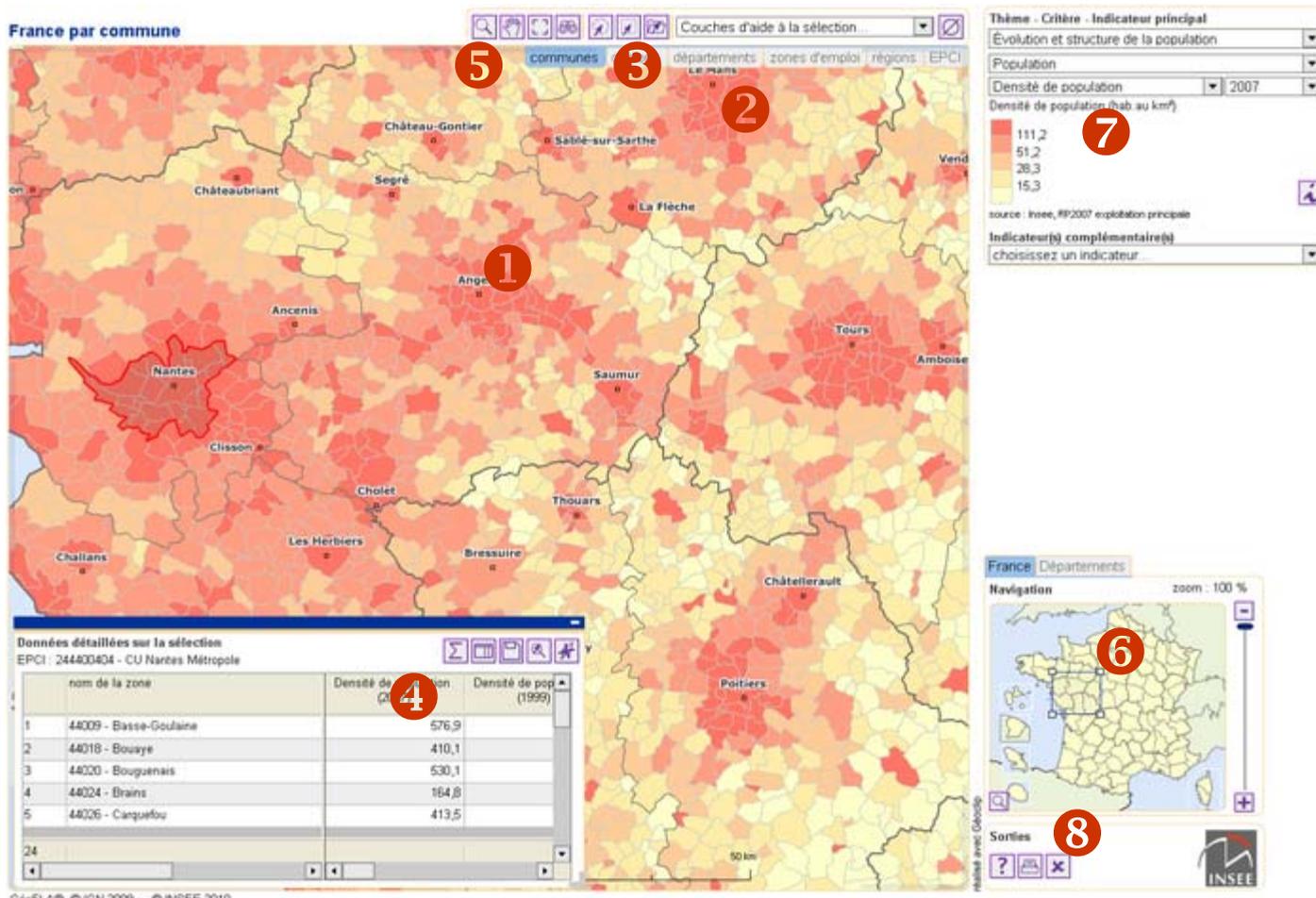


Présentation générale

On accède aux cartes thématiques après avoir choisi un niveau géographique (ou découpage de la carte ou maillage), par exemple la France par commune. La carte présentée à l'ouverture est la densité de population. La carte ① occupe environ 3/5 de l'écran.



Les onglets ② en haut à droite de la carte, permettent de changer directement de niveau géographique.

La sélection d'un territoire se fait directement sur la carte avec la souris ou à l'aide d'outils de sélection ③. Cette sélection fait apparaître un panneau d'information sur les unités géographiques de la sélection ④.

Il est possible de naviguer à l'intérieur de la carte, par zoom et déplacement, à l'aide des outils simples ⑤ ou du cadre de navigation ⑥. Ce cadre de navigation permet également de se positionner sur une autre partie du territoire français.

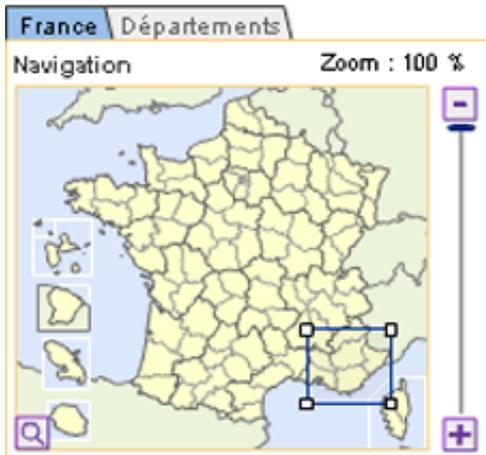
La légende de la carte s'affiche en haut à droite de l'écran, accompagnée de listes déroulantes ⑦, donnant accès à la cartographie d'autres indicateurs du même thème et du même critère. Mais il est également possible de changer de thèmes, de critères ou d'années. Pour certains indicateurs, il est possible de superposer la carte d'un indicateur complémentaire.

Le cadre de sortie ⑧ en bas à droite donne accès à l'aide et à l'impression.

Se positionner

Pour les cartes de niveau commune ou canton, il faut utiliser **le cadre de navigation** pour se positionner sur son territoire d'intérêt.

Pour les cartes de niveau arrondissement municipal, il faut zoomer sur la commune d'intérêt (Paris, Lyon ou Marseille), en utilisant la loupe dans le menu haut, ou en appuyant sur le touche Z.

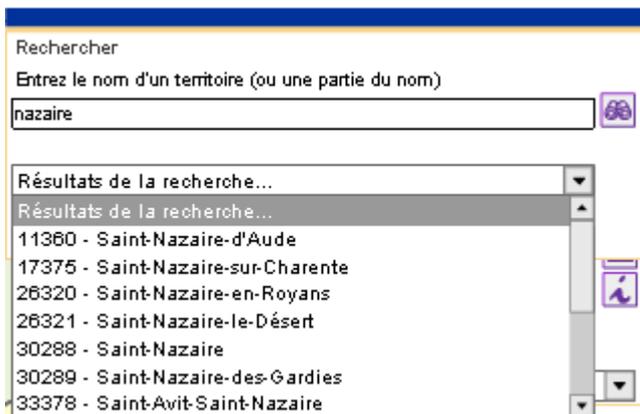


Sur **l'onglet France**, en déplaçant le **viseur rectangulaire** et en le redimensionnant à partir de ses angles (pour redimensionner plus finement le viseur, un outil de zoom, en bas à gauche du cadre, agrandit la zone du viseur).

Toute action dans ce cadre se répercute sur la carte principale **dès que le pointeur de la souris sort du cadre**.

Le deuxième onglet permet de zoomer et cadrer automatiquement sur un département, en cliquant sur l'un d'entre eux.

Un autre moyen de se positionner est de cibler rapidement une unité géographique avec l'outil rechercher  au centre de la barre d'outils en haut de la carte.



Ce moteur géographique trouvera les occurrences correspondant à un nom ou partie d'un nom (en respectant les accents) puis positionnera l'occurrence choisie au centre de la carte en la sélectionnant.

Il est possible également de saisir un code géographique.

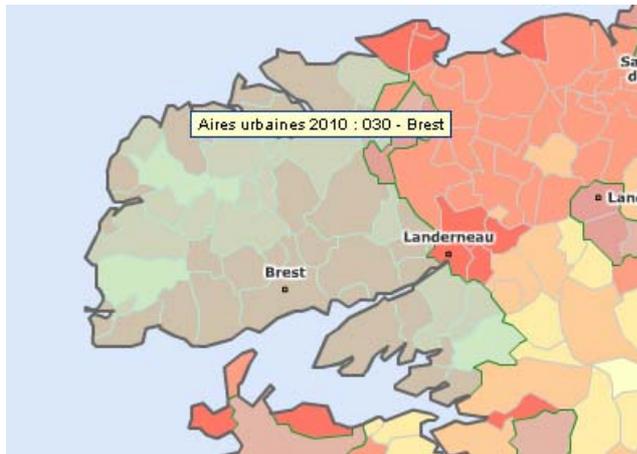
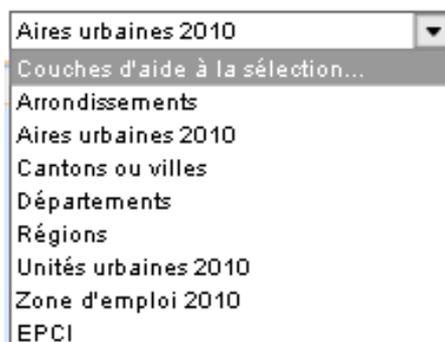
Sélections géographiques

L'interface cartographique permet de construire son propre territoire pour :

- Zoomer sur ce territoire;
- Afficher des informations de détail sur les unités qui le composent ou de synthèse sur l'ensemble de la zone;
- Exporter ces informations de détail en format excel;
- Sauvegarder la sélection pour d'autres utilisations.

Pour faire une sélection, l'interface offre plusieurs possibilités :

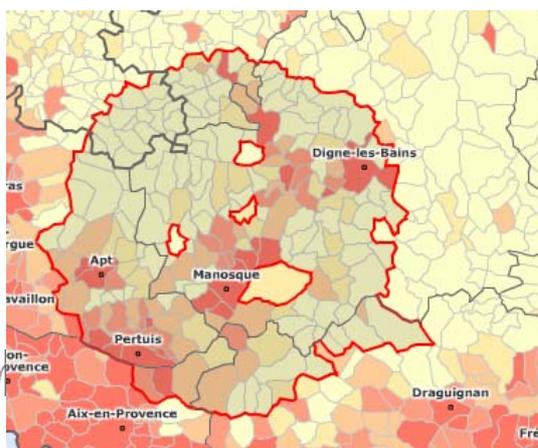
- Avec la souris, en cliquant sur une unité géographique : la touche MAJ associée au clic de la souris permet de faire des sélections multiples, cette manipulation permet aussi de désélectionner une ou plusieurs unités géographiques dans l'ensemble d'une sélection ;
- Avec **l'outil rechercher**, l'unité géographique choisie sera **centrée et sélectionnée** sur la carte;
- Avec les **outils sélection circulaire ou rectangulaire**   : le rayon du cercle ou les dimensions du rectangle s'affichent dans une info-bulle. ;
- En superposant sur la carte une couche de niveau géographique supérieur (**couche d'aide à la sélection**) :



un clic sur un élément de cette couche sélectionne toutes les unités de la carte qui la composent (exemple : sur un maillage commune, en choisissant la couche aire urbaine, et en cliquant sur une aire urbaine, toutes les communes qui composent l'aire urbaine sont sélectionnées)

Pour désactiver une couche d'aide à la sélection, utiliser **l'outil effacer**  ;

- Chaque sélection peut être sauvegardée (sur votre poste)  et rappelée (sur le maillage géographique correspondant) 



Une sélection géographique se distingue sur la carte par un **contour rouge** et l'intérieur de la zone sélectionnée est recouvert d'un voile légèrement grisé.

Infos sur la sélection, exports

Le tableau d'**informations sur la sélection** s'affiche dès qu'une sélection est active. Il peut être masqué temporairement (case dans l'angle supérieur droit) ou redimensionné (marque dans l'angle inférieur droit) ou déplacé.

	nom de la zone	Densité de population (2008)	Population (2008)	Densité de population (1999)
1	29299 - Tréouergat	41	250	41,3
2	29086 - Invillac	44,5	1 318	34,2
3	29208 - Plourin	44,6	1 146	38,2
4	29201 - Ploumogueur	49,3	1 919	42,3
5	29017 - Brélès	58,3	819	53,3
6	29100 - Lanarvily	63,3	375	44,9
7	29196 - Plouguin	66,9	2 074	63
8	29045 - Dirinon	74,7	2 467	70,9
9	29077 - Guissény	74,9	1 886	70,6
10	29177 - Plouarzel	79,2	3 391	57,5
52			311 735	

Le tableau interagit avec la carte : au survol d'une ligne du tableau, l'unité correspondante est mise en évidence sur la carte.

Le clic sur un en-tête de colonne permet de **trier** les éléments de manière croissante ou décroissante.

La dernière ligne du panneau donne le nombre d'unités de la sélection et fournit le total pour l'ensemble des indicateurs **sommables**.

Au-dessus du tableau, se trouvent les boutons suivants :



donne des **informations de synthèse** sur l'ensemble de la sélection



permet **d'exporter les données** en format XLS : ouvre un classeur avec le ou les indicateur(s) cartographié(s), ainsi que d'autres données associées à l'indicateur principal



permet de **sauvegarder** la sélection en lui donnant un nom. La sauvegarde est faite sur le poste de l'internaute.



permet de **zoomer** sur la sélection



permet de **désélectionner** et de fermer le tableau

Si vous souhaitez changer de maillage géographique, **vous retrouverez votre sélection** en sélectionnant le niveau géographique de cette sélection.

Navigation, zoom et déplacement

Le **cadre de navigation** de l'onglet France permet de naviguer dans la carte en modifiant le niveau de zoom de 100 à 2000 % en faisant glisser le curseur vertical ou en cliquant sur les boutons + et -



Quand le zoom est supérieur à 100 %, il est possible de se déplacer dans les quatre directions haut, bas, droite, gauche, avec les flèches du clavier. Des zones réactives dans les angles et sur les côtés du cadre de visualisation de la carte permettent aussi de se déplacer dans les huit directions correspondantes.

Quand le zoom est à 100 %, un clic sur le bouton  permet un zoom arrière, en indiquant la largeur de la carte, en km.

La mesure de l'échelle sur la carte  s'adapte au zoom choisi.

Trois outils simples se trouvent dans la barre d'outils au dessus de la carte :



permet d'effectuer un **zoom graphique** par cliquer-glisser à la souris.



permet de **se déplacer** sur la carte par cliquer-glisser à la souris.



permet de **restaurer le cadrage** initial de la carte.

Niveaux géographiques

Il y a **sept niveaux géographiques possibles** pour un indicateur : commune, arrondissement municipal de Paris, Lyon ou Marseille, canton ou ville (c'est-à-dire composé de communes entières), département, zone d'emploi, région, EPCI.



Certains indicateurs ne sont disponibles qu'au niveau région ou département, d'autres indicateurs ne sont disponibles qu'au niveau commune.

Le changement de niveau se fait à l'aide des onglets en haut à droite de la carte.

Mais le changement d'indicateur (dans la liste déroulante des indicateurs) ou de thème peut provoquer un changement de niveau si l'indicateur n'est pas disponible sur le maillage en cours.

Pour les niveaux arrondissement municipal, département, zone d'emploi, région et EPCI, la carte est cadrée sur l'ensemble de la France.

Pour le niveau géographique communal ou cantonal, seule une partie de la France est affichée, par défaut le sud-est.

Dans tous les cas, le territoire accessible rassemble la France métropolitaine et les quatre départements d'outre-mer.

Ces derniers, ainsi que la région Corse, ont été rapprochés artificiellement de l'hexagone.



Au survol d'une unité géographique, par exemple un canton, celle-ci est mise en évidence et une info bulle indique son nom, son code géographique ainsi que la valeur de(s) l'indicateur(s) cartographié(s) pour cette unité.

Navigation dans les indicateurs

Le cadre en haut à droite de l'écran contient la légende, ainsi que des listes déroulantes permettant de changer d'indicateur sans quitter la fenêtre carte.

Il est possible de changer d'année ou de période (selon la disponibilité des indicateurs). Il est aussi possible de choisir un autre indicateur dans le même critère, de changer de critère à l'intérieur du même thème ou de changer de thème.

Thème - Critère - Indicateur principal
Population
Population
Densité de population 2008
Densité de population (hab.au km²)
112,6
51,9
28,8
15,4
source : Insee, RP2008 exploitation principale
Indicateur(s) complémentaire(s)
choisissez un indicateur...

La fenêtre carte s'ouvre de manière standard (par défaut) sur l'indicateur de densité de la population en 2008.

Pour chaque thème et avec chaque critère, un indicateur a été choisi pour s'afficher par défaut.

Le changement d'indicateur peut provoquer un changement du niveau géographique en cours, si l'indicateur n'existe pas pour le niveau.

Pour certains indicateurs, un indicateur complémentaire est disponible. Les cartographies se superposent.



Ce bouton d'export permet de télécharger un fichier excel qui contient les données de l'indicateur cartographié sur le niveau géographique affiché. Plus le niveau géographique contient d'unités géographiques, plus le téléchargement sera long : le bouton est d'ailleurs désactivé au niveau commune.



Ce bouton d'information ouvre un panneau de documentation sur l'indicateur cartographié.

Modes de représentation : les classes

Thème - Critère - Indicateur principal

Population

Population

Densité de population 2008

Densité de population (hab.au km²)

112,6
51,9
28,8
15,4

source : Insee, RP2008 exploitation principale

Indicateur(s) complémentaire(s)

Population

Population

1 683
421

source : Insee, RP2008 exploitation principale

Les **indicateurs** peuvent être représentés de différentes manières, en fonction de leur nature :

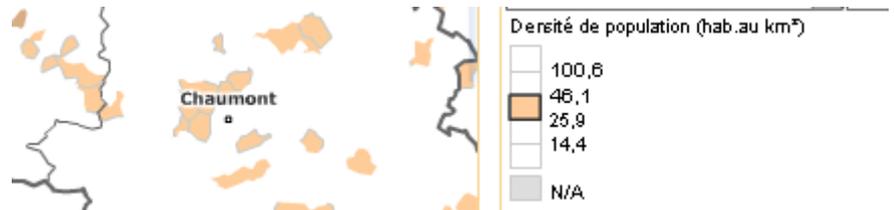
- Sous forme **d'analyses choroplèthes** (une couleur pour chaque classe), en arrière-plan, pour les indicateurs en valeur relative (pourcentages, taux d'évolution, moyennes) ou pour les typologies ;
- Sous forme **d'analyses par symboles proportionnels**, à l'avant-plan, pour les indicateurs en valeur absolue (effectifs).

Pour les analyses par classe, la légende indique :

- Le titre de l'indicateur et le type d'unité ;
- La couleur de chaque classe avec la valeur des seuils entre les classes. Cette valeur est calculée par la **méthode des quantiles sur l'ensemble de la France métropolitaine** ;
- La ou les sources de l'indicateur.

En cliquant sur le rectangle coloré d'une classe, la carte affichera seulement la classe sélectionnée.

Pour rétablir l'affichage de toutes les classes, il faut re cliquer sur le rectangle de couleur sélectionné.



Le nombre de classes est fonction du nombre d'unités géographiques pour le niveau géographique cartographié :

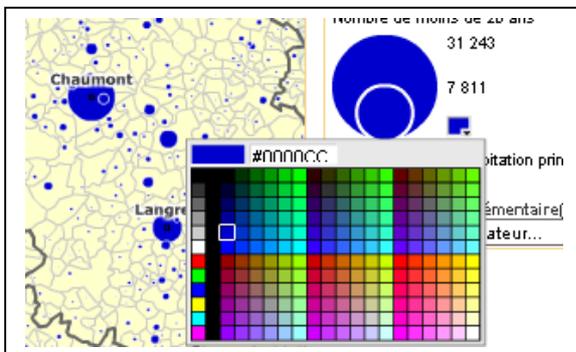
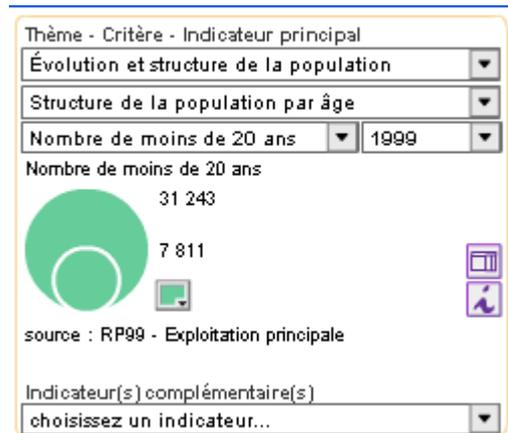
- 5 classes pour les niveaux commune, arrondissement municipal, canton et ville, zone d'emploi, EPCI ;
- 4 classes pour le niveau département ;
- 3 classes pour le niveau région.

Pour une analyse d'évolution, une classe supplémentaire regroupe les valeurs autour de zéro.

Modes de représentation : les ronds

Pour les analyses par symboles proportionnels, la légende indique :

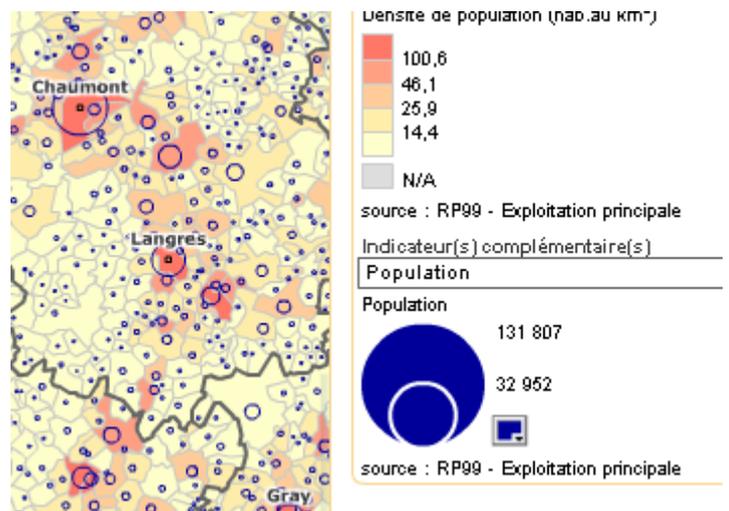
- Le titre de l'indicateur et le type d'unité ;
- La correspondance entre la surface des ronds et la valeur représentée ;
- La ou les sources de l'indicateur.



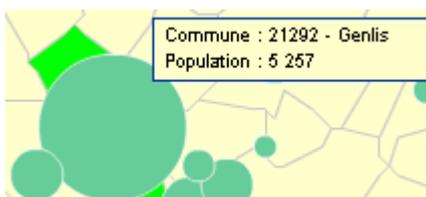
Lorsque l'indicateur à représenter est unique, la couleur remplit le rond.

Le rectangle déroulant permet de changer de couleur.

Si l'analyse est double, le symbole proportionnel est un cercle. Le rectangle déroulant permet de modifier le contour du rond.



La correspondance entre la surface des ronds et la valeur représentée est donnée dans la légende pour deux valeurs. Les deux valeurs et leur correspondance s'adaptent en fonction du zoom choisi



En passant la souris sur une zone, une bulle d'information donne la valeur exacte de l'indicateur et donc la correspondance exacte avec la surface du rond.

Dans les analyses par symboles proportionnels, la taille des ronds affichée est fonction (1/7 ème) de la superficie totale de la carte affichée.

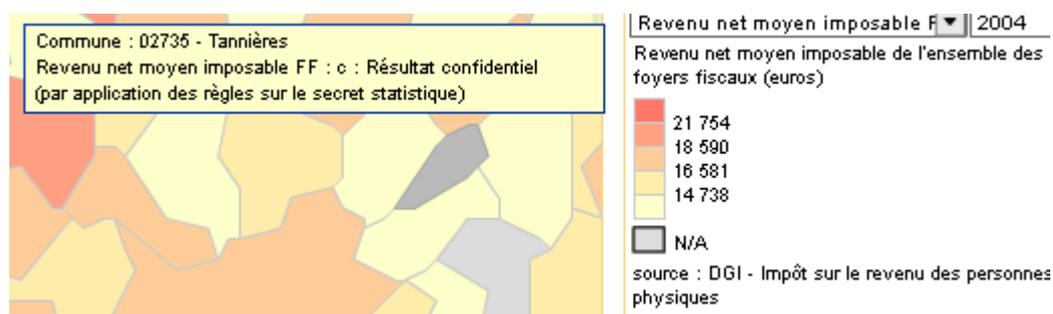
Données particulières : N/A

Pour certains indicateurs cartographiés, la donnée peut être manquante sur une unité géographique (N/A, not applicable) pour plusieurs raisons :

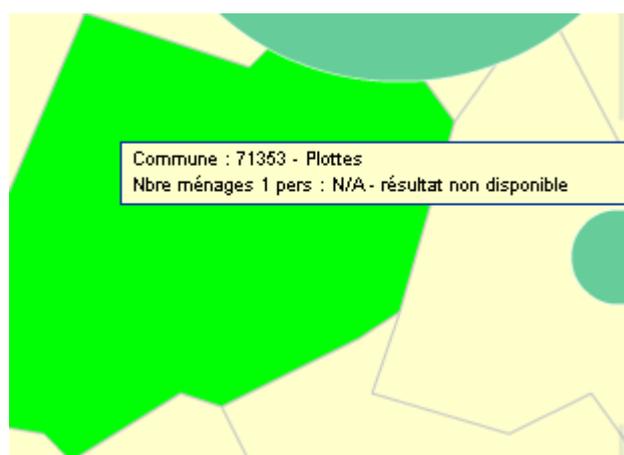
- La donnée n'est pas disponible : ce qui est le cas, par exemple des données du recensement de 1999 pour toutes les communes rétablies après 1999 ;
- Une règle de secret statistique (un seuil) impose de ne pas rendre la donnée disponible ;
- La donnée est le résultat d'un calcul qui mobilise plusieurs données (par exemple un taux) et ce calcul est impossible si une des données est absente ou égale à zéro.

Pour la représentation en plage de couleurs, une plage supplémentaire, grise (N/A), avertit que la carte affichée contient des unités géographiques avec des valeurs manquantes.

L'unité géographique concernée est grisée et au survol de la souris un message indique pourquoi la valeur est manquante.



Dans le cas de représentation en ronds proportionnels (effectifs), au survol de la souris, un message indique pourquoi l'effectif n'est pas représenté.



Sorties-impression

En bas et à droite de la fenêtre carte, sont regroupées les commandes d'aide, d'impression, de fermeture de l'application.



Permet d'accéder à un panneau de fiches d'aide sur l'application cartographique



En cliquant sur le bouton "imprimer", l'application bascule sur une fenêtre qui contient une nouvelle mise en page imprimable

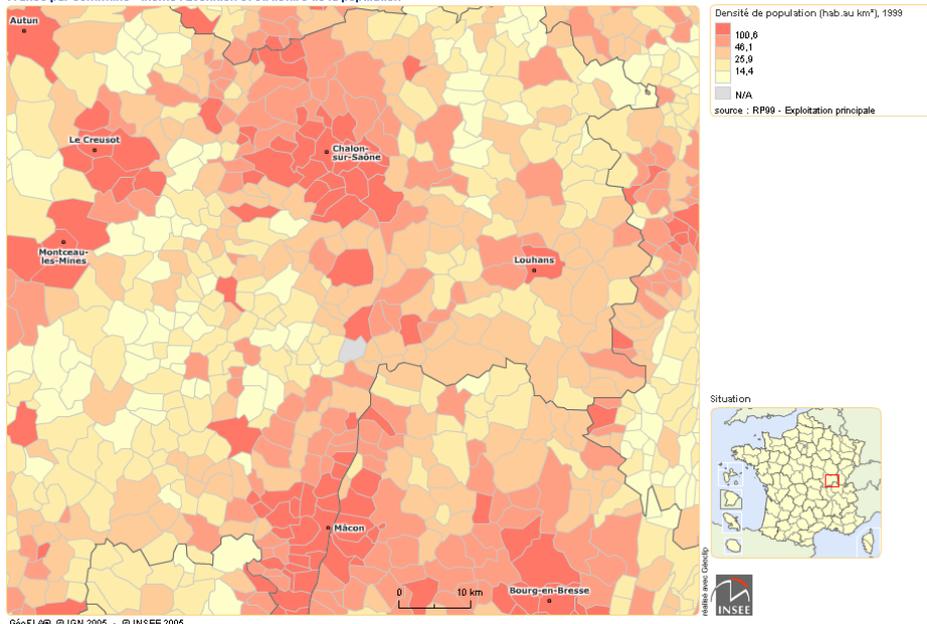


Pour fermer l'application cartographique.

La fenêtre de mise en page imprimable contient les éléments suivants :

- Un titre qui précise le maillage de la carte et le thème choisi ;
- La légende qui rappelle l'indicateur, l'année, la source ;
- Le cadre de navigation ;
- Le logo de l'Insee ;
- La carte de visualisation avec le copyright.

France par commune - thème : Évolution et structure de la population



Conseils pour l'impression
Vous allez imprimer votre carte.
N'oubliez pas de sélectionner le mode "paysage" dans la boîte de dialogue Imprimer pour que votre carte et sa légende soit correctement imprimée.

Si vous souhaitez conserver votre carte sous forme d'un fichier image plutôt que l'imprimer, il y a deux possibilités :

- 1) utiliser un outil de création en format PDF, par exemple en téléchargeant l'outil PDFCreator, à l'adresse ci-dessous :
[PdfCreator](#)
PdfCreator vous permet de créer des fichiers pdf ou jpeg aussi facilement qu'une impression papier.
- 2) appuyer sur la touche ImprÉcran pour copier la carte dans le presse-papier puis l'insérer dans un logiciel bureautique quelconque via l'option "coller"

toujours afficher

Le panneau de conseils pour l'impression est désactivable (coche en bas à gauche dans le panneau).

Ce panneau rappelle qu'avant d'imprimer, il est préférable de sélectionner le mode "paysage" dans la boîte de dialogue de l'impression.