


# Mode d'emploi de l'atlas des Pyrénées

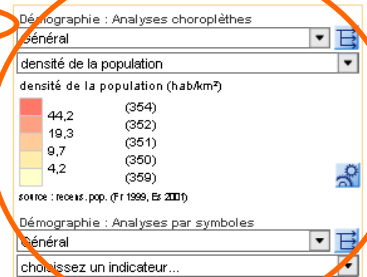
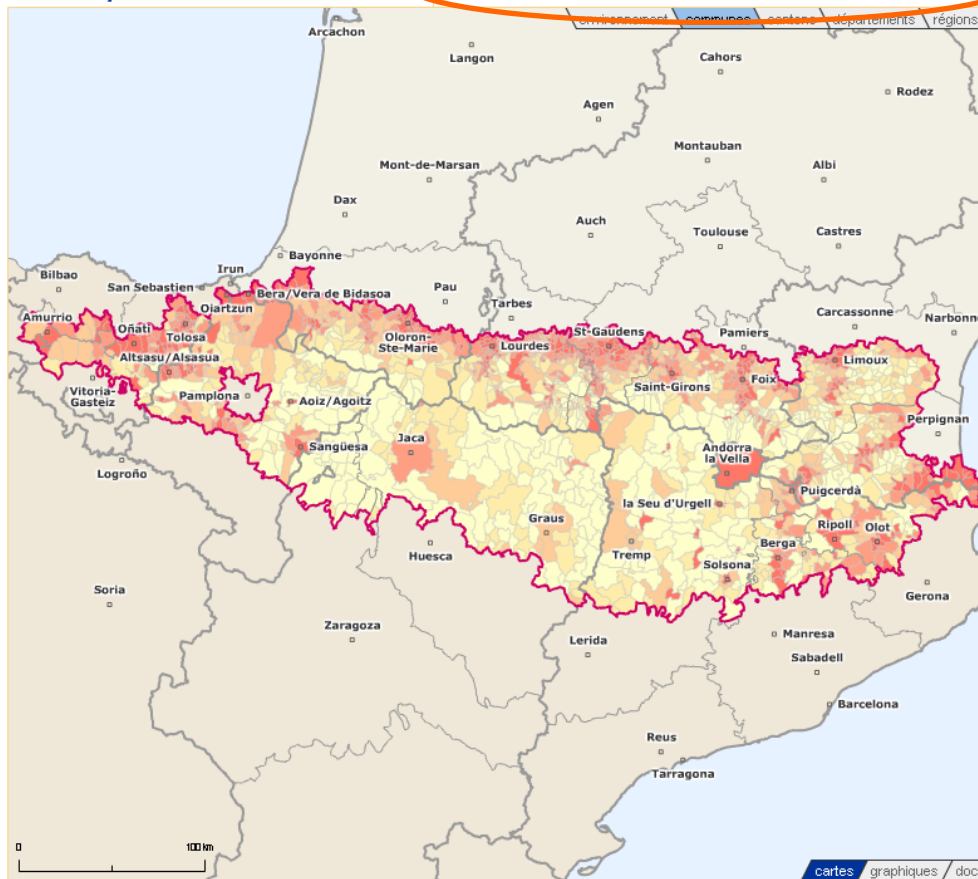


Pour accéder directement aux pages de présentation des cartes et des graphes, cliquer sur  en bas à droite de la page d'accueil.

Cela permet d'accéder à la page suivante :

Barre de boutons et choix du niveau géographique

Atlas des Pyrénées



Choix des données à cartographier

Situation sur le massif et zoom



# 1. Choix des données à cartographier



L'atlas propose 5 domaines de données (voir en fin de mode d'emploi pour l'environnement) :


- démographie
- population active
- agriculture
- tourisme
- divers (logement)

Deux types de représentations cartographiques sont possibles : une analyse par couleur (dite analyse choroplèthe) et une analyse par symboles proportionnels. Ces deux modes de représentations peuvent être superposés et peuvent ne pas porter sur le même domaine.

## L'analyse choroplèthe :

The screenshot shows a dialog box titled 'Démographie : Analyses choroplèthes'. It has a dropdown menu set to 'Général' and another dropdown menu set to 'densité de la population'. Below these, a legend for 'densité de la population (hab/km²)' is displayed with five color-coded classes: 44,2 (354) in red, 19,3 (352) in orange, 9,7 (351) in light orange, 4,2 (350) in yellow, and 4,2 (359) in light yellow. A gear icon is at the bottom right. Annotations with arrows point to: 'Domaine choisi' (the 'Général' dropdown), 'Choix du thème dans le domaine choisi' (the 'densité de la population' dropdown), 'Choix de l'indicateur dans le domaine et le thème choisis' (the legend), 'Choix du domaine' (the gear icon), and 'Distribution de la variable représentée' (the gear icon).


Pour sélectionner le domaine voulu, cliquer sur le bouton  du mode de représentation désiré. Une nouvelle fenêtre apparaît présentant les 5 domaines pour lesquels des données sont disponibles. Cliquer sur le domaine choisi, puis cliquer sur le bouton . Ensuite, choisir le thème et enfin l'indicateur.

L'application détermine de façon automatique les classes de valeurs. Pour modifier celles-ci ou regarder la distribution de la variable représentée, cliquer sur . Une nouvelle fenêtre apparaît :

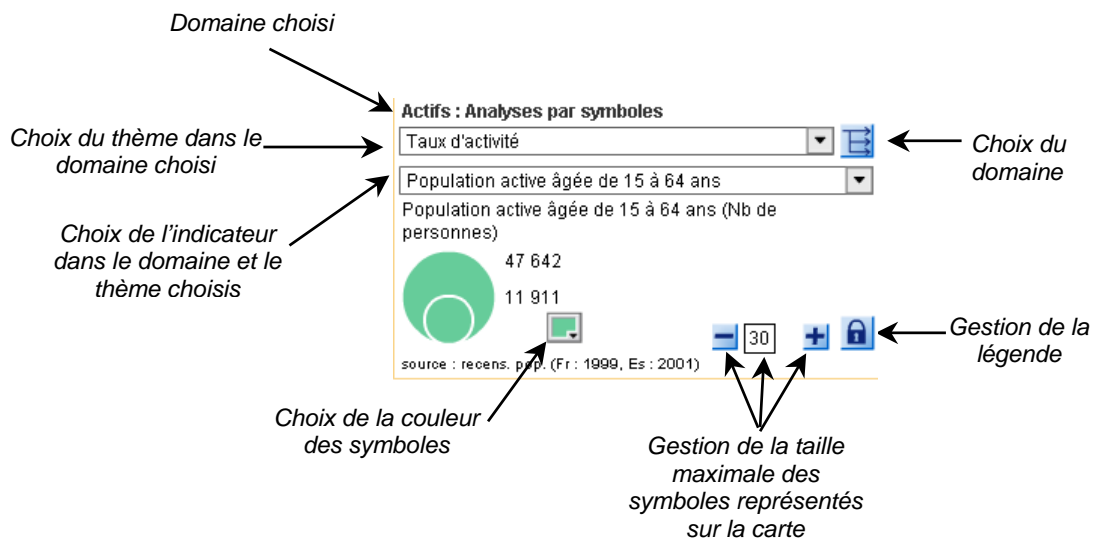
The screenshot shows a dialog box titled 'Paramètres de l'analyse'. It has a checked checkbox 'Retour à la classification par défaut'. Below are two unchecked checkboxes: 'Sans contours' and 'coloration continue'. There are four radio buttons for 'Classes' with values 3, 4, 5, and 6; the '5' option is selected. A 'Couleurs' dropdown is set to 'jaune-rouge'. A 'Méthode' dropdown is set to 'quantiles (effectifs égaux)'. There are four input boxes for 'Seuils' with values 4,2, 9,7, 19,3, and 44,2. Below is an 'Histogramme' section with two radio buttons: 'répart.' (selected) and 'distrib.'. A small gear icon is at the bottom right.



Vous pouvez alors :

- modifier le nombre de classes (de 3 à 5),
- changer la palette de couleurs pour la représentation choroplèthe
- choisir la méthode de détermination des classes (manuelle, par quantiles ou selon la méthode des nuées dynamiques). Si votre choix se porte sur la méthode manuelle, vous pouvez spécifier les seuils souhaités en :
  - o modifiant les valeurs de seuils
  - o en déplaçant les traits verticaux dans l'histogramme.


Une fois vos choix faits, cliquer sur le bouton  pour les valider.

## L'analyse par symboles :





Pour sélectionner le domaine voulu, cliquer sur le bouton  du mode de représentation désiré. Une nouvelle fenêtre apparaît présentant les 5 domaines pour lesquels des données sont disponibles. Cliquer sur le domaine choisi, puis cliquer sur le bouton . Ensuite, choisir le thème et enfin l'indicateur.

## Gestion de l'apparence des symboles :

Vous pouvez modifier la couleur des symboles en cliquant sur . Vous pouvez également imposer que les symboles soient creux. Pour cela, il suffit de viser le contour du symbole dans la légende jusqu'à ce qu'il devienne rouge et de cliquer. Pour obtenir à nouveau des symboles pleins, il faut réitérer la manœuvre.

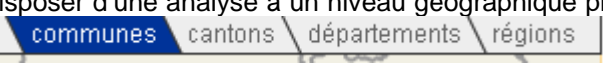


L'application indique dans la légende les min et max de la variable représentée avec les tailles de symbole correspondantes. Vous pouvez cliquer sur les boutons  et  pour faire varier la taille maximale du symbole. Pour ce faire, vous pouvez également modifier le nombre qui figure entre ces deux boutons.

## 2. La carte

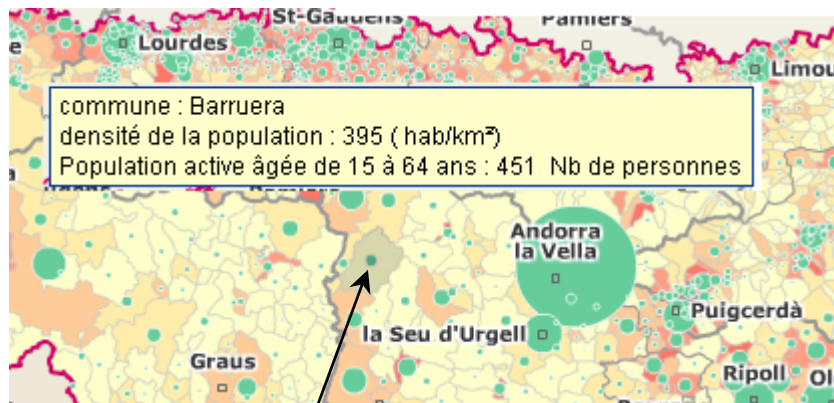
### Changement du niveau géographique de l'analyse

Par défaut, l'analyse cartographique est communale.

Si vous souhaitez disposer d'une analyse à un niveau géographique plus agrégé, il faut utiliser les onglets figurant en haut de la page  et cliquer sur le niveau désiré. La carte se met à jour automatiquement.

### Infobulles

Au survol de la souris sur la carte, une infobulle apparaît indiquant le nom de l'entité géographique survolée (commune, canton, département ou région selon le niveau géographique de l'analyse demandé) ainsi que la valeur des indicateurs représentés pour cette entité géographique.



Commune survolée  
par la souris

### Superposition de fonds de carte

Par défaut, les contours des départements figurent sur la carte ainsi que le nom de certaines villes repères. Il est possible d'ajouter d'autres fonds de carte ou de retirer ceux qui existent par défaut si cela est jugé utile.

Pour cela, il faut utiliser les boutons figurant dans la barre de boutons située en haut de l'écran.



: fait apparaître (respectivement disparaître) les contours des cantons en gras couleur gris (n'apparaît dans la barre des boutons que lorsque la représentation est communale)



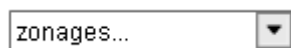
: fait apparaître (respectivement disparaître) le réseau hydrographique



: fait apparaître (respectivement disparaître) le réseau routier



: fait disparaître (respectivement apparaître) les noms des villes repères




: possible uniquement dans le cas des analyses communales. Si vous cliquez sur la valeur « département » (respectivement « canton »), l'analyse reste communale mais le fond de carte actif devient celui des départements (respectivement cantons). Les infobulles n'indiquent plus que le nom des départements (respectivement cantons) au survol de la souris. La totalité du département (respectivement canton) survolé apparaît en surbrillance.

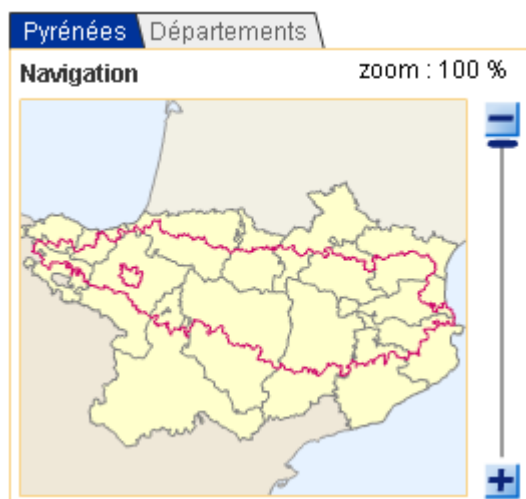
### Zoom sur la carte

Par défaut, la totalité du massif apparaît dans la fenêtre carte. Il est possible de zoomer à des degrés divers sur des parties du massif.


Pour cela, plusieurs options existent avec l'utilisation de boutons de la barre de boutons ou l'utilisation du cadre figurant en bas à droite de la page.

**Utilisation de la barre de boutons :** cliquer sur le bouton  permet de dessiner un rectangle de la taille voulue sur la carte sur la zone souhaitée. Le zoom se fait par la suite automatiquement sur cette zone.

**Utilisation du cadre figurant en bas à droite de la page :** vous pouvez utiliser l'ascenseur afin de faire varier le degré du zoom. Vous pouvez également cliquer sur l'onglet « département » de ce cadre puis cliquer sur le département voulu.




### Suppression du zoom

Pour supprimer le zoom et revenir à la totalité du massif, vous pouvez soit jouer avec l'ascenseur du cadre soit cliquer sur la bouton  qui figure dans la barre de boutons en haut de la page.

### Déplacement du zoom


Lorsqu'un zoom est en cours, un rectangle de situation (en bas à droite de la page) vous indique dans quelle partie du massif vous vous situez avec ce zoom. Il vous suffit alors de déplacer ce rectangle pour déplacer le zoom.


Vous pouvez également utiliser le bouton  figurant dans la barre de boutons en haut de la page.

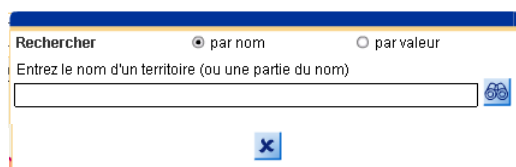
### Outils de sélection

Plusieurs types de sélections sont possibles : circulaire, rectangulaire ou par le biais de la recherche de valeurs ou d'une chaîne de caractères. Cela se fait à chaque fois à partir de boutons figurant dans la barre de boutons en haut de la page

 : sélection circulaire

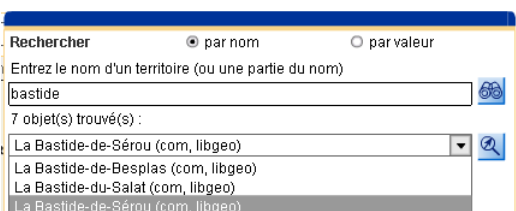
 : sélection rectangulaire

 : sélection par le biais de la recherche de valeurs ou d'une chaîne de caractères. Cliquer sur ce bouton fait apparaître une nouvelle fenêtre :




Rechercher  par nom  par valeur  
Entrez le nom d'un territoire (ou une partie du nom)

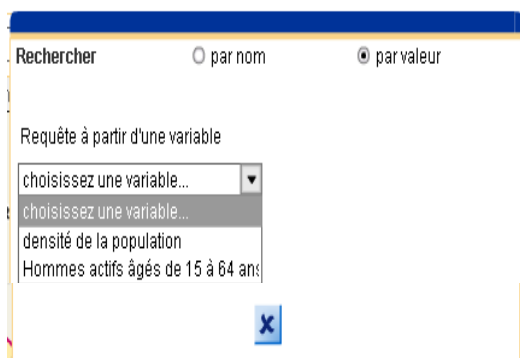
Si vous cherchez une commune (ou canton, département, région, selon le fond de carte en vigueur cf. « changement du niveau géographique de l'analyse »), il vous suffit de taper son nom ou une partie de son nom et l'application vous propose ensuite toutes les communes dont le nom comporte la chaîne de caractères que vous avez tapée.



Rechercher  par nom  par valeur  
Entrez le nom d'un territoire (ou une partie du nom)  
bastide  
7 objet(s) trouvé(s) :  
La Bastide-de-Sérou (com, libgeo)  
La Bastide-de-Besplas (com, libgeo)  
La Bastide-du-Salat (com, libgeo)  
La Bastide-de-Sérou (com, libgeo)

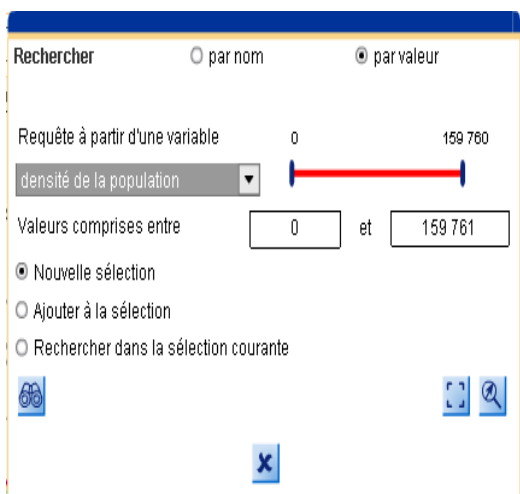
Il n'y a plus qu'à sélectionner parmi celles-ci la commune que vous cherchez.

Vous pouvez par la suite cliquer sur le bouton  pour zoomer la carte sur cette commune.





Si vous souhaitez plutôt rechercher une valeur précise pour l'un des deux indicateurs représentés (le choroplèthe et le symbolique), cliquez sur « par valeur ». La fenêtre change d'aspect et vous devez choisir l'indicateur sur la valeur duquel vous souhaitez faire une sélection. Cliquer sur cet indicateur. L'appliquatif vous indique alors les valeurs minimales et maximales atteintes. Il vous reste à indiquer la tranche de valeurs que vous souhaitez en écrivant le nouveau minimum et le nouveau maximum à la place de ceux qui sont indiqués. Les bornes se déplacent alors sur l'axe rouge en fonction des valeurs indiquées.


Vous avez ensuite plusieurs possibilités :



- établir cette sélection comme la sélection courante, auquel cas les sélections faites auparavant disparaissent
- ajouter les unités sélectionnées aux unités préalablement sélectionnées
- limiter la recherche par valeurs aux unités déjà sélectionnées.

Vous n'avez plus qu'à taper sur la touche enter ou le bouton  pour valider vos choix.


Pour visualiser sur la carte les unités sélectionnées, cliquez sur .


Pour recadrer sur l'ensemble du massif, cliquez sur .


## Informations sur la sélection

Une fois les sélections faites, une nouvelle fenêtre s'ouvre dans le bas de la page. Elle comporte, pour l'ensemble des unités sélectionnées les valeurs pour les deux indicateurs représentés sur la carte.

	nom de la zone	densité de la population	Hommes actifs âgés de 15 à 64 ans
1	Ferrières-sur-Ariège	210,0	174
2	Foix	454,0	2 173
3	Ganac	32,6	172
4	Montgaillard	160,0	284
5			2 873

 : permet d'exporter les données sur Excel. Vous récupérez ainsi la valeur de l'ensemble des variables se rapportant au thème représenté. En bas de la feuille excel, figure le libellé de chaque variable. NB : si la carte fait à la fois une analyse choroplèthe et une analyse symbolique et que ces deux analyses ne portent pas sur le même thème, vous récupérez uniquement les données du thème de l'analyse choroplèthe.

 : permet de sauvegarder la sélection qui pourra être rappelée ultérieurement dans la même session.





 : permet de voir la sélection sur la carte. Les entités sélectionnées ont un épais contour rouge.

 : permet de zoomer sur la sélection.




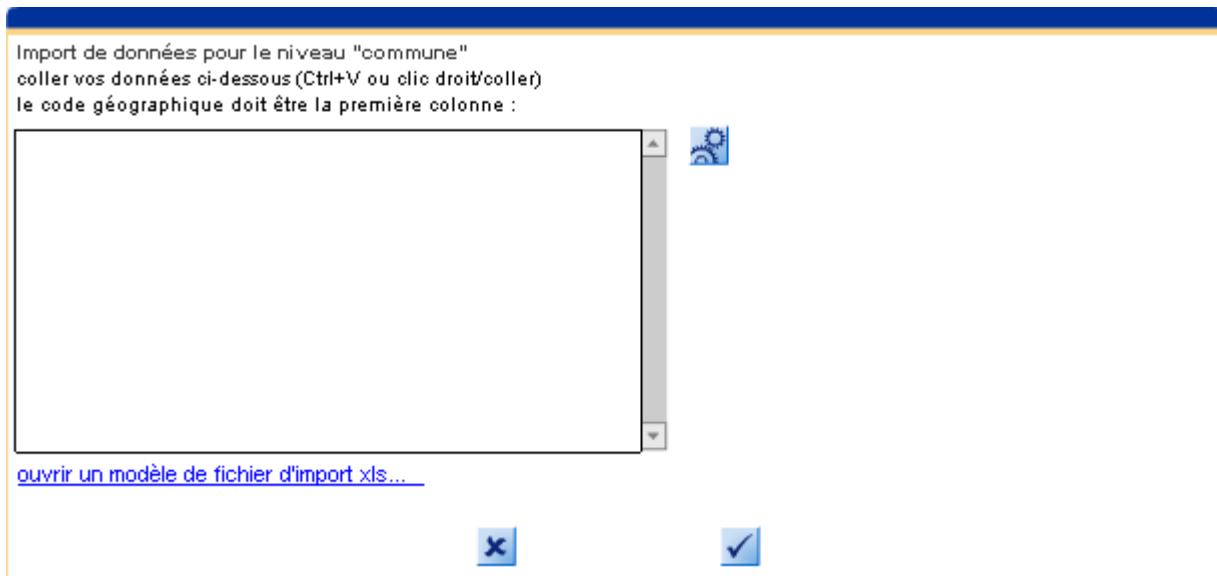
: permet de désélectionner l'ensemble des unités sélectionnées.




:outil de sélection temporaire. Si vous faites plusieurs sélections différentes par le biais des outils cités plus haut ( ,  et  ) et qu'à chaque sélection vous cliquez sur  dans la fenêtre de données en mémorisant la sélection et en lui donnant un nom, vous pouvez par la suite combiner ces différentes sélections en faisant des unions, des intersections, des soustractions ou des inversions.

### 3. Chargement de données externes

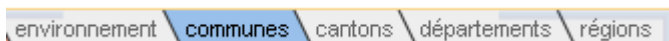
Vous pouvez également charger dans l'application des données que vous possédez. Ces données doivent être détaillées suivant le niveau géographique en vigueur (commune, canton, département ou région). Pour cela, il vous faut cliquer sur le bouton  qui figure dans la barre de boutons en haut de la page. Une nouvelle fenêtre apparaît alors :



Cliquez sur « ouvrir un modèle de fichier d'import ». Une feuille excel apparaît alors, listant les identifiants géographiques et vous n'avez plus qu'à ajouter vos données. Une fois vos données ajoutées dans la colonne C, sélectionnez la plage de cellules (B6:C1772 par exemple pour des données au niveau communal) et copiez la dans la fenêtre ci-dessus. Cliquez sur le bouton  (lire les données). En fermant la fenêtre (bouton OK), vous pourrez visualiser sur la carte vos propres données. Elles ne seront pas importées.

### 4. Les données sur l'environnement

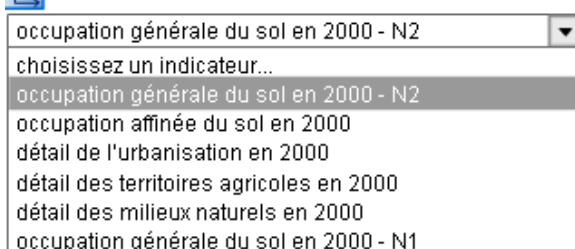
Si vous cliquez sur l'onglet Environnement en haut de la page, vous basculez sur les données portant sur l'environnement (issues de Corine Land Cover).



Vous ne pouvez alors plus visualiser qu'une partie du massif à la fois car celui-ci ne peut plus apparaître en entier. La carte figurant en bas à droite de la page vous permet de vous repérer. Si vous souhaitez voir une autre partie du massif, il vous suffit de déplacer le rectangle dans ce cadre.



ologie des sols



Les indicateurs proposés (en haut à droite de la page) sont au nombre de 6. Il suffit de cliquer sur l'un d'entre eux pour mettre la carte à jour.

Vous pouvez superposer des fonds de carte relatifs à l'environnement, les zones naturelles d'intérêt écologique

faunistique et floristique (Znieff). Vous avez le choix entre :

- Znieff1 : espaces de superficie réduite homogènes d'un point de vue écologique et qui abritent au moins une espèce et/ou un habitat rares ou menacés
- Znieff2 : grands ensembles naturels qui offrent des potentialités biologiques importantes.

Il faut pour cela cliquer sur « zonages » dans la barre de boutons en haut à droite de la page :

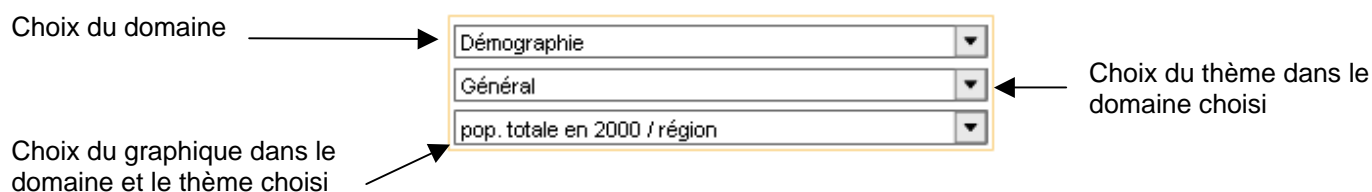


## 5. Les graphiques

Pour accéder à l'espace graphique, cliquer sur l'onglet "graphiques" à partir de la page "carte" en bas de l'écran.




### Choix des graphiques

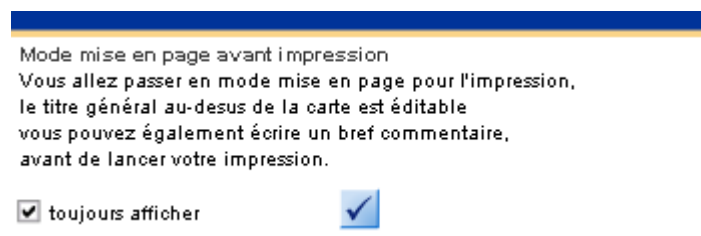


Choisir le domaine dans la première liste déroulante puis le thème dans la seconde et enfin sélectionner le graphique parmi la liste des graphiques proposés pour un domaine et un thème donné.

## 6. Impression (cartes et graphiques)

Pour imprimer la carte ou le graphique, cliquez sur .

Un message vous informe que vous pouvez écrire un bref commentaire éditable :



Pour continuer, cliquez à nouveau sur .

Une nouvelle fenêtre apparaît. Vous avez plusieurs possibilités :

- l'impression papier
- la création d'un fichier PDF ou JPEG
- la possibilité d'insérer la carte ou le graphique dans un logiciel bureautique quelconque



#### 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, 2 possibilités :

1) télécharger l'outil gratuit 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 ImprEcran pour copier la carte dans le presse-papier puis insérez là dans un logiciel bureautique quelconque via l'option "coller"

toujours afficher

