

Nourrir les hommes : Etude de cas

L'Inde et la France : deux modèles d'agricultures différents ?

Superficie :

- INDE : 3,3 millions de km²
- FRANCE : 550 000 km²

- **Population : Données démographiques sur les deux pays**

<u>Données démographiques</u>	<u>INDE</u>			<u>FRANCE</u>		
	1901	1971	1999	1901	1971	1999
Population totale (en millions d'habts.)	238	548	987	39	51	59
Taux de Natalité (‰)	52	71	28	22	17	13
Taux de Mortalité (‰)	47	15	9	20	11	9
Nombre de naissance par jour			72000			2000
Indice de fécondité (nb. Enfants / femme)			3,2			1,8
Part des – de 20 ans dans la population (%)			55			24

Questions :

- Calculez le taux d'accroissement naturel pour les deux pays et pour les trois dates sélectionnées (faire un tableau).
- Que pouvez-vous en conclure sur le stade de transition démographique de ces pays ?
 - **Documents 1 et 2 (feuille jointe) :**
- Donnez une définition précise du terme « autosuffisance ». Aidez-vous du manuel.
- Comparez l'évolution de la population et celle de la production agricole en Inde.
- Quelles sont les limites de l'autosuffisance indienne ?

- **La révolution verte en Inde**

« Le mouvement de la révolution verte en Inde s'est fait en 2 temps. Tout d'abord, dans les années qui ont suivi l'indépendance, l'amélioration des ressources alimentaires a été recherchée dans l'extension des surfaces défrichées et des périmètres irrigués. Les canaux de dérivation qui utilisent l'eau des fleuves se multiplient, des centaines de milliers de puits sont creusés (...). Ces progrès de l'irrigation sensibles dès les années cinquante vont constituer le socle de la révolution verte proprement dite. A partir de 1960, un organisme d'Etat est chargé de réaliser la modernisation de l'agriculture indienne. Il dispose à partir de 1965 de semences à haut rendement de blé mexicain et de riz philippin, et commence à voir les premiers résultats de son action à partir du début 70. Les premiers résultats sont mitigés : les nouvelles espèces nécessitent beaucoup d'engrais. Les coûts de production par tonne augmentent. L'endettement des paysans s'accroît. La révolution verte favorise les exploitants les plus instruits et les plus fortunés qui en tirent parti. On l'accuse d'aggraver les inégalités sociales, de précipiter la concentration des terres et l'exode rural.

A mesure que le mouvement progresse, le bilan, très critiqué dans les premières années se nuance. La production de grains double en 20 ans, passant de 78 millions de tonnes au milieu des années 60 à plus de 150 millions de tonnes en 1985. L'Inde contre toute attente, atteint l'autosuffisance alimentaire et se permet d'exporter une petite partie de sa production. »

F. Debié, *Géographie humaine*, A. Colin, 1995

Questions :

- Relevez et classez dans un tableau à 3 colonnes (Moyens techniques, conséquences de la révolution verte et résultats à long terme) les mots-clés de ce texte.
- Quelles sont les régions qui ont bénéficié de la révolution verte en Inde ? (aidez-vous des documents 3 et 4)
- Complétez l'organigramme sur la révolution verte grâce aux données recueillies dans l'analyse du texte.

• L'agriculture française au cœur de l'Europe

« Il y a 50 ans, la France devait gérer la pénurie alimentaire. Aujourd'hui, elle se situe au 1^{er} rang des pays producteurs en Europe. Elle est le 2^e pays exportateur mondial de produits agricoles et alimentaires derrière les Etats-Unis (...). Les productions agricoles françaises sont très diversifiées ; les grandes cultures (céréales, oléagineux, betteraves) occupent une grande partie de l'espace rural dans les zones de plaine ; les élevages de bovins pour le lait et la viande, et de moutons disposent de grandes surfaces en herbe réparties dans les régions de moyenne montagne (...) Le nombre d'exploitations agricoles en 1995 était de 735 000 soit 3,9% de la population active (36% en 1946 !). Ce pourcentage assez faible d'agriculteurs pour une production forte implique un très haut niveau d'intensification dans de nombreux secteurs : la consommation d'engrais, de produits phytosanitaires¹ et de semences certifiées est une des plus élevées au monde par agriculteur. De même, la mécanisation est très développée ; on dénombre en moyenne deux tracteurs par exploitation. »

Communiqué de presse, SIMA 99

1 : produits servant à traiter les végétaux.

Questions :

- Comparez la part de la production de blé de la France dans le monde en vous aidant de l'annexe 1 avec la part de la population travaillant dans le domaine agricole. Qu'en concluez-vous ?

<u>ANNEXE 1</u>	En millions de tonnes	En % de la prod. mondiale
Chine	114	19,8%
Inde	71	12,3%
Etats-Unis	63	10,9%
Union Européenne	93	16,1%
France	37	6,4%
Russie	32	5,5%
Canada	25	4,3%
Australie	22	3,8%
Argentine	11	1,8%
<u>Les productions de blé dans le monde 1999</u>		

- Le texte expose plusieurs raisons de la puissance agricole de la France. Donnez en 3 en vous aidant de l'annexe 2.
- Que fait la France d'une grosse partie de la production. En quoi est-ce différent du cas indien ?

<u>ANNEXE 2</u>	Années 1970 (en quintaux/ha)	Années 1990 (en quintaux/ha)
Australie	12	19,3
Argentine	15	24,7
Canada	16	24,4
Etats-Unis	20	28,2
Union Européenne	30	57
France	43	72
<u>Les rendements moyens en blé dans le monde</u>		

• La politique agricole commune en France

« La PAC (politique agricole commune) a été instaurée par la Communauté européenne en 1962 pour accroître la productivité de l'agriculture européenne. Ses principes : libre circulation des produits agricoles sur le territoire de la communauté, préférence communautaire pour la consommation et solidarité financière entre les membres de la C.E.

Si le progrès technique et la rationalisation des exploitations ont permis un accroissement considérable de la productivité de l'agriculture européenne, des problèmes se sont posés : une réduction du nombre d'agriculteurs, des situations de surproduction et d'excédents, des graves dommages à l'environnement provoqués par une agriculture productiviste (détérioration des habitats naturels, mauvaise qualité des eaux, dégradations des sols, déclin de la qualité de l'air. »

D'après F. Descheemackere, *Mieux comprendre la PAC*, Ed. d'Organisation, Paris, 1992

Questions :

- Quel était le rôle de la PAC en 1962 ? A-t-elle atteint son but ?
- Pourquoi la « surproduction et les excédents » sont-ils source de problèmes pour l'agriculture française ?
- Quels problèmes environnementaux rencontrent également les pays européens et la France en particulier ?

Documents complémentaires pour l'étude de cas

