



Panorama sociodémographique des quartiers de Lyon

Version 1.1 2013

Documentation (1)



Cité Publique – 61, cours de la Liberté – 69001 – Lyon – 06 08 43 23 92
cite.publique@wanadoo.fr
<http://citepublique.fr>

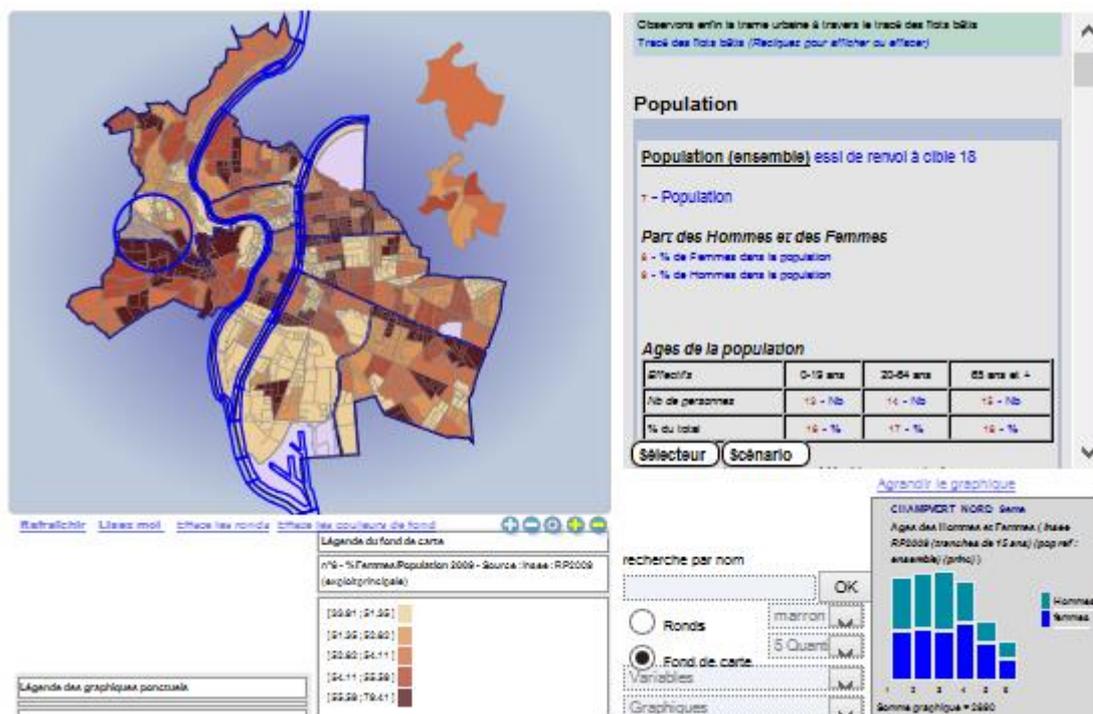
Sommaire

Documentation (1).....	1
Comment fonctionne le module PageCarto ?	3
Fonctionnalités	3
La barre d'outils située en dessous de la carte.....	4
Ajuster à l'écran ou ajuster l'écran avec le navigateur	4
Structuration thématique du texte déroulant	4
Les sources de données	5
ARS Rhône Alpes	5
Les graphiques	5
Formes et procédés de représentation graphique des données statistiques	6
La classification par quantile en fond de carte coloré	6
Les ronds proportionnels.....	7
Le recours à des pourcentages	7
Structure thématique résumée	7
Guide d'utilisation.....	10
I – Le Sélecteur.....	10
I – le sélecteur de thèmes	10
II – le Sélecteur des couches graphiques	11
III- Le Moteur de recherche des items du texte déroulant.	11
Le Module Scénario	13
Complément (Seulement pour FireFox).....	14

Comment fonctionne le module PageCarto ?

PageCarto est une page Web qui comprend 5 cadres:

1. **La carte**
2. **Les graphiques**, qui s'activent en cliquant sur une aire de la carte,
3. **Un texte déroulant** (hypertexte) qui comprend des liens déclenchant l'affichage de données sur la carte et qui permet de sélectionner des graphiques
4. **les légendes**
5. **Le bloc de commandes manuelles** (choix de variables et de graphiques, moteur de recherche des aires géographiques)



Pour utiliser PageCarto, il suffit de **naviguer** dans le texte déroulant en cliquant sur les liens puis en consultant les légendes pour interpréter la carte statistique.

Fonctionnalités

Lorsqu'on clique sur une aire de la carte, le graphique sélectionné indique les valeurs attribuées à l'aire sélectionnée.

Pour lire la valeur des données affichées sur chaque aire de la carte, il suffit de survoler l'aire géographique ou le rond correspondant avec la souris.

Les boutons suivants permettent de se déplacer dans la carte et de régler la taille des objets

Note : les pays apparaissent en grisé lorsqu'aucune donnée n'est disponible

- Zoom +
- Zoom -
- Retour position initiale
- Agrandit les ronds
- Réduit les ronds

On dispose aussi d'**un moteur de recherche par nom** dans la liste des noms d'aires géographiques de la carte.



Si l'on clique OK sans rien dans le cadre de saisie, la liste des aires s'affiche en dessous du cadre.
Si l'on saisit quelques lettres, la liste de tous les noms comprenant cette série de lettres s'affiche.

Lorsque l'on fait une recherche, il est souvent plus efficace de n'écrire qu'une partie du nom recherché car la toponymie n'étant pas un domaine stable, l'écriture des noms peut varier.

Les résultats de la recherche se présentent sous forme de liens hypertexte qui pointent sur la zone géographique nommée et activent le graphique en cours de sélection.

La barre d'outils située en dessous de la carte



« **Rafraichir** » redémarre PageCarto.

« **Lisez-moi** » décrit les fonctionnalités avancées.

« **Efface les ronds** » et « **efface les couleurs de fond** » sont très utiles pour une lecture pas à pas des cartes qui superposent deux données. (Pour réactiver le fond ou les ronds effacés, re cliquer sur le lien correspondant dans le texte déroulant)

Ajuster à l'écran ou ajuster l'écran avec le navigateur

PageCarto est dimensionné pour un usage optimal en mode plein écran. Cependant, tous les navigateurs compatibles avec PageCarto (FireFox, Safari, Google Chrome, IE) ne disposent pas de cette fonctionnalité selon le type de système. Il est cependant toujours possible d'ajuster la page Web à l'écran avec la fonction zoom du navigateur (CTRL + ou Contrôle + Roulette de la souris).

Structuration thématique du texte déroulant

1335 liens sont disponibles dans ce panorama sociodémographique des quartiers de Lyon.
Cet ensemble de liens est réparti en 7 thèmes :

- 1 - Population**
- 2 - Logement**
- 3 - Activité**
- 4 - Education**
- 5 - Revenu**
- 6 - Social**
- 7 - Santé**

(Voir un aperçu plus détaillé ci-après)

Les sources de données

Les données utilisées dans ce module proviennent principalement de deux fournisseurs de données.

INSEE :

- Les 5 fichiers standards diffusés chaque année par l'Insee au niveau géographique IRIS. Ces données sont issues principalement du recensement 2009, mais aussi d'autres sources : Pôle Emploi, CNAM, CNAF, SIRENE(REE). *(Ces fichiers sont publics et téléchargeables sur le site de l'Insee. Les données ont été formatées pour être intégrées à ce module cartographique. Les données sources ainsi formatées sont disponibles sur l'interface La Rose des Vents sur du site altercarto.fr)*

ARS Rhône Alpes

- Datées de 2011, les données relatives au champ de la santé et de l'assurance maladie disponibles dans ce module cartographique ont été fournies à la ville de Lyon par l'ARS, dans le cadre des travaux de [l'Observatoire de la Santé des Lyonnais](#). ([Voir le rapport 2011](#)) .

Ces données de l'ARS sont placées sous licence GNU GPL.

Les champs couverts sont : la population assurée et les bénéficiaires, une sélection d'indications sur les affections, les indemnités journalières (AS,AT, AM sur les soins dispensés, les principaux dispositifs d'examen de prévention, la consommation de médicament, la prévention, le coût de certains de ces dispositifs)

Cet ensemble de données est complété par des éléments de caractérisation de la population couverte par la branche famille de la sécurité sociale (données CNAF)

Le texte déroulant

Le texte déroulant présente les liens d'activation des cartes sous forme d'items ou de tableaux d'items.

Il y a deux types d'items :

- les items d'affichage de carte
- Les items d'affichage de graphiques

Les items d'affichage de cartes déclenchent simultanément :

- l'affichage de ronds proportionnels ou non ;
- le coloriage du fonds de carte

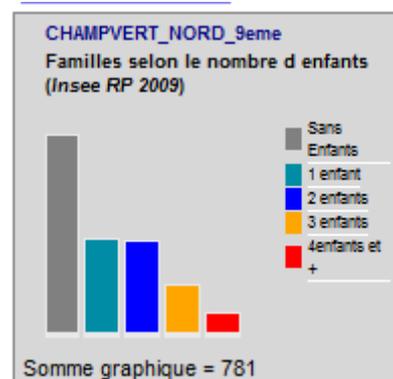
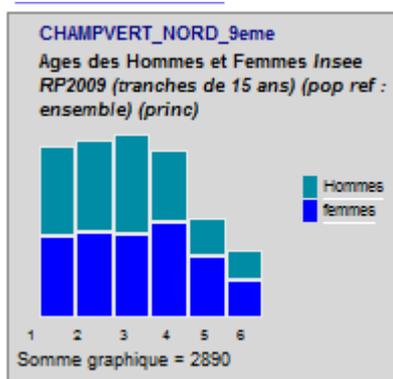
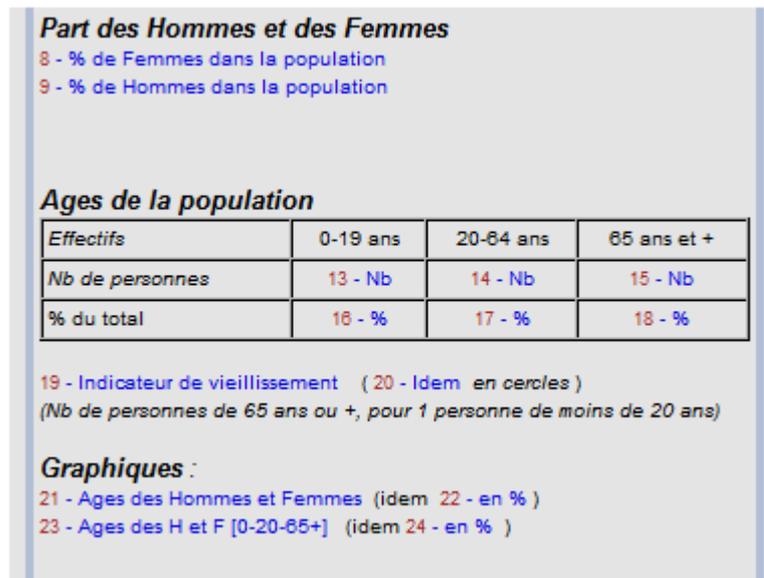
- De plus, il y a toujours un graphique associé à la carte, déclenché par le lien d'affichage de la carte.

Les graphiques

On peut cependant afficher les graphiques indépendamment des données affichées sur la carte. On dispose pour cela de liens spécifiques signalés par le sous-titre « **Graphiques** » comme dans l'exemple ci-dessous.

En général, les liens vers les graphiques correspondant à une série de données thématique sont situés à la fin de la série.

Pour comparer les différents quartiers, il suffit de cliquer sur la carte pour voir les données de l'aire choisie s'afficher dans le graphique sélectionné.

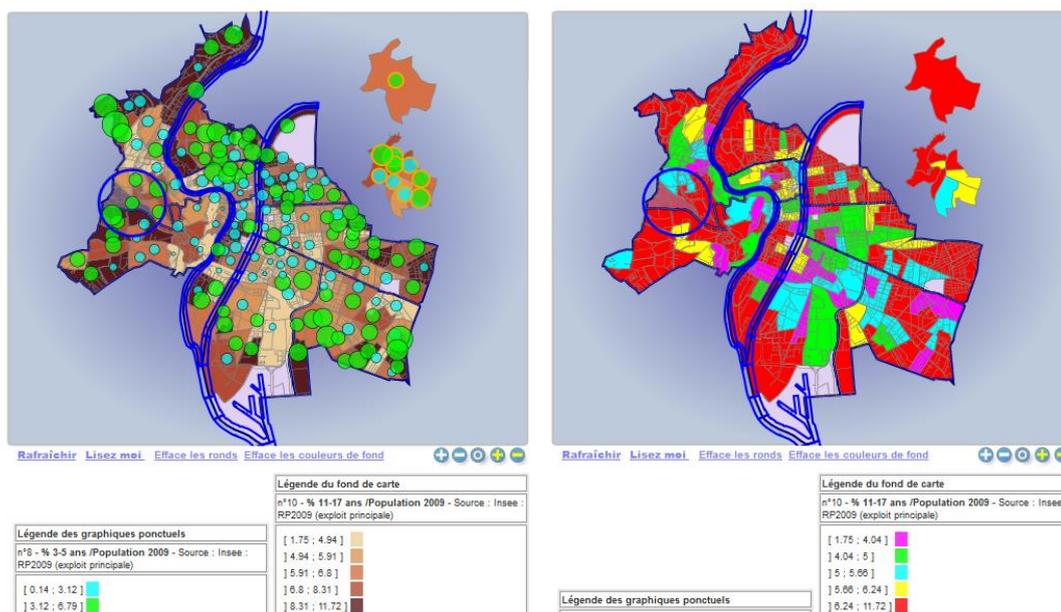


Formes et procédés de représentation graphique des données statistiques

La classification par quantile en fond de carte coloré

Ce procédé permet de proposer une structure du territoire selon des ordres de grandeurs reconfigurés en variables qualitatives par le procédé de classification :

- soit une structure hiérarchique lorsqu'on utilise les dégradés de couleur,
- soit une structure non hiérarchique (qui interroge l'unité de la classe en minimisant le poids des valeurs), lorsqu'on mobilise les couleurs hétérogènes – Dans PageCarto, les palettes hétérogènes ou non hiérarchiques sont surtout utilisées dans une perspective **heuristique** autour d'une question du type : **qu'est-ce que les territoires verts ont en commun ? Cette classe est-elle homogène ? De quel point de vue ?, ...**



Les ronds proportionnels

Ce procédé de représentation maximise la visibilité des plus grandes valeurs de la variable et minimise les faibles.

Dans PageCarto, en général, les ronds sont par défaut affectés de couleurs selon une classification en 2 quantiles, qui distingue les 50% des territoires recevant les valeurs les plus élevées des 50% qui reçoivent les valeurs les plus faibles (dans l'exemple, les ronds verts et les ronds bleus). La valeur qui sépare ces deux classes étant la médiane.

Cela permet, au premier coup d'œil d'avoir une idée de la structure des classes. Si, comme dans l'exemple ci-dessous, l'on ne voit pratiquement qu'une seule couleur, c'est que les deux classes sont bien distinguées (parfois la classe visible est elle-même « tirée » par une valeur ou un groupe de valeurs, comme dans l'exemple ci-dessous). En revanche, si l'on voit bien les deux couleurs, c'est que la séparation entre les deux classes est moins nette, ce qui mène à interroger autrement la représentation des données.

Enfin, comme dans le coloriage du fond de la carte, les couleurs affectées aux ronds permettent de savoir immédiatement à quelle classe appartiennent les territoires. Dans certains cas on utilise les ronds comme « outils de classification purs » en utilisant le mode non proportionnel (les diamètres ne sont plus proportionnels à la valeur, seule la classe compte. la lecture ne dépend plus (ou moins) de la surface du territoire qu'il renseigne)

Le recours à des pourcentages

Ce procédé permet une représentation de la distribution interne à chaque territoire, et la classification de ces résultats en fond coloré/quantiles ou en ronds proportionnels permet de discuter le lien entre cette caractéristique interne et les contiguïtés ou les traits de contextes (grands effectifs, faibles effectifs, variété des activités ou singularité...).

Structure thématique résumée

1335 liens sont disponibles dans ce panorama sociodémographique des quartiers de Lyon. Cet ensemble de liens est réparti dans une structure thématique résumée ci-après.

Dans cette structure thématique :

- Les items **en vert** correspondent aux entrées des 7 Thèmes (*Têtes de Chapitre. Chaque thème comprend une présentation résumée et une présentation détaillée*).
- Les items **Bleu et Gras italiques** correspondent à des **sous thèmes** importants (par exemple différents types de source ou de population de référence) ,
- tandis que les items **bleus non gras** correspondent au début d'une série important.

Cependant le de variable de sous thèmes est beaucoup plus important et pour faciliter l'usage, le module PageCarto comprend des **outils de recherche et de sélection** puissants (Voir ci-après).

1 - Population (résumé)

36 - population des moins de 25 ans

47 - Population >=15 ans

64 - Ménages

71 - familles

1 - Population (détail)

88 - Ages de la population

100 - Moyenne de naissances de 2005 à 2010

104 - Nationalités

Population âgée de moins de 25 ans

Population >=15 ans (âgée de 15 ans ou plus)

137 âge de la population âgée de 15 ans et plus

152 - Population Hommes >=15 ans 169 - Population des femmes >= 15 ans

202 - statut matrimonial

211 - Ménages

230 - Ménages AVEC Familles

235 - CSP des personnes de référece des ménages

254 - familles

Population de 15 à 64 ans

2 - Logement (Résumé)

2 - Logement (Détail)

316 - Résidences principales, secondaires...

320 - % logement Vacant

327 - Nb de pièces des logements

342 - Surface des logements

375 - taux d'occupation des logements

379 - ancienneté d'emmenagement selon le statut d'occupation

384 - statut d'occupation

387 - Equipement des logements (chauffage...

3 - Activité (Résumé)

3 - Activité (Détail)

484 - Population >=15 ans

485 - CSP des plus de 15 ans

539 - Actifs occupés 15 et +

542 - Salariés 15 et +

580 - Population de 15 à 64 ans

592 - Actifs 15 à 64

611 - Actifs occupés 15 à 64

645 - Actifs Chômeurs 15 à 64 ans

669 - Inactifs 15 à 64

699 - CSP Actifs 15-64 ans

**701 - Population Active Occupée (ayant un emploi)
Etablissements
Création d'activité**

4 - Education (Résumé)

927 - population SCOLARISEE totale (LR)

945 - Population non scolarisé 15 ans ou plus

4 - Education (Détail)

967 - Population en âge d'être Scolarisée 974 - population SCOLARISEE totale (LR)

992 - Population NON scolarisé 15 ans ou plus

994 - Diplômes - pop non scolarisée

5 - Revenu (Résumé)

5 - Revenu (Détail)

6 - Social (Résumé)

1094 - Champ des Prestations Sociales Légales (CAF)

1107 - Champ de l'Assurance Maladie (CNAM)

6 - Social (Détail)

1123 - Champ des Prestations Sociales Légales (CAF)

1157 - Champ de l'Assurance Maladie (CNAM)

7 - Santé (Résumé)

7 - Santé (Détail)

I – Le Sélecteur

I – le sélecteur de thèmes

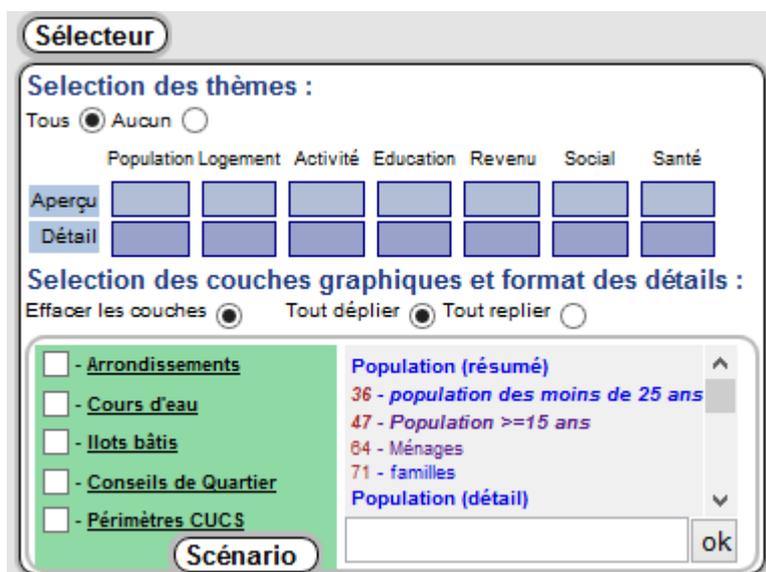
La sélection des thèmes permet de choisir les thèmes qui seront intégrés au texte déroulant et de se positionner directement dans un thème choisi

Réactivité à la souris

- **Simple clic => Sélection** ou désélection du thème
- **Double clic => Positionnement** de du texte au niveau du thème choisi.

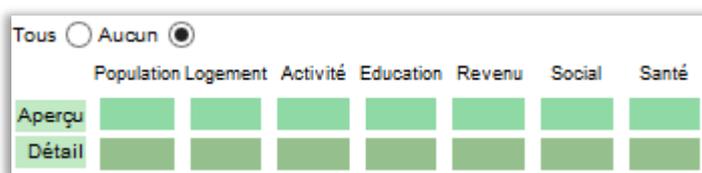
A - La Sélection Thématique

Par défaut, tous les thèmes sont sélectionnés.

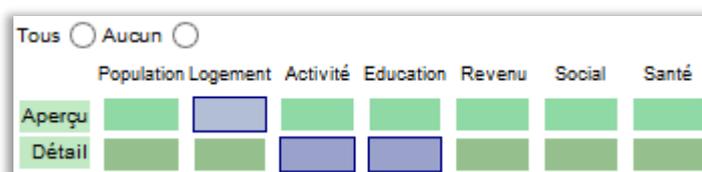


On peut **occulter tout**

Lorsque un thème est non sélectionné, il apparaît en vert

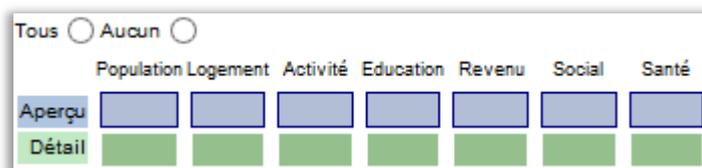


Puis procéder à une **sélection partielle**.



Les ensembles thématiques de liens activant les cartes sont structurés en **deux niveaux pour chaque thème** : le niveau **Aperçu** et le niveau **Détail**

Les liens présentés dans le niveau **Aperçu** sont aussi présents dans les parties **Détail**



Pour sélectionner ou désélectionner le niveau Aperçu ou Détail il suffit de **cliquer sur les boutons correspondant**.

II – Le Sélecteur des couches graphiques



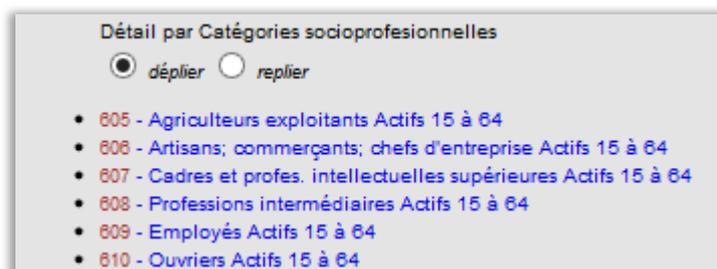
Dans cet exemple, les couches Arrondissements et îlots bâtis ont été sélectionnées.

III- Le Moteur de recherche des items du texte déroulant.

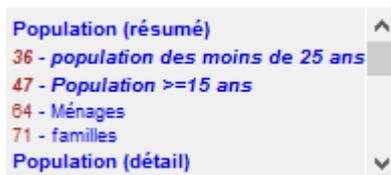


Le moteur de recherche des items par mots clés comprend :

- **des boutons pour déplier ou replier toutes les parties du texte comportant les développements détaillés des items.** Par exemple, le détail des catégories socioprofessionnelles

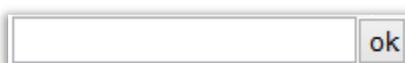


- **Une liste des items correspondant aux thèmes avec un premier niveau de détail des sous thèmes.** On peut parcourir la liste avec l'ascenseur situé sur sa droite

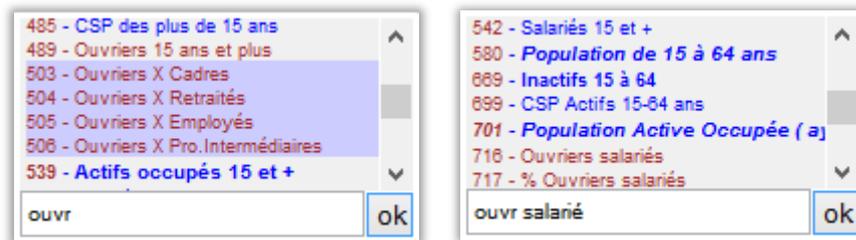


Lorsqu'on clique sur l'un des éléments de la liste, le menu texte déroulant se positionne sur le lien actif correspondant. Vous pouvez alors cliquer sur le lien dans le texte déroulant pour voir la carte et/ou le graphique associé.

- **Un champ de saisie pour les mots clés de la recherche.**



Comment fonctionne le moteur de recherche des items ?



Lorsqu'on valide (OK) après avoir saisi un mot clé, **les items trouvés dans le menu texte déroulant sont insérés dans la liste au niveau des thèmes et des sous thèmes correspondants.**

NB. Bien penser à explorer l'ensemble de la liste avec l'ascenseur après avoir validé la recherche, car les items trouvés peuvent être situés hors de la fenêtre de visualisation.

On peut mettre plusieurs mots clés, comme dans l'exemple de droite. Remarquons que dans ce cas, les ouvriers trouvés dans le cadre de gauche n'apparaissent plus dans le cadre de droite, car ils ne contiennent pas le terme *salarié*.

Règle de la recherche.

1. Les mots clés doivent être séparés par un espace
2. Le critère logique appliqué aux mots clé est le « ET » (c'est-à-dire que les résultats sont les items qui comprennent tous les mots clés dans leur libellé)
3. La recherche ne tient pas compte de la casse ni des accents

Codes couleurs de la liste de recherche.



Le Module Scénario

Le module scénario est un panier qui permet de stocker les items que l'on retient comme pertinent ou utile lors d'une exploration dans l'univers du texte déroulant.

Glisser Déposer

(Drag and Drop)

Pour cela on clique sur un item sans lâcher le bouton de la souris et on le fait glisser jusqu'à la plage blanche du scénario. L'item se place alors en queue de liste.

Interactivité.

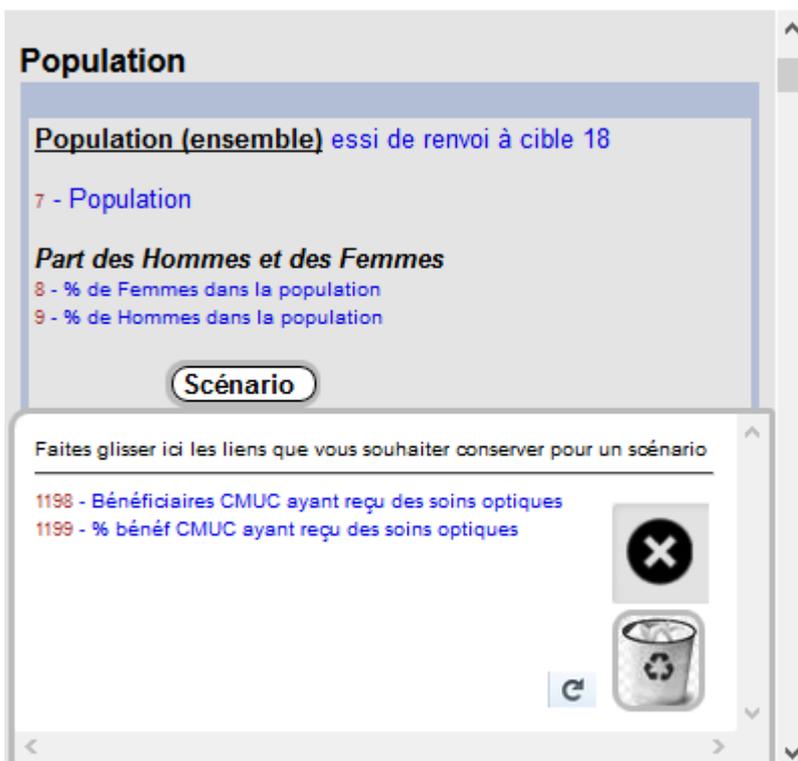
Les items du Scénario conservent les propriétés d'activation des cartes.

Ranger

La seule fonction disponible pour ranger le Scénario est le glisser Déposer en fin de liste. On prend un item dans la liste du scénario et on le déplace à la fin de la liste.

Conservation du scénario d'une session à une autre.

Lorsqu'on quitte la page ou lorsqu'on ferme le navigateur, le scénario est conservé et rechargé à l'ouverture suivante du module PageCarto.



La corbeille

Pour éliminer un item indésirable du scénario, le faire glisser jusqu'à la corbeille.



Effacer le scénario

Cliquer sur le bouton X



Réinitialiser le Scénario et le menu Texte Déroulant

Cette fonction est particulièrement utile si l'on rencontre des problèmes dans le rangement, ou s'il survient un bug.

Elle est aussi très utile pour normaliser les textes dans le cas spécifique de l'ajout de segments de texte par Glisser Déposer (Seulement pour le Navigateur Firefox. Voir ci-après)

Complément (Seulement pour FireFox)

Ajout de segment de textes par Glisser Déposer.

Pour qu'un segment de texte puisse être manipulé par la fonction Glisser Déposer, il faut lui attribuer la propriété d'être « glissable ». On procède comme suit :

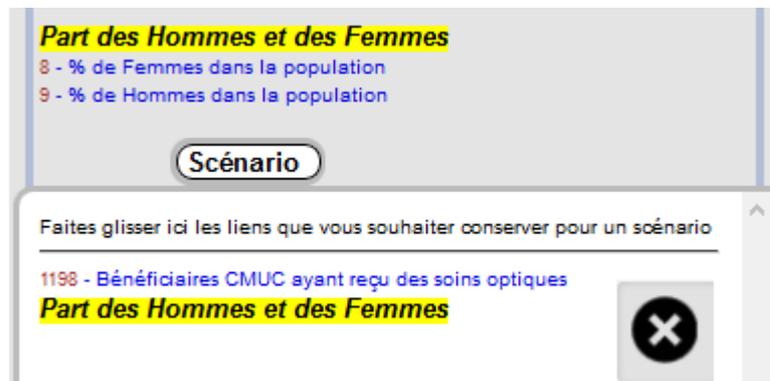
1 - Sélectionner le segment de texte.



2 - Cliquer à côté du segment de texte . Le texte initialement sélectionné apparaît maintenant en jaune.



3 - On peut maintenant le faire glisser dans le Scénario.



4 - Pour normaliser le texte et le segment déposé dans le scénario : cliquer sur le bouton





giamundi.fr

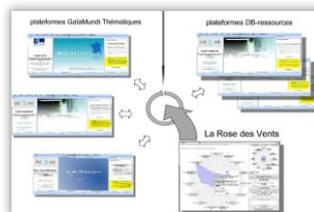


GaïaMundi.fr



altercarto.fr

Le Serpent de Mer



citepublique.fr

