

Vanilla

BIRT Plugins

Installation et Utilisation des plugins Vanilla dans Birt



Charles Martin et Patrick Beaucamp
BPM Conseil
Contact : charles.martin@bpm-conseil.com, patrick.beaucamp@bpm-conseil.com

Avril 2011
Document : BPM_Vanilla_BirtPlugins_v3.4_FR.odt

Version 3.4

Index

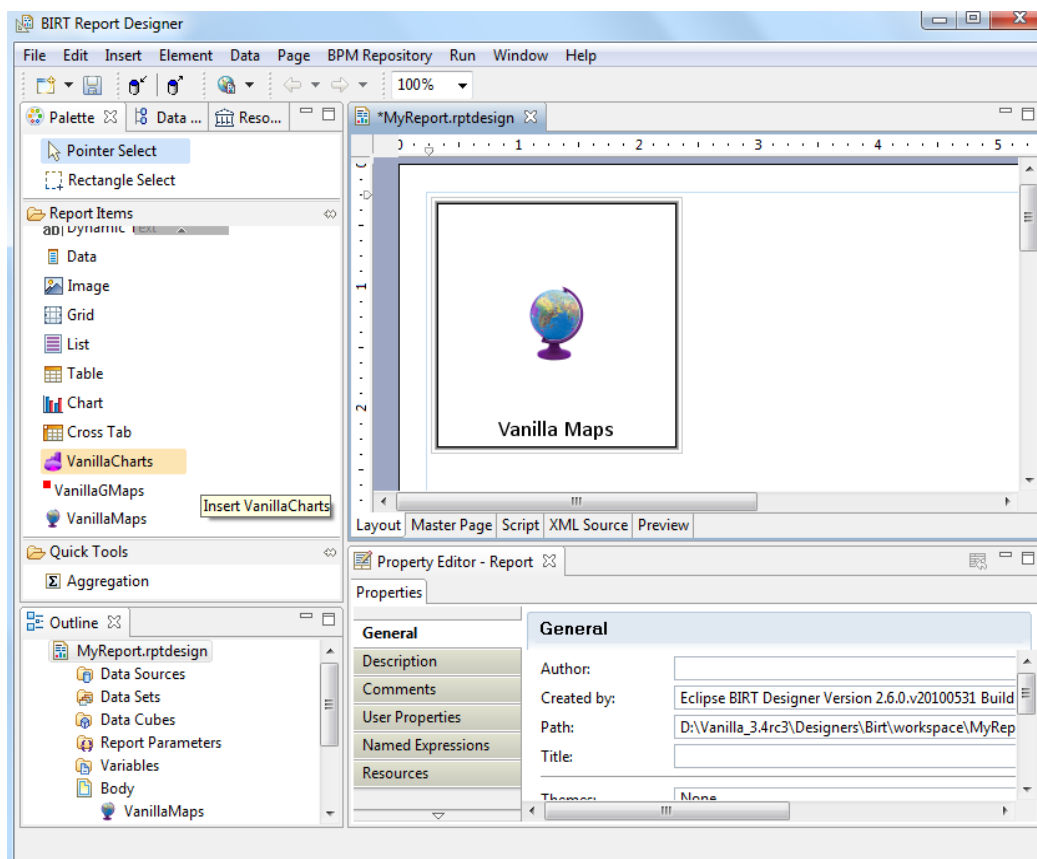
Introduction.....	3
Vue générale des plugins.....	4
Description des menus.....	4
Description des interfaces.....	4
Intégration avec les autres composants Vanilla.....	5
A propos de cette documentation.....	5
Architecture & Installation.....	6
Téléchargement des Plugins.....	6
Téléchargements additionnels.....	6
Installation.....	6
Démarrer avec les plugins Vanilla pour Birt.....	7
Utilisation d'une source de données FreeMetadata.....	7
Définition de la source de données FMDT.....	7
Définition d'une requête sur une source de données FMDT.....	9
Utilisation des sources de données ODA.....	10
Utilisation des graphiques Flash (FusionCharts).....	11
Utilisation des cartes Flash (FusionMaps).....	15
Publication de votre rapport.....	18

Introduction

Les plugins Vanilla pour Birt vous permettent d'utiliser des briques fonctionnelles de la plateforme Vanilla pour la création et mise en production de vos rapports décisionnels.

Ainsi, grâce aux plugins Vanilla pour Birt, vous bénéficiez de :

- La couche d'abstraction FreeMetadata (Vues métiers)
- Les sources de données ODA
- L'insertion de graphiques Flash dans vos rapports
- L'insertion de cartes Flash dans vos rapports
- Une plateforme de consultation Web avec authentification
- La génération automatique de rapports



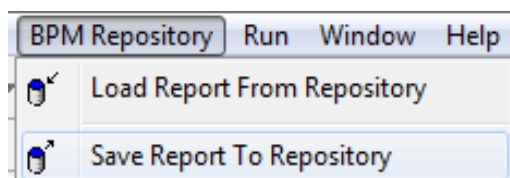
Vue générale des plugins

Description des menus

Le seul menu en tant que tel ajouté dans l'interface de Birt est le menu 'BPM Repository'.

Grâce à ce dernier, vous pouvez :

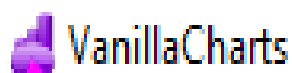
- Publier votre rapport dans un référentiel Vanilla pour autoriser sa consultation
- Télécharger un rapport présent dans un référentiel Vanilla afin de le modifier ou le sauver sur votre disque local par exemple.



Description des interfaces

Les outils ajoutés dans la palette de l'outil Birt grâce aux plugins Birt sont les suivants :

- Vanilla Charts : Ajout de graphiques Flash dans votre rapport Birt



- Vanilla Maps : Ajout de cartes Flash dans votre rapport Birt



Intégration avec les autres composants Vanilla

Les plugins Vanilla pour Birt comporte des interactions à plusieurs niveaux dans la plateforme Vanilla :

- FreeMetadata pour le passage de requêtes (et leurs créations) au travers d'une couche abstraite métier
- Norparena pour l'ajout et la définition de cartes flash
- Le portail Vanilla pour la consultation de rapports au travers de la plateforme Web
- Le BiProcessManager pour la génération automatique et planifiée de rapports

A propos de cette documentation

Cette documentation porte sur les plugins Vanilla pour Birt (version 3.4, sortie Avril 2011).

Elle décrit les manipulations principales et l'utilisation générale sous réserve de bugs mineurs.

Architecture & Installation

Téléchargement des Plugins

Les plugins Vanilla pour Birt sont disponibles en téléchargement :

<http://www.bpm-conseil.com> (section download)

Téléchargements additionnels

La dernière version publique de Vanilla (3.4) est disponible en téléchargement :

<http://www.bpm-conseil.com> (section download)

Les packages designers de la suite Vanilla sont disponibles en téléchargement :

<http://www.bpm-conseil.com> (section download)

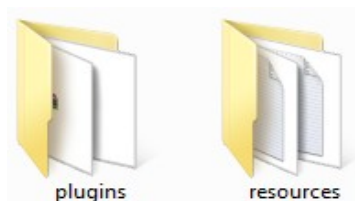
Les packages d'administration de la suite Vanilla sont disponibles en téléchargement :

<http://www.bpm-conseil.com> (section download)

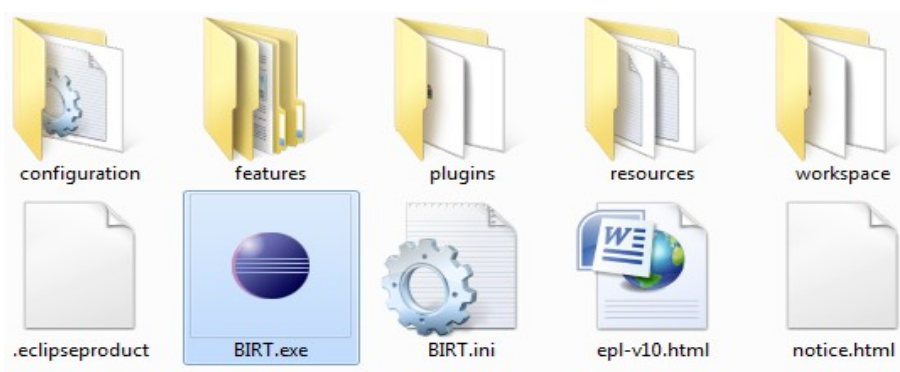
Installation

Dézippez le package BirtPlugins à la racine de votre designer Birt (fusionnez les répertoires présents au moment de la copie).

Exécutez Birt.exe.



Répertoires contenus dans le package



Répertoires de Birt contenant les répertoires des plugins

Démarrer avec les plugins Vanilla pour Birt

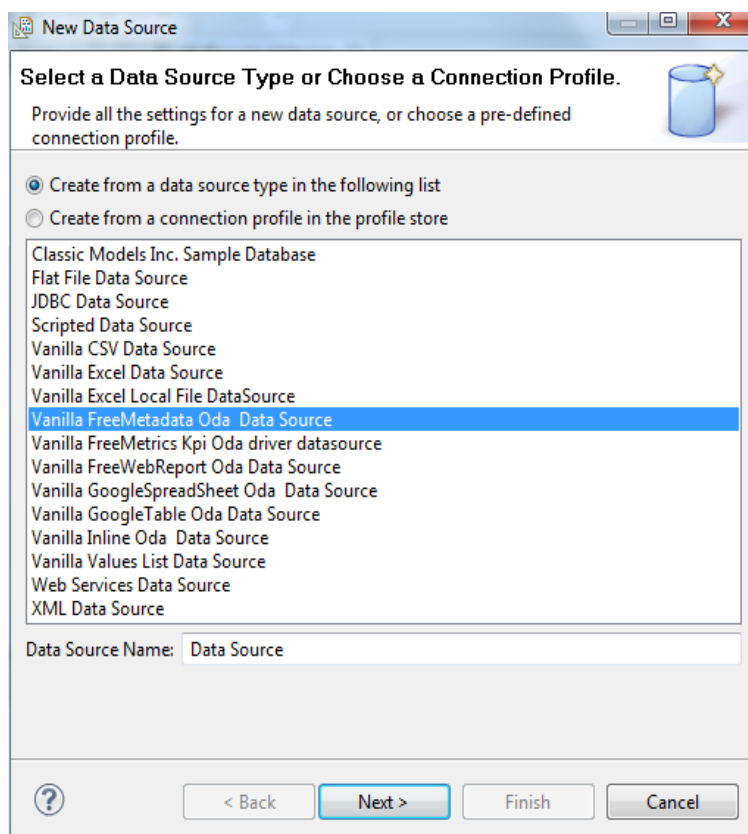
Utilisation d'une source de données FreeMetadata

L'utilisation d'un modèle FreeMetadata en tant que source de données d'un rapport Birt permet de présenter les informations et de créer les requêtes au travers de vues métiers.

De plus l'utilisation d'un modèle FreeMetadata permet de sécuriser la consultation du rapport suivant l'utilisateur qui exécutera le rapport une fois déployé sur la plateforme (voir documentation du module FreeMetadata).

Définition de la source de données FMDT

Au moment de la sélection du type de source de données à utiliser, sélectionnez Vanilla FreeMetadata Oda Data Source dans la liste présentée.



Cliquez sur Next.

La fenêtre ensuite affichée permet de sélectionner quel modèle présent sur un de vos référentiels Vanilla sera la source de données pour votre rapport.

Nouvelle source de données FreeMetaData

Source de données FreeMetaData

Nom d'utilisateur: system

Mot de passe:

Url du référentiel: http://localhost:8080/BIREpository

Groupe: System

Connection au référentiel

- Analysis
- Dashboards
- ETL_Workflow
- Metadatas
 - MetaTest
 - SampleMetadata

Modèles métier: Retail

Paquets métier: Sales

Nom de la connexion: Default

Test Connection

< Back Next > Finish Cancel

Renseignez les informations de connexion à votre référentiel.

Cliquez ensuite sur le bouton

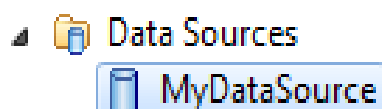


Sélectionnez votre groupe de connexion, puis, cliquez sur connexion au référentiel.

Le contenu de votre référentiel s'affiche. Double-cliquez sur le modèle FreeMetadata désiré et attendez l'affichage des modèles métiers et des paquets métiers.

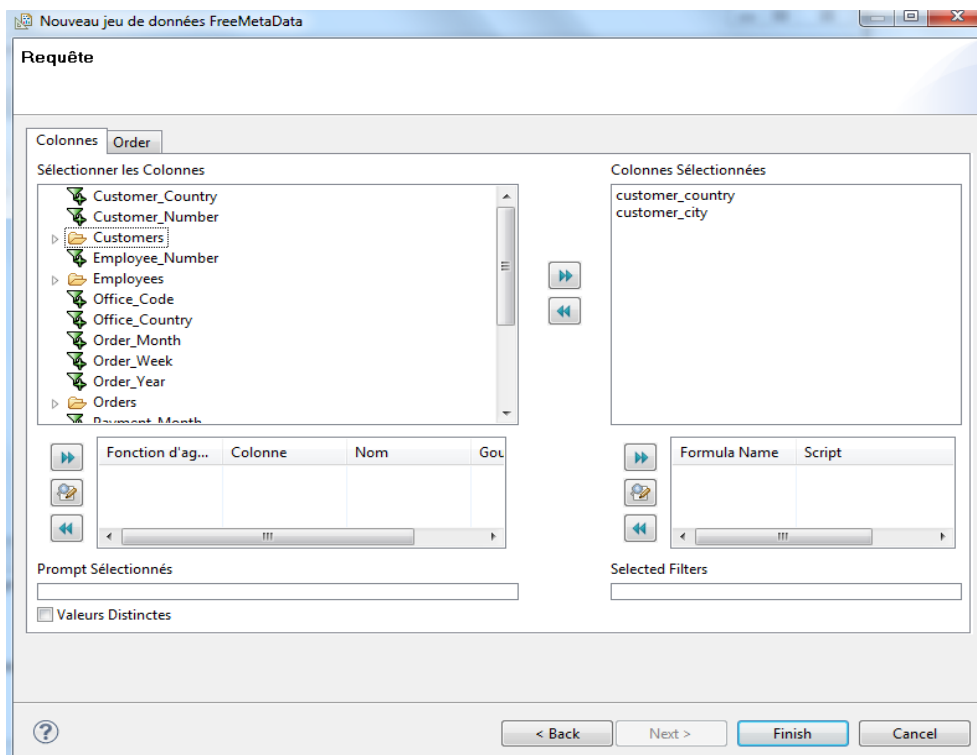
Sélectionnez les packages souhaités et cliquez sur Finish.

Votre source de données FMDT pour votre rapport Birt est créée.



Définition d'une requête sur une source de données FMDT

L'interface de création de requêtes est la suivante :



Dans la partie supérieure gauche se trouvent les éléments présents dans votre business package.

La partie de droite, présente quand à elle le jeu (sous ensemble de votre metadata) de données que vous souhaitez utiliser.

Afin d'ajouter une colonne à votre requête, sélectionnez la puis cliquez sur



Si vous désirez la retirer, cliquez sur

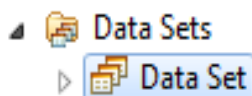


Notez vous pouvez également définir des colonnes agrégées et des colonnes calculées.

Notez également que vous pouvez cocher l'option 'Valeurs distinctes'.

Une fois votre requête terminée, cliquez sur Finish.

Votre set de données est ainsi créé et prêt à être utilisé dans votre interface de design Birt.



Utilisation des sources de données ODA

Au moment de la définition du type de la source de données utilisée, les source de données ODA disponibles grâce aux plugins Vanilla pour Birt sont les suivantes :

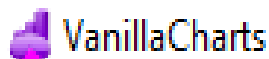
- Vanilla CSV Data Source
- Vanilla Excel Data Source
- Vanilla Excel Local File Data Source
- Vanilla FreeMetrics Kpi ODA Data Source
- Vanilla FreeWebReport ODA Data Source
- Vanilla GoogleSpreadSheet ODA Data Source
- Vanilla GoogleTable ODA Data Source
- Vanilla Inline ODA Data Source
- Vanilla Value List Data Source

Utilisation des graphiques Flash (FusionCharts)

L'outil Vanilla Chart présent dans la palette de votre designer Birt vous permet d'inclure des graphiques flash dans vos rapports.

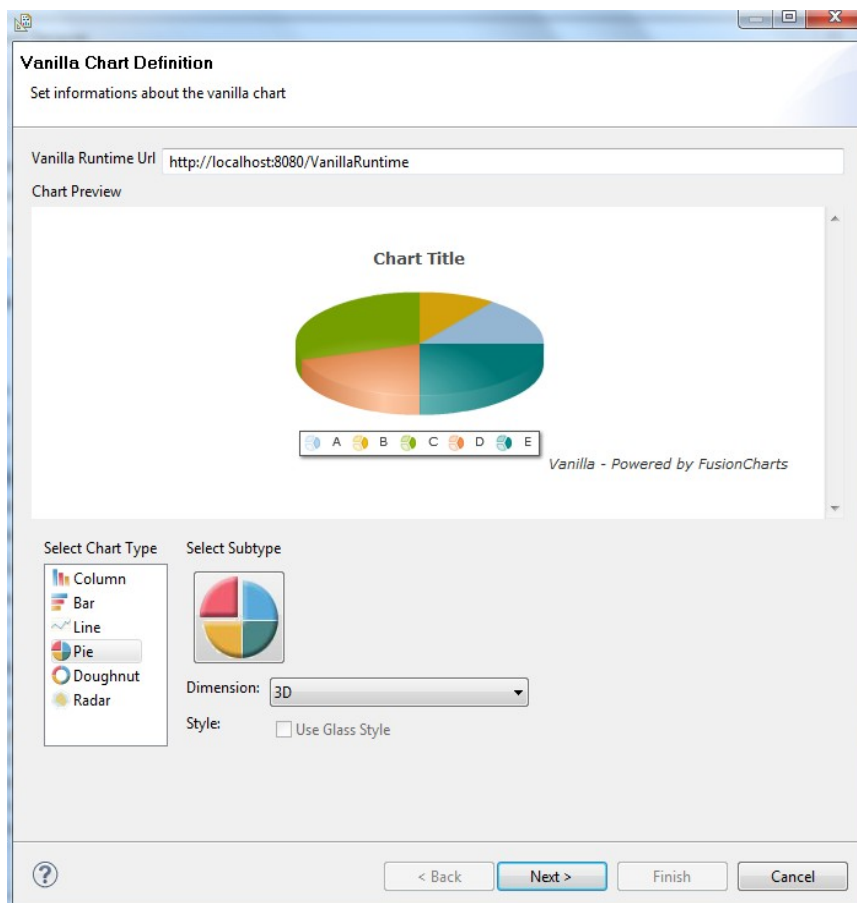
Notez que les graphiques flash étant interactifs, le format de consultation de votre rapport devra être HTML. La preview dans l'interface Birt ou dans le module BirtViewer est compatible également,

Sélectionnez l'élément Vanilla Charts dans la palette et glissez le sur votre plan de travail.



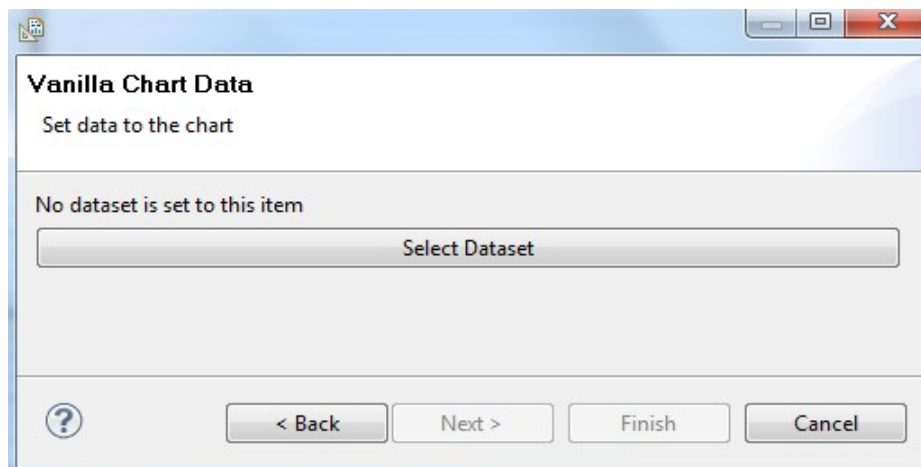
La fenêtre suivante s'ouvre vous proposant ainsi de définir le type de graphique à utiliser.

Notez que vous devez renseigner l'url d'accès à votre web application VanillaRuntime.



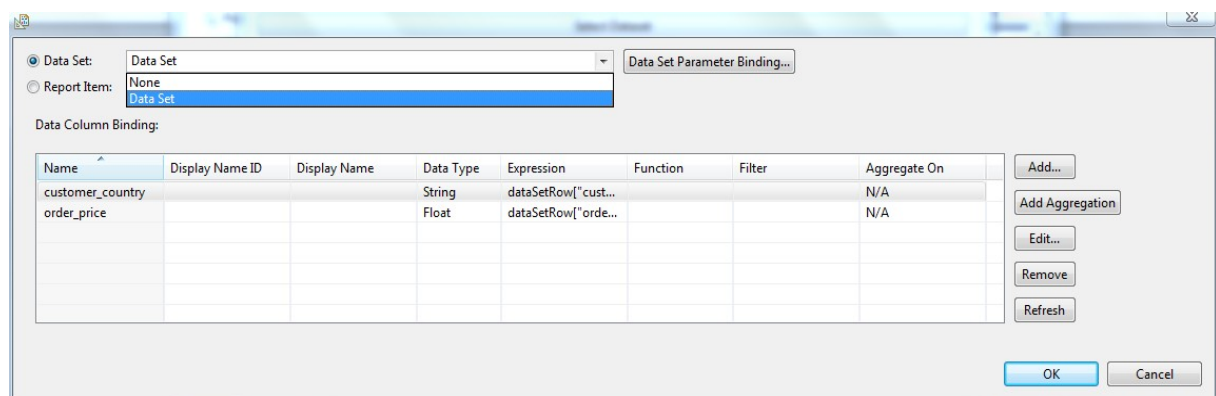
Une fois votre choix effectué, cliquez sur Next.

La fenêtre suivante vous propose de sélectionner un set de données à lier à votre graphique.



Cliquez sur Select Dataset.

Une seconde fenêtre s'ouvre.



Cette fenêtre est la fenêtre usuel de sélection de set de données dans l'interface de Birt.

Sélectionnez votre set de données puis cliquez sur 'OK'.

Une fois votre set de données sélectionné, des informations complémentaires apparaissent sur votre première fenêtre :

Vanilla Chart Data

Set data to the chart

No dataset is set to this item

Select Dataset

Chart Preview

Chart Ti...

Value (Y) Series*: Serie 1

Sum row["order_...]

Value (X) Series*: row["order_...]

Enabled Group

Chart Title: Price Per Country

Chart ID: MyChartCountries

Width: 500

Height: 500

Value (Y) Series*: Serie 1

Price

ff0000

Pick Color

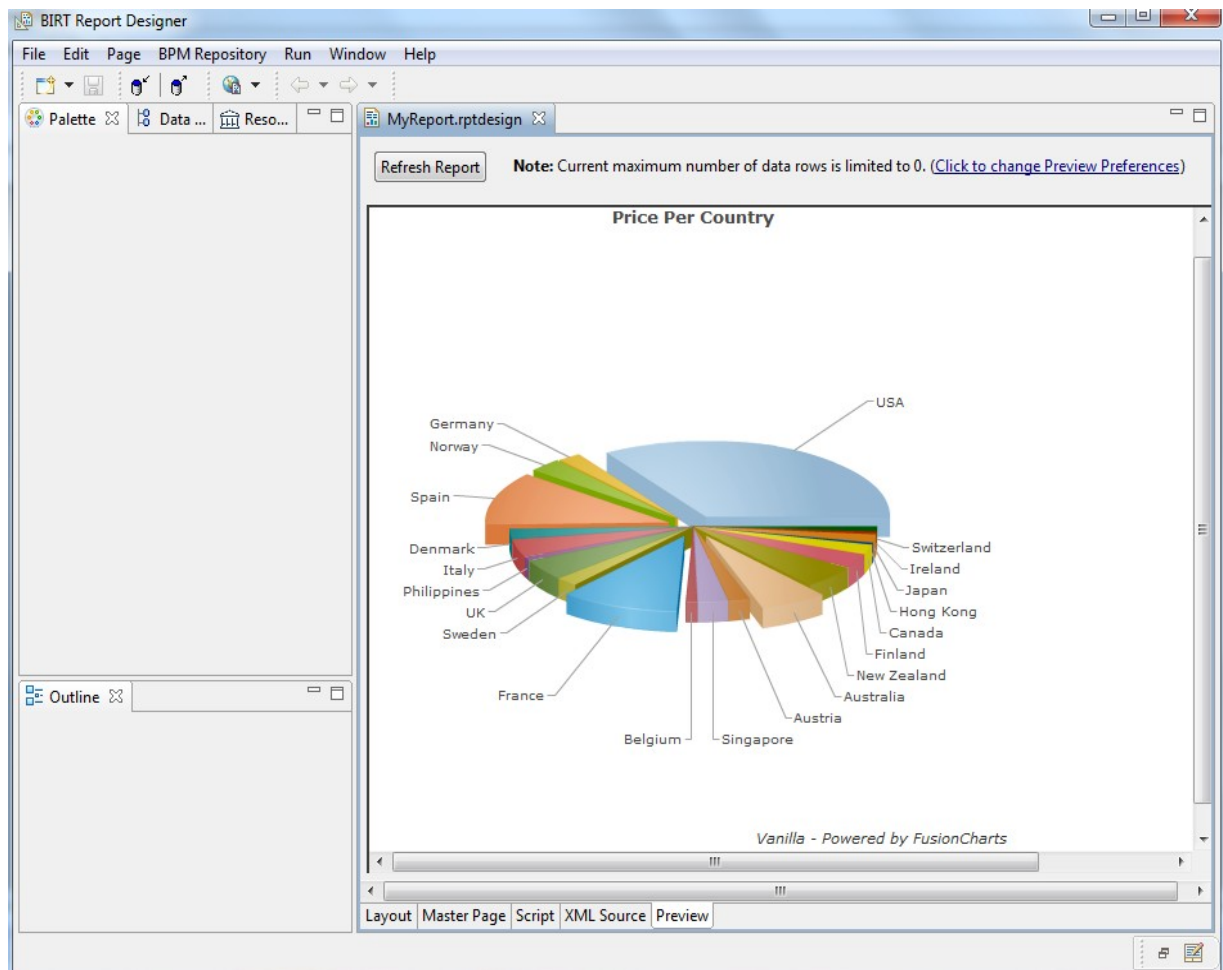
< Back Next > Finish Cancel

Dans cette fenêtre, vous pouvez renseigner les informations suivantes :

- La série des abscisses à renseigner (cliquez sur 'Enabled Group' si vous souhaitez grouper)
- Les séries des ordonnées
- Le titre du graphique
- L'id donnée au graphique
- La taille du graphique
- Le nom et la couleur des séries

Cliquez sur Finish pour valider votre graphique.

Résultat de la preview dans l'interface de Birt :



Utilisation des cartes Flash (FusionMaps)

Avant d'utiliser les éléments Vanilla Maps dans votre rapport, veuillez consulter la documentation relative au module Norparena et assurez vous que vous avez mis en place les cartes qui seront incorporées.

L'outil Vanilla Maps présent dans la palette de votre designer Birt vous permet d'inclure des cartes flash dans vos rapports.

Notez que les cartes flash étant interactives, le format de consultation de votre rapport devra être HTML. La preview dans l'interface Birt ou dans le module BirtViewer est compatible également,

Sélectionnez l'élément Vanilla Maps dans la palette et glissez le sur votre plan de travail.



La fenêtre suivante s'ouvre vous proposant ainsi de définir la carte à inclure à votre rapport.

Notez que vous devez renseigner l'url d'accès à votre web application VanillaRuntime.

A screenshot of the "Vanilla Map Definition" dialog box. The title bar says "Vanilla Map Definition" and the subtitle is "Set informations about the vanilla map". Inside, there is a world map with various country codes labeled. Below the map, there are input fields for "Vanilla Url:" (http://localhost:8080/VanillaRuntime), "Maps Available:" (World with countries), "Map ID:" (MapWorld), "Map Height:" (500), and "Map Width:" (500). There is a "Load Map" button next to the URL field and a "Test the flash map" button below the dimensions. At the bottom, there are navigation buttons: "< Back", "Next >", "Finish", and "Cancel". A help icon (?) is also present in the bottom left corner.

Affichez les cartes présentes dans votre plateforme Vanilla grâce au bouton 'Load Map'.

Sélectionnez ensuite la carte souhaitée dans la liste déroulante.

Renseignez un id pour votre carte ainsi que ses dimensions.

Notez que vous pouvez tester votre carte.

Cliquez ensuite sur Next.

Procédez de la même manière que réalisé pour l'inclusion de graphiques flash pour la sélection du set de données.

La fenêtre suivante s'ouvre.

Vanilla Map Data
Set data to the map

Change DataBinding

Set a unit for your values: dollars

Select a column for the id: customer_map_reference

Select a column for the values: Price

Low[0,10000]
Mid[10000,200000]
High[200000,999999999]

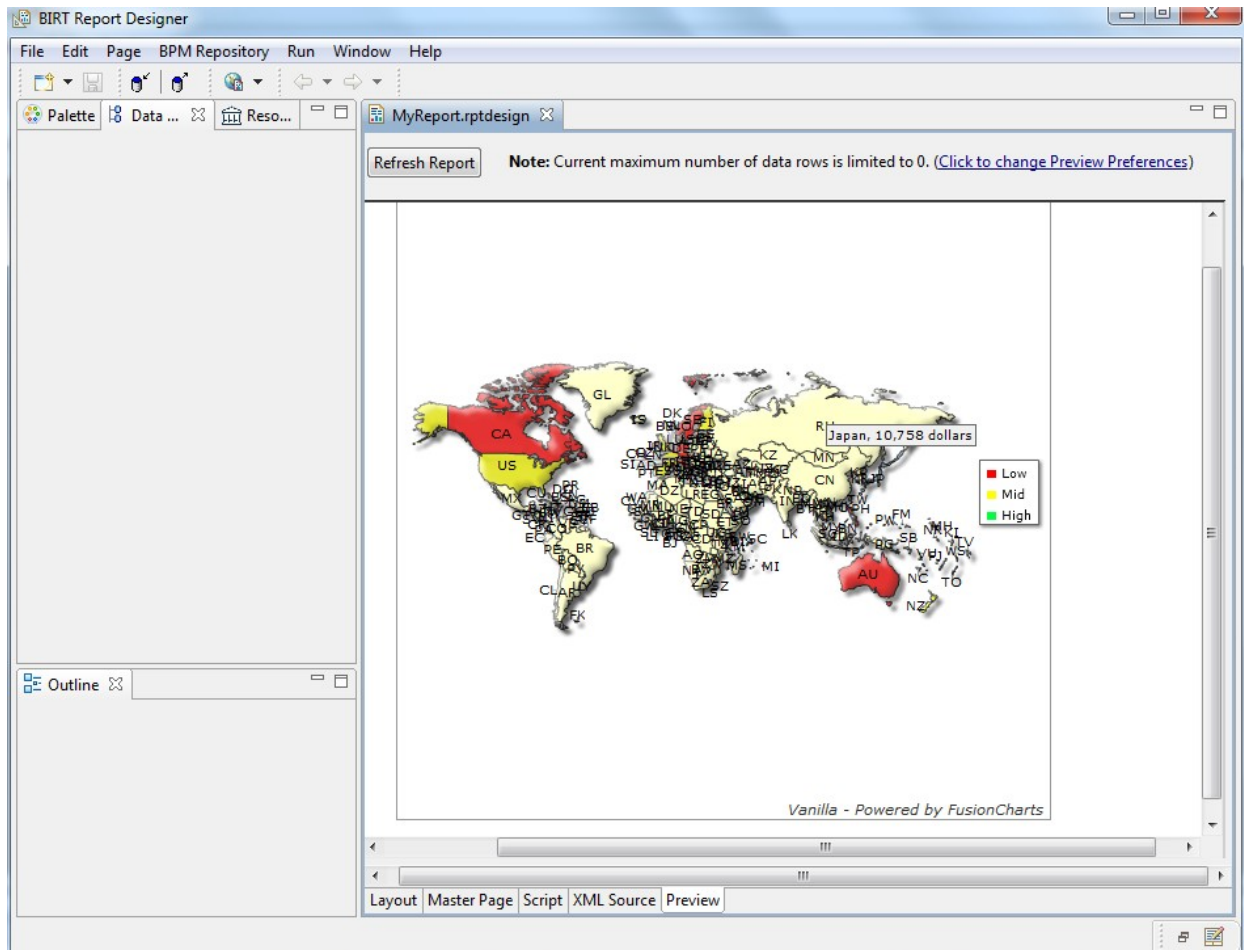
< Back Next > Finish Cancel

Dans cette fenêtre, les informations suivantes sont à renseigner :

- l'unité affichée sur votre carte
- la colonne d'où proviennent les références des cellules
- la colonne d'où proviennent les valeurs
- les marges et couleurs associées

Cliquez ensuite sur Finish avant de valider votre carte

Résultat de la preview de votre carte flash dans l'interface du designer Birt :

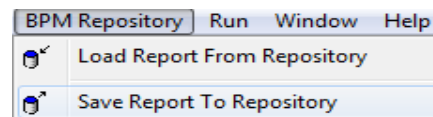


Publication de votre rapport

Votre rapport ainsi créé, il peut être publié dans un référentiel Vanilla afin d'autoriser sa consultation aux utilisateurs via le portail Web Vanilla.

Pour cela, deux choix peuvent être effectués :

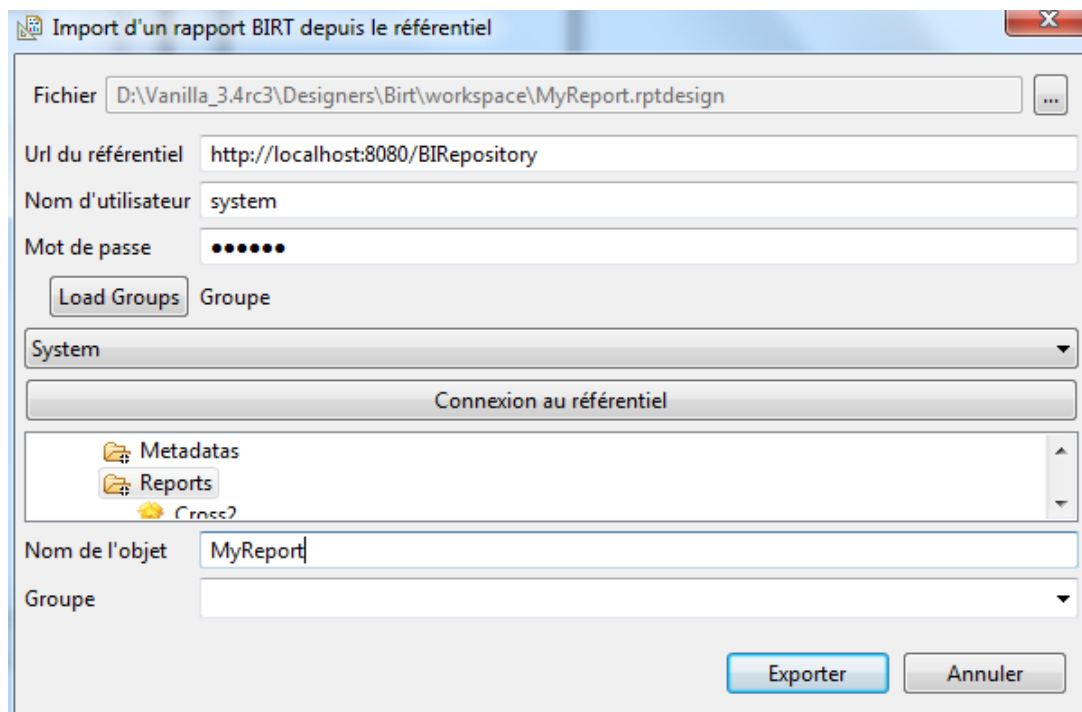
- Export depuis le menu 'BPM BIRepository'



- Export depuis les icônes présentes dans la barre d'outils



La fenêtre suivante apparaît.

A screenshot of a dialog box titled 'Import d'un rapport BIRT depuis le référentiel'. It contains several fields: 'Fichier' with a path 'D:\Vanilla_3.4rc3\Designers\Birt\workspace\MyReport.rptdesign', 'Url du référentiel' with 'http://localhost:8080/BIRepository', 'Nom d'utilisateur' with 'system', and 'Mot de passe' with masked characters. There is a 'Load Groups' button and a 'Groupe' dropdown menu showing 'System'. A 'Connexion au référentiel' button is below. A tree view shows 'Metadata' and 'Reports' folders, with 'Connexion?' selected. The 'Nom de l'objet' field contains 'MyReport' and there is an empty 'Groupe' dropdown. At the bottom are 'Exporter' and 'Annuler' buttons.

Renseignez les informations suivantes :

- Url de votre référentiel Vanilla
- Utilisateur et mot de passe

Cliquez sur Load Groups afin de charger les groupes disponibles et sélectionnez le groupe souhaité.

Cliquez sur Connexion au référentiel puis sélectionnez un dossier dans lequel sera publié votre rapport et renseignez un nom public pour votre rapport.

Cliquez sur Exporter.

Votre rapport est publié sur le référentiel Vanilla sélectionné.