

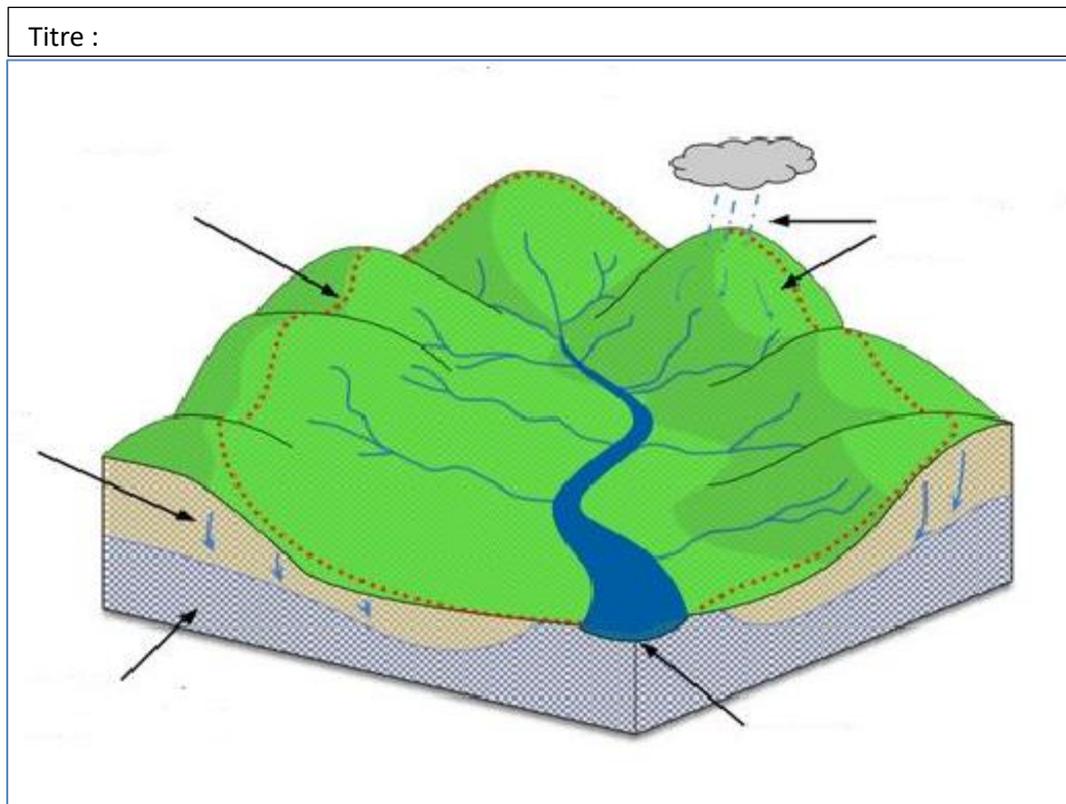
## Géographie – 6<sup>e</sup> et 5<sup>e</sup> générale

### Exercices liés au thème : L'eau douce, enjeu socio-économique et géopolitique

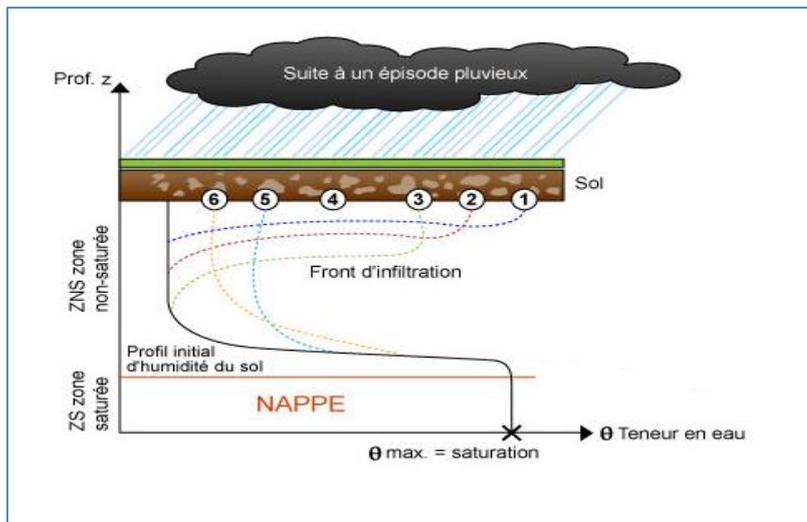
#### 1. Questionnaire à choix multiple.

Propositions.	Réponses choisies.
1. Les ressources en eau disponibles en un lieu dépendent : a) des précipitations et de l'évaporation ; b) du bassin hydrographique en aval ; c) de la nature et de la structure géologique ;	
2. La zone vadose est : a) la zone non saturée qui se trouve au-dessus de la zone saturée ; b) la zone saturée c) la zone qui contient de l'eau mais aussi de l'air ;	
3. La partie du cours d'eau située près de la source s'appelle : a) aval b) amont c) ligne de partage d'eau	

#### 2. Complétez le schéma ci-dessous:

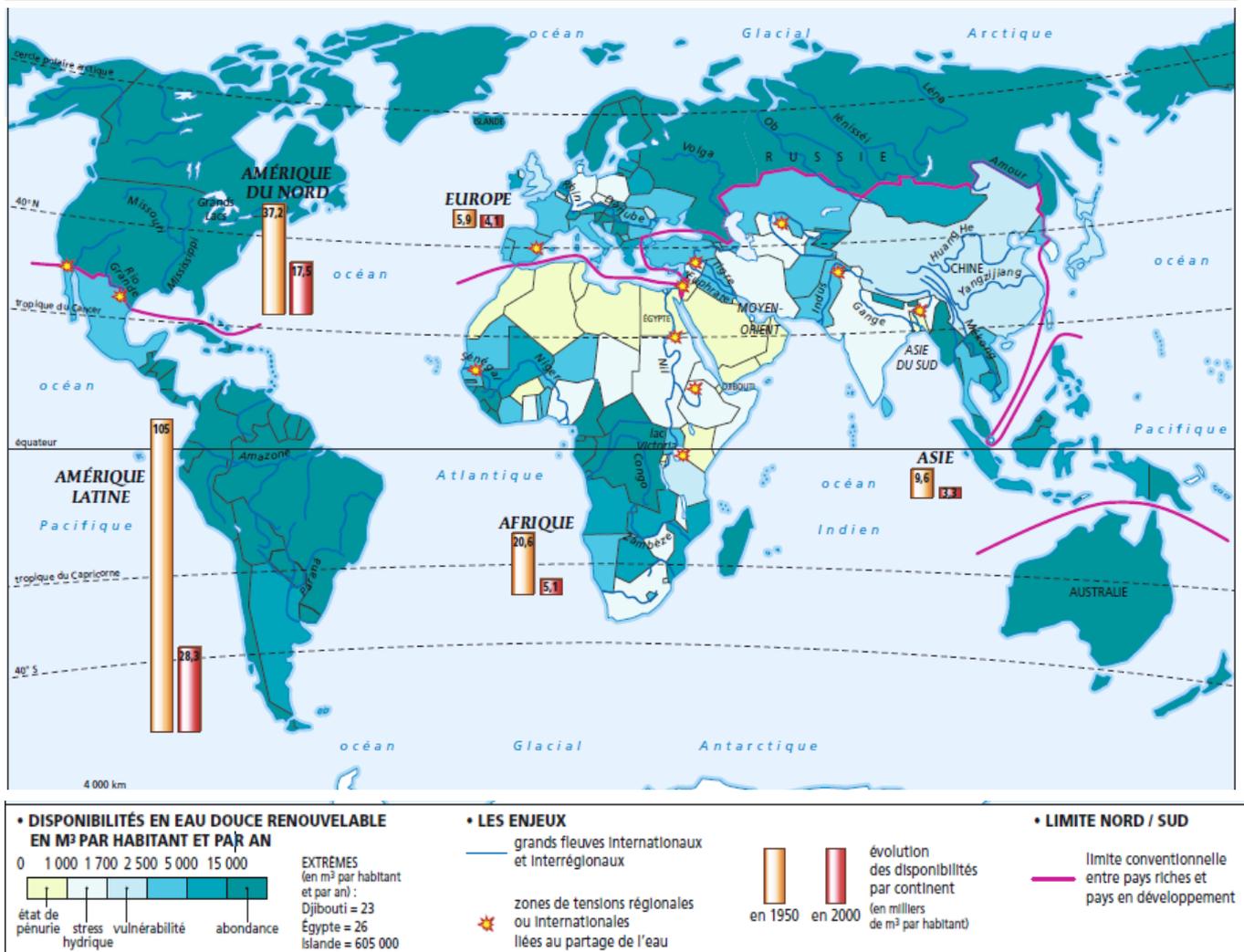


3. Sur le schéma ci-dessous, indiquez où se situe le niveau piézométrique.



4. Observez la carte ci-dessous et répondez aux questions d'après :

Carte 1 : Les disponibilités mondiales en eau douce





## 5. Le Moyen-Orient - un espace aux enjeux géostratégiques forts

### Dossier documentaire

**Problématique :** *Pour quoi depuis des centaines d'années, le Proche-Orient et le Moyen-Orient constituent un immense carrefour géographique et humain et un espace aux enjeux géostratégiques forts?*

1

Proche-Orient et Moyen-Orient ne constituent pas des espaces géographiques clairement distincts : on considère généralement que le terme « Proche-Orient » désigne les régions de l'Est méditerranéen qui va de l'Égypte à la Turquie et qui comprend la Turquie, la Syrie, l'Égypte, le Liban, l'État d'Israël ainsi que les Territoires palestiniens.

Le Moyen-Orient englobe une entité géographique beaucoup plus vaste qui recouvre l'ensemble des pays de l'Asie de l'Ouest et du Sud-Ouest, de la Turquie à la frontière entre l'Iran et le Pakistan, et qui comprend l'Iran, l'Irak, la Jordanie, la Péninsule arabique (avec l'Arabie saoudite, les Émirats arabes Unis, Oman, le Yémen, le Qatar, Bahreïn et le Koweït).

Cet espace moyen-oriental est un immense carrefour qui possède des frontières (maritimes et terrestres) avec l'Europe, l'Afrique et l'Asie. Cet espace de transit contrôle de grands itinéraires commerciaux, maritimes et terrestres. Les grandes routes maritimes qui le « traversent » bénéficient de points de passage hautement stratégiques au niveau international tels que le canal de Suez, les détroits de Bab el-Mandab en Mer Rouge et d'Ormuz, dans le Golfe persique.

2

PROCHE ET MOYEN-ORIENT (1890-1945)



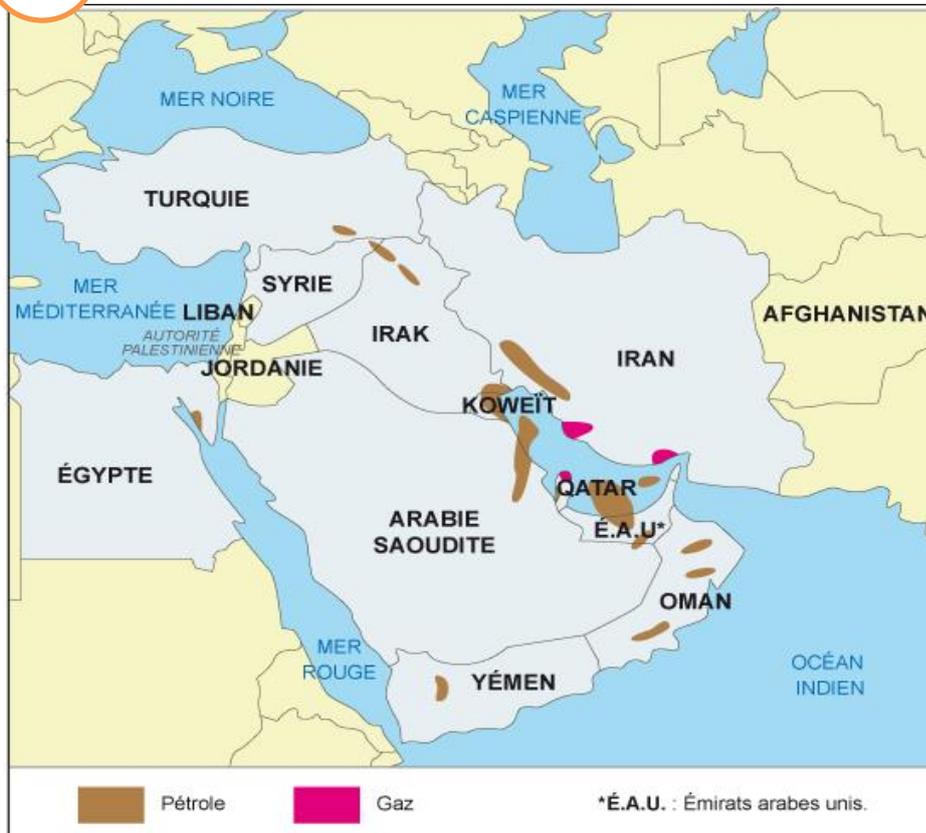
3

Répartition des principales religions au Moyen-Orient



4

#### Répartition du pétrole et du gaz dans le Moyen-Orient



La production et l'exportation d'hydrocarbures (pétrole et gaz) constituent la première source de richesse au Moyen-Orient. Le Moyen-Orient recèle près des réserves mondiales de pétrole estimées et plus de 40 % des réserves gazières connues. Cette terre est donc devenue un lieu de production majeur qui couvre une partie essentielle des besoins énergétiques des pays développés et en développement. États-Unis, Union européenne, Chine et Inde ont une très forte dépendance énergétique à leur égard.

5

#### Pénurie d'Or Bleu : l'eau, un enjeu régional

« Il ne peut y avoir de paix sans régler les problèmes de l'eau et vice-versa. C'est l'eau qui déterminera l'avenir des Territoires occupés, de la paix ou de la guerre. Si la crise n'est pas résolue, il en résultera une plus grande probabilité d'un conflit entre la Jordanie et Israël, qui entraînerait certainement d'autres pays arabes. » Le Moyen-Orient est, dans sa quasi-totalité, situé dans une zone aride où les pluies sont rares et l'évaporation intense. La question de l'eau dans cette région est un enjeu stratégique et humain majeur pour les décennies à venir. En effet, cette région aride et néanmoins dotée d'une population qui s'accroît régulièrement (plus de 55 % entre 1980 et 2000) manque globalement de ressources hydrauliques. Il existe donc une véritable inégalité des États dans ce domaine. Cours d'eau et nappes phréatiques ne parviennent pas toujours à répondre aux besoins agricoles, industriels et urbains.

(Thomas Naff, cité par J. Sironneau dans L'Eau, nouvel enjeu stratégique mondial, Paris, Économica, ).

Le Nil, long de 6 671 km, draine un bassin de 2,8 millions de km<sup>2</sup>. Les problématiques sont centrées sur l’Egypte, pays pour lequel l’apport du fleuve est vital. Le fleuve fait très tôt l’objet d’un aménagement. En 1956, le président Nasser décide la construction du gigantesque barrage d’Assouan, au Sud de son pays, pour régulariser le cours du fleuve et produire l’électricité nécessaire au développement économique du pays. Cependant, l’Egypte est fortement dépendante des politiques des pays situés en amont, le Soudan et surtout l’Ethiopie. Ceux-ci voient leur demande intérieure en eau augmenter et réalisent ou projettent de réaliser des aménagements pour capter davantage d’eau du Nil, ce qui est craint par l’Egypte : la sécurité hydrique est pour elle une question de sécurité nationale, et elle utilise une rhétorique menaçante envers les pays d’amont.

Enfin, au niveau interne, l’Egypte doit gérer l’augmentation de la demande en eau, liée à la croissance démographique, à l’urbanisation et à la hausse du niveau de vie. L’agriculture doit ainsi s’adapter et réduire sa consommation.

Le Tigre et l’Euphrate prennent leur source dans les montagnes turques, traversent une partie de la Syrie, l’Irak, et viennent se jeter dans le Golfe Persique par le delta du Chatt-el-Arab. La Turquie, située en amont, contribue à 88% au débit de l’Euphrate et à 40% au débit du Tigre, alors qu’elle ne recèle que 35% du bassin de l’Euphrate et 12% du bassin du Tigre.

Dès les années 1960, la Turquie commence les aménagements pour capter l’eau des deux fleuves, entraînant la protestation de la Syrie et de l’Irak. A partir de 1989, la Turquie met en place le projet GAP (Güeydogu Anadolu Projesi) prévoyant la construction de 22 barrages sur les deux fleuves. En 1990, la Turquie et la Syrie menacent d’en venir aux armes pour régler leur différend. En effet, selon Lassere et Descroix (2011), le projet GAP totalement réalisé aboutirait à une réduction de 70% du débit naturel de l’Euphrate à la frontière syro-turque. Avec les aménagements syriens, l’Irak ne disposerait plus que de 20% du débit naturel du fleuve. Enfin, après son utilisation par l’Irak, l’Euphrate se retrouverait à sec à son point de jonction avec le Tigre, à Qurna.

Enfin, en Turquie, le traitement de la question de l’eau relève d’enjeux géopolitiques internes. Le projet GAP a été mis en œuvre pour développer le Sud-Est anatolien, occupé par la minorité kurde. D’une part, cela a permis de satisfaire les Kurdes modérés, souhaitant une élévation de leur niveau de vie plus que l’indépendance. D’autre part, sous couvert d’un programme de réaménagement du territoire, les populations kurdes ont été déplacées loin des frontières avec l’Iran, l’Irak et la Syrie, ce qui coupe le PKK (parti indépendantiste kurde) de ses bases arrières dans les pays voisins.

#### Le Jourdain

L’eau fait partie intégrante du conflit israélo-palestinien, même si l’on ne peut réduire celui-ci à une « guerre de l’eau ». Israël occupe désormais l’essentiel de la vallée du Jourdain, la Cisjordanie et ses nappes phréatiques, et les plateaux du Golan riches en eau. Aujourd’hui, les nappes de Cisjordanie fournissent 25 à 30% de l’eau consommée par Israël, et le Golan 15%.

La Jordanie se trouve privée d’une vaste part des eaux du Jourdain, et est donc obligée de mettre en place une politique de restriction de la consommation en eau. La situation est encore plus critique pour les Palestiniens de Gaza et de Cisjordanie. Dans cette dernière région, leur accès à l’eau est fortement contrôlé par Israël (autorisation spéciale pour creuser des puits ; 6% de leurs terres agricoles irriguées contre 47% pour les terres israéliennes).

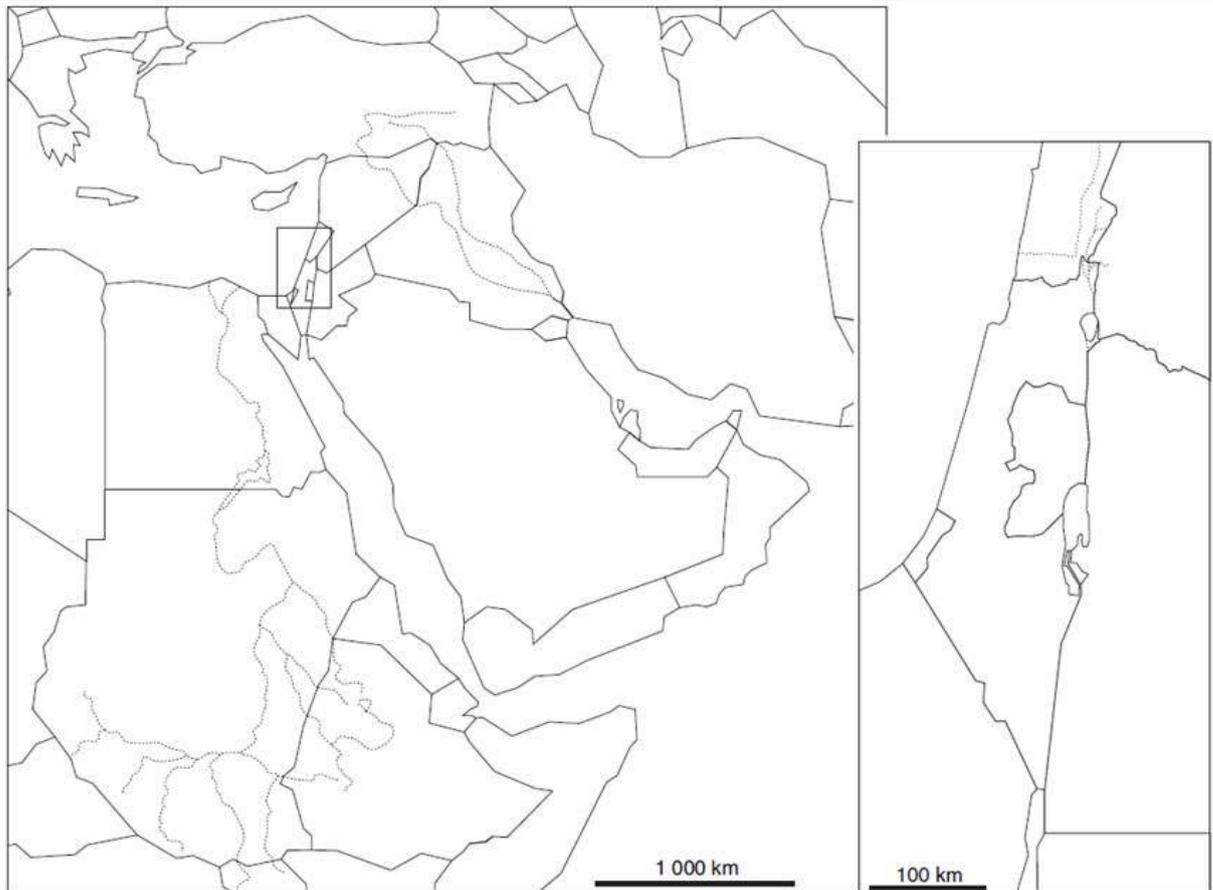
6) À partir des documents proposés (et de la fiche méthode que vous possédez) **complétez le fond de carte** ci-dessous avec des éléments qui illustrent que le Proche-Orient et le Moyen-Orient constituent un espace aux enjeux géostratégiques forts.

Sur la carte doivent apparaître :

- Les repères géographiques pertinents mentionnés dans les documents
- Identification des pays composant le Proche et le Moyen-Orient
- Les ressources d'eau existantes dans la région
- Les éléments de description pertinents qui démontrent une diversité culturelle et humaine extrêmement complexe.
- Les points de passage stratégiques au niveau international.

**Veillez à la qualité de votre communication (présence d'un titre, d'une légende, choix de symboles, soin, lisibilité).**

Titre :



SCIENCES PO

Atelier de cartographie de Sciences Po, 2007,  
[www.sciences-po.fr/cartographie](http://www.sciences-po.fr/cartographie)



Seul l'usage pédagogique en classe ou centre de documentation est libre.  
Pour toute autre utilisation, contacter : [carto@sciences-po.fr](mailto:carto@sciences-po.fr)  
Pedagogical use only. For any other use dissemination or disclosure, either whole or partial, contact : [carto@sciences-po.fr](mailto:carto@sciences-po.fr)

**LEGENDE**

7) Sur base du doc. 6, présentez les enjeux liés aux grands fleuves du Moyen-Orient sous forme d'un tableau. Organisez ce tableau d'une manière cohérente et concise.

--

**Pour consolider vos connaissances, vous trouvez ci-dessous quelques vidéos sur la problématique de l'eau.**

**Géopolitique de l'eau : de la soif à la guerre**

<https://www.youtube.com/watch?v=6NVYphmGy5Q>

**Eau dans le monde. Eau rage, eau des espoirs !**

<https://www.youtube.com/watch?v=wH9dMNWjL2s>

**La guerre de l'eau de Cochabamba**

<https://www.youtube.com/watch?v=tP9LTpo5GP4>



FÉDÉRATION  
WALLONIE-BRUXELLES

# FICHE TECHNIQUE N° LES RÈGLES DE BASE DE LA CARTOGRAPHIE LES TYPES DE FIGURÉS LA HIÉRARCHIE DES FIGURÉS



WALLONIE-BRUXELLES  
ENSEIGNEMENT

## Cartographier des informations : les figurés utilisés

Selon le mode d'implantation  
des informations, utilise l'un  
des 3 figurés suivants :

## Différencier des informations de nature QUALITATIVE

Pour distinguer des informations  
de nature différente,  
fais varier :

## Hiérarchiser des informations de nature QUANTITATIVE

Pour distinguer des informations  
de même nature,  
fais varier :

### FIGURÉS PONCTUELS

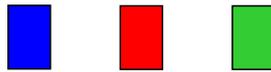
*Pour cartographier des  
informations dont la  
localisation est ponctuelle :  
des villes, des industries,  
des barrages, des ports ...*



- la forme des figurés :



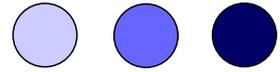
- la couleur des figurés :



- la taille des figurés :

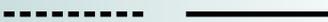


- le ton d'une couleur :



### FIGURÉS LINÉAIRES

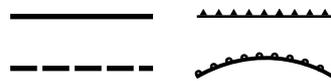
*Des traits pour cartographier  
des limites, des réseaux :  
des limites de peuplement,  
des fleuves, des routes ...*



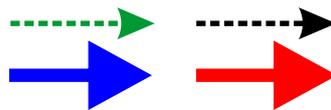
*Des flèches pour cartographier  
des dynamiques, des flux ...*



- la forme des figurés :



- la couleur des figurés :



- l'épaisseur des figurés :



### FIGURÉS DE SURFACES

*Pour cartographier des  
informations qui s'étalent  
en surface : des États,  
des espaces urbains, agricoles,  
des densités de population ...*



plages de pointillés



plages hachurées



plages colorées

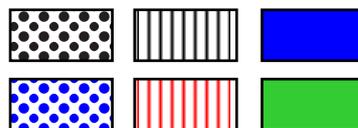
- les types de points :



- l'orientation, l'épaisseur ou  
l'écartement des hachures :



- la couleur des figurés :



- la densité des points :



- la gradation des hachures en  
jouant sur l'espacement ou  
l'épaisseur des traits :



- le ton d'une couleur :



Tu peux aussi combiner des plages colorées avec des hachures pour croiser  
2 informations.

Les toponymes peuvent s'écrire en toutes lettres sur la représentation cartographique.