

Géographie 1

006

05 Nov.2010 8.30 -11.30

RWANDA NATIONAL EXAMINATIONS COUNCIL



P.O. BOX 3817 KIGALI-TEL/FAX : 586871

EXAMEN NATIONAL DE « ORDINARY LEVEL » 2010

EXAMEN :GEOGRAPHIE

EPREUVE 1: (GEOGRAPHIE PHYSIQUE)

DURÉE : 3 HEURES

INSTRUCTIONS:

L'épreuve comprend trois sections: **A, B** et **C**.

SECTION A: Répondez à **toutes** les questions. **(55 points)**

SECTION B: Répondez à **trois** questions au choix. **(30 points)**

SECTION C : Répondez à **une** question au choix. **(15 points)**

SECTION A: Répondez à toutes les questions. (55 points)

1. Le drainage des eaux se réfère à une disposition fait par une rivière ou par ses affluents. Donnez deux types de drainage. **(2 points)**
2. Il existe plusieurs types de volcans qui se distinguent par la façon dont se produisent leurs éruptions. Donnez deux types de volcans. **(2 points)**
3. Une roche est un matériau solide de l'écorce terrestre formé d'un agrégat de minéraux. Décrivez deux différents types de roches. **(3 points)**
4. Dessinez un croquis de la carte du Rwanda, puis marquez et nommez les éléments suivants : **(4 points)**
 - (i) Le Volcan Muhabura
 - (ii) La Rivière Nyabarongo
 - (iii) La Centrale hydro-électrique de Mukungwa
 - (iv) Le lac Muhazi
5. Décrivez trois effets de l'exploitation des mines sur l'environnement physique au Rwanda. **(3 points)**
6. Les superficies des forêt naturelles au Rwanda disparaissent à un taux alarmant.
 - a) Nommez deux endroits au Rwanda, couverts par les forêts naturelles. **(2 points)**
 - b) Identifiez deux causes de la détérioration des forêts au Rwanda. **(2 points)**
7. La terre est une planète constituée par trois principales parties aussi bien interne qu'externe. Identifiez trois parties constitutives de la Terre. **(3 points)**
8.
 - a) Qu'est-ce qui cause le jour et la nuit sur la Terre ? **(1 point)**
 - b) Dans quel mois de l'année le soleil est-il au dessus de nos têtes au Tropique de Capricorne? **(1 point)**
9.
 - a) Quel est l'instrument utilisé pour mesurer la pression atmosphérique? **(1 point)**
 - b) Quel est le nom donné aux lignes joignant les zones de même pression ? **(1 point)**
10. Identifiez deux catastrophes naturelles qui ont dévasté récemment la région des Grands Lacs. **(2 points)**

11. Placez les huit aspects suivants des rivières dans une colonne qui convient le mieux, pour montrer lesquels sont formés par le processus soit de l'érosion, soit de dépôt ou de la combinaison des deux.

(4 points)

- a) bras mort d'un lac b) levée c) chute d'eau d) méandre
 e) delta f) gorge de récession g) plaine d'inondation
 h) vallée en forme de U

Aspects de l'érosion	Aspects de dépôts fluviatiles	Combinaison des deux processus

12. (a) Nommez un pays couvert par une large zone de la forêt équatoriale dans chacun des continents suivants:

- (i) en Amérique Latine **(1 point)**
 (ii) en Afrique..... **(1 point)**

(b) Quel est le type de végétation qui couvre une large zone de l'Afrique de l'Est ? **(1 point)**

13. L'Afrique est répartie en plusieurs grands bassins hydrographiques.

(a) Nommez deux grands bassins hydrographiques trouvés en Afrique de l'Ouest. **(2 points)**

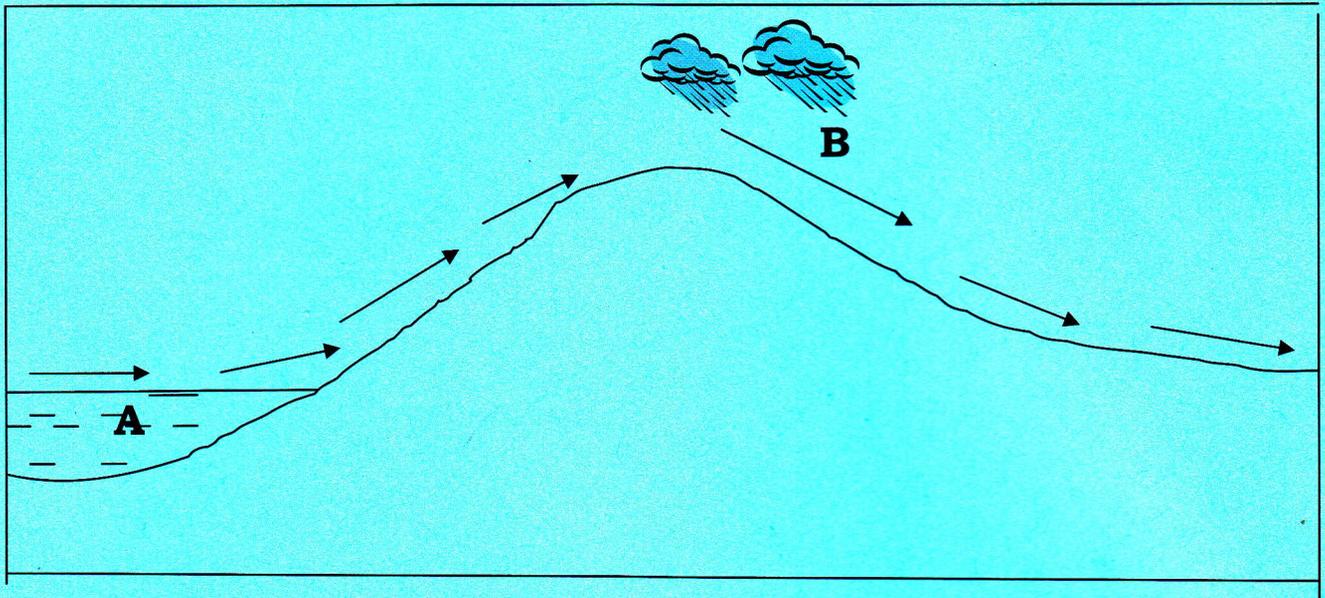
(b) Dans quel bassin hydrographique le Soudan est-il situé ? **(1 point)**

14. L'agroforesterie est préconisée comme étant l'une des méthodes culturales, utilisée pour le maintien de la fertilité des sols.

(a) Donnez trois avantages de l'Agroforesterie. **(3 points)**

(b) Donnez deux noms des arbres plantés au Rwanda pour des fins de l'Agroforesterie. **(2 points)**

15. Etudiez la *Figure 1* ci- dessous qui représente un type de précipitation.



- (a) Décrivez le type de précipitation indiqué sur *la figure ci-dessus*. **(3 points)**
- (b) Expliquez le phénomène qui se passe en A avant d'atteindre le niveau B. **(2 points)**

16. La répartition des précipitations en Afrique est due à différents facteurs.

- (a) Donnez un facteur qui joue grandement sur l'influence de la distribution des précipitations en Afrique. **(1 point)**
- (b) Identifiez deux causes à l'origine d'un climat de savane ? **(2 points)**
- (c) Donnez une zone climatique en Afrique où on trouve les hautes précipitations. **(1 point)**

17. (a) Identifiez deux grands lacs trouvés en Afrique des Grands Lacs.

- (2 points)**
- (b) Expliquez le mode de formation des lacs identifiés en (a) ci-dessus. **(2 points)**
- (c) Dans quel district du Rwanda trouve-t-on des lacs d'origine volcanique? **(1 point)**

SECTION B: Répondez à trois questions au choix. (30 points)

18. Etudiez le relief de la carte de l'Afrique ci-après (Fig.1) et répondez aux questions y afférentes :

Figure 2: Carte de l'Afrique qui montre les aspects physiques

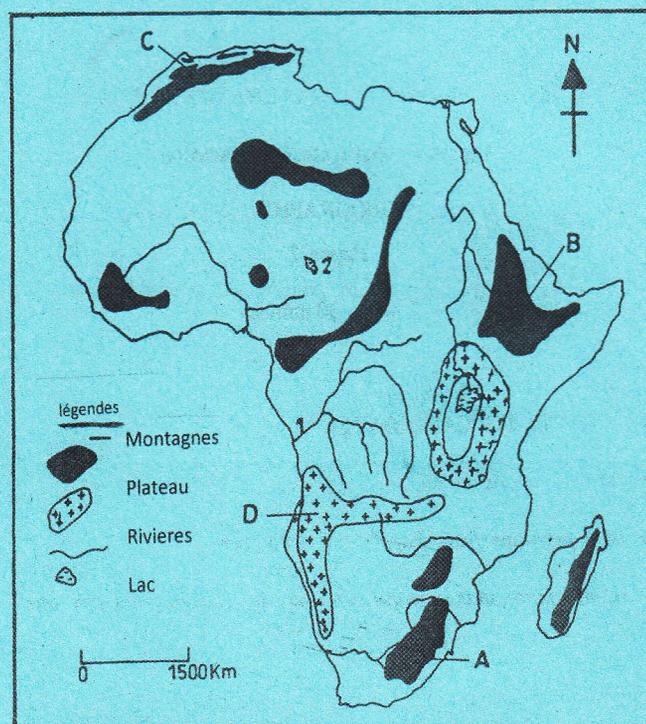


Fig.1

(a) Nommez les hautes montagnes montrées par les lettres:

- (i) **A** (1 point)
- (ii) **B** (1 point)
- (iii) **C** (1 point)

- (b) (i) Nommez le plateau montré par la lettre **D** (1 point)
- (ii) Nommez la rivière montrée par le chiffre **1** (1 point)
- (iii) Nommez le lac montré par le chiffre **2** (1 point)

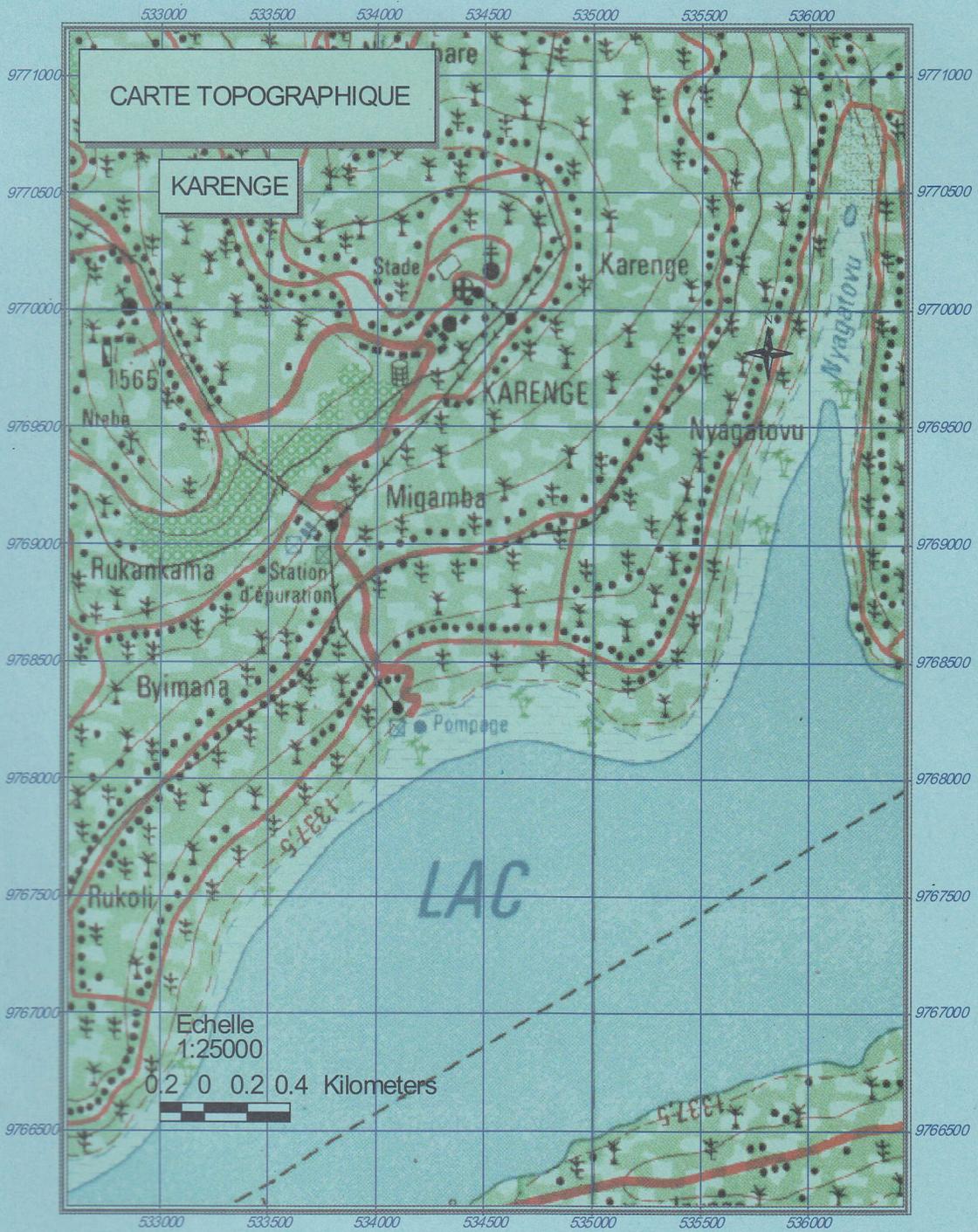
(c) Expliquez l'importance des zones montagneuses de l'Afrique. (4 points)

19. De nos jours, la pollution atmosphérique dans la plupart des grandes villes est considérée comme étant un danger sérieux pour la population.

- (a) Enumérez **deux** sources de pollution atmosphérique dans les grandes villes. **(2 points)**
- (b) Donnez **un** effet de pollution de l'air sur la population. **(1 point)**
- (c) Décrivez **une** mesure prise par la population vivant dans les grandes villes pour lutter contre la pollution de l'air. **(1 point)**
- (d) (i) Décrivez **deux** facteurs ayant conduit à la croissance de Kigali comme ville. **(2 points)**
- (ii) Expliquez les effets d'une urbanisation rapide au Rwanda. **(4 points)**
20. (a) Décrivez l'importance de la mise en valeur et de l'exploitation des marais à l'homme. **(5 points)**
- (b) Expliquez pourquoi les marais doivent être conservés plutôt d'être mis en valeur par une agriculture inappropriée. **(5 points)**
21. (a) Expliquez trois facteurs qui motivent la population à utiliser le transport sur Eau. **(5 points)**
- (b) Décrivez l'importance de la conservation de l'eau. **(5 points)**
22. (a) Mentionnez trois agents de l'érosion au Rwanda. **(3 points)**
- (b) Expliquez le rôle de l'homme dans la dégradation des sols. **(2 points)**
- (c) Donnez trois méthodes utilisées dans la conservation des sols au Rwanda. **(3 points)**
- (d) Quelle est l'importance de la conservation des sols. **(2 points)**

SECTION C: Répondez à une seule question au choix.

23. Etudiez l'extrait de la **carte topographique de KARENDE** et répondez aux questions suivantes: **(15 points)**
- (a) Donnez:
- (i) le nom du lac montré sur la carte. **(1 point)**
- (ii) Trois activités économiques pratiquées dans la région. **(3 points)**
- (b) Calculez:
- (i) la superficie en km² couverte par le lac montré sur la carte. **(3 points)**
- (ii) la distance en km de la ligne en pointillé qui traverse le lac. **(3 points)**
- (c) Dégagez trois problèmes auxquels est confrontée la population riveraine du lac. **(3 points)**
- (e) Expliquez l'importance du centre d'épuration d'eau situé dans la région. **(2 points)**

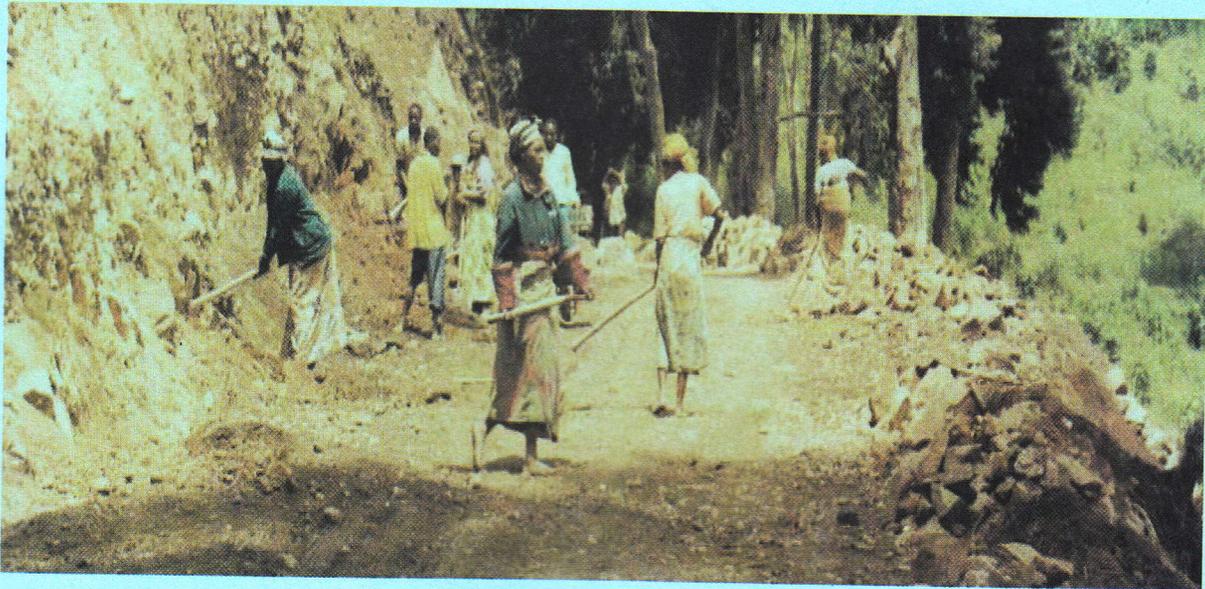


SCALE/ECHELLE 1:50,000



	Main tarmac road		Natural forest, plantation
	Route national asphaltée		Fôret naturelle, boisement
	Main murrum road		Savannah or pasture
	Route national non asphaltée		Savane ou pasturage
	Feeder road		Upland crops, valley crops
	Route communal		Cultures des collines
	Track		Rangeland, cash crop
	Piste carrossable		Prairie, cultures industrielles
	Path		Papyrus
	Sentier		Papyrus
	Boulevard/road lined with trees		Bananas, sugar cane, coffee
	Route bordée d'arbres		Bananier, canne à sucre, café
	Road under construction		Rice, tea, cotton
	Route en construction		Riz, thé, coton
	Power/electric line		Quinine, pyrethrum, bamboo
	Ligne de transport d'énergie électrique		Quinquina, pyrèthre, bambou
	Bridge, footbridge		Terraces
	Pont en dur, pont en bois		Talus
	Contours		Rock, cliff
	Courbe de niveau		Rocher, abrupt
	Contours, contour intervals, depression		Trigonometrical pillar
	Coube de niveau, intercalaires, cuvette		Détail particulier
	Quarry, factory and/or industrial complex		Mine 1 operational 2 derelict
	Carrière, usine et/ou complexe industriel		Mine 1 en activité 2 arrêtée
	Dense/nucleated settlement, sparse, scattered		
	Habitat concentré, dispersé, remarquable		
	Hospital, health centre, dispensary		
	Hopital, centre de santé, dispensaire		
	Sectorial bureau, school, dipping tank		
	Bureau de secteur, école, dipping tank		
	Religious edifices: church, temple, mosque		
	Edifices religieux: église, temple, mosquée		
	Border post, market		
	Poste de douane, marché		
	International airport, aerodrome/air strip		
	Aéroport international, aérodrome		
	River		
	Rivière		
	Pond, marsh, a well		
	Etang, mare, puits		
	Lake, swamp		
	Lac, marais		
	Falls, dam		
	Chutes, barrage		
	Border pillar, radio booster station		
	Borne frontière, antenne relais de radio		

24. Etudiez la **photo 2/2010** ci – après et répondez aux questions suivantes : **(15 points)**



- (a) Identifiez l'activité qui est menée sur la photo. **(2 points)**
- (b) Identifiez:
- (i) les avantages de l'activité en (a) citée ci-dessus pour la population vivant dans cet endroit. **(3 points)**
 - (ii) les problèmes auxquels fait face la population qui mène l'activité en (a) citée ci-dessus. **(2 points)**
- (c) (i) Décrivez l'effet de l'activité en (a) citée ci-dessus sur l'environnement. **(3 points)**
- (ii) Quelles sont les mesures qui pourraient être prises pour promouvoir l'environnement où l'activité est menée? **(3 points)**
- (d) Partant des raisons de votre réponse, suggérez un endroit au Rwanda où la photo aurait été prise. **(2 points)**