Géographie

Thème 2 : Des ressources limitées à gérer et à renouveler

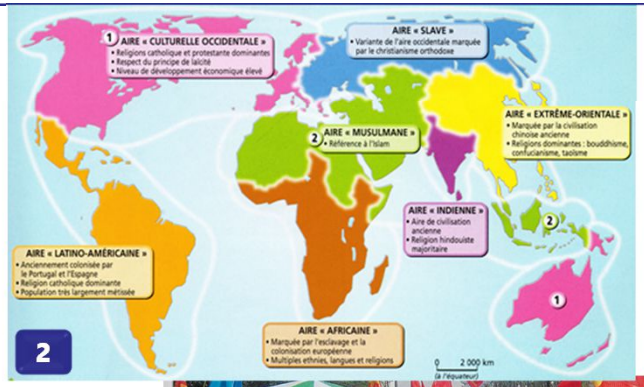
Chapitre 1 : L'alimentation, comment nourrir une humanité en croissance démographique et aux besoins alimentaires accrus ?

Etude de cas : l'Indonésie

Etude de cas

La ressource alimentaire en Indonésie

1



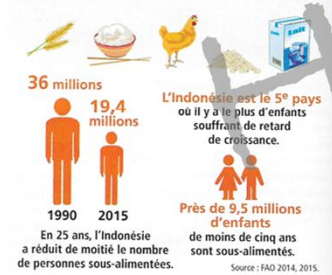
2

3

	Aujourd'hui
Nombre d'habitants	261 millions
Richesse par habitant et par an	16e rang (+8%/an)
Richesse par habitant et par an	3570 $
IDH	0.69 (120e)
Nombre de médecin pour 1000 habitants	0.2
Espérance de vie	69 ans
Religion principale	Islam (87,5 %)

13 Des manifestations à Jakarta en 2012

En octobre 2012, des Indonésiens manifestent en faveur de la souveraineté alimentaire de leur pays à l'occasion de la Journée mondiale de l'alimentation. Sur leur banderole, on peut lire le slogan suivant : « La souveraineté alimentaire, rien d'autre ! ».



Une sous-alimentation persistante

6

12

« Les Indonésiens sont les plus grands consommateurs de riz au monde. Mais si la consommation augmente, les prix aussi. Et la pauvreté grandissante fait craindre un véritable risque de pénurie. La solution pourrait venir de l'Institut d'Agronomie de Bogor dont les chercheurs viennent de créer un substitut de riz. Ce riz artificiel est un mélange de plusieurs glucides naturels : maïs, manioc, igname et sagou (fécule alimentaire extraite de la pulpe du tronc du sagoutier, un type de palmier). "Pour nous ce riz n'est pas artificiel, on préfère parler de riz amélioré parce qu'il a été élaboré pour des besoins spécifiques", souligne Slamet Butijanto de l'Institut d'Agronomie de Bogor. "Par exemple si nous souhaitons distribuer ce riz à des populations pauvres qui manquent de protéines, de fer et de vitamine A, nous pouvons en ajouter en toute sécurité à notre mixture". […] Pour le moment, le riz artificiel est plus cher que le riz normal. Mais avec une consommation moyenne record de 135 kg de riz par an et par personne, le gouvernement indonésien considère que cette nouveauté pourrait devenir une excellente alternative. »

« L'Indonésie invente le riz artificiel », *Euronews*, http://fr.euronews.com/, 25 juillet 2012.

7

Dans les années 1960, l'Indonésie doit relever un défi considérable : nourrir une population en forte croissance, majoritairement pauvre.

Comme ailleurs en Asie du Sud-Est, la « révolution verte » a d'abord consisté dans un recours aux variétés de semences à croissance rapide, l'utilisation massive d'engrais, pesticides et insecticides. Les récoltes ont progressé de manière spectaculaire et la consommation quotidienne par personne a grimpé.

Malgré la priorité accordée aux cultures vivrières, la production des cultures commerciales n'a pas été négligée. L'Indonésie exporte du sucre, des épices, du thé, du cacao, du café, de l'huile de palme et du caoutchouc.

Malgré ces succès indéniables sur la condition de l'ensemble de la paysannerie, les inégalités ont persisté.

D'après R. De Koninck, *L'Asie du Sud-Est*, © Éditions Armand Colin, Paris, 2012 pour la troisième édition.

8

Vivant de leurs rizières et de leurs hévéas[1] jusqu'en 1999, les habitants de Karang Mendafo étaient autosuffisants. Le chef du village, raconte : « Une entreprise du groupe Sinar Mas[2] est venue couper la forêt, avec l'aide de policiers et de soldats, pour en faire des plantations de palmiers. Nous n'avons plus de terres. Et il n'y a plus de forêt. »

Sinar Mas a fait « beaucoup de promesses » : travail salarié, construction de routes et d'une école… Les villageois attendent toujours. Ils doivent désormais acheter les fruits et les légumes que jadis ils faisaient pousser. Les rivières sont devenues stériles : engrais et pesticides ont décimé les poissons. Écœurés, des villageois armés investissent plusieurs fois par semaine la plantation et se servent en fruits du palmier.

D'après C. Gouverneur, *Le Monde diplomatique*, décembre 2009.

1. Arbres dont on extrait le latex pour produire du caoutchouc.
2. Groupe agroalimentaire indonésien.

4

L'Indonésie couvre une surface de 190 millions d'hectares dont seulement 29 % de terres agricoles. Avec 26 millions d'exploitations agricoles d'une taille moyenne de 2 hectares, l'agriculture contribue à hauteur de 14 % au PIB et mobilise 40 % de la population active. L'agriculture présente un visage contrasté avec d'une part des positions fortes sur certaines cultures d'exportations (huile de palme, caoutchouc, cacao, café) et d'autre part la persistance d'une dépendance aux importations pour couvrir ses besoins en produits de base (blé, soja, lait, viande). […] La priorité en matière de politique agricole est de parvenir à l'autosuffisance, en particulier pour ses cultures vivrières, afin d'assurer sa sécurité alimentaire. Après des décennies d'effort et même si la malnutrition touche encore près de 10 % de la population, la situation en matière de sécurité alimentaire s'est fortement améliorée au sein du pays. »

« Les politiques agricoles à travers le monde : quelques exemples », ministère de l'Agriculture, de l'Agroalimentaire et de la Forêt, http://agriculture.gouv.fr, 2014.

5 **Le riz est la principale culture vivrière du pays**

Aujourd'hui, à Java, une petite exploitation suffit à faire vivre une famille. Mais, si la majorité des habitants vivent en situation de sécurité alimentaire, 8 % d'entre eux, soit 20 millions de personnes, restent en état de sous-alimentation.

10

« Un Indonésien sur deux vit à la campagne. L'archipel compte 110 millions de paysans pour 12,4 millions d'hectares de rizières. 97 % de la population mange du riz, à raison de 139 kilos par an et par personne. Depuis 2008, l'Indonésie est redevenue autosuffisante. Cette année, avec une récolte estimée à 60,93 millions de tonnes, elle espère exporter plusieurs milliers de tonnes de riz de qualité supérieure, dont du riz bio. En Indonésie, un kilo de riz normal est vendu au consommateur entre 4 500 et 6 000 roupies (30 à 40 centimes d'euros), contre 8 000 à 13 000 roupies (55 à 90 centimes) le kilo pour le riz bio. Les producteurs indonésiens de riz bio témoignent qu'à la première moisson leur récolte baisse de 20 %. Mais à la 4e ou 5e moisson elle s'élève à 9 tonnes par hectare, contre 6 à 7 tonnes pour du riz normal. »

Ahmad Arif, « L'agriculture bio trace son sillon », © *Courrier international*, 7 juillet 2009.

9 La demande mondiale d'huile de palme est en forte augmentation

11 **La déforestation empoisonne toute l'Asie du Sud-Est**

Des incendies criminels ravagent régulièrement la forêt tropicale. La fumée qui s'en dégage plonge toute la région dans un épais brouillard toxique.

Hgeltable.com

Etude de cas / La ressource alimentaire en Indonésie / Questionnaire

1-L'Indo… quoi ? (Doc 1 – 2 – 3)

1. Dans une phrase complète, localise l'Indonésie en mettant en avant sa caractéristique géographique.

2. Dans une phrase complète, situe l'Indonésie.

3. A quelle aire culturelle appartient l'Indonésie ?

4. Comment qualifier le climat indonésien et ses paysages ? (chercher carte climat internet)

Bonus : Je cherche sur internet : Pourquoi l'Indonésie appartient-elle à l'aire culturelle musulmane ?

2- La Place de l'agriculture en Indonésie et l'alimentation. (doc 4 – 5 – 6)

5. Quelle agriculture est pratiquée de façon traditionnelle en Indonésie pour nourrir la population ?

6. Ce choix a-il entrainé des problèmes alimentaires, lesquels ?

7. Comment a évolué la sous-alimentation en Indonésie ?

8. Qui souffre le plus des difficultés alimentaires ?

Bonus : Je cherche sur internet : Pourquoi la riziculture est -elle propice aux pays « asiatiques » ?

3- La « révolution verte » (doc 3 - 4 – 5)

9. A quel défi démographique l'Indonésie doit-elle faire face ?

10. Quand la « Révolution verte » a-t-elle été commencée ?

11. En quoi la « révolution verte » a-t-elle pu résoudre ce défi ?

12. L'agriculture occupe-t-elle une place importante pour la population ?

Bonus : Je cherche sur internet : la courbe démographique de l'Indonésie et je relève le nombre de sa population en 1960, 1985 et 2015.

4 – Quelle place pour l'agriculture en Indonésie ? (doc 4 – 5 – 7)

13. Quelle est la place de l'agriculture dans l'économie indonésienne ?

14. Que cultive-t-on aujourd'hui en Indonésie ?

15. A qui est destinée cette agriculture ?

16. Faut-il favoriser un modèle agricole plutôt qu'un autre pour le bien de la population. Expliquez-vous.

Bonus : Je cherche sur internet : Trouve une représentation de l'évolution de la déforestation en Indonésie.

5- De lourdes conséquences (doc 8 – 9 – 11)

17. Pourquoi la demande d'huile de palme est-elle forte ?

18. Est-ce bon pour les paysans de la cultiver ? Expliquez vous en dégageant le pour et le contre.

19. Quelles sont les conséquences de la culture de l'huile de palme pour l'environnement ?

20. Quelles sont les conséquences de la culture de l'huile de palme pour les populations ?

Bonus : Je cherche sur internet : Quel est le cours (prix en bourse) de l'huile de palme en euro, de l'huile de tournesol et de l'huile de colza ?

6- Des solutions pour une agriculture durable ? (doc 10 – 12 – 13)

21. Que demandent ces manifestants ?

22. Le riz artificiel vous semble-t-il une bonne solution ? Expliquez-vous.

23. Pourquoi la production de riz biologique permet à la fois de produire mieux et plus.

24. Quelle autre solution pourrait être mise en place pour garantir une alimentation pour tous ?

Bonus : Je cherche sur internet : Comment se réalise la distribution alimentaire en Indonésie ? (= Où les habitants achètent-ils leur nourriture ?)

Hgefacile.com

Partie II – La production agricole mondiale peut-elle subvenir aux besoins alimentaires des populations actuelles et futures ?

A – Un bilan mondial de la question alimentaire

Rappel méthode

Hgefacile.com

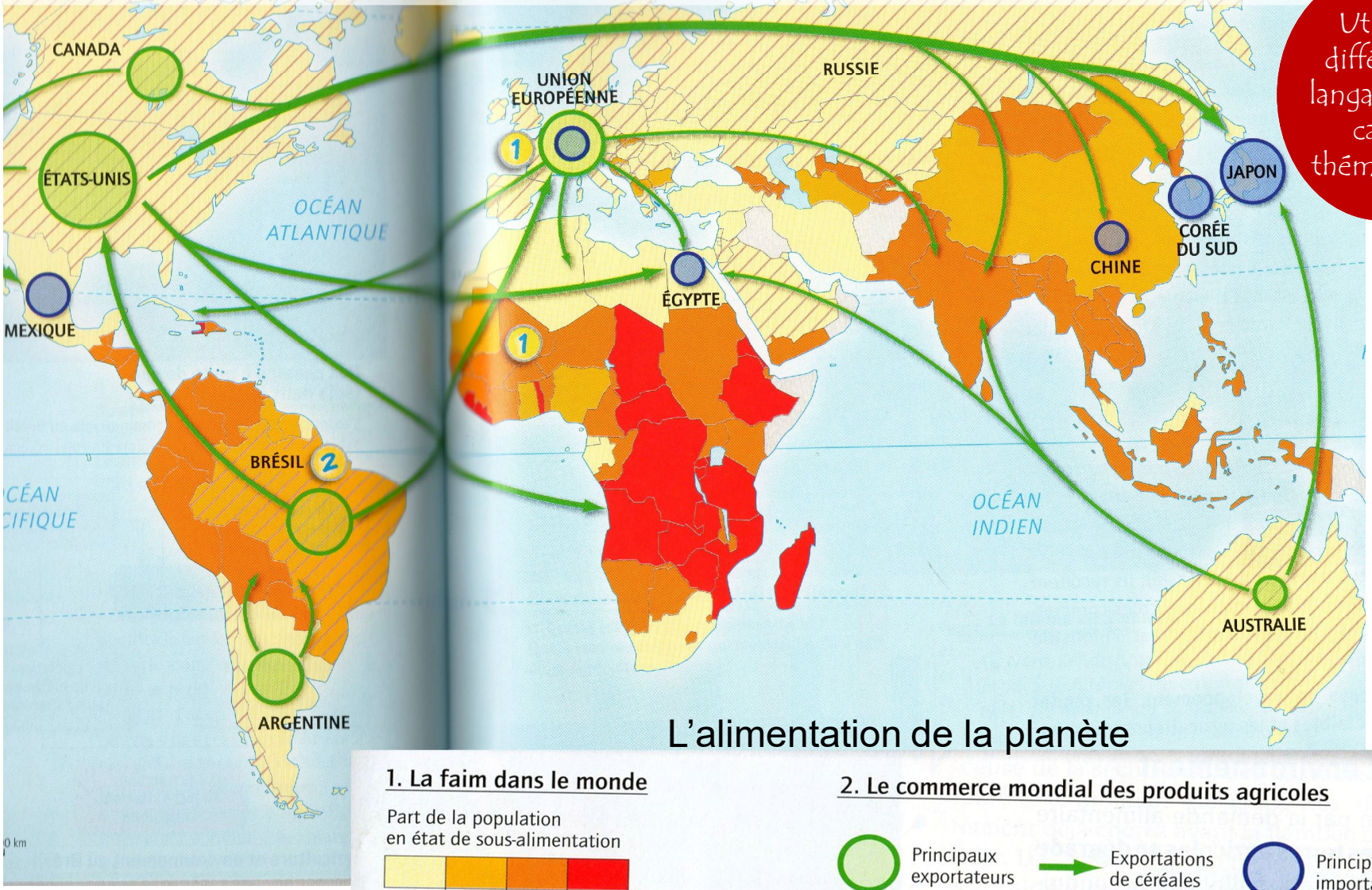
- Comment décrit-on une carte ou un plan ?

Il faut procéder du plus évident vers les détails !

1. **D'abord lire le sujet et la légende.**
2. Puis regarder de loin pour saisir **l'impression générale** que donne le document **sur le sujet** (souvent un mot suffit ! Comme **inégal ou déséquilibré.**
3. Enfin **progresser en partant de l'élément dominant vers les détails** en classant par importance ou par groupe.

• DECRIVEZ la situation alimentaire dans le monde aujourd'hui .

Utiliser différents langages : la carte thématique



L'alimentation de la planète

1. La faim dans le monde

Part de la population en état de sous-alimentation

5 % 10 % 35 %

2. Le commerce mondial des produits agricoles

Principaux exportateurs

Exportations de céréales

Principaux importateurs

3. L'utilisation des céréales dans la consommation animale

Plus de 50 % des céréales sont utilisées pour l'alimentation animale

1. La carte présente la situation alimentaire dans le monde.
2. La répartition de cette ressource est inégale à la surface de la planète.
3. La principale différence semble être entre le Nord et le Sud.
4. Alors que les pays dits du « Nord » ne semblent pas souffrir de la faim, l'hémisphère sud est la plus exposée, surtout le continent africain.
5. On remarque enfin, qu'au Nord, plus de la moitié de la production agricole est destinée à nourrir le bétail plutôt que des humains.

Hgeffacile.com

Mobiliser ses connaissances et capacités de raisonnement

Hgefacile.com

- Quelles sont les principales préoccupations alimentaires des pays dits du Nord ?
- Qui mène le combat de l'alimentation ?

Le Nord souffrirait plutôt aujourd'hui d'obésité en raison de la grande quantité de nourriture disponible.
Les inégalités ne sont pas seulement entre le Nord et le Sud, mais aussi à l'intérieur des Etats. Où que l'on soit, la cause d'une mauvaise alimentation (en quantité et en qualité) est la pauvreté.

Aujourd'hui, sur 7 milliards d'humains, près de 800 millions souffrent de faim.

Hgefacile.com

B – La production agricole mondiale et la population

Utiliser le langage graphique et mobiliser ses capacités de raisonnement

Pensez-vous à l'heure actuelle que la production alimentaire mondiale est suffisante pour les besoins de 7 milliards d'humains ?

- Quelle est la nature de ce document ?
- Quel en est le sujet ?
- Pourquoi les qualifie-t-on de ressources alimentaires majeures ?
- Quel constat faire ?

3 Production et utilisation de quatre ressources alimentaires majeures.

Hgefacile.com

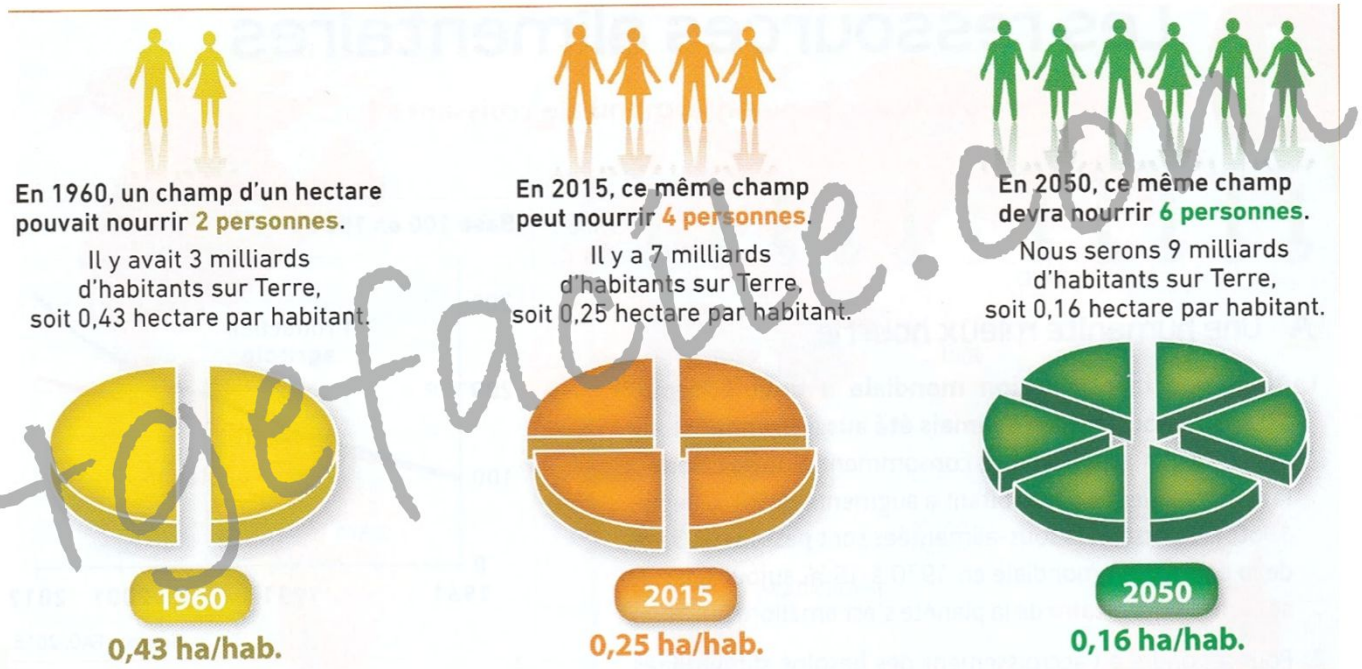
- **Comment** parvenir à **produire assez**, malgré l'augmentation constante de la population mondiale ?

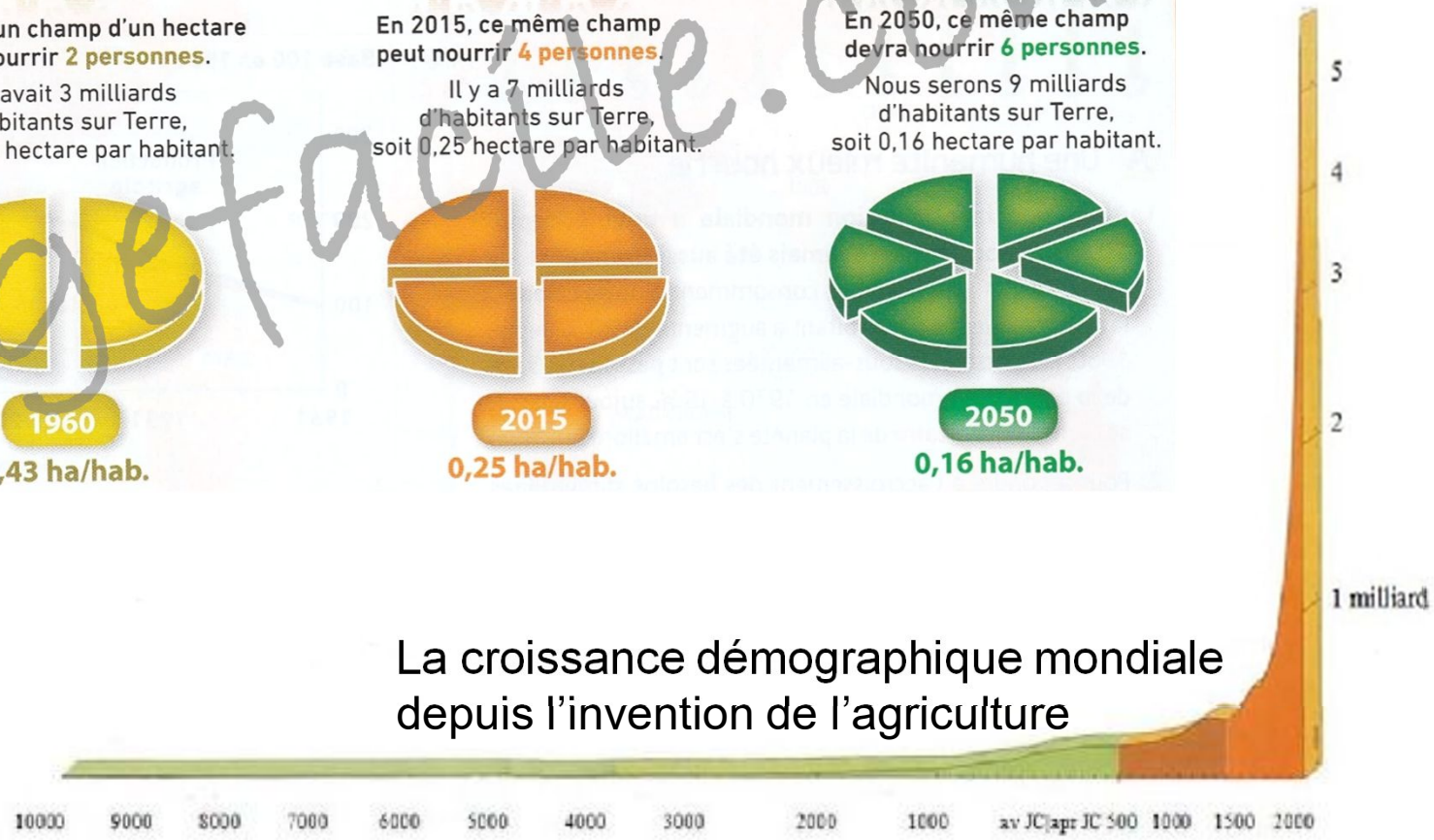
Mobiliser ses connaissances et capacités de raisonnement pour rédiger un texte cohérent et ponctué

- Ces progrès sont-ils **sans dangers pour l'avenir** ?

• Face à l'augmentation de la population, son mode de vie urbain, doit-on tout attendre des progrès de l'agriculture ?

Mobiliser ses connaissances et capacités de raisonnement pour rédiger un texte cohérent et ponctué





La croissance démographique mondiale depuis l'invention de l'agriculture

Hgefacile.com

Les agricultures durables

Mobiliser ses connaissances et capacités de raisonnement

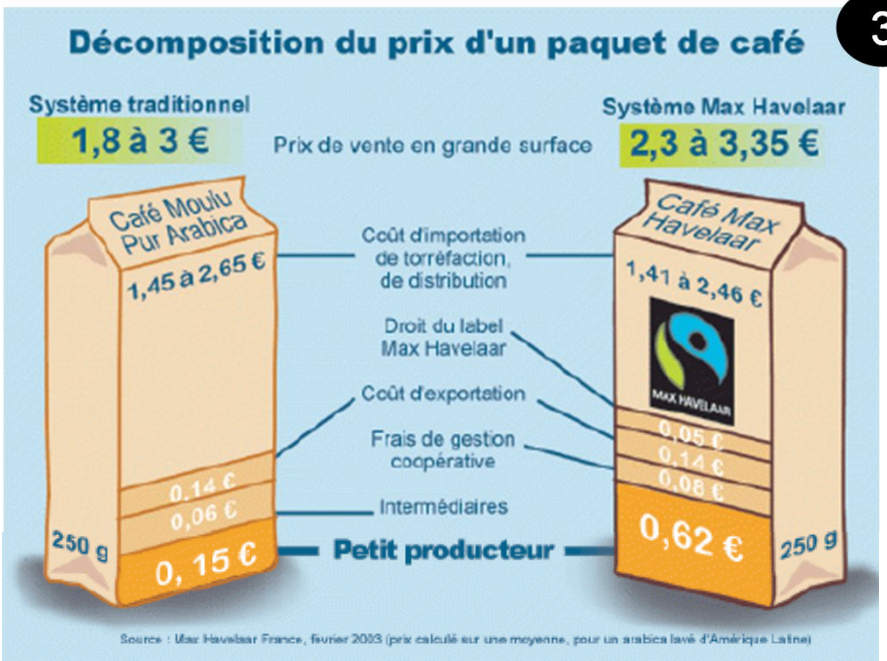
1

2

CERTIFIÉ AB AGRICULTURE BIOLOGIQUE

Identifiez la nature de chaque document

3



Expliquez chaque document et comment ces formes de consommation ou d'agriculture sont-elles respectueuses ?

Pedagogie.com

Face à une population mondiale qui pourrait atteindre 9 milliards en 2050, les régions les plus favorisées et les citadins doivent contrôler leur consommation :

- en luttant contre le gaspillage.
- en changeant les habitudes alimentaires : manger moins en quantité et en particulier moins de viande dont la production consomme plus de terres agricoles et peut être se tourner vers de nouveaux produits (algues, insectes, …)

Ces conditions sont essentielles pour que chacun puisse recevoir une alimentation qui couvre ses besoins.

Hgefacile.com