



FAQ EasyBuilder 8000
-
pour les MMIs série 6000-8000

Estimer la taille des fichiers historiques

KEPFrance SAS
Z.A. Belle Aire
3 rue Vasco de Gama
17440 AYTRE
Tél : 05 46 07 44 40
Fax : 05 46 07 44 45
Site internet : www.kepfrance.fr
e-mail :
service commercial : commercial@kepfrance.fr
service technique : hotline@kepfrance.fr

Il est possible d'archiver les journaux d'alarmes et d'acquisitions de données directement dans la mémoire du pupitre ou sur un support externe. Lorsque la zone de sauvegarde de ces fichiers est saturée, le MMI va automatiquement écraser les fichiers les plus anciens au profit des plus récents.

Rappel, l'espace mémoire pour l'archivage des journaux dépend du type du pupitre utilisé : **4 Mo** pour les MMI 6000/8000 **T**, **48 Mo** pour les MMI 6000/8000 **S** et **64 Mo** pour les MMI 6000/8000 **X**.

Dans le cas d'archivage de journaux d'événements (alarmes), le MMI va créer un fichier par jour. Le nom du fichier correspond à la date d'acquisition : `El_20100115.evt` correspond à l'ensemble des événements qui ont eut lieu le 15 janvier 2010.

Dans le cas d'archivage de journaux d'acquisition de données (courbes), le MMI va créer un fichier par jour par acquisitions déclarées. De plus ces fichiers sont stockés dans un répertoire dont le nom est défini à la déclaration de l'acquisition de données. Le nom du fichier correspond à la date d'acquisition : `20100115.dtl` correspond à l'ensemble des acquisitions prélevés le 15 janvier 2010.

Voici comment évaluer la taille de ces fichiers.

1 . Journaux d'événements : fichier EVT :

Un fichier EVT est constitué de l'entête suivante :

```
[Creation time]
Fri Jan 15 15:56:43 2010
[Data fields]
event, category, time, message
[data]
```

Les lignes suivantes correspondent aux événements :
`0,0,15:56:43,"Défaut Arrêt Urgence"`
Ici, à 15h56m43s l'événement "Défaut Arrêt Urgence" a eut lieu.

La taille d'un fichier EVT se calcule selon la formule suivante :

[taille de l'entête] + [taille d'un message d'événement]
avec
[taille de l'entête] = 16 octets
[taille d'un message d'événement] = 7 octets + [taille du message de l'événement]

La [taille du message de l'événement] dépend du message d'événement définie : 1 caractères = 1 octet.

2 . Journal d'acquisition de données : fichier DTL :

Un fichier DTL est constitué de l'entête suivante :

```
"Data", "Time", "nom variable 1 acquise", "nom variable 2 acquise", "nom variable 3 acquise", [...]
```

Les lignes suivantes correspondent aux acquisitions :
`2010/01/15, 12:07:32, 43, 124, 87`
Ici, à 12h07m32s, la variable 1 valait 43, la variable 2 valait 124 et la variable 3 valait 87.

La taille d'un fichier DTL se calcule selon la formule suivante :

[taille de l'entête] + [taille d'une acquisition]
avec
[taille de l'entête] = 20 octets + 8 x nb de données à acquérir
[taille d'une acquisition] = 5 octets + [taille d'un enregistrement]

La [taille d'un enregistrement] dépend des variables acquises. Si on enregistre 3 mots de 16 bits, la [taille d'un enregistrement] vaut 6 octets.