

Les connecteurs XML représentent une solution technique au problème de l'extraction automatique des données depuis les SIH vers les serveurs ARDAH régionaux. Au premier juillet 2005, sur les neuf régions utilisant ARDAH, cinq souhaitent procéder rapidement à la mise en place d'un système d'extraction automatique des données depuis les SIH suffisamment informatisés vers les serveurs ARDAH régionaux.

L'objectif principal est double :

- obtenir un taux de saisie des données satisfaisant pour en faire une interprétation réaliste,
- diminuer le taux d'erreur dû aux saisies manuelles.

Le but recherché est donc de permettre aux gros fournisseurs de données (principalement les CHU) d'envoyer les informations sur leurs disponibilités en lits (patients présents et lits fermés) et sur leurs indicateurs de façon quotidienne, fiable et surtout automatique.

Pour atteindre cet objectif tout en tenant compte de l'hétérogénéité des environnements informatiques des différents établissements de santé, [OPENDEV](#) propose une solution simple et rapide à mettre en place. Le principe consiste à envoyer sur le serveur régional un fichier XML à intervalles réguliers qui contiendra tout ou partie des informations sur les disponibilités en lits et tout ou partie des informations sur les indicateurs.

La périodicité de l'envoi est à définir au niveau régional (toutes les X heures ou bien tous les jours à minuit, par exemple). L'envoi des fichiers XML vers le serveur régional peut se faire selon trois protocoles : FTP, sFTP, SSH. Une méthode d'extraction par Web Service est en cours d'étude mais elle implique certains pré-requis en terme d'accès et de sécurité des transferts au niveau des établissements de santé.

Cette solution basée sur des fichiers XML présente deux avantages importants :

- Du point de vue sécurité : grâce à cette solution, il n'y a aucun échange dans le sens serveur régional ARDAH vers établissement de santé. Le seul flux à considérer n'existe que dans le sens établissement de santé vers serveur régional ARDAH

. Il n'y a donc pas de port spécifique à ouvrir sur les firewall, ni aucune modification du point de vue infrastructure et sécurité réseau.

- Du point de vue logiciel : grâce à cette solution, il n'y a aucun composant logiciel à installer au niveau du SIH, c'est une solution non intrusive. Cela permet également une grande portabilité et une grande souplesse entre tous les environnements matériels et logiciels existant dans les établissements de santé.

La seule contrainte qui existe du côté des SIH concerne la production du fichier XML selon la norme exigée par OPENDEV. Au vu des premiers tests réalisés, trois solutions sont envisageables pour les équipes informatiques des établissements de santé concernés :

Au niveau SGBD : génération du fichier XML via une procédure stockée (ORACLE, DB2, SQLServer, PostgreSQL, etc.)

Au niveau script : génération du fichier XML via une réalisation interne (programme JAVA, PHP, etc.)

Au niveau applicatif : OPENDEV est en contact avec différents éditeurs du monde de la santé de façon à mettre en place des mécanismes pré-intégrés pour l'envoi de données vers les serveurs régionaux ARDAH.