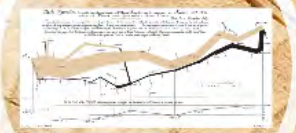
L'observatoire du foncier, du (geo)decisionnel vers la (geo)datavisualisation

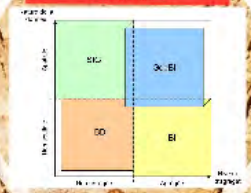
LA DATAVIZ, UNE VIEILLE HISTOIRE



JURIDIQUE

- **Finalité** : à des fins d'**observation** et à des fins d'**évaluation**
- **Au01** => historique si données agrégées et donc anonymisées
- Or historique sur données à la parcelle => **dérogation** à l'AU01 => **demande d'autorisation spécifique**
- La demande contient : la finalité, les destinataires, les données et les mécanismes de sécurité

GEODECISIONNEL

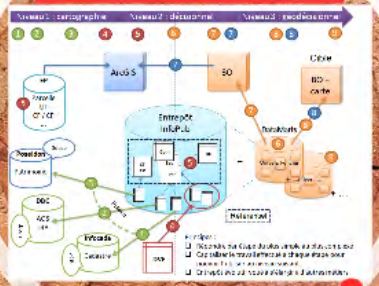


ARCHITECTURE

PRINCIPES

- **Conçu** dans un 1er tps pour le **foncier** mais **pensé** à long terme pour d'**autres métiers** (évolution)
- **Pas de géométrie** dans l'entrepôt
- Un **nom** pour l'entrepôt : **InfoPub**
- Des **outils disponibles** dès à présent: BO, FME, ArcGIS mais à terme un **outil cartographique dédié** et intégré

PROJET



MODÈLE

VERS LA DATAVISUALISATION (DATAVIZ)

90% de l'info transmise au cerveau est **visuelle**

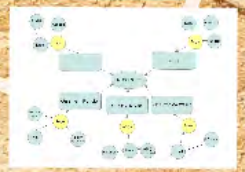
Le cerveau traite **60000 x plus vite** une info visuelle que textuelle

OBJECTIFS

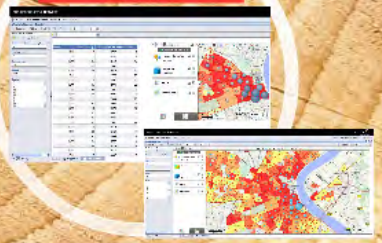
- Un **seul point d'entrée** : requêteur
- Un **entrepôt unique** de données restructurées pour croiser des informations de sources différentes
- Une **simplification d'accès** à la donnée par des requêtes optimisées
- Différents **niveaux d'agrégats** qui correspondent à des **couches géographiques** (jointure)

CONSTAT

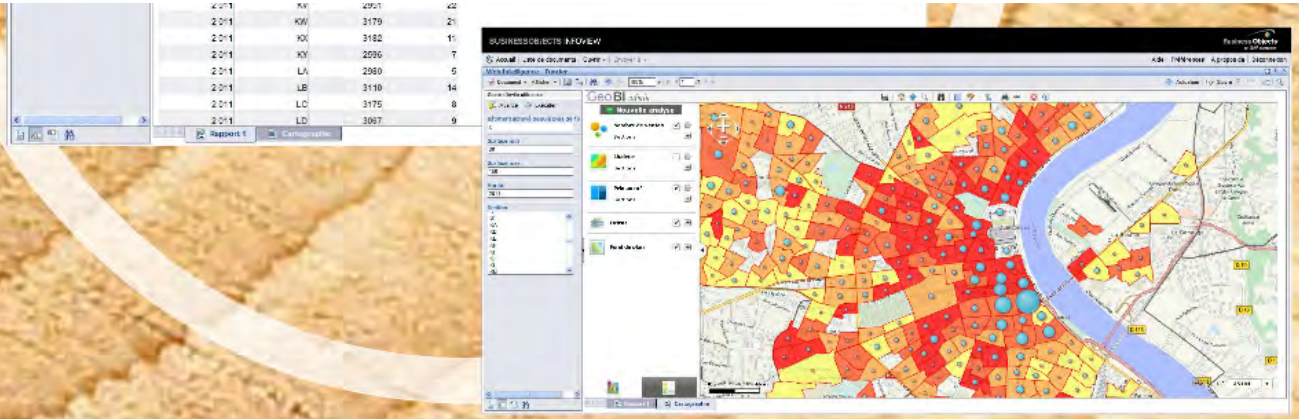
- **Difficulté** à trouver l'information et à l'extraire
- **Multiplicité** des outils : accès à plusieurs applications pour extraire l'information
- **Croisement** de l'information **à postériori** avec des outils **non adaptés**



ILLUSTRATION



Prezi



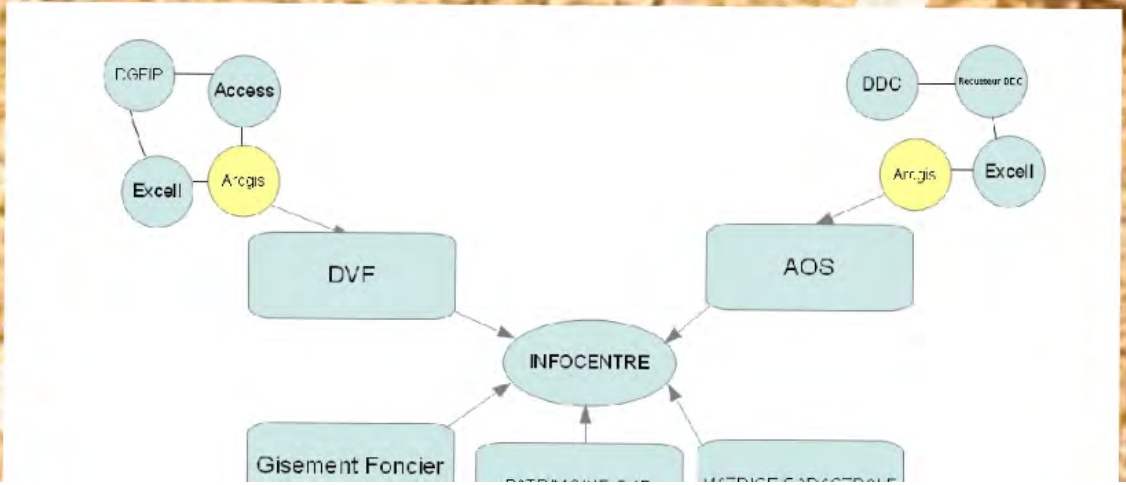
L' observatoire du foncier, du (geo)decisionnel vers la (geo)datavisualisation

Bordeaux Métropole
Gabriel Dos Santos

Prezi

CONSTAT

- **Difficulté** à trouver l'information et à l'extraire
- **Multiplicité** des outils : accès à plusieurs applications pour extraire l'information
- **Croisement** de l'information **à postériori** avec des outils **non adaptés**



Prezi

OBJECTIFS

- Un **seul point d'entrée** : requêteur
- Un **entrepôt unique** de données restructurées pour croiser les informations de sources différentes
- Une **simplification d'accès** à la donnée par des requêtes optimisées
- Différents **niveaux d'agrégats** qui correspondent à des **couches géographiques** (jointure)

Prezi

PRINCIPES

- **Conçu** dans un 1er tps pour le **foncier** mais **pensé** à long terme pour d'**autres métiers** (évolution)
- **Pas de géométrie** dans l'entrepôt
- Un **nom** pour l'entrepôt : **InfoPub**
- Des **outils disponibles** dès à présent: BO, FME, ArcGIS mais à terme un **outil cartographique dédié** et intégré

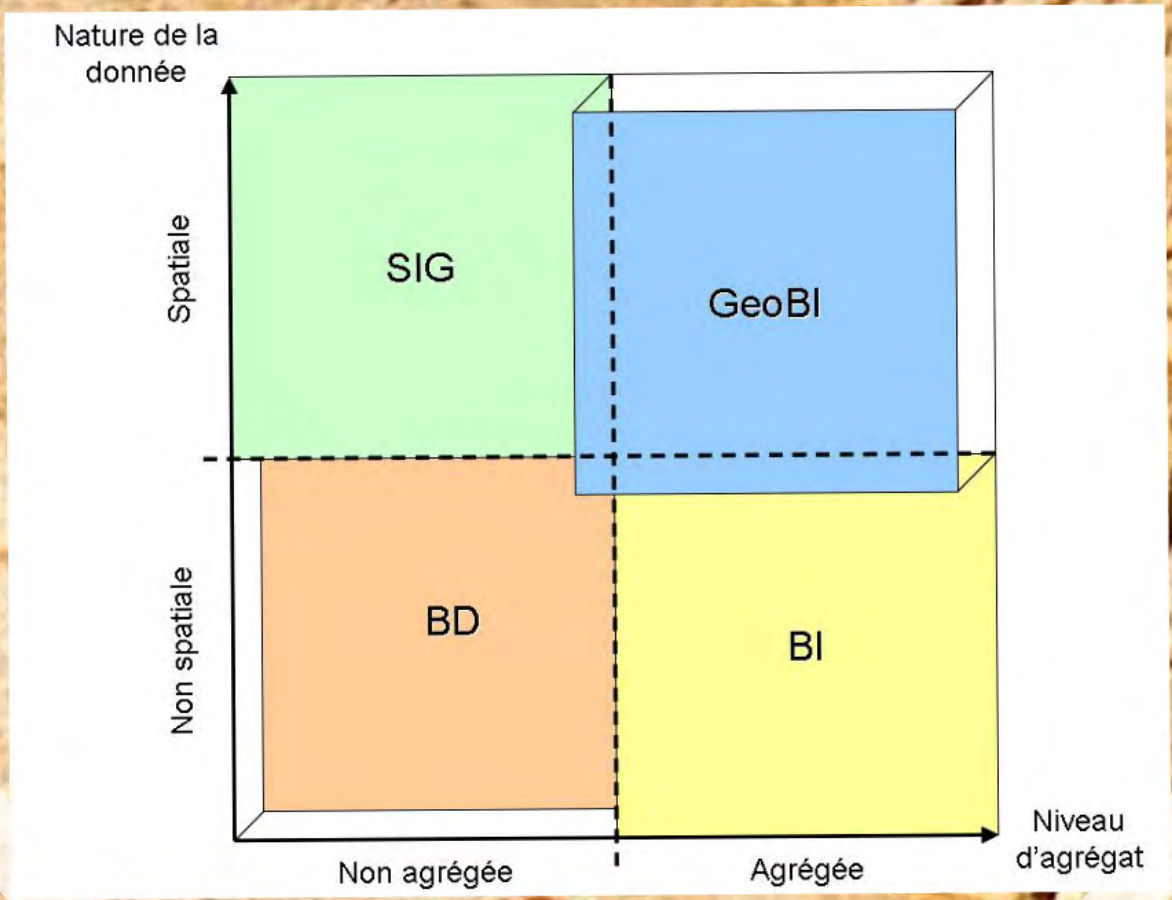
Prezi

JURIDIQUE

- **Finalité** : à des fins d'**observation** *et* à des fins d'**évaluation**
- **Au01** => historique si données agrégées et donc anonymisées
- Or historique sur données à la parcelle => **dérogation** à l'AU01 => **demande d'autorisation spécifique**
- La demande contient : la finalité, les destinataires, les données et les mécanismes de sécurité

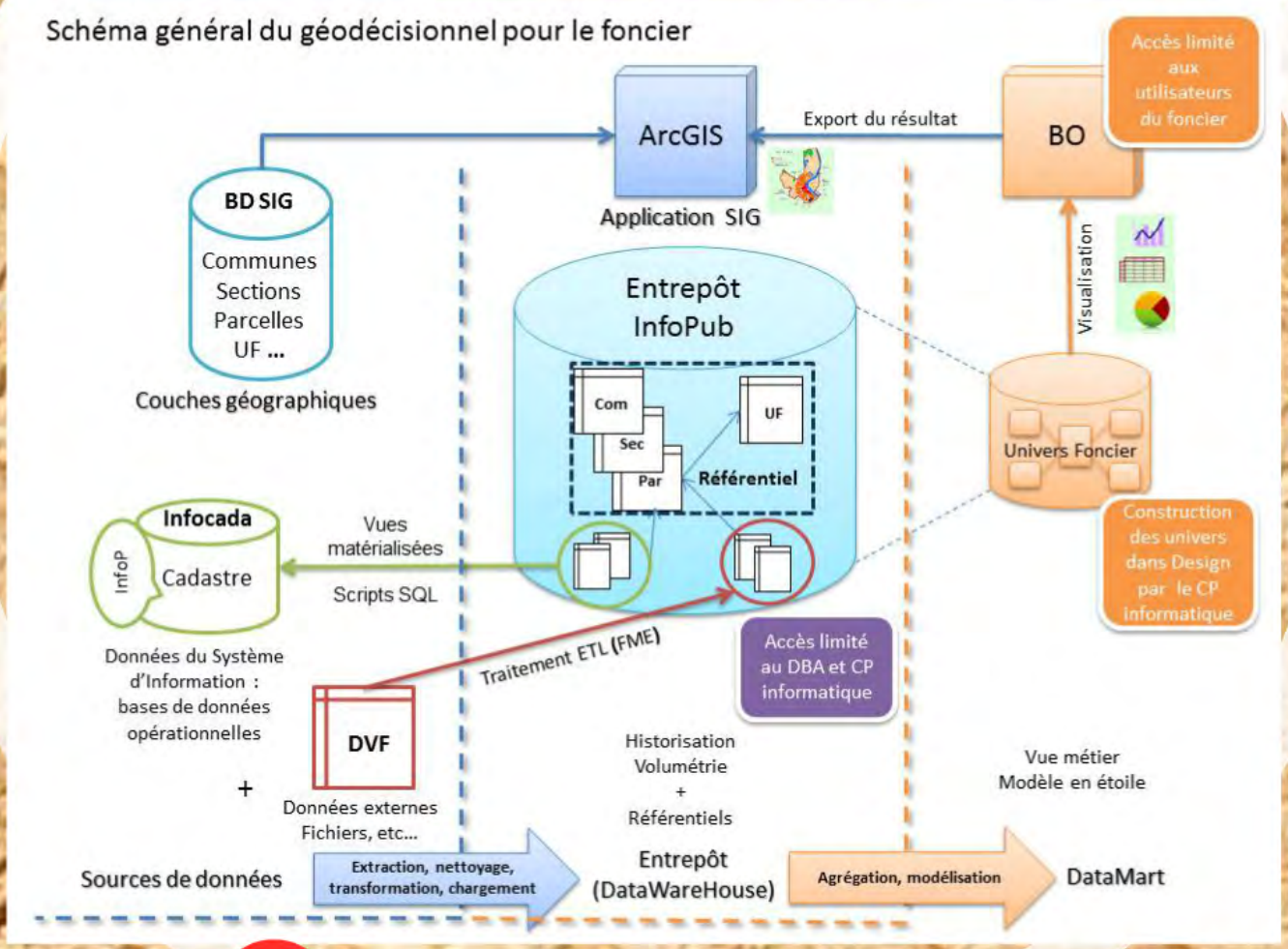
Prezi

GÉODÉCISIONNEL



Prezi

ARCHITECTURE



Prezi

MODÈLE

Modélisation décisionnelle (modèle **en étoile**) - adaptée aux analyses simples et agrégats

Axes
- Un jour
- Un client
- Une vente
- Un article
- Un magasin

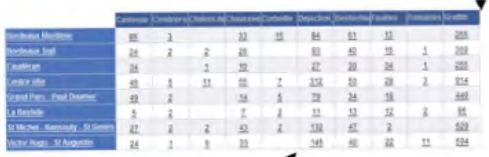
Table de fait (indicateurs)

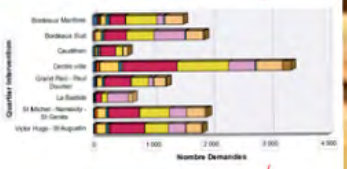
Un jour, j'ai un client qui entre dans un magasin, qui remarque un article, il lui plait, il l'achète…

Axes
- Axe Temps
- Axe1
- Un fait
- Axe2
- Axe Géo

Table de fait (indicateurs)

SID - Datamart métier



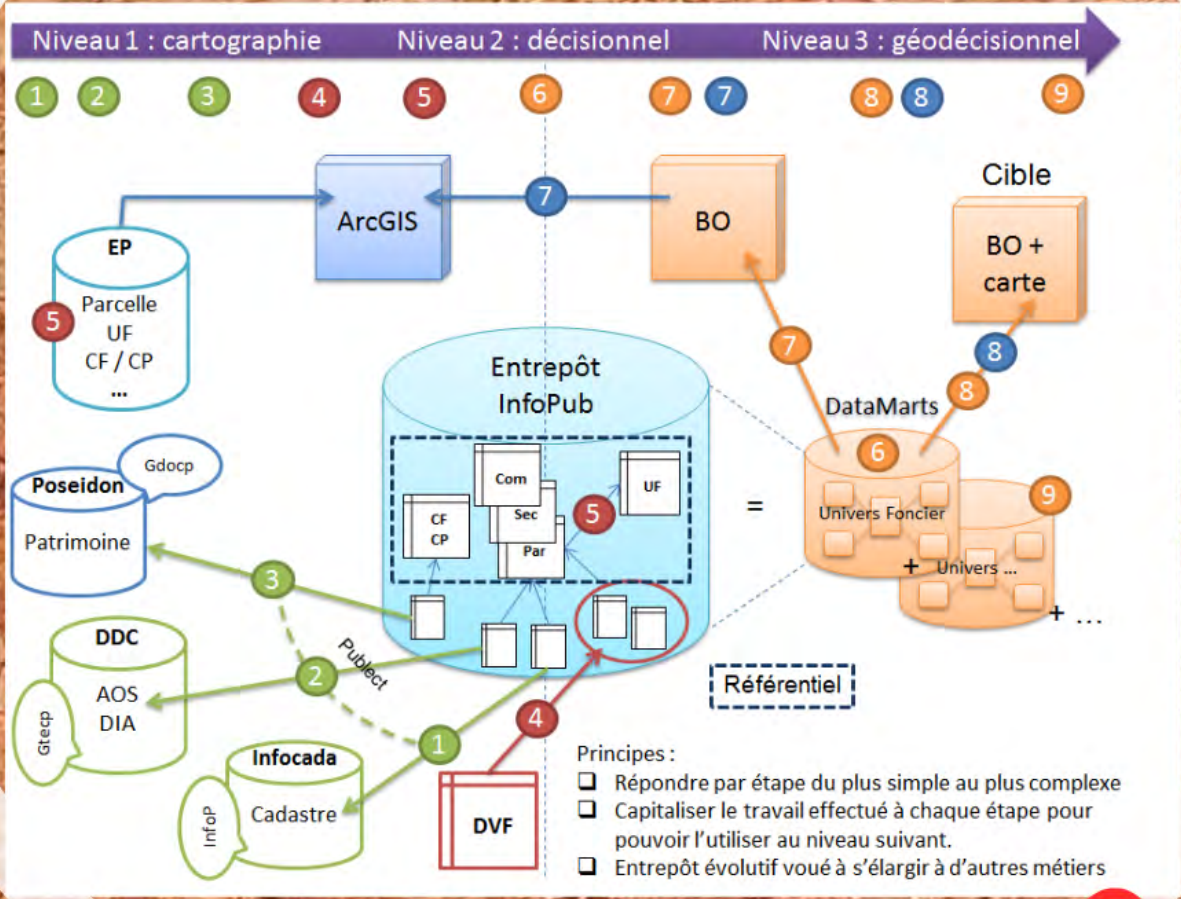


Rendu dans InfoView

Tableaux, graphiques et…
…**cartes**

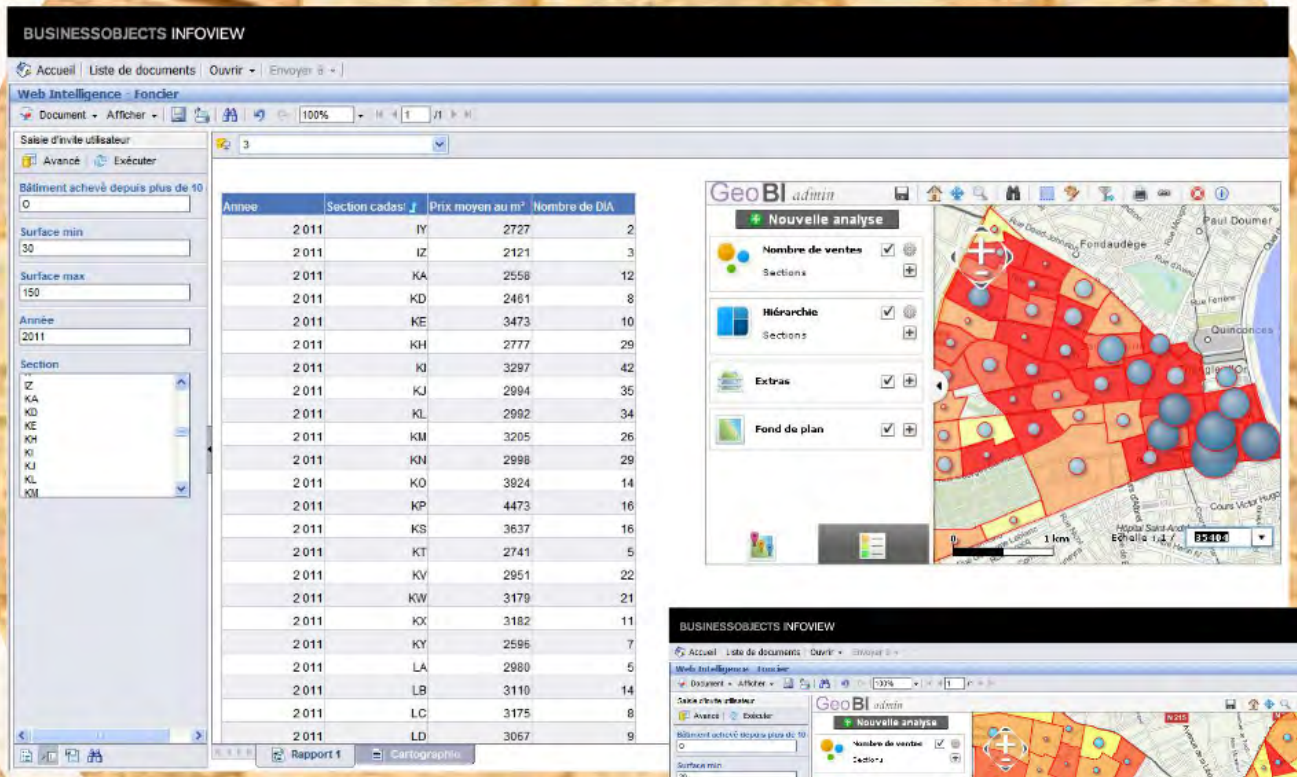
Prezi

PROJET

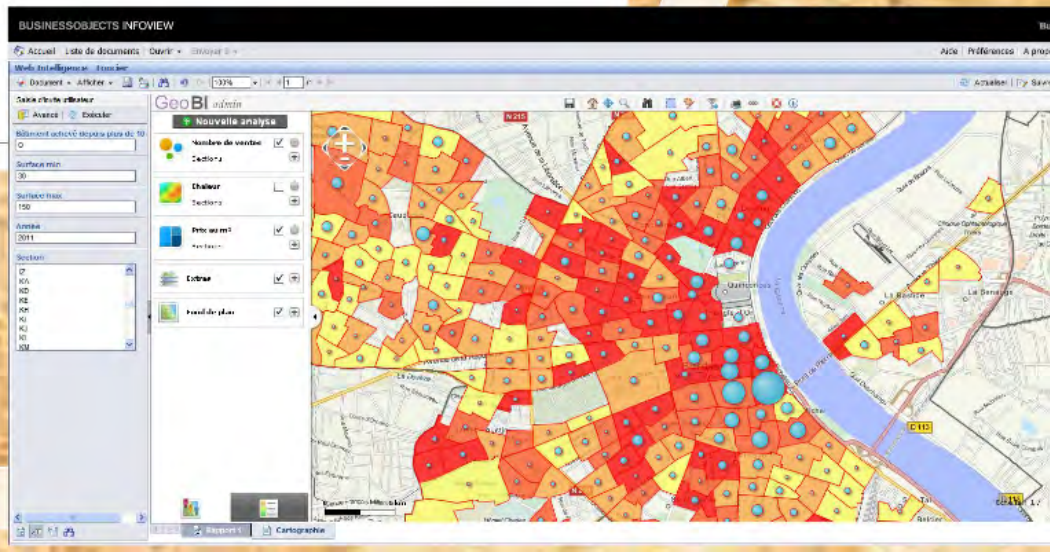


Prezi

ILLUSTRATION



Annee	Section cadastr	Prix moyen au m²	Nombre de DIA
2011	IY	2727	2
2011	IZ	2121	3
2011	KA	2558	12
2011	KD	2461	8
2011	KE	3473	10
2011	KH	2777	29
2011	KI	3297	42
2011	KJ	2994	35
2011	KL	2992	34
2011	KM	3205	26
2011	KN	2998	29
2011	KO	3924	14
2011	KP	4473	16
2011	KS	3637	16
2011	KT	2741	5
2011	KV	2951	22
2011	KW	3179	21
2011	KX	3182	11
2011	KY	2596	7
2011	LA	2980	5
2011	LB	3110	14
2011	LC	3175	8
2011	LD	3067	9

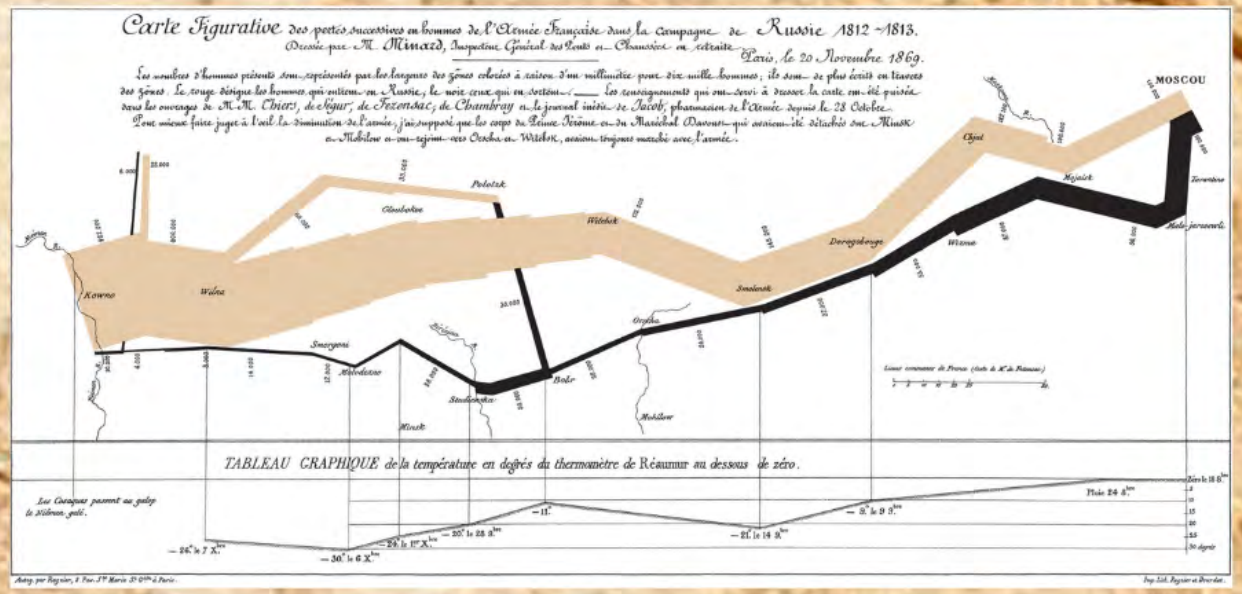


Prezi

VERS LA DATAVIUALISATION (DATAVIZ)

90% de l'info transmise au cerveau est **visuelle**

Le cerveau traite **60000 x plus vite** une info visuelle que textuelle

Prezi

LA DATAVIZ, UNE VIEILLE HISTOIRE