



# Connect:Express<sup>®</sup> OS/390

Mise en oeuvre de l'utilitaire de  
notification

**Connect:Express® OS/390 Mise en Oeuvre de l' Utilitaire de Notification**  
**Version 4.2.0**  
**Troisième édition**

La présente documentation a pour objet d'aider les utilisateurs autorisés du système Connect:Express (ci-après le « Logiciel de Sterling Commerce »). Le Logiciel de Sterling Commerce, la documentation correspondante ainsi que les informations et le savoir-faire qu'il contient, sont la propriété de Sterling Commerce Inc. et sont confidentiels. Ils constituent des secrets commerciaux de cette dernière, de ses sociétés affiliées ou de ses/leurs concédants (ci-après dénommés collectivement « Sterling Commerce »). Ils ne peuvent pas être utilisés à des fins non autorisées ni divulgués à des tiers sans l'accord écrit préalable de Sterling Commerce. Le Logiciel de Sterling Commerce ainsi que les informations et le savoir-faire qu'il contient ont été fournis conformément à un contrat de licence qui inclut des interdictions et/ou des limitations quant à la copie, la modification et l'utilisation. La reproduction, en tout ou partie, si et lorsqu'elle est autorisée, devra inclure la présente notice d'information et la légende de copyright de Sterling Commerce Inc. Lorsqu'un Logiciel de Sterling Commerce ou un Logiciel Tiers est utilisé, reproduit ou divulgué par ou à une administration des Etats-Unis ou un cocontractant ou sous-traitant d'une telle administration, le Logiciel est assorti de DROITS LIMITES tels que définis au Titre 48 CFR 52.227-19 et est régi par les dispositions suivantes : Titre 48 CFR 2.101, 12.212, 52.227-19, 227-7201 à 227.7202-4, FAR 52.227-14 (g) (2) (6/87) et FAR 52.227-19 (c) (2) et (6/87), et le cas échéant, la licence habituelle de Sterling Commerce, tel que cela est décrit au Titre 48 CFR 227-7202-3 concernant les logiciels commerciaux et la documentation des logiciels commerciaux, y compris le DFAR 252-227-7013 (c) (1), 252.227-7015 (b) et (2), DFAR 252.227-7015 (b) (6/95), DFAR 227.7202-3 (a), selon le cas.

Le Logiciel de Sterling Commerce et la documentation correspondante sont concédés « EN L'ETAT » ou assortis d'une garantie limitée, telle que décrite dans le contrat de licence de Sterling Commerce. A l'exception des garanties limitées accordées, AUCUNE AUTRE GARANTIE EXPRESSE OU IMPLICITE N'EST CONCEDEE, Y COMPRIS LES GARANTIES DE QUALITE MARCHANDE ET DE CONVENANCE A UN USAGE PARTICULIER. La société Sterling Commerce concernée se réserve le droit de revoir cette publication périodiquement et d'effectuer des modifications quant à son contenu, sans obligation d'en informer qui que ce soit, personne physique ou personne morale.

Les références faites dans le présent manuel aux produits, logiciels ou services Sterling Commerce ne signifient pas que Sterling Commerce a l'intention de les commercialiser dans tous les pays dans lesquels elle a des activités.

Imprimé aux Etats-Unis.

Copyright © 2003, 2006. Sterling Commerce, Inc. Tous droits réservés.

Connect:Express est une marque déposée de Sterling Commerce. Les noms des Logiciels Tiers sont des marques ou des marques déposées de leurs sociétés respectives. Tous (toutes) autres marques ou noms de produit sont des marques ou des marques déposées de leurs sociétés respectives.

---

## **Table des matières**

<b>Préface</b> .....	<b>v</b>
<b>Introduction</b> .....	<b>vii</b>
 <b>CHAPITRE 1</b> .....	 <b>1</b>
<b>L'Utilitaire de Notification</b> .....	<b>1</b>
Paramétrage de l'utilitaire .....	1
Liste des paramètres de configuration de l'utilitaire.....	2
Commandes Opérateur.....	5
Format Général.....	5
Statistiques .....	6
Demande d'Arrêt.....	6
Connexion au Moniteur.....	6
Traitement Immédiat .....	7
Fonction Trace Intégrée.....	7
Fonction de Sauvegarde .....	7
Conservation des Notifications.....	8
Traitement de la Reprise.....	8
Ré-Emission des Fichiers de Sauvegarde .....	8
Ré-Emission des Fichiers d'origine.....	8
Différents types de traitement .....	9
Traitement en Tâche de Fond.....	9
Traitement par lots .....	11
Traitement au Fil de l'Eau.....	12
Différents modes d'utilisation .....	13
Utilisation en batch.....	13
Utilisation en sous programme.....	13
Utilisation avec l'Exit Généralisé de Connect:Express .....	14
Utilisation du Mot Clé \$PGMJ\$.....	14
Utilisation du Mot Clé \$SUB\$ .....	15
Liste des Messages de l'Utilitaire.....	16
 <b>CHAPITRE 2</b> .....	 <b>1</b>
<b>Utilisation en Environnement Applicatif</b> .....	<b>1</b>
Envoi d'un Fichier Séquentiel .....	1
Paramétrage.....	1
Gestion des Echecs.....	2
Envoi d'un Fichier 'In Stream' .....	3
Paramétrage.....	3
Gestion des Echecs.....	3
Envoi d'un Lot de Fichiers .....	4
Paramétrage.....	4
Gestion des Echecs.....	5
Envoi d'un Texte.....	5
Paramétrage.....	5
Mots Clés dynamiques .....	6
Gestion des Echecs.....	6
 <b>CHAPITRE 3</b> .....	 <b>1</b>
<b>Notifications de Connect :Express</b> .....	<b>1</b>
Utilisation de la Fonction Journal.....	1
Paramétrage.....	1
Initialisation.....	2

Gestion des Echecs .....	3
Construction dynamique d'une Notification.....	3
Paramétrage.....	3
Variables Dynamiques .....	4
Gestion des Echecs.....	5
Utilisation de l'Interface Exit .....	5
Utilisation d'un fichier temporaire .....	6
Envoi direct d'une notification.....	7
Gestion des Echecs.....	7
<b>CHAPITRE 4 .....</b>	<b>1</b>
<b>Réception des Notifications de Connect :Express.....</b>	<b>1</b>
Utilisation du Client Connect:Express Windows .....	1
Utilisation du TrackingTool .....	2
Listes des Notifications Connect:Express .....	2
Informations Générales .....	5
Informations Fichier.....	7
Informations Partenaire .....	8
Informations Transfert.....	9
Informations Statistiques .....	10
Structure de la notification Connect :Express.....	11

---

## **Préface**

Ce document décrit la mise en œuvre de la fonction généralisée de notifications livrée avec le produit Connect:Express OS/390. Les notifications sont émises vers un outil d'administration qui est en charge du traitement de l'information. Cet outil peut être l'utilitaire de Réception des Notifications du Client Connect:Express Windows ou une solution basée sur le « Tracking Tool » de Sterling Commerce.

La fonction de notification est prise en charge par un utilitaire qui peut être configuré de multiples façons et intégré dans n'importe quel environnement applicatif .

Le chapitre 1 donne une description générale de l'utilitaire, tout environnement confondu.

Le chapitre 2 décrit la mise en œuvre dans un environnement applicatif quelconque, y compris Connect:Express OS/390.

Le chapitre 3 décrit la mise en œuvre dans l'environnement spécifique de Connect:Express OS/390.

Le chapitre 4 présente deux exemples de plates formes d'administration .

Ce document est destiné à un administrateur du produit Connect:Express, ayant déjà mis en œuvre les interfaces d'intégration de Connect:Express.



---

## **Introduction**

L'administration des transferts de fichiers effectués par le moniteur Connect:Express peut s'inscrire dans un contexte plus large incluant les applications qui produisent et exploitent les données échangées. L'utilitaire livré avec le produit Connect:Express a donc été conçu pour une utilisation généralisée.

La remontée d'informations vers une plate forme d'administration concerne aussi bien les évènements propres aux traitements que des évènements liés à l'organisation de ces traitements. L'utilitaire décrit dans ce document prend en compte les choix multiples qu'on peut effectuer dans la nature des notifications et dans la façon de notifier l'administrateur :

Différents types de traitements peuvent être mis en œuvre :

- Traitement en tâche de fond
- Traitement par lot
- Traitement au fil de l'eau

Les fonctions proposées sont les suivantes :

- Envoi d'une notification au format Connect :Express
- Envoi du contenu d'un fichier
- Envoi d'un message
- Construction dynamique de la notification
- Sauvegarde/reprise
- Trace interne
- Interface de commandes Opérateur

L'agent peut être utilisé de la façon suivante :

- Exécution en mode batch
- Appel en sous programme
- Appel en exit utilisateur de Connect :Express

Dans le cas particulier de l'environnement Connect :Express, la notification peut être construite soit à partir de l'enregistrement journal, soit à partir des informations contenues dans la structure passée à l'exit utilisateur.

L'utilitaire construit un message unique - à partir d'un fichier, d'un texte, de l'enregistrement journal de Connect:Express ou de la zone de communication d'exit utilisateur de Connect:Express – et l'envoie à l'adresse indiquée dans sa configuration.

Les communications avec la plate forme d'administration sont basées sur le réseau TCP/IP.

Un mécanisme de sauvegarde des notifications peut être mis en place afin de se protéger contre les défaillances des communications avec le serveur d'administration.

Les différentes fonctions sont décrites une à une dans la suite après une présentation générale des paramètres et des principes de fonctionnement de l'utilitaire.





---

# Chapitre 1

Ce chapitre décrit l'ensemble des fonctionnalités de l'utilitaire, les paramètres de configuration et les messages émis pendant son fonctionnement.

---

## *L'Utilitaire de Notification*

La mise en oeuvre du flux des notifications liées aux transferts de fichiers conduit à faire des choix parmi les types de traitements, les fonctions supportées et les modes d'utilisation proposés.

Le paramétrage est basé sur l'utilisation conjointe des paramètres d'exécution (EXEC PARM) et d'un fichier SYSIN. Les paramètres d'exécution ont priorité sur les paramètres définis dans le fichier SYSIN. Le choix du mode de paramétrage dépend du mode d'utilisation choisi: batch ou sous-programme.

La fonction de notification est déterminée par un paramètre 'MSG=' auquel est associé l'ensemble des paramètres nécessaires à l'exécution de la fonction choisie.

Parmi les autres paramètres, les options de trace et de sauvegarde/reprise après incident peuvent être activées.

Lorsque l'utilitaire est lancé en tâche de fond, certains paramètres peuvent être modifiés par commande opérateur.

## *Paramétrage de l'utilitaire*

Il est possible de définir la configuration soit uniquement par les paramètres d'exécution, soit uniquement dans le fichier SYSIN, soit par une fusion des deux. Une fois l'initialisation terminée, l'absence d'un paramètre obligatoire se traduira par une interruption de l'utilitaire.

Utilisation des paramètres d'exécution:

```
//SNFY EXEC PGM=P1B2PNFY,PARM=( 'MSG=J', 'SSN=TOM1', 'SRV=1.2.3.4', 'PRT=4000', 'REC=Y' )
```

## Utilisation du fichier SYSINFY:

```
//SYSINFY DD *
* Configuration pour l'envoi d'un texte
MSG=T
SRV=10.20.30.40
PRT=5000
TMR=300
OCC=2
TXT=TRANSFER ENDED ON &D AT &T
TRC=Y
*
```

Chaque mode de fonctionnement nécessite un jeu précis de paramètres, dont certains peuvent être pris par défaut, d'autres sont obligatoires. Le contrôle de la configuration ne s'attache qu'à vérifier que tous les paramètres nécessaires à l'exécution de la fonction déterminée par l'option MSG= sont présents. Les paramètres inutiles sont ignorés. Si un paramètre est fourni en double, c'est la première valeur qui est enregistrée.

La liste des paramètres de configuration ci dessous indique pour chaque mot clé, les différentes valeurs acceptées et leur signification. Les valeurs par défaut sont indiquées en tête et soulignées. Les combinaisons valides de paramètres sont indiquées aux chapitres 2 et 3 dans la description de chacun des modes de fonctionnement.

## Liste des paramètres de configuration de l'utilitaire

Mot Clé	Valeur	Description
MSG=	F S L T J U V	<p><b>Paramètre obligatoire</b></p> <p>Mode de fonctionnement choisi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• F = Fichier: envoi du fichier indiqué par la carte JCL NFYEXT DD DSN=....</li> <li>• S = Stream: envoi du fichier 'in stream' inclus après la carte JCL NFYEXT DD *</li> <li>• L = Lot: envoi des fichiers dont la racine du nom correspond au paramètre IND=</li> <li>• T = Texte: envoi du message indiqué par le paramètre TXT=</li> <li>• J = Journal: utilisation de la fonction journal de Connect:Express OS/390</li> <li>• U = User Exit: utilisation de l'exit généralisé de Connect:Express OS/390 pour envoyer la notification . V=User Exit: utilisation de l'exit généralisé de Connect:Express OS/390 pour écrire la notification dans un fichier temporaire.</li> </ul> <p>Les deux dernières valeurs sont interdites hors du contexte Connect:Express. Chacune des fonctions est décrite dans les chapitres 2 et 3.</p>
SRV=	1 à 15 c.	<p><b>Paramètre obligatoire</b> (Sauf pour MSG=V)</p> <p>Adresse TCP/IP du serveur TCP/IP de la plate forme d'administration, de la forme habituelle, 4 nombres de 1 à 3 chiffres séparés par des points (nnn.nnn.nnn.nnn).</p> <p><i>Exemple:</i> 10.20.30.40</p>

Mot Clé	Valeur	Description
PRT=	1 à 5 c.	<b>Paramètre obligatoire</b> ( <i>Sauf pour MSG=V</i> ) Port d'écoute du serveur TCP/IP de la plate forme d'administration. <i>Exemple: 7500</i>
SSN=	4 c.	<b>Paramètre obligatoire avec la fonction MSG=J.</b> Nom de sous système de Connect :Express, de la forme 'TOM' suivi d'un caractère alphanumérique. <i>Exemple : SSN=TOM4</i>
TXT=	1 à 80 c.	<b>Paramètre obligatoire avec la fonction MSG=T.</b> Chaîne de caractères alphanumériques. Quand il est passé par champ PARM, ce texte ne doit pas contenir de virgules. Ce texte peut contenir des blancs et des variables qui seront résolues avant envoi, selon le contexte. En environnement Connect :Express (MSG=J), le jeu des variables fournies permet de structurer des informations liées au transfert. <i>Exemple : 'Le traitement &amp;FILENAM a été terminé avec succès le &amp;D à &amp;H'</i>
IND=	1 à 44 c.	<b>Paramètre obligatoire avec les fonctions MSG=L et MSG=V.</b> Racine de nom physique de fichier en caractères alphanumériques. Ce paramètre doit respecter les règles de syntaxe des noms de fichier sur MVS (Index de 1 à 8 caractères, commençant par une lettre, séparés par des points. Nombre maximum de 5 index). <i>Exemple : IND=INDEX1.INDEX2</i>
RCI=	1 à 19 c.	<b>Paramètre obligatoire avec l'option REC=Y.</b> ( <i>Sauf pour MSG=F et MSG=L</i> ) <b>Paramètre utilisé pour la recovery avec les fonctions MSG=J, MSG=U,MSG=S et MSG=T si REC=Y .</b> Racine de nom physique de fichier en caractères alphanumériques. Compte tenu des index rajoutés par l'utilitaire ce champ doit comporter 2 index maximum. Ce paramètre doit respecter les règles de syntaxe des noms de fichier sur MVS (Index de 1 à 8 caractères, commençant par une lettre, séparés par des points). <i>Exemple : RCI=INDEX1.INDEX2</i>
FMT=	<u>N</u>  Y	<b>Paramètre optionnel:</b> valeur par défaut 'N'. <ul style="list-style-type: none"> <li><b>No:</b> l'information est envoyée telle quelle, à partir du texte, du fichier, de l'enregistrement journal ou de la structure passée à l'exit utilisateur.</li> <li><b>Yes:</b> L'information est mise au format Connect:Express commun aux plates formes Unix, Windows et OS/390. Cette valeur est valide lorsque l'utilitaire est placé en environnement Connect/express (MSG=J), mais sans le paramètre TXT=.</li> </ul>
ADM=	1 à 8 c.	<b>Paramètre optionnel :</b> Il est fixé par défaut à la valeur ' <u>TRACKING</u> '. Nom logique de la plate forme d'administration destinataire des notifications. <i>Exemple : ADM=TRACK01</i>
WAI=	1 à 3 c.	<b>Paramètre optionnel, utilisé avec la fonction MSG=L.</b> Caractères numériques indiquant le nombre de minutes entre deux traitements. Ce paramètre est utilisé dans le traitement par Lot (MSG=L) et détermine un traitement par lot en tâche de fond. Ce paramètre vaut 0 par défaut. <i>Exemple : WAI=10</i>
REC=	<u>Y</u>  N	<b>Paramètre optionnel:</b> valeur par défaut 'Y'. <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Yes:</b> Conservation de la notification pour ré-essai ultérieur (le paramètre <b>RCI=</b> est alors obligatoire si MSG=J, MSG=U, MSG=S ou MSG=T).</li> <li><b>No:</b> pas de recovery.</li> </ul>

Mot Clé	Valeur	Description
TRC=	<u>N</u> Y	<b>Paramètre optionnel:</b> valeur par défaut 'N'. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>No:</b> pas de trace.</li> <li>• <b>Yes:</b> Activation de la trace interne</li> </ul>
OCC=	<u>3</u> 1 à 3 c.	<b>Paramètre optionnel:</b> valeur par défaut 3. Caractères numériques indiquant le nombre de tentatives de connexion avec le serveur TCP/IP de la plate forme d'administration avant d'abandonner l'émission de la notification. <i>Exemple: 5</i>
TMR=	<u>100</u> 1 à 3 c.	<b>Paramètre optionnel:</b> valeur par défaut 100 (1 seconde) Caractères numériques indiquant le nombre de centièmes de seconde entre deux tentatives de connexion avec le serveur TCP/IP de la plate forme d'administration. <i>Exemple: 50</i>

Toute erreur détectée au moment de la lecture des paramètres est signalée par un message opérateur dont le contenu dépend de la phase d'initialisation en cours :

Pour plus de détail vous pouvez consulter la liste des messages de l'utilitaire à la fin de cette section.

*Erreur détectée dans les paramètres d'exécution:*

```
PNFY003E ERROR      EXECPARM type d'erreur  MSG=X,
PNFY032I NOTICE   P1B2PNFY PARM...MSG=X,SRV=10.20.30.40,PRT=2605,FMT=Y,SSN=
PNFY032I NOTICE   P1B2PNFY PARM...TOM4
```

*Erreur détectée dans le fichier SYSIN:*

```
PNFY003E ERROR      SYSIN      type d'erreur  KEY=
```

*Erreur détectée après fusion des paramètres:*

```
PNFY005E ERROR      CONFIG     INVALID PARAMETER LIST  KEY= KEY=
```

Si l'option trace est activée, le résultat de l'analyse des paramètres est affiché dans une succession de messages opérateur.

```
PNFY008I NOTICE    CONFIG     EXEC PARM PROCESSED
PNFY009I NOTICE    CONFIG     SYSIN FILE PROCESSED
PNFY007I NOTICE    CONFIG     MOD=D MSG=F ADM=TRACK016 FMT=N  WAI=      SSN=  REC=Y
PNFY007I NOTICE    CONFIG     SRV=1.2.3.4      PRT=5000      OCC=2      TMR=100
PNFY006I NOTICE    CONFIG     CONFIGURATION CONTROL COMPLETED
```

## Commandes Opérateur

Lorsque l'utilitaire est lancé en tâche de fond (MSG=L ou MSG=J), il peut recevoir des commandes de l'opérateur. Ceci permet de mettre à jour un paramètre sans avoir à stopper le processus. En effet certains types de traitement nécessitent la présence permanente de l'utilitaire, comme dans le cas de l'utilisation de l'interface Journal de Connect:Express par exemple. Les commandes permettent aussi d'activer à la demande une fonction automatique ou d'obtenir les statistiques courantes.

### Format Général

Le format général d'une commande est le suivant:

---

/F jobnotif,CMD=valeur

---

Le tableau ci dessous indique la liste des commandes (CMD) supportées par l'utilitaire:

Mot Clé	Valeur	Description
TXT=	1 à 80 c.	<p><b>Commande valide avec la fonction MSG=J.</b></p> <p>Chaîne de 1 à 80 caractères alphanumériques. Ce texte peut contenir des blancs et des mots clés qui seront résolus avant envoi, selon le contexte. En environnement Connect :Express (MSG=J), le jeu des variables fournies permet de structurer des informations liées au transfert.</p> <p><i>Exemple:</i> 'Le traitement &amp;FILENAM a été terminé avec succès le &amp;D à &amp;H'</p>
IND=	1 à 44 c.	<p><b>Commande valide avec les fonctions MSG=L et MSG=J.</b></p> <p>Racine de nom physique de fichier en caractères alphanumériques. Ce paramètre doit respecter les règles de syntaxe des noms de fichier sur MVS (Index de 1 à 8 caractères, commençant par une lettre, séparés par des points. Nombre maximum de 5 index).</p> <p><i>Exemple:</i> IND=INDEX1.INDEX2</p>
WAI=	1 à 3 c.	<p><b>Commande valide avec la fonction MSG=L.</b></p> <p>1 à 3 caractères numériques indiquant le nombre de minutes entre deux traitements.</p> <p><i>Exemple:</i> WAI=10</p>
TRC=	<u>N</u> Y	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>No:</b> pas de trace.</li> <li>• <b>Yes:</b> Activation de la trace interne</li> </ul>
SRV=	1 à 15 c.	<p>Adresse TCP/IP du serveur TCP/IP de la plate forme d'administration, de la forme habituelle 4 nombres de 1 à 3 chiffres séparés par des points (nnn.nnn.nnn.nnn).</p> <p><i>Exemple:</i> 10.20.30.40</p>
PRT=	1 à 5 c.	<p>Port d'écoute du serveur TCP/IP de la plate forme d'administration, sur 5 caractères numériques.</p> <p><i>Exemple:</i> 7500</p>
ADM=	1 à 8 c.	Nom logique de la plate forme d'administration destinataire des notifications.

Mot Clé	Valeur	Description
		<i>Exemple</i> : ADM=TRACK01
RCI=	1 à 19 c.	<p><b>Paramètre utilisé pour la recovery avec les fonctions MSG=J, MSG=U,MSG=S et MSG=T si REC=Y .</b></p> <p>Racine de nom physique de fichier en caractères alphanumériques. Compte tenu des index rajoutés par l'utilitaire ce champ doit comporter 2 index maximum. Ce paramètres doit respecter les règles de syntaxe des noms de fichier sur MVS (Index de 1 à 8 caractères, commençant par une lettre, séparés par des points).</p> <p><i>Exemple</i> : RCI=INDEX1.INDEX2</p>

La liste précédente montre par exemple qu'il est possible de déplacer le serveur TCP/IP de la plate forme d'administration (SRV= et PRT=), de modifier les index de noms de fichiers à traiter (IND) et d'activer une trace (TRC=).

## Statistiques

L'opérateur peut aussi obtenir les statistiques courantes par la commande:

---

```
/F jobnotif,STAT
```

---

## Demande d'Arrêt

Dans le cas du traitement par lot en tâche de fond (MSG=L avec WAI= non nul) l'arrêt peut être demandé à tout moment par l'une des deux commandes:

---

```
/P jobnotif
ou
/F jobnotif,TERM
```

---

Si une demande d'arrêt est reçue en cours de traitement, elle ne provoque pas l'interruption du traitement mais l'utilitaire s'arrêtera une fois le traitement courant terminé.

Remarque: Cette commande est aussi valide, exceptionnellement, dans la configuration d'utilisation de la fonction journal de Connect:Express (MSG=J) lorsque le nom de sous système n'a pas été trouvé (message *PNFY020W JOURNAL 1 - 001 TOM2 INVALID SUB-SYSTEM* ). La commande CONNECT décrite ci après est utilisée lorsque le problème fait suite à un IPL.

## Connexion au Moniteur

Dans la configuration d'utilisation de la fonction journal de Connect:Express (MSG=J) une commande supplémentaire est utilisée pour demander la connexion au sous-système TOM :

---

```
/F jobnotif,CONNECT
```

---

Cette commande est nécessaire lorsque le service est relancé après un IPL (ou lors de la mise en route d'un nouveau moniteur). Elle permet de lancer l'utilitaire pour un traitement de type MSG=J avant le lancement du moniteur Connect:express et d'assurer ainsi la permanence du service de notification.

### **Traitement Immédiat**

Dans les configurations d'utilisation de la fonction journal de Connect:Express (MSG=J) et du traitement par lot (MSG=J) une commande est utilisée pour l'activation immédiate du traitement:

---

*/F jobnotif,SEND*

---

Cette commande permet de déclencher la fonction de traitement par lot sans attendre le déclenchement automatique. Dans le cas de la fonction journal ce traitement correspond à une reprise après échec.

### **Fonction Trace Intégrée**

Le paramètre TRC=Y active une trace interne qui se matérialise soit par des messages opérateur, soit par des SNAP DUMP.

Les messages opérateur permettent de connaître l'état de la configuration et les compteurs courants. Les SNAP sont dirigés vers un fichier SNAPDUMP s'il a été défini dans le JCL de lancement de l'utilitaire, ou du programme qui appelle l'utilitaire (Application en mode sous-programme ou espaces adresses Connect:Express en mode exit).

### **Fonction de Sauvegarde**

Une notification peut être construite à partir d'un fichier (MSG=F, MSG=L), d'un message (MSG=T) ou d'une information éphémère (MSG=J, MSG=U, MSG=S). Dans le cas particulier du mode MSG=V, un fichier est créé à partir d'une information éphémère et la notification est envoyée plus tard à partir de ce fichier.

Dans le fonctionnement normal, une fois la notification envoyée à la plate forme d'administration, l'information d'origine disparaît. Dans le cas d'un fichier d'origine celui-ci est détruit.

## Conservation des Notifications

### REC=Y

En cas de dysfonctionnement les notifications peuvent être conservées pour ré-émission ultérieure. Soit le fichier d'origine est conservé, soit la notification est sauvegardée dans un fichier de sauvegarde.

Cette fonction peut être désactivée par l'option REC=N.

Le fichier de sauvegarde est créé sous un nom construit à partir du paramètre RCI= auquel on ajoute la date (mois jour) et l'heure (heure, minute – seconde, centièmes) courantes. Par exemple si RCI=INDEX1.INDEX2, les fichiers de sauvegarde seront de la forme:

---

Fichier de sauvegarde:      INDEX1.INDEX2.Rmmdd.Rhhmm.Rsscc

---

## Traitement de la Reprise

Le traitement de reprise est effectué automatiquement dans les modes fonctionnant en tâche de fond (MSG=J et MSG=L avec WAI= non nul). Il doit être lancé par l'opérateur dans les autres modes . La reprise consiste à effectuer un traitement par lot, soit sur des fichiers d'origine conservés, soit sur des fichiers de sauvegarde créés automatiquement.

La mise en oeuvre de la reprise est indiquée au cas par cas aux chapitres 2 et 3 dans la description de chacun des modes de fonctionnement.

### ***Ré-Emission des Fichiers de Sauvegarde***

La reprise consiste à effectuer un traitement par lot à partir de l'index utilisé pour la sauvegarde. Ce type de reprise est utilisé avec les modes MSG=J, MSG=T, MSG=U et MSG=S.

---

Fichier de sauvegarde:    RCI=INDEX1.INDEX2.\*  
Fichier de reprise:      IND=INDEX1.INDEX2.\*

---

### ***Ré-Emission des Fichiers d'origine***

La reprise consiste soit à relancer le même traitement soit à effectuer un traitement par lot sur un index regroupant plusieurs traitements précédents. Ce type de reprise est utilisé avec les modes MSG=L, MSG=F et MSG=V .



Les exemples suivants illustrent les différentes possibilités.

---

Exemple 1	Traitement Reprise	MSG=L, IND=INDEX1.INDEX2 MSG=L, IND=INDEX1.INDEX2
Exemple 2	Traitement Reprise ou	MSG=F (NFYEXT DD DSN=FICHIER.SYSOUT.d020924) MSG=F (NFYEXT DD, DSN=FICHIER.SYSOUT.d020924) MSG=L, IND=FICHIER.SYSOUT

---

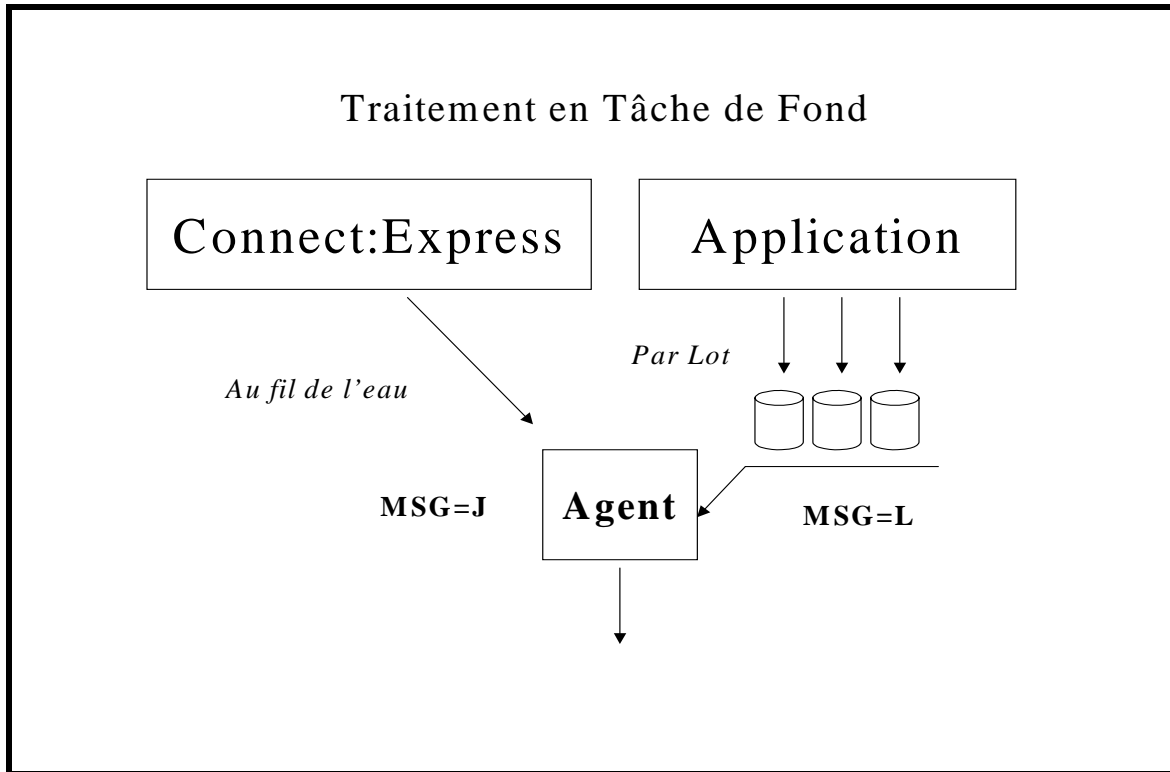
## ***Différents types de traitement***

L'utilitaire peut s'adapter aux différentes situations engendrées par des environnements applicatifs variés. Suivant la fonction utilisée, il peut être nécessaire de passer par un fichier intermédiaire.

### **Traitement en Tâche de Fond**

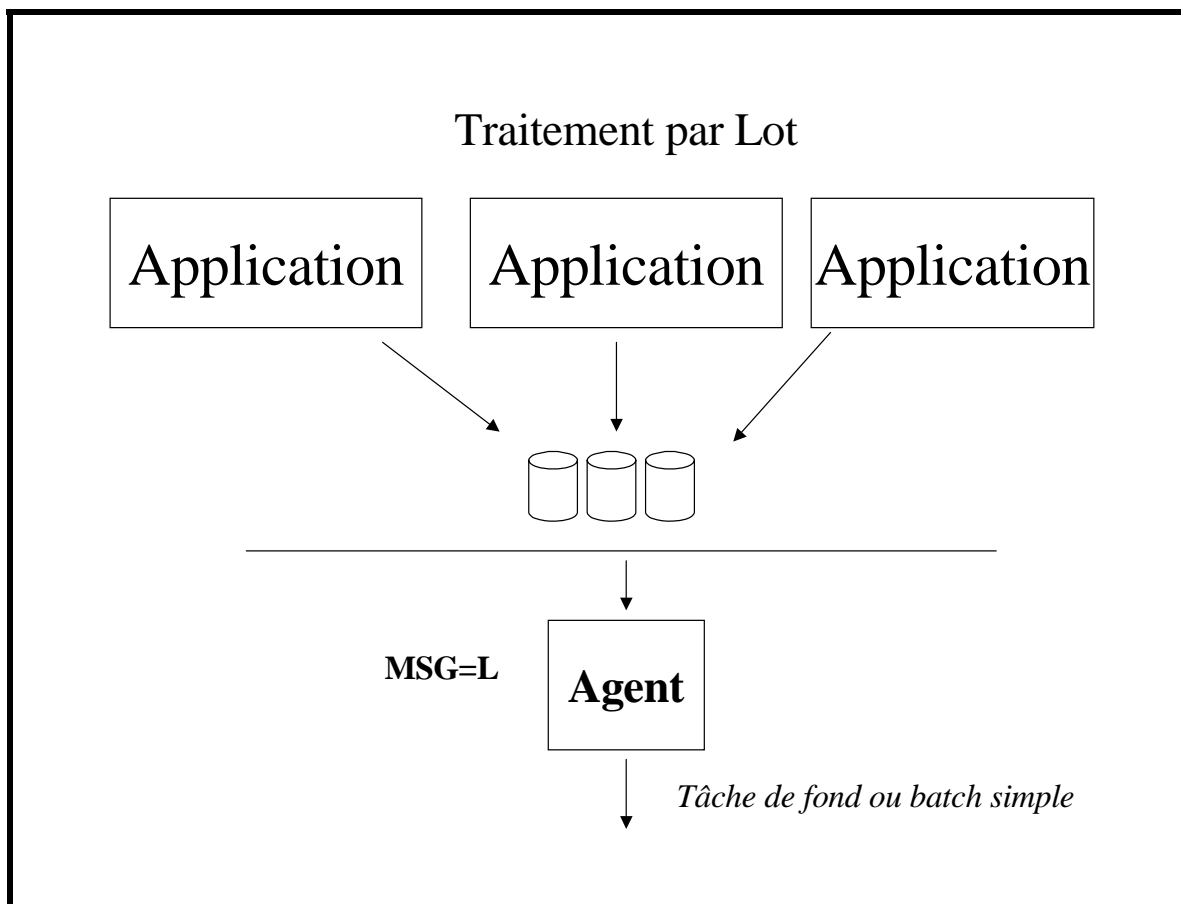
Lancé en tâche de fond, l'utilitaire permet soit le traitement périodique ou à la demande d'un lot de fichiers d'origine quelconque (option MSG=L), soit le traitement au fil de l'eau de l'enregistrement Journal de Connect:Express (option MSG=J). L'interface opérateur permet de modifier les paramètres courants et d'arrêter l'utilitaire.

La reprise après échec est gérée automatiquement ou peut être déclenchée par l'opérateur.



## Traitement par lots

Le traitement par lot permet de traiter périodiquement les informations mises à disposition par les applications. Il peut être lancé successivement pour un seul traitement ou en tâche de fond activée régulièrement. Les noms des fichiers à traiter sont caractérisés par une racine commune. Ce mode de traitement peut être utilisé pour mettre en place une procédure de reprise après interruption des communications avec la plate forme d'administration.

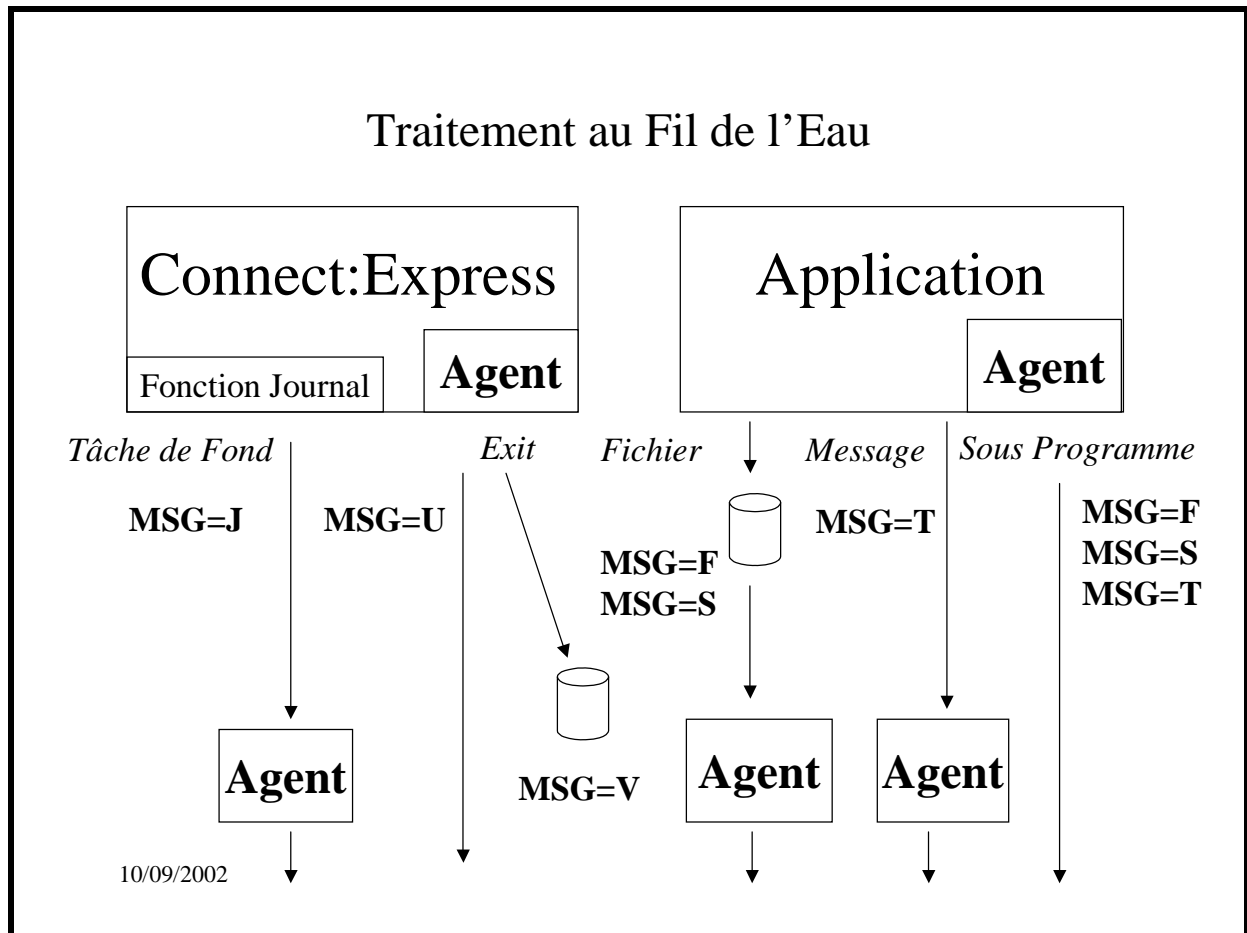


## Traitement au Fil de l'Eau

Envoyer les notifications au fur et à mesure de leur création peut être réalisé en intégrant l'utilitaire dans le processus applicatif. En environnement Connect:Express, l'utilitaire peut être utilisé comme un exit ou en tâche de fond connectée à la fonction Journal du Sous Système TOM.

Dans un contexte applicatif général (l'applicatif pouvant être Connect:Express lui même) l'utilitaire peut être intégré dans une procédure pour envoyer un fichier ou un message.

L'utilitaire peut aussi être intégré dans un programme utilisateur pour envoyer un fichier ou un message.



## Différents modes d'utilisation

L'utilitaire peut s'intégrer dans différents types de processus. Il peut s'exécuter dans son propre environnement ou comme sous programme d'une application.

### Utilisation en batch

Les traitements par lot et en tâche de fond supposent une utilisation en batch. Dans ce cas le paramétrage peut être complètement assuré par le fichier SYSINFY. Cette utilisation convient dans un enchaînement de tâches: l'agent envoie un fichier préparé par une étape précédente.

### Utilisation en sous programme

L'agent peut être appelé depuis un programme utilisateur. Les fonctions MSG=F, MSG=S et MSG=T sont les seules adaptées à ce mode d'utilisation.

Le programme P1B2PNFY est ré-entrant. Il attend de recevoir la structure de paramètres suivante:

- Longueur du champ paramètre sur un demi mot (deux octets)
- Champ paramètre de la forme décrite précédemment (motclé1=valeur1,motclé2=valeur2)

Appel en assembleur: le registre 1 (R1) doit contenir l'adresse d'une zone unique comprenant la longueur du champ paramètre suivie du champ paramètre.

```
LA      R1,NFYPARM
LINK EP= P1B2PNFY
```

Le champs NFY-PARM est de la forme:

```
NFYPARM      DS 0D
NFYPARMLG    DS XL2
NFYPARAM     DS XL128
```

L'appel depuis un programme COBOL est donc de la forme:

```
CALL P1B2PNFY USING NFY-PARM
```

Le champs NFY-PARM est de la forme:

```
01      NFYPARM
02 NFY-PARM-LG          PIC 9(2) COMP.
02 NFY-PARAMETRES     PIC X(128).
```

Un fichier paramètre peut être ajoutés dans le flot JCL d'exécution de l'application. Les paramètres passés au moment de l'appel sont prioritaires sur les paramètres déclarés dans le fichier SYSINFY.

## Utilisation avec l'Exit Généralisé de Connect:Express

Dans le contexte de Connect:Express, l'utilitaire peut être mis en oeuvre via l'exit généralisé. Se reporter au manuel de l'option 'Aide à l'Exploitation - Guide Utilisateur' pour plus d'information sur la mise en oeuvre de l'exit généralisé (L1GFIUE1).

Le chapitre 3 présente deux nouveaux mots clés \$SNFY\$ et \$FNFY\$ de l'exit généralisé correspondant respectivement aux fonctions MSG=U et MSG=V.

Les traitements \$PGMJ\$ et \$SUB\$ sont présentés dans ce paragraphe et permettent la mise en oeuvre des fonctions MSG=T, MSG=F et MSG=S.

### Utilisation du Mot Clé \$PGMJ\$

L'activation par le mot clé \$PGMJ\$ permet l'envoi d'un fichier (MSG=F et MSG=S) et l'envoi d'un texte (MSG=T) tels que ces fonctions sont décrites au chapitre 2.

MSG=F, MSG=S

L'utilisation de cette fonction revient à envoyer un fichier défini dans le flot de JCL de l'APM (transferts PeSIT, ETEBAC3 ou Odette) ou de l'EAS (transferts FTP) par la carte NFYEXT DD DSN=.....

Exemple:

```
* Lancement de l'utilitaire avec son champ PARM
$IF$ FIC***** PAR***** * T E * **** * Y **
$PGMJ$ P1B2PNFY MSG=F,FMT=N,SRV=1.2.3.4,PRT=4100
```

L'exemple ci dessus indique que pour tout fichier symbolique dont le nom commence par "FIC", transféré avec tout partenaire dont le nom commence par "PAR", en transmission vers le partenaire, en fin de transfert avec succès, on demande l'envoi de la notification stockée dans le fichier désigné par la carte EXTNFY DD DSN=.. du JCL de l'espace adresse de Connect:Express en charge du transfert.

MSG=T

L'utilisation de cette fonction revient à envoyer le message passé dans le paramètre TXT=. Si des variables symboliques sont incluses dans le texte, elles seront résolues avant exécution.

Exemple:

```
* Lancement de l'utilitaire avec son champ PARM
$IF$ FIC***** PAR***** * T E * **** * Y **
$PGMJ$ P1B2PNFY MSG=T,SRV=1.2.3.4,PRT=4100,TXT=&REQNUMB-&FILENAM-&PARTNID terminé
```

L'exemple ci dessus indique que pour tout fichier symbolique dont le nom commence par "FIC", transféré avec tout partenaire dont le nom commence par "PAR", en transmission vers le partenaire, en fin de transfert avec succès, on demande l'envoi de la notification déterminée par le paramètre TXT=. Les variables sont résolues par l'exit généralisé.

**Remarque:**

Ce mode d'utilisation suppose le passage des paramètres exclusivement par champ PARM. Si ce champ ne suffit pas, il faut définir le fichier SYSINFY dans le flot de JCL de l'APM (transferts PeSIT, ETEBAC3 ou Odette) ou de l'EAS (transferts FTP) en ajoutant la carte SYSINFY DD DSN=.....

**Utilisation du Mot Clé \$SUB\$**

L'activation par le mot clé \$SUB\$ permet l'envoi d'un fichier (MSG=F et MSG=S) et l'envoi d'un texte (MSG=T) tels que ces fonctions sont décrites au chapitre 2.

Le JCL soumis de cette façon peut contenir tout le jeu de variables supportées par l'exit généralisé. En particulier l'envoi d'un fichier "instream" (MSG=S) permet d'inclure dans la notification un maximum d'informations relatives au transfert courant.

## Liste des Messages de l'Utilitaire

L'utilitaire produit des messages structurés de la façon suivante:

Numéro de message sur 8 caractères, préfixé par le nom du programme 'PNFY' et typés par le caractère 'I' pour Information, 'E' pour Erreur, 'W' pour Warning.

Type de message en clair:

ERROR : Une erreur a été détectée, le programme s'arrête. Corriger et relancer.  
 NOTICE : Message d'information.  
 WARNING : Une erreur a été détectée, le programme continue.

Fonction émettrice du message:

P1B2PNFY : Traitements généraux  
 EXECPARM : Traitement des paramètres d'exécution  
 SYSIN : Traitement du fichier SYSINFY  
 CONFIG : Contrôle de la configuration résultante  
 OPERATOR : Interface de contrôle des commandes opérateur  
 JOURNAL : Fonction Journal de Connect:Express (Option MSG=J)  
 USEREXIT : Fonction exit de Connect:Express (Option MSG=U)  
 MESSAGE : Fonction Message de Connect:Express (paramètre TXT=)  
 LISTCAT : Préparation du traitement par lot (Option MSG=L)  
 L1B2PN34 : Traitement par lot (Option MSG=L)  
 EXTRACT : Traitement d'un fichier (Option MSG=F/S)  
 RECOVERY : Sauvegarde de la notification.  
 STATS : Affichage des statistiques.

Certains des messages d'information ne sont obtenus que si la trace interne est active (TRC=Y). Les messages d'erreur et les Warnings sont toujours émis.

Numéro	Type	Fonction	Texte du message et action à prendre	
<b>PNFY001E</b>	ERROR	EXECPARM	INVALID LENGTH	KEY=JJ Le paramètre 'KEY' du champ PARM a une longueur invalide. <b>Action:</b> Vérifier la définition du paramètre 'KEY'
<b>PNFY001E</b>	ERROR	SYSIN	INVALID LENGTH	KEY=JJ Le paramètre 'KEY' du fichier SYSINFY a une longueur invalide. <b>Action:</b> Vérifier la définition du paramètre 'KEY'
<b>PNFY002E</b>	ERROR	EXECPARM	NOT NUMERIC	KEY=JJ Le paramètre 'KEY' du champ PARM doit être numérique. <b>Action:</b> Vérifier la définition du paramètre 'KEY'
<b>PNFY002E</b>	ERROR	SYSIN	NOT NUMERIC	KEY=JJ Le paramètre 'KEY' du fichier SYSINFY doit être numérique <b>Action:</b> Vérifier la définition du paramètre 'KEY'



Numéro	Type	Fonction	Texte du message et action à prendre
<b>PNFY003E</b>	ERROR	EXEC Parm	INVALID FIELD Le paramètre 'KEY' du champ PARM ne peut prendre la valeur indiquée. <b>Action:</b> Vérifier la définition du paramètre 'KEY'
<b>PNFY003E</b>	ERROR	SYSIN	INVALID FIELD Le paramètre 'KEY' du fichier SYSINFY ne peut prendre la valeur indiquée. <b>Action:</b> Vérifier la définition du paramètre 'KEY'
<b>PNFY004E</b>	ERROR	EXEC Parm	UNKNOWN KEYWORD Le mot clé indiqué dans le champ PARM est inconnu. <b>Action:</b> Vérifier le JCL de lancement et la liste des mots clés valides. En particulier vérifier que le message suivant le mot clé TXT= ne contient pas de virgule.
<b>PNFY004E</b>	ERROR	SYSIN	UNKNOWN KEYWORD Le mot clé indiqué dans le fichier SYSINFY est inconnu. <b>Action:</b> Vérifier le fichier SYSINFY de configuration et la liste des mots clés valides.
<b>PNFY005E</b>	ERROR	CONFIG	PARAMETER LIST La combinaison des paramètres fournis est invalide. <b>Action:</b> Vérifier, pour la fonction, choisie la combinaison attendue.
<b>PNFY006I</b>	NOTICE	CONFIG	CONFIGURATION CONTROL COMPLETED Aucune erreur n'a été détectée dans la configuration. <b>Action:</b> Aucune
<b>PNFY007I</b>			
<b>PNFY008I</b>	NOTICE	CONFIG	EXEC PARM PROCESSED Aucune erreur n'a été détectée dans le champ PARM. <b>Action:</b> Aucune
<b>PNFY009I</b>	NOTICE	CONFIG	SYSIN FILE PROCESSED Aucune erreur n'a été détectée dans le fichier SYSINFY. <b>Action:</b> Aucune
<b>PNFY010I</b>	NOTICE	OPERATOR	COMMUNICATION OPENED L'interface opérateur est disponible. L'utilitaire peut recevoir les commandes de l'opérateur. <b>Action:</b> Aucune
<b>PNFY011I</b>	NOTICE	OPERATOR	COMMUNICATION CLOSED L'interface opérateur est close. L'utilitaire ne peut plus recevoir les commandes de l'opérateur. <b>Action:</b> Aucune
<b>PNFY012W</b>	WARNING	OPERATOR	INVALID COMMAND SRT= La commande passée par l'opérateur est inconnue . <b>Action:</b> Vérifier la liste des commandes valides.
<b>PNFY013I</b>	NOTICE	OPERATOR	COMMAND RECEIVED: SRV=10.20.30.40 La commande indiquée a été acceptée. <b>Action:</b> Aucune.

Numéro	Type	Fonction	Texte du message et action à prendre
PNFY014W	WARNING	OPERATOR	INVALID FIELD: KEY=VV  Le paramètre passé en commande par l'opérateur ne peut prendre la valeur indiquée. <b>Action:</b> Vérifier la définition du paramètre 'KEY'
PNFY020W	WARNING	JOURNAL	1 - 001 TOM2 INVALID SUB-SYSTEM  En mode MSG=J, L'utilitaire n'a pu se connecter au sous système dont le nom a été passé avec le paramètre SSN=. <b>Action:</b> Si le sous système n'a pas été lancé depuis le dernier IPL, la communication se fera après le lancement du moniteur et par la commande CONNECT.
PNFY025I	NOTICE	JOURNAL	COMMUNICATION OPENED WITH TOM4  En mode MSG=J, la communication est établie avec le moniteur Connect:Express. <b>Action:</b> Aucune
PNFY026I	NOTICE	JOURNAL	COMMUNICATION CLOSED WITH TOM4  En mode MSG=J, la communication est close avec le moniteur Connect:Express. <b>Action:</b> Aucune
PNFY027W	WARNING	JOURNAL	JOURNAL RECORD PROCESSING ERROR  En mode MSG=J, un problème a été détecté au cours de la réception de l'enregistrement Journal. <b>Action:</b> Appeler le support après avoir conservé les éléments d'information.
PNFY028E	ERROR	JOURNAL	LIB2PAPL NOT LOADED  En mode MSG=J, un problème a été détecté au cours de la mise en fonction de l'interface Journal. <b>Action:</b> Appeler le support après avoir conservé les éléments d'information.
PNFY029W	WARNING	JOURNAL	CIB ERROR  En mode MSG=J, un problème a été détecté dans l'interface opérateur <b>Action:</b> Appeler le support après avoir conservé les éléments d'information.
PNFY029W	WARNING	LISTCAT	CIB ERROR  En mode MSG=L, un problème a été détecté dans l'interface opérateur <b>Action:</b> Appeler le support après avoir conservé les éléments d'information.
PNFY030E	ERROR	P1B2PNFY	GETMAIN ERROR  Un problème a été détecté au cours d'une opération d'acquisition de mémoire. <b>Action:</b> Appeler le support après avoir conservé les éléments d'information.
PNFY030E	ERROR	MESSAGE	GETMAIN ERROR  Le message indiqué par le paramètre TXT= est à envoyer: Un problème a été détecté au cours d'une opération d'acquisition de mémoire. <b>Action:</b> Appeler le support après avoir conservé les éléments d'information.
PNFY030E	ERROR	EXTRACT	GETMAIN ERROR

Numéro	Type	Fonction	Texte du message et action à prendre
			<p>En mode MSG=L Un problème a été détecté au cours d'une opération d'acquisition de mémoire.</p> <p><b>Action:</b> Appeler le support après avoir conservé les éléments d'information.</p>
<b>PNFY030E</b>	ERROR	JOURNAL	<p>GETMAIN ERROR</p> <p>En mode MSG=J Un problème a été détecté au cours d'une opération d'acquisition de mémoire.</p> <p><b>Action:</b> Appeler le support après avoir conservé les éléments d'information.</p>
<b>LNFY030E</b>	ERROR	L1B2PNFY	<p>GETMAIN ERROR</p> <p>Un problème a été détecté par l'interface d'émission de la notification au cours d'une opération d'acquisition de mémoire.</p> <p><b>Action:</b> Appeler le support après avoir conservé les éléments d'information.</p>
<b>PNFY031E</b>	ERROR	P1B2PNFY	<p>FUNCTION NOT SUPPORTED</p> <p>La fonction indiquée par le paramètre MSG= est inconnue.</p> <p><b>Action:</b> Vérifier la définition du paramètre 'MSG'</p>
<b>PNFY032I</b>	NOTICE	P1B2PNFY	<p>PARM . . .</p> <p>Le champ PARM reçu est indiqué: ce message fait suite à une erreur détectée dans ce champ.</p> <p><b>Action:</b> Vérifier les paramètres et leurs définitions.</p>
<b>PNFY033W</b>	WARNING		<p>FREEMAIN ERROR</p> <p>Un problème a été détecté au cours d'une opération de libération de mémoire.</p> <p><b>Action:</b> Appeler le support après avoir conservé les éléments d'information.</p>
<b>PNFY034E</b>	ERROR	P1B2PNFY	<p>INVALID D1B2RUEX STRUCTURE</p> <p>En mode MSG=U: Ce message indique que la structure reçue n'a pas le format attendu.</p> <p><b>Action:</b> Vérifier que l'utilitaire n'a pas été lancé en dehors du contexte de l'exit généralisé. Si non, appeler le support</p>
<b>PNFY035I</b>	INFO	STATS	<p>NOTIFICATION SENT : nnnnnnnn</p> <p>Ce message indique le nombre de notifications envoyées.</p> <p><b>Action:</b> Aucune.</p>
<b>PNFY035I</b>	INFO	STATS	<p>NOTIFICATION NET ERRORS : nnnnnnnn</p> <p>Ce message indique le nombre de d'erreurs réseau détectées.</p> <p><b>Action:</b> Aucune.</p>
<b>PNFY035I</b>	INFO	STATS	<p>NOTIFICATION ERRORS : nnnnnnnn</p> <p>Ce message indique le nombre d'erreurs détectées avant l'envoi d'une notification.</p> <p><b>Action:</b> Aucune.</p>
<b>PNFY035I</b>	INFO	STATS	<p>NOTIFICATION NOT SENT : nnnnnnnn</p> <p>Ce message indique le nombre de notifications sauvegardées</p> <p><b>Action:</b> Sauf dans le cas des modes MSG=L et MSG=J qui fonctionnent en tâche de fond et prennent en charge les tentatives successives, il peut être nécessaire d'effectuer un traitement supplémentaire lorsque la liaison est rétablie avec la plate forme d'administration.</p>

Numéro	Type	Fonction	Texte du message et action à prendre
<b>PNFY039W</b>	WARNING	JOURNAL	<p>P1B2PNFY CANNOT STOP BEFORE THE MONITOR</p> <p>En mode MSG=J: Ce message indique que, si l'utilitaire est connecté à l'interface sous système, le seul moyen de l'arrêter est d'arrêter le moniteur.</p> <p><b>Action:</b> si le moniteur n'est pas lancé, le lancer puis l'arrêter.</p>
<b>PNFY040E</b>	ERROR	EXTRACT	<p>OPEN EXTRACT FILE ERROR</p> <p>En mode MSG=F: Ce message indique une erreur d'accès au fichier à envoyer.</p> <p><b>Action:</b> Vérifier que le fichier est valide.</p>
<b>PNFY041E</b>	ERROR	LISTCAT	<p>TIMER ERROR</p> <p>En mode MSG=L: Ce message indique une erreur dans le traitement de la temporisation de déclenchement périodique du traitement.</p> <p><b>Action:</b> Appeler le support après avoir conservé les éléments d'information.</p>
<b>PNFY042W</b>	WARNING	LISTCAT	<p>CIB ERROR</p> <p>En mode MSG=L: Ce message indique une erreur dans le traitement de l'interfae opérateur.</p> <p><b>Action:</b> Appeler le support après avoir conservé les éléments d'information.</p>
<b>PNFY043W</b>	WARNING	L1B2PN34	<p>DYNALLOC A xxxx NFYLST 'dsname'</p> <p>En mode MSG=L: Ce message indique une erreur d'allocation d'un fichier du lot en cours de traitement. Le traitement continue, l'erreur est comptabilisée.</p> <p><b>Action:</b> Vérifier que le fichier est valide.</p>
<b>PNFY044W</b>	WARNING	L1B2PN34	<p>UN-ALLOC U xxxx NFYLST 'dsname'</p> <p>En mode MSG=L: Ce message indique une erreur de désallocation d'un fichier du lot en cours de traitement. Le traitement continue.</p> <p><b>Action:</b> Vérifier que le fichier est valide.</p>
<b>PNFY045W</b>	WARNING	L1B2PN34	<p>DELETE D xxxx NFYLST 'dsname'</p> <p>En mode MSG=L: Ce message indique une erreur de destruction d'un fichier du lot en cours de traitement. Le traitement continue.</p> <p><b>Action:</b> Vérifier que le fichier est valide.</p>
<b>PNFY049W</b>	WARNING	L1B2PN34	<p>NO ENTRY 'index'</p> <p>En mode MSG=L ou MSG=J: Ce message indique qu'aucun fichier n'a été trouvé. En mode MSG=J, au démarrage, ceci signifie qu'aucun fichier de sauvegarde créé au cours d'un traitement précédent n'a été trouvé.</p> <p><b>Action:</b> Aucune ou changer l'index de recherche.</p>
<b>LNFY050E</b>	ERROR	L1B2PNFY	<p>TCP/IP ERRNO = xxxx REASON = xxxxxxxx</p> <p>La notification n'a pas pu être envoyée, suite à une erreur réseau. Si l'option REC=Y, la notification est sauvegardée pour une tentative ultérieure.</p> <p><b>Action:</b> vérifier le lien vers la plate forme d'administration.</p>
<b>LNFY051E</b>	ERROR	RECOVERY	<p>DYNALLOC 'ddname'</p> <p>Pendant le traitement de sauvegarde d'une notification, une erreur d'allocation se produit.</p> <p><b>Action:</b> Vérifier le fichier en cause.</p>
<b>LNFY052E</b>	ERROR	RECOVERY	<p>OPEN 'dsname'</p>

---

Numéro	Type	Fonction	Texte du message et action à prendre
			Pendant le traitement de sauvegarde d'une notification, une erreur d'allocation se produit. <b>Action:</b> Vérifier le fichier en cause.

---



---

## Chapitre 2

Ce chapitre présente les modes d'utilisation qui peuvent être mis en oeuvre quelque soit l'environnement.

---

### *Utilisation en Environnement Applicatif*

Les fonctions d'envoi d'un ou de plusieurs fichiers ou d'un message peuvent être mises en oeuvre en dehors de l'environnement de Connect:Express. Connect:Express peut lui même être considéré comme toute autre application et les paramétrages indiqués dans ce chapitre peuvent être pris en compte dans l'environnement du moniteur (commandes de début et fin de transfert par exemple).

#### **Envoi d'un Fichier Séquentiel**

(MSG=F)

L'utilitaire permet l'envoi d'un fichier défini dans le flot de son JCL de lancement par la carte:

---

```
//NFYEXT DD DSN=FICHER.APPLI,DISP=( SHR , , )
```

---

#### **Paramétrage**

La liste type des paramètres a la forme suivante:

```
//SNFY EXEC PGM=P1B2PNFY,PARM=( 'MSG=F', 'SRV=1.2.3.4', 'PRT=4000', 'OCC=5', 'TMR=100')
```

Le paramètre MSG=F est caractéristique de ce type de fonctionnement. Les paramètres SRV= et PRT= sont obligatoires, les paramètres OCC= et TMR= sont optionnels.

Le paramètre REC= est ignoré dans ce traitement. La conservation ou destruction de fichier peut être contrôlée par les options d'allocation définies dans le JCL.

### Utilisation du fichier SYSIN:

```
//SYSINFY DD *  
* Configuration pour l'envoi d'un fichier  
MSG=F  
SRV=1.2.3.4  
PRT=5000  
TMR=300  
OCC=2  
*
```

Le fichier à envoyer est indiqué dans le JCL de lancement :

```
//SNFY EXEC PGM=P1B2PNFY,PARM=('MSG=F','PRT=4000')  
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN='Connect:Express Loadlib'  
//NFYEXT DD DSN='Fichier à envoyer',DISP=(SHR,DELETE,KEEP)  
//SYSINFY DD DSN='Paramétrage par défaut '  
//CODE EXEC PGM=IEFBRL4
```

Dans l'exemple ci dessus les paramètres non fournis dans le champ PARM= sont soit pris par défaut, soit dans le fichier SYSIN.

Les données du fichier associé à la carte DD seront lues et constitueront une notification envoyée à l'adresse indiquée dans les paramètres.

Le paramètre DISP= de la carte DD détermine les options qui s'appliquent au fichier en cas d'échec ou de succès de l'émission de la notification .

### Gestion des Echecs

En cas d'échec pendant l'envoi de la notification, si les options d'allocation ont permis de conserver le fichier, il suffit, lorsque le service est rétabli de relancer le même traitement.

Exemples :

DISP=(SHR, DELETE,KEEP) Le fichier est supprimé en cas de succès, il est conservé en cas d'échec.

DISP=(SHR,KEEP,KEEP) Le fichier est conservé dans tous les cas.



## Envoi d'un Fichier 'In Stream'

(MSG=S)

L'utilitaire permet l'envoi d'un fichier présent dans le flot de son JCL de lancement:

---

```
//NFYEXT DD *
Données à envoyer .. vers la plateforme d'administration
```

---

### Paramétrage

La liste type des paramètres a la forme suivante:

```
//SNFY EXEC PGM=P1B2PNFY,PARM=('MSG=S','SRV=1.2.3.4','PRT=4000','OCC=5','TMR=100',
REC=Y, RCI='racine des fichiers de sauvegarde')
```

Le paramètre MSG=S est caractéristique de ce type de fonctionnement. Les paramètres SRV= et PRT= sont obligatoires, les paramètres REC=, OCC= et TMR= sont optionnels. Si le paramètre REC= est 'Y', alors le paramètre RCI= est obligatoire.

Cette méthode permet de définir des champs variables dans les données à envoyer qui seront résolus au moment de l'exécution. La notification peut dans ce cas contenir des informations contextuelles.

```
//SNFY EXEC PGM=P1B2PNFY,PARM=('MSG=F','PRT=4000')
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN='Connect:Express Loadlib'
//NFYEXT DD *
'Données constituant la ..
notification..'
//SYSINFY DD DSN='Paramétrage par défaut '
//CODE EXEC PGM=IEFBRL4
```

### Gestion des Echecs

Selon la nature des informations, les échecs peuvent être gérés de différentes façon : pour une information sans données variables la reprise peut consister à relancer le traitement. Si les données contiennent des informations contextuelles, il est nécessaire de sauvegarder la notification en l'état pour un nouvel essai.

En cas d'échec pendant l'envoi de la notification, si l'option de reprise est active (REC=Y), le message est sauvegardé dans un fichier. Pour effectuer une nouvelle tentative, il suffit de lancer un traitement par lot (MSG=L) avec le paramètre IND= équivalent au paramètre RCI= du batch initial.

## Envoi d'un Lot de Fichiers (MSG=L)

L'utilitaire permet l'envoi d'un lot de fichiers déterminé à partir d'une racine. Il peut être lancé pour un seul traitement ou lancé en tâche de fond pour un traitement périodique.

### Paramétrage

La liste type des paramètres a la forme suivante:

```
//SNFY EXEC PGM=P1B2PNFY,PARM=( 'MSG=L', 'SRV=1.2.3.4', 'PRT=4000', 'OCC=5', REC=Y,      *  
      'TMR=100', 'WAI=5', 'IND=INDEX1.INDEX2' )
```

Les paramètres MSG=L, IND= et WAI= sont caractéristiques de ce type de fonctionnement. Les paramètres IND=, SRV= et PRT= sont obligatoires, les paramètres REC=, OCC= et TMR= sont optionnels. Le paramètre WAI= est optionnel. S'il n'est pas fourni l'utilitaire se lance, traite les fichiers trouvés et s'arrête.

Si le paramètre WAI= est fourni, non nul, l'utilitaire reste en mémoire jusqu'à ce que l'opérateur lui passe une command d'arrêt. Il traite tous les fichiers présents tous les intervalles de temps indiqués par ce paramètre.

Utilisation du fichier SYSIN:

```
//SYSINFY DD *  
* Configuration pour l'envoi d'un fichier  
MSG=L  
SRV=1.2.3.4  
PRT=5000  
IND=INDEX1.INDEX2  
TMR=300  
OCC=2  
WAI=10  
REC=Y  
RCI='racine des fichiers de sauvegarde'  
*
```

Une fois l'utilitaire lancé, si le paramètre WAI= est fourni et non nul, il est possible de lui passer l'une des commandes opérateur décrites au chapitre 1.

## Gestion des Echecs

L'utilitaire traite tous les fichiers sélectionnés à partir de l'index IND=. En cas d'échec le processus continue jusqu'à la fin de la liste de fichiers trouvée.

Si l'option de reprise est inactive (REC=N), tous les fichiers traités sont conservés.

Si l'option de reprise est active (REC=Y), un fichier qui n'a pu être envoyé est conservé. Pour effectuer une nouvelle tentative, il suffit de lancer le traitement. Lorsque le traitement est permanent (WAIT= non nul), le mécanisme de reprise est effectué systématiquement.

## Envoi d'un Texte

(MSG=T)

L'utilitaire permet la construction dynamique d'un message de notification à envoyer. Le message peut être traité par lui même (Option MSG=T et paramètre TXT= message à envoyer) ou par la combinaison d'un texte (TXT=) et des fonctions intégrées à Connect:Express (MSG=J) décrites au chapitre 3.

La taille maximale du message est de 120 caractères.

## Paramétrage

La liste type des paramètres a la forme suivante:

```
//SNFY EXEC PGM=P1B2PNFY,PARM=('MSG=T','SRV=1.2.3.4','PRT=4000','OCC=5', REC=Y,      *
      'TMR=100','TXT=message sans virgule'), RCI='racine des fichiers de
      sauvegarde')
```

Les paramètres MSG=T et TXT= sont caractéristiques de ce type de fonctionnement. Les paramètres TXT=, SRV= et PRT= sont obligatoires, les paramètres REC=, OCC= et TMR= sont optionnels. Si le paramètre REC= est 'Y', alors le paramètre RCI= est obligatoire.

Compte tenu de la taille du paramètre TXT= il est nécessaire d'utiliser le fichier SYSIN.

**Note importante:** Le contenu du message ne doit pas contenir de virgule.

Utilisation du fichier SYSIN:

```
//SYSINFY DD *  
* Configuration pour l'envoi d'un fichier  
MSG=T  
TXT=Message à envoyer  
SRV=1.2.3.4  
PRT=5000  
TMR=300  
OCC=2  
REC=Y  
RCI= 'racine des fichiers de sauvegarde'  
*
```

## Mots Clés dynamiques

L'inclusion de variables symboliques dans le corps du message, permet d'envoyer des informations contextuelles.

Variable	Taille	Description
&DATE ou &DA	10 c.	Le champs sera résolu avec la date système, de la forme SSAA/MM/JJ
&TIME ou &TI	8 c.	Le champs sera résolu avec l'heure système, de la forme hh :mm :ss

## Gestion des Echecs

Selon la nature des informations, les échecs peuvent être gérés de différentes façon : pour une information sans données variables la reprise peut consister à relancer le traitement. Si les données contiennent des informations contextuelles, il est nécessaire de sauvegarder la notification en l'état pour un nouvel essai.

En cas d'échec pendant l'envoi de la notification, si l'option de reprise est active (REC=Y), le message est sauvegardé dans un fichier. Pour effectuer une nouvelle tentative, il suffit de lancer un traitement par lot (MSG=L) avec le paramètre IND= équivalent au paramètre RCI= du batch initial.

---

## Chapitre 3

Dans le contexte spécifique de Connect :Express, il est possible de produire des notifications exploitables par des outils existants.

---

### **Notifications de Connect :Express**

La mise en œuvre de l'agent dans le contexte de Connect:Express peut être faite comme pour n'importe quelle application. Mais deux types d'utilisation s'ajoutent: l'utilisation de la fonction journal (MSG=J) et l'utilisation de l'exit Généralisé (MSG=U et MSG=V).

La notification envoyée peut être dirigée vers l'outil de réception des notifications du client Connect :Express sur Windows ou vers une plateforme d'administration construite sur le principe du Tracking Tool de Sterling Commerce.

### **Utilisation de la Fonction Journal**

(MSG=J)

L'utilitaire permet l'envoi d'une notification construite à partir de l'enregistrement journal de Connect:Express. L'utilitaire est lancé en tâche de fond: il se connecte à l'interface sous-système du moniteur Connect:Express et se met en attente de notification par le moniteur.

L'enregistrement journal reçu est transformé en une notification au format standard commun à toutes les plates formes Connect:Express et envoyé à la plate forme d'administration.

Se reporter au paragraphe "*Implementing Notifications of End of Transfer*" dans le manuel '*Connect:Express - User Guide*' pour plus d'information sur la mise en oeuvre de l'interface Journal . En particulier, ne pas oublier de paramétrer le champ UEXJNL= du fichier SYSIN.

### **Paramétrage**

La liste type des paramètres a la forme suivante:

```
//SNFY EXEC PGM=P1B2PNFY,PARM=( 'MSG=J', 'SSN=TOMx', 'SRV=1.2.3.4', 'PRT=4000',
'FMT=Y', 'OCC=5', 'TMR=100', 'REC=Y', 'RCI=INDEX1.INDEX2' ) *
```

Les paramètres MSG=J , SSN= et FMT=Y et sont caractéristiques de ce type de fonctionnement. Les paramètres SRV= et PRT= sont obligatoires, les paramètres REC= , OCC= et TMR= sont optionnels. Si REC=Y le paramètre RCI= est obligatoire.

L'ajout d'un paramètre TXT= permet d'envoyer un message construit à partir de l'enregistrement Journal. Cette utilisation est décrite dans le paragraphe suivant.

Utilisation du fichier SYSIN:

```
//SYSINFY DD *  
* Configuration pour l'envoi d'un fichier  
MSG=J  
SSN=TOMx  
FMT=Y  
SRV=1.2.3.4  
PRT=5000  
TMR=300  
OCC=2  
REC=Y  
RCI= 'racine des fichiers de sauvegarde'  
*
```

## Initialisation

L'utilisation de cette fonction est subordonnée à la présence permanente de l'agent. Tous les transferts de fichier exécutés par le moniteur sont pris en charge par l'agent.

L'agent doit être initialisé avant l'exécution du premier transfert de fichier. Il est possible de lancer l'agent avant le moniteur: si le moniteur a déjà été lancé depuis le dernier IPL, l'agent restera connecté et sera initialisé au démarrage de Connect:Express. Si le moniteur n'a pas déjà été lancé depuis le dernier IPL, l'agent restera en attente d'une commande opérateur lui demandant de se connecter à l'interface sous système de TOM.

La commande utilisée est la suivante:

---

*/F jobnotif,CONNECT*

---

### **Note importante:**

Seul l'arrêt du moniteur provoque l'arrêt normal de l'agent. Si l'agent est arrêté par une quelconque manipulation, autre que l'arrêt du moniteur, vérifier que l'agent est bien déconnecté du moniteur. Si l'agent est encore dans la liste des applications (TSO/ISPF 2.4 ) il sera nécessaire de ré-initialiser l'interface sous système par la command */jobtom, \$LOAD\$* passée au moniteur avant l'arrêt, suivie d'un re-démarrage à chaud du moniteur.

Une fois l'utilitaire lancé, il est possible de lui passer l'une des commandes opérateur décrites au chapitre 1.

## Gestion des Echecs

En cas d'échec pendant l'envoi de la notification, si l'option de reprise est active (REC=Y), le message est sauvegardé dans un fichier. Dès que le service est rétabli, l'utilitaire le détecte et effectue le traitement par lot des fichiers sauvegardés. Cette reprise automatique n'est effective que si le moniteur est actif car la restauration du service est détecté par l'envoi réussi d'une notification, ce qui suppose qu'une fin de transfert a lieu.

Cependant il est possible de passer à l'utilitaire une commande de reprise :

---

```
/F jobnotif,SEND
```

---

Cette commande provoque le traitement par lot des fichiers sauvegardés.

## Construction dynamique d'une Notification (MSG=J)

L'utilitaire permet la construction dynamique d'un message de notification à envoyer. Le message peut être traité par la combinaison d'un texte (TXT=) et de l'utilisation de la fonction journal de Connect:Express (MSG=J).

### Paramétrage

```
//SNFY EXEC PGM=P1B2PNFY,PARM=( 'MSG=J', 'SSN=TOMx', 'SRV=1.2.3.4', 'PRT=4000',
                                'FMT=N', 'OCC=5', 'TMR=100', 'REC=Y', 'RCI=INDEX1.INDEX2', 'TXT=texte' ) *
```

Les paramètres MSG=J, SSN=, TXT= et FMT=N et sont caractéristiques de ce type de fonctionnement. Les paramètres SRV= et PRT= sont obligatoires, les paramètres REC=, OCC= et TMR= sont optionnels. Si REC=Y le paramètre RCI= est obligatoire.

La taille maximale du message est de 120 caractères après résolution.

Les variables contenues dans le message sont résolues à partir de l'enregistrement journal de Connect:Express.

Compte tenu de la taille du message, il est nécessaire d'utiliser le fichier SYSIN:

```
//SYSINFY DD *
* Configuration pour l'envoi d'un fichier
MSG=J
SSN=TOMx
FMT=N
TXT='texte contenant des variables à résoudre'
SRV=1.2.3.4
PRT=5000
TMR=300
OCC=2
REC=Y
RCI= 'racine des fichiers de sauvegarde'
*
```

## Variabes Dynamiques

L'inclusion de variables symboliques dans le corps du message, permet d'envoyer des informations contextuelles liées au transfert de fichier courant.

Chaque variable est représentée par un mot clé long et un mot clé court.

Variable	Taille	Description
&SSN ou &M	4 c.	Nom du sous-système TOMx
&DATE ou &D	10 c.	Date système, de la forme SSAA/MM/JJ
&TIME ou &T	8 c.	Heure système, de la forme hh :mm :ss
&PARTNID ou &P	8 c.	Nom symbolique de partenaire
&FILENAM ou &F	8 c.	Nom symbolique de fichier
&REQNUMB ou &R	8 c.	Numéro de requête de transfert
&TRC ou &T	4 c.	Code retour Connect :Express
&PRC ou &P	4 c.	Code retour Connect :Express
&SRC ou &S	4 c.	Code retour Connect :Express
&ORG ou &O	8 c.	Origine du transfert
&DST ou &D	8 c.	Destination du transfert
&DSN ou &N	8 c.	Nom physique du fichier
&REQDAT ou &RD	10 c.	Date de la requête, de la forme SSAA/MM/JJ
&REQTIM ou &RT	80 c.	Heure de la requête, de la forme SSAA/MM/JJ



## Gestion des Echecs

En cas d'échec pendant l'envoi de la notification, si l'option de reprise est active (REC=Y), le message est sauvegardé dans un fichier. Dès que le service est rétabli, l'utilitaire le détecte et effectue le traitement par lot des fichiers sauvegardés. Cette reprise automatique n'est effective que si le moniteur est actif car la restauration du service est détectée par l'envoi réussi d'une notification, ce qui suppose qu'une fin de transfert a lieu.

Cependant il est possible de passer à l'utilitaire une commande de reprise :

---

```
/F jobnotif,SEND
```

---

Cette commande provoque le traitement par lot des fichiers sauvegardés.

## Utilisation de l'Interface Exit

(MSG=U)

Dans le contexte de Connect:Express, l'utilitaire peut être mis en oeuvre via l'exit généralisé. Se reporter au manuel de l'option '*Aide à l'Exploitation - Guide Utilisateur*' pour plus d'information sur la mise en oeuvre de l'exit généralisé (L1GFIUE1).

Le chapitre 2 traite de la mise en oeuvre de P1B2PNFY comme un programme standard avec les mots clés \$PGMJ\$ et \$SUB\$. Ce chapitre décrit la mise en oeuvre de l'utilitaire qui permet d'exploiter, en ligne, les informations relatives à un transfert de fichier pour constituer une notification Connect:Express.

L'utilitaire construit la notification à partir de la structure de communication de l'exit utilisateur de Connect:Express. Contrairement à la fonction journal (MSG=J) décrite précédemment, ce mode d'utilisation permet d'envoyer une notification sur critères de sélection.

En effet la mise en oeuvre via l'exit généralisé L1GFIUE1 permet d'activer l'agent en fonction du contexte.

Il est possible soit de créer un fichier temporaire soit d'envoyer directement une notification.

La notification est soit construite au format Connect:Express à partir de la structure de communication passée à l'exit, soit construite à partir d'un squelette de message passé par le paramètre TXT= .

Deux mots clés peuvent être utilisés dans le fichier SYSUE1 de l'exit généralisé, \$FNFY\$ et \$SNFY\$.

Le paramètre passé représente le champ PARM décrit dans le premier chapitre. Le paramètre MSG est positionné en interne.

**Remarque:**

Ce mode d'utilisation suppose le passage des paramètres de préférence par champ PARM. Si ce champ ne suffit pas, il faut définir le fichier SYSINFY dans le flot de JCL de l'APM (transferts PeSIT, ETEBAC3 ou Odette) ou de l'EAS (transferts FTP) par la carte SYSINFY DD DSN=.....

## Utilisation d'un fichier temporaire

### \$FNFY\$

Selon la condition définie par le mot clé \$IF\$, la notification est écrite dans un fichier dont le nom est construit dynamiquement. Ce fichier pourra être traité ultérieurement dans un lot de fichiers.

La notification peut être construite à partir des informations contenues dans la structure passée à l'exit utilisateur:

```
$IF$ FIC***** PAR***** * T E * ***** *** Y **  
$FNFY$      IND=INDEX1 . INDEX2 . &REQNUMB
```

L'exemple ci dessus indique que pour tout fichier symbolique dont le nom commence par "FIC", transféré avec tout partenaire dont le nom commence par "PAR", en transmission vers le partenaire, en fin de transfert avec succès, on demande la création d'un fichier de notification, au format CONNECT:Express. Le nom du fichier temporaire est construit à partir du paramètre obligatoires IND=.

La notification peut être construite à partir d'un message passé en paramètre:

```
$IF$ FIC***** PAR***** * T F * ***** *** Y **  
$FNFY$      IND=INDEX1 . INDEX2 . &REQNUMB ,TXT=&FILENAM &TRC ; &PRC
```

L'exemple ci dessus indique que pour tout fichier symbolique dont le nom commence par "FIC", transféré avec tout partenaire dont le nom commence par "PAR", en transmission vers le partenaire, en cas d'erreur, on demande la création d'un fichier de notification contenant le message construit à partir du champ TXT=.

Le fichier créé pourra être émis par une opération du type MSG=F ou MSG=L.

## Envoi direct d'une notification

### \$SNFY\$

Selon la condition définie par le mot clé \$IF\$, la notification est envoyée à l'adresse TCP/IP indiquée..

La notification peut être construite à partir des informations contenues dans la structure passée à l'exit utilisateur:

```
$IF$ FIC***** PAR***** * T E * ***** ** Y **
$SNFY$      FMT=Y,SRV=10.20.30.40,PRT=4100,REC=Y,RCI=INDEX1.INDEX2
```

L'exemple ci dessus indique que pour tout fichier symbolique dont le nom commence par "FIC", transféré avec tout partenaire dont le nom commence par "PAR", en transmission vers le partenaire, en fin de transfert avec succès, on demande l'envoi d'une notification au format CONNECT:Express. L'adresse et numéro de port du serveur sont indiqués par les paramètres obligatoires SRV= et PRT=. Les paramètres OCC= et TMR= sont omis, les valeurs par défaut (3 essais séparés par une seconde) seront utilisées.

La notification peut être construite à partir d'un message passé en paramètre:

```
$IF$ FIC***** PAR***** * T E * ***** ** Y **
$SNFY$      SRV=10.20.30.40,PRT=4100,TXT=&FILENAM &TRC;&PRC,RCI=INDEX1.INDEX2
```

L'exemple ci dessus indique que pour tout fichier symbolique dont le nom commence par "FIC", transféré avec tout partenaire dont le nom commence par "PAR", en transmission vers le partenaire, en fin de transfert avec succès, on demande l'envoi d'une notification contenant le message construit à partir du champ TXT=. L'adresse et numéro de port du serveur sont indiqués par les paramètres obligatoires SRV= et PRT=. Les paramètres OCC= et TMR= sont omis, les valeurs par défaut (3 essais séparés par une seconde) seront utilisées. L'option de reprise est REC=Y par défaut.

## Gestion des Echecs

En cas d'échec pendant l'envoi de la notification, si l'option de reprise est active (REC=Y), le message est sauvegardé dans un fichier. Pour effectuer une nouvelle tentative, il suffit de lancer un traitement par lot (MSG=L) avec le paramètre IND= équivalent au paramètre RCI= du batch initial.



## Chapitre 4

Ce chapitre présente deux façons de recevoir les notifications émises par l'utilitaire .

### ***Réception des Notifications de Connect :Express***

Les notifications envoyées par l'utilitaire sont destinées à être affichées et à permettre de déclencher des traitements ou des alertes.

### ***Utilisation du Client Connect:Express Windows***

Une notification reçue par un client Connect :Express windows bénéficie de toutes les fonctionnalités de l'outil de Réception des Notifications : affichage, déclenchement d'alerte, déclenchement de procédure. Se reporter au manuel 'Guide de l'installation et des Utilitaires de Connect :Express Windows '

Seules sont supportées par cet outil les Notifications au format Connect :Express, donc avec les paramètres suivants: MSG=J, MSG=U ou MSG=V et FMT=Y.

Client/N° Requête	Moniteur	Date	Heure	Identifi...	Fichier	Partenaire	Etat	Nom physique	Nb. d'enreg...	Octets transférés	Typ
TESTNFY/ 00000786	TOM4	2002/10/01	11:04:37		TYLNFY1		Terminé	PSR\$TST.TYLNFY1.D021001.H1104...	0	0	
TESTNFY/ 00000784	TOM4	2002/10/01	11:04:37		TYLNFY1		Terminé	PSR\$REC.P5.F080.SHORT	0	0	
TESTNFY/ 00000785	TOM4	2002/10/01	11:04:38		F1DEL		Terminé	PSR\$REC.P5.F080.SHORT	0	0	

Pour l'aide, appuyez sur F1

## Utilisation du TrackingTool

Les notifications issues du paramétrage de type Connect:Express (MSG=J, MSG=U, MSG=V avec FMT=Y) sont affichées sur l'outil d'administration selon un format commun aux plates formes OS/390, et Windows de Connect:Express. Certaines des informations affichées reflètent les spécificités de chaque plate forme.

Les Notifications non formatées au standard Connect:Express (fichiers d'extraction ou messages) nécessitent la mise en oeuvre d'un traitement utilisateur.

### Listes des Notifications Connect:Express

Deux types de liste sont affichées: le "Suivi des Notifications" montré ci dessous permet un suivi dynamique dans lequel il est possible de choisir le nombre de lignes affichées et la fréquence d'actualisation. Un voyant vert indique un transfert réussi, un voyant rouge un transfert en erreur.

**Remarque:** l'affichage décrit dans ce document peut être considéré comme un exemple. La structure de la notification est indiquée à la fin de ce chapitre.

**Suivi des Notifications**

Notifications par ordre Chronologique décroissant

Nombre de lignes affichées :  Fréquence d'actualisation :

Client	Requete	Date Notification	Heure Notification	Direction	Nom du moniteur	Origine	Destination	Fichier	Statut
TRACK7	00001081	2002/08/29	06:55:10	R	TOM7	GFIPSR4P	GFIPSR7P	F1DEL	E
TRACK7	00000079	2002/08/29	06:52:51	R	TOM7	GFIPSR4P	GFIPSR7P	F1DEL	E
TRACK7	00000077	2002/08/29	06:50:34	R	TOM7	GFIPSR4P	GFIPSR7P	F1DEL	E
TRACK4	00000032	2002/08/29	04:49:23	T	TOM4	GFIPSR4P	GFIPSR7P	F1DEL	E
TRACK7	00000075	2002/08/29	04:49:23	R	TOM7	GFIPSR4P	GFIPSR7P	F1DEL	E
TRACK7	00000073	2002/08/29	04:40:54	R	TOM7	GFIPSR4P	GFIPSR7P	F1DEL	E
TRACK7	00000071	2002/08/29	03:19:17	R	TOM7	GFIPSR4P	GFIPSR7P	F1DEL	E
TRACK7	00000065	2002/08/29	03:12:56	R	TOM7	GFIPSR4	GFIPSR7	F1DEL	E
TRACK4	00000022	2002/08/29	03:11:30	T	TOM4	GFIPSR4P	GFIPSR7P	F1DEL	I
TRACK4	00000020	2002/08/29	03:04:49	T	TOM4	GFIPSR41	GFIPSR71	F1DEL	I

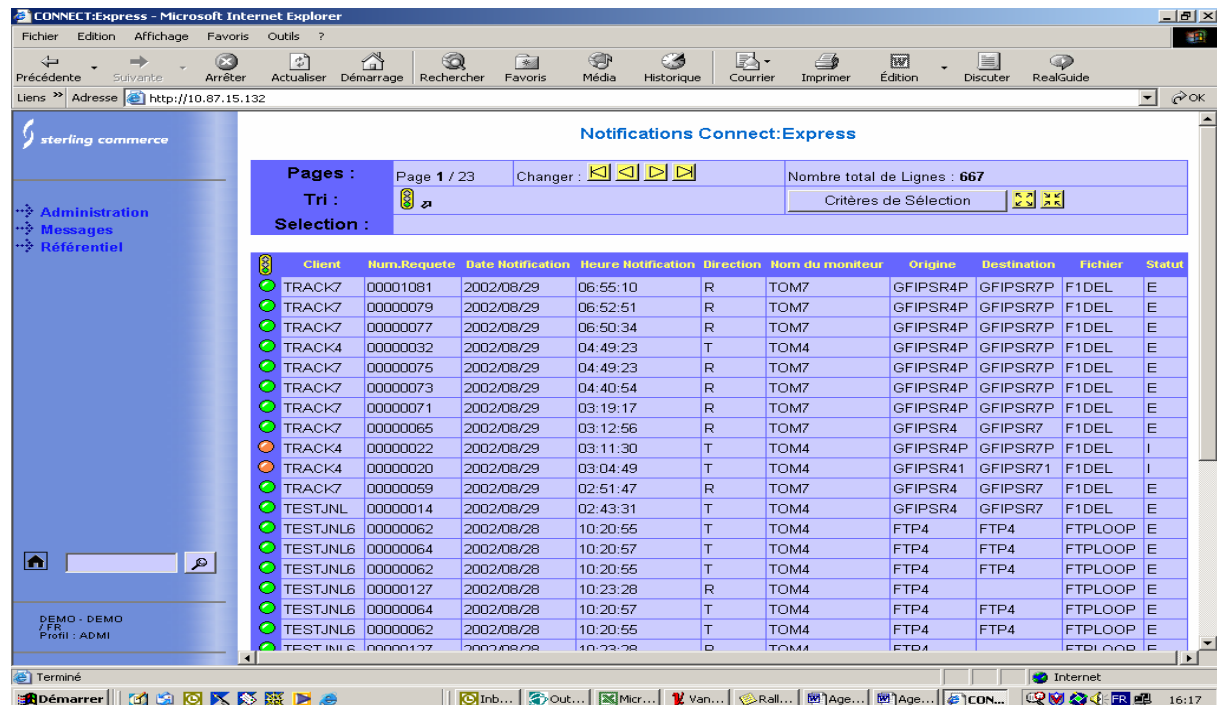
DEMO - DEMO  
/FR  
Profil : ADMI

Les champs visibles dans la liste sont décrits ci-dessous:

<b>Champs</b>	<b>Description</b>
Client	Nom du destinataire de la notification
Requête	Numéro de requête de transfert
Date Notification	Date de la notification
Heure Notification	Heure de la notification
Direction	Sens du transfert
Nom du moniteur	Nom de sous système OS/390, nom symbolique du moniteur Unix ou Windows
Origine	Identifiant de l'émetteur de la demande de transfert
Destination	Identifiant du destinataire du fichier transféré
Fichier	Nom symbolique du fichier transféré
Statut	Etat du transfert: E=terminé, S=Démarré, I=Interrompu, W=En attente

La deuxième liste, "Notifications Connect:Express", permet d'accéder, au travers d'un filtre, à une sélection de notifications.

Cliquer sur le "voyant" d'une notification pour afficher le détail.



Les champs visibles dans la liste sont décrits ci-dessous:

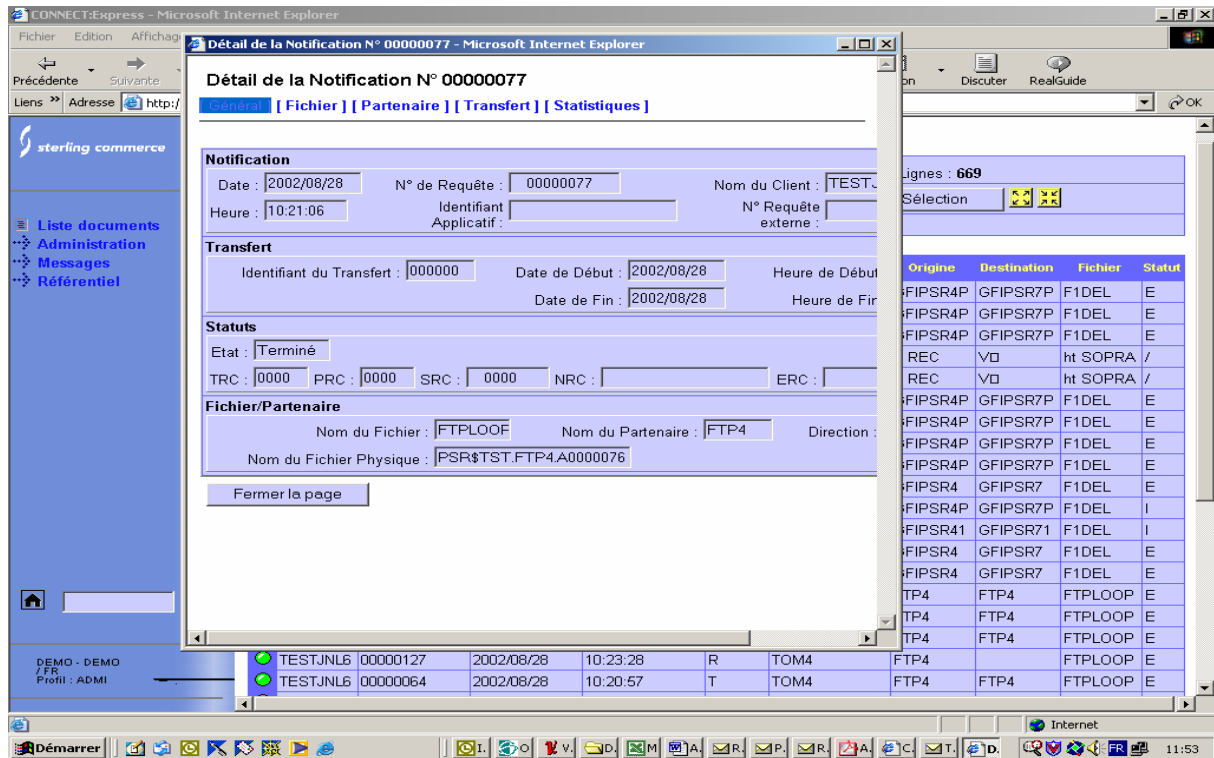
Champs	Description
Client	Nom du destinataire de la notification
Requête	Numéro de requête de transfert
Date Notification	Date de la notification
Heure Notification	Heure de la notification
Direction	Sens du transfert
Nom du moniteur	Nom de sous système OS/390, nom symbolique du moniteur Unix ou Windows
Origine	Identifiant de l'émetteur de la demande de transfert
Destination	Identifiant du destinataire du fichier transféré
Fichier	Nom symbolique du fichier transféré
Statut	Etat du transfert: E=terminé, S=Démarré, I=Interrompu, W=En attente

Les informations sont organisées en cinq groupes: Général, Fichier, Partenaire, Transfert, Statistiques. Une information absente signifie que l'émetteur de la notification ne peut la fournir. Soit l'information n'est pas pertinente pour la plate forme émettrice (par exemple l' " Identifiant Applicatif" n'est attribué à un transfert que par Connect:Express Windows), soit l'information n'est pas fournie dans le contexte (par exemple le "Label" n'existe qu'en protocole PeSIT).



## Informations Générales

Le premier onglet affiche les informations principales sur le transfert.



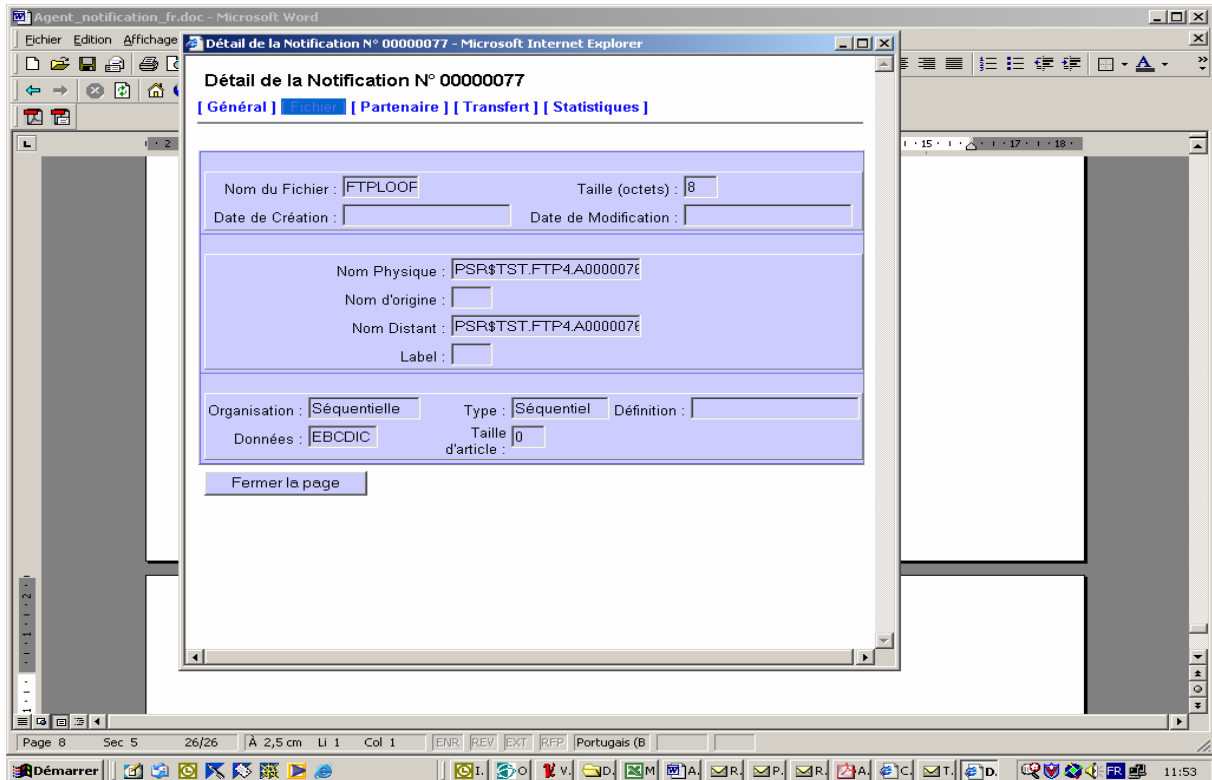
Les champs visibles dans la fenêtre sont décrits ci-dessous:

Champ	Description
Date	Date de la notification
Requête	Numéro de requête de transfert
Nom du Client	Nom du destinataire de la notification
Heure	Heure de la notification
Identifiant Applicatif	Identifiant du transfert attribué par l'applicatif. Ce champs n'est valide que pour Connect:Express Windows
N° de Requête Externe	Identification du transfert chez le partenaire, valide seulement en PeSIT chez le serveur récepteur.
Identifiant du Transfert	Identification (numérique) du transfert échangé entre partenaire, valide seulement en PeSIT.
Date de Début	Date de début de transfert

<b>Champ</b>	<b>Description</b>
Heure de Début	Heure de début de transfert
Date de Fin	Date de fin de transfert
Heure de Fin	Heure de fin de transfert
Etat	Terminé, Démarré, Interrompu, En attente
TRC	Code retour Connect:Express
PRC	Code retour protocolaire
SRC	Code retour système
NRC	Code retour réseau dépendant du type de lien
ERC	Code retour complémentaire du système, valable seulement pour Connect:Express Windows (code retour C-tree)
Nom du Fichier	Nom symbolique du fichier transféré
Nom du Partenaire	Nom symbolique du partenaire avec qui le fichier est transféré
Direction	Sens du transfert: émission, réception
Nom du Fichier Physique	Nom sur disque du fichier transféré chez l'émetteur de la notification

## Informations Fichier

Le deuxième onglet affiche les informations caractéristiques du fichier transféré.

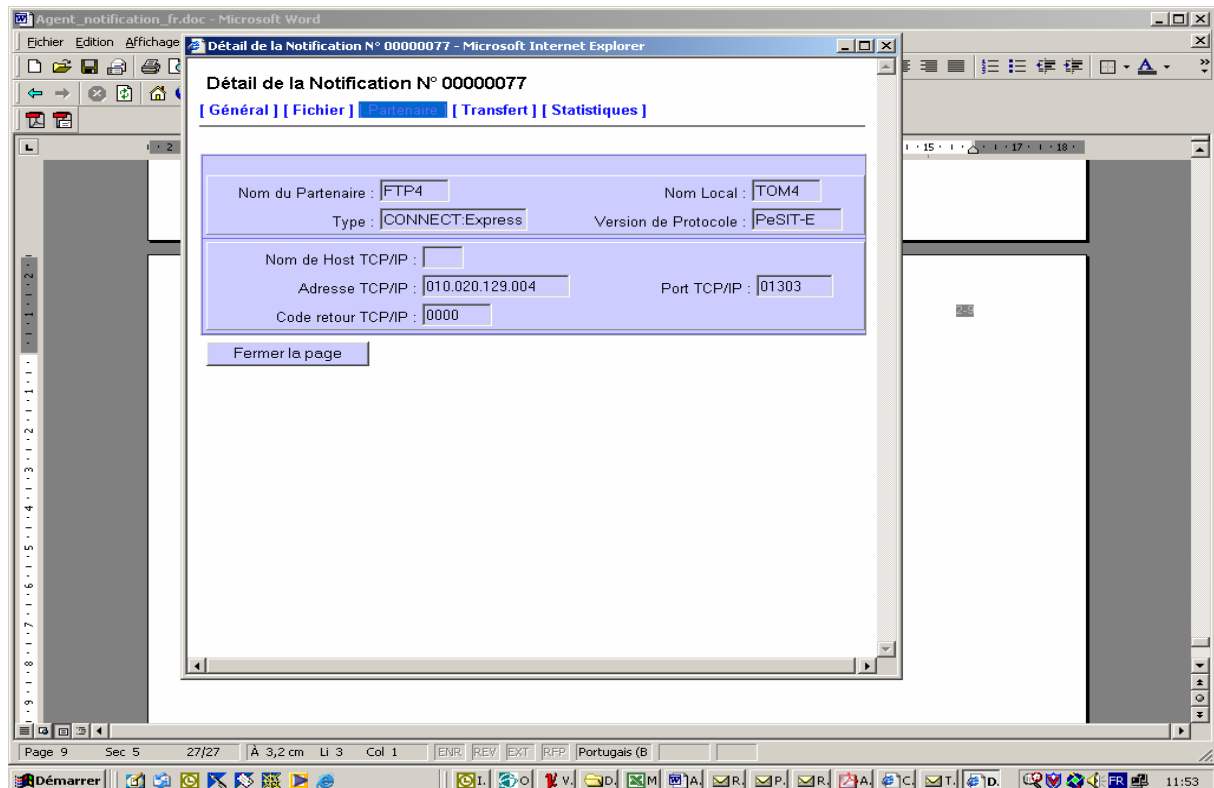


Les champs visibles dans la fenêtre sont décrits ci-dessous:

Champ	Description
Nom du Fichier	Nom symbolique du fichier transféré
Taille (octets)	Taille du fichier transféré
Date de Création	Date de création du fichier transféré
Date de Modification	Date de dernière modification du fichier transféré
Nom Physique	Nom sur disque du fichier transféré chez l'émetteur de la notification
Nom d'Origine	Nom de fichier proposé par le demandeur du transfert
Nom Distant	Nom de fichier chez le partenaire distant
Label	Identifiant complémentaire du fichier (Pi37 PeSIT)
Organisation	Séquentielle, Indexée, Relative
Type	<u>Windows</u> : Texte Fixe, Texte Variable, Binaire Fixe, Binaire Undefined <u>OS/390</u> : Séquentiel, PDS, VSAM, PDS Unload, VSAM Unload, SYSOUT Unload, User Unload, Bande Magnétique
Définition	Mode d'utilisation du fichier à transférer: Fixe ou Dynamique
Données	Ebcdic, Ascii, Binaire
Taille d'Article	Longueur d'enregistrement du fichier transféré

## Informations Partenaire

Le troisième onglet affiche les informations caractéristiques du partenaire distant et de la connexion réseau. L'adresse réseau est affichée conformément au type de lien utilisé.

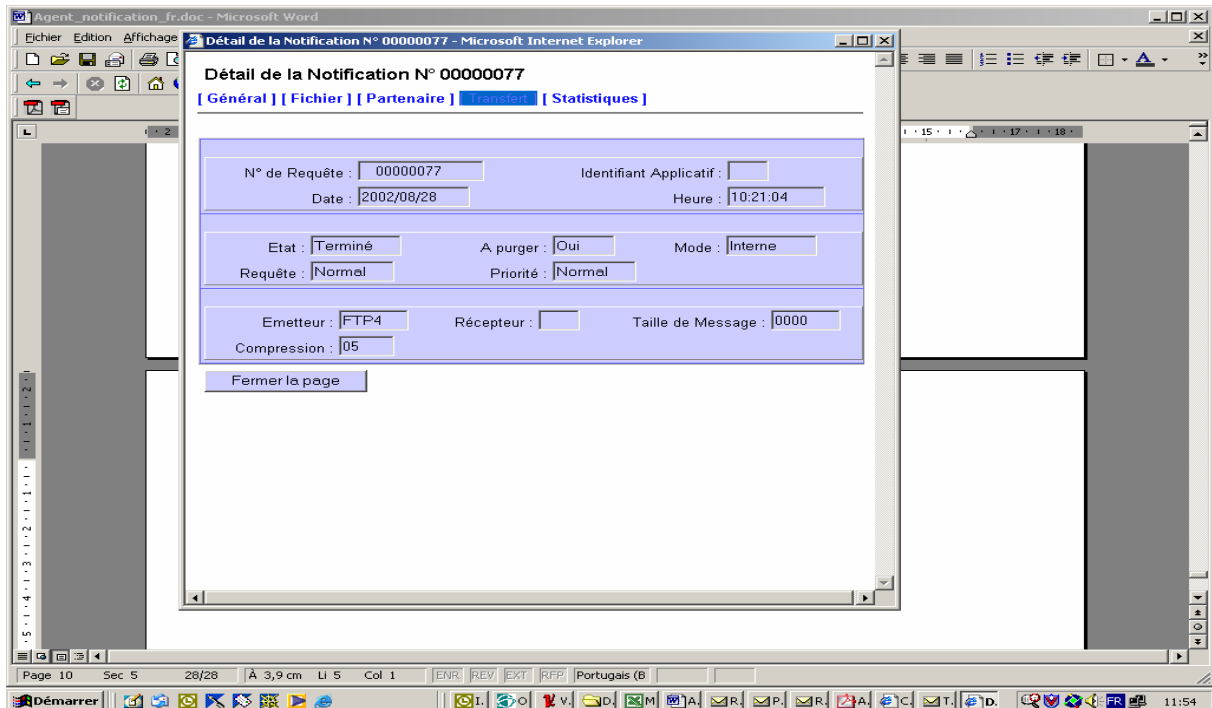


Les champs visibles dans la fenêtre sont décrits ci-dessous:

Champ	Description
Nom du Partenaire	Nom symbolique du partenaire distant
Nom Local	Nom du moniteur local: sous système OS/390 ou nom symbolique local sur Unix et Windows
Type	Type de partenaire: Connect:Express, Autre
Version de Protocole	Protocole de transfert de fichier utilisé: PeSIT-D, PeSIT-E, Etebac3, FTP, Odette
Nom de Host TCP/IP	Nom de Host TCP/IP du partenaire distant
Adresse TCP/IP	Adresse TCP/IP du partenaire distant
Port TCP/IP	Port TCP/IP du partenaire distant
Code Retour TCP/IP	Code retour TCP/IP en cas d'erreur

## Informations Transfert

Le quatrième onglet affiche les informations caractéristiques du transfert.

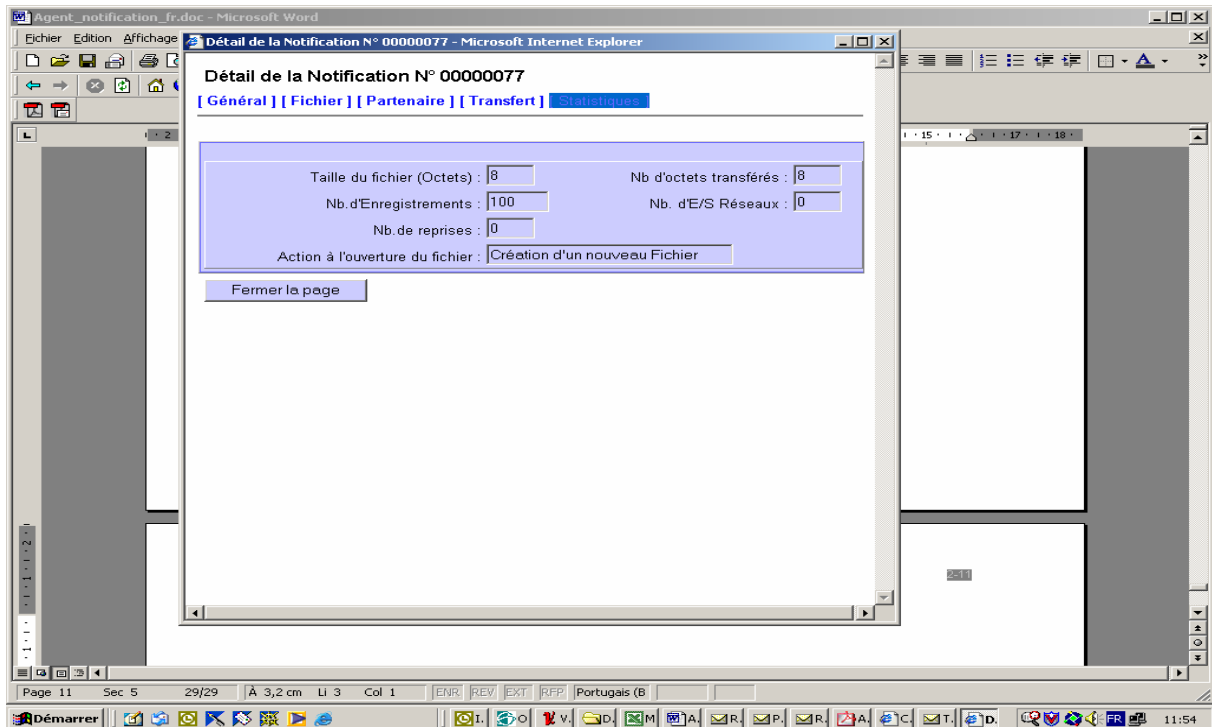


Les champs visibles dans la fenêtre sont décrits ci-dessous:

Champ	Description
N° de Requête	Numéro de requête local du transfert
Identifiant applicatif	Identifiant du transfert attribué par l'applicatif. Ce champs n'est valide que pour Connect:Express Windows
Date	Date de dépôt de la requête de transfert
Heure	Heure de dépôt de la requête de transfert
Etat	Etat du transfert: Terminé, Démarré, Interrompu, En attente
A purger	Status de la requête: Oui (requête purgée), Non (Requête conservée)
Mode	Type de requête: Interne, Externe
Requête	Type de requête: Normal, Interrogation, Attente
Priorité	Priorité du transfert: Normal, Rapide, Urgent
Emetteur	Emetteur du fichier (seul le protocole Pesit permet un émetteur différent du partenaire de connexion)
Récepteur	Récepteur du fichier (seul le protocole Pesit permet un récepteur différent du partenaire de connexion)
Taille de message	Taille de message réseau en octets
Compression	Type de compression utilisé (Protocoles Pesit et Odette): <u>Windows</u> : Blank = non, Horizontale, V erticale, M ixte <u>OS/390</u> : numéro de table de présentation par exemple "05"

## Informations Statistiques

Le cinquième onglet affiche les informations statistiques relatives au transfert.



Les champs visibles dans la fenêtre sont décrits ci-dessous:

Champ	Description
Taille du fichier	Taille du fichier transféré en octets
Nb d'Octets Transférés	Nombre d'octets qui ont transité par le réseau
Nb d'Enregistrements	Nombre d'enregistrements du fichier transférés
Nb d'E/S Réseaux	Nombre de messages réseau échangés
Nb de Reprises	Nombre d'interruptions/reprises avant la fin du transfert
Action à l'ouverture du fichier	Mode de réception du fichier: Création d'un nouveau fichier, Remplacement d'un fichier existant, Ouverture d'un fichier existant

## Structure de la notification Connect :Express

Champ	Ig	Description
"TRF"	3	Type de message = notification de fin de transfert
Client	8	Nom du destinataire de la notification
Numéro de requête	12	Identification du transfert au sens CONNECT:Express
Date de notification	10	Date courante
Heure de notif.	8	Heure courante
Identifiant applicatif	16	Identification du transfert attribué par l'application
Status du transfert	1	E = Terminé / S = Démarré / I = Interrompu / W = En attente
Code retour TRC	4	Code retour CONNECT:Express
Code retour PRC	4	Code retour protocolaire
Code retour SRC	8	Code retour système
Code retour compl.	4	Code retour système complémentaire
Code retour NRC	4	Code retour réseau
Direction	1	T = émission, R = réception
Nom de fichier	8	Identifiant symbolique au répertoire de CONNECT:Express
Fichier physique	127	Nom sur disque du fichier transféré chez l'émetteur de la notification
Fichier distant	44	Nom du fichier chez le partenaire
Label de fichier	80	Identifiant complémentaire du fichier (Pi37 PeSIT)
Origine	8	Identifiant de l'émetteur de la demande de transfert
Destination	8	Identifiant du récepteur de la demande de transfert
Nom du moniteur	8	Identifiant de CONNECT:Express en charge du transfert
Nom de partenaire	8	Identifiant symbolique au répertoire de CONNECT:Express
Type de fichier	2	<u>Windows</u> : TF = Texte fixe, TV = texte variable, BF = binary fixe, BU = Binary undefined <u>QS/390</u> : S = Sequentiel, V = VSAM, P = PDS, H = HFS, PE = PDSE, PU = PDS unload, VU = VSAM unload, SU = SYSOUT unload, UU = User unload, M=bande magnétique
Type de données	1	A = Ascii, E = Ebcdic, B = Binaire
Taille d'article	5	En octets
Nombre d'articles	12	Nombre d'enregistrements du fichier
Nombre d'octets	12	Nombre d'octets du fichier
Filler	129	
Filler	30	
Num.de requ. externe	8	Identification du transfert chez le partenaire, valide seulement en PeSIT chez le serveur récepteur.
Filler	16	
Ident. transfert	6	Identification (numérique) du transfert échangé entre partenaire, valide seulement en PeSIT.
Nom utilisateur	8	Origine de la requête de transfert
Filler	24	

Champ	Ig	Description
Code retour TCP/IP	4	Code retour spécifique à TCP/IP
Code retour SNA 1	4	Code retour primaire spécifique à SNA
Code retour SNA 2	8	Code retour secondaire spécifique à SNA
Code retour X25	4	Code retour spécifique à X25
Cause X25	2	
Diagnostic X25	2	
Status 1	1	Requête purgée Y = oui , N = non
Filler	1	
Type d'utilisateur	1	I = Interne, E = Externe
Type de requête	1	N = Normal, I = Interrogaton, H = Attente
Filler	1	
Priorité	1	0 = Urgent, 1 = Normale , 2 = Lent
Type de lien	1	0 = LU 6.2, 1 = X25, 2 = TCP/IP
Filler	135	
Fichier d'origine	44	Nom de fichier proposé au partenaire
Filler	124	
Date de création	14	Création du fichier
Heure de création	14	Création du fichier
Filler	33	
Organisation	1	S = Sequentielle, I = Indexée, R = Relative
Filler	1	
Type de définition	1	F = Fixe, D=Dynamique
Compression	2	Type de compression utilisé (Protocoles Pesit et Odette): <u>Windows</u> : Blank = non, Horizontale, V erticale, M ixte <u>OS/390</u> : numéro de table de présentation par exemple "05"
Filler	6	
Taille du fichier	12	
Taille de message	4	
Filler	16	
Type de partenaire	1	T = CONNECT:Express, O = Autre
Protocole	1	D = PeSIT-D, E= PeSIT-E, O = ODETTE, 3 = ETEBAC3, F = FTP
Filler	5	
Port TCP/IP	5	Adresse du partenaire distant
Adresse TCP/IP	15	Adresse du partenaire distant
Nom de host TCP/IP	127	Adresse du partenaire distant
Nom de LU SNA	8	Adresse du partenaire distant
Nom de mode APPC	8	Adresse du partenaire distant
Nom de TP APPC	64	Adresse du partenaire distant
Adresse distante X25	15	Adresse du partenaire distant
Adresse locale X25	15	Adresse locale



<b>Champ</b>	<b>Ig</b>	<b>Description</b>
Port X25	2	Adresse locale
Don. utilisateur X25	8	Adresse du partenaire distant
Facilités X25	32	Adresse du partenaire distant
Date de début	10	Début du transfert
Heure de début	8	Début du transfert
Date de fin	10	Fin du transfert
Heure de fin	8	Fin du transfert
Nombre de reprises	2	
Action à l'ouverture	1	C = Création d'un nouveau fichier R = Remplacement d'un fichier existant O = Ouverture d'un fichier existant
Filler	27	
Nomb. de send/receive	12	Messages réseau
Date de la requête	10	Dépôt de la requête de transfert
Heure de la requête	8	Dépôt de la requête de transfert
Filler	92	
ODOA	2	

