

# Glossaire des pictogrammes utilisés

---



## Panneau **AUTOROUTE**

Repère les résumés de chapitres, de paragraphes, ...

---



## Panneau **ATTENTION**

Indique les procédures présentant un risque (en cours d'installation, de manipulation ou de modification, ...)

---



## Panneau **INDICATEUR "Exemple"**

Repère les exemples pratiques (techniques de saisie, ...)

---



## Panneau **INTERDICTION**

Repère les démarches ou actions **STRICTEMENT INTERDITES**

---



## Panneau **STOP**

Signale les remarques importantes, le lecteur doit lire attentivement le texte avant de continuer

---



## **MAIN**

Signale les remarques d'ordre général, les notas, ...

---



# Nouvelles fonctionnalités

---

La prise en compte d'une nouvelle carte et du canal 1 pour les applications de sûreté sur automate APRIL 5000S.



# Sommaire

---

	Page
<b>1. Présentation</b>	<b>3</b>
<b>2. Mise en œuvre</b>	<b>5</b>
2.1. Préparation du PC	5
2.2. Installation sur le PC support d'ORPHEE	5
2.3. Support d'échange des fichiers	7
<b>3. Exploitation</b>	<b>9</b>
3.1. Procédures	9
3.1.1. Mode interactif	9
3.1.2. Mode batch	10
3.1.3. Lancement du logiciel à partir de l'atelier d'ORPHEE	12
3.2. Gestion des erreurs	13
<b>ANNEXE A</b>	<b>15</b>
<b>ANNEXE B</b>	<b>17</b>



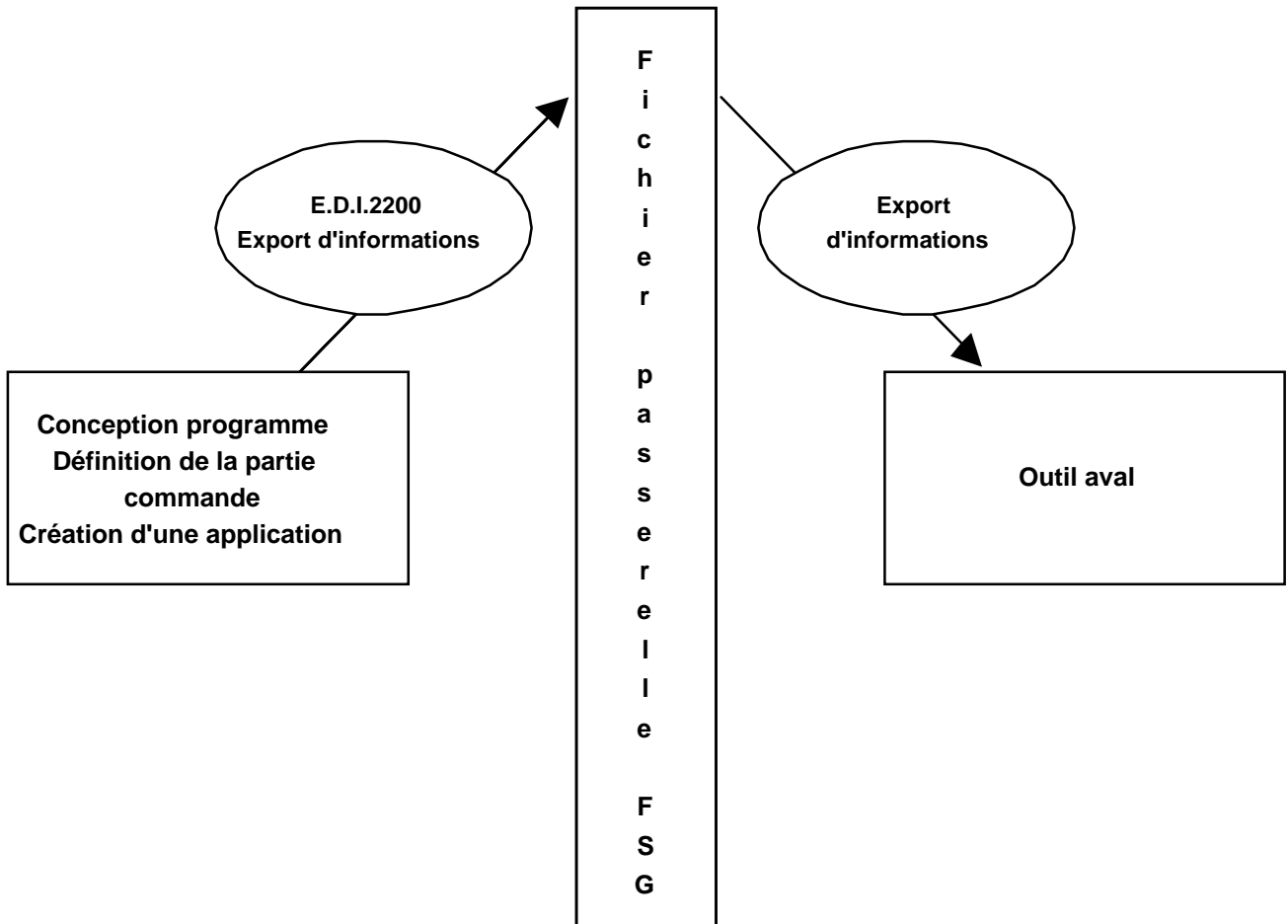
# 1. Présentation

Dans la gamme ORPHEE-E.D.I. (Echange de Données Industrielles) le logiciel de référence commerciale E.D.I.2200 permet de coupler ORPHEE à des outils, ou ateliers de génie automatique, situés en aval.

E.D.I.2200 échange les données relatives à la définition des variables et la partie commande de l'application (entités Identité, Historique, Configuration, Déclaration, BFU, Grafcet, Axes, Régulation et Combinatoire du logiciel ORPHEE).

Cet échange se fait dans un seul sens (logiciel ORPHEE vers outil aval) via un fichier dit passerelle FSG®.

Le fichier passerelle est conforme au format FSG 1.1® (Format Standard Gamme) défini et déposé par Schneider Automation.



---

Le logiciel de référence commerciale E.D.I.2200 s'installe sur le même PC qu'ORPHEE. Il se lance indépendamment d'ORPHEE ou à partir d'ORPHEE par l'intermédiaire de la fonction BACKUP.

E.D.I.2200 V7.2 est compatible avec ORPHEE V7.2.

## **Caractéristiques fonctionnelles du logiciel E.D.I.2200**

- Pour obtenir la forme textuelle complète d'une application (FSG) le mode interactif est à prioriser.
- Il est possible d'avoir la forme textuelle complète ou partielle pour différentes applications en utilisant le mode batch.
- Le module backup permet de stocker en plus du source ORPHEE la représentation textuelle dans les cartes REVxxx et ETH0401.

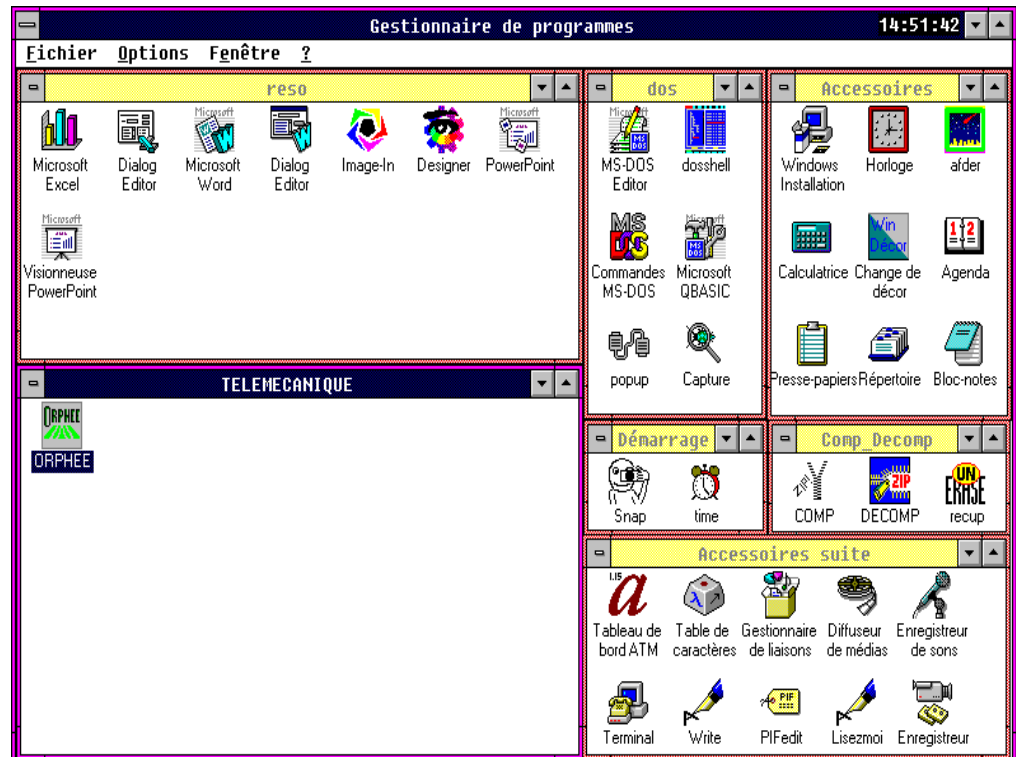


## 2. Mise en œuvre

### 2.1. Préparation du PC

Avant d'installer le logiciel EDI2200, vous devez avoir installé l'environnement Windows, puis le logiciel ORPHEE.

(Suite à une réinstallation du logiciel ORPHEE, vous devrez impérativement réinstaller le logiciel EDI2200.)



### 2.2. Installation sur le PC support d'ORPHEE

Se placer sur le répertoire où est installé le logiciel ORPHEE:

Exemple `C:\>CD\ORPHEE`

Installer le contenu de la disquette sur ce répertoire en tapant la commande "A:INSTALL" : soit sous DOS, soit en ouvrant la fenêtre "Exécuter" du menu "Fichier" du Gestionnaire de programmes de Windows.

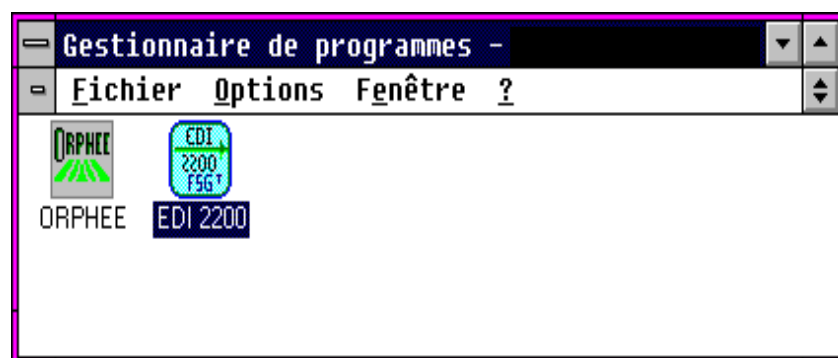
Exemple `C:\ORPHEE\>A:INSTALL`



En cliquant sur Continuer, les écrans d'installation inter-actifs se succèdent jusqu'à ce que celle-ci soit terminée.

En cas de problème lors de l'installation, renouveler celle-ci.

Une fois le logiciel correctement installé, une icône EDI2200 apparaît dans le groupe "Modicon Télémécanique" du Gestionnaire de programmes de Windows.



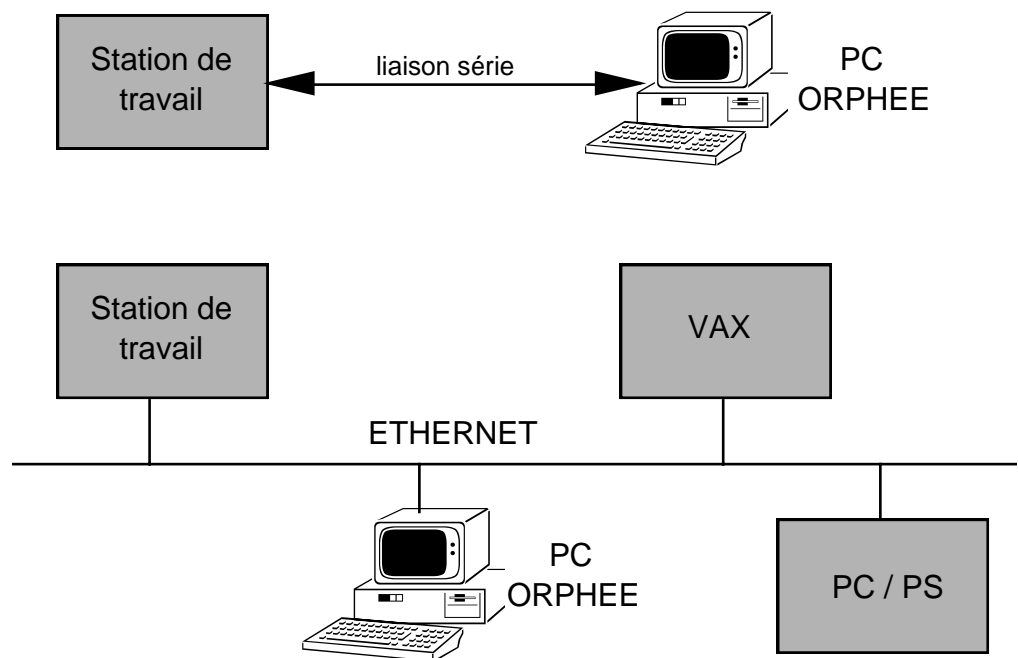
Cette icône prend place à côté des autres produits TELEMECANIQUE installés précédemment (ORPHEE, ...).

## 2.3. Support d'échange des fichiers

Les échanges de fichiers passerelles format FSG® auront lieu entre deux matériels de type différent ou de même type.

Le logiciel E.D.I.2200 n'inclut pas de fonctionnalité "réseau" de manière intégrée.

La connexion entre le poste de travail support du logiciel de génie automatique (HP Appolo, SUN, DEC. Station, IBM RS6000) et le PC ORPHEE peut se faire sur tout type de réseau.



En l'absence de toute liaison entre matériels, il sera naturellement possible de transporter le fichier •FSG d'une machine à une autre par support magnétique (exemple : disquettes).



# 3. Exploitation

## Exportation


E.D.I.2200 gère uniquement l'export de données et de programme. Cela consiste à partir d'une application ORPHEE d'inscrire son descriptif sous forme d'un fichier passerelle au format FSG®.

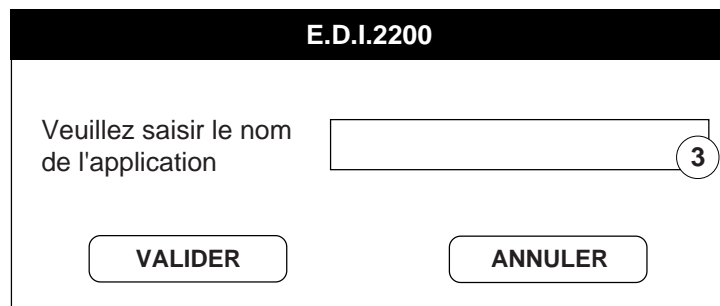
### 3.1. Procédures

Il existe 3 modes de lancement.

#### 3.1.1. Mode interactif

Ce mode tire profit de l'environnement WINDOWS qui permet le lancement d'une application à partir de son icône située dans le groupe "Modicon Télémécanique"

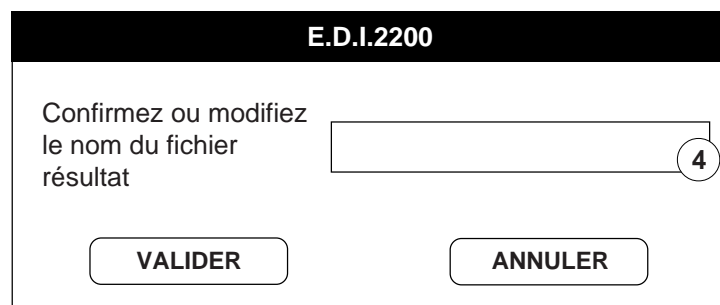
- 1 - Choisir l'icône EDI2200, pour lancer l'EDI,
- 2 - Double cliquer sur l'icône (ou frapper ) ,
- 3 - Saisir le nom de l'application ORPHEE.




**Exemple :** APPLI1  
FOUR  
VERIN

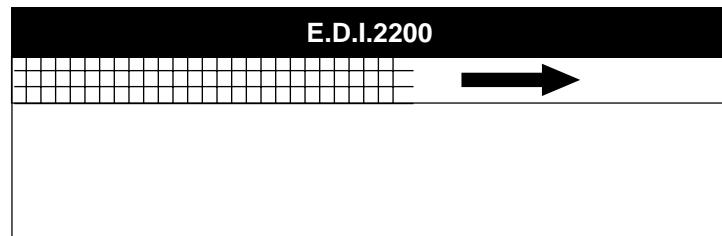
Le logiciel vérifie l'existence de cette application.

- 4 - Saisir le nom du fichier à exporter et son répertoire si nécessaire.




**Exemple :** A:APPLI1.FTA  
C:\APPLI\FOUR.FTA  
VERIN.FTA

Dès que la procédure est déclenchée, un écran est alors affiché. Il indique l'évolution du traitement d'exportation.



Il est possible d'interrompre un échange à tout moment en utilisant la touche e

### 3.1.2. Mode batch



Le mode batch ne peut s'exécuter que sous DOS (à l'intérieur d'une fenêtre DOS dans l'environnement WINDOWS 3).

1 - Se mettre sous le répertoire ORPHEE.

2 - Frapper WIN FTA <fichier de commande> :  
<fichier de commande> représentant le nom du fichier assorti du nom du répertoire si nécessaire.

#### Description du fichier de commande

Respectez la syntaxe suivante :

ligne 1	CONNECTION_ ; APPLICATION_ <nom application ORPHEE> POUR_ EDI2200
ligne 2	REQUETE_ ; ECRIRE BLOCS_ <mot clé> DANS_FICHER_ <nom du fichier assorti du nom du répertoire si nécessaire>
ligne 3	FIN_ CONNECTION

<mot clé> peut prendre les valeurs suivantes :

<b>APPLICATION</b>	(E.D.I.2200 extrait l'application en totalité)
<b>IDENTITE</b>	(E.D.I. 2200 n'extrait que l'identité de l'application)
<b>DECLARATIONS</b>	(E.D.I.2200 n'extrait que les déclarations de l'application)
<b>CONFIGURATION</b>	(E.D.I.2200 n'extrait que l'architecture des racks et le paramétrage des cartes de l'application)
<b>BFU</b>	(E.D.I.2200 n'extrait que les BFU de l'application)
<b>BFU_RELAIS</b>	(E.D.I.2200 n'extrait que les BFU décrites en schéma relais de l'application)
<b>BFU_LTS</b>	(E.D.I.2200 n'extrait que les BFU décrites en langage LTS de l'application)
<b>AXE</b>	(E.D.I.2200 n'extrait que les entités axes de l'application).



### Exemple :

1 - Créer le fichier APPLI.CMD avec un éditeur :

```
CONNECTION ; APPLICATION_platefrm_POUR EDI2200
```

```
REQUETE ; ECRIRE_BLOCS_APPLICATION_DANS_FICHER_C:\sav\platefrm.fta
```

```
FIN_CONNECTION
```

2 - Frapper :

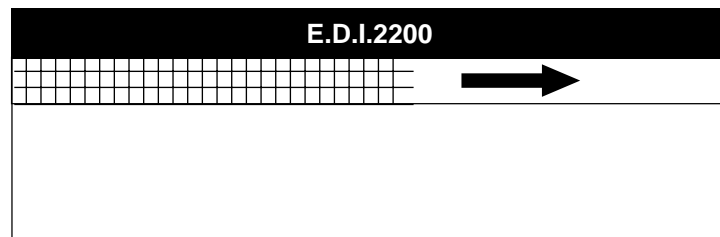
```
WIN_FTA_APPLI.CMD ↵
```



### Remarque :

Le contenu de ce fichier de commande peut être une succession de ces 3 lignes pour différentes applications.

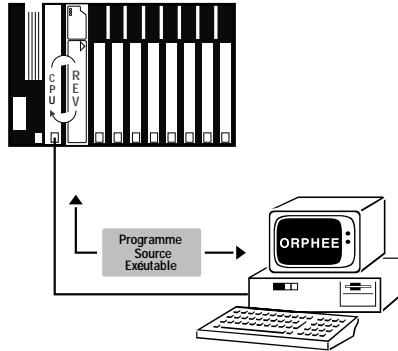
Dès que la procédure est déclenchée, un écran est alors affiché. Il indique l'évolution du traitement d'exportation.



Il est possible d'interrompre un échange à tout moment en utilisant la touche **ESC**

### 3.1.3. Lancement du logiciel à partir de l'Atelier d'ORPHEE

Utiliser le menu "Module Backup" - "Transfert PC → automate".



Si E.D.I.2200 est implanté sous ORPHEE l'utilisateur peut éventuellement charger la forme textuelle de son application (FTA).

Si E.D.I.2200 n'est pas installé, le service de chargement est inaccessible.

Option FTA :  
transfert de l'application sous  
forme de fichier ASCII en plus  
du source ORPHEE

**Transférer source PC → AP**

Numéro automate :   
sur le réseau

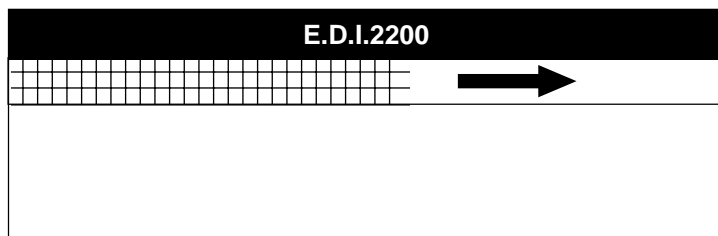
Application à transférer :

Transférer représentation textuelle APRIL



**A partir de la version d'ORPHEE 7.0 et E.D.I. 2200 7.0 la fonction BACKUP permet d'accéder à la carte ETH0401 et d'y transférer la forme textuelle de son application sous forme compactée.**

Dès que la procédure est déclenchée, un écran est alors affiché. Il indique l'évolution du traitement d'exportation.



Il est possible d'interrompre un échange à tout moment en utilisant la touche



---

## 3.2. Gestion des erreurs

Lors d'un problème au cours de l'échange, une fenêtre apparaît relatant les erreurs survenues. Ces dernières sont également inscrites dans un fichier au format DOS portant le nom : **nom-application•ERR** qui est localisé dans le même répertoire que le fichier.

Les messages susceptibles d'apparaître sont les suivants :

**Programme EXPORT•EXE non trouvé :**

L'installation du logiciel s'est mal effectuée. Recommencez.

**Programme dictionnaire non trouvé :**

L'installation du logiciel s'est mal effectuée. Recommencez.

Dans ce cas E.D.I.2200 n'extraira pas de l'application le paramétrage des cartes automate.

**Connexion refusée car serveur FTA occupé ou sujet incorrect :**

L'application ORPHEE n'a pas été trouvée.

Soit elle n'existe pas.

Soit elle n'a pas été définie comme appartenant à un SERVROOT déporté (vérifiez ORPHEE•INI).

**Disque saturé :**

E.D.I.2200 réclame plus d'espace disponible sur le disque.

**L'entité <nom-entité> contient la BFC <numéro>. Cette BFC n'est pas installée dans ORPHEE.**

La version d'ORPHEE sur le PC ne comprend pas le descriptif de la BFC désignée. L'exécution de E.D.I.2200 nécessite que cette BFC soit installée.

**L'entité <nom entité> présente une anomalie. Veuillez vérifier toute l'entité et mettre à jour les identificateurs de variables incomplètement renseignés.**

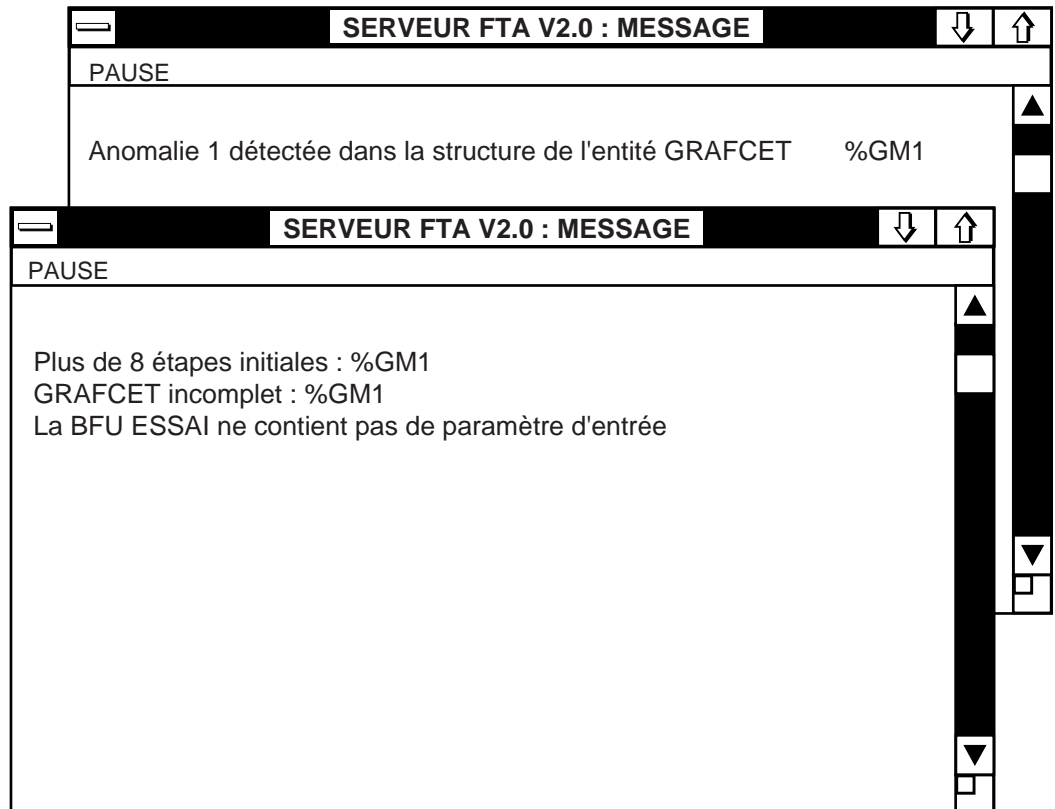
Veuillez retourner sous l'atelier ORPHEE et éditer l'entité citée afin de la remettre à jour.

Tout autre message pouvant apparaître indiquerait :

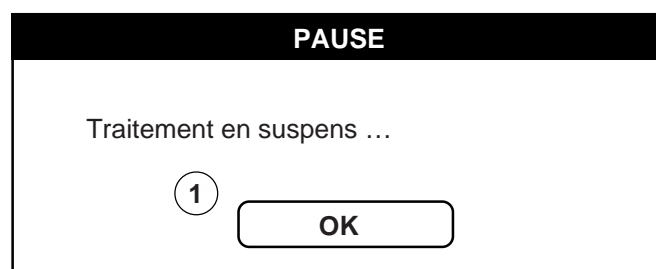
- soit des warnings (ex. BFU incomplète : TOTO, Grafcet incomplet : GEMMA) ils correspondent à une application non validable.
- soit des erreurs fatales analogues à celles qui peuvent se produire sous l'atelier ORPHEE.



### Exemples :



Si votre application comporte un grand nombre de messages, vous pouvez à tout moment cliquer sur PAUSE. La sélection du menu PAUSE provoque l'affichage de la fenêtre suivante :



Elle indique que l'exécution de l'exportation des données est temporairement arrêtée. Ceci permet de pouvoir faire défiler le texte inscrit dans la fenêtre des messages. Pour relancer l'exécution du logiciel, il suffit de valider la fenêtre ①.

# Annexe A

---

## Temps d'export d'une application

Cette information est donnée à titre d'exemple, pour un PC préconisé dans la documentation ORPHEE - Mise en œuvre.

### Exemples :

- Pour une application de 4,5 Mo (taille dans le SERVROOT) totalisant :
  - 4500 variables.
  - 280 entités combinatoires (%ES, %EI, %EP, %TD, %TG, %TT, %TR, %CC, %CF, %RE).
  - 80 entités séquentielles (%GM, %GE, %XE).
  - 30 sous programmes (BFU).

l'export dure environ 25 mn et la taille du fichier est de 0,6 Mo.

- Pour une application de 12,6 Mo (taille dans le SERVROOT) totalisant :
  - 8000 variables.
  - 300 entités combinatoires (%ES, %EI, %EP, %TD, %TG, %TT, %TR, %CC, %CF, %RE).
  - 420 entités séquentielles (%GM, %GE, %XE).
  - 20 sous programmes (BFU).

l'export dure environ 50 mn et la taille du fichier est de 1,4 Mo.



# Annexe B

---

## Restriction d'utilisation

Les cartes de références commerciales ICA2448, ICA2424, IQA0240, IQA0241, ETH0200 et MAP0200 ne sont pas prises en compte dans le produit E.D.I.2200.

Le paramétrage de ces cartes n'est pas décrit dans le fichier d'exportation.

