

Création d'un projet Vision+ sur LonActiva

Paramétrage du serveur OPC LonActiva et création d'un projet VISION+ avec Activa1000 / ActivaCom

Conditions :

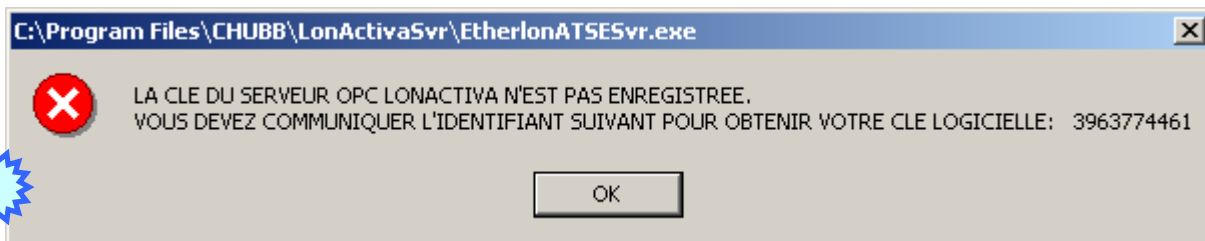
Disposer d'un PC avec SIMPLICITY et VISION+ (voir fiche CE0605-01 Installation de Vision+ Serveur).

Le serveur OPC LonACTIVA doit être installé et enregistré.

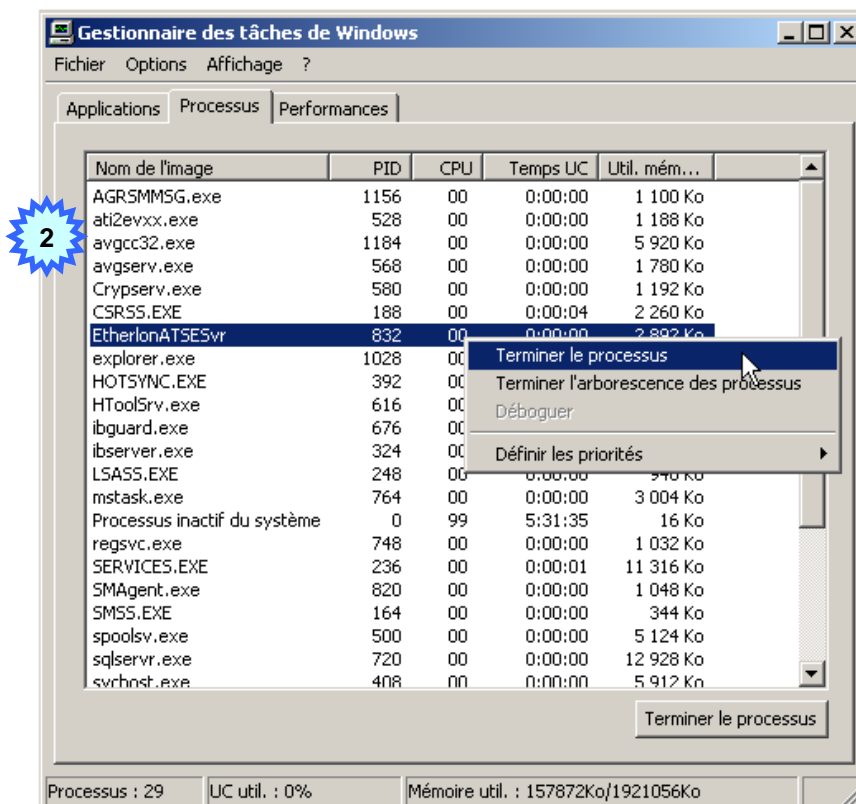
Vous devez disposer des données chantiers des centrales ACTIVA1000 (V2 .06 > V2 .21 avec boot 3.20) et ACTIVACOM. Les centrales ACTIVA1000 doivent être en version 3.37 ou 4.37.

1) Vérifier le serveur OPC

Vérifier tout d'abord si le serveur est enregistré : pour cela lancez le manuellement sous C:\Program Files\CHUBB\LonActivaSvr\EtherlonATSESvr.exe



Si une fenêtre d'erreur (1) s'affiche cela signifie que le serveur n'est pas enregistré, dans ce cas il est impératif d'effectuer cet enregistrement avant tout autre chose. (voir fiche CE0605-01 Installation de Vision+ Serveur). Autrement vous devez retrouver la tâche « EtherlonATSESvr.exe » dans le gestionnaire des tâches.



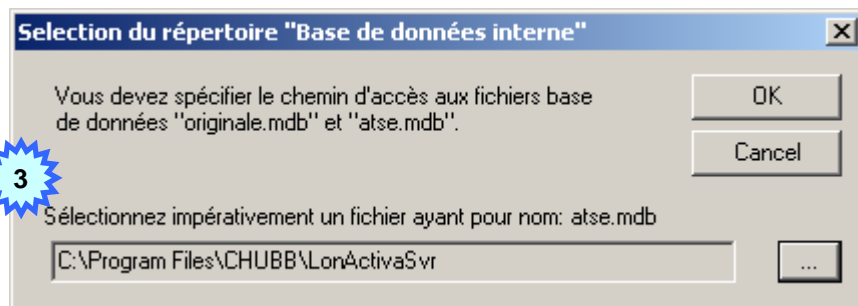
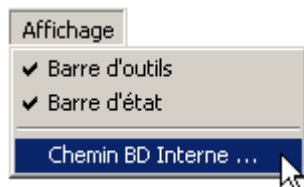
Terminer alors le processus (2) de la tâche « EtherlonATSESvr.exe ».

2) Créer la base de données du serveur OPC

Lancer le configurateur du serveur OPC
sous C:\Program Files\Chubb\LonActiva\ Configrateur LonActiva.exe



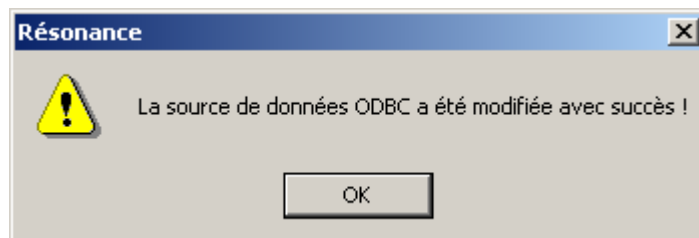
Sélectionner le répertoire des bases de données internes. Cette fenêtre (3) s'affiche automatiquement lors du premier lancement du configurateur ou au travers du menu « Affichage/Chemin BD Interne ... »



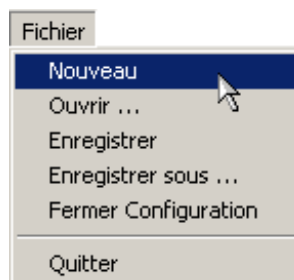
ex : C:\Program Files\Chubb\LonActiva\atse.mdb

Vous devez obtenir le message suivant :

Nota : Ce paramétrage s'effectue une seule fois lors du premier démarrage du configurateur.



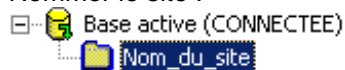
« Fichier / Nouveau » Créer un nouveau projet.



Clic droit sur Base active « Ajouter un site »



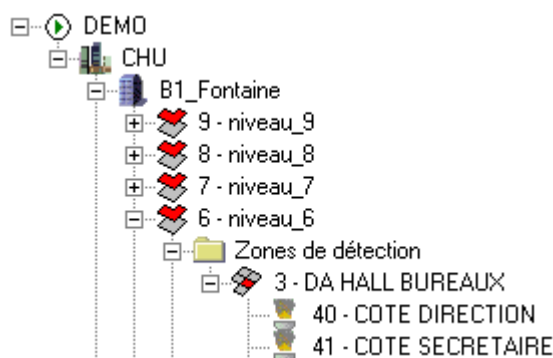
Nommer le site :



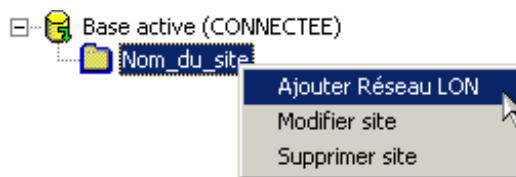
Attention : le nom du site ne doit comporter ni espace ni accent ni caractères spéciaux. Ce nom sera également utilisé dans l'arborescence de VISION+.

Exemple :

DEMO : nom du projet
CHU : nom du site
B1_Fontaine : nom d'un bâtiment
Niveau_9 : nom d'un niveau

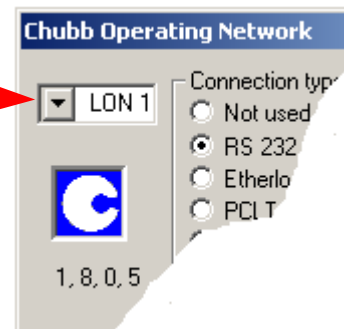
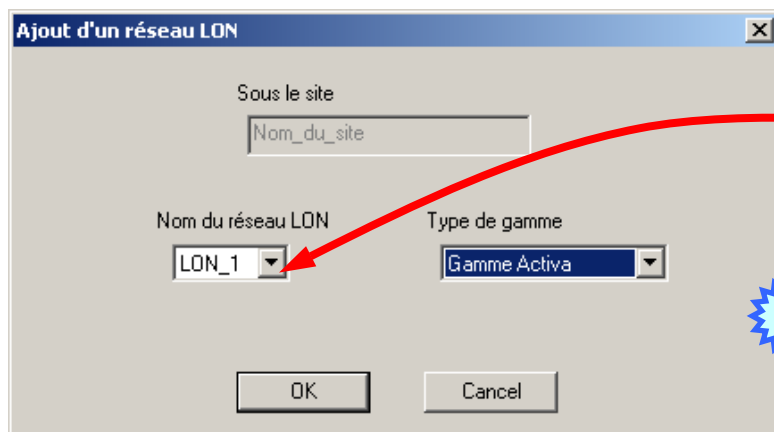


Clic droit sur le nom du site « Ajouter Réseau... »



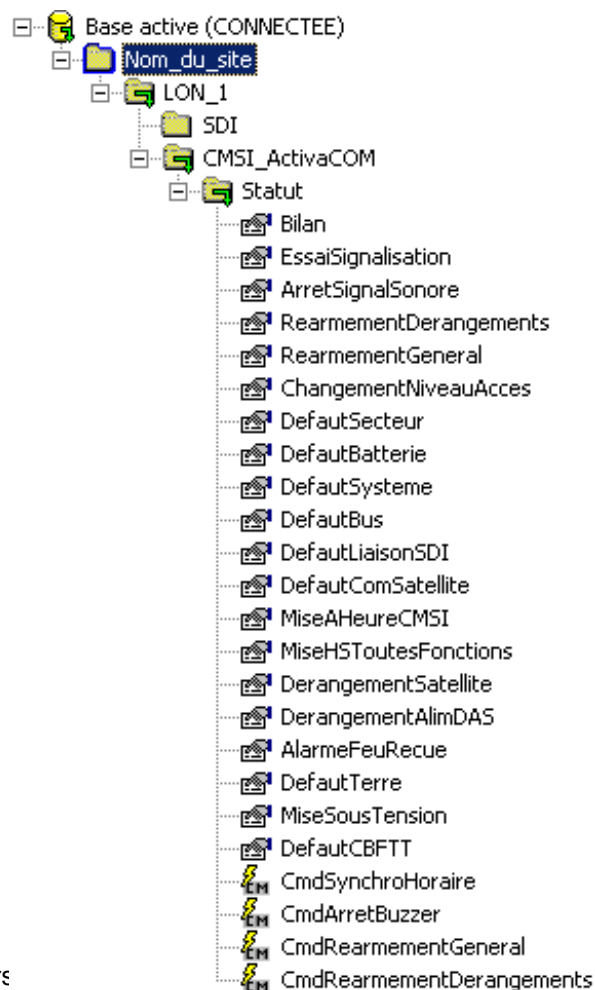
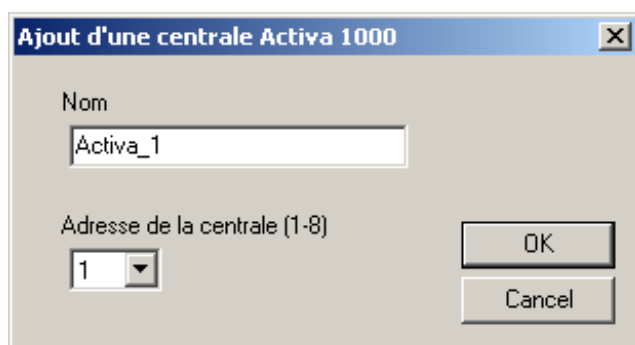
Choisir le numéro du LON (4).

Ce numéro définit le lien de communication entre le serveur OPC et l'interface ChubbLonWorks.



Sélectionner le « Type de gamme » : « Gamme Activa »
Valider la création du réseau LON

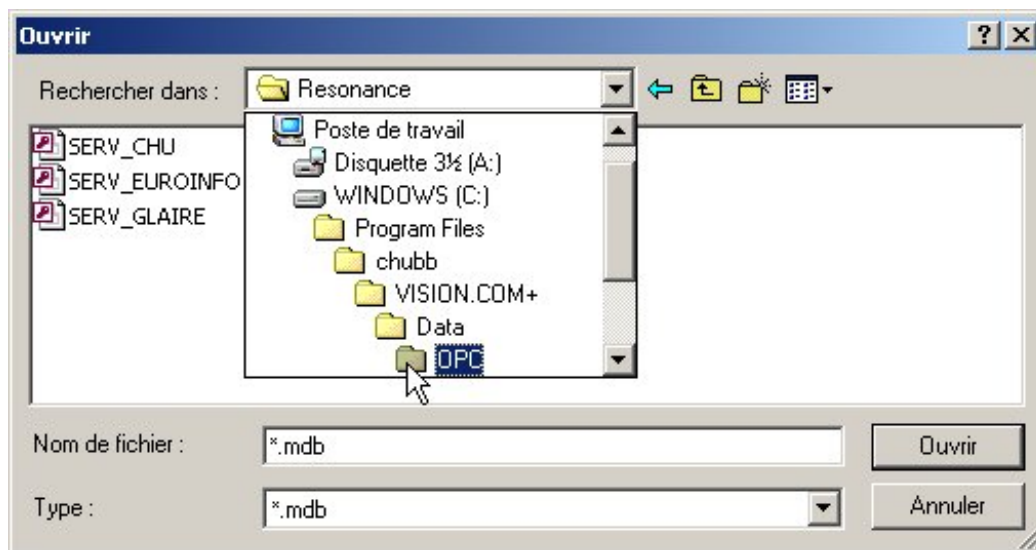
Suivant votre configuration ajouter autant de SDI et de CMSI nécessaire.



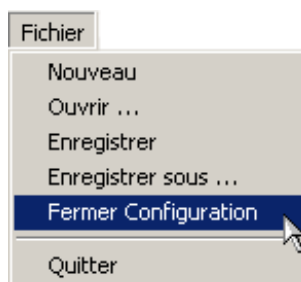
Nota : La création de chaque base de données peut prendre plusieurs

Insertion LigneDetection_4 (Point_185) en cours

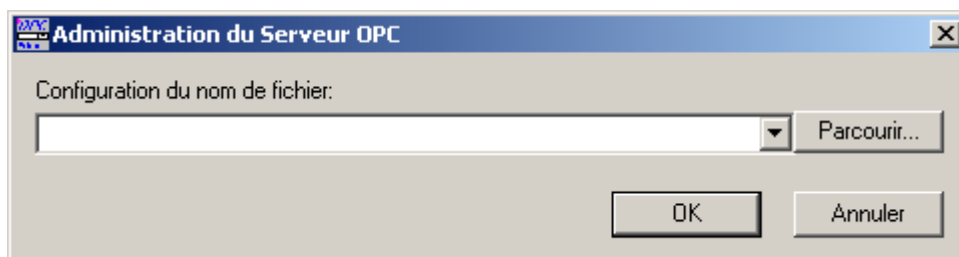
Enregistrer votre projet dans le répertoire « C:\Program Files\Chubb\VISION.COM+\Data\OPC\ Projet\» de VISION+ via le menu « Fichier / Enregistrer »



Refermer le projet.



Dans le menu « Configuration / Définir la configuration utilisée par le serveur OPC... » entrer le chemin du projet précédemment sauvegardé : (C:\Program Files\Chubb\VISION.COM+\Data\OPC\Projet\)



3) Tester le serveur OPC

Vérifier le paramétrage de la communication via l'interface ChubbLonWorks se trouvant dans le panneau de configuration :

Ouvrir la boîte de dialogue n°5



5

The 'Chubb Operating Network' dialog box. It has a dropdown menu set to 'LON 1'. Below it is a Chubb logo and the address '1, 8, 0, 5'. A blue starburst with the number '5' is next to this address. The 'Connection type' section has radio buttons for 'Not used', 'RS 232' (selected), 'Etherlon', 'PCLTA', 'DEBUG', 'PC-NSS', and 'Easylon USB'. To the right are checkboxes for 'Gesyttec', 'Log', and 'Long Distance'. At the bottom right are 'OK', 'Cancel', and 'Save and Test' buttons. The 'Serial parameters' section has a grid of radio buttons for ports 1-8 and baud rates: 115200 bps, 57600 bps (selected), 38400 bps, 19200 bps, and 9600 bps.

Renseigner le type de connexion:

RS232 dans le cas d'une liaison via le port série avec ChubbLon.

EtherLon pour une liaison via Ethernet avec EtherLon.



Pour plus d'information sur le paramétrage d'une liaison EtherLon voir la Fiche « CE0643-01A Vision+ via EtherLon »

Cliquer sur « Save and Test » puis sur "Read"

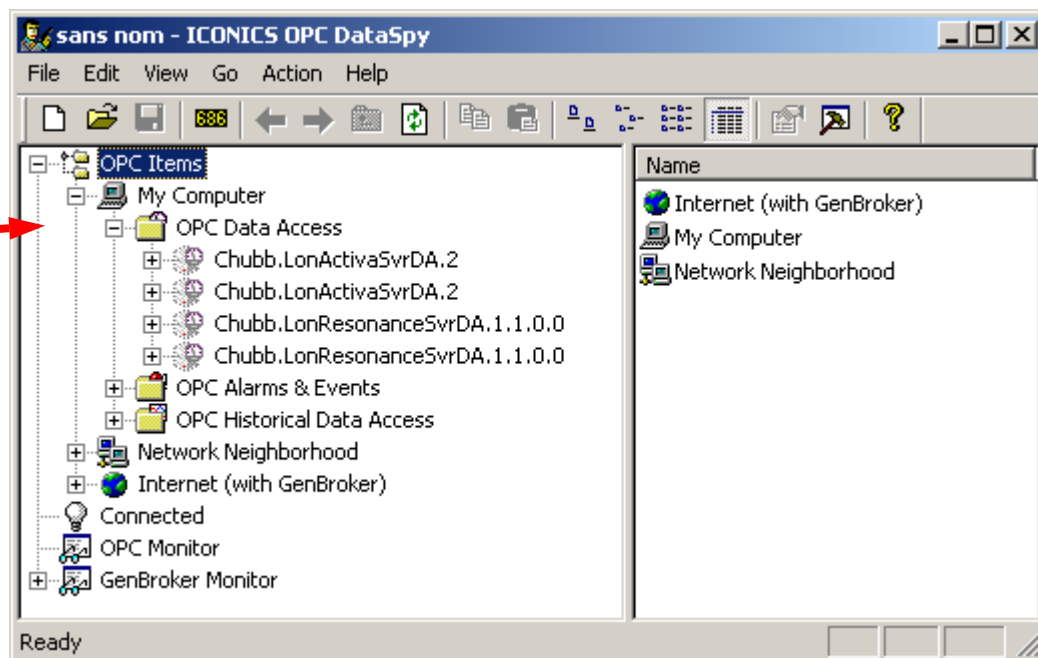
The 'Test' dialog box. It has fields for 'Neuron - ID' (01.00.A0.42.38.00) and 'Program - ID' (CHUBBLON). There are radio buttons for 'Local' (selected) and 'Distant (Service pin)'. On the right are 'OK', 'Cancel', and a 'Read' button. Below are two sections for 'Domain 0' and 'Domain 1'. Each section has fields for 'Domain length', 'Domain string', 'Subnet', and 'Node', along with a 'Write' button. At the bottom right are 'Réparer Noeud' and 'Dump EEPROM' buttons. A red arrow points from the 'Save and Test' button in the previous dialog to the 'Read' button in this one.

Si votre liaison est correcte vous devez lire le Neuron ID du ChubbLon ou de l'EtherLon
Dans le cas contraire vérifier les connexions et recommencer.

Lancer le client OPC « DataSpy.exe » sous C:\Program Files\CHUBB\OPC CLIENT\
Nota : Si celui-ci n'est pas présent, installez le depuis le CD-ROM de VISION+ Serveur



DataSpy.exe



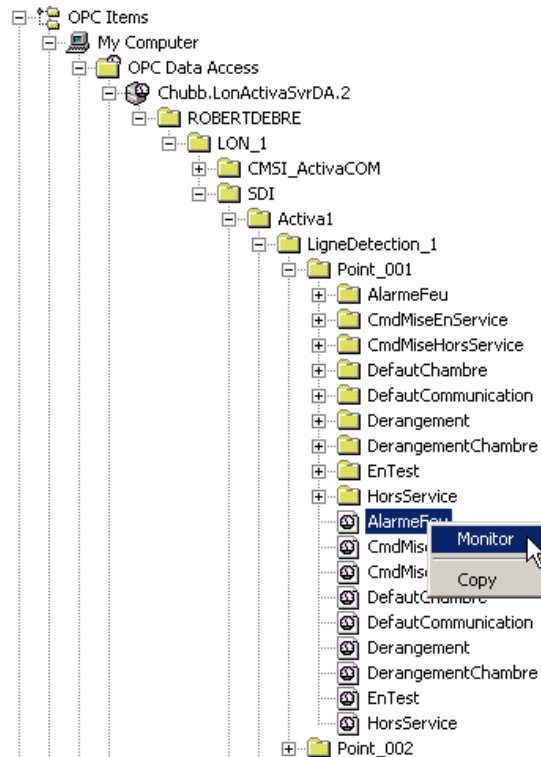
Ouvrir l'arborescence « OPC Items/My Computer/OPC Data Access/ »
Vous devez voir pour chaque serveur OPC 2 lignes : « Chubb.nom du serveur »
(Chubb.LonActivaSrvDA.2 pour le serveur LonActiva)

Si tel n'est pas le cas, votre serveur est soit mal installé, soit mal enregistré.

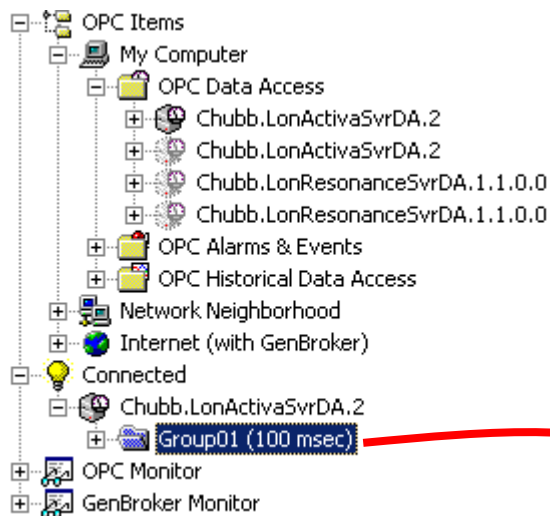
Déployer l'arborescence de l'une des 2 lignes (le choix n'a pas d'importance) sur le serveur LonActiva.

Vous retrouvez alors le serveur OPC tel que vous l'avez configuré.

Ouvrir une centrale, une ligne de détection, un point.
Faire un clic droit sur l'alarme feu et sélectionner la fonction
« Monitor »



Sélectionner dans l'arborescence le « Group01 » »



Et vérifier dans la partie droite de l'écran la qualité de la communication

Quality = Bad – Comm Failure Communication hors service

Quality = Good – No specific Communication OK

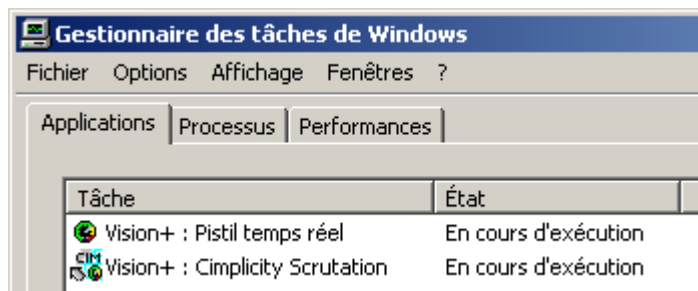
Name	Value	Quality
1 ROBERTDEBRE.LON_1.SDI.Activa1.LigneDetection_1.Point_001.AlarmeFeu	0 (VT_I2)	Bad - Comm Failure

Régler le problème de communication éventuel.

Refermer DataSpy

4) Créer le projet sous VISION+

Vérifier l'exécution des tâches de Vision+ dans le gestionnaire des tâches



Si aucune de ces tâches n'est présente, lancer le moteur de la supervision VISION+ manuellement :



HMoteur.exe

Si le problème persiste, vérifier l'installation de VISION.COM+.



Lancer VISION+ : Vision.com+

Entrer votre nom d'utilisateur et votre mot de passe

Par défaut « ADMIN » sans mot de passe.

Sélectionner l'arborescence matérielle



et attendre l'apparition de la barre de boutons au dessus de l'arborescence (environ 40s) :




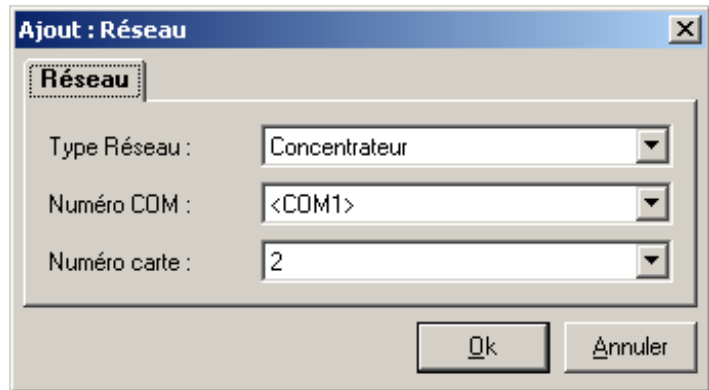
Menu « Configuration / Créer » pour créer un nouveau projet

Ajouter un site en sélectionnant le projet et en cliquant sur le bouton « Ajouter » :




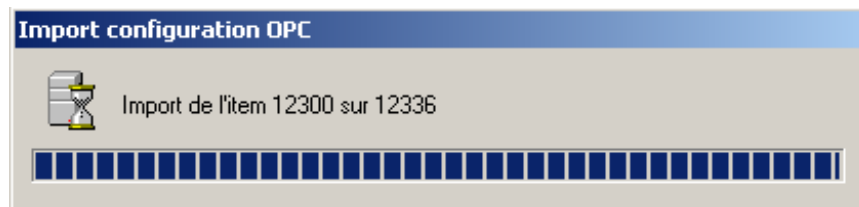
Rappel : ce doit être le même nom que celui déclaré dans le serveur OPC, donc ni espace ni accent ni caractères spéciaux.

Ajouter un réseau en sélectionnant le site et en cliquant sur le bouton « Ajouter » : 
En fonction de votre type de réseau choisir « Concentrateur » ou « Lon » .




The dialog box titled "Ajout : Réseau" contains a tab labeled "Réseau". It has three dropdown menus: "Type Réseau" set to "Concentrateur", "Numéro COM" set to "<COM1>", and "Numéro carte" set to "2". At the bottom right are "Ok" and "Annuler" buttons.

Importer la configuration OPC en sélectionnant le réseau et en cliquant sur le bouton « Import » : 
Aller rechercher le fichier du serveur OPC sous « C:\Program Files\Chubb\VISION.COM+\Data\OPC\... »



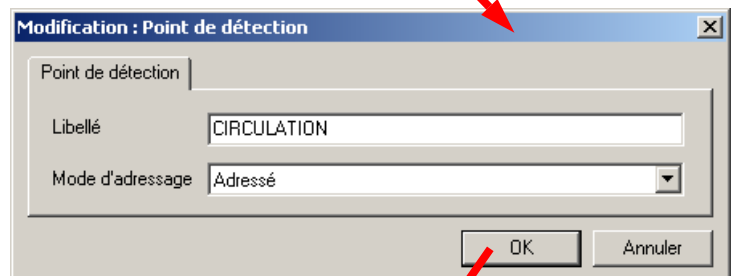
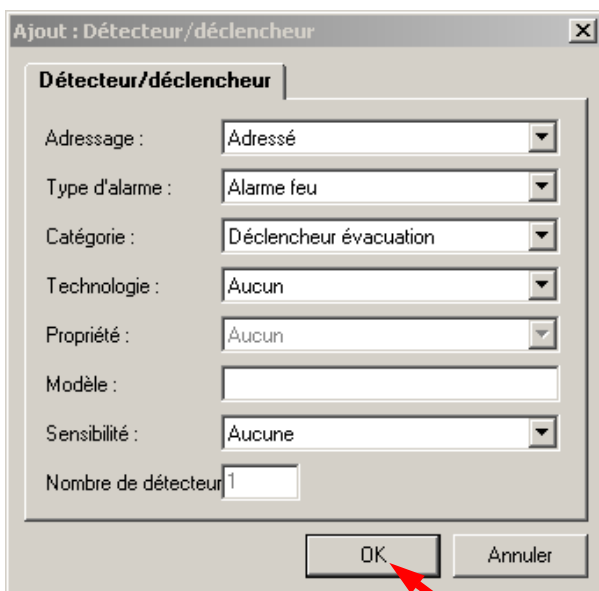
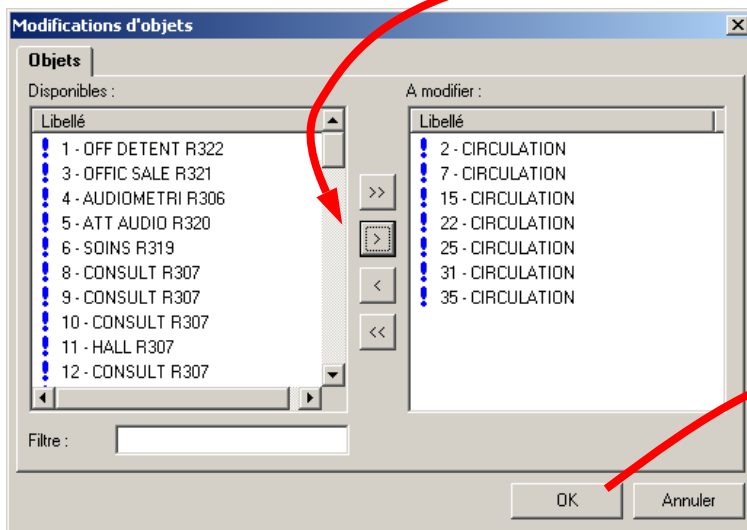
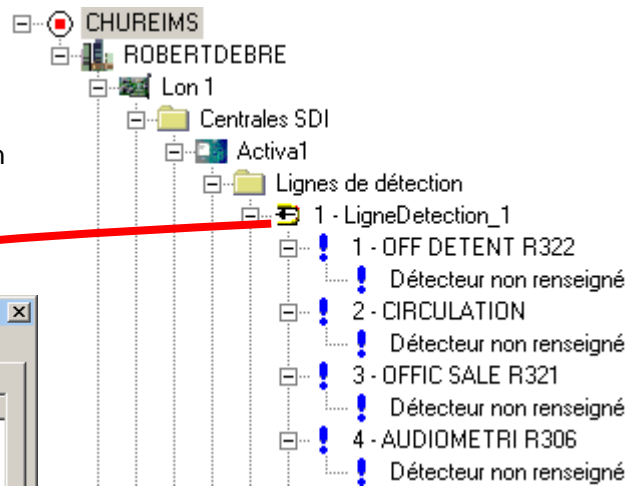
The progress bar window titled "Import configuration OPC" shows a progress bar with the text "Import de l'item 12300 sur 12336". The progress bar is partially filled with blue segments.

Importer ensuite les données chantier en sélectionnant chaque centrale et en cliquant sur le bouton « Import du fichier binaire » :  (C:\Program Files\Chubb\VISION.COM+\Data\Centrales\...)
Rappel : La version des données chantiers des centrales ACTIVA1000 doit être V2 .06 > V2 .21 avec boot.

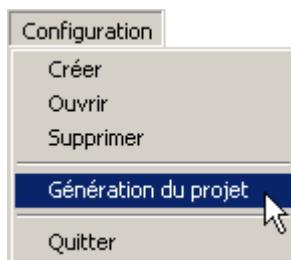
Dans l'arborescence matérielle renseigner manuellement les points de détections, les DAS, et de manière générale tous les éléments représentés par un point d'exclamation « ! » .

2 possibilités :

- Renseigner point par point en double-cliquant sur chacun des points à affecter
- Renseigner ligne de détection par ligne de détection en sélectionnant des groupes d'éléments du même type.



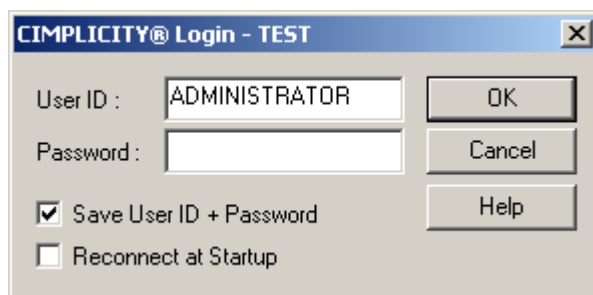
Une fois tous les imports du SDI et du CMSI réalisés, **générer le projet**: Menu « Configuration / Génération du projet »



En cliquant sur l'icône « démarrage » :  lancer le projet.

Au premier démarrage du nouveau projet, CIMPLICITY demande un login :

Entrer « ADMINISTRATOR » sans mot de passe, et cocher la case « Save User ID + Password »



5) Importer les plans :

Chaque site comporte par défaut :

- 1 répertoire plan de site
- 10 répertoires plan de bâtiment
- 41 répertoires plan de niveau / bâtiment (30 niveaux supérieurs, 1 Rez de chaussé, 10 niveaux inférieurs)
- 4 répertoires plan de sous niveau / niveau (nord, sud, est, ouest)

Si vous désirez plus de bâtiments ou de niveaux vous pouvez en ajouter manuellement en gardant la même logique d'appellation :

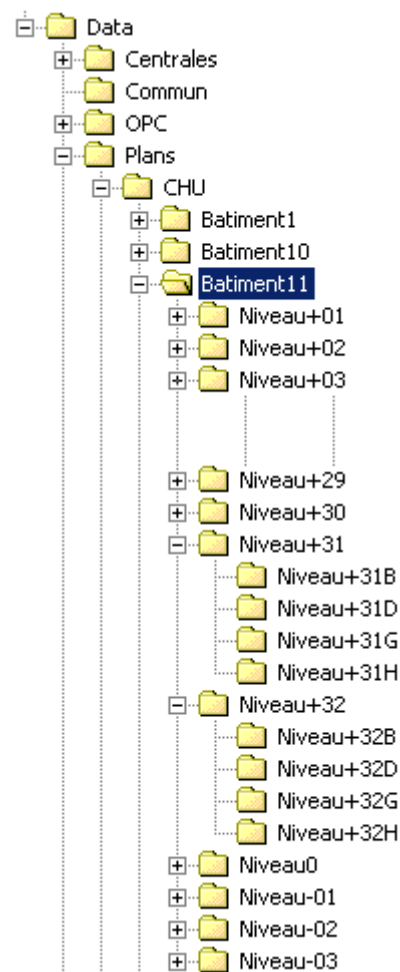
L'exemple de droite illustre l'ajout d'un bâtiment n°11 comportant 32 niveaux :

Placer les plans au format WMF sous chaque répertoires correspondants

C:\Program Files\Chubb\VISION.COM+\Data\Plans\Nom_du_projet\...

Les noms des fichiers *.WMF seront ceux affichés dans l'arborescence géographique de VISION.COM+.

Ce format WMF est obtenu en exportant le fichier AUTOCAD ou même une photo à partir d'un logiciel de dessin. Certain logiciel crée des fichiers inexploitable par Vision.Com+, car non standard ou trop volumineux (1Mo maxi par plan). AUTOCAD ou VISIO de Microsoft donnent de bons résultats.



**Les noms des plans ne doivent comporter ni espace ni accent ni caractères spéciaux.
Il n'est pas possible d'ajouter de sous-niveaux (4 maxi).
Ne modifier jamais le nom des répertoires, et il est inutile de supprimer les répertoires inutilisés**

Effectuer l'importation des plans :

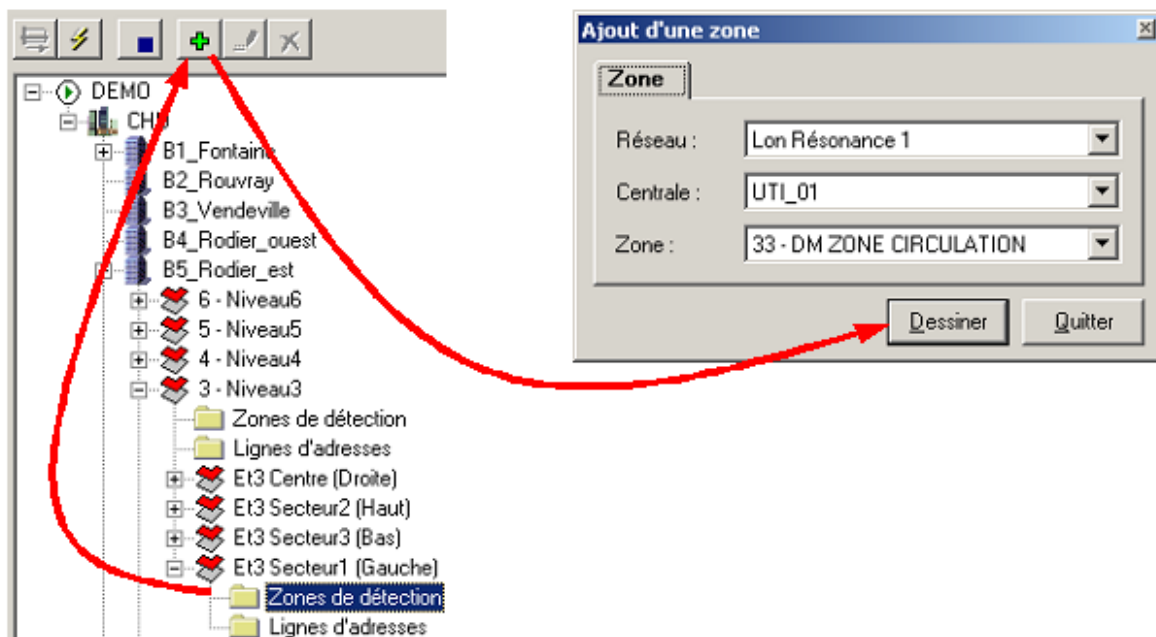


L'arborescence géographique sera déterminée par la présence de fichiers *.WMF dans les répertoires.

6) Implanter les zones puis les points

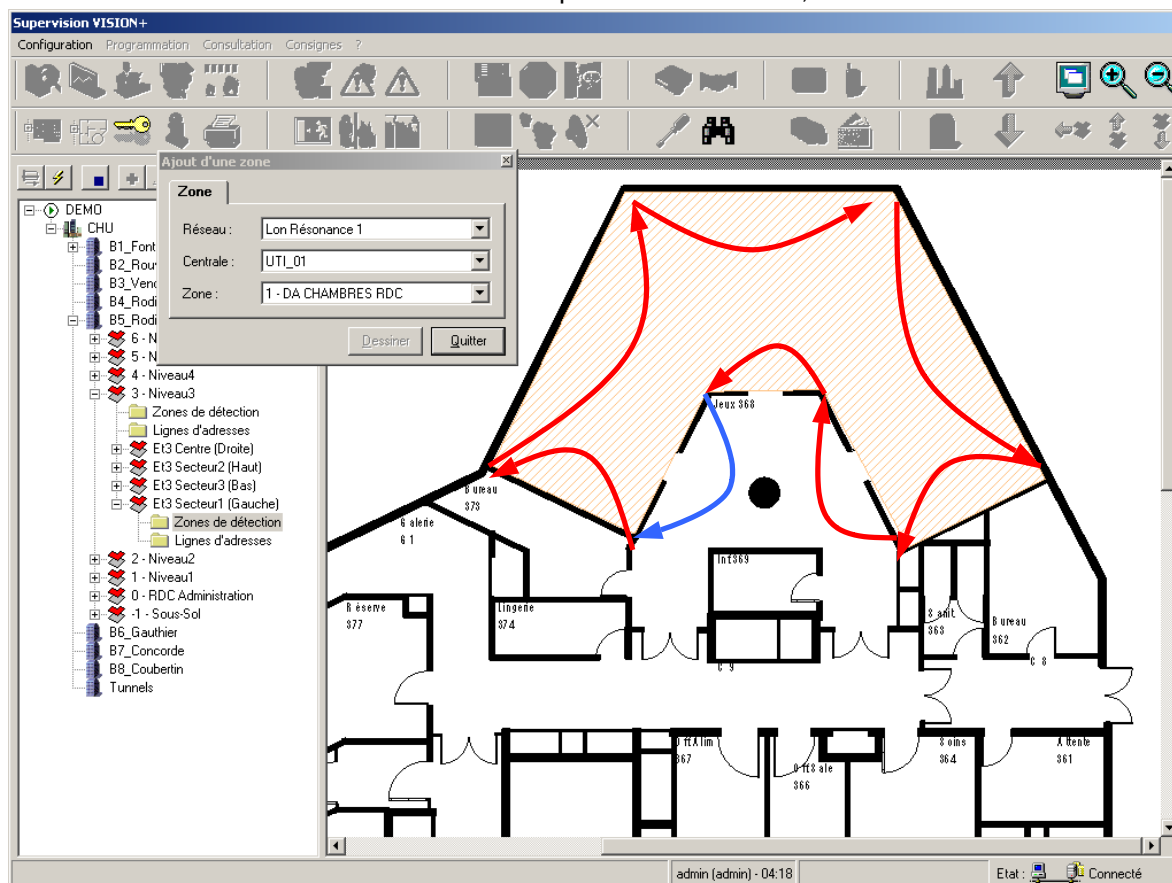
Dans l'arborescence géographique, pointer sur le répertoire « Zone de détection » correspondant au plan devant recevoir la zone à dessiner.

Cliquer sur « Ajouter »



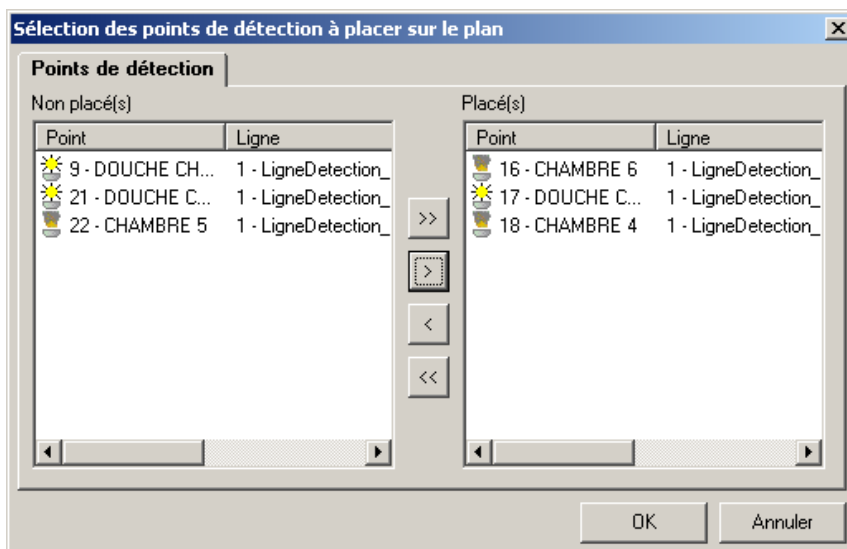
Positionner la fenêtre de telle façon quelle ne vous gêne pas pour dessiner la zone. Pour plus de confort, zoomer sur le plan et faire apparaître la totalité de la zone à dessiner. Sélectionner dans la fenêtre « Ajout d'une zone » le réseau, la centrale, et la zone à dessiner.

Cliquer sur « dessiner », et délimiter le contour de la zone.

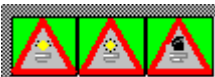


La création de la zone doit apparaître dans le répertoire « Zone de détection » de l'arborescence géographique. Sélectionner cette zone et cliquer sur l'icône « Modifier ».

En fonction de la programmation de la centrale, VISION+ propose les points de détection associés à la zone. Sélectionner les points à implanter et valider par OK.



Les points apparaissent en haut à gauche sur le plan, déplacez les un à un dans la zone à l'endroit voulu.



Modifier éventuellement la taille des objets soit en agrandissant directement le symbole via les poignets de redimensionnement, soit en modifiant les propriétés du symbole (en double-cliquant sur l'objet).



Attention dans la fenêtre des propriétés ne rien modifier d'autre que les paramètres de géométrie.

7) Activer le projet

Via le menu « Configuration / Activation du projet », ceci permet de passer la supervision dans le mode exploitation.

