

Manuel de Recherche de données avec l'interface Serpent De Mer

(altercarto.fr – version décembre 2010 GNU GPL Copyleft H.Paris)

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://gaiamundi.fr>), soit dans des plateformes de ressources partagées en données compatibles avec les plateformes GaïaMundi. Ainsi reliées entre elles par les interfaces du Serpent de Mer, les plateformes GaïaMundi et plateformes de ressources (DB-ressources) constitue un vaste réseau de mutualisation et d'échange de données.

Le SerpentDeMer permet ainsi à tout utilisateur d'une plateforme gaiamundi de rechercher les données utiles à son travail, de les prévisualiser, 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. Mais chaque utilisateur ou groupe d'utilisateur 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.

Le serpent de mer comprend aussi des interfaces pour des utilisateurs qui ne disposent pas de plateforme Gaïamundi :

- l'interface de recherche de données assistée « **RoseDesVents** »
- l'interface de recherche thématique ou par niveaux géographique du **SerpentDeMer**
- une visionneuse cartographique des données localisées disponibles dans les plateformes de ressources partagées (comprenant « **DB-ressources** » dans leur nom) et toutes les plateformes adhérentes au réseau d'échange..

Ce triptyque a été fusionné en une seule interface et existe dans une version indépendante des plateformes GaïaMundi.

Le réseau des plateformes est ainsi accessible et utilisable « de l'extérieur » par les internautes. Cette interface regroupée est disponible en ligne sur le site altercarto.fr. Elle est aussi téléchargeable et installable sur tout serveur distant compatible php5 paramétré en encodage utf-8 (en particulier les serveur équipé d'une distribution Linux), ou sur tout serveur local avec ces mêmes paramètres, en particulier les distribution de type Wamp/PC ou Mamp/MAC.

La RoseDesVents est destinée à identifier rapidement les fichiers disponibles dans le réseau qui contiennent les données que l'on cherche.

Le module de recherche permet de sélectionner les fichiers identifiés dans la recherche RoseDesVents., ou de compléter cette recherche ou encore de servir de moteur de recherche pour les utilisateurs qui préfèrent la recherche par mot clé classique ou par gestion de liste.

On peut donc passer directement à la recherche par mot clé ou code géographique sans utiliser la RoseDesVents.

Les trois parties du triptyque sont disposées sur la même page web, l'une en dessous de l'autre dans l'ordre suivant qui sera aussi l'ordre de présentation de ce manuel:

Partie 1 : module de recherche RoseDesVents

Partie 2 : module de recherche dans le réseau

Partie 3 : affichage de la liste des données du fichier , visionneuse cartographique et panier de sélection en vue d'export au format tableur (.txt avec tabulation)

Partie 1 : module de recherche RoseDesVents

Les plateformes sont constituées de dossier Cartes+données. Les données ne sont pas situées dans des bases de données au sens classique, mais dans des fichiers (.html et .js). La technologie utilisée est une technologie « client », c'est à dire qu'une fois le fichier de données téléchargé, c'est votre ordinateur qui travaille et non pas le serveur. Ceci provient d'un choix initial développé sur le site gaiamundi.fr, l'application gaiamundi étant pour l'essentielle basée sur une technologie « client ».

Le jeu consiste donc à repérer les dossier Cartes+données qui contiennent les informations qui nous intéressent. Le descriptif des dossiers cartes+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 dossier Cartes+données.

La **RoseDesVents** a été conçue pour faciliter le geste et le raisonnement de recherche, en jouant notamment sur la mémoire visuelle. Par la RoseDesVents on entre dans un univers de listes, de colonnes, de classes etc... avec un véhicule de synthèse que l'on a essayer de rendre confortable, et surtout économe pour les yeux et la tête!

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
Cette sélection peut varier d'une plateforme à l'autre

D-sélection de critères courants
Cette sélection peut évoluer dans le temps en fonction de la demande des utilisateurs

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

The screenshot shows the interface with a search bar at the top, a list of data cards (n°1 to n°13) in the center, and a detailed view of 'Carte n°1' on the right. The detailed view includes a 'filtre' section with various criteria like 'logement', 'population', 'actifs occupés', etc., and a 'mots clés' section at the bottom.

REZO La Rose des Vents La Rose des Vents

Copyright (2005-2010) Hervé Paris | hpdb@wanadoo.fr - altarcarto@wanadoo.fr - site.public@wanadoo.fr

altarcarto.fr : plateforme DB-ressources-RGP_2007

Populations ou entités de référence

logement population actifs occupés emploi
 établissement famille ménage-revenu
 revenu migration travail scolaire
 formation diplôme salaire privé
 mobilité migration

filtre : entreprise

filtres complémentaires
 (Attention : chacun de ces boutons ajoute une condition logique "et" au filtre ci-dessous)

lieu de recensement
 résidence travail indifférent

sur l'emploi et l'activité
 CSP Secteurs CDI/CDD... Forme contrat
 Saariénon Indépendants Âges Sexe

niveau géographique (maille)
 Commune RIS Autre tout niveau

mots clés en clair (séparés par un espace)

envoyer
 annuler filtre complémentaire

C bis – exemple d'effet d'une sélection:
 Après qu'on a sélectionné un critère (ici en rouge dans la petite rose) la grande rose se reconfigure avec les dossiers Cartes+données contenant ce critère. Et ainsi de suite si l'on ajoute d'autres critères
NB. les critères s'ajoutent les uns aux autres par une fonction logique « et ».

Si l'on clique sur le lien détails dans la fiche descriptive du dossier Carte+données sélectionné dans la grande rose, un cadran du type suivant s'affiche. Il contient un texte qui reprend tous les mots utilisés dans la définition des données (métadonnées). En général, il s'agit de la liste des libellés des entêtes de colonnes de données dans le fichier de données.

Un module permet de surligner les mots clés du texte présenté dans cet encadré, ce qui facilite grandement sa lecture.

Détail carte n° 2 **Farmer**
 Mots clés séparés par un espace

femmes

rgp 2007 nombre de personnes de 15 à 64 ans rgp 2007 nombre de personnes de 15 à 24 ans rgp 2007 nombre de personnes de 25 à 54 ans rgp 2007 nombre de personnes de 55 à 64 ans rgp 2007 nombre d'hommes de 15 à 64 ans rgp 2007 nombre d'hommes de 15 à 24 ans rgp 2007 nombre d'hommes de 25 à 54 ans rgp 2007 nombre d'hommes de 55 à 64 ans rgp 2007 nombre de femmes de 15 à 64 ans rgp 2007 nombre de femmes de 15 à 24 ans rgp 2007 nombre de femmes de 25 à 54 ans rgp 2007 nombre de femmes de 55 à 64 ans rgp 2007 nombre de personnes actives de 15 à 64 ans rgp 2007 nombre de personnes actives de 15 à 24 ans rgp 2007 nombre de personnes actives de 25 à 54 ans rgp 2007 nombre de personnes actives de 55 à 64 ans rgp 2007 nombre d'hommes actifs de 15 à 64 ans rgp 2007 nombre d'hommes actifs de 15 à 24 ans rgp 2007 nombre d'hommes actifs de 25 à 54 ans rgp 2007 nombre d'hommes actifs de 55 à 64 ans rgp 2007 nombre de femmes actives de 15 à 64 ans rgp 2007 nombre de femmes actives de 15 à 24 ans rgp 2007 nombre de femmes actives de 25 à 54 ans rgp 2007 nombre de femmes actives de 55 à 64 ans rgp 2007 nombre de personnes actives occupées de 15 à 64 ans rgp 2007 nombre de personnes actives occupées de 15 à 24 ans rgp 2007 nombre de personnes actives occupées de 25 à 54

Une fois que l'on pense avoir trouvé le fichier correspondant à sa recherche, il est temps de se rendre dans le module suivant pour vérifier la sélection et le cas échéant, utiliser la visionneuse pour représenter sur des cartes.

Pour cela, pensez à relever le n° du fichier de donnée choisi.

Muni de ce n° de fichier, vous pourrez vous rendre directement sur ce fichier et sélectionner les données qu'il contient avec leurs libellés exacts et tester leur représentation cartographique.

3.ter – choix de présentation des fiches « cartes+données »

Et Ou Aucun-mots-clés Avec détails Sans détails %occurrences

Recherche de Cartes : inscrivez vos mots clés en les séparant par un espace.

référence carte	objet
Contour : Monde Maille : Etats (00100) Carte n°: 1 Titre: Etats du Monde Répertoire: MONDE	[MONDE][maille : états ONU 2003] [taille fichier : 56 Ko] [Espérance 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 membres de l'ONU en 2001. Certaines îles sont manquantes. Sont ajoutés le futur Etat palestinien et les contours du Kosovo. En ce qui concerne la France, les DOM TOM et la Corse sont reliés au territoire métropolitain et leurs données ne sont pas détaillées. Les données sont issues de la compilation annuelle des données des institutions internationales, principalement les agences de l'ONU, distribuée par la banque Mondiale - livraison 2003 (World bank 2003). Les données relatives à certains pays en guerre (Irak, Somalie ...) ne sont pas disponibles dans les bases de données rendues publiques par les

Partie 3 : affichage de la liste des données du fichier , visionneuse cartographique et panier de sélection en vue d'export au format tableur (.txt avec tabulation)

Données du fichier principal.html dans le répertoire MONDE associé à la carte Etats du Monde

Déplier/replier calcul %

Panier : Déplier/Replier Vider Sauver

- 3 libellé court : pop 75 (Mhbts)
libellé long :
Source :
Date :
Carte Panier
- 4 libellé court : pop 2001 (Mhbts)
libellé long :
Source :
Date :
Carte Panier
- 5 libellé court : pop 2015 (Mhbts)
libellé long :
Source :
Date :
Carte Panier

Une fois le fichier sélectionné, celui-ci est téléchargé depuis le serveur. Attention, le temps de téléchargement peut être long. Il dépend de la taille du fichier et de la qualité de la connexion.

Une fois le fichier téléchargé, deux cas de figure se présentent :

1 - Soit les données du fichier concernent un périmètre géographique limité : un département, une région, un pays, avec un nombre d'aires géographiques (maille) lui aussi limité, alors il vous suffit de cliquer sur une donnée pour visualiser les données sur la carte correspondant à votre sélection. Au premier click, la carte se télécharge. Re cliquez une fois la carte téléchargée. Après , un seul click suffit.

2 – Soit les données concernent un périmètre étendu avec un très grand nombre d'aires Géographiques, alors une interface supplémentaire apparaît et vous propose de choisir parmi les cartes disponibles celle sur laquelle vous souhaitez projeter les données. La carte se télécharge. Une fois qu'elle est affichée,

Sélectionner une donnée dans la liste.

NB Certaines cartes sont constituées de gros Fichiers : cela peut prendre 1 minute

Données du fichier principal.html dans le répertoire DB-folder-A0_BTX_TD_ACT1_2006 associé à la carte d'activité RGP 2006

Déplier/replier calcul %

Choisissez une carte

tous filtre

Maille : commune.

Région Rhône Alpes
Départements

Carte n° 1
Pourtour :Lyon : Communauté Agglo s discontinuités
maille : commune
afficher cette carte (358-Grd-Lyon-Redu

Carte n° 2
Pourtour :Lyon : Communauté Agglo sauf

- 3 libellé court : RGP 2006 Population active de 15 ans ou plus Lieu de résidence Hommes 15ans Actif ayant un emploi
libellé long : RGP 2006 Population active de 15 ans ou plus Lieu de résidence Hommes 15ans Actif ayant un emploi
Source : INSEE
Date : RGP 2006
Carte Panier
- 4 libellé court : RGP 2006 Population active de 15 ans ou plus Lieu de résidence Hommes 15 ans Chômeurs
libellé long : RGP 2006 Population active de 15 ans ou plus Lieu de résidence Hommes 15 ans Chômeurs
Source : INSEE
Date : RGP 2006
Carte Panier
- 5 libellé court : RGP 2006 Population active de 15 ans ou plus Lieu de résidence Hommes 16ans Actif ayant un emploi
libellé long : RGP 2006 Population active de 15 ans ou plus Lieu de résidence Hommes 16ans Actif ayant un emploi
Source : INSEE
Date : RGP 2006
Carte Panier
- 6 libellé court : RGP 2006 Population active de 15 ans ou plus Lieu de résidence Hommes 16 ans Chômeurs
libellé long : RGP 2006 Population active de 15 ans ou plus Lieu de

Visionneuse cartographique

Chaque colonne de donnée contenue dans le fichier est représentée par un libellé court, un libellé long, la source originale et la date de validité.

Deux boutons complètent ces éléments. Le bleu (carte) déclenche l'affichage de la donnée dans la visionneuse cartographique. Le violet (Panier) affecte la donnée au panier en vue de l'export des données sélectionnées au format .txt (Cf. ci après).

6 - affichage de cette donnée dans la visionneuse cartographique

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

Données du fichier principal.html dans le répertoire MONDE associé à la carte Etats du Monde

Déplier/replier calcul %

libellé court : pop 76 (Mhbits)
libellé long :
Source :
Date :
Carte Panier

4 libellé court : pop 2001 (Mhbits)
libellé long :
Source :
Date :
Carte Panier

6 libellé court : pop 2016 (Mhbits)
libellé long :
Source :
Date :
Carte Panier

8 libellé court : %popinoome-ZDD
libellé long :

recherche par nom OK Seuil bas Seuil Haut

Ponctuels rouge 5 Quantil On Off

Fond de carte 5 Quantil On Off

Replier la carte

pageCarto

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 indiqué ci dessous*

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

recherche par nom OK 0 Seuil bas Seuil Haut

Ponctuels 5 couleur 2 Quantil On Off

Fond de carte 2 Quantil On Off

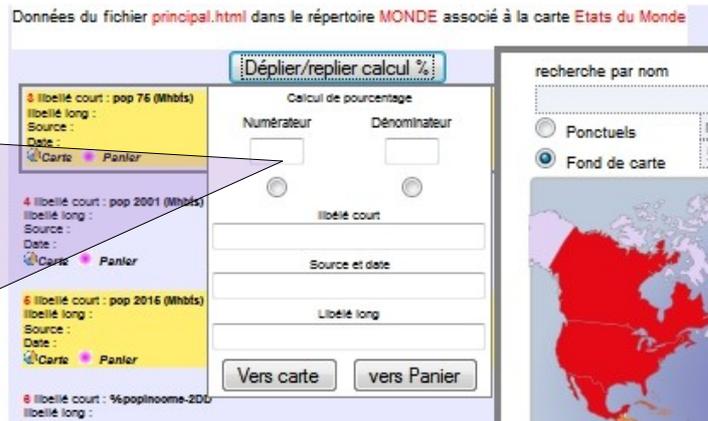
9 – On peut introduire des seuils minimum et maximum .
*Pour appliquer les seuils, sélectionner « on »,
pour revenir à l'affichage original, sélectionner « off ».*
*Cette fonctionnalité est très utile lorsqu'on a des valeurs nulles qui encombre la vision.
Il suffit alors de mettre 0 comme seuil .
Les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

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.

Lorsqu'on sélectionne le bouton radio en dessous du numérateur ou du Dénominateur, on peut changer la donnée ainsi sélectionnée en cliquant sur le bouton carte d'une donnée tout en maintenant la touche majuscule appuyée (shift+click sur bouton carte)



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

1er cas : visiteur

Le bouton « sauve » (12) déclenche l'ouverture d'une nouvelle page web dans le navigateur (FireFox) et propose le panneau suivant:

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



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

14 – Enregistrer le fichier avec la commande « enregistrer sous » du menu fichier du navigateur (FireFox)

Mozilla Firefox

Fichier Édition Affichage Historique Marque-pages Outils ?

http://ns34984.ovh.net/altercarto/visionneuse/Z-StockPanier/pri

wikipédia Classeur Youweb.TV - Regarder... Scroogle - Moteur de r... Tableau de bord HP Suivi Chantiers Fomny

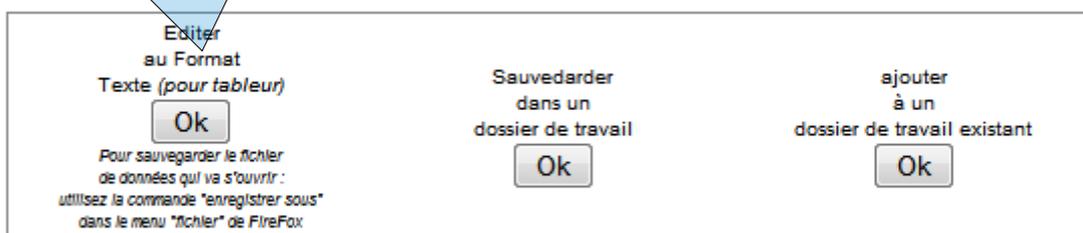
Recherche de données x Gestion des Paniers x http://ns34984.o...incipal-1234.txt x

	libel	codeINSEE	pop 75 (Mhbts)	pop 2015 (Mhbts)	
0					0
1	Albania	1001	2.4	3.4	0
2	Niger	1002	4.8	18.3	0
3	Belgium	1003	9.8	10.5	0
4	Martinique	1004	-99999	-99999	0
5	Bulgarie	1005	8.7	7.2	0
6	TASMANIA	1006	-99999	-99999	0
7	Denmark	1007	5.1	5.4	0
8	Liberia	1008	-99999	-99999	0
9	Nicaragua	1009	2.5	7	0
10	Mali	1010	6.3	19	0

2ème cas : titulaire d'un compte

13 – idem cas visiteur

Que Souhaitez vous faire avec les données du panier?



[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](#)

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 en veillant à conserver la racine **Z-Panier-** déjà inscrite dans le champ de saisie du nom de répertoire de stockage des données.

Le code maille de la carte est rempli automatiquement.

Le nom de la carte correspond au libellé inscrit en noir gras dans la colonne objet
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 nouvellement créé

<p>référence carte</p> <p>Panier n°: 1</p> <p>Contour : Ze de Lyon</p> <p>Maille : Communes (00011)</p> <p>Titre: principal-1234 choix : PANIERS-hp4/Z- Panier-1</p> <p>Entêtes de colonnes</p>	<p>objet</p> <p>essai ZE données sur les travailleurs non salariés (TNE) RG 2006</p>	<p>OK annuler Fermer</p> <p>Choisissez le nom du répertoire de sauvegarde du panier</p> <p>Z-Panier-</p> <p>Choisissez le code Maille de la carte</p> <p>00100</p> <p>Choisissez le nom du panier (ie. Le nom inscrit dans la ligne du menu de recherche)</p> <p>indiquez le contour (ex:contient européen, France , région X...)</p> <p>indiquez la maille en clair (ex:pays, région , communes, zones d'emploi...)</p> <p>inscrivez un descriptif en quelques lignes (ex:pays, région , communes, zones d'emploi...)</p> <p>Auteur,email</p>
<p>référence carte</p> <p>Panier n°: 2</p> <p>Contour : Ze de Lyon</p> <p>Maille : c (00011)</p> <p>Titre: principal-1234 choix : PANIERS-hp4/Z- Panier-1</p> <p>Entêtes de colonnes</p>	<p>objet</p> <p>essai 1 données sur les TNS travailleurs npr salariés dans la E de Lyon . Sources : Recensement général de la population 1999 2006 et autres</p>	
<p>référence carte</p> <p>Panier n°: 3</p> <p>Contour : Ze de Lyon</p> <p>Maille : Communes (00011)</p> <p>Titre: principal-1234 choix : PANIERS-hp4/Z- Panier-2</p> <p>Entêtes de colonnes</p>	<p>objet</p> <p>travail sur les zéros Travail sur les zéros</p>	

Compléments.

Vous pouvez faire le choix d'écraser les données contenues dans un panier existant. Pour cela, cliquez sur le lien bleu de votre choix dans la liste (à gauche) des paniers existants, et comportant la racine **Z-Panier-**

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

Pour utiliser les données sauvegardées dans votre panier personnel.

- videz le cache de Firefox (*outils, options, avancé, onglet réseau, bouton videz le cache maintenant, bouton Ok*)
- revenir à la première page de la visionneuse (en principe elle est ouverte dans un onglet. Rafraîchir la page avec le bouton rafraîchir. Votre nouveau panier doit être apparent en fin de liste dans le module de recherche par thème

The screenshot shows a search interface with a search bar containing 'Aucun-mots-clés' and an 'OK' button. Below the search bar are several filters: '1-maille= 00100 - Etats (ex: Et)', '1-Etats du Monde', radio buttons for 'Principal' and 'Complémentaire', and radio buttons for 'Et' and 'Ou'. A search bar with 'Aucun-mots-clés' and an 'OK' button is also present. Below the search bar is a red instruction: 'inscrivez vos mots clés en les séparant par un espace, puis cliquez sur OK'. The search results are displayed in a table with columns 'référence carte' and 'objet'. Two cards are listed: 'Carte n°: 13' and 'Carte n°: 14'. A blue callout box labeled '15 bis - fichier nouvellement crée' points to the 'Carte n°: 14' entry.

Sauvegarde des données dans un nouveau panier personnel

16 - Sauvegarde des données dans un nouveau panier personnel

Que Souhaitez vous faire avec les données du panier?

The dialog box has three options, each with an 'Ok' button:

- Editer au Format Texte (pour tableur)**
Pour sauvegarder le fichier de données qui va s'ouvrir : utilisez la commande "enregistrer sous" dans le menu "fichier" de FireFox
- Sauvedarder dans un dossier de travail**
- ajouter à un dossier de travail existant**

[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

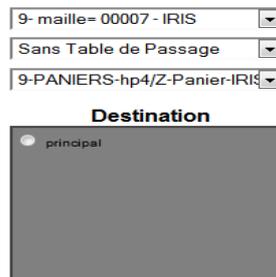
La sélection du bouton 16 déclenche l'ouverture, dans un nouvel onglet, d'une nouvelle interface dédiée à l'ajout de données à un panier existant. Dans un premier temps, l'interface télécharge les données et affiche les entêtes de colonnes dans le carré gris à gauche. Par défaut, toutes les colonnes 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



En cliquant OK, vous accédez à la partie droite de l'interface, par laquelle vous choisissez le panier de destination.

Vous choisissez ce panier 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



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

- Cliquez sur transférez les méta données.

Le nouveau fichier est généré dans le panier existant avec les nouvelles colonnes ajoutées.



Pour utiliser les nouvelles données de votre panier, reportez vous au paragraphe ci-avant : **Pour utiliser les données sauvegardées dans votre panier personnel,**

