

Chapitre 3. Menu FICHER

Ce que vous apprendrez dans ce chapitre

Dans ce chapitre, il vous sera présenté les différents types de données qui peuvent être créés et utilisés dans FiSAT II, comment ces données sont codés, édités, importés, exportés et les options disponibles pour manipuler les fichiers de données.

Types de fichiers

FiSAT II accepte plusieurs types de données différenciés par leurs noms pour une grande part. Le tableau 3.1. présente en résumé différents types de fichiers qui peuvent être créés dans FiSAT II.

Tableau 3.1. Résumé des types de fichiers acceptés par FiSAT II et leurs extensions correspondantes (voir détails de chaque type de fichier en dessous).

Fichier – Type	Extension fichier
Fréquence de tailles groupées	*.lfq
Fréquence de taille non groupées	*.ulf
Groupement variable des fréquences de taille	*.vlf
Taille par âge	*.laa
Développement de croissance	*.gin
Capture par âge	*.caa
Moyenne et écart type	*.msd
Probabilités	*.prb
Valeur par taille	*.val
XY Fichier de régression	*.xyf
Tableaux d'espèces	*.spc
Tableaux de flottilles	*.flt
Scénario multi-espèces/multi-flottilles	*.sce

A noter que, bien que FiSAT accepte plusieurs types de données, la plupart des routines disponible dans FiSAT exige des données de fréquence de tailles ou données dérivées des fréquences de tailles. Les différents types de fichiers qui peuvent être créés et peuvent être enregistrés en utilisant FiSAT sont:

Séries temporelles de fréquences de taille

Les fichiers de données de cette forme peuvent être groupés par classe de taille constante (par exemple, intervalle de classe), groupés par classe de taille variable (de même pour les données des échantillons de crevettes des navires commerciaux) ou "fréquences non groupées", par exemple, mesures individuelles, nécessitant un regroupement subséquent.

Fréquences de taille regroupées par classe de taille constante

Les fréquences de longueur de ce type sont caractérisées par des limites de classes inférieures et supérieures, et une "mi-longueur", la moyenne des limites (Fig. 3.1). FiSAT II n'exige pas de rentrer les limites de la classe supérieure et inférieure mais utilise plutôt la taille de la classe (ou intervalles) et la plus petite mi-longueur qui permet le calcul par classe des mi-longueurs subséquentes.

Contrairement à d'autres types de données, ces données exigent de rentrer les références de l'échantillon (Tableau 3.2) cela doit inclure entre autres, la date de l'échantillonnage dans le format (dd/mm/yyyy). Le fichier de données ne sera pas correctement enregistré si la date de l'échantillonnage n'est pas indiquée correctement. Des échantillons avec des dates invalides ou manquantes seront effacés automatiquement. Un bouton de commande est disponible dans l'interface de l'utilisateur (Fig. 3.1) pour

ouvrir les références de l'échantillon. Ou bien, double-cliquer.

Headers:

Species name: Upeneus moluccensis
 Other identifier: RAGAY GULF 1980
 Unit of measurement: cm Type of measurement: Total length (TL)
 Smallest midlength: 5.5 Class interval: 1

Remarks:
 Imported from FISAT (DOS ver.); This is a test data

Frequencies:

Edit Sample Header Add Sample Delete Sample Display decimal position

ML	20/1/1980	2/3/1980	21/5/1980	23/7/1980	27/9/1980	20/11/1980
5.5	1					
6.5	1					3
7.5	4	1				9
8.5	22		3			9
9.5	213			6	19	4
10.5	105	77	26	26	13	108
11.5	103	198	423	61	37	245
12.5	85	62	415	148	44	235
13.5	68	58	289	130	115	133
14.5	53	24	185	75	80	107
15.5	15		40	32	38	30
16.5	3		36	21	8	10
17.5			3			4
18.5						

Fig. 3.1. Interface de l'utilisateur pour enregistrer des fréquences de longueur groupées. A noter le bouton de commande pour éditer les références de l'échantillon. Ou bien, double-cliquer sur la colonne permet de voir la forme d'encodage des paramètres pour l'en-tête.

Les données d'entrée nécessaires sont:

- Date de l'échantillonnage (DD/MM/YYYY)
- mi-longueur de la plus petite classe (de 0.25 à 500)
- Classe de taille (de 0.25 à 500)
- Type de mesures
- Fréquences (0 à 999,999) pour chaque classe.

ATTENTION! Bien qu'il soit possible de copier des contenus d'autres logiciels de Microsoft Windows à travers le presse-papiers Microsoft (c.-à-d. Procédure Copie->Coller), comme par exemple Microsoft Excel, un soin devrait être pris pour vérifier l'entrée des dates d'échantillonnage.

Tableau 3.2. En-têtes pour des données de fréquence de (taille ou poids) groupées par classe d'intervalle constant.

Champ	Type[†]	Remarques
Echantillon No.	N	Les valeurs de ce champ sont fournies automatiquement par FiSAT et ne peuvent être éditées.
Jour d'échantillonnage	N	La limite supérieure est dépendante du mois et de l'année. Un JOUR par défaut (égal à 15) est fourni pour la commodité du lecteur.
Mois d'échantillonnage	N	La valeur par défaut est le mois précédent + 1.
Année d'échantillonnage	N	Année d'échantillonnage 1900 à 2100; la valeur par défaut de ce champ est l'année de l'échantillon précédent.
Sexe*	C	Les données valides à saisir pour ce champ sont: femelle, mâle ou indéfini (u)/les deux. Seulement la première lettre du choix a besoin d'être saisie; FiSAT complétera la saisie quand on tape <ENTER>.
Profondeur (m)	C	Ce champ devrait indiquer la (moyenne) profondeur à laquelle l'échantillon a été collecté.
Zone	C	Cela indique la zone d'origine de l'échantillon.

[†]C - champ caractère; N - champ numérique; Ch - champ choix limité

*Les champs de Sexe à Remarques sont des champs optionnels

Tableau 3.2. (suite). En-têtes pour des données de fréquence de (taille ou poids) groupées par classe d'intervalle constant.

Champ	Type[†]	Remarques
Latitude	C	Les données à saisir pour ce champ, indiquant l'emplacement de l'échantillon, ne seront pas validées. Cependant, il est recommandé qu'un format standard soit utilisé, par exemple, XDD:MM:SS où X fait référence à N (nord) ou S (sud), DD fait référence aux degrés de latitude, MM à minutes et SS aux secondes (exemple: <i>S35:30:00</i>)
Longitude	C	Comme dans le champ précédent: YDDD:MM:SS où Y est E (est) ou W (ouest), DDD fait référence aux degrés de longitude, MM aux minutes et SS aux secondes (exemple: <i>W12:10:30</i>)
Type d'engin	C	Ce champ identifie le type d'engin de pêche utilisé pour l'échantillonnage (exemple: <i>Chalut</i>).
Caractéristiques de l'engin	C	Ce champ devrait décrire les caractéristiques spécifiques de l'engin de pêche utilisé (exemple: <i>maille de 2.5 cm</i>)
Navire	C	Ce champ devrait contenir le nom ou type de navire.
Période du jour	C	Ce champ se réfère, sur une base de 24h, au début ou à la fin de la collecte en heures et minutes. (exemple: <i>14:30</i>).
Type de fond	C	Ce champ indique la structure du fond où l'échantillon a été collecté (exemple: <i>sableux</i>).

Tableau 3.2. (suite). En-têtes pour des données de fréquence de (taille ou poids) groupées par classe d'intervalle constant.

Champ	Type[†]	Remarques
Type de capture	C	Ce champ pourrait être utilisé pour décrire les données, par exemple, données commerciales ou de recherche.
Effort	N	Ce champ devrait contenir une mesure de l'effort consacré pour obtenir l'échantillon en question (par exemple, nombre des traits, nombre d'heures, nombre de bateaux, etc.). Ce champ sera utilisé quand les données seront exprimées en prise par unité d'effort (C/f); donc il est important que l'unité utilisée soit standardisée.
Poids de l'échantillon	N	Ce champ devrait indiquer le poids de l'échantillon, tiré de la prise totale. Cela implique que l'unité utilisée pour mesurer le poids devrait être identique pour tous les échantillons.
Poids total des espèces	N	Ce champ devrait indiquer le poids de l'espèce comme un sous-ensemble de l'échantillon collecté. Il est important de noter que la valeur à fournir devrait être inférieure au poids de l'échantillon et que l'unité utilisée pour mesurer les poids devrait être la même partout.
Poids total des captures	N	Ce champ est une valeur qui représente la prise totale de l'ensemble des espèces. Comme dans les deux champs précédents, l'unité utilisée pour mesurer le poids devrait être la même.

Tableau 3.2. (fin). En-têtes pour des données de fréquence de (taille ou poids) groupées par classe d'intervalle constant.

Champ	Type[†]	Remarques
a	N	Le coefficient "a" de la relation taille-poids ($W=aL^b$). La valeur par défaut est celle utilisée dans l'échantillon précédent.
b	N	Le coefficient "b" de la relation taille-poids qui complète le champ antérieur. La valeur par défaut est celle utilisée dans l'échantillon précédent.
Remarques	C	Autres informations non incluses dans aucun des champs déjà indiqués.

Fréquences de taille non regroupées

Cette forme de fréquences de longueur est caractérisée par seulement l'existence d'une colonne pour les entrées (Fig. 3.2), la longueur des spécimens individuels. Comme avec la forme précédente des données, les données de cette forme ne peuvent pas être utilisées pour des analyses dans FiSAT II à moins qu'elles soient regroupées en classe de taille constante. Cela est fourni comme une option dans FiSAT II quand il s'agit de sauver ce type de fichier.

C:\Program Files\FISAT II\Data\Sample.ulf

Headers

Species name:

Other identifier:

Sampling date:

Unit of measurement: Type of measurement:

Frequencies

Obs	Length (cm)	Remarks
1	11.00	This is only a sample data.
2	9.00	
3	9.00	
4	12.00	
5	12.00	
6	12.00	
7	16.00	
8	7.00	
9	9.00	
10	16.00	
11	14.00	
12	14.00	

Fig. 3.2. Interface de l'utilisateur pour la saisie des fréquences de longueur non groupées. Ce type de données peut aussi être enregistré comme fréquences de longueur groupées.

Les données d'entrée nécessaires sont:

- Date de l'échantillonnage (DD/MM/YYYY); et
- Longueurs mesurées (0.25 à 999)

En sauvegardant sous la forme avec une classe de taille constante, les données d'entrée nécessaires sont:

- Intervalle de classe utilisé (0.25 à 500),
- Mi-longueur de la plus petite classe (0.25 à 500),
- Nom du fichier à enregistrer pour le nouveau fichier (si le nom de fichier existe déjà, les données seront attachées au fichier existant).

Données regroupées par classe de taille variable

Cette forme de données de fréquence de longueur est caractérisée par les limites inférieures et supérieures explicites pour chaque classe (Fig. 3.3). Les mi-longueurs ne peuvent pas être utilisés dans ce cas. Les fichiers de cette forme peuvent être enregistrés, mais ils ne peuvent pas être utilisés dans FiSAT II à moins qu'ils soient regroupés avec une classe de taille constante.

C:\Program Files\FiSAT II\Data\Sample.vlf

Headers

Species name: Upeneus moluccensis

Other identifier: Ragay Gulf, Philippines 1980

Sampling date: 15 Julho 1980

Unit of measurement: cm Type of measurement: Total length (TL)

Frequencies

Display decimal position

Obs	From	To	Frequency
1	5.00	6.00	1.00
2	6.01	8.00	12.00
3	8.01	14.00	56.00

Remarks: This is a test data for variable length groups.

Fig. 3.3. Interface de l'utilisateur pour saisir des fréquences de longueur avec les classes de taille variables.

Les données d'entrée nécessaires sont:

- Date d'échantillonnage (DD/MM/YYYY)
- Toutes les limites supérieures et inférieures de classe (0.25 à 999)
- Fréquences (0 à 999,999) pour chaque classe.

En sauvegardant sous la forme avec une classe de taille constante, les données d'entrée nécessaires sont:

- Classe de taille (0.25 à 500),
- Plus petite mi-longueur utilisée (0.25 à 500), et
- Nom du fichier à enregistrer pour le nouveau fichier (si le nom de fichier existe déjà, les données seront attachées au fichier existant).

Développement de la croissance

Les augmentations de croissance reportées habituellement comme des données de "marquage-recapture" (parce que les travaux relatifs aux données de marquage sont une source majeure de données pour l'étude de la croissance). Des couples de données de longueurs moyennes qui sont utilisées dans l'analyse de progression modale peuvent être enregistrées dans FiSAT II et peuvent être analysées pour étudier la croissance.

Ces types de données sont caractérisés par quatre colonnes de saisie des données (Fig. 3.4); la date initiale des observations (en relation avec le marquage), la taille initiale, la date de recapture ou date de seconde lecture du même spécimen et la taille de recapture ou seconde lecture. FiSAT II acceptera des tailles de recapture comportant zéro ou une croissance négative, mais rejettera une date qui concerne une deuxième lecture qui est antérieure à la date initiale ou date de première lecture.

C:\Program Files\FISAT II\Data\Sample1.gin

Headers

Species name: Large fish

Other identifier: New major exercise (trawler)

Unit of length measurement: cm Type of measurement: Others/Unknown

Frequencies

(NOTE: Yellow column refers to tagging data and unshaded, i.e. white, refers to data at recapture.)

Obs	Day	Month	Year	Length	Day	Month	Year
1	15	1	1985	14.90	15	2	1985
2	15	2	1985	16.08	15	3	1985
3	15	3	1985	17.08	15	4	1985
4	15	4	1985	18.34	15	5	1985
5	15	5	1985	18.70	15	6	1985
6	15	6	1985	20.13	15	7	1985
7	15	1	1985	8.04	15	2	1985
8	15	2	1985	10.29	15	3	1985
9	15	3	1985	11.37	15	4	1985
10	15	4	1985	12.32	15	5	1985
11	15	5	1985	12.92	15	6	1985
12	15	6	1985	14.58	15	7	1985

Remarks: Imported from FISAT (DOS ver.); Data computed from length frequencies; Generated from linking of means

Fig. 3.4. Interface de l'utilisateur pour la saisie des données d'augmentations de croissance. Les colonnes en jaune sombre sont pour les données de marquage et celles en couleur blanche sont pour les données de recapture.

Les données d'entrée nécessaires sont:

- Date initiale ou date de première lecture (DD/MM/YYYY);
- Longueur correspondante (0.25 à 999);
- Date finale ou date de seconde lecture (DD/MM/YYYY);
- Longueur correspondante (0.25 à 999).