

PROCEDURE DE LIVRAISON DE LA SPECIFICATION SAO SA

Résumé / Synopsis :

Ce document décrit les différentes étapes permettant de livrer une spécification SAO SA soit :

- au Client (THALES) pour la spécification SAO du SEC C
- pour la mettre à disposition sous l'outil UBIK
(pour tous les calculateurs CDVE SA : ELAC, SEC, FCDC)

Il décrit également L'outil "Livraison Spec SA SA.exe" qui permet, pour un numéro de DCR donné, de s'assurer de la cohérence entre les informations contenues dans le nom de chaque planche récupérée sur le serveur et les informations contenues dans le nom de chaque planche listée dans le fichier sommaire.

Les informations à vérifier sont :

- Le nom de la planche
- numéro de Livre,
- numéro de Chapitre,
- numéro de Planche,
- variante
- issue

Mots Clés / Key Words : SAO, LIVRAISON, UBIK

	Nom / Name	Date / Date	Signature / Signature
Rédigé par / Written by	Yann Rossignol		
Vérifié par / Checked by			
Approuvé par / Approved by			

Client / Customer :

Référence externe / External reference :

Cahier des Charges / Statement of Work :

Modifications / Revisions

Edition / Issue Date / Date	Réf. fiche de relecture / Proof reading form ref.	Page / Page	Objet des évolutions / Reasons for revision
Ed 1 19/11/09	N/A	All	Création

Diffusion / Distribution

Société / Company	Département / Department	Nom / Name	Papier / Paper	Elec. / Digital
Diffusion interne / Internal distribution				
Aéroconseil		Archivage - Sharepoint		X
Aéroconseil		ROSSIGNOL Yann		X
Diffusion externe / External distribution				

TABLE DES MATIERES

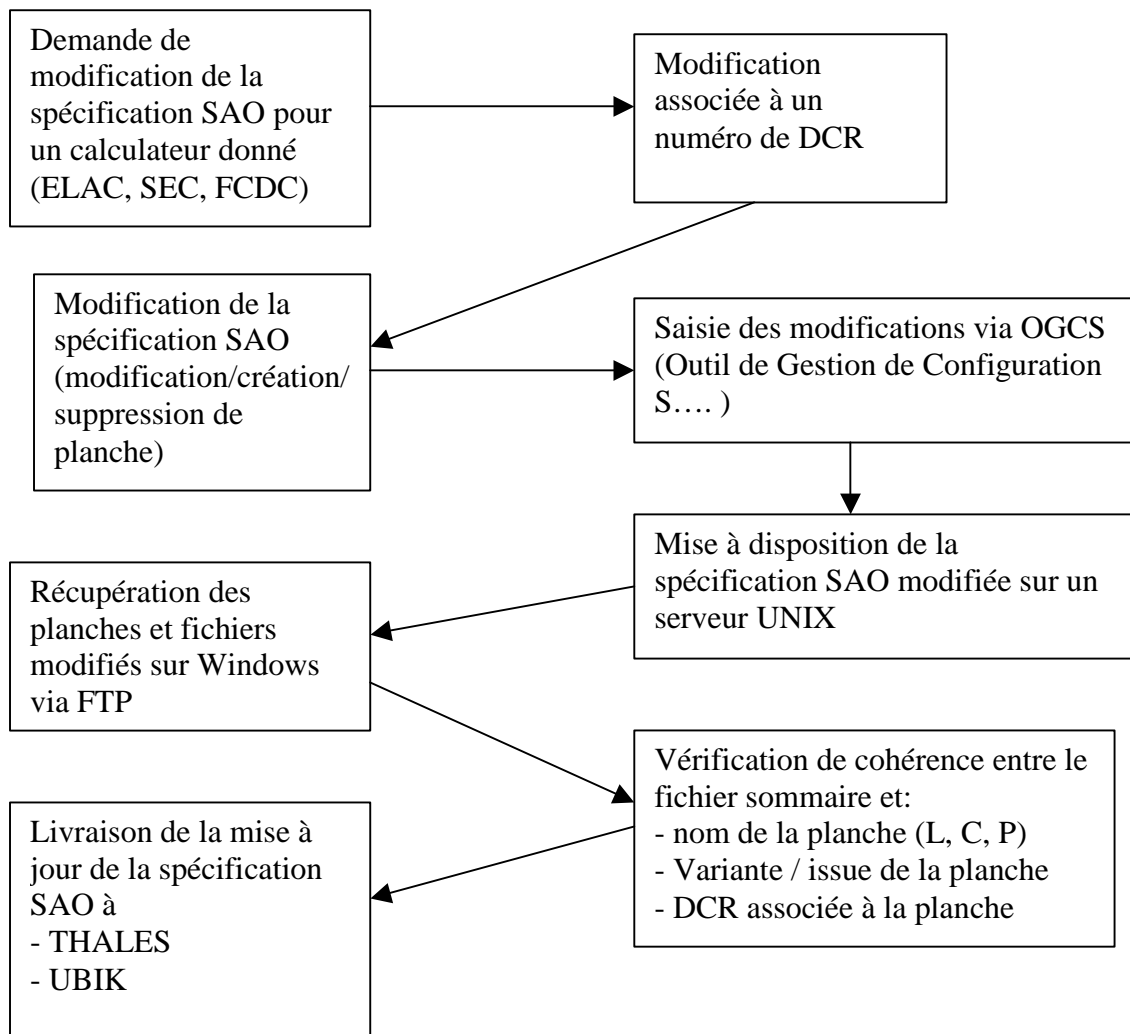
1. INTRODUCTION	4
CONTEXTE	4
2. DESCRIPTIF DES DIFFERENTES ETAPES D'UNE LIVRAISON DE LA SPECIFICATION SAO SA	5
2.1. 1^{ER} ETAPE : DEMANDE DE MISE A DISPOSITION DES PLANCHES ET FICHIERS	5
2.1.1. Pour UBIK	5
2.1.2. Pour THALES	6
2.2. 2^{EME} ETAPE : RECUPERATION DES PLANCHES ET FICHIERS	6
2.3. 3^{EME} ETAPE : VERIFICATION DE COHERENCE	9
2.3.1. Pour une Livraison UBIK :	9
2.3.2. Pour une Livraison THALES :	9
2.4. 4^{EME} ETAPE : LIVRAISON	10
2.4.1. Pour une Livraison UBIK :	10
2.4.2. Pour une Livraison THALES :	10
3. MANUEL UTILISATEUR DE L'OUTIL "LIVRAISON SPEC SAO SA"	12
3.1. INTRODUCTION	12
3.2. MENU LIVRAISON THALES (FICHIERS .ASC ET .SCH)	14
3.2.1. Sélection du répertoire :	15
3.2.2. Sélection / Vérification :	15
3.2.3. Renommer les fichiers :	19
3.3. MENU LIVRAISON UBIK (FICHIERS .POS)	20
3.3.1. Sélection du répertoire :	20
3.3.2. Sélection / Vérification :	20
3.3.3. Renommer les fichiers :	20
3.3.4. Formatage des fichiers :	20
4. LISTE DES ERREURS	23
4.1. BOITE DE DIALOGUE	23

1. INTRODUCTION

Ce document décrit les différentes étapes permettant de livrer une spécification SAO SA soit :

- au Client (THALES) pour la spécification SAO du SEC C
- pour la mettre à disposition sous l'outil UBIK
(pour tous les calculateurs CDVE SA : ELAC, SEC, FCDC)

CONTEXTE



2. DESCRIPTIF DES DIFFERENTES ETAPES D'UNE LIVRAISON DE LA SPECIFICATION SAO SA

2.1. 1^{ERE} ETAPE : DEMANDE DE MISE A DISPOSITION DES PLANCHES ET FICHIERS

Par mail, en spécifiant la DCR concernée, demander à la société AKKA INGENIERIE DOCUMENTAIRE (C. CLIGNY) de mettre à disposition sur le réseau les fichiers suivants :

2.1.1. Pour UBIK

- **Fichier avec l'extension .OGC** (fichier commun COM/MON)
Ce fichier correspond au sommaire

Exemple de nom de fichier : SER\$\$S9_1212.OGC

- **Fichier avec l'extension .EST** (1 fichier COM et 1 fichier MON)
Fichiers listant les I/O

Exemple de nom de fichier :
SER\$\$S9_COM_1212.EST / SER\$\$S9_MON_1212.EST

- **Fichier avec l'extension .EXT** (1 fichier COM et 1 fichier MON)
Fichiers listant les éléments de la bibliothèque des symboles utilisés par chaque planche

Exemple de nom de fichier :
SER\$\$S9_COM_1212.EXT / SER\$\$S9_MON_1212.EXT

- **Fichier avec l'extension .POS** (correspond à la planche graphique)
Représentation graphique de la planche
Exemple de nom de fichier : **L02C01P001V12I02.POS**

2.1.2. Pour THALES

- Fichier avec l'extension .OGC (fichier commun COM/MON)
Ce fichier correspond au sommaire (liste de toutes les planches avec leur variante / issue et la DCR / MOD associée)
- fichier avec l'extension .ASC
- fichier avec l'extension .SCH

Note : une planche SAO est composée d'un fichier .ASC **ET** .SCH

Exemple de nom de planche :

Pour la planche graphique L02C01P001V12I02

⇒ L02C01P001V12I02.ASC / L02C01P001V12I02.SCH

2.2. 2^{EME} ETAPE : RECUPERATION DES PLANCHES ET FICHIERS

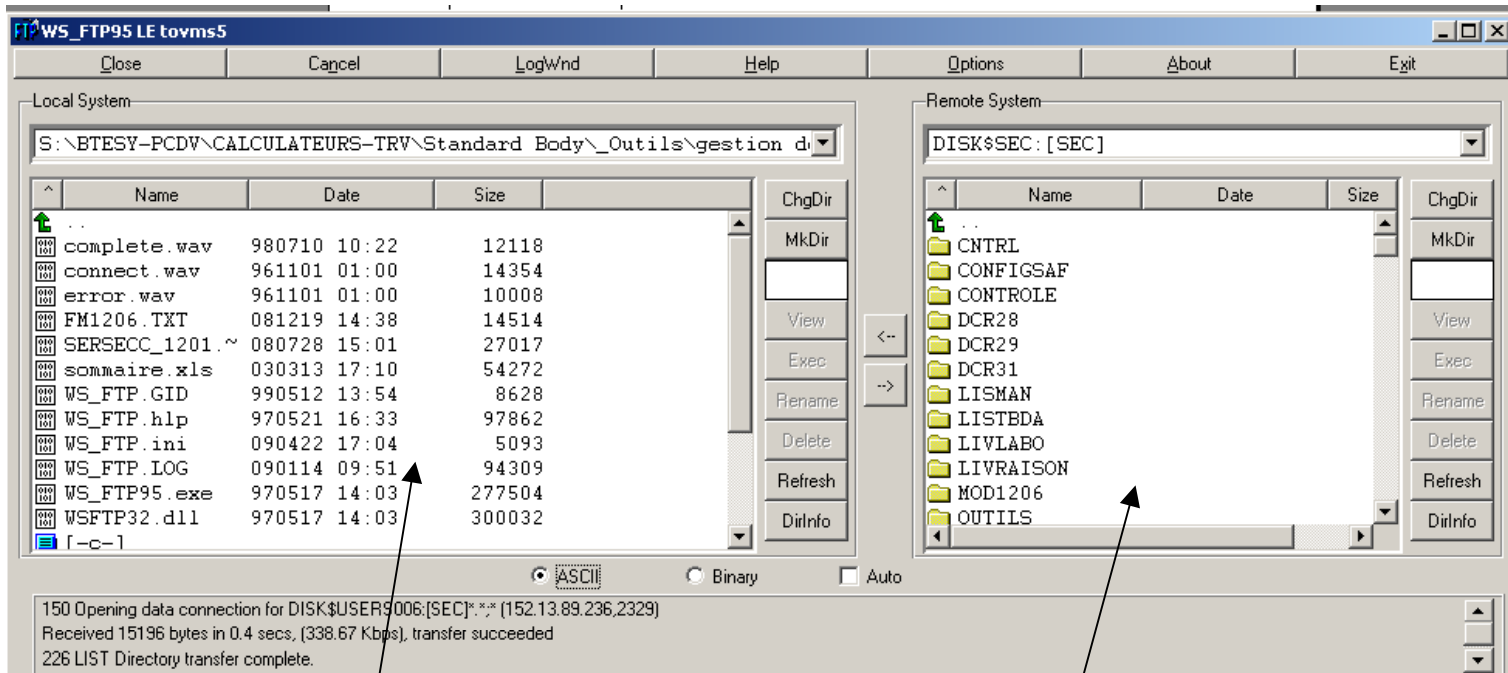
Les fichiers sont mis à disposition sur un serveur UNIX accessible uniquement par FTP.

L'exécutable permettant la connexion au serveur est dans le répertoire suivant:

S:\BTESY-PCDV\CALCULATEURS-TRV\Standard Body_Outils\gestion de spec\Super FTP\

- Lancer l'exécutable : WS_FTP95.exe

La fenêtre suivante s'ouvre :



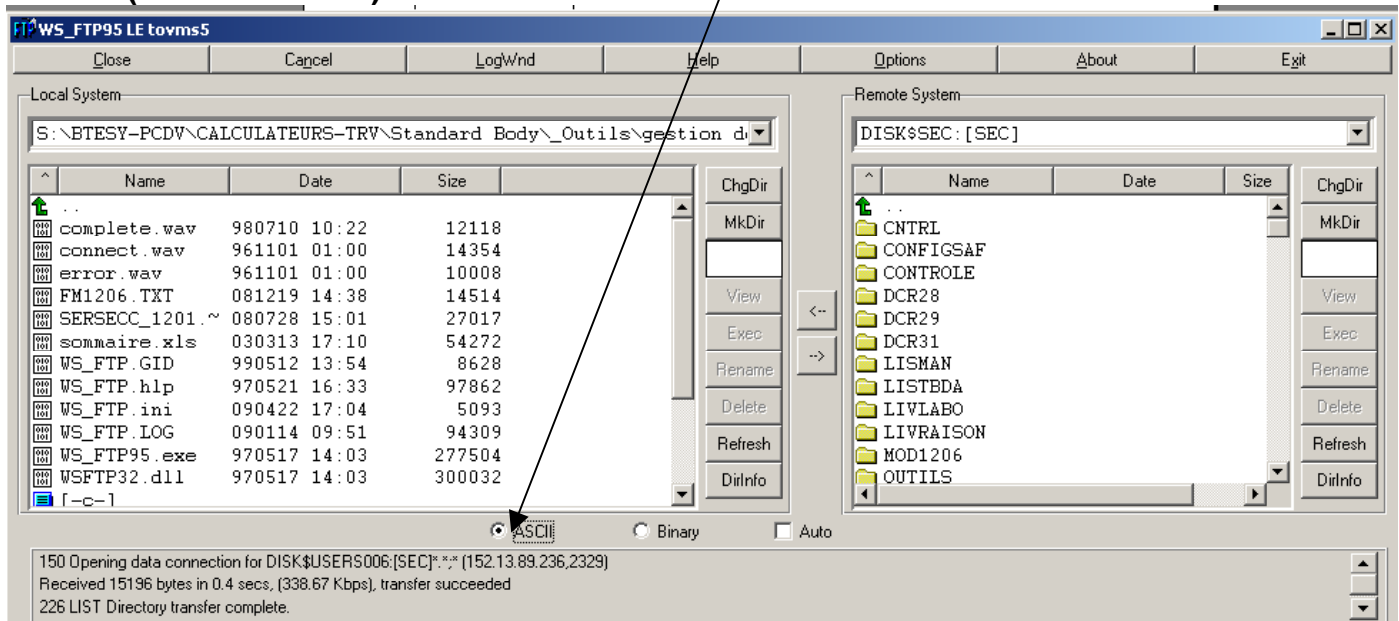
Répertoire d'où est lancé
l'exécutable

Serveur UNIX

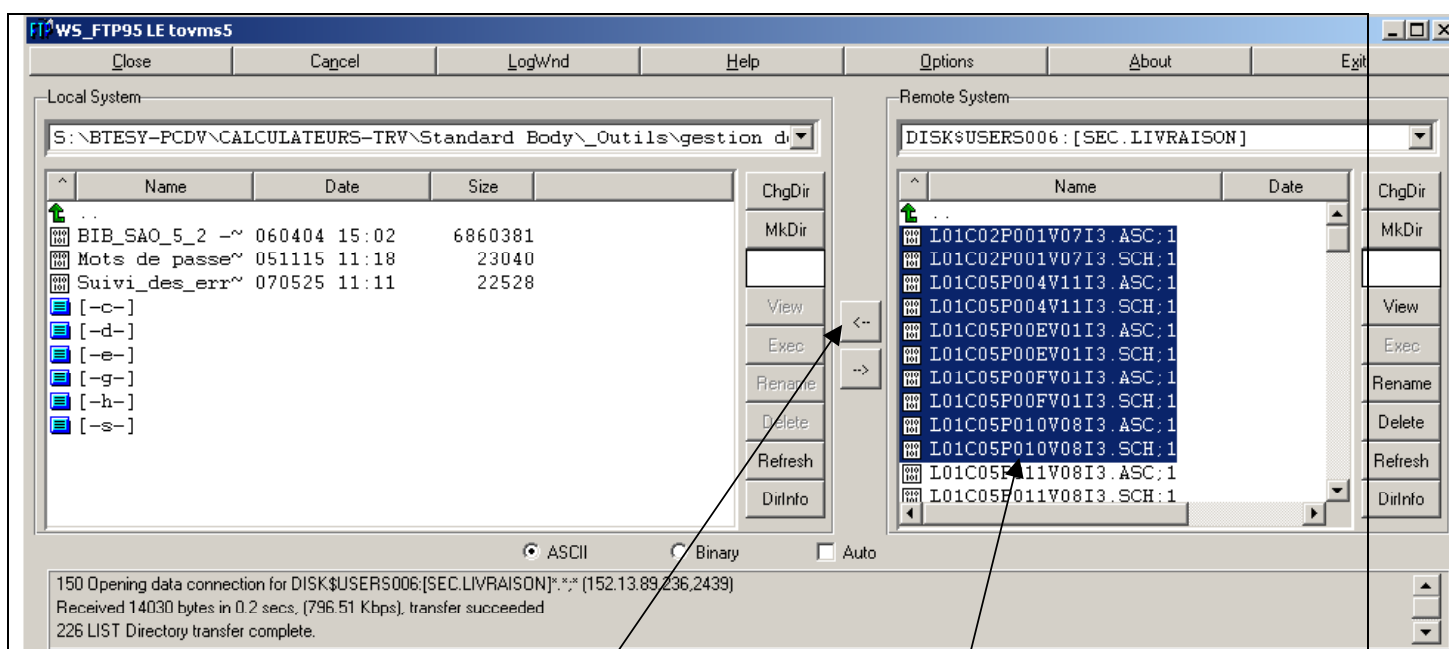
- Dans la fenêtre de gauche, placez vous dans le répertoire dans lequel vous souhaitez récupérer les fichiers

- Dans la fenêtre de droite, les fichiers sous UNIX sont situés dans 2 répertoires :
 - Les fichiers avec l'extension .POS, .ESC, .EXT, .OGC, .ESN et .EST sont dans le répertoire TRANSFERT
 - Les fichiers avec l'extension .ASC et .SCH sont dans le répertoire LIVRAISON

IMPORTANT : avant de récupérer les fichiers, cocher l'option ASCII (voir ci dessous)



- Sélectionnez dans la fenêtre de droite les fichiers à récupérer puis transférez via le bouton ← les fichiers dans le répertoire souhaité



Récupération des fichiers
dans le répertoire souhaité

Sélection des fichiers

ATTENTION : lors du transfert des fichiers du serveur UNIX vers le répertoire souhaité, certains noms de fichiers sont modifiés : Au lieu d'avoir un numéro de Livre, Chapitre, Planche en hexadécimal, ce dernier est en décimal

Ex :

Sous UNIX le fichier est nommé **L0B**C01P001.ASC

Sous le répertoire le nom du même fichier est devenu **L11**C01P001.ASC

2.3. 3^{EME} ETAPE : VERIFICATION DE COHERENCE

Tous les fichiers ont été récupérés dans le répertoire approprié.

Pour un numéro de DCR donné, avant une livraison, il faut s'assurer que :

2.3.1. Pour une Livraison UBIK :

- 1) le nombre de planche(s) .POS récupérée(s) dans le répertoire soit identique à celui indiqué dans le fichier sommaire OGC
- 2) le nom de chaque planche .POS (Livre, Chapitre, Planche, Variante, Issue) récupérée(s) soit identique à celui mentionné dans le fichier sommaire .OGC
- 3) les cartouches des fichiers .EXT (COM/MON), .EST (COM/MON) et .OGC soient supprimés

2.3.2. Pour une Livraison THALES :

- 1) le nombre de planches .ASC et .SCH récupérée(s) soit identique à celui indiqué dans le fichier sommaire OGC.

Attention : Il faut que le nom de la planche présente dans le fichier sommaire .OGC soit identique au nom des fichiers .ASC et .SCH récupérés

- 2) le nom de chaque planche .POS (Livre, Chapitre, Planche, Variante, Issue) récupérée soit identique à celui mentionné dans le fichier sommaire .OGC

L'outil Livraison Spec SAO SA.exe permet de vérifier les différents points décrits ci dessus.

Cet outil est décrit dans le §3

2.4. 4^{EME} ETAPE : LIVRAISON

Tous les fichiers ont été récupérés et vérifiés.
Créer un fichier .zip composé des fichiers suivants :
.OGC
.EST (COM et MON)
.EXT (COM et MON)

2.4.1. Pour une Livraison UBIK :

Remplir le formulaire ci dessous : demande d'installation logiciel



Microsoft Word
Document

puis envoyer le formulaire et le fichier .zip par mail à : **support.soprafs@sopragroup.com**

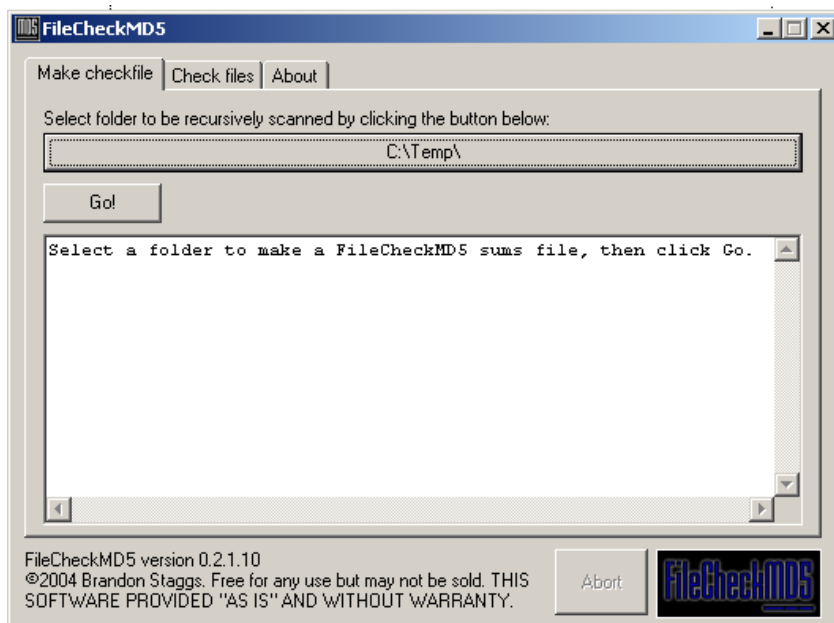
2.4.2. Pour une Livraison THALES :

Afin que THALES puisse vérifier l'intégrité des fichiers reçus, il faut au préalable exécuter l'outil suivant :

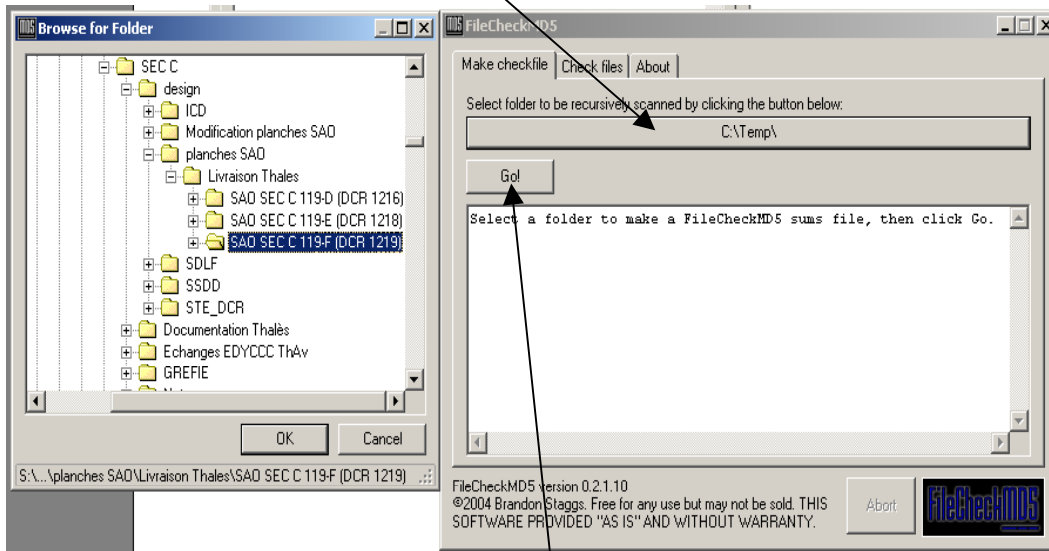


filecheckmd5.exe

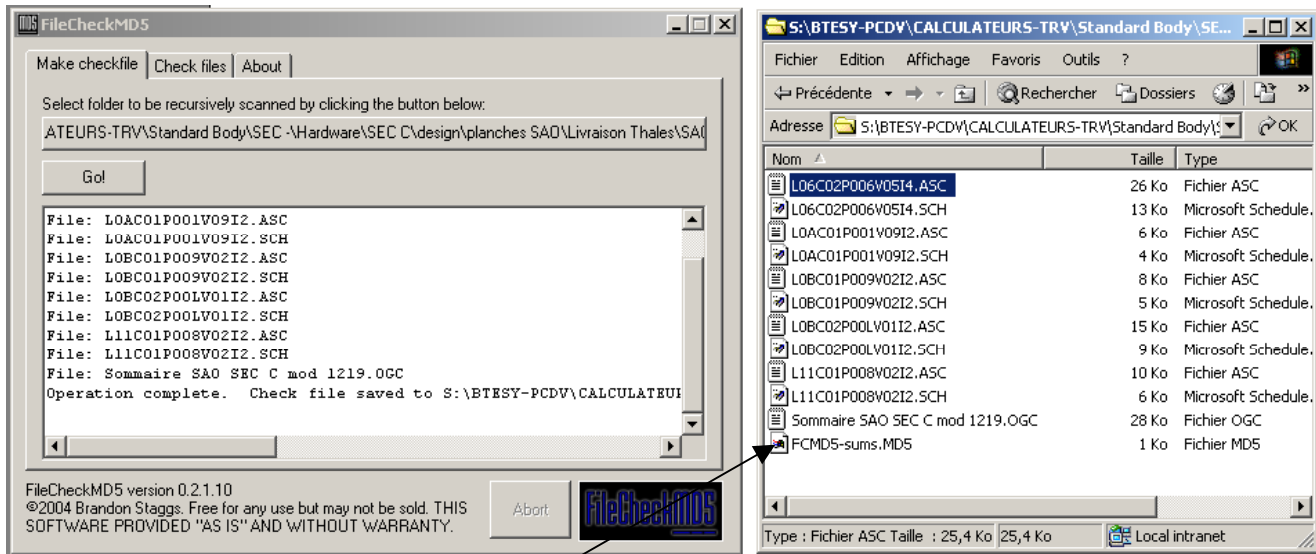
- Lancer l'exécutable



- Par le biais du bouton " Select folder", sélectionner le répertoire dans lequel se trouve les fichiers à scanner



- Lancer le scan des fichiers via le bouton GO



l'outil génère un fichier FCMD5-sums.MD5 contenant pour chaque fichier sélectionné une valeur qui sera utilisée pour vérifier l'intégrité de chaque fichier.

- Créer un fichier .zip composé des fichiers suivants :

Les planches .ASC
 Les planches .SCH
 Le fichier sommaire .OGC
 Le fichier FCMD5-sums.MD5

- Mettre à disposition sur le serveur FTS le fichier .zip

3. MANUEL UTILISATEUR DE L'OUTIL "LIVRAISON SPEC SAO SA"

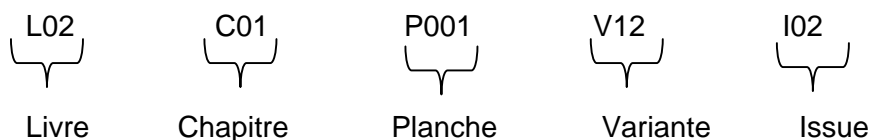
3.1. INTRODUCTION

Pour chaque modification de la spécification SAO, une DCR (ou MOD) lui est associée.

Une modification de la spécification SAO consiste à :

- Modifier une planche
⇒ évolution de la variante et/ou de l'issue de la planche
- Créer une planche
- Supprimer une planche

Rappel : les informations contenues dans le nom d'une planche sont les suivantes:



⇒ L02C01P001V12I02

Note : Lors d'une modification d'une planche, sa variante et/ou issue est incrémentée

A chaque nouvelle DCR, le fichier sommaire (extension OGC) qui contient la liste de toutes les planches de spécification est re-généré afin d'associer le nouveau numéro de DCR aux planches impactées.

L'outil "Livraison Spec SA SA.exe" permet pour un numéro de DCR donné, de s'assurer de la cohérence entre les informations contenues dans le nom de chaque planche récupérée sur le serveur et les informations contenues dans le nom de chaque planche listée dans le fichier sommaire.

Les informations à vérifier sont :

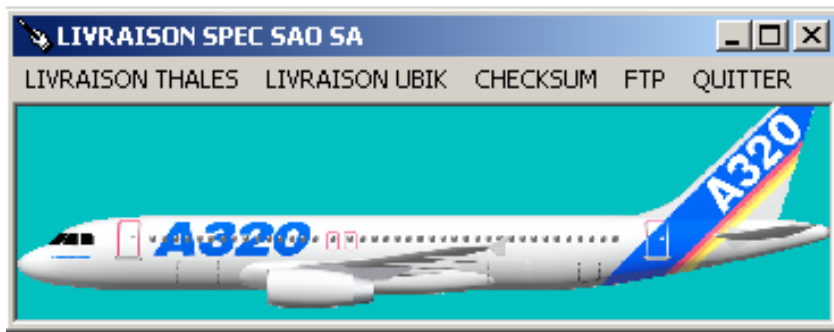
- Le nom de la planche
- numéro de Livre,
- numéro de Chapitre,
- numéro de Planche,
- variante
- issue

L'outil permet aussi de formater des fichiers (.EST, EXT, OGC) afin de faciliter l'intégration de la spécification SAO sous UBIK

L'outil " Livraison Spec SAO SA.exe" est situé dans le répertoire suivant :

S:\BTESY-PCDV\CALCULATEURS-TRV\Standard Body_Outils\gestion de spec\Livraison SAO.

L'exécution de l'application ouvre l'IHM suivante :



La barre de menu se décompose de la façon suivante :

LIVRAISON THALES :

- Permet d'effectuer une vérification de la cohérence des informations contenues dans le nom des planches récupérées par rapport aux informations contenues dans le nom des planches listées dans le fichier sommaire .OGC

Applicable uniquement pour le calculateur SEC C

LIVRAISON UBIK :

- Permet d'effectuer une vérification de la cohérence des informations contenues dans le nom des planches récupérées par rapport aux informations contenues dans le nom des planches listées dans le fichier sommaire .OGC

3.1.1.1.a.i.1 Applicable aux calculateurs ELAC / SEC / FCDC

- Permet le formatage des fichiers d'extension .OGC, EXT, EST (ELAC / SEC / FCDC) afin de faciliter la mise à jour sous UBIK de la spécification SAO

CHECKSUM :

- Permet d'exécuter l'application FileCheckmd5.exe (voir §2.4.2)

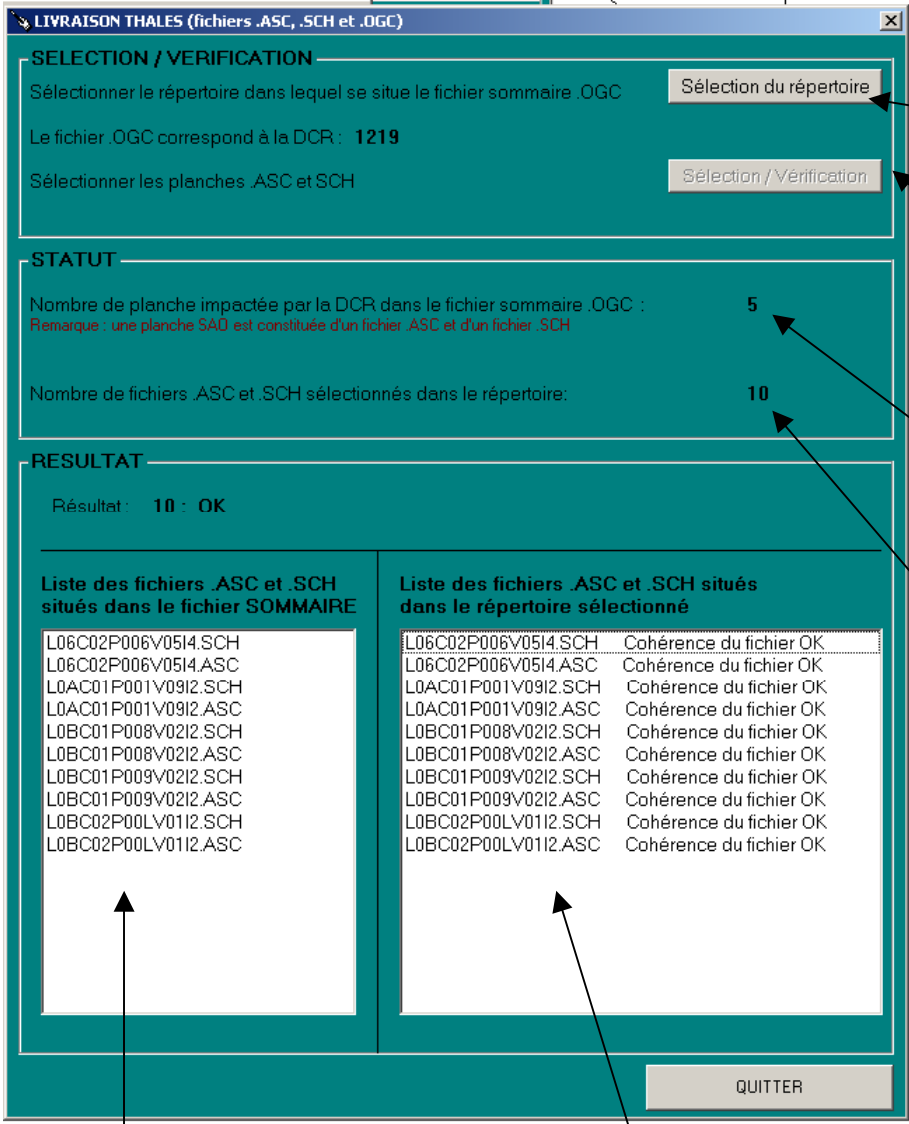
3.1.1.1.a.i.2 Applicable uniquement pour une livraison THALES

FTP :

- Permet d'exécuter l'application WS_FTP95.exe (voir §2.2)

3.2. MENU LIVRAISON THALES (FICHIERS .ASC ET .SCH)

La sélection du menu LIVRAISON THALES ouvre la fenêtre suivante :



LIVRAISON THALES (fichiers .ASC, .SCH et .OGC)

SELECTION / VERIFICATION

Sélectionner le répertoire dans lequel se situe le fichier sommaire .OGC

Le fichier .OGC correspond à la DCR : **1219**

Sélectionner les planches .ASC et SCH

STATUT

Nombre de planche impactée par la DCR dans le fichier sommaire .OGC : **5**

Remarque : une planche SAD est constituée d'un fichier .ASC et d'un fichier .SCH

Nombre de fichiers .ASC et .SCH sélectionnés dans le répertoire: **10**

RESULTAT

Résultat : **10 : OK**

Liste des fichiers .ASC et .SCH situés dans le fichier SOMMAIRE

L06C02P006V0514.SCH
L06C02P006V0514.ASC
L0AC01P001V0912.SCH
L0AC01P001V0912.ASC
L0BC01P008V0212.SCH
L0BC01P008V0212.ASC
L0BC01P009V0212.SCH
L0BC01P009V0212.ASC
L0BC02P00LV0112.SCH
L0BC02P00LV0112.ASC

Liste des fichiers .ASC et .SCH situés dans le répertoire sélectionné

Fichier	Cohérence du fichier
L06C02P006V0514.SCH	OK
L06C02P006V0514.ASC	OK
L0AC01P001V0912.SCH	OK
L0AC01P001V0912.ASC	OK
L0BC01P008V0212.SCH	OK
L0BC01P008V0212.ASC	OK
L0BC01P009V0212.SCH	OK
L0BC01P009V0212.ASC	OK
L0BC02P00LV0112.SCH	OK
L0BC02P00LV0112.ASC	OK

Annotations :

- Sélection du fichier sommaire .OGC
- Sélection des fichiers récupérés depuis le serveur UNIX et impactés par la DCR
- Lancement de la vérification
- Nombre de planches impactées par la DCR dans le fichier sommaire .OGC
- Affichage du nombre de fichiers .ASC et SCH sélectionnés
- Fichiers impactés par la DCR et répertoriés dans le fichier sommaire .OGC
- Visualisation du résultat de vérification de cohérence des noms de fichiers

QUITTER

Les actions sont :

3.2.1. Sélection du répertoire :

Cette action permet de

- ☐ sélectionner le fichier sommaire .OGC
- ☐ afficher le nombre de planches impactées par la DCR dans le fichier sommaire .OGC
- ☐ lister dans la fenêtre de gauche les fichiers impactés par la DCR

3.2.2. Sélection / Vérification :

Cette action se décompose en 2 étapes :

1^{ère} étape :

- ☐ Sélection des planches .ASC et SCH (situées dans le même répertoire que le fichier sommaire .OGC)
- ☐ Affichage du nombre de fichiers .ASC et SCH sélectionnés

2^{ème} étape :

- ☐ Vérification, pour un numéro de DCR donné, qui consiste à :

Comparer les informations composant le nom de la planche récupérée dans le fichier sommaire et les informations composant le nom de la planche récupérée dans le serveur UNIX

- les informations qui sont comparées entre les 2 fichiers sont :
 - les numéros de Livre,
 - les numéros de Chapitre,
 - les numéros de Planche,
 - les variantes
 - les issues
- ☐ Affichage du résultat en indiquant le nombre de fichier OK et KO
- ☐ Visualisation dans la fenêtre de droite des fichiers récupérés depuis le serveur UNIX et pour chacun d'eux du résultat de la vérification de cohérence

Chaque fichier est accompagné d'un message indiquant le statut de la vérification

Les différents messages affichés sont les suivants :

1 Message : <nom_fichier> Cohérence du fichier OK

⇒ **Cohérence de toutes les informations contenues dans le nom du fichier récupéré :**

Exemple

Nom du fichier situé dans
le fichier sommaire .OGC

L06C02P006V05I4.SCH
L06C02P006V05I4.ASC

Nom du fichier récupéré sur
le serveur UNIX

L06C02P006V05I4.SCH Cohérence du fichier OK
L06C02P006V05I4.ASC Cohérence du fichier OK

2 Message : Livres de la planche <nom_fichier> incorrect

⇒ **Incohérence entre le numéro de Livre dans le nom du fichier récupéré et le numéro du Livre dans le nom du fichier répertorié dans le fichier sommaire .OGC**

Exemple :

Nom du fichier situé dans
le fichier sommaire .OGC

L06C02P00LV01I2.SCH
L06C02P00LV01I2.ASC

Nom du fichier récupéré sur
le serveur UNIX

Livres de la planche L11C02P00LV01I2 incorrect
Livres de la planche L11C02P00LV01I2 incorrect

3 Message : **Chapitre de la planche <nom_fichier> incorrect**


⇒ **Incohérence entre le numéro de Chapitre dans le nom du fichier récupéré et le numéro du Chapitre dans le nom du fichier répertorié dans le fichier sommaire .OGC**

Exemple :

Nom du fichier situé dans
le fichier sommaire .OGC


 L08C0FP001V03I3.SCH
 L08C0FP001V03I3.ASC

Nom du fichier récupéré sur
le serveur UNIX


 Chapitre de la planche L08C15P001V03I3 incorrect
 Chapitre de la planche L08C15P001V03I3 incorrect

4 Message : **N° de la planche <nom_fichier> incorrect**


⇒ **Incohérence entre le numéro de Planche dans le nom du fichier récupéré et le numéro de Planche dans le nom du fichier répertorié dans le fichier sommaire .OGC**

Exemple :

Nom du fichier situé dans
le fichier sommaire .OGC


 L0BC02P00LV01I2.SCH
 L0BC02P00LV01I2.ASC

Nom du fichier récupéré sur
le serveur UNIX



 N° de la planche L0BC02P021V01I2 incorrect
 N° de la planche L0BC02P021V01I2 incorrect

5 Message : **N° Variante de la planche <nom_fichier> incorrect**


⇒ **Incohérence entre le numéro de la Variante de la planche dans le nom du fichier récupéré et le numéro de la Variante de la planche dans le nom du fichier répertorié dans le fichier sommaire .OGC**

Exemple :

Nom du fichier situé dans
le fichier sommaire .OGC


 L0BC02P00LV01I2.SCH
 L0BC02P00LV01I2.ASC

Nom du fichier récupéré sur
le serveur UNIX


 N° Variante de la planche L0BC02P00LV02I2 incorrect
 N° Variante de la planche L0BC02P00LV02I2 incorrect

6 Message : **N° Issue de la planche <nom_fichier> incorrect**

⇒ Incohérence entre le numéro de l'Issue de la planche dans le nom du fichier récupéré et le numéro l'Issue de la planche dans le nom du fichier répertorié dans le fichier sommaire .OGC

Exemple :

Nom du fichier situé dans
le fichier sommaire .OGC

L0BC02P00LV0112.SCH
L0BC02P00LV0112.ASC

Nom du fichier récupéré sur
le serveur UNIX

N° Issue de la planche L0BC02P00LV0113 incorrect
N° Issue de la planche L0BC02P00LV0113 incorrect

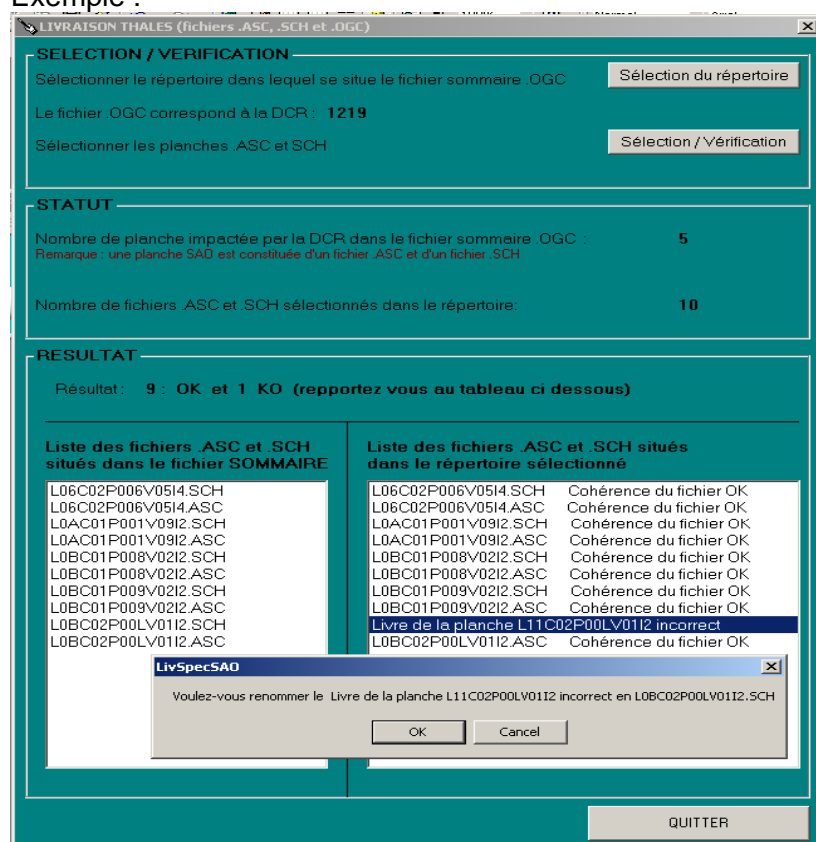
3.2.3. Renommer les fichiers :

Cette fonction n'est autorisée que pour renommer les fichiers dont le numéro du Livre, du Chapitre ou de la planche est incorrect.

Si la variante ou l'issue est incorrecte le renommage du fichier est interdit, il faut s'assurer que le fichier récupéré soit le bon.

Pour renommer les fichiers, effectuer un double click sur le fichier à renommer.
Une boîte de dialogue vous demande la confirmation.
En sélectionnant "OK" le fichier est renommé.

Exemple :



3.3. MENU LIVRAISON UBIK (FICHIERS .POS)

Les actions de sélection / vérification sont identiques à celles décrites dans le §3.2

3.3.1. Sélection du répertoire :

- ❑ Action identique à celle décrite dans le §3.2.1

3.3.2. Sélection / Vérification :

1^{ère} étape :

- ❑ Sélection des planches .POS (situées dans le même répertoire que le fichier sommaire .OGC)
- ❑ Affichage du nombre de fichiers .POS sélectionnés

2^{ème} étape :

- ❑ Identique à celle décrite dans le §3.2.2

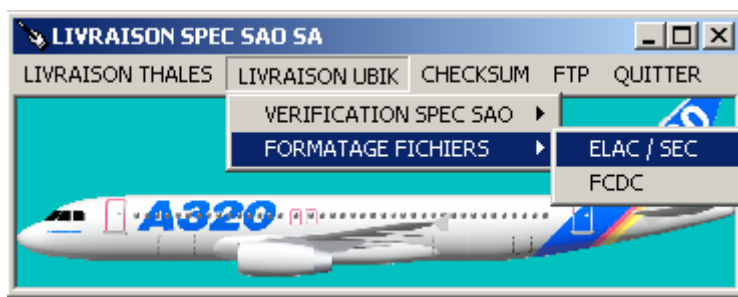
3.3.3. Renommer les fichiers :

- ❑ Identique à celle décrite dans le §3.2.3

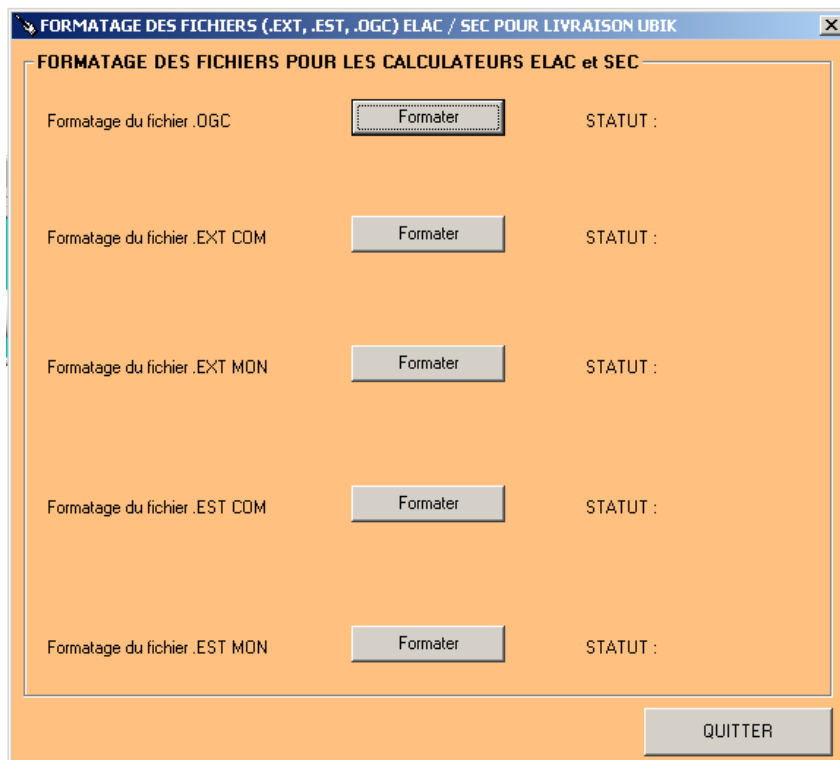
3.3.4. Formatage des fichiers :

Comme indiqué dans le §2.3.1, les fichiers .OGC, .EXT (COM et MON) et .EST (COM et MON) doivent être formatés avant d'être envoyés.

A partir de la fenêtre principale, sélectionner FORMATAGE FICHIERS et le calculateur



la fenêtre suivante s'ouvre :



L'action "Formater" consiste à :

- supprimer l'entête de chaque page afin d'avoir toutes les données à la suite
- supprimer les espaces devant chaque ligne

A la fin du formatage, l'indication "OK" apparaît dans la case STATUT située sous chaque type de fichier.

Le fichier est alors renommé avec l'extension .txt

Exemple pour le fichier SER\$\$S9_1212.OGC:

Avant le formatage du fichier SER\$\$S9_1212.OGC:

VC : SER\$\$S9				CALCULATEUR : SEC			
VF :				PAGE : 1			
LISTE DES EDITIONS DE PLANCHES							
APRES ACTION DE LA MOD : 1212							
NUMERO	LIVRE	CHAPITRE	PLANCHE	VAR	IND	VAR IND	MOD
01.01.001	PITCH	PILOTDEM	LOI/001/	10	1		1199
01.01.002	PITCH	PILOTDEM	DEF/001/	7	2		1174
01.02.001	PITCH	FEEDBACK	LOI/001/	8	1		1199
01.02.002	PITCH	FEEDBACK	LOI/002/	7	1		1199
01.02.003	PITCH	FEEDBACK	LOI/003/	9	1		1199
01.03.001	PITCH	VCMPROT	LOI/001/	10	1		1199
01.03.002	PITCH	VCMPROT	LOI/002/	12	1		1199
01.03.003	PITCH	VCMPROT	DEF/001/	8	8		1179
01.03.004	PITCH	VCMPROT	LOI/003/	7	1		1199
01.05.001	PITCH	ELEVDEM	LOI/001/	9	1		1199
01.05.004	PITCH	ELEVDEM	LOI/004/	12	1		1199
01.05.005	PITCH	ELEVDEM	LOG/001/	9	1		1199
01.05.006	PITCH	ELEVDEM	DEF/001/	6	5		1182
01.05.007	PITCH	ELEVDEM	LOI/005/	9	1		1199
01.05.008	PITCH	ELEVDEM	LOG/002/	8	1		1199
01.05.00A	PITCH	ELEVDEM	LOI/002/C	9	1		1199
01.05.00B	PITCH	ELEVDEM	LOI/002/M	9	1		1199
01.07.001	PITCH	GAINS	LOI/001/	6	3		1167
01.07.00A	PITCH	GAINS	DEF/001/	6	2		1161
01.07.00B	PITCH	GAINS	DEF/002/	5	2		1170
01.07.00G	PITCH	GAINS	LOI/010/	1	2		1166
01.07.00H	PITCH	GAINS	DEF/007/	1	3		1163
01.07.00I	PITCH	GAINS	DEF/008/	1	5		1170
01.07.00J	PITCH	GAINS	LOI/011/	1	2		1174
01.07.00K	PITCH	GAINS	DEF/009/	1	3		1176
01.07.00L	PITCH	GAINS	DEF/010/	1	2		1174
01.07.00M	PITCH	GAINS	LOI/012/	1	1		1179
01.07.00N	PITCH	GAINS	DEF/011/	1	3		1183
01.07.00O	PITCH	GAINS	DEF/012/	1	1		1179
02.01.001	ROLL	ROLLDEM	LOI/001/	12	2		1212
02.01.002	ROLL	ROLLDEM	DEF/001/	3	3		1171
02.01.004	ROLL	ROLLDEM	DEF/003/	1	2		1163
02.01.007	ROLL	ROLLDEM	LOI/007/	1	1		1212
03.01.001	LAF	LAFDEM	LOI/001/C	16	1		1199
03.01.002	LAF	LAFDEM	LOI/002/C	16	1		1199
03.01.004	LAF	LAFDEM	LOI/003/	8	1		1199
03.01.00B	LAF	LAFDEM	LOI/001/M	16	1		1199
03.02.001	LAF	GAINS	LOI/001/C	5	2		1112
03.02.00A	LAF	GAINS	DEF/001/	4	1		1170
04.01.001	SPDBRK	SBDEM	LOI/001/	9	23		1193
04.01.002	SPDBRK	SBDEM	DEF/001/	4	3		1193
04.01.003	SPDBRK	SBDEM	LOI/003/	5	1		1199
04.01.004	SPDBRK	SBDEM	LOI/004/	1	8		1195
04.01.005	SPDBRK	SBDEM	LOI/005/	3	1		1199
04.01.006	SPDBRK	SBDEM	LOI/006/	1	1		1195

Après le formatage le fichier est renommé : SER\$\$S9_1212.OGC.txt

Fichier	Edition	Format				
01.01.001	PITCH	PILOTDEM	LOI/001/	10	1	1199
01.01.002	PITCH	PILOTDEM	DEF/001/	7	2	1174
01.02.001	PITCH	FEEDBACK	LOI/001/	8	1	1199
01.02.002	PITCH	FEEDBACK	LOI/002/	7	1	1199
01.02.003	PITCH	FEEDBACK	LOI/003/	9	1	1199
01.03.001	PITCH	VCMPROT	LOI/001/	10	1	1199
01.03.002	PITCH	VCMPROT	LOI/002/	12	1	1199
01.03.003	PITCH	VCMPROT	DEF/001/	8	8	1179
01.03.004	PITCH	VCMPROT	LOI/003/	7	1	1199
01.05.001	PITCH	ELEVDEM	LOI/001/	9	1	1199
01.05.004	PITCH	ELEVDEM	LOI/004/	12	1	1199
01.05.005	PITCH	ELEVDEM	LOG/001/	9	1	1199
01.05.006	PITCH	ELEVDEM	DEF/001/	6	5	1182
01.05.007	PITCH	ELEVDEM	LOI/005/	9	1	1199
01.05.008	PITCH	ELEVDEM	LOG/002/	8	1	1199
01.05.00A	PITCH	ELEVDEM	LOI/002/C	9	1	1199
01.05.00B	PITCH	ELEVDEM	LOI/002/M	9	1	1199
01.07.001	PITCH	GAINS	LOI/001/	6	3	1167
01.07.00A	PITCH	GAINS	DEF/001/	6	2	1161
01.07.00B	PITCH	GAINS	DEF/002/	5	2	1170
01.07.00G	PITCH	GAINS	LOI/010/	1	2	1166
01.07.00H	PITCH	GAINS	DEF/007/	1	3	1163
01.07.00I	PITCH	GAINS	DEF/008/	1	5	1170
01.07.00J	PITCH	GAINS	LOI/011/	1	2	1174
01.07.00K	PITCH	GAINS	DEF/009/	1	3	1176
01.07.00L	PITCH	GAINS	DEF/010/	1	2	1174
01.07.00M	PITCH	GAINS	LOI/012/	1	1	1179
01.07.00N	PITCH	GAINS	DEF/011/	1	3	1183
01.07.00O	PITCH	GAINS	DEF/012/	1	1	1179
02.01.001	ROLL	ROLLDEM	LOI/001/	12	2	1212
02.01.002	ROLL	ROLLDEM	DEF/001/	3	3	1171
02.01.004	ROLL	ROLLDEM	DEF/003/	1	2	1163
02.01.007	ROLL	ROLLDEM	LOI/007/	1	1	1212
03.01.001	LAF	LAFDEM	LOI/001/C	16	1	1199
03.01.002	LAF	LAFDEM	LOI/002/C	16	1	1199
03.01.004	LAF	LAFDEM	LOI/003/	8	1	1199
03.01.00B	LAF	LAFDEM	LOI/001/M	16	1	1199
03.02.001	LAF	GAINS	LOI/001/C	5	2	1112
03.02.00A	LAF	GAINS	DEF/001/	4	1	1170
04.01.001	SPDBRK	SBDEM	LOI/001/	9	23	1193
04.01.002	SPDBRK	SBDEM	DEF/001/	4	3	1193
04.01.003	SPDBRK	SBDEM	LOI/003/	5	1	1199
04.01.004	SPDBRK	SBDEM	LOI/004/	1	8	1195
04.01.005	SPDBRK	SBDEM	LOI/005/	3	1	1199
04.01.006	SPDBRK	SBDEM	LOI/006/	1	1	1195
05.02.001	SPLCOMB	ROLLGSB	LOI/001/	7	1	1149
05.02.005	SPLCOMB	ROLLGSB	LOI/005/	3	1	1149
05.05.001	SPLCOMB	LAF	LOI/001/C	6	1	1149
05.05.002	SPLCOMB	LAF	LOI/001/M	6	1	1149
06.01.001	SERVLOOP	PITCHCOM	LOI/001/C	7	3	1184
06.01.002	SERVLOOP	PITCHCOM	LOI/002/C	7	2	1184
06.01.003	SERVLOOP	PITCHCOM	LOI/003/C	9	2	1184
06.01.004	SERVLOOP	PITCHCOM	LOI/004/C	6	1	1136
06.01.005	SERVLOOP	PITCHCOM	LOI/005/C	3	1	1074
06.01.006	SERVLOOP	PITCHCOM	LOI/006/C	3	1	1163
06.01.007	SERVLOOP	PITCHCOM	LOI/007/C	3	3	1184

4. LISTE DES ERREURS

4.1. BOITE DE DIALOGUE

Dans le cas où aucun fichier n'est sélectionné lors de la sélection des fichiers .ASC /.SCH ou .POS, une erreur est générée et ferme l'application.