

Exercice 1 : 8pts

« Si les pesticides tiennent indéniablement une place centrale dans l'agriculture mondiale, leur utilisation n'en est pas moins un sujet controversé. Certains affirment qu'ils apportent une contribution essentielle à la sécurité alimentaire à l'échelle mondiale quand d'autres y voient plutôt les effets négatifs sur l'environnement et sur la santé des humains et des écosystèmes. Ce marché au potentiel important attire les fabricants mais les scientifiques et les autorités publiques manquent de temps et de moyens pour en étudier les risques ». Tel est un paragraphe d'une conclusion d'un rapport sur l'utilisation des pesticides en agriculture. Ton oncle qui a lu cela se pose plusieurs questions de compréhension sur les effets réels des engrais et herbicides qu'il utilise chaque année dans son champ.

Sur la base des documents suivants, apporte-lui plus d'éclaircissements sur les impacts de ces produits.

Document 1 : Les effets des pesticides sur la santé et l'environnement comprennent essentiellement des effets sur les espèces non-ciblées, étant donné qu'ils sont pulvérisés ou épanchés globalement sur les parcelles cultivées. Ainsi, au Togo plus de 98 % des insecticides pulvérisés sur les cultures et 95 % des herbicides atteignent une destination autre que leurs cibles (Madjouma Kanda et al, 2013).

Document 2 : La culture et l'élevage biologiques ont pour principe fondamental le respect de la qualité des sols, de la biodiversité, de l'air, de l'eau, des êtres humains et du bien-être animal. L'usage de produits chimiques de synthèse (engrais, pesticides...) et d'OGM (organismes génétiquement modifiés) est exclu en agriculture biologique. Le rythme naturel des animaux est respecté. Ils sont nourris avec des aliments bio et variés et ont accès au plein air et aux pâturages.

Exercice 2 : 6pts

- 1.1 Définis les sigles suivants : CRMA, MIFA, IFAD. 1,5pts
- 1.2. Cite les IFAD du domaine agricole et les localités dans lesquelles ils sont installés. 1pt
2. On parle de stockage et de conservation des produits agricoles. En quoi consiste chacun des deux procédés ? 1pt
3. Quelle est l'importance de la transformation des produits agricoles ? 1pt
4. Quelles sont les motivations de choix d'un type de production agricole par un agriculteur ? 1,5pt

Exercice 3 : 6pts

1. Réponds par vrai ou faux. 1,5pts

- 1.1. L'élevage de certains insectes tels les abeilles est bénéfique aux plantes à fleurs.
- 1.2. L'usage des produits chimiques en agriculture fait baisser le taux de microorganismes du sol.
- 1.3. La mécanisation de l'agriculture est l'utilisation des animaux dans l'exploitation agricole.
- 1.4. Les feux de brousse et le surpâturage accentuent la dégradation du couvert végétal
- 1.5. L'agriculture moderne est la production essentiellement faite pour la consommation.
- 1.6. O.P.A.T est l'actuel service qui s'occupe de la sécurité alimentaire au Togo.

2. Relie chaque moyen ou technique ou pratique à son effet sur le sol. 1,5pts

Moyen ou pratique culturale
Reboisement
Amendement
Jachère
Haie
Paillage
Apport d'engrais

Effet sur le sol
• Protection des sols
• Amélioration des sols

3. Complète le texte suivant sans le recopier en utilisant les mots de cette liste : intégrée ; serre ; sols ; durable ; intrants ; biologique. 3pts

L'agriculture ...1.... est un ensemble de pratiques agricoles mêlant agricultures...2..... et conventionnelle. L'objectif de ces moyens de production est de proposer une agriculture plus...3..., notamment en utilisant des moyens naturels et des mécanismes régulateurs proches de ceux qui existent dans la nature. Il s'agit en particulier de remplacer les...4.... problématiques car polluant les...5....., producteurs de gaz à effet de...6..... et coûteux

Exercice I : 6pts

1. Complète le texte suivant sans le recopier en utilisant les mots de cette liste : *zoonoses ; agriculture ; déforestation ; aquaculture ; végétales ; élevage ; alimentaire ; biodiversité*. 2pts

L'élevage est le versant de l'....1..... orienté vers la production animale. Au sens strict, l'élevage est distinct de l'agriculture, laquelle désigne les productions2..... Au sens large, l'agriculture contient l'.....3..... Le suffixe -culture sert d'ailleurs à désigner les différents types d'élevage, de la conchyliculture à l'apiculture en passant par l'héliciculture. L'.....4..... désigne tout élevage d'espèces aquatique, y compris les poissons. Comme l'agriculture, l'élevage n'a pas seulement une visée5..... De nombreux produits de l'élevage avaient, ou ont encore, d'autres usages.

Le coût environnemental de l'industrialisation de l'élevage est exorbitant : démultiplication d'accentuation de la6....et la destruction des habitats écologiques, perte de7.....génétique en raison de la réduction de la variété des espèces élevées [...]. Cette perte de variété génétique, associée à la concentration des animaux en cheptels toujours plus nombreux, entraîne aussi une plus grande exposition aux8..... qui peuvent devenir des épizooties

2. Réponds par vrai ou faux aux affirmations suivantes : 2pts

2.1. Il y a augmentation de la productivité dans un contexte de temps de jachère réduit et insuffisant.

2.2. Les cultures de rente sont uniquement les produits exportés par le Togo.

2.3. Le jardin est une structure d'accueil qui se trouve à mi-chemin entre une classe de maternelle et une crèche collective classique.

2.4. L'agriculture est sans doute l'activité humaine la plus liée au climat.

3. Ordonne dans chaque cas les mots ou groupes de mots de manière à avoir une phrase ayant un sens en agriculture. 2pts

3.1. l'agriculture - est - La commercialisation - l'activité - des services - des - relatifs à - agricoles - d'échange - biens et - produits - des

3.2. tout - système - dans - lequel - agriculture - le feu - et - sont cultivés - brûlés - les champs - sont - agraire - dégagés - par

Exercice II : 6pts

1.1. Qu'est-ce qu'un groupement agricole ? 0,5pt

1.2. Quels sont les avantages pour les producteurs agricoles de se constituer en groupement ? 1,5pts

2.1. Le Togo se dote d'un Programme de modernisation de l'agriculture au Togo (le ProMAT). Quels sont selon toi, les avantages d'une telle initiative. 1,5pts

2.2. Cite au moins trois actions concrètes à mener pour cette modernisation de l'agriculture. 1,5pts

3.1. Quels sont les principaux facteurs de la production agricole. 0,75pt

3.2. Lequel des facteurs détermine aujourd'hui la conjoncture agricole. 0,25pt

Exercice III : 8pts

Voici une plainte des paysans de votre localité : « Les prix offerts pour nos produits sont trop bas. Nous sommes souvent en état de faiblesse dans le rapport de force qui nous oppose aux négociants pendant la discussion des prix. Le marché est saturé et pour ne pas garder nos produits sur les bras, nous sommes obligés de les céder à des prix peu rémunérateurs ». Un de tes amis leur propose de stocker une partie de leurs produits pour éviter la surabondance sur le marché. Mais les paysans posent le problème de moyens de stockage et de conservation des leurs produits

Ton ami te sollicite pour aider les paysans à mieux stocker et conserver leurs produits agricoles.

Consigne : Sur la base de tes connaissances sur les méthodes de stockage et de conservation des produits agricoles et des documents suivants, présente les techniques pratiques aux producteurs pour leur permettre de bien conserver leurs récoltes pour leur consommation et pour une meilleure vente.

Document 1 : Les avantages liés à la maîtrise des techniques de stockage et conservation sont de : garder les stocks alimentaires à l'abri de la pluie, de l'humidité, des insectes et autres animaux nuisibles, de la chaleur excessive ; proposer des produits agricoles alimentaires de bonne qualité ; minimiser les pertes quantitative et qualitative des stocks céréaliers ; faire face aux fluctuations de la production ; faire face aux pénuries conjoncturelles des consommateurs ; faire face aux problèmes de sécheresse et d'autres catastrophes agricoles ; assurer la sécurité alimentaire et sanitaire des populations



Document 2 : Grenier en paille tressée posé sur de grosses pierres