

4^e Colloque de la chaire UNESCO AdM
« Que mangeait-on hier, que mangera-t-on demain ? »
Montpellier – 30 janvier 2015

La nourriture est le ciel du peuple

(Chin-Nong, empereur Chinois - 2737-2697 avant JC)

Jean-Louis Rastoin

www.chaireunesco-adm.com

Avec la complicité de Maurice Marion *alias* Delirius, de Karak,

www.delirius34.fr

<http://karak.over-blog.com>

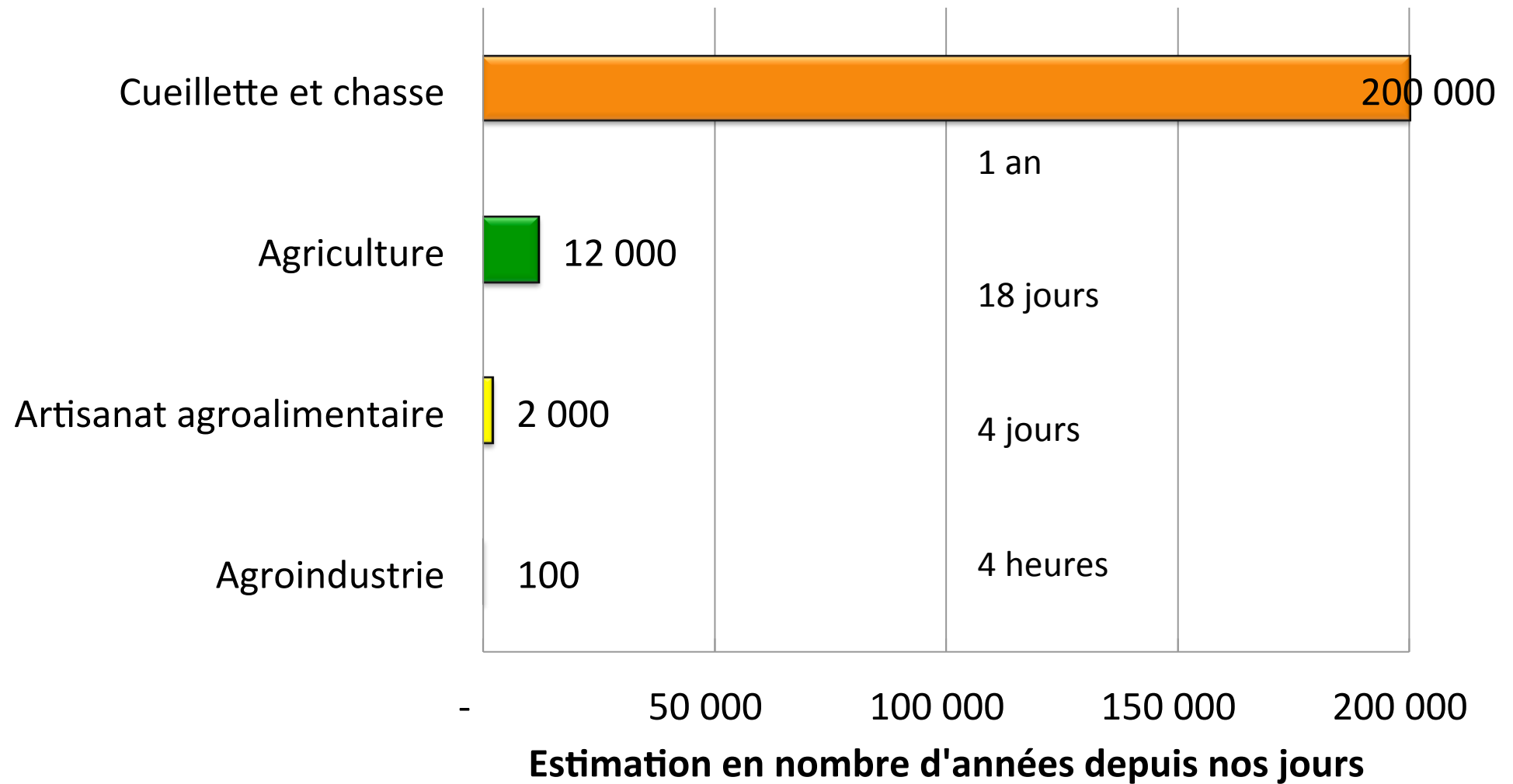
Gorce et Siné

Menu

- Notre histoire alimentaire : un très long fleuve bien peu tranquille
- Nos pères nourriciers, les systèmes alimentaires
- Et demain : *hard-tech* ou *soft-tech* alimentaire ?

« C'est qu'il n'y a pas de *question plus importante* que celle de *l'alimentation*. Chaque jour elle se dresse aussi impérieuse, aussi absorbante que la veille, à des multitudes. *Il faut chaque matin la résoudre* ou pâtre ou périr. »
(Elie Reclus, *Le Pain*, 1909).

Les 4 âges de l'alimentation de l'Homo sapiens



Source : adapté de Malassis, 1997

AU DÉBUT ÉTAIT LA CUEILLETTE...



Neandertal : plusieurs milliers d'hectares par individu
2015 : 0,7 ha de terres agricoles par individu

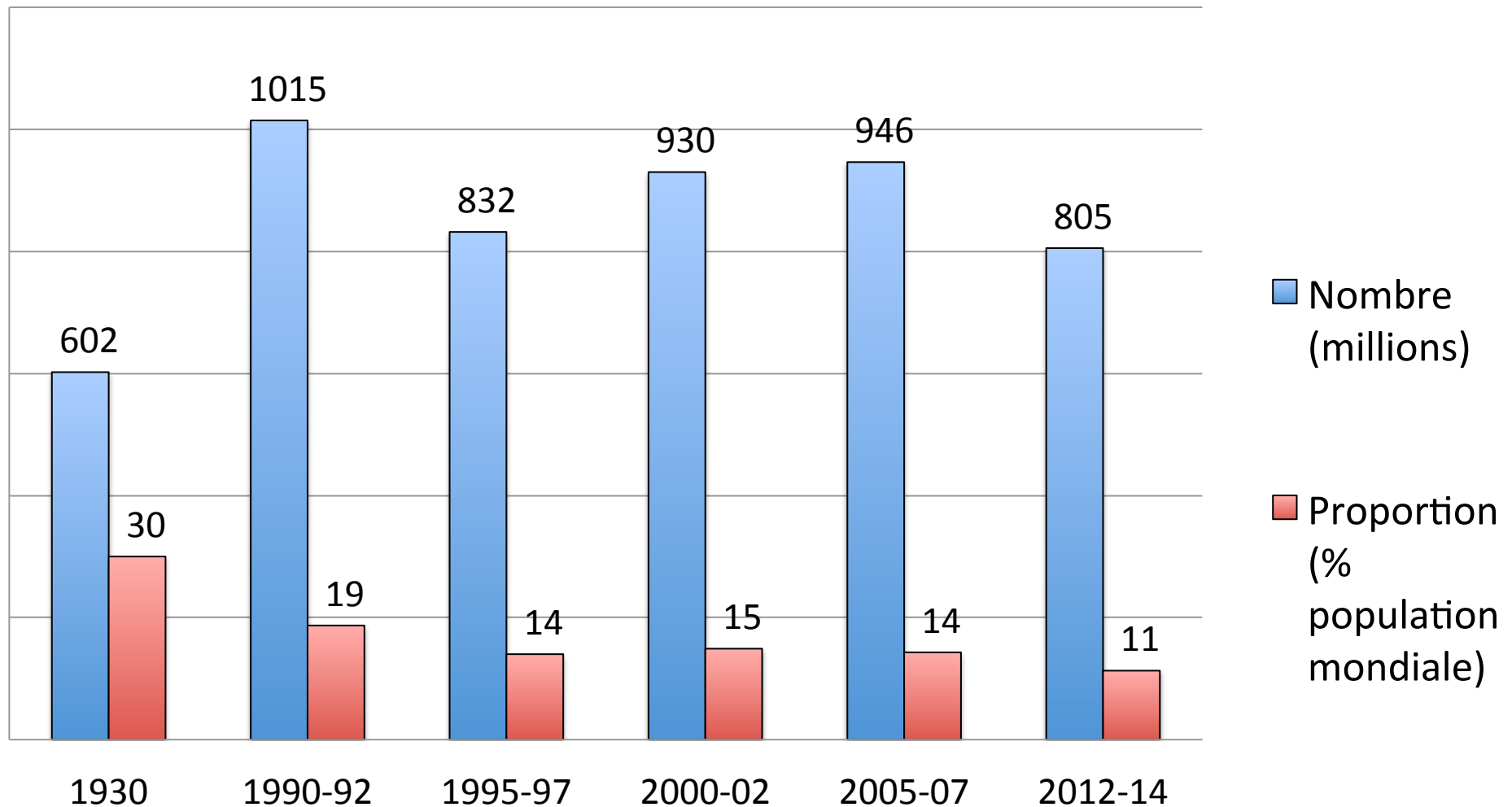
JL Rastoin-AdM-300115

DÉLIIRIUS

Famines « naturelles », « politiques » et « technologiques »

- *1 million de morts en 1846-47 en Irlande (O'Flaherty, 1937)*
- *70 millions de morts au XXe siècle, 30 famines de grande ampleur, dont les $\frac{3}{4}$ pour des causes politiques : Staline, Mao, Pol Pot...(Devereux, 2000)*
- *Risques de pénuries au XXIe siècle (Neveu, 2015) :*
 - *Conflits armés*
 - *Dérèglements climatiques*
 - *Baisse de la fertilité des sols et de la biodiversité*
 - *Pandémies végétales ou animales*

Nombre de sous-alimentés dans le monde



Source : Fao, 2014

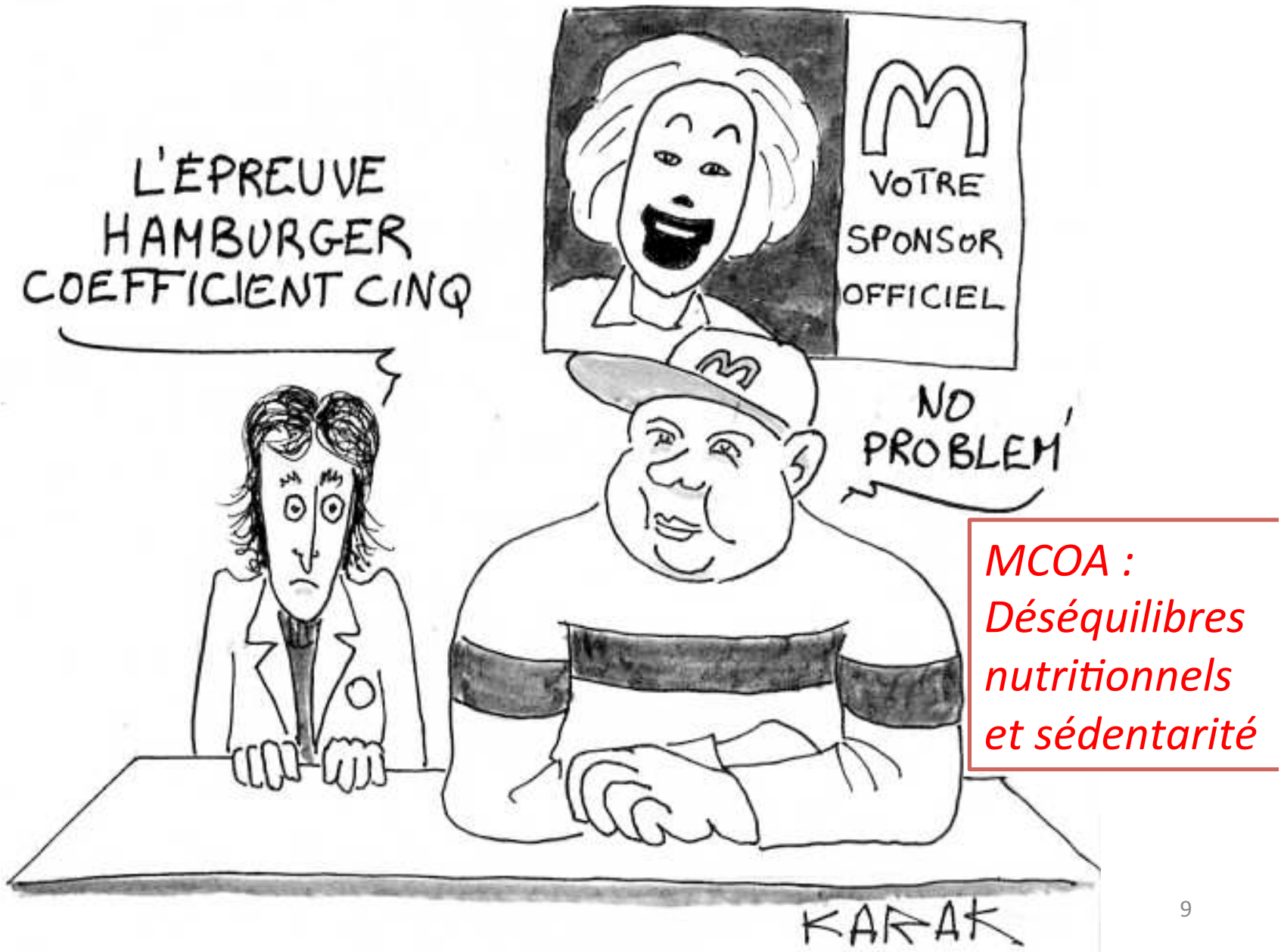
+ « Faim cachée » : carences en minéraux et vitamines : 2 milliards

Explosion des maladies alimentaires

- *En 2014 : 1,9 milliard d'adultes **en surpoids** (39%), dont 600 millions d'obèses (13%) (x 2 en 25 ans)*
- ***Maladies chroniques d'origine alimentaire** (MCV, diabète 2, cancer,...) : plus de 50% de la mortalité mondiale*
- ***Maladies infectieuses** encore meurtrières dans les pays pauvres (listériose, choléra, typhoïde, hépatite A,...)*

Source : OMS, 2014

L'ANGOISSE EN FAC



Aujourd'hui, à l'âge agroindustriel (50% de la population mondiale)

- *Plus de 90% des aliments sont **transformés** et conditionnés en assurant une « sureté alimentaire », mais pas une « sécurité alimentaire »*
- ***Le prix des aliments** a fortement diminué en monnaie constante depuis 1 siècle*
- *L'acte alimentaire (préparation et consommation des repas) occupe **moins de 20% du temps éveillé***
- *Dans un produit acheté en supermarché, il y a **20% du prix pour l'agriculteur**, 35% pour les industriels et 45% pour les services et l'Etat*

*Entre 20 et 50% des dépenses alimentaires
s'effectuent dans la restauration hors foyer*

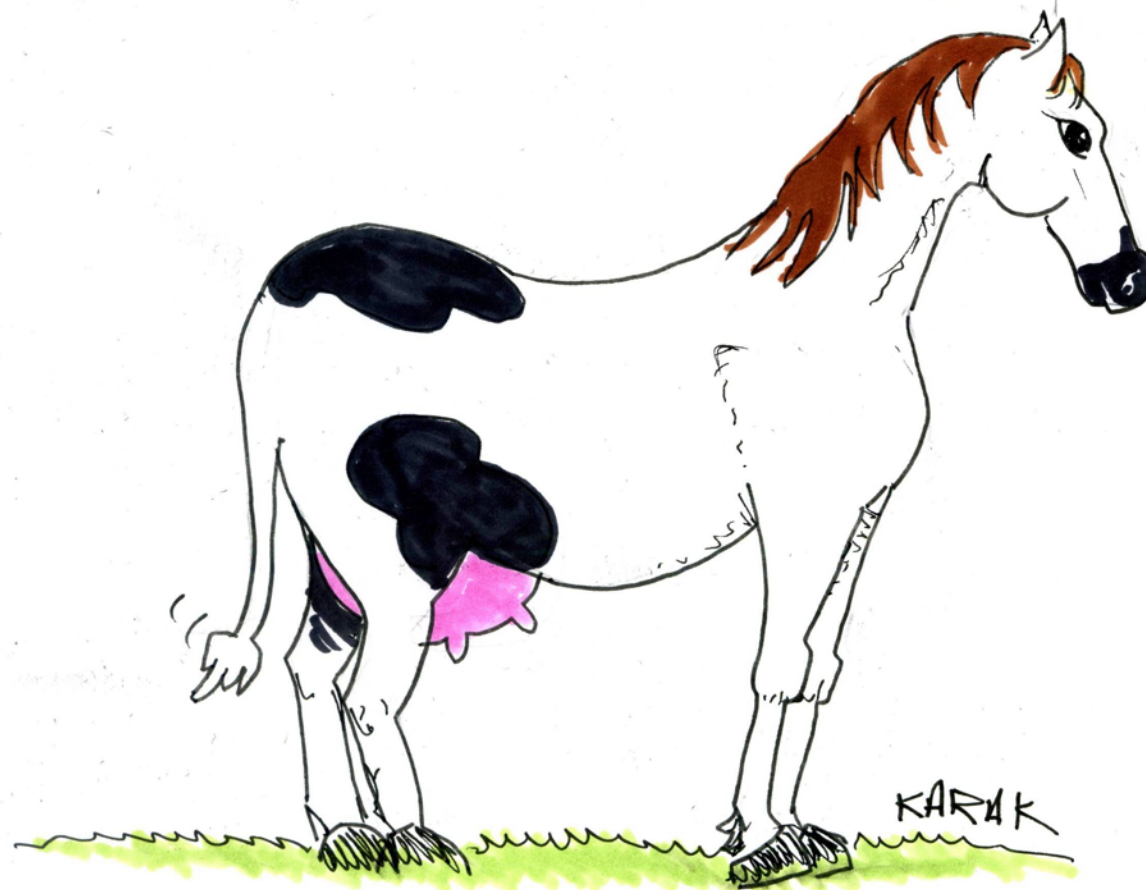


*Les filières de production
alimentaire sont longues,
intensives, spécialisées,
concentrées
et financiarisées*



Opacité de l'information => tromperie du consommateur

VACHEVAL
SPECIAL LASAGNES



*Le quart
de la nourriture
achetée est jeté
dans les
pays riches*



Alphabétisation alimentaire

TU AS MANGÉ QUOI
A MIDI A LA
CANTINE ?

JE SAIS PAS..
J'AI PAS LU
LE MENU



Des systèmes alimentaires alternatifs ?

- **Contestations croissantes** des consommateurs (bio, végétariens, locavores, vente directe, partage, sécurité alimentaire, démocratie directe...) =>
- **Emergence de systèmes alimentaires territorialisés** (SAT* : proximité, agroécologie, éco-conception des entreprises agroalimentaires, transparence, souveraineté alimentaire, gouvernance participative...) +++>

*Cf. *Déclaration de Rennes* :

www.arf.asso.fr/wp-content/uploads/2014/07/déclaration-finale.pdf

S2 : Convivialité de la diète méditerranéenne, 2013

Une forme de bonheur alimentaire ?

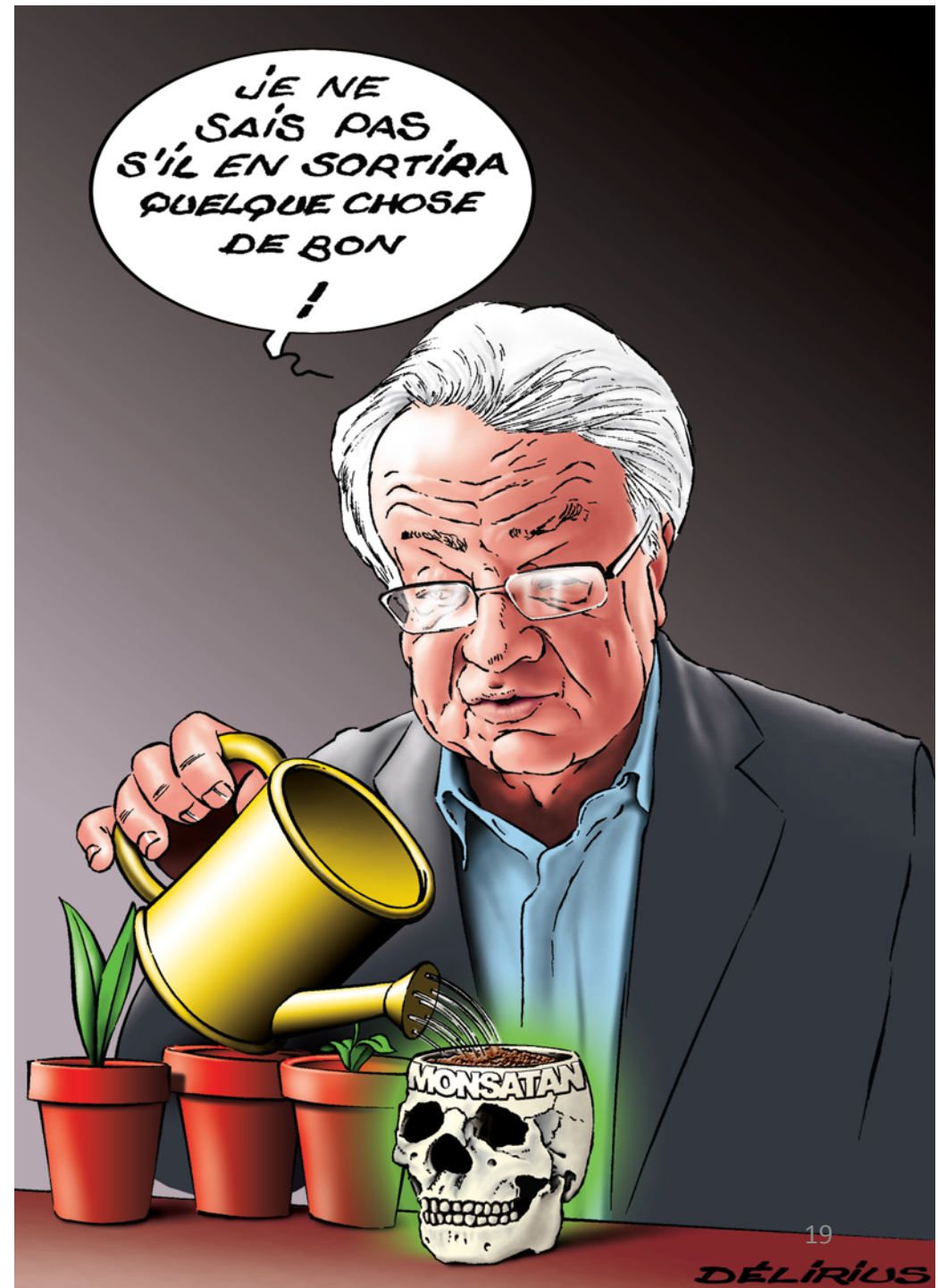


JL Rastoin-AdM-300115



Et demain ?

L'angoisse du mangeur
(Fischler, 2001)





2 scénarios contrastés à l'horizon 2050/2100

Prospective : 2 + 1 scénarios

- Une certitude, la nécessité de changement imposée par la triple crise
- S1 : *scénario tendantiel*, basé sur de nouvelles *hard* technologies (biotech/OGM, et nanotech, fermes verticales, viande 3D, complémentation) + gouvernance par le marché (sociétés par actions) ?
- S2 : *scénario de rupture*, fondé sur des *soft* technologies, les produits de terroir (goût, esthétique et culture), les énergies renouvelables + économie sociale et solidaire (régulation) = SAT ?
- S3 : *Scénario hybride* probable, mais non certain (hégémonie agroindustrielle)

Source : Rastoin & Gherzi, 2010

www.quae.com/fr/r966-le-systeme-alimentaire-mondial.html

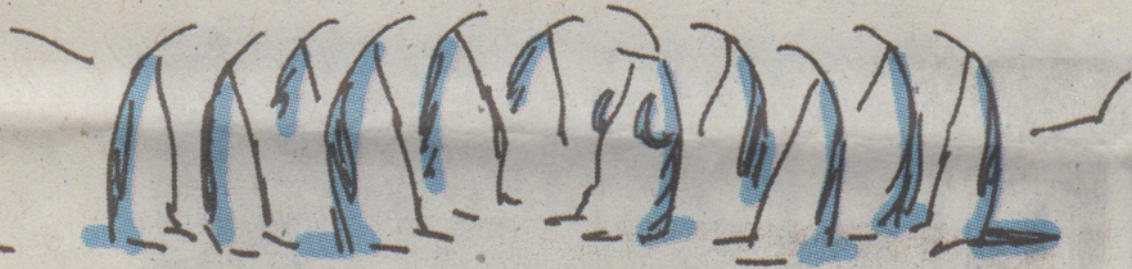
Attention, DANGER !

le Monde, 11-12/05/2014

LES INDÉGIVRABLES

PAR XAVIER GORCE

Tout ce que l'on pourra
faire pour que rien ne se
fasse sera bon à faire





L'auteur, Benoist Rey
Aubergiste à Paris
(La Marmite)
et en Ariège
(L'Auberge des Traouquès)