

## Le Cantal, un espace faiblement peuplé : contraintes et atouts




### Croquis de synthèse avec Édugéo

*Compétences évaluées : connaître différents systèmes d'information, les utiliser ; réaliser des productions graphiques et cartographiques.*




- 1)- Dans OZE, dans les Apps sur la droite, clique sur « Ressources pédagogiques » puis sur « Ressources externes ».
- 2)- Clique ensuite sur « Édugéo - Offre Éduthèque de l'IGN ».
- 3)- Sur la page qui s'affiche clique sur la flèche vers le bas puis sur « Cartographie ».
- 4)- À gauche, clique sur l'onglet « Mode avancé ».
- 5)- Clique à gauche sur « Plus de fonds » ; « Fonds Édugéo » ; « Réseaux bâtiments et données administratives » ; « Valider »




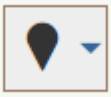
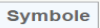
➤ Avec les différents outils disponibles tu vas maintenant pouvoir réaliser un croquis de synthèse présentant **les contraintes et les atouts du département du Cantal**.

### RAPPELS GÉNÉRAUX

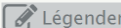





	➤ Avec l'outil « Sélectionner » tu peux déplacer le fond de carte à tout moment et sélectionner ou désélectionner un objet.
	➤ Tu peux supprimer n'importe quel élément en cliquant sur la poubelle.
	➤ À tout moment tu peux zoomer ou dézoomer afin de changer l'échelle de la carte et le niveau de détail avec le +/- ou la molette centrale de la souris.

### RÉALISATION DU CROQUIS

	<p>➤ Indique « Cantal 00015 » à gauche dans l'onglet « Localiser ». Centre-toi sur le département du Cantal (limites en orange) en dézoomant jusqu'à le voir apparaître entièrement avec notamment les noms des trois villes principales : Mauriac, Saint-Flour et Aurillac.</p> <p>➤ Choisis l'outil « Dessiner une surface » dans la barre d'outils au centre et délimite <b>les limites administratives du Cantal</b> indiquées en orange sur la carte (double-clic pour terminer ta forme).</p> <p>➤ Clique sur ta forme pour changer la couleur de son contour et la couleur de fond dans le menu « Dessin » à gauche : <b>choisis le vert</b>.</p> <p>➤ Clique ensuite à côté de ta forme avec la main afin de pouvoir régler sa transparence avec la réglette « opacité » [place la réglette au milieu].</p>
	<p>➤ Utilise le même outil « Dessiner une surface » pour délimiter <b>le Parc des volcans d'Auvergne</b> qui est délimité en vert sur la carte (au Nord arrête ton tracé aux limites administratives du département).</p> <p>➤ Clique sur ta forme pour changer la couleur de son contour et la couleur de fond dans le menu « Dessin » à gauche : <b>choisis le marron</b>.</p>
	<p>➤ Choisis l'outil « Dessiner une ligne » dans la barre d'outils au centre et repasse <b>le tracé de l'autoroute A75 -E11</b> qui passe à l'Est du département (double-clic pour terminer ton tracé).</p> <p>➤ Dans le menu dessin à gauche <b>choisis le rouge et épaisse un peu le trait</b>.</p>

 	<p>➤ Utilise le même outil « Dessiner une ligne » pour :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dessine une flèche (un clic pour le point de départ et double clic pour le point d'arrivée) venant du Nord et pointant sur le Parc des volcans d'Auvergne pour représenter <b>le tourisme</b> ; dans le menu dessin à gauche choisis la couleur rose et dans le même menu utilise «Terminaison» pour transformer ta ligne en flèche ;</li> <li>- Dessine une flèche venant de l'Ouest et pointant sur Aurillac pour représenter <b>les nouvelles populations attirées par la qualité de vie</b> ; dans le menu dessin à gauche choisis la couleur orange et dans le même menu utilise «Terminaison» pour transformer ta ligne en flèche.</li> </ul>
  	<p>➤ En utilisant l'outil « Dessiner un point » tu vas placer <b>les trois principales villes du Cantal et leurs populations : Mauriac, Aurillac et Saint-Flour.</b></p> <p>➤ Place un point sur l'une des trois villes ; dans le menu qui apparaît à gauche, clique sur la flèche à côté du point et choisis parmi les symboles proposés un symbole pertinent pour une des trois villes.</p> <p>➤ Clique ensuite sur les deux autres villes pour y apposer le même symbole</p> <p>➤ Pour chaque ville : clique ensuite sur l'onglet « texte » dans le menu de gauche ; dans la zone « Ajouter une étiquette » indique le nom de la ville et entre parenthèses sa population [par exemple pour Aurillac (26 600 hab.)].</p> <p><b>NB :</b> pour connaître la population d'une ville, zoome sur elle jusqu'à voir apparaître un chiffre en-dessous : c'est la population en milliers d'habitants.</p>

## RÉALISATION DE LA LÉGENDE

	<p>➤ Dans le menu de gauche, clique sur « Légender » puis « Paramétrer la légende » pour donner un titre à ton croquis ; <b>Dans la partie titre</b> indique « Le Cantal, un espace faiblement peuplé » ; <b>Dans la partie « Largeur »</b> indique 600 au lieu des 300 par défaut.</p> <p>- Clique sur « Éditer » puis sur « Afficher la légende ».</p>
 	<p>➤ Sélectionne un élément au hasard du croquis (avec la main) puis ajoute cet élément à ta légende en cliquant à gauche sur l'onglet « Dessiner » puis « Ma biblio » puis sur « Ajouter ce symbole ».</p> <p>➤ <b><u>Voici tous les éléments de légende à indiquer :</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>polygone vert</b> : Faibles densités de population</li> <li>- <b>polygone marron</b> : Montagnes, enclavement</li> <li>- <b>flèche rose</b> : Tourisme</li> <li>- <b>flèche orange</b> : Nouvelles populations attirées par qualité de vie</li> <li>- <b>trait bleu</b> : Autoroute, désenclavement</li> <li>- <b>symboles des villes</b> : Pôles urbains en croissance</li> </ul>
	<p>➤ Hiérarchise et trie ta légende en créant <b>deux sous-titres</b> : « <b>Les difficultés</b> » ; « <b>Vers une nouvelle attractivité ?</b> ».</p> <p>➤ Pour créer un sous-titre, clique sur un élément de la légende puis sur « Ajouter un titre ».</p> <p>➤ Utilise ensuite les petites flèches noires pour déplacer les items de la légende dans la bonne partie.</p>
	<p>➤ À droite, dans le menu « Couches », supprime toutes les couches <b>sauf la couche dessin</b> en cliquant sur les croix correspondantes.</p>
	<p>➤ Enregistre ton travail à l'aide du menu « Enregistrer ma carte » puis « Enregistrer une image » ; centre ton croquis puis clique sur « Imprimer » ; bien choisir le format « Pdf » et nommer le croquis : Cantal_vosnoms.</p> <p>➤ Enregistrer le croquis sur le bureau avant de le déposer dans le casier OZE.</p>