

DATAGENCES BRETAGNE

le portail de données des agences d'urbanisme et de développement bretonnes



Tutoriel pour l'utilisation du requêteur Saïku

Version 1 : 09/02/21

- **Présentation de Saïku**
- **Accéder à Saïku**
- **Les cubes, mesures et dimensions**
- **La création d'un tableau croisé**
- **Filtrer les données**
- **Exporter sous Excel ou CSV**
- **Enregistrer sa requête**

1. Présentation de Saïku

Saïku est le requêteur de l'entrepôt de données de Datagences-Bretagne. Il s'agit d'un outil Open Source développé et maintenu par la société Meteorite.BI. Il fonctionne sous la forme d'une application web dans l'environnement du serveur Pentaho. C'est un requêteur de type tableau croisé dynamique qui se manipule par glisser/déposer au travers d'une interface graphique.

The screenshot shows the Saïku Analytics interface. On the left, there are panels for 'Cubes' (Populations légales - EP), 'Mesures' (Population municipale), 'Colonnes' (Année), 'Lignes' (Code pays, Pays), and 'Filtre' (Année de référence du recensement). The main area displays a pivot table with the following data:

Code pays	Pays	Année	2007	2012	2017
		Mesure	Population municipale	Population municipale	Population municipale
22CENB	Loudéac Communauté Bretagne Centre		43982,00	44748,00	51288,00
22CEOB	Pays du Centre-Ouest Bretagne		83300,00	83009,00	81243,00
22DINA	Dinan Agglomération		86532,00	91246,00	97080,00
22GUIN	Pays de Guingamp		101679,00	104155,00	104810,00
22SBRI	Pays de Saint-Brieuc		197828,00	206847,00	219081,00
22TGOE	Lannion Trégor Communauté		97495,00	98458,00	99607,00
29BRES	Pays de Brest		402348,00	409107,00	420633,00
29CORA	Pays de Cornouaille		261409,00	264037,00	267143,00
29MORL	Pays de Morlaix		126716,00	129034,00	128788,00
35BROC	Pays de Brocélande		60574,00	68206,00	70270,00
35FOUG	Pays de Fougères		66438,00	68133,00	77660,00
35RENN	Pays de Rennes		471817,00	499328,00	535644,00
35RVIL	CC du Pays de Redon		62567,00	65677,00	66266,00
35SAMA	Pays de Saint-Malo		160128,00	164157,00	172825,00
35VAVI	Pays des Vallons de Vilaine		61522,00	68028,00	75720,00
35VVPB	Pays de Vitré - Porte de Bretagne		97490,00	103079,00	107039,00
56AURA	Pays d'Auray		83801,00	88816,00	92118,00
56LORI	Pays de Lorient		264508,00	271947,00	276841,00
68BIORE	Beauvais Communauté de Communes		73368,00	76058,00	81067,00

2. Accéder à Saïku

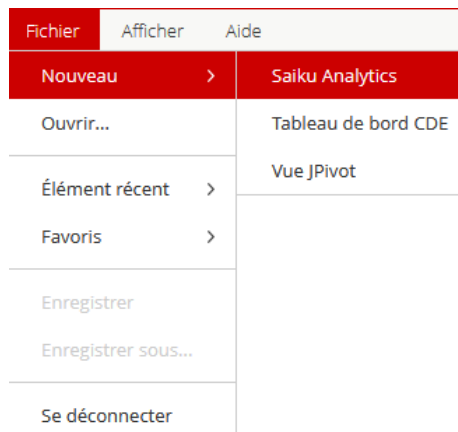
L'accès au requêteur est réservé au personnel des agences de la Fédération des agences d'urbanisme et de développement de Bretagne ainsi qu'à ses partenaires. Si vous ne disposez pas de compte, merci d'en effectuer la demande à l'adresse suivante : contact@datagences-bretagne.bzh

Pour s'y connecter :

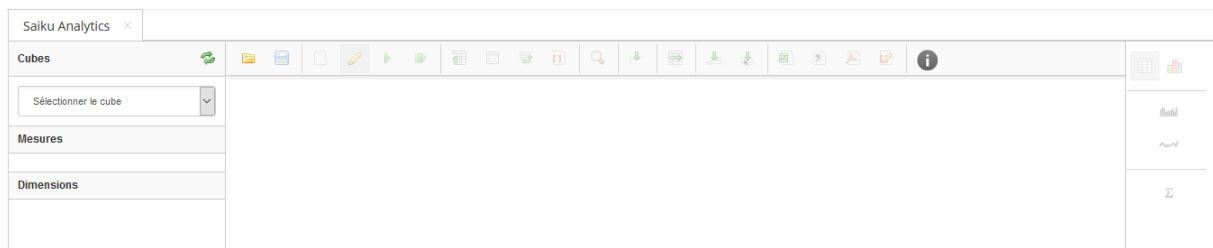
- Un raccourci est disponible depuis le volet « Bases de données » du site web www.datagences-bretagne.bzh
- Saisir son Nom d'utilisateur / Mot de passe

The login form consists of two input fields: 'Nom d'utilisateur' and 'Mot de passe'. Below the fields is a red button labeled 'S'identifier'.

- Dans la nouvelle page qui s'ouvre : cliquer sur « Fichier » > « Nouveau » > « Saïku Analytics »



- La fenêtre suivante doit apparaître :

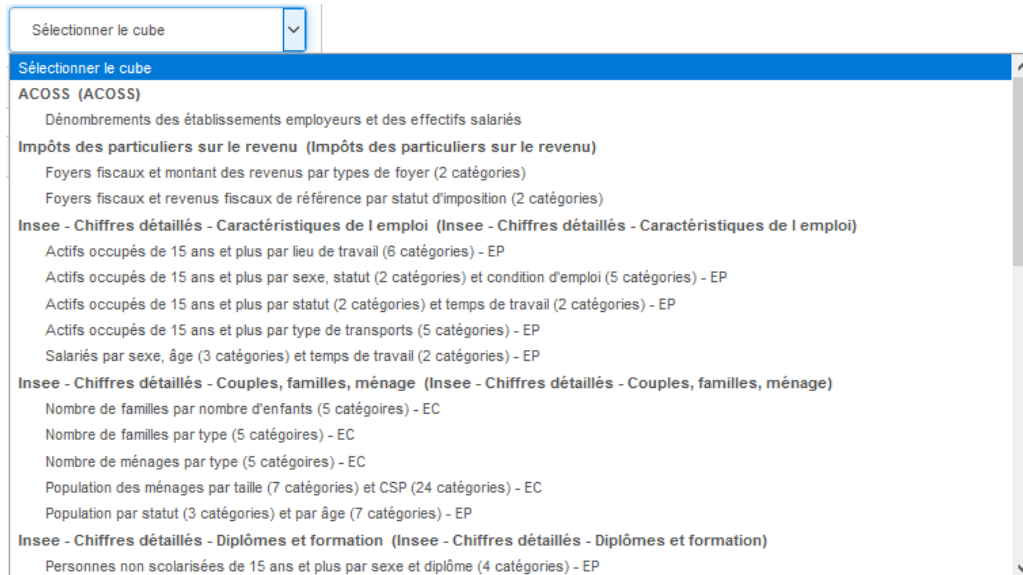


3. Les cubes, mesures et dimensions

L'outil Saïku est organisé sous forme de cubes. Chaque cube comprend un certain nombre de mesures (valeurs calculées) et de dimensions (axes d'analyse) ce qui lui permet d'être manipulé sous forme d'un tableau croisé dynamique.

a. Les cubes

En cliquant sur « Sélectionner le cube », la liste des cubes disponibles apparaît



- En gras la catégorisation des cubes par source de données et par thématique
- Au sein de chacune des catégories, les cubes disponibles avec la dénomination en clair des indicateurs et des dimensions associées

Pour les données Insee issues du recensement de la population, le détail EP (exploitation principale) ou EC (exploitation complémentaire) est mentionné dans le nom du cube. L'exploitation principale concerne l'ensemble des questionnaires issus du recensement de la population, l'exploitation complémentaire, destinée à la production de variables plus complexes, porte quant à elle sur un échantillon

des questionnaires. Plus de détails sur le site de l'Insee :

https://www.insee.fr/fr/statistiques/fichier/2383177/fiche-exploitations_2019-06-25.pdf

b. Les mesures

Il s'agit des valeurs calculées disponibles au sein d'un cube.



c. Les dimensions

Ce sont les axes d'analyses disponibles au sein d'un cube. Les dimensions sont de 3 ordres : géographiques, temporelles et spécifiques à la donnée. Les dimensions géographiques et temporelles sont communes à l'ensemble des cubes.



L'ensemble des échelles d'analyse géographiques suivantes sont disponibles : communes, EPCI, pays, aires urbaines, unités urbaines, zones d'emplois, départements, régions, etc.

- ▼ Découpage administratif
 - (All)
 - Code département
 - Département
 - Code région
 - Région
 - Code canton
 - Canton
 - Code commune
 - Commune
- ▶ EPCI

Concernant les dimensions temporelles, deux éléments sont à prendre en compte : La « temporalité », à savoir les millésimes disponibles de la donnée et "l'année de référence du recensement ».

La notion d'année de référence du recensement concerne uniquement les données issues du recensement Insee pour les calculs d'évolution. En effet, les résultats des recensements Insee rénovés ne se comparent correctement entre eux que sur des périodes espacées d'au moins 5 ans. Par l'intermédiaire de cette dimension il est possible de filtrer les dernières années comparables sur des pas de temps de 5 ans.

Plus de détails sur le site de l'Insee : [ici](#)

- ▼ Année de référence du recensement
 - (All)
 - Oui ou non
- ▼ Temporalité
 - (All)
 - Année

4. La création d'un tableau croisé

Le tableau croisé dynamique se configure en glissant/déposant les éléments du bandeau de gauche dans la partie centrale.

L'exemple plus bas figure la création d'un tableau basé sur le cube « Populations légales – EP » où l'on souhaite disposer de la population municipale avec en ligne les EPCI, et en colonne les millésimes ainsi que la notion d'année de référence du recensement.

Pour disposer du tableau il faut « Lancer la requête » à partir du bouton dédié

The screenshot shows the Saiku Analytics interface. On the left, the 'Cubes' section is set to 'Populations légales - EP'. The 'Mesures' section contains 'Population municipale'. The 'Dimensions' section includes 'Année de référence du recensement' (with sub-items 'Année' and 'Oui ou non'), 'Temporalité' (with sub-item 'Année'), and 'EPCI' (with sub-item 'Code epci'). The 'Colonnes' section has 'Année' and 'Année de référence du recensement' (with sub-item 'Oui ou non'). The 'Lignes' section has 'Code epci' and 'EPCI'. A red box highlights the 'Lancer la requête' button in the top toolbar.

Code epci	EPCI	Année			Pt m
		2006	2007	2008	
		Oui ou non	oui	non	
		Mesure	Population municipale	Population municipale	Population municipale
200000172	CC Faucigny-Glières		23538,00	24442,00	25079,00
200000438	CC du Pays de Pontchâteau Saint-Gildas-des-Bois		28867,00	29570,00	30395,00
200000545	CC des Portes de Romilly-sur-Seine		18137,00	18245,00	17881,00
200000628	CC Rhône Lez Provence		23429,00	23624,00	23870,00
200000800	CC Coeur de Sologne		10427,00	10575,00	10564,00
200000925	CC de la Plaine Dijonnaise		21134,00	21326,00	21542,00
200000933	CC Saultre et Sologne		14653,00	14639,00	14744,00
200004802	CC du Pays de Fayence		23461,00	24116,00	24684,00
200005932	CC des Portes de Sologne		14839,00	14849,00	14937,00
200005957	CC de la Région de Rambervillers		13451,00	13438,00	13493,00
200006682	CA Besune, Côte et Sud - Communauté Beaune-Chagny-Nolay		51342,00	51725,00	52267,00
200006716	CC du Nogentais		15857,00	16015,00	16233,00
200006930	CC du Haut-Ailler		5469,00	5497,00	5499,00

5. Filtrer les données

Il peut être nécessaire de filtrer les données sur une ou plusieurs dimensions pour ne disposer, par exemple, que d'un millésime ou d'un territoire spécifique. Pour cela 2 solutions sont possibles.

a. En filtrant à partir des dimensions présentes dans colonnes et lignes

Pour cela il faut double cliquer sur la dimension à filtrer (exemple du filtre sur 1 EPCI). Une nouvelle fenêtre apparaît. Saisir dans la fenêtre « Rechercher » les caractères recherchés, et un pré-filtre permet de restreindre la liste. Au clic sur l'élément choisi, celui-ci apparaît dans la partie droite de la fenêtre. Cliquer sur OK en base de la fenêtre pour valider le filtre.

The screenshot shows a search interface with the following elements:

- Rechercher:** A text input field containing 'quimp'.
- Membres disponibles:** A list of items with checkboxes, including 'CA Quimper Bretagne Occidentale' and 'CA Quimperlé Communauté'.
- Membres utilisés:** A section with radio buttons for 'Inclure' (selected) and 'Exclure', and a list containing 'Tous les membres' and 'CA Quimper Bretagne Occidentale'.
- Buttons:** 'Pré-filtrer sur le serveur', 'Supprimer les filtres', '>', '>>', '<<', '<', and 'OK' (highlighted with a red box).
- Other controls:** 'Afficher les noms uniques' (unchecked), 'Utiliser le résultat' (checked), 'Total par mesure' (unchecked), 'All Measures - Sous totaux' (dropdown set to 'Aucun'), and 'Nom du paramètre' (empty field).
- Statistics:** 'Eléments: 1255', 'Limite d'affichage: 3000', and 'Filtre de limite: 75'.

Dans le cas de listings comprenant plus de 3000 entrées (exemple des communes de France) il est nécessaire de cliquer sur le bouton « Pré-filtrer sur le serveur » pour faire apparaître l'élément souhaité.

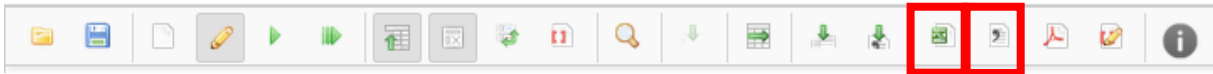
D'autres fonctions sont disponibles depuis cette fenêtre tels que le filtre d'exclusion et l'affichage de sous-totaux par exemple.

b. En filtrant à partir de la fenêtre filtre

Le fonctionnement est similaire, cela permet simplement de ne pas faire apparaître dans le tableau résultant les dimensions ayant servies à filtrer.

6. Exporter sous Excel ou CSV

Une fois son tableau réalisé, il est possible de l'exporter au format Excel ou CSV. Pour cela les boutons dédiés se trouvent ici :



L'export Excel au format .xlsx est composé de 2 onglets, un onglet « Résultats » avec l'export du tableau et un onglet « Critères » qui récapitule la date d'export ainsi que les éléments de mesures, lignes, colonnes et filtres.

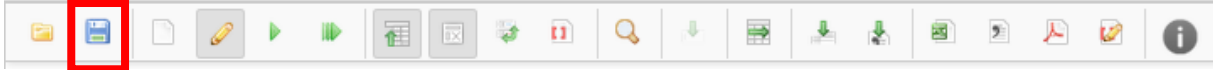
	A	B	C
1			
2	Date et heure de l'export : 2021-02-03 - 16:40:47		
3			
4	Mesures		
5			
6	Lignes		
7	Dimensions	Niveaux	Membres utilisés
8	EPCI	EPCI	CA Quimper Bretagne Occidentale
9			
10	Colonnes		
11	Dimensions	Niveaux	Membres utilisés
12	∅ Temporalité	Année	
13	∅ Année de référence du recensement	Oui ou non	
14			
15	Filtres		
16	Dimensions	Niveaux	Membres utilisés
17			
18			
19	Export réalisé avec Saiku OLAP.		
20			
21			
22			
23			
24			

Navigation: < | Résultats | Critères | +

7. Enregistrer sa requête

Il est possible d'enregistrer sa requête, pour la rejouer lors de la prochaine mise à jour de l'entrepôt par exemple, ou pour la partager à un autre utilisateur de Saïku.

Pour cela, il faut cliquer sur le bouton suivant :



- Pour conserver la requête sur son espace dédié se positionner sur son profil dans le dossier « home »
- Pour la mettre à disposition de tous se positionner dans le dossier « public »

Puis cliquer sur le bouton « Sauvegarder »

