

## HISTOIRE DES TECHNIQUES AGRICOLES

### Quelques références de base

---

#### Ouvrages

- BLANCHEMANCHE, Philippe  
1990 Bâtisseurs de paysages. Paris, Editions de la MSH.
- HAUDRICOURT, A.-G., & M. JEAN-BRUNHES DELAMARRE  
1955 L'homme et la charrue à travers le monde. Paris, Gallimard  
(rééd. 1987, La Manufacture).
- JEAN-BRUNHES DELAMARRE, Mariel  
1971-1975 Guides ethnologiques du Musée national des Arts et Traditions  
populaires : n° 4/5, Techniques de production : l'agriculture;  
n° 3, Transports ruraux; n° 6/7, Techniques de production :  
l'élevage.
- PARAIN, Charles  
1979 Outils, ethnies et développement historique. Paris, Editions  
sociales. \*
- SIGAUT, François  
1975 L'agriculture et le feu. Paris, Mouton & Co (diff. CID).
- Sur les agricultures hors de France :
- AMOURETTI, Marie-Claire  
1986 Le pain et l'huile dans la Grèce antique. Paris, Les Belles  
Lettres.
- BRAY, Francesca  
1984 Agriculture, vol. VI, 2 dans la série Science and Civilisation  
in China, sous la dir. de J. Needham, Cambridge University  
Press.
- DUMONT, René  
1935 La culture du riz dans le delta du Tonkin. Paris, Société  
d'Éditions géographiques, maritimes et coloniales.
- Les instruments aratoires en Afrique tropicale, Cahiers ORSTOM, Série  
Sciences humaines, vol. XX, n° 3-4, 1984.

#### Revue

- Journal d'Agriculture traditionnelle et de Botanique appliquée (JATBA),  
à consulter au Laboratoire de Biogéographie du Muséum (43 rue Cuvier).  
Voir notamment le vol. 24, n° 2-3, 1977, "Les hommes et leurs sols".
- Études rurales. Voir notamment le n° 115-116, 1989, "Génie rural et  
génie paysan".
- Tools and Tillage. Paraît depuis 1968.

# LES GRANDES SUBDIVISIONS DE L'AGRICULTURE DANS LE MONDE

	PAS D'OUTILLAGE EN FER	OUTILLAGE EN FER	MACHINES
PAS D'ENERGIE ANTHRALE	① LES AGRICULTURES SANS METAL : (Mésolithique ancien), Amérigue, Océanie.	② LES AGRICULTURES A LA HOUË : Afrique Noire, etc.	/
ENERGIE ANTHRALE (DÉPIQUAGE, ANAIRE, BÂT)	③ (Mésolithique récent, Age de Cuivre et du Bronze, etc. en Eurasie.)	④ Pays méditerranéens et Asie occidentale.	/
ENERGIE ANTHRALE (2d, plus véhicule rural)	/	⑤ Extrême-Orient. ⑥ (Europe depuis la Vère.)	⑤ (Europe et Amérique du Nord, XIXe siècle)
HOTEURS THERMIQUES	/	/	⑦ Europe et pays industrialisés. ⑧ Pays tropicaux.

N.B. Les agricultures noires entre parenthèses sont historiques (ont disparu). Les agricultures représentées dans ce tableau ne sont pas des entités distinctes, notamment égyptiennes, mais des types moyens, entre lesquels tous les Français ont existé. Le tableau a une valeur essentiellement mnémotechnique.

## QUELQUES "THEORIES D'AGRICULTURE" EN EUROPE AUX XVIIIe ET XIXe SIECLES

Ces "théories" ou "systèmes d'agriculture" fleurissent en marge des grands courants de pensée de l'agronomie théorique et pratique depuis le début du XVIIIe siècle (sinon auparavant? voir la littérature italienne) et jusqu'entre les deux dernières guerres.

On peut, semble-t-il, les caractériser ainsi:

- ce sont des constructions théoriques (des "systèmes" comme on disait au XVIIIe siècle), mais poussées jusqu'aux derniers détails pratiques;

- ces constructions commencent en général par une critique des pratiques usuelles;

- critique qui elle-même prétend dégager les principes qui sont à l'origine de ces pratiques, pour démontrer leur fausseté;

- à ces principes qu'il condamne, l'auteur en substitue d'autres, qu'il prétend souvent scientifiques,

- et en déduit toute une série de conséquences pratiques (y compris dans la conception même de l'outillage) qui font du "système" proposé un système véritable, c'est-à-dire un corps complet de préceptes prêt à être appliqué;

- le tout, enfin, donnant lieu à une abondante littérature, en grande partie polémique.

On reconnaît dans cette description quelque chose qui ressemble assez aux paradigmes de T.S. Kuhn.

Seront évoqués brièvement les systèmes suivants:

- Jethro Tull (1674-1741)
- le Major A. Beatson (vers 1820)
- le Pasteur Samuel Smith (vers 1840-1860)
- A. Goetz (1860-1870)
- le dry-farming de H.W. Campbell (1895-1915)
- les systèmes présentés en 1929 par P. Diffloth (syst. Jean, syst. mandchou ou russe).

La plupart de ces systèmes ou théories se caractérisent en outre par:

- l'importance des références scientifiques (qui souvent ne nous paraissent plus pertinentes aujourd'hui),
- celle des références exotiques,
- l'originalité des idées relatives à la fertilité et à la fertilisation,
- l'originalité des idées relatives à l'outillage (inventions),
- un certain goût pour la performance (ainsi la culture de blé sur blé indéfiniment répétée dans la même parcelle...).

L'insistance avec laquelle tous les auteurs traitent des problèmes de fertilité incite à se demander si ces systèmes ne correspondent pas à une période de transition "proto-scientifique" (comme on dit "proto-industrielle"), au cours de laquelle les idées d'origine scientifiques seraient l'objet de tentatives d'application d'autant plus vastes qu'elles sont plus rares. (Cf. le mouvement perpétuel et la conservation de l'énergie.) Il reste aussi de ces systèmes des inventions fort efficaces. Sur deux plans au moins, donc, ce sont des exemples d'erreurs fécondes.