

Etude de la croissance urbaine de Toulon

Exercice 1 : étalement urbain et périurbanisation

 action avec la souris sur le site  observer  rédiger une réponse  compléter le croquis.

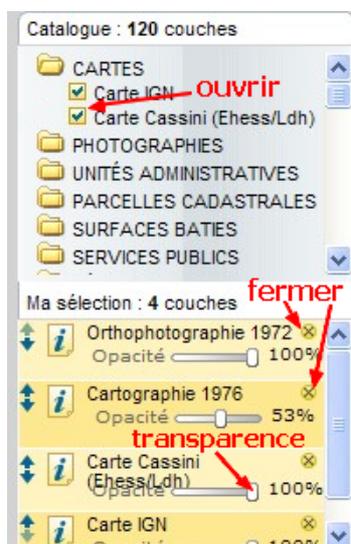
1/ Un espace urbanisé qui évolue en s'adaptant aux contraintes naturelles

A/ Un héritage historique

 Lancer édugéo : <http://www.edugeo.fr>

Cliquez sur « J'y vais », puis entrez votre identifiant et votre mot de passe EDUGEO.

 Cliquez sur « zones pédagogiques » et choisissez dans le menu déroulant « zone de Toulon-Hyères ».



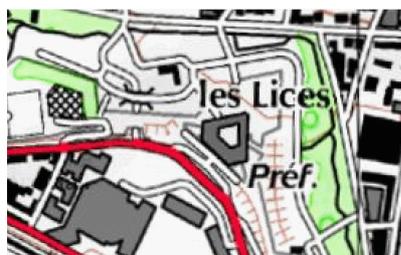
Dans le menu de gauche, fermez les couches « orthophotographie 1972 » et « cartographie 1976 ».

Ouvrez la couche « carte de Cassini », puis zoomez à l'échelle 1/64000.



 **Repérez le tracé des fortifications de la ville de**

Toulon au XVIIIème siècle. Pour le localiser par rapport à la ville actuelle (visible sur la couche « carte IGN »), faite varier la transparence. Attention à la localisation et à la forme des fortifications : les deux cartes ne se superposent pas exactement ! Il n'y avait pas de GPS au XVIIIème siècle ... Pour vous aider : En observant bien le plan actuel de Toulon (CARTES > carte



IGN) (échelle « rue »), on repère une portion de l'ancien tracé des fortifications, comme dans la zone nommée « les Lices » (ci-contre). Vous pourrez constater que la gare actuelle se trouve sur un emplacement qui était à l'intérieur des fortifications. Repérez également à l'Est la « porte d'Italie », et à l'ouest, les fortifications qui protègent le port, et qui ont par endroits été remplacées par des stades.....

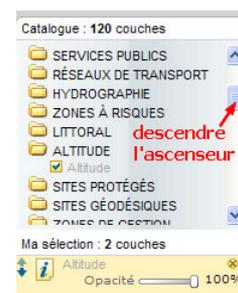
 Sur le croquis n°1, complétez la légende pour le polygone tracé en rouge . 

 Fermez la couche « carte de Cassini ».

B/ Le site et les contraintes du relief

 Mettez-vous à **l'échelle 1:256000** (juste au dessus de « ville »).

Affichez carte IGN et Altitude (altitude en 1^{er} plan)



 Sur le croquis, les limites des reliefs sont déjà dessinées en gris très clair. Laissez en blanc l'équivalent du vert : les plaines et vallées ; hachurez soigneusement en gris (au crayon à papier) les hauteurs (gris à marron sur la couche « altitude »).

👁 Sur la carte IGN, en zoomant jusqu'à l'échelle 1 : 32 000, identifiez le petit massif montagneux le plus proche de Toulon au Nord.

🖋 Ecrivez son nom (en script, noir, italiques) et son altitude sur le croquis, en représentant par un petit triangle noir le sommet.

🔒 Fermez la couche « altitude »

C/ Repérer l'extension urbaine actuelle

📄 Sur la carte IGN (**échelle 1/256000**) : cliquez sur l'icône *i* pour afficher la légende ; puis sélectionner **sur la page de légende**, dans le menu déroulant, l'échelle 1 :128000.

En territoire frontalier, les cartes étrangères sont exploitées avec l'autorisation des organismes suivants :

- Instituto Geográfico Nacional (Espagne)
- Istituto Geografico Militare (Italie)
- Office Fédéral de Topographie (Suisse)
- Landesvermessungsamt Baden-Württemberg (Allemagne)
- Landesvermessungsamt Rheinland Pfalz (Allemagne)
- Landesamt für Kataster-Vermessungs und Kartenwesen Saarland (Allemagne)
- Administration du Cadastre et de la Topographie du Grand-Duché de Luxembourg (Luxembourg)
- Institut Géographique National (Belgique).

> Cliquez ici pour plus d'informations sur cette couche.

Légende de cette couche

ROUTES
ROADS ; STRASSEN
STRADE ; CARRETERAS

10 10 10 10

Autoroute avec échangeur complet, partiel
Motorway with complete or restricted junction
Autobahn mit Anschlussstelle (Einfahrt und / oder Ausfahrt)

1:2000
1:4000
1:8000
1:16000
1:32000
1:64000
1:128000
1:256000
1:512000
1:1024000
1:2048000
1:4096000
1:8192000
1:256000

🖋 Que représente le figuré de surface jaune ?

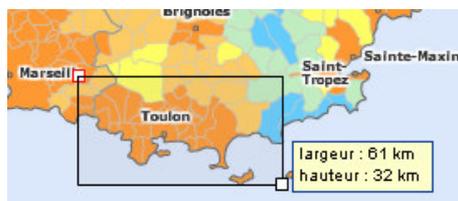
🖋 Représenter schématiquement sur le croquis n° 1 les limites de l'espace urbanisé actuel (tracé : tireté orange).

🖋 Quelles zones sont évitées par l'extension urbaine ?

D/ Une extension urbaine qui se poursuit de façon inégale

📄 Allez sur le site géoclip :
<http://www.geoclip.fr/danseuse/carto.php?lang=fr>

🔍 Avec la loupe, zoomer sur le pôle urbain de Toulon, puis, plus précisément, sur le rectangle Hyères – Six-Fours - Solliès-Pont.



📄 Choisir : population ⇒ démographie > taux de variation annuel 1999-2006.

🔧 Modifier la carte en cliquant sur le symbole (paramètres) :
Choisir :

3 classes ; couleur : gris-rouge ; méthode : multiples d'écart-type

validez en cliquant sur

Choisissez 1 ou 2 indicateurs

Population
Démographie
taux de variation annuel 1999-2006
taux de variation annuel entre 1999 et 2006 (%)

2,45 (556)
0,66 (1 048)
(620)

source : Insee, RP2006 et RP1999 exploitation principale - France entière : 0,71 %

Paramètres de l'analyse

retour aux paramètres par défaut

Sans contours coloration continue

Classes : 3

Couleurs : gris-rouge

Méthode : multiples d'écart-type

Seuils : 0,66 | 2,45

Historique
 répart.
 distrib.

Complétez le tableau en indiquant le nom des communes concernées dans les 2 bonnes cases (2 cases doivent rester vides) :

	Faible croissance ou perte de population	Moyenne ou forte croissance de population
Toulon, Est de Toulon, littoral ouest,		
Littoral Est, Nord de Toulon		

Représenter à partir de l'observation de cette carte sur le schéma 1 ci-dessous (croissance de la population par commune) les inégalités de croissance de la population ; construire une légende pour les couleurs ; représenter les mouvements de population déduits par des flèches.

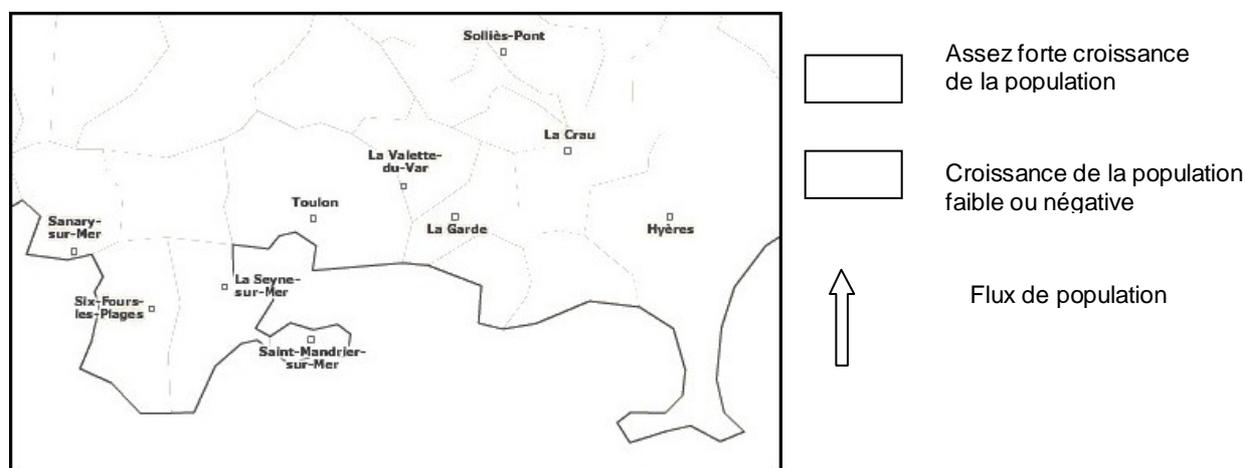


Schéma 1 : Croissance de la population par commune

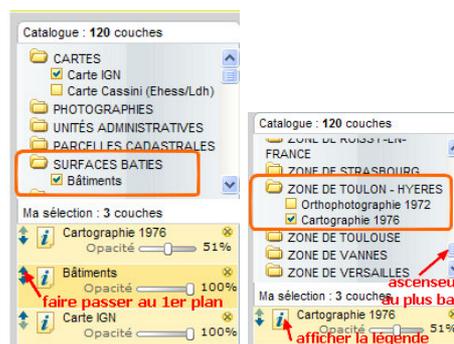
2/ Étalement urbain et périurbanisation

A/ Ollioules

Sur le site EDUGEO, afficher « surfaces bâties > bâtiments » (cartographie *actuelle* des bâtiments en 2005) et « cartographie 1976 » (aller au bas du menu « catalogue » avec l'ascenseur > zone de Toulon > cartographie 1976).

Afficher en premier plan les bâtiments et jouer sur la transparence.

Observez la zone autour d'Ollioules (quartiers au nord du village d'Ollioules : Paradis, Bonnefont). Chercher en légende (i) de la couche bâtiments la signification des nuances de rose



Par quoi sont progressivement remplacés les champs ?

 Affichez les couches PHOTOGRAPHIES > « photographie aérienne » (*actuelle* : 2008) et zone de Toulon – Hyères > « orthophotographie 1972 » pour observer au **zoom maximum** les paysages.

 Sur la photographie aérienne actuelle, observez la nature des nouveaux bâtiments, leur dispersion dans l'espace, les aménagements qui les accompagnent.

 De quel type de bâtiments s'agit-il ? Décrivez cet urbanisme.

.....

B/ Complétez le schéma 2 ci-dessous : occupation du territoire d'Ollioules de 1976 à 2005.

 Sur la coupe ci-dessous, du village d'Ollioules à l'oppidum, en passant par Bonnefont, indiquez : le village ancien d'Ollioules ; l'habitat dispersé existant en 1976 ; l'habitat dispersé pavillonnaire construit entre 1976 et 2005 ; les champs ; les bois et forêts.

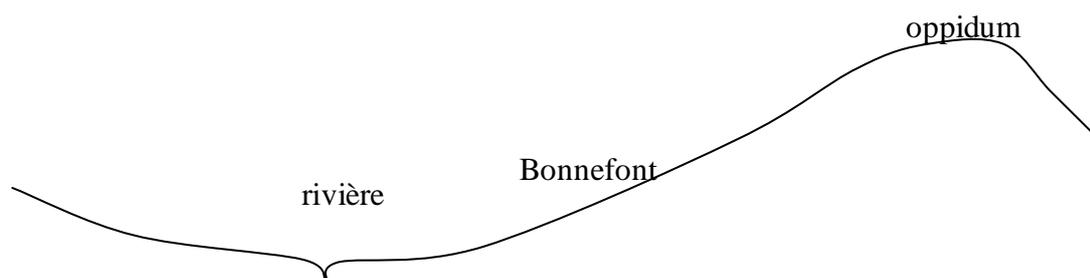


Schéma 2 : Légende (à vous de l'inventer !)

 Dans « mes lieux favoris », sélectionnez l'épingle , positionnez-la en cliquant entre « Paradis » et Bonnefont », et nommez ce lieu « Ollioules-Paradis » (sans espace).

C/ Solliès-Ville

 Allez maintenant au Nord-Est de Toulon, à Solliès-ville, à l'échelle 1/16000. Affichez successivement les cartes de 1976 et 2005, les photographies aériennes de 1972 et 2008.



 Observez la ligne allant de Matheron à Les Pachicous, passant par Solliès-Ville.

☛ Complétez le schéma 3 (coupe schématique allant de Solliès-Ville à Les Pachicous à l'est, de Solliès-Ville au Matheron à l'ouest). Indiquez : le village ancien de Solliès-Pont ; l'habitat dispersé existant en 1976 ; l'habitat dispersé pavillonnaire construit entre 1976 et 2005 ; les champs et serres ; les bois et forêts.

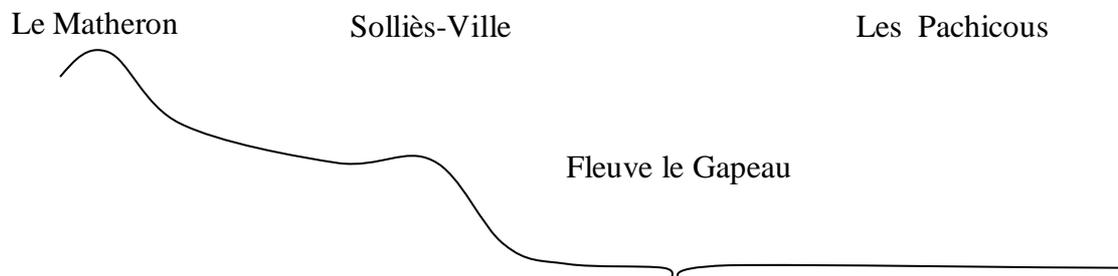


Schéma 3 : Légende

☛ Dans « mes lieux favoris », sélectionnez l'épingle , positionnez-la en cliquant Solliès-Ville, et nommez ce lieu (sans espace).

☛ Fermez toutes les couches sauf « carte IGN ».

D/ généralisation

☛ Ouvrez la couche « occupation des terres > Corine LC 2006 » :

Dans quelle couche de couleur se trouvent les zones étudiées (Paradis-Bonnefont et Solliès-Ville) repérées grâce aux marqueurs que vous avez positionnés ?

☛ Cliquez à gauche sur le *i* de la couche Corine LC 2006 pour accéder à la légende : à quoi correspond cette couleur ?

☛ Sur le schéma n°1, en quelle couleur était la commune d'Ollioules ?

☛ Ce figuré, qui représente une de la population, s'applique-t-il à l'ensemble du territoire communal ou à certains reliefs (altitude, pente) de ce territoire communal ? Lesquels (attention, il n'y en a pas qu'un seul) ?

.....

☛ A partir de votre réponse indiquez sur le croquis n°1, avec des hachures de couleur différente, en tenant compte du schéma n° 1 et de la localisation des zones de croissance de l'habitat selon l'altitude et les pentes :

- zones à faible croissance ou perte de population

- zones à moyenne ou forte croissance de population. Décrivez dans la légende le type d'urbanisation dont il s'agit.

E/ Lisez les définitions ci-dessous.

périurbanisation : Depuis les années soixante, la périurbanisation a progressivement remis en cause le modèle européen de la ville dense. En effet, l'étalement urbain se fait, non plus en contiguïté avec les espaces bâtis existants, mais par dissémination de zones résidentielles pavillonnaires dans les espaces périphériques au détriment des espaces ruraux agricoles. Né de la volonté d'accéder à la propriété en maison individuelle dans des zones où le terrain est moins cher, cet éloignement géographique est possible grâce à l'usage massif et quotidien de l'automobile. Vincent Hervouet, 2005. (*La périurbanisation dans la métropole nantaise. De nouvelles mobilités pour de nouveaux lieux d'urbanité ? Thèse, Université de Nantes*).

La notion d'**étalement urbain** désigne le phénomène d'extension de plus en plus vaste et discontinue de l'urbanisation. L'étalement urbain renchérit considérablement le fonctionnement de l'agglomération pour la collectivité, par les coûts d'investissement et de gestion des réseaux qu'il implique. Source : Muleta.org

Mitage : Dissémination spontanée ou insuffisamment contrôlée de constructions implantées dans des zones rurales ou en périphérie des agglomérations, entraînant une détérioration du paysage et des risques de pollution du milieu naturel. Muleta.org

 Ces trois définitions peuvent-elles s'appliquer à l'espace que vous avez observé ?

Périurbanisation :

Etalement urbain :

Mitage :

 Si c'est le cas, utilisez ces mots pour compléter la légende de la zone de forte croissance de la population sur votre croquis.

 Représenter les mouvements de population déduits par des flèches

F/ Expliquez le titre du croquis n° 1..

.....

.....

.....

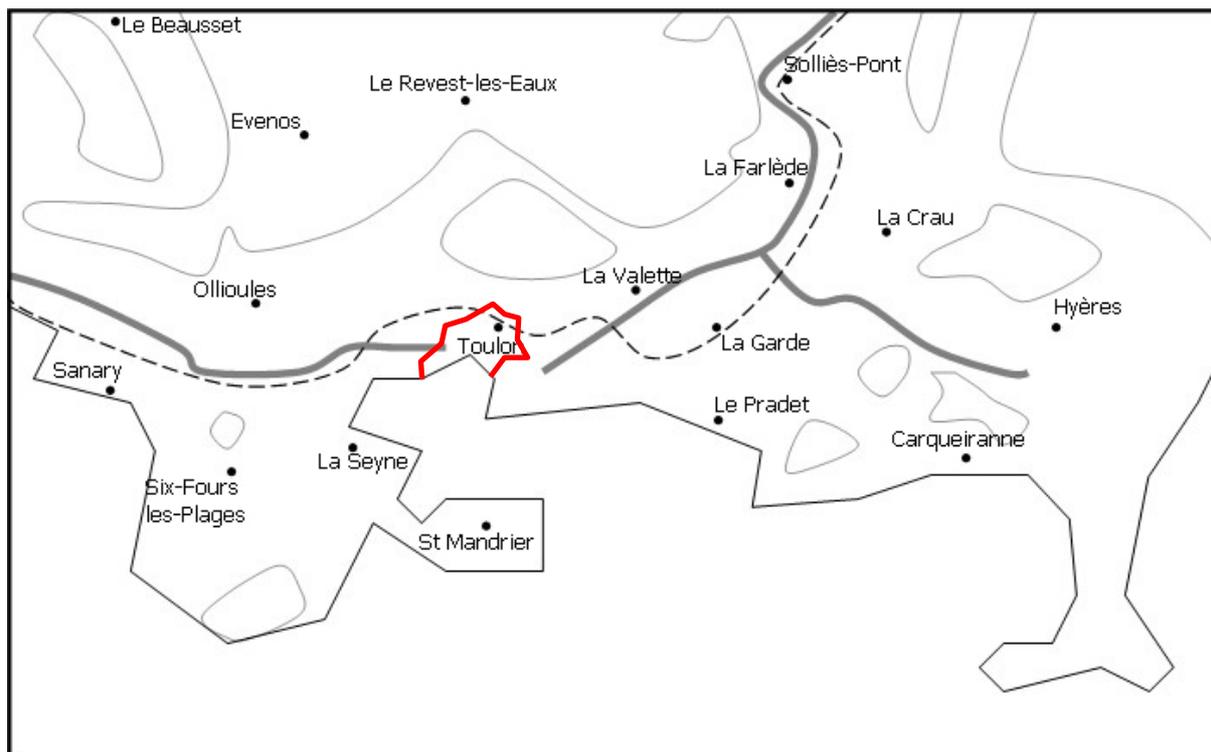
.....

.....

.....

.....

.....



Croquis n°1 : Étalement urbain et périurbanisation dans l'aire urbaine de Toulon

-  Autoroutes
-  voie ferrée
- 
-  Reliefs (collines, montagnes)
-  ▲ sommet
-  Limites de l'espace urbanisé actuel
-  zones à faible croissance ou perte de population
-  zones à moyenne ou forte croissance de population :
-
-
-
-
-
-
-  Flux de population