



## Mesure du temps de scrutation pour les échanges de données-process sur la couche SNI

Le présent fichier contient un condensé d'informations issues d'un document de la bibliothèque technique SEW-USOCOME.

Nous attirons votre attention sur le fait que ces informations, forcément parcellaires, ne permettent pas à elles seules d'effectuer une mise en service selon les règles de l'art.

Seul le document complet d'origine SEW-USOCOME, dont nous avons veillé à assurer la consistance technique et que nous tenons à votre disposition sur simple demande, pourra être utilisé à cette fin.

Les procédures suivantes ont été faites avec la version logicielle MOVITools® MotionStudio 6.2.0.1 SP2.

### **SEW-USOCOME SAS**

48-54 Route de Soufflenheim

B.P. 20185 - 67506 HAGUENAU Cedex

☎ : +33(3) 88 73 67 67 - [support.clients@usocome.com](mailto:support.clients@usocome.com)

[www.usocome.com](http://www.usocome.com)

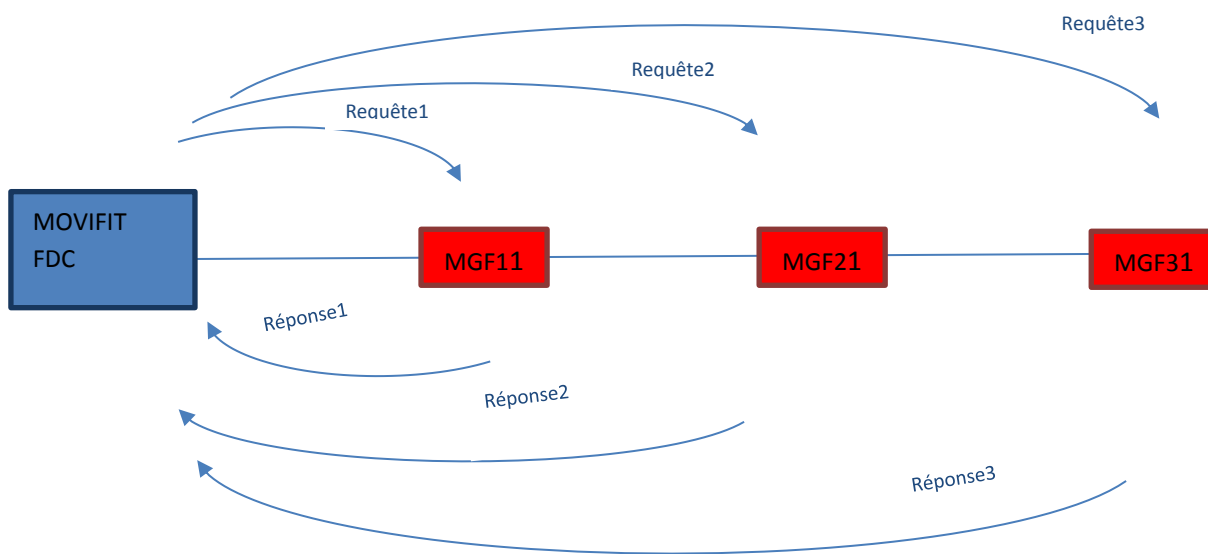
**SOMMAIRE**

1. Principe de scrutation SNI .....3  
 2. Menu « Diagnostic module : contrôleur » dans Application Configurator .....4  
 3. Menu « Diagnostic avancé » dans Application Configurator .....5

**Modifications**

Date	Auteur	Version	Commentaire
31/08/2017	FRANK / SCC	1.00	Version initiale

## 1. Principe de scrutation SNI



## 2. Menu « Diagnostic module : contrôleur » dans Application Configurator

### Temps de scrutation :

Intervalle de temps entre deux interrogations d'un entrainement par le MOVIFIT FDC

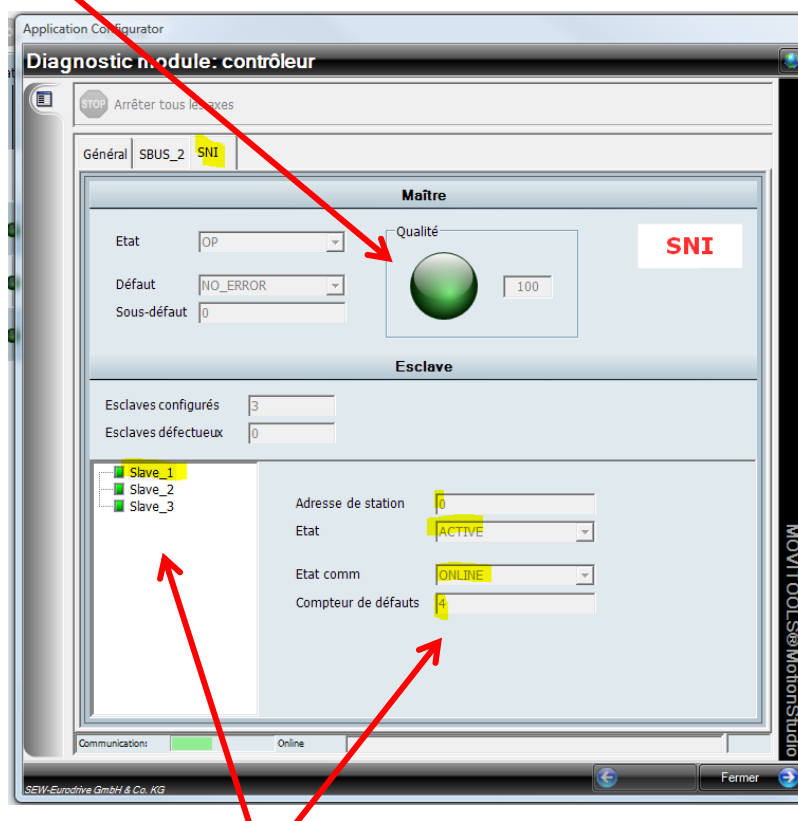
### Typiquement pour un réseau SNI constitué de 10 MGF

Temps scrutation	40 ms	< t <	60 ms	=> Témoin VERT
Temps scrutation	60 ms	< t <	100 ms	=> Témoin ORANGE
Temps scrutation	100 ms	< t <	120 ms	=> Témoin ROUGE

### Typiquement pour un réseau SNI constitué de 5 MGF (ou moins)

Temps scrutation	20 ms	< t <	60 ms	=> Témoin VERT
Temps scrutation	60 ms	< t <	100 ms	=> Témoin ORANGE
Temps scrutation	100 ms	< t <	120 ms	=> Témoin ROUGE

Témoin Qualité communication SNI (Feu vert/orange/rouge)



Compteur de défauts de télégrammes (nombres de télégrammes perdus) pour chaque esclave (Slave\_1 jusqu'à Slave\_10).

### Informations :

- Les compteurs de défauts individuels s'incrémentent en cas de dysfonctionnement de la scrutation des entrainements SNI.
- Le principe des courants porteurs SNI tolère et accepte des pertes de paquets de données (perte complet de télégramme ou télégramme corrompu) lors de la scrutation, mais comptabilise leurs occurrences.

**Activation des compteurs :**

- Les « compteurs de défauts » ne se lancent pas automatiquement à la mise sous tension du MOVIFIT FDC.
- Pour activer les compteurs individuels des Slaves, il faut « double-cliquer » sur le symbole « petit carré » de chaque Slave afin que le champ « compteur de défauts » des Slaves soit initialisé et que le comptage démarre.
- La valeur des compteurs peut ensuite être régulièrement consultée.
- Les valeurs de compteurs d'erreurs doivent être relativement semblables d'un esclave à un autre.
- L'ouverture d'un interrupteur de consignation (option CSW-B) au niveau d'un entraînement, provoque une augmentation rapide et importante du nombre d'erreurs dans le compteur de défaut.
- Les compteurs repassent à 0 dès que le MOVIFIT FDC est mis totalement hors tension.

### 3. Menu « Diagnostic avancé » dans Application Configurator

Le menu « Diagnostic avancé » permet d'observer la valeur instantanée exacte du temps de scrutation de l'ensemble du réseau SNI.

