Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
ET SOLIDAIRE

MINISTÈRE
DE LA COHÉSION
DES TERRITOIRES

Ministère de la Transition
Écologique et Solidaire

Ministère de la Cohésion
des Territoires

LOGEMENT/CONSTRUCTION

Guide d'utilisation : application de visualisation du Compte du logement

COMMISSARIAT GÉNÉRAL AU DÉVELOPPEMENT DURABLE
SERVICE DE LA DONNÉE ET DES ÉTUDES STATISTIQUES
SOUS-DIRECTION DES STATISTIQUES DU LOGEMENT ET DE LA CONSTRUCTION
BUREAU DES SYNTHÈSES SUR LE LOGEMENT ET L'IMMOBILIER

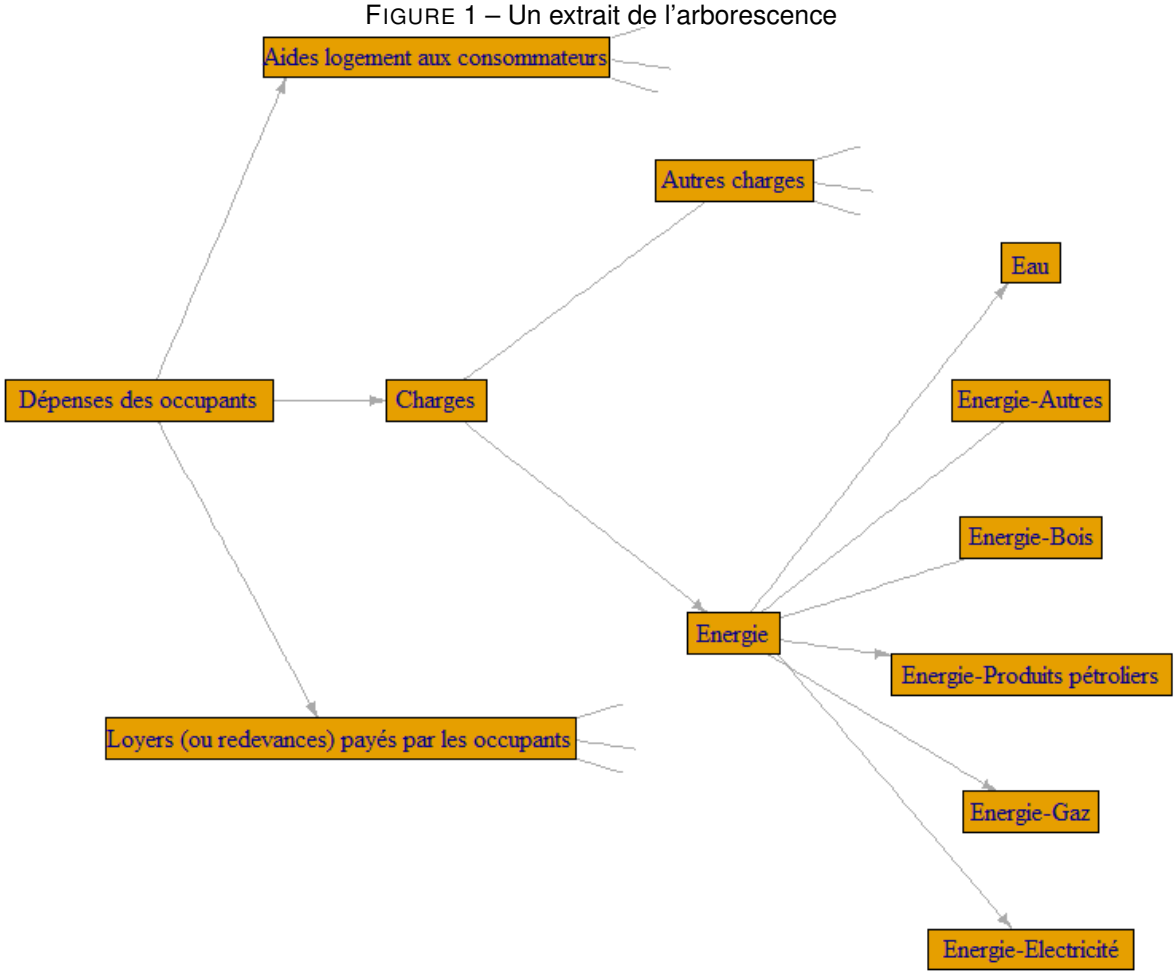
Introduction

L'application de visualisation des données du Compte du logement est disponible à l'adresse https://ssm-ecologie.shinyapps.io/CSL16/. Elle est mise à jour tous les ans, et permet de représenter les séries chronologiques des différents agrégats du Compte. Les agrégats sont subdivisés en 4 niveaux :

- 7 agrégats au premier niveau, le plus agrégé
- 15 agrégats au deuxième niveau
- 32 agrégats au troisième niveau
- 110 agrégats au quatrième et dernier niveau, le niveau diffusé le plus fin

Les 110 composantes du quatrième niveau sont regroupées en 32 agrégats pour le troisième niveau, etc. Le regroupement est décidé par une arborescence, crée par l'équipe du Compte du logement. Cette arborescence est accessible via l'application. La figure 1 est un extrait de l'arborescence : "Dépenses des occupants" est un des agrégats du premier niveau, constitué des agrégats du deuxième niveau : "Aides logement aux consommateurs", "Charges" et "Loyers (ou redevances) payés par les occupants", etc.

FIGURE 1 – Un extrait de l'arborescence

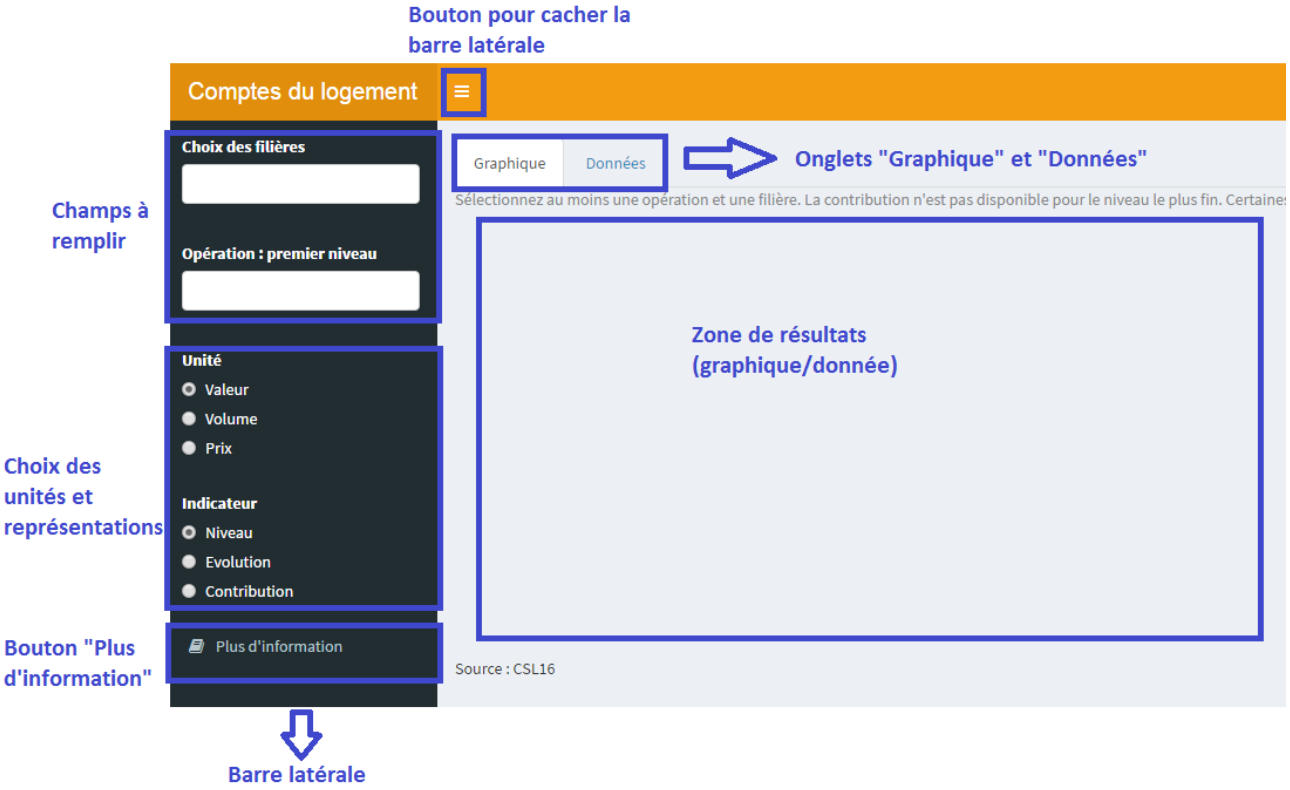


L'application va permettre de visualiser (et télécharger) les données des différents niveaux, en renseignant les niveaux du plus agrégé au plus fin. L'utilisateur "explore" ainsi les différentes composantes des grandes données du Compte.

1 Présentation de l'interface

L'écran d'accueil de l'application est celui représenté sur la figure 2.

FIGURE 2 – Application lors du lancement



1.1 Barre latérale

L'interface est composée d'une barre latérale sur la gauche, où l'utilisateur indique ce qu'il veut représenter :

- la filière (les différents acteurs du compte) : "Accédants", "Bailleurs sociaux", etc. Certaines filières proposées sont des regroupement de filières ("Ensemble des filières", par exemple)
- l'opération (le premier niveau) : "Aides", "Dépenses des occupants", etc.
- l'unité : choix entre "Valeur", "Volume" et "Prix"
- l'indicateur : choix entre "Niveau", "Évolution" et "Contribution". Si l'unité choisie est "Prix", seul "Niveau" est disponible.

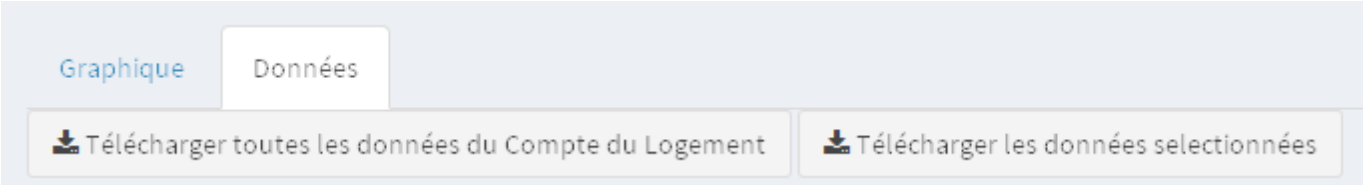
1.2 Onglets "Graphique" et "Données"

À droite de la barre latérale se trouve les deux onglets "Graphique" et "Données". L'onglet par défaut est "Graphique". En dessous de ces onglets apparait la zone de résultats. Si l'utilisateur sélectionne l'onglet "Graphique", un graphique apparaîtra lors de la sélection d'au moins une filière et d'au moins une opération. Si l'onglet sélectionné est l'onglet "Données", un tableau contenant les valeurs apparaîtra (aux mêmes conditions). L'onglet "Données" possède aussi 2 boutons (figure 3) qui permettent :

- de télécharger un zip contenant l'ensemble des données du Compte
- de télécharger un csv contenant les données sélectionnées dans l'application.

Le téléchargement de fichiers est exposé plus en détails à la fin de ce guide.

FIGURE 3 – Boutons de téléchargement



2 Premières sélections

2.1 Compléter les champs

Lors d'un clic gauche sur un champ à renseigner (filière ou opération), la liste des propositions apparaît (figure 4). Une auto-complétion est aussi disponible : taper les premières lettres permet de filtrer les propositions (figure 5).

FIGURE 4 – Propositions

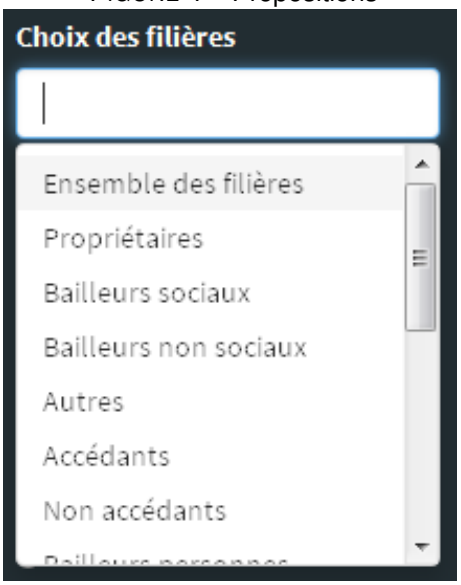
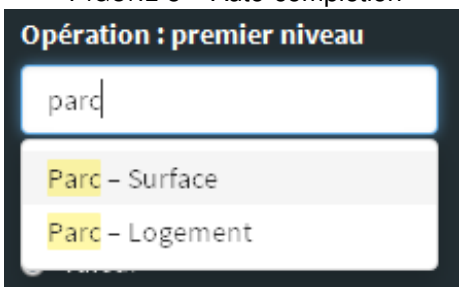


FIGURE 5 – Auto-complétion



2.2 Premiers résultats

Pour commencer à se servir de l'application, il faut renseigner le champ de filière, ainsi que le champ d'opération. Une fois qu'au moins une filière et une opération sont sélectionnées, un graphique se trace (figure 6), et le champ de données se met à jour (figure 7).

FIGURE 6 – Première utilisation : graphique

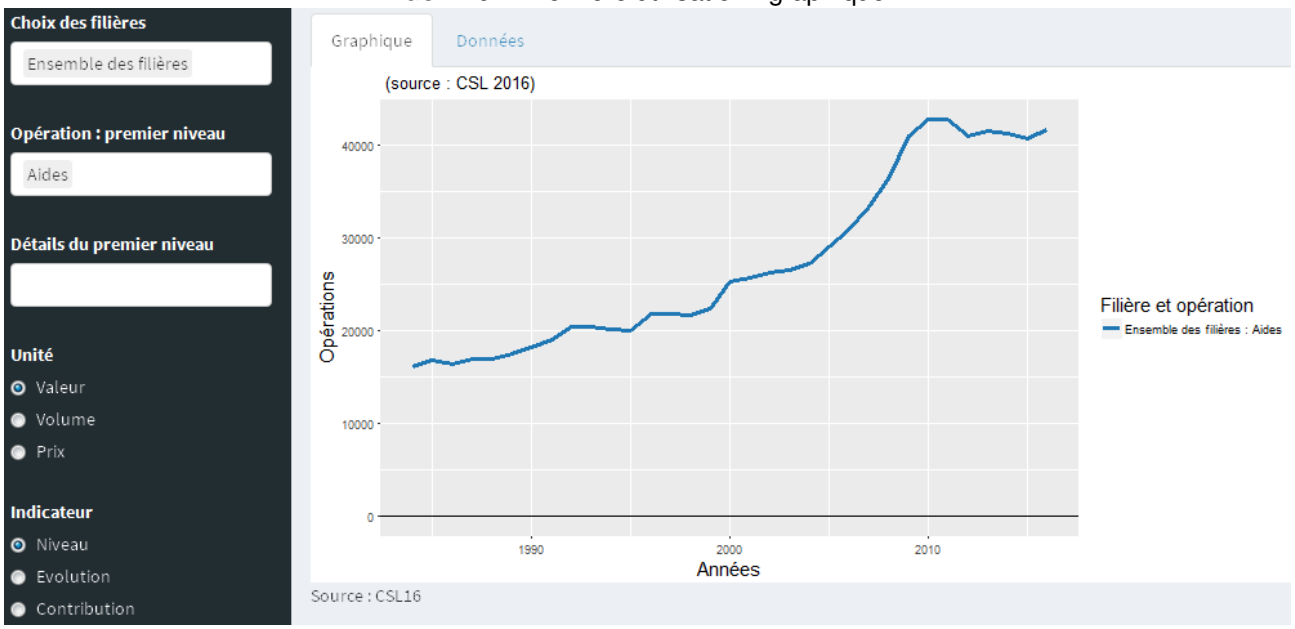
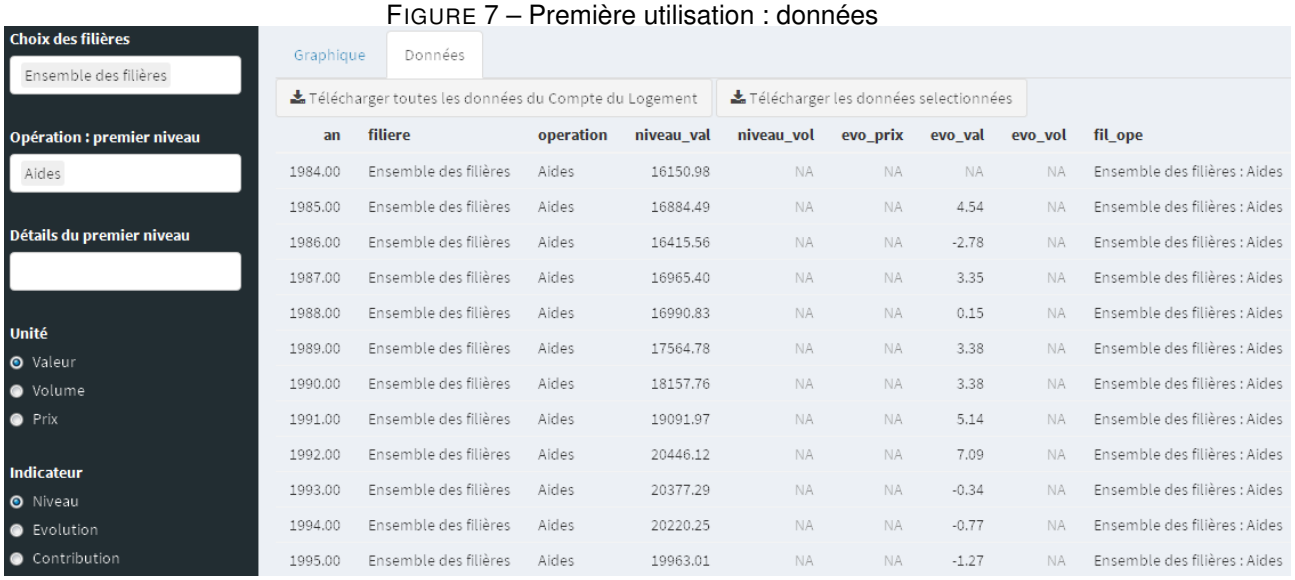


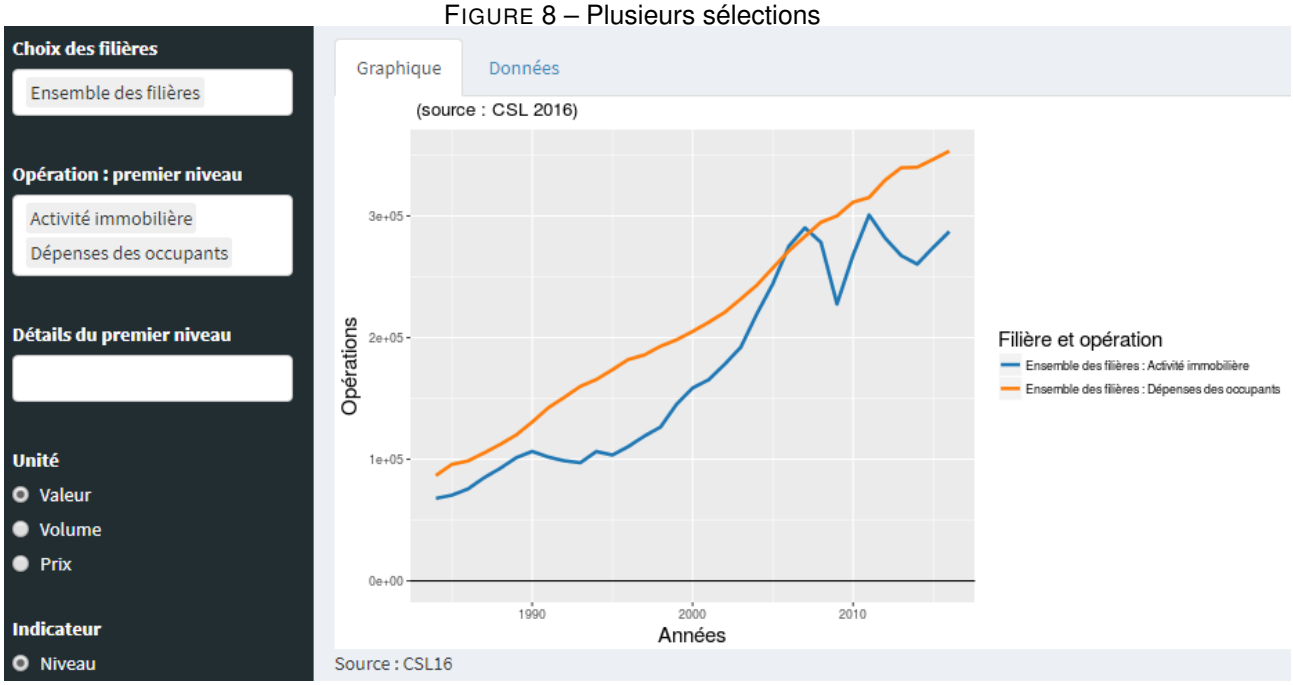
FIGURE 7 – Première utilisation : données



an	filiere	operation	niveau_val	niveau_vol	evo_prix	evo_val	evo_vol	fil_ope
1984.00	Ensemble des filières	Aides	16150.98	NA	NA	NA	NA	Ensemble des filières : Aides
1985.00	Ensemble des filières	Aides	16884.49	NA	NA	4.54	NA	Ensemble des filières : Aides
1986.00	Ensemble des filières	Aides	16415.56	NA	NA	-2.78	NA	Ensemble des filières : Aides
1987.00	Ensemble des filières	Aides	16965.40	NA	NA	3.35	NA	Ensemble des filières : Aides
1988.00	Ensemble des filières	Aides	16990.83	NA	NA	0.15	NA	Ensemble des filières : Aides
1989.00	Ensemble des filières	Aides	17564.78	NA	NA	3.38	NA	Ensemble des filières : Aides
1990.00	Ensemble des filières	Aides	18157.76	NA	NA	3.38	NA	Ensemble des filières : Aides
1991.00	Ensemble des filières	Aides	19091.97	NA	NA	5.14	NA	Ensemble des filières : Aides
1992.00	Ensemble des filières	Aides	20446.12	NA	NA	7.09	NA	Ensemble des filières : Aides
1993.00	Ensemble des filières	Aides	20377.29	NA	NA	-0.34	NA	Ensemble des filières : Aides
1994.00	Ensemble des filières	Aides	20220.25	NA	NA	-0.77	NA	Ensemble des filières : Aides
1995.00	Ensemble des filières	Aides	19963.01	NA	NA	-1.27	NA	Ensemble des filières : Aides

On peut décider de sélectionner plusieurs filières et plusieurs opérations. Les courbes sur le graphique se multiplient en conséquence (figure 8), et le tableau de données est aussi mis à jour.

FIGURE 8 – Plusieurs sélections

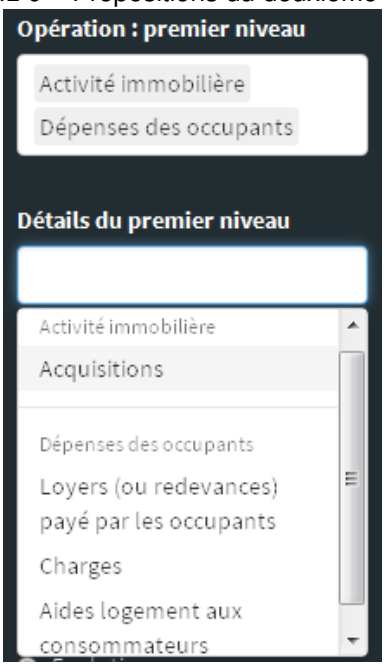


Certaines opérations ne sont pas disponibles pour certaines unités. L'opération "Aides" et ses différentes composantes ne possèdent pas de données en volume, par exemple. Dans le cas où l'utilisateur sélectionne une de ces opérations, avec une unité non disponible, la zone de graphique (ou la zone de données, selon l'onglet choisi) ne traitera pas la demande. Un message y sera affiché (le message d'accueil), précisant que certaines opérations ne sont pas compatibles avec certaines unités.

2.3 Détail des opérations

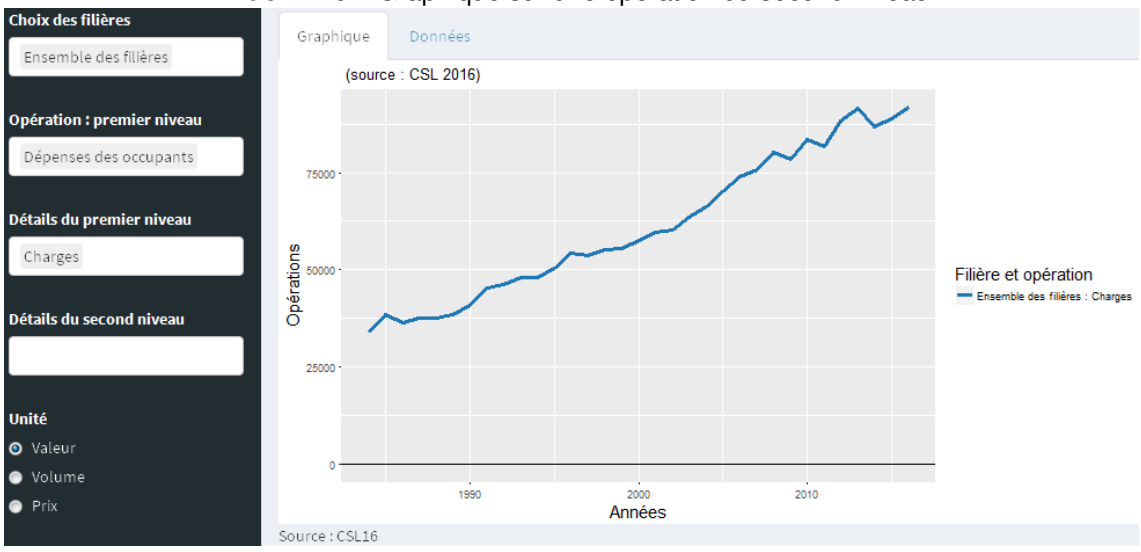
Après la sélection d'une opération, un nouveau champ apparaît juste en dessous, toujours dans la barre latérale : "Détails du premier niveau". Ce champ permet à l'utilisateur d'explorer les différentes composantes de l'opération (ou des opérations) qu'il a sélectionnées sur le premier champ d'opération (figure 9).

FIGURE 9 – Propositions du deuxième niveau



Si l'utilisateur décide de sélectionner une composante du deuxième niveau, l'application traite les opérations sélectionnées à ce niveau (figure 10). L'application traite toujours le niveau d'opération le plus fin renseigné par l'utilisateur. Il n'est pas possible d'afficher sur le même graphique des opérations de niveaux différents. Lors de la sélection d'au moins une opération du deuxième niveau, un champ à renseigner apparaît de nouveau, afin de permettre à l'utilisateur de sélectionner des composantes constituant les opérations sélectionnées au niveau deux.

FIGURE 10 – Graphique sur une opération du second niveau



De même, si l'utilisateur décide de sélectionner au moins une opération du troisième niveau, les onglets "Graphique" et "Données" se mettent à jour, et un nouveau champ apparaît, proposant une nouvelle fois de détailler les opérations composant la sélection faîte au troisième niveau. L'utilisateur peut ainsi affiner jusqu'au quatrième et dernier niveau d'agrégation (le plus fin). La sélection d'une opération du dernier niveau ne fait pas apparaître de nouveau champ : l'utilisateur a exploré aussi loin que possible les composantes des opérations (figure 11).
L'indicateur "Contribution" n'est pas disponible pour le dernier niveau : cet indicateur permet d'afficher ce qui contribue à l'opération choisie (figure 12). Le dernier niveau étant le plus fin, il n'y a plus de composantes à afficher en contribution. À noter : la contribution ne prend en compte que la première filière et la première opération.

FIGURE 11 – Graphique sur des opérations du quatrième et dernier niveau

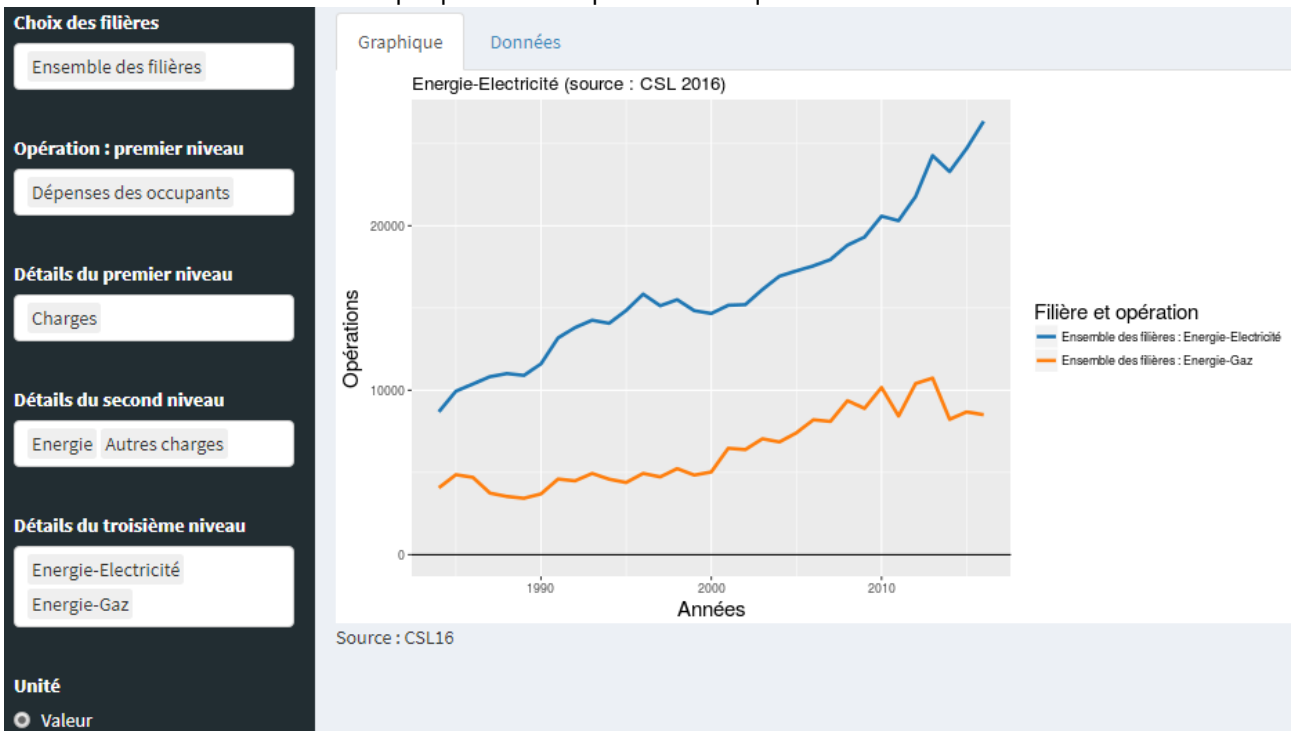
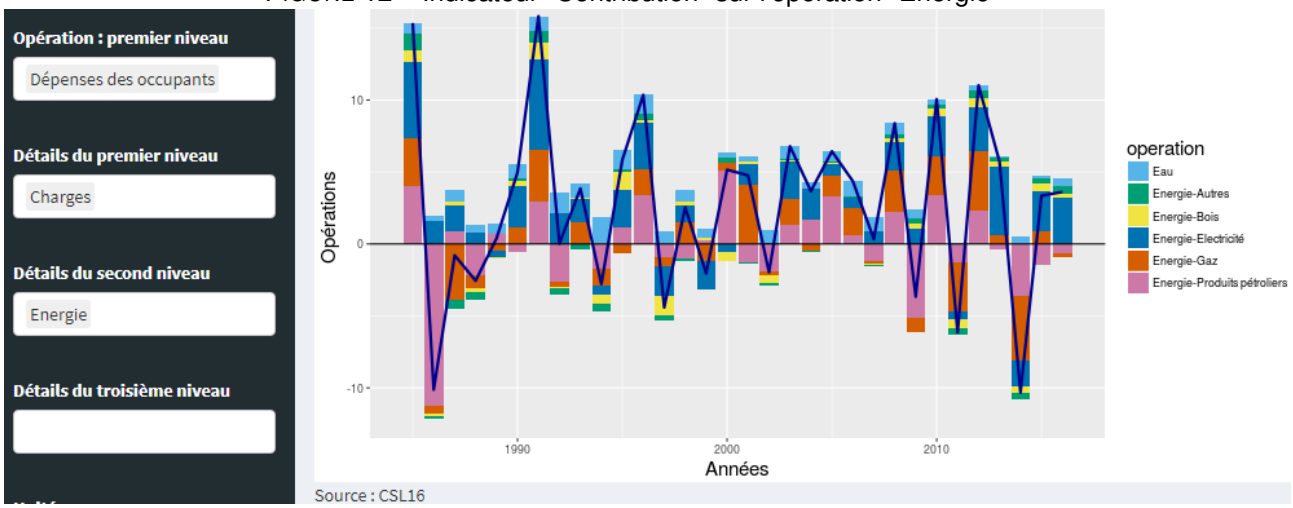


FIGURE 12 – Indicateur "Contribution" sur l'opération "Énergie"



3 Télécharger des données

Après les avoir visualisé, il peut être utile de retravailler les données. Si l'utilisateur le souhaite, il peut télécharger les données.

3.1 Télécharger l'ensemble des données

À n'importe quel moment (même sans sélection préalable), le bouton "Télécharger toutes les données du Compte du logement", dans l'onglet "Données", permet de charger un fichier zip contenant notamment un fichier csv (séparateur : ";", encodage : "UTF-8") compilant toutes les opérations au niveau le plus fin d'agrégation. Pour chaque ligne de ce tableau correspondent une année, une filière et une opération. Les différents niveaux sont indiqués pour chaque ligne, afin que l'utilisateur puisse filtrer et reconstituer les agrégats supérieurs s'il le souhaite.

3.2 Télécharger sa sélection de données

Lorsqu'une sélection est faite (au moins une filière et une opération sélectionnées), le bouton "Télécharger les données sélectionnées" permet de charger un csv (séparateur : ";", encodage : "UTF-8"), qui ne comporte que la (les) filière(s) et opération(s) demandées (figure 13).

FIGURE 13 – Extrait de sortie csv obtenue

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	an	filiere	operation	niveau_val	niveau_vol	evo_prix	evo_val	evo_vol	fil_ope
2	1984	Ensemble des filières	Energie-Electricité	8690,39	NA	0	NA	NA	Ensemble des filières : Energie-Electricité
3	1985	Ensemble des filières	Energie-Electricité	9942,87	693,49	5,96	14,41	7,98	Ensemble des filières : Energie-Electricité
4	1986	Ensemble des filières	Energie-Electricité	10378,65	719,91	0,55	4,38	3,81	Ensemble des filières : Energie-Electricité
5	1987	Ensemble des filières	Energie-Electricité	10827,18	757,65	-0,88	4,32	5,24	Ensemble des filières : Energie-Electricité
6	1988	Ensemble des filières	Energie-Electricité	11018,82	750,71	2,71	1,77	-0,92	Ensemble des filières : Energie-Electricité
7	1989	Ensemble des filières	Energie-Electricité	10905,49	767,07	-3,14	-1,03	2,18	Ensemble des filières : Energie-Electricité
8	1990	Ensemble des filières	Energie-Electricité	11607,92	788,95	3,49	6,44	2,85	Ensemble des filières : Energie-Electricité