FEGEPR#

Alimentation aujourd'hui et demain: quelles évolutions possibles?

M. Colémont

D'où vient notre nourriture?

1. Produits simples

Voici les étiquettes récoltées sur les fruits, légumes, viandes et poissons acquis lors des achats hebdomadaires.































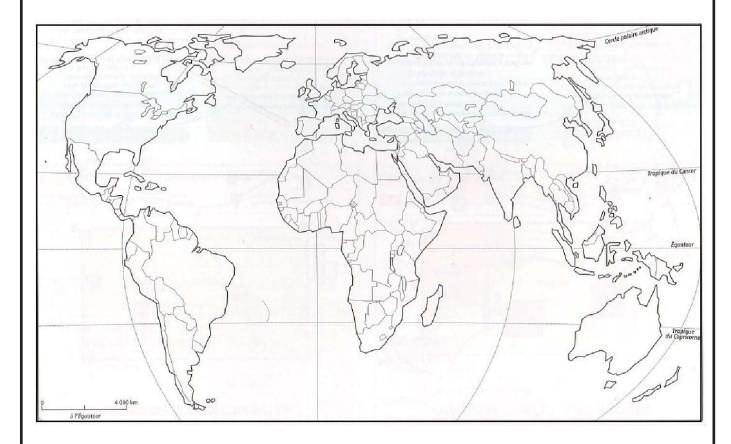








Où? Localise (colorie + noms) les différents pays d'origine des produits sur la carte du monde et complète le tableau ci-après + légende. *№*





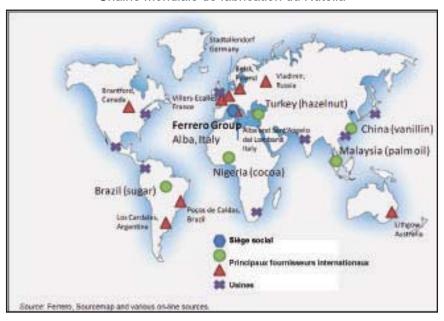
	ı

Remarque: contrairement à ce qu'on pourrait imaginer, le commerce international des produits alimentaires reste marginal: il ne concerne environ que 15 % de la production mondiale; le reste est consommé localement (1).

2. Produits complexes

Sur les produits plus complexes nécessitant plusieurs ingrédients, il est beaucoup plus difficile de connaître la provenance de chaque ingrédient, car cette information ne figure pas sur l'étiquette. Exemple : Le Nutella

Chaine mondiale de fabrication du Nutella



OECD, 2012

⁽¹⁾ Dossier pédagogique de l'expo « A table : du champ à l'assiette » 2012



Utilise la carte pour répondre aux questions.

Environ 250 000 t de Nutella sont produites chaque année et vendues dans 75 pays par l'entreprise de transformation alimentaire Ferrero dont le siège social est en **Italie**.

Ferrero dispose de neuf usines de production de Nutella : cing sont situés

du Nord, deux en Amérique du Sud et une en Australie.				
Cette répartition est-elle homogène? Q	Quelle hypothèse explicative peux-tu avancer?			
INGREDIENTS: SUCRE, HUILE VEGETALE, NOISETTES 13%, CACAO MAIGRE 7,4%, LAIT ECREME EN POUDRE 6,6%, LACTOSERUM EN POUDRE, EMULSIFIANTS: LECITHINES [SOJA], VANILLINE.	Certains composants sont fournis localement par exemple: l'emballage ou le lait écrémé. Mais une bonne partie des ingrédients proviennent de l'échelle mondiale: les noisettes viennent de, l'huile de palme de, le cacao du, le sucre principalement du (mais aussi de l'Europe) et la saveur de la vanille intervenant dans la fabrication de la vanilline de la			
Pourquoi là? D'après toi, quels sont les facteurs susceptibles d'intervenir dans la localisation des différentes productions agricoles?				
Dans la mesure du possible, vérifie, co	mplète et précise tes hypothèses en utilisant l'atlas et les docu-			

ments ci-dessous.



http://www.caithness.org/photos/nature/ millenniumecosystem/1d.jpg



Au cœur de l'hiver, les haricots frais disponibles chez nous ont été récoltés au Kenya, en Égypte ou encore au Sénégal. Nous nous sommes rendus à Pout, à une cinquantaine de kilomètres de Dakar, dans une grande exploitation maraîchère appartenant à un propriétaire sénégalais. À neuf heures du matin à la mi-janvier, la température est déjà de 34 degrés.

La cueillette des haricots est l'affaire des femmes. Dans chaque champ, elles sont des dizaines à travailler, pliées en deux pour cueillir les haricots qu'elles versent dans des casiers en plastique. Elles sont payées à la tâche. On pèse leur production. Les plus performantes peuvent gagner un peu plus de 16,20 € par jour, les plus lentes environ 12 € (...) Par comparaison, en Suisse, un ouvrier maraîcher touche 16 € bruts de l'heure. – 09 fév 2010

D'après: http://www.rts.ch/emissions/abe/1368433-haricots-frais-en-hiver-effets-pervers.html

Quelles sont les conséquences de cette mondialisation de la production alimentaire? Donne un mot d'explication pour chaque conséquence proposée. \square

Et les « autres », que mangent-ils?

Voici déposé devant elles tout ce que ces deux familles mangent au cours d'une semaine :

Famille d'Allemagne

Famille de l'Équateur





Observe les photos pour compléter le tableau ci-dessous : 🎤

	Allemagne	Equateur
IDH (atlas)		
Produits issus de l'agriculture vivrière ⁽¹⁾ ou locale		
Produits issus de l'agriculture d'exportation		
Produits issus de l'industrie agro-alimentaire		
Variété des produits		
Quantité		



Conditionnement	
Energie pour la conservation	
Déchets	
Mode d'alimentation local ou global	

 $^{^{(1)}}$ Agriculture destinée essentiellement à l'autoconsommation \square .

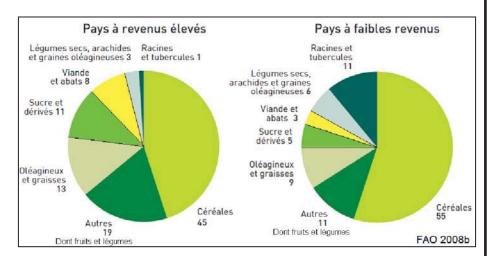
Observe les autres photos de l'alimentation hebdomadaire de familles du monde projetées à l'écran. Interroge-toi sur la durabilité de ces différents modes d'alimentation.

Modes d'alimentation	Pays	Continents	IDH	Durable? (énergie/déchets)
Produits alimentaires bruts				
Produits alimentaires transformés et conditionnés				
Un mélange des 2 modes				

Observation:

À l'échelle planétaire, il existe une opposition majeure entre les régimes alimentaires des pays à revenus élevés et des pays à faibles revenus.

Dans les premiers, on			
consomme davantage			
que dans les seconds.			
quo dano loo occorras.			





Quelles sont les interdépendances entre les produits, les acteurs et le milieu?

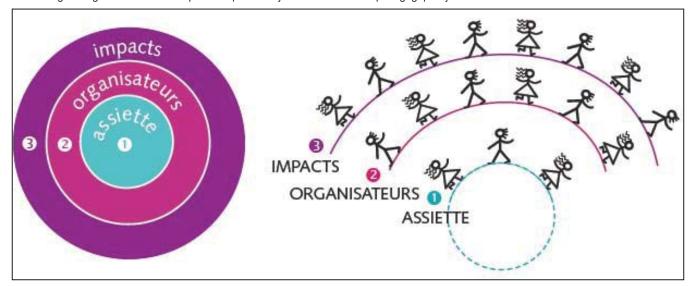
Jeu de la ficelle : un outil pour déjouer notre assiette !



Le jeu de la ficelle est un jeu interactif qui permet de représenter par une ficelle les liens, implications et impacts de nos choix de consommation. Il offre un éclairage sur les relations entre le contenu de l'assiette moyenne du Belge et diverses problématiques comme la qualité de l'eau, la dette extérieure d'un pays du Sud, la malnutrition, le réchauffement climatique ou les conditions de travail d'un ouvrier au Costa Rica.

Le jeu de la ficelle convient aux enfants à partir de 10 ans.

Téléchargeable gratuitement sur : http://www.guinoa.be/je-minforme-3/outils-pedagogiques/jeu-de-la-ficelle/



Les objectifs du jeu: 🕮

- ► Faire prendre conscience des impacts de notre modèle alimentaire sur l'environnement, la sphère socio-économique et la santé :
- ▶ Renforcer les capacités à établir des liens entre des thématiques locales et globales, entre des enjeux au Nord et au Sud, entre la consommation et ses impacts écologiques ou sociaux;
- ► Favoriser la construction d'une pensée globale, complexe et critique;
- ▶ Favoriser la construction d'un regard critique sur le modèle de la société de consommation :
- Ouvrir des perspectives d'actions alternatives au modèle actuel, tant individuelles que collectives.

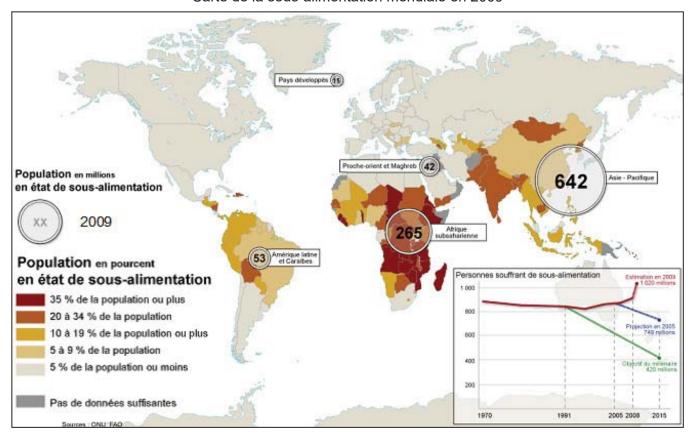
À qui (ne) profite (pas) le système?

D'après ce que nous avons vu jusqu'à présent (étiquettes et Nutella), où se trouvent les principales régions agricoles qui nous fournissent nos matières premières alimentaires?

Observe la carte ci-dessous et lis le texte encadré. Compare ces informations avec le constat fait ci-dessus, quel paradoxe (illogisme, contradiction) peux-tu mettre en évidence?



Carte de la sous-alimentation mondiale en 2009



D'après les estimations les plus récentes de la FAO, 842 millions de personnes dans le monde – soit 12 % de la population mondiale – n'étaient pas en mesure de satisfaire leurs besoins énergétiques alimentaires en 2011-2013. (...). Ainsi, près d'une personne sur huit dans le monde a probablement souffert de la faim chronique, ne disposant pas d'assez de nourriture pour mener une vie active et saine. La grande majorité des personnes souffrant de la faim, soit 827 millions d'individus, vivent dans des pays en développement, où la prévalence de la sous-alimentation est aujourd'hui estimée à 14,3 % de la population.

D'après toi, comment pourrait-on alors définir le défi alimentaire qui nous attend? 🕮

Comment expliquer les inégalités alimentaires dans le monde?

Par deux, identifiez quelles raisons sont évoquées ou sous-entendues dans au moins deux des documents ci-après. Servez-vous des savoirs acquis précédemment pour préparer une explication brève à communiquer à la classe.

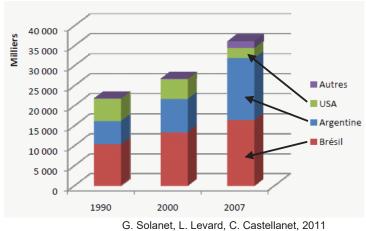


1. Par quoi commencer pour atteindre la sécurité alimentaire?

Cette question doit être abordée à tous les étages, en commençant par l'accès à la terre. Lorsque des paysans sont exclus de leurs terres par des accaparements de sociétés ou de pays étrangers, cela n'aide pas l'approvisionnement des marchés locaux. En août 2012, le Mali a promulgué un nouveau code des investissements qui ouvre grand les portes aux étrangers. L'investisseur peut obtenir jusqu'à trente ans d'exonération fiscale, en exportant au moins 80 % de ce qu'il produit. Le même code prévoit qu'il peut ensuite exporter les bénéfices. Ainsi rien ne restera ni le riz ni l'argent. C'est incroyable, mais c'est le nouveau droit!

L'alimentation hors série Terra éco novembre - décembre 2013

2. Origine des importations de grain et de tourteau de soja dans l'UE-27(x1000 t)



Rem: le soja sert à nourrir le bétail de l'UE. En Belgique la consommation de viande est passée de 150 g/jour/personne en 1955 à 260 g/jour/personne aujourd'hui.

3. La faim, conséquence d'un conflit armé. Le conflit désorganise les circuits de production et d'échange. L'armée accapare les récoltes pour se nourrir, les agriculteurs n'ont plus de grains à semer. (...) Seuls ceux qui peuvent quitter les zones de conflits (...) échappent à la faim.

B. Mérenne-Schoumaker, 1999

4. « Chaque enfant qui meurt de faim aujourd'hui est en réalité assassiné » accuse Jean Ziegler (2), car pour lui l'agriculture pourrait sans problème nourrir tout le monde. Et la faim (...) est l'une des conséquences parmi les plus insoutenables de l'injustice sociale flagrante qui règne sur notre planète.

« En Suisse, l'un des pays les plus riches, les 4/5 du grain utilisé pour faire le pain sont importés d'Inde ... ou 200 millions de personnes souffrent de la faim », explique encore Jean Ziegler. Autre exemple criant (...) chaque jour à Vienne, on jette l'équivalent du pain qui pourrait servir à nourrir (...) 250 000 personnes.

Imagine, 2007

Afrique du Sud : Grève des ouvriers agricoles « Les émeutes sont de plus en plus violentes » – 15/11/2012

Plusieurs milliers de travailleurs agricoles du sud-ouest du pays réclament depuis une dizaine de jours un doublement de leur rémunération à 150 rands (13,50 euros) par jour.

La plupart, métis ou noirs, gagnent entre 69 et 75 rands par jour, des salaires parmi les plus bas du pays associés à des conditions de travail et de logement souvent abusives (...) Les dirigeants des entreprises agricoles de la région sont généralement blancs, et pour l'heure, ils refusent d'aller audelà d'un simple coup de pouce, qui porterait les salaires minimums à 80 rands par jour (7,20 euros). « Le problème c'est que les fermiers ne veulent pas payer un salaire qui permette de vivre, a expliqué Thobinkosi Nyembe, 51 ans, père de six enfants et employé dans une vigne depuis 1976. Les gens ont faim », a-t-il insisté (...).

http://dndf.org/?p=11853

6. Comme s'échine à le claironner Olivier De Schutter, le rapporteur de l'ONU pour le droit à l'alimentation : « La faim dans le monde n'est pas le résultat d'une mauvaise météo ou de mauvaises récoltes.

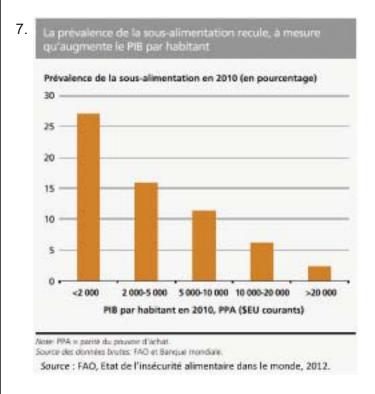
⁽²⁾ Rapporteur spécial de la Commission des Droits de l'homme des Nations Unies pour le droit à l'alimentation.



Il y a assez de nourriture, mais les populations n'ont pas le pouvoir d'achat nécessaire pour l'acheter. Et ça, c'est un problème politique. »

La FAO ⁽³⁾ clame: le monde a besoin de 30 milliards de dollars par an pour éradiquer le fléau de la faim et assurer à chaque être humain son droit fondamental de se nourrir. On est pourtant loin du compte quand il s'agit d'ouvrir son portefeuille pour les ventres vides, alors que reste coincé dans les gosiers le montant de 3 000 milliards injectés pour « sauver » les banques...

Symbioses n°87, 2010



8. 30 % de toute la production mondiale sont perdus, perdus au niveau des pays du sud dans le transport et le stockage, perdus au niveau occidental dans le calibrage exigé par la distribution. Et 10 % de l'alimentation sont jetés en Occident. Le problème n'est donc pas la quantité, le problème c'est l'organisation et le respect des principes permettant à tout le monde d'accéder à la nourriture.

Dossier « A table! »

9. Les biocarburants aggravent les problèmes de la sous-alimentation mondiale. Les partisans de la sortie du nucléaire vantent l'utilisation des biocarburants. Pourtant l'exploitation de terres précieuses pour la culture de céréales avec lesquelles on produit des biocarburants est controversée. En effet, transformer des denrées alimentaires de base en carburant au détriment d'une partie de la population mondiale insuffisamment alimentée est un choix lourd de conséquences.

Inspiré et traduit de Vertraulicher Schweizer Brief no 1348 du 2/2/13

Éléments de réponse à la question « Comment expliquer les inégalités alimentaires dans le monde ? »

⁽³⁾ Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture.

FEGEPR
Comment assurer la sécurité alimentaire? La sécurité alimentaire se définit par trois conditions:
 Productions alimentaires suffisantes en quantité et en qualité et conformes aux habitudes alimen-
taires;
Disponibilité: accès économique (pouvoir l'acheter) et physique (accessibilité) à la nourriture;
Stabilité au fil du temps (transport, distribution).
Sous-nutrition: déficit quantitatif de nourriture (<2000cal/personne/jour). Malnutrition: déficit qualitatif d'éléments nutritifs (protéines, vitamines).
Avec toutes les informations recueillies au cours de ce chapitre, d'après toi, quelles seraient les pistes à développer permettant d'assurer la sécurité alimentaire dans le monde?
2015 - 218-50



Transfert au primaire

Comment? Que pensez-vous que l'on pourrait faire de ces outils au primaire? Faites une analyse critique des outils et proposez d'autres idées.

Pourquoi? Cherchez dans le socle de compétences des arguments justifiant l'étude de ce thème et/ ou des outils employés.

Outils	Comment?	Pourquoi?
Analyse des étiquettes		
Analyse de cartes : Nutella, sous-alimentation, IDH, climat,		
Photos alimentation: comparaison		
Photos alimentation: classement		
Jeu de la ficelle		
Analyse de textes et graphiques		

Bibliographie

- « Géographie 2° », sous la direction d'Alain Joyeux, Hachette éducation, 2006
- « La localisation des productions agricoles », B. Mérenne-Schoumaker, Nathan, 1999
- « Mapping global value chains », l'OECD (Organisation de Coopération et de Développement Économiques), décembre 2012
- « A table: du champ à l'assiette ». Dossier pédagogique de l'exposition, Libramont, 2012
- « A table!: 15 pays, 16 familles, leur alimentation », Peter Menzel, Laurent Litzenburger, Philippe Morlot, J-P Thomas, Ed Alliance Sud, mai 2011

Symbioses n°87, Alimentation Tome1. Production: de la terre à l'assiette, 2010

« Nourrir les hommes aujourd'hui et demain », article de Bernadette Mérenne-Schoumaker



- « L'état de l'insécurité alimentaire dans le monde » FAO, 2013 sur http://www.fao.org/docrep/018/i3434e/i3434e00.htm
- « L'état de l'insécurité alimentaire dans le monde 2008 » FAO, 2008b sur ftp://ftp.fao.org/docrep/fao/011/i0291f/i0291f00.pdf.
- « L'alimentation » hors-série Terra eco novembre décembre 2013
- « L'impact des importations européennes de soja sur le développement des pays producteurs du Sud »,
- G. Solanet, L. Levard, C. Castellanet, avec la contribution de S. Feret, CFSI et GRET, Février 2011
- « Alimentation et société », Imagine demain le monde n° 60, mars-avril 2007

Carte de la sous-alimentation mondiale en 2009 ONU FAO dans formation Bernadette Mérenne - Enghien 16-11-12

http://www.rts.ch/emissions/abe/1368433-haricots-frais-en-hiver-effets-pervers.html

http://www.quinoa.be/je-minforme-3/outils-pedagogiques/jeu-de-la-ficelle/

http://hdr.undp.org/en/countries

Article dans « Des nouvelles du front » sur http://dndf.org/?p=11853

Article dans « Horizons et débats » sur http://www.horizons-et-debats.ch/index.php?id=3930