

1. GPCDI V2.1.8

DATE : 08/2010

O.S. : Microsoft Windows XP

1.1. Mise en garde

Le support pour les versions antérieures à 2.1.8 n'est pas garanti. En effet, toute installation ou mise à jour du logiciel GPCDI doit se faire avec une version égale ou supérieure à 2.1.8.

1.2. Activation du logiciel

1.2.1. Préliminaire

Le logiciel GPCDI a été conçu, développé et testé pour fonctionner sous l'environnement *Microsoft Windows XP Pro SP3*. La compatibilité avec d'autres environnements n'est pas garantie.

1.2.2. Composition

Le paquet logiciel se compose des éléments suivants :

- Un CD-ROM d'installation
- Une disquette d'activation
- Un document de licence

1.2.3. Installation

Les données d'installation se présentent sous la forme de 3 fichiers et un dossier :

- GPCDI.cab
- setup.exe
- SETUP.LST
- Support

Pour installer le logiciel, il faut lancer l'exécution du programme « setup.exe » à partir du CD-ROM. L'installation copie tous les fichiers nécessaires sur le disque dur de la machine. *Il est fortement déconseillé de modifier les chemins proposés par le programme d'installation.*

Le logiciel est installé dans le répertoire programme « C:\Program Files\GPCDI ». Le groupe de programmes « BESSER Software Tools » est ajouté à la liste des programmes du menu « Démarrer » de Windows XP. Le raccourci « GPCDI v2.1.8 » est créé dans ce groupe.

1.2.4. Activation

Après l'installation, le logiciel doit être activé.

Pour ce faire :

- Démarrer le logiciel (Démarrer/Programmes/...).
- A la demande du logiciel, introduire la disquette d'activation dans le lecteur A : (le logiciel utilise les données de la disquette pour s'activer).
- Retirer la disquette du lecteur A : lorsque le logiciel vous y autorise.

Après l'étape d'activation, le logiciel est opérationnel en version d'évaluation pour une période de 30 jours.

1.2.5. Licence

Les utilisateurs enregistrés disposent d'un document de Licence sur lequel est inscrit un numéro de licence permettant de transformer le logiciel d'une version d'évaluation en une version enregistrée illimitée dans le temps.

Pour ce faire :

- Par le menu « Configuration » ou « Gestion des événements » du logiciel, cliquer sur le menu « A propos de GPCDI ... » (la fenêtre indique une version d'évaluation UNEC).
- Cliquer sur le bouton « LICENSING » et introduire le numéro de licence demandé par le logiciel.

Après cette étape, le logiciel est opérationnel en version illimitée.

1.2.6. Désactivation

S'il s'avère nécessaire de transférer le logiciel d'un ordinateur à un autre, il faut désactiver le logiciel de l'ancienne machine AVANT de l'activer sur la nouvelle.

Pour ce faire :

- Par le menu « Configuration » ou « Gestion des événements » du logiciel, cliquer sur le menu « A propos de GPCDI ... » (la fenêtre indique une version illimitée avec un numéro de licence valide)
- Cliquer sur le bouton « Delicensing » et introduire la disquette d'activation demandée par le logiciel.

Après cette étape, le logiciel est désactivé.

1.3. Composition du dossier d'installation « GPCDI »

Le dossier « GPCDI » situé dans « Program Files » est composé des sous-dossiers suivants :

- Consignes : il contient toutes les consignes utilisées dans GPCDI.
- Icones : il contient les icônes utilisées dans GPCDI.
- Images : il contient les images (boutons, détecteurs, zones, ...) utilisées dans GPCDI.
- PlanActif : il contient les plans enregistrés lors de la conception de l'installation dans GPCDI.
- PlansTxt : il contient les coordonnées des éléments présents sur chaque plan enregistré.
- Plans : il contient les plans bruts.
- TViewFiles : il contient l'arborescence des plans utilisé dans l'installation.
- FichSDF : il sert à stocker des fichiers .SDF. Ces fichiers sont utilisés lorsque l'on doit sélectionner pour la 1^{ère} fois les fichiers .SDF dans GPCDI.
- FichSDF\SavedSDF : il contient les fichiers .SDF utilisés dans la conception de l'installation dans GPCDI. Ces fichiers sont une copie des fichiers .SDF sélectionnés précédemment dans le dossier FichSDF. Ce sont ces fichiers qui servent de base de données de points pour ajout sur les plans.

Ces sous-dossiers contiennent les fichiers par défaut suivants:

- **Consignes :**
 - Systdefault.txt
 - Syst2048 -> 2059 .txt et Syst2064 -> 2084.txt.
- **Icones :**
 - Standby.bmp: utilisée dans l'arborescence lorsque pas d'événements sur un plan.
 - Nothing.bmp: icône vide.
 - HSSil.bmp: non utilisée.
 - HS.bmp: utilisée dans l'arborescence et la liste des événements lorsque hors service d'un élément.
 - HARROW.CUR: curseur de souris utilisé dans l'ajout de plans à la structure du bâtiment.
 - HARROW1.BMP: non utilisée
 - Destop.ico: utilisée comme icône du programme GPCDI.
 - DefautSil.bmp: utilisée dans la liste des événements lorsque acquittement d'un défaut.
 - Defaut.bmp: utilisée dans l'arborescence et la liste des événements lorsque défaut d'un élément.
 - Besser2_b150.jpg: icône de Besser sa.
 - AlerteSil.bmp: utilisée dans la liste des événements lorsque acquittement d'une alarme.
 - Alerte.bmp: utilisée dans l'arborescence et la liste des événements lorsque défaut d'un élément.
- **Images :**
 - DetHSZonePoint.jpg : Mise hors service d'un point d'une zone.
 - DetHSZone.jpg : Mise hors service d'une zone.
 - DetHS_01 -> 07.jpg : Mise hors service d'un point de type 1 à 7 (ADOP, ADOT, ADTH, ABVP, AZON, ADMS, DOPI).
 - DetHS_0F.jpg : Mise hors service d'un point de type F (ADAC) (non utilisé).
 - DetDefZonePoint.jpg : Point d'une zone en défaut.
 - DetDefZone.jpg : Zone en défaut.
 - DetDef_01 -> 07.jpg : Point de type 1 à 7 en défaut (ADOP, ADOT, ADTH, ABVP, AZON, ADMS, DOPI).
 - DetDef_0F.jpg : Point de type F en défaut (ADAC) (non utilisé).
 - DetAlZone.jpg : Zone en alarme ou alerte.
 - DetAl_01 -> 07.jpg : Point de type 1 à 7 en alarme ou alerte (ADOP, ADOT, ADTH, ABVP, AZON, ADMS, DOPI).
 - DetAl_0F.jpg : Point de type F en alarme ou alerte (ADAC) (non utilisé).
 - det_zone.jpg : Zone au repos.

- det_01 -> 07.jpg : Point de type 1 à 7 au repos (ADOP, ADOT, ADTH, ABVP, AZON, ADMS, DOPI).
- det_0F.jpg : Point de type F au repos (ADAC) (non utilisé).
- **PlanActif :**
- Labo12aTest.jpg : Plan jpeg pour test, démo (utilisation d'autres fichiers pour installation réelle).
- **Plans:**
- Labo12Test.jpg: Plan jpeg pour test, démo (utilisation d'autres fichiers pour installation réelle).
- Labo1Test.jpg : Plan jpeg pour test, démo (utilisation d'autres fichiers pour installation réelle).
- Labo2Test.jpg: Plan jpeg pour test, démo (utilisation d'autres fichiers pour installation réelle).
- **PlansTxt:**
- Labo12Test.txt: Plan jpeg pour test, démo (utilisation d'autres fichiers pour installation réelle).
- Labo1Test.txt: Plan jpeg pour test, démo (utilisation d'autres fichiers pour installation réelle).
- Labo2Test.txt: Plan jpeg pour test, démo (utilisation d'autres fichiers pour installation réelle).
- **TViewFiles:**
- Labo12Test.TVF : Arborescence de test, démo (utilisation d'autres fichiers pour installation réelle).

Le dossier « GPCDI » situé dans « Program Files » est aussi composé des fichiers suivants :

- geek.txt : Nom d'utilisateur et mot de passe cryptés des 4 types d'utilisateurs + Titre du GPCDI.
- Hist.txt : Historique des communications.
- default1.wav : Signal sonore d'un défaut.
- config.txt : Fichier de configuration du GPCDI.
- communication.txt : Fichier avec le type et le nombre de connexion.
- alarme.wav : Signal sonore d'une alerte, alarme.
- Arboplan.txt : Chemin d'accès de l'arborescence.
- Activate_GP.wit : Fichier témoin lors de l'activation.
- lang.txt : Langue employée dans le GPCDI.

!! ATTENTION !! Toute modification de ces fichiers et dossiers peut entraîner un mauvais fonctionnement du GPCDI. Seuls certains fichiers peuvent être modifiés par l'utilisateur (technicien) afin de permettre un fonctionnement optimal du GPCDI.

1.4. Fichiers modifiables par l'utilisateur

1) Config.txt est le seul fichier qui est destiné à être modifié manuellement (=ouverture dans le bloc notes de windows).

Ce fichier est constitué de 13 lignes, seules les 2 premières lignes peuvent être modifiées sans risque d'altérer le fonctionnement du GPCDI.

Ligne 1 : Résolution de l'écran 1024*768 ou 1680*1050 ou 1920 * 1200.

Ligne 2 : Numéro de port COM (1 à 9)

Les autres lignes sont des valeurs de timers utilisés dans le GPCDI.

Ces valeurs sont décrites ci-dessous :

Mise à disposition de différents timers dans le fichier config.txt :

- Timer 1 : - Ligne 4 (valeur par défaut 400 ms)
 - Timer d'envoi d'AK pour vider le tampon de l'UCNET au démarrage de la communication
- Timer 2 : - Ligne 5 (valeur par défaut 1000 ms)
 - Timer d'affichage d'un événement par clignotement d'une image
- Timer 3 : - Ligne 6 (valeur par défaut 2000 ms)
 - Timer de jeu de sons
- Timer 4 : - Ligne 7 (valeur par défaut 1500 ms)
 - Timer d'attente de réception d'AK après un test TL
- Timer 5 : - Ligne 8 et 9 (valeurs par défaut 60000 ms et 4)
 - Timer de test TL périodique
 - > valeur timer = Ligne 8 x Ligne 9 = 60000 ms x 4 = 4 min
- Timer 6 : - Ligne 10 (valeur par défaut 3000 ms)
 - Timer d'intervalle entre chaque test TL lors de la phase de test TL périodique

- Timer 7 : - Ligne 11 (valeur par défaut 5000 ms)
 - Timer d'attente de connexion TCP/IP
- Timer 10 : - Ligne 12 (valeur par défaut 7000 ms)
 - Timer qui gère la non-réception d'un message endéans un certain délai. S'il y a non réception de caractères ->Message: Problème de synchronisation avec le central n°...
- Temporisation d'acquiescement : - Ligne 3 (valeur par défaut 0)
- Temporisation de synchronisation : - Ligne 13 (valeur par défaut 0)

Premières constatations par rapport à ces timers:

- TempoAK <= TempoSY + 100 si TempoAK ou/et TempoSY différents de 0
- TempoAK et TempoSY ne peuvent pas être plus grands que timer4 et que 4,5 secondes car 5 secondes entre 2 messages envoyés par l'UCNET

Le logiciel a été testé avec les valeurs par défaut. L'utilisation d'autres valeurs ne garantit pas un fonctionnement correct du GPCDI.

2) Les autres fichiers et dossiers ne sont pas destinés à être modifiés manuellement. La modification de ceux-ci ne se fait que via le GPCDI (sauf procédure de mise à jour du GPCDI).

1.5. Procédure de mise à jour du GPCDI

Il est conseillé de mettre à jour le plus souvent possible le GPCDI car la dernière version est toujours supposée la plus performante. Le GPCDI peut être mis à jour avec la dernière version disponible à condition de suivre une procédure bien précise.

Cette procédure consiste en :

1. Faire une sauvegarde (=copier-coller) du dossier GPCDI (situé dans « Program Files ») dans un dossier que l'on nommera « GPCDI_BackUpX » (« X » étant le numéro de la sauvegarde (« X » = 1,2,3,... et ainsi de suite)). Il est vivement conseillé d'effectuer cette sauvegarde sur le PC où est installé le GPCDI ainsi que sur un support externe (clé usb, disque dur externe, ...).
2. Désinstaller le programme via le panneau de configuration de windows -> ajout/suppression de programmes. Le programme de désinstallation supprimera uniquement les fichiers installés lors de l'exécution du setup.exe. Les fichiers ou dossiers créés après l'installation (plans, planactif, planstxt, consignes,...) ne seront pas supprimés.
3. Redémarrer le PC.
4. Installer la nouvelle version du GPCDI + **!!ATTENTION !! NE PAS EXECUTER LE GPCDI !!**
5. **AVANT** d'exécuter pour la 1^{ère} fois le GPCDI, il faut supprimer le fichier « ACTIVATE_GP.wit ».
6. Faire un copier-coller des fichiers « config.txt », « geek.txt », « geek0.txt », « geek1.txt », « geek2.txt », « geek3.txt », « communication.txt » (situés dans le dossier « GPCDI_BackUpX ») vers le dossier « GPCDI » (situé dans « Program Files ») en remplaçant les fichiers du même nom déjà présents.
7. Vérifier que le fichier historique « Hist.txt » est bien vide sinon effacer le contenu et enregistrer le fichier vide. !!!Attention ne pas **SUPPRIMER** le fichier historique !!!
8. Lancer le GPCDI en mode technicien.
9. Vérifier le bon fonctionnement du GPCDI en effectuant la configuration des différents menus jusqu'au lancement de la connexion du GPCDI au centraux CDI (option « START » du menu « Gestion des événements »).
10. Si tout est OK, effectuer le lancement du GPCDI en mode client.

Si, avant la procédure de mise à jour du GPCDI, il avait été dérogé à la règle et qu'un fichier autre que le fichier « config.txt » avait été modifié manuellement (Exemple : changement du dessin de l'icône d'alerte d'un détecteur). Il faudra nécessairement faire une copie de ce fichier modifié (présent dans « GPCDI_BackUpX ») vers « GPCDI » situé dans « Program Files ».

1.6. Sauvegarde périodique du dossier « GPCDI » (situé dans « Program Files ») si pas de mise à jour

Il est vivement conseillé d'effectuer une sauvegarde périodique (par exemple lors de la maintenance de l'installation) du dossier « GPCDI » situé dans « Program Files ». Cette sauvegarde se fera de préférence sur 2 supports c-à-d sur le PC où est installé le GPCDI dans un dossier que l'on nommera « GPCDI_BackUpX » (« X » étant le numéro de la sauvegarde (« X » = 1,2,3,... et ainsi de suite)) et sur un support externe (clé usb, disque dur externe, ...).

Après avoir fait ces 2 copies de sauvegarde et bien vérifier la présence du fichier historique « Hist.txt » dans ces sauvegardes, il faut vider le fichier « Hist.txt ». Pour vider ce fichier, ouvrir le fichier dans le bloc note, aller dans le menu « Edition » -> cliquer sur « Sélectionner tout », aller de nouveau dans le menu « Edition » -> cliquer sur « Supprimer », une fois le contenu effacé, aller dans le menu « Fichier » -> cliquer sur « Enregistrer », pour terminer fermer le fichier.

En effet, ce fichier devient très volumineux au cours du temps et devient long à charger et à lire.