

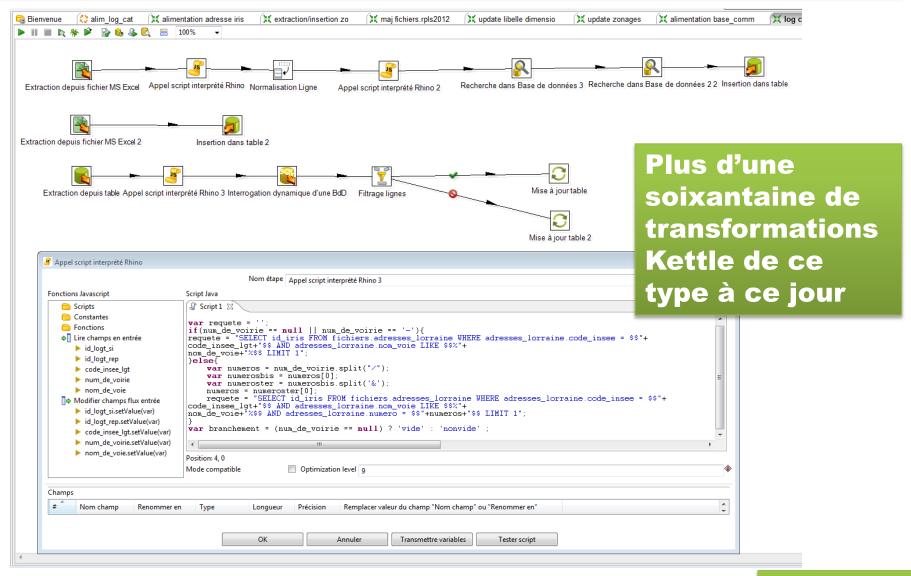
Développement de tableaux de bord et rapports géodécisionnels dans Pentaho CE

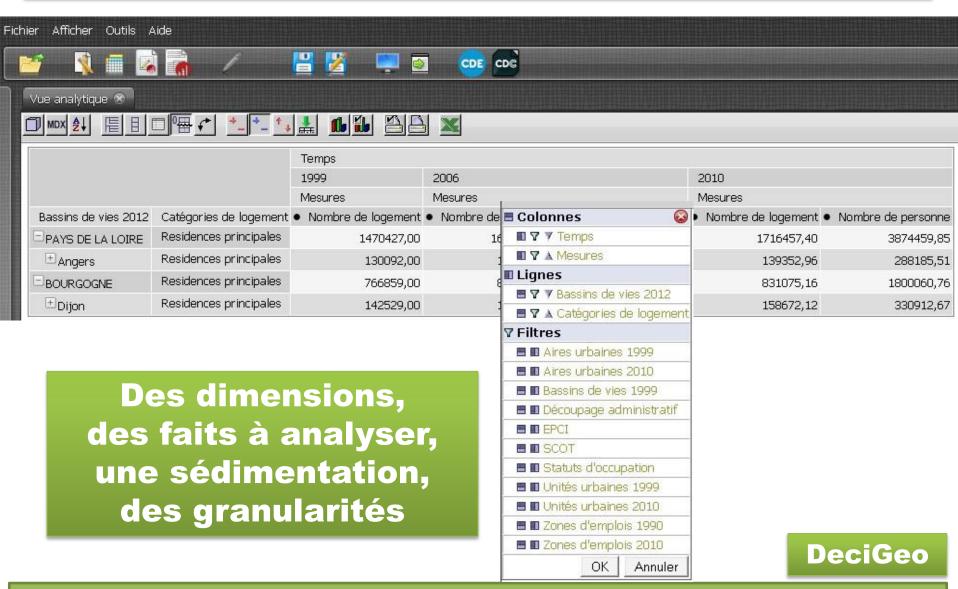
Décisionnel ? Géodécisionnel ?

On entend parler de « géodécisionnel » un peu partout

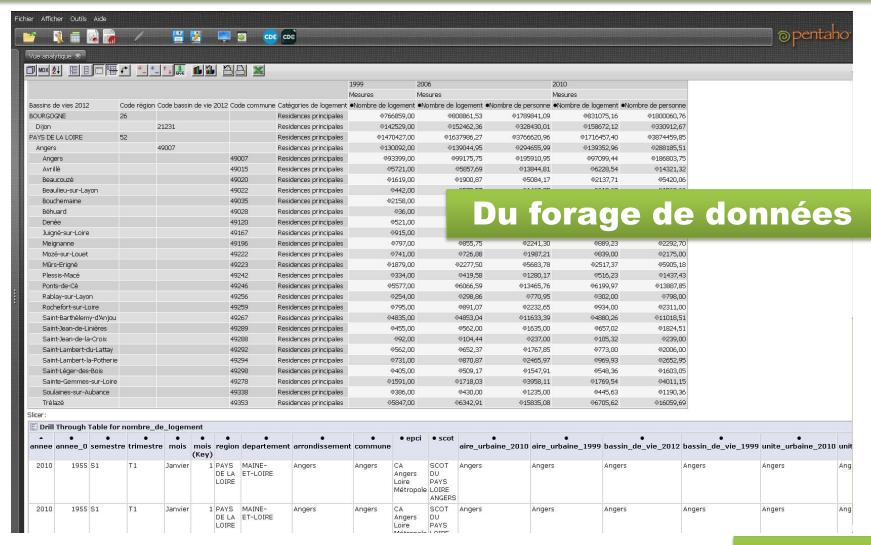
Qu'est-ce que le « géodécisionnel » pour nous ?

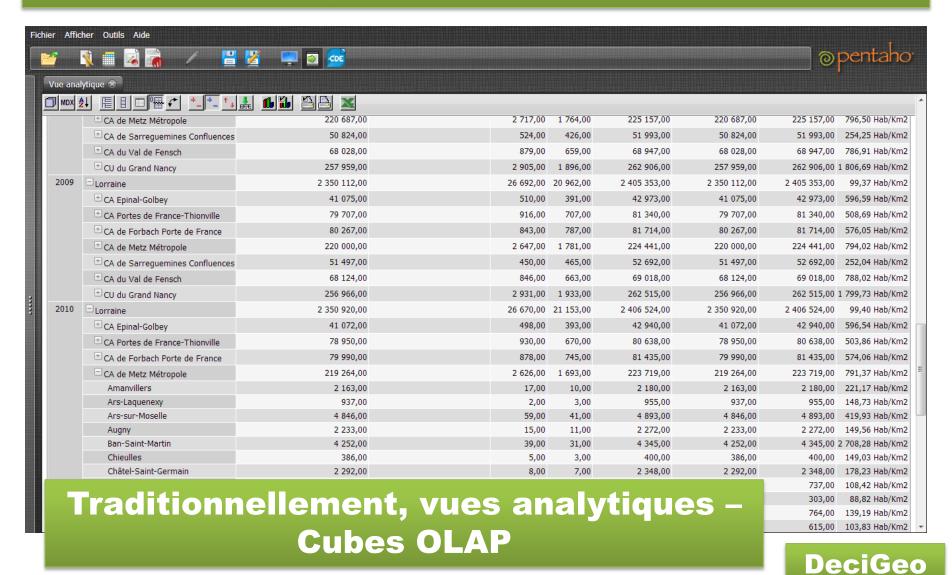
Gestion des données au quotidien : ETL késako ?



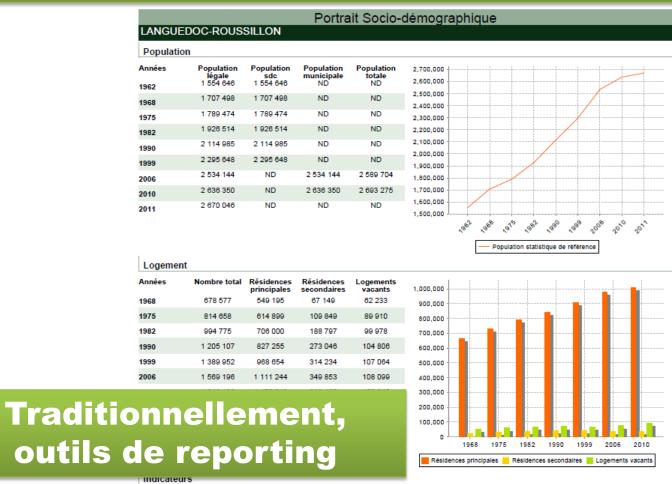


FOSS4G-FR – 22 mai 2014 – Développement de tableaux de bord géodécisionnels avec Pentaho

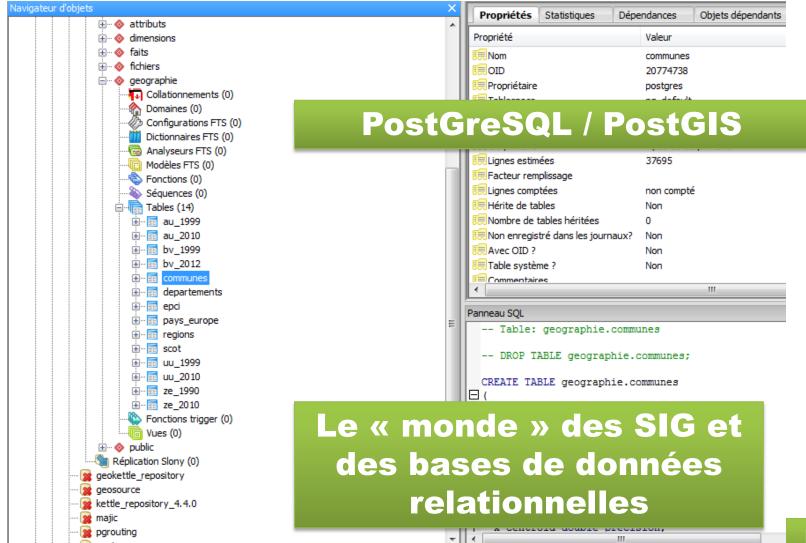




FOSS4G-FR – 22 mai 2014 – Développement de tableaux de bord géodécisionnels avec Pentaho



indicateurs										
Périodes	Naissances	Décès	Tx de natalité	Tx de mortalité	Variation globale	Solde natural	Solde migratoire	Tx de variation	Tx de variation naturel	Tx de variation migratoire
1968-1975	162834	146431	13,35	12,01	81976	16403	65573	0,67	0,13	0,54
1975-1982	150427	152627	11,63	11,8	137040	-2200	139240	1,06	-0,02	1,08
1982-1990	192262	180418	11,97	11,23	188471	11844	178627	1,17	0,07	1,1
1990-1999	225540	208092	11,42	10,54	180663	17448	163215	0,91	0,09	0,83
1000 2000	100720	171155	11 27	10.21	220408	10574	210022	1.42	0.12	1 21



Un constat : chaînon manquant de Pentaho : la visualisation cartographique issue de SIG (PostGIS) / de serveurs cartographiques générant des flux OGC (GeoServer)

Répondre à un besoin réel des utilisateurs ?

- Élus et décideurs,
- Techniciens de collectivités territoriales, d'administrations centrales ou déconcentrées,
- Techniciens de bureaux d'études et d'agences d'urbanisme, etc.

Les données et les flux sont là, massifs et ouverts :

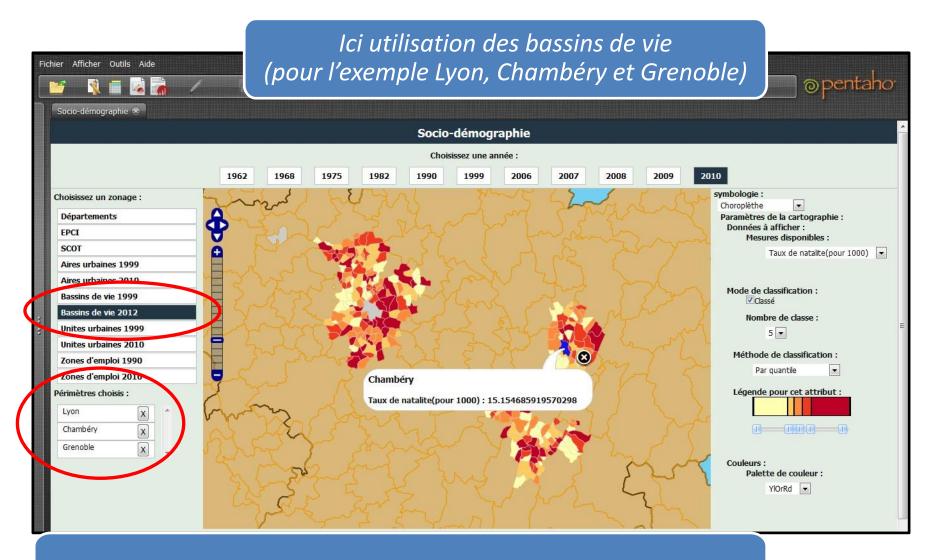
- INSEE,
- plateformes de données ouvertes de l'Etat et des collectivités,
- Union Européenne...

Les technologies sont matures et variées :

- PostGIS,
- GeoServer, MapServer, QGisServer
- Pentaho CE et toutes les briques décisionnelles : ETL,
 Dashboards, Reporting, cubes OLAP, modèles métier
- Librairies « côté client » : Leaflet, OpenLayers, D3.js...

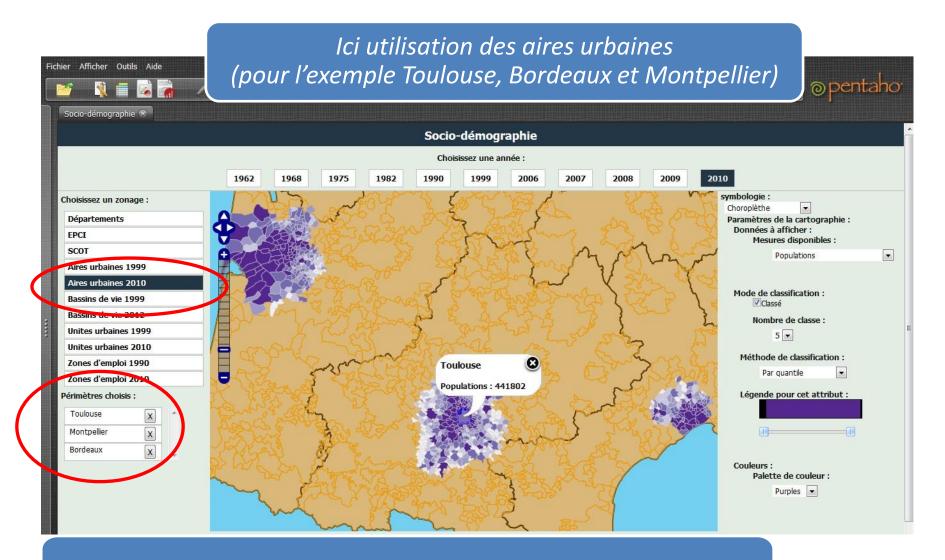
Utiliser la richesse fonctionnelle de Community
Dashboard Editor et des C*Tools pour intégrer
la composante géospatiale dans un dashboard Pentaho

Exemple de tableau de bord – Cartes choroplèthes



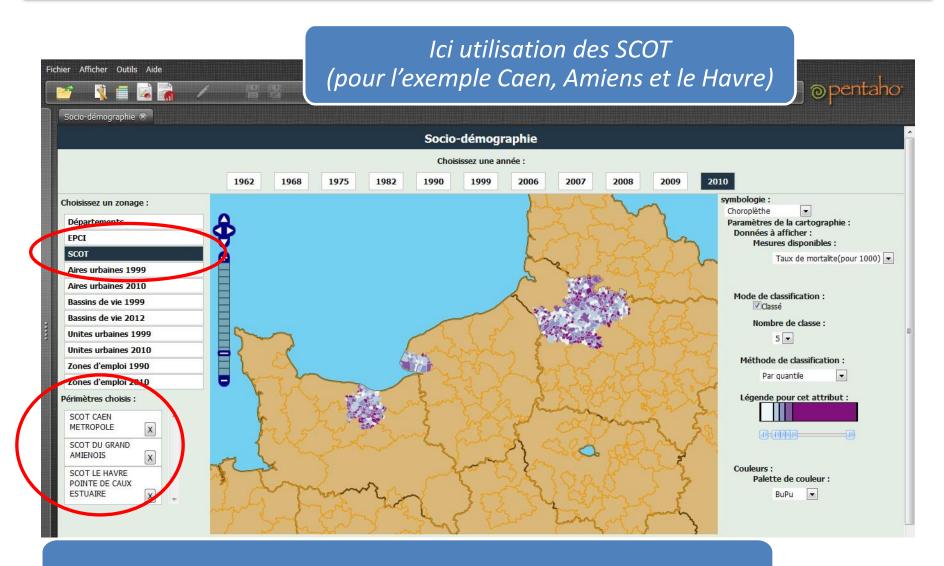
OpenLayers – ColorBrewer – Community Dashboard Editor

Exemple de tableau de bord – Cartes choroplèthes



OpenLayers – ColorBrewer – Community Dashboard Editor

Exemple de tableau de bord – Cartes choroplèthes

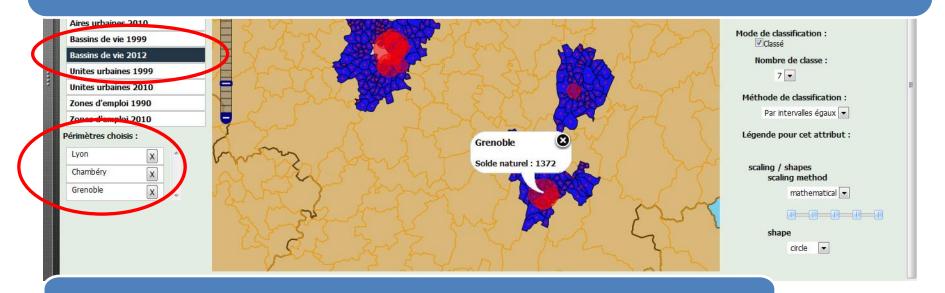


OpenLayers – ColorBrewer – Community Dashboard Editor

Exemple de tableau de bord - Cercles proportionnels Premiers essais

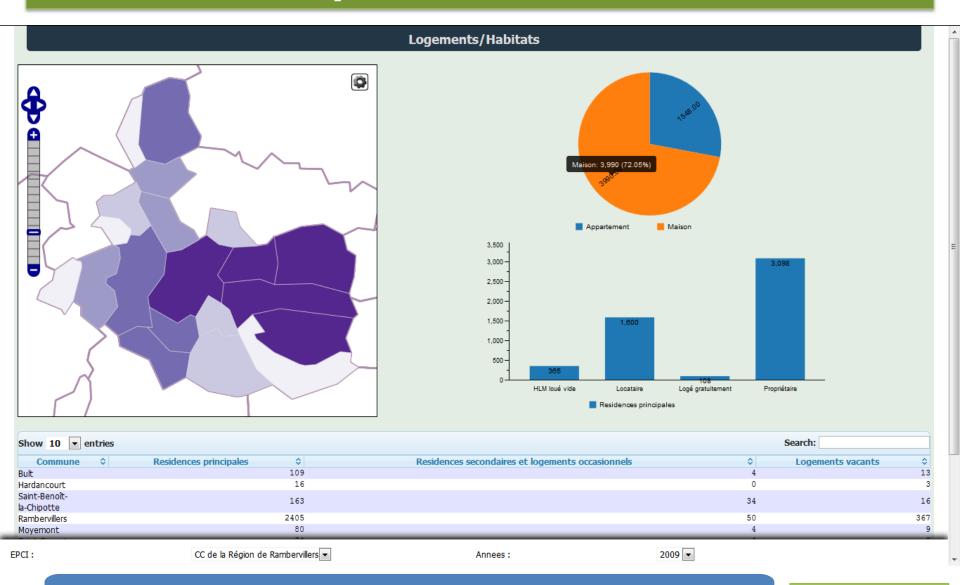


Exemple de tableau de bord – Cercles proportionnels *Premiers essais*



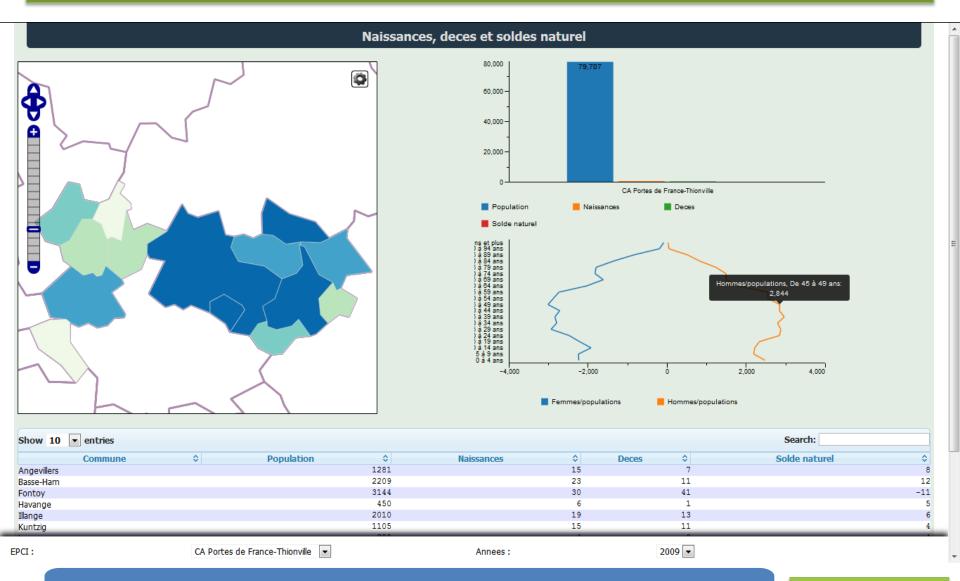
OpenLayers – ColorBrewer – Community Dashboard Editor

Exemple de tableau de bord



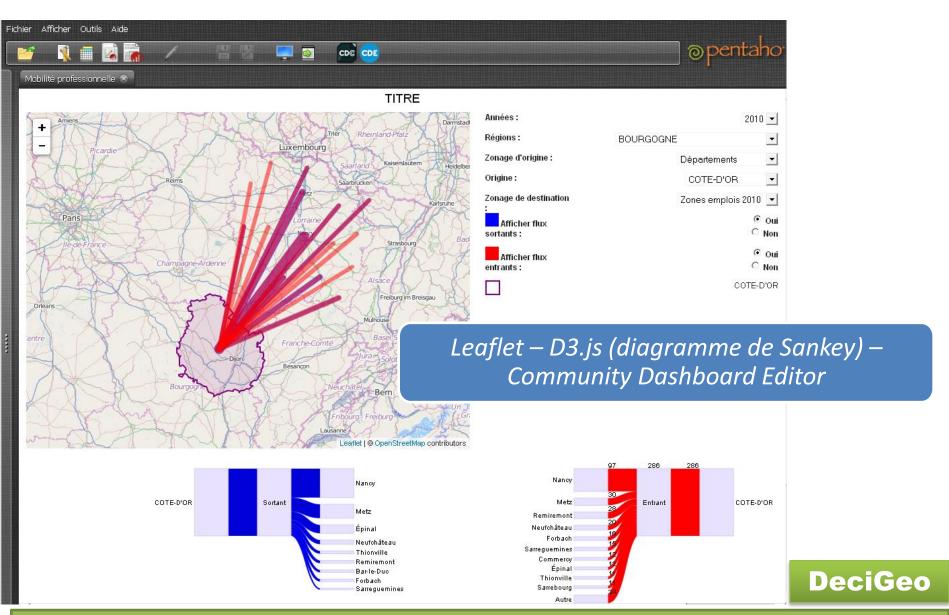
OpenLayers - ColorBrewer - Community Dashboard Editor

Exemple de tableau de bord



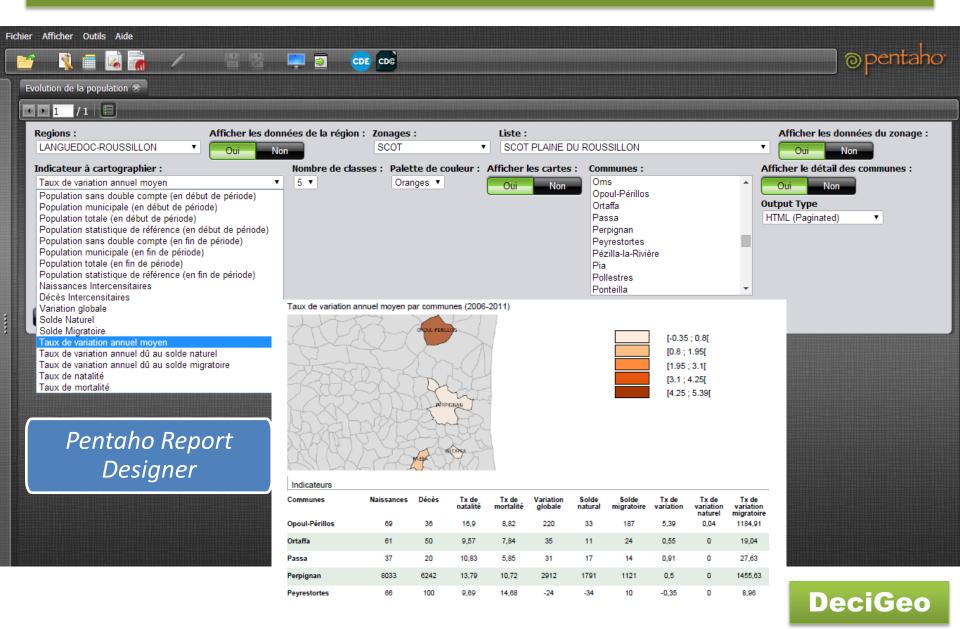
OpenLayers - ColorBrewer - Community Dashboard Editor

Exemple de tableau de bord



FOSS4G-FR – 22 mai 2014 – Développement de tableaux de bord géodécisionnels avec Pentaho

Exemple de rapport



FOSS4G-FR – 22 mai 2014 – Développement de tableaux de bord géodécisionnels avec Pentaho

La valeur ajoutée de DeciGeo

DeciGeo propose l'accès à un entrepôt de données et à des livrables « prêts à l'emploi » : cubes OLAP, tableaux de bord et rapports

Tous ces exemples sont reproductibles

pour la « France entière »

pour tous les découpages administratifs,

statistiques ou politiques,

pour la plupart pour toutes les données INSEE de 1968 à 2010

Les richesse vs. les limites actuelles

CDE est extrêmement puissant : assurance qu'il n'y a pas de conflit lorsque l'on intègre son propre code

Mais développement difficilement généralisable en l'état

Nécessite de fortes compétences en développement web / webmapping et architecture de Pentaho

Et les tableaux de bord géodécisionnels demain?

Permettre aux utilisateurs de composer leurs tableaux de bord géodécisionnels dans un plugin Pentaho

Un module simple qui intègre les données statistiques et géographiques grâce à un « composant CDE »

Permettre à l'utilisateur d'intégrer ses propres données, ses propres cartes

Permettre à l'utilisateur d'exporter son tableau de bord pour le rejouer même lorsqu'il n'est pas connecté à Internet

Intégrer des fonctions d'analyse de « routing »?

Merci beaucoup pour votre attention

Hocine BEN HMID – DECIGEO – Chef de projet Informatique décisionnelle et Développement – hocben57@gmail.com – 06 44 82 15 60

Pascal CHEVALLOT – DECIGEO - Chef de Projet SI pascal@chevallot.net – 06 02 03 40 13