

Thème 1 - Sociétés et environnements : des équilibres fragiles

Question : Des ressources majeures sous pression : tensions, gestion

Adaptation DROM : Pour la Guyane, des exemples pourront être choisis dans l'espace proche du DROM de l'établissement (échelle locale, régionale et continentale)

Etude de cas : l'énergie, quels enjeux pour la Guyane ?

Problématique : Comment la Guyane fait-elle face à ses besoins énergétiques dans un contexte marqué par la lutte contre le dérèglement climatique ?

Le projet pédagogique et didactique proposé dans cette étude de cas est construit sur une base de 5 heures. Il met l'accent sur la cartographie avec un premier exercice « transposer un texte en croquis » et un second exercice « construire la trace écrite sous forme cartographique »

Plan de l'étude de cas :

1) Où en sont les besoins de la Guyane ?

2) Comment la Guyane fait-elle face à de tels besoins ?

a) La dépendance aux produits pétroliers

b) Quel mix électrique pour la Guyane ?

3) La Guyane se lance dans sa transition énergétique

a) Par le développement des énergies renouvelables

b) Par les économies d'énergie

c) Le projet « ARCO NORTE » : un avenir à l'échelle du plateau des Guyanes ?

Démarche pédagogique/Classe inversée

Avant l'étude de cas, visionner la capsule vidéo « l'énergie, quels enjeux pour la Guyane ? » <https://www.youtube.com/watch?v=6EKvN6Snxpc>, prendre des notes et/ou réaliser une ou plusieurs cartes mentales.

Pendant l'étude de cas, enrichir les notes et/ou compléter la carte mentale à partir des travaux réalisés en classe.

Pour la première séance, répondre au questionnaire en ligne « l'énergie, quels enjeux pour la Guyane ? » de 1:11 à 2:48 minutes

H	Plan, diapos, fiches	Conduite du cours	Questionnement	Idées clés	Documents proposés	Activités élèves, distanciel/présentiel

5 min	Introduction Diapo 1	Présentation de l'étude de cas par le professeur	Comment la Guyane fait-elle face à ses besoins énergétiques dans un contexte marqué par la lutte contre le dérèglement climatique ?	Spécificité de la Guyane, croissance des besoins, énergie renouvelable, indépendance énergétique		Ecoute active, prise de notes
5 min	1) Où en sont les besoins de la Guyane ? Diapo 2	Correction du questionnaire en ligne « l'énergie, quels enjeux pour la Guyane ? » de 1:11 à 2:48 minutes	Quels sont les besoins de la Guyane au plan énergétique ? Raisons, évolutions...	Croissance des besoins, dépendance (produits pétroliers)	Capsule vidéo : « l'énergie, quels enjeux pour la Guyane ? » de 1:11 à 2:48 minutes	Rappel de la problématique. A l'oral : correction du questionnaire
2h10	2) Comment la Guyane fait-elle face à de tels besoins ? a) La dépendance aux produits pétroliers Diapos 3 à 10	Réalisation d'une production graphique à partir d'un texte	Du puit à la pompe, comment la Guyane est-elle approvisionnée en produits pétroliers (origine, transport, raffinage, commercialisation, distribution...)	Dépendance de la Guyane pour ses approvisionnements en produits pétroliers (origine, quantités, évolutions)	Fiche séance 1 : Oseberg en Norvège : le pétrole brut des Antilles-Guyane vient du froid Alain Jeannin, https://la1ere.francetvinfo.fr , le 13/11/2018 à 17:22	Travail individuel puis coopératif : compréhension du texte, repérage des informations cartographiques, localisations, légende (langage cartographique) et finalisation de la carte Pour la

						prochaine séance : répondre au questionnaire en ligne « le projet de centrale électrique au fioul du Larivot remplacé »
5 min	b) Quel mix électrique pour la Guyane ? Diapos 11 à 13	Correction du questionnaire en ligne « le projet de centrale électrique au fioul du Larivot remplacé »	Quel type de centrale va remplacer celle de Dégrade-des - Cannes ? Quels seront les impacts de la future centrale sur l'environnement ?	Biocarburant, impacte écologique, dépendance de la centrale pour ses approvisionnements	Reportage « le projet de centrale électrique au fioul du Larivot remplacé » https://www.youtube.com/watch?v=E8SOZhk0jpE	A l'oral : correction du questionnaire
15 min		Analyse d'un dossier documentaire	Comment la Guyane produit-elle son électricité ?	Mix électrique, réseau électrique	Fiche séance 2 : Mix électrique de la Guyane, 2019. Parc de production d'électricité guyanais, 2020. Raccordement des communes guyanaises au réseau électrique. Source : EDF	Répondre individuellement à des questions puis mise en commun
15 min		Travail sur le langage cartographique	Que peut-on cartographier et de quelle façon ?			Travail coopératif : choisir les informations cartographiées et les figurés pour les
20 min		Construction de la légende et de la carte, parties I, II et	Comment construire la légende (plan)	I. L'importation de produits pétroliers II. La production d'électricité	Fond de carte « l'énergie en Guyane »	

		III		III. Le raccordement au réseau électrique		représenter Travail coopératif : plan de la légende et report des informations sur la carte Pour la prochaine séance : répondre au questionnaire en ligne « la Guyane se lance dans sa transition énergétique »
10 min	3) La Guyane se lance dans sa transition énergétique a) Par le développement des énergies renouvelables Diapos 14 à 16	Correction du questionnaire en ligne « la Guyane se lance dans sa transition énergétique »	Qu'est-ce que la transition énergétique ? Quelles sont les énergies renouvelables ?	Transition énergétique, énergies renouvelables	Documentaire « la transition énergétique c'est quoi ? » https://www.youtube.com/watch?v=uk3b3hh7RUQ Reportage « bientôt une centrale biomasse à Cacao » https://www.youtube.com/watch?v=1RzsRpdUDOQ Reportage : « énergie renouvelable : la centrale solaire de Stoupan » https://www.youtube.com/watch?v=ICJke_aG89o	A l'oral : correction du questionnaire
25 min		Analyse de documents	Quels sont les objectifs de développement	Energie renouvelables	Fiche séance 3 : objectifs quantitatifs de développement des énergies renouvelables Source : Programmation Pluriannuelle de l'Energie	Répondre en binôme à des

10 min		Travail sur le langage cartographique	<p>des énergies renouvelables en Guyane ? Quels sont les actions de l'association Kwala Faya ?</p> <p>Que peut-on cartographier et de quelle façon ?</p>		<p>2016-2018 et 2019-2023 https://www.actu-environnement.com/media/pdf/news-28606-projet-ppe-guyane.pdf</p> <p>Reportage : cette association équipe les villageois en kits solaires https://www.dailymotion.com/video/x75j6y4</p>	<p>questions puis mise en commun</p>
20 min		Construction de la légende et de la carte, partie IV	Comment construire la légende (suite)	IV. Projets de développement des énergies renouvelables 2018-2023	Fond de carte « l'énergie en Guyane »	<p>Travail coopératif : choisir les informations cartographiées et les figurer pour les représenter</p> <p>Travail coopératif : plan de la légende et report des informations sur la carte</p> <p>Pour la prochaine séance regarder la capsule vidéo « l'énergie, quels enjeux pour la Guyane ? » de 5:25 à 5:54</p>

						minutes
5 min	b) Par les économies d'énergie Diapo 17	Questions du professeur	Que faire pour favoriser les économies d'énergie ?	Eco-quartier	Capsule vidéo : « l'énergie, quels enjeux pour la Guyane ? » de 5:25 à 5:54 minutes	Le point sur les économies d'énergie en Guyane
20 min	c) Le projet « Arco Norte » : un avenir à l'échelle du plateau des Guyanes ? Diapos 18-19	Analyse de documents	Qu'est-ce que le projet « Arco Norte » ?	Transition énergétique, sécurité énergétique	Fiche séance 4 : le projet d'interconnexion électrique du plateau des Guyanes ARCO NORTE franchit une nouvelle étape https://www.ctguyane.fr/projet-dinterconnexion-electrique-plateau-guyanes-arco-norte-franchit-nouvelle-etape/	Répondre en binôme à des questions puis mise en commun
5 min		Travail sur le langage cartographique	Que peut-on cartographier et de quelle façon ?			Travail coopératif : choisir les informations cartographiées et les figurés pour les représenter
10 min		Construction de la légende et de la carte, partie V	Comment construire la légende (fin)	V. L'interconnexion du plateau des Guyanes	Fond de carte « l'énergie en Guyane »	Travail coopératif : plan de la légende et report des informations sur la carte