



HAL
open science

Le secteur laitier indien

Claire Aubron

► **To cite this version:**

Claire Aubron. Le secteur laitier indien : 70 millions de petites fermes sur un marché national immense. L'agriculture indienne, sa spécificité mais aussi la façon dont elle s'inscrit dans les échanges mondiaux, Feb 2016, Paris, France. 18 p. hal-02795745

HAL Id: hal-02795745

<https://hal.inrae.fr/hal-02795745>

Submitted on 5 Jun 2020

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

08/02/2016, Académie d'agriculture de
France, Séance sur l'agriculture indienne

LE SECTEUR LAITIER INDIEN

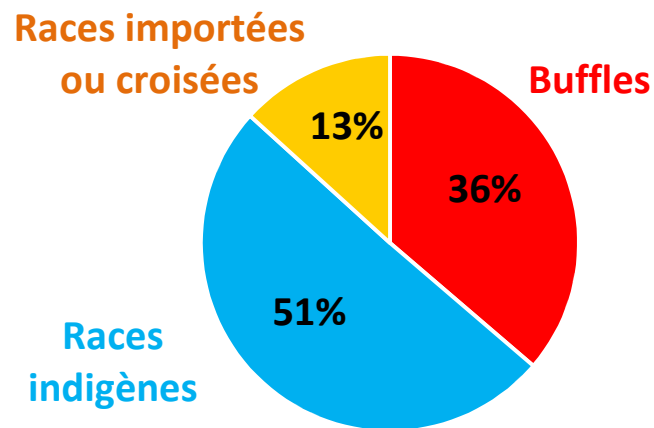
70 millions de petites fermes
sur un marché national immense

Claire Aubron, Montpellier SupAgro
UMR SELMET (Systèmes d'élevage
méditerranéens et tropicaux)



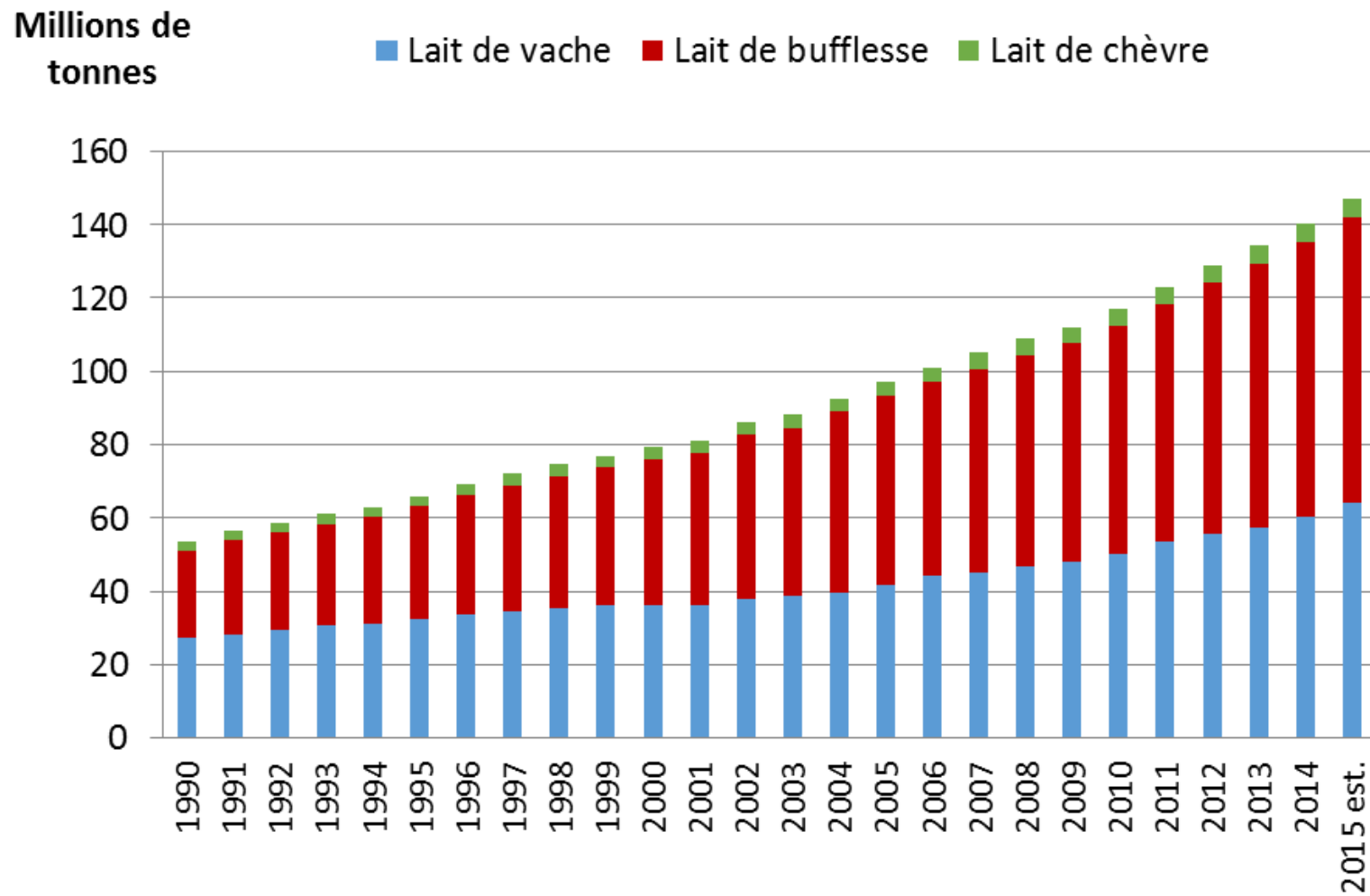
Le plus grand cheptel de bovinés au monde

300 millions de têtes d'après le recensement de cheptel de 2012



Source: GEB – Institut de l'Élevage d'après le recensement de cheptel de 2012

Une production laitière record en croissance continue



D'après
USDA, FAO et
estimations
GEB Institut
de l'Élevage

Des exploitations nombreuses, très petites...

- ✓ 40 à 90 millions de fermes produisant du lait
- ✓ Taille moyenne des troupeaux (Livestock Census, 2012):
 - 3 bovins ou buffles par élevage qui en possède
 - Incluant 1 ou 1,3 femelle laitière, respectivement vache ou bufflesse
- ✓ Accès à la terre (NSS, 2012-2013):
 - 70% des bovins et des buffles de l'Inde dans des fermes disposant de moins d'1 ha de terres cultivées (et pour certaines sans terre)
 - Les fermes cultivant plus de 10 ha posséderaient moins de 1% du cheptel national de bovinés
- ✓ Répartition des animaux entre les familles moins inégale que la répartition des terres de culture
⇒ rôle central de l'élevage laitier dans l'emploi rural

... et non spécialisées

- ✓ Si accès à la terre, production d'une diversité de **cultures**
- ✓ L'élevage de bovinés produit du **lait** mais aussi :
 - des **déjections** qui jouent un rôle majeur comme fumure et/ou source d'énergie pour la cuisine



- de la **force de traction** pour le travail du sol et le transport
- et parfois de la **viande**

Une intensification laitière progressive

✓ La croissance de la production laitière nationale s'appuie sur :

- Accroissement de la taille du cheptel (+30% depuis 1970)

- Evolution du sex-ratio à la faveur des femelles

- Accroissement de la part des femelles traites

- Augmentation du rendement laitier par femelle

Intensifica^o
laitière

✓ L'intensification laitière se déroule principalement dans les zones combinant accès aisé à l'eau d'**irrigation** et **collecte laitière** dynamique

Des ressources alimentaires contrastées

	Pâturage ou collecte de végétation spontanée	Résidus de culture pailleux	Cultures fourragères (maïs, sorgho, luzerne...)	Concentrés
Elevages sans terre	+++	+		+ (si bas prix par la coop)
Petits propriétaires (<1ha)	++	+++		+ (si bas prix par la coop ou autoproduits)
Propriétaires (>1ha) avec accès à l'eau		++	++	++

Ex 1 : Cultures pluviales et élevage multifonctionnel

(Sud Gujarat)

- ❑ Famille avec 2 actifs
- ❑ 1 ha de terres non irriguées : riz, éléusine, pois d'Angole
- ❑ 1 femelle zébu (150 L/an) et 2 mâles de traction ; déjections pr fumure
- ❑ Alimentés au pâturage, fourrages spontanés collectés en forêt et un peu de paille

⇒ **150 L** de lait produit par an, autoconsommation et vente à la coop



Photo C. Aubron

Ex 2 : Eleveur sans terre dans une plaine irriguée (Bihar)

- ❑ Famille avec 2 actifs
- ❑ Pas de terres de culture ; travail journalier parfois payé en pailles
- ❑ 1 bufflesse (600 L/an) ; déjections utilisées comme source d'énergie
- ❑ Alimentés au pâturage une partie de l'année, fourrages spontanés collectés, paille et quelques concentrés

⇒ **600 L** de lait par an, 60% autoconsommation et 40% vente à la coop



Photo M. Rabassa



Photo M. Rabassa

Ex 3 : Petite exploitation diversifiée en plaine irriguée

(Centre Gujarat)

- ❑ Famille avec 2 actifs
- ❑ 0,3 ha de terres irriguées, avec 1 à 2 cultures par an : tabac, mil, riz et herbe à éléphant en bord de parcelle
- ❑ 2 bufflesses (1000 L/bufflesse/an)
- ❑ Zéro pâturage, distribution de fourrages spontanés collectés, pailles, herbe à éléphant et concentrés

⇒ **2000 L** de lait par an, 20% autoconsommation et 80% vente à la coop



Photo C. Aubron

Ex 4 : Exploitation produisant grains et lait en plaine irriguée

(Bihar)

- ❑ Propriétaire foncier embauchant salariés permanent et temporaires
- ❑ 6,5 ha de terres irriguées, avec 2 à 3 cultures par an : riz, blé, lentilles et culture fourragère de bersim
- ❑ 7 vaches croisées (2600 L/vache/an)
- ❑ Zéro pâturage, distribution de pailles, fourrages verts cultivés, et concentrés

⇒ **18200 L** de lait par an, 6% autoconsommation et 94% vente à la coop

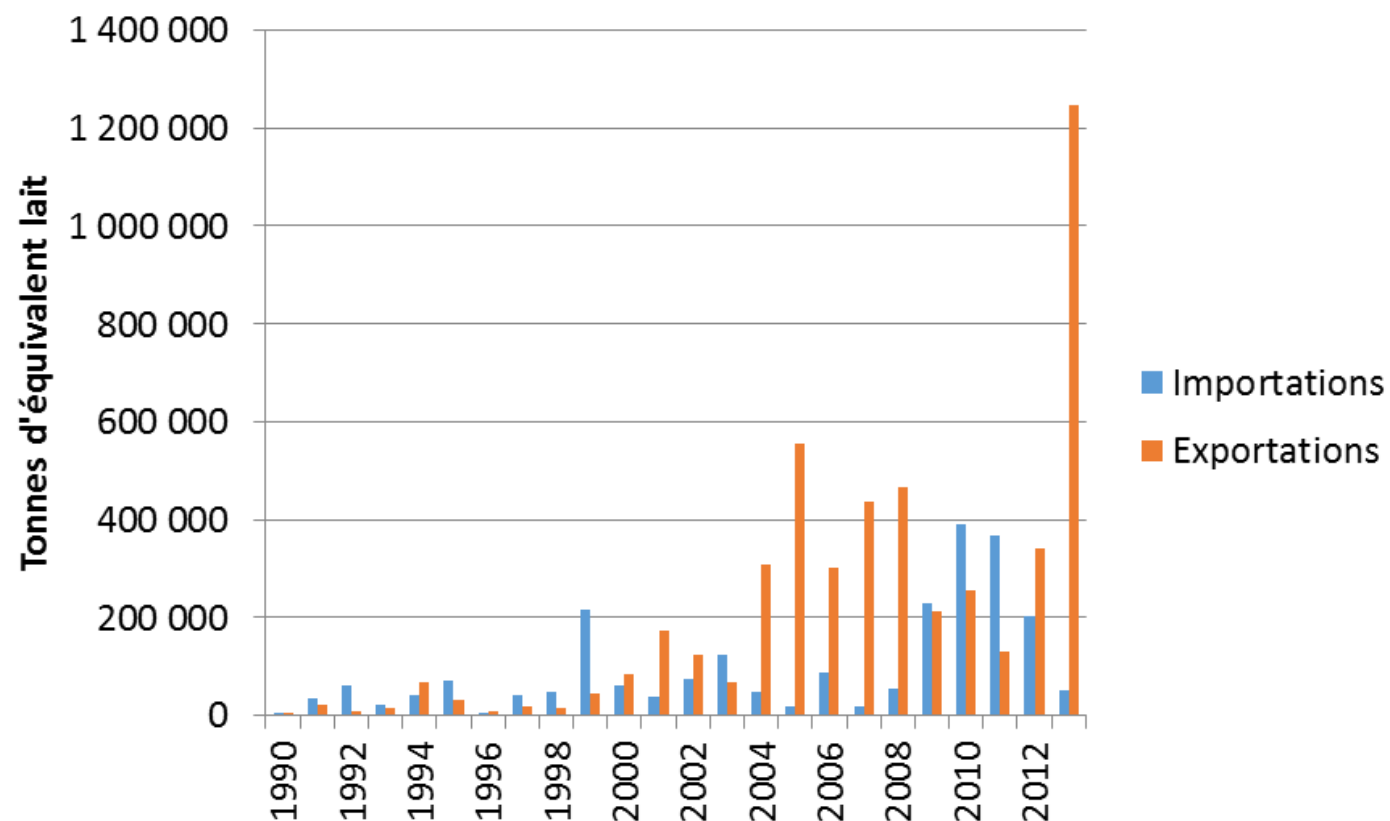


Photo M. Rabassa

Une production tournée vers le marché intérieur

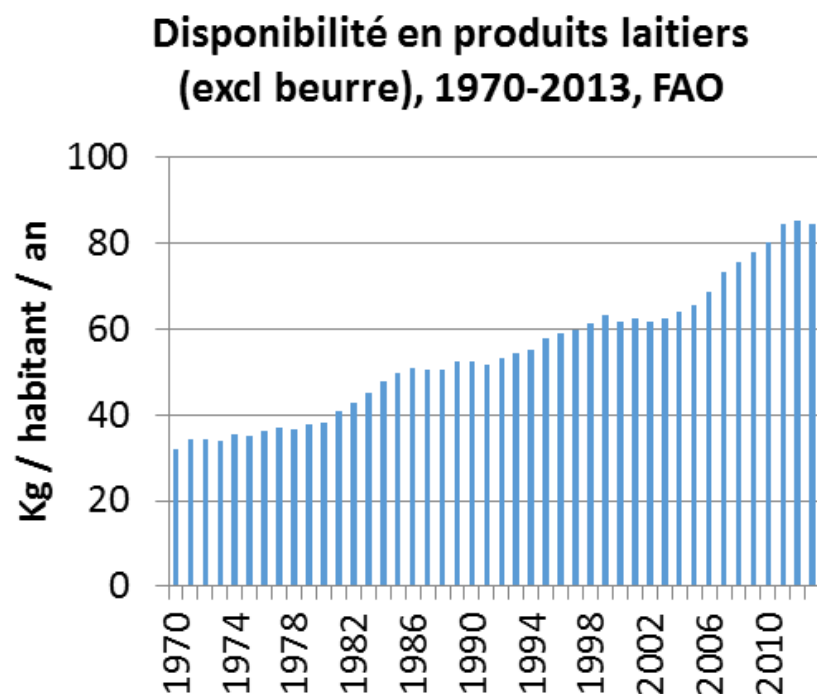
Moins de 1% de la production est exportée

Importations et exportations de produits laitiers, 1990-2013, FAO



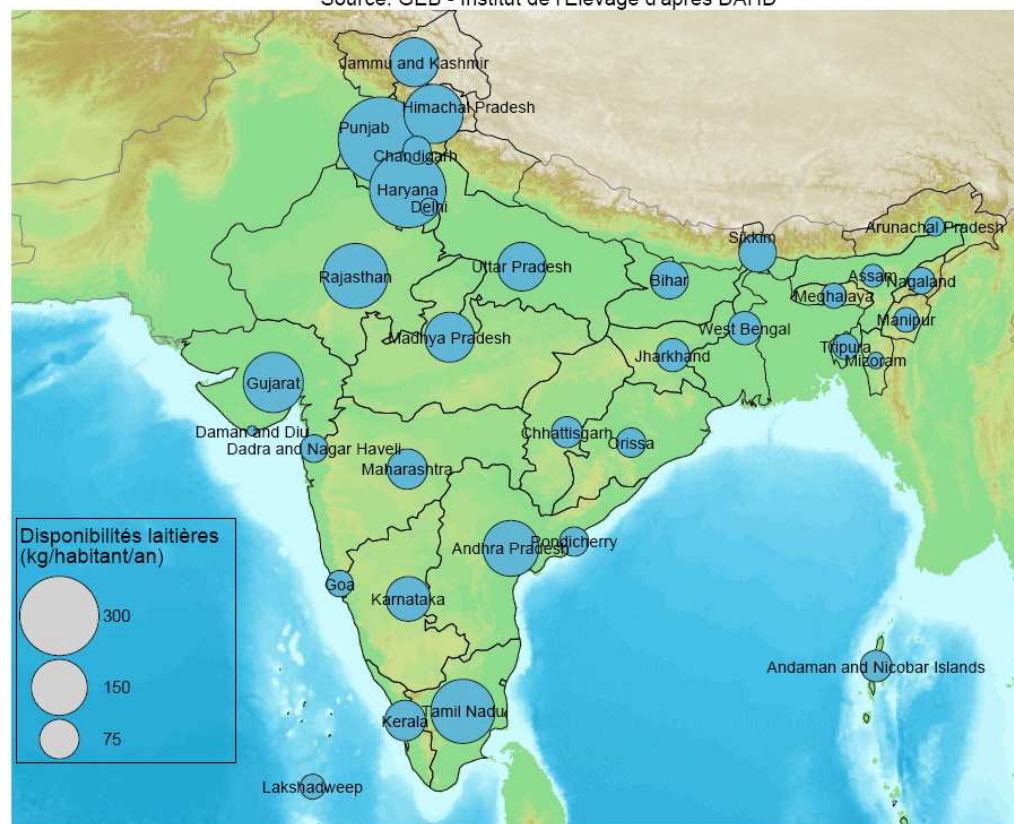
Une demande nationale croissante

sous l'effet combiné de la **croissance démographique** et de l'augmentation du **niveau de vie** d'une partie de la population



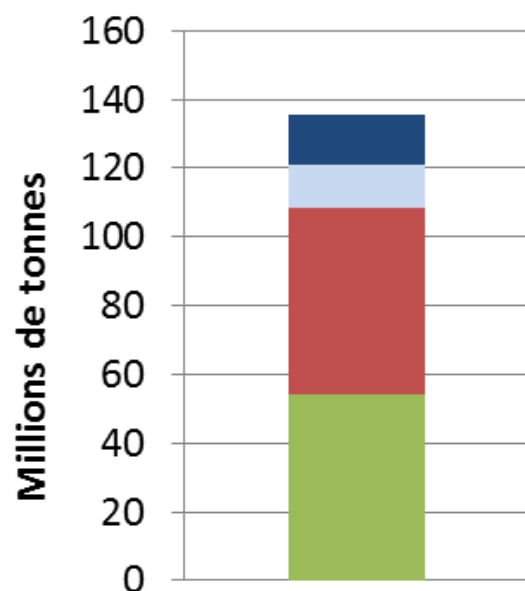
Disponibilité en lait par habitant et par an

Source: GEB - Institut de l'Elevage d'après DAHD



Trois filières laitières qui cohabitent

Devenir de la production laitière
(2013, d'après USDA)



- Collectée par le secteur formel (ent. privées)
- Collectée par le secteur formel (coopératives)
- Commercialisée via les circuits informels
- Autoconsommée

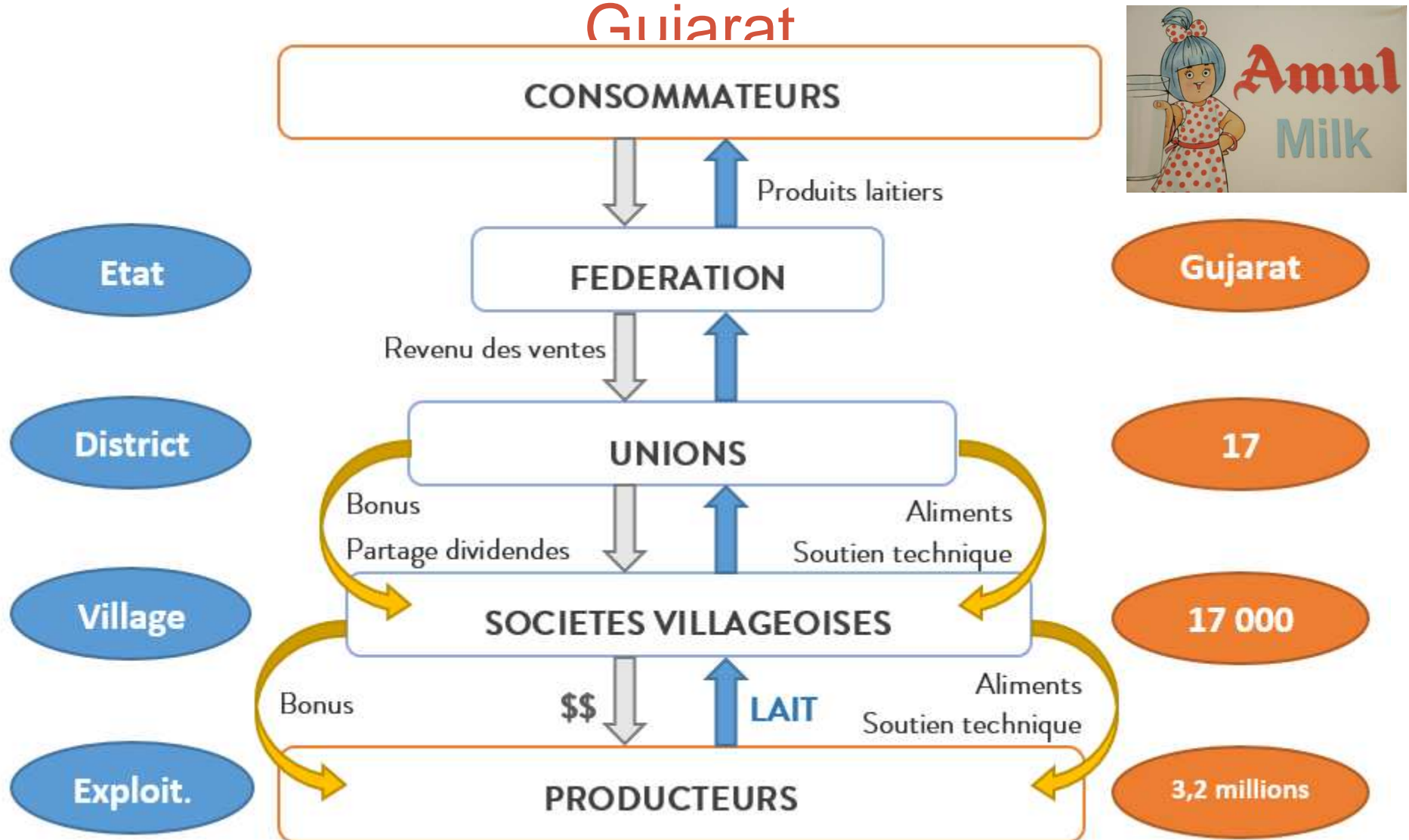


Photo M. Carlier



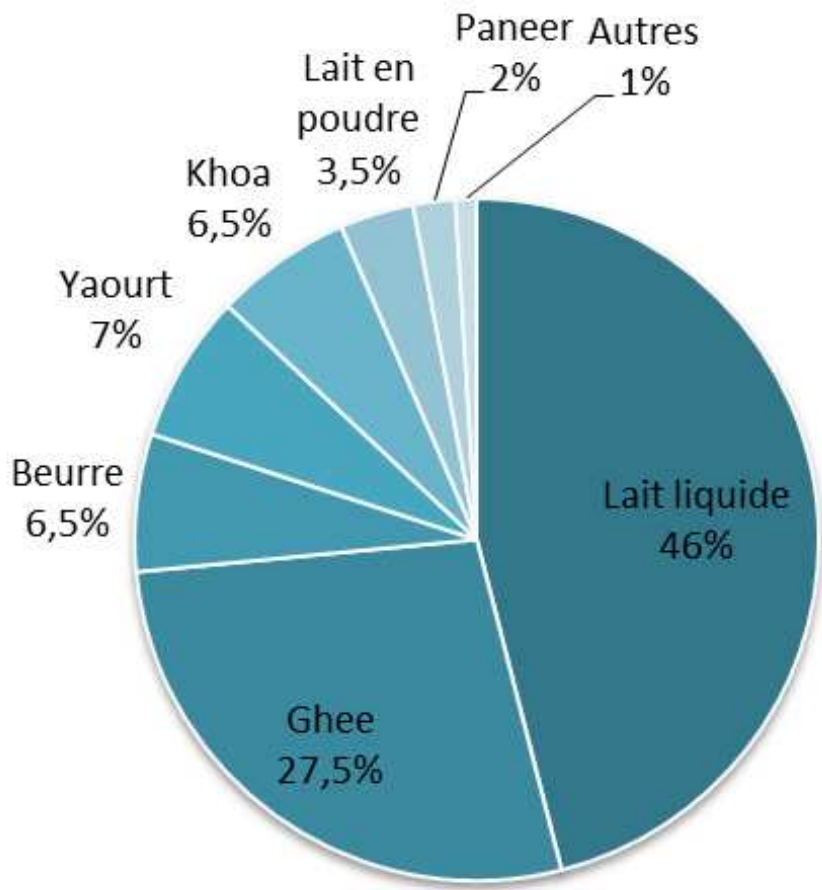
Photo C. Aubron

Le modèle coopératif à 3 étages dans le Gujarat



Des produits laitiers encore peu transformés

Mix produit, 2009, d'après USDA



Quelles perspectives en termes de...

- ✓ Croissance de la production ?
- ✓ Evolution de la taille des élevages ?
Quid des mega-farms ?
- ✓ Durabilité environnementale ?
- ✓ Importance relative des différentes filières ?
- ✓ Développement des exportations ?

Merci de votre attention



Exposition Subodh Gupta "Everything is Inside"
National Gallery of Modern Art, New Delhi, février 2014