

POURQUOI À-T-ON CONSTRUIT UN VIADUC A MILLAU ?

Pour répondre à cette question vous devez constituer un corpus documentaire de 6 documents à rechercher sur internet.

1 - Une photo du viaduc de Millau qui montre l'enjambement de la vallée. Vous la trouverez certainement en allant sur le site [STRUCTURAE](#), profitez en pour relever quelques informations.

2 – Une vue aérienne verticale de la ville de Millau, allez sur le site de l'IGN [GéoPortail](#) :

- Cliquez sur France continentale, puis inscrivez Millau dans l'espace Allez à], puis validez.

Enregistrez cette image (en utilisant la touche Print Screen], à côté du pavé numérique)

- Dans GéoPortail, utilisez la fonction transparence (menu à gauche) pour affichez, la carte routière et celle du relief de Millau (pour cette dernière vous serez obligé de faire un zoom arrière pour obtenir une image correcte. Enregistrez les images de la même façon que la première

3 – Recherchez sur internet une carte de France routière avec le tracé des autoroutes ou à défaut le tracé de l'autoroute A 75, enregistrez l'image.

4- Allez sur le site [GEOCLIP](#) qui permet de construire des cartes selon le principe des SIG (système d'information géographique)

- cliquez sur la carte de France (France découverte) puis sur l'image de la Bretagne.

- vous arrivez sur une carte représentant le sud- est de la France.

- Déplacez vous sur la carte et sélectionnez sur la carte un espace qui va de Perpignan à Marseille et de Montpellier à Rodez (utilisez le rectangle sur la carte en bas à droite ou déplacez la carte avec la main du menu supérieur)

- Faire une requête : c'est à dire modifier les choix de la légende :

Dans le premier menu en haut à droite choisissez Démographie] et densité de population 1999].

Dans le deuxième menu sélectionnez Démographie] et population 1999].

Un peu de patience le SIG affiche votre carte....en cherchant les données dans une base.

- Modifiez l'habillage de la carte : sélectionnez dans les icônes du menu supérieur l'affichage des routes et des cours d'eau.

- Modifiez le jeu de couleurs des plages colorées, en cliquant sur l'icône paramètres dans la légende, choisissez « rouge-vert »

- En cliquant sur l'icône de l'imprimante en bas à gauche vous pourrez même donner un titre et sauvegarder votre carte en format image.

Pour vérifier que vous avez tous les documents vous allez à l'adresse suivante : [Viaduc de Millau](#)

QUESTIONS À PROPOS DES DOCUMENTS

Document 1 Que permet cet ouvrage d'art ? Cherchez sur le site [STRUCTURAE](#), ses caractéristiques

D'après ce que laisse voir le paysage, quel type de région traverse-t-il ?

Le viaduc a-t-il un rôle local dans les transports ?

Documents 2, 3, 4

Repérez les limites de la vieille ville et ses extensions.

Pourquoi, la ville ancienne n'a pas été construite sur les bords de la rivière ?

Pourquoi une ville s'est-elle développée à cet endroit ?

D'après ce que vous voyez quels problèmes pose la traversée de la ville ?

Quel chemin doit-on emprunter

Carte routière et relief de la région de Millau (géoportail IGN) Sur le document relief cherchez où se trouve la ville de Millau, cherchez le tracé des routes traditionnelles et celle de l'autoroute A75.

Quelles sont les grandes différences ? La construction d'un tel ouvrage est-elle bénéfique ou néfaste à la ville de Millau ?

Document 5 :

Avant la construction des autoroutes A 71 (Orléans Clermont-Ferrand) et A 75 (en rouge foncé) Quels étaient les parcours autoroutiers possibles pour des gens du nord de la France qui voulaient se rendre à Montpellier ?

Pourquoi la A75 a-t-elle été construite après les autres tracés possibles ?

Document 6 : Densité et population de la région Languedoc Roussillon. Cette carte a été construite avec le SIG Géoclip France découverte. Les lignes rouges représentent les axes routiers.

Regardez bien les légendes. Que pouvez vous dire de la répartition de la population dans cette région, en terme de densité et de nombre ? Que constatez vous pour la région de Millau ? Faites la relation avec la photo du document 1.

Allez sur le site [géoclip france découverte](http://geoclip.france-decouverte.com) et reconstituez la carte avec la légende et le choix de couleurs. Un SIG vous permet aussi de lire des données, cherchez le nombre d'habitants et la densité de Millau. Faites des comparaisons régionales.

DES QUESTIONS POUR CONCLURE ET UNE REPONSE EN FORME DE SYNTHESE
--

La leçon que nous allons étudier porte comme titre : **PEUPLEMENT, MOBILITE, RESEAUX**, cherchez dans votre manuel ou dans un dictionnaire papier ou numérique la définition de ces trois termes.

Montrez en quoi la construction du viaduc de Millau a un rapport avec le peuplement de la France, la mobilité des hommes, et les réseaux de transport.

Dans votre synthèse vous utiliserez les réponses que vous avez déjà faites lors de l'étude des documents.

Toujours en mettant les trois termes en relation vous expliquerez pourquoi, des trois autoroutes existantes pour relier le nord et le sud la A75 a été la dernière construite ?

Le viaduc de Millau est-il un équipement national, régional ou local ? Quel rôle joue-t-il à ces trois échelles ?