

## Evaluation finale étude de cas l'énergie, quels enjeux pour la Guyane ?

### Consignes :

*Pour la partie écrite, le sujet doit être traité sous la forme d'une interview, avec des questions et des réponses.*

*Tu devras veiller à la cohérence de ton interview : choix des questions, ordre dans lequel elles sont posées.*

*Tes questions doivent être suffisamment nombreuses pour permettre de traiter les différents aspects du sujet.*

*Pour la partie orale, tu devras présenter les points les plus importants du sujet de façon claire et ordonnée. Tu disposeras pour cela de 5 minutes.*

*Ta présentation sera suivie des questions de la classe et du professeur.*

*Tu auras enfin une semaine, si nécessaire, pour reprendre ta partie écrite et la corriger ou la compléter en fonction des remarques et conseils du professeur.*

### Documentation :

*Chaque sujet est accompagné d'un ensemble de documents avec les liens pour y accéder.*

### Grille d'évaluation :

	Critères d'évaluation	Barème	Points
<b>Partie 1 :</b> Production écrite	Pertinence des questions, clarté des réponses : traitement du sujet	Sur 4	
	Utilisation et références aux documents	Sur 2	
	Recherches personnelles	Sur 1	
	Qualité de la rédaction (orthographe, syntaxe)	Sur 2	
	Soin apporté au travail (esthétique, lisibilité, propreté...)	Sur 1	
<b>Total partie 1</b>		<b>Sur 10</b>	
<b>Partie 2 :</b> Présentation de la production à la classe	Voix claires et distinctes	Sur 1	
	Maîtrise du vocabulaire	Sur 1	
	Distanciation au texte écrit	Sur 2	
	Respect du temps imparti	Sur 2	
	Réponse aux questions	Sur 4	
<b>Total partie 2</b>		<b>Sur 10</b>	
<b>Partie 3 :</b> Bonus/Malus	Reprise et correction du travail (Bonus)	Sur 2	
	Respect du calendrier (Malus)	Sur 5	
<b>Total partie 3</b>		<b>+ ou -</b>	
<b>Note obtenue</b>		<b>Sur 20</b>	

## **Sujet 1 : Les besoins actuels de la Guyane et les évolutions prévisibles en produits pétroliers et en électricité**

### **Documentation :**

Capsule vidéo du cours <https://www.youtube.com/watch?v=knEOcuGEkds&t=134s> 1) Où en sont les besoins de la Guyane ?

Evolution de la consommation des carburants et évolution de la consommation par secteur. <https://www.actu-environnement.com/media/pdf/news-28606-projet-ppe-guyane.pdf> (page 25)

Iedom, rapport 2019 (pages 103 à 106) [https://www.iedom.fr/IMG/pdf/2020050038-168pages\\_iedom.pdf](https://www.iedom.fr/IMG/pdf/2020050038-168pages_iedom.pdf)

## **Sujet 2 : L'approvisionnement de la Guyane en produits pétroliers**

### **Documentation :**

Capsule vidéo du cours <https://www.youtube.com/watch?v=knEOcuGEkds&t=134s> 2) Comment la Guyane fait-elle face à de tels besoins ? a) La dépendance aux produits pétroliers

Evolution de la consommation des carburants. <https://www.actu-environnement.com/media/pdf/news-28606-projet-ppe-guyane.pdf> (page 25)

Oseberg en Norvège : le pétrole brut des Antilles-Guyane vient du froid <https://la1ere.francetvinfo.fr/oseberg-norvege-petrole-brut-antilles-guyane-vient-du-froid-decryptage-649106.html>

D'où vient le pétrole brut raffiné par la SARA ? <https://www.sara-antilles-guyane.com/dou-vient-petrole-brut-raffine-sara/>

## **Sujet 3 : Le réseau électrique de la Guyane : description, alimentation...**

### **Documentation :**

Etude de cas : l'énergie, quels enjeux pour la Guyane ? Fiche séance 2, document 3 et carte « l'énergie en Guyane » III Le raccordement au réseau électrique.

Schéma de raccordement au réseau des énergies renouvelables de la Guyane (pages 12 et 13) [http://www.guyane.developpement-durable.gouv.fr/IMG/pdf/200227\\_s2renr\\_guyane\\_-\\_version\\_definitive.pdf](http://www.guyane.developpement-durable.gouv.fr/IMG/pdf/200227_s2renr_guyane_-_version_definitive.pdf)

Mission de la CRE en Guyane (page 7) <https://www.cre.fr/Documents/Publications/Rapports-thematiques/Rapport-sur-la-mission-de-la-CRE-en-Guyane>

Article et reportage sur le développement et l'amélioration du réseau électrique dans l'Est de la Guyane <https://la1ere.francetvinfo.fr/guyane/centre-littoral/roura/developpement-amelioration-du-reseau-electrique-est-guyane-792251.html>

## **Sujet 4 : Le Mix électrique de la Guyane : thermique, hydroélectrique, solaire, biomasse**

### **Documentation :**

Le Mix énergétique en Guyane en 2019 <https://www.edf.gf/edf-en-guyane/la-transition-energetique-en-guyane/la-transition-energetique-en-guyane>

Etude de la pénétration des énergies renouvelables dans le Mix énergétique guyanais (page 9, graphique stratégie médiane : TAC, Diesel FOL et Diesel HFO = électricité thermique, PV stockage et PV fil du soleil = photovoltaïque, mini hydro et petit Saut = hydroélectricité)

<https://www.guyane.ademe.fr/sites/default/files/etude-penetration-energies-renouvelables-mix-energetique-guyanais.pdf>

## **Sujet 5 : La place du thermique dans la production d'électricité en Guyane**

### **Documentation :**

Le Mix énergétique en Guyane en 2019 <https://www.edf.gf/edf-en-guyane/la-transition-energetique-en-guyane/la-transition-energetique-en-guyane>

Etude de la pénétration des énergies renouvelables dans le Mix énergétique guyanais (page 9, graphique stratégie médiane : TAC, Diesel FOL et Diesel HFO = électricité thermique)

<https://www.guyane.ademe.fr/sites/default/files/etude-penetration-energies-renouvelables-mix-energetique-guyanais.pdf>

Nos installations de production d'EDF en Guyane. (Diesel et Turbine à combustion = Thermique)

<https://www.edf.gf/edf-en-guyane/nos-installations-en-guyane/nos-moyens-de-production-electrique-en-guyane>

Le système électrique de la Guyane (Moyens de production – centrales Diesel)

[https://fr.wikipedia.org/wiki/Syst%C3%A8me\\_%C3%A9lectrique\\_de\\_la\\_Guyane](https://fr.wikipedia.org/wiki/Syst%C3%A8me_%C3%A9lectrique_de_la_Guyane)

## **Sujet 6 : Le remplacement de la centrale de Dégrad des Cannes par celle du Larivot**

### **Documentation :**

Guyane : la future centrale électrique de Larivot fonctionnera à la biomasse liquide <https://www.actu-environnement.com/ae/news/guyane-centrale-electrique-larivot-edf-biomasse-liquide-36330.php4>

En Guyane, un projet de centrale porté par EDF illustre le casse-tête de la transition énergétique

<https://www.novethic.fr/actualite/energie/transition-energetique/isr-rse/en-guyane-un-projet-de-centrale-porte-par-edf-illustre-le-casse-tete-de-la-transition-energetique-149158.html>

Guyane soir. Centrale EDF du Larivot : pas de fioul mais de la biomasse liquide

<https://www.youtube.com/watch?v=E8SOZhk0jpE>

Site internet de la future centrale du Larivot <https://www.centraledularivot.com/>

## Sujet 7 : Le barrage hydroélectrique de Petit Saut,

### Documentation :

Capsule vidéo du cours <https://www.youtube.com/watch?v=knEOcuGEkds&t=134s> 2) Comment la Guyane fait-elle face à de tels besoins ? c) Le barrage de Petit Saut

Wikipedia [https://fr.wikipedia.org/wiki/Barrage\\_de\\_Petit-Saut](https://fr.wikipedia.org/wiki/Barrage_de_Petit-Saut)

Site internet d'Edf Guyane <https://www.edf.gf/le-barrage-de-petit-saut/presentation>

Article du journal *Le Monde* 18 avril 2011 [https://www.lemonde.fr/planete/article/2011/04/18/en-guyane-le-barrage-de-petit-saut-agit-comme-un-reacteur-chimique\\_1509317\\_3244.html](https://www.lemonde.fr/planete/article/2011/04/18/en-guyane-le-barrage-de-petit-saut-agit-comme-un-reacteur-chimique_1509317_3244.html)

Web tv Edf 26 septembre 2012 <http://webtv.edf.com/player-preview-b8fc9e5446e66244ef3de25311364122.html>

Reportage de Guyane la 1ère <https://www.dailymotion.com/video/x2ahzgo>

Reportage de Guyane la 1ère <https://www.dailymotion.com/video/x2axv9x>

Reportage de Guyane la 1ère 15 mars 2019 <https://www.youtube.com/watch?v=mLcFMpmgIU0>

## Sujet 8 : Qu'est-ce que le projet « Arco Norte »

### Documentation :

Capsule vidéo du cours <https://www.youtube.com/watch?v=4mqj-Oemm8s> 3) La Guyane se lance dans sa transition énergétique c) Le projet Arco Norte un avenir à l'échelle du plateau des Guyane

Site internet de l'observatoire des multinationales <http://multinationales.org/Bresil-Guyane-EDF-se-lance-dans> (D'autres projets en Guyane?)

Site internet de la CTG <https://www.ctguyane.fr/projet-dinterconnexion-electrique-plateau-guyanes-arco-norte-franchit-nouvelle-etape/>

Site internet de la Banque Américaine de développement <https://www.iadb.org/fr/infos/communiqués-de-presse/2013-03-15/integration-regionale--le-projet-arco-norte%2C10385.html>

## Sujet 9 : La place du photovoltaïque dans la production électrique en Guyane. A illustrer par la présentation d'une centrale solaire

### Documentation :

Le Mix énergétique en Guyane en 2019 <https://www.edf.gf/edf-en-guyane/la-transition-energetique-en-guyane/la-transition-energetique-en-guyane>

Site internet de pv magazine <https://www.pv-magazine.fr/2019/10/17/inauguration-de-la-centrale-solaire-avec-stockage-de-savane-des-peres-en-guyane/>

Journal de Guyane la 1ère 1er juillet 2018 <https://www.youtube.com/watch?v=IEtnnEg0ZcM>

Journal de Guyane la 1ère 12 avril 2019 [https://www.youtube.com/watch?v=ICJke\\_aG89o](https://www.youtube.com/watch?v=ICJke_aG89o)

Reportage sur la ferme solaire de Rémire-Montjoly <https://www.youtube.com/watch?v=fG16fRnqhgc>

Site internet la 1ère francetvinfo <https://la1ere.francetvinfo.fr/guyane-fonds-meridiam-hdf-energy-vont-financer-construire-plus-grande-centrale-electrique-non-polluante-au-monde-626880.html>

## **Sujet 10 : Présentation de l'action de l'association Kwala Faya**

### **Documentation :**

Site internet de l'association Kwala Faya <http://www.kwalafaya.org/>

Site internet Une saison en Guyane <http://www.une-saison-en-guyane.com/breves/les-bruits-de-la-foret/lassociation-kwala-faya-forme-les-villageois-amerindiens-a-lelectrification-solaire/>

Facebook de Kwala Faya <https://www.facebook.com/kwalafaya/>

Reportage sur Kwala Faya <https://www.dailymotion.com/video/x75j6y4>

## **Sujet 11 : la place de la biomasse dans la production électrique. A illustrer par la présentation de la centrale de Cacao**

### **Documentation :**

Le Mix énergétique en Guyane en 2019 <https://www.edf.gf/edf-en-guyane/la-transition-energetique-en-guyane/la-transition-energetique-en-guyane>

Etude de la pénétration des énergies renouvelables dans le Mix énergétique guyanais (page 9, graphique stratégie médiane : TAC, Diesel FOL et Diesel HFO = électricité thermique)

<https://www.guyane.ademe.fr/sites/default/files/etude-penetration-energies-renouvelables-mix-energetique-guyanais.pdf>

Journal de Guyane la 1ère 27 juillet 2018 <https://www.youtube.com/watch?v=1RzsRpdUDOQ>

Site internet de l'AFD <https://www.afd.fr/fr/carte-des-projets/une-troisieme-centrale-biomasse-en-guyane>

Site internet de l'AFD <https://www.afd.fr/fr/actualites/grand-angle/energies-renouvelables-la-guyane-valorise-sa-biomasse>

Site internet Toute l'Europe

[https://www.touteurope.eu/fileadmin/TLEv3/traité\\_de\\_Rome/belles\\_histoires/belles-histoires-pdf/UE-F-61\\_60ANS.pdf](https://www.touteurope.eu/fileadmin/TLEv3/traité_de_Rome/belles_histoires/belles-histoires-pdf/UE-F-61_60ANS.pdf)

Site internet de la CTG <https://www.ctguyane.fr/pose-premiere-pierre-centrale-biomasse-cacao/>

Cacao : l'usine biomasse désormais opérationnelle <https://la1ere.francetvinfo.fr/guyane/cacao-l-usine-biomasse-desormais-operationnelle-897596.html>

Voltalia : début de production à la centrale biomasse de Cacao en Guyane française

<https://www.boursier.com/actions/actualites/news/voltalia-debut-de-production-a-la-centrale-biomasse-de-cacao-en-guyane-francaise-839061.html>

## **Sujet 12 : Où en sont les projets éoliens en Guyane ?**

### **Documentation :**

Fiche de la séance 3 de l'étude de cas première partie (document 1)

Site internet de la DEAL <http://www.guyane.developpement-durable.gouv.fr/energies-renouvelables-en-guyane-a629.html> (aller à « Gisement éolien en Guyane » dans l'encadré vert)

Site internet de l'ADEME <https://www.guyane.ademe.fr/expertises/energies-renouvelables/eolien>

Site internet Batimag 97 <https://batimag97.com/optimiser/energies-renouvelables-la-guyane-exemple-a-suivre-guyane/> (l'éolien en Guyane)

## **Sujet 13 : L'écoquartier de Rémire-Montjoly**

### **Documentation :**

Capsule vidéo du cours <https://www.youtube.com/watch?v=knEOcuGEkds&t=134s> 2) La Guyane se lance dans sa transition énergétique b) Par les économies d'énergie

Reportage 13 août 2015 [https://www.youtube.com/watch?v=8L\\_jSBihEhU](https://www.youtube.com/watch?v=8L_jSBihEhU)

Reportage Guyane la 1ère 20 février 2019 <https://www.youtube.com/watch?v=xxdfxaRs1vw>

Site internet de l'epfag <https://www.epfag.fr/spip.php?rubrique34>

Site internet de la DEAL <http://www.guyane.developpement-durable.gouv.fr/quartier-georges-othily-a-remire-montjoly-r895.html>

Un collège en 2024 dans l'éco quartier de Rémire-Montjoly <https://www.youtube.com/watch?v=yt-FINWP33M>

## **Sujet 14 : La transition énergétique : les objectifs de la Guyane au travers de la Programmation Pluriannuelle de l'Energie**

### **Documentation :**

Capsule vidéo du cours <https://www.youtube.com/watch?v=knEOcuGEkds&t=134s> 3) La Guyane se lance dans sa transition énergétique a) Par le développement des énergies renouvelables.

Fiche de la séance 3 de l'étude de cas première partie (document 1 pour la question 1)

Où en est la Guyane en matière de transition énergétique ? <https://www.notre-planete.info/actualites/191-Guyane-transition-energetique>