



## « KaraOPCBase » OPC Client

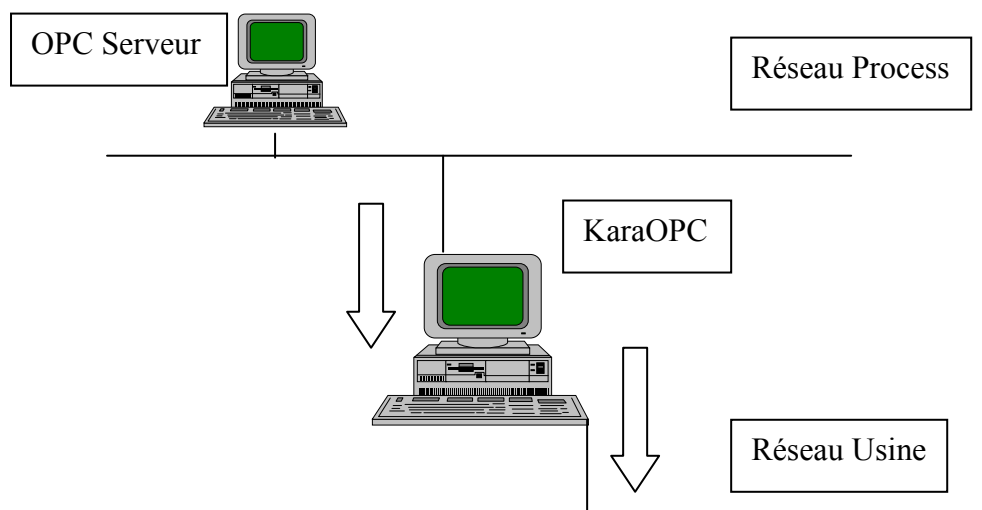
### Objectifs

- ▶ Permettre une acquisition ainsi qu'un transfert simple et rapide des données de production, de qualité vers le réseau usine.
- ▶ Eviter au SI de l'usine le développement d'interfaces spécifiques supplémentaires.

### Principe de fonctionnement

Le programme OPC Client lit dans l'OPC serveur les données définies dans le fichier de configuration.

Les données sont écrites dans une base de données MS SQL toutes les x minutes.



## Ecran de configuration

The screenshot shows the KaraOPCBase 1 configuration interface. It includes a 'Service' section with three traffic light icons and a 'Relnit' button. The 'Connection' status is 'Connected'. The 'Init- OPC Running' section has a checked 'Log' checkbox and a 'Charger Variables depuis :' button. The configuration path is 'c:\Code-kara\Kara\_OPCBase\Conf1'. The 'SQL BASE' field is 'Trend1', 'SQL SERVEUR' is 'PCKARA1\SQLEXPRESS', and 'Durée de stockage en jours' is '15' with an 'Activer' checkbox. The 'TESTS' section has 'Read' and 'Read All' buttons. Callouts provide the following explanations:

- Génère un fichier log (points to the Log checkbox)
- Charger les variables dans la base (points to the 'Charger Variables depuis :' button)
- Emplacement du fichier de configuration (points to the configuration path field)
- Nom de la base (points to the SQL BASE field)
- SQL Serveur (points to the SQL SERVEUR field)
- Durée de stockage des données (points to the 'Durée de stockage en jours' field)
- Affiche la liste des Tags (points to the 'Liste Variables' button)
- Affiche les groupes de collectes (points to the 'Liste Groupes' button)
- Possibilité d'interroger des tags (points to the 'Read' button)
- Nom du tag (points to the tag name input field)
- Possibilité de lire tous les tags du fichier de configuration et de générer un fichier résultat (points to the 'Read All' button)

Jusqu'à 2000 tags au total et 250 tags max par groupe de collecte.

Possibilité d'exécuter plusieurs KaraOPCBase client en simultanément.

## Fichier de configuration

Les variables peuvent être configurées dans la base de données à partir d'un fichier de configuration.

Le nom du fichier a l'extension « csv », exemple : « Test.csv »

Colonne 1: Description du tag

Colonne 2: Nom du tag

Colonne 3: Nom du tag dans l'OPC serveur

Colonne 4: Dimension

Colonne 5: Type

I,l,B,b = Entier

F,f,R,r,A,a = Analogique,float

D,d = Date

T,t = Heure

H,h = Heure pour tag metso

Pour le tag « ;rs:PM3-RI.R.time.rl:bin-time:hour » nous récupérons dans le même champs  
« ... :bin-time :hour » : « ... :bin-time :min » : « ... :bin-time :sec »

J,j = Date pour tag metso

Pour le tag « ;rs:PM3-RI.R.time.rl:bin-time :day » nous récupérons dans le même champs  
« ... :bin-time :day » : « ... :bin-time :month » : « ... :bin-time :year »

C,c = Caractères

P,p = Profile

Colonne 6: Unité

Colonne 7: Format

Colonne 8: Numéro du groupe de collecte.

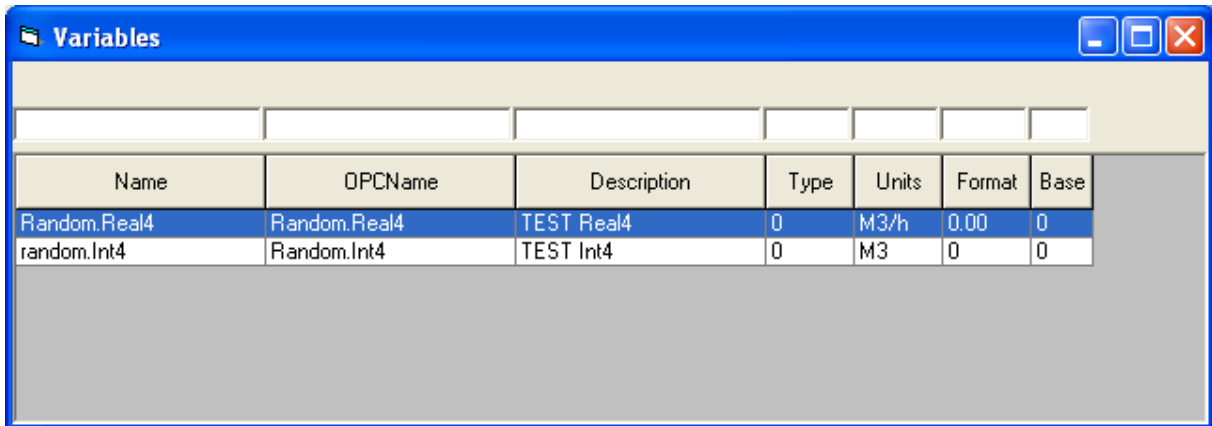
### **Exemple :**

Fichier « Test.csv »

TEST Real4;Real4;Random.Real4;1;f;M3/h;7.2f;0;

TEST Int4;Int4;Random.Int4;1;l;M3;10l;1;

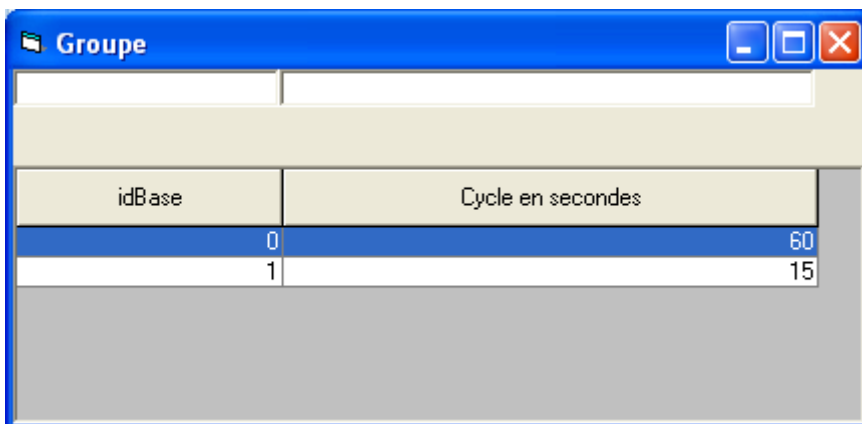
## Ecran de configuration des variables



Name	OPCName	Description	Type	Units	Format	Base
Random.Real4	Random.Real4	TEST Real4	0	M3/h	0.00	0
random.Int4	Random.Int4	TEST Int4	0	M3	0	0

2 variables configurées dans le groupe de collecte numéro '0'

## Ecran de configuration des groupes de collecte



idBase	Cycle en secondes
0	60
1	15

Le groupe de collecte '0' lit les tags toutes les 60 secondes

Le groupe de collecte '1' lit les tags toutes les 15 secondes

## Installation/Configuration

L'application est fournie sur un CD qui contient un programme «setup » d'installation.

Système d'exploitation requis : Windows XP, Windows 2003 server, Windows 7.

MS SQL 2000, 2005 ou 2008 doit être installé.

Les paramètres de configuration sont écrits dans la base de registre du PC et l'application peut être exécutée en tant que service Windows

## Applications KARA OPC

### **KaraOPC**

Des fichiers résultats sont générés sur tag déclencheur (fin de bobine,...).  
Les données ne sont pas stockées dans une base SQL.

### **KaraPOPCFile**

Des fichiers résultats sont générés automatiquement toutes les x minutes.  
Les données ne sont pas stockées dans une base SQL.

### **KaraOPCBase**

Au lieu de générer un fichier résultat toutes les x minutes les données peuvent être directement écrites dans une base de données MS SQL

### **KaraTrend**

Permet de visualiser les valeurs stockées dans une base de données par « KaraOPCBase » sous forme graphique et/ou texte.

### **KaraOPCAlarm**

Les Alarmes DCS sont stockées dans une base MS SQL.

### **KaraAlarm**

Permet de visualiser et d'analyser les Alarmes stockées dans une base de données par « KaraOPCAlarm ».