

EN INDE, UN CONTRE-MODÈLE DE MICRO-FERMES AVEC PEU DE GRANDS TROUPEAUX

Claire Aubron (Institut Agro
Montpellier, UMR SELMET)
et Marie Dervillé (ENSFEA,
UMR LEREPS)

UNE ACTIVITÉ D'ÉLEVAGE ANCIENNE REMODELÉE PAR LES RÉVOLUTIONS VERTE ET BLANCHE

- L'élevage de bovinés a une place historique en Inde pour la production de lait, mais surtout pour la force de traction (et la fumure).
- Cette multifonctionnalité perdure dans les exploitations et les régions d'agriculture pluviale mais a été bouleversée ailleurs avec l'irrigation :
 - Abandon de l'élevage dans les plus grandes exploitations irriguées
 - Développement d'un élevage spécialisé dans la production laitière dans les exploitations de plus petite taille et chez certains ouvriers agricoles sans terre



DES MICRO-TROUPEAUX QUI CONTRIBUENT AUX REVENUS DE DIZAINES DE MILLIONS DE FAMILLES

- Entre 40 et 90 millions de familles investies dans l'élevage laitier (73 millions en 2012 d'après les données IHDS, Dorin et al., 2019)
- 70% des familles élevant des vaches laitières et 62% des familles élevant des bufflesses laitières disposent de moins d'1 ha cultivé (NSSO, 2019)
- La taille moyenne des troupeaux est de 3 bovins ou buffles par famille qui en possède, avec 1 à 1,3 femelle laitière, respectivement vache ou bufflesse (Livestock census, 2012)
- La production de lait moyenne par jour par famille qui en produit est de 3,1 kg par jour (Données IHDS de 2012, Dorin et al., 2019). Les membres des coopératives laitières ont livré en moyenne 3,4 L de lait par jour en 2023 (NDDDB).

DES RESSOURCES ALIMENTAIRES DIVERSES...



Fourrage spontané collecté



Résidus de culture produits sur la ferme



Résidus de culture achetés



Fourrage spontané pâturé



Fourrages irrigués et collectés en vert



Concentrés achetés

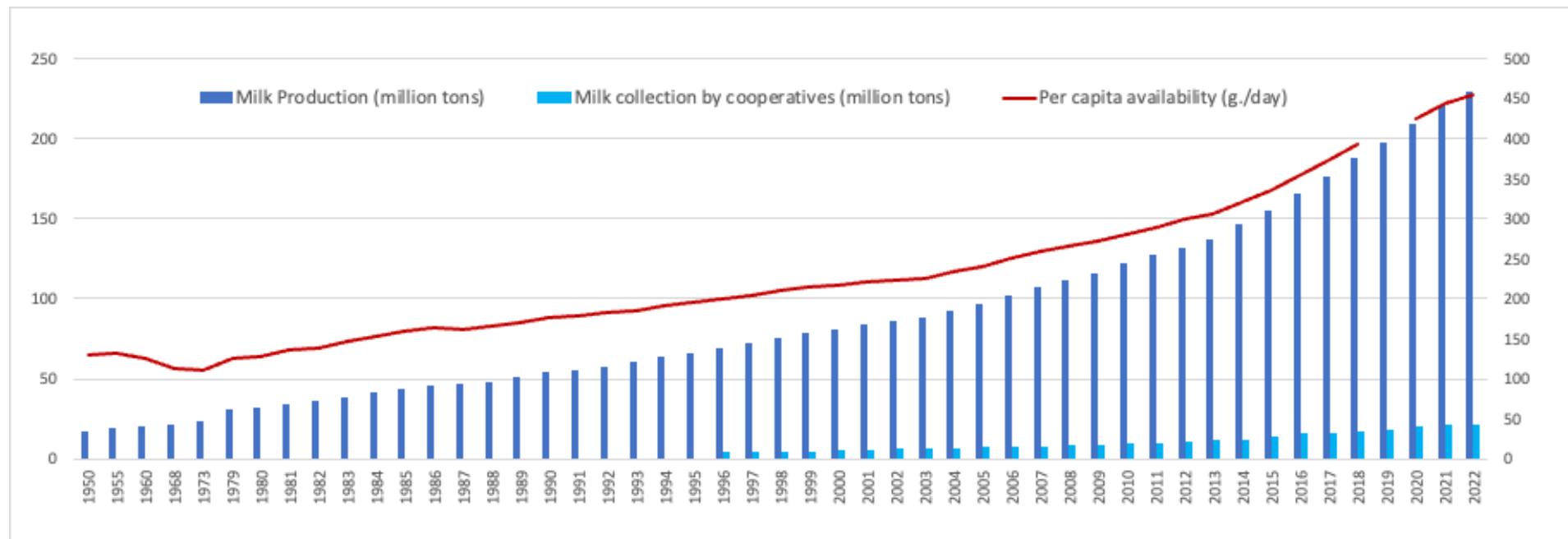
...ET DIFFÉREMMENT COMBINÉES

Type d'exploita ^o	Type et nombre d'animaux	Ressources alimentaires du troupeau					
		Fourrages spontanés collectés	Fourrages spontanés pâturés	Résidus de culture produits sur l'exploita ^o	Fourrages cultivés irrigués et collectés en vert	Résidus de culture achetés	Concentrés achetés
Exploitations moyennes avec irrigation	2-4 vaches croisées ou bufflesses			++	++	(+)	+++
Petites exploitations avec irrigation	1-4 vaches croisées ou bufflesses	+		++	++	(+)	++
Petites exploitations sans irrigation	1-3 vaches ou bufflesses locales	++		++			+
Ouvriers agricoles sans terre	1-2 local vaches ou bufflesses locales	+++				+	+
Eleveurs pastoraux	~10 local vaches ou bufflesses locales		+++			+	+

UNE PRODUCTION LAITIÈRE EN CROISSANCE CONTINUE QUI ASSURE L'AUTOSUFFISANCE DU PAYS

Production de lait
(millions de
tonnes/an)

Disponibilité par
habitant
(grammes/jour)

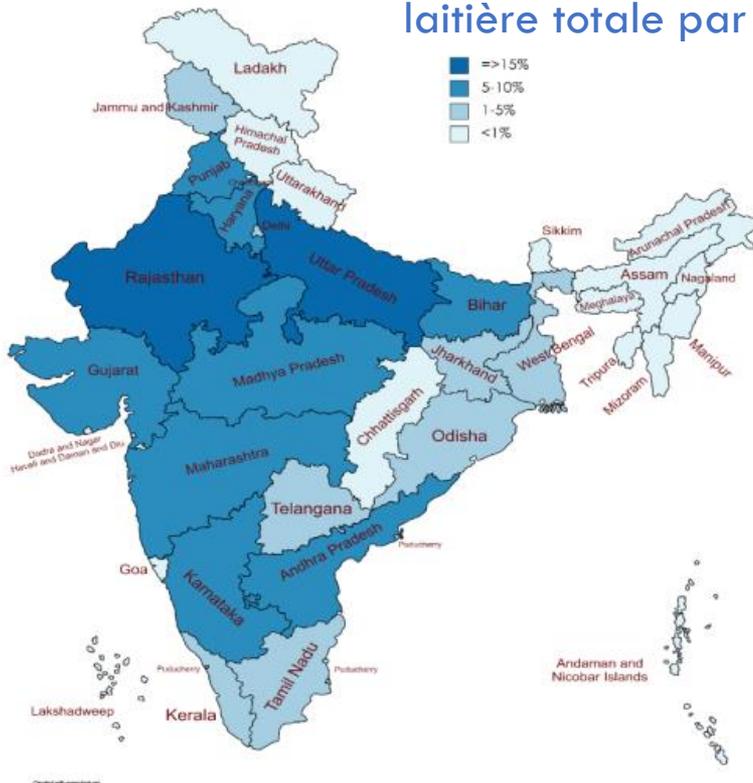


- Part du lait de bufflesse en croissance (45% en 2023 ; vaches : 52% ; chèvres : 3%) (DAHD, 2023)
- Les importations et exportations représentent moins de 0,5% de la production (FAOSTAT, exc. beurre, 2021)

GÉOGRAPHIE DE LA PRODUCTION ET STRUCTURE DU MARCHÉ

221.6 million tonnes
23,6% de la production mondiale

Part de la production laitière totale par Etat



Industries laitières
privées
Coopératives
dont Amul

(based on DAHD & NDDB annual reports figures for 2022-2023 except for private FSSAI processing capacity 2019-2020)

DANS LES ANNONCES, DES TRÈS GRANDS TROUPEAUX QUI POURRAIENT REJOINDRE LES VELLÉITÉS D'EXPORT

In next 25 years, share of India in Global Milk Production will increase from 23% currently to 45% in 2047

45%



Amul goes global: A look at the dairy giant's journey from Kaira to U.S.

PREMIUM

As India's biggest dairy cooperative — Amul — enters markets in the United States, here's a look at how a 'milk strike' against the British Raj transformed India's dairy industry

Updated — May 23, 2024 06:09 pm IST Published — May 22, 2024 04:05 pm IST



DANS LES FAITS, SEULEMENT QUELQUES GRANDS TROUPEAUX DE QUELQUES CENTAINES DE VACHES

- En périphérie de grandes villes (New Delhi, Bangalore...), orientés vers l'approvisionnement direct d'une clientèle urbaine aisée avec forte différenciation des produits (yaourt, ghee, lait de vache indienne...)
- Dans des bassins laitiers coopératifs (Amul au Gujarat) ou d'entreprises privées (Nestlé au Punjab)



**FOOD FOR LIFE
TO THRIVE**

At Binsar Farms, we strive to give you a choice of real food, by committing to quality and passion to deliver value without dilution.

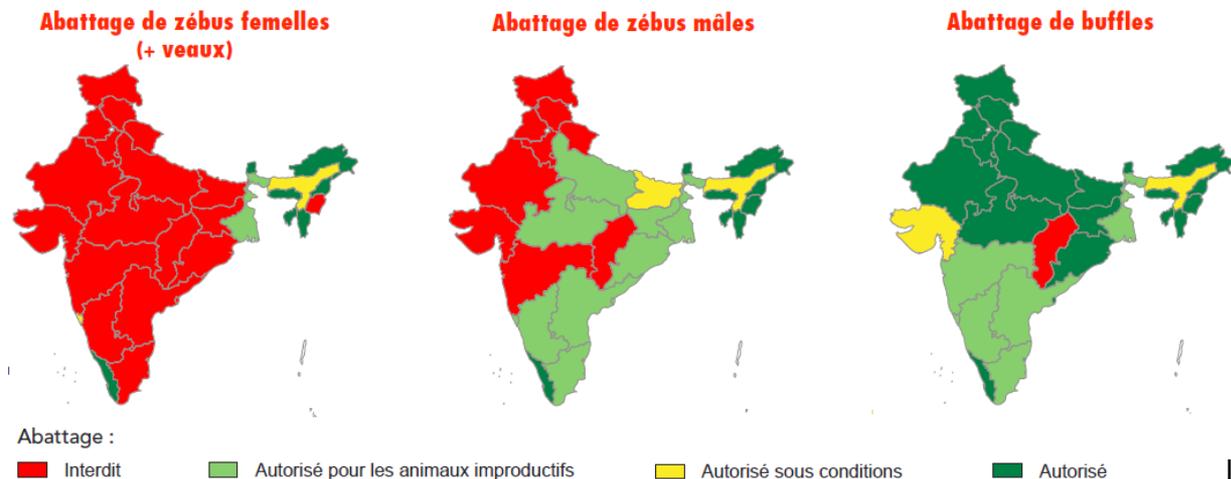
We stand by our promise to provide the best for your family.

NEW CUSTOMER OFFER



PLUSIEURS FACTEURS BLOQUANT LE DÉVELOPPEMENT DES TRÈS GRANDS TROUPEAUX

- Affouragement : peu de terres (et d'eau) disponibles et marché des fourrages (hors pailles) quasi inexistant
- Main-d'œuvre sous payée et rapports sociaux compliquant l'organisation du travail
- Réforme et destination des veaux mâles du fait des interdictions d'abattage



DES TRANSFORMATIONS DANS LE SENS D'UN AGRANDISSEMENT DES TROUPEAUX TOUTEFOIS A L'ŒUVRE

- Quantité livrée moyenne au secteur coopératif est passée de 1,1L par jour en 1995 à 3,4 L en 2023
- Emergence dans différentes régions d'exploitations élevant quelques dizaines de vaches, pour certaines avec soutien public à l'investissement
- Reconstitutions de l'aval :
 - Développement des entreprises laitières privées (avec collecte à domicile pour certaines grandes exploitations)
 - Nouvelle forme d'entreprise coopérative, les Producers' companies, avec trois collèges de producteurs par volumes de livraison
- Pour les micro-troupeaux, une rentabilité économique plus faible de l'activité du fait de difficultés d'affouragement dans certaines régions irriguées

=> Le lait va-t-il rester dans les mains des micro-exploitations ?