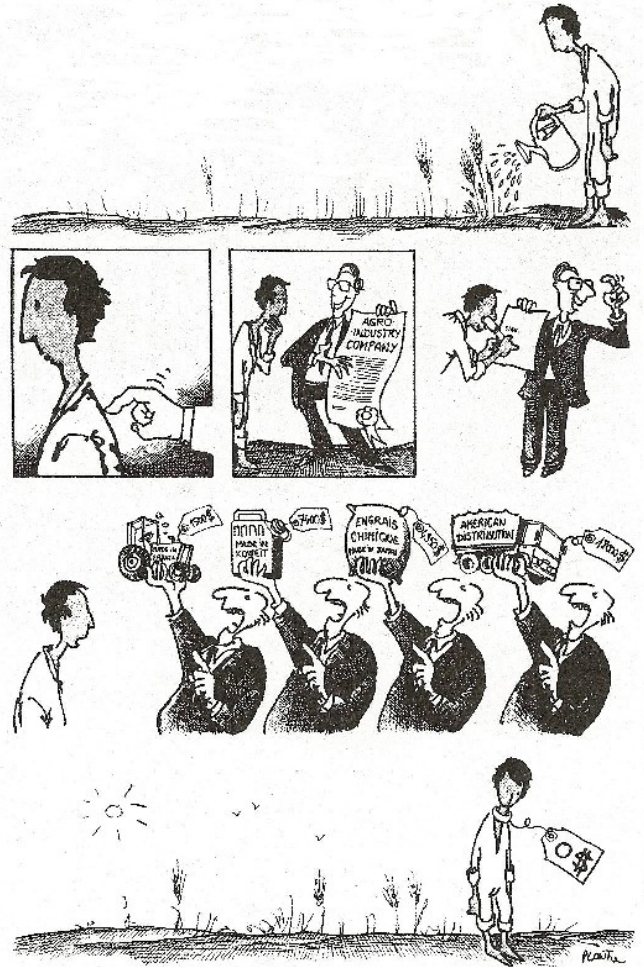


LA REVOLUTION VERTE

Les conséquences économiques et sociales de la Révolution verte en Inde

Le mouvement de la « Révolution verte » en Inde s'est fait en deux 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, l'Intensive

Agricultural District Programme 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 des années soixante-dix. Les premiers résultats sont mitigés : les nouvelles espèces sont fragiles, elles s'adaptent parfois mal, et nécessitent beaucoup d'engrais. Les coûts de production par tonne augmentent. L'endettement des paysans s'accroît. La « Révolution verte » favorise les exploitations les plus vastes et les mieux placées par rapport au réseau d'irrigation. Ce sont donc surtout les exploitants les plus instruits et les plus fortunés qui en tirent parti. On l'accuse donc d'aggraver les inégalités sociales, de précipiter la concentration des terres et l'exode rural. A mesure que le mouvement progresse, le bilan, très critique dans les premières années, se nuance. La production de grain double en vingt ans, passant de 78 millions de tonnes au milieu des années soixante 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.



Dessin de Plantu, la révolution verte

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

L'impact environnement de la Révolution verte en Inde

En 1994, [...] dans le Punjab [...] des signes inquiétants de plafonnement des rendements étaient visibles. Très vite les causes en ont été analysées : salinisation des sols due à l'excès d'utilisation des eaux d'irrigation issues des nappes phréatiques. [...] Par ailleurs, deux grands problèmes environnementaux apparaissaient : la baisse rapide et généralisée des nappes phréatiques entraînant la nécessité de recreuser les puits et d'acheter des pompes plus puissantes, et les niveaux élevés de pollution des eaux par les intrants chimiques.

Michel Griffon, *Révolution Verte, Révolution doublement Verte. Quelles technologies, quelles institutions et quelle recherche pour les agricultures de l'avenir ?* CIRAD

1- A partir du texte de Franck Debié, complétez logiquement l'organigramme ci-joint.

2- Coloriez en vert les mesures prises, en orange les conséquences économiques et en bleu les conséquences sociales.

3- Montrez en quoi le dessin de Plantu illustre bien la réalité présentée par le texte.