

Prendre en main l'atlas statistique interactif

PILOTE 41 | LA PLATEFORME DE
L'INFORMATION TERRITORIALE

WWW.PILOTE41.FR

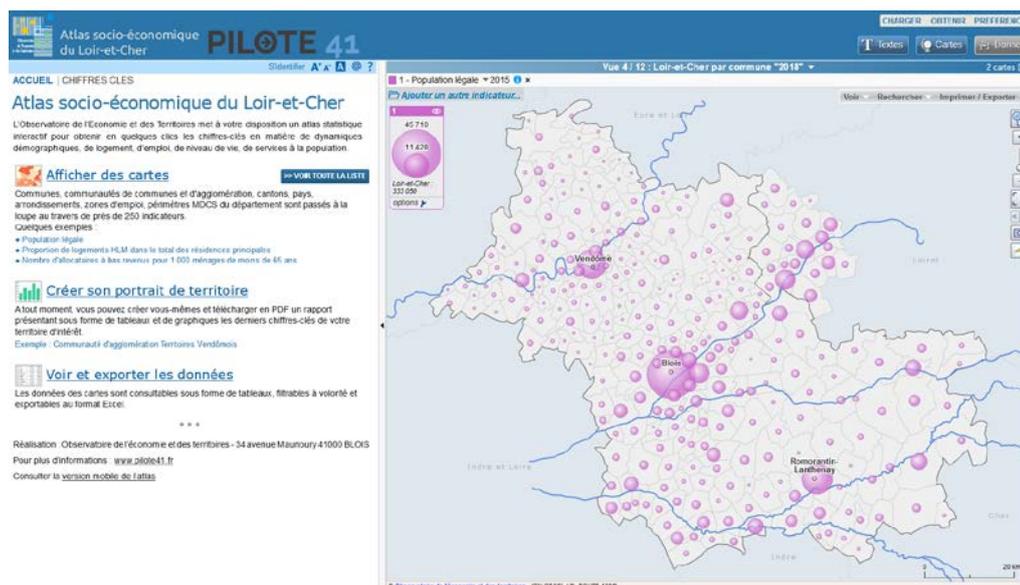


Sommaire

Introduction	5
I. Présentation de l'atlas	7
Accéder aux atlas	7
Présentation de l'interface	8
II. Les Cartes	9
La navigation sur la carte	9
Les analyses thématiques	10
Les Chiffres clés	14
Les couches complémentaires d'analyse	15
Les sorties pour impression	16
III. Les tableaux, les graphiques et les rapports	17
La sélection géographique	17
Les tableaux et les graphiques	19
Les rapports.....	21
IV. Exporter / importer des données	22
L'export de données.....	22
L'import de données	22
Les études personnalisées	23
V. Pour aller plus loin	24

Introduction

L'Observatoire de l'Economie et des Territoires met à votre disposition un **atlas statistique interactif** pour obtenir en quelques clics les chiffres-clés en matière de dynamiques démographiques, de logement, d'emploi, de niveau de vie, de services à la population. Communes, communautés de communes et d'agglomération, cantons, pays, arrondissements, zones d'emploi, périmètres MDCS du département sont passés à la loupe au travers de **près de 250 indicateurs**.



Le moteur cartographique Géoclip O3 développé par **emc³** permet de valoriser le contenu de l'observatoire sous forme de cartes et de rapports territoriaux.

Géoclip

emc³

- SAS au capital de 44 000 € - RCS Toulouse 431 429 091 - APE : 6311 Z

26 chemin de Bellevue 31140 Pechbonnieu

www.geoclip.fr - e.mauviere@emc3.fr - tél : +33(0)5 34 27 45 17

I. Présentation de l'atlas

Qu'est-ce qu'un atlas statistique interactif ?

- un **atlas cartographique**...
- ... mais pas que ça.

On peut aussi y consulter des **tableaux**, des **graphiques** et des **rapports**.

C'est surtout un espace mutualisé permettant d'analyser la distribution spatiale de données géoréférencées afin de mieux comprendre les dynamiques territoriales à l'œuvre sur les territoires.

Voici une série de problématiques auxquelles l'observatoire cartographique va permettre de répondre :

- Quel est le nombre total d'exploitations agricoles en 2010 sur la commune de Boisseau ?
- Quelle est le nombre de logement dans la Communauté de Communes Val de Cher Controis en 2013 ?
- Quel est la part des 30-44ans dans le territoire MDCS – UPAS 3 Blois agglomération ?

Accéder aux atlas

Depuis PILOTE41, www.pilote41.fr :

- dans les « Ressources les plus consultées » sur la page d'accueil
- dans les « Ressources / Atlas »
- dans le menu thématique « Territoires »



ou par lien direct :

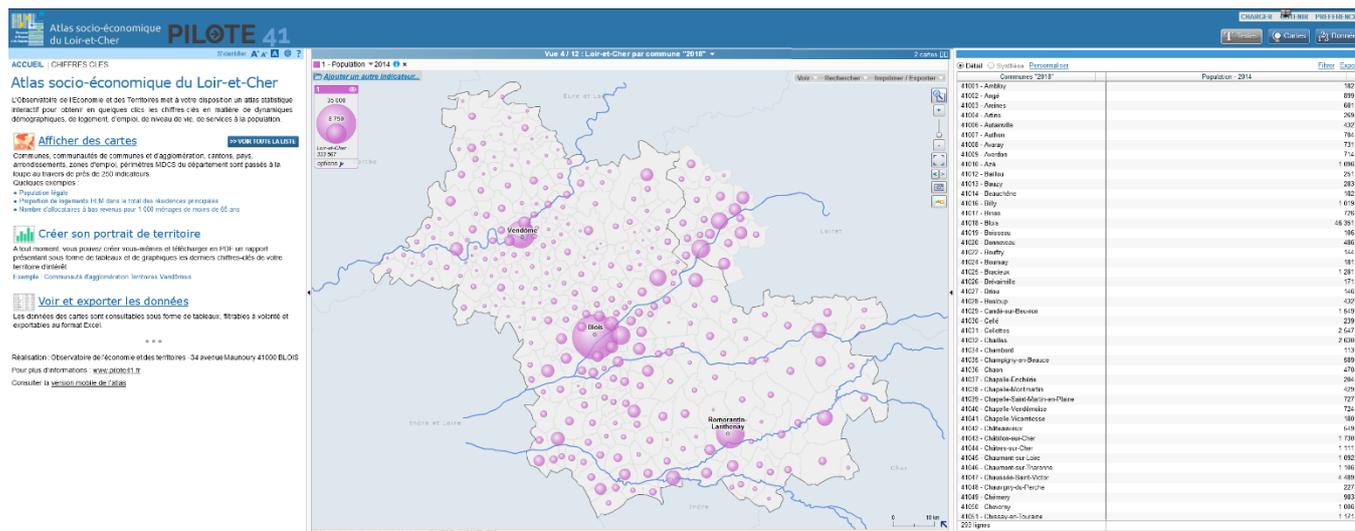
- pour le Loir-et-Cher : <http://atlaseco.pilote41.fr/atlas41/>
- pour les 3 départements (28, 41, 45) : <http://atlaseco.pilote41.fr/atlas3D/>

Une version « mobile » des atlas est disponible pour la consultation depuis une tablette ou un smartphone.

Présentation de l'interface

Elle s'articule autour de 3 volets rétractables

- Le volet **Textes** : présenter l'information
- Le volet **Cartes** : visualiser l'information sous forme d'une ou 2 cartes en vis-à-vis
- Le volet **Données** : explorer les données à l'aide de tableaux et de graphiques
- Afficher / masquer un volet avec les 3 gros boutons à droite dans le bandeau supérieur
- S'authentifier (à partir du lien *S'identifier* situé en haut de l'espace Textes).



L'interface cartographique Géoclip 03

II. Les Cartes

La navigation sur la carte

Elle s'effectue à l'aide de la barre d'outils intégrée à la carte et du menu RECHERCHER.

- Se déplacer sur la carte : cliquer-glisser
- Zoomer, recadrer la carte : touches + et -, molette de la souris, ...
- **Changer de niveau géographique** (=maille d'analyse) : utiliser le ruban « Vue » au-dessus de la carte
- **Rechercher un lieu** sur la carte : entrer une clé de recherche dans le panneau du menu RECHERCHER.
- Afficher 2 **cartes en vis-à-vis** : lien 2 cartes dans le ruban « Vue » au-dessus de la carte

The screenshot shows a dialog box titled "Choisir une nouvelle vue (V)". It contains the following elements:

- A tab labeled "Hiérarchies géographiques".
- Two radio buttons:
 - Lister seulement les vues compatibles avec l'indicateur :
 - Lister toutes les vues
- A dropdown menu currently showing "Nombre d'habitants (population municipale)".
- A grid of six map thumbnails, each with a title:
 - 2 - Loir-et-Cher par commune
 - 1 - Loir-et-Cher par découpage IRIS
 - 3 - Loir-et-Cher par communauté de communes...
 - 4 - Loir-et-Cher par canton statistique INSEE
 - 5 - Loir-et-Cher par canton électoral
 - 6 - Loir-et-Cher par MDCS
- A vertical scrollbar on the right side of the map grid.

Les vues cartographiques disponibles

Les analyses thématiques

Analyse thématique = carte statistique

- **Afficher un indicateur** : lien *Ajouter un indicateur* en haut à gauche de la carte
 - parcourir les domaines (en bleu) et les thèmes en (en gris).

Consulter les données disponibles (I)

Sommaire Indicateurs cartographiés Données externes

Rechercher :

Choisissez un thème : compatibles avec cette carte

1 - Population - Ménages - Familles

- Population
- Ménages
- Structure par âge
- Catégories socioprofessionnelles

2 - Economie / Emploi

- Agriculture et forêts
- Emploi
- Actifs
- Inactifs
- Etablissements
- Emploi salarié privé
- Chômage
- Artisanat
- Locaux d'activité

Puis consultez dans le thème choisi : **8 CARTE(S)**

Raccourci clavier pour ce panneau : I

Les domaines et les thèmes

- **rechercher un indicateur** à partir d'un mot-clé

Consulter les données disponibles (I) ✕

Sommaire **Indicateurs cartographiés** Données externes

Rechercher : ✕

Choisissez un thème : compatibles avec cette carte

1 - Population - Ménages - Familles — Catégories socioprofessionnelles (2)

2 - Economie / Emploi —

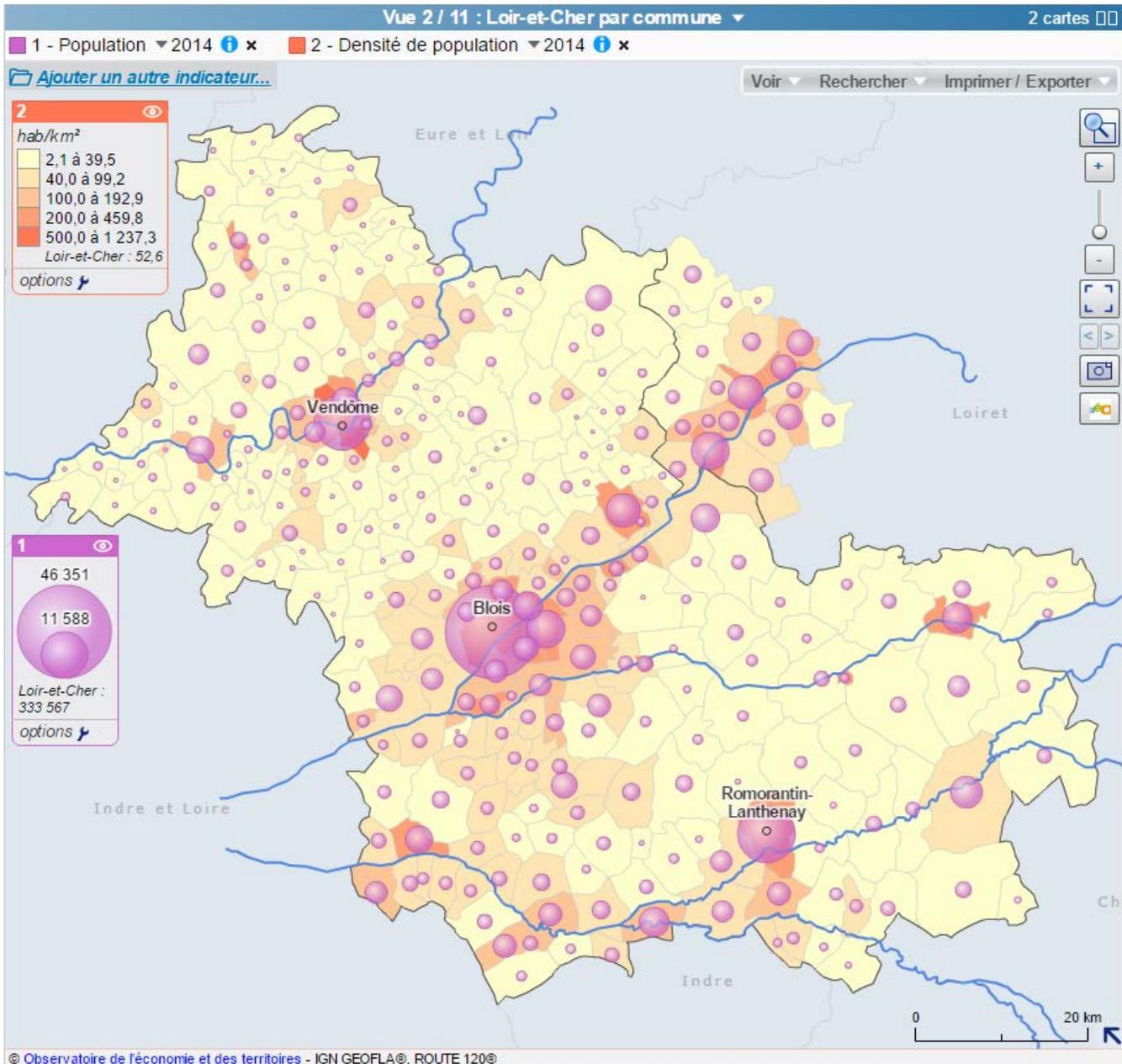
- Agriculture et forêts (6)
- Emploi (4)
- Actifs (1)
- Emploi salarié privé (19)

Consultez les résultats de la recherche : **32 CARTE(S)**

Raccourci clavier pour ce panneau : I

Recherche d'indicateurs par mot-clé

- Les différents types d'indicateurs :
 - ronds proportionnels : indicateur quantitatif en valeurs absolues (ex : population),
 - dégradés de couleurs (choroplèthe) : indicateur quantitatif en valeurs relatives (ex : densité de la population),
 - typologies,
 - (analyses ponctuelles ou linéaires).



Un exemple de carte thématique

Les Chiffres clés

L'affichage s'effectue à l'aide du menu CHIFFRES CLES dans le volet Texte.

- Parcourir rapidement les indicateurs les plus utilisés dans chaque thématique

ACCUEIL | **CHIFFRES CLES**

Sélection d'indicateurs

Parcourez ici les indicateurs les plus utilisés dans chaque thématique.

Voir :

Dynamique démographique et caractéristiques des populations



Indice de vieillesse

Thème(s) : Structure par âge
Titre : Indice de vieillesse

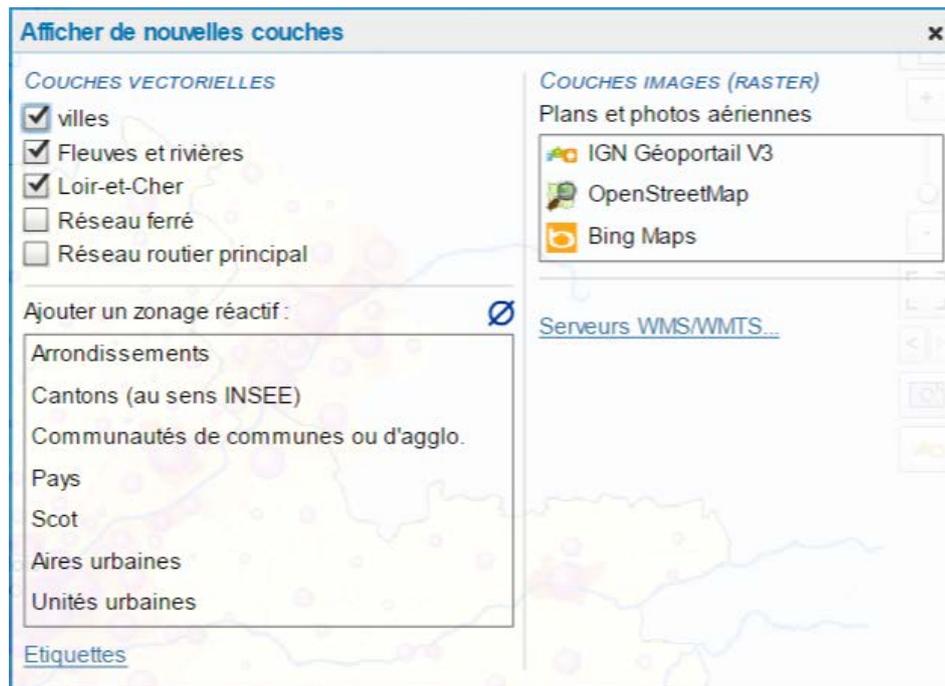
Source : INSEE - RP

[VOIR SUR LA CARTE](#)

Sélection d'un indicateur

Les couches complémentaires d'analyse

Elles se trouvent dans le menu Voir

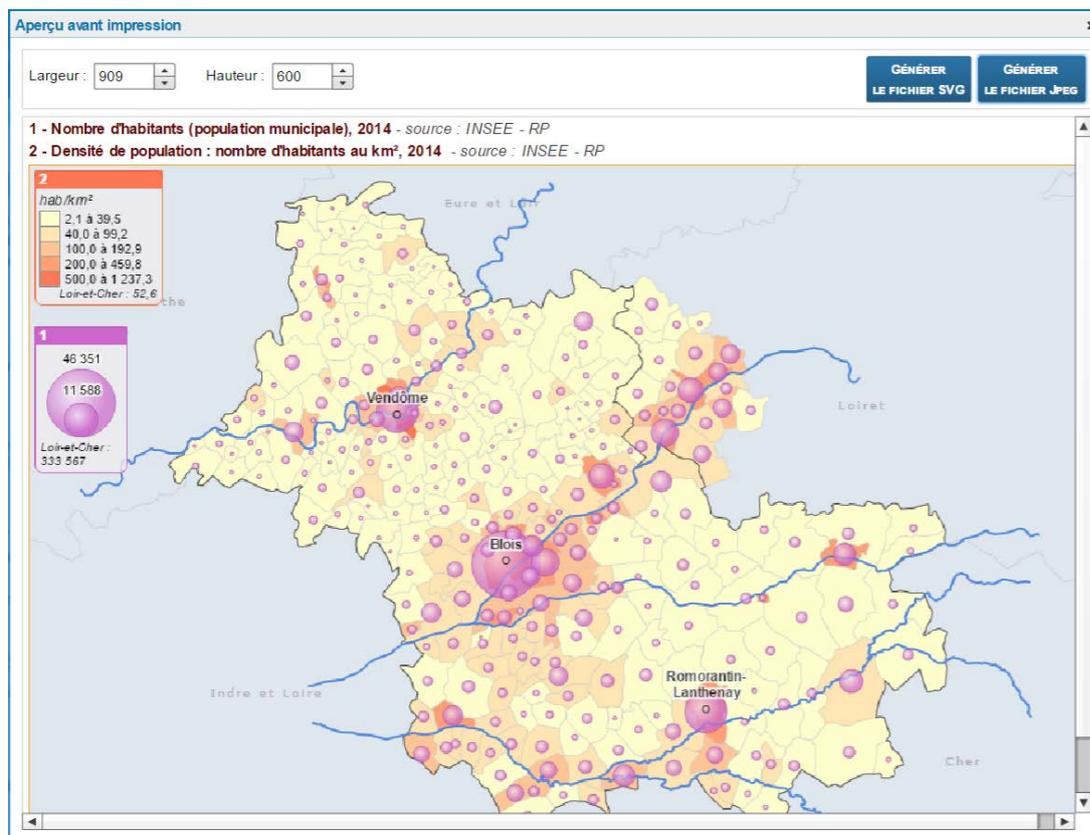


Le panneau du menu VOIR

- Couches d'**habillage** (en haut à gauche du panneau) : limites administratives, villes principales, routes, ...
- **Zonages** réactifs (en bas à gauche du panneau) : pour analyser les emboitements entre les maillages
- **Globes** virtuels (en haut à droite du panneau) : pour afficher des plans et des photos aériennes
- Couches **WMS** (en bas à droite du panneau) : pour afficher des couches provenant d'autres serveurs cartographiques

Les sorties pour impression

- Afficher des étiquettes sur la carte : en bas du menu VOIR
- Personnaliser la mise en page : menu IMPRIMER / EXPORTER



Une carte exportée au format jpeg ou svg

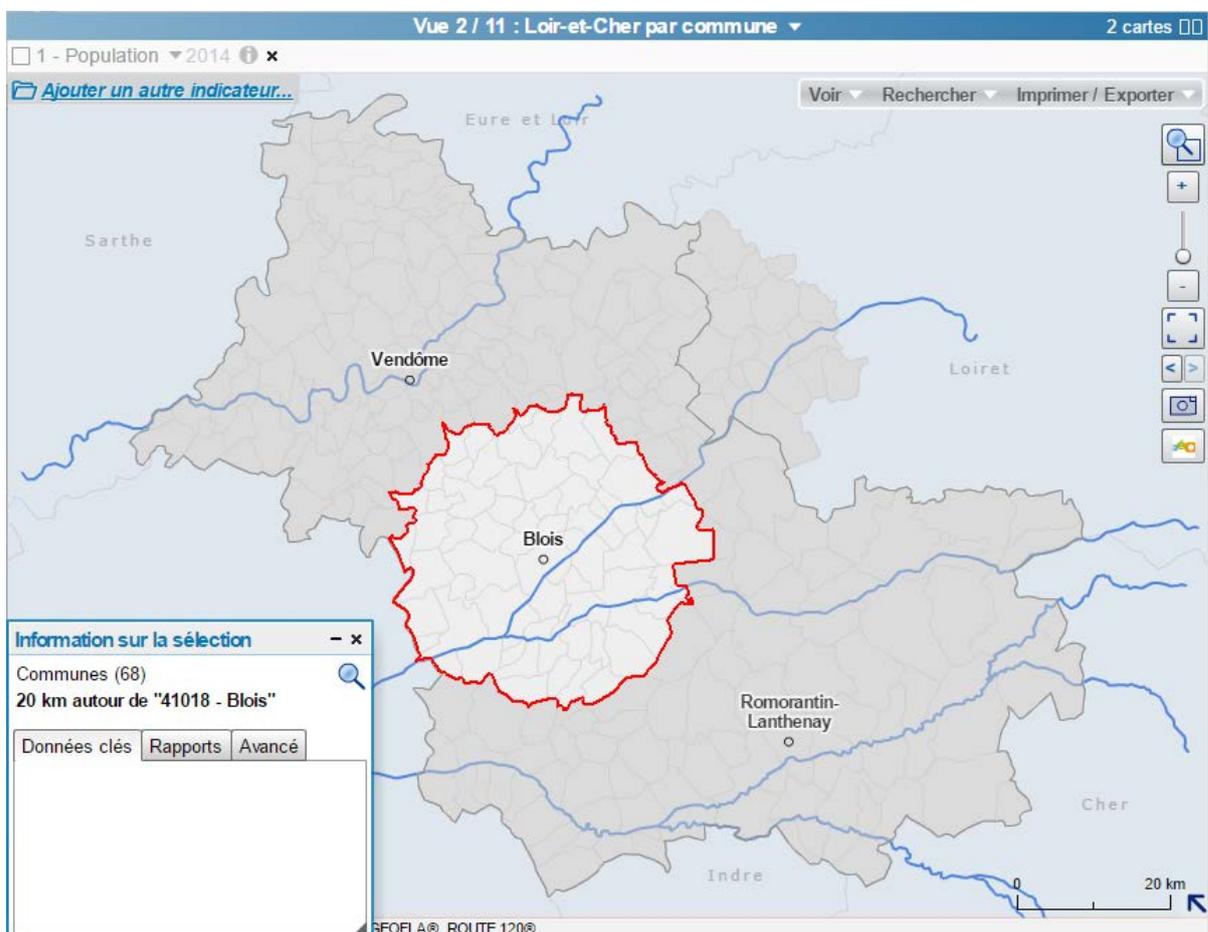
- Exporter de la carte selon plusieurs formats :
 - **jpg** : simplement la carte et sa légende (pour une intégration rapide dans un rapport ou un diaporama)
 - **pdf** : la carte sur une page A4 avec la charte graphique de l'observatoire (pour un envoi par email)
 - **impression** : la carte avec la charte graphique disponible en plusieurs formats pour une impression papier

III. Les tableaux, les graphiques et les rapports

La sélection géographique

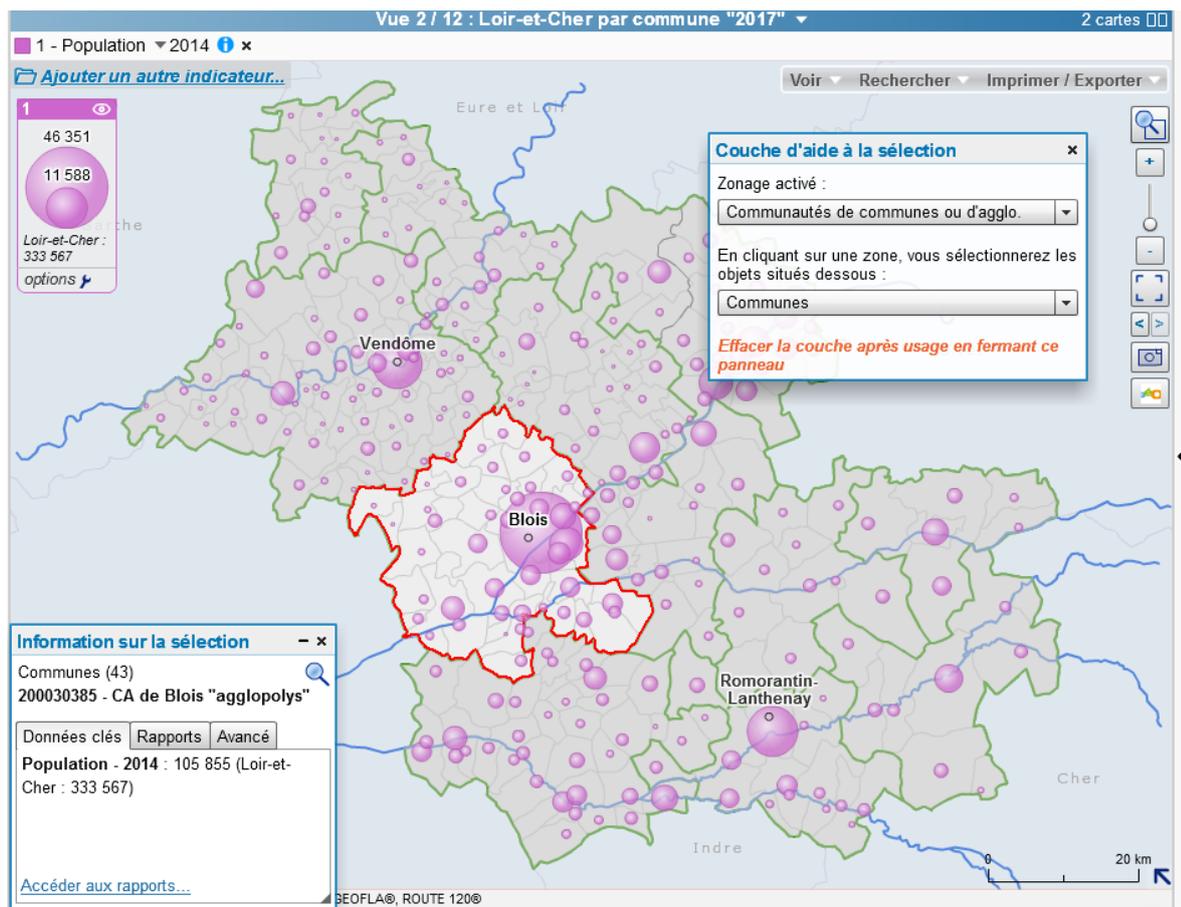
Objectif : définir une zone d'étude pour les traitements à venir (export, rapport, graphique)

- Sélection simple (clic sur la carte)
- Sélection multiples :
 - un à un (clic avec la touche *Maj* enfoncée)
 - circulaire (activer l'option circulaire du menu RECHERCHER)
 - polygonale (activer l'option polygonale du menu RECHERCHER)



Une sélection de 20km autour de Blois

- **Sélection par zonage** : pour sélectionner en un clic toutes les communes d'un EPCI par exemple (activer le zonage de sélection dans la partie droite du menu RECHERCHER)



Une sélection par zonage : CA de Blois



Certains zonages dépassent les limites de les cartes, les données hors de la carte ne sont pas prise en compte.

- **Sélection par import de codes géographiques** : pour sélectionner une liste personnalisée de communes à partir des codes INSEE (menu CHARGER / une sélection géographique).

Charger une sélection géographique x

Vous voulez charger une sélection :

par rappel d'une sélection précédemment sauvegardée :

pas de sélection sauvegardée v

par copier/coller de codes géographiques :
Insérez ci-dessous votre colonne de codes (Ctrl+V ou clic droit/Coller) :

CHARGER CES DÉFINITIONS

Utiliser le panneau d'**information sur la sélection** :

- nombre d'unités sélectionnées,
- valeur des indicateurs sur la sélection,
- accès aux tableaux, rapports et graphiques d'évolution (onglet « Avancé »).



Les tableaux et les graphiques

Ils se trouvent dans l'espace *Données*

- Afficher un **tableau de valeurs** : pour explorer les données affichées sur la carte
- Filtrer un tableau de valeurs : pour faire des **recherches multicritères**

Détail Synthèse Personnaliser [Exporter](#)

Lier à la carte Réinitialiser les filtres ×

>= 100 2000

Communes	Densité de population - 2014 (hab/km ²)	Population - 2014
41018 - Blois	1 237,3	46 351
41031 - Cellettes	121,5	2 547
41032 - Chailles	141,9	2 630
41047 - La Chaussée-Saint-Victor	677,1	4 489
41104 - Huisseau-sur-Cosson	100,0	2 279
41106 - Lamotte-Beuvron	204,2	4 767
41136 - Mer	234,1	6 197
41149 - Montoire-sur-le-Loir	182,8	3 842
41150 - Mont-près-Chambord	112,8	3 216
41151 - Montrichard-Val-de-Cher	203,8	3 913
41158 - Naveil	169,7	2 253
41164 - Noyers-sur-Cher	121,4	2 761
41194 - Romorantin-Lanthenay	385,3	17 459
41198 - Saint-Aignan	156,8	2 898
41211 - Saint-Georges-sur-Cher	110,3	2 623
41212 - Saint-Gervais-la-Forêt	362,9	3 255
41226 - Saint-Ouen	292,7	3 308
41242 - Selles-sur-Cher	181,1	4 661
41269 - Vendôme	706,5	16 879
41276 - Villebarou	273,3	2 490
41280 - Villefranche-sur-Cher	101,5	2 765
41295 - Vineuil	341,9	7 638
45024 - Baule	169,9	2 058
28 lignes		

Un exemple de filtre multicritères

- Tableau de **synthèse** / profil comparé : **comparer** la zone sélectionnée avec le reste du territoire sur un ensemble d'indicateurs

○ Détail ● Synthèse [Exporter](#)

41018 - Blois

Indicateurs 2013	valeur sélection	Loir-et-Cher valeur	valeur Centre Val de	valeur France métropolitaine	
Population de 15 ans et plus	37 580	273 105	2 104 047	52 012 488	▲
Indice de jeunesse	98	79 ▲	90	101	
Nombre d'agriculteurs exploitants	35	3 120	22 538	447 401	
Indice de vieillesse	102	127 ▼	111	99	
Nombre d'employés	6 106	43 945	345 788	8 577 395	
Part des moins de 20 ans dans la population	24,5	23,1 ▲	24,0	24,4	
Nombre d'ouvriers	5 407	43 101	311 268	6 735 705	
Nombre de moins de 20 ans dans la population	11 151	76 779	616 415	15 512 631	
Nombre de professions intermédiaires	4 661	33 955	287 831	7 366 130	
Nombre de personnes ayant de 0 à 14 ans	7 954	58 760	466 418	11 687 101	
Nombre d'artisans, commerçants, chefs d'entreprise	787	9 674	67 679	1 804 633	
Nombre de personnes ayant de 15 à 29 ans	10 217	48 808	422 775	11 451 444	
Nombre de cadres et professions intellectuelles supérieures	2 983	14 989	143 720	4 746 495	
Nombre de personnes ayant de 30 à 44 ans	7 945	59 398	476 126	12 425 114	
Nombre de retraités	10 397	92 148	643 046	13 990 199	
Nombre de personnes ayant de 45 à 59 ans	8 065	67 715	518 408	12 704 928	
Nombre de personnes sans activité professionnelle	7 205	32 173	282 176	8 344 532	
Nombre de personnes ayant de 60 à 74 ans	6 604	57 415	415 226	9 539 804	
Nombre de personnes ayant 75 ans et plus	4 753	39 906	271 594	5 889 474	
Part des agriculteurs exploitants dans la population	0,1	1,1 ▼	1,1	0,9	
Part des 0 à 14 ans dans la population (%)	17,5	17,7 ▼	18,1	18,3	
Part des employés dans la population de 15 ans et plus	16,2	16,1 ▲	16,4	16,5	▼

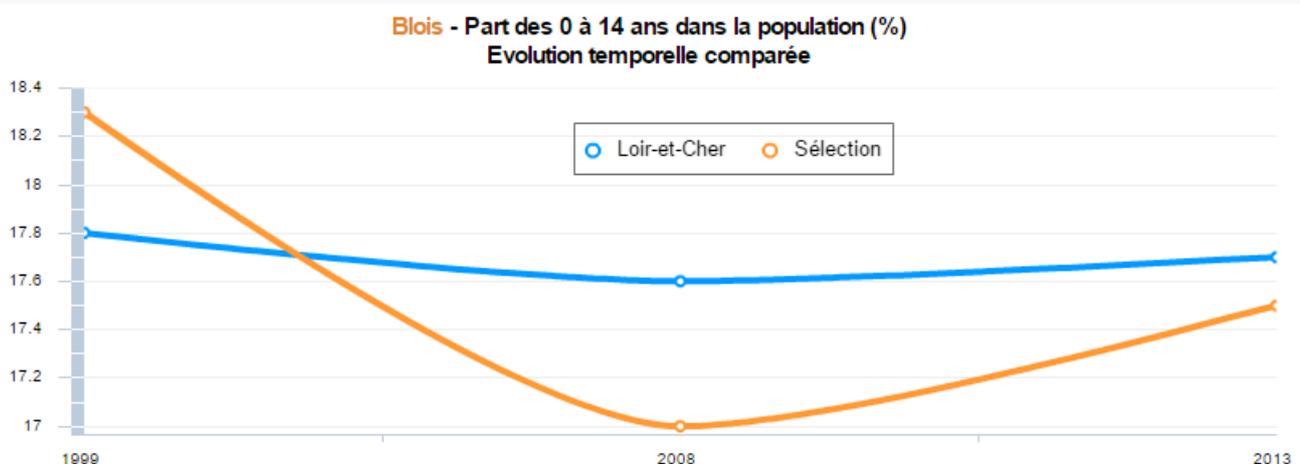
▲ au dessus de la moyenne ▼ en dessous de la moyenne

Un profil comparé pour la ville de Blois

- **Graphique** sur la sélection : visualiser l'évolution dans le temps d'un indicateur.

[Autre graphique](#) [Exporter](#)

courbe(s) lissée(s)

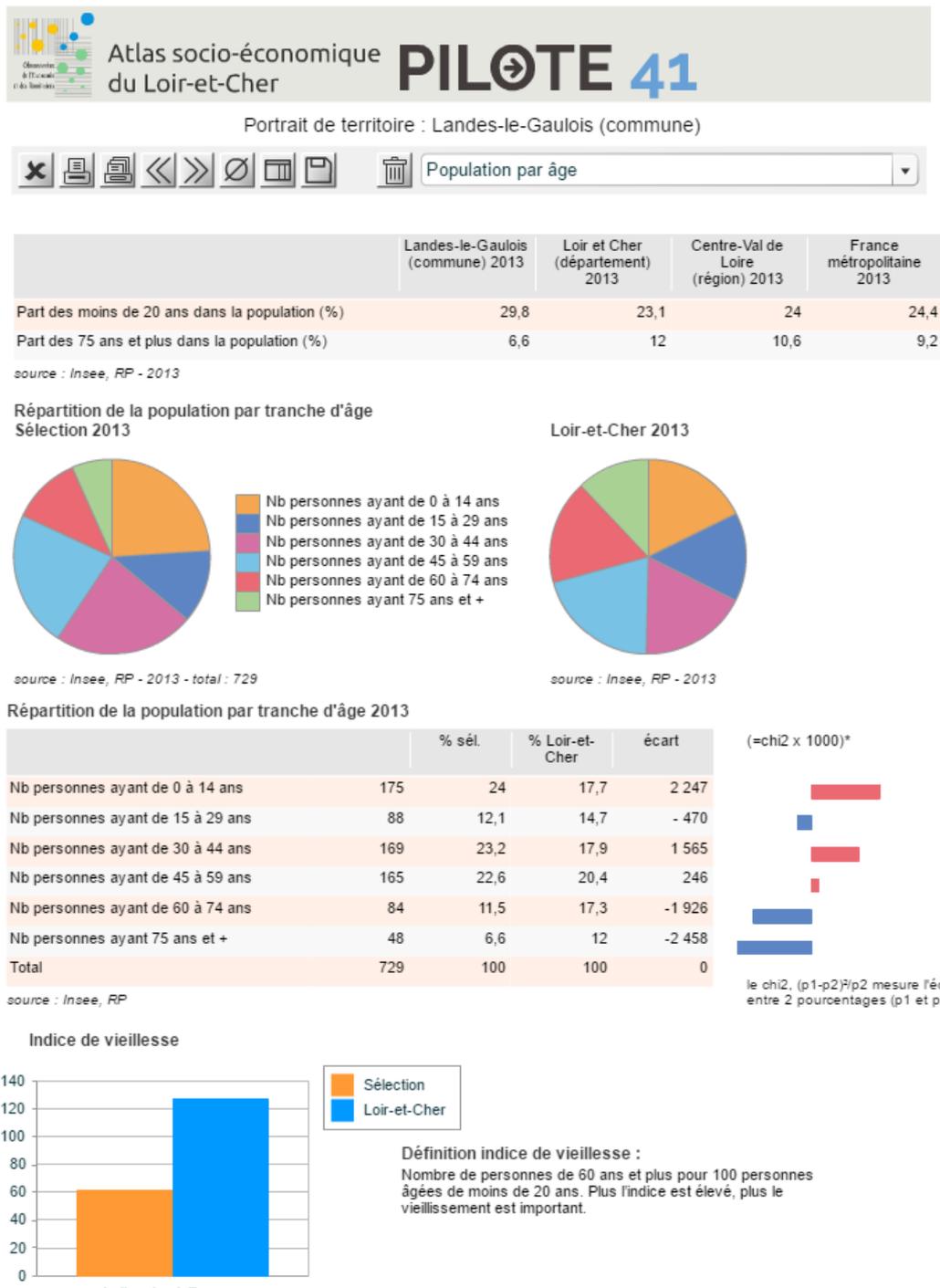


Evolution du nombre de logements pour Toulouse Métropole depuis 1968

Les rapports

Objectif : analyser le comportement d'un territoire d'intérêt par rapport à l'ensemble du département à l'aide d'une succession de tableaux et de graphiques.

- Afficher un **rapport** : lien *Rapport* dans le panneau d'information sur la sélection.
- Utiliser les outils du rapport : sauvegarder, imprimer, exporter les données.



Un exemple de rapport

IV. Exporter / importer des données

L'export de données

- Export de données :
 - pdf : tableau sur une suite de pages A4 (pour impression ou envoi par email)
 - Excel : pour réutiliser les données dans un autre logiciel

L'import de données

- Pour importer des données (menu CHARGER)
 - Import de données à partir d'un serveur TJS externe (France découverte, Observatoire des territoires du CGET...)
 - **Import de données personnelles** par copier-coller : produire des cartes avec vos propres données.

Importer un jeu de données
✕

1 - Insérer un jeu de données au niveau : commune

Insérer ci-dessous (Ctrl+V ou clic droit/Coller) : [Effacer](#)

Le nom des colonnes doit figurer en 1ère ligne

Les identifiants (Code commune) en 1ère colonne : [Fichier exemple](#)

288 lignes, 3 colonnes

CODGEO	hotel_17	camping_17
41001	0	0
41002	0	1
41003	0	0
41004	0	0
41005	0	0
41006	0	0
41007	0	0
41008	1	0
41009	0	0
41010	0	0
41011	0	0
41012	0	0
41013	0	0
41014	0	0

Séparateur décimal : virgule point GÉOCODER LES DONNÉES

2 - Vérifier le résultat du géocodage >>>

3 - Configurer les colonnes >>>

4 - Visualiser le résultat >>>

L'assistant d'importation de données

Les études personnalisées

Objectif : sauvegarder son travail pour le transmettre à un tiers ou y revenir plus tard.

- Obtenir un lien vers la carte courante (menu OBTENIR -> un lien vers cette page)
- **Sauvegarder une ou plusieurs cartes** dans une étude (une étude est un ensemble de géosignets) :
 - ajouter une carte à une étude :
 - Menu obtenir -> un géosignet
 - OU bouton appareil photo présent sur la carte 
 - l'onglet « Mes études » apparaît dans le volet texte
 - sauvegarder une étude sur un poste de travail
 - charger une étude sauvegardée dans l'observatoire (menu CHARGER -> une étude)

ACCUEIL | PARCOURS | **MES ÉTUDES**

Mes études

Cet espace vous permet de construire vos propres parcours et de les sauvegarder.

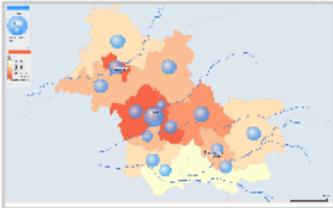
[Effacer](#) [Charger une autre étude](#) **SAUVER CETTE ÉTUDE**

Nombre d'habitants (population municipale) ×



Loir-et-Cher par commune
Nombre d'habitants (population municipale), 2014

Nombre d'actifs ×



Loir-et-Cher par canton statistique INSEE
Nombre d'actifs, 2013
Part des cadres et profess. intellectuelles supérieures dans la population active de 15 ans à 64 ans, 2013

Mobilité ×



Loir-et-Cher par canton statistique INSEE
Nombre de ménages ayant emménagé dans leur logement depuis moins de 2 ans, 2013

Un exemple d'étude

V. Pour aller plus loin

- Obtenir de l'aide :
 - afficher un mémento en cliquant sur le bouton ? (en haut à droite de l'espace Textes).
 - consulter le guide complet de l'utilisateur : http://www.geoclip.fr/aide/o3/fr/geoclip_o3_utilisateur.htm
 - contacter l'Observatoire : les coordonnées s'affichent en cliquant sur le bouton @ .

Observatoire de l'Economie et des Territoires



Cité Administrative - Porte B – 1^{er} étage
34 avenue Maunoury - 41000 BLOIS
Tél. 02 54 42 39 72 - infos@observatoire41.com
www.pilote41.fr