

Séance 4 : La sécurité alimentaire : un défi, des perspectives.

Comment assurer la sécurité alimentaire de la population mondiale ?

I – Les supports d’étude :

Doc 1 : Garantir la sécurité alimentaire, un défi de taille

Doc 2 : Siaka Dioni, agriculteur au Mali

<p>L'émergence de nouvelles classes moyennes dans quelques pays émergents d'Asie et d'Amérique latine (Chine, Inde, Brésil, etc.) et la hausse de leur pouvoir d'achat se manifestent par de profondes transformations dans les modes de consommation alimentaire, avec une consommation croissante de produits animaux (œufs, lait et viande). Il est donc à prévoir une augmentation encore plus rapide de la demande en produits végétaux, 3 à 10 calories végétales étant nécessaires pour produire 1 calorie animale. [...] Cependant, de nombreux développements menacent la sécurité alimentaire. En premier lieu, l'élargissement inconsidéré des surfaces cultivées ou pâturées entraîne des processus de déforestation et de perte de biodiversité. De plus, les irrigations exagérées et mal conduites contribuent à la raréfaction des ressources en eaux de surface et souterraines, et l'emploi abusif d'engrais chimiques et de produits phytosanitaires augmente la pollution des aliments, de l'air, des eaux et des sols.</p> <p>Marc Dufumier, « Nourrir l'humanité sans dommage pour l'environnement », Baromètre de la Faim 2012, Convergences 2015.</p>	<p>Siaka Dioni, la quarantaine, est l'un des 42 facilitateurs qui ont été formés jusqu'à présent par le programme GIPD¹. Avant de bénéficier d'une formation, il ne cultivait que du fonio² sur une petite partie de son terrain, principalement à cause des conditions dégradées de ses terres et de leur faible rendement. Après la formation, il a décidé d'appliquer les méthodes apprises sur une partie de ses champs. En quatre ans, les surfaces cultivées sont passées de deux hectares et demi à 10 hectares et la diversification s'est améliorée. Il a maintenant triplé ses revenus car il a augmenté sa production et dépense moins en pesticides. Avec son système de cultures diversifiées, il peut assurer une meilleure nutrition pour lui-même et sa famille et a de plus grandes chances d'obtenir une bonne récolte en dépit des défis climatiques.</p> <p>« Le renforcement des capacités locales profite aux communautés rurales du Mali », Organisation des Nations unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO), 2015.</p> <p><i>1. Programme de l'Organisation des Nations unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO) qui vise à améliorer les compétences des agriculteurs en Afrique de l'Ouest. 2. Céréale.</i></p>
---	---

1) Doc 1 : Relevez les informations qui justifient le titre du document.

- Les classes moyennes et leur pouvoir d'achat augmentent dans les pays émergents.
- Elles consomment plus de viande. Il faut augmenter la production végétale pour nourrir plus d'animaux. L'élargissement inconsidéré des surfaces cultivées est aussi un problème.
- Une mauvaise irrigation et l'emploi abusif d'intrants abîment les sols.

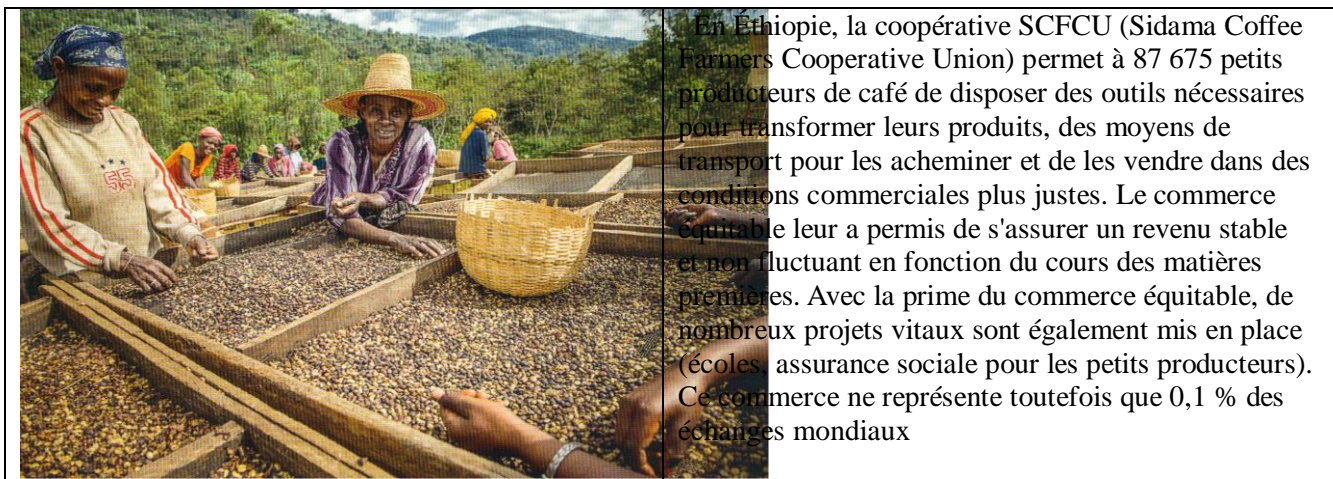
2) Doc 2 : Citez les acteurs à l'origine du programme GIPD et les personnes qui en bénéficient.

- Les acteurs du programme GIPD sont les paysans du Mali et le FAO qui dépend de l'ONU.

3) Donnez deux raisons qui permettent de comprendre pourquoi ce type de programme peut améliorer la sécurité alimentaire des populations.

- Les surfaces cultivées sont passées de deux hectares et demi à 10 hectares. L'agriculteur a triplé ses revenus. Il assure une meilleure nutrition à sa famille.
- Il a plus de chances d'obtenir une bonne récolte en dépit des défis climatiques.

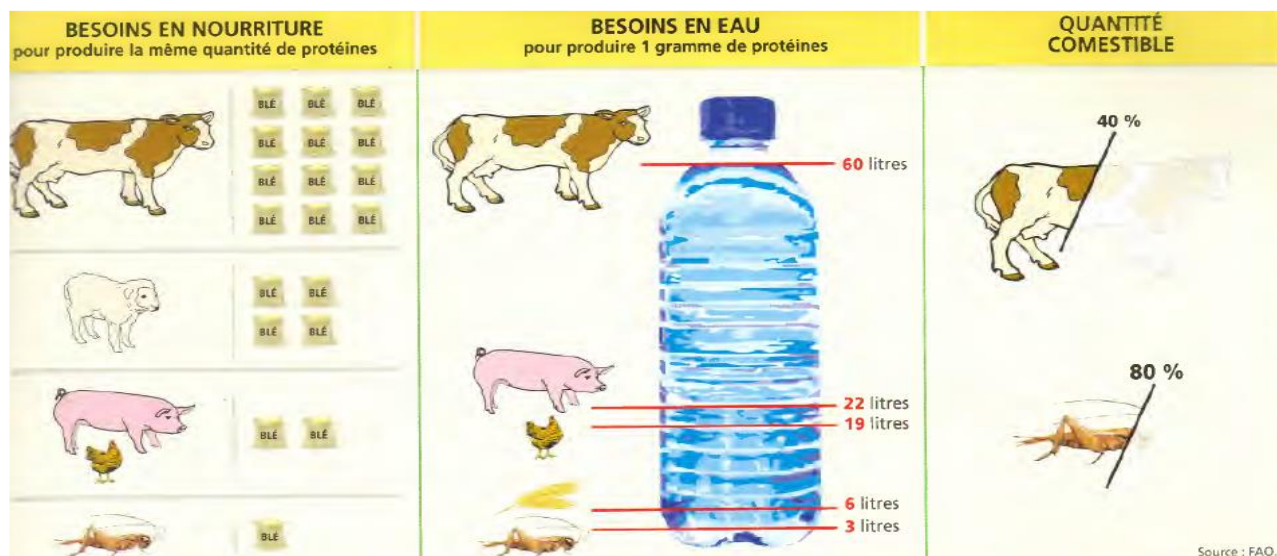
Doc 3 : Le café coopératif, une culture commerciale durable.



4) Indiquez les avantages et les limites du commerce équitable.

- Avantages : pour les agriculteurs, disposer des outils nécessaires pour transformer leurs produits, des moyens de transport pour les acheminer et les vendre dans des conditions commerciales plus justes ; s'assurer un revenu stable et non fluctuant en fonction du cours des matières premières ; mise en place d'écoles, d'assurance sociale.
- Limites : ce commerce ne représente toutefois que 0,1 % des échanges mondiaux.

Doc 4 : Vers une autre alimentation ?



Deux milliards de personnes mangent régulièrement des insectes, principalement en Amérique latine, en Afrique centrale et en Asie du Sud-Est. Très riches d'un point de nutritif, les insectes pourraient apporter, selon certains scientifiques, une réponse au problème de la faim ?

5) Expliquez pourquoi la production d'insectes pourrait être envisagée pour réduire la faim dans le monde.

- Les besoins en nourriture pour produire la même quantité de protéines sont moindres ; les besoins en eau pour produire un gramme de protéines sont moindres ; le pourcentage consommable d'un insecte est le double de celui d'une vache.

Doc 5 : L'agriculture raisonnée, une culture plus durable

Dans l'agriculture raisonnée, l'accent est mis sur la réduction de l'emploi des intrants d'origine industrielle et sur leur stricte adaptation aux besoins constatés des cultures, sans interdiction totale comme dans l'agriculture biologique.

Elle pousse au développement d'assolements¹ plus diversifiés et donc répartis sur de plus longues durées. Ainsi, en introduisant dans une rotation culturale maïs-blé la culture d'autres plantes, dont des plantes légumineuses, on peut passer à des rotations sur quatre ou cinq ans. L'agriculture raisonnée intègre aussi l'utilisation d'engrais verts dans ses assolements, privilégie les variétés qui résistent le mieux aux maladies, prend en compte le bien-être animal et les risques sanitaires. Elle gère également l'irrigation de façon beaucoup plus fine, se préoccupe de l'entretien des paysages, de la préservation de la biodiversité. L'agriculture traditionnelle a déjà elle-même évolué vers plus de durabilité. Les apports d'engrais chimiques et les dosages de produits phytosanitaires ont été réduits de façon sensible, et les progrès concernant les molécules utilisées ont permis de réduire de façon importante les produits nocifs contenus dans les herbicides.

D'après Jean-Paul Charvet, «Agriculture durable», *Encyclopaedia Universalis*, 2014.

1. Division des terres d'une exploitation en différentes parties consacrées

6) Identifiez les pratiques culturales qui caractérisent l'agriculture raisonnée.

- La réduction de l'emploi des intrants d'origine industrielle et sur leur stricte adaptation aux besoins ; l'utilisation d'engrais verts dans ses assolements, privilégie les variétés qui résistent le mieux aux maladies.
- Elle prend en compte le bien-être animal et les risques sanitaires ; gère également l'irrigation de façon beaucoup plus fine, se préoccupe de l'entretien des paysages, de la préservation de la biodiversité.

II – Mise en relation des documents :

Reprenez les informations fournies par les documents et classez-les en deux rubriques :

- les menaces à la sécurité alimentaires ;
- les solutions pour améliorer la sécurité alimentaire.

Menaces pour la sécurité alimentaire	Solutions pour améliorer la sécurité alimentaire
Document 1 : Émergence des classes moyennes des pays émergents Érosion des sols, augmentation de la production de céréales, utilisation d'intrants.	Document 2 : Développement des agricultures locales Afrique Document 3 : Commerce équitable Document 4 : Consommation d'insectes Document 5 : Agriculture raisonnée

2. Rédigez deux paragraphes résumant ces informations :

- Premier paragraphe : « Aujourd'hui, la sécurité alimentaire de la population mondiale est menacée car De plus, Enfin,

- 2^od paragraphe : Toutefois, des mesures peuvent améliorer cette situation. Par exemple, De plus, Enfin,

Prolongements :

2017-12-02 (Arte) - Le Dessous des cartes - Amazonie, le poumon de la planète (ddur)