DATAGENCESBRETAGNE

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

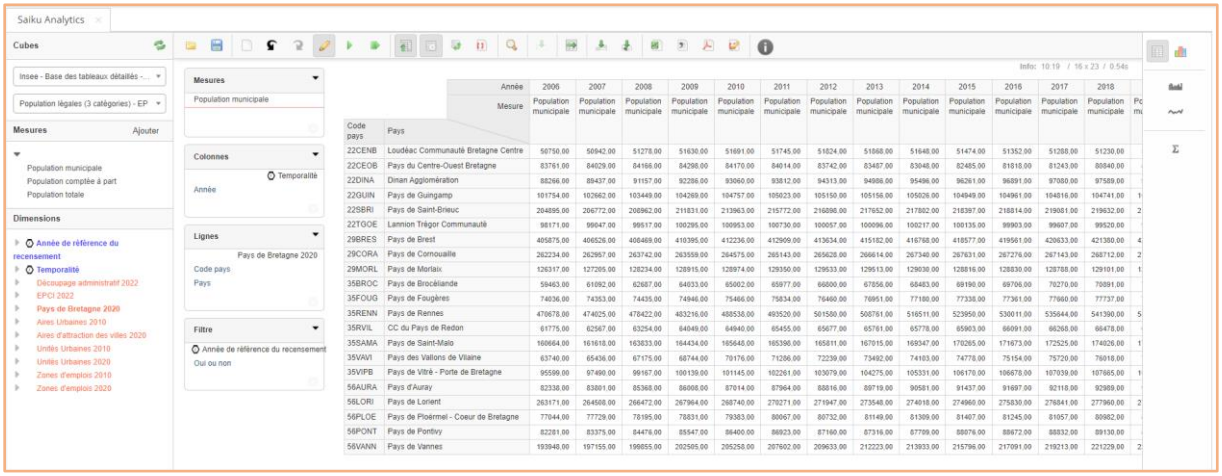
Tutoriel pour l'utilisation du requêteur Saïku

Version 4 : 01/09/22

- **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**
- **Enregistrer une sélection**

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.



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

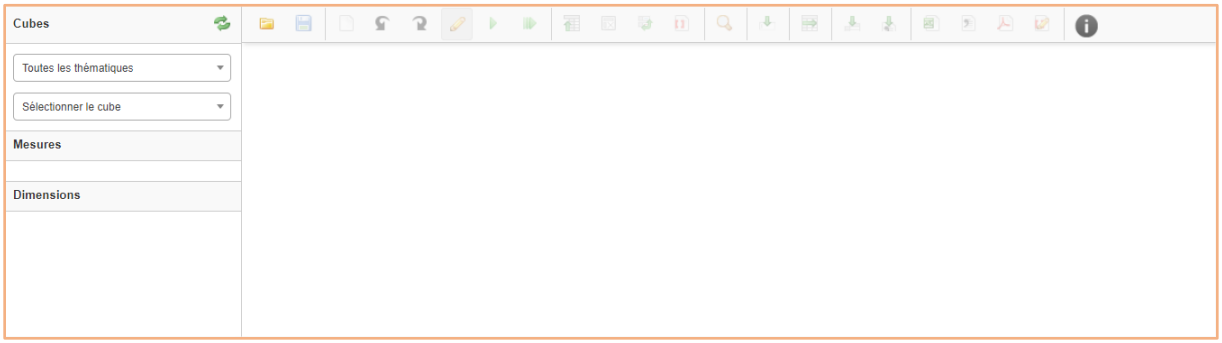
Pour s'y connecter :

- Un raccourci est disponible depuis le volet « Bases de données » du site web https://datagences-bretagne.bzh/

- Saisir son Nom d'utilisateur / Mot de passe

- Dans la nouvelle page qui s’ouvre : cliquer sur le bouton « Bases de données »

- La fenêtre suivante doit apparaître :



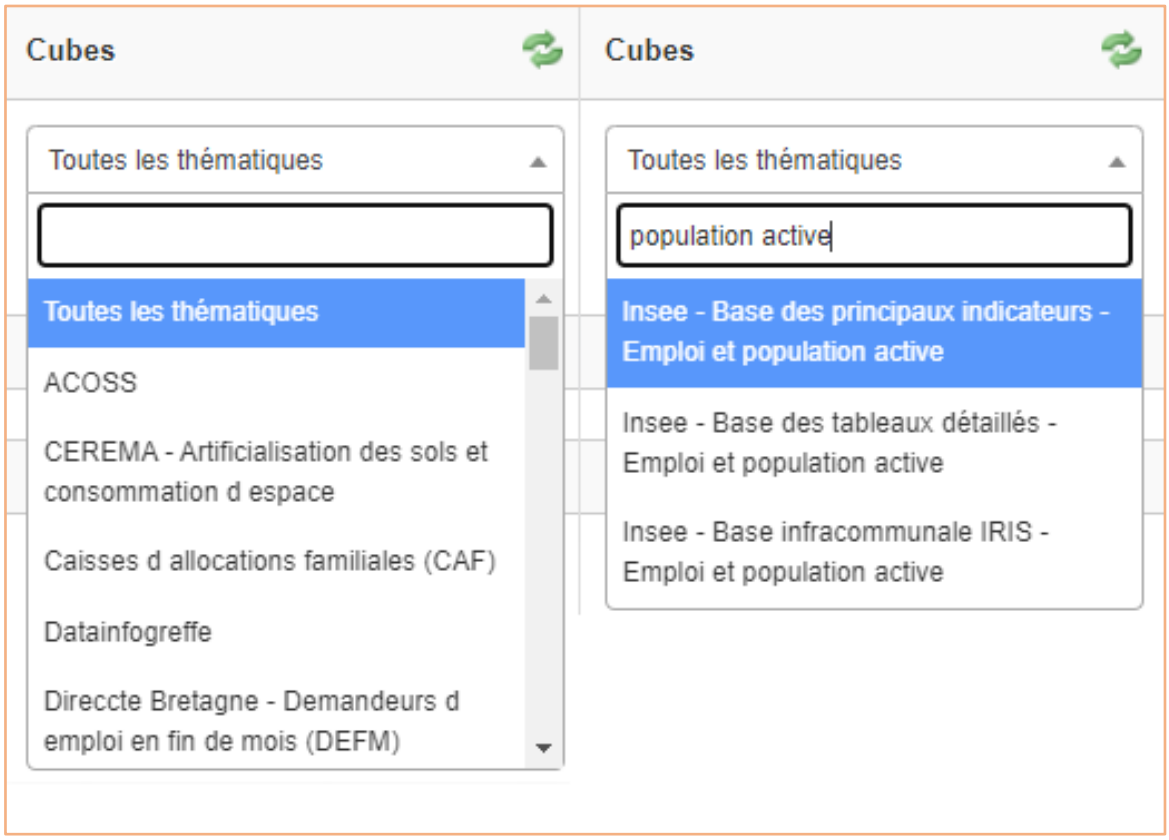
3. Les cubes, mesures et dimensions

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

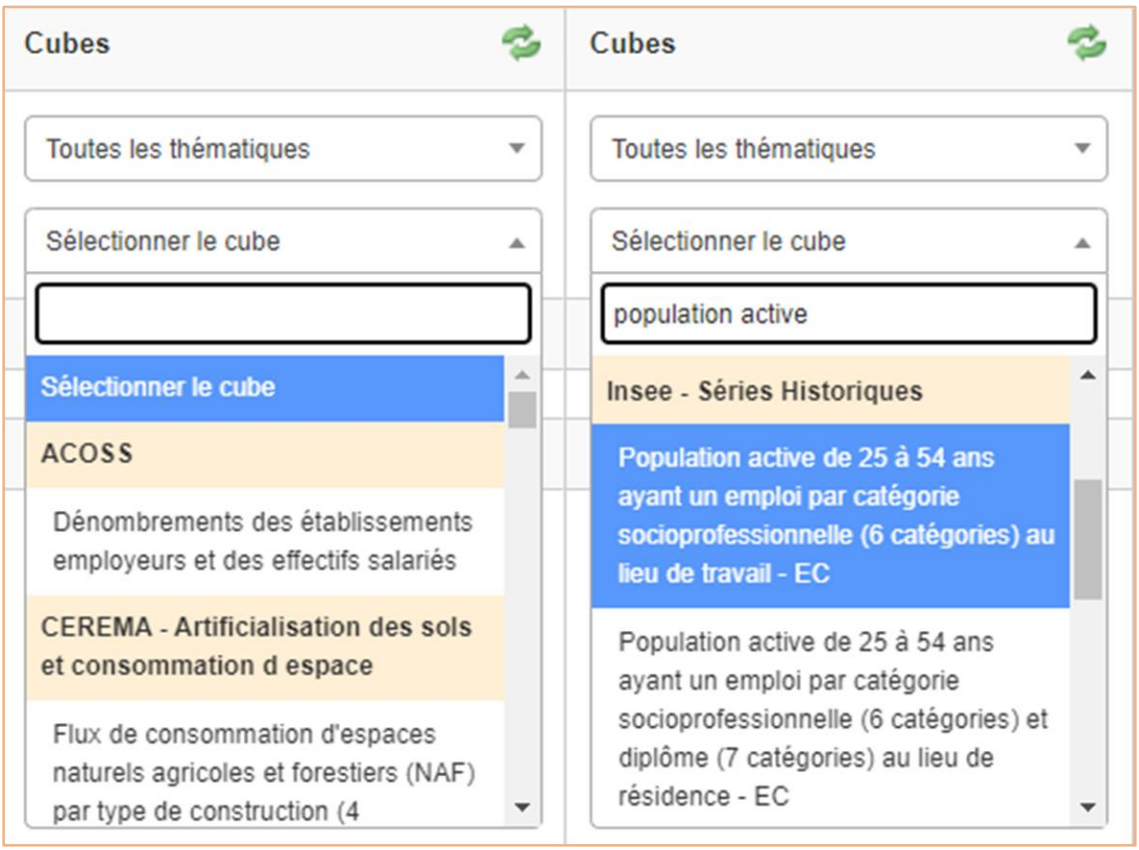
En cliquant sur « Toutes les thématiques », la liste des thématiques disponibles apparaît.

A savoir qu'il est également possible de filtrer les différentes thématiques par mots clés.



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

La possibilité de filtrage par mots clés est également présente.



- 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

---

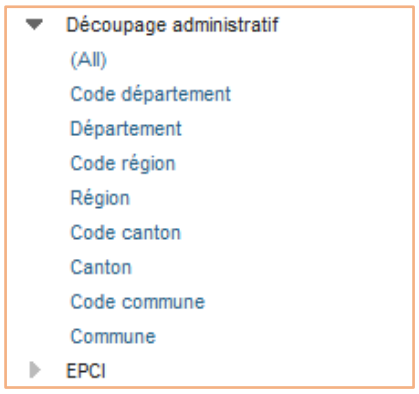
b. Les mesures

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

c. Les dimensions

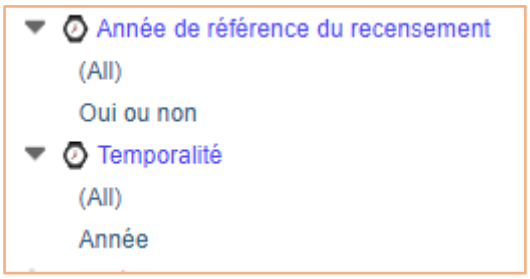
Ce sont les axes d'analyses disponibles au sein d'un cube. Les dimensions sont de 3 ordres : géographiques, temporelles et spécifiques à la donnée. Les dimensions géographiques et temporelles sont communes à l'ensemble des cubes.

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



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

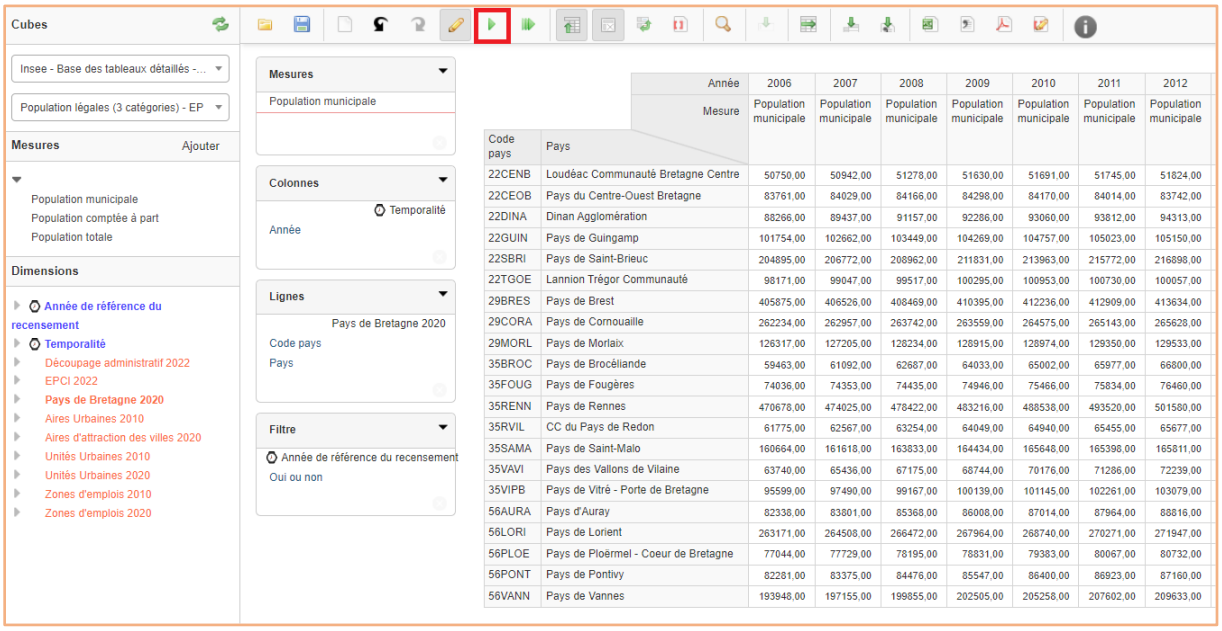


4. La création d'un tableau croisé

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



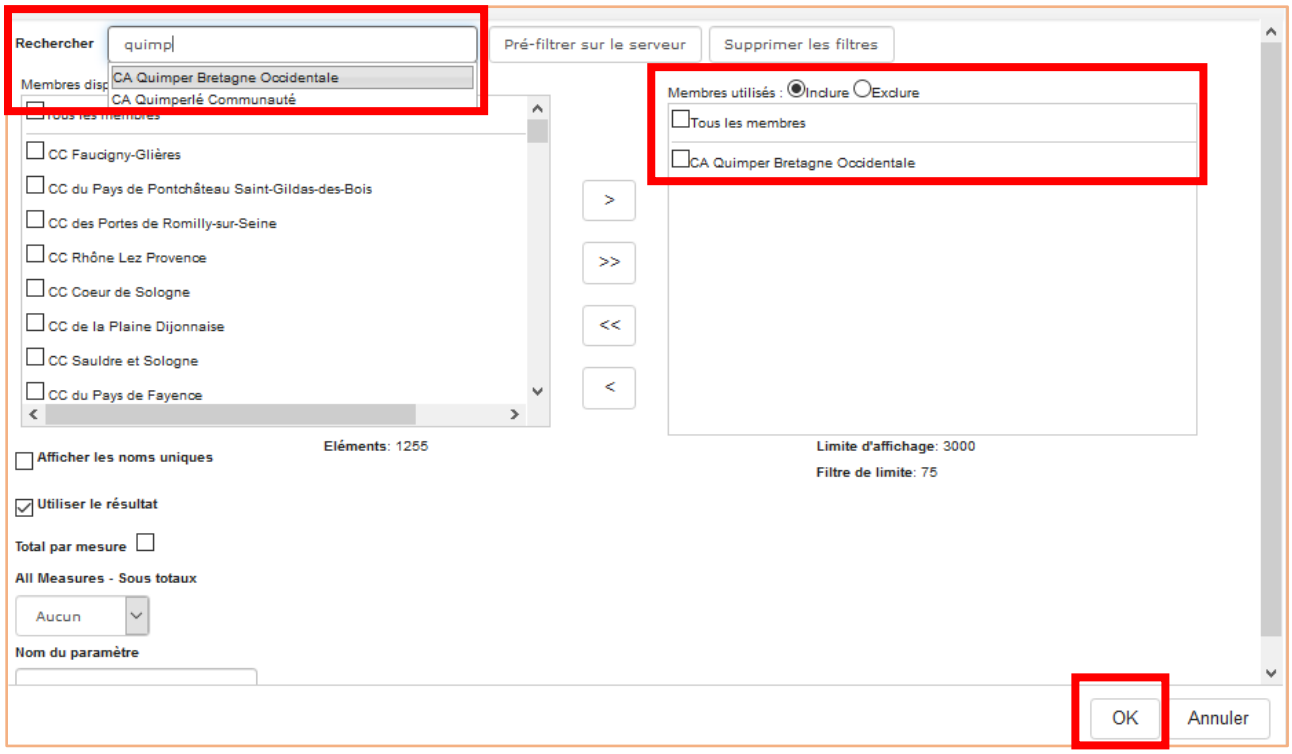
Année		2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Mesure		Population municipale	Population municipale	Population municipale	Population municipale	Population municipale	Population municipale	Population municipale
Code pays	Pays							
22CENB	Loudéac Communauté Bretagne Centre	50750,00	50942,00	51278,00	51630,00	51691,00	51745,00	51824,00
22CEOB	Pays du Centre-Ouest Bretagne	83761,00	84029,00	84166,00	84298,00	84170,00	84014,00	83742,00
22DINA	Dinan Agglomération	88266,00	89437,00	91157,00	92286,00	93060,00	93812,00	94313,00
22GUIN	Pays de Guingamp	101754,00	102662,00	103449,00	104269,00	104757,00	105023,00	105150,00
22SBRI	Pays de Saint-Brieuc	204895,00	206772,00	208962,00	211831,00	213963,00	215772,00	216898,00
22TGOE	Lannion Trégor Communauté	98171,00	99047,00	99517,00	100295,00	100953,00	100730,00	100057,00
29BRES	Pays de Brest	405875,00	406526,00	408469,00	410395,00	412236,00	412909,00	413634,00
29CORA	Pays de Cornouaille	262234,00	262957,00	263742,00	263559,00	264575,00	265143,00	265628,00
29MORL	Pays de Morlaix	126317,00	127205,00	128234,00	128915,00	128974,00	129350,00	129533,00
35BROC	Pays de Brocéliande	59463,00	61092,00	62687,00	64033,00	65002,00	65977,00	66800,00
35FOUG	Pays de Fougères	74036,00	74353,00	74435,00	74946,00	75466,00	75834,00	76460,00
35RENN	Pays de Rennes	470678,00	474025,00	478422,00	483216,00	488538,00	493520,00	501580,00
35RVIL	CC du Pays de Redon	61775,00	62567,00	63254,00	64049,00	64940,00	65455,00	65677,00
35SAMA	Pays de Saint-Malo	160664,00	161618,00	163833,00	164434,00	165648,00	165398,00	165811,00
35VAVI	Pays des Vallons de Vilaine	63740,00	65436,00	67175,00	68744,00	70176,00	71286,00	72239,00
35VIPB	Pays de Vitré - Porte de Bretagne	95599,00	97490,00	99167,00	100139,00	101145,00	102261,00	103079,00
56AURA	Pays d'Auray	82338,00	83801,00	85368,00	86008,00	87014,00	87964,00	88816,00
56LORI	Pays de Lorient	263171,00	264508,00	266472,00	267964,00	268740,00	270271,00	271947,00
56PLOE	Pays de Ploërmel - Coeur de Bretagne	77044,00	77729,00	78195,00	78831,00	79383,00	80067,00	80732,00
56PONT	Pays de Pontivy	82281,00	83375,00	84476,00	85547,00	86400,00	86923,00	87160,00
56VANN	Pays de Vannes	193948,00	197155,00	199855,00	202505,00	205258,00	207602,00	209633,00

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. <u>En filtrant à partir des dimensions présentes dans colonnes et lignes</u>

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.



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.

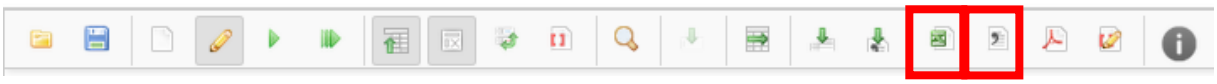
D'autres fonctions sont disponibles depuis cette fenêtre tels que le filtre d'exclusion et l'affichage de sous-totaux par exemple.

b. <u>En filtrant à partir de la fenêtre filtre</u>

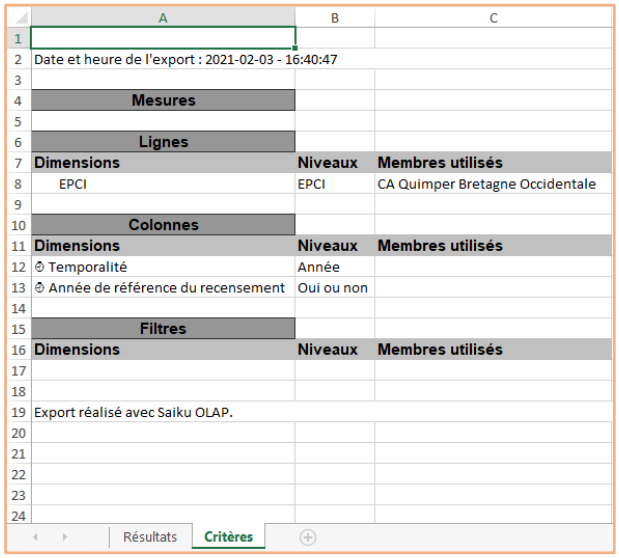
Le fonctionnement est similaire, cela permet simplement de ne pas faire apparaître dans le tableau résultant les dimensions ayant servies à filtrer.

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.



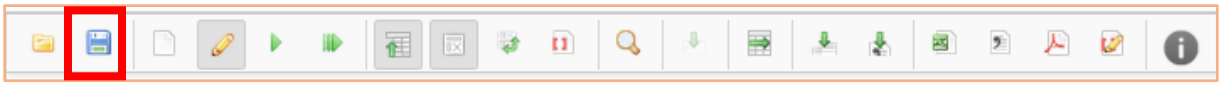
	A	B	C
1			
2	Date et heure de l'export : 2021-02-03 - 16:40:47		
3			
4	**Mesures**		
5			
6	**Lignes**		
7	**Dimensions**	**Niveaux**	**Membres utilisés**
8	EPCI	EPCI	CA Quimper Bretagne Occidentale
9			
10	**Colonnes**		
11	**Dimensions**	**Niveaux**	**Membres utilisés**
12	Temporalité	Année	
13	Année 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			

Résultats | Critères

7. Enregistrer sa requête

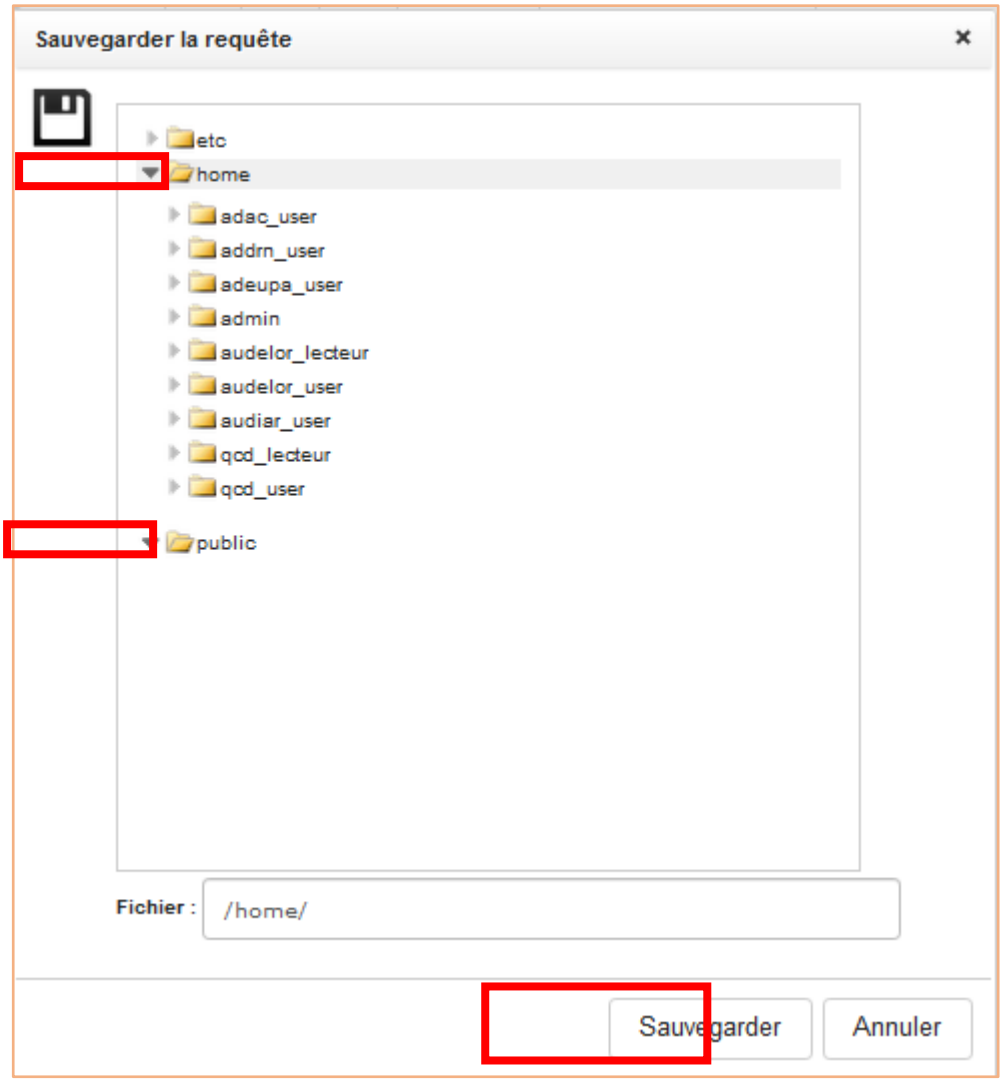
Il est possible d'enregistrer sa requête, pour la rejouer lors de la prochaine mise à jour de l'entrepôt par exemple, ou pour la partager à un autre utilisateur de Saïku.

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 »

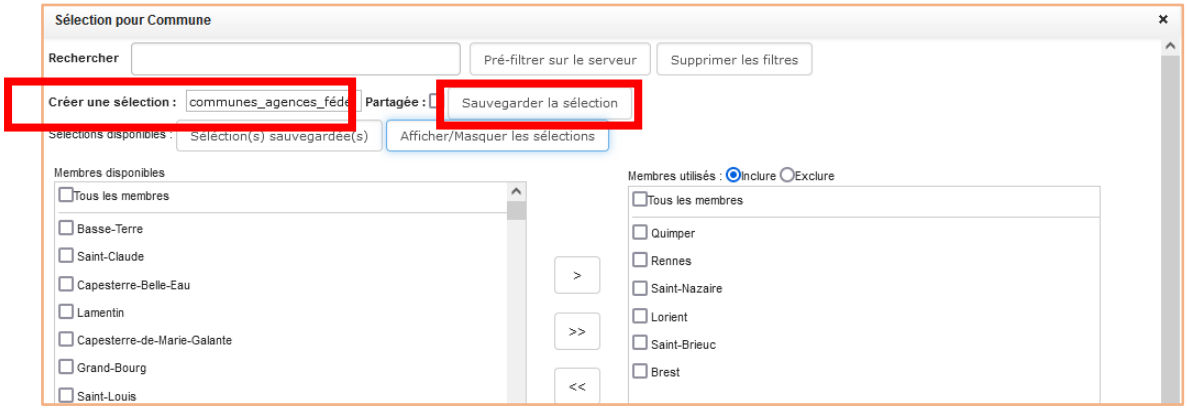
Puis cliquer sur le bouton « Sauvegarder »


Sauvegarder la requête
etc
home
adac_user
addrn_user
adeupa_user
admin
audelor_lecteur
audelor_user
audiar_user
qcd_lecteur
qcd_user
public
Fichier :
/home/
Sauvegarder
Annuler

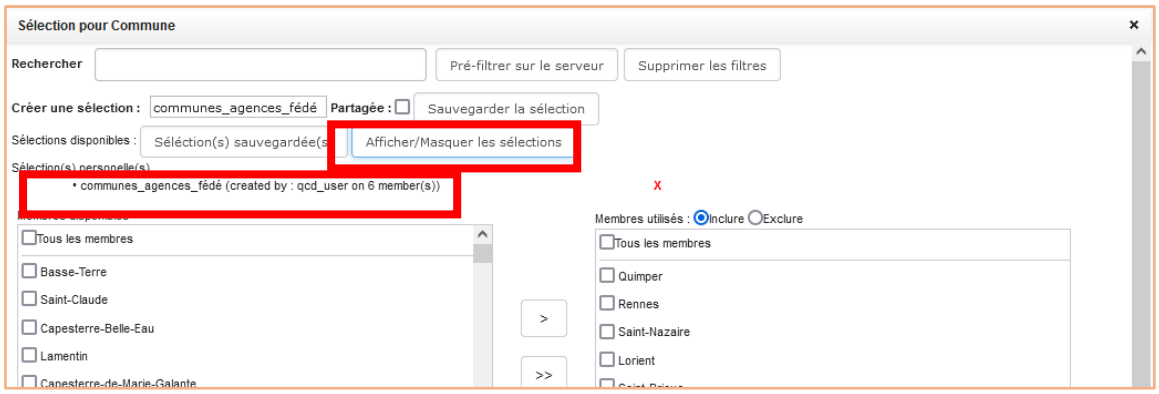
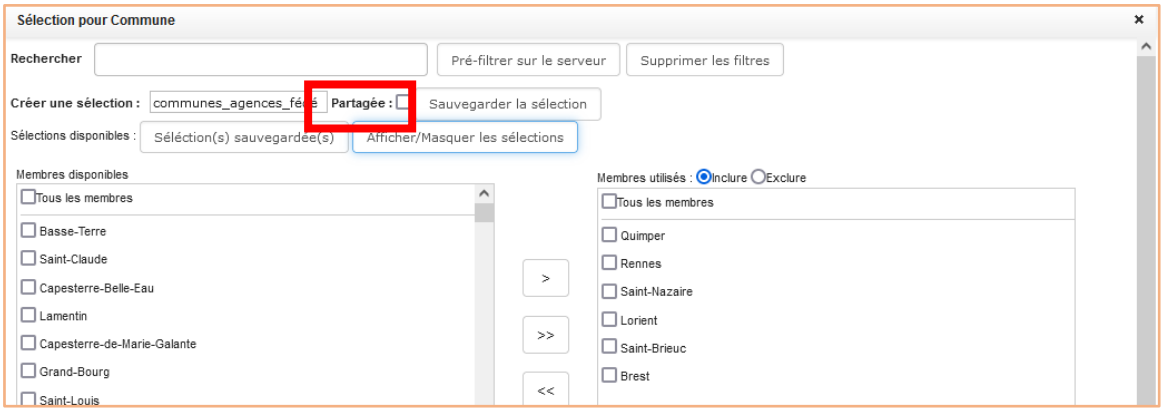
8. Enregistrer une sélection

Il est également possible d'enregistrer une sélection dans les dimensions (temporelle, géographique, codes NAF, tranches d'âges, etc.) pour pouvoir la rejouer ultérieurement. Pour cela il faut double cliquer sur la dimension à filtrer, une nouvelle fenêtre apparaît et nous prendrons ici l'exemple de l'enregistrement d'une sélection de communes :

Appliquer l'étape 5 « Filtrer les données » pour choisir les communes à sélectionner, puis nommer sa sélection dans la fenêtre « Créer une sélection » et cliquer sur « Sauvegarder la sélection »



Sur un autre cube ou lors d'une utilisation future de Saïku vous pourrez retrouver vos sélections en cliquant sur « Afficher/Masquer les sélections »



Les enregistrements de sélections sont propres au compte utilisateur utilisé, il est toutefois possible de les partager plus largement à l'ensemble des utilisateurs en cochant la case « Partagée »