



De l'Open Data aux Smart Data Pilotage, benchmarking et tableau de bord territorial



Pascal CHEVALLOT

Nos impératifs

- ⦿ **Ne pas être un outil de « geek »**
- ⦿ **Immédiatement utile et utilisable pour :**
 - > les élus,**
 - > Les décideurs,**
 - > Les techniciens**
 - > et les citoyens**
- ➔ Être au service du territoire et de celles et ceux qui y vivent**

Les défis pour les territoires

- ◉ Transformation digitale
 - ◉ Explosion des sources et de la volumétrie des données
 - ◉ Se connaître, se comparer, anticiper
- **Le métier d'une collectivité territoriale, d'un BE, d'une agence d'urbanisme, d'un service de l'Etat est-il de télécharger chaque année les mêmes données INSEE, Sit@del, ACOSS, CAF, etc. ? Est-ce là sa valeur ajoutée ?**
- **Proposer des données « pertinentes », utilisables et utiles immédiatement : Smart Data**

Notre vision BIGéoData

- ◉ Se concentrer sur l'analyse
- ◉ Cesser de « réinventer la roue »
- ◉ Disposer de modèles éprouvés pour les traitements et l'analyse massifs de données
- ◉ Mutualiser
- ◉ Privilégier l'interopérabilité
- ◉ Offrir de nouveaux services/services de données
- ◉ Des livrables adaptés au public cible :
communication, cartographie, DataViz, charte graphique, outils techniques pointus, self-service

L'entrepôt de données **BIGéoData**

- ⦿ Au 1er mai 2018 : un **produit modélisé selon les règles de l'art de l'informatique décisionnelle**, enrichissement permanent, et **livrable sur PostgreSQL / PostGIS**
- ⦿ **recensement de l'INSEE à l'échelle communale,**
- ⦿ **des données Sit@del2 (logement / construction),**
- ⦿ **de la Base Permanente des Equipements,**
- ⦿ **des données du recensement INSEE à l'échelle de l'IRIS / Triris / Grand Quartier,**
- ⦿ **des données du recensement agricole 2010**
- ⦿ **des données sur les énergies renouvelables**
- ⦿ **des données CAF, les effectifs étudiants...**
- ⦿ **bientôt Sirene, des données détaillées de l'INSEE...**

De l'Open Source, du « standard »

- Une structuration de bases de données et un entrepôt décisionnel :
152 cubes à ce jour, 915 indicateurs !
 - > 529 indicateurs « simples »
 - > 386 indicateurs « calculés »
 - > **Toutes les dimensions géographiques** de France : administratives, politiques et statistiques
 - > **Désormais analyse transnationale / transfrontalière : 16 cubes Luxembourg et Belgique**
- **Des composants Open Source :**
 - > PostgreSQL / PostGIS : la colonne vertébrale
 - > GeoServer
 - > Pentaho
 - > Bibliothèques de **DataViz JavaScript D3.js, Leaflet.js, OpenLayers**

De l'Open Source, du « standard »

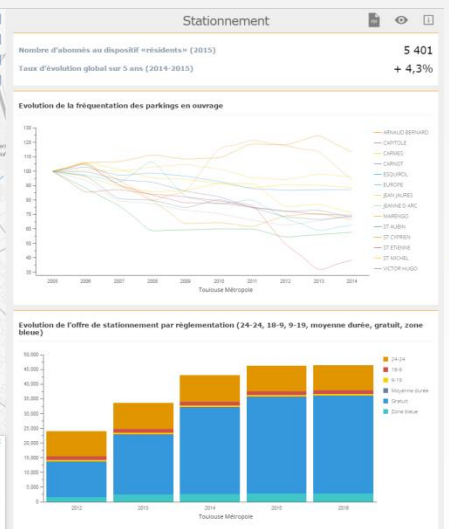
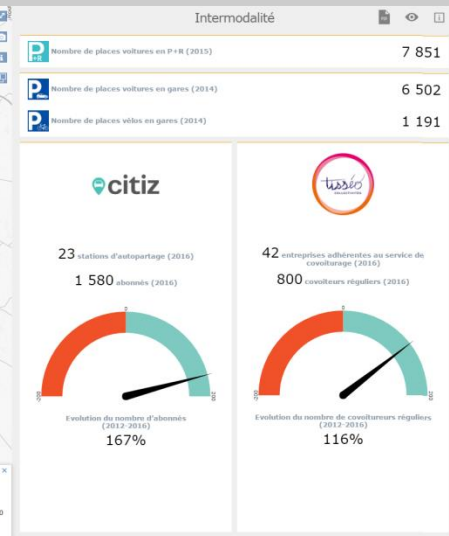
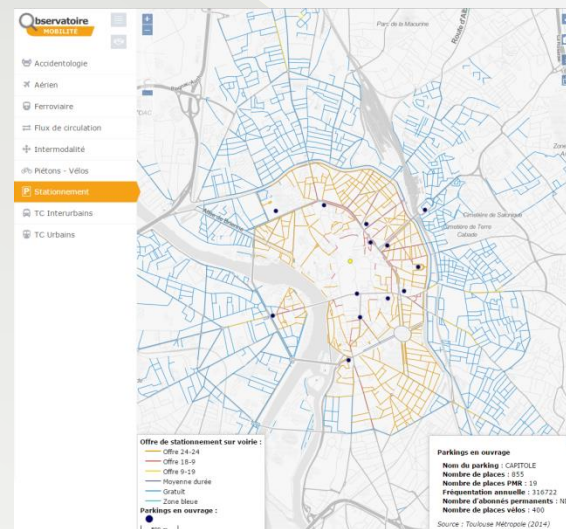
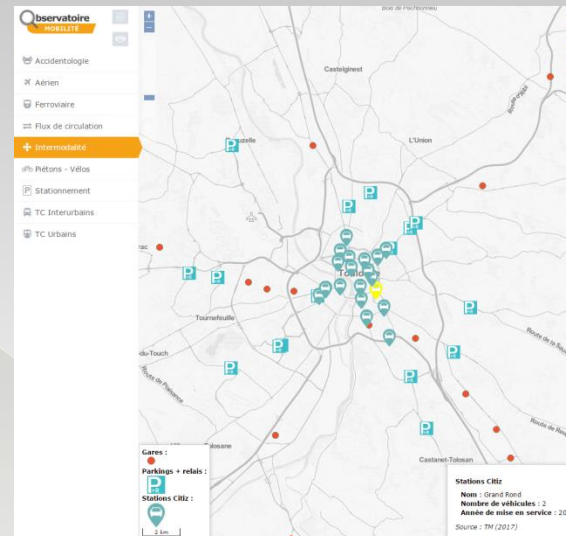
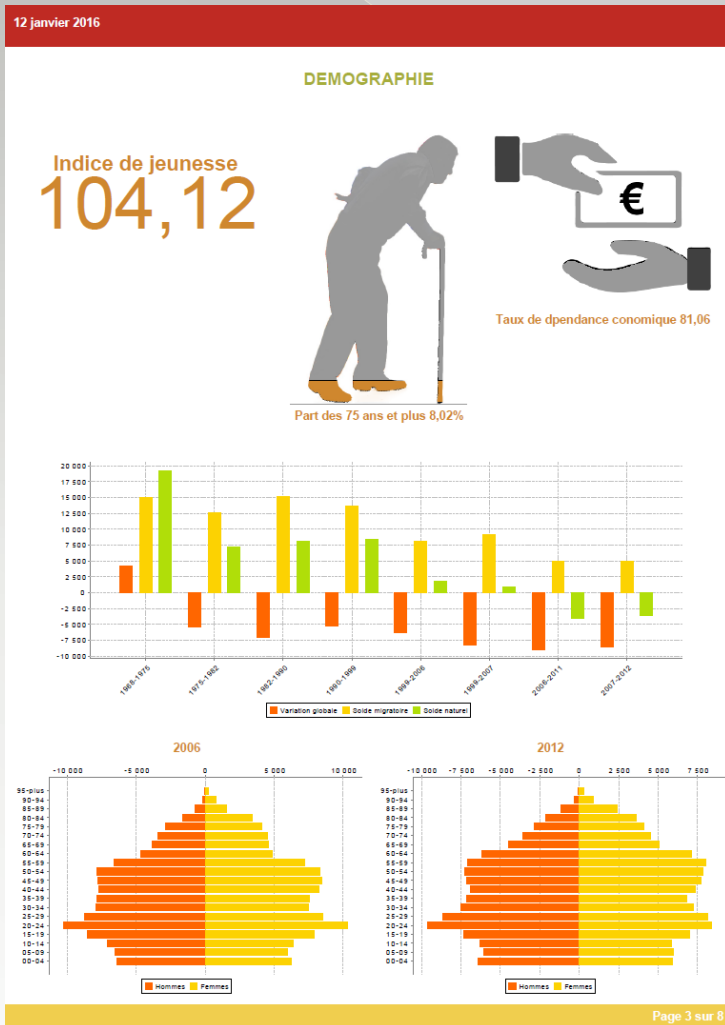
- Utiliser la richesse fonctionnelle d'une plateforme décisionnelle Open Source pour intégrer la composante géospatiale dans un tableau de bord ou un rapport

Vues analytiques en self-service

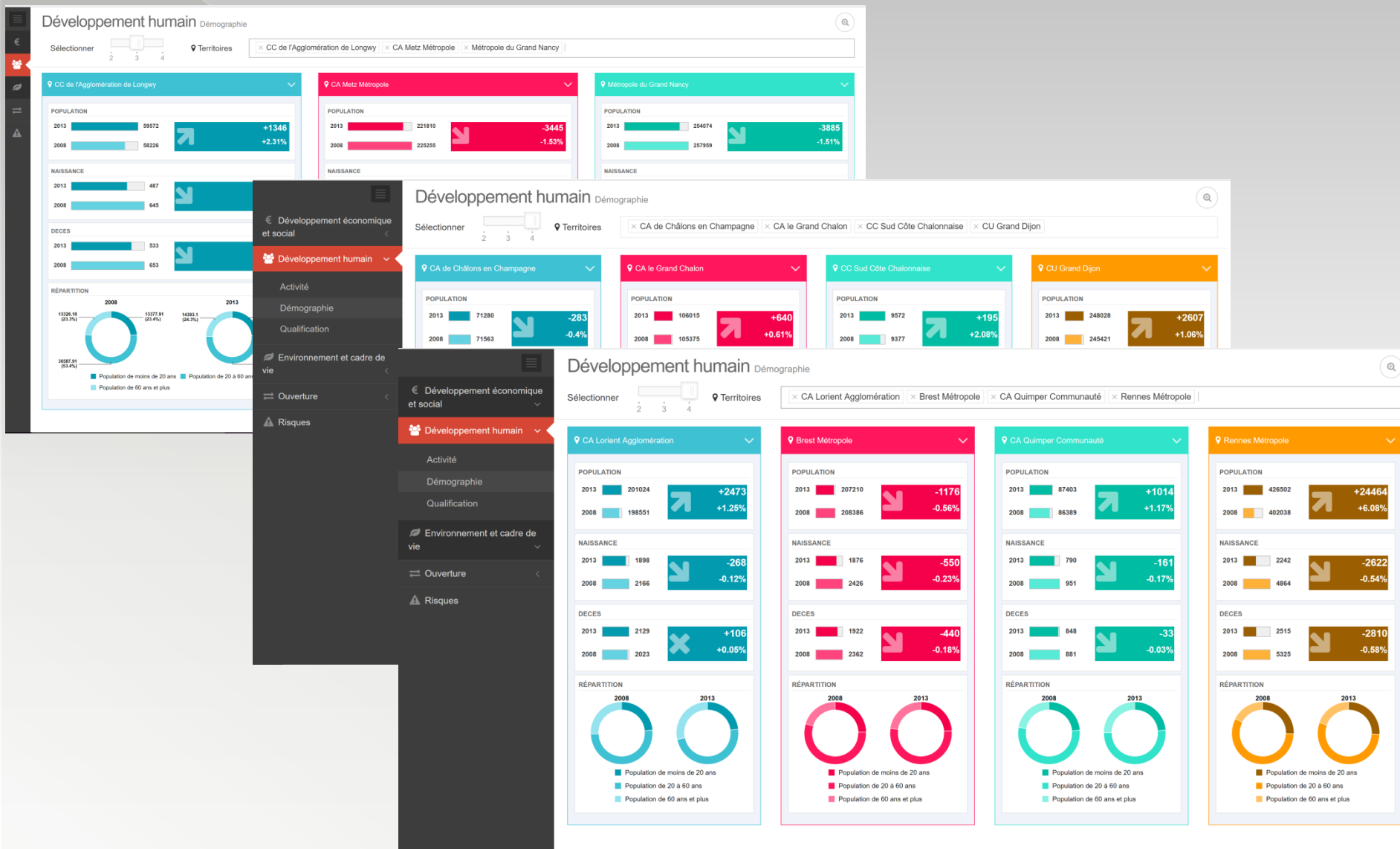
Tableaux de bord web dynamiques

- Démo Cubes : [bigedata saiku 001.avi](#)
- Démo Cubes : [bigedata saiku 002.avi](#)
- Cubes Luxembourg : [bigedata saiku 003.avi](#)
- Cubes Luxembourg Territoire et Environnement (Déchets, stations d'épuration...) : [bigedata saiku 006.avi](#)
- Tableau de bord : [bigedata saiku 005.avi](#)

Tableaux de bord web dynamiques



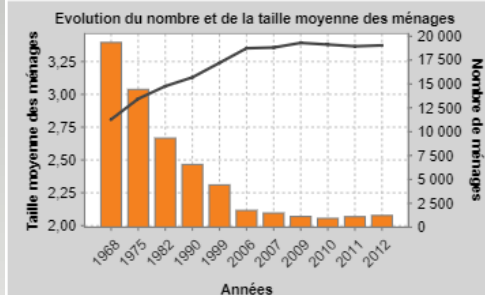
Benchmarking territorial



Rapports territoriaux

11 janvier 2016

Ménages de Thionville



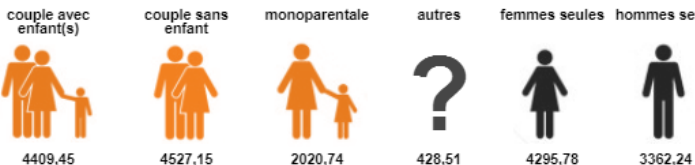
Ménage :

De manière générale, un ménage, au sens statistique du terme, désigne l'ensemble des occupants d'un même logement sans que ces personnes soient nécessairement unies par des liens de parenté (en cas de cohabitation, par exemple). Un ménage peut être composé d'une seule personne. Selon les enquêtes d'autres conditions sont utilisées pour définir ce qu'est un ménage.

Source : INSEE

Ménages selon le type : Avec famille Sans famille

Source : INSEE 2012



Nationalité et population des ménages

	2007	2012
population	40909,68	41325
population_nf	38729,63	38578,11
population_etr	2180,05	2746,89
tx_population_etr	5,33	6,65
population_men	39437,68	39548,99
population_hors_men	1472	1776,01
population_immig	3957,82	4425,51

Source : INSEE

Caractéristique des familles

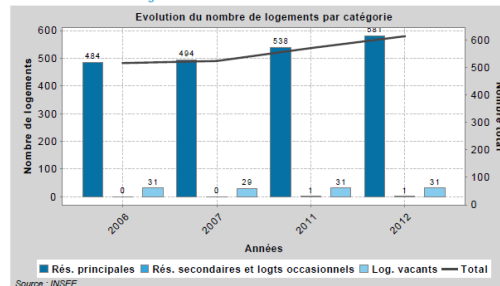
0 enfant de moins de 25 ans	5249,9	47,73%
1 enfant de moins de 25 ans	2900,21	26,37%
2 enfants de moins de 25 ans	2024,5	18,41%
3 enfants de moins de 25 ans	664,81	6,04%
4 enfants ou plus de moins de 25 ans	159,3	1,45%

Source : INSEE 2012

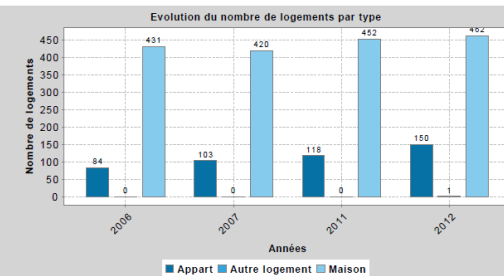
Page 4 sur 25

Logements
Commune : Thionville
Grand quartier : Thionville
Iris : Garche Koeking

08 avril 2016

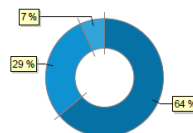


Source : INSEE



Source : INSEE

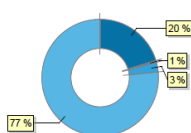
Logements par taille



Grands logements Logements intermédiaires Petits logements

Source : INSEE 2012

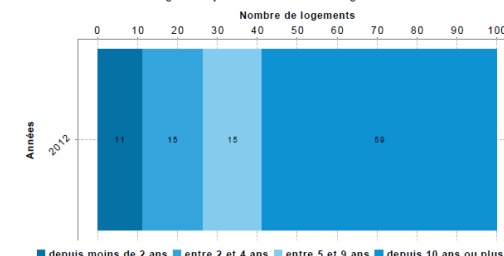
Logements par statut d'occupation



Locataire - Autre Locataire - HLM loué vide Logé gratuitement Propriétaire

Source : INSEE 2012

Logements par ancienneté d'emménagement



Source : INSEE 2012

Page 37 sur 91

Mais surtout !

- ⦿ Une **stratégie collaborative d'enrichissement « gagnant / gagnant »** :
- ⦿ Les développements et les ajouts annuels profitent à la « **communauté BIGéoData** » : **intégration continue** des technos de DataViz, de **nouvelles sources de données Open Data**
- ⦿ Les coûts sont partagés dès le début
- ⦿ Espace collaboratif où vous soumettez vos besoins et principe de « la Ruche qui dit oui »

La valeur ajoutée de BlgéoData

BlGéoData propose l'accès à un entrepôt de données et à des livrables « prêts à l'emploi » : cubes, vues analytiques, tableaux de bord et rapports géo-décisionnels

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 2015

Nos références



UNOG
THE UNITED NATIONS OFFICE
AT GENEVA



Nos références

◉ Démo Datagences : [bigeodata_saiku_004.avi](#)



DATAGENCES

AGAPE / AGURAM / AURM / SCALEN

Le portail de données inter-agences d'urbanisme

- Accueil
- Tableau de bord
- Rapport
- Bases de données
- Agences
- Tutoriels

recherche ...

BIENVENUE SUR LE PORTAIL DE DONNEES DATAGENCES

DATAgences est un portail collaboratif de données multi-sources, multi-thématiques et multi-échelles. Simple d'utilisation et rapide, il offre de réels gains de productivité à ses utilisateurs. D'ailleurs d'autres agences en France ont fait le choix de ce portail pour leurs membres : les agences bretonnes, de Saint-Nazaire, de Sud Bourgogne et de Montbéliard sont d'ores et déjà des "Agences Datagences".

LA FORCE D'UN TRAVAIL EN RESEAU : UNE MINE D'INFORMATIONS QUALIFIEES ET STRUCTUREES

Les agences de Lorraine Nord (Agape), des agglomérations de Moselle (Aguram), de la région mulhousienne (Aurm), et de Nancy Sud Lorraine (Scalen) ont travaillé ensemble et en collaboration avec une entreprise spécialisée pour traiter, qualifier et structurer les données publiques. En effet, l'opendata donne accès à un foisonnement de données hétérogènes, brutes, complexes à exploiter. Celles-ci ne sont pas toujours faciles à trouver sur les sites des différents producteurs de données publiques.

UN PORTAIL COLLABORATIF ET UNE COMMUNAUTE D'USAGERS

DATAgences est bien plus qu'un portail. Adhérer à DATAgences, c'est avoir accès à une expertise puissante en ingénierie de la donnée par la mise en commun de cette donnée, tout en étant accompagné du conseil et de l'expertise des Agences. Adhérer à DATAgences c'est aussi intégrer une communauté d'usagers, échanger et partager des idées, des expériences des travaux. Chacun devient alors acteur au service d'un collectif, gagne du temps et trouve des réponses de manière efficace à ses problématiques.

L'AGAPE, L'AGURAM, L'AURM ET L'AGENCE SCALEN SONT DES PARTENAIRES EXPERTS AUX COTES DES TERRITOIRES pour analyser leurs enjeux à l'échelle de l'espace régional comme au niveau local, et accompagner l'aide à la décision. Une expertise décuplée grâce au réseau. Une force pour produire de l'intelligence collective.

Les + de DATAGENCES :

- ♦ Pratique : des données variées provenant de sources multiples stockées au même endroit
- ♦ Intuitif : un accès facilité et rapide à des données complexes
- ♦ Complet : des données nationales multi-thématiques et à toutes les échelles
- ♦ Performant : des analyses territoriales fines
- ♦ Simple : des requêtes pré-définies
- ♦ Personnalisable : des traitements et des développements en fonction de vos besoins
- ♦ Interactif : des échanges et partages avec une communauté d'usagers
- ♦ Évolutif : toute donnée jugée utile et fiable est intégrée

Jean-Marc DURIÉZ
Président de l'Agape

Bruno VALDEVIT
Président de l'Aguram

Jean ROTTNER
Président de l'Aurm

Jean-François HUSSON
Président de Scalen

DATAGENCES c'est quoi

Télécharger la plaquette de présentation

cliquez ici →

Tableau de bord

Accédez aux fiches d'identité synthétiques du territoire, dans notre tableau de bord dynamique. En un clic, passez de la région à votre communauté de communes.

cliquez ici →

Rapports

Accédez à nos rapports thématiques ou multithématiques : une immersion dans des données plus fines et croisées, l'accès à des indicateurs détaillés.

cliquez ici →

Bases de données

Accédez de façon privilégiée à un...

commun des 5 agences d'urbanisme lération régionale.

et par conséquent se complexifie, cet outil lité l'accès à un vaste choix de données

de d'informations essentielles, synthétisées, (tableaux de bord, rapports thématiques).

le s'inscrit dans une logique d'amélioration rtes aux utilisateurs.

lloppement de Bretagne, à travers ce a des territoires. Cet outil participe a ns qui structureront les stratégies de

Tweets de @DatagencesBZH

Datagences Bretagne a retweeté

Audiar @Audiar_infos

[Contribution #Audiar] Datagences Bretagne | A découvrir prochainement le tableau de bord de #RennesMétropole sur le #DatagencesBZH de la #FédAgencesUrbabZH ➡ A suivre sur @DatagencesBZH avec @AgenceQCD @AUDELOR @Agape #CAD22 @Audiar_infos #DataScience #OpenData #Bretagne

3 mai 2018

Datagences Bretagne a retweeté

GéoBretagne @geobretagne

Occupation du sol #OCSGE 56 : retour sur l'expérimentation du Morbihan et la création d'un démonstrateur @megalisbretagne @GNFrance @LorientAgglo @Yannesagglo @AUDELOR @regionbretagne cms.geobretagne.fr/content/occupa...

12 agences d'urbanisme construisent la communauté Datagences sur la solution BIGeoData : effet-levier incroyable, collaboratif et bon usage des fonds publics

MERCI DE VOTRE ATTENTION

BIGeoData

Pascal CHEVALLOT

contact@bigeodata.fr - 06 02 03 40 13

