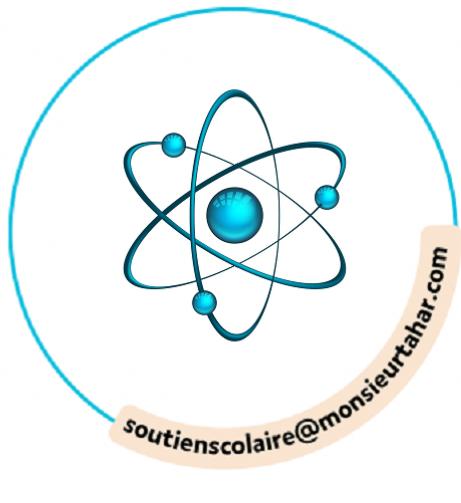


GEOGRAPHIE



CHAPITRE 2

➤ Méthode

Cartographier les informations d'un texte

1. Le texte peut être divisé en 3 paragraphes qui correspondent aux trois parties de la légende.

- Des ressources en eau inégales : ligne 1 à 11 « la pénurie d'eau, surtout l'été, est de plus en plus forte ».
 - Des usages variés : ligne 11 à 22 « et notamment dans les îles Baléares ».
 - Des aménagements inégalement durables : ligne 22 à 30.

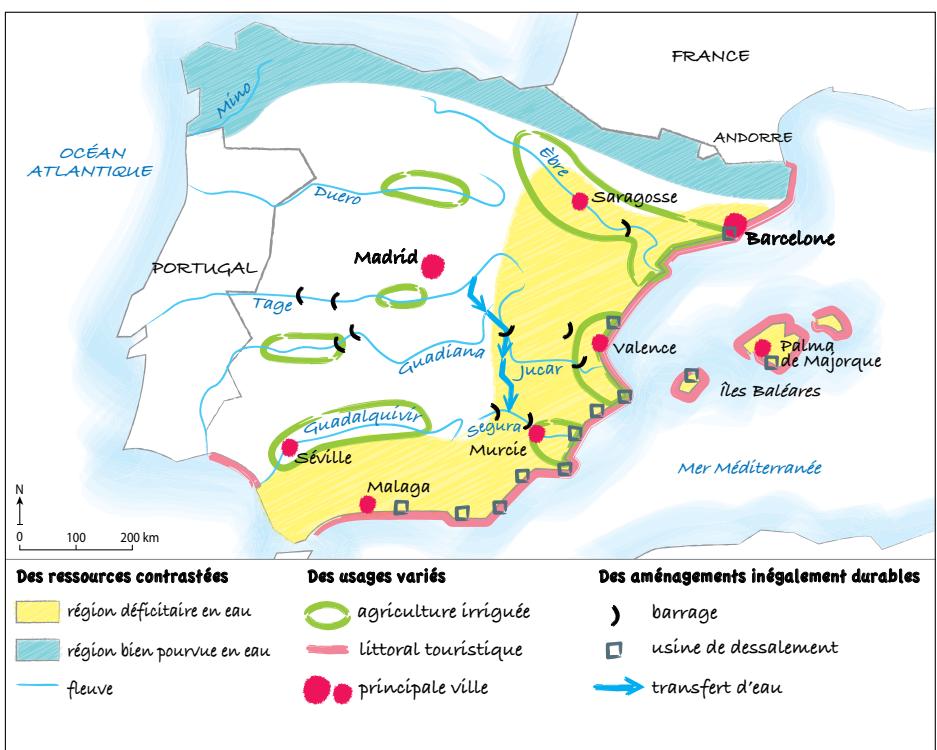
2.

2.	Prélever les informations du texte	Formuler les informations pour la légende
Des ressources en eau inégalées	« peu pourvus en eau » « précipitations abondantes » « fleuves »	région déficitaire en eau région bien pourvue en eau fleuve
Des usages variés	« utilisation agricole d'eau/ irrigation » « Demande urbaine » « besoins en eau indispensable au tourisme »	usage agricole (irrigation) usage urbain usage touristique
Des aménagements inégalement durables	« aménagements hydrauliques anciens/barrages présents sur tous les fleuves » « transferts d'eau du Tage à la région de l'agriculture de Murcie » « usines de dessalement de l'eau de mer »	barrage transfert d'eau usine de dessalement de l'eau de mer

3. Voir correction du croquis.

4. Le croquis est construit à l'aide de 3 couleurs dominantes : bleu, jaune, vert. Le bleu et le jaune représentent l'inégale disponibilité de la ressource en eau (l'aridité étant traditionnellement représentée en jaune) alors que le vert souligne que les $\frac{3}{4}$ des ressources sont consommés par l'agriculture.

5. Titre : Des ressources en eau sous pression en Espagne





■ Analyser un graphique

1. Titre : les deux termes qui donnent l'idée générale sont « évolution » et « mix énergétique ».

Forme : la forme circulaire est adaptée à la représentation d'une répartition par secteur.

Légende : les énergies sont différenciées selon qu'elles sont renouvelables, c'est-à-dire fournies par la nature en quantité illimitée (soleil, vent, eau) ou se régénérant à l'échelle humaine (biomasse, agrocarburant), ou non renouvelables. Cela permet de mesurer l'état de la transition énergétique dans le monde.

Sources : l'Agence internationale de l'énergie est une source institutionnelle à l'échelle mondiale.

2. Seules les trois affirmations suivantes peuvent être retenues :

- les énergies fossiles représentent 80 % de la consommation énergétique en 2020 ;
- la consommation d'énergie dans le monde en 2020 sera presque le double de celle de 1990 ;
- les énergies renouvelables ne représentaient qu'un huitième de la consommation en 1990.

3. Il est possible de rédiger l'analyse de document selon le plan suivant.

	Prélever les informations	Connaissances personnelles
Des besoins énergétiques en croissance	La consommation d'énergie dans le monde en 2020 sera presque le double de celle de 1990	Croissance démographique Croissance économique, en particulier dans les États émergents Apparition de nouveaux besoins (numérique), notamment avec le développement des populations
Des énergies fossiles encore dominantes	Consommation mondiale de pétrole qui augmente. Consommation totale d'hydrocarbures en hausse	Développement des transports Développement des gaz et huiles de schiste
Des énergies renouvelables en progression	La consommation d'énergie renouvelable a progressé plus vite que les énergies fossiles. Les énergies renouvelables sont encore limitées (15 % du mix mondial)	Transition énergétique Coût des infrastructures ; contraintes de production, de stockage et de transport

– le Mexique est dépendant de la Californie pour son accès à l'eau ;

– l'élevage californien absorbe directement ou indirectement près d'un tiers de l'eau utilisée dans l'agriculture.

3. Il est possible d'organiser l'analyse des documents selon le plan suivant.

Des ressources en eau insuffisantes : une ressource limitée ; des usages croissants ; l'agriculture, grande consommatrice d'eau.

Des tensions à toutes les échelles : échelle nationale, une ressource partagée entre 7 États ; échelle internationale, avec le Mexique.

■ Analyser un dessin de presse

1. Le document est un dessin paru dans *Le Progrès*, c'est-à-dire un quotidien régional lyonnais. Un dessin de presse engage fortement le point de vue de son auteur. Il est donc subjectif et doit être nuancé.

2.	Décrire le dessin de presse	Interpréter le dessin de presse
Le changement climatique renforce la pression sur les ressources	– Des barils de pétrole : ils sont nombreux, cinq au total et le titre souligne l'idée d'une « réserve géante » de pétrole	– Une vision simpliste car : réserves repérées/ estimées mais pas forcément exploitées en raison des difficultés du milieu ; une seule usine de GNL en Russie à Sabetta ; autres ressources existantes que le pétrole (minerais, pêche...)
Une augmentation des tensions politiques et environnementales	– Un seul bloc de banquise qui paraît tout petit au centre du dessin – Deux animaux (ours et pingouin) symboles de l'Arctique, qui lèvent les mains. Les agresseurs sont des tuyaux de pétrole dont les extrémités sont pointées sur eux comme des revolvers – Les tuyaux sont reliés à des barils portant le nom de 5 États	– À l'échelle mondiale : la fonte accélérée des glaces entraîne une hausse du niveau moyen des mers – À l'échelle de l'Arctique : la fonte accélérée de l'inlandsis du Groenland et recul de la banquise de l'océan glacial Arctique – Une faune perturbée par les risques de pollution et les nouvelles activités entravant migrations et reproductions – Des États qui ont des réserves et/ou des exploitations en cours et qui convoitent des réserves potentielles d'énergie dans des eaux extra territoriales (pôle nord) mais exagération : seule la Russie possède le plus grand potentiel pétrolier et gazier en Arctique

3. La rédaction de l'analyse du dessin de presse peut s'appuyer sur le plan proposé dans le tableau ci-dessus.

■ Pour s'entraîner à l'analyse de documents

1. Le doc. 1 est un diagramme en barre, réalisé à partir des données de 2019 du service de l'eau de Californie. Il présente en pourcentages les différents usages (domestique, industriel et agricole) de l'eau dans l'État de Californie. L'usage agricole, le plus consommateur, est détaillé avec un diagramme circulaire. Le doc. 2 explique, grâce à un schéma composé d'un diagramme circulaire et d'une carte, le partage des ressources des fleuves qui traversent la Californie aux échelles nationale et internationale (accord avec le Mexique). Il s'appuie sur les données du Journal de l'environnement et de *The San Diego Tribune*, datés respectivement de 2016 et 2017.

2. Les trois affirmations suivantes permettent de décrire les graphiques :

- l'agriculture absorbe près de la moitié de la consommation d'eau californienne ;

■ S'initier à répondre à une question problématisée

1. Les usages de l'eau : agricole, industriel, domestique, énergétique...

Pressions multiples : certaines régions sont en situation de pénurie ou de stress hydrique chronique (nord, est et sud de l'Afrique, Moyen-Orient, sous-continent indien).

Tensions liées à l'eau : environnementales (pollution, pénurie), géopolitiques (contrôle des bassins hydrauliques).

Dans le monde : il est important de prendre des exemples à l'échelle locale, en particulier pour voir les nuances et illustrer précisément les arguments.

2. Propositions :

L'énergie : Quels sont les grands types d'énergies ? énergies fossiles, renouvelables.

Source de tensions : Pour quelle raison l'énergie peut-elle être source de tensions ? accès, convoitises, pressions...

Géoenvironnementales : Pourquoi l'énergie provoque-t-elle des tensions géoenvironnementales ? pollution.

Géostratégiques : Citez des lieux de tensions géostratégiques pour le partage des ressources énergétiques. Arctique, Sahara...

Géoéconomiques : Quels sont les principaux acteurs à l'origine des tensions géoéconomiques ? les FTN du pétrole.