

*Unil*

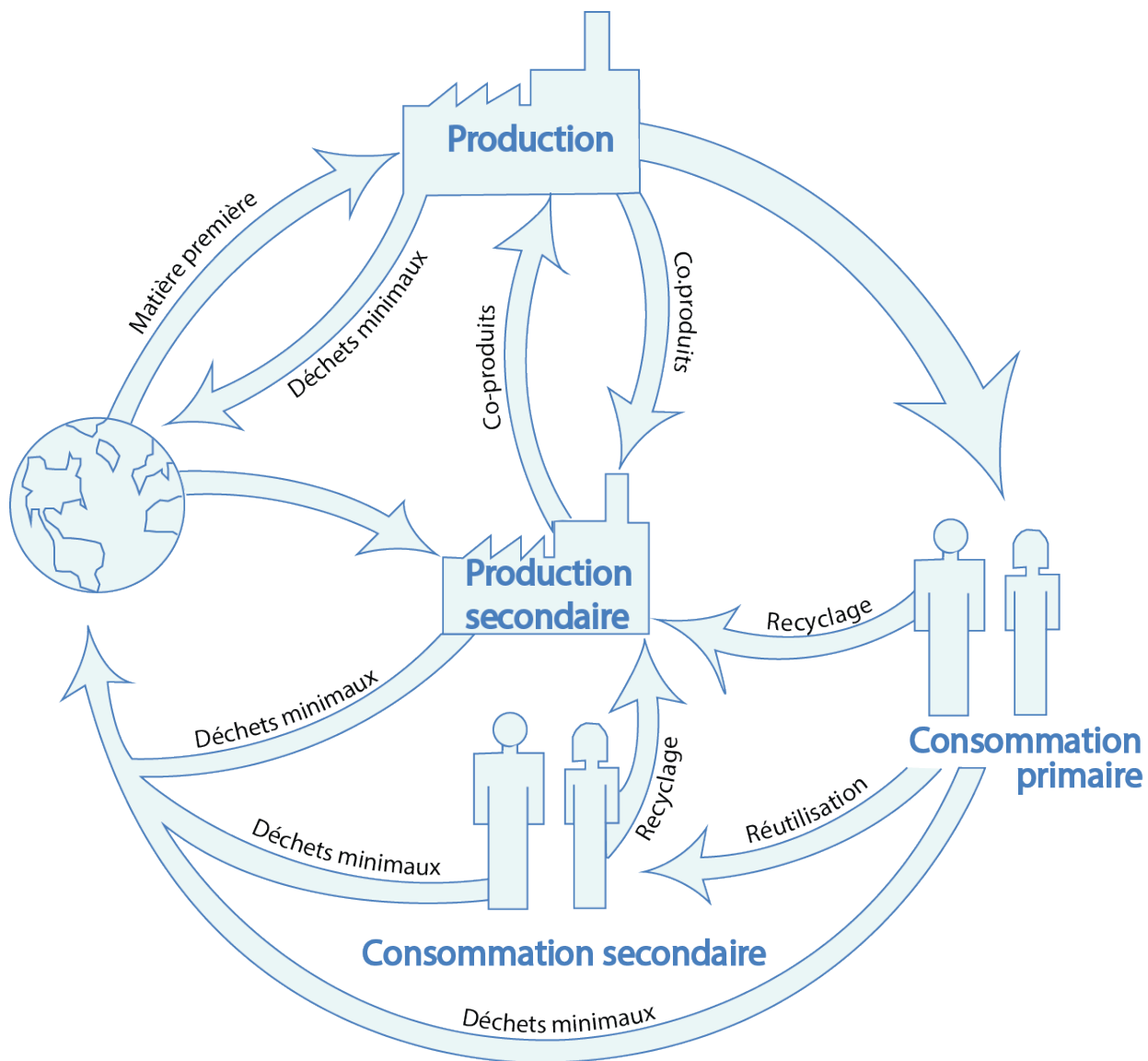
UNIL | Université de Lausanne

# Ecologie industrielle et théories des pratiques sociales : quels apports pour la compréhension de la consommation alimentaire ?

**Loïc Leray**  
loic.leray@unil.ch

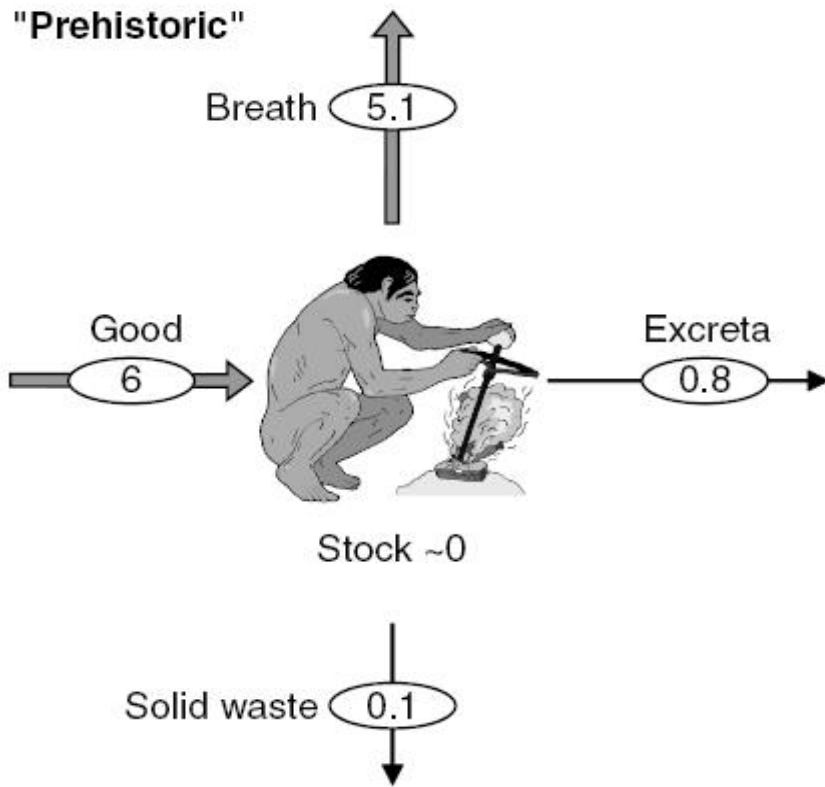
**EATING CITY**  
INTERNATIONAL PLATFORM  
2010 - 2014

# L'écologie industrielle: science et pratique de la durabilité

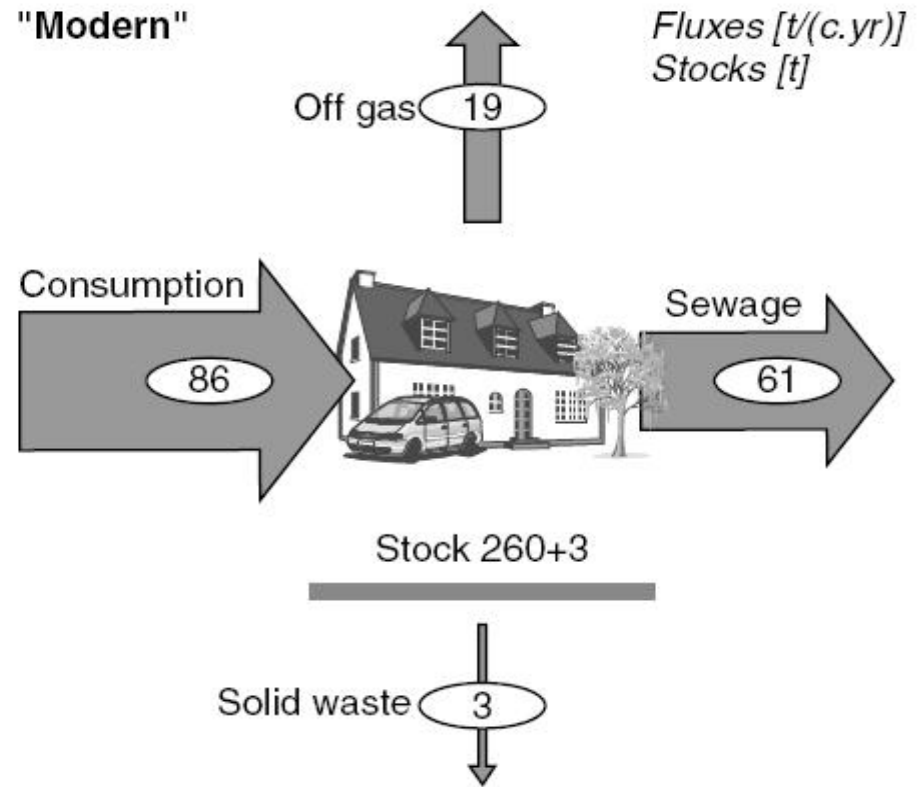


# Métabolisme industriel: échelles temporelle et spatiale

"Prehistoric"



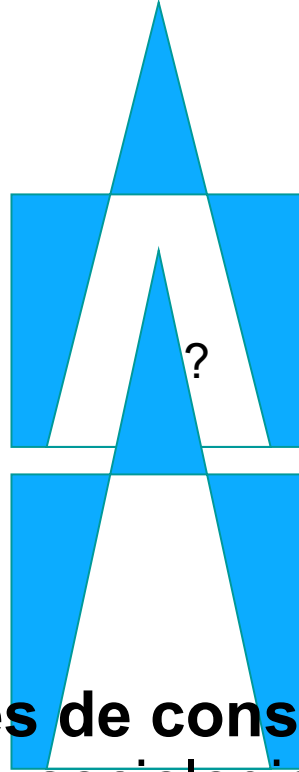
"Modern"



[Brunner B., Rechberger H., 2004]

# Comment appréhender la consommation?

**Modes de consommation:** perspective biophysique;  
stock et flux matériels et énergétiques



**Moteurs ou pratiques de consommation:** perspective  
sociologique

# La pratique de préparer un repas

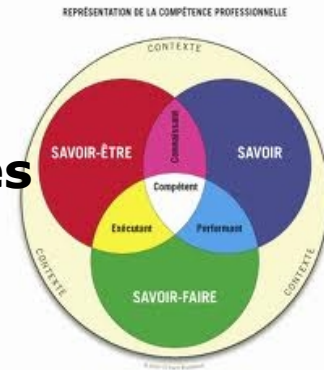


**Infrastructures**

**Matériel**

Préparer un repas

**Compétences**



**Routine et Emplois du temps**

**Valeurs et recommandations**



# Pertes et déchets alimentaires : définitions

- **Définitions** changent, **les chiffres aussi**...Globalement, **2 approches**:

1) *Wholesome edible material intended for human consumption, arising at any point in the FSC that is instead discarded, lost, degraded or consumed by pests (FAO 1981).*

3) *As definitions (1) but including over-nutrition, i.e. the gap between the energy value of consumed food per capita and the energy value of food needed per capita (Smil 2004a).*

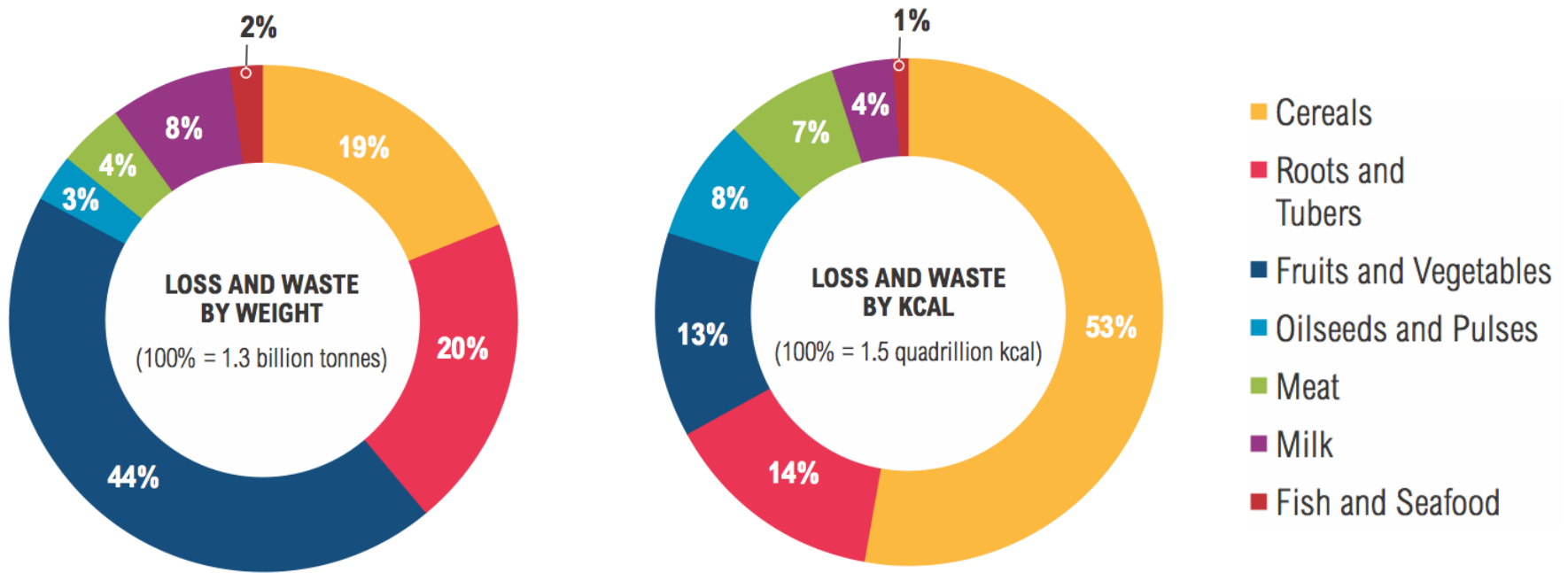
# Pertes et déchets alimentaires : définitions

- 1) **Avoidable losses:** *refer to food and drink thrown away because they are no longer wanted, e.g. because they perished or exceeded their date of expiry*
- 2) **Possibly avoidable losses:** *refer to food and drink that some people eat and others do not (apple peels), or that can be eaten when prepared in one way but not in another*
- 3) **Unavoidable losses:** *comprise waste arising from food and drink preparation that is not, and has not been, edible under normal circumstances*

[Quested and Johnson, 2009]

# Gaspillage alimentaire: le problème global

- Système **hautement inefficace**: **1.3 Gt** de nourriture gaspillée, i.e **30%** by **weight** or **24%** by **calories**



Source: (IME, 2013; FAO, 2011)



# Gaspillage alimentaire: le problème global

- **173 Km<sup>3</sup>** d'eau (24 % utilisation **2 X** totale)

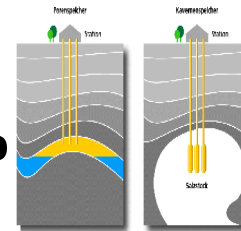


- **198 Mha** de terre fertile (17 % of total)



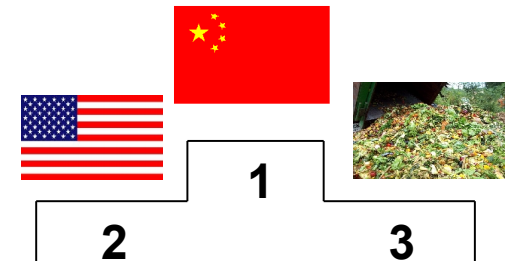
- **28 MT** de fertilisant (N, P, K)

**5%**

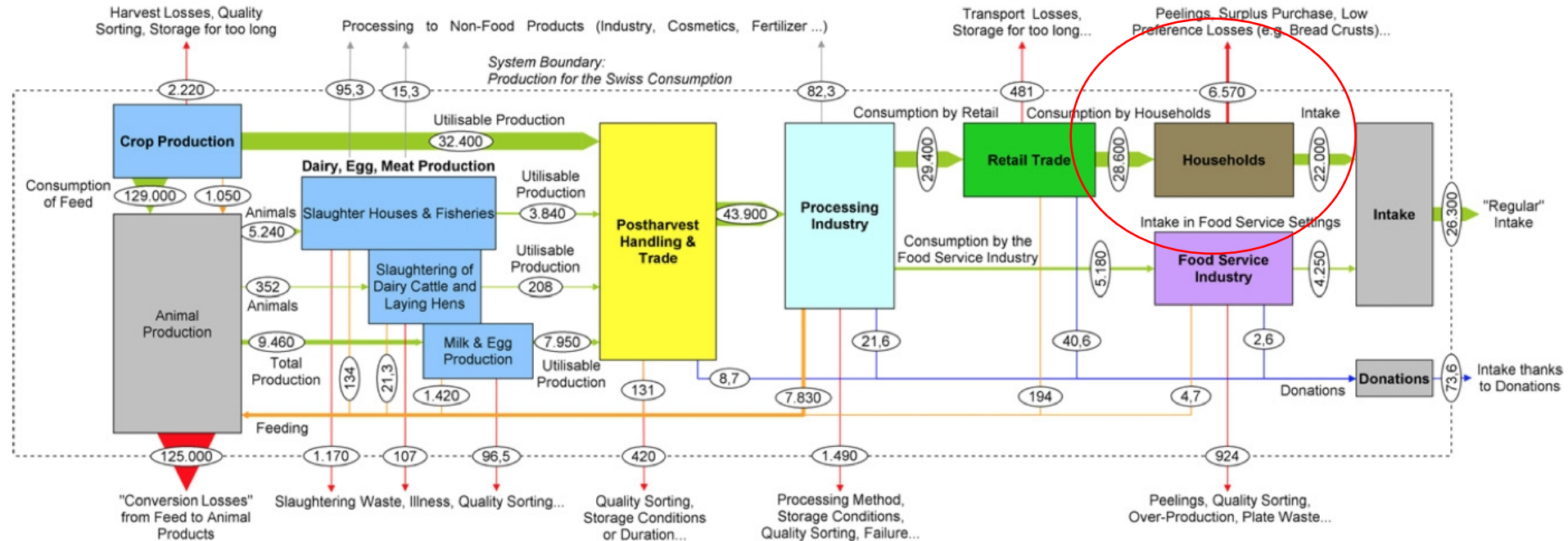


- **4.4 GT CO<sub>2</sub> eq.**

**3rd**



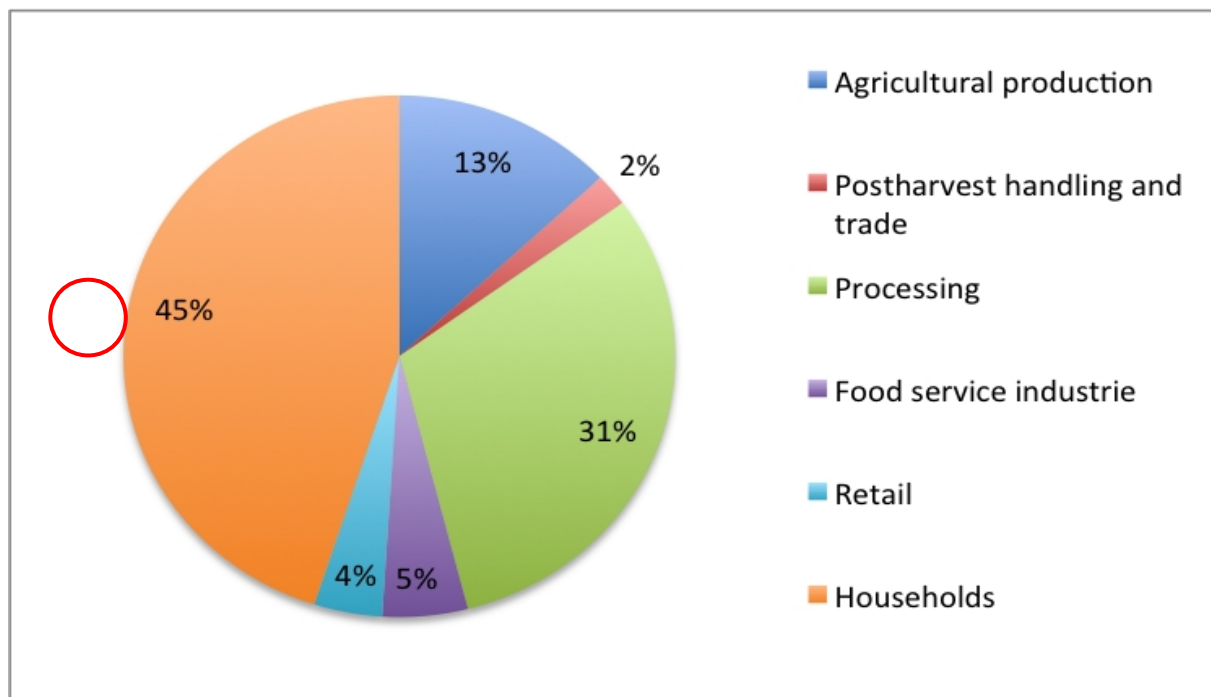
# Pertes & déchets alimentaires en Suisse



23% de pertes...

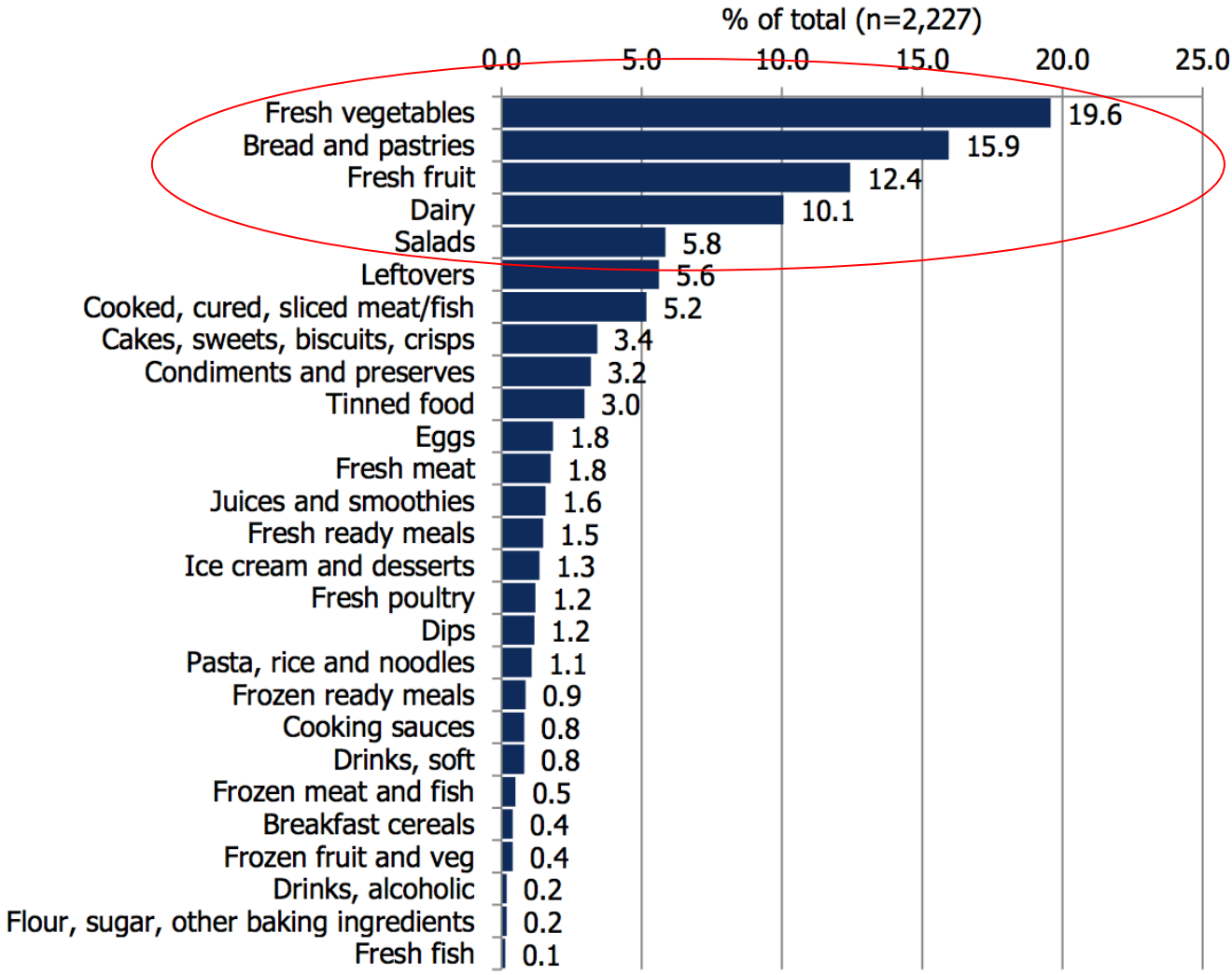
[Beretta, et al., 2013]

# Pertes & déchets alimentaires en Suisse



[Beretta, et al., 2013]

# Consommation et déchets dans les ménages



64% sur 5 catégories

[WRAP, 2011]

# Pertes & déchets alimentaires dans les ménages

- **Achats excessifs:** tentation marketing ; conditionnement non-adapté ü « boucle catalytique » distribution consommation
- **Achats redondants:** mauvaise planification et gestion du stock alimentaire ü Routines, « budget-temps »
- **Mauvaise interprétation des DLC ou DLUO:** confusion entre dates liées à la sécurité ou la qualité des produits alimentaires
- **Stockage inapproprié** des aliments (garde-manger, frigidaire)

# Conclusions générales

## Ce que nous savons...

- **Magnitude** des pertes et du gaspillage à une échelle globale (régionale)
- **Causes** des pertes et du gaspillage à une échelle globale
- **Les bénéfices** potentiels liés à leur réduction

## Ce que nous ne savons pas...

- **Importance** des causes socio-économiques et de l'agencement des pratiques dans des contextes particuliers
- **Impact** et la faisabilité des mesures dans des contextes particuliers

# Bibliographie

**Beretta**, C. et al. (2013). Quantifying food losses and the potential for reduction in Switzerland. *Waste Management* 33 (3): 764–73. doi:10.1016/j.wasman.2012.11.007.

**Cassidy** A., Patterson, B., (2008) : The planner's guide to the urban food system (en ligne). Disponible sur : <http://postcarboncities.net/files/PlannersGuidetotheFoodSystem.pdf>

**FAO**, (1981). Food loss prevention in perishable crops. In. *FAO Agricultural Service Bulletin*, no. 43, FAO Statistics Division.

**Gustavsson**, J., Cederberg, C., Van Otterdijk, R., Meybeck, A., (2011). *Global Food Losses and Food Waste*. Food and Agriculture Organization.

**Kloppenborg**, J., Hendrickson, J., Stevenson G.W., (1996). Coming in to the foodshed. In. *Agriculture and Human Values* 13:3 : 33-42, 1996. Disponible sur: <http://www.cias.wisc.edu/wp-content/uploads/2008/07/comingin.pdf>

**Pillon**, A., (2011): *Le Systeme Alimentaire : Un Levier De Développement Durable pour Les Territoires Sous Influence Urbaine*. Urbalyon.org.

**Quested**, T., E. et al. (2013). Spaghetti soup: The complex world of food waste behaviours. *Resources, Conservation and Recycling* 79. Elsevier B.V.: 43–51. doi:10.1016/j.resconrec.2013.04.011.

**Rastoin**, J.-L., (2008). Les multinationales dans le système alimentaire, CERAS - revue Projet n°307, Novembre 2008. Disponible sur : <http://www.ceras-projet.com/index.php?id=3382>

**Smil**, V. (2004a). Improving efficiency and reducing waste in our food system. *J. Integr. Environ. Sci.* 1, 17–26.

**Stuart**, T., (2009). *Waste, uncovering the global food scandal*. London, UK: Penguin