

**SUJET : Enseigner « L’Afrique australe : des milieux à valoriser et à ménager »
en classe de Seconde.**

Questions :

1. En vous fondant sur les textes officiels et l’état des connaissances scientifiques, présentez les enjeux du sujet et vos objectifs (connaissances, compétences) pour le niveau de classe concerné.
2. Présentez un découpage en séances du sujet. Puis expliquez de quelle façon vous utiliseriez en classe tout ou partie de l’extrait de manuel proposé.
3. Commentez la production liée à la pratique de la classe et évaluez sa pertinence.

Composition du dossier :

A. Textes officiels

- A.1. Extrait du programme d’histoire-géographie, BOEN spécial N°1 du 22 janvier 2019.
- A.2. Extrait des ressources d’accompagnement du programme de cycle 3, site Eduscol.

B. Textes scientifiques

- B.1. BAFFI Solène et VIVET Jeanne, « L’Afrique australe : un ensemble composite, inégalement intégré à la mondialisation », in STECK Jean-Fabien, *La Documentation photographique* n°8121, Paris, La Documentation française, janvier-février 2018.
- B.2. STECK Jean-Fabien, *La Documentation photographique* n°8121, La Documentation française, Paris, janvier-février 2018.

C. Extrait d’un manuel scolaire

- C.1. Extrait du manuel de géographie de Seconde, coordonné par VANACORE Anne et ZIEGLER Véronique, Hatier, 2019, pp.254-255.

D. Production liée à la pratique de la classe »

- D.1. Évaluation donnée en classe en fin de chapitre.

A. Textes officiels

A.1. Extrait du programme d'histoire-géographie, *BOEN spécial N°1* du 22 janvier 2019.

Thème 4 : L'Afrique australe : un espace en profonde mutation (8-10 heures)	Commentaire
Questions -Des milieux à valoriser et à ménager. -Les défis de la transition et du développement pour des pays inégalement développés. -Des territoires traversés et remodelés par des mobilités complexes.	<p>[...] L'Afrique australe se caractérise par une grande diversité de milieux, exploités pour leurs ressources. Ces milieux sont soumis à une pression accrue liée aux défis démographiques, alimentaires, sanitaires, aux contextes politiques et à certains choix de développement.</p> <p>Les transitions, qu'elles soient démographique, économique, urbaine ou environnementale, y sont marquées par leur diversité et leur rapidité. Le niveau de développement, le niveau d'intégration des territoires dans la mondialisation et les choix politiques influencent les différences de trajectoires de ces transitions. Les inégalités et les logiques ségrégatives y sont particulièrement marquées. Cet espace se caractérise également par des flux migratoires complexes, entre exil, transit et installation pour les migrants internationaux, et affirmation de mobilités touristiques (écotourisme, safaris...), créatrices de nouvelles inégalités territoriales.</p>

A.2. Extrait des ressources d'accompagnement du programme de Seconde générale et technologique. Site Eduscol.

Articulation des questions avec le thème

L'Afrique australe forme un espace régional aux nombreuses composantes climatiques et paysagères, historiques, culturelles, démographiques et aux importants écarts de croissance et de développement. Elle présente néanmoins des éléments d'unité étroitement liés et hérités de son histoire : richesse et diversité des ressources, inégalités de développement, mobilités complexes de populations et séparation raciale. Dans le monde contemporain, l'Afrique australe constitue un exemple qui combine les questions de l'environnement, du développement et des mobilités fondées sur l'attractivité des ressources naturelles, une croissance démographique et urbaine, une diversification des trajectoires de développement à différentes échelles. [...]

Comment les territoires de l'Afrique australe, caractérisés par des milieux divers et par des États différents répondent-ils à la tension entre ressources abondantes et convoitées d'une part et préoccupation environnementale croissante d'autre part ? [...]

La question permet de réinvestir les **notions de milieux et de ressources, de vulnérabilité et de risque** abordées dans le thème 1 du programme.

Une investigation sur la valorisation de ressources abondantes peut être réalisée à partir d'un nombre restreint de documents, qu'il s'agisse de cartes (relief, ouvertures maritimes, domaines bioclimatiques, ressources naturelles), de statistiques (minerais et pierres précieuses exploitées et exportées, ressources énergétiques fossiles, nombre de parcs), et de photographies.

À l'aide d'exemples précis et spatialisés, les élèves comprennent que l'Afrique australe dispose d'un vaste potentiel de milieux et de ressources naturelles, qu'il s'agisse de grands espaces offrant des paysages d'exception ou des richesses du sous-sol variées et abondantes, ces dernières principalement concentrées dans un vaste arc de gisements orienté Nord-Sud, lui ayant valu l'appellation d'Afrique des mines. Ces richesses du sous-sol constituent une base de développement et ont permis à certains États mieux dotés (Afrique du Sud, Zimbabwe, Botswana) d'obtenir des rentes considérables.

B. Textes scientifiques

B.1. BAFFI Solène et VIVET Jeanne, « L'Afrique australe : un ensemble composite, inégalement intégré à la mondialisation », in STECK Jean-Fabien, « L'Afrique subsaharienne », *La Documentation photographique* n°8121, Paris, La Documentation française, janvier-février 2018.

L'Afrique australe : un ensemble composite, inégalement intégré à la mondialisation

[...] La présence de ressources minières diversifiées permet de comprendre la forte extraversion de la région. Aujourd'hui, plus de la moitié de la production mondiale de vanadium, de platine et de diamant provient d'Afrique australe, où l'on trouve également 36 % de la production d'or et 20 % de la production de cobalt. Seul le pétrole est plus rare, uniquement présent en Angola, tandis que de nouvelles découvertes d'immenses gisements de gaz offshore ont été faites sur la côte nord du Mozambique. Les ressources minières représentaient en 2015 18 % du produit intérieur brut (PIB) sud-africain, 15 % du PIB zimbabwéen et 12 % du PIB de la Zambie.

Cette présence massive de ressources minières a entraîné la construction rapide d'infrastructures de transport, en premier lieu d'un réseau de lignes pénétrantes qui s'est développé entre zones d'extraction et ports coloniaux, mais aussi entre pays, et constitue la majeure partie du réseau ferroviaire africain. L'importance des gisements miniers a également entraîné une urbanisation et une industrialisation sans précédent dès le XIX^e siècle. [...] Aujourd'hui encore, l'Afrique australe se distingue d'autres ensembles africains par son taux d'urbanisation, bien que celui-ci varie au sein même de cet ensemble (le Lesotho, le Malawi ou le Swaziland conservent ainsi des taux population rurale élevés). La mainmise des colons européens sur les richesses minières a permis d'accumuler rapidement un capital local ensuite réinvesti dans les activités industrielles. Le système financier établi à Johannesburg dès le XIX^e siècle a donné naissance à cinq conglomérats originaires d'Afrique du Sud qui dominent aujourd'hui des mines, industries et chaînes de distribution présentes dans les autres pays d'Afrique australe. [...]

B.2. STECK Jean-Fabien, « L'Afrique subsaharienne », *La Documentation photographique* n°8121, Paris, La Documentation française, janvier-février 2018.

Environnement et développement.

[...] Hérités dans leur principe de la période coloniale et souvent soutenus par des organisations non gouvernementales [...], les parcs et aires protégés sont aujourd'hui des lieux de promotion essentiels de la protection de la nature par les Africains. Les États semblent avoir pris la mesure de leur importance puisque leur nombre et leur surface croissent : alors qu'ils ne représentaient que 10% de la superficie continentale en 2000, ils en représentent 15% aujourd'hui. [...] L'idée de protection est cependant remise en cause par certains gouvernements, lancés dans des politiques de développement qui reposent sur une valorisation des ressources et un aménagement des espaces productifs. Ces derniers considèrent dès lors les parcs comme une possible entrave aux projets de développement. [...] Au Botswana, le gouvernement tente au contraire de concilier protection et développement, même si certaines mines de diamants sont situées au sein d'aires protégées, à l'instar de la réserve de chasse du Kalahari central. Alors que Gaborone est la capitale mondiale de la production de diamants, les Botswanais savent en effet que les gisements devraient être épuisés dans une vingtaine d'années. C'est pourquoi les autorités misent sur le tourisme, qui offre des perspectives plus durables. S'il ne représente encore que 5% du produit intérieur brut national, il assure déjà un emploi sur dix. [...]

C. Extrait d'un manuel scolaire

C.1. Extrait du manuel de géographie de Seconde, coordonné par VANACORE Anne et ZIEGLER Véronique, Hatier, 2019, pp.254-255.



AFRIQUE AUSTRALE
Océan Indien
Océan Atlantique
MOZAMBIQUE

Exemple

Problématique 1
MOZAMBIQUE

L'exploitation des ressources énergétiques



0 200 km

1. Les ressources : exploitation et exploration

▲ charbon, gisements exploités ● gaz, exploitation ● pétrole
 ▲ charbon, gisements reconnus ○ gaz, exploration

2. Les infrastructures de transports

— voie ferrée - - - - - voie ferrée en projet — principale route ■ port

3. La protection des milieux

■ forêt côtière d'Afrique orientale : hot spot* de la biodiversité
 ■ parcs nationaux terrestres : ■ parc national maritime :
 ■ aires protégées ■ aire protégée

*« Point chaud de la biodiversité » (ou « zone critique de la biodiversité ») : zone biogéographique, terrestre ou marine, possédant une grande richesse de biodiversité particulièrement menacée par l'activité humaine.

2 De nouvelles réserves de gaz dans l'intérêt des populations ?

« En 2010, des ingénieurs ont découvert dans l'embouchure du fleuve Rovuma, le long de la côte nord du Mozambique, des réserves estimées à 5000 milliards de mètres cubes de gaz naturel, les plus riches découvertes sur la planète depuis longtemps. Une partie des habitants de Palma, une paisible localité de 3000 âmes, se sont pris à espérer un avenir meilleur. Problème : le démarrage du projet n'en finit pas d'être reporté, victime de la chute des cours des hydrocarbures amorcée en 2014. Annoncée pour 2016, la date de début des exportations a reculé jusqu'à 2022 ou 2023. Certaines familles s'inquiètent des conséquences de ce projet sur l'environnement et leur activité économique. "Ceux qui pêchaient ici ne pourront pas continuer. Avec tout ça, le poisson va disparaître", dit Pedro Abudu Nchamo, le représentant des pêcheurs. D'autres commencent même à douter sérieusement qu'ils pourront un jour tirer un quelconque bénéfice de cette manne. Les autorités mozambicaines continuent, elles, à promettre que le projet servira l'intérêt des populations et respectera la nature »

D'après AFP; « À Palma, le rêve gazier contrarié du Mozambique », www.leparisien.fr, 7 mai 2017.

1 Mozambique : des ressources exploitées, des milieux sous pression

Vidéo
Le rêve gazier contrarié du Mozambique
hatier-clic.fr/19q2112

VOCABULAIRE
Aire protégée : voir p. 250.



3 La mine de charbon de Moatize

Le charbon de Moatize est transporté vers le port de Beira par une société indienne, Jindal Afrique. L'exploitation du charbon est responsable d'une importante pollution des sols.

4 Le charbon de la province de Tete

« Au Mozambique, les récentes découvertes minières expliquent l'attractivité de ce pays auprès des investisseurs internationaux. Les réserves du pays en charbon sont aujourd'hui estimées à 23 milliards de tonnes, ce qui constitue un défi logistique pour acheminer le minerai de la province de Tete jusqu'aux ports de la côte. Le gouvernement a délivré d'immenses concessions à exploiter à des entreprises étrangères (notamment Anglo-American, entreprise sud-africaine; Riversdale, entreprise australienne et Vale, entreprise brésilienne) en contrepartie d'une rente et de financements destinés à rénover ou construire les infrastructures de transport. [...] Cette ruée vers le charbon n'est pas sans répercussions locales: les populations vivant à proximité des sites d'extraction ont été expulsées, le plus souvent sans négociations préalables et avec peu de compensation. Si dans certains cas des relogements ont eu lieu, l'accès aux terres a bien souvent été perdu pour ces paysans; tandis que l'accès aux infrastructures de transport n'a pas été conçu pour les passagers mais uniquement pour le fret. »

S. Baffi et J. Vivet, « L'Afrique australe: un ensemble composite inégalement intégré à la mondialisation », *Géococonfluences*, geoconfluences.ens-lyon.fr, 9 janvier 2017.

PARCOURS 1 Lire et comprendre des documents

- 1 Doc. 1, 2 et 4 Situez les ressources de gaz et de charbon du Mozambique.
- 2 Doc. 1 et 2 Quels sont les enjeux environnementaux et sociaux de l'exploitation du gaz au Mozambique ?
- 3 Doc. 3 et 4 Par qui et comment le charbon du Mozambique est-il exploité ? Avec quelles conséquences pour les milieux et les populations ?
- 4 Doc. 1 à 4 Identifiez les initiatives mises en place pour protéger les milieux des conséquences de l'exploitation des ressources énergétiques et leurs limites.

PARCOURS 2 Construire une argumentation à l'aide d'un tableau

À l'aide des documents, complétez le tableau suivant et donnez-lui un titre.

	Localisation des ressources	Acteurs	Conséquences sur les milieux	Conséquences sociales
Exploitation du gaz				
Exploitation du charbon				

BILAN DU PARCOURS 1 OU 2 • Dans quelle mesure, l'exploitation des ressources au Mozambique est-elle compatible avec les exigences du développement durable ?

D. Production liée à la pratique de la classe

D.1. Évaluation donnée en classe en fin de chapitre.

Contexte : cette dernière évaluation de l'année a été donnée en fin de chapitre, à la fin du mois de mai. La classe de 2^{nde} concernée regroupait 35 élèves de niveaux très hétérogènes (20 élèves ont demandé une première générale).

Exercice : transposer un texte en croquis / 1 heure

Consigne :

À partir du texte, vous construirez à l'aide du fond de carte fourni, un croquis correspondant au sujet suivant : l'Afrique australe, des milieux à valoriser et à ménager.

Des milieux entre unité et diversité

L'Afrique australe présente une certaine unité topographique. Une grande partie de la superficie régionale est couverte par les Hauts plateaux (plus de 1000 mètres d'altitude). Seuls le Grand Escarpement qui atteint presque 3500 mètres et quelques plaines littorales rompent cette homogénéité.

Les conditions climatiques contribuent aussi à l'unité régionale. L'Afrique australe est globalement sèche, notamment sur les plateaux de l'intérieur. L'aridité domine à l'ouest. Les littoraux de la façade orientale sont plus arrosés de même que le Drakensberg, véritable château d'eau de la région où plusieurs cours d'eau prennent leur source. Malgré cette unité, les milieux présentent une réelle diversité. La zone tropicale sèche de l'intérieur est dominée par le veld. Elle laisse place à la savane sèche vers l'Ouest (Botswana, Namibie) et une forêt claire au nord (Zimbabwe).

Des ressources abondantes et exploitées qui expliquent l'organisation du territoire

Les ressources minières sont plus abondantes que sur le reste du continent. L'exploitation de l'or a marqué le début de l'extraction minière en Afrique australe, en particulier en Afrique du Sud et au Zimbabwe. Les réserves de minerais sont abondantes (chrome, platine et uranium en Afrique du Sud) de même que celles de diamants (Botswana, Namibie). Les ressources énergétiques aussi sont variées : charbon (Afrique du Sud), hydroélectricité et gaz (Mozambique). Cette richesse attise la convoitise d'entreprises de pays étrangers : Chine, Inde, États-Unis...

L'économie minière, consommatrice de main d'œuvre, a généré d'importants flux migratoires vers les zones d'exploitation des ressources. Ainsi, en Afrique du Sud, les mines du Gauteng ont vu affluer une main d'œuvre venant des campagnes et des pays voisins. Ces flux ont favorisé la transition urbaine dans tous les pays d'Afrique australe.

Des sociétés face aux enjeux de la durabilité

Les risques naturels sont moins marqués que dans le reste de l'Afrique. Cependant ils ont tendance à se renforcer avec le réchauffement climatique. Les cyclones frappent le littoral du Mozambique qui connaît aussi de longues périodes d'inondations.

La protection des milieux joue un rôle à la fois environnemental, économique et politique. L'Afrique australe possède des parcs nationaux parmi les plus vastes du monde.

TITRE :



Légende

Critères d'évaluation	Localisations	Sélection des informations	Choix graphiques	Soin / Propreté
Points attribués/5/5/5/5