

La Rose des Vents et la visionneuse cartographique en ligne

Le **Serpent de Mer** est un ensemble d'interfaces qui mettent en réseau un ensemble d'outils de gestion de données localisées en vue de les représenter sur des cartes et divers outils liées aux cartes.

Ces interfaces sont soit embarquées dans les plateformes GaïaMundi (interface web collaborative en cartographie statistique <http://gaïamundi.fr>), soit dans des plateformes de ressources partagées en données localisées (DB-ressources) compatibles avec les plateformes GaïaMundi. Ainsi reliées entre elles par les interfaces du Serpent de Mer, les plateformes GaïaMundi et DB-ressources constituent le support technique d'un réseau de mutualisation et d'échange de données.

Le SerpentDeMer permet ainsi à tout utilisateur d'une plateforme GaïaMundi de rechercher les données utiles à son travail, de les pré visualiser, de les intégrer directement aux cartes de sa plateforme, sans avoir à les rechercher sur les sites sources et à les façonner pour les rendre compatibles avec son interface cartographique.

L'association **altercarto**, qui réunit les utilisateurs, alimente le réseau via les plateformes de ressources partagées DB-ressources. Mais chaque utilisateur ou groupe d'utilisateurs qui intègre des données nouvelles sur sa plateforme GaïaMundi connectée au réseau, les rend accessibles à tous. La mutualisation des ressources est ainsi aussi une amplification des ressources.

Les interfaces du Serpent de Mer sont les suivantes:

- l'interface de recherche de données assistée « RoseDesVents »
- l'interface de recherche par contenu ou par niveaux géographique
- la visionneuse cartographique des données localisées.
- Les modules de sauvegarde et surtout de transfert entre plateformes avec intégration automatique dans les dossiers de cartographie localisée des utilisateurs.(items « transfert de données DBHTML », « transfert de Menus REZO » et « transfert de données PANIER » dans le menu Edition ->Données de GaïaMundi)

Cet ensemble a été fusionné en une seule interface et existe dans une version indépendante des plateformes GaïaMundi sur le site <http://altercarto.fr>

Le réseau des plateformes est ainsi accessible et utilisable « de l'extérieur » par les internautes.

La **RoseDesVents** est l'interface de recherche et de visualisation dans le réseau des plateformes connectées. Elle est destinée à identifier rapidement les fichiers disponibles dans le réseau qui contiennent les données que l'on cherche.

Le module de recherche thématique ou géographique permet de compléter cette recherche par une lecture directe du contenu des fichiers (les contenus sont présentés en liste déroulante) ou encore de servir de moteur de recherche pour les utilisateurs qui préfèrent la recherche par mot clé classique ou par gestion de liste (**recherche par contenu** ou **recherche par niveau géographique**).

S'orienter avec la Rose des Vents

A partir de GaïaMundi, l'entrée dans la rose des vents se fait par le menu édition, avec deux options :

- L'option **Rose des Vents (Self)** qui ouvre sur les plateformes que dont vous avez inscrit l'adresse dans le registre « rezo.js »¹ de votre plateforme
- L'option **Rose des Vents (WEB)** qui ouvre sur l'ensemble des plateformes accessibles à partir de votre propre plateforme : c'est-à-dire les plateformes de l'option (Self) ci-dessus et les plateformes inscrites au registre de référence en ligne dans lequel vous trouvez toutes les plateformes mutualisées.

NB. Lorsque la connexion internet n'est pas bonne et que vous n'avez pas besoins de mobiliser les données des plateformes mutualisées, utilisez l'option (Self) pour gagner du temps lors de l'ouverture de la page d'accueil de la Rose des vents. En effet celle-ci charge les métadonnées issues des registres « rezo » avant de s'afficher. Lorsque la connexion est défectueuse ou à bas débit, cela peu ralentir ou bloquer l'usage de la Rose des Vents.


La page d'entrée dans l'univers de la Rose des Vents est la suivante

La Rose des Vents La Rose des Vents La Rose des Vents La Rose des Vents La Rose des Vents [Manuel](#)

Liste détaillée des plateformes

Opérateur logique : ☒ Et ☐ Ou

[Règles de la recherche](#)



Introduisez les mots clés désignant les données que vous recherchez. La liste des fichiers qui comprennent ces mots clés s'affichera sous chaque plateforme. Une description succincte s'affiche alors en bulle d'info lorsque vous survolez un nom de fichier. Rendez vous ensuite sur la plateforme choisie en cliquant sur son nom. Vous pourrez ensuite revenir sur cette page pour consulter de nouveau le résultat de votre recherche

[this Platform : SuiteCairo-V1-1-Candidate-UNDP](#)
Plateforme des données pour le projet UNDP CAIRO 2012

[DB-ressources \(local\)](#)
Données du recensement 2006 au niveau communal ou IRIS, pour la France entière (Y compris les DOM-TOM)

[DB-ressources-2 \(local\)](#)
Divers fichiers de données sur les revenus, les salaires, les effectifs d'établissements par tailles et par secteurs, effectifs de salariés par taille et secteurs d'activité, équipements (commerces, services publics, etc...), selon le cas au niveau communal, cantonal, zone d'emploi ou département

[DB-ressources-RGP 2007 \(local\)](#)
données du recensement 2007 au niveau communal ou IRIS, pour la France entière (Y compris les DOM-TOM)

[DB-ressources-RGP 2008 \(local\)](#)
données du recensement 2008 au niveau communal ou IRIS, pour la France entière (Y compris les DOM-TOM)

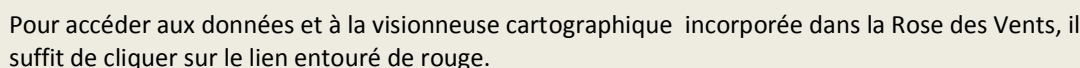
Elle présente la liste des plateformes connectée au réseau, différente selon l'option choisie, (Web) ou (Self).

¹ Le fichier rezo.js de votre plateforme est situé dans le répertoire A-MANAGER-local/transdata-rezo/

Par exemple si l'on recherche les données sur l'emploi des femmes, on peut saisir deux mots clés « emploi » et « femmes »

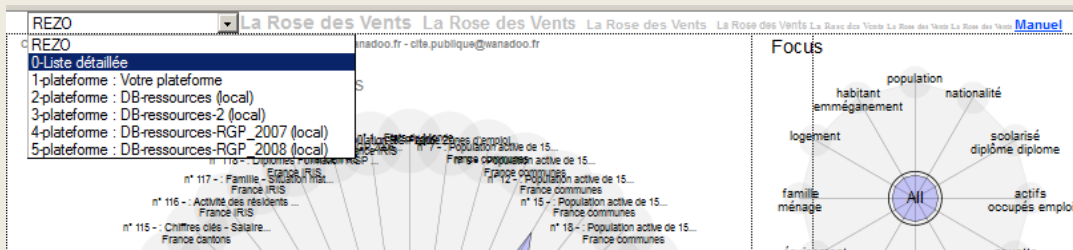


Si l'on clique sur un de ces liens, la liste des plateformes est remplacée par l'affichage de la Rose des Vents positionnée sur la plateforme du fichier choisi, dont la fiche apparaît présélectionnée.

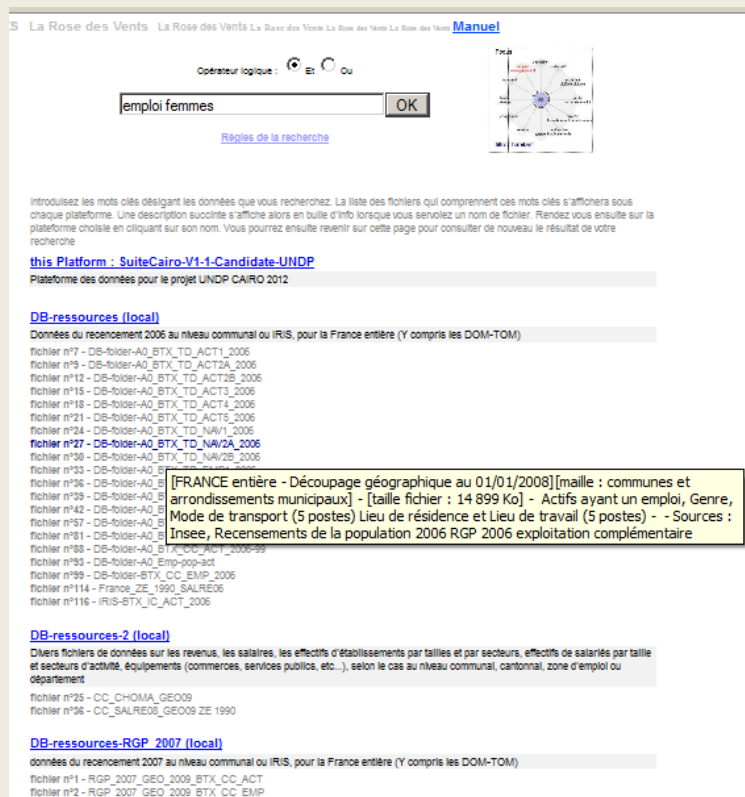


En haut à Gauche de l'écran, vous trouvez un menu déroulant « REZO » qui correspond à la liste des plateformes listée sur la page d'accueil, à laquelle est ajoutée l'option retour à la liste détaillée, c'est-à-dire à la page d'accueil.

Vous pouvez ainsi naviguer directement d'une plateforme à une autre ou revenir, comme bon vous semble, à la liste détaillée et à son moteur de recherche qui porte sur l'ensemble du réseau



Lorsque vous revenez à la liste détaillée (page d'accueil), celle-ci conserve la mémoire de la dernière requête que vous avez effectuée et s'affiche avec les résultats de cette requête. Ainsi vous pouvez tester les différentes solutions proposées dans ces résultats et revenir à la liste détaillée sans avoir à retaper à chaque fois la requête.



L'interface la Rose des Vents se compose de trois parties disposées sur la même page web, l'une en dessous de l'autre comme indiqué dans la [Vue d'ensemble](#). On se déplace d'une partie à l'autre par l'ascenseur vertical de navigateur. A l'ouverture, la partie centrale est repliée (recherche par contenu ou recherche par niveau géographique).

Vue d'ensemble

Une fois que vous aurez sélectionné la plateforme du réseau dans laquelle vous souhaitez chercher des données, et une fois le fichier ad'hoc identifié avec la Rose des Vents (écran1), la visionneuse affichera la liste des données et le module cartographique associé au fichier identifié (écran 2).

L'interface Serpent de Mer se compose alors de deux parties principales, et suivant les opérations que vous réalisez, c'est l'écran 1 ou l'écran 2 qui est affiché. En réalité, les deux écrans sont dans la même page Web et il suffit d'utiliser l'ascenseur ou les liens dédiés inséré dans la page pour passer d'une partie à l'autre de l'interface, exactement comme sur une page Web classique. Située à la jonction des deux écrans (Bulle Partie 3), la troisième partie est repliée par défaut. Elle comprend les modules de recherche complémentaires, par contenu et par niveau géographique. Cette partie se déploie dans la page si vous cliquez sur les liens bleus pointés par la bulle « écran 3 ».

The screenshot displays the 'La Rose des Vents' web interface. The top section, labeled 'Écran 1 La RoseDesVents', features a central map area (Partie 3) showing a network of nodes and links. To the right of the map is a sidebar with various filters and search options, including 'Populations ou entités de référence', 'filtre: logement', and 'filtres complémentaires'. Below the map area is a search panel (Écran 2) with a map of France and a list of search results. The interface is designed to allow users to explore data across different geographical levels and search criteria.

Module de recherche et visionneuse la Rose des Vents

Les plateformes sont constituées d'un ensemble de dossiers Cartes+données. Le nom des dossiers contenus dans chaque plateforme s'affiche dans la grande roue de la rose des vents (B)

Le jeu consiste donc à repérer les dossiers carte+données qui contiennent les informations qui nous intéressent. Le descriptif des dossiers carte+données, c'est à dire les métadonnées du réseau, ont été façonnées pour faciliter cette recherche. On y trouve à la fois le descriptif des niveaux géographiques, le contenu détaillé des données, la taille physique des fichiers de données, cette information étant importante car elle donne non seulement une idée des temps de téléchargement, mais aussi de la densité d'information contenu dans les dossiers Cartes+données. **La partie droite de la Rose des Vents** est consacrée à la sélection des dossiers cartes+données en fonction des critères que vous choisissez. Soit en prenant les critères préétablis (C et D), soit en entrant des mots clés dans le cadre de saisie (G), soit les deux. Les critères réduisent le nombre de dossiers dans la grande roue

Comment procéder?

Résumé : une fois la plateforme sélectionnée dans le menu REZO (A) la rose des vents s'affiche. Le survol des noms affichés (B) dans la roue déclenche l'affichage de la fiche (F). En cliquant sur le lien inscrit dans la fiche (ici : [IRIS-BTX_IC_POP_2006](#)), vous déclenchez l'affichage des données et [la visionneuse cartographique](#)

The screenshot shows the 'La Rose des Vents' interface. At the top, there's a 'REZO' menu. Below it, a large wheel displays various data categories like 'Population', 'Logement', 'Formation', etc. A callout 'A' points to the 'REZO' menu, explaining it's for choosing the platform. Callout 'B' points to the wheel, explaining it shows the names of available data dossiers. Callout 'C' points to a list of criteria on the right, explaining it's for selecting dossiers based on themes or populations. Callout 'D' points to a 'filtres complémentaires' section, explaining it's for selecting common criteria. Callout 'E' points to a 'Détails' box for a specific dossier, explaining it shows the size of the data files. Callout 'F' points to the 'Détails' box, explaining it's the descriptive file for the selected data. Callout 'G' points to a 'mots clés' input field, explaining it's for searching by keywords.

A – Choix de la plateforme : accès aux plateformes ressources et aux plateformes connectées au réseau

B – nom des dossiers carte+ données disponibles dans la plateforme choisie

C – critères Thématiques ou de populations de référence (voir § paramétrage de la Rose des Vents)

D – sélection de critères courants (voir § paramétrage de la Rose des Vents)

E – indication de la taille des fichiers de données à télécharger:
La valeur maximum est celle du plus grand fichier de données de la plateforme en cours.
L'indication numérique est donnée en Mo dans la fiche pointée au n°F

F – fiche descriptive du fichier de Données sélectionné au n°B

G – mots clés.
Les mots clés sont séparés par un espace.
Pour indiquer une condition sauf, on fait précéder le mot clé par « ! » comme par exemple !revenu pour dire sauf revenu

Une fois que l'on pense avoir trouvé le fichier correspondant à sa recherche, il est temps de **se rendre dans le module visionneuse** pour représenter les données sur des cartes.

Pour cela on clique sur le lien bleu portant le nom de dossier dans la fiche du dossier ou dans la fiche détail

(ici, par exemple, le lien : [MONDE](#))

Fonctionnement de la visionneuse

l'activation de ce lien déclenche :

- le téléchargement du fichier principal du dossier que vous avez sélectionné , te affiche les données en liste cliquable pour les afficher sur la carte
- l'affichage du module cartographique de la visionneuse.

Deux cas de figure se présentent:

1. Soit le périmètre géographique couvert par les données comporte moins de 3100 zones géographiques, (comme la région Rhône Alpes par exemple ou la liste des États du Monde), alors le module cartographique de la visionneuse affiche directement la carte associée au dossier de données,
2. Soit le fichier de données correspond à un nombre d'aires géographiques plus important et trop lourd à afficher en format Web (par exemple: la France des communes ou des arrondissements comporte près de 37 000 aires), alors la visionneuse vous propose de choisir parmi les cartes disponibles (par exemple, dans le cas d'un découpage communale : des cartes de département).

Dans ce cas, une fois que la carte de votre choix est téléchargée et affichée, il suffit de cliquer sur une donnée de la liste de gauche pour l'afficher sur la carte.

NB. Au moment de la rédaction de ce manuel, la liste des cartes disponibles au niveau géographique communal ou cantonal ne couvre pas encore la France entière. Nous avons commencé par Rhône Alpes pour compléter progressivement au cours du premier semestre 2011. Idem pour le niveau géographique canton.

REZO

La Rose des Vents La Rose des Vents La Rose des Vents La Rose des Vents La Rose des Vents La Rose des Vents

Recherche par contenu Recherche par niveau géographique Retour à la Rose des Vents

Fichier : ☒ Principal ☐ Complémentaire Type d'opérateur logique : ☒ Et ☐ Ou Mots clés séparés par un espace : Aucun-mots-clés

Données du fichier principal.html dans le répertoire DB-folder-A0_BT_X_TD_MIG2_2008 associé à la carte France communes : Population de 5 ans ou plus par socioprofessionnelle et lieu de résidence 5 ans auparavant

Déplier/replier calcul %

3 libellé court : RGP 2006 population 5 ans ou plus Agriculteurs exploitants Même logement Sans avant
libellé long : RGP 2006 population 5 ans ou plus Agriculteurs exploitants Même logement Sans avant
Source : INSEE
Date : RGP 2006
Carte Panier

4 libellé court : RGP 2006 population 5 ans ou plus Agriculteurs exploitants Autre logement de la même commune Sans avant
libellé long : RGP 2006 population 5 ans ou plus Agriculteurs exploitants Autre logement de la même commune Sans avant
Source : INSEE
Date : RGP 2006
Carte Panier

5 libellé court : RGP 2006 population 5 ans ou plus Agriculteurs exploitants Autre commune du même département Sans avant
libellé long : RGP 2006 population 5 ans ou plus Agriculteurs exploitants Autre commune du même département Sans avant
Source : INSEE
Date : RGP 2006
Carte Panier

6 libellé court : RGP 2006 population 5 ans ou plus 5 ans ou plus

(Fermer)

tous titre

Maille : commune.

Région Rhône Alpes
Départements

Choix de la carte de la région Rhône Alpes

Choix de la carte d'un Département de la région Rhône Alpes

Choix d'une autre carte : liste accessible par le menu déroulant

Carte n° 1 Pourtour Lyon : Communauté Agglo sauf discontinuités
maille : commune
afficher cette carte (355 communes)

Carte n° 2

Panier : Déplier/Replier Vider S

Dans le Cas 1 (visiteur) comme dans le Cas 2 (adhérent), après avoir choisi une carte, vous vous trouvez devant une interface de ce type :

Dans le cas 2 vous disposez d'un bouton pour choisir une autre carte

[Recherche par contenu](#) [Recherche par niveau géographique](#) [Retour à la Rose des Vents](#)

Fichier : ☒ Principal ☐ Complémentaire Type d'opérateur logique : ☒ Et ☐ Ou Mots clés séparés par un espace :

Données du fichier **principal.html** dans le répertoire **DB-folder-A0_BT_X_TD_MIG2_2006** associé à la carte **France communes : Population de 5 ans ou plus par catégorie socioprofessionnelle et lieu de résidence 5 ans auparavant**

Déplier/replier calcul %

3 libellé court : RGP 2006 population 5 ans ou plus Agriculteurs exploitants Même logement Sans avant
libellé long : RGP 2006 population 5 ans ou plus Agriculteurs exploitants Même logement Sans avant
Source : INSEE
Date : RGP 2006
☒ Carte ☐ Panier

4 libellé court : RGP 2006 population 5 ans ou plus Agriculteurs exploitants Autre logement de la même commune Sans avant
libellé long : RGP 2006 population 5 ans ou plus Agriculteurs exploitants Autre logement de la même commune Sans avant
Source : INSEE
Date : RGP 2006
☒ Carte ☐ Panier

5 libellé court : RGP 2006 population 5 ans ou plus Agriculteurs exploitants Autre commune du même département Sans avant
libellé long : RGP 2006 population 5 ans ou plus Agriculteurs exploitants Autre commune du même département Sans avant
Source : INSEE
Date : RGP 2006
☒ Carte ☐ Panier

6 libellé court : RGP 2006 population 5 ans ou plus 5 ans ou plus Agriculteurs exploitants Autre département de la même région Sans avant
libellé long : RGP 2006 population 5 ans ou plus Agriculteurs exploitants Autre département de la même région Sans avant
Source : INSEE
Date : RGP 2006
☒ Carte ☐ Panier

Choisissez une carte

☐ Ponctuels ☒ Fond de carte ☐ On ☐ Off

Replier la carte

pageCarto

[Rafraichir](#) [Lisez moi](#) [Efface les ronds](#) [Efface les couleurs de fond](#)

Changement de maille géographique

depuis fin 2011, il est possible, avec le même fichier de données, d'afficher des cartes avec des mailles géographiques différentes, pour peu que deux conditions soient remplies :

- **que les données soient sommables.** Depuis fin 2011, une rubrique de la fiche est consacrée à la déclaration de sommabilité (voir le manuel Fiche signalétique de la Carte)
- **et que les mailles soient emboîtées les unes dans les autres, le plus fines des mailles emboîtables étant celle du fichier.** Par exemple, si le fichier est à la maille Canton, on peut regrouper les aires géographiques en départements, ou en régions.

Dans l'exemple suivant : les données à la maille communale sont déclarées sommable (en vert)

[Détails](#)

Carte n° 7
[RGP_2008_GEO_2010_BT_X_TD_EMP4_2008](#)
France communes : Emplois au lieu de travail par sexe, Conditions d'emploi et Temps de travail RP 2008

[FRANCE entière - Découpage géographique au 01/01/2009][maille : communes et arrondissements municipaux]
[taille fichier : 9 453 Ko]
Emploi au lieu de travail
Actifs ayant un emploi, sexe, Conditions d'emploi (9 postes), Temps de travail

Sources : Insee, Recensements de la population 2008 RP 2008 exploitation complémentaire [documentation](#)

[Contrôle post production](#)

| /Source | (c) Totaux | Cohérence |
|---------|------------|-----------|
| sondage | sondage | A faire |



Changement d'échelle : **Sommable**



[Réalisation](#)
carte : H.Paris + JF Roche, altercarto@wanadoo.fr
fichonnage données: undefined, undefined

Du fait qu'elles sont sommables, dans le volet de choix des cartes, apparaissent toutes les options d'emboîtement de maille disponible dans la Rose des Vents à partir de la maille commune. (Canton, département, région). Par défaut il y a toujours l'option « tous ». cependant son usage n'est pas recommandé.

Données du fichier **principal.html** dans le répertoire **RGP_2008_GEO_2010_BT_X_TD_EMP4_2008** associé à la **Conditions d'emploi et Temps de travail RP 2008**

Déplier/replier calcul %

3 libellé court : Emplois au lieu de travail Hommes En contrat d'apprentissage Temps complet RP2008 (comp) (LT)
libellé long : Emplois au lieu de travail Hommes En contrat d'apprentissage Temps complet RGP 2008 - exploitation complémentaire
RGP_2008_GEO_2010_BT_X_TD_EMP4_2008
Source : Insee exploitation complémentaire
Date : RGP 2008
 

4 libellé court : Emplois au lieu de travail Hommes En contrat d'apprentissage Temps partiel RP2008 (comp) (LT)
libellé long : Emplois au lieu de travail Hommes En contrat d'apprentissage Temps partiel RGP 2008 - exploitation complémentaire
RGP_2008_GEO_2010_BT_X_TD_EMP4_2008
Source : Insee exploitation complémentaire
Date : RGP 2008
 

5 libellé court : Emplois au lieu de travail Hommes Placés par une agence d'interim Temps complet RP2008 (comp) (LT)
libellé long : Emplois au lieu de travail Hommes Placés par une agence d'interim

(Fermer)

☒ communes
autres mailles
☐ tous ☐ Cantons ☐ Départ
☐ Région

recherche par fragment de nom
Règles de recherche

0 OK

Maille : commune.

[Région Rhône Alpes](#)
Départements

La sélection de chacune de ces options a pour effet d'afficher la liste des cartes dans la maille choisie.

Par exemple, la liste suivante pour la sélection Canton

(Fermer)

☐ communes

autres mailles

☐ tous ☒ Cantons ☐ Départ

☐ Région

recherche par fragment de nom
Règles de recherche

0 OK

Carte n° 9
Pourtour : Région Rhône Alpes
maille : CANTONS
[afficher cette carte \(358-RHONE-ALPES-cantons\)](#)

Carte n° 10
Pourtour : Région Alsace
maille : CANTONS
[afficher cette carte \(358-ALSACE-cantons\)](#)

Carte n° 11
Pourtour : Région Aquitaine
maille : CANTONS
[afficher cette carte \(358-AQUITAINE-cantons\)](#)

Si vous sélectionnez l'une de ces cartes, la Rose des Vents mobilise la table de passage ad'hoc et opère les calculs nécessaires à l'affichage des données calculées dans la carte à la choisie.

Cas Non sommable

Détails

Carte n° 7
[base-com-arm-rev-fisc-loc-menag](#)
France communes : Chiffres clés - Revenus - Niveaux de vie - Patrimoine Année 2009
[France entière (sauf Guyane; Guadeloupe et Mayotte) ; découpage géographique au 01/01/2010]
[Maille : commune et arrondissement municipal]
[Taille fichier : 6 779 Ko]
[Revenus - Niveaux de vie - Patrimoine ; quartiles déciles rapport interdécile; structures des revenus]
[pop de référence : nombres de ménages fiscaux]
[Lieu de résidence]
[source :]

[documentation](#)

Contrôle post production

| /Source | (c) Totaux | Cohérence |
|---------------|------------|-----------|
| oui ; sondage | sans objet | non |

Changement d'échelle : **Non sommable**

Réalisation
carte : H.Paris - JF Roche : altercarto@wanadoo.fr
façonnage données:
[Fermer](#)

(Fermer)

☒ commune municipale

autres mailles

☐ tous

Ces données ne sont pas sommables ; ce qui interdit un changement d'échelle. Voir la documentation des données.

recherche par fragment de nom
Règles de recherche

0 OK

Maille : commune.

[Région Rhône Alpes](#)
Départements

CAS Non précisé ou Non renseigné ou indication de sommabilité partielle

[Détails](#)

Carte n° 102
[DB-folder-BTX_CC_FOR_2006](#)
 France communes : Diplômes - Formation
 (chiffres clés)

[FRANCE entière - Découpage géographique au 01/01/2008][maille : communes et arrondissements municipaux]
 [taille fichier : 10 299Ko]
 Données 2006 et 1999 Population de 2 ans ou plus
 rappel de population, genres, diplôme etc...

Sources : Insee, Recensements de la population
 2006 RGP 2006 exploitation principale
[documentation](#)

[Contrôle post production](#)

| /Source | (c) Totaux | Cohérence |
|-------------------------|----------------------------|---------------------------|
| sondage | sondage | croisement/sources |

[Réalisation](#)
 carte : H.Paris + JF Roche.altercarto@wanadoo.fr
 tapage données: undefined,undefined
[Fermer](#)

[\(Fermer\)](#)

☒ communes

autres mailles

☐ tous

Ces données ne sont que partiellement sommables : tout changement d'échelle nécessite une grande vigilance. Voir la documentation des données.

☐ Cantons ☐ Département

☐ Région

Module cartographique

Chaque colonne de donnée contenue dans le fichier est représentée, dans un encadré, par un libellé court, un libellé long, la source originale et la date de validité. Pour afficher une donnée sur la carte, il suffit de cliquer sur l'encadré de la donnée

Le bouton violet (Panier) affecte la donnée au panier en vue de l'export des données sélectionnées au format .txt (Cf. ci après). Lorsqu'une donnée a été affectée au panier, son encadré devient jaune.

6 - cliquer pour afficher cette donnée dans la visionneuse cartographique

5 - Recherche des territoires par nom
En cliquant OK avec le champ vide, on la liste de tous les territoires

7 - par défaut, la donnée s'affiche en fond de carte.
Si on sélectionne le bouton « Ponctuels »
La prochaine donnée s'affichera en ronds verts et bleus comme dans l'image ci dessous.
On peut ainsi raisonner en classes (en surfaces colorées par classes) ou bien raisonner en valeur (ronds ponctuels proportionnels à la valeur)

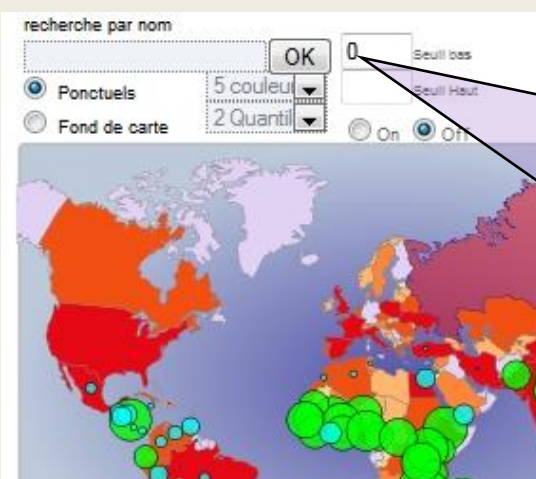
8 - on peut changer la palette de couleur et le nombre de classes

The screenshot shows a web application interface. On the left, there is a list of data entries with columns for short label, long label, source, and date. Some entries are highlighted in yellow. On the right, there is a search bar with 'recherche par nom', an 'OK' button, and a dropdown menu showing 'rouge' and '5 Quantil'. Below the search bar is a map of the world with a red overlay. The interface also includes buttons like 'Déplier/replier calcul %', 'Replier la carte', and 'pag-carto'.

Dans la visionneuse, les aires géographiques sont réparties en classes dénommées quantiles. Les quantiles sont des ensembles d'effectifs égaux. Par défaut :

- dans le cas des ronds, la répartition est donnée en quantile 2, c'est à dire que 50% des territoires sont en ronds verts et 50% des territoires en ronds bleus. Lorsque les écarts de valeurs des données sont importants, les bleus sont très petits et pratiquement invisibles. En revanche, ils sont perceptibles lorsque l'écart entre minimum et maximum est réduit.
- Dans le cas des surfaces, (choix fonds de carte), les territoires sont classés en quantiles 5, c'est à dire en 5 classes comprenant chacun 20% de l'ensemble des territoires de la carte

On peut changer les quantiles, de même que les couleurs (bulle n°8 ci-dessus) . Attention, les changements de couleur ou de quantile affectent soit les ronds, soit les surfaces colorées selon que le sélecteur de couche est sur « ponctuel » ou sur « fonds de carte ».



9 – On peut introduire des seuils minimum et maximum .
 Pour appliquer les seuils, sélectionner « on », pour revenir à l'affichage original, sélectionner « off ».
 Cette fonctionnalité est très utile lorsqu'on a des valeurs nulles qui perturbent la vision. Il suffit alors de mettre 0 comme seuil .
 Les territoires dont les données sont occultés par le seuil sont grisés bleu clair.
 Pour réactiver le seuil cliquer sur On

Module de Calcul en ligne

10 – On dispose d'un module de calcul de pourcentages.
 Il suffit de noter le numéro des données choisies dans les cases « numérateur » et « dénominateur » .

Puis de cliquer sur le bouton « carte » pour afficher le pourcentage ou sur le bouton panier pour ajouter la donnée calculée au panier.

(ATTENTION: si vous placez une donnée en pourcentages calculés dans le panier, veuillez à bien écrire les libellés car une fois exportée, vous n'aurez plus d'autre information sur la définition de cette donnée).

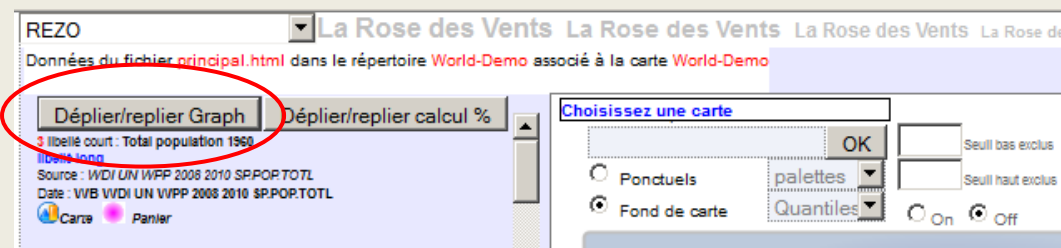
Lorsqu'on sélectionne le bouton radio en dessous du Numérateur ou du Dénominateur, on peut changer la donnée prise en compte dans le calcul en cliquant sur le bouton bleu « carte » d'une donnée choisie tout en maintenant la touche majuscule appuyée (shift+click sur bouton carte)

A ce stade du développement de la visionneuse, il n'y a qu'une seule opération de calcul disponible dans le module de calcul.

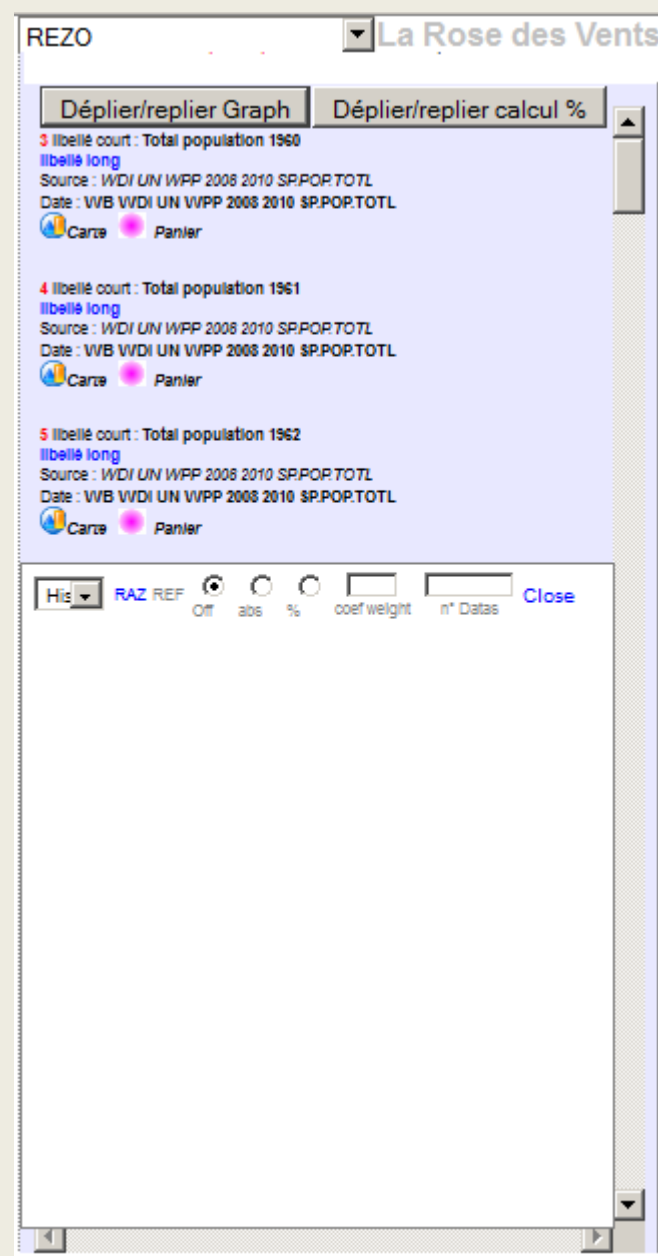
Dans les prochains mois, des opérations complémentaires seront intégrées : $\%(a-b)/c$, $(a+b+c+d...)$, $\%(a+b+c...)/e$ etc...

Graphiques interactifs

Depuis juin 2012, de nouvelles fonctionnalités permettant de réaliser des graphiques interactifs associés aux cartes ont été incorporées dans la Rose des Vents



La sélection du bouton « Déplier/replier Graph » déclenche l'ouverture d'un encadré d'affichage et de gestion des graphiques.



Fonctionnement du module Graphique

Le menu déroulant situé en haut à gauche du module propose trois choix de graphiques :

- Histogramme
- courbe
- Radar

1 - Le mode Histogramme

A l'ouverture c'est l'histogramme qui est sélectionné.

Pour réaliser un graphique, on injecte des données dans le module en faisant glisser les boutons bleus vers le cadre du module.

Cela déclenche automatiquement l'affichage d'une barre dans le graphique



Et ainsi de suite pour avoir plusieurs barres

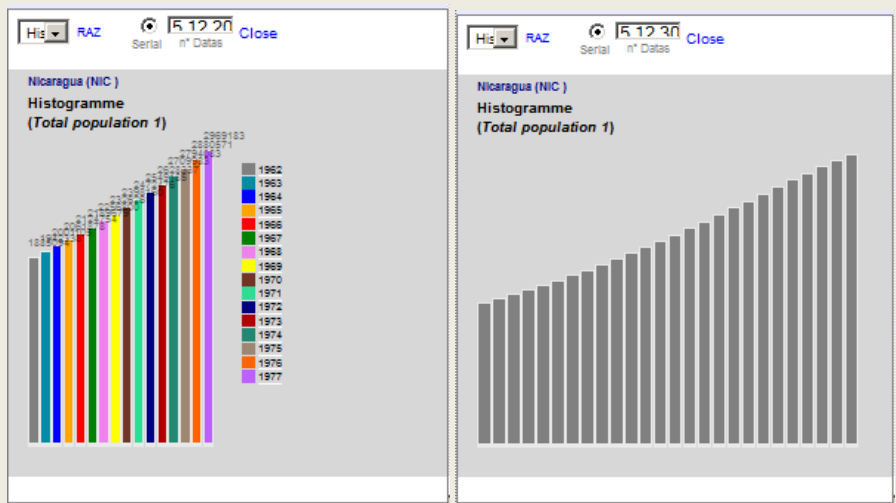
On peut aussi saisir les numéros des données dans le champ de saisie n°DATA en les séparant par une virgule (ATTENTION : PAS de point)

En mode histogramme, après avoir injecté des données, on a le choix suivant :



Si l'on coche le bouton Serial, le module recherche le plus petit numéro de données et le plus grand,

puis affiche la série de valeurs entre ces deux bornes comprises comme indiqué ci-après.

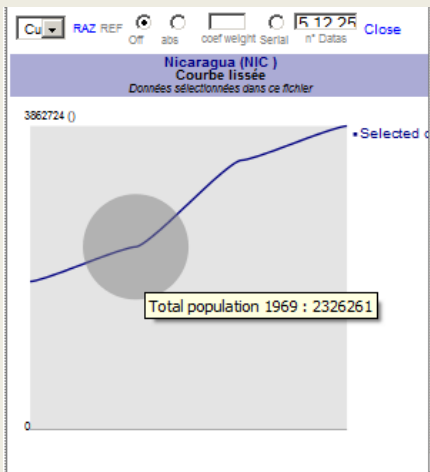


A partir de 18 données, les barres sont naturalisées en gris et la légende est occultée.

2 - Le mode Courbes

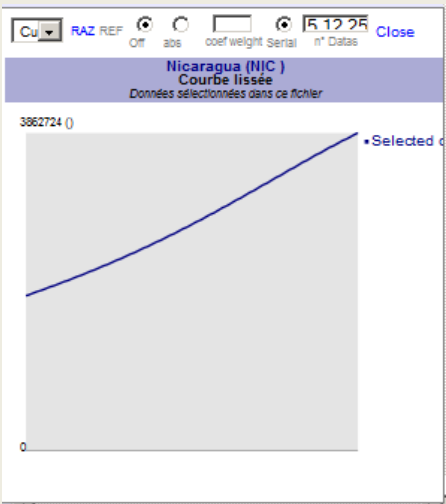
Le procédé d'injection de données est le même.

Exemple d'une courbe avec 5 données



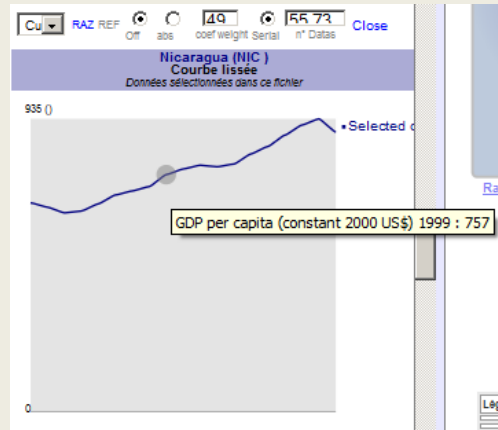
(NB lorsqu'on survole la courbe avec le pointeur, les nœuds de la courbe sont signalés par un point gris et la valeur affichée)

Dans le mode courbe on peut aussi passer en mode série en cochant le bouton série (le procédé de mise en série est le même que pour l'histogramme)



Le mode Courbe propose des fonctionnalités complémentaires :

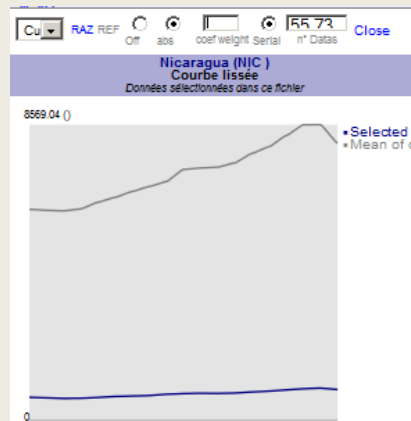
Prenons la courbe en série du GDP/capita [1960 ; 2009] par exemple :



Comparaison à la moyenne simple

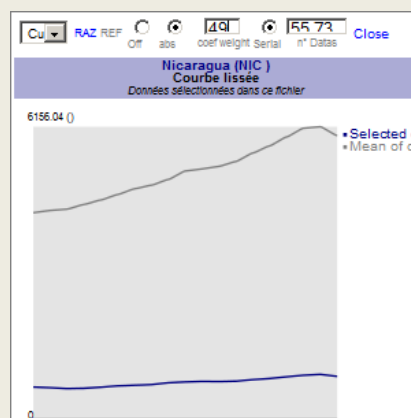
(moyenne simple: pour chaque point de la courbe bleue, le point correspondant de la courbe grise est la moyenne des valeurs pour toutes les aires de la carte)

Pour occulter la courbe grise, cocher le bouton Off. Le bouton abs est alors décoché.



On peut aussi faire établir la **comparaison avec une moyenne pondérée par un coefficient de pondération indexé sur une variable du fichier.**

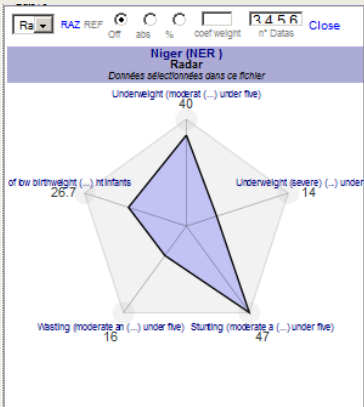
Par exemple, ici la population en 2009 qui est la données n°49 dans ce fichier). On saisie la variable de référence dans le champ de saisie « Coef weight »



Dans cet exemple, on voit que la pondération abaisse la valeur de la moyenne et corrige sensiblement la position de la Courbe du Nicaragua en la positionnant plus rapproché de la moyenne pondérée qu'elle ne l'était de moyenne simple.

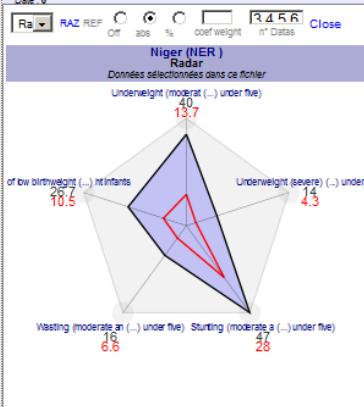
Pour revenir à la moyenne simple, il faut supprimer le numéro de données de référence dans le champ « Coef weight ».

3 - Le mode Radar

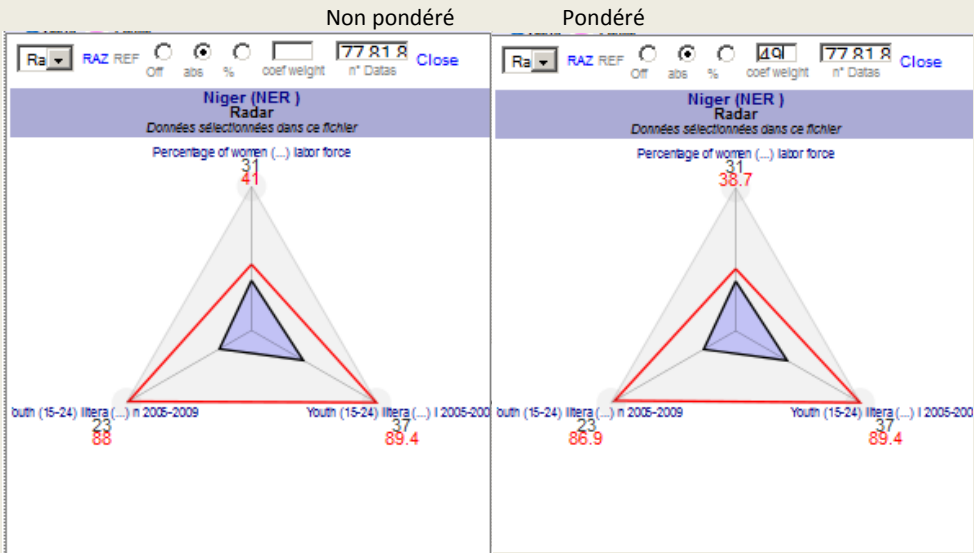


Le procédé d'injection des données est le même que pour les courbes et les histogrammes. Pour le Radar, il faut au moins trois données. Les libellés détaillés des données s'affichent lorsqu'on survole les extrémités du radar.

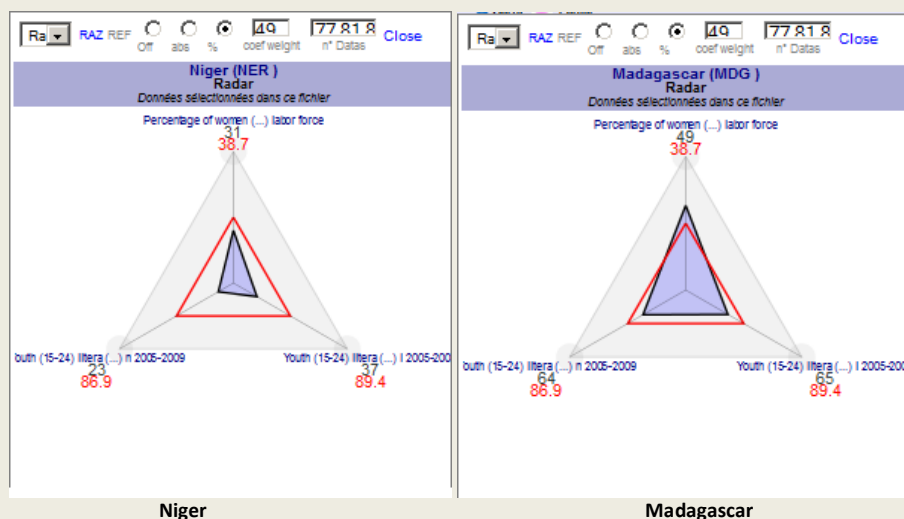
Comme pour les courbes **peut comparer à la moyenne simple**. Dans l'exemple, on a mis en graphique 5 indicateurs de malnutrition.



Ou encore à une moyenne pondérée par un coefficient indexé sur une variable du fichier (ici la population en 2009)



On peut aussi normaliser les données de référence et représenter les données du pays sélectionné en pourcentage de la donnée de référence en cliquant sur le bouton % :



4 - Passage d'un mode à un autre.

On peut passer d'un mode à un autre sans changer les données.

Le passage du mode Histogramme au mode Courbe et réciproquement ou le passage du mode Hhistogramme au mode Radar et réciproquement, sont souvent les plus utiles

NB. Penser à intégrer les données de référence pour la pondération lorsque vous réalisez les fichiers de données pour la Rose des Vents.

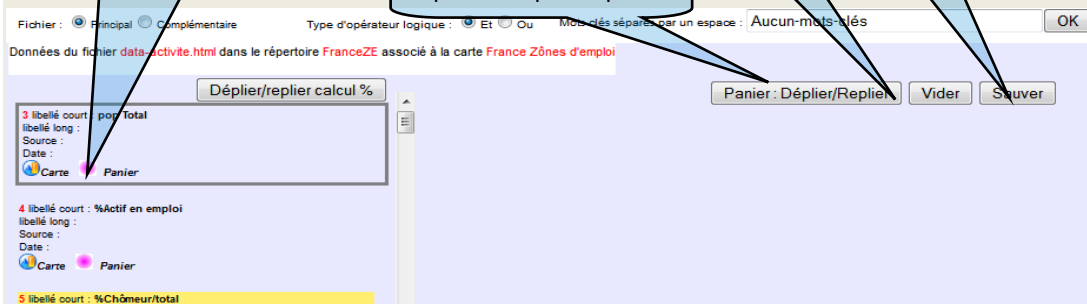
Remplissage du panier et export des données au format texte (.txt)

11 – Les données sélectionnées avec le bouton violet sont ajoutées au panier et marquées par une bande jaune.

12 – déclenche l'export des données du panier

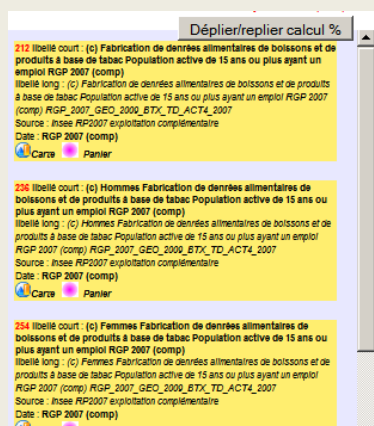
Vide le panier.

Déplie ou replie le panier.



Gestion du Panier

Les données en jaunes sont celles qui ont été attribuées au panier



1 - Usage du panier pour exporter des données sous forme de tableau

Le panier vous permet de sélectionner des données à usage immédiat (**export de tableau**)

Pour extraire les données du panier sous forme de tableau que vous pouvez copier-coller dans un tableur (Excel, Open Office,...) ou un traitement de texte (Word, Open Office,...), procéder comme suit.

Cliquez sur le bouton « extraire : Déplier/Replier »

Après un temps de calcul et de téléchargement, la liste intégrale des aires géographiques s'affiche avec des boutons de sélection pour chacune d'elles.

Vous pouvez :

- sélectionner tous avec le bouton « tous »,
- sélectionnez manuellement en cochant les boutons sélecteurs,
- ou effacer votre sélection avec le bouton « RAZ »

Three screenshots of the 'Extraire' tool interface showing different search criteria: 'Nom contient', 'Début code', and 'Code contient'. Each screenshot shows a list of communes with their INSEE codes and a 'rang' column.

Vous disposez de trois outils de sélection automatique des aires géographique qui constitueront les lignes de votre tableau : « Nom contient », « code débute par » et « code contient ».

Code est le Code Insee référencé au Code Géographique national. S'il s'agit de géographie non standard, lire les métadonnées ou repérer les codes dans la liste.

Par exemple, recherchons les communes de l'Ile de la Réunion parmi l'ensemble des communes de France. On sait que le code 974 = les trois premiers chiffres du code Insee des communes de la Réunion.

On saisit ce code dans le champ « Début code » puis on valide par le bouton « OK ».

Après un temps de calcul, une nouvelle liste s'affiche : la liste des communes de la Réunion.

On sélectionne alors comme indiqué ci-avant (avec le bouton « tous » ou bien manuellement).

On édite le tableau avec le bouton « éditer ». Un nouveau cadre s'affiche, qui contient le tableau.

Pour récupérer le tableau :

- cliquer dans le cadre du tableau,
- faites Ctrl + A (contrôle+ A)
- puis copier et coller sur le support de votre choix, de préférence dans un tableur. Cela vous permet de faire des calculs ou de produire des graphiques.

Moyennant quelques aménagements de forme on obtient en trois ou quatre minutes un tableau tel que le suivant, auquel nous avons ajouté une synthèse calculée via un tableur.

NB ne pas oublier de relever les éléments de métadonnées importantes : populations de référence, la source (précise : par exemple RGP ou fichier CLAP, ...), l'indication sur le lieu de recensement (lieu de travail ou de résidence), et dans le cas du recensement, l'exploitation principale ou complémentaire (Les données issues de l'une ou de l'autre ne peuvent être utilisées ensemble pour faire des calculs).

Screenshot of the 'Fermer' dialog box showing a table of communes with their INSEE codes and a 'rang' column.

| Commune | Code Insee | Code Géographique | Population | Source | Lieu de recensement | Exploitation principale | Exploitation complémentaire |
|-------------------|------------|-------------------|------------|--------|---------------------|-------------------------|-----------------------------|
| 36659 Les Avirons | 97401 | 101 | 10 | RG | CC | | |
| 36660 Bras-Panon | 97402 | 102 | 10 | RG | CC | | |

Tableau : Fabrication de denrées alimentaires de boissons et de produits à base de tabac
 Population active de 15 ans ou plus ayant un emploi RGP 2007 au lieu de résidence
 Insee RGP 2007 (Exploitation complémentaire)

| | | total salariés | hommes | femmes | agriculteurs exploitants | Artisans Commerçants | Cadres et professions supérieures | Professions intermédiaires | employés | ouvriers |
|-------------------------|---------------|-------------------|--------|--------|-----------------------------|-------------------------|---|-------------------------------|----------|----------|
| Les Avirons | 97401 | 101 | 79 | 22 | 0 | 9 | 5 | 13 | 22 | 52 |
| Bras-Panon | 97402 | 130 | 75 | 55 | 0 | 24 | 8 | 4 | 8 | 87 |
| Entre-Deux | 97403 | 42 | 34 | 8 | 0 | 4 | 0 | 0 | 8 | 30 |
| L'Étang-Salé | 97404 | 188 | 142 | 46 | 0 | 8 | 8 | 18 | 18 | 137 |
| Petite-Île | 97405 | 82 | 60 | 22 | 0 | 0 | 3 | 15 | 25 | 40 |
| La Plaine-des-Palmistes | 97406 | 46 | 34 | 13 | 0 | 13 | 0 | 13 | 9 | 12 |
| Le Port | 97407 | 242 | 177 | 65 | 0 | 12 | 0 | 17 | 43 | 170 |
| La Possession | 97408 | 183 | 141 | 43 | 0 | 23 | 20 | 38 | 18 | 85 |
| Saint-André | 97409 | 318 | 258 | 60 | 0 | 55 | 5 | 28 | 40 | 190 |
| Saint-Benoît | 97410 | 239 | 156 | 83 | 3 | 28 | 0 | 23 | 40 | 146 |
| Saint-Denis | 97411 | 683 | 453 | 231 | 0 | 134 | 53 | 92 | 164 | 241 |
| Saint-Joseph | 97412 | 182 | 130 | 53 | 3 | 15 | 3 | 25 | 43 | 94 |
| Saint-Leu | 97413 | 142 | 107 | 35 | 0 | 20 | 10 | 15 | 20 | 77 |
| Saint-Louis | 97414 | 279 | 222 | 57 | 0 | 27 | 7 | 32 | 35 | 177 |
| Saint-Paul | 97415 | 544 | 369 | 175 | 3 | 67 | 42 | 80 | 107 | 245 |
| Saint-Pierre | 97416 | 561 | 430 | 131 | 12 | 50 | 25 | 63 | 78 | 332 |
| Saint-Philippe | 97417 | 12 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 4 |
| Sainte-Marie | 97418 | 142 | 99 | 43 | 0 | 8 | 5 | 38 | 22 | 68 |
| Sainte-Rose | 97419 | 28 | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 28 |
| Sainte-Suzanne | 97420 | 145 | 103 | 42 | 0 | 20 | 5 | 15 | 37 | 67 |
| Salazie | 97421 | 93 | 62 | 31 | 4 | 15 | 4 | 8 | 15 | 46 |
| Le Tampon | 97422 | 518 | 385 | 133 | 0 | 53 | 30 | 83 | 101 | 251 |
| Les Trois-Bassins | 97423 | 47 | 42 | 4 | 0 | 4 | 0 | 4 | 8 | 29 |
| Cilaos | 97424 | 28 | 16 | 12 | 0 | 4 | 0 | 12 | 8 | 4 |
| Synthèse | | | | | | | | | | |
| | | total salariés | hommes | femmes | agriculteurs exploitants | Artisans Commerçants | Cadres et professions supérieures | Professions intermédiaires | employés | ouvriers |
| | effectifs | 4975 | 3614 | 1364 | 25 | 593 | 233 | 644 | 869 | 2612 |
| | % du total | 100% | 73% | 27% | 1% | 12% | 5% | 13% | 17% | 53% |

2 - Usage du panier pour exporter l'intégralité du fichier de données

1er cas : visiteur : récupération du fichier au format .txt

Le bouton « sauve » (bulle 12 page précédente) déclenche l'ouverture d'une nouvelle interface dans le Serpent de Mer qui propose le panneau suivant:

13 – Déclenche l'édition du fichier de données au format texte dans un nouvel onglet du navigateur (FireFox)

Gestion des paniers

[Retour à la Rose des Vents](#)

Que Souhaitez vous faire avec les données du panier?

Editer
au Format
Texte (pour tableur)

Ok

Pour sauvegarder le fichier
de données qui va s'ouvrir :
utilisez la commande "enregistrer sous"
dans le menu "fichier" de FireFox

L'activation du bouton OK n°13 déclenche l'affichage d'un nouveau cadre qui se substitue au précédent. Les données du panier, sous format .txt récupérable sous tableur, vont être affichées dans ce cadre. Le temps d'exécution du processus d'extraction et d'export des données au format .txt est proportionnel au volume de données et aussi à la qualité de la connexion Internet.

14 – Enregistrer le fichier avec la commande « enregistrer le cadre sous » du menu contextuel du navigateur activé par le click droit de la souris

Téléchargement des données

[Retour à la Rose des Vents](#) [Fermer](#)

"Click droit" + "enregistrer sous"

| | libel | codeINSSE | %pop moins de 15 ans (2001) | %pop moins de 15 ans (2015) | %pop>age65 (2015) |
|----|------------|-----------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------|
| 0 | | | | | |
| 1 | Albania | 1001 | 29 | 22.9 | 6 |
| 2 | Niger | 1002 | 49.9 | 49.7 | 2 |
| 3 | Belgium | 1003 | 17.3 | 15.5 | 17.2 |
| 4 | Martinique | 1004 | -99999 | -99999 | -99999 |
| 5 | Bulgaria | 1005 | 15.3 | 12.6 | 16.3 |
| 6 | TASMANIA | 1006 | -99999 | -99999 | -99999 |
| 7 | Denmark | 1007 | 18.4 | 16.3 | 15 |
| 8 | Liberia | 1008 | -99999 | -99999 | -99999 |
| 9 | Nicaragua | 1009 | 42.2 | 34.9 | 3.1 |
| 10 | Mali | 1010 | 49.2 | 48.7 | 2.4 |
| 11 | Rwanda | 1011 | 45.3 | 43.5 | 2.5 |
| 12 | Belgium | 1012 | 28.2 | 21.1 | 2.1 |

2ème cas : titulaire d'un compte public

Que Souhaitez vous faire avec les données du panier?

13 bis – idem cas visiteur

Editer
au Format
Texte (pour tableur)

Ok

Pour sauvegarder le fichier
de données qui va s'ouvrir :
utilisez la commande "enregistrer sous"
dans le menu "fichier" de FireFox

Sauvegarder
dans un
dossier de travail

Ok

ajouter
à un
dossier de travail existant

Ok

[Visualiser les listes de données existantes dans les dossier de panier](#)

Sauvegarde des données dans un nouveau panier personnel

15 – Sauvegarde des données dans un nouveau panier personnel

Que Souhaitez vous faire avec les données du panier?

| | | |
|---|--|--|
| <p>Editer au Format Texte (pour tableur)</p> <p><input type="button" value="Ok"/></p> <p>Pour sauvegarder le fichier de données qui va s'ouvrir : utilisez la commande "enregistrer sous" dans le menu "fichier" de FireFox</p> | <p>Sauvegarder dans un dossier de travail</p> <p><input type="button" value="Ok"/></p> | <p>ajouter à un dossier de travail existant</p> <p><input type="button" value="Ok"/></p> |
|---|--|--|

[Visualiser les listes de données existantes dans les dossier de panier](#)

24

Vous pouvez enregistrer vos données dans un panier personnel accessible uniquement avec votre code et mot de passe. Vous pouvez créer autant de paniers personnels que vous le souhaitez.

Remplissez le formulaire de saisie :

- Le code maille de la carte est rempli automatiquement.
- **Le nom du panier doit être explicite pour vous**, car quand vous rechercherez ce panier personnel avec les moteurs de recherche, ce nom s'inscrit dans la fiche signalétique et complète l'information donnée par **le nom du dossier** lequel doit être plus très concis et sans caractères spéciaux (accents, ponctuation, symboles mathématiques...)
- soyez attentif à être à la fois bref et précis dans le libellé du contour, de la maille en clair et surtout du contenu du fichier.

En cliquant sur OK vous enregistrez vos données dans le panier personnel nouvellement créé

Gestion des paniers

[Retour à la Rose des Vents](#)

[Fermer](#)

Que Souhaitez vous faire avec les données du panier?

| | | |
|---|--|--|
| <p>Editer au Format Texte (pour tableur)</p> <p><input type="button" value="Ok"/></p> <p>Pour sauvegarder le fichier de données qui va s'ouvrir : utilisez la commande "enregistrer sous" dans le menu "fichier" de FireFox</p> | <p>Sauvegarder dans un dossier de travail</p> <p><input type="button" value="Ok"/></p> | <p>ajouter à un dossier de travail existant</p> <p><input type="button" value="Ok"/></p> |
|---|--|--|

[Visualiser les listes de données existantes dans les dossier de panier](#)

| référence carte | objet |
|---|---|
| Panier n°: 1 Contour : Ze de Lyon Maille : Communes (00011) Titre: principal-1234 choix : PANIERS-hp4/Z- Panier-1 Entêtes de colonnes | essai ZE données sur les travailleurs non salariés (TNE) RG 2006 |
| Panier n°: 2 Contour : monde Maille : Etats (00100) Titre: principal-1234 choix : PANIERS-hp4/Z- Panier-nouveau Entêtes de colonnes | nouveau nouveau |
| Panier n°: 3 | nouveau 2 |

Choisissez le nom du répertoire de sauvegarde du panier

Choisissez le code Maille de la carte

00100

Choisissez le nom du panier
(le nom inscrit dans la ligne du menu de recherche)

Indiquez le contour
(ex:contient européen, France, région X...)

Indiquez la maille en clair
(ex:pays, région, communes, zones d'emploi...)

Insérez un descriptif en quelques lignes
(ex:pays, région, communes, zones d'emploi...)

Compléments.

Vous pouvez faire le choix d'écraser les données contenues dans un panier existant. Pour cela, cliquez sur le lien bleu dans la liste (à gauche) des paniers existants par exemple ici : choix : **PA-NIERS-hp4**,

Vous pouvez visualiser le contenu des fichiers (entête des colonnes de données) en cliquant sur le lien **entêtes de colonnes** pour le panier de votre choix dans la liste de *gauche*

Sauvegarde des données dans un panier personnel existant

16 – Sauvegarde des données dans un panier personnel existant

Que Souhaitez vous faire avec les données du panier?

| | | |
|--|--|--|
| <p>Editer au Format Texte (pour tableur)</p> <p>Ok</p> <p><small>Pour sauvegarder le fichier de données qui va s'ouvrir : utilisez la commande "enregistrer sous" dans le menu "Fichier" de FireFox</small></p> | <p>Sauvegarder dans un dossier de travail</p> <p>Ok</p> | <p>Ajouter à un dossier de travail existant</p> <p>Ok</p> |
|--|--|--|

[Visualiser les listes de données existantes dans les dossier de panier](#)

Vous pouvez ajouter vos données à un panier existant, à condition que la maille soit la même dans vos données sélectionnées et les données contenues dans le panier existant. A condition aussi que le contour géographique (périmètre) couvert par le fichier de destination soit inclus dans ou égal au périmètre couvert par les données que vous ajoutez.

La sélection du bouton 16 déclenche l'ouverture d'une nouvelle interface qui vous guide dans l'ajout de données à un panier existant. Dans un premier temps, l'interface télécharge les données et affiche les entêtes de colonnes dans le carré gris à gauche. Par défaut, toutes les colonnes de votre sélection sont cochées. Vous pouvez ainsi vérifier la liste et choisir de décocher certaines données.

Ajout des colonnes de Données du panier aux colonnes d'un dossier de travail

Maille

Sans Table de Passage

cartes de destination

Source

3 - pop 2001 (Mhbits) ☒

4 - pop 2015 (Mhbits) ☒

Destination

RAZ

All

OK

En cliquant OK, vous accédez à la partie droite de l'interface, par laquelle vous choisissez le panier de destination.
On procède en sélectionnant d'abord la maille (premier menu déroulant) puis le panier de destination dans la liste des paniers compatibles avec cette maille (troisième menu déroulant)
Lorsque le panneau gris ci-joint apparaît : cliquez sur le bouton radio

NB dans la version 0.1 expérimentale le second menu, relatif aux tables de passages, n'est pas fonctionnel. Ne l'activez pas, au risque de dégrader les données

Après un temps de calcul proportionnel au volume de données transférées et au nombre d'aires géographiques, le panneau ci joint apparaît.

- Cliquez sur « transférer les méta données ».

Le fichier du panier existant est alors actualisé avec les nouvelles colonnes ajoutées.

3ème cas : titulaire d'un compte adhérent de la plateforme

17 – ajout des données à un dossier carte de la plateforme

Les possibilités offertes au **titulaire d'un compte sur la plateforme** sont les mêmes que pour le titulaire d'un compte public avec en plus le privilège de pouvoir transférer des données dans les dossiers cartes de la plateforme.

La procédure de transfert de données vers les dossiers cartes de la plateforme est la même que la procédure ci-dessus « sauvegarde des données dans un panier personnel existant ».

Visionner les données des paniers dans la Rose des vents

- videz le cache [pour Firefox : Outils, options, avancé, onglet réseau, bouton videz le cache maintenant, bouton Ok.]
- dans le menu déroulant REZO en haut à gauche, sélectionnez « cette plateforme »

A l'ouverture de la Rose des vents pour une plateforme choisie, la Grande Rose affiche les fichiers des dossiers cartes de la plateforme. Cependant elle recense aussi les fichiers sauvegardés dans le sous répertoire « PANIERS-*utilisateur* » de la plateforme choisie et vous pouvez les afficher dans la Rose des Vents avec le sélecteurs prévu à cet effet dans les filtres complémentaires.

Recherche par contenu ou par niveau géographique

En complément de la Rose des Vents, vous disposez de deux autres procédés de recherche :

- la recherche par contenu,
- la recherche par niveau géographiques

[Recherche par contenu](#) [Recherche par niveau géographique](#) [Retour à la Rose des Vents](#)

Pour accéder à ces deux modules, cliquez sur les liens situés en dessous de la Rose des Vents et au dessus de la visionneuse.

Module de recherche par contenu,

Le lien « Recherche par contenu » ouvre le panneau suivant :

The screenshot shows the 'Recherche par contenu' panel. At the top, there are three links: 'Recherche par contenu', 'Recherche par niveau géographique', and 'Retour à la Rose des Vents'. Below these are radio buttons for 'Et' and 'Ou', and a text input field for 'Aucun-mots-clés'. There are also buttons for 'OK', 'Avec détails', 'Sans détails', 'Reoccurrences', and 'Fermer'. A text label says 'Recherche de Carte : inscrivez vos mots clés en les séparant par un espace.' Below this is a table with two rows of search results. The first row is for 'MONDE' and the second for 'FRANCE'. Callouts point to various elements: 'Mode de présentation du contenu détaillé des fiches « cartes+données »' points to the top right; 'Menu déroulant (liste des fiches de dossiers de données)' points to a dropdown menu; 'Recherche par mot clé (filtre du menu déroulant présentant les fiches des dossiers carte+données)' points to the search input field; and 'Choix du dossier carte+données. Cette action déclenche le téléchargement des données dans la visionneuse et du module cartographique' points to the first row of results.

| référence carte | objet |
|---|--|
| Contour : Monde Maille : Etats (00100) Carte n°: 1 | [MONDE][maille : états ONU 2003] [taille fichier : 56 Ko] [Espace de vie et indicateurs démographique et de vulnérabilité] [pop de référence : ensemble][indicateurs calculés] [source : Banque mondiale 2003] Il s'agit des principaux États du Monde sur la base de la liste des États manquantes. Sont ajoutés le futur État palestinien et les contours de Corse sont reliés au territoire métropolitain et leurs données ne sont pas prises en compte. |
| Contour : France Maille : Zone d'emploi (00040) | (FRANCE sauf DOM)[maille : Zone d'emploi 1990] [taille fichier : 129 Ko] [regard sur l'emploi, les revenus, le logement, la mobilité, ... au cours de la période 1999 - 2003 avec des renvois à 1999] [non de référence : actifs, actifs occupés, chômeurs, logements] [lieu de résidence, lieu de travail] |

Recherche par niveau géographique,

Le lien « Recherche par niveau géographique » ouvre le panneau suivant :

The screenshot shows the 'Recherche par Maille et cartes' panel. At the top, there are three links: 'Recherche par contenu', 'Recherche par niveau géographique', and 'Retour à la Rose des Vents'. Below these are two dropdown menus: 'Maille : Maille' and 'Cartes :'. There is a 'Fermer' button. Callouts point to the 'Maille' dropdown menu and the 'Cartes' dropdown menu.

I – On choisi d'abord la maille (ou niveau géographique)

II – On choisi ensuite le dossier carte+données souhaité. Cette action déclenche le **téléchargement** des données dans la visionneuse et du module cartographique

Notes d'information importantes

Parti pris sur le format des sources et données calculées

Dans le cas général, les fichiers DB-ressources ne regroupent pas de données issues de fichiers sources distincts (chaque fichier ressource correspond à un fichier source unique).

Dans le cas général, les données disponibles dans les plateformes DB-ressources du Serpent de Mer conservent la valeur numérique qu'elles avaient dans les fichiers sources. En revanche les libellés sont transformés, pour des raisons de traitement des métadonnées (formalisation des libellés courts et longs, isolement des champs sources et dates de validité, afin d'affichage et d'identification par les moteurs de recherche...) Cependant, autant que possible, on cherche à coller aussi près que possible au contenu initial des métadonnées.

Les seules données calculées par nous sont des totaux ou des sous totaux, et sont reconnaissables par un signe inscrit dans les libellés des variables : le signe (c) parfois transformé en © par l'encodage automatique des fichiers.

Dès lors les partis pris des auteurs originaux des fichiers sont conservés, notamment en ce qui concerne les zéros et les valeurs lacunaires.

Données lacunaires

Lorsque les données sont lacunaires (lorsque, pour une aire géographique, la donnée est manquante), en mode de projection cartographique en fond coloré, l'aire géographique est colorée en bleu gris.

Dans le fichier de données exporté, les données lacunaires sont notées « -99999 ».

Sommabilité des données.

A ce stade (février 2011) dans les fichiers DB -ressources, les libellés de données ne précisent pas certaines indications importantes comme la sommabilité par regroupement géographique (un pourcentage « en ligne » n'est pas sommable par regroupement sans une opération complexe de pondération), et le statut des lacunes, ces deux indications étant en partie liées. Une lacune peut par exemple indiquer un défaut de sondage dans l'aire géographique considérée ou l'effet d'une mesure de secret statistique - dans ces deux cas, les données ne sont pas sommables – ou simplement la lacune est un pseudo zéro permettant la sommation géographique des données. Ces indications absentes aujourd'hui, seront ajoutées rétroactivement sur les fiches signalétiques des fichiers dans les moteurs de recherche du Serpent de Mer d'ici le 1er avril 2011, et à partir de cette date, pour ce qui concerne les données nouvellement intégrées à la base, dans les champs dédiés dans l'entête basse des colonnes de données dans les fichiers (lorsque cela est utile, comme pour les pourcentages en ligne, les taux d'accroissement, par exemple) bien que les libellés soient en principe déjà explicites sur ce plan.

Notation des décimales. Dans les fichiers exports au format .txt, les décimales sont séparées par des points « . » et non par des virgules « , »

NB De ce qui précède, il résulte que lorsque vous récupérez les données d'export dans un tableur, vous devez remplacer, dans le corps des données, les valeurs « -99999 » par vide « » et les points « . » par des virgules « , ».

A propos des quantiles.

La classification par quantiles s'opère sur les aires non lacunaires. Lorsqu'on introduit un seuil, les données en dehors de la fourchette définie sont considérées comme lacunaires.

Dans le cas général, la classification par quantiles est juste, c'est à dire qu'il y a un nombre égal d'aires dans chaque classe modulo le nombre de quantiles. Par exemple, 20% dans le cas du choix quantile 5.

Dans le cas où le nombre d'aires n'est pas un multiple du nombre de quantiles choisis, la dernière classe calculée (celle de valeurs les plus élevées) ajuste le décompte au reste modulo le nombre de quantiles.

Cependant, lorsque la borne théorique entre deux quantiles tombe dans une série de valeurs égales, la borne est reportée à la fin de la série de valeurs égales. L'ensemble des données restantes est divisé en parties égales, sauf si une série de valeurs égales apparaît de nouveau etc.

Dans ces cas, les quantiles ne sont donc plus justes. Voire le calcul des quantiles s'avère impossible (il faut alors tenter de changer le nombre de quantiles).

Dans la pratique, cette situation arrive, relativement fréquemment, dans deux types de cas :

1. le cas de nombreuses valeurs nulles pour une variable (Cf parti pris des auteurs originaux ci-dessus). Dans ce cas, il peut être pertinent d'introduire un seuil minimum à 0 pour exclure les zéros de la classification, en ayant présent à l'esprit que l'on a forcé le résultat en procédant de la sorte : ce qui s'affiche alors est la classification des non nuls et non la classification de la population dans son ensemble. Le fait de rendre apparemment lacunaire une donnée nulle peut conduire à des erreurs d'interprétation très problématiques. C'est pourquoi, même si cela aurait été une mesure de confort, nous n'avons pas laissé la possibilité que les seuils soient bloqués lors des changements de données, même dans le cas où l'on sait que toutes les données du fichier ont une forte proportion de valeurs nulles.
2. Le cas où le nombre de données non lacunaires est faible et/ou lorsqu'il s'agit de décomptes unitaires à faible densité d'information (par exemple, au niveau géographique communal, la variable « cadres dans l'agriculture » est selon la source, soit très lacunaire, avec des exceptions à 1 ou 2, soit généralement nulle avec les mêmes exceptions).

Lorsque l'effectif des aires géographiques non lacunaires est très faible (effectifs par classe < 3, 4 ou 5 fois le nombre de quantiles), les quantiles n'ont pas beaucoup de sens comme outil de raisonnement en classes. Tout au plus indiquent-ils une graduation de valeur.

A propos des données du recensement (en France).

Deux indications importantes doivent retenir votre attention lorsque vous utilisez ces données :

- le lieu de recensement (lieu de travail ou lieu de résidence).
- l'exploitation : principale ou complémentaire.

A propos du lieu de recensement

Le lieu de travail concerne logiquement la seule population des personnes qui ont un emploi, que celui-ci soit salarié ou non salarié.

Cependant il faut prendre garde à ne pas confondre les résultats relatifs à la population au lieu de travail avec les résultats relatifs à la population au lieu de résidence, même si les libellés des données se ressemblent. Au lieu de résidence, le recensement estime aussi la population des actifs ayant un emploi ou actifs occupés.

Dans les fichiers sources standards des tableaux détaillés du recensement, qui comporte le segment « _TD_ » dans le nom de fichier, l'indication du lieu de recensement est donnée en tête de fichier et n'est pas reportée dans les libellés des données. Mais lorsqu'on exporte des colonnes de données dans d'autres fichiers, (paniers par exemple), on perd ainsi toute indication du lieu de recensement. C'est pourquoi nous les avons introduit l'indication du lieu de recensement dans les libellés : sous la forme (LT) pour lieu de travail et (LR) pour lieu de résidence.

A propos de l'exploitation principale ou complémentaire.

L'exploitation principale concerne le premier dépouillement du recensement dans lequel l'Insee exploite l'ensemble des bulletins de recensement, mais sur un ensemble limité de données. Le dépouillement est approfondi dans un deuxième temps lors de l'exploitation complémentaire qui ne traite que des échantillons partiels des bulletins (les variables concernés par le dépouillement complémentaire sont par exemple, les CSP, les secteurs professionnels, ... et tous les « croisements » impliquant ces variables)

Les résultats du recensement complémentaire permettent d'extrapoler en retour la population dans son ensemble. Il résulte de ce procédé de sondage partiel une conséquence importante :

- les populations de référence estimées par l'exploitation principale et l'exploitation complémentaire peuvent ne pas coïncider exactement.

Comme tout procédé de sondage, le procédé d'exploitation complémentaire introduit une incertitude d'autant plus importante que les effectifs concernés par une variable (ou une catégorie) sont faibles.

Notons aussi que le recensement principal est lui-même un sondage partiel de l'ensemble de la population, et que ses résultats présentent de ce fait un niveau d'incertitude d'autant plus important que les effectifs concernés sont faibles.

Illustration : si l'on prend le cas de la population active composée des chômeurs et des actifs ayant un emploi, selon que l'on est dans un fichier exploitation principal ou complémentaire, ne donne pas les mêmes résultats. L'écart est par exemple inférieur à 0,03 % à Lyon, et le taux de chômage estimé par le rapport chômeurs/actifs est équivalent dans les deux exploitations à Lyon, mais il peut varier de 5 à 20% dans des communes de 500 habitants selon que l'on est en exploitation principale ou complémentaire.

De ces remarques il résulte des **préconisations importantes**:

- la première est donnée par l'Insee qui considère comme **valide les données pour des effectifs supérieurs ou égaux à 500** dans une catégorie, invite à la **prudence autour de 200** et préconise de **ne pas utiliser pour les effectifs inférieurs à 50**. Ceci pour l'exploitation principale tandis qu'il est fortement déconseillé de **faire preuve de prudence pour les effectifs de moins de 500 dans le cas de exploitation complémentaire**.

Les suivantes concernent les opérations de calcul sur les variables :

- **Il ne faut jamais faire d'opérations (somme, pourcentage etc...) entre des données issues de fichiers d'exploitation principale et complémentaires.**
- **Il est très risqué de réaliser des pourcentages avec les données du recensement complémentaire pour les petits effectifs.**
- **Le contrôle interne des données (comparaison et vérification par sous totaux) doit donc se faire à l'intérieur d'une même exploitation et à l'intérieur d'un même lieu de recensement.**

Ainsi, en ce qui concerne l'exploitation, pour prévenir des incohérences, nous avons procédé de la même manière que pour le lieu de recensement, en ajoutant aux libellés des données l'indication (princ) pour exploitation principale et (compl) pour l'exploitation complémentaire,

Ceci concerne principalement les fichiers comportant le segment « _TD_ » dans le nom de fichier. Les autres fichiers produits par l'Insee sur le recensement sont des fichiers dits de « chiffres clés » comportant le segment « _IC_ » (pour la maille IRIS) et « _CC_ » (pour la maille commune) dans le nom de fichier. Dans ces fichiers, qui mêlent souvent des données des deux exploitations, l'Insee a déjà indiqué (princ) ou (compl) dans les libellés de données.

Pour plus d'information sur le réseau serpent de Mer et sur la politique d'intégration de données dans le réseau, rendez-vous sur le site altercarto.fr, onglet Serpent de Mer.