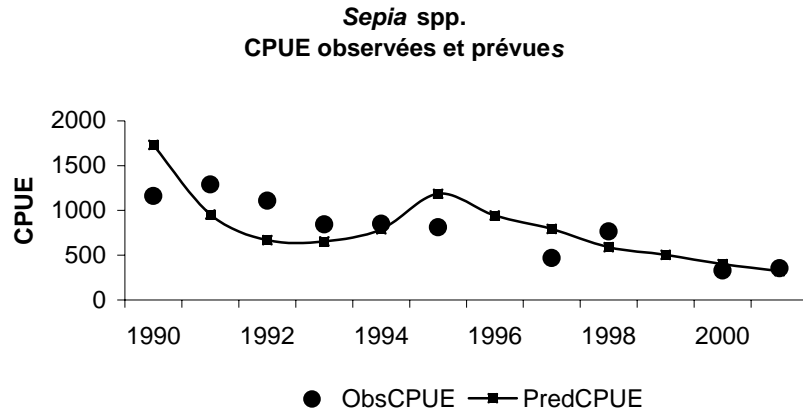
**Figure 9.4.4c:** Observed and predicted CPUE indices of *Penaeus notialis* – Unit Ghana/Indices de CPUE observés et prévus de *Penaeus notialis* – Unité Ghana



**Figure 9.4.4d:** Observed and predicted CPUE indices of *Penaeus notialis* – Unit Cameroon/Indices de CPUE observés et prévus de *Penaeus notialis* – Unité Cameroun



**Figure 10.3.3:** Catches (tonnes), effort (fishing days) and CPUE (kg/day) by fleet and year for *Sepia* spp. in Guinea/Captures (tonnes), effort (jours de pêche) et CPUE (kg/jour) par flottille et année de *Sepia* spp. en Guinée



**Figure 10.3.4:** Observed and predicted CPUE indices of *Sepia* spp. in Guinea/CPUE observées et prévues de *Sepia* spp. en Guinée



## BIBLIOGRAPHY/BIBLIOGRAPHIE

- Benchoucha, S. & Tai, I. 2000.** Etat d'exploitation des principales espèces démersales en Atlantique Nord marocain. Rapport interne INRH. 220 p.
- Benchoucha S. et al. 2001.** Rapport de la campagne de prospection par chalutage de fond de la zone Atlantique Nord marocain effectuée en novembre 2001 (stocks de merlu/crevettes). Rapport interne INRH. 26 p.
- Benchoucha S. et al. 2002.** Rapport de la campagne de prospection par chalutage de fond de la zone atlantique Nord marocain effectuée en mai 2002 (stocks de merlu/crevettes). Rapport interne INRH. 29 p.
- Benchoucha S. et al. 2003.** Rapport de la campagne de prospection par chalutage de fond de la zone Atlantique Nord marocain effectuée en juin 2003 (stocks de merlu/crevettes). Rapport interne INRH. 14 p.
- CNSHB 2001.** Bulletin statistique des pêches, année 2000, *Sér. Bul. stat.* 6, 44 p.+ an.
- Diop, M., Sobrino, I., Fernández, L., García, T. & Ramos, A.** (sous presse). Evolution des prises accessoires des pêcheries spécialisées crevette et merlutières dans les eaux mauritaniennes de 1959 à nos jours. Actes du Congrès Dakar SIAP.
- FAO 1997.** Rapport du Groupe de travail *ad hoc* sur les merlus et les crevettes profondes. *COPACE/PACE SERIES 97/62.* 90p.
- IMROP/IEO. 2002.** Rapport de la deuxième rencontre IMROP/IEO pour l'étude des ressources de merlus de la ZEE mauritanienne. Nouadhibou, 8-13 avril 2002 (mimeo).
- IMROP/IEO 2002.** Rapport de la septième rencontre IMROP/IEO sur les crevettes. Nouadhibou, Mauritanie, 12-22 juillet 2002 (mimeo). 14pp.
- IMROP/IEO 2003.** Rapport de la troisième rencontre IMROP/IEO pour l'étude des ressources de merlus de la ZEE mauritanienne. Malaga, 24-27 août 2003 (mimeo). 25pp.
- INRH.** Rapports des campagnes de chalutage en mer. Crevettes Nord.
- INRH.** Rapports des campagnes de prospection par chalutage de fond. Céphalopodes.
- INRH 2001.** Rapport sur l'état du stock de la crevette rose *Parapenaeus longirostris*. INRH 2001.
- INRH (Anon.) 2002.** Ressources halieutiques: situation et niveau d'exploitation. Rapport interne INRH, Conseil Supérieur. 167 p.
- INRH 2003.** Note sur la pêche crevette au Maroc. INRH 2003 - Rapports de mission des campagnes de prospection sur les stocks de merlu/crevettes.
- Lesnoff, M., Traore, S., Sidibe, A. et Soumah, M. 1995.** Le système de suivi des statistiques de pêche industrielle. *Archivi du Centre National des Sciences Halieutiques de Boussoura*, 23, 103p.
- Ramos, A. 2001.** Informe preliminar de resultados de la campaña 'Palmau-2000': Prospección por palangre de los recursos demersales profundos de Mauritania (Acción piloto de pesca experimental RAI-AP-11/2000). *Inf. Int. Inst. Esp. Oceanogr.* 6 p. plus annexes.
- Seisay, M.B.D. & Swaray, A. 2003.** Estimates of population parameters of *Dentex angolensis* in Sierra Leone Waters. In Press in: Bulletin of the Institute of Marine Biology and Oceanography, Fourah Bay College, University of Sierra Leone.
- Seisay, M.B.D. & Kamara, T.F. 2003.** Feeding ecology of *Dentex congoensis* in Sierra Leone Waters. In Press in: Bulletin of the Institute of Marine Biology and Oceanography, Fourah Bay College, University of Sierra Leone.
- Sierra Leone Fisheries 2003.** Fisheries of Sierra Leone (In press). Second edition of Sierra Leone Department Bulletin.

**APPENDIX/ANNEXE 1:** List of participants, CECAF Working Group on the assessment of demersal resources, Conakry, Guinea 19–29 September 2003/Liste des participants au Groupe de travail du COPACE pour les ressources démersales, Conakry, Guinée, 19-29 septembre 2003

Prénom	Nom	Organisation	Adresse	Pays	Tél.	Fax	E-mail
Pedro	Barros	FAO	Faculdade de Ciencias do Mar e do Ambiente Campus de Gambelas FARO	Portugal	+351 91 9418723	+351 289 81 96 60	PedroConteBarros@sapo.pt
Eduardo	Balguerías Guerra	IEO	Centro Oceanográfico de Canarias	Espagne	+34 922 549439	+34 922 549554	ebg@ca.ieo.es
Said	Benchoucha	INRH	INRH, 2 rue Tiznit, Casablanca	Maroc	+212 2 2200249	+212 22266967	benchoucha@inrh.org.ma / said8731@hotmail.com / bench2468@yahoo.fr
Abdellatif Ana Maria Ibrahima	Boumaaz Caramelo	INRH FAO	2, rue Tiznit, Casablanca Viale Terme di Caracalla, 00100 Rome	Maroc Italie	+212 2 26 81 92 +39 06 57055863	+212-2 26 69 67 +39 06 570523020	boumaaz@inrh.org.ma ana.caramelo@fao.org
	Diallo	CNSHB	14, Corniche sud, BP 3738 Conakry	Guinée	+224 55 12 25	+224 40 91 07	idiallo@cnsnb.org.gn
Samba Tenin	Diallo	CNSHB	14, Corniche sud, BP 3738 Conakry	Guinée	+224 342151/ +224 229698	+224 409107/ 451926	samba23@caramail.com/ diallost@yahoo.com/ stdiallo@cnsnb.org.gn
Mika Samba Massal Lourdes	Diop Fall Fernández Peralta	IMROP CRODT IEO	Nouadhibou, BP 22, Mauritanie BP 2241, Dakar Puerto Pesquero s/n 29640 Fuengirola (Málaga)	Mauritanie Sénégal Espagne	+222 5745124 +220 8348041 +34 952471907	+222 5745379 +2208342792 +34952463808	mika_dfr@yahoo.fr/ dvis@toptechology.mr massal_fall@yahoo.com lourdes.fernandez@ma.ieo.es
Charles	Gabche	IRAD-Fisheries & Ocean Research Station	PMB77 Limbe, South West Province	Cameroun	+237 7758903	+237 333 20 25	cemenegab@yahoo.com
Eva	García	IEO	Puerto Pesquero. Muelle de Levante s/n.11006 Cádiz	Espagne	+34956261333	+34956263556	eva.garcia@cd.ieo.es
Amelie	Gbaguidi - Aziable	CRHOB		Bénin	+229 326214/ 912691		aziabile2002@yahoo.fr
M'Hamed	Idrissi	Centre régional INRH, Dakhla	BP 127 bis. Dakhla - Sahara marocain	Maroc	+212 48930159	+212 48930156	mha_idrissi2002@yahoo.com
Cheikh Abdellahi	linejih	IMROP	BP 22 Nouadhibou, IMROP	Mauritanie	+ 222 5749104	+222 5745081	inejih_ca@imrop.mr/ inejih_ca@hotmail.com

APPENDIX/ANNEXE 1 (cont./suite)

Prénom	Nom	Organisation	Adresse	Pays	Tél.	Fax	E-mail
Tapé	Joanny	Centre de recherches océanologiques	BP V 18 ABIDJAN	Côte d'Ivoire	+ 225 21 355014		Joanny.Tape@ird.ci
Kumbi	Kilongo Nsingi	Instituto de Investigação Marinha Fisheries Dep.	Ilha de Luanda, CP. 12080	Angola	+244 92319481		kkilongo@hotmail.com/ kkilongo@netangola.com
Asberr M.	Mendy	INRH	6, Marina Parade, Banjul, The Gambia	Gambie	+220 202355/ 223346	+220 224154	anmendy@yahoo.com/ gamfish@gamtel.gm
Amina	Najd	INRH	INRH, 2 rue Tiznit, Casablanca	Maroc	+212 022297329	+212 48930156	mha_idrissi2002@yahoo.com
Beyah Samuel M.	Ould Meissa Quaatey	IMROP MFRD	B.P:22 Nouadhibou, IMROP P.O. Box BT-62, Tema	Mauritanie Ghana	+222 6363722 + 233-22202346/ 20-8163412	+222 5745081	beyahem@yahoo.fr samquaatey@yahoo.com/ mfrd@africaonline.com.gh
Ana	Ramos Martos	IEO	Centro Oceanográfico de Málaga	Espagne	+34 95 2471907	+34 95 2463808	ana.ramos@ma.ieo.es
Birane	Samb	CRODT	Km 10 Rte de Rufisque Dakar	Sénégal	+221 8348041	+221 8342792	bsambe@yahoo.fr
Kossi Maxoe	Sedzro	Division des pêches	BP1095, Lomé	Togo	+228 221 34 70	+228 221 71 20	peche@laposte.tg/ ksedzro69@hotmail.com
Mohamed B.D.	Seisay	Fisheries Dept	Marine House, Brookfields, Freetown	Sierra Leone	+ 23222240485/ 242117		mohamedseisay@yahoo.co.uk
Aboubacar	Sidibe	CNSHB	14, Corniche sud, BP 3738 Conakry	Guinée	+224 22 96 98	+224 40 91 07	aboubacar.sidibe@caramail.com/asidibe@cnsnb.org.gn
Ignacio Merete	Sobrino Yraola Tandstad	IEO FAO	Apdo 2609 Viale Terme di Caracalla, 00100 Rome	Espagne Italie	+34 956261333 +390657052019	+34 956263556 +390657052019	ignacio.sobrino@cd.ieo.es merete.tandstad@fao.org
Sory	Traore	CNSHB	14, Corniche sud, BP 3738 Conakry	Guinée	+224 34 21 33	+224 40 91 07	straore@cnsnb.org.gn
Martin	Van der Knaap	Maxillion Consultancy	Bevrijdingsstraat 22-E, 6703 AA Wageningen	Pays-Bas	+ 31 317 425063		martinvanderknaap@hetnet.nl

MFRD= Marine Fisheries Research Station.

IEO=Instituto Español de Oceanografía.

**APPENDIX/ANNEXE 2**

Catches estimate (1990–1994) in Guinea/Estimation des captures (1990-1994) en Guinée

Pour avoir une série de données relativement plus longue, les captures de 1990 à 1994 ont été estimées à partir du nombre de bateaux pratiquant la pêche industrielle démersale et du nombre de pirogues de la pêche artisanale de la manière suivante: le nombre de bateaux et de pirogues étant connu pour l'année 1995 ainsi que leurs captures totales respectives, nous avons estimé dans un premier temps, par interpolation par la règle de trois, les captures totales et l'effort (jours de pêche) de la pêche industrielle démersale, et seulement l'effort de la pêche artisanale (jours de pêche) de l'année 1994 à partir du nombre de bateaux et de pirogues actifs au cours de ladite année. De la même manière, les captures totales industrielles et les efforts des années antérieures jusqu'en 1990 ont été estimés à partir des résultats obtenus précédemment.

Ainsi, pour les captures de la pêche industrielle démersale on a:

$$\text{Capture}_{an} = \frac{\text{NbBateau}_{an}}{\text{NbBateau}_{an+1}} * \text{Capture}_{an+1}$$

Pour l'effort (jours de pêche) de la pêche industrielle et artisanale on a:

$$\text{Effort}_{an} = \frac{\text{NbBateau (ou Pirogue)}_{an}}{\text{NbBateau (ou Pirogue)}_{an+1}} * \text{Effort}_{an+1}$$

Les captures totales de la pêche artisanale de 1990-1994 sont estimées de la façon suivante :  
A partir des CPUE de la pêche industrielle démersale poissonnière et de la pêche artisanale de la première année connue (1995), nous avons estimé le ratio, soit:

$$\frac{\text{CPUE}_{\text{artisanale } 1995}}{\text{CPUE}_{\text{industrielle } 1995}} = \bar{R}$$

Des captures par unité d'effort (CPUE) artisanale pour les années 1990-1994 sont ainsi estimées par la relation:

$$\text{CPUE}_{\text{artisanale } an-i} = \bar{R} * \text{CPUE}_{\text{industrielle } an-i}$$

Ainsi, des captures totales de la pêche artisanale 1990-1994 sont estimées à partir des CPUE artisanales par la relation suivante:

$$\text{Capture}_{an-i} = \text{Effort}_{\text{artisanal}(an-i)} * \text{CPUE}_{\text{artisanale } an-i}$$

The second meeting of the FAO/CECAF Working Group on the Assessment of Demersal Resources was organized in Conakry, Guinea, from 19 to 29 September 2003. The main aims of the Working Group are to improve the assessment of the demersal resources as well as the analysis of management options and exploitation which would allow the best sustainable use of the resources providing economic benefit to all the CECAF countries. The study zone for the Working Group is the CECAF zone of the Eastern Central Atlantic Ocean between Cap Spartel and the Congo river. For reasons of heterogeneity the species and stocks of the demersal Working Group were divided into eight subsets: hake, demersal fish north, demersal fish south 1, 2 and 3, shrimps north and south, and cephalopods. For each of these subsets, information is provided on the fisheries: sampling intensity, biological characteristics, stock identity, data on the fishery (catch, effort, biological data and abundance indices), assessment, management recommendations and future research. Approximately 40 different stocks-units were analysed and the results discussed. The Working Group decided that the majority of the demersal stocks were fully exploited and that, for some of them, the fishing effort should be heavily reduced.

La deuxième réunion du Groupe de travail FAO/COPACE sur l'évaluation des ressources démersales a été organisée à Conakry, Guinée, du 19 au 29 septembre 2003. Les objectifs principaux du Groupe de travail sont l'amélioration de l'évaluation des ressources démersales ainsi que l'analyse des options de gestion et d'exploitation permettant d'assurer la meilleure utilisation durable des ressources pour le bénéfice économique de tous les pays du COPACE. La zone d'étude pour le Groupe de travail est la zone COPACE de l'océan Atlantique centre-est, entre le Cap Spartel et le fleuve Congo. En raison de l'hétérogénéité des espèces et des stocks, le Groupe de travail sur les démersaux a été divisé en huit sous-groupes: merlus, poissons démersaux nord, poissons démersaux sud 1, 2 et 3, crevettes nord et sud, et céphalopodes. Pour chacun de ces sous-groupes, des informations sont données sur les pêcheries: intensité d'échantillonnage, caractéristiques biologiques, identité du stock, données sur la pêche (capture, effort, données biologiques et indices d'abondance), évaluation, recommandations d'aménagement et de recherche future. Environ 40 stocks-unités différents ont été analysés et les résultats discutés. Le Groupe de travail a conclu que la plus grande partie des stocks démersaux était pleinement exploitée et que, pour certains d'entre eux, l'effort de pêche devrait être fortement réduit.