

**Compte rendu de la prospection en plongée du
Gisement d'Oursins
(*Paracentrotus lividus* et *Sphaerechinus granularis*)
du Golfe du Morbihan en 2007**



sommaire

Oursins du Golfe du Morbihan 2007

sommaire

Prospection 2007 – organisation et protocole

Résultats bruts 2007

Graphes et Annexes

Prospection 2007

1.1.1. Organisation et Protocole

Lieu de départ : Cale de Larmor Baden

Navires : - **CETACE** : Mr Cochenec (patron), Mr Gorrity (plongeur professionnel), Mr Bouget (plongeur IFREMER), Mme Le Pen (Affaires maritimes).

- **XACA** : Mr Jezo (patron), Mr Diméet (plongeur IFREMER), Mr Fleury (plongeur ifremer).

L'équipe du CETACE a prospecté les zones suivantes : Brannec (5), Stibiden (6), Roc'h Vihan (7).

L'équipe du XACA les zones suivantes : Port Blanc (1), Kerners (3); la zone de Hent Tenn (4) n'a

pas été prospectée.

Arrivé sur chaque station repérée au GPS, un balisage de la partie prospectée est immergé. Ce balisage est constituée d'une ancre reliées par un bout lesté de cinquante mètres et d'un lest ou est amarré un bout flottant de vingt mètres avec une bouée pour baliser en surface la ligne de mouillage.

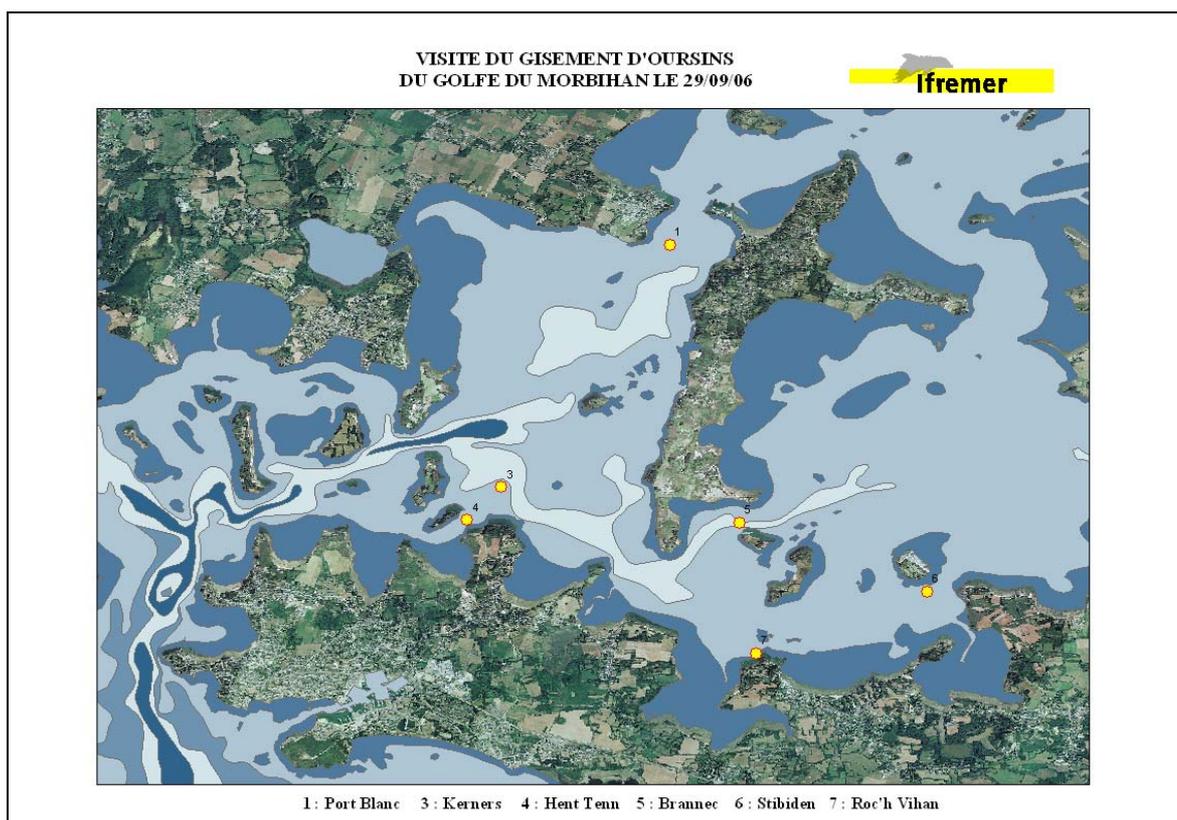
Les plongées se font en bouteilles. Le plongeur descend et remonte, une fois effectué la plongée, sur ce bout par sécurité. Le courant étant très fort par endroit dans le golfe, il est assez dangereux après une plongée de remonter en eau vive. On peut perdre de vue le plongeur déporté par le courant et la fréquentation des navires dans la plupart des stations (chenaux) est importante. Le bateau assure la sécurité sur le plan d'eau en surveillant les bulles du plongeur et en dérivant les bateaux se reprochant de la zone de plongée.

Chaque plongée à une durée de quarante minutes dont trente minutes sur le fond à récolter les oursins. Le plongeur parcourt la ligne de cinquante mètres en effectuant un

aller et un retour en ramassant les oursins à une distance de part et d'autre de la ligne de un mètre, ce qui représente une surface balayée de 100 m² à 150 m².

Les oursins sont récoltés au fond à l'aide d'un outil spécial aux professionnels (sorte de grosse cuillère) ou tout simplement d'un couteau. Ils sont regroupés dans un filet, dont l'anse est positionnée autour du cou du plongeur.

Les oursins sont mesurés à bord à l'aide d'un Workabout (mini ordinateur) ; Ces mesures sont récupérés sur un ordinateur pour être traitées sur EXCEL. Après les mensurations les oursins sont rejetés à l'eau.



Résultats bruts 2007

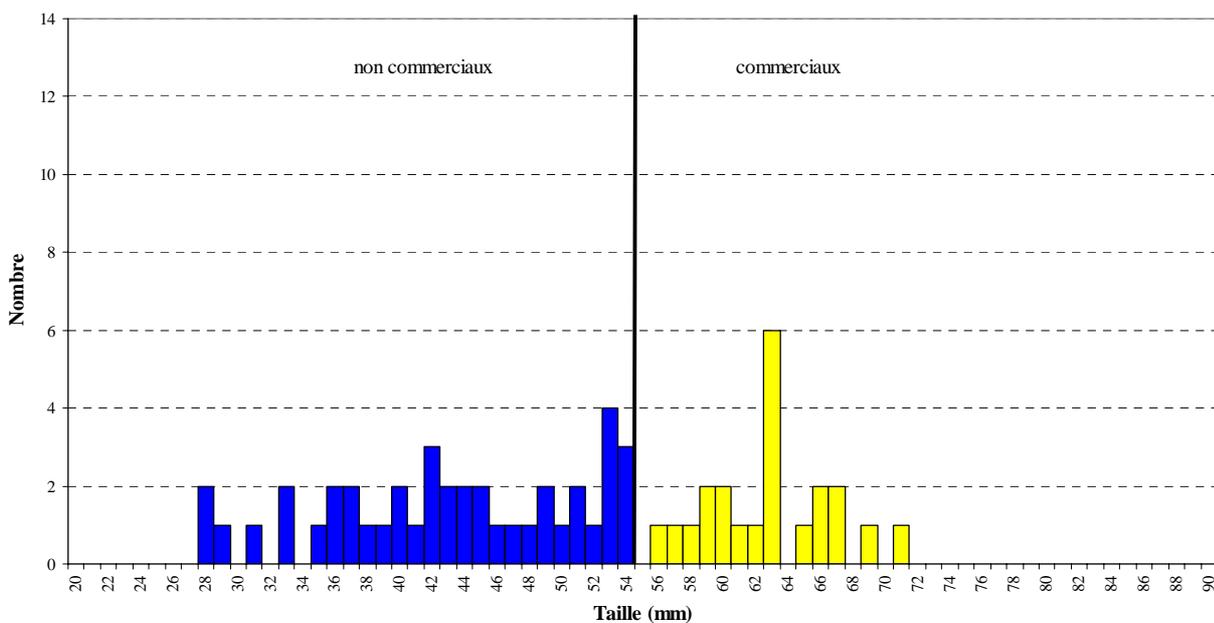
En règle générale en 2007 par rapport à 2006 les quantités prélevées sont plus importantes sur toutes les stations sauf pour la station de Port Banc qui a été échantillonnée par un plongeur non expérimenté (Fleury).

En regroupant les prélèvements de toutes les stations les oursins commerciaux et non commerciaux sont plus importants en 2007 par rapport à 2006.

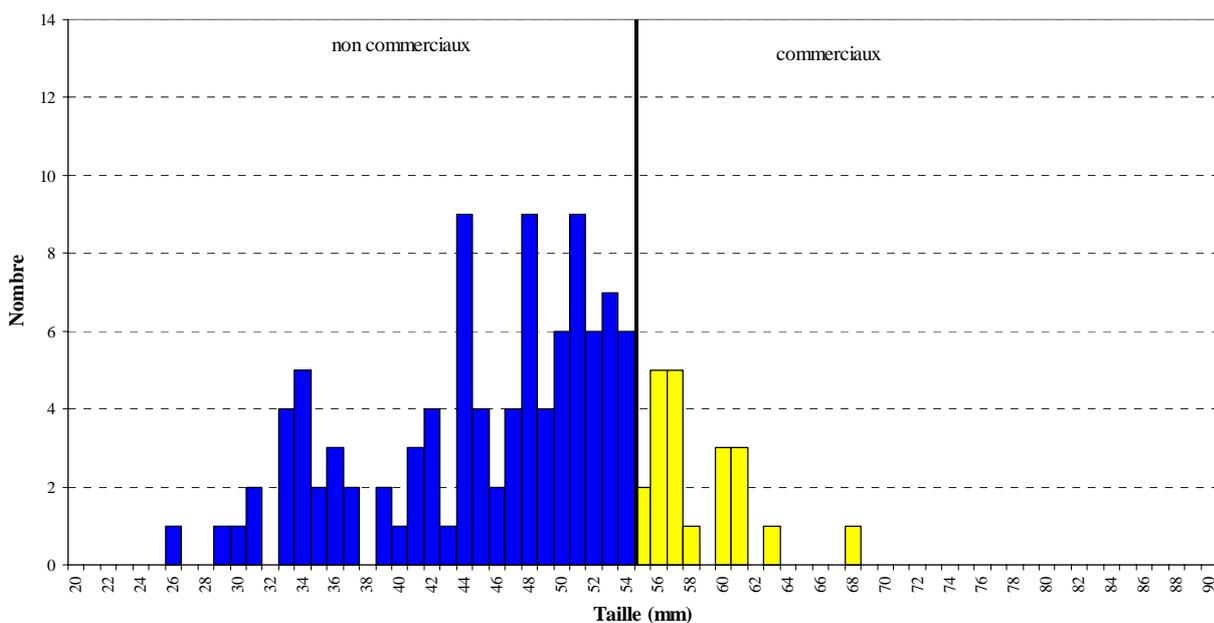
Graphes des prélèvements par station

Répartition en taille

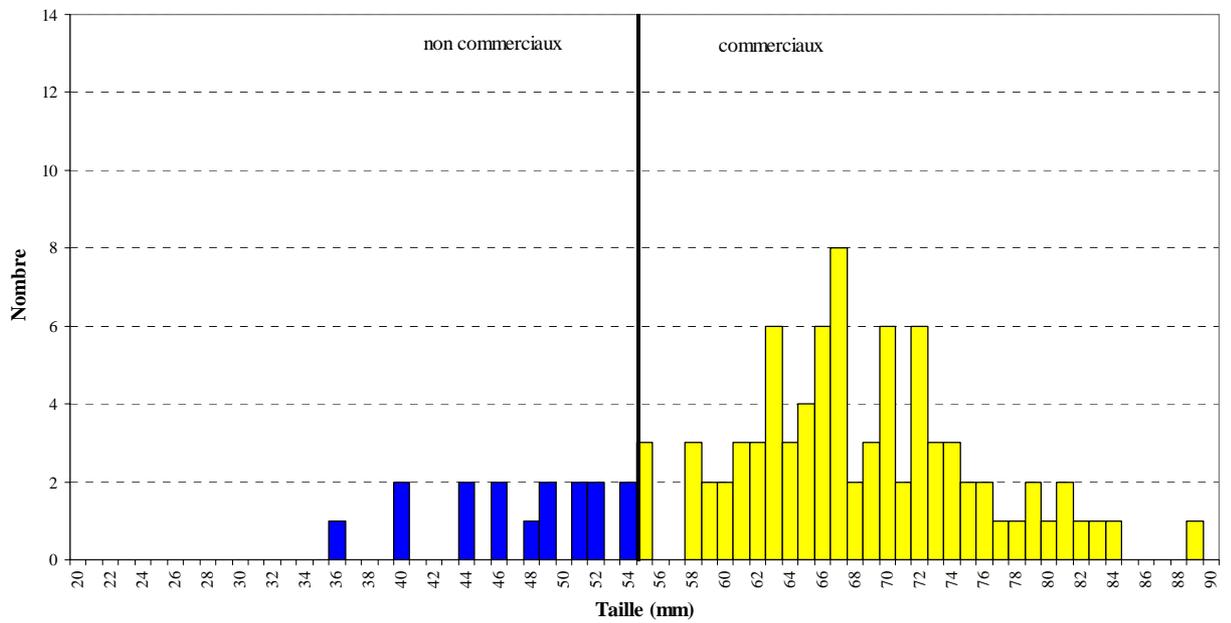
Prospection d'Oursins - Golfe du Morbihan - septembre 2007
Répartition en taille - Port Blanc



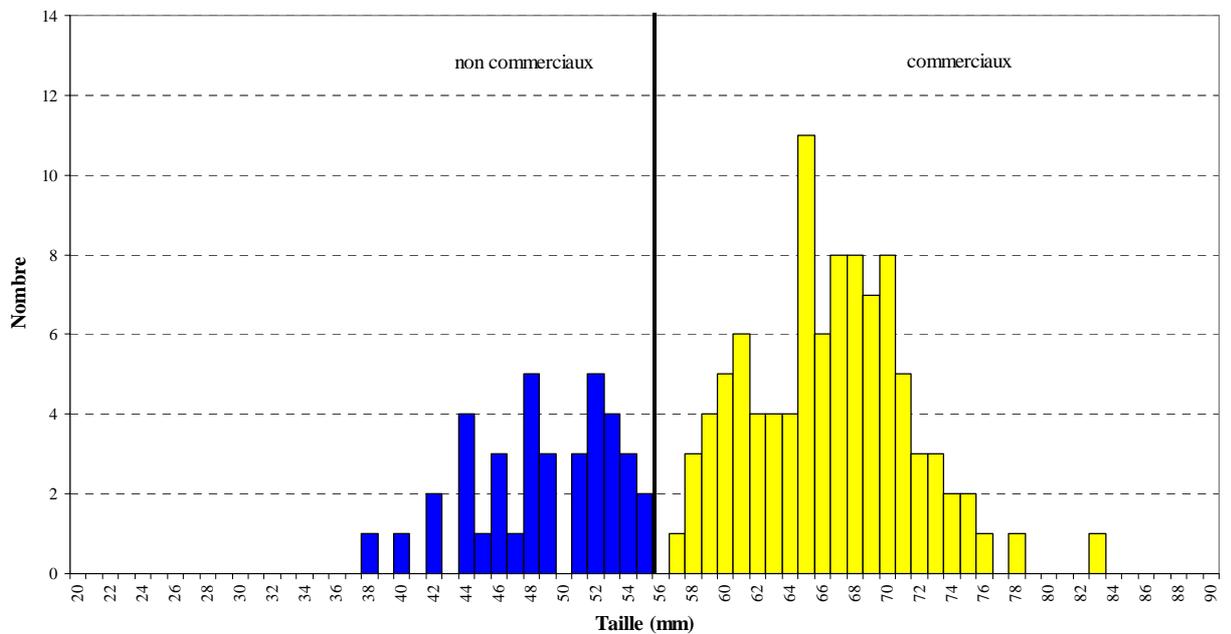
Prospection d'Oursins - Golfe du Morbihan - septembre 2007
Répartition en taille - Kerners



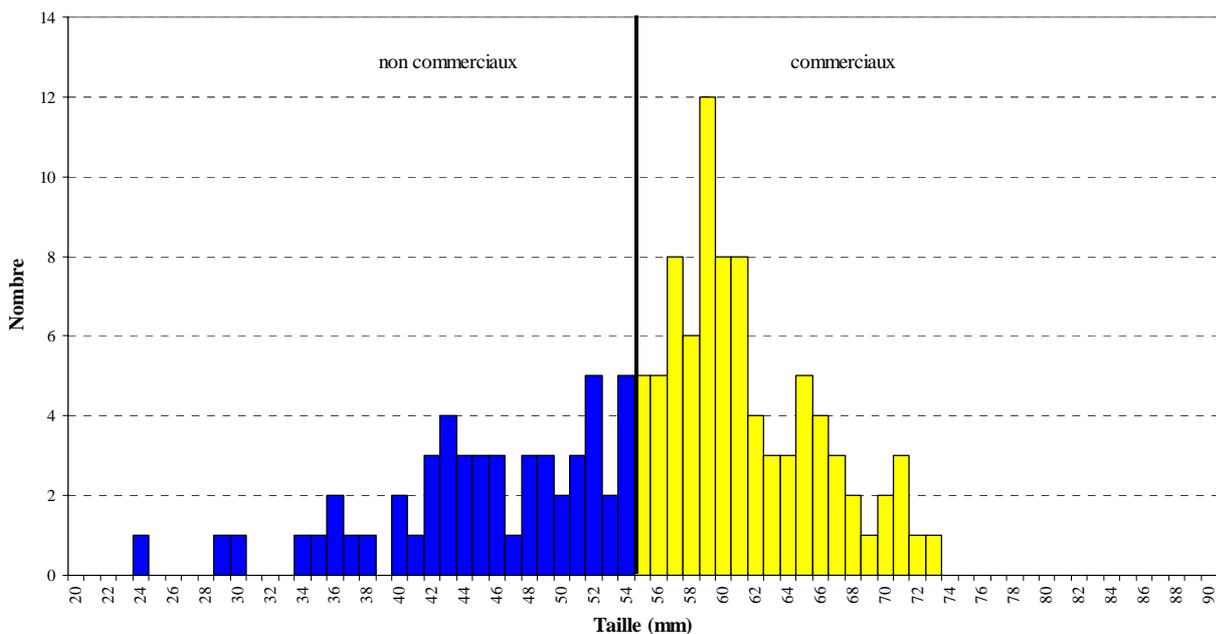
Prospection d'Oursins - Golfe du Morbihan - septembre 2007
Répartition en taille - Brannec



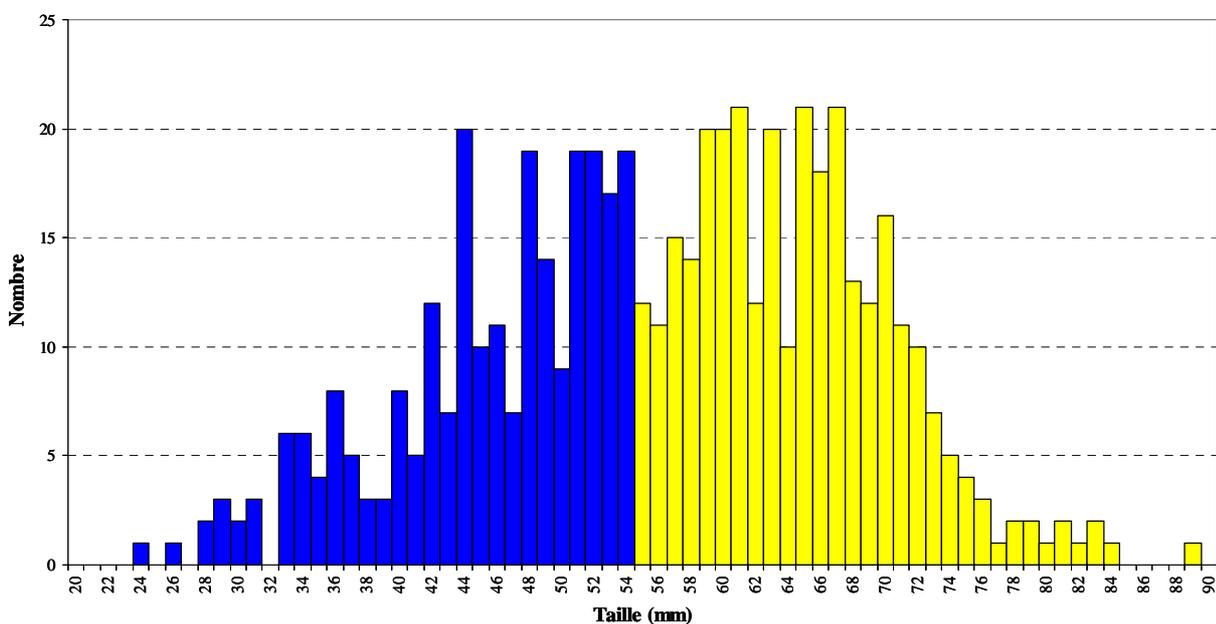
Prospection d'Oursins - Golfe du Morbihan - septembre 2007
Répartition en taille - Stibiden



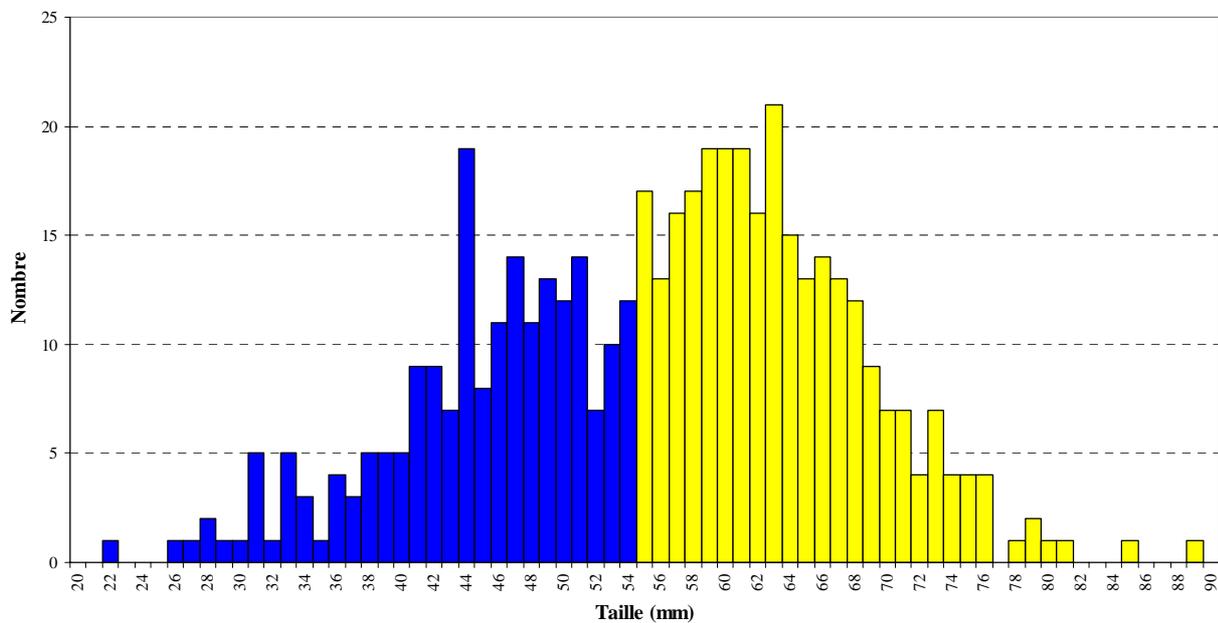
Prospection d'Oursins - Golfe du Morbihan - septembre 2007
Répartition en taille - Roc'h Vihan



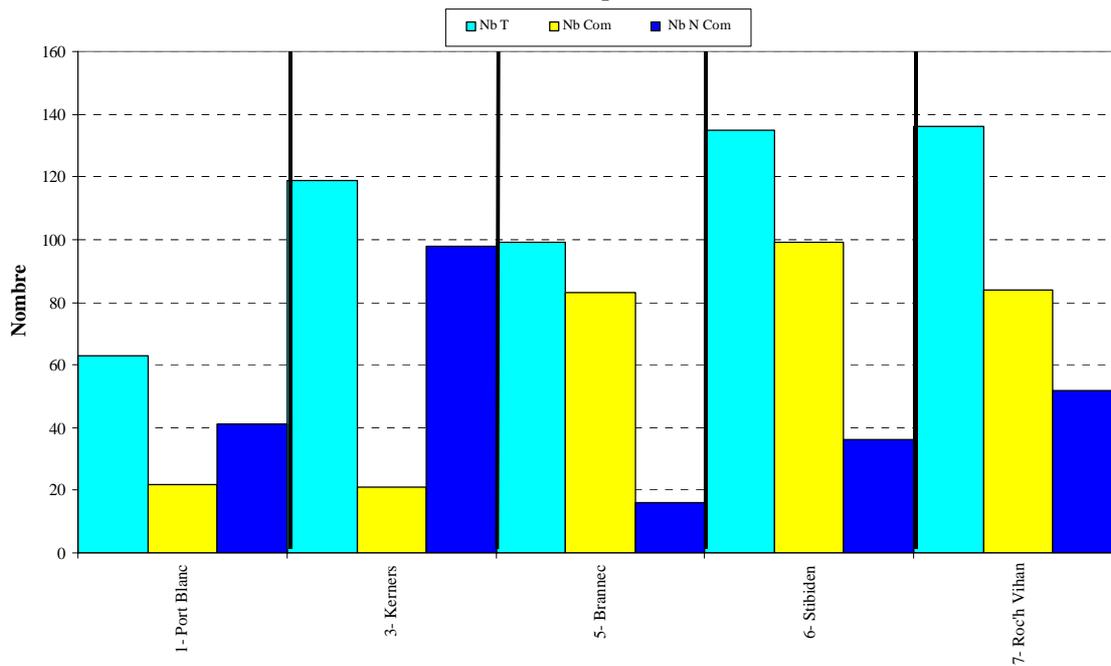
Prospection d'Oursins - Golfe du Morbihan - septembre 2007
Répartition en taille - toutes stations



Prospection d'Oursins - Golfe du Morbihan - septembre 2006
Répartition en taille - toutes stations

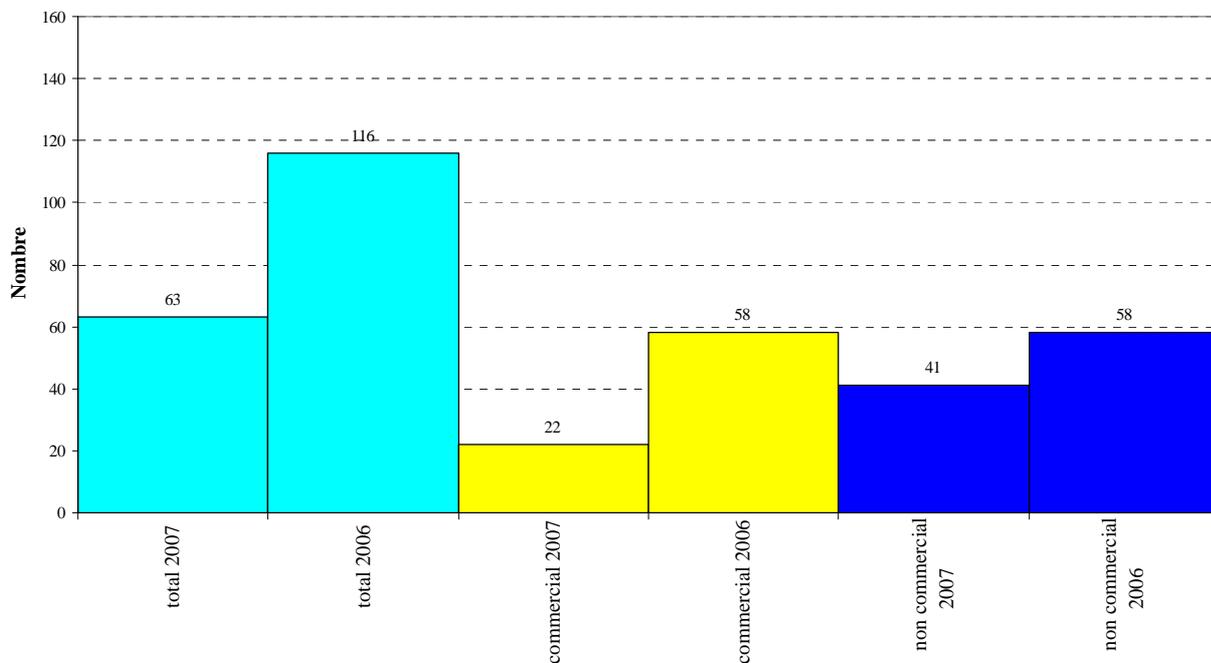


Prospection d'Oursins - Golfe du Morbihan - septembre 2007
Nombre par station

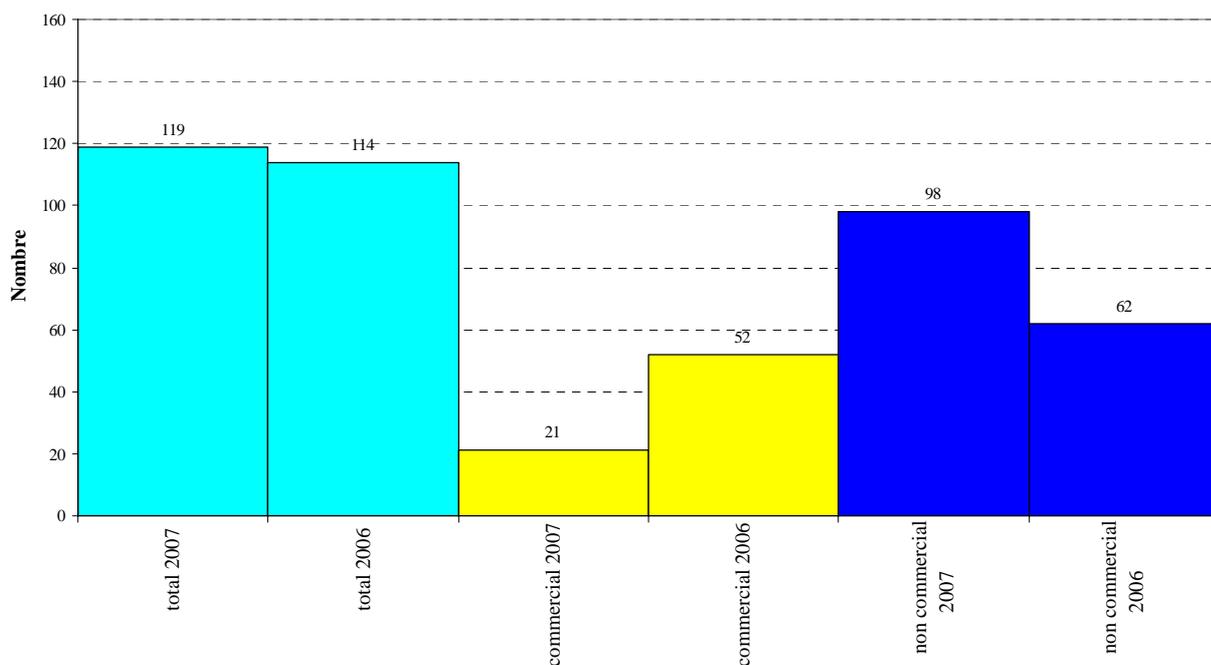


Comparaison entre 2007 et 2006

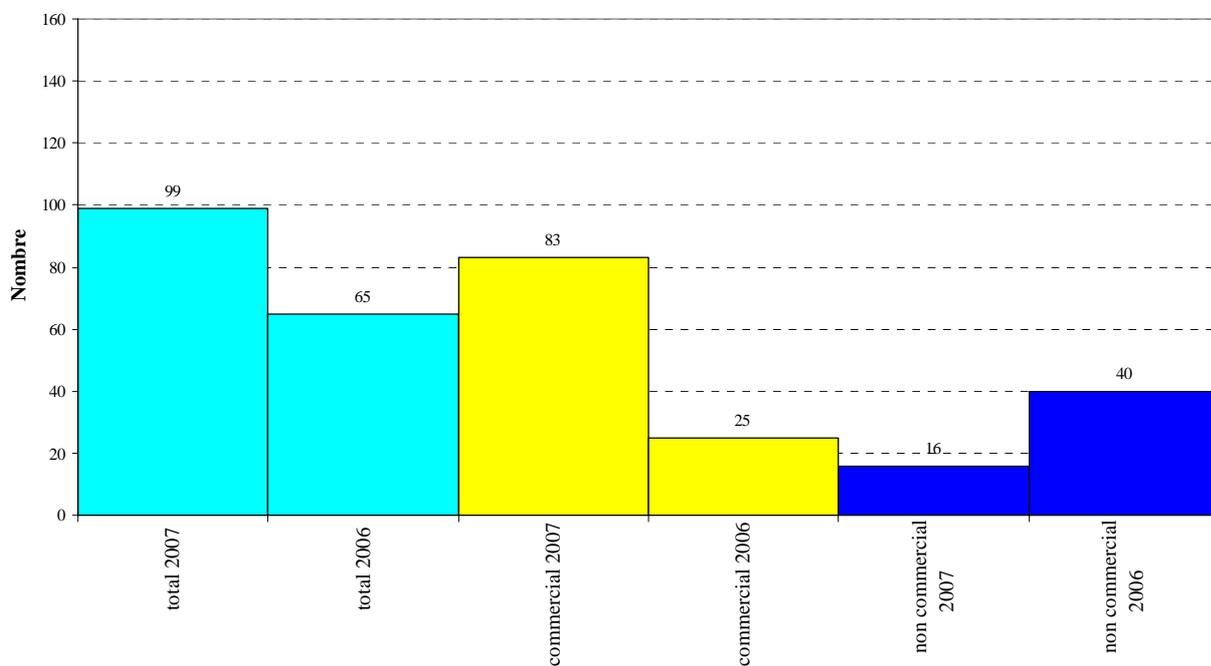
Prospection d'Oursins - Golfe du Morbihan - nombre 2007/2006 - Port Blanc



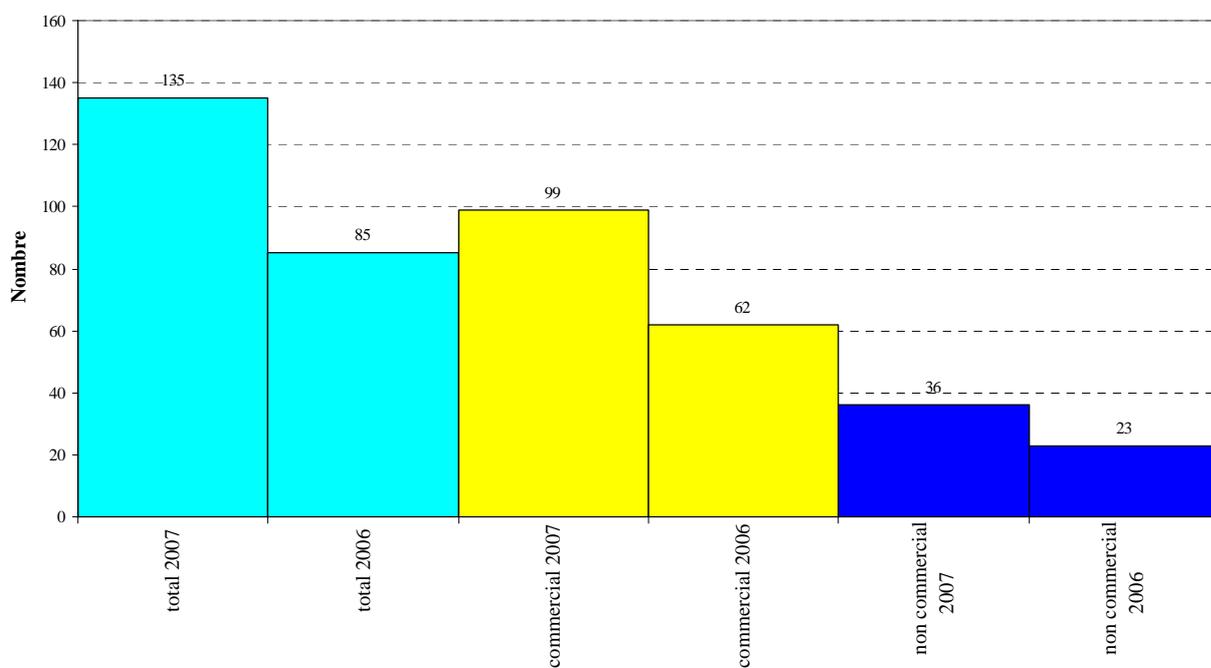
Prospection d'Oursins - Golfe du Morbihan - nombre 2007/2006 - Kerners



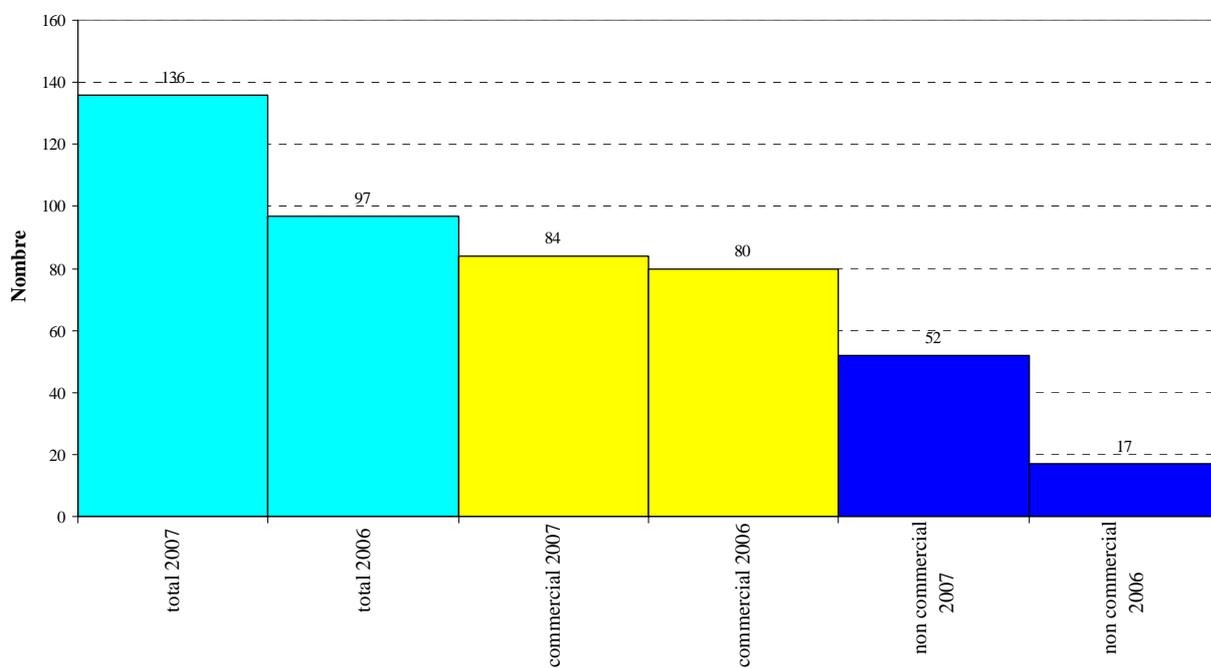
Prospection d'Oursins - Golfe du Morbihan - nombre 2007/2006 - Brannec



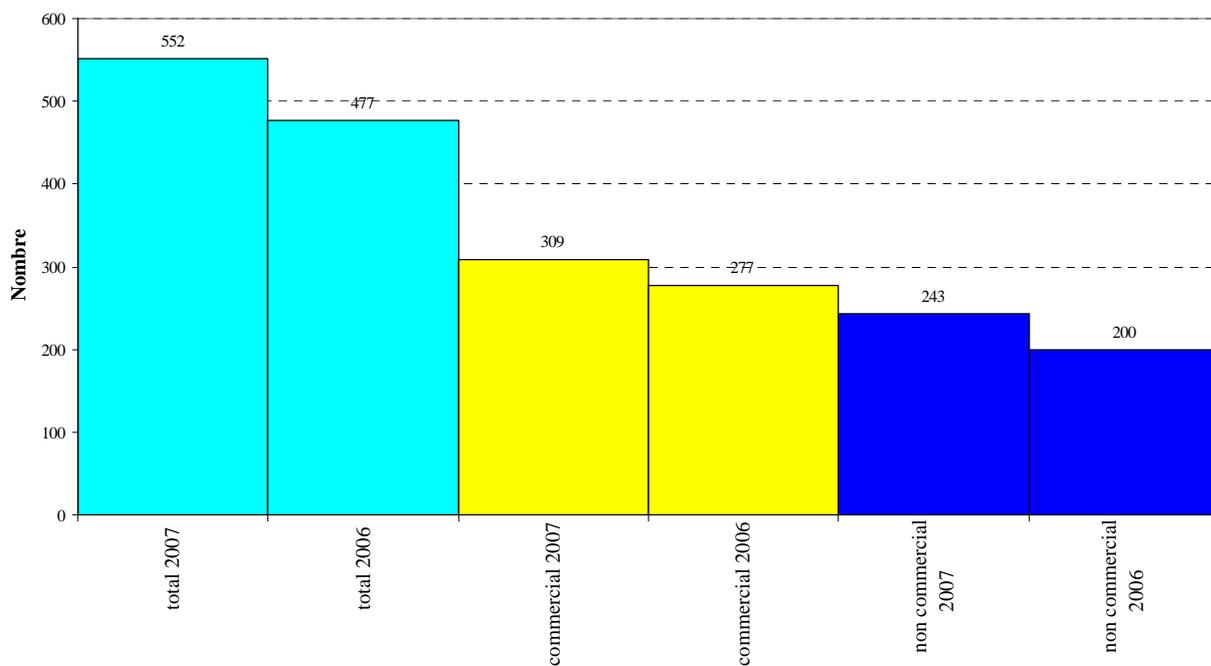
Prospection d'Oursins - Golfe du Morbihan - nombre 2007/2006 - Stibiden



Prospection d'Oursins - Golfe du Morbihan - nombre 2007/2006 - Roc'h Vihan



Prospection d'Oursins - Golfe du Morbihan - nombre 2007/2006 - total des stations



Annexes

Programme du workabout

Le programme utilisé a été écrit spécifiquement pour les échantillonnages de bivalves.

1) Mettre systématiquement le workabout en charge la veille de son utilisation

2) Vérifier date et heure du workabout (menu- time)

2) Programme d'utilisation voir tableau ci- dessous

ACTIONS	TOUCHE	ECRAN
Mise en route	ON	écran de commande M>
Choix du programme	taper bivalv puis appuyer sur touche enter	M>bivalv
Saisie station	Sur le workabout taper le n°station Pour se déplacer dans l'écran touches : ↓←↑	Ce numéro comporte l'initiale de la zone et le numéro de la station ex A301(zone A3 station 1)et servira de nom de fichier en sortie ex :A301.bva
Poids total (commercial et non commercial)	Sur la ligne C1 entrer poids commercial et non commercial. Sur la ligne C2 rentrer 0 et 0	Station Ptot Pncom Nb mesuré C1 C2
Saisie des mensurations au pied à coulisse	(voir ci-dessous utilisation du pied à coulisse)	
Fin de saisie de la station	Appuyer sur la touche ESC	
Fin de séance	OFF	
Pour voir les fichiers enregistrés	Faire un DIR quand on a l'écran de commandes (M>)	
Pour voir le contenu du fichier	Sur le Workabout, taper : type *.bva ex type A10.bva)	

Utilisation du pied à coulisse : saisie des mensurations

Relier le PAC au Workabout en utilisant le port RS232

1.2. Mesures

Prendre le PAC et sélectionnez **une mesure comprise entre 1 et 2 mm**, appuyez sur **DATA (bouton orange du PAC)**, Engin 1/ s'affiche

Prendre les mesures au PAC les unes à la suite des autres en appuyant sur la touche **DATA** du PAC entre chacune d'entre elles.

Pour annuler la dernière mesure saisie :mettre le PAC sur 0 et valider .la dernière mensuration apparaît à l'écran du WA suivie du signe /.

En cas de Réplicat

Prendre le PAC et sélectionnez **une mesure comprise entre 2 et 3 mm**, appuyez sur **DATA** , Engin 2/ s'affiche

Prendre les mesures au PAC les unes à la suite des autres en appuyant sur la touche **DATA** du PAC entre chacune d'entre elles.

Quand la station est terminée, appuyez sur la touche « **On/Esc** », vous revenez sur M>

Une autre station peut alors être effectuée selon même procédure.

A la fin des stations, appuyez sur la touche « **Off** »

1.2.1. Transfert des données du Workabout sur le PC portable

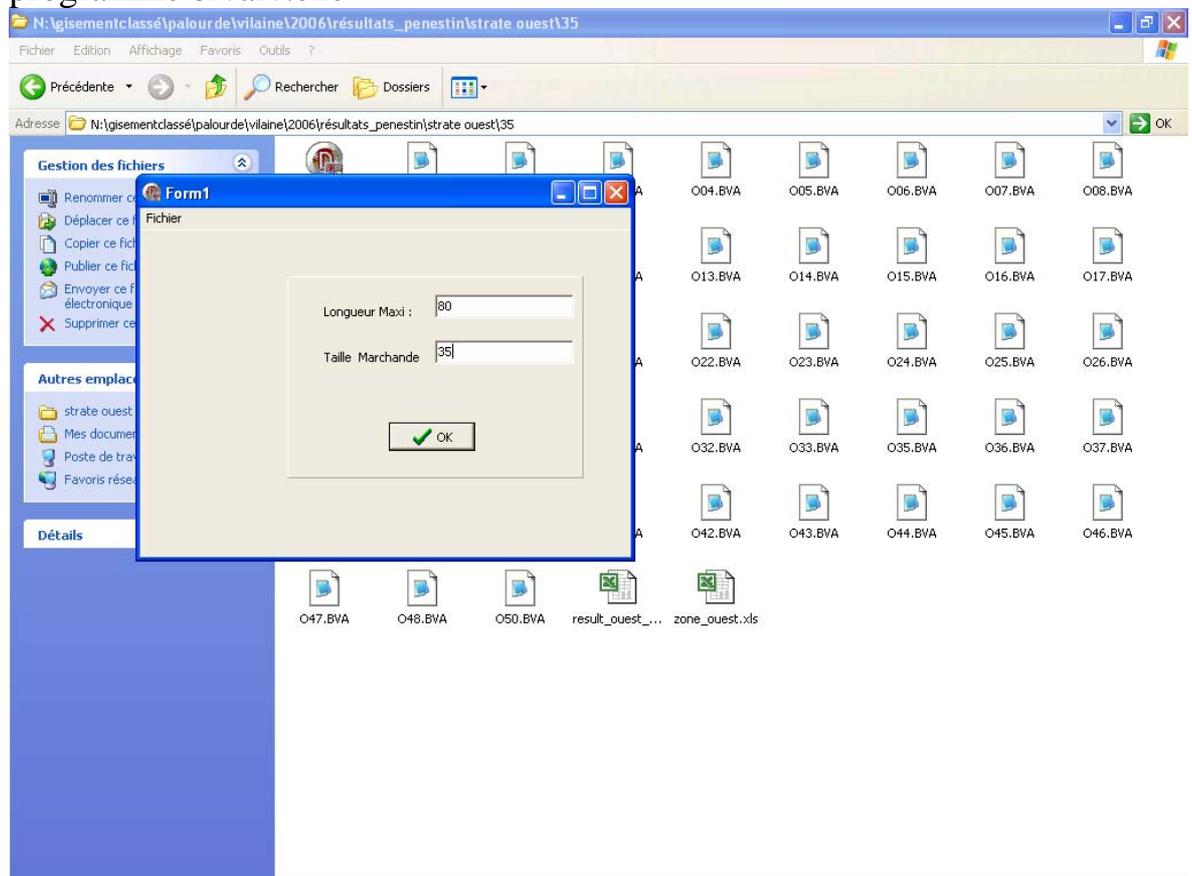
Allumer le PC portable. Sur C créer un répertoire bva y copier le programme bivalv.exe.

Relier le Workabout via le câble PSION au PC

Allumer le Workabout

Lancer le programme **PSISERV.EXE**, puis appuyer sur « **Connecter** », « Liaison établie » s'affiche

Sur le workabout, appuyer sur la touche «**↑**» pour rappeler la ligne de commande `copy *.bva rem ::c:\bva\`, puis appuyez sur « **Enter** ». Lancer le programme **bivalv.exe**



Entrer 80 pour Longueur Maxi, appuyez sur **Tab**, puis **entrer 35** pour Taille Marchande

Appuyez sur « **OK** »

Appuyez sur « **Fichier** », « **ouvrir** », une première fenêtre « Patientez un message vous préviendra de la fin du traitement » apparaît, tapez sur « **OK** », une seconde fenêtre « Traitement terminé » apparaît, tapez sur « **OK** »

Appuyez sur « **Fichier** », « **fermer** ».Un fichier result.biv est créé .
Lancer Excel pour ouvrir ce fichier (caractères : délimité et point virgule).l'enregistrer .

FICHE DE PROSPECTION

CLPM demandeur : AURAY-VANNES

Date de la demande 28-août-07

	Proposé	Retenu
Objet :	PROSPECTION DU GISEMENT D'OURSINS DU GOLFE en PLONGEE	
Lieu de départ :	CALE DE LARMOR BADEN	
Navire(s) :	CETACE - SPILWAY	
Dates :	07-sept-07	07/09/2007
Heure de départ :	8H00	8 H 30
Membres de la commission :	Fr. GORRITY - PLONGEUR	Fr. GORRITY - PLONGEUR
	P. LE GANGNEUX - PLONGEUR	Fr. GORRITY - PLONGEUR
	COCHENNEC	COCHENNEC
	PLONGEURS	DIMEET joël
	IFREMER DE LORIENT	BOUGET Jean François
	AFFAIRES MARITIMES	LE PEN Françoise



04 SEP. 2007

L'Inspecteur des Affaires Maritimes
Thierry OLIVIER
 Chef du Service des
 Affaires Economiques - Pêches Maritimes

CLPM A/VA
 IFREMER
 ULAN.