



UR RAP

**Réponses Adaptatives des populations et des peuplements de Poissons
aux pressions de l'environnement**

MANUEL UTILISATEUR

PÊCHART 2002
UR RAP



*Logiciel de gestion de base de données
des pêches artisanales en Afrique de l'Ouest*

Elisabeth Ndiaye, Jean-Marc Ecoutin

Décembre 2006

TABLE DES MATIERES

Remarque (Décembre 2018).....	7
Objectifs visés	7
Page d'accueil.....	8
<i>Ecran</i>	<i>8</i>
<i>Accès.....</i>	<i>8</i>
<i>Fonctions accessibles.....</i>	<i>8</i>
Procédure de connexion / déconnexion administrateur	9
<i>Ecran</i>	<i>9</i>
<i>Accès.....</i>	<i>9</i>
<i>Fonctionnement.....</i>	<i>9</i>
Procédure de changement du mot de passe administrateur	10
<i>Ecran</i>	<i>10</i>
<i>Accès.....</i>	<i>10</i>
Importation des données historiques.....	10
<i>Procédure d'importation des débarquements.....</i>	<i>11</i>
<i>Ecran.....</i>	<i>11</i>
<i>Accès</i>	<i>11</i>
<i>Description.....</i>	<i>11</i>
<i>Fonctionnement</i>	<i>12</i>
<i>Procédure d'importation des activités</i>	<i>12</i>
<i>Ecran.....</i>	<i>12</i>
<i>Accès</i>	<i>12</i>
<i>Description.....</i>	<i>13</i>
<i>Fonctionnement</i>	<i>13</i>
Suppression d'une série d'enquêtes historiques importées	13
<i>Procédure de suppression des débarquements.....</i>	<i>13</i>
<i>Ecran.....</i>	<i>13</i>
<i>Accès</i>	<i>14</i>
<i>Description.....</i>	<i>14</i>
<i>Fonctionnement</i>	<i>14</i>
<i>Procédure de suppression des activités</i>	<i>14</i>
<i>Ecran.....</i>	<i>14</i>
<i>Accès</i>	<i>15</i>
<i>Description.....</i>	<i>15</i>
<i>Fonctionnement</i>	<i>15</i>
Procédure d'actualisation des espèces à partir de PechExp	15

<i>Ecran</i>	15
<i>Accès</i>	16
<i>Description</i>	16
<i>Fonctionnement</i>	16
Procédure d'extraction de base de saisie	16
<i>Ecran</i>	17
<i>Accès</i>	17
<i>Description</i>	17
<i>Fonctionnement</i>	17
Cycle de vie des fichiers de saisie	18
Saisie de nouvelles données	18
<i>Procédure de saisie des débarquements</i>	19
<i>Ecran</i>	19
<i>Accès</i>	20
<i>Description</i>	20
<i>Fonctionnement</i>	20
Ecran de l'onglet "sortie de pêche"	21
Ecran de l'onglet "engins de pêche"	22
Ecran de l'onglet "Captures"	23
Utilisation de l'accumulateur	24
Ecran de l'onglet "Structure de taille"	25
<i>Procédure de consultation des débarquements</i>	26
<i>Procédure de saisie des activités</i>	28
<i>Ecran</i>	29
<i>Accès</i>	29
<i>Fonctionnement</i>	29
Comment se fait la consultation ?	31
Comment ajouter des activités lorsque la première saisie est déjà faite ?	31
Procédure d'intégration d'une nouvelle base de données	33
<i>Ecran</i>	33
<i>Accès</i>	33
<i>Description</i>	34
<i>Fonctionnement</i>	34
Procédure d'archivage	35
<i>Accès</i>	35
<i>Fonctionnement</i>	35
Procédure de désarchivage	35
<i>Ecran administrateur</i>	36
<i>Ecran utilisateur</i>	36

<i>Accès</i>	36
<i>Fonctionnement</i>	37
Suppression fichier de saisie.....	37
<i>Ecran</i>	37
<i>Accès</i>	37
<i>Description</i>	37
<i>Fonctionnement</i>	38
Différentes procédures de mise à jour.....	38
<i>Accès</i>	38
<i>Procédure de mise à jour de la localisation</i>	38
<i>Pays</i>	38
<i>Systèmes</i>	39
<i>Secteurs</i>	41
<i>Agglomérations</i>	42
<i>Procédure de mise à jour des enquêteurs</i>	43
<i>Ecran</i>	43
<i>Accès</i>	43
<i>Procédure de mise à jour de l'environnement</i>	43
<i>Vent</i>	43
<i>Etat du ciel</i>	44
<i>Milieu</i>	44
<i>Procédure de mise à jour des catégories socioprofessionnelles</i>	45
<i>Ecran</i>	45
<i>Accès</i>	45
<i>Procédure de mise à jour des types de sortie de pêche</i>	45
<i>Ecran</i>	45
<i>Accès</i>	45
<i>Procédure de mise à jour des engins de pêche</i>	46
<i>Ecran</i>	46
<i>Accès</i>	46
<i>Description</i>	46
<i>Procédure de mise à jour des grands types d'engins de pêche</i>	46
<i>Ecran</i>	46
<i>Accès</i>	47
<i>Procédure de mise à jour de la table de correspondance doigts-millimètres</i>	47
<i>Ecran</i>	47
<i>Accès</i>	47
<i>Procédure de mise à jour des noms vernaculaires</i>	48
<i>Ecran</i>	48
<i>Accès</i>	48
<i>Description</i>	48
<i>Procédure de mise à jour des types d'activité</i>	49

<i>Ecran</i>	49
<i>Accès</i>	49
<i>Procédure de mise à jour des conditions physico-chimiques</i>	49
<i>Ecran</i>	49
<i>Accès</i>	50
<i>Procédure de mise à jour des coefficients et origines Kb</i>	50
<i>Coefficients Kb</i>	50
<i>Origine Coeficients Kb</i>	51
<i>Procédure de mise à jour du mot de passe administrateur</i>	52
<i>Ecran</i>	52
<i>Accès</i>	52
Les formulaires sous forme de liste	52
Les différents états générés	54
<i>Etats réservés à la saisie</i>	54
<i>Etats accessibles par l'administrateur</i> :	55
Journal	55
<i>Ecran</i>	56
<i>Accès</i>	56
Exploitation des données	56
<i>Extraction de base de données d'exploitation</i>	57
<i>Ecran d'extraction</i>	57
<i>Accès à la fenêtre d'extraction</i>	57
<i>Fonctionnement de l'opération d'extraction</i>	57
Ecran de l'onglet "Strate temporelle"	58
Ecran de l'onglet "Engins de pêche".....	59
Ecran de l'onglet "Espèces"	60
Ecran de l'onglet "Extraction"	61
<i>Statistiques de pêche</i>	62
<i>Ecran</i>	62
<i>Accès</i>	62
<i>Fonctionnement</i>	63
<i>Traitements effectués dans les statistiques de pêche</i>	63
Recomposition des fractions et captures	63
Les estimateurs calculés	66
Résultats attendus.....	67
<i>Extrapolation au niveau secteur</i>	68
<i>Extrapolation au niveau système géographique</i>	68
<i>Analyse des structures de taille</i>	68
<i>Ecran</i>	69
<i>Accès</i>	69
<i>Fonctionnement</i>	69
<i>Traitements effectués dans les analyses de structures de taille</i>	70
Recomposition des fractions et captures	70
Résultats attendus.....	70

<i>Suppression des fichiers de l'exploitation (mdb, .xls, .txt)</i>	71
<i>Ecran</i>	71
<i>Accès</i>	71
<i>Fonctionnement</i>	71
Manuels de Pêchart	71
Procédure de fermeture de l'application	71
<i>Accès</i>	71
Contraintes sur certaines fonctions	72
Quelques points à revoir	72
Annexes	73
Références bibliographiques citées	73

Remarque (Décembre 2018)

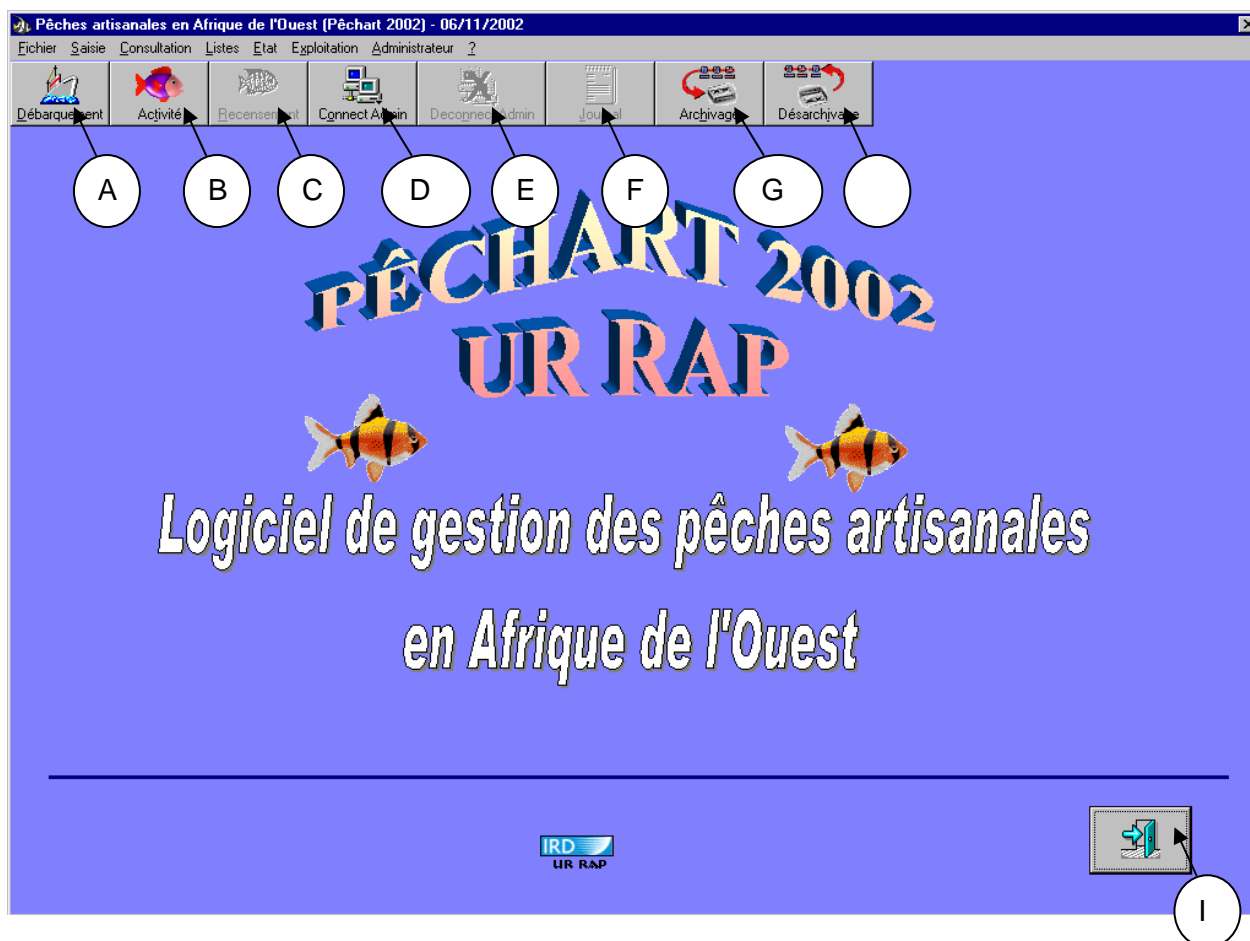
Le présent document a été rédigé, en très grande partie, entre 2003 et 2006 par E. Ndiaye. Il a été relu et corrigé à cette époque. Dans ce document, il est fait référence à Pêchart2002 alors que ce logiciel, en raison des évolutions au cours de cette période 2003-2006, a été renommé Pêchart2003. Le présent document a été repris et amélioré en novembre 2018 pour permettre son accessibilité en ligne. Malheureusement, certaines parties de ce texte ne sont pas complètes ou finalisées, en particulier tout le chapitre concernant l'exploitation des données est sous une forme non finie. Trois raisons expliquent cela : a) la non finalisation des tests concernant ce chapitre ; b) le départ vers d'autres occupations professionnelles d'E. Ndiaye ; c) la mise en place, en 2006, d'un nouveau projet de système d'informations (PPEAO, système d'informations sur les Peuplements de poissons et la Pêche artisanale des Ecosystèmes estuariens, lagunaires ou continentaux de l'Afrique de l'Ouest ; Simier et Ecoutin, 2012). Ce projet PPEAO a été réalisé autour de nouveaux produits (SGBD, Programmation...) alors que l'outil VisualBasic utilisé à l'époque pour Pêchart2003 devenait obsolète (version de VisualBasic non compatible).

Objectifs visés

- ❖ Récupérer les données historiques recueillies à l'échelle des 25 dernières années et leur donner une structure standard, de façon à pouvoir être exportée dans le système Pêchart2002.
- ❖ Acquérir de nouvelles données issues des prochaines enquêtes.
- ❖ Exploiter ces informations de celles ci.
- ❖ Disposer d'un environnement de travail plus convivial.

Page d'accueil

Ecran



Accès



Un clic sur le bouton ci-dessus lance l'application Pêchart2002. Cette icône se trouve sur le bureau.

Fonctions accessibles

Les fonctions accessibles à partir de la page d'accueil sont les suivantes :

Boutons	Fonctions
A	Saisie des fiches des débarquements
B	Saisie des fiches des activités
C	Saisie des fiches des recensements (<i>Module non encore développé</i>)
D	Connexion administrateur
E	Déconnexion administrateur
F	Ouverture du journal

G	Archivage des bases de données de saisie
H	Désarchivage des bases de données
I	Fermeture de l'application

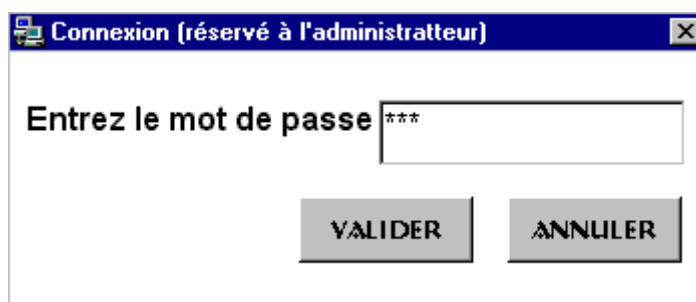
REMARQUES GENERALES

Il est interdit formellement de saisir les caractères " , " et " ' " (virgule et apostrophe) pour toutes les données en entrée surtout pour les variables de type string.

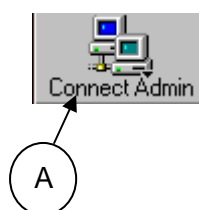
Procédure de connexion / déconnexion administrateur

Le mode de connexion par défaut, à l'ouverture de l'application, est le mode utilisateur. Il faut, pour accéder à certaines fonctions, passer par la connexion administrateur qui nécessite un mot de passe.

Ecran



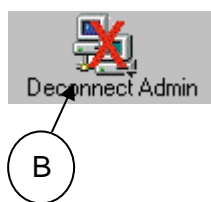
Accès



Un clic sur (A) de la page d'accueil donne accès à la fenêtre de connexion administrateur.

Fonctionnement

Certaines opérations sont strictement réservées au gestionnaire de base de données. Pour les effectuer, il faut impérativement passer par une connexion administrateur. A la fin des traitements, il faudra se déconnecter, pour éviter tout accès non autorisé à la base de données.



Un clic sur (B) de la page d'accueil déconnecte l'administrateur. La fermeture de l'application entraîne automatiquement la déconnexion administrateur.

Procédure de changement du mot de passe administrateur

La table gérant les mots de passe est masquée pour éviter tout accès non autorisé. Elle est nommée MotDePasse et a un champ : mdp. Elle existe logiquement et ne peut être manipulée qu'à partir du formulaire de changement du mot de passe qui est décrit à la suite. Ce mot de passe peut comporter au plus 10 caractères.

Ecran

A screenshot of a Windows-style dialog box titled 'Changement mot de passe'. It contains three text input fields. The first is labeled 'Ancien mot de passe :' and contains three asterisks. The second is labeled 'Nouveau mot de passe :' and contains eight asterisks. The third is labeled 'Confirmation nouveau mot de passe :' and also contains eight asterisks. At the bottom, there are two buttons: 'VALIDER' and 'ANNULER'.

Accès

On y accède en passant par le menu Administrateur \ Mise à jour \ Mot de passe Admin.

Importation des données historiques

Les données recueillies avant Pêchart2002 doivent être importées dans le système présent. Cette opération concerne aussi bien les débarquements que les activités. Elle est donc traitée en deux procédures : importation des débarquements et importation des activités.

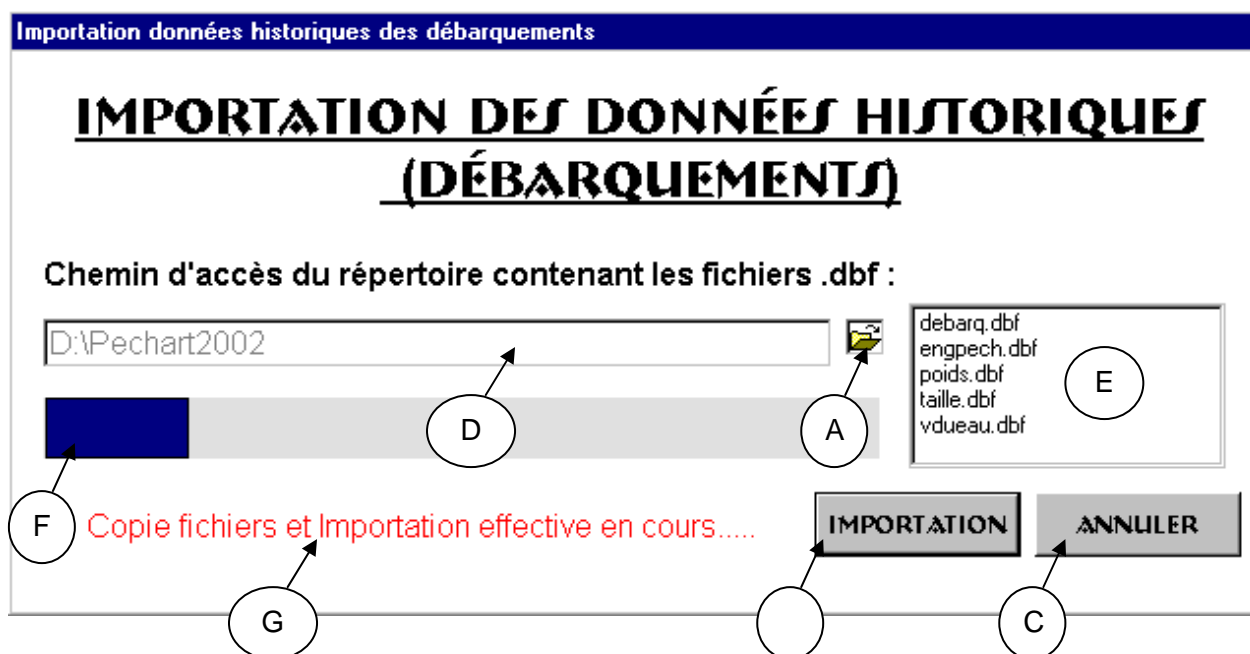
L'importation des débarquements se fait via cinq fichiers : debarq.dbf, engpech.dbf, poids.dbf, taille.dbf, et vdueau.dbf. L'importation des activités, quant à elle, en utilise deux : activ.dbf et engacti.dbf.

Ces traitements se font comme suit :

- Premier parcours virtuel des enregistrements (c'est-à-dire sans importation).
- Si une valeur inconnue est rencontrée, elle est consignée dans le journal.
- Confirmation de poursuivre l'opération.
- Deuxième parcours effectif des données (c'est-à-dire avec insertion réelle).
- Après l'importation, le journal servira à effectuer les éventuelles corrections.

Procédure d'importation des débarquements

Ecran



Accès

Cette fenêtre n'est ouverte qu'en mode administrateur ; une connexion administrateur doit être faite au préalable. On y accède en passant par le menu Administrateur/Débarquement/Importation des données historiques.

Description

Boutons	Fonctions
A	Ouverture d'une boîte de dialogue pour le choix de répertoire
B	Démarrage de l'importation
C	Annulation de l'opération et fermeture de la fenêtre d'importation
D	Zone de texte affichant le répertoire choisi
E	Liste des fichiers dbf contenus dans le répertoire (D)

F	Niveau d'avancement de l'opération
G	Etat d'avancement du traitement

Fonctionnement

A l'ouverture de la fenêtre, il faut choisir le répertoire où se trouvent les cinq fichiers dbf (debarq, engpech, poids, taille et vdueau) par un clic sur (A). Le répertoire choisi est affiché dans la zone de texte (D).

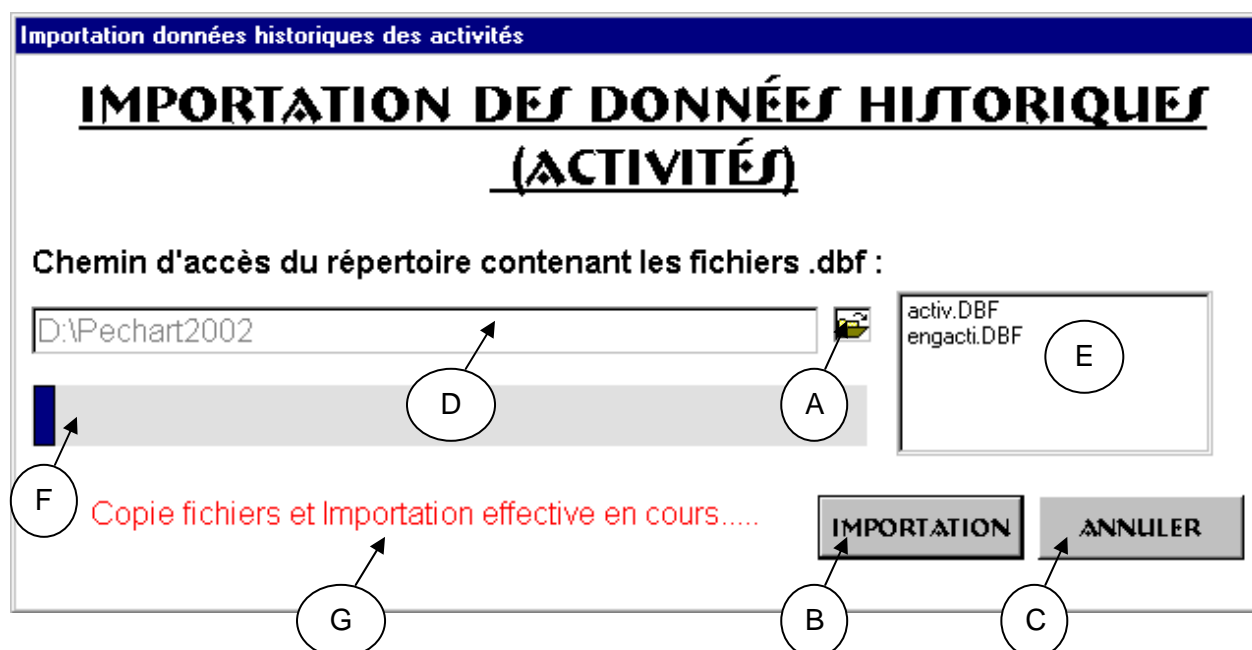
Lorsqu'une bonne sélection du répertoire est faite, la liste des fichiers dbf est alors affichée dans la case (E). Lorsque la liste est correcte, le bouton Importation (B) est désactivé. Un clic sur (B) démarre l'importation.

Si la précédente importation est inachevée, il est impossible d'en déclencher une autre. Dans ce cas, deux messages apparaissent pour confirmer la continuation de l'importation en cours.

Avant l'activation de (B), il est possible à tout moment d'annuler l'opération avec un clic sur (C). L'état d'avancement du traitement est affiché grâce à la barre de progression (F). Les différentes étapes de l'importation sont mentionnées dans la zone (G). A la fin de l'importation, une boîte de message apparaît.

Procédure d'importation des activités

Ecran



Accès

Cette fenêtre n'est ouverte qu'en mode administrateur ; une connexion administrateur doit être faite au préalable. On y accède en passant par le menu Administrateur/Débarquement/Importation des données historiques.

Description

Boutons	Fonctions
A	Ouverture d'une boîte de dialogue pour le choix de répertoire
B	Démarrage de l'importation
C	Annulation de l'opération et fermeture de la fenêtre d'importation
D	Zone de texte affichant le répertoire choisi
E	Liste des fichiers dbf contenus dans le répertoire (D)
F	Niveau d'avancement de l'opération
G	Etat d'avancement du traitement

Fonctionnement

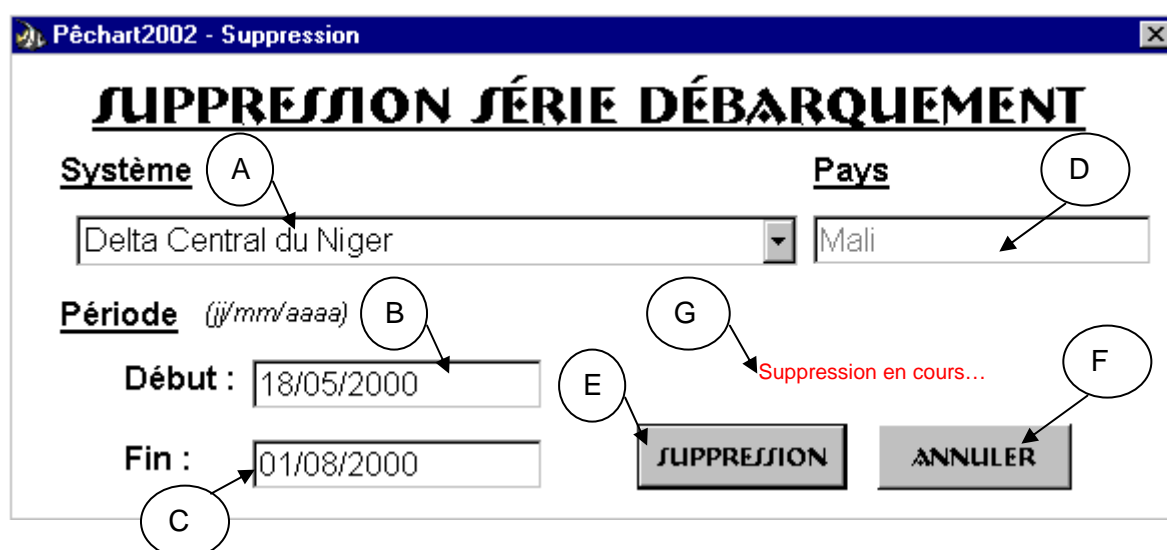
Le principe est le même que celui de l'importation des données historiques des débarquements.

Suppression d'une série d'enquêtes historiques importées

Les données historiques importées peuvent nécessiter certaines corrections. Ces dernières se feront sous Dbase, car ce traitement n'est pas mis en œuvre dans le système actuel. La suppression, à l'exemple de l'importation, est faite séparément pour les débarquements et les activités.

Procédure de suppression des débarquements

Ecran



Accès

On accède à la fonction de suppression en passant par le menu : Administrateur/Suppression série/Débarquement.

Description

Boutons	Fonctions
A	Liste de choix du système
B	Zone de la date de début de suppression
C	Zone de la date de début de suppression
D	Zone contenant le pays correspondant
E	Démarrage de la suppression
F	Annulation de l'opération
G	Etat d'avancement du traitement

Fonctionnement

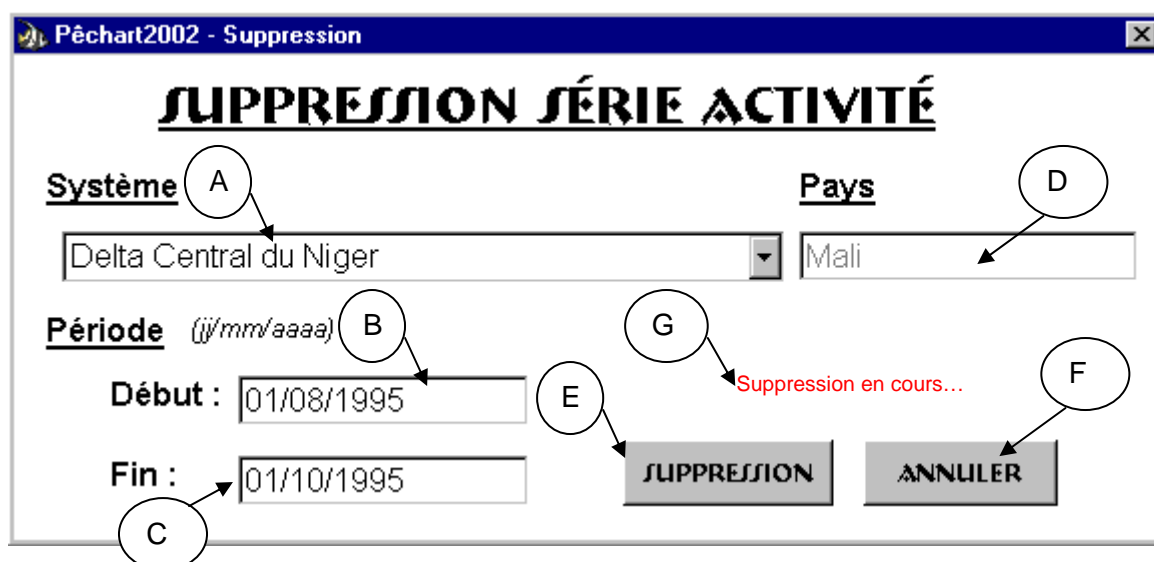
A l'ouverture de la fenêtre, un choix du système correspondant aux enquêtes débarquement à supprimer, est effectué avec la liste déroulante (A). Le pays (D) est rempli automatiquement. Les deux dates de début (B) et fin (C) sont saisies par la suite.

Lorsque les paramètres sont correctement saisis, un clic sur (E) entame la suppression des enquêtes débarquement du système choisi entre les dates (B) et (C).

A tout moment, il est possible d'annuler l'opération par un clic sur (F). Tout au long de l'exécution, les traitements effectués sont indiqués dans la zone de texte (G). A la fin, un message de fin de suppression est affiché.

Procédure de suppression des activités

Ecran



Accès

On accède à la fonction de suppression en passant par : Administrateur/Suppression série/Activité.

Description

Boutons	Fonctions
A	Liste de choix du système
B	Zone de la date de début de suppression
C	Zone de la date de début de suppression
D	Zone contenant le pays correspondant
E	Démarrage de la suppression
F	Annulation de l'opération
G	Etat d'avancement du traitement

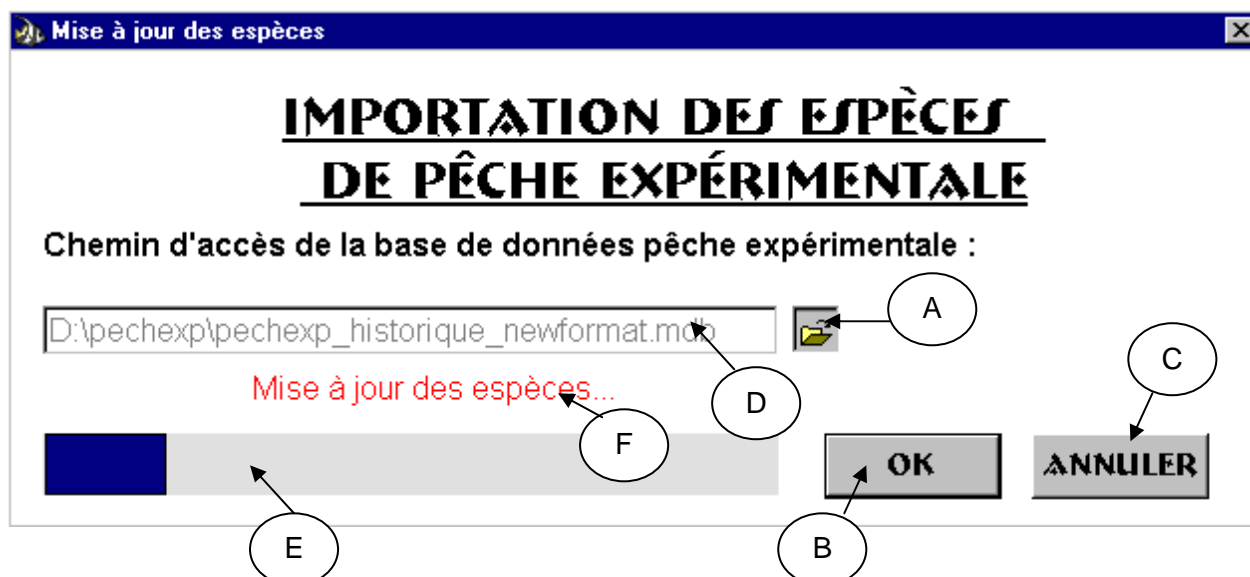
Fonctionnement

Le principe est le même que celui de la suppression des données historiques des débarquements.

Procédure d'actualisation des espèces à partir de PechExp

L'application Pêchart2002 ne possède pas de fenêtre de modification/ajout des espèces. Ces dernières sont mises à jour grâce aux données des pêches expérimentales (Logiciel Pêchexp2003). Cela permet d'assurer une conformité des codes espèces utilisés entre les 2 logiciels.

Ecran



Accès

On accède à la fonction de suppression en passant par le menu Administrateur/Importation espèce.

Description

Boutons	Fonctions
A	Choix du fichier dans une boîte de dialogue
B	Validation de l'opération
C	Annulation de l'opération
D	Zone contenant la base de données choisie dans la boîte de dialogue
E	Barre de progression
F	Etat d'avancement du traitement

Fonctionnement

A l'ouverture de la fenêtre, un clic sur (A) permet de choisir la base de données des pêches expérimentales. Le fichier choisi est affecté à la zone (D).

Après avoir spécifié le nom de la base de données, un clic sur (B) déclenche l'actualisation des espèces à partir du logiciel des pêches expérimentales. L'avancement du traitement est affiché par la barre de progression (E).

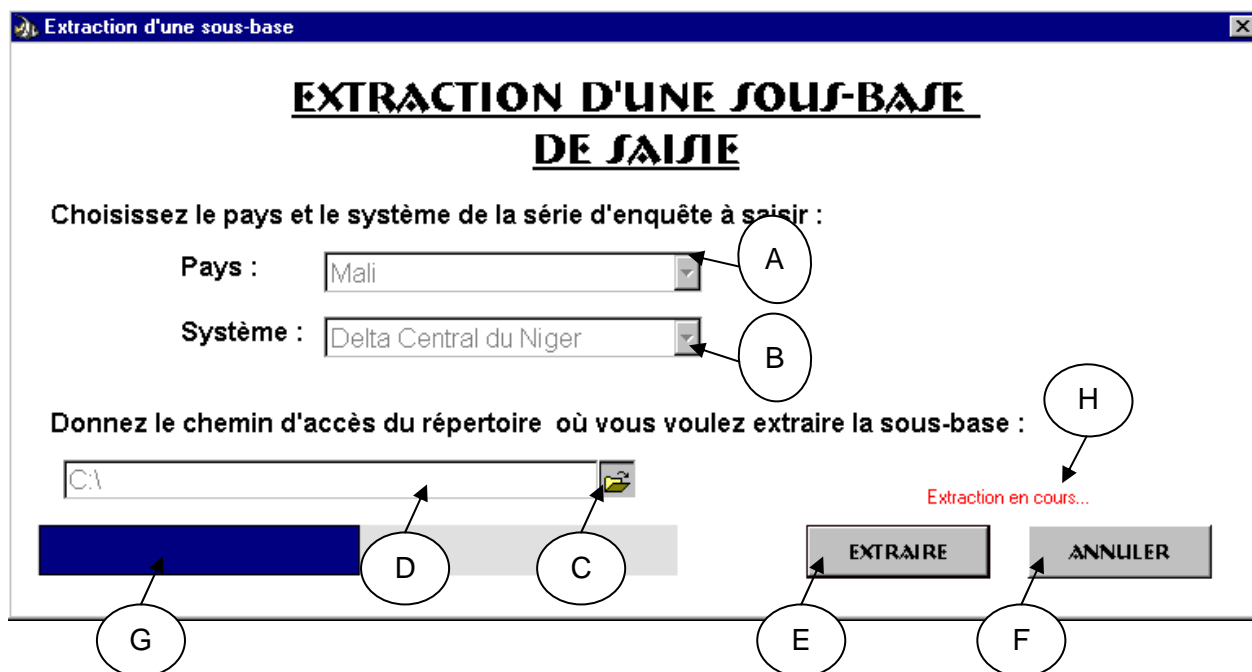
A tout moment, il est possible d'annuler l'opération par un clic sur (C). Tout au long de l'exécution, les différentes étapes sont indiquées dans la zone de texte (F).

A la fin, un message de fin de suppression est affiché.

Procédure d'extraction de base de saisie

- NB:** - Le fichier des noms vernaculaires se trouve obligatoirement dans : **c:\Pechart\Base**.
- Le chemin d'accès à choisir ne doit pas contenir de répertoire "PechartSaisie".
 - Lorsque A:\ est choisi comme chemin d'accès, l'espace non utilisé doit être supérieur ou égal à 1100Ko (taille de la base extraite).
 - Les enquêteurs, la localisation et les méta-tables doivent être mises à jour avant l'extraction. Ces mises à jour sont nécessaires.

Ecran



Accès

Cette fenêtre n'est ouverte qu'en mode administrateur ; une connexion administrateur est donc nécessaire au préalable. On y accède en passant par le menu Administrateur/Extraction sous-base.

Description

Boutons	Fonctions
A	Liste des pays
B	Liste des systèmes du pays
C	Boîte de dialogue pour le choix de fichier
D	Zone qui affiche le répertoire choisi
E	Déclenchement de l'extraction
F	Annulation de l'opération
G	Barre de progression
H	Etat d'avancement du traitement

Fonctionnement

Les listes déroulantes permettent de faire (A) le choix du pays et (B) le choix du système. Ensuite, on sélectionne un répertoire de destination en cliquant sur (C). La localisation faite, il faut choisir le répertoire de destination du fichier à extraire, avec le bouton (C). Un explorateur de fichiers apparaît et, après de choix du répertoire, le chemin d'accès est consigné dans (D).

Un clic sur "OK" en position (E) renvoie un message sur l'existence, ou non, d'un fichier des noms vernaculaires. Après ce choix, il faudra rendre effective l'extraction en cliquant sur le même bouton (E) que précédemment, mais cette fois-ci avec le libellé "Extraire".

Une boîte de saisie récupère la tare (en grammes) équivalent à ce pays. Cette tare est convertie automatiquement en kg avant d'être insérée dans la base de saisie (extraite). Cette opération n'est effective que si le répertoire "pechartSaisie" n'existe pas dans le répertoire de destination ; s'il existe, le choix d'un autre répertoire est possible avec les mêmes paramètres de localisation (Pays et Système).

L'état d'avancement (H) de l'opération est affiché grâce à la barre de progression (G). A la fin de l'extraction, un message affiche la réussite du processus. A tout moment, il est possible d'annuler l'opération d'extraction par un clic sur (F).

Cycle de vie des fichiers de saisie

Les fichiers de saisie sont créés sous le nom de : NomSystème_SaisieX.mdb avec X étant le numéro d'ordre de l'opération d'extraction.

Ce fichier créé est stocké dans le répertoire *C:\PechartSaisie* durant les opérations de saisie et de correction. Celui-ci est ensuite archivé dans *C:\PechartSauvegarde* jusqu'à la validation du superviseur.

Après validation, le fichier de saisie est importé dans la base de référence (*D:\Pechart2002\Base*) ; puis il est mis dans un répertoire de sécurité nommé *D:\Pechart2002\BaseIntegre* en mode lecture seule.

En cas de suppression, le fichier de saisie est réintégré dans *C:\PechartSauvegarde* et il retrouve le mode d'accès lecture/écriture.

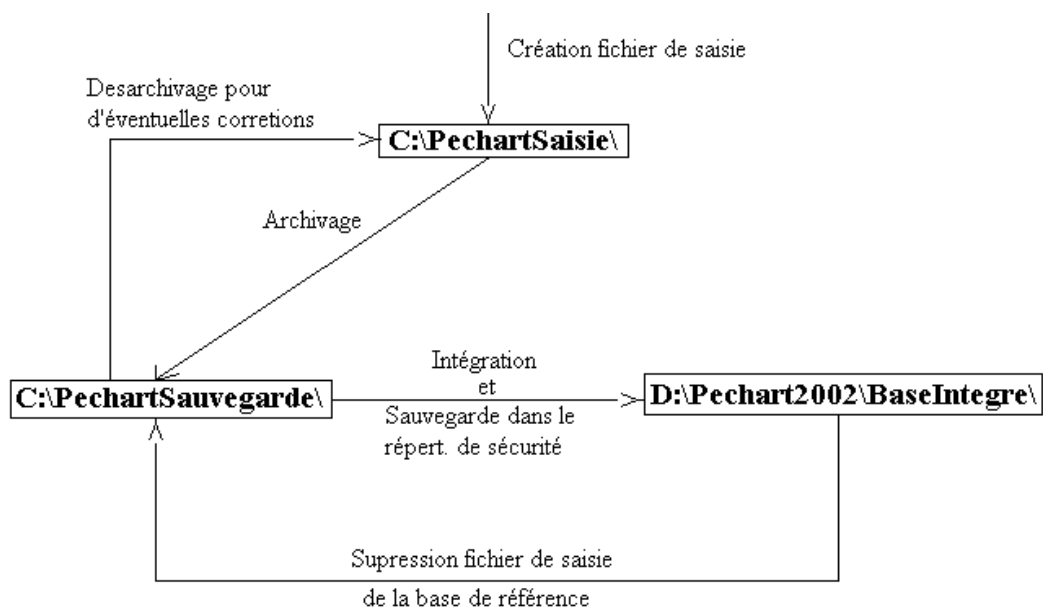
Tant que les données ne seront pas complètement validées, les fichiers de saisie parcourent le cycle décrit à la page suivante.

Saisie de nouvelles données

NB : Avant de procéder à la saisie de nouvelles enquêtes, il faut impérativement faire une extraction de base vierge et placer le répertoire PechartSaisie ainsi créé sur le **C:** (*cf. Procédure d'extraction de base de saisie*).

La procédure de saisie est précédée par une mise à jour des données relatives au pays dont il est question (Nouveau libellé, nouveau code,...).

Les saisies des débarquements et des activités sont faites de façon indépendante.



Procédure de saisie des débarquements

Ecran

The screenshot shows the 'Saisie Débarquement' window with the following elements labeled:

- D**: 'MALI' field
- E**: 'LAC DE MANANTALI' field
- F**: 'N° FICHE D'ENQUÊTE : 5' field
- G**: 'Secteur' field
- H**: '* Agglomération' field
- I**: '* Date' field
- J**: '* Nom de l'unité de pêche' field
- K**: 'Nom du ménage' field
- L**: 'Lac de Manantali_Saisie.mdb' file name
- A**: '>' button
- B**: Save icon (floppy disk)
- C**: Add icon (floppy disk with plus)

Paramètres journaliers

- Phase lunaire : [] (compris entre 1 et 30)
- Transparence eau : [] (en m avec 2 chiffres après la virgule)
- Température eau : [] (en °c avec 1 chiffre après la virgule)

Les champs (*) sont à remplir obligatoirement.

Accès

On accède à la fenêtre de saisie des débarquements, soit en cliquant sur ce bouton, soit en passant par le menu : Saisie/Débarquement.

Description

Boutons	Fonctions
A	Liste des pays
B	Liste des systèmes du pays
C	Boîte de dialogue pour le choix de fichier
D	Zone qui affiche le répertoire choisi
E	Déclenchement de l'extraction
F	Annulation de l'opération
G	Barre de progression
H	Etat d'avancement du traitement

A : Bouton de désactivation des onglets suivants

B : Bouton d'enregistrement

C : Bouton de fermeture de la fenêtre

D : Zone de texte du pays

E : Zone de texte du système

F : Zone de texte du numéro de la fiche

G : Onglet Informations générales

H : Onglet Sortie de pêche

I : Onglet Engins de pêche

J : Onglet Captures

K : Onglet Structure de taille

Fonctionnement

(D), (E), (F) et (L) sont des champs remplis automatiquement à l'ouverture de la page de saisie. Ils représentent respectivement le pays, le système, le numéro de la fiche d'enquête renseigné par le programme suivant l'ordre de saisie et le nom du fichier de saisie. Aucune modification de ces champs n'est autorisée.

Les champs obligatoirement renseignés sont les suivants : Agglomération, Date et Unité de pêche. Ils sont marqués du signe (*).

(M) apparaît dans plusieurs formulaires de saisie. Il sert à établir une liste, à l'exemple des listes de choix, mais avec un plus grand nombre de valeurs.

L'onglet (G) des informations générales contient des champs qui sont obligatoirement renseignés avant la désactivation des 3 onglets suivants. Pour les désactiver, il suffit de cliquer sur (A).

L'onglet (H) permet la saisie des informations relatives à la sortie de pêche

L'onglet (I) permet la saisie des informations sur les engins utilisés lors de la sortie de pêche.

L'onglet (J) permet la saisie des informations sur les captures réalisées lors de la sortie de pêche.

L'onglet (K) permet la saisie des informations sur les structures de taille des individus capturés.

Ecran de l'onglet "sortie de pêche"

The screenshot shows the 'Saisie Débarquement' application window. The title bar reads 'Saisie Débarquement' and 'Fichier'. The main window has a blue header with the following information: 'MALI', 'LAC DE MANANTALI', and 'N° FICHE D'ENQUÊTE : 6'. Below the header are five tabs: 'INFOS GÉNÉRALES', 'SORTIE DE PÊCHE', 'ENGINS DE PÊCHE', 'CAPTURES', and 'STRUCTURE DE TAILLE'. The 'SORTIE DE PÊCHE' tab is active.

The 'SORTIE DE PÊCHE' tab contains two main sections:

- Conditions de l'environnement:**
 - Vent : [dropdown menu]
 - Ciel : [dropdown menu]
- Zone de pêche:**
 - Lieu de pêche : [text field with browse button]
 - Milieu : [dropdown menu]
 - Distance : [text field] (en mn)
- Horaires de pêche:**
 - Date de départ : [text field] (jj/mm/aaaa)
 - Heure de départ : [text field] (hh:mm)
 - Heure de débarquement : [text field] (hh:mm)
 - Heure de pose engins : [text field] (hh:mm)
- Description sortie:**
 - Type de sortie : [dropdown menu]
 - Glacière : [dropdown menu] (Non)
 - Nombre de coups de pêche : [text field] (1)
 - Nombres d'hommes : [text field] (0)
 - Nombres de femmes : [text field] (0)
 - Nombres d'enfants : [text field] (0)

At the bottom of the form, there is a button with an 'X' icon. Below the form, a blue bar contains the text 'Les champs (*) sont à remplir obligatoirement.' and two icons: a floppy disk and a folder with a plus sign.

The Windows taskbar at the bottom shows the following applications: Démarrer, Navigation en cours..., Pechart2002 - Microsof..., MANUEL UTILISATEU..., Pêches artisanales en..., Saisie Débarquement, and a system tray with the time 12:05.

Un lieu de pêche ne figurant pas dans la liste, peut être saisi. Après la saisie, un message spécifiera que ce nouveau lieu sera rajouté à la liste lors de l'enregistrement de la fiche.

Le format de saisie des horaires de pêche doit être conforme à celui spécifié à droite des champs.

Le nombre de coups de pêche est égal à 1 par défaut.

La somme (nombre d'hommes, de femmes et d'enfants) ne peut être nulle. Si c'est le cas, à l'enregistrement, un message d'erreur apparaît pour signaler que cette valeur doit être différente de zéro.

Le bouton avec une croix (X) permet de vider l'onglet "sortie de pêche".

Ecran de l'onglet "engins de pêche"

Saisie Débarquement
Lac de Manantali_Saisie7.mdb

MALI LAC DE MANANTALI N° FICHE D'ENQUÊTE : 34

ENGINS DE PÊCHE

Nouvel engin

* Code engin Mailles/Hameçons Nbre hameçons Nombre d'engins Commentaires

Doigts

Ajouter le nouvel engin

Compteur 0

Code	Mailles	Hameçons	Nombre	Commentaire

Les champs (*) sont à remplir obligatoirement.

Démarrer Navigati... Eudora - ... Pechart2... Sans titr... MANUE... Pêches ... Saisie ... 16:13

Le principe utilisé est le suivant :

- Un nouvel engin de pêche est saisi.
- Valider avec un clic sur le bouton (Ajouter un nouvel engin).
- La précédente action rajoute l'engin au tableau du bas.
- Le compteur est automatiquement incrémenté.

Il est possible de supprimer un élément de la liste. Il suffit de le sélectionner et une boîte de dialogue de confirmation apparaît avec le message "voulez-vous supprimer cet engin ?". Lorsque la suppression est effective, les données sont supprimées de la liste et

retournées en saisie sur les cases du haut. Le compteur est décrémenté automatiquement. Ce champ est verrouillé.

Le nombre d'engins est égal à 1 par défaut.

Un engin de pêche peut être choisi de deux façons : soit par la liste déroulante(▼) soit par la liste exhaustive (...) lorsqu'il ne figure pas dans la première liste.

Les mailles peuvent être saisies en doigts ou en mm. Ceci Doigts apparaît (par défaut) si la saisie est en doigts et cette option Millimètres apparaît lorsque la saisie se fait en mm.

Ecran de l'onglet "Captures"

Saisie Débarquement
Fichier

Lac de Manantali_Saisie1.mdb

MALI LAC DE MANANTALI N° FICHE D'ENQUÊTE : 6

INFOS GÉNÉRALES SORTIE DE PÊCHE ENGINS DE PÊCHE CAPTURES STRUCTURE DE TAILLE

Nouvelle fraction

Rajoutez cette espèce aux fractions non débarquées

* Espece Nom vernaculaire Poids Nombre Prix Commentaires

Nom scientifique

Ajouter une nouvelle fraction

Fractions débarquées Compteur : 0 Poids total débarqué : 0 (en kg)

Espece	Nom Vernaculaire	Poids	Nombre	Prix	Commentaires

Fractions non débarquées Compteur : 0

Espece	Nom Vernaculaire	Poids	Nombre	Prix	Commentaires

Les champs (*) sont à remplir obligatoirement.


Démarrer Navigation en cours - ... Pêchart2002 - Microsof... MANUEL UTILISATEU... Pêches artisanales en ... Saisie Débarquement 12:07

Le principe utilisé est le suivant :

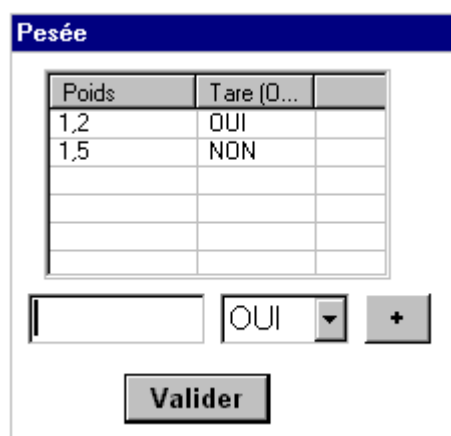
- Une nouvelle fraction est saisie.
- Valider avec un clic sur le bouton "Ajouter une nouvelle fraction".
- La précédente action rajoute l'espèce dans l'un des tableaux du bas.
- Le compteur correspondant au tableau est automatiquement incrémenté.

Le nombre d'espèces est par défaut égal à 1.

L'option "rajouter cette fraction aux fractions non débarquées" est par défaut décochée. Cela permet d'ajouter les espèces dans le premier tableau des fractions débarquées. Lorsque cette case est cochée, l'ajout s'effectue dans le tableau du bas des fractions débarquées.

Si on veut que la tare soit prise en compte, on utilise l'accumulateur (). Lorsque les poids sont saisis directement, cela suppose que la tare est à retrancher de la valeur saisie. Ceci est valable pour le poids total et le poids des fractions.

Utilisation de l'accumulateur




Poids	Tare (O...
1,2	OUI
1,5	NON

OUI

Une fraction peut faire l'objet de plusieurs pesées. La valeur reportée peut être celle du poids avec ou sans tare. L'accumulateur a donc pour rôle de faire tous ces calculs, il suffit juste de faire les spécifications nécessaires.

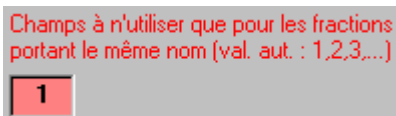
Le bouton (+) ajoute le poids saisi à la liste et le bouton (Valider) fait la somme et l'affecte au champ poids correspondant. La tare ne prend que deux valeurs : OUI pour dire que la valeur contient la tare et NON pour dire que c'est un poids sans tare.

Pour la suppression d'un élément se trouvant dans un tableau, il suffit de le sélectionner. Une boîte de dialogue de confirmation apparaît avec le message "voulez-vous supprimer cette fraction ?". Lorsque la suppression est effective, les données sont supprimées du tableau et retournées dans les cases de saisie. Le compteur correspondant est alors décrémenté automatiquement. Les champs compteurs sont verrouillés.

Après la saisie des fractions débarquées et non débarquées, on passe aux structures de tailles mais auparavant, il faut cliquer sur ce bouton () pour actualiser la liste des espèces au niveau de l'onglet des structures de tailles.

Après le passage à l'onglet suivant, il est possible de revenir aux fractions pour des modifications mais il est impératif de cliquer à nouveau sur le bouton précédemment défini. Cet événement remet tous les poissons dans la liste des espèces de l'onglet "Structure de tailles" sans tenir compte des fractions dont les mesures ont été déjà saisies. Dans ce cas, il faut être très *vigilant* pour ne pas saisir des longueurs déjà insérées.

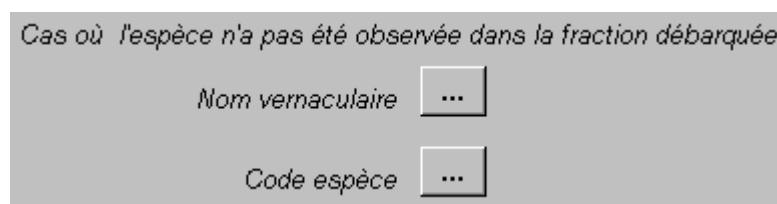
Exemple : Deux fractions portent le nom ADE, la première est considérée comme étant ADE (1) et la deuxième ADE (2).



1 est la valeur par défaut de ce champ. Il ne faut surtout pas oublier de changer cette valeur. Si le changement n'est pas fait, toute saisie complémentaire sera considérée comme appartenant à la première fraction.

Après la saisie des longueurs d'une espèce, il est impératif de cliquer sur (**Fin**). Lorsque le choix de l'espèce est fait, la case ne s'efface pas tant qu'on ne clique pas sur (Fin) ou que le nombre total de poissons de la fraction n'est pas atteint.

Il peut arriver que l'on mesure des poissons n'ayant pas été observés. On choisit alors ces espèces à l'aide des deux boutons suivants :



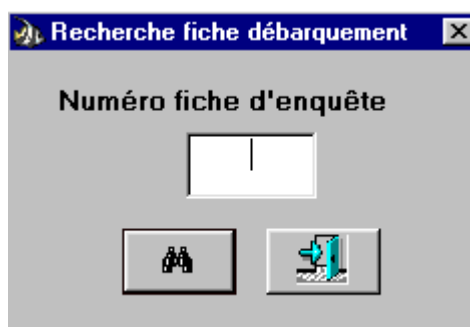
Il n'est pas nécessaire de créer les fractions correspondant à ces mesures, elles le seront automatiquement lors de la sauvegarde de la fiche.



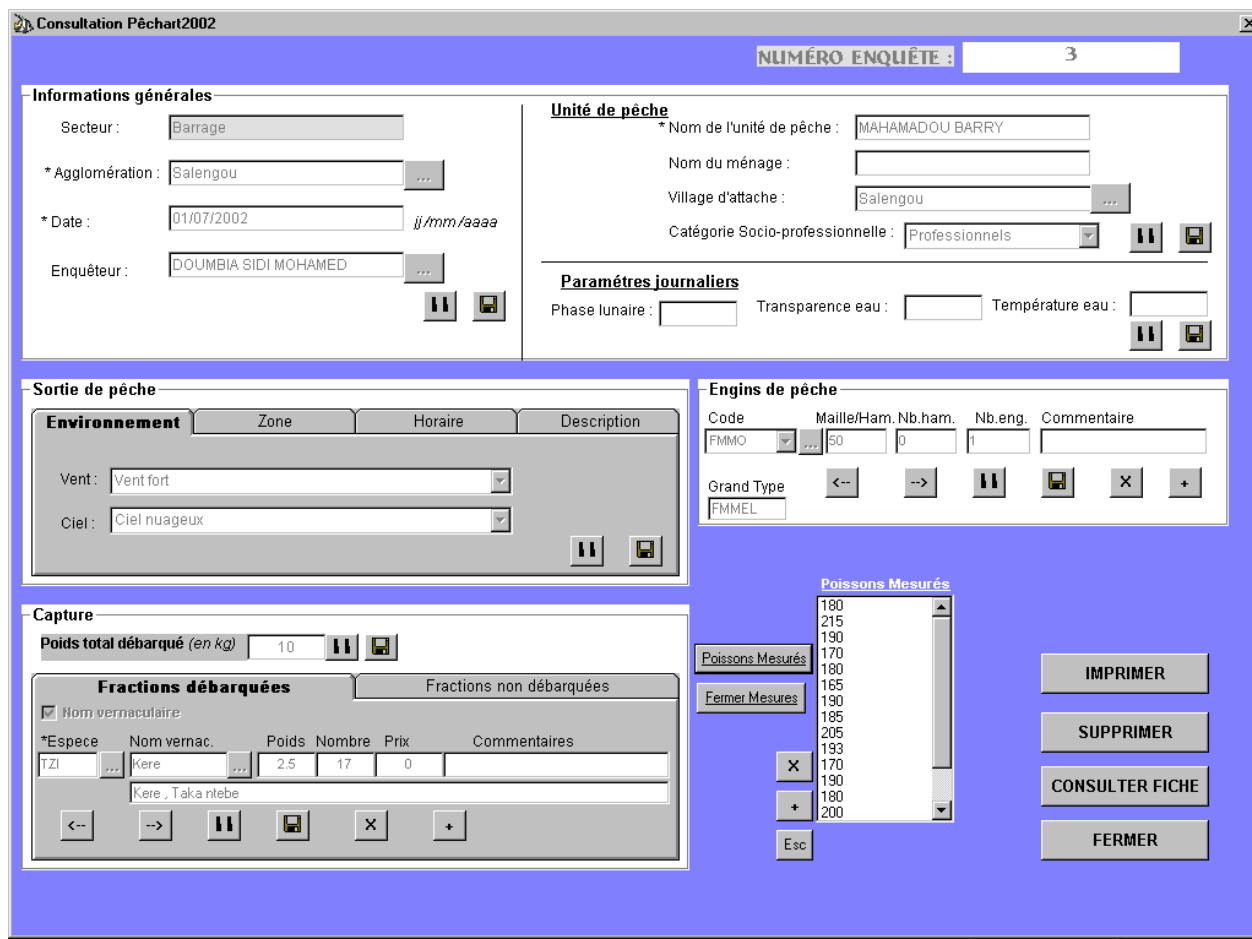
Après avoir validé toutes les longueurs, on passe aux vérifications et aux éventuelles suppressions. Ce bouton peut être activé après la fin de chaque saisie d'espèce. Il est *formellement interdit* de cliquer sur ce bouton avant d'avoir terminé la saisie de l'espèce avec un clic sur "Fin". Le risque en mettant en œuvre cette opération est la perte des données de la fiche en cours de saisie.

Procédure de consultation des débarquements

Les informations saisies peuvent être consultées en passant par le menu : Consultation \ Débarquement. La fenêtre suivante s'ouvre :



Le paramètre à saisir est le numéro de la fiche du débarquement à consulter et à modifier éventuellement. Un clic sur le bouton "Rechercher" ouvre la fenêtre suivante :



Les tests faits sont les mêmes qu'à la saisie.

Boutons	Fonctions
	Annule la saisie de la mesure en cours
	Supprime l'enregistrement
	Désactive l'onglet pour la modification
	Ajoute un nouvel enregistrement
	Enregistrement suivant
	Enregistrement précédent
	Enregistre les modifications

Le bouton "Supprimer" permet de supprimer la fiche en consultation ; le bouton "Consulter Fiche" permet de visualiser une autre fiche en mode modification.

Visual Basic ne gère pas les hiérarchies multidimensionnelles. Il n'est pas possible, comme sous Access, d'avoir deux sous-états pour un même état. C'est pour cette raison qu'il existe deux états pour un débarquement donné. Le bouton "Imprimer", puis "Capture" donne l'aperçu avant l'impression de la fiche avec les fractions et les longueurs, celui "Imprimer", puis "Engins" donne le même aperçu avec les engins de pêche utilisés.

Le bouton "Fermer" ferme la fenêtre de consultation des débarquements.

Dans la partie engins de pêche, le grand type est actualisé automatiquement. Si, avec une manipulation complexe, il arrive que ce champ ne soit pas actualisé, alors un clic sur le bouton "modifier" puis "enregistrer", met à jour cette valeur.

Contrairement à la saisie, pour ajouter une structure de tailles ne correspondant à aucune fraction débarquée, il faut ajouter l'espèce comme une fraction débarquée, mais avec le commentaire suivant "*Fraction créée*" et saisir par la suite les longueurs correspondantes.

Procédure de saisie des activités

La saisie des activités se fait en deux étapes.

La première étape permet de saisir l'agglomération, l'enquêteur, le nombre d'unités de pêche recensées, les noms des unités et leurs catégories socioprofessionnelles, et les jours d'enquête. Il n'est possible de saisir au maximum que 20 unités de pêches et 10 jours d'enquête.

La deuxième étape traite les informations relatives à chaque unité de pêche pour un jour donné. Le traitement se fait sous forme de tableau avec 10 lignes (jours) et 20 colonnes (unités).

Ecran

Saisie en amont des fiches d'activité

SAISIE UNITÉS ET JOURS D'ENQUÊTE

Agglomération : ... **Enquêteur :** ...

Liste des catégories socio-professionnelles :

Unités enquêtées et catégorie socio-professionnelle **Nb. Unité Recen. :**

(Sens de saisie -->) Nom de l'unité et sa catégorie avant de passer à la suivante

TEST	2				

Jours d'enquête (Sens de saisie --> ; Format : jj/mm/aaaa)

01/07/2002	02/07/2002			

Accès



On accède à la fenêtre de saisie des activités soit en cliquant sur ce bouton, soit en passant par le menu Saisie/Activité.

Fonctionnement

L'agglomération, l'enquêteur et le nombre d'unités recensées sont les premiers paramètres saisis pour cette fenêtre. Ensuite, les unités et les dates suivent avec des tests de validation des valeurs. Des messages d'erreur apparaissent en cas de saisie de valeurs incorrectes.

Ensuite, un clic sur le bouton "Enregistrer" valide les données et ouvre la fenêtre suivante :

Saisie des activités
Nouveau Liste

PAYS : Mali **SYSTÈME :** Lac de Manantali **SECTEUR :** 2 - Partie Centrale **N° FICHE D'ENQUÊTE :** 1

DATE : 29/08/2002 **ENQUÊTEUR :** COULIBALY KASSOUM **AGGLOMÉRATION :** Soumana daga **NB LI. REC :** 16

Unité 1
Nom : MAMADOU KANTA **Type de sortie :** effectuée dans une embarcation non motorisée **Hommes :** 1 **Femmes :** 0 **Enfants :** 0
Type activité : 111 **peche avec capture**
Catégorie : Professionnels **Milieu :** Bordure

Code	Nombre
FMM055	2
FMM060	2
FMM050	2

Grd type

Unité 2
Nom : SEKOU AMADOU SAPA **Type de sortie :** Sortie effectuée dans une embarcation non motor **Hommes :** 1 **Femmes :** 0 **Enfants :** 0
Type activité : 111 **peche avec capture**
Catégorie : Professionnels **Milieu :** Bordure

Code	Nombre
FMM055	2

Grd type

Unité 3
Nom : AMADOU DRAME **Type de sortie :** Non informé **Hommes :** 1 **Femmes :** 0 **Enfants :** 0
Type activité : 310 **UP en sortie de plusieurs jours**
Catégorie : Professionnels **Milieu :** Inconnu

Code	Nombre
------	--------

Grd type

Unité 4
Nom : BOURAMA BOUARE **Type de sortie :** Sortie effectuée dans une embarcation non motor **Hommes :** 1 **Femmes :** 0 **Enfants :** 0
Type activité : 111 **peche avec capture**
Catégorie : Professionnels **Milieu :** Bordure

Code	Nombre
FMM045	3
FMM055	1

Grd type

Unité 5
Nom : ADAMA YOUANOU **Type de sortie :** Sortie effectuée dans une embarcation non motor **Hommes :** 1 **Femmes :** 0 **Enfants :** 0
Type activité : 111 **peche avec capture**
Catégorie : Professionnels **Milieu :** Lac

Code	Nombre
FMM050	2
FMD050	2

Grd type

JOUR PRÉCÉDENT JOUR SUIVANT NOUVELLE RECHERCHE UNITÉS PRÉCÉDENTES UNITÉS SUIVANTES ENREGISTRER FERMER

Les valeurs précédemment saisies sont affichées d'office sur l'écran et maintenant, on procède à un complément d'informations, c'est-à-dire la saisie des champs suivants : type d'activité, nombre d'hommes, femmes, enfants et éventuellement type de sortie, milieu et engins

L'écran ne peut contenir que 5 unités et c'est la raison de la présence des boutons "unités suivantes" et "unités précédentes" (pour le même jour). De même, tous les jours ne pouvant pas être affichés à la fois, des boutons "jour précédent" et "jour suivant" ont été créés.

A la fin de chaque saisie d'unité, il faut impérativement valider la saisie en cliquant sur le bouton "Enregistrer".

Le bouton "nouvelle série" permet de terminer la saisie actuelle et de passer à la première fenêtre pour la saisie de nouvelles données. Elle n'est activée que si la fenêtre est ouverte en mode saisie.

Le bouton "nouvelle recherche" permet de rechercher une autre fiche d'activité (consultation). Elle n'est activée que si la fenêtre est ouverte en mode consultation.

Un clic, sur le bouton "grand type" affiche le grand type de l'enquête pendant quelques secondes (le temps de voir son contenu). Cet affichage temporaire diminue l'encombrement de la fenêtre; c'est pour privilégier l'esthétique que cette option a été mise en place.

Les boutons (A) et (B) n'apparaissent qu'en mode consultation.

Comment se fait la consultation ?

Il est possible de consulter les fiches déjà saisies pour d'éventuelles modifications. On accède à cette fenêtre de consultation qui est similaire à celle de saisie en passant par le menu : Consultation \ Activité.

La fenêtre suivante s'ouvre :



Le paramètre saisi est la date d'enquête de la fiche à consulter. Un clic sur le bouton "recherche" ouvre la fenêtre contenant toutes les activités de cette date.

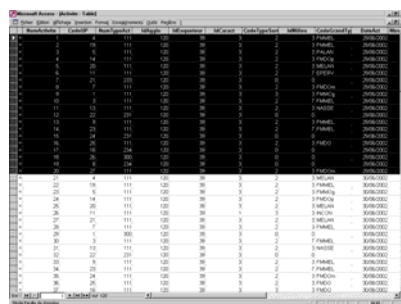
L'écran de consultation est similaire à celle de la saisie avec les boutons (A) et (B).

Comment ajouter des activités lorsque la première saisie est déjà faite ?

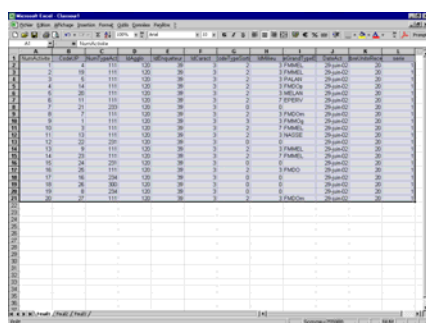
Aucune saisie supplémentaire d'activité n'a été prévue. Des fiches d'activité peuvent être mal classées et se retrouverés dans les lots de saisie suivants. Ces cas ne sont pas très fréquents (sur 18 saisies, ce cas ne s'est présenté qu'une seule fois).

Pou palier ce problème et insérer les enregistrements d'enquêtes manquants, il faut ouvrir le fichier .mdb correspondant et accéder à la table "Activite". Ensuite, les opérations suivantes sont effectuées :

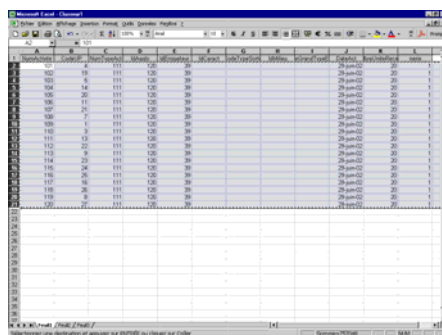
- Sélectionner et copier les activités du premier jour.



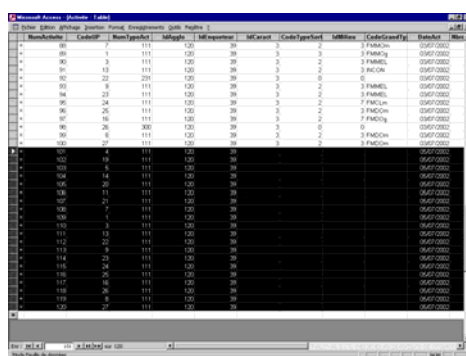
- Ouvrir une feuille Excel et les coller.



- Modifier les numéros des activités (1^{ère} colonne). Exemple : Si 100 activités étaient effectuées, continuer la numérotation avec 101, 102, ...
- Mettre 111 à tous les types d'activité (3^{ème} colonne).
- Supprimer les valeurs des colonnes 6 (IdCaract), 7 (CodeTypeMilieu), 8 (IdMilieu), 9 (CodeGrandTypeEngin).
- Modifier la colonne date en y mettant la nouvelle date à insérer.
- Sélectionner les enregistrements (sans la ligne d'entête) et les copier.



- Revenir à la table Activité, sélectionner la dernière ligne (ouverte en mode écriture) et coller les enregistrements.



- Faire la même manipulation pour toutes les dates à insérer.
- Modifier toutes les séries de la table Activité à 0.
- Enregistrer, fermer le fichier .mdb et redémarrer l'application Pêchart2002.

Procédure d'intégration d'une nouvelle base de données

Après la saisie des nouvelles données, la base de saisie doit être intégrée à la base de référence. Une connexion en mode administrateur est nécessaire.

La base de données à intégrer doit d'abord être issue de la base de référence, donc consignée dans la table de suivi des extractions. Si le nom n'y figure pas, cette opération ne pourra pas s'effectuer.

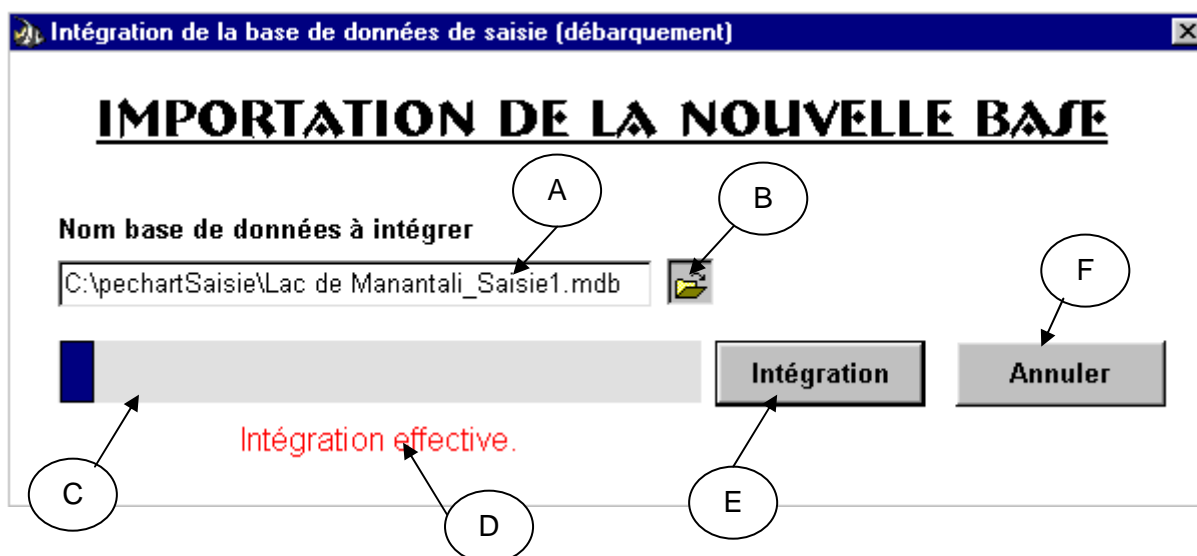
L'intégration se fait en deux étapes, une première virtuelle et une deuxième réelle.

Dans la première partie de l'intégration, les tests suivants sont effectués :

- Vérification du nom de la base dans le tableau de suivi des extractions.
- Vérification d'engins inconnus dans les débarquements et les activités.
- Vérification d'espèces inconnues dans les débarquements.
- Vérification d'un nombre d'unités recensées dans les activités (0 non autorisé).
- Vérification de l'enregistrement global des activités.

Lorsque ces tests sont achevés, on passe à la confirmation pour le passage à la deuxième étape. Il peut arriver qu'on veuille intégrer effectivement des bases contenant des valeurs inconnues.

Ecran



Accès

Cette fenêtre n'est ouverte qu'en mode administrateur, alors une connexion administrateur est nécessaire au préalable. On y accède en passant par le menu Administrateur/Importation base de saisie.

Description

Boutons	Fonctions
A	Zone qui affiche le répertoire choisi
B	Bouton pour ouvrir la boîte de dialogue
C	Barre de progression
D	Etat d'avancement
E	Bouton Intégration
F	Bouton Annuler

Fonctionnement

Avant d'effectuer l'intégration, on choisit le fichier renseigné en cliquant sur le bouton (B). La base de données, choisie à partir de l'explorateur de fichiers, est affichée dans la zone de texte (A). Ensuite, on clique sur le bouton d'intégration (C).

Plusieurs tests sont effectués pour vérifier l'existence de cette base de données et la validité des données à insérer dans la base de référence. Des boîtes de messages indiquent les opérations à faire pour mener à bien ce processus d'intégration.

Lorsque des engins de pêche inconnus sont rencontrés, des 'InputDialog' s'ouvrent. Il est possible de saisir le nom de l'engin de pêche (le code du type d'engin + le nombre d'hameçons/mailles en millimètre, exemple : Golf2) ou alors de laisser la valeur par défaut 'INCON'. Cette opération permet de corriger les valeurs sans interrompre l'intégration des nouvelles données.

Après la première partie de l'opération, il est possible rendre effective l'intégration ou de l'annuler.

A la fin de l'intégration réelle, la période de l'enquête doit être **obligatoirement** saisie. L'état d'avancement (D) de l'opération est affiché grâce à la barre de progression (C). A la fin de l'intégration, un message Box affiche la réussite du processus.

Le message "Fermer la base de donnée actuellement ouverte avant de valider ce message" peut apparaître lors de l'intégration. Ceci est dû à l'ouverture de la base de données de saisie durant l'intégration. Pour contourner ce problème, avant de valider ce message, il faut fermer la base de données de saisie et ensuite continuer le traitement. Si cette logique des opérations n'est pas faite, un bug du programme est inévitable.

La table de suivi des extractions est aussi mise à jour automatiquement après l'exécution de ce processus.

A la suite de ce traitement, le fichier est stocké dans un répertoire de sécurité nommé **D:\Pechart2002\BaseIntegre**. L'option "lecture seule" est activée.

Procédure d'archivage

Cette fonction de l'application est utilisée par l'opérateur de saisie ou le superviseur. Elle peut également être utilisée par l'administrateur de la base de données. Deux bases de données de saisie ne peuvent pas être fonctionnelles en même temps sur une machine. A chaque fin de saisie d'une série d'enquête, il faudra donc archiver la base de données renseignée dans un répertoire nommé : **C:\PechartSauvegarde** avant de passer à l'intégration. Cette tâche est automatisée pour éviter que les utilisateurs ne fassent des manipulations directes sur les fichiers.

Des erreurs peuvent aussi apparaître lors la saisie, dans ce cas aussi l'archivage peut intervenir. Quand les erreurs seront corrigées, la procédure de désarchivage décrite ci dessous sera mise en œuvre pour continuer la saisie.

Accès



Un clic sur ce bouton permet d'effectuer l'archivage d'un fichier de saisie.

Fonctionnement

Lorsque le processus d'archivage est enclenché, deux messages de confirmation sont envoyés. Le premier message vérifie si l'exécution de cette opération est réellement souhaitée ; et le deuxième demande une confirmation de la question précédente. Avant la confirmation, il est possible d'arrêter l'opération.

NB : Pour ne pas avoir à procéder manuellement à la suppression d'un fichier archivé, on ferme l'application, puis on la rouvre pour procéder à l'archivage.

Procédure de désarchivage

Cette fonction va de pair avec l'archivage. Elle consiste à récupérer le fichier archivé dans **C:\PechartSauvegarde** et de le rendre fonctionnel pour la saisie en le retournant sur **C:\PechartSaisie**.

Lorsque cette fonction intervient, cela indique que la saisie est terminée et que le fichier est prêt à être intégré. Il peut aussi signifier que la saisie d'un fichier n'est pas totalement terminée et que des erreurs ont été rencontrées. Il est alors du ressort de l'administrateur de gérer ces problèmes, avant que l'opérateur de saisie ne puisse continuer la saisie ou les modifications.

Ecran administrateur



Ecran utilisateur



Accès



Fonctionnement

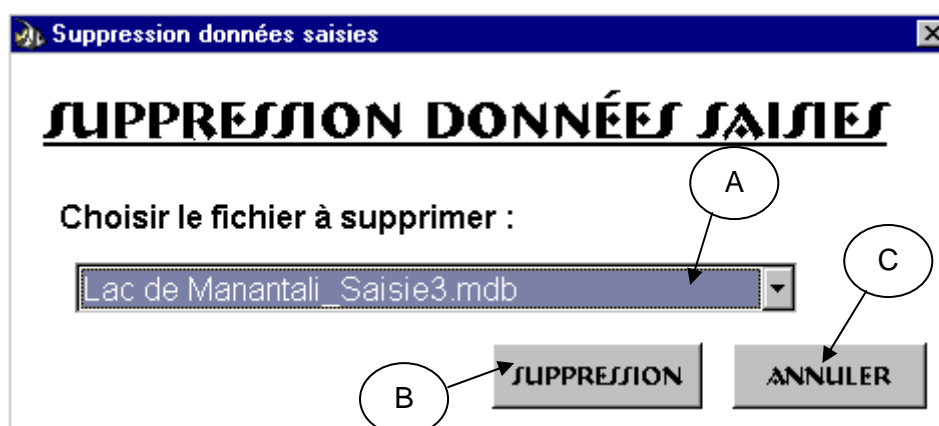
NB : Les répertoires **C:\PechartSauvegarde** et **C:\PechartSaisie**, situés sur le poste de l'opérateur de saisie sont partagés avec un accès sécurisé. Cela permet à l'administrateur de pouvoir intervenir dans la correction des problèmes rencontrés lors d'une saisie et de récupérer les fichiers renseignés et prêts pour l'intégration.

Il est possible de désarchiver un fichier déjà intégré dans la base de référence. Il faudra alors de supprimer cette série de la base générale avant de la réintégrer, sinon les données y seront dupliquées à la prochaine réintégration.

Suppression fichier de saisie

Comme pour la suppression des séries de données historiques, il est possible de supprimer des données nouvelles pour des corrections.

Ecran



Accès

Cette fenêtre n'est ouverte qu'en mode administrateur ; une connexion administrateur est nécessaire au préalable. On y accède en passant par le menu Administrateur/ Suppression série / fichier de saisie.

Description

Boutons	Fonctions
A	Liste de choix du fichier à supprimer
B	Suppression de ces données de la base de référence
C	Annulation de l'opération

Fonctionnement

Au chargement de la fenêtre, les fichiers du répertoire de sécurité (*D:\Pechart2002\BaseIntegre*) sont chargés dans la liste déroulante (A).

Après le choix du fichier, le démarrage de l'opération se fait avec le bouton (B). (C) permet d'annuler la suppression.

Le fichier supprimé est retourné dans le répertoire (*C:\PechartSauvegarde*) en mode lecture / écriture. La période est supprimée de la table de suivi et la date d'importation est remise à vide.

Différentes procédures de mise à jour

NB : Eviter de saisir des apostrophes et des virgules dans les zones de texte de libellé. Pour les fenêtres n'ayant pas de description, la mise à jour se fait de façon standard. Le code est généré automatiquement.

Les mises à jour sont des fonctions utilisées que par l'administrateur. Leur accès est verrouillé pour tout autre utilisateur.

Pour toutes les mises à jour, un test est effectué pour empêcher la suppression de données utilisées dans les bases de données pays. C'est la raison de la lenteur d'exécution dans certains traitements. Un message d'avertissement s'affiche pour les données impossibles à supprimer.

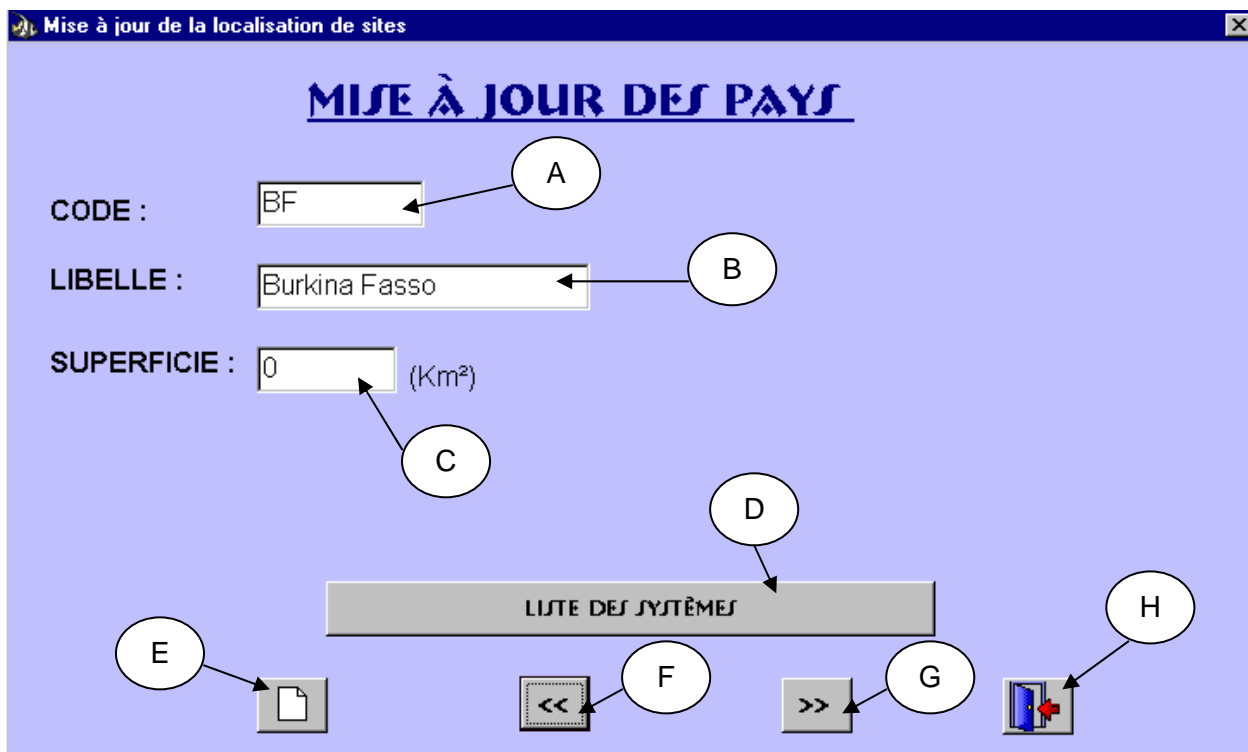
Accès

On accède aux fenêtres de mise à jour en passant par le menu : Administrateur\Mise à jour\. Ces fenêtres sont les suivantes : localisation, enquêteurs, environnement (Vent, Etat ciel, Milieu), catégories socioprofessionnelles, types de sortie de pêche, engins de pêche, grands types d'engins, noms vernaculaires des espèces, types d'activité, mot de passe administrateur, conditions physico-chimiques, coefficients Kb (Coefficients et origines).

Procédure de mise à jour de la localisation

Pays

Ecran



Accès

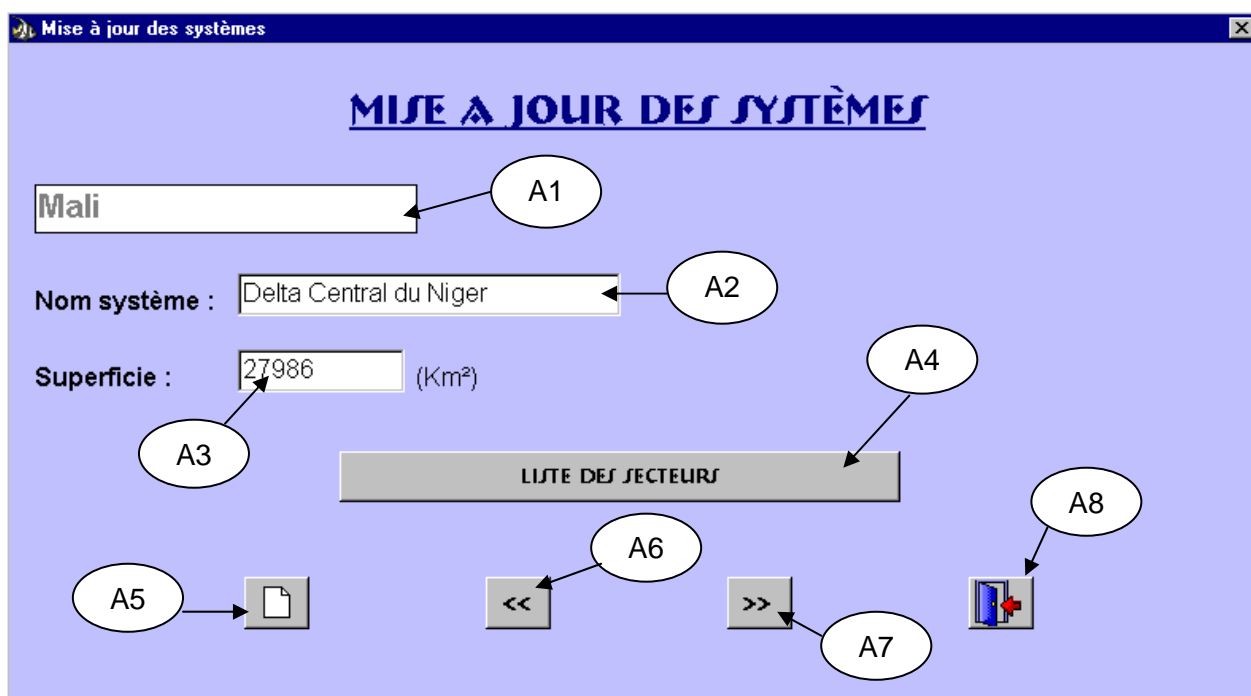
On accède à cette fenêtre de MAJ des pays en passant par le menu : Administrateur\Mise à jour\Localisation.

Description

Boutons	Fonctions
A	Zone de texte pour le code du pays
B	Zone de texte pour le nom du pays
C	Zone de texte pour la superficie du pays
D	Accès à la liste des systèmes de ce pays
E	Ajout d'un nouveau pays
F	Pays précédent
G	Pays suivant
H	Fermeture de la fenêtre

Systemes

Ecran



Accès

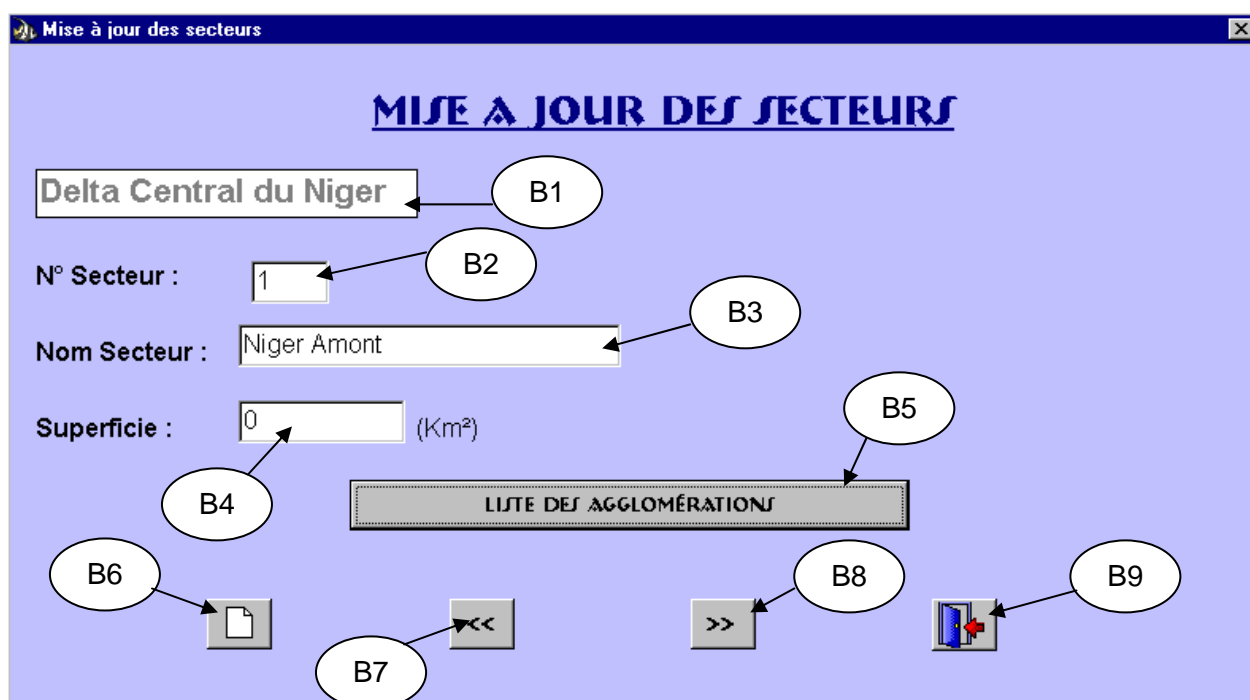
On accède à cette fenêtre de MAJ des systèmes via la précédente, par un clic sur le bouton (D) "Liste des systèmes" de la fenêtre des MAJ des Pays.

Description

Boutons	Fonctions
A1	Zone de texte pour le pays auquel le système est rattaché
A2	Zone de texte pour le nom du système
A3	Zone de texte pour la superficie du système
A4	Accès à la liste des secteurs de ce système
A5	Ajout de nouveau système
A6	Système précédent
A7	Système suivant
A8	Fermeture de la fenêtre

Secteurs

Ecran



Accès

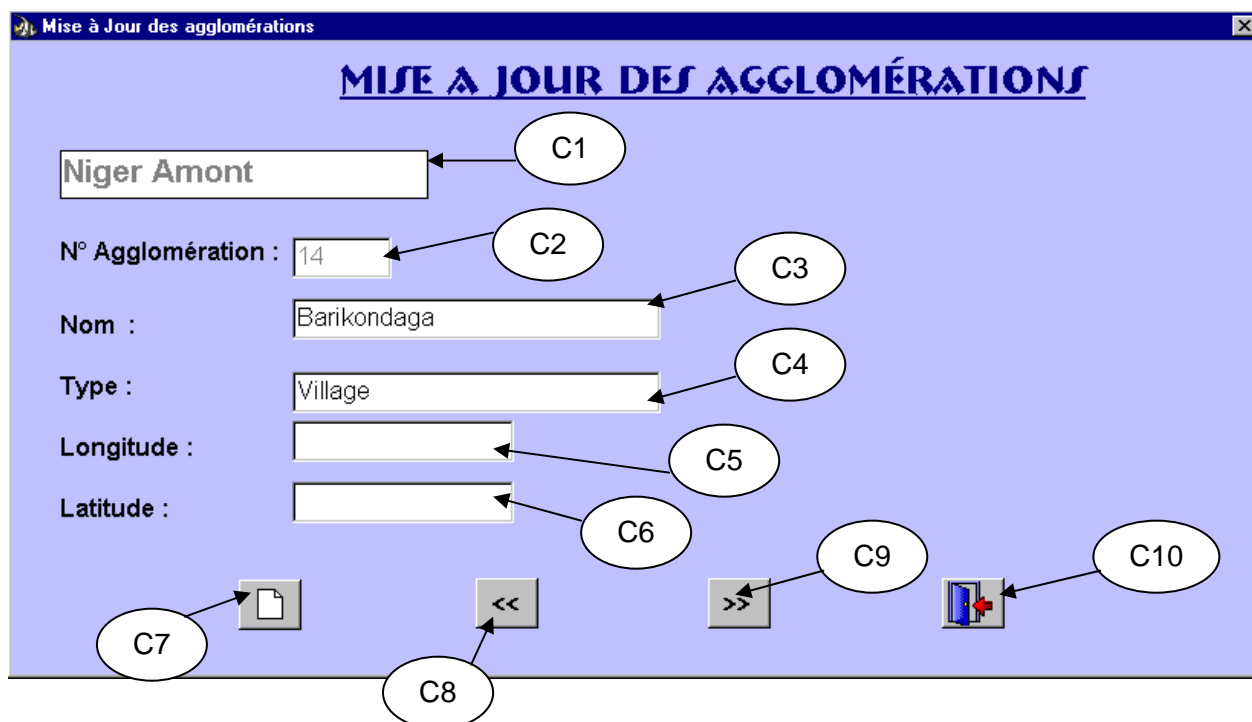
On accède à cette fenêtre de MAJ des secteurs via la précédente, par un clic sur le bouton (A4) "Liste des secteurs" de la fenêtre des MAJ des systèmes.

Description

Boutons	Fonctions
B1	Zone de texte pour le système auquel le secteur est rattaché
B2	Zone de texte pour le code du secteur
B3	Zone de texte pour le nom du secteur
B4	Zone de texte pour la superficie du secteur
B5	Accès à la liste des agglomérations de ce secteur
B6	Ajout de nouveau système
B7	Secteur précédent
B8	Secteur suivant
B9	Fermeture de la fenêtre

Agglomérations

Ecran



Accès

On accède à cette fenêtre de MAJ des agglomérations via la précédente, par un clic sur le bouton (B5) "Liste des agglomérations" de la fenêtre des MAJ des secteurs.

Description

Boutons	Fonctions
C1	Zone de texte pour le secteur l'agglomération est rattachée
C2	Zone de texte pour le code de l'agglomération
C3	Zone de texte pour le nom de l'agglomération
C4	Zone de texte pour la superficie de l'agglomération
C5	Zone de texte pour la longitude
C6	Zone de texte pour la latitude
C7	Ajout de nouvelle agglomération
C8	Agglomération précédente
C9	Agglomération suivante
C10	Fermeture de la fenêtre

La saisie des longitudes et latitudes des agglomérations est faite respectivement sous le format suivant : **99:99:99** et **999:99:99**.

Il est possible de supprimer une agglomération à la seule condition qu'elle ne soit pas utilisée dans les différentes bases de données des pays.

Procédure de mise à jour des enquêteurs

Ecran



Accès

On accède à cette fenêtre de mise à jour des enquêteurs en passant par le menu : Administrateur \ Mise à jour \ Enquêteur.

Procédure de mise à jour de l'environnement

Les fenêtres de mise à jour de l'environnement s'ouvrent en passant par le menu : Administrateur \ Mise à jour \ Environnement \. Elles sont au nombre de trois : vent, état du ciel et milieu

Vent

Ecran

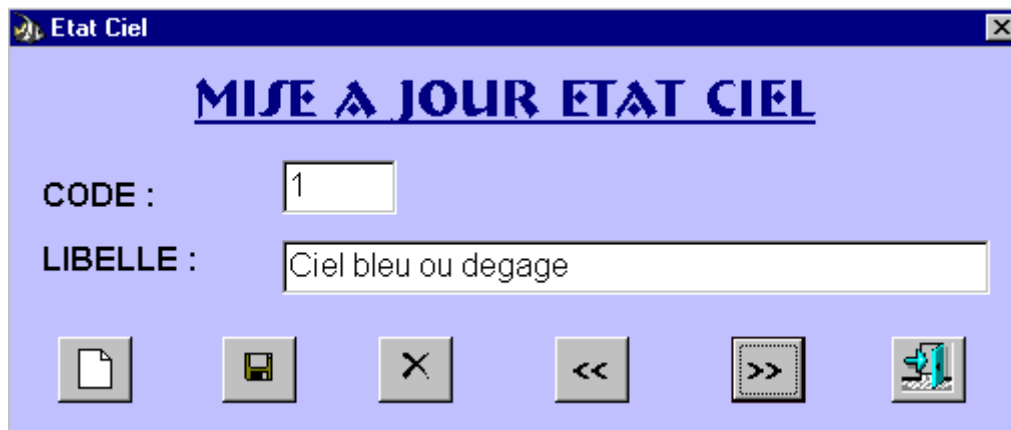


Accès

On accède à cette fenêtre de mise à jour des types de vent en passant par le menu : Administrateur \ Mise à jour \ Environnement \ Vent.

Etat du ciel

Ecran



Accès

On accède à cette fenêtre de mise à jour des états du ciel en passant par le menu : Administrateur \ Mise à jour \ Environnement \ Etat ciel.

Milieu

Ecran



Accès

On accède à cette fenêtre de mise à jour des milieux en passant par le menu : Administrateur \ Mise à jour \ Environnement \ Milieu.

Procédure de mise à jour des catégories socioprofessionnelles

Ecran

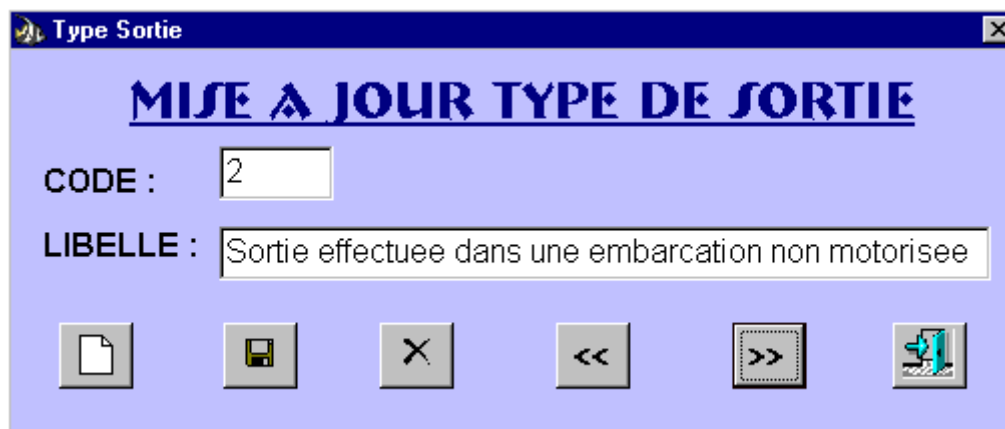


Accès

On accède à cette fenêtre de mise à jour des catégories socioprofessionnelles en passant par le menu : Administrateur \ Mise à jour \ catégorie socioprofessionnelle.

Procédure de mise à jour des types de sortie de pêche

Ecran

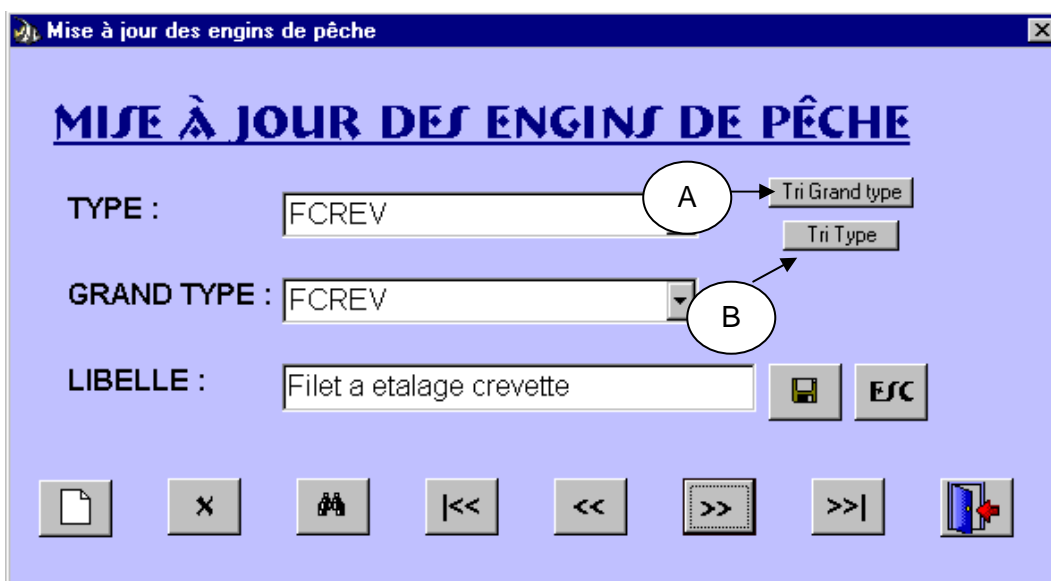


Accès

On accède à cette fenêtre de mise à jour des types de sorties en passant par le menu : Administrateur \ Mise à jour \ Type de sortie.

Procédure de mise à jour des engins de pêche

Ecran



Accès

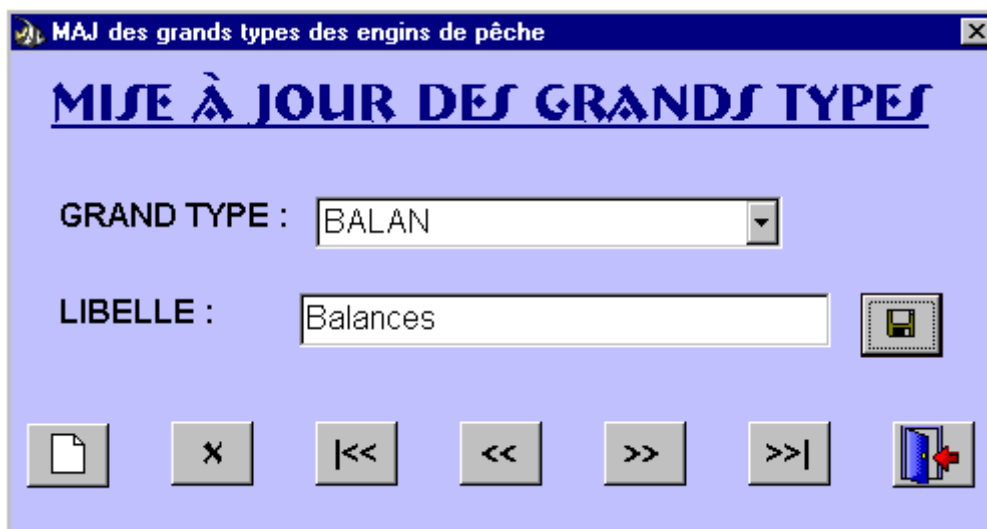
On accède à cette fenêtre de mise à jour des engins de pêche en passant par le menu : Administrateur \ Mise à jour \ Engin de pêche.

Description

Boutons	Fonctions
A	Tri suivant les grands types d'engins
B	Tri suivant les types d'engins

Procédure de mise à jour des grands types d'engins de pêche

Ecran



Accès

On accède à cette fenêtre de mise à jour des grands types d'engins en passant par le menu : Administrateur \ Mise à jour \ Grand type engin.

Procédure de mise à jour de la table de correspondance doigts-millimètres

Ecran



Accès

On accède à cette fenêtre de mise à jour des grands types d'engins en passant par le menu : Administrateur \ Mise à jour \ Correspondance doigts-mm.

Remarque : Une taille en doigts ne correspond qu'à une seule valeur en mm. Une taille en mm n'a qu'une seule correspondance en doigts, d'où le type de relation (1,1) entre ces deux paramètres.

Procédure de mise à jour des noms vernaculaires

Ecran



Accès

On accède à cette fenêtre de mise à jour des noms vernaculaires en passant par le menu : Administrateur \ Mise à jour \ Nom vernaculaire. Cette fenêtre n'est accessible qu'en mode administrateur.

Description

Boutons	Fonctions
A	Tri suivant les noms scientifiques
B	Tri suivant les codes espèces
C	Listes de noms vernaculaires correspondant à l'espèce choisie

NB : L'ajout et la suppression ne concernent pas les espèces, mais les noms vernaculaires.

Pour modifier un nom vernaculaire, il faut le sélectionner, cliquer sur le bouton "supprimer" (3^{ème} bouton du bas) et le rajouter en tant que nouveau nom vernaculaire. L'ajout de nom génère ces deux champs suivants à la fin de la fenêtre de mise à jour :

"Annuler" permet d'annuler la saisie. Après validation du nom vernaculaire, cette partie est de nouveau masquée. La fermeture de cette fenêtre est lente, car des traitements sont effectués lors de cette opération.

Procédure de mise à jour des types d'activité

Ecran

MISE A JOUR TYPES ACTIVITÉ

Code :

Libellé :

Description :

Accès

On accède à cette fenêtre de mise à jour des types d'activité en passant par le menu : Administrateur \ Mise à jour \ Type Activité. Cette fenêtre n'est accessible qu'en mode administrateur.

NB : Le code doit être saisi.

Procédure de mise à jour des conditions physico-chimiques

Ecran

CONDITIONS PHYSICO-CHIMIQUES

DATE :

PHASE LUNAIRE :


TEMPERATURE :

TRANSPARENCE :

A

Accès

On accède à cette fenêtre de mise à jour des conditions physico-chimiques en passant par le menu : Administrateur \ Mise à jour \ Conditions physico-chimiques.

Le bouton () permet d'atteindre une date donnée. Un clic sur ce bouton affiche la partie ci dessous dans la zone (A) de la fenêtre.

Entrez la date :

16/08/1994

Le choix d'une date dans la liste déroulante nous permet de retrouver les données équivalentes et il s'ensuit un retour automatique en début de liste.

Procédure de mise à jour des coefficients et origines Kb

Les coefficients Kb et les origines de ceux-ci sont mis à jour grâce à deux fenêtres indépendantes.

Coefficients Kb

Ecran



Mise à jour Coefficients Kb

COEFFICIENTS KB

CODE ESP. : AAM

NOM SCIENT. : Hemicaranx bicolor

COEF. A : 0


COEF. B : 0

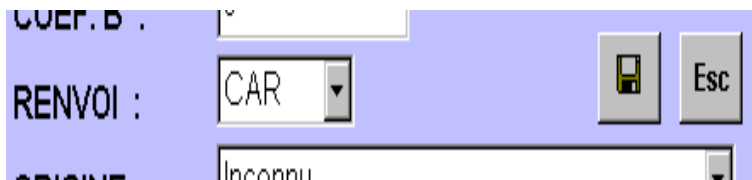
RENOI : CAR

ORIGINE : Inconnu


Accès

On accède à cette fenêtre de mise à jour des pays en passant par le menu : Administrateur \ Mise à jour \ Conditions physico-chimiques.

Ce bouton () permet de mettre l'enregistrement en cours en mode modification. Un clic sur ce bouton fait apparaître la zone suivante :



avec le premier bouton pour enregistrer et le second pour annuler.

Ce bouton () permet de faire une recherche sur le code espèce. Il fait apparaître la zone suivante :



avec "Fin Recherche" pour arrêter la recherche et réinitialiser la fenêtre.

Origine Coefficients Kb

Ecran

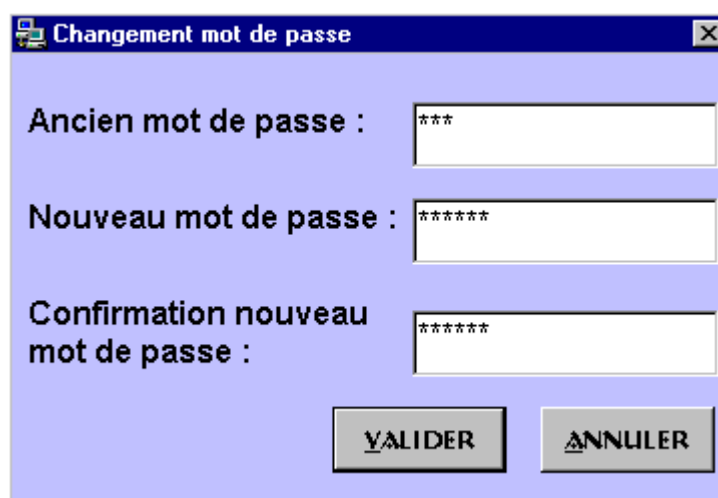


Accès

On accède à cette fenêtre de mise à jour des pays en passant par le menu : Administrateur \ Mise à jour \ Kb \ Origine Kb.

Procédure de mise à jour du mot de passe administrateur

Ecran



The screenshot shows a dialog box titled "Changement mot de passe" with a close button (X) in the top right corner. The dialog has a light blue background. It contains three text input fields, each preceded by a label: "Ancien mot de passe :" followed by a field containing "***"; "Nouveau mot de passe :" followed by a field containing "*****"; and "Confirmation nouveau mot de passe :" followed by a field containing "*****". At the bottom of the dialog, there are two buttons: "VALIDER" and "ANNULER".

Accès

On accède à cette fenêtre de mise à jour du mot de passe administrateur en passant par le menu : Administrateur \ Mise à jour \ Mot de passe Admin.

Les formulaires sous forme de liste

Il peut arriver qu'on ait besoin de consulter le contenu des bases de données en termes d'engins de pêche ou d'espèces. A cet effet, des listes sont établies, certaines accessibles par tous les utilisateurs et d'autres en mode administrateur.

La première liste récapitule les engins de pêche de la base de données de saisie, la seconde reprend les espèces contenues dans la base de saisie et enfin la troisième liste, en mode administrateur, affiche les espèces de la base de référence mais avec plus de détails que la précédente.

Liste des engins de pêche

Engin	Grand Type	Libellé
BALANCE	BALAN	Balances a crabes
BAMBOUS	BAMBO	Bambous
Diene	NASSE	Grande nasse Diene
Duranko	NASSE	Petite nasse Durankoro
EGLE	BALAN	Balances a crabes
EP	EPERV	Epervier
EP0.5	EPERV	Epervier
EP1	EPERV	Epervier
EP10	EPERV	Epervier
EP15	EPERV	Epervier
EP18	EPERV	Epervier
EP2	EPERV	Epervier
EP20	EPERV	Epervier
EP25	EPERV	Epervier
EP30	EPERV	Epervier
EP35	EPERV	Epervier
EP40	EPERV	Epervier
EP45	EPERV	Epervier
EP50	EPERV	Epervier
EP55	EPERV	Epervier
EPERV	EPERV	Epervier
EPERVIE	EPERV	Epervier
F2MAINS	GA/Sw	Filet a deux mains
FCREV	FCREV	Filet a etalage crevette
FCREV20	FCREV	Filet a etalage crevette maille 20
FCREV30	FCREV	Filet a etalage crevette maille 30
FCREV55	FCREV	Filet a etalage crevette maille 55
FM15SI	FMDOp	Filet Maillant Dormant maille 15
FM18SI	FMDOp	Filet Maillant dormant maille 18
FM20SI	FMDOp	Filet Maillant Dormant maille 20
FM22.5	FMDOp	Filet Maillant Dormant maille 22.5
FM25SI	FMDOp	Filet Maillant Dormant maille 25
FM30SI	FMDOp	Filet Maillant Dormant maille 30
FMCL	FMCL	Filet Maillant a clochettes
FMCL105	FMCLg	Filet Maillant a clochettes maille 105
FMCL20	FMCLp	Filet Maillant a clochettes maille 20
FMCL35	FMCLm	Filet Maillant a clochettes maille 35

Fermer

Liste des espèces

Espèce	Nom Scientifique	Nom Vernaculaire
ABA	Alestes baremoze	Dyavanju xoo / Bere /
ABI	Auchenoglanis bicutatus	Korokoto / Korokoro xolu /
ADE	Alestes dentex	Fwono / Dyana / Bara na /
AGI	Arius gigas	Sima /
AMA	Brycinus macrolepidotus	Kolo /
ANU	Brycinus nurse	Kume / Nzara kuble /
ADC	Auchenoglanis occidentalis	Kwonda / Korokoro /
BBA	Synodontis batensoda	Konkon dye /
BDM	Bagrus bajad	Samu dye / Samu xoo /
BDO	Bagrus docmak	Samu kuru / Samu suuru / Samu fi /
BDS	Barbus peince	
BFI	Bagrus filamentosus	Samu sahe /
BOC	Barbus bynni occidentalis	Bamable /
BRL	Brycinus leuciscus	Lee / Tineri / Dege le / Batineri /
CCI	Citharus citharus	Tala xoo / Tala dye /
CFI	Chysichthys auratus	Nkere ble / Bombwolo ntomo / Chysichthys a. longifilis / Chysichthys auratus /
CIL	Citharus latus	Tala ngolo / Ngolo /
CKI	Ctenopoma kingsleyae	Dyanya kere / Ntebe dyala / Ctenopoma kingsleyae /
CLA	Clarias laticeps	Boolo / Xana / Kendye kuo / Karwa /
CLS	Clarias anguillaris	Syena / Somboro / Maanogo /
CNI	Chysichthys nigrodigitatus	Nkere dye / Bombwolo xoo / Blolovis / Chysichthys nigro. /
CTA	Campylomormyrus tamandua	
DBR	Distichodus brevipinnis	Gomo / Galya /
DEN	Distichodus engrycephalus	Simpa /
DIV	Divers-Melange	Ombines / Ch+vse / Melange / Melange /
DRD	Distichodus rostratus	Swala / Sora /
ENI	Schilbe niloticus	
GNE	Breionomyrus niger	
GSE	Marcusenius senegalensis	Demu / Gwaso / Fundyo /
GYN	Gymnarchus niloticus	Sodyege / Sango / Sana / Gymnarchus niloticus /
HBI	Hemichromis bimaculatus	Sandji ntebe / Boedinvi /
HBL	Haplochromis bloyeti	
HRL	Heteronisus hehe	Nara rakau / Walla /

Fermer

Engins

Espèces

Liste détaillée des espèces

Espèce	Nom Scientifique	Poisson	Nom Vernaculaire	Libellé Famille	Libellé Ordre	CoefA	CoefB	Renvoi
ABA	Alestes baremoze	Faux	Dyavanju xoo / Bere /	Alestidae	Characiformes	2,643	2,868	
ABI	Auchenoglanis bicutatus	Faux	Korokoto / Korokoro xolu /	Bagridae	Siluriformes	5,09	2,885	
ACS	Pomogobius schlegelii	Faux	Asse-asse /	Gobiidae	Perciformes	2,519	2,743	
AGA	Arius laticutatus	Faux	Fwono / Bara na /	Alestidae	Characiformes	2,623	2,896	
AGI	Arius gigas	Faux	Sima /	Ariidae	Siluriformes	0	0	ARI
AGU	Engraulis encrasicolus	Faux		Engraulidae	Clupeiformes	0	0	
AHE	Arius heudeloti	Faux		Ariidae	Siluriformes	0	0	ARI
AHI	Atherines hiari	Faux	Badindango /	Betoniidae	Betoniiformes	0	0	
AMA	Brycinus macrolepidotus	Faux	Kolo /	Alestidae	Characiformes	2,643	2,868	
ANU	Brycinus nurse	Faux	Kume / Nzara kuble /	Alestidae	Characiformes	4,68	2,879	
ADC	Auchenoglanis occidentalis	Faux	Kwonda / Korokoro /	Bagridae	Siluriformes	3,953	2,923	
ARI	Arius spp.	Faux	Kong /	Ariidae	Siluriformes	1,36	2,991	
ATH	Auxis thazard	Faux		Scombridae	Perciformes	0	0	
AVU	Albula vulpes	Faux	Salango /	Albulidae	Albuliformes	0	0	
BAU	Brachydeuterus auratus	Faux	Faiour /	Haemulidae	Perciformes	0,9	3,116	
BBA	Synodontis batensoda	Faux	Konkon dye /	Mochokidae	Siluriformes	4,807	2,925	
BBO	Boops boops	Faux		Spidae	Perciformes	0	0	
BDM	Bagrus bajad	Faux	Samu dye / Samu xoo /	Bagridae	Siluriformes	0,571	3,132	
BDO	Bagrus docmak	Faux	Samu kuru / Samu suuru / Samu fi /	Bagridae	Siluriformes	3,126	2,904	
BDS	Barbus peince	Faux		Cyprinidae	Cypriniformes	0,217	3,5	
BES	Strongylura senegalensis	Faux	Sambassilet / Ahongnivi / Daye / Dankou /	Betoniidae	Betoniiformes	4,241	2,413	
BFI	Bagrus filamentosus	Faux	Samu sahe /	Bagridae	Siluriformes	0	0	BDO
BOC	Barbus bynni occidentalis	Faux	Bamable /	Cyprinidae	Cypriniformes	0,217	3,5	
BRL	Brycinus leuciscus	Faux	Lee / Tineri / Dege le / Batineri /	Alestidae	Characiformes	3	3	
CAA	Callinectes amnicola	Vrai	Crabs / Aglan /	Portunidae	Décapodes	0	0	
CAL	Callinectes sp.	Vrai	Koty /	Portunidae	Décapodes	0	0	
CAR	Caranx spp.	Faux	Glanatan / Kpankparvi / Caranx spp. /	Carangidae	Perciformes	1,67	3,036	
CAS	Caranx senegalus	Faux	Duduwo /	Carangidae	Perciformes	6,44	2,719	
CAS	Caranx senegalus	Faux	Duduwo /	Carangidae	Perciformes	6,44	2,719	
CH	Carcharias spp.	Faux	Patano /	Carcharhinidae	Carcharhiniformes	0	0	
CCI	Citharus citharus	Faux	Tala xoo / Tala dye /	Citharinidae	Characiformes	2,168	3,061	
CFI	Chysichthys auratus	Faux	Nkere ble / Bombwolo ntomo / Chysichthys a. longifilis / Chysichthys aurat.	Bagridae	Siluriformes	0,85	3,118	
CGA	Clarias ganeyrus	Faux		Clariidae	Siluriformes	0	0	CLS
CHI	Caranx hippos	Faux	Fanjo /	Carangidae	Perciformes	1,37	3,083	
CHL	Chloroscombrus chrysurus	Faux	Lagna lagna /	Carangidae	Perciformes	1,17	3,053	
CHY	Chysichthys spp.	Faux	Kosso /	Bagridae	Siluriformes	2,73	2,883	
CIL	Citharus latus	Faux	Tala ngolo / Ngolo /	Citharinidae	Characiformes	2,168	3,061	

Fermer

Espèces (détaillée)

Les différents états générés

Etats réservés à la saisie

- Fiche de débarquement pour les données en saisie (en mode consultation).
VB 6.0 n'autorise pas les états multidimensionnels. Cela signifie qu'il n'est pas possible de rattacher à une commande donnée plus d'une commande fille.
Exemple : Une fiche de débarquement est une commande. La liste des engins et la liste des fractions débarquées et non débarquées sont supposées être des commandes filles, mais dans la pratique la commande mère n'accepte qu'une commande fille.
- Fiche d'activités les données en mode consultation
- Liste des espèces inconnues dans les fractions débarquées.
- Liste des espèces inconnues dans les fractions non débarquées.
- Liste des engins inconnus des débarquements.
- Liste des enquêtes dont le poids total est inférieur à la somme des poids des fractions débarquées.
- Liste des enquêtes dont le poids des fractions débarquées est supérieur à la somme des poids des structures de tailles calculés via les coefficients Kb de la relation longueur / Poids.

Les enregistrements affichés sont ceux qui vérifient la condition suivante :

Si $Nb_{FD} = 0$ ou $Nb_{FD} = Nb_{DFT}$ alors $\sum P_{dft} > 1,1 * P_{fd}$

Sinon

Si $Nb_{DFT} < Nb_{FD}$ alors $(\sum P_{dft}) * (Nb_{FD} / Nb_{DFT}) > 1,1 * P_{fd}$

avec : P_{dft} le poids des structures de taille obtenu avec le coefficient Kb,
 P_{fd} le poids de la fraction débarquée,
 Nb_{FD} le nombre de poissons de la fraction débarquée,
 et Nb_{DFT} le nombre de poissons mesurés.

P_{dft} est calculé avec la formule suivante : $= \sum (K * 10^{-5} * L_i^b)$ où K et b proviennent de la table CoefficientKb.

- Liste des fractions non observées, mais créées à partir des poissons mesurés.
- Liste des nouveaux lieux de pêche.
- Fiche d'activité pour les données en saisie (seulement en mode consultation).
- Liste des engins inconnus des activités.
- Tableaux croisés :
 Débarquement :
 Lieux de pêche par rapport aux jours d'enquête

Espèces par rapport aux jours d'enquête
Noms vernaculaires par rapport aux jours d'enquête
Engins par rapport aux jours d'enquête
Engins par rapport aux grands types d'engins
Activité
Engins par rapport aux jours d'enquête
Engins par rapport aux grands types d'engins
Types activité par rapport aux jours d'enquête

- Liste des enquêtes de débarquements ne correspondant pas à des enquêtes d'activité et des enquêtes d'activité ne correspondant pas à des enquêtes de débarquements.
- Récapitulatif de la saisie en cours

Etats accessibles par l'administrateur :

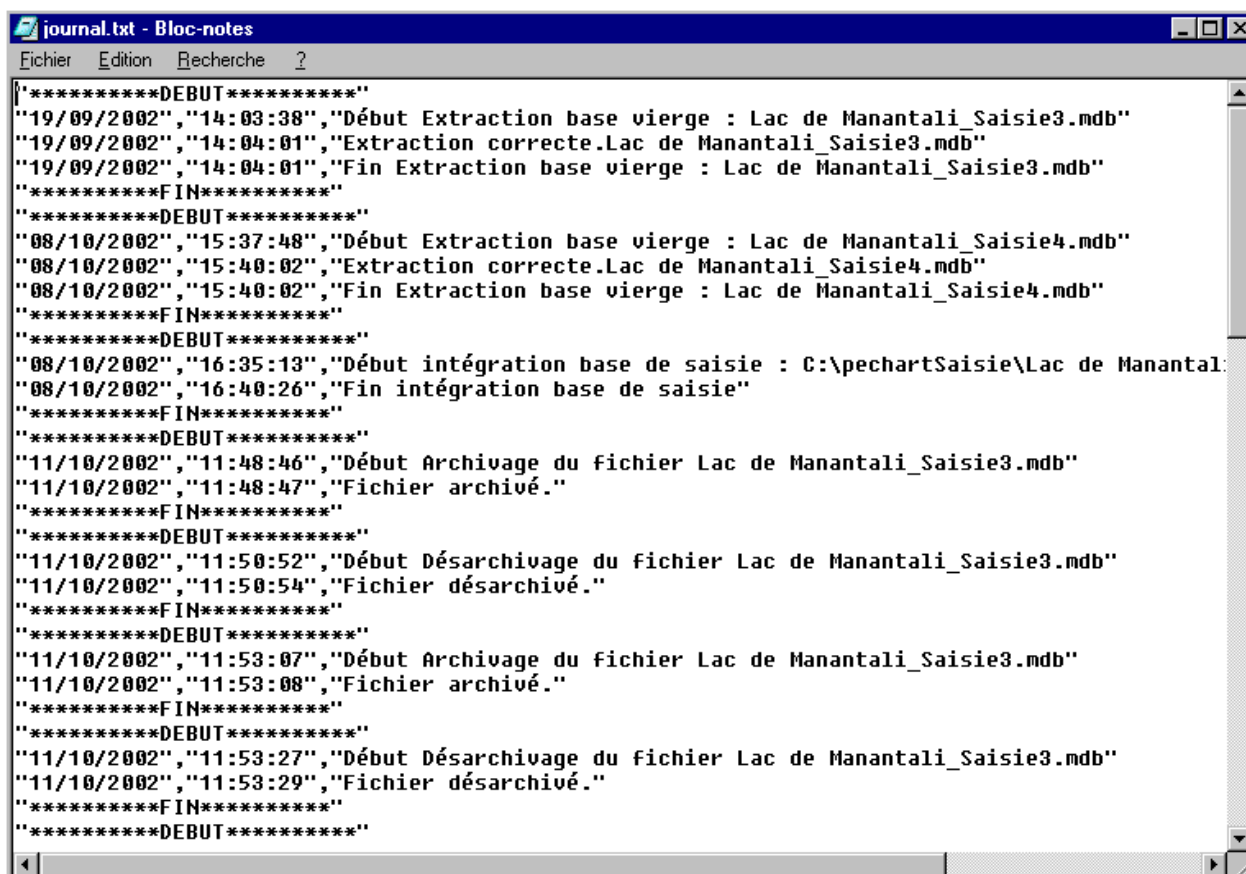
- Liste des pays / systèmes / secteurs / agglomérations.
- Liste des engins de pêche.
- Liste des espèces.
- Récapitulatif général.

Tous les états utilisateurs sont accessibles à l'administrateur si le répertoire PechartSaisie de son poste contient une base de saisie.

Journal

Le journal consigne toutes les opérations faites par l'administrateur. Ces opérations sont séparées par le caractère (*) et les mots DEBUT et FIN. Il permet de faire un suivi des opérations effectuées sur les bases de données.

Ecran



```

journal.txt - Bloc-notes
Fichier Edition Recherche ?
|*****DEBUT*****|
|19/09/2002", "14:03:38", "Début Extraction base vierge : Lac de Manantali_Saisie3.mdb"
|19/09/2002", "14:04:01", "Extraction correcte.Lac de Manantali_Saisie3.mdb"
|19/09/2002", "14:04:01", "Fin Extraction base vierge : Lac de Manantali_Saisie3.mdb"
|*****FIN*****|
|*****DEBUT*****|
|08/10/2002", "15:37:48", "Début Extraction base vierge : Lac de Manantali_Saisie4.mdb"
|08/10/2002", "15:40:02", "Extraction correcte.Lac de Manantali_Saisie4.mdb"
|08/10/2002", "15:40:02", "Fin Extraction base vierge : Lac de Manantali_Saisie4.mdb"
|*****FIN*****|
|*****DEBUT*****|
|08/10/2002", "16:35:13", "Début intégration base de saisie : C:\pechartSaisie\Lac de Manantal
|08/10/2002", "16:40:26", "Fin intégration base de saisie"
|*****FIN*****|
|*****DEBUT*****|
|11/10/2002", "11:48:46", "Début Archivage du fichier Lac de Manantali_Saisie3.mdb"
|11/10/2002", "11:48:47", "Fichier archivé."
|*****FIN*****|
|*****DEBUT*****|
|11/10/2002", "11:50:52", "Début Désarchivage du fichier Lac de Manantali_Saisie3.mdb"
|11/10/2002", "11:50:54", "Fichier désarchivé."
|*****FIN*****|
|*****DEBUT*****|
|11/10/2002", "11:53:07", "Début Archivage du fichier Lac de Manantali_Saisie3.mdb"
|11/10/2002", "11:53:08", "Fichier archivé."
|*****FIN*****|
|*****DEBUT*****|
|11/10/2002", "11:53:27", "Début Désarchivage du fichier Lac de Manantali_Saisie3.mdb"
|11/10/2002", "11:53:29", "Fichier désarchivé."
|*****FIN*****|
|*****DEBUT*****|

```

Accès



La connexion administrateur est obligatoire pour avoir accès à ce journal.

Exploitation des données

Ce module est subdivisé principalement en 2 parties : l'extraction de la base de travail et l'exploitation de la base de données extraite. Ces deux parties sont semi-indépendantes en termes de traitement, mais l'exploitation n'est réalisable que si l'extraction est effectuée auparavant.

L'exploitation peut se présenter principalement de trois manières :

- Le calcul des statistiques de pêche suivant un processus standard : prise par unité d'effort (PUE), effort de pêche (F), estimations des productions halieutiques....
- L'analyse des structures de taille des principales espèces capturées.
- La création de tables exportables vers des logiciels statistiques, graphiques...

La phase de sélection et d'extraction est liée au type d'exploitation choisie.

Extraction de base de données d'exploitation

L'extraction se fait selon des critères de sélection STE (S – strate spatiale, T – strate temporelle et E – grands types d'engins de pêche). Les strates géographique et temporelle sont sélectionnées systématiquement, puis le choix d'engins de pêche et d'espèces est effectué dans un second temps. Après cette sélection, une base indépendante de celle de référence mais ayant la même structure, est créée.

Ecran d'extraction

The screenshot shows a software window titled "EXTRACTION D'UNE BASE DE DONNÉES" with a subtitle "Extraction d'une base de données pour une future exploitation". The window is divided into five tabs: "Strate spatiale (S)", "Strate temporelle (T)", "Engins de pêche (E)", "Espèces", and "Extraction". The "Strate spatiale (S)" tab is selected and contains a list of countries (Pays) with a scroll bar and an "Ok" button. The "Systèmes" section has an empty list and an "Ok" button. The "Secteurs" section has an empty list and an "Ok" button. The "Agglomérations" section has an empty list and an "Ok" button. At the bottom, there are "Vider" and "Fermer" buttons.

Accès à la fenêtre d'extraction

On accède à cette fenêtre d'exploitation en passant par le menu : Exploitation \ Extraction base d'exploitation.

Fonctionnement de l'opération d'extraction

Le premier critère de sélection porte sur la strate spatiale (pays, systèmes, secteurs, agglomérations). Il est possible de faire une sélection multiple dans les quatre listes. Pour passer d'une liste à une autre, il faut activer le bouton "OK". Cette opération valide la

sélection et déverrouille la zone suivante. Le contenu des listes ne correspond qu'aux données de la sélection précédemment faite.

Le dernier clic sur le bouton "OK" des agglomérations active l'onglet "Strate temporelle". Les cases à cocher à droite des listes permettent de sélectionner tous les éléments énumérés. En cas d'erreur, le bouton "Vider" permet de faire une remise à zéro de tous les onglets et de revenir à la situation de début d'opération.

Ecran de l'onglet "Strate temporelle"

EXTRACTION D'UNE BASE DE DONNÉES

Strate spatiale (S) **Strate temporelle (T)** Engins de pêche (E) Espèces Extraction

(Les dates en jj/mm/aaaa)

Date début : 01/01/2002 Date fin : 31/12/2002

Période :	Année	Date début	Date fin	Période	Agglomération
	2002	17/06/2002	26/06/2002	6	Bokadary daga
	2002	29/06/2002	05/07/2002	6	Burkina
	2002	18/07/2002	28/07/2002	7	Burkina
	2002	04/06/2002	12/06/2002	6	Doukankono
	2002	02/09/2002	10/09/2002	9	Doukankono
	2002	01/10/2002	09/10/2002	10	Doukankono
	2002	31/10/2002	09/11/2002	11	Doukankono
	2002	28/06/2002	05/07/2002	6	Lassina daga
	2002	15/05/2002	22/05/2002	5	Mama daga
	2002	13/06/2002	22/06/2002	6	Mama daga
	2002	14/07/2002	22/07/2002	7	Mama daga
	2002	13/08/2002	20/08/2002	8	Mama daga
	2002	12/09/2002	20/09/2002	9	Mama daga
	2002	23/06/2002	01/07/2002	6	Salengou
	2002	21/05/2002	29/05/2002	5	Soumana daga
	2002	20/06/2002	27/06/2002	6	Soumana daga
	2002	30/07/2002	06/08/2002	8	Soumana daga
	2002	29/08/2002	06/09/2002	9	Soumana daga
	2002	07/10/2002	16/10/2002	10	Woglogoun
	2002	07/11/2002	17/11/2002	11	Woglogoun

Tout

Compteur débarquement

Compteur activité

Des dates de début et de fin sont demandées afin de délimiter les périodes d'enquêtes à extraire. Le bouton "Afficher les périodes d'enquêtes correspondantes" liste, dans la case période, les enregistrements de la table 'PériodeEnquete' contenus dans l'intervalle de dates précédemment saisi.

Le bouton "OK" met à jour les compteurs débarquement et activité durant les périodes d'enquête sélectionnées. Il active aussi l'onglet "Engins de pêche".

Ecran de l'onglet "Engins de pêche"

Extraction d'une base de données pour une future exploitation

EXTRACTION D'UNE BASE DE DONNÉES

Strate spatiale (S) Strate temporelle (T) **Engins de pêche (E)** Espèces Extraction

Grands types d'engins de pêche :

- EPERV
- FMCLG
- FM MEL
- FM MO
- FM MOG
- FM MOM
- FM MOP
- INCON
- MELAN
- PALAN

Tout

Compteur débarquement

Compteur activité

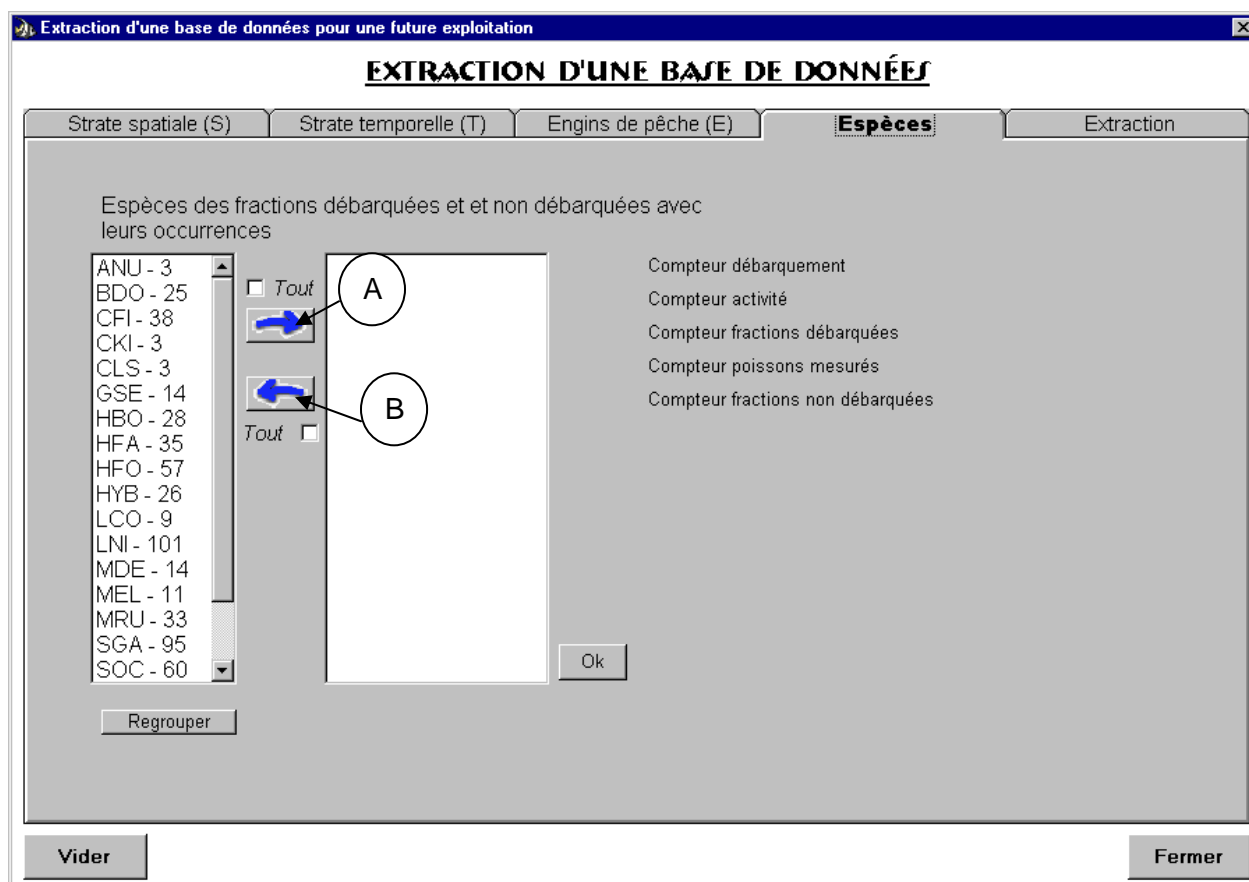
Ok

Vider Fermer

Tous les grands types des engins de pêche utilisés pendant ces périodes d'enquête sont recensés. Une sélection similaire aux précédentes est effectuée, avec la case à cocher "Tout" et le bouton "OK" pour poursuivre la sélection. A ce niveau, le nombre de débarquement et d'activité est à nouveau réévalué.

C'est seulement après cette étape, qu'une sélection des espèces est possible.

Ecran de l'onglet "Espèces"



La liste des espèces découlant des critères de sélection STE est affichée dans la colonne de gauche. Seules les espèces dans la colonne de droite sont prises en compte dans l'extraction. Le principe est alors de faire passer les espèces à étudier à droite à l'aide du bouton A. En cas d'erreur, le bouton B permet de retourner une ou plusieurs espèces dans la colonne initiale. La validation "OK" met à jour les compteurs débarquement, activité, fractions débarquées, fractions non débarquées et poissons mesurés.

Il y a la possibilité de regrouper les espèces homogènes ou des espèces ayant une importance moindre dans les traitements ultérieurs. Pour ces derniers, l'espèce de regroupement est DIV (mélange d'espèces). Les espèces inconnues doivent aussi se retrouver dans ce groupe DIV. Si les espèces inconnues sont sélectionnées comme INC, le programme les ramène par défaut à DIV. Exemple de regroupement : Il existe trois groupes de *Citharinus* (CCI, CIL et CIT). Au moment du regroupement, ces trois groupes se retrouvent assimilés à l'espèce CIT (*Citharinus spp.*).

Le regroupement se fait comme suit : sélectionner les espèces à regrouper, cliquer sur le bouton "Regrouper", sélectionner l'espèce de regroupement dans la liste déroulante, et valider avec "OK".




Ecran de l'onglet "Extraction"

EXTRACTION D'UNE BASE DE DONNÉES

Strate spatiale (S) Strate temporelle (T) Engins de pêche (E) Espèces **Extraction**

Nom base extraite : .mdb

Destination : 

Remarque :

L'extraction de la base de données utilisée pour une exploitation future, génère un journal (Nom base extraite+"_Journal.txt"). Tous les critères de sélection y sont consignés, de même que les heures de début et fin d'opération.

Ce rapport d'extraction est enregistré dans le répertoire de destination de la base de données extraite.

La dernière étape est le choix du nom de la base extraite et du répertoire de destination. Tant que les quatre onglets précédents ne sont pas remplis, le bouton "Extraire" n'est pas activé.

La barre bleue matérialise le temps écoulé pour cette opération d'extraction.

Après la création de la base, l'exploitation des données est alors possible suivant les trois types définis plus haut.

Un journal nommé « NomDeLaBase_Journal.txt » est créé dans le même répertoire que la base de données extraite.

Problèmes rencontrés

Si l'extraction des enquêteurs s'arrête au niveau système, que se passe-t-il ? Partons d'un exemple :

IdEnqtr	NomEnqtr	IdAgglo
1	E1	1
2	E2	3
3	E3	5
4	E4	12

Les IdAgglo (1, 3, 5) appartiennent au même système A et (12) à un système différent B. Après une sélection spatiale, soit l'ensemble (1, 3, 5), les agglomérations devant être extraites. Soit (E1, E2, E4) les enquêteurs devant être extraits après la sélection de tous les paramètres

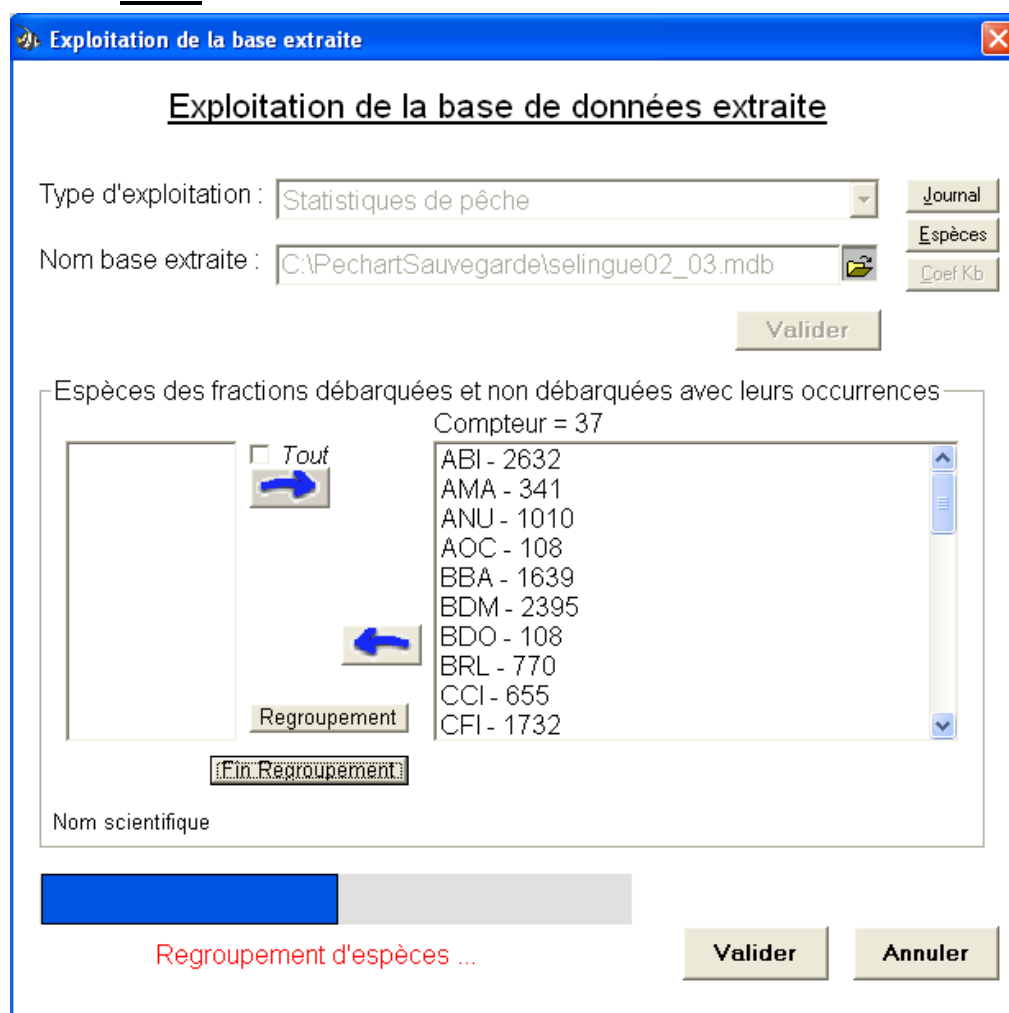
Si la sélection s'arrête au système A, l'agglomération 12 ne sera pas extraite et le traitement est interrompu lorsqu'il rencontre le E4.

Pour contourner ce problème, la colonne IdAgglo est temporairement supprimée de la table Enquêteur, le temps de revoir les conditions d'extraction (ligne : 223, 239 et 242).

Statistiques de pêche

Les résultats attendus, après cette opération, sont les tables de prise par unité d'effort (rendements de pêche), d'estimation de l'effort de pêche et d'estimation des captures totales.

Ecran



Accès

On accède à cette fenêtre d'exploitation en passant par le menu : Exploitation \ Exploitation base extraite.

Fonctionnement

Cette fenêtre d'exploitation est valable pour les trois types d'exploitation. Après le choix du type d'exploitation, la sélection de la base à traiter se fait grâce à l'icône du dossier ouvert.

Au départ, les boutons "Journal" et "Valider" (global) sont verrouillés, de même que le cadre des espèces. Pour les activer, il faut valider les premiers paramètres entrés par un clic sur le bouton "Valider" (le premier).

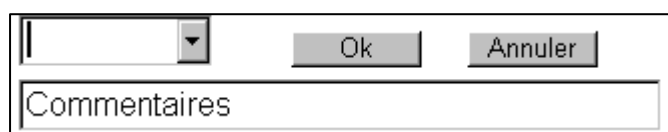
Au bas de la fenêtre, en rouge, est mentionné les différentes étapes de l'opération.

Il est possible, avant que l'opération ne soit lancée, d'arrêter tout traitement avec un clic sur "Annuler".

Après validation de ces paramètres, l'accès à la première partie de la fenêtre n'est plus autorisé. Une boîte de dialogue apparaît pour spécifier si une sélection (regroupement) d'espèces se fait ou pas. Si aucune sélection ne doit être effectuée, une fenêtre de confirmation de l'exploitation apparaît et l'opération est lancée.

Si le nombre d'espèces présentes dans la base de données est supérieur à 50, un regroupement est obligatoire. Ces restrictions sont dues au nombre de colonnes maximal que Excel (format de sortie des résultats) autorise. Cette limite est de 256 colonnes.

La liste de gauche contient alors les espèces de la base de données sélectionnées. Le même principe de regroupement que celui dans l'extraction est préconisé, à la différence que le bouton "Renvoi" (flèche dirigée de la gauche vers la droite) retourne toutes les espèces sélectionnées dans la liste de départ. Il est également prévu de mettre des commentaires pour les espèces regroupées. Ce commentaire est utile dans les cas où l'utilisateur choisit son propre code de regroupement de trois caractères qui doit être autre que les codes d'espèces prévus.



Une dernière différence avec le processus d'extraction est notée avec le bouton "Fin Regroupement". Ce dernier valide les paramètres de sélection d'espèces en verrouillant le cadre et en donnant accès au bouton de validation de la dernière étape.

La zone "Nom scientifique", en bas de la liste initiale des espèces, affiche le nom scientifique de l'espèce correspondant au code dernièrement sélectionné.

Traitements effectués dans les statistiques de pêche

Recomposition des fractions et captures

Avant de procéder aux calculs des estimateurs, il faut procéder d'abord à la recombinaison des fractions, puis celle des captures.

- Recombinaison des fractions débarquées

Les principaux facteurs intervenant dans la recombinaison des fractions sont : Poids de la fraction (Wf), le nombre d'individus de la fraction (Nf), la structure de tailles (DFT).

Les cas de figure possibles sont :

Wf	Nf	DFT	Commentaires
0	0	0	Ces types d'enregistrements doivent être supprimés
0	0	1	Calcul poids et nombre via la dft
0	1	0	Calcul du poids moyen (STE, SE ou E)
0	1	1	Calcul poids via la dft
1	0	0	Calcul du nombre moyen (STE, SE ou E)
1	0	1	Calcul nombre via la dft
1	1	0	Description exacte de la fraction
1	1	1	Description exacte de la fraction

1 = Existe / 0 = N'existe pas

S = Spatial / T = Temporel / E = grand type d'Engin

Remarque : Le champ NbreFractionDebarquee de la table FractionDebarquee est un entier long. Le nombre moyen qui lui est affecté (5^{ème} cas de figure) durant les opérations d'exploitation peuvent être des réels. C'est pour cette raison que le nombre affecté à la variable NbreFractionDebarquee représente la partie entière + 1 du poids moyen.

Table des modes de calcul

Code	Libellé mode calcul
0	Description exacte de la fraction
1	Poids estimé via la structure de tailles
2	Nombre estimé via la structure de tailles
3	Poids et nombre estimés via la structure de tailles
4	Poids(Nombre) calculé via le poids moyen STE
5	Poids(Nombre) calculé via le poids moyen SE
6	Poids(Nombre) calculé via le poids moyen E
7	Poids par défaut 100g

- 1^{er} cas : Présence de dft

Calcul du poids de la dft avec le coefficient Kb

$$W_{dft} = \sum (K_i * 10^{-5} * L_i^b)$$

avec i = l'ensemble les poissons mesurés de la fraction, L = taille des poissons.

Si le Kb existe, il est utilisé dans cette relation sinon (K,b) = (1,3)

$$W_{fdbq} = W_{dft} * (N_{fdbq} / N_{dft})$$

- 2^{ème} cas : Calcul poids moyen STE

Calcul du poids moyen estimé pour chaque espèce non décrite par un poids

$$W_m = \sum (W_{fdbq_i} / N_{fdbq_i}) / n$$

avec n = nombre de fdbq où cette espèce a été capturée avec les critères STE.

Utiliser ce poids moyen pour calculer les fdbq et fndbq de poids nul

$$W_{fddbq} = W_m * N_{fdbq} \quad \text{ou} \quad W_{fnbq} = W_m * N_{fnbq}$$

- 3^{ème} cas : Calcul poids moyen SE
Idem que le 2^{ème} cas mais on considère les critères SE.
- 4^{ème} cas : Calcul poids moyen E
Idem que le 2^{ème} cas mais on considère le critère E.
- 5^{ème} cas : Affectation d'une valeur par défaut (cas ultime)
Idem que le 2^{ème} cas mais ici une valeur par défaut égale à 100g est affectée au poids moyen.

Remarque : Utilisation de la table mode de calcul: cette table ne doit pas être modifiée, ni par l'administrateur, ni par les utilisateurs car elle est utilisée directement par le programme.

- Recomposition des fractions non débarquées

La recomposition des poids des fractions non débarquées se fait par le calcul du poids moyen (STE, SE ou E) précédemment défini dans la recomposition des fractions débarquée. Si, après le calcul du poids moyen, aucune valeur n'est trouvée, la valeur par défaut 0.1 Kg est affectée à la fraction non débarquée.

Par la suite, toutes les fractions non débarquées sont ramenées en des fractions débarquées et le poids total du débarquement est ainsi modifié (somme des fdbq + somme des anciennes fndbq). Après ce traitement, la table « FractionNonDebarquee » est vide.

- Recomposition des captures

Après la recomposition des fractions, il faudra recomposer les captures grâce aux paramètres suivants : Poids des fractions débarquées (W_{dfbq}) et Poids total (W_t)

- Si $(\sum W_{dfbq} / W_t) < 1$ alors il faut faire une extrapolation

$$W_{fdbq} = W_{fdbq_i} * (W_t / \sum W_{dfbq})$$

- Si $(\sum W_{dfbq} / W_t) \geq 1$ alors $\sum W_{dfbq} = W_t$

- Si $(\sum W_{dfbq} / W_t) \geq 1.2$ alors $W_t = \sum W_{dfbq}$ avec un message d'erreur
MsgErreur ("Le poids des fdbq est supérieur au P.total débarqué)

- Si $(\sum W_{dfbq} / W_t) \geq 2$ alors Message d'erreur
MsgErreur ("Le poids des fdbq est 2 fois supérieur au P.total débarqué)

Après la recomposition des captures, se fait le regroupement des espèces. Ensuite, pour les débarquements, ayant des fractions de même espèce, un regroupement est aussi effectué.

Les estimateurs calculés**- Prise par unité d'effort (PUE ou R)**

$$R_{k,l} = \sum (Wt_i + \sum (Wfndbq_i)) / N_i$$

avec N_i le nombre d'enquêtes

$$R_{k,l,m} = \sum (\sum (Wfdbq_i) + \sum (Wfndbq_i)) / N_i$$

avec N_i le nombre d'enquêtes

k pour agglomération, l pour grand type d'engin et m pour espèce

NB: Actuellement le nombre d'unité d'effort est assimilé au débarquement, donc égal à 1.

Pour chaque rendement, l'écart type correspondant est calculé avec la formule :

$$\text{Std} = \sqrt{\frac{(\sum X^2 - (\sum X)^2 / n)}{(n - 1)}} \quad (\text{Std : Standard Deviation})$$

- Estimation effort de pêche

$$F = P * J * S / n_{je}$$

avec P : nombre d'unités de pêche recensées pour la période d'enquête

J : nombre de jours de la période d'enquête

S : nombre de sorties de la période d'enquête (correspondant aux types d'activités codés 1xx)

n_{je} : nombre d'informations sur les activités de la période d'enquête (c'est-à-dire tous les types d'activités sauf ceux codés 9xx). NB : $n_{je} \leq P * J$

$$F1 = P * J * S1 / n_{je}$$

avec F1 : effort de pêche par grand type d'engins

S1 : nombre de sorties effectuées avec le grand type (1) au cours de la période d'enquête (c'est-à-dire les types d'activités sont codés 1xx)

$$F_m = F * NbJ_{\text{mois}} / J$$

avec F : effort de pêche

NbJ_{mois} : nombre de jour du mois

J : nombre de jours de la période d'enquête

- Capture totale

$$C = PUE * F$$

avec C : capture totale ou spécifiques de la période d'enquête

PUE : prise par unité d'effort ou rendement

F : effort de pêche par grand type d'engins

$$C_m = PUE * F_m$$

avec C_m : capture totale ou spécifiques mensuelles

C : capture totale ou spécifiques de la période d'enquête
 PUE : prise par unité d'effort ou rendement
 F : effort de pêche par grand type d'engins

Résultats attendus

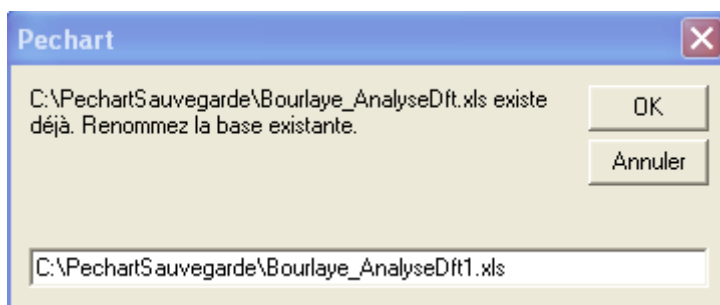
A1	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
Pays	Systeme	Agglo	Debut	Fin	Periode	NbEnq	PUE_tot	Nb_FMDG	NbUE_FMDG	Min_FMDG	Max_FMDG
2	Mali	Lac de Seling Banando	29/08/1994	03/09/1994		8	21	11.81			
3	Mali	Lac de Seling Banando	26/09/1994	01/10/1994		9	24	21.204			
4	Mali	Lac de Seling Bourlaye	03/08/1994	06/08/1994		7	15	12.109	5	5	6.42
5	Mali	Lac de Seling Bourlaye	29/08/1994	03/09/1994		8	29	14.168	3	3	3.07
6	Mali	Lac de Seling Bourlaye	26/09/1994	01/10/1994		9	21	24.223			
7	Mali	Lac de Seling Bourlaye	17/10/1994	22/10/1994		10	18	18.514			
8	Mali	Lac de Seling Bozola	15/08/1994	20/08/1994		8	16	10.517			
9	Mali	Lac de Seling Bozola	12/09/1994	17/09/1994		9	21	14.721			
10	Mali	Lac de Seling Bozola	10/10/1994	15/10/1994		10	12	6.658	2	2	6.15
11	Mali	Lac de Seling Bugoudale	05/09/1994	10/09/1994		9	26	38.596			
12	Mali	Lac de Seling Bugoudale	03/10/1994	08/10/1994		10	34	14.559	2	2	2.3
13	Mali	Lac de Seling Carriere	08/08/1994	27/08/1994		8	61	17.772	26	26	2
14	Mali	Lac de Seling Carriere	05/09/1994	24/09/1994		9	51	15.233	24	24	1.72
15	Mali	Lac de Seling Carriere	03/10/1994	08/10/1994		10	18	15.949	3	3	5.92
16	Mali	Lac de Seling Dossola	08/08/1994	13/08/1994		8	13	6.142			
17	Mali	Lac de Seling Dossola	05/09/1994	10/09/1994		9	20	6.458			
18	Mali	Lac de Seling Dossola	03/10/1994	08/10/1994		10	12	7.415			
19	Mali	Lac de Seling Faraba	22/08/1994	27/08/1994		8	22	15.655	1	1	11.2
20	Mali	Lac de Seling Faraba	05/09/1994	24/09/1994		9	24	8.9	5	5	2.8
21	Mali	Lac de Seling Faraba	03/10/1994	22/10/1994		10	32	10.106	6	6	4
22	Mali	Lac de Seling Goualafara	22/08/1994	27/08/1994		8	19	5.381			
23	Mali	Lac de Seling Goualafara	19/09/1994	24/09/1994		9	12	5.873			
24	Mali	Lac de Seling Goualafara	17/10/1994	22/10/1994		10	6	9.2			
25	Mali	Lac de Seling Kabaya	22/08/1994	27/08/1994		8	25	2.1			
26	Mali	Lac de Seling Kabaya	19/09/1994	24/09/1994		9	37	10.276			
27	Mali	Lac de Seling Kabaya	17/10/1994	22/10/1994		10	36	6.869			
28	Mali	Lac de Seling Kangare	15/08/1994	20/08/1994		8	13	14.531			
29	Mali	Lac de Seling Kangare	12/09/1994	17/09/1994		9	19	10.268			
30	Mali	Lac de Seling Kangare	10/10/1994	15/10/1994		10	15	7.48			
31	Mali	Lac de Seling Komana	15/08/1994	20/08/1994		8	32	7.875	3	3	1
32	Mali	Lac de Seling Komana	12/09/1994	17/09/1994		9	23	10.087			
33	Mali	Lac de Seling Komana	10/10/1994	15/10/1994		10	36	15.161			
34	Mali	Lac de Seling Komana	29/09/1994	13/10/1994		8	35	25.314			

Les résultats des calculs sont stockés dans un classeur Excel nommé : « NomDeLaBase_StatPeche.xls » de 15 onglets, les 6 premiers relatifs aux rendements de pêche, les 2 suivants aux efforts de pêche, les 4 suivants aux captures et les 3 derniers des onglets d'informations.

Nom des onglets	Libellé
Rdt_tot STE	Rendement total suivant les strates Spatial-Temporel-Engin
Rdt_sp STE	Rendement spécifique suivant les strates Spatial-Temporel-Engin
Rdt_tot ST	Rendement total suivant les strates Spatial-Temporel
Rdt_sp ST	Rendement spécifique suivant les strates Spatial-Temporel
Rdt_tot SE	Rendement total suivant les strates Spatial-Engin
Rdt_sp SE	Rendement spécifique suivant les strates Spatial-Engin
Act_tot ST	Effort de pêche total suivant les strates Spatial-Temporel
Act_tot STE	Effort de pêche total suivant les strates Spatial-Temporel-Engin
Cap_tot ST	Capture totale suivant les strates Spatial-Temporel
Cap_sp ST	Capture spécifique suivant les strates Spatial-Temporel
Cap_tot STE	Capture totale suivant les strates Spatial-Temporel-Engin
Cap_sp STE	Capture spécifique suivant les strates Spatial-Temporel-Engin
Glossaire	Libellé des abréviations utilisées
Liste Esp	Liste des espèces présentes dans le fichier exploité
Liste Onglets	Libellé des onglets

Toutes les remarques relatives au traitement sont consignées dans le journal « NomDeLaBase_Journal.txt ». Une copie de la base d'origine « NomDeLaBase_Init.mdb » est créée pour éviter de refaire une extraction en cas de problèmes (bug, plantage, ...).

Au début de l'extraction, une vérification est faite sur l'existence d'un fichier « NomDeLaBase_StatPeche.xls ». Si le fichier existe déjà, une boîte de dialogue permet de le renommer ou de l'écraser.



Extrapolation au niveau secteur

A la suite des calculs des estimateurs par agglomération (Strate S), une extrapolation au niveau du secteur doit être effectuée.

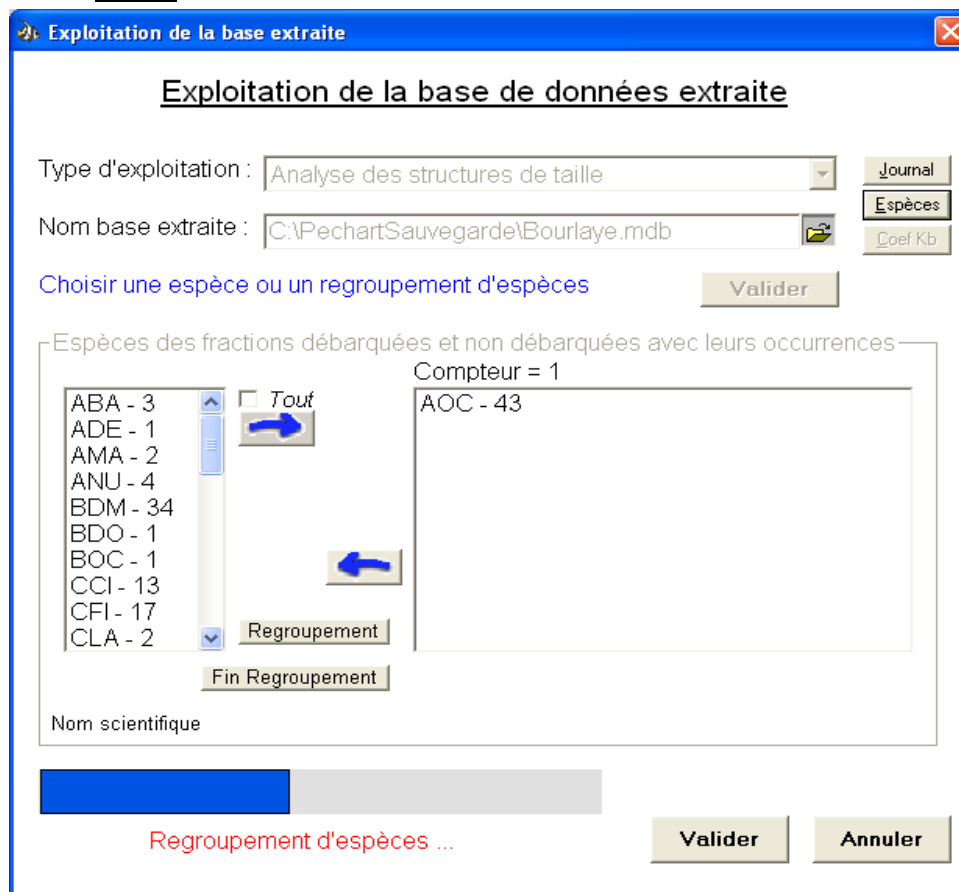
Extrapolation au niveau système géographique

A la suite des calculs des estimateurs par secteur, une extrapolation au niveau du système doit être effectuée.

Analyse des structures de taille

Les résultats attendus, après cette opération, sont les tables de prise par unité d'effort (rendements de pêche), d'estimation de l'effort de pêche et d'estimation des captures totales pour une espèce ou un regroupement d'espèces.

Ecran



Accès

On accède à cette fenêtre d'exploitation en passant par le menu : Exploitation \ Exploitation base extraite.

Fonctionnement

Même fonctionnement que les statistiques de pêche, à la seule différence que dans l'analyse de structures de tailles, une seule espèce ou regroupement d'espèces est sélectionné.

A la fin du traitement, un bouton "Analyse autre espèce" apparaît donnant la possibilité d'exécuter le même traitement, mais pour une autre espèce.



Traitements effectués dans les analyses de structures de taille

Toute la partie recombinaison de fractions et captures des statistiques de pêche est aussi valable pour l'analyse des structures de tailles. La recombinaison des structures de tailles est nécessaire pour ce deuxième type d'exploitation.

Recombinaison des fractions et captures

Les calculs des trois estimateurs (prise par unité d'effort, effort de pêche et la capture) restent inchangés.

Résultats attendus

1	Pays	Systeme	Secteur	Agglo	Debut	Fin	Periode	NbEnq	PUE_tot	NbEnq	Npje	NbS	Nb
2	Mali	Lac de Seling	Secteur Barrs	Bourlaye	03/08/1994	06/08/1994	7	15	12,109	37	35	21	
3	Mali	Lac de Seling	Secteur Barrs	Bourlaye	29/08/1994	03/09/1994	8	29	14,168	57	54	46	
4	Mali	Lac de Seling	Secteur Barrs	Bourlaye	26/09/1994	01/10/1994	9	21	24,223	55	54	43	
5	Mali	Lac de Seling	Secteur Barrs	Bourlaye	17/10/1994	22/10/1994	10	18	18,514	54	54	34	
6													
7													
8													
9													
10													
11													
12													
13													
14													
15													
16													
17													
18													
19													
20													
21													
22													
23													
24													
25													
26													
27													
28													
29													
30													
31													
32													
33													
34													
35													

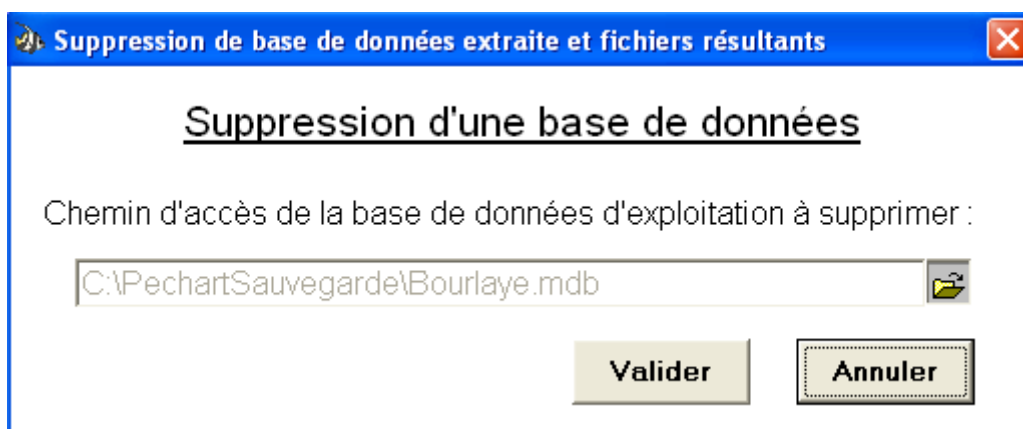
Les résultats des calculs sont stockés dans un classeur Excel nommé : « NomDeLaBase_AnalyseDft.xls » contenant 8 onglets, le 1^{er} pour les rendements totaux, le 2^{ème} pour les rendements spécifiques, le 3^{ème} pour les rendements par classe de taille, les 3 suivants pour respectivement les effectifs, les rendements et les captures par classe de taille et les 2 derniers des onglets d'informations.

Nom des onglets	Libellé
Rdt_tot	Rendement total
Rdt_sp	Rendement spécifique
dft_rdt	Rendement et capture spécifique par classe de taille
dft_rdt_Eff	Effectif par classe de taille
dft_rdt_PUEeff	Rendement par classe de taille
dft_rdt_Capeff	Capture par classe de taille
Glossaire	Libellé des abréviations utilisées
Liste_Onglets	Libellé des onglets

Toutes les remarques relatives au traitement sont consignées dans le journal « NomDeLaBase_Journal.txt ».

Suppression des fichiers de l'exploitation (.mdb, .xls, .txt)

Ecran



Accès

On accède à cette fenêtre de suppression de la base exploitée en passant par le menu : Exploitation \ Suppression base extraite.

Fonctionnement

Pour l'exploitation, un certain nombre de fichiers a été créé : la base de données d'exploitation (.mdb), le journal des traitements (.txt) et le fichier Excel des résultats (.xls). Cette opération de suppression efface l'ensemble de ces fichiers.

Quelque soit le fichier .mdb choisi, il est supprimé même si les fichiers complémentaires sont inexistantes.

Manuels de Pêchart

Pour une meilleure compréhension du logiciel, deux manuels ont été édités : le manuel utilisateur (le présent document) et le manuel de présentation des données (Manuel technique Pechart2003.pdf). Ils sont situés dans « C:\Pechart\Manuel » et sont au format pdf. Si les fichiers ne sont pas retrouvés sur cet emplacement, une recherche est effectuée sur le serveur. En cas de mise à jour, l'administrateur devra prendre la version Word, effectuer les modifications et reconvertir le fichier en pdf et les replacer dans les répertoires indiqués. Il ne faudra pas oublier de remettre à jour les cd d'installation.

Procédure de fermeture de l'application

Accès



Un clic sur ce bouton demande une confirmation de fermeture de l'application. Il est situé au bas droit de la page d'accueil. On peut aussi quitter l'application en passant par le menu : Fichier\Quitter

Contraintes sur certaines fonctions

- ❖ Mise à jour du nombre de poissons des fractions débarquées à la saisie des débarquements (onglet capture) : dès que la saisie des mesures commence, il est déconseillé de modifier le nombre d'espèces des fractions débarquées. Si une telle opération est exécutée, le test (Nombre de poissons mesurés \leq Nombre de poissons fraction débarquée) n'est plus valide. Ce test est aussi invalide dans le cas où le nombre de poissons mesurés est égal à 0.
- ❖ Saisie des débarquements : Une fraction débarquée sans nombre doit :
 - soit être supprimée si aucune structure de taille n'est définie,
 - soit être enregistrée avec comme nombre, le nombre de poissons mesurés.
- ❖ Saisie des activités : Lorsqu'on a deux périodes d'enquête dans une même agglomération, on considère que ces deux fichiers de saisie sont différents.

Quelques points à revoir

- ❖ Importation des espèces : Contourner le mot de passe que le système demande à chaque importation de table de Pechexp vers Pechart.
- ❖ Création d'un formulaire de consultation des données historiques relatives aux activités.
- ❖ Importation des activités : La colonne lieu de pêche existe dans les données historiques et n'apparaît pas les nouvelles données. Si l'information doit être utilisée, il faudra alors créer un champ Lieu dans la table Activité lié à la table LieuPeche.
- ❖ Création d'une touche arrêt de l'importation des données historiques pour débarquement et activité. Cette touche est actuellement invisible.
- ❖ Lorsque l'application sera prête, le déploiement devra être fait en utilisant l'assistant d'empaquetage et de déploiement de visual studio conçu à cet effet.
- ❖ Comme on calcule le poids moyen, il faudra penser à calculer le nombre moyen (P.64) pour les nombres d'individus nuls.

Annexes

Correspondance entre doigts et mm

Les mailles des engins de pêche ont des unités de mesure saisies en doigts, mais elles sont stockées en mm d'où la nécessité de les convertir en mm.

Mailles en doigts	Mailles en mm
0,5	10
1	20
1,5	30
2	35
2,5	40
3	45
3,5	50
4	55
4,5	60
5	65
5,5	70
6	75
6,5	80
7	85
7,5	90
8	95
8,5	100
9	105
9,5	110
10	115

Cette table est utilisée à la saisie des mailles des engins de pêche.

Liste des engins de pêche les plus utilisés

FMDO	FMMO	FMDE	FMCL
EP	PLA	PLNA	INCONNU

Pour ajouter un élément à cette liste, il faudra modifier les codes et mettre dans le combo Box (ligne 39 moduleSaisieDebarq) la valeur à ajouter. Cela entraînera la création d'une nouvelle application exécutable.

Références bibliographiques citées

Simier, M., Ecoutin, J.M., 2012. Système d'informations sur les Peuplements de poissons et la Pêche artisanale des Ecosystèmes estuariens, lagunaires ou continentaux d'Afrique de l'Ouest. Base données. <http://www.ppeao.ird.fr/index.php>

Ndiaye E., Ecoutin., 2004. Logiciel de gestion des bases de données de pêches artisanales en Afrique de l'Ouest, manuel technique. 22p.