

**UNIVERSITE MOHAMED KHIDER –BISKRA-**  
**Faculté des Sciences et de la Technologie**  
**Département D'architecture**

**Matière : Analse spatiale/ UEM3**  
**Niveau : 2<sup>ème</sup> année Licence**  
**Année universitaire : 2024/2025**

**Cour 10**

# **sémiologie graphique**

**Enseignante : SEBTI Moufida**

## sémiologie graphique

**Sémiologie graphique** : défini par Jacques Bertin (1967), « la *sémiologie graphique* est un ensemble des règles permettant l'utilisation d'un système graphique de signes pour la transmission d'une information ». On parle de langage graphique ou cartographique. Ce langage cartographique se compose d'une combinaison de signes élémentaires pour former des figurés en fonction de six **variables visuelles**.

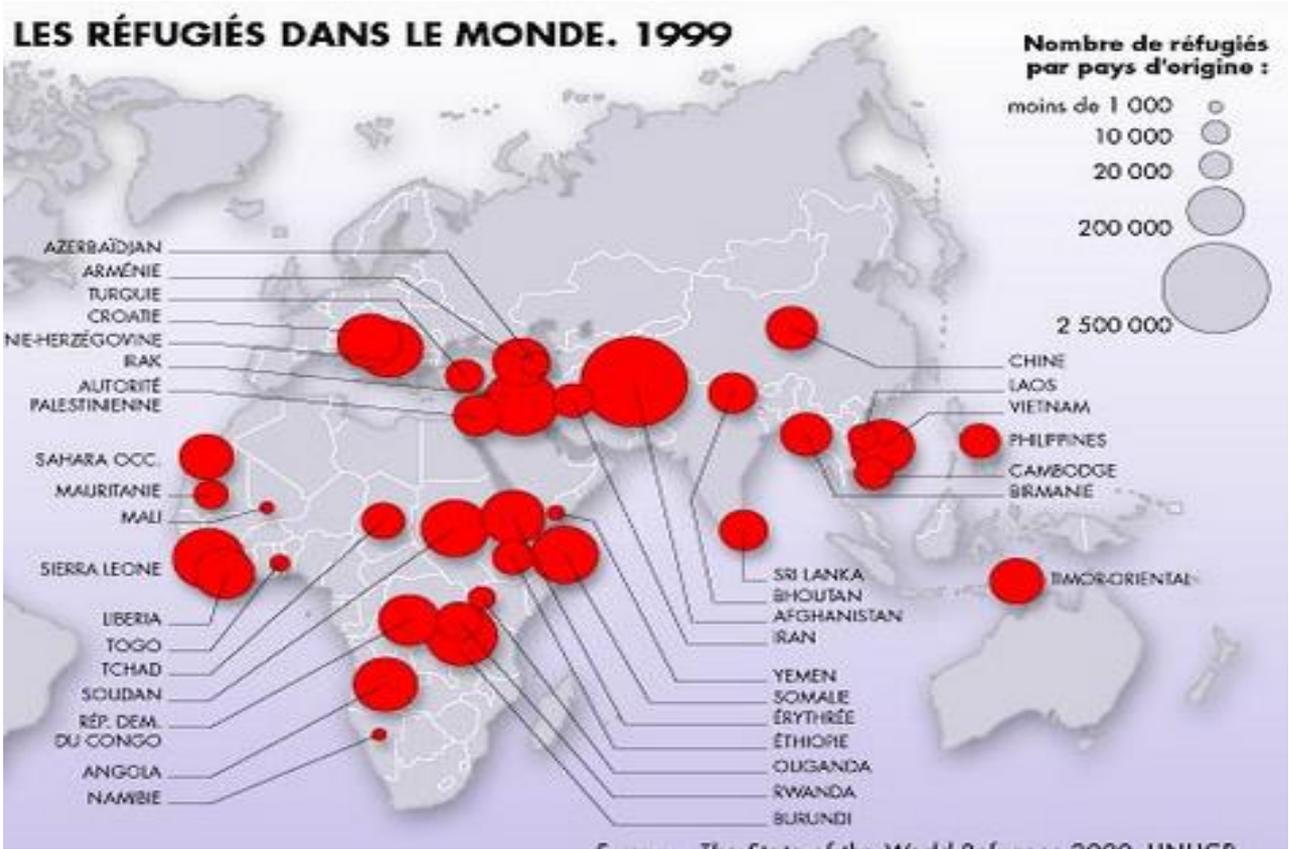
Les signes graphiques élémentaires sont le point, le trait et la tâche.

**La sémiologie graphique**, peut être définie aussi comme étant l'**étude des signes et de leur signification**, est un langage destiné à transmettre une information correcte et à aboutir à une image cartographique facilement accessible au lecteur (facilite la communication) à l'aide d'outils graphiques appelés **variables visuelles**.

les variables visuelles sont les moyens graphiques qui permettent de transcrire visuellement une information,

	Nature des données		Type de représentation	Relation entre les données	Variables utilisée
Un seul caractère	Données quantitatives	Quantités absolues	Figures proportionnels/1	Relation de proportionnalité	Taille
			Flux et réseaux /2	Relation de proportionnalité	Variation x, y
		Quantités relatives	Plages ordonnées/3	Relation d'ordre	Valeur
			Iso lignes/4	Relation de dégradation	Valeur
	Données qualitatives		Figures différentes/5	Relation de différence	Association de variables
			Lignes (frontières) /6	Relation de différence	Association de variables
			Plages ordonnées/7	Relation d'ordre	Valeur
			Plages différentes/8	Relation de différence	Association de variables
Superposition de plusieurs caractères	Données quantitatives et / ou qualitatives		Figures/lignes/zones/9	Relation de proportionnalité, d'ordre ou de différence	Valeur/ taille/ Association de variables

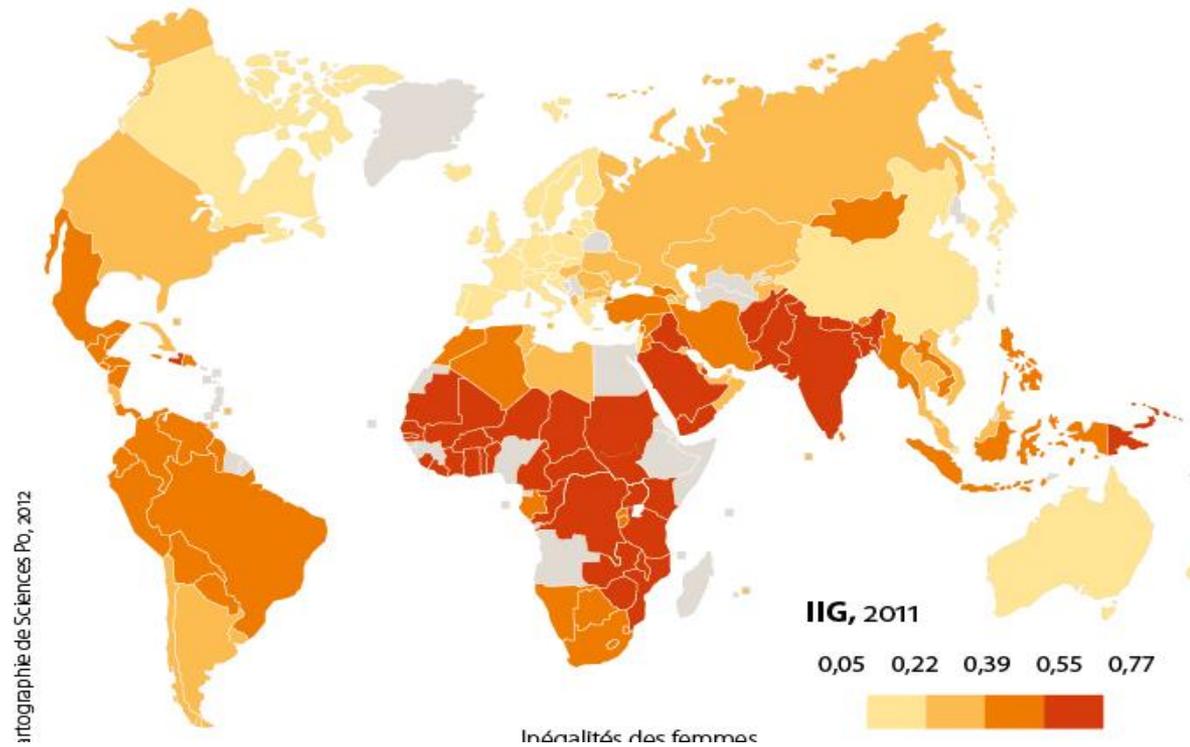
Figures proportionnels/1	Relation de proportionnalité	Taille
--------------------------	------------------------------	--------





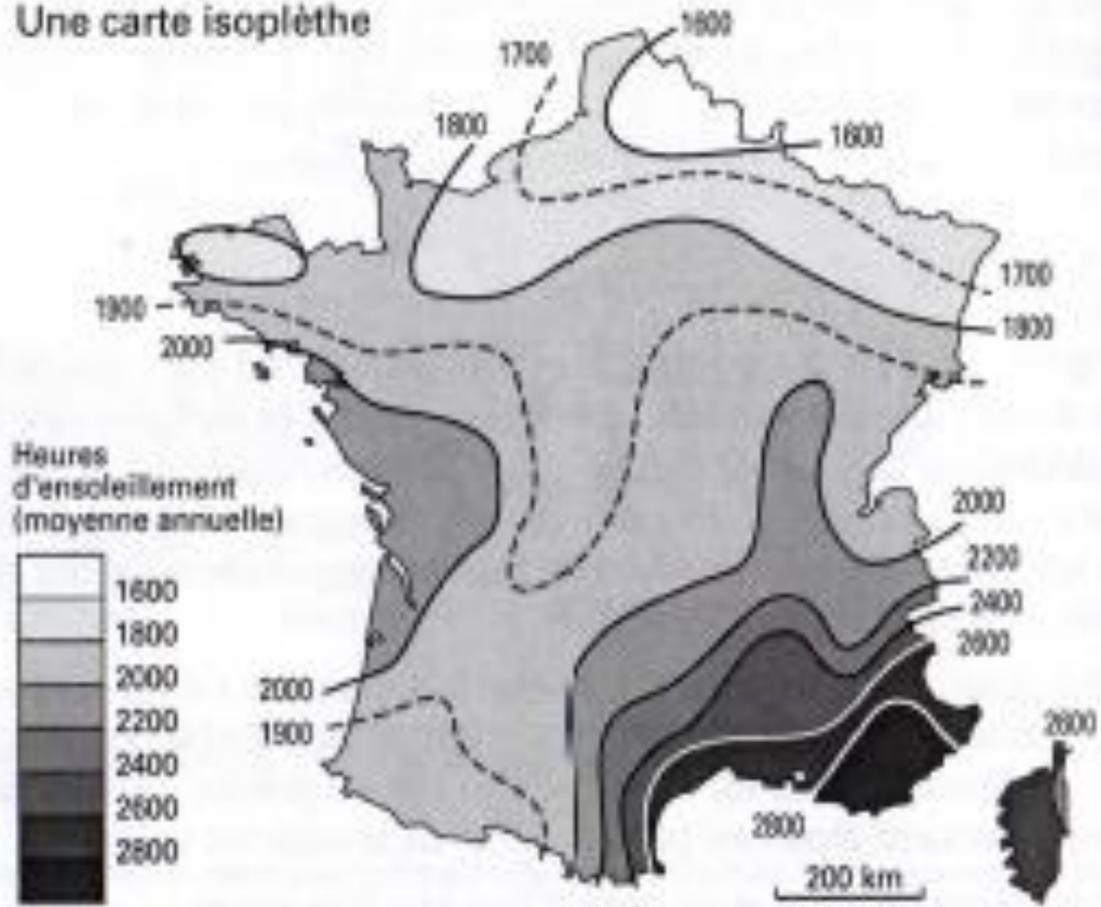
Plages ordonnées/3	Relation d'ordre	Valeur
--------------------	------------------	--------

Indice d'Inégalité de genre (IIG), 2011



Iso lignes/4	Relation de dégradation	Valeur
--------------	-------------------------	--------

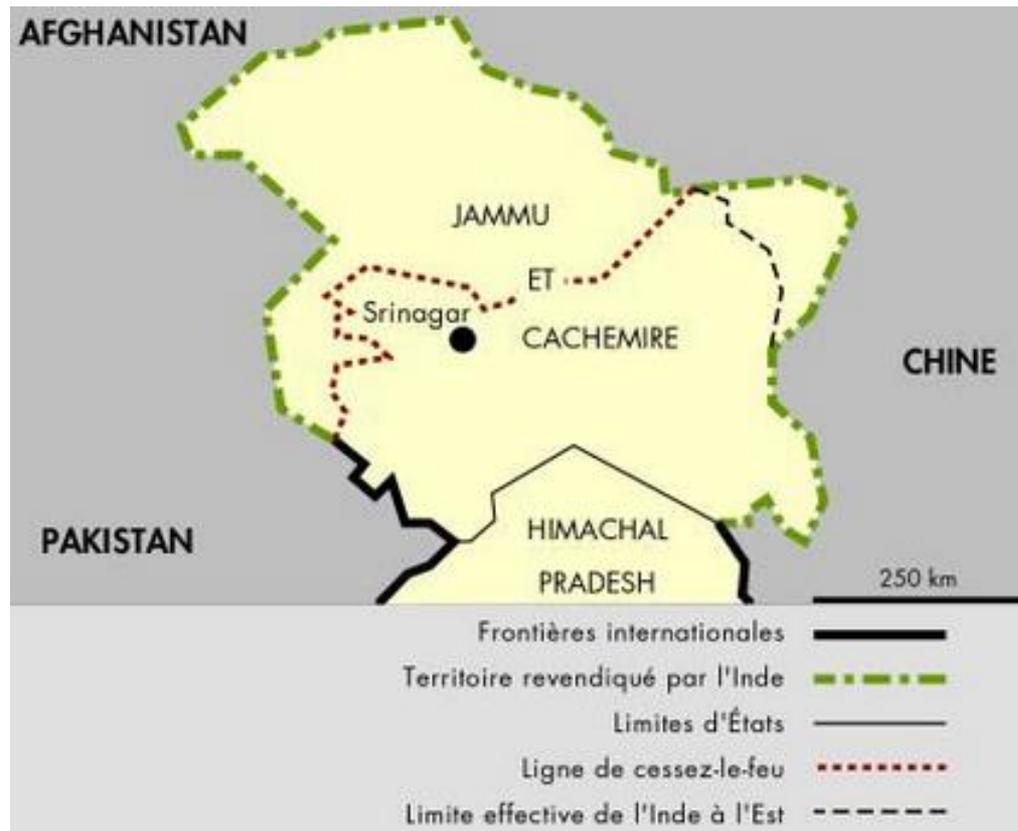
Une carte isoplèthe



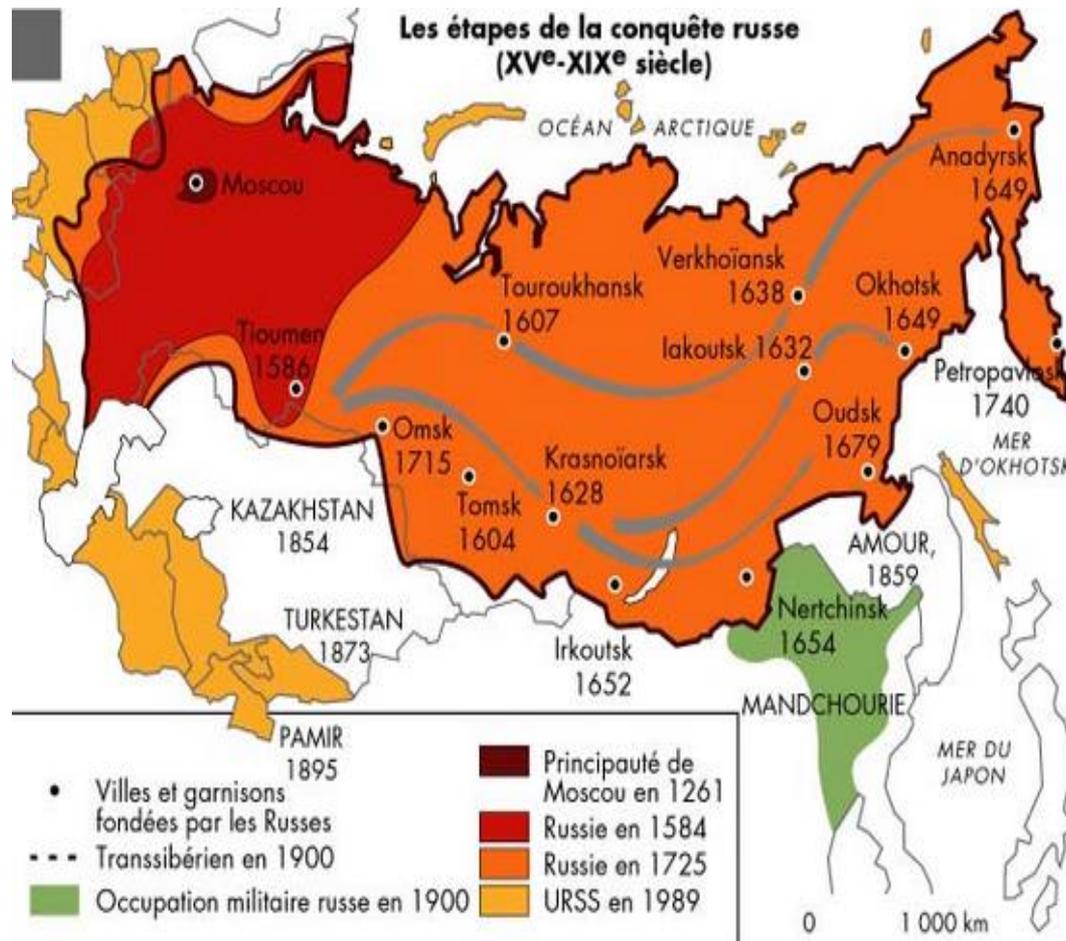
Figures différentes/5	Relation de différence	Association de variables
-----------------------	------------------------	--------------------------



Lignes (frontières) /6	Relation de différence	Association de variables
---------------------------	---------------------------	-----------------------------



Plages ordonnées/7	Relation d'ordre	Valeur
--------------------	------------------	--------



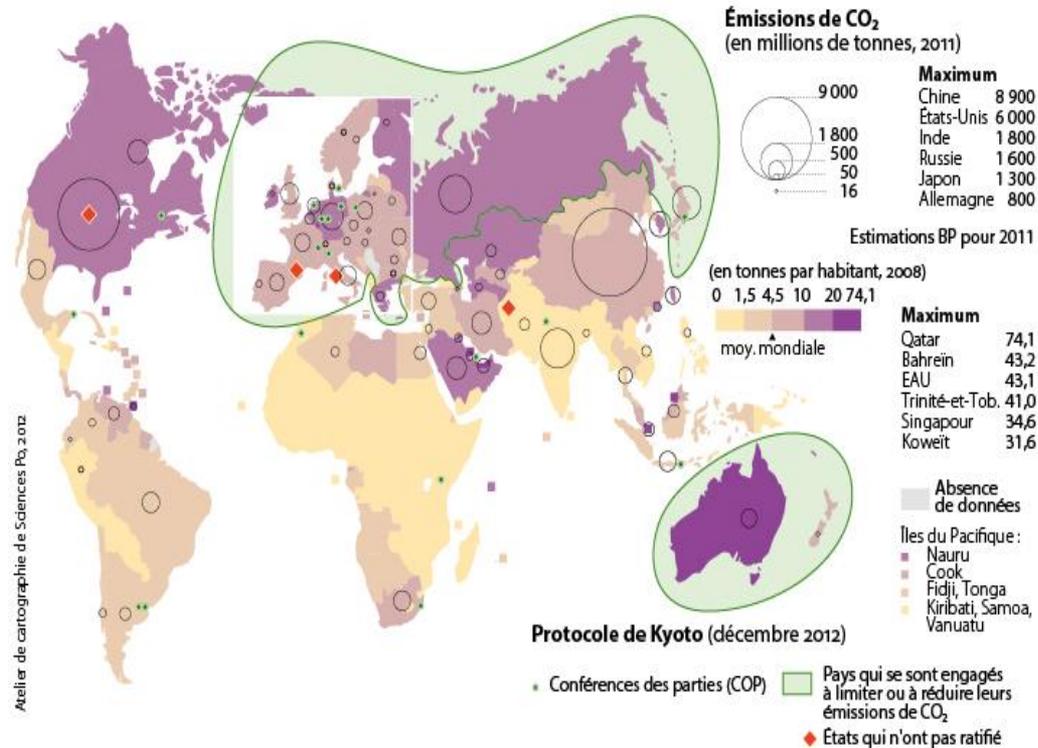
Plages différentes/8	Relation de différence	Association de variables
----------------------	------------------------	--------------------------

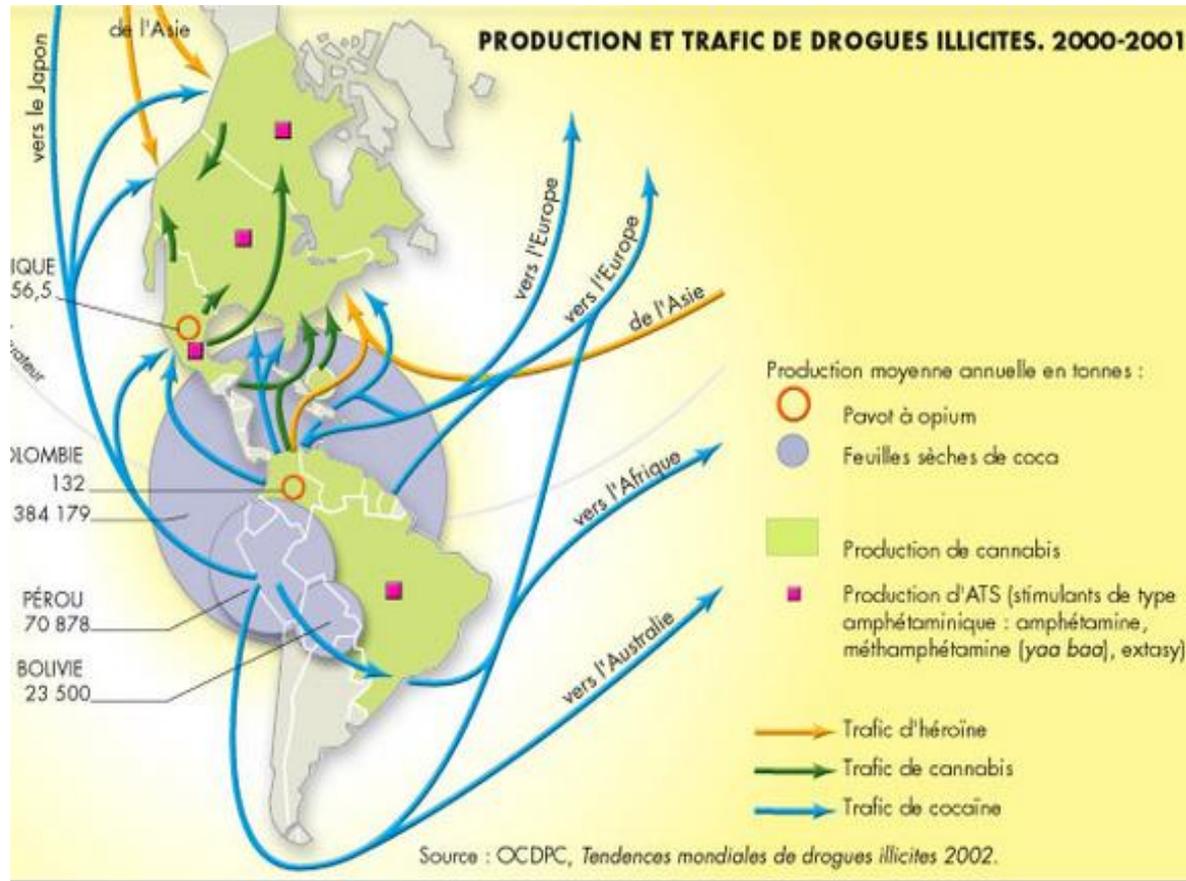
### LES ORGANISATIONS RÉGIONALES EN AFRIQUE. 2001

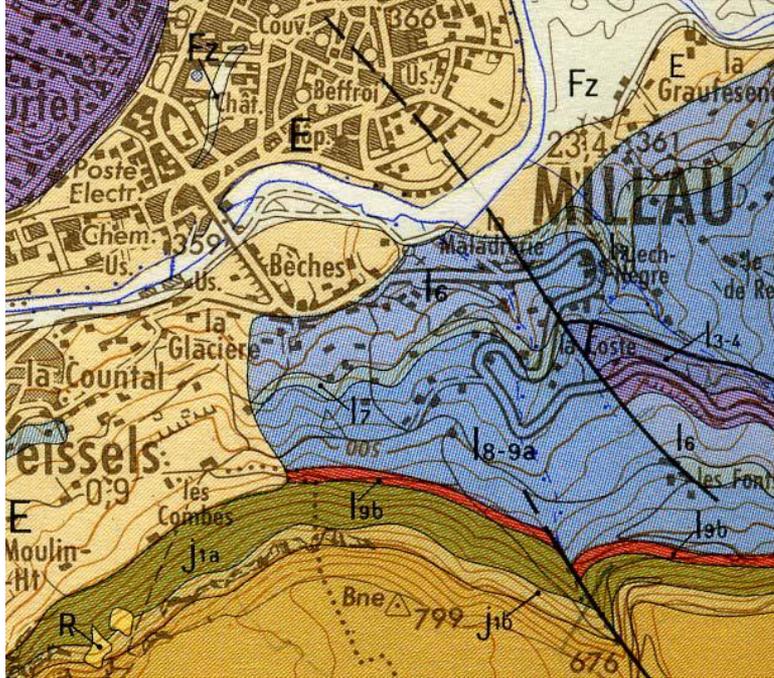
-  **CEDEAO** (Communauté Économique des États d'Afrique de l'Ouest)
-  **SACU** (Southern African Customs Union)
-  **SADC** (Southern African Development Community)
-  **CEMAC** (Communauté Économique et Monétaire en Afrique Centrale)
-  **UEMOA** (Union Économique et Monétaire Ouest Africaine)
-  **CEEAC** (Communauté Économique des États d'Afrique Centrale)
-  **ACP** (pays africains ayant ratifié la Convention de Lomé IV)
-  **UMA** (Union du Maghreb Arabe)
-  **OPEC** (Organisation des pays exportateurs de pétrole), ou **OPEP**



Figures/lignes/ zones/9	Relation de proportionnalité, d'ordre ou de différence	Valeur/ taille/Associati on de variables
----------------------------	---	--







Le numéro et la série de la carte, l'échelle, la date de réalisation, la date de la dernière révision, l'équidistance des courbes, le cartouche avec les Symboles utilisés.

- **Bleu** : eau, hydrographie : mer, cours d'eau, sources et puits
- **Vert** : végétation naturelle ou cultivée : forêts, vergers, vignes ...
- **Orangé** : voies de communication, en fonction de leur importance, et courbes de niveau
- **Noir** : tout le reste, notamment l'espace bâti ; monuments religieux, réservoirs (gaz), hangars, serres, terrains de sport, château d'eau, moulins à vent.
- Les éléments de la toponymie = noms de lieux et leur statut administratif + nombre d'habitants exprimé en milliers. Par exemple 0,2 = 200 habitants.

Autoroute : péage, aires de service, de repos	
Route à 2 chaussées séparées	
Route de très bonne viabilité (3 voies et plus)	
Route de bonne viabilité (2 voies larges)	
Route de moyenne viabilité (2 voies étroites)	
Route étroite régulièrement entretenue	
Autre route étroite : régulièrement entretenue, irrégulièrement entretenue	
Chemin d'exploitation. Sentier	
Route en construction. Tunnel routier	
Route en remblai, en déblai. Route et chemin bordés d'arbres	
Levée de terre. Détail linéaire non identifié. Haie	
Chemin de fer à 2 voies, à 1 voie. Voie électrifiée. Voie étroite	
Voie ferrée : à crémaillère, déclassée, déposée	
Ligne de transport d'énergie électrique. Téléphérique. Remontée mécanique	
Population communale en milliers d'habitants. Limite d'État avec bornes	3,2
Limite et chef-lieu de département, d'arrondissement	
Limite et chef-lieu de canton, de commune	
Limite de camp militaire, de zone réglementée de champ de tir	
Limite de forêt domaniale. Limite de parc naturel, de zone périphérique	

# Les cartes topographiques

Point géodésique. Édifice religieux chrétien. Calvaire. Cimetière. Mosquée. Synagogue _____	
Tour isolée, donjon. Entrée d'excavation souterraine. Habitation troglodytique. Ruines _____	
Réservoir d'hydrocarbure. Cheminée. Éolienne. Pylône. Carrière _____	
Monument mégalithique : dolmen, menhir. Point de vue. Camping _____	
Bâtiments quelconque. Bâtiment remarquable. Établissement hospitalier _____	
Mairie. Halle, hangar, serre. Fort. Blockhaus _____	
Terrain de sport. Tennis. Refuge. Tremplin de ski _____	
Pont. Passerelle. Gué. Bac _____	
Nappe d'eau permanente. Zone inondable. Marais _____	
Source. Fontaine. Puits. Citerne. Château d'eau. Réservoir _____	
Cours d'eau bordé d'arbres. Cascade. Barrage. Digue _____	
Canal navigable, d'alimentation. Écluse. Canal souterrain _____	
Aqueduc : au sol, élevé, souterrain _____	
Phare. Feu. Bateau-feu. Épave _____	
Sémaphore. Balise. Les courbes isobathes sont extraites des cartes du SHOM _____	
Courbes de niveau, équidistance XX m. Dépression. Talus _____	
Bois de feuillus	Bois de conifères
Feuillus et conifères	Broussailles
Vergers, plantation	Vigne
Rizières	