
PROTOCOLE D'ÉCHANGES DE DONNEES POUR
L'IMPORTATION DE FICHES FOURNISSEUR
ET DES ARTICLES ACHETABLES
DEPUIS UN OUTIL DE GESTION DES ACHATS
FTP / CSV

Version : 1.2

Date : Jeudi 25 septembre 2014

Contact : Martin Querleu – martin.querleu@effisys.fr / 09 54 28 38 76

Le présent document est la propriété exclusive de la société EffiSYS S.A.S. Il ne peut être diffusé ou dupliqué par quelque moyen que ce soit sans autorisation écrite préalable de la société.

Table des matières

<u>1. Objet du document.....</u>	<u>3</u>
<u>1.1 Objectifs de l'échange de données.....</u>	<u>3</u>
<u>1.2 Définitions / lexique.....</u>	<u>3</u>
<u>1.3 Couverture de l'échange de données.....</u>	<u>3</u>
<u>1.4 Temps de développement</u>	<u>3</u>
<u>2. Transfert d'un article en FTP / CSV / UTF-8.....</u>	<u>4</u>
<u>2.1 Protocole d'échange.....</u>	<u>4</u>
<u>2.1.1 Espace d'échange.....</u>	<u>4</u>
<u>2.1.2 Dénomination des fichiers.....</u>	<u>4</u>
<u>2.1.3 Protocole.....</u>	<u>4</u>
<u>2.2 Structure et contenu des fichiers échangés.....</u>	<u>4</u>
<u>2.2.1 Format des données.....</u>	<u>4</u>
<u>2.2.2 Structure des lignes du fichier Four AAAAMMJJHHMMSS-N.txt.....</u>	<u>5</u>
<u>2.3 Comportement de l'intégration et gestion des erreurs.....</u>	<u>7</u>
<u>2.4 Configuration de l'échange de données.....</u>	<u>7</u>

1. Objet du document

1.1 Objectifs de l'échange de données

L'échange de données « base fournisseurs » entre l'*outil de gestion des achats* et le logiciel *EffiTr@ce* a pour but :

- d'éviter dans la mesure du possible la re-saisie en automatisant le transfert d'informations entre les bases de données de l'*outil de gestion des achats* et celles d'*EffiTr@ce* ;
- d'assurer une synchronisation suffisante dans la pratique entre les informations détenues par l'*outil de gestion des achats* et celles détenues par le logiciel *EffiTr@ce*

1.2 Définitions / lexique

- *Outil de gestion des achats*: solution informatique couvrant les parties achat, commande fournisseur et gestion des paiements
- *EffiTr@ce*: solution informatique de gestion logistique & marketing couvrant les parties approvisionnement, stockage, préparation de commande, expédition et retours, statistiques & marketing
- *Base de données* : système informatique de stockage et de tri des informations
- *UTF-8* : jeu de caractères permettant le stockage de données en plusieurs langues
- *FTP* : protocole informatique de transfert de fichiers entre deux sites distants
- *Mode passif* : par opposition au mode actif, permet de communiquer avec des clients situés derrière un réseau à translation d'adresse (NAT)

1.3 Couverture de l'échange de données

Sont mises à la disposition d'*EffiTr@ce* par l'*outil de gestion des achats* les informations concernant tous les fournisseurs actifs ou inactivés depuis moins d'un mois, ainsi que toutes informations complémentaires concernant chacun de ces fournisseurs. Optionnellement la liste des articles pouvant être acheté chez chaque fournisseur peut être intégrée au fichier

1.4 Temps de développement

Le temps de développement nécessaire à la mise en place de l'échange de données *outil de gestion des achats* est estimé à une demi-journée environ.

2. Transfert d'un article en FTP / CSV / UTF-8

2.1 Protocole d'échange

2.1.1 Espace d'échange

- L'espace d'échange de données est formé d'un site *FTP* contenant une racine et un sous-répertoire.
- Le site *FTP* peut être mis en place côté *EffiTr@ce*, côté *outil de gestion des achats* ou sur un site tiers.
- Si le site *FTP* est mis en place côté *EffiTr@ce*, la connexion devra se faire sur le port 731 en *mode passif*.
- Le serveur *FTP* n'autorise pas l'exécution de plusieurs threads (connexions) sur le compte créé afin d'éviter des accès concurrents indésirables. Sinon la mise en place d'un mécanisme de synchronisation est possible

2.1.2 Dénomination des fichiers

- Le fichier contenant les fiches fournisseurs est nommé Four_AAAAMMJJHHMMSS-N.txt, où AAAA est l'année, MM le mois sur deux chiffres, JJ le numéro du jour dans le mois sur deux chiffres, HH l'heure de génération sur deux chiffres, MM la minute de génération sur deux chiffres, SS la seconde de génération sur deux chiffres et N un numéro unique croissant sans imposer de nombre de chiffres.

2.1.3 Protocole

- Les fichiers sont déposés par l'*outil de gestion des achats* dans la racine du site *FTP*. Après utilisation par *EffiTr@ce*, ce dernier les déplace dans un sous-répertoire nommé « archive ».
- Le sous-répertoire « archive » contient donc l'historique des fichiers échangés
- Si le site *FTP* n'est pas accessible ou le serveur hors ligne lors de sa visite par *EffiTr@ce*, ce dernier intégrera les informations lors du passage suivant.
- La planification par défaut du robot scrutant les fichiers à intégrer est : tous les jours, hors périodes de maintenance (23h – 2h).

2.2 Structure et contenu des fichiers échangés

2.2.1 Format des données

- L'utilisation du format CSV présuppose de filtrer dans les données mises à disposition tout saut de ligne ou point-virgule et de remplacer ceux-ci par des espaces.

2.2.2 Structure des lignes du fichier Four_AAAAMMJJHHMMSS-N.txt

Structure d'un fournisseur (1 ligne par fournisseur) en CSV / UTF-8 (séparateur : point-virgule):

Nom de la donnée	Longueur max.	Type	Valeur / format	PEV?	ECR?
Identificateur	1	MAN	F pour Fournisseur	Non	
Code fournisseur	50	MAN	Clé	Non	
Votre code client chez ce fournisseur	50	MAN	Pour indication sur le bon de commande	Oui	Oui
Fournisseur inactif ?	1	N	1 = caduque, 0 sinon	Non	
N° compte fournisseur	25	MAN	Format AAAAMMJJ	Oui	Oui
CNUF	8	N	Pour grande distribution / EDIFACT	Oui	Non
TVA intracommunautaire fournisseur	30	AN		Non	
Délai réapprovisionnement standard	8	N	En jours	Oui	Non
Achat fiable ?	1	N	0 = non, 1 = oui	Oui	Non
Livraison fiable ?	1	N	0 = non, 1 = oui	Oui	Non
Devise achats	3	MAN	EUR pour Euro	Non	
Franco de port	12	FL	Montant pour bénéficier de la gratuité de la livraison	Oui	Non
Minimum de commande	12	FL	Montant minimum de la commande	Oui	Non
Délai de paiement	8	N	En jours	Oui	Non
Poste du contact ventes fournisseur	40	AN		Oui	Non
Civilité contact ventes fournisseur	1	N	1 = M., 2 = Mme, 3 = Melle	Oui	Non
Nom contact ventes fournisseur	40	AN		Oui	Non
Prénom contact ventes fournisseur	40	AN		Oui	Non
Entreprise ventes fournisseur	40	AN		Non	
Nom de la rue contact ventes fournisseur	40	AN		Oui	Oui
Numéro dans la rue contact ventes fournisseur	10	AN		Oui	Oui
Adresse 2 contact ventes fournisseur	40	AN		Oui	Oui
Adresse 3 contact ventes fournisseur	40	AN		Oui	Oui
Ville contact ventes fournisseur	40	AN		Oui	Oui
Code postal contact ventes fournisseur	10	AN		Oui	Oui
Pays contact ventes fournisseur	2	MAN	Format ISO-3166-1-alpha-2	Non	
N° de fax contact ventes fournisseur	25	AN		Oui	Oui
N° de mobile contact ventes fournisseur	25	AN		Oui	Oui
N° de téléphone fixe contact ventes fournisseur	25	AN		Oui	Oui
Email contact ventes	100	AN		Oui	Oui

fournisseur					
Langue contact ventes fournisseur	2	MAN	Format ISO-639-1	Non	
Entreprise enlèvement fournisseur	40	AN		Oui	Non
CIF enlèvement fournisseur	6	N	Pour grande distribution / EDIFACT	Oui	Non
Nom de la rue enlèvement fournisseur	40	AN		Oui	Oui
Numéro dans la rue enlèvement fournisseur	10	AN		Oui	Oui
Adresse 2 enlèvement fournisseur	40	AN		Oui	Oui
Adresse 3 enlèvement fournisseur	40	AN		Oui	Oui
Ville enlèvement fournisseur	40	AN		Oui	Oui
Code postal enlèvement fournisseur	10	AN		Oui	Oui
Pays enlèvement fournisseur	2	MAN	Format ISO-3166-1-alpha-2	Oui	Non

PEV = Peut Etre Vide

AN = AlphaNumérique (chiffres, lettres et signes de ponctuation sauf point-virgule ou retour à la ligne)

MAN = Majuscule AlphaNumérique sans espaces (majuscules et chiffres uniquement, autres caractères possibles: tiret, point)

N = Numérique (entier supérieur à zéro)

FL = Flottant (nombre à décimale supérieur à zéro, séparation par un point)

ECR = Ecraser les données existantes si le champ est transmis vide ?

Structure d'un lien article-fournisseur en CSV / UTF-8 (séparateur : point-virgule):

Remarque : ce type de ligne est facultatif

	Nom de la donnée	Longueur max.	Type	Valeur / format	PEV ?	ECR ?
01	Identificateur	1	MAN	F comme Fournisseur actif pour cet article	Non	
02	Code article concerné	50	MAN	SKU ou EAN	Non	
03	Code du fournisseur	50	MAN	Code du fournisseur	Non.	
04	Référence chez le fournisseur	50	MAN2	Code de cet article chez le fournisseur	Non	
05	Désignation chez le fournisseur	200	AN		Reco.	Non
06	CIP produit	6	N		Oui	Non
07	Prix d'achat HT	12	FL	Unitaire. Intégrer la DEEE	Oui	Non
08	Pays de production	2	MAN	Format ISO-3166-1-alpha-2	Oui	Non
09	Réassort ?	1	N	1 si disponible en réassort, 0 sinon	Oui	Non
10	PCB réassort	8	N		Oui	Non
11	Qté mini réassort	8	N		Oui	Non
12	Délai réassort estimé	8	N	En jours	Oui	Non
13	Qté disponible en réassort	8	N	Nombre de pièces disponibles pour un réassort chez le fournisseur. Vide = infini	Oui	Non
14	LDF ?	1	N	1 si disponible en LDF, 0 sinon	Oui	Non
15	Qté disponible en LDF	8	N	-1 = infini	Oui	Non

16	Dédouanement ?	1	N	Si la marchandise provenant de ce fournisseur n'est pas dédouanée	Oui	Non
17	Taxe éco emballage ?	1	N	Si la taxe eco emballage n'est pas réglée par ce fournisseur	Oui	Non
18	Achat fiable ?	1	N	0 = Non. 1 = Oui	Oui	Non
19	Livraison fiable ?	1	N	0 = Non. 1 = Oui	Oui	Non

2.3 Comportement de l'intégration et gestion des erreurs

- Si l'un des champs obligatoires est vide ou que le nombre de colonnes ne correspond pas à l'attendu, le fichier sera rejeté
- Les champs en violation de format entraîneront un rejet du fichier
- Un email de compte-rendu d'intégration peut être transmis automatiquement au contact technique côté *outil de gestion des achats* systématiquement ou seulement suite à une erreur (auquel cas faire la demande de notification au contact technique d'*EffiTr@ce*).

2.4 Configuration de l'échange de données

- L'intégration des données article peut se faire sur le SKU article ou le code barre article