

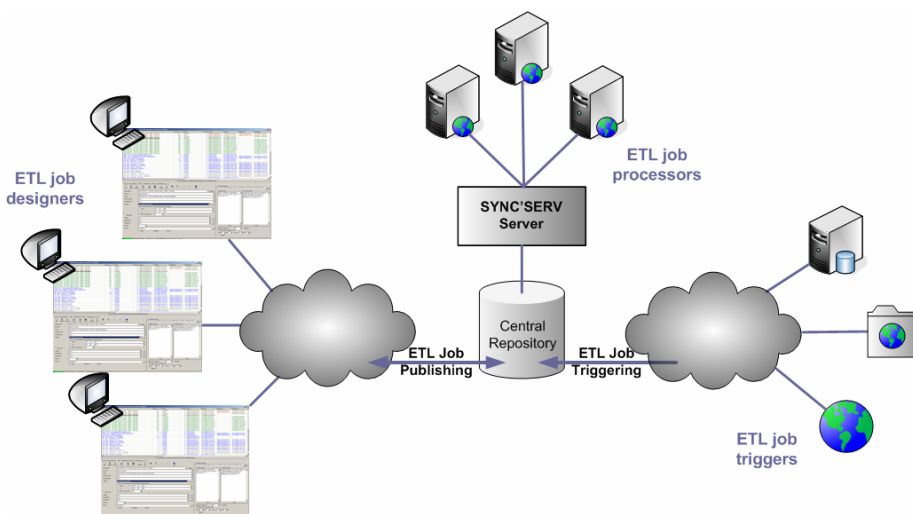
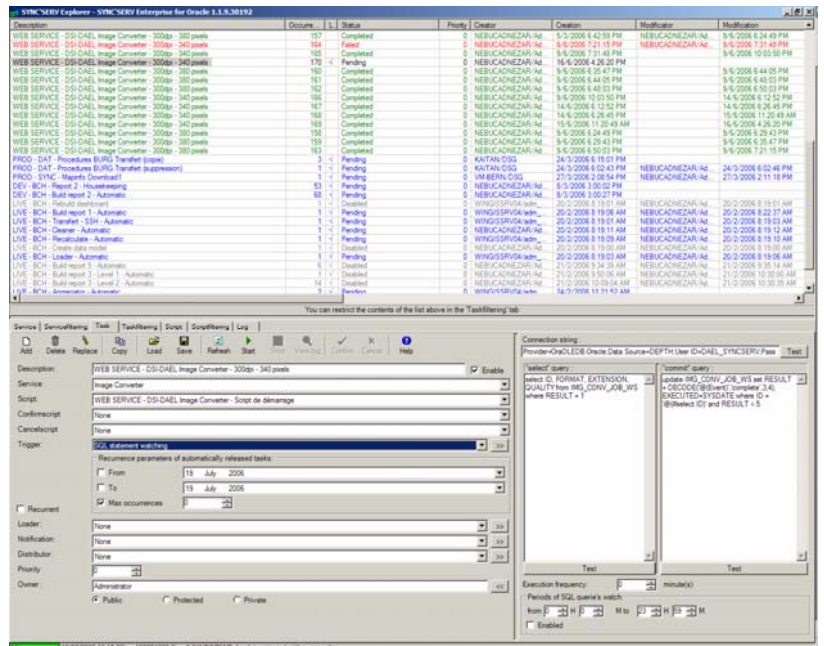


## SYNC'SERV

SYNC'SERV est une application de réplication de données tabulaires et spatiales exploitant des scripts (FME, SQL, UNIX Shell Script, GDAL, Windows Batch File, ...). Son but principal est d'offrir un moyen simple et efficace de créer des tâches aptes à manipuler et synchroniser des données entre différents serveurs.

SYNC'SERV s'apparente aux outils ETL (Extract, Transform and Load). Son rôle est d'offrir un environnement de travail aux concepteurs de processus ETL, afin de leur permettre de construire, gérer et déclencher des tâches de traitement de données complexes au sein d'environnements de travail hétérogènes exploitant :

- différents logiciels ou bibliothèques de traitement de données (FME, GDAL, Oracle SQL\*Plus, et autres) ;
- différentes sources de données (bases de données relationnelles, fichiers) accessibles via les protocoles FTP et SFTP ;
- différents systèmes d'exploitations (Windows, Linux, FreeBSD, Solaris, MacOS X, ...).



SYNC'SERV permet le déclenchement de tâches :

- de manière planifiée à partir d'un calendrier ;
- en réaction au dépôt de fichiers dans un répertoire surveillé ;
- en réaction à un changement de contenu au sein d'une base de données ;
- en réaction à des opérations faites sur des services Web de type SOAP/WSDL ;
- de façon manuelle via l'interface graphique.

SYNC'SERV permet de charger et distribuer des données à travers les protocoles FTP/SFTP.

SYNC'SERV peut également informer directement les utilisateurs du bon déroulement ou de l'échec d'une tâche par l'envoi automatique de courriel.

La solution SYNC'SERV est basée sur une architecture modulaire qui se présente sous la forme d'un service Windows et d'une interface utilisateur fonctionnant sur un concept d'architecture client/serveur 3 tiers.

Le premier tiers est constitué de plusieurs tables formant le modèle de données SYNC'SERV. Ces tables contiennent les données persistantes de la solution (paramètres des services, paramètres des tâches, journal des tâches, paramètres des scripts, fichiers log).

Le second tiers est le cœur du système. Il est constitué d'une bibliothèque d'objets qui génèrent les scripts et lancent les tâches de traitement de données.

Le dernier tiers est l'interface utilisateur qui permet de configurer et surveiller le déroulement des tâches de la solution SYNC'SERV.

L'application SYNC'SERV explorer se compose de trois modules principaux :

#### ➤ Service

Le module service permet de regrouper les tâches sous la forme d'un service et de définir la machine sur laquelle ces tâches seront exécutées.

#### ➤ Tâche

La tâche permet de définir les processus ainsi que leur mode de déclenchement. Ce module offre également un journal qui permet de consulter l'état des différents processus ainsi que leur historique.

#### ➤ Script

Le module de script offre la possibilité de définir les mots clés, les inclusions de script et les variables à passer au processeur (FME ou SQL) afin de rendre les tâches de réplication complètement dynamiques.

SYNC'SERV est actuellement disponible en 3 langues : français, allemand, anglais.

SYNC'SERV dispose également d'une API qui permet d'étendre ses fonctionnalités selon les besoins spécifiques des clients.

SYNC'SERV est disponible sous deux formes de licence :

#### ➤ Licence Entreprise

Licence multi utilisateurs qui exploite les bases de données standards du marché (Oracle, Microsoft, SQL Server, MySQL, et autres sur demande).

Cette licence peut être installée sur un nombre illimité de stations de travail mais son cadre d'utilisation est restreint à trois bases de données :

- une base de données de production ;
- une base de données de test ou de validation ;
- une base de données de développement.

#### ➤ Licence Personnelle

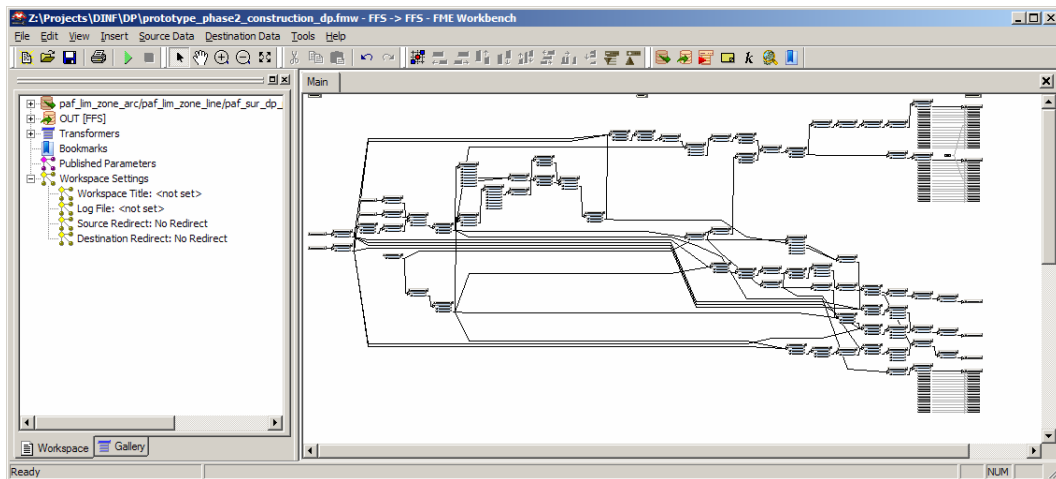
Licence mono utilisateur qui exploite la base de données Microsoft Access.

Cette licence peut être installée sur un poste de travail unique.

Le nombre de tâches, de scripts, de base de données ou de fichiers traité par SYNC'SERV est illimité dans les deux types de licence.

SYNC'SERV est actuellement en service auprès de différents organismes et sociétés suisses :

- Administration Cantonale Vaudoise – Département des Infrastructures
- Administration Cantonale Vaudoise – Service des Forêts de la Faune et de la Nature
- République et Canton de Genève – Département du Territoire
- République et Canton de Genève – Département des Construction et des Technologies de l'Information
- République et Canton de Neuchâtel – Système d'information du Territoire Neuchâtelois
- République et Canton du Jura – Service de l'aménagement du territoire – Section cadastre et géomatique
- Swisstopo – Office fédéral de la topographie
- CABLECOM GmbH – Société télécom - Service de géomatique
- SPATIAL SA – Société de service en géomatique



DL/20060719

*Tous les produits (Windows, FME, Oracle, Microsoft Access, Microsoft SQL Server, Solaris, Linux, Free BSD, MacOS X et autres) cités dans ce document sont des marques déposées par leur propriétaire respectif et ne sont cités dans ce document qu'à des fins d'information sur la compatibilité de nos outils.*