

Les énergies en Écosse

Cours d'anglais - niveau 1re

Les énergies en Écosse racontent en accéléré l'histoire énergétique de tout le monde anglophone : un pays de mines de charbon, devenu dans les années 1970 la capitale européenne du pétrole, qui mise aujourd'hui sur le vent, les marées et l'eau des Highlands. Ce cours te donne les repères historiques, le vocabulaire précis et les structures pour présenter un document et débattre de la transition énergétique, dans le cadre de l'axe « Innovations scientifiques et responsabilité ».

Ce cours est à **télécharger en PDF et à imprimer gratuitement** : le bouton se trouve en bas de la page, sans inscription.

Les énergies en Écosse : du charbon au pétrole

Pendant deux siècles, l'Écosse a vécu du **charbon (coal)** : les bassins du Fife, du Lanarkshire et des Lothians alimentaient les chantiers navals de la Clyde. Les mines ferment massivement dans les années 1980, et la dernière grande centrale à charbon écossaise, **Longannet**, s'arrête en **2016**.

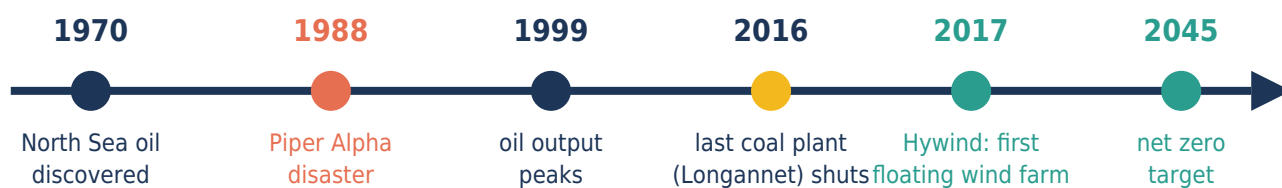
Entre-temps, une autre ressource a tout changé. En **1970**, on découvre le gisement de **Forties en mer du Nord (the North Sea)**, puis celui de **Brent** en 1971, qui a donné son nom au prix de référence du pétrole européen. **Aberdeen** devient « la capitale européenne du pétrole » (**the oil capital of Europe**) : plateformes offshore, hélicoptères, emplois très bien payés.

UN SLOGAN CÉLÈBRE

En 1974, le parti nationaliste écossais (SNP) fait campagne avec le slogan **It's Scotland's oil!** (*C'est le pétrole de l'Écosse !*). L'idée : les revenus de la mer du Nord devraient profiter d'abord aux Écossais et non au gouvernement de Londres. Le pétrole devient ainsi un argument de l'indépendantisme.

Le pétrole a aussi un coût humain. Le **6 juillet 1988**, la plateforme **Piper Alpha** explose au large d'Aberdeen : **167 morts**, la pire catastrophe offshore de l'histoire. Elle a profondément réformé la sécurité au travail dans l'industrie pétrolière.

La production atteint son **pic (peak)** autour de 1999, puis décline : les gisements s'épuisent (**the fields are running dry**) et l'extraction coûte de plus en plus cher.



from fossil fuels to renewables

Cinq dates pour retenir la transition énergétique écossaise.

Le vent, l'eau et les marées : l'Écosse renouvelable

L'Écosse possède un atout naturel : c'est l'une des régions les plus **venteuses (windy)** d'Europe, entourée de mers peu profondes et sillonnée de rivières. Elle produit aujourd'hui, en électricité renouvelable, à peu près l'équivalent de toute sa consommation.

- **L'éolien terrestre (onshore wind)** : le parc de **Whitelee**, près de Glasgow, est le plus grand du Royaume-Uni.
- **L'éolien en mer (offshore wind)** : **Hywind Scotland**, au large de Peterhead, est en **2017** le premier parc éolien **flottant (floating)** du monde. Les éoliennes ne sont pas posées au fond mais ancrées par des câbles, ce qui permet d'aller en eau profonde. Seagreen, dans le Firth of Forth, et Beatrice, dans le Moray Firth, sont des parcs géants.
- **L'hydroélectricité (hydropower)** : après 1945, les barrages des Highlands apportent l'électricité aux vallées isolées. La centrale de **Cruachan**, creusée dans une montagne (**the Hollow Mountain**), stocke l'énergie en pompant l'eau vers un lac en hauteur.
- **L'énergie des marées (tidal power)** : le projet **MeyGen** exploite les courants très puissants du Pentland Firth, entre le continent et les Orcades.

VOCABULAIRE CLÉ

a wind turbine : une éolienne · **a wind farm** : un parc éolien · **an oil rig / a platform** : une plateforme pétrolière · **an oil field** : un gisement · **crude oil** : le pétrole brut · **a pipeline** : un oléoduc · **the grid** : le réseau électrique · **a power station** : une centrale · **to harness** : exploiter, capter (le vent, les marées) · **output** : la production · **to decommission** : démanteler (une plateforme).

Source	En anglais	Exemple écossais	Atout / limite
Pétrole et gaz	oil and gas	Forties, Brent	emplois et recettes / émissions, déclin

Éolien terrestre	onshore wind	Whitelee	bon marché / impact sur les paysages
Éolien en mer	offshore wind	Hywind, Seagreen	vents forts / coût, raccordement
Hydroélectricité	hydropower	Cruachan	stockage / sites limités
Marées	tidal power	MeyGen	prévisible / technologie jeune

La transition énergétique et ses enjeux

Le Parlement écossais a voté en 2019 un objectif de **neutralité carbone (net zero)** pour **2045**, cinq ans avant le reste du Royaume-Uni. Mais la transition (**the energy transition**) soulève trois débats.

Une transition juste ?

Des dizaines de milliers d'emplois dépendent encore du pétrole autour d'Aberdeen. Les syndicats réclament une **transition juste (a just transition)** : former les ouvriers des plateformes (**to retrain oil workers**) pour qu'ils travaillent dans l'éolien en mer, dont les compétences sont proches (soudure, travail en mer, sécurité).

Faut-il encore forer ?

Les partisans de nouveaux forages invoquent la **sécurité énergétique (energy security)** : mieux vaut produire son gaz que l'importer. Les militants écologistes répondent qu'ouvrir de nouveaux gisements, comme celui de Rosebank au large des Shetland, contredit les objectifs climatiques.

Qui profite du vent ?

Comme pour le pétrole dans les années 1970, la question se pose : les bénéfices de l'éolien restent-ils en Écosse ? Beaucoup de parcs appartiennent à des groupes étrangers, et les habitants des Highlands se plaignent parfois de payer cher une électricité produite chez eux. Certaines îles ont choisi des **éoliennes communautaires (community-owned wind turbines)**, dont les revenus financent des projets locaux.

ERREURS FRÉQUENTES

Le pétrole se dit **oil** (et non *petrol*, qui signifie « l'essence » en anglais britannique).

Une éolienne se dit **a wind turbine**, pas *a windmill*, qui est un moulin à vent. **Energy** est indénombrable au sens général : **renewable energy is cheap**, sans *s* ni article.

Enfin, **Scottish** est l'adjectif (Scottish oil) et **Scots** désigne surtout les habitants ou la langue ; *Scotch* se réserve au whisky.

Les structures pour décrire une évolution

Parler d'énergie, c'est raconter un changement. Ces structures, déjà connues, deviennent

Fiche en ligne : anglais-pdf.fr/energies-ecosse-cours-anglais-premiere/ · Cours, exercices corrigés et QCM d'anglais sur

ici des outils de précision.

Pour dire...	Structure	Exemple
un passé révolu	used to + BV / no longer	Scotland used to rely on coal; it no longer does.
un événement daté	prétérit, souvent passif	Oil was discovered in 1970.
un changement qui dure	present perfect (be + -ing)	Offshore wind has been growing fast since 2010.
une transformation	shift / move from... to...	The country is shifting from oil to wind.
un abandon progressif	to phase out	Fossil fuels must be phased out.
une prévision	be expected to / be likely to	Oil output is expected to keep falling.

EXEMPLES

Aberdeen boomed thanks to the oil industry. (*Aberdeen a connu un essor grâce à l'industrie pétrolière.*)

Many platforms will have to be decommissioned. (*Beaucoup de plateformes devront être démantelées.*)

Whereas oil is running out, the wind will never stop blowing. (*Alors que le pétrole s'épuise, le vent ne cessera jamais de souffler.*)

Renewables now account for most of Scotland's electricity. (*Les renouvelables représentent désormais l'essentiel de l'électricité écossaise.*)

Méthode : présenter un document sur l'énergie

Au baccalauréat, tu peux tomber sur une photo de plateforme, un graphique de production ou un article sur un parc éolien. Suis quatre étapes.

1. **Identifier** : nature, source, date. **This is a bar chart published by..., showing...**
2. **Décrire** les données avec précision : **Oil output rose sharply in the 1980s and has declined steadily since 1999.**
3. **Contextualiser** avec tes repères : Piper Alpha, Hywind, objectif 2045.
4. **Problématiser** : **To what extent can Scotland become a model for a fair energy transition?**

POUR NUANCER

Évite les jugements tout faits. Préfère : **On the one hand, oil brought wealth to the north-east; on the other hand, it made the region dependent on a single industry.** Les verbes **rise, increase, soar** (hausse) et **fall, decline, drop** (baisse),

suivis d'adverbes comme **sharply, slightly, steadily**, rendent ta description de graphique précise.

L'essentiel à retenir

- Années 1970 : découverte du pétrole de la **mer du Nord**, Aberdeen devient la capitale du pétrole ; slogan **It's Scotland's oil!**
- 1988 : catastrophe de **Piper Alpha** (167 morts). Vers 1999 : pic de production, puis déclin.
- 2016 : fermeture de Longannet, fin du charbon. 2017 : **Hywind**, premier parc éolien flottant au monde.
- Objectif **net zero** en **2045** ; débats sur la **just transition**, les nouveaux forages et la propriété des parcs.
- Vocabulaire : **oil rig, wind turbine, offshore, tidal power, grid, to phase out, to decommission**.
- Pour décrire l'évolution : **used to**, passif au prétérit, present perfect, **shift from... to...**