

Thème
La transition écologique dans l'UE

Notions	Politique énergétique, Transition énergétique, Mix énergétique, Dépendance, Subsidiarité
Capacités visées	Relever des informations dans des cartes Cartographier (réaliser un croquis) Argumenter à l'oral.
Une situation de travail	Vous travaillez à la Commission européenne à Bruxelles pour le commissaire chargé du climat, neutralité carbone et croissance propre, Wopke Hoekstra (commissaire 2024-2029). Vous devez réaliser un diagnostic énergétique des pays membres de l'UE et le confronter aux objectifs du Pacte vert.
Les documents de travail	Des cartes à l'échelle mondiale et européenne, textes et schéma : - Dossier Toute l'Europe « Que fait l'Europe pour la transition énergétique. » - Pacte vert européen en France décrit par la Représentation en France de la Commission européenne. - Article GeoConfluences « Le Pacte vert européen comme réponse à la crise climatique : une perspective géographique.
Les consignes de travail	Répondre aux questions accompagnant les 3 activités pour comprendre les enjeux de la transition énergétique.

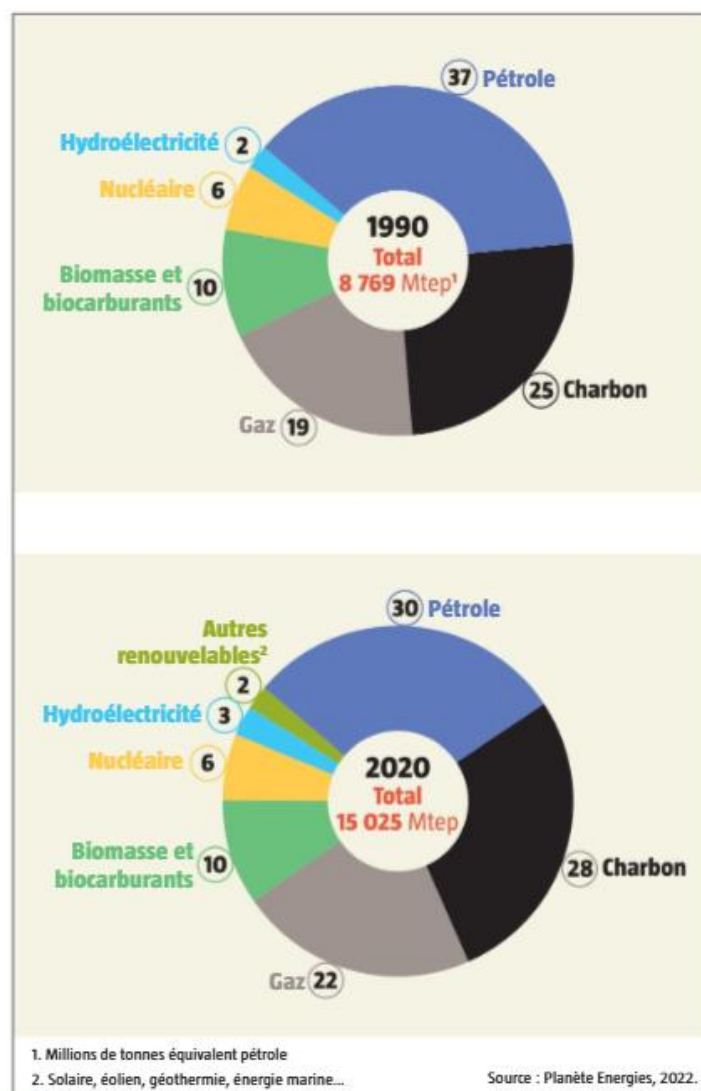
De la CECA au Pacte vert : quelle transition énergétique dans l'UE ?

Objectif de la séance (4h) : Comprendre les enjeux de la transition énergétique : confronter les objectifs fixés par l'UE et les choix des différents Etats membres en matière de politique énergétique.

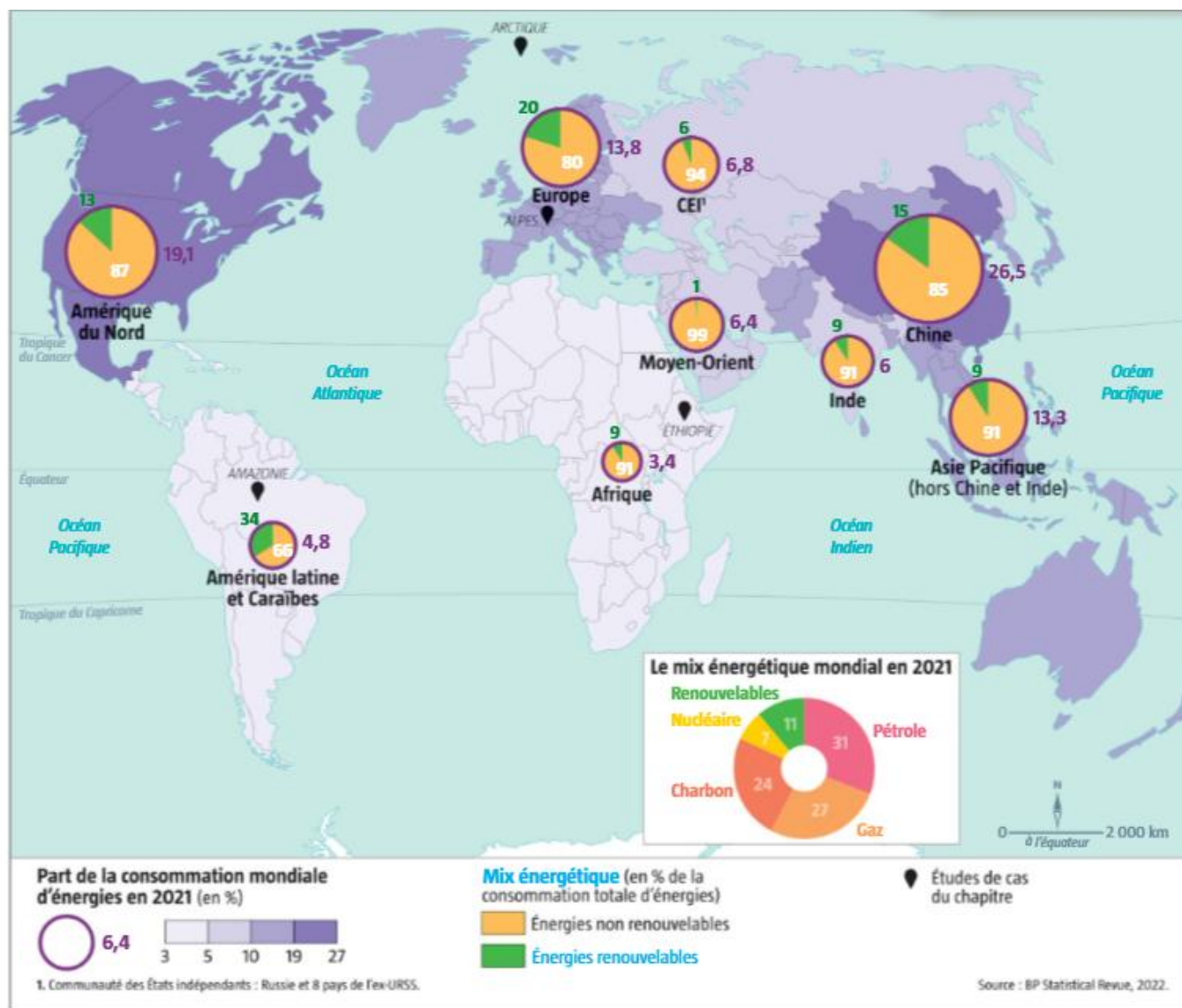
Mission : Vous travaillez à la Commission européenne à Bruxelles pour le commissaire chargé du climat, neutralité carbone et croissance propre, Wopke Hoekstra (commissaire 2024-2029). Vous devez réaliser un diagnostic énergétique des pays membres de l'UE et le confronter aux objectifs du Pacte vert.

Activité 1 : Positionner l'UE à l'échelle mondiale par rapport à sa consommation énergétique et à ses émissions de GES.

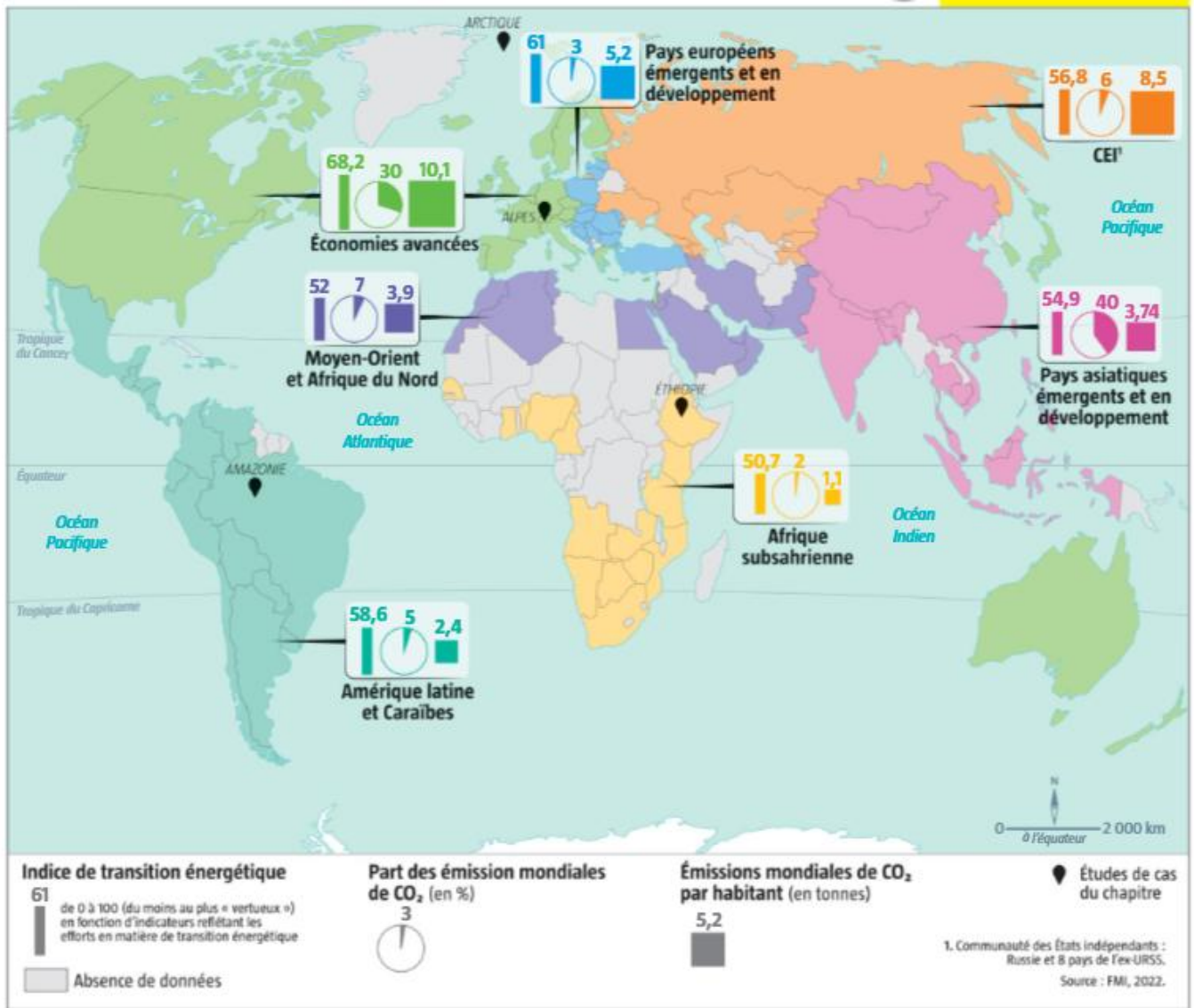
Document 1 : Evolution du mix énergétique mondial entre 1990 et 2020.



Document 2 : Les mix énergétiques dans le monde en 2022.



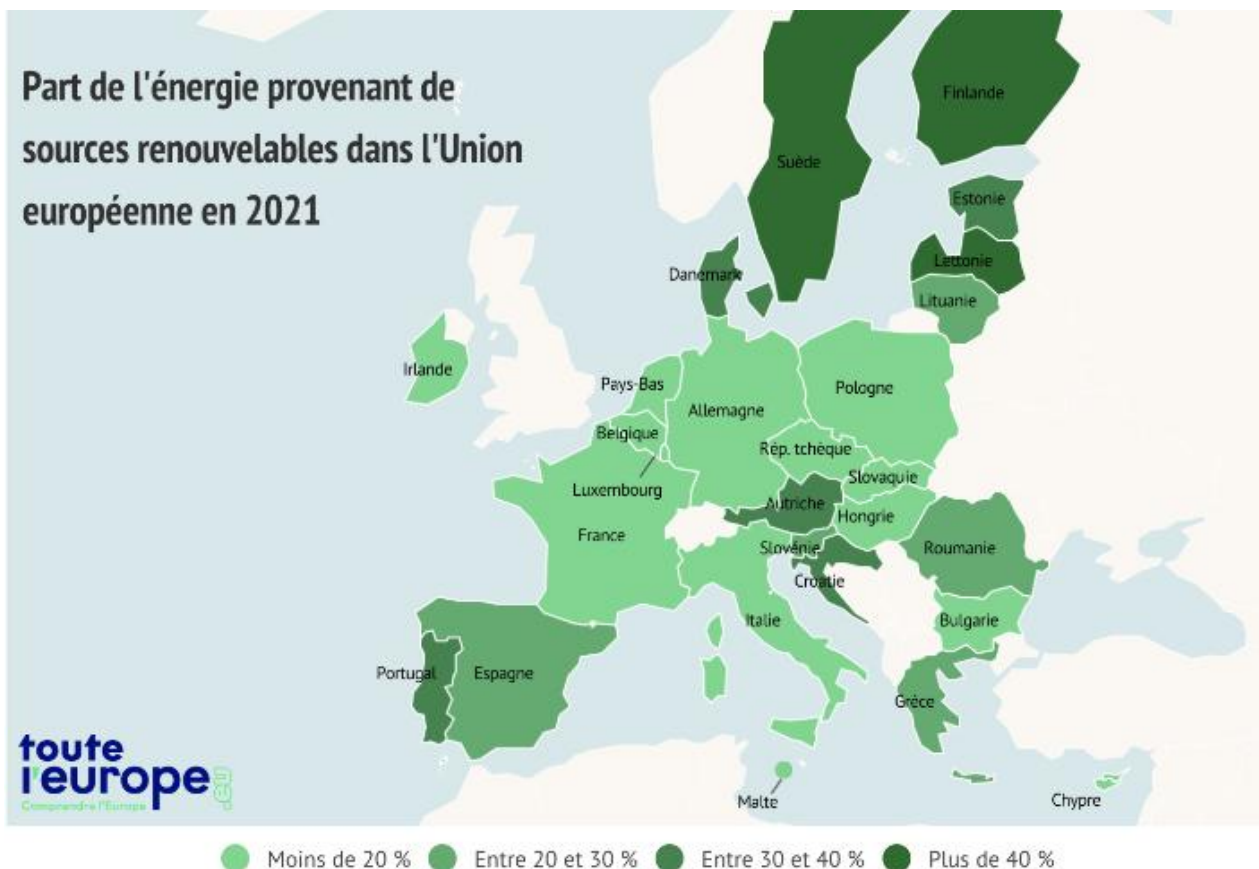
Document 3 : La transition énergétique dans le monde



- 1) En utilisant le **document 1**, classer les ressources énergétiques en 3 catégories selon leur degré d'émission de GES et expliquer que la transition énergétique ne fait que commencer à l'échelle mondiale.
- 2) En utilisant les **documents 2 et 3**, préciser les positions de l'UE dans la transition énergétique mondiale.

Activité 2 : A l'échelle de l'UE, des disparités en matière énergétique : réaliser un croquis de synthèse

Document 4 : La place des énergies renouvelables dans l'UE

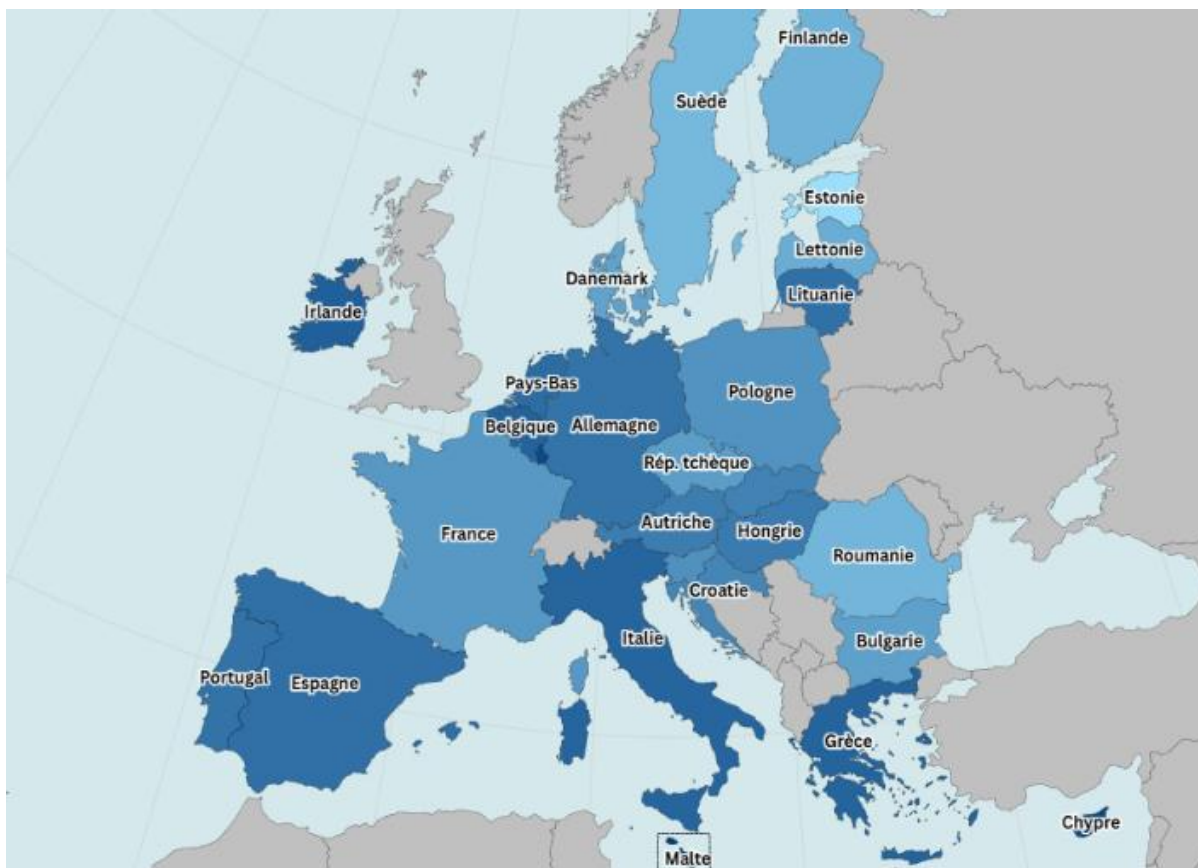


Part de l'énergie provenant de sources renouvelables dans l'UE en 2021 (en %)

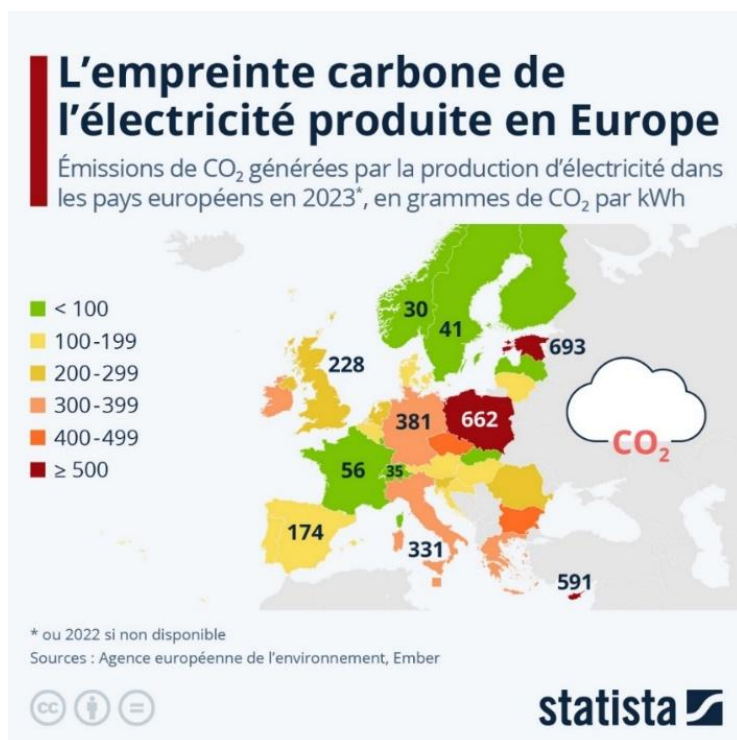
Données : Eurostat

Document 5: Part (en %) d'énergie importée par rapport à l'énergie totale consommée : carte interactive accessible ici

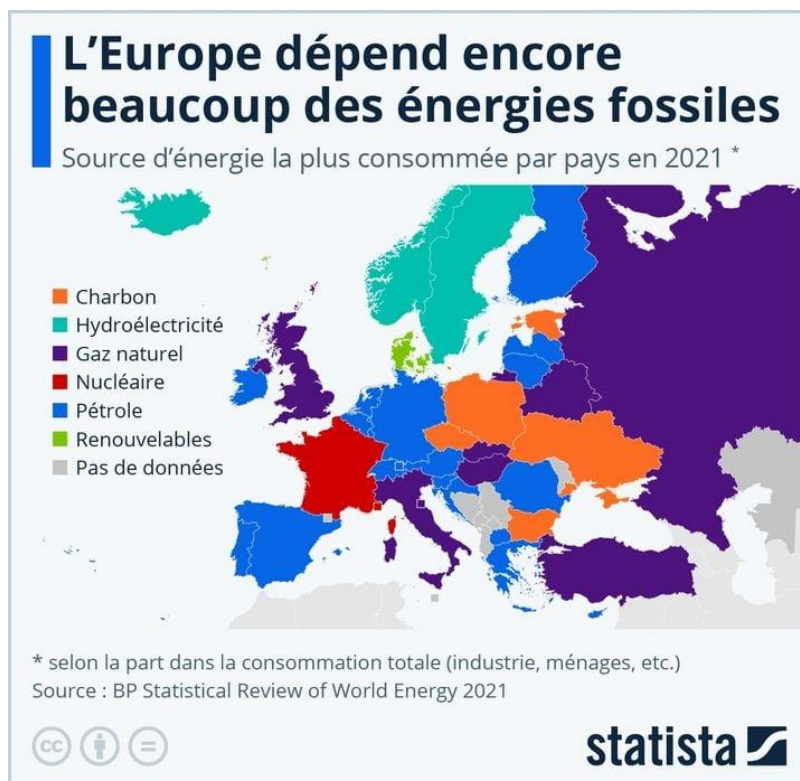
<https://www.touteurope.eu/environnement/la-dependance-energetique-europeenne-clone/>



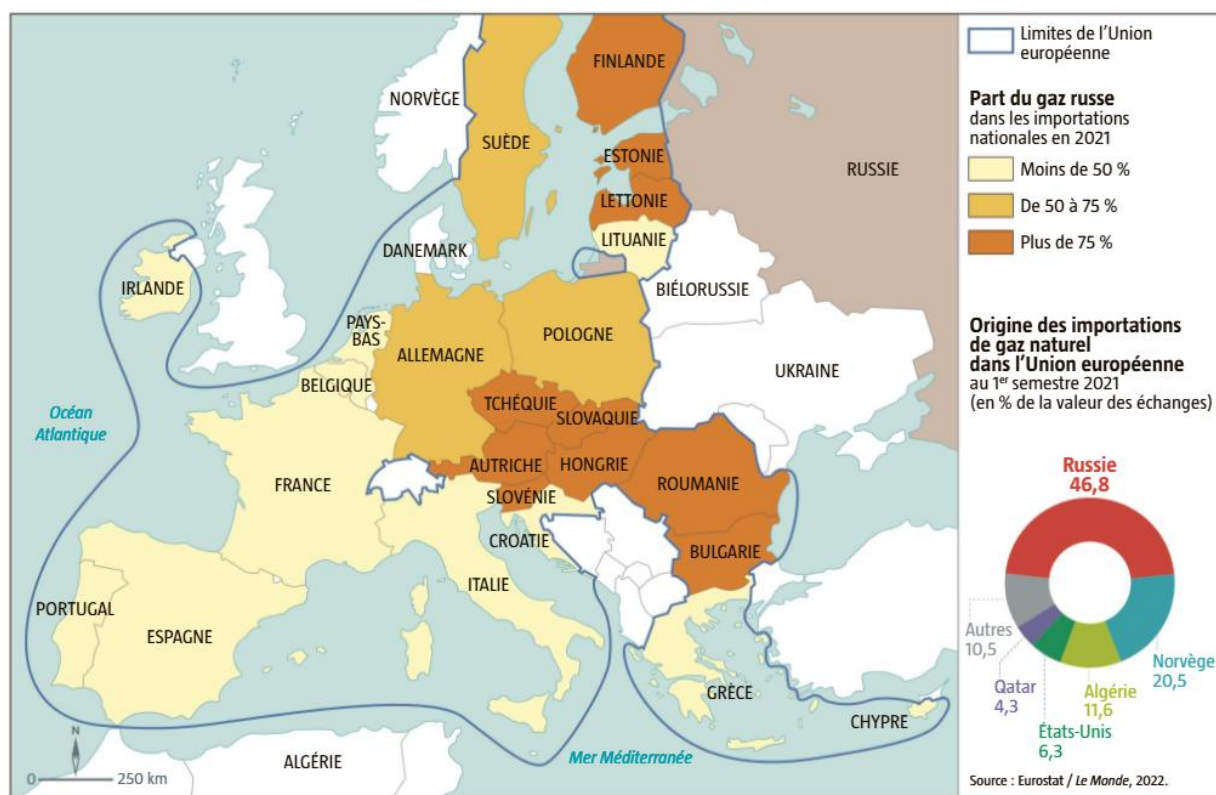
Document 6 : une empreinte carbone inégale



Document 7 : La place des énergies fossiles

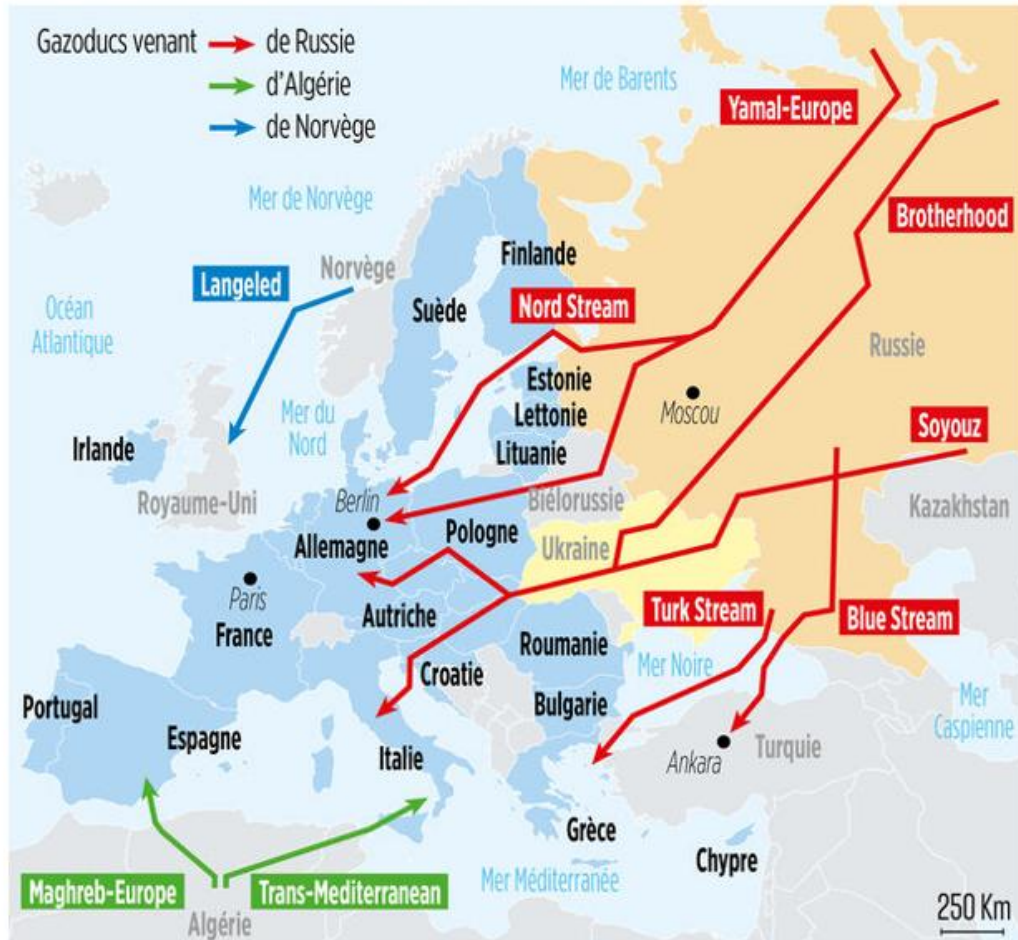


Document 8 : La dépendance au gaz russe en 2022



Document 9 : les gazoducs desservant l'UE

La Russie assurait 45 % des importations européennes en 2021



SOURCE : PLANÈTE ÉNERGIES.

LP/INFOGRAPHIE. 1/9/2022.

Document 10 : Limiter la dépendance de l'UE au gaz russe

La Commission européenne a détaillé mardi 17 juin 2025 les étapes en vue d'interdire les importations de gaz et de pétrole russes dans l'UE d'ici à fin 2027 et de contourner le veto de la Hongrie et de la Slovaquie au sein des Vingt-Sept. Elle définit un plan à l'échelle de l'UE visant à éliminer progressivement les importations de gaz russe de façon bien coordonnée, dans un esprit de solidarité, tout en poursuivant la transition propre.

Preuve des progrès déjà réalisés, la part du gaz russe dans les importations de gaz de l'Union européenne est passée de **45 %** en 2021 à **19 %** en 2024.

Cet arrêt graduel des importations de gaz russe se fera selon un calendrier précis :

- À partir du **1er janvier 2026**, il sera interdit de conclure **tout nouveau contrat** d'importation de gaz en provenance de Russie ;

- Les **contrats à court terme déjà existants** devront prendre fin **au plus tard le 17 juin 2026**. Une exception est prévue pour certains pays enclavés, qui pourront continuer à importer du gaz par gazoduc dans le cadre de contrats à long terme jusqu'à la fin de 2027 ;
- **Tous les contrats à long terme** devront cesser **au plus tard fin 2027**.

En parallèle, les États membres devront mettre en place des **plans de diversification énergétique**, avec des étapes concrètes pour sortir progressivement du gaz et du pétrole russes.

Voir l'article Toute l'Europe [« Énergie : la stratégie de l'UE pour se sevrer du gaz russe d'ici fin 2027 »](#)

Question accompagnant l'activité 2 :

Réaliser un croquis (fond de carte ci-dessous) sur la situation énergétique de l'UE. Relever les informations à cartographier dans les documents 4 à 10 en les classant en 3 parties dans la légende. Choisir le langage cartographique adapté aux informations (figurés ponctuels, figurés de surface, flèches). Reporter la nomenclature sur votre croquis. Donner un titre à votre croquis

.....



LEGENDE

I) **La consommation énergétique et les enjeux environnementaux**

- 1) Energies fossiles dominantes émettrices de GES
 - : gaz naturel
 - : pétrole
 - : charbon
- 2) Energies renouvelables dominantes
 - : plus de 40% de l'énergie provenant de sources renouvelables
- 3) Autre énergie :
 - : énergie nucléaire dominante
- 4) Empreinte carbone de l'électricité produite :
 - : inférieure à 100g de CO2/kwh
 - : entre 100 et 299 g de CO2/kwh
 - : entre 300 et 499g de CO2/kwh
 - : supérieure à 500g de CO2/kwh

II) **La dépendance énergétique et les enjeux géopolitiques**

- 1) Part d'énergie importée par rapport à l'énergie totale consommée :
 - : Inférieure à 30%
 - : Entre 30 et 50%
 - : Entre 50 et 70%
 - : Supérieure à 70%
- 2) La dépendance au gaz russe :
 - : moins de 50% de gaz russe dans les importations nationales en 2021 (avant la guerre contre l'Ukraine)
 - : de 50 à 75% de gaz russe dans les importations nationales en 2021
 - : plus de 75% de gaz russe dans les importations nationales en 2021
 - : Principaux gazoducs venant de Russie
 - : Part du gaz russe dans les importations de gaz de l'UE en 2021
 - : part du gaz russe dans les importations de gaz de l'UE en 2024

Activité 3 : Comparer l'état des lieux mis en évidence par votre carte avec les objectifs fixés par le pacte vert européen.

Document 11 : de la CECA au Pacte vert

La politique énergétique, fondement de la construction européenne.

Dès les années 1950 et les premières heures de la construction européenne, l'énergie a fait partie des domaines de coopération privilégiés en Europe. Avec la Communauté européenne du charbon et de l'acier (CECA), entrée en vigueur en 1952, et qui visait à éviter l'émergence de nouveaux conflits armés en Europe. Puis avec la Communauté européenne de l'énergie atomique (Euratom), entrée en vigueur en 1958 en même temps que le traité de Rome, en vue d'améliorer l'autonomie énergétique voire d'atteindre l'autosuffisance en Europe.

Le traité instituant la CECA est officiellement paraphé par les six délégations le 18 avril 1951.

Après quelques mois lors desquels les négociations se poursuivent, il entre finalement en vigueur le 23 juillet 1952 entre six Etats, avec une durée de vie limitée à 50 ans

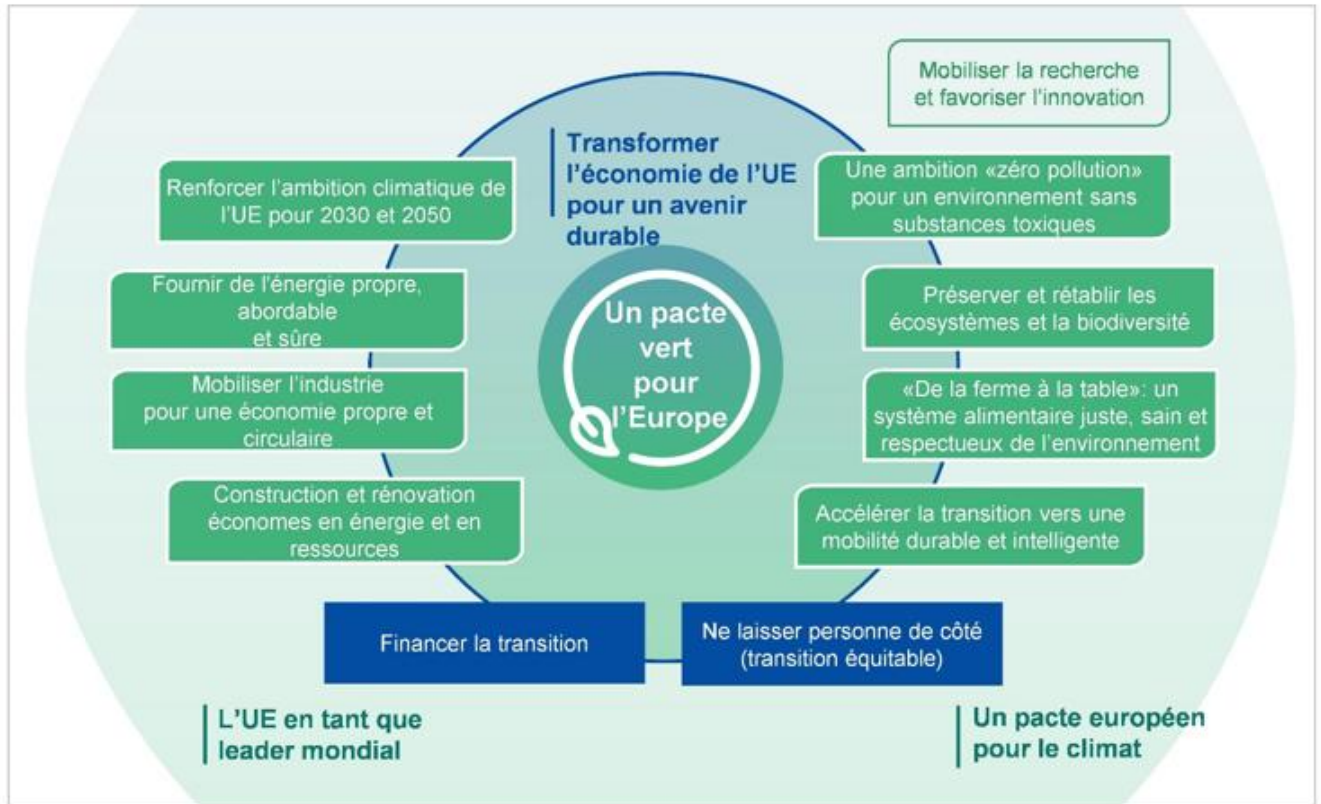


A l'heure actuelle, **les trois quarts des émissions européennes de gaz à effet de serre proviennent de la production et de la consommation d'énergie**. Le reste est provoqué par l'agriculture, les procédés industriels et solvants, ou encore les déchets.

Parmi les buts de la politique énergétique européenne, la lutte contre le changement climatique figure aujourd'hui en bonne place. Avec son Pacte vert pour l'Europe lancé en 2019, la Commission européenne d'Ursula von der Leyen a souhaité rehausser les ambitions environnementales de l'UE. Dans le but d'atteindre la neutralité climatique d'ici à 2050, l'exécutif européen a présenté le 14 juillet 2021 une révision de la directive sur les énergies renouvelables, fixant à 40 % l'objectif d'énergies propres dans le mix énergétique de l'UE d'ici 2030. En mars 2023, les Etats membres et les eurodéputés sont finalement tombés d'accord autour d'un objectif de **42,5 % d'énergies renouvelables** d'ici à 2030. En matière d'efficacité énergétique, les institutions européennes ont également trouvé un compromis pour **réduire la consommation finale d'énergie d'au moins 11,7 % en 2030** par rapport aux prévisions établies en 2020.

En complément, voir la [synthèse Toute l'Europe sur l'énergie dans l'UE](#)

Document 12 : Le pacte vert



Question accompagnant l'activité 3 : réponse à la mission

Confronter votre diagnostic cartographié aux objectifs visés par le Pacte vert.

Ecrire un discours argumenté pour convaincre les membres de l'UE à se mobiliser dans la transition énergétique.