

# Prendre en main l'atlas statistique interactif

*[pilote-oet.fr](http://pilote-oet.fr)*



OBSERVATOIRE  
DE L'ÉCONOMIE  
ET DES TERRITOIRES



---

# Sommaire

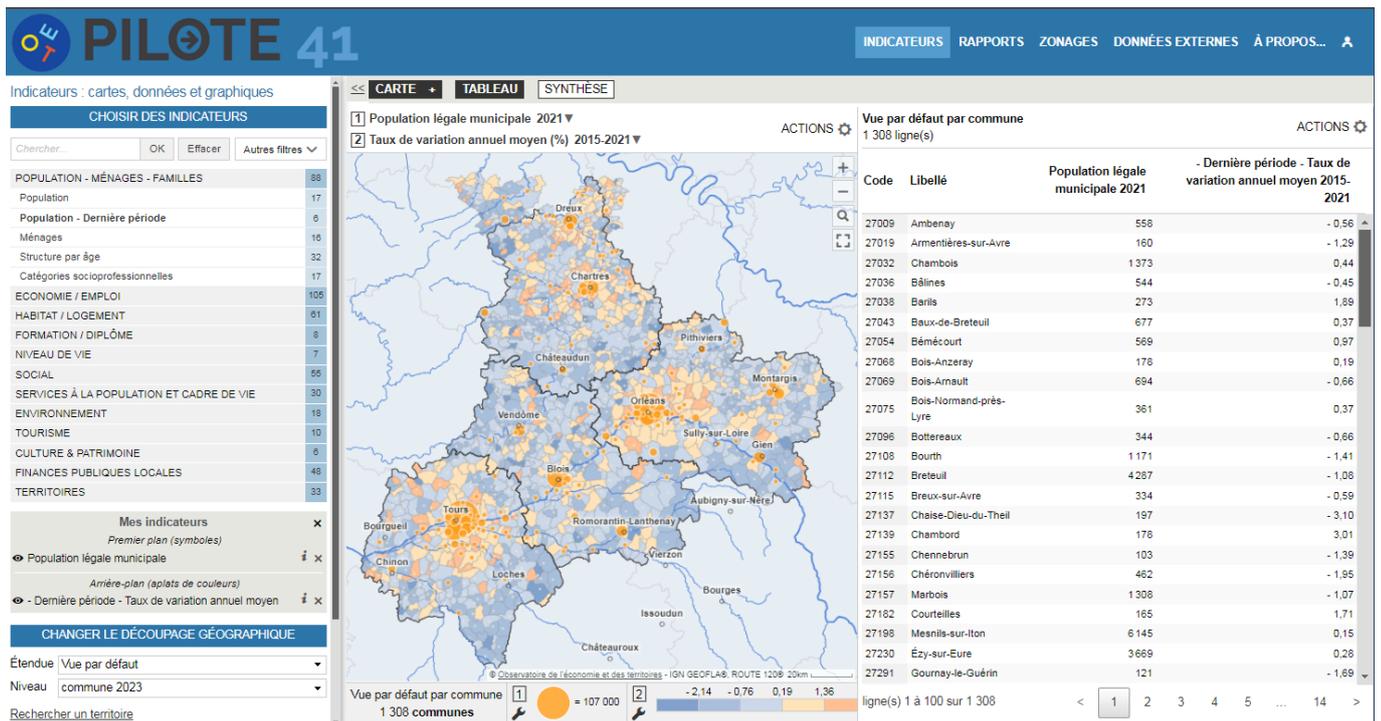
---

<b>Introduction .....</b>	<b>5</b>
<b>Présentation de l'atlas.....</b>	<b>7</b>
Accéder aux atlas.....	7
<b>Présentation de l'interface .....</b>	<b>8</b>
<b>ESPACE INDICATEURS .....</b>	<b>9</b>
<b>Les Cartes.....</b>	<b>9</b>
La navigation sur la carte .....	9
Les analyses thématiques.....	10
Personnalisation de la carte.....	12
Les exports et impressions.....	13
<b>Les tableaux, les graphiques.....</b>	<b>14</b>
La sélection géographique.....	14
Les tableaux.....	15
Les fiches de synthèse.....	16
<b>ESPACE RAPPORTS.....</b>	<b>17</b>
<b>ESPACE ZONAGE.....</b>	<b>19</b>
Quels zonages couvrent mon territoire ?.....	19
Comparer deux zonages .....	21
<b>ESPACE DONNEES EXTERNES .....</b>	<b>22</b>
L'import de données.....	22
<b>ESPACE UTILISATEUR .....</b>	<b>23</b>
Sauvegarde de cartes personnelles.....	23
Chargement de cartes précédemment sauvegardées.....	23
<b>AIDE ET ASSISTANCE .....</b>	<b>24</b>
<b>Pour aller plus loin .....</b>	<b>24</b>



# 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 450 indicateurs**.



Emc3, fondé en 2000, a imaginé et conçu [Géoclip](#). Fin 2019, la société a rejoint l'éditeur de logiciels et hébergeur cloud Ciril GROUP. Géoclip complète désormais la plateforme SIG et géo-décisionnelle GEO Software de Business Geografic, la division d'affaires "Géomatique innovante" de Ciril GROUP



# 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 2020 sur la commune de Boisseau ?
- Quel est le nombre de logement dans la Communauté de Communes Val de Cher Controis en 2021 ?
- Quelle est la part des 30-44ans dans le territoire MDCS – UPAS 3 Blois agglomération ?

## Accéder aux atlas

Depuis PILOTE OET, <https://pilote-oet.fr/>:

- dans « Outils et services » > « Atlas socio-économiques » sur la page d'accueil
- dans « Accès rapide » en bas sur la page d'accueil

ou par lien direct :

- pour l'atlas général: <http://atlas.pilote41.fr/socioeco>

## Accès rapide

WebSIG

WebSIG "Territoires" et toutes nos applications en ligne, privées ou publiques

Atlas statistiques interactifs

Près de 500 indicateurs sous forme de cartes, tableaux, portraits aux différentes échelles de vos territoires

# Présentation de l'interface

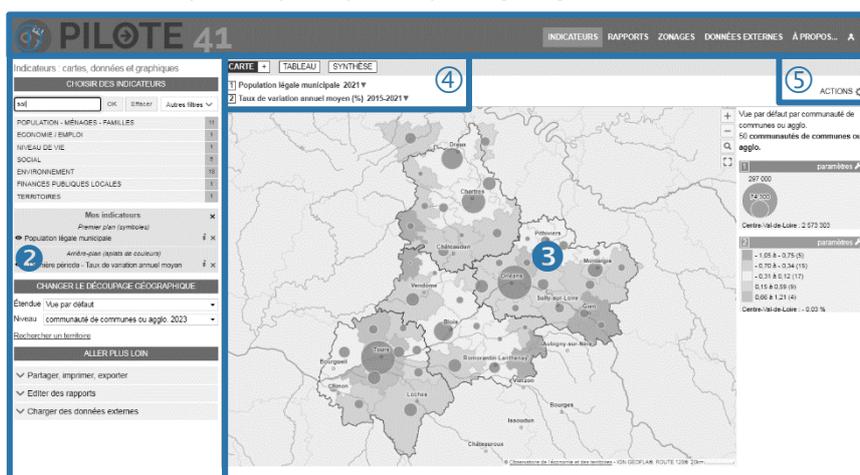
Elle s'articule autour de quatre espaces de travail, chacun dédié à une démarche spécifique :

- Indicateurs : rechercher et visualiser des indicateurs autour d'une problématique donnée,
- Rapports : sélectionner un territoire et éditer des rapports détaillés sur celui-ci,
- Zonages : analyser et comparer différents découpages géographiques,
- Données externes : importer des données personnelles, se connecter à d'autres entrepôts.

Chaque espace de travail est accessible de diverses manières : depuis la page d'accueil, à partir du menu principal (Bannière ①) ou par des liens directs.

Dans chaque espace, l'interface est structurée en deux parties principales : pilotage à gauche, restitution à droite.

- ① Bannière
- ② Panneau de pilotage
- ③ Cadre de restitution
- ④ Choix du mode de restitution
- ⑤ Bouton Actions



Un clic sur le logo en haut à gauche permet de retourner à la page d'accueil. Le menu principal, à droite de la bannière, donne un accès direct aux quatre espaces de travail. Il permet aussi d'accéder au contenu éditorial et aux favoris enregistrés.

Le menu Actions ⑤ donne accès aux fonctions de recherche, de personnalisation de l'affichage, de mise en favoris, d'impression.

## Panneau de pilotage ②

Les panneaux de pilotage rassemblent les menus, listes déroulantes, boutons nécessaires pour la navigation dans l'espace de travail concerné. Les choix effectués dans ces panneaux se répercutent automatiquement dans le cadre de restitution à droite.

## Cadre de restitution ③

C'est dans le cadre de restitution que s'affichent les différents contenus, cartes, tableaux, rapports

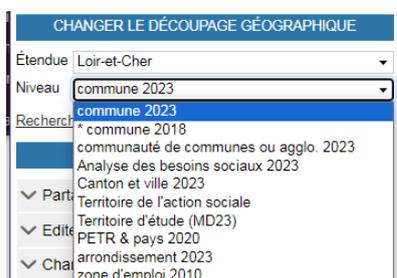
# ESPACE INDICATEURS

## Les Cartes

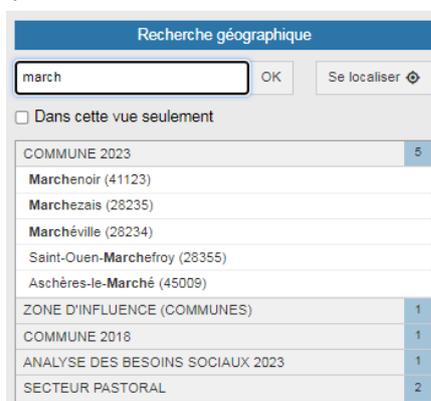
### La navigation sur la carte

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

- Se déplacer sur la carte : cliquer-glisser
- Zoomer, recadrer la carte : boutons + et -, molette de la souris, ...

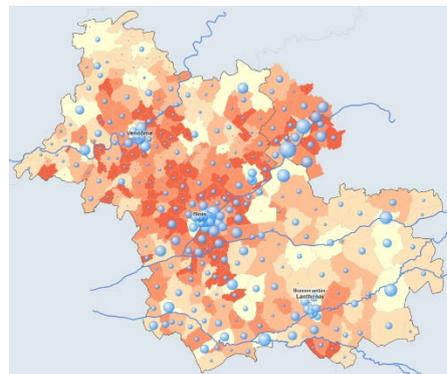


- Cadrer un territoire : cliquer sur le bouton Loupe à droite de la carte et dessiner un rectangle
- **Changer de niveau géographique** (=maille d'analyse) : utiliser le pavé CHANGER LE DÉCOUPAGE GÉOGRAPHIQUE du panneau de pilotage
- **Rechercher un lieu** sur la carte : cliquer sur le lien Rechercher un territoire puis entrer une clé de recherche.



# Les analyses thématiques

Analyse thématique = carte statistique



- **Choisir des indicateurs :**

- Accéder à l'espace Indicateurs en cliquant sur le lien Indicateurs du menu principal

3 possibilités pour trouver un indicateur :

- Parcourir les thèmes et les sous-thèmes.
- Rechercher un indicateur à partir d'un mot-clé, l'arborescence des thèmes est filtrée et n'affiche que les thèmes contenant des indicateurs correspondants à la clé de recherche
- Filtrer par type de représentation

CHOISIR DES INDICATEURS	
emploi	OK Effacer Autres filtres
POPULATION - MÉNAGES - FAMILLES	6
ECONOMIE / EMPLOI	72
NIVEAU DE VIE	1
SOCIAL	9
ENVIRONNEMENT	1
TOURISME	2
TERRITOIRES	4

CHOISIR DES INDICATEURS	
POPULATION - MÉNAGES - FAMILLES	88
Population	17
Population - Dernière période	6
Ménages	16
Structure par âge	32
Catégories socioprofessionnelles	17
ECONOMIE / EMPLOI	112
HABITAT / LOGEMENT	61
FORMATION / DIPLOME	8
NIVEAU DE VIE	7
SOCIAL	55
SERVICES À LA POPULATION ET CADRE DE VIE	30
ENVIRONNEMENT	18
TOURISME	10
CULTURE & PATRIMOINE	6
FINANCES PUBLIQUES LOCALES	48
TERRITOIRES	33

Le nombre d'indicateur disponible par thème est précisé sur la droite. Une carte peut afficher jusqu'à deux indicateurs pourvu que leur mode de représentation soit compatible (un indicateur en aplats de couleurs et un indicateur symbolique).

- **Afficher un indicateur :**

- Sélectionner un thème puis sélectionner un indicateur dans la liste : il devient "coché", l'indicateur est affiché sur la carte et ajouté au pavé MES INDICATEURS. On peut sélectionner de nombreux indicateurs pour les exporter tous d'un seul coup.

- **Informations sur les indicateurs cartographiés :**

- Afficher  / masquer  un indicateur
- Consulter la **documentation** de l'indicateur 

CHOISIR DES INDICATEURS	
emploi	OK Effacer Autres filtres
<b>ECONOMIE / EMPLOI &gt; Actifs (11)</b>	
<input type="checkbox"/> indicateurs essentiels seulement (10)	
<input checked="" type="checkbox"/> Distances journalières moyennes parcourues par les actifs occupés, 2013 * Nombre d'actifs de 15 ans ou plus (2020...1999) * Nombre d'actifs âgés de 15 à 64 ans (2020...1999) * Part des agriculteurs exploitants dans la population active de 15 ans à 64 ans (2020...1999) * Part des employés dans la population active de 15 ans à 64 ans (2020...1999) * Part des ouvriers dans la population active de 15 ans à 64 ans (2020...1999) *: visible sur une autre carte	
<input type="checkbox"/> classer par type	
<b>Mes indicateurs</b> x Premier plan (symboles) <input checked="" type="checkbox"/> *Population légale municipale i x Arrière-plan (aplats de couleurs) <input checked="" type="checkbox"/> *Part des actifs travaillant hors de leur commune de résidence i x <input checked="" type="checkbox"/> *Part des actifs travaillant hors de leur département de résidence i x <input checked="" type="checkbox"/> Distances journalières moyennes parcourues par les actifs occupés i x *: indicateur disponible sur une autre carte	

Part des actifs travaillant hors de leur département de résidence

Présentation Stats Pour en savoir +

Source : INSEE - RP

Unité : %

Niveaux géos : commune 2023, département, Canton et ville 2023, communauté de communes ou agglo. 2023, Secteur pastoral, Analyse des besoins sociaux 2023, PETR & pays 2020, zone d'emploi 2020, zone d'emploi 2010, arrondissement 2023, région, Territoire de l'action sociale, Doyenné, Territoire d'étude (MD23)

Étendue(s) : France métropolitaine, Loir-et-Cher, Centre-Val de Loire, Vue par défaut

Thème(s) : Actifs

Description : Part des actifs occupés dont l'emploi se trouve en dehors de leur département de résidence. D'après source : Insee, RP

Formule : (actifs\_hors\_dep\_residence/actifs\_occupes)\*100

Périodes : 2020, 2014, 2009, 1999

- Choisir une **année**, changer d'année, lancer une animation  
(Au-dessus de la carte, à droite du titre de l'indicateur)



## Personnalisation de la carte

- **Personnaliser les paramètres d'affichage d'un indicateur** (bouton dans la légende)

paramètres 

**Paramètres** ×

Changer les couleurs

plus contrastées  2 teintes

Jaunes-Bleus  
Jaunes-Brun  
✓ Verts  
Gris  
Jaunes-Violet  
Jaunes-Rouges

Afficher les contours :  auto  oui  non

Déterminer les seuils

Quantiles  classes

La valeur moyenne est un des seuils

21,7 94,4

Loir-et-Cher 66,3

Répartition - distribution

Isoler des classes

Tout afficher

<input checked="" type="checkbox"/>	21,7 à 66,2 (67)
<input checked="" type="checkbox"/>	66,3 à 76,4 (64)
<input checked="" type="checkbox"/>	76,5 à 81,7 (66)
<input checked="" type="checkbox"/>	81,8 à 85,9 (66)
<input checked="" type="checkbox"/>	86,0 à 94,4 (68)

[Réglages par défaut](#)

- changer la palette de couleurs,
- modifier la forme et la taille des symboles,
- ajuster les plages de valeurs dans la légende
- retour au Réglages par défaut

**Affiner le rendu**

Symbole : sphère

Couleurs

sphère  
rond  
carré

Opacité : 70 %

Contours automatiques

contour :  épaisseur : 0,5

Remplissage :  plein  contour

Ajuster la taille des symboles

Mode de calcul :  optimal  taille max  correspondance

surface cumulée = 1/7 du territoire

Appliquer des traitements avancés

Anamorphose

Colorier les symboles avec un autre indicateur : Choisir...

[Réglages par défaut](#)

- **Ajouter des couches complémentaires d'analyse**

- accessibles à partir du menu ACTIONS situé au-dessus de la carte.

**Ajouter des couches** ×

Plans et photos

Aucun arrière-plan  
 OpenStreetMap

Zonages

Communautés de communes ou d'aggl.

Couches d'habillage

Villes  
 Réseau routier principal  
 Réseau ferré  
 Départements  
 Fleuves et rivières

ACTIONS 

Rechercher  
Ajouter des couches  
Sélectionner  
Exporter, réutiliser  
Étiqueter  
Imprimer

Elles apportent des repères de situation

et permettent de compléter l'interprétation des analyses thématiques.

### Les couches complémentaires disponibles:

- Plans et photos : pour afficher des plans ou des photos aériennes provenant de web services
- Zonages réactifs : pour afficher un zonage englobant sur la carte
- Couches d'habillage : limites administratives, villes principales, routes, ...

- **Ajouter des étiquettes**

- accessibles à partir du menu ACTIONS situé au-dessus de la carte.

## Les exports et impressions

Les options d'export sont accessibles à partir du menu ACTIONS situé au-dessus de la carte

ACTIONS ⚙

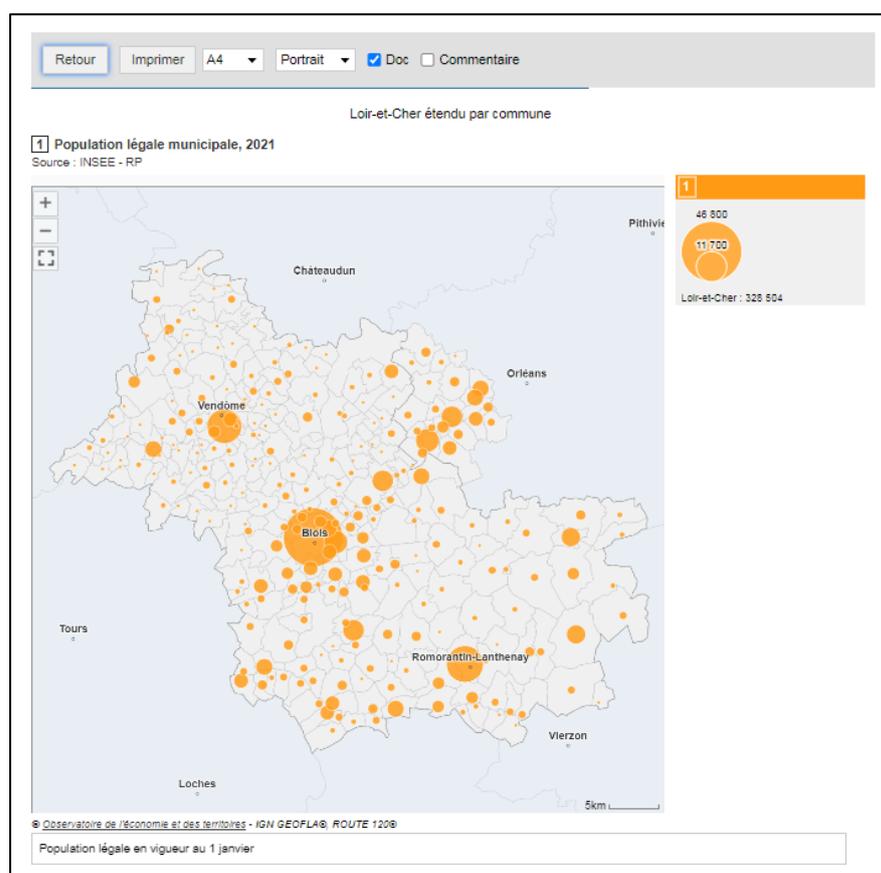
Rechercher  
Ajouter des couches  
Sélectionner  
Exporter, réutiliser  
Étiqueter  
Imprimer

- **Exporter de la carte selon plusieurs formats :**

- **png** : simplement la carte et sa légende (pour une intégration rapide dans un rapport ou un diaporama)
- **pdf ou impression** : la carte sur une page A4 (pour un envoi par email). Le mode aperçu avant impression permet de configurer la mise en page.

- 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



# Les tableaux, les graphiques

## La sélection géographique

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

### Les différents modes de sélection :

- Sélection simple (clic sur la carte)
- Sélection multiples :
  - un à un (clic avec la touche *Maj* enfoncée)
  - circulaire (clic long sur le centre puis déplacement de la souris pour définir le rayon de sélection)
- Sélection par zonage : pour sélectionner en un clic toutes les communes d'un EPCI par exemple
  - effectuer une recherche géographique à partir du libellé du zonage englobant
  - cliquer sur un objet de la zone puis étendre la sélection au zonage englobant

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

- obtenir la valeur des indicateurs cartographiés pour la sélection,
- zoomer sur la sélection,
- étendre la sélection aux zonages englobants,
- accès à la fiche de synthèse sur la sélection

# Les tableaux

Le mode **TABLEAU** permet de visualiser les données de tous les indicateurs chargés.

- La sélection sur la carte et sur le tableau sont liées
- Les colonnes du tableau peuvent être triées

Code	Libellé	Nombre de places en structure d'accueil collectif 2022	Part des revenus des retraités dans le cumul des salaires et des revenus 2021	Population légale municipale 2021	Part des foyers non imposés 2021	Nombre d'assistantes maternelles 2022	Nombre de places autorisées chez les assistantes maternelles 2022
41003	Arennes	0	42,9	587	64,4	3	11
41010	Aulx	0	32,0	1002	59,5	2	6
41024	Morilly-en-Beaucou	0	29,7	324	46,2	3	11
41039	Meilly	0	43,5	307	44,8	2	7
41058	Naveil	0	35,3	2430	47,5	22	85
41205	Sains-Ouen	25	44,0	3024	55,1	23	90
41209	Vendôme	104	42,6	15747	59,9	103	202
41287	Villevalle	0	34,6	491	42,9	3	12
41294	Villiers-sur-Lor	0	30,8	1102	42,3	7	28
41001	Ambloy	0	20,5	189	43,9	1	4
41002	Argé	0	36,9	806	61,2	4	16
41004	Arins	0	48,1	263	54,2	1	4
41006	Audouville	0	25,9	436	53,9	4	15
41007	Aulthon	0	25,0	748	64,1	9	36
41008	Auray	0	24,9	699	48,7	1	4
41009	Averton	0	33,7	677	37,1	4	14
41019	Blaisy	0	19,6	300	60,1	1	4

**Filtrer le tableau**

Champ de filtrage

Filtrer dans :

tout le jeu de données (208 ligne(s))

la sélection courante (9 ligne(s))

Colères de filtrage

Code

commence par :  contient :

Libellé

commence par :  contient :

Nombre de places en structure d'accueil collectif 2022

>=  <=

Part des revenus des retraités dans le cumul des salaires et des revenus 2021

>=  <=

Population légale municipale 2021

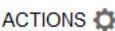
>=  <=

Part des foyers non imposés 2021

>=  <=

## Filtrer le tableau

Pour faire des recherches multicritères

- Activer le menu filtrer 
- Définir les critères de filtrage du tableau sur le code géographique, le libellé et/ou les valeurs des indicateurs

## Exporter le tableau

**Exporter les données**

Champ de l'export

Exporter :

tout le jeu de données (208 ligne(s))

la sélection courante (9 ligne(s))

Formats

Choisir un format :

Excel (xlsx)

Open Document (ods)

CSV

Copie dans le presse-papiers

Exécuter

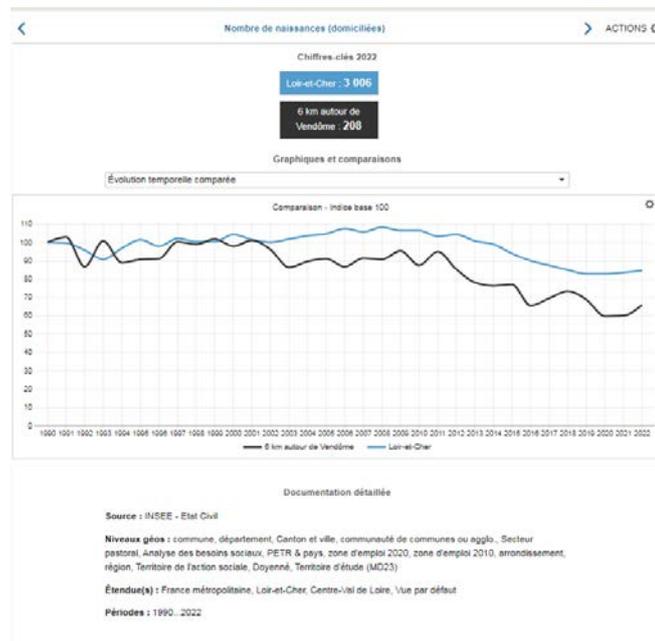
- Exporter les indicateurs chargés selon plusieurs formats :
  - Excel ou Open Document : les données du tableau et leur documentation
  - CSV ou copier dans le presse-papiers : uniquement les données du tableau

## Les fiches de synthèse

Le mode *SYNTHESE* permet d'obtenir des chiffres-clés, des comparaisons et toutes les méta-données d'un indicateur.

### Chiffres clés, graphiques, documentation

- Sélectionner un ou plusieurs indicateurs dans l'arborescence thématique
- Afficher la fiche de synthèse. Elle fournit :
  - des chiffres clés : la valeur de référence et quelques statistiques descriptives
  - des graphiques comparatifs : la variété des graphiques proposés dépend des axes d'analyse disponible et du mode de représentation de l'indicateur
  - toutes les méta-données textuelles : description, précisions méthodologiques, mots-clés, liens externes...
- Basculer d'un indicateur à l'autre en utilisant le libellé correspondant du pavé MES INDICATEURS.



Lorsqu'une sélection géographique est active, la fiche de synthèse permet d'obtenir un mini-rapport comparatif entre la zone sélectionnée et la zone de référence.

### Tableau comparatif

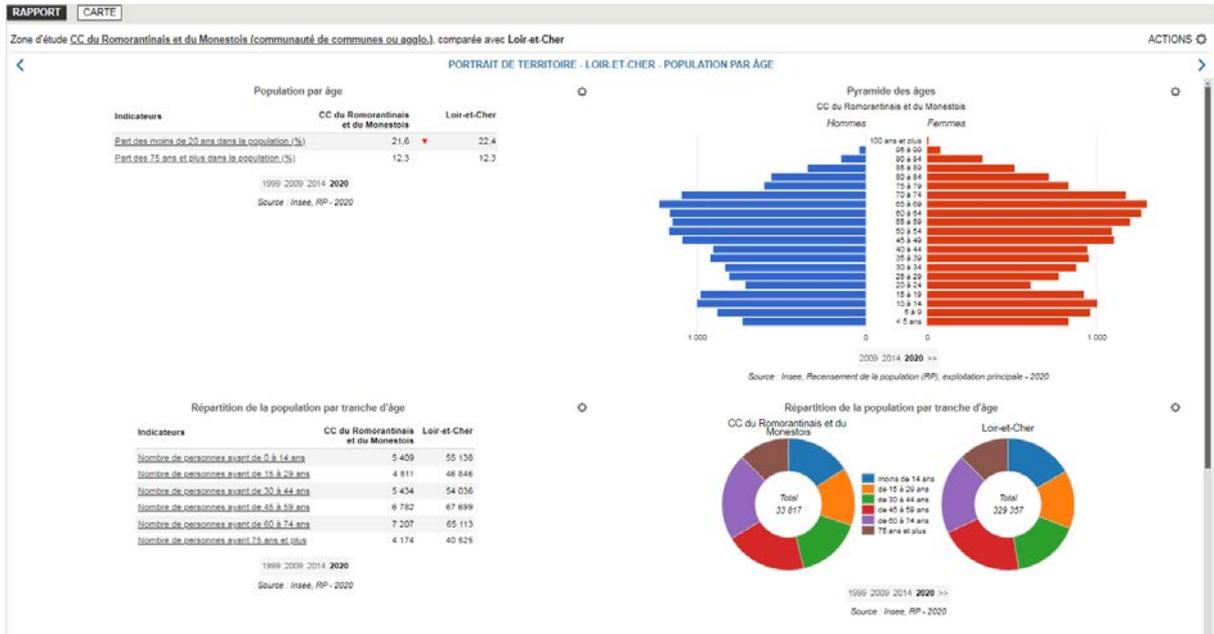
Le tableau comparatif permet de situer la zone sélectionnée par rapport à la zone de référence pour une batterie d'indicateurs choisie par l'utilisateur.

TABLEAU COMPARATIF

Chiffres-clés 2022		
Indicateurs	6 km autour de Vendôme	Loir-et-Cher
Population légale municipale, 2021	25 014	328 504
Part des foyers non imposés (%), 2021	55,2	55,3
Part des revenus des retraités dans le cumul des salaires et des revenus (%), 2021	40,7 ▲	38,0
Nombre d'assistantes maternelles, 2022	148	1 834
Nombre de places autorisées chez les assistantes maternelles, 2022	544	6 698
Nombre de places en structure d'accueil collectif, 2022	129	1 155
Nombre de naissances (domiciliées), 2022	208	3 006

# ESPACE RAPPORTS

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



## Navigation

Le panneau « Naviguer dans les Rapports » permet de choisir le rapport à consulter. Certains rapports sont composés de plusieurs chapitres.



## Les zones d'intérêt

Le panneau « Définir les zones géographiques » permet de modifier les deux zones d'intérêt : la zone d'étude et la zone de comparaison.

Pour modifier la zone d'étude comme la zone de comparaison, il existe 4 possibilités :

- Chercher : saisir le lieu recherché et cliquer sur le bouton « OK », puis choisir un écho dans la liste proposée sous forme de menu déroulant.
- Etendre : permet de choisir un zonage plus grand contenant la zone d'étude actuelle.
- Carte : utiliser un fond de carte pour sélectionner une zone à façon : touche Maj enfoncée + clics successifs pour sélectionner/désélectionner des territoires, clic long sur le centre puis déplacement de la souris pour définir le rayon de sélection



## Accès rapide

Le menu d'accès rapide permet de se déplacer directement dans les chapitres du rapport.

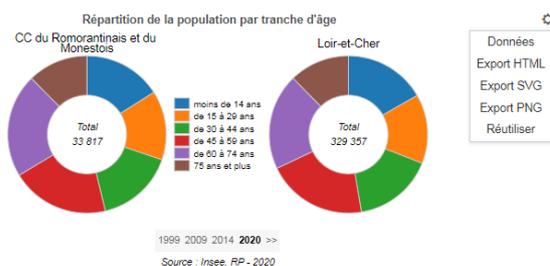
## Actions

Le bouton « ACTIONS » en haut à droite de l'écran permet :

- d'imprimer le chapitre en cours ou tout le rapport (avec l'ensemble des chapitres qui le compose)
- d'exporter les données

## Tableaux – graphiques

Un chapitre contient plusieurs tableaux / graphiques.



- o Certains offrent la possibilité de comparer différentes périodes (choix à faire sous le graphique).
- o La roue dentée permet de basculer un graphique en tableau de données (et inversement), et d'exporter selon divers formats.

# ESPACE ZONAGE

## Quels zonages couvrent mon territoire ?

- Trouver les zonages d'un territoire.
  - Rechercher un territoire
  - Lister et visualiser les zonages englobants

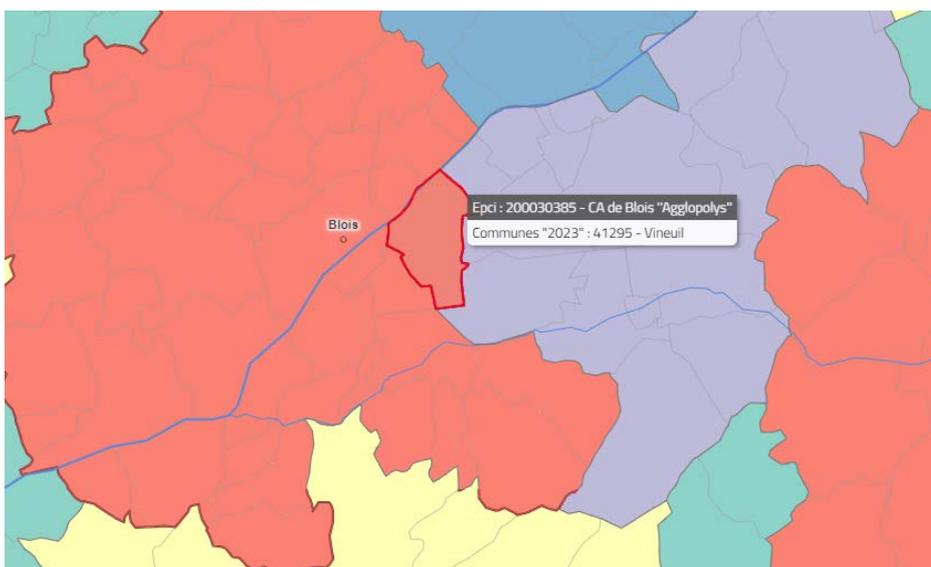
**CHOISIR UNE EXPLORATION**

Quels zonages couvrent mon territoire ? ▼

Rechercher un territoire (ou cliquer sur la carte)

Sélectionner un territoire

CANTON ET VILLE 2023	1
Vineuil (4115)	
COMMUNE 2023	1
COMMUNE 2018	1



Votre territoire :  
commune : **Vineuil** (41295)

### LISTE DES ZONAGES ENGLOBANTS

[Voir le rapport détaillé](#)

Choisir un zonage :

<b>Analyse des besoins sociaux</b> : Coeur d'agglomération (hors Blois) (ABS_CoeurA)
<b>Aire d'attraction des villes</b> : Blois (074)
<b>PETR &amp; pays</b> : Pays des Châteaux (254103237)
<b>Aire urbaine</b> : Blois (AU2010_065)
<b>Unité urbaine 2010</b> : Blois (UU10-41501)
<b>Unité urbaine 2020</b> : Blois (UU20-41501)
<b>Zone d'emploi 2010</b> : Blois (ZE10_2413)
<b>Zone d'emploi 2020</b> : Blois (2401)
<b>Département</b> : Loir-et-Cher (41)
<b>Communauté de communes ou agglo.</b> : CA de Blois "Agglopolys" (200030385)
<b>Canton et ville</b> : Vineuil (4115)
<b>Arrondissement</b> : Blois (411)
<b>Pays</b> : Syndicat mixte du Pays des Châteaux (254103237)
<b>Commission territoriale CMA CVL</b> : Territoire Blois - Beauce Val de Loire - Chambord (cma41_ct1)
<b>Maison pour l'Autonomie (MAIA)</b> : MAIA Centre Blois Vallée de la Loire (MAIA_Centr)
<b>Territoire de l'action sociale</b> : Blois - agglomération (MDCS413)



# Comparer deux zonages

- Sélectionner les zonages à comparer.

**CHOISIR UNE EXPLORATION**

Comparer deux zonages ▼

Zonage 1 EPCI ▼

Zonage 2 Zone d'emploi 2020 ▼

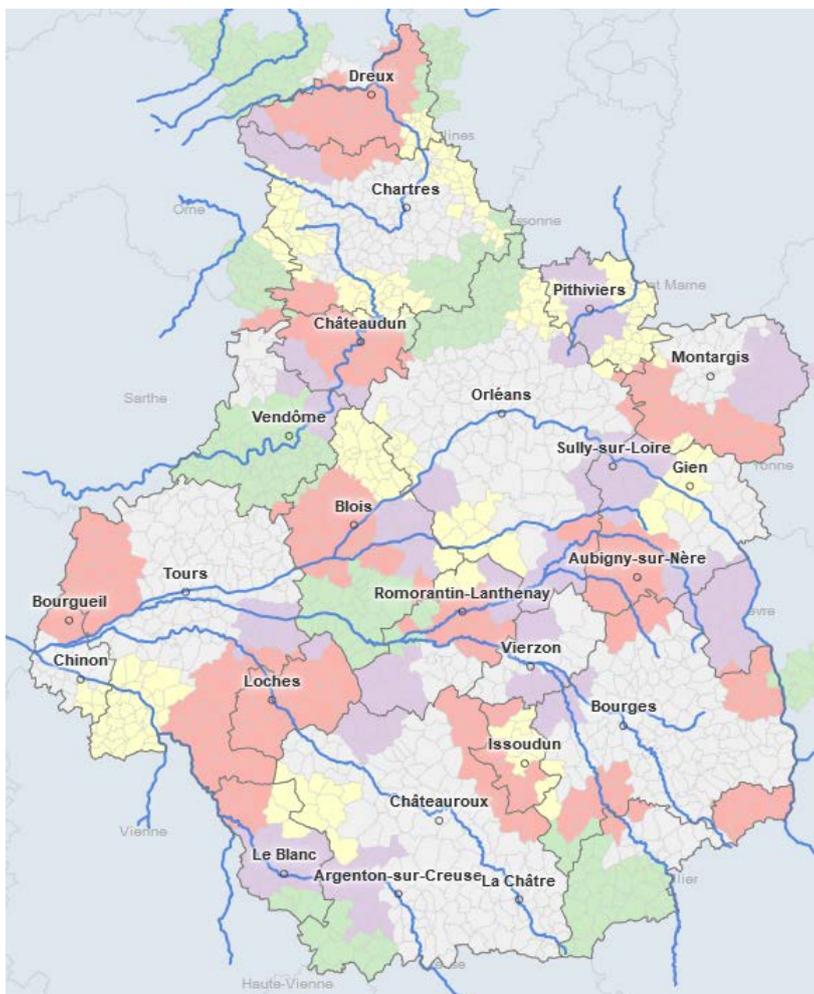
[Intervertir](#)

**COMPARER DEUX ZONAGES**

Visualiser les **communautés de communes ou agglo....**

- dans leur totalité (50)
- partiellement ou entièrement dans un(e) zone d'emploi 2020 (50)
- divisé(e)s par des zones d'emploi 2020 (30)
- entièrement inclus(es) dans un(e) zone d'emploi 2020 (20)

Résultat : **30 communautés de communes ou agglo. sur 50**



- Exporter les résultats

# ESPACE DONNEES EXTERNES

## L'import de données

### Import de données personnelles sur un territoire

*Objectif : produire des cartes avec vos propres données territoriales.*

- Entrer dans l'espace de travail DONNÉES EXTERNES (depuis la page d'accueil ou depuis le menu principal).
- Choisir l'action Copier/coller de données territoriales
- Coller vos données dans la zone d'import. Pour être valides, les noms de colonne doivent figurer en 1ère ligne et les codes géographiques en 1ère colonne. Elles peuvent également contenir une colonne temporelle (en deuxième position)
- Les données sont immédiatement cartographiées. Quand c'est possible, on peut faire varier la maille d'analyse et le millésime des données.
- On peut ensuite configurer chaque colonne en précisant le mode représentation, un libellé, une source et une unité
- On peut aussi combiner plusieurs colonnes pour construire un indicateur.
- Les données importées sont consultables depuis l'espace Indicateurs. On peut alors les confronter aux indicateurs natifs de l'observatoire.

### Importer des données personnelles ponctuelles

*Objectif : produire des cartes avec vos propres données ponctuelles (géolocalisées par un système de coordonnées).*

- Entrer dans l'espace de travail DONNÉES EXTERNES (depuis la page d'accueil ou depuis le menu principal).
- Choisir l'action Copier/coller de données ponctuelles
- Coller vos données dans la zone d'import

Les données doivent être dans le format suivant :

- coordonnées (x, y) sur les deux premières colonnes au format WGS84 (EPSG 4326) ou WGS84 Pseudo Mercator (EPSG 3857) ;
- identifiant unique pour chaque point en troisième colonne
- libellé en quatrième colonne
- éventuellement une colonne permettant de regrouper certaines lignes selon une année ou une modalité donnée.

# ESPACE UTILISATEUR

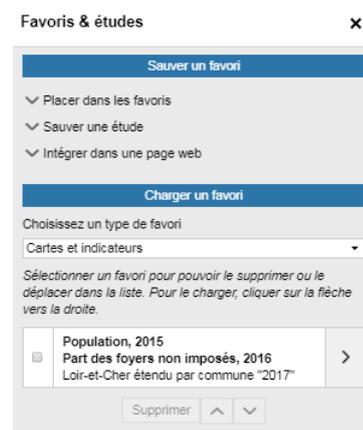
*Objectif : sauvegarder son travail pour le transmettre à un tiers ou y revenir plus tard.*

## Sauvegarde de cartes personnelles

Après avoir finalisé une carte dans INDICATEURS, il est possible d'utiliser le bouton ACTIONS en haut à droite pour :

- soit placer dans les favoris (carte simple)
- soit sauvegarder une étude.

Le navigateur demande d'enregistrer un fichier .ast sur le poste. Ce fichier est transférable à une autre personne qui pourra charger l'étude dans l'atlas depuis son poste.



## Chargement de cartes précédemment sauvegardées

Pour recharger un favori, vous allez dans FAVORIS sous l'icône utilisateur du menu en haut à droite

Pour recharger une étude, vous allez dans FAVORIS sous l'icône utilisateur du menu en haut à droite et choisissez le type de favori Etudes dans le menu déroulant

Charger le fichier .ast pour retrouver votre carte avec toutes vos modifications, y compris votre sélection géographique éventuelle et vos données importées.

# AIDE ET ASSISTANCE

## Pour aller plus loin

- Obtenir de l'**aide** :
  - afficher la prise en main rapide (en haut à droite de l'espace A Propos).
  - consulter le guide complet de l'utilisateur : (prochainement disponible)
  - contacter l'Observatoire : les coordonnées s'affichent dans l'espace A Propos, mentions légales.