

<p style="text-align: center;">Fiche méthode : Analyser un document carte ou graphique</p>

Analyser = décomposer un document en identifiant les différentes données qui le composent.

Analyser = décortiquer

1. Analyse de la source

Identifier la source : est-ce un ouvrage de référence ? Une statistique officielle ? un article de journal ? Un site internet ?

Relever la date du document : est-il récent ou non ?

Analyse critique de la source : Peut-on vérifier l'information ?

2. Analyse de la représentation

Le titre : il donne le sujet traité par le document et la région à laquelle il se rapporte.

Les données :

Pour un graphique :

- Quelles sont les données représentées sur le graphique ? Valeurs absolues ou relatives ?
- Quel est le type de graphique : répartition, évolution ?

Pour une carte :

- TOUJOURS lire la légende !!!!!!!!!!!!!!! Les données sont-elles qualitatives ou quantitatives ? Valeurs absolues ou relatives ? données statiques ou évolutives ?

3. Analyse du contenu

Relever les informations données par le document et identifier celles qui sont nécessaires pour répondre à l'objectif de l'étude.

Cette étape varie en fonction du but de l'étude cependant, certaines démarches peuvent être systématiques :

- dans le cas de données quantitatives : relever les valeurs max et min, comparer l'objet de l'étude à ces valeurs ;
- dans le cas d'une évolution : relever la valeur min et max et identifier si l'évolution est constante ou non, relever les augmentations et les diminutions et les intervalles de temps qui y correspondent.

Fiche méthode : Construire une carte

1. Les éléments constitutifs de la carte :

Titre :

- Il donne **le sujet** de la carte ET **l'espace** représenté.
- Il est **court** et **précis**.
- Il est de préférence en haut de la feuille.

Orientation :

- Par convention, une carte est toujours orientée avec le **nord au-dessus** sauf indication contraire.
- Si votre carte ou croquis est orienté avec le nord au-dessus, il n'est pas obligatoire d'indiquer l'orientation. Dans le cas contraire, il faut indiquer le nord.

Légende :

- Elle identifie et classe tous les figurés utilisés sur la représentation cartographique.
- Elle doit être concise et lisible.
- Elle est **organisée** selon un classement logique : soit selon les types de figurés, soit selon des rubriques regroupant des informations dans une logique de démonstration (faits observés, causes, conséquences et solutions, par exemple).
- Idéalement, la carte et la légende constituent une unité: elles doivent apparaître **sur la même page**. On ne met **jamais** la légende au dos de la carte !

Echelle :

- Elle est le rapport de réduction entre une distance mesurée sur le terrain et sa transcription sur la carte. Elle permet donc d'estimer la **distance réelle d '1 cm sur la carte**.
- Elle peut être exprimée sous 2 formes, **graphique** et **numérique**.
- Toute modification de la taille de la carte implique une modification de l'échelle. Dans ce cas, il est préférable d'utiliser une échelle graphique qui, agrandie ou réduite avec la carte, reste une information juste.

Sources :

- Elles sont indispensables, elles permettent de connaître la provenance des informations.
- Elles sont indiquées discrètement mais lisiblement, le plus souvent en bas du document.

2. Le vocabulaire cartographique :



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	Différencier des informations de nature QUALITATIVE	Hiérarchiser des informations de nature QUANTITATIVE
Selon le mode d'implantation des informations, utilise l'un des 3 figurés suivants :	Pour distinguer des informations de nature différente, fais varier :	Pour distinguer des informations de même nature, fais varier :
<p>FIGURÉS PONCTUELS</p> <p><i>Pour cartographier des informations dont la localisation est ponctuelle : des villes, des industries, des barrages, des ports ...</i></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="width: 30px; height: 30px; background-color: black; margin-right: 10px;"></div> <div style="width: 30px; height: 30px; background-color: black; border-radius: 50%; margin-right: 10px;"></div> <div style="width: 30px; height: 30px; background-color: black; clip-path: polygon(50% 0%, 61% 35%, 98% 35%, 68% 57%, 98% 57%, 82% 93%, 50% 70%, 18% 93%, 32% 57%, 2% 57%, 39% 35%); margin-right: 10px;"></div> </div>	<p>- la forme des figurés :</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="width: 20px; height: 20px; background-color: black; border: 1px solid black; margin-right: 10px;"></div> <div style="width: 20px; height: 20px; border: 1px solid black; margin-right: 10px;"></div> <div style="width: 20px; height: 20px; border: 1px solid black; margin-right: 10px;"></div> </div> <p>- la couleur des figurés :</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="width: 20px; height: 20px; background-color: blue; margin-right: 10px;"></div> <div style="width: 20px; height: 20px; background-color: red; margin-right: 10px;"></div> <div style="width: 20px; height: 20px; background-color: green; margin-right: 10px;"></div> </div>	<p>- la taille des figurés :</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="width: 15px; height: 15px; background-color: black; border-radius: 50%; margin-right: 10px;"></div> <div style="width: 25px; height: 25px; background-color: black; border-radius: 50%; margin-right: 10px;"></div> <div style="width: 35px; height: 35px; background-color: black; border-radius: 50%; margin-right: 10px;"></div> </div> <p>- le ton d'une couleur :</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="width: 20px; height: 20px; background-color: lightblue; border-radius: 50%; margin-right: 10px;"></div> <div style="width: 20px; height: 20px; background-color: blue; border-radius: 50%; margin-right: 10px;"></div> <div style="width: 20px; height: 20px; background-color: darkblue; border-radius: 50%; margin-right: 10px;"></div> </div>
<p>FIGURÉS LINÉAIRES</p> <p><i>Des traits pour cartographier des limites, des réseaux : des limites de peuplement, des fleuves, des routes ...</i></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="width: 50px; border-top: 1px dashed black; margin-right: 10px;"></div> <div style="width: 50px; border-top: 1px solid black; margin-right: 10px;"></div> </div> <p><i>Des flèches pour cartographier des dynamiques, des flux ...</i></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="width: 50px; border-top: 1px dashed black; margin-right: 10px;"></div> <div style="width: 50px; border-top: 1px solid black; margin-right: 10px;"></div> </div>	<p>- la forme des figurés :</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="width: 50px; border-top: 1px solid black; margin-right: 10px;"></div> <div style="width: 50px; border-top: 1px dashed black; margin-right: 10px;"></div> </div> <p>- la couleur des figurés :</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="width: 50px; border-top: 1px dashed green; margin-right: 10px;"></div> <div style="width: 50px; border-top: 1px dashed red; margin-right: 10px;"></div> </div>	<p>- l'épaisseur des figurés :</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="width: 50px; border-top: 2px solid blue; margin-right: 10px;"></div> <div style="width: 50px; border-top: 4px solid blue; margin-right: 10px;"></div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin-top: 10px;"> <div style="width: 50px; border-top: 2px solid black; margin-right: 10px;"></div> <div style="width: 50px; border-top: 4px solid black; margin-right: 10px;"></div> </div>
<p>FIGURÉS DE SURFACES</p> <p><i>Pour cartographier des informations qui s'étalent en surface : des États, des espaces urbains, agricoles, des densités de population ...</i></p> <div style="display: flex; margin-top: 10px;"> <div style="width: 30px; height: 30px; background-color: black; border-radius: 50%; background-image: radial-gradient(circle, black 1px, transparent 0); background-size: 4px 4px; margin-right: 10px;"></div> <div style="margin-right: 10px;">plages de pointillés</div> </div> <div style="display: flex; margin-top: 10px;"> <div style="width: 30px; height: 30px; background-color: black; border-radius: 50%; background-image: linear-gradient(45deg, black 1px, transparent 0); background-size: 4px 4px; margin-right: 10px;"></div> <div style="margin-right: 10px;">plages hachurées</div> </div> <div style="display: flex; margin-top: 10px;"> <div style="width: 30px; height: 30px; background-color: blue; margin-right: 10px;"></div> <div>plages colorées</div> </div>	<p>- les types de points :</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="width: 30px; height: 30px; background-color: black; border-radius: 50%; background-image: radial-gradient(circle, black 1px, transparent 0); background-size: 4px 4px; margin-right: 10px;"></div> <div style="width: 30px; height: 30px; background-color: black; border-radius: 50%; background-image: radial-gradient(circle, black 1px, transparent 0); background-size: 4px 4px; margin-right: 10px;"></div> <div style="width: 30px; height: 30px; background-color: black; border-radius: 50%; background-image: radial-gradient(circle, black 1px, transparent 0); background-size: 4px 4px; margin-right: 10px;"></div> </div> <p>- l'orientation, l'épaisseur ou l'écartement des hachures :</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="width: 30px; height: 30px; background-color: black; border-radius: 50%; background-image: linear-gradient(45deg, black 1px, transparent 0); background-size: 4px 4px; margin-right: 10px;"></div> <div style="width: 30px; height: 30px; background-color: black; border-radius: 50%; background-image: linear-gradient(-45deg, black 1px, transparent 0); background-size: 4px 4px; margin-right: 10px;"></div> <div style="width: 30px; height: 30px; background-color: black; border-radius: 50%; background-image: linear-gradient(90deg, black 1px, transparent 0); background-size: 4px 4px; margin-right: 10px;"></div> </div> <p>- la couleur des figurés :</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="width: 30px; height: 30px; background-color: black; border-radius: 50%; background-image: radial-gradient(circle, black 1px, transparent 0); background-size: 4px 4px; margin-right: 10px;"></div> <div style="width: 30px; height: 30px; background-color: black; border-radius: 50%; background-image: radial-gradient(circle, black 1px, transparent 0); background-size: 4px 4px; margin-right: 10px;"></div> <div style="width: 30px; height: 30px; background-color: blue; margin-right: 10px;"></div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="width: 30px; height: 30px; background-color: blue; border-radius: 50%; background-image: radial-gradient(circle, black 1px, transparent 0); background-size: 4px 4px; margin-right: 10px;"></div> <div style="width: 30px; height: 30px; background-color: red; border-radius: 50%; background-image: radial-gradient(circle, black 1px, transparent 0); background-size: 4px 4px; margin-right: 10px;"></div> <div style="width: 30px; height: 30px; background-color: green; margin-right: 10px;"></div> </div> <p style="font-size: small; text-align: center;">Tu peux aussi combiner des plages colorées avec des hachures pour croiser 2 informations.</p>	<p>- la densité des points :</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="width: 30px; height: 30px; background-color: black; border-radius: 50%; background-image: radial-gradient(circle, black 1px, transparent 0); background-size: 4px 4px; margin-right: 10px;"></div> <div style="width: 30px; height: 30px; background-color: black; border-radius: 50%; background-image: radial-gradient(circle, black 1px, transparent 0); background-size: 4px 4px; margin-right: 10px;"></div> <div style="width: 30px; height: 30px; background-color: black; border-radius: 50%; background-image: radial-gradient(circle, black 1px, transparent 0); background-size: 4px 4px; margin-right: 10px;"></div> </div> <p>- la gradation des hachures en jouant sur l'espacement ou l'épaisseur des traits :</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="width: 30px; height: 30px; background-color: black; border-radius: 50%; background-image: linear-gradient(45deg, black 1px, transparent 0); background-size: 4px 4px; margin-right: 10px;"></div> <div style="width: 30px; height: 30px; background-color: black; border-radius: 50%; background-image: linear-gradient(45deg, black 1px, transparent 0); background-size: 8px 4px; margin-right: 10px;"></div> <div style="width: 30px; height: 30px; background-color: black; border-radius: 50%; background-image: linear-gradient(45deg, black 1px, transparent 0); background-size: 4px 8px; margin-right: 10px;"></div> </div> <p>- le ton d'une couleur :</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="width: 30px; height: 30px; background-color: lightblue; margin-right: 10px;"></div> <div style="width: 30px; height: 30px; background-color: blue; margin-right: 10px;"></div> <div style="width: 30px; height: 30px; background-color: darkblue; margin-right: 10px;"></div> </div>
<p>Les toponymes peuvent s'écrire en toutes lettres sur la représentation cartographique.</p>		

Fiche méthode :
Les composantes du territoire
et
les facteurs de localisation

Un **territoire** est un espace occupé, aménagé et géré par une société en vue d'assurer la satisfaction de ses besoins.

Il est le résultat d'interactions entre des **composantes** naturelle et humaines.

Lorsqu'une **composante** du territoire **explique** une **répartition spatiale**, une **dynamique spatiale** (mouvement dans le temps et/ou dans l'espace), des **disparités spatiales** (contrastes observés), cette composante devient **FACTEUR DE LOCALISATION**.

LA COMPOSANTE NATURELLE :

Elle regroupe les contraintes et les atouts, les risques et dangers, les ressources physiques et biologiques que le milieu naturel présente pour les sociétés humaines.

Des mots pour l'identifier :

- milieu naturel : faune et flore, relief, climat, hydrologie...
- phénomènes naturels : érosion, séisme, volcan...
- ressources naturelles : matière 1^{ère}, source d'énergie...

LA COMPOSANTE SOCIO-CULTURELLE ET HISTORIQUE :

Elle regroupe ce qui concerne d'une part la présence de l'Homme et d'autre part les relations qui se tissent entre les Hommes... à travers le temps.

Des mots pour l'identifier :

- les habitudes de vie, les pensées, les religions...
- qualité de vie, niveau de vie...
- habitat, densité...
- structure, évolution de la population...

LA COMPOSANTE ÉCONOMIQUE ET TECHNIQUE :

Elle est constituée par l'ensemble des activités de l'Homme (l'exploitation des ressources naturelles, la production, la distribution et la consommation des biens et des services) mais aussi par l'ensemble des moyens techniques et technologiques mis en oeuvre pour maximiser ces activités.

Des mots pour l'identifier :

- secteurs primaire, secondaire, tertiaire ; activités agricoles, artisanales, industrielles
- importation, exportation, migration économique
- moyens techniques et technologiques : techniques agricoles, prospections géophysiques en profondeur...
- indicateurs de développement : PNB, PIB, IDH...

LA COMPOSANTE POLITIQUE :

C'est la structure que l'Homme se donne pour organiser et gérer un territoire.

Des mots pour l'identifier :

- État, gouvernement, région, commune, démocratie, dictature, loi, décret, plan de secteur...