

OU **ENGINEERING**

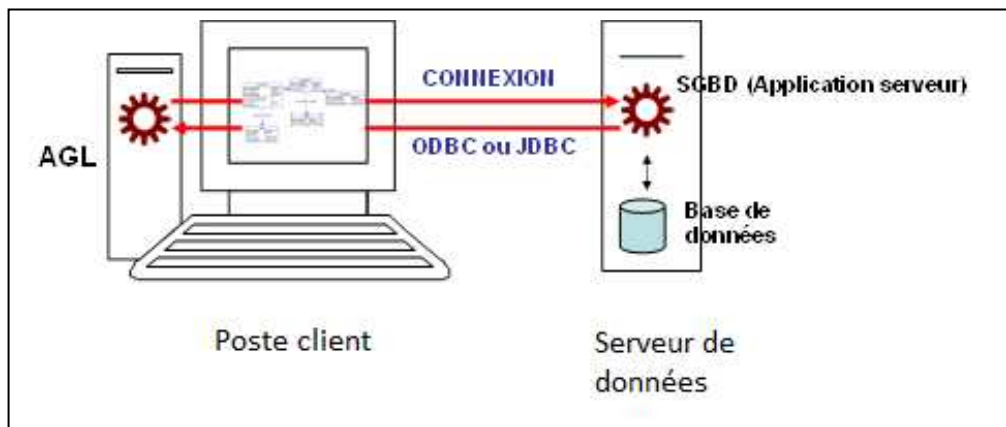
La génération d'une Base De Données **BDD** à partir d'un Atelier du Génie du Logiciel **AGL** s'effectue en fonction d'un Système de Gestion de Base de Données **SGBD** particulier. Avant de générer la BDD, vous devez sélectionner le SGBG cible. L'AGL convertit les types de données spécifiés dans le Modèle Conceptuel de Données en types de données physiques pris en charge par le SGBD cible. Le modèle Conceptuel de Données MCD doit être défini dans AGL de travail puis à partir de ce MCD, la création du Modèle Physique de Données MPD se fait automatiquement puis la génération de la base de données BDD ;

Deux solutions se présentent lorsque l'on souhaite générer une base de données BDD à l'aide d'un atelier du génie du logiciel AGL*.

SOLUTION 1 : En temps réel = 1 étape

Contrainte : Le SGBD cible doit être accessible et une connexion à l'aide d'un lien ODBC, JDBC ou autres (selon les outils logiciels utilisés) doit être établi.

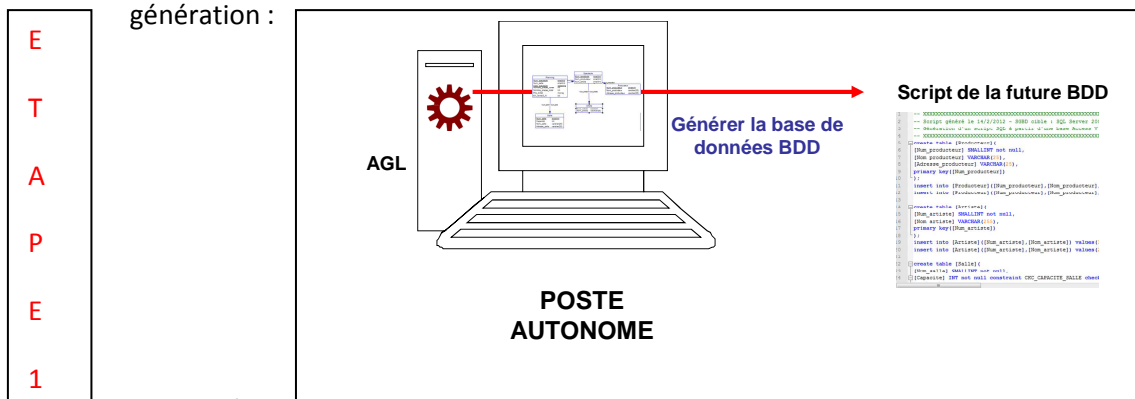
Voir schéma de la **solution application 2 tiers** à mettre en place pour ce type de génération :



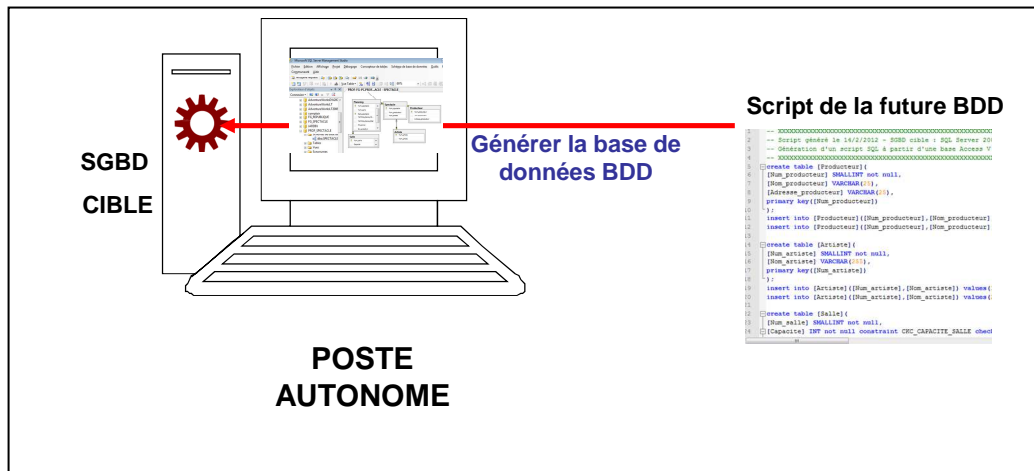
SOLUTION 2 : En temps différé = 2 étapes

- Création d'un script SQL à partir de l'AGL et du MPD modèle utilisé
- Importation du script dans le SGBD cible à partir de l'exécution d'une requête

Voir schéma en **2 étapes** de la solution application 1 tier à mettre en place pour ce type de génération :



E
T
A
P
E
2



REMARQUE :

Cette génération automatique de l'AGL vers le SGBD peut se faire réciproquement de la même façon du SGBD vers l'AGL.

Cette opération s'appelle la **RETRO CONCEPTION (REVERSE ENGINEERING)**, nous l'étudierons plus tard.