

Création d'un projet Vision+ sur LonRésonance

Paramétrage du serveur OPC LonRésonance et création d'un projet VISION+ avec UTC / UTI / CMSI

Conditions :

Disposer d'un PC avec CIMPPLICITY et VISION+ (voir fiche CE0605-01 Installation de Vision+ Serveur).
Le serveur OPC LonRésonance doit être installé et enregistré.

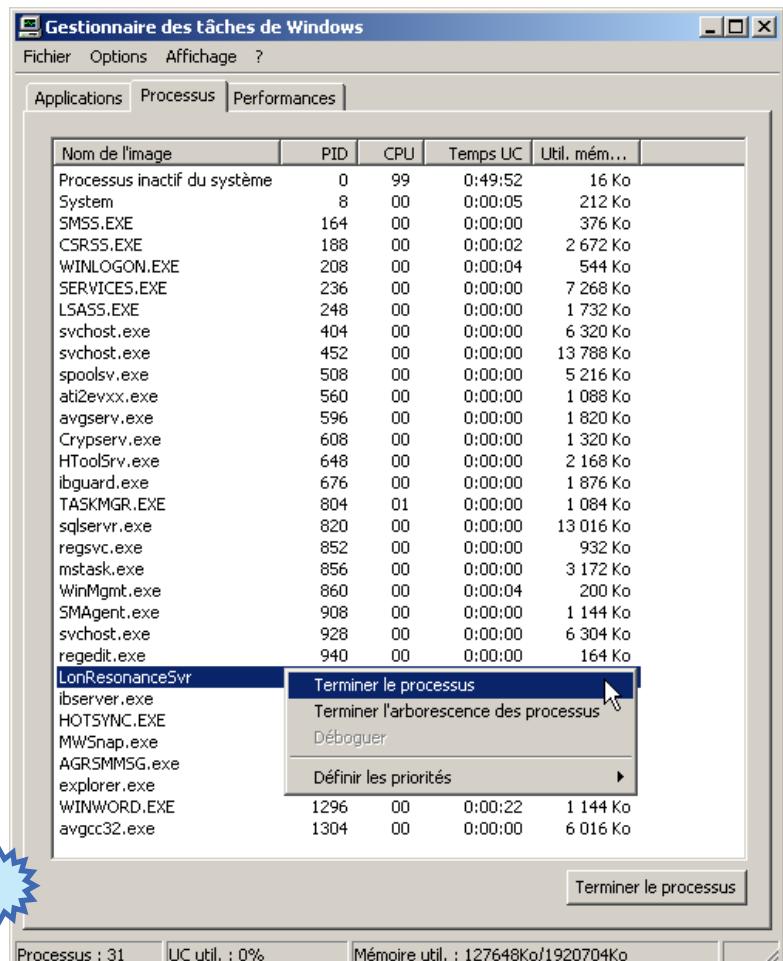
Vous devez disposer des données chantiers des centrales (Fichier ChubbExpert).

1) Vérifier le serveur OPC

Vérifier tout d'abord l'enregistrement du serveur : pour cela lancez le manuellement sous C:\Program Files\CHUBB\LonResonanceSvr\ LonResonanceSvr.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.



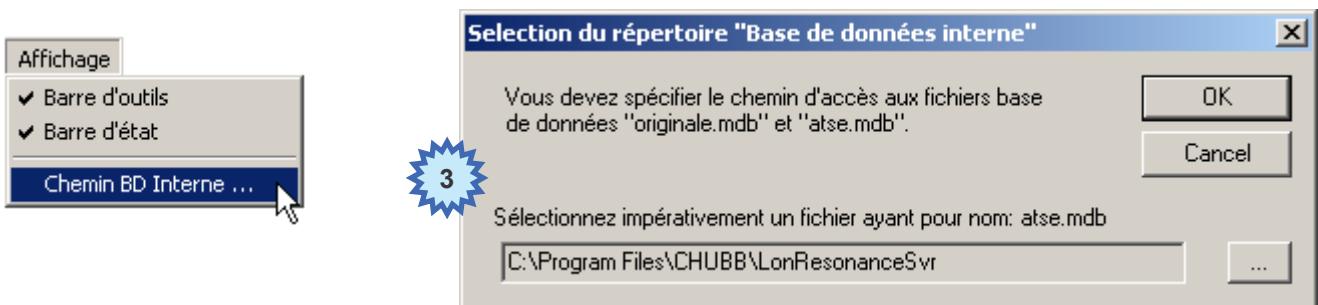
Terminer alors le processus (2) de la tâche « EtherlonATSEsvr.exe ».

2) Créer la base de données du serveur OPC

Lancer le configateur du serveur OPC
sous C:\Program Files\Chubb\LonResonance\ Configisateur LonResonance.exe



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



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

Vous devez obtenir le message suivant :

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



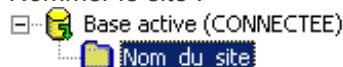
« Fichier / Nouveau » Crée un nouveau projet.



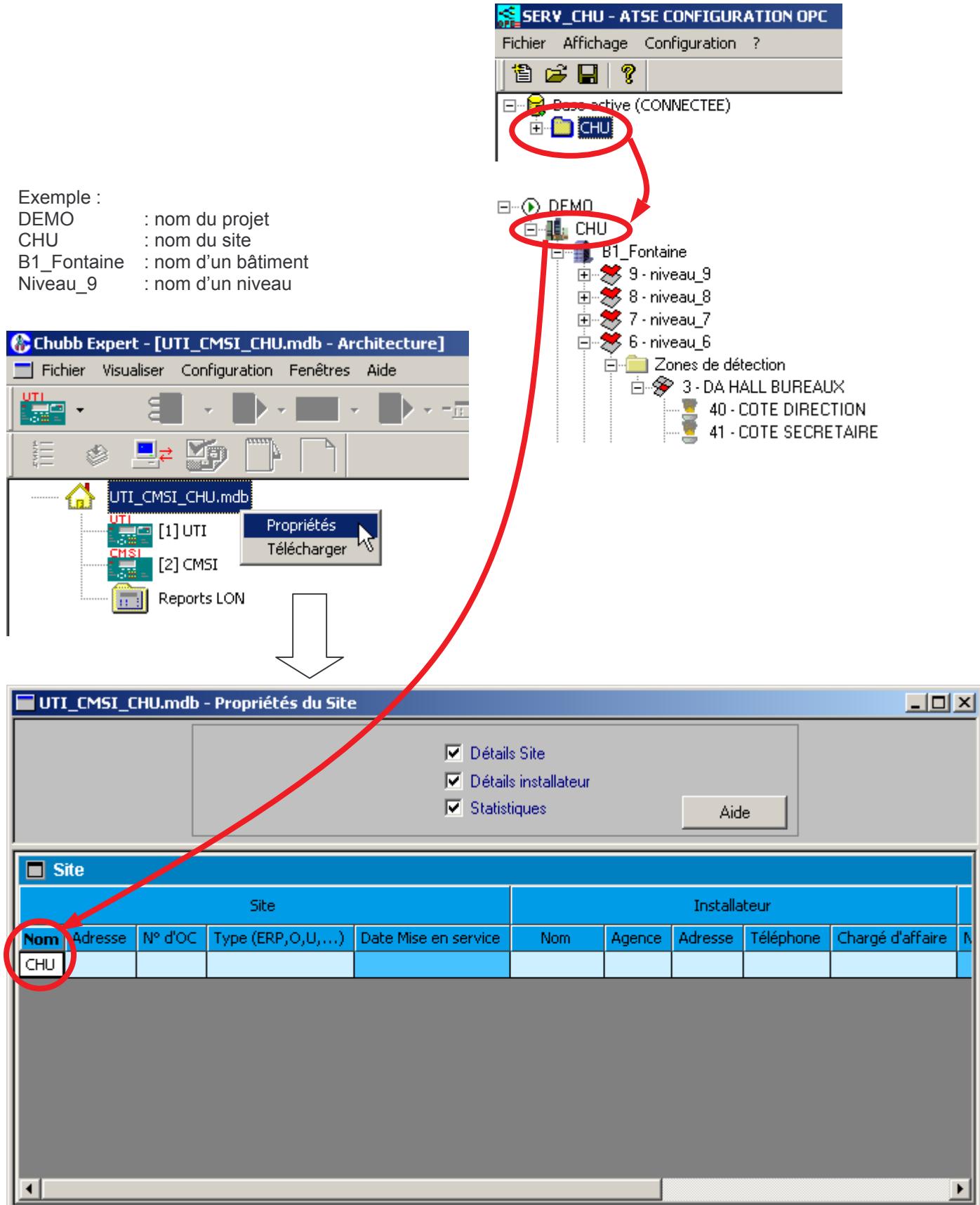
Clic droit sur Base active « Ajouter un site »



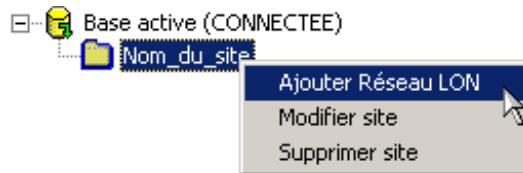
Nommer le site :



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+ et dans ChubbExpert.

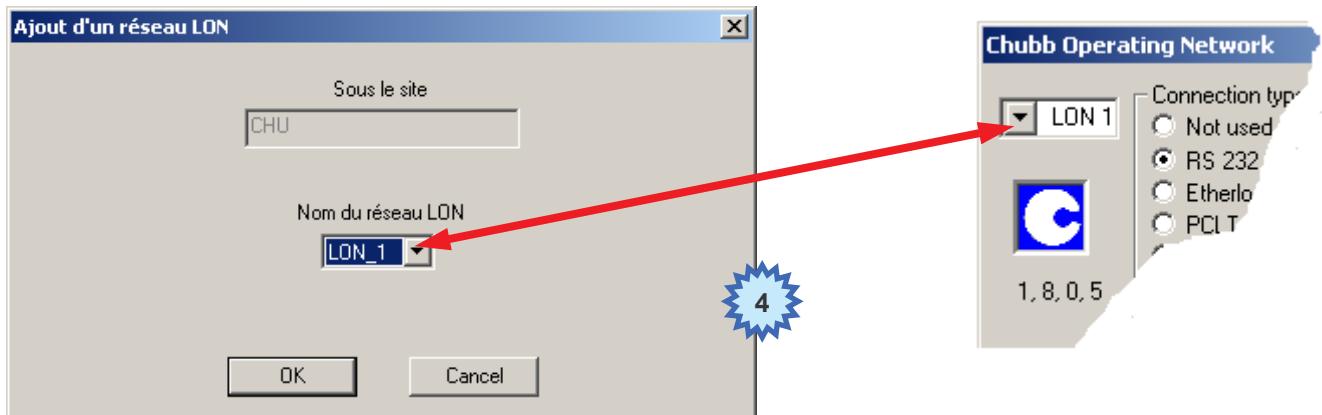


Clic droit sur le nom du site « Ajouter Réseau... »



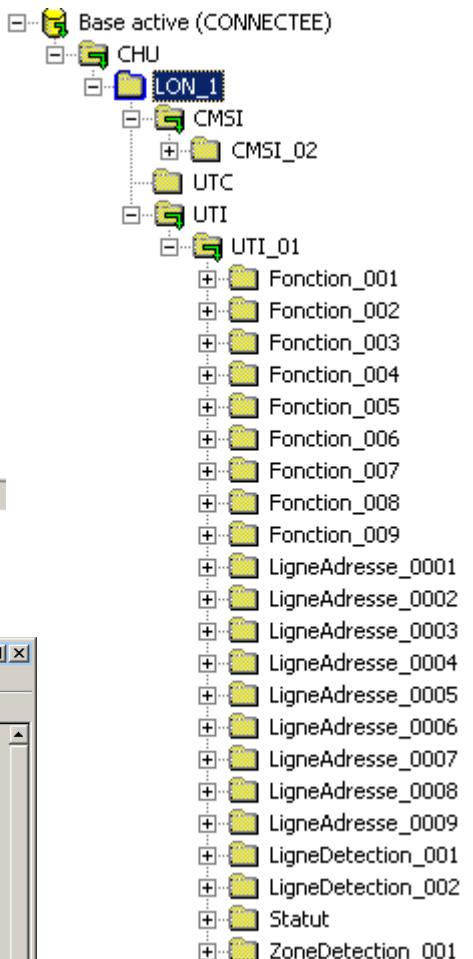
Choisir le numéro du LON (4).

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



Valider la création du réseau LON

Importer ensuite les centrales via le fichier ChubbExpert.



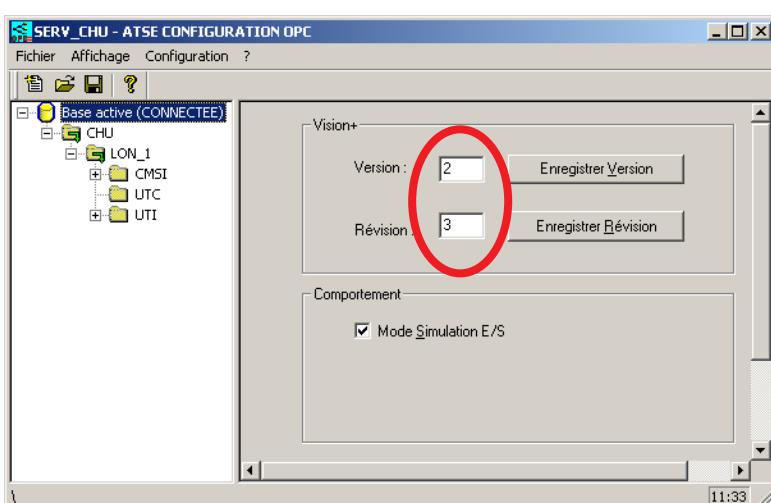
Ce fichier doit se trouver dans le répertoire « C:\Program Files\CHUBB\VISION.COM+\Data\Centrales\ChubbExpert\Projet»

Nota :

La création de chaque base de données peut prendre plusieurs minutes

Insertion LigneDetection_4 (Point_185) en cours [progress bar]

Renseigner la version de VISION.COM+ en cliquant sur « Base active »
Exemple : pour la version 2 ; 03a version=2, révision=3



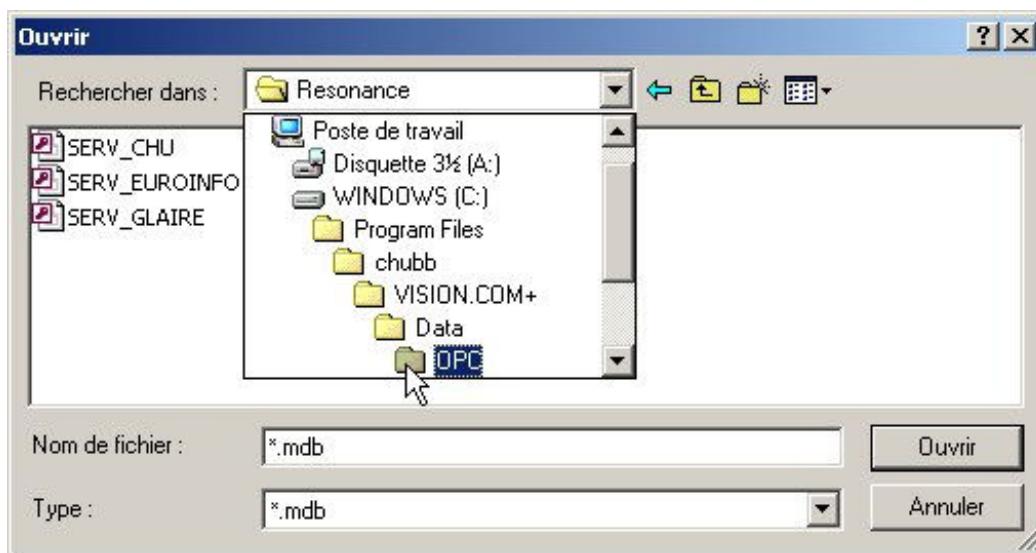
Dans la zone « Comportement » cocher ou non le « Mode Simulation E/S »

Ce « Mode Simulation E/S » permet :

- le forçage des variables de la base de données OPC.
- de ne pas envoyer d'erreur de communication en l'absence de centrales.
- d'effectuer des démonstrations lorsque l'on ne dispose pas de centrales raccordées.

Attention donc pour une configuration normal à ne pas cocher cette case.

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.



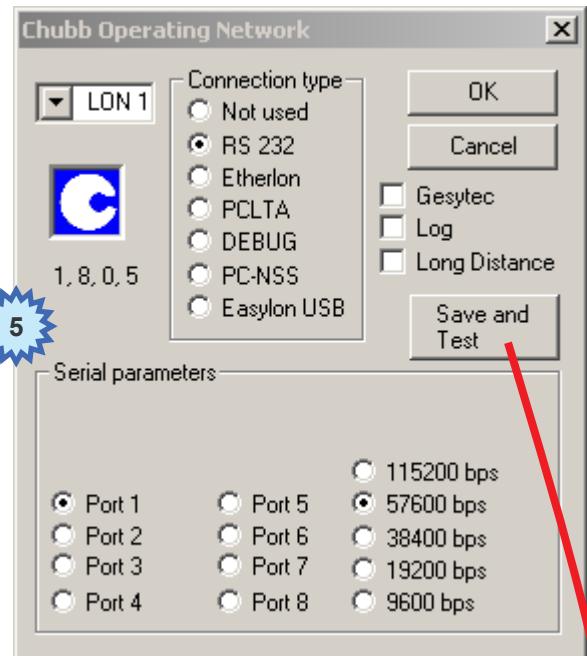
Dans le menu « Configuration / Définir la configuration utilisée par le serveur OPC... » entrer le chemin du projet précédemment sauvegardé : (C:\Program Files\Chubb\VISION.COM+\Data\OPC\Projet\)



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



Renseigner le type de connexion:

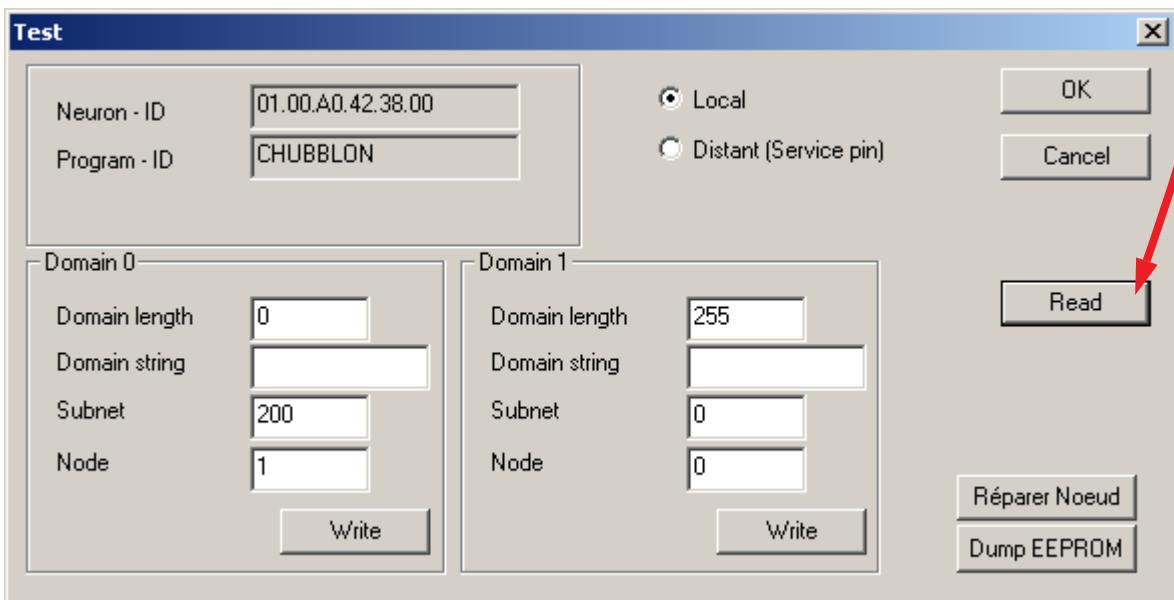
RS232 dans le cas d'une liaison via le port série avec ChubbLon.

EtherLon pour une liaison via Ethernet avec EtherLon.



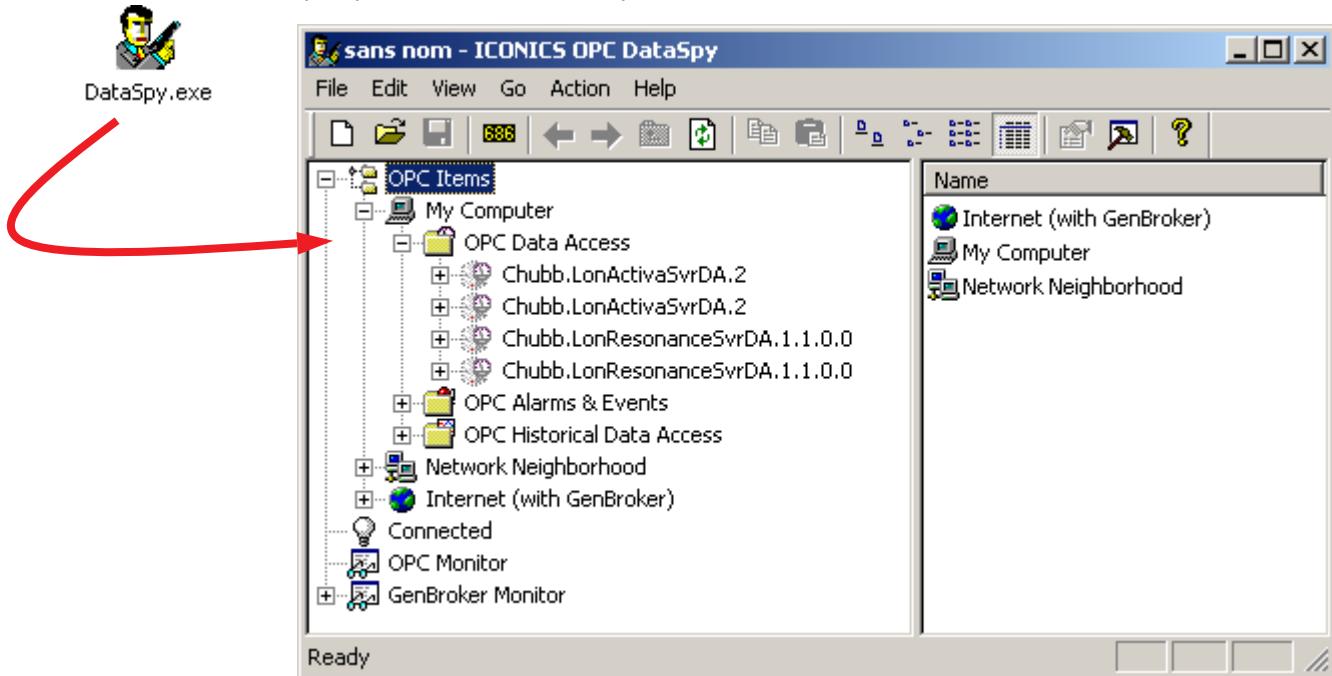
Pour plus d'information sur le paramétrage d'une liaison EtherLon voir la Fiche « CE0643-01A Vision+ via EtherLon »

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



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



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

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

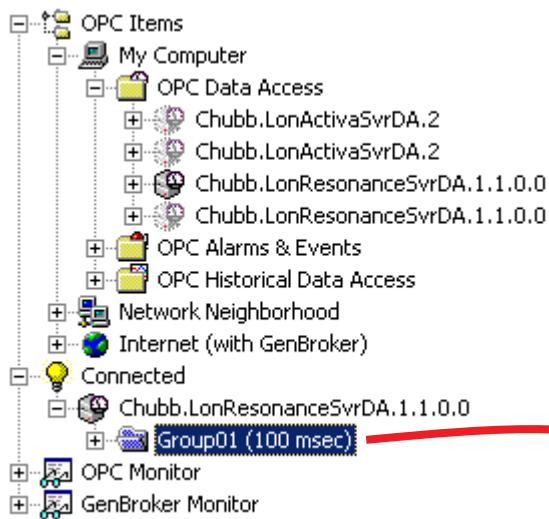


Déployer l'arborescence de l'une des 2 lignes (le choix n'a pas d'importance) sur le serveur LonResonance.

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 « Etat_Point » 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

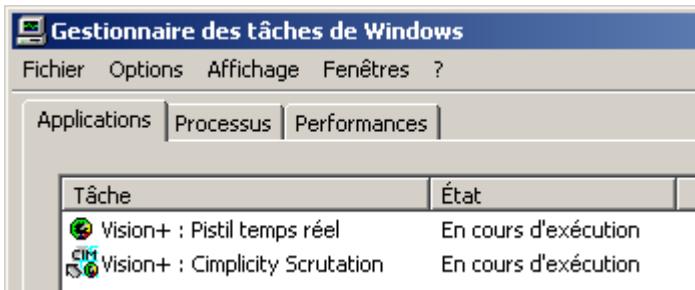
Name	Value	Quality
CHU.LON_1.UTI.UTI_01.LigneDetection_001.Point_001.Etat_Point	0 (VT_I4)	Good - Non-specific

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

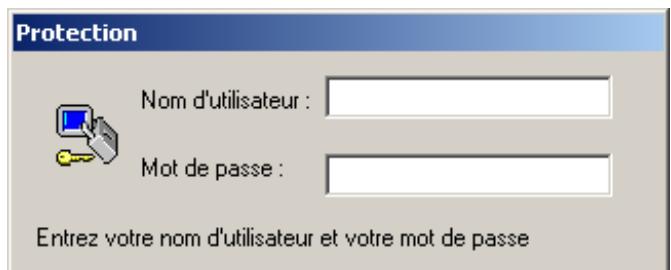
Si le problème persiste, vérifier l'installation de VISION.COM+.



Lancer VISION+ : Vision.com+

Entrer votre nom d'utilisateur et votre mot de passe

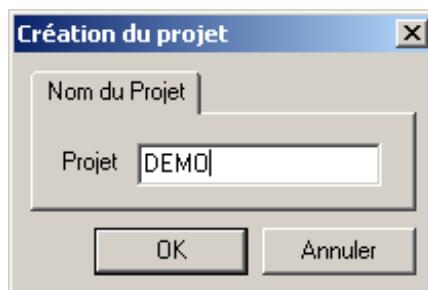
Par défaut « ADMIN » sans mot de passe.



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

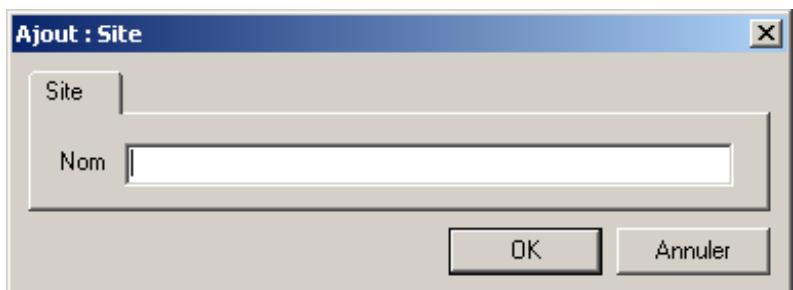


Menu « Configuration / Crée » pour créer un nouveau projet



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

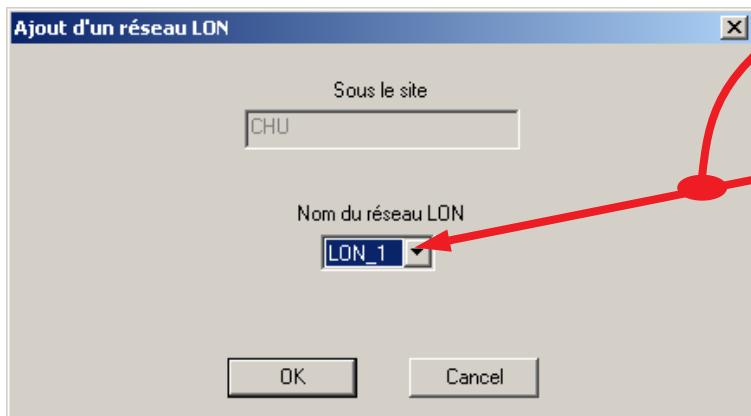
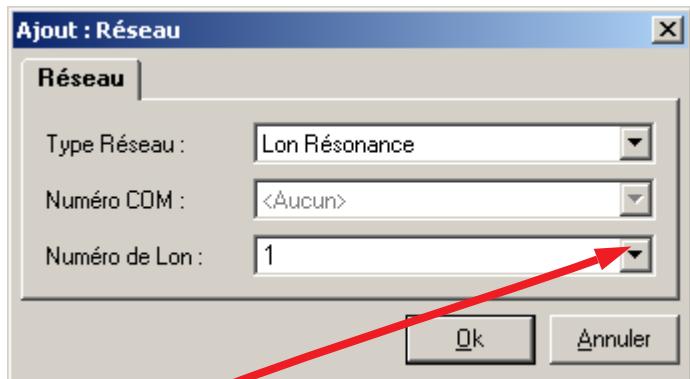
Rappel : ce doit être le même nom que celui déclaré dans le serveur OPC et dans ChubbExpert, donc ni espace ni accent ni caractères spéciaux.



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

Sélectionner « Lon Résonance » dans le type de réseau et choisir le numéro du Lon.

Rappel: le numéro du Lon correspond à celui déclaré dans le serveur OPC et dans l'interface ChubbLonWorks du panneau de configuration.



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\... »



Importer ensuite les données chantier en sélectionnant le réseau et en cliquant sur le bouton « Import centrale(s) » :  (C:\Program Files\Chubb\VISION.COM+\Data\Centrales\ChubbExpert\Projet...)

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 »

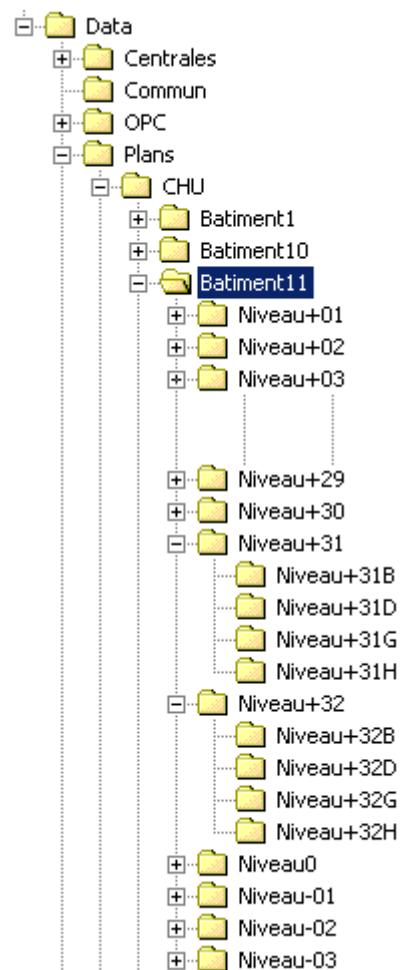
5) Importer les plans :

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 inexploitables 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*

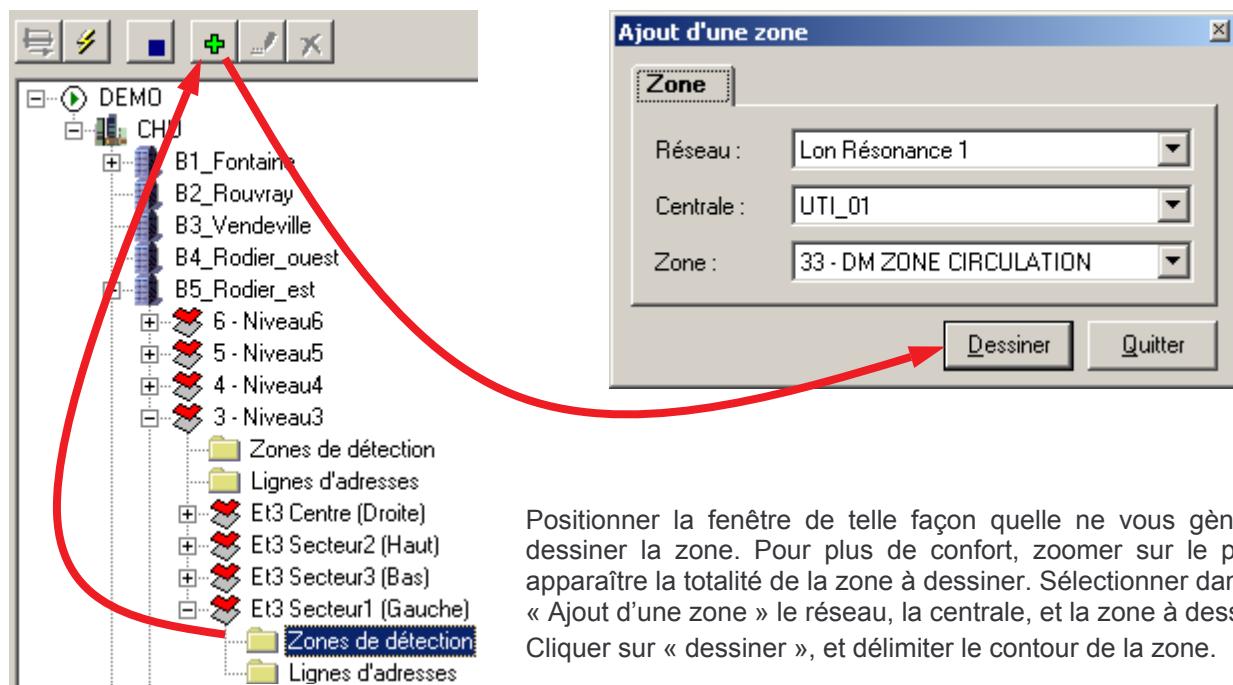
Effectuer l'importation des plans :

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

6) Implanter les zones puis les points

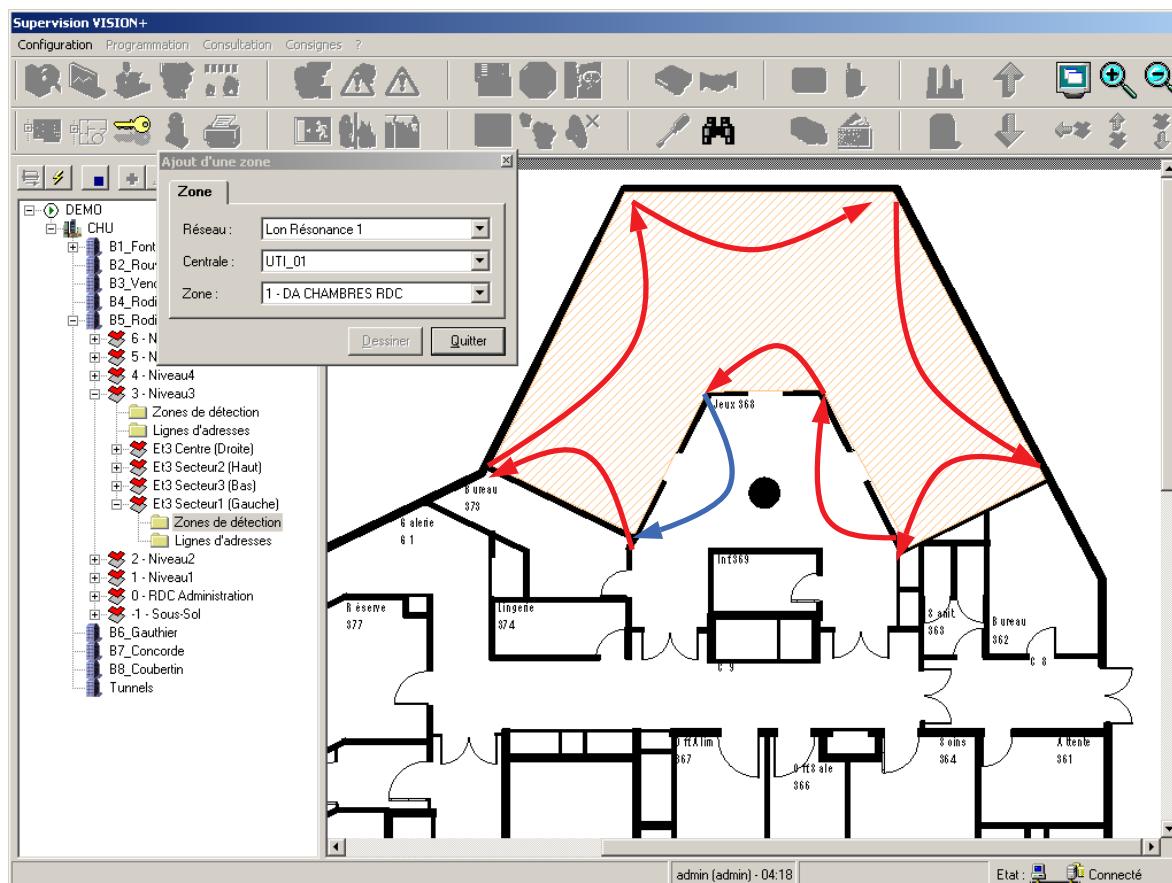
Dans l'arborescence géographique, pointer sur le répertoire « Zone de détection » correspondant au plan devant recevoir la zone à dessiner.

Cliquer sur « Ajouter »



Positionner la fenêtre de telle façon quelle ne vous gène 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.

Clicker 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 planter et valider par OK.



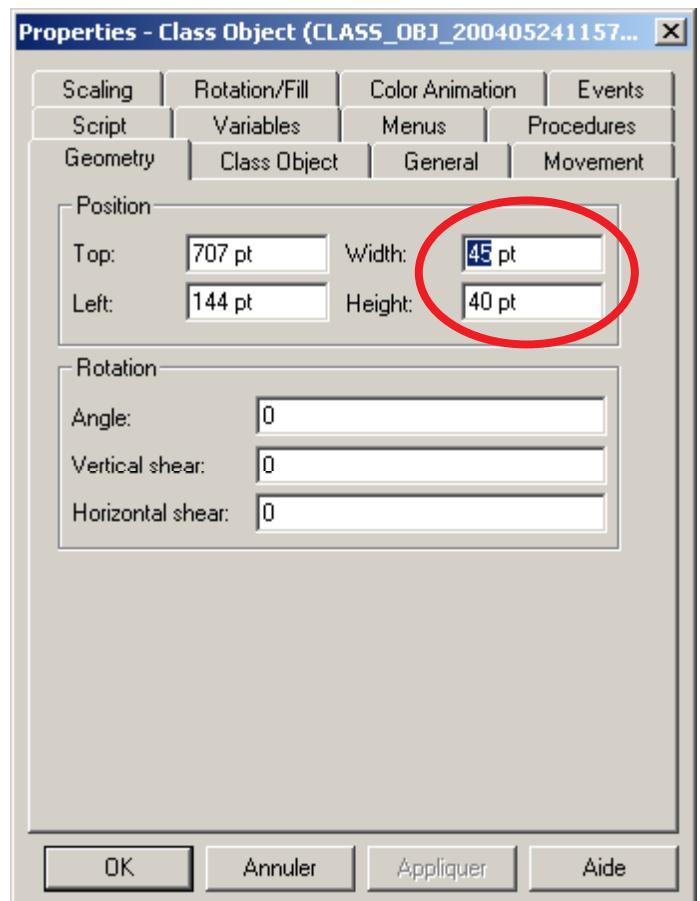
Les points apparaissent en haut à gauche sur le plan, déplacez les un à un dans la zone à l'endroit voulu.



Modifier éventuellement la taille des objets soit en agrandissant directement le symbole via les poignées 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.