

LES SOLS, UNE RESSOURCE TRÈS SOLLICITÉE

SOLS & AGRICULTURE

Quelques compléments

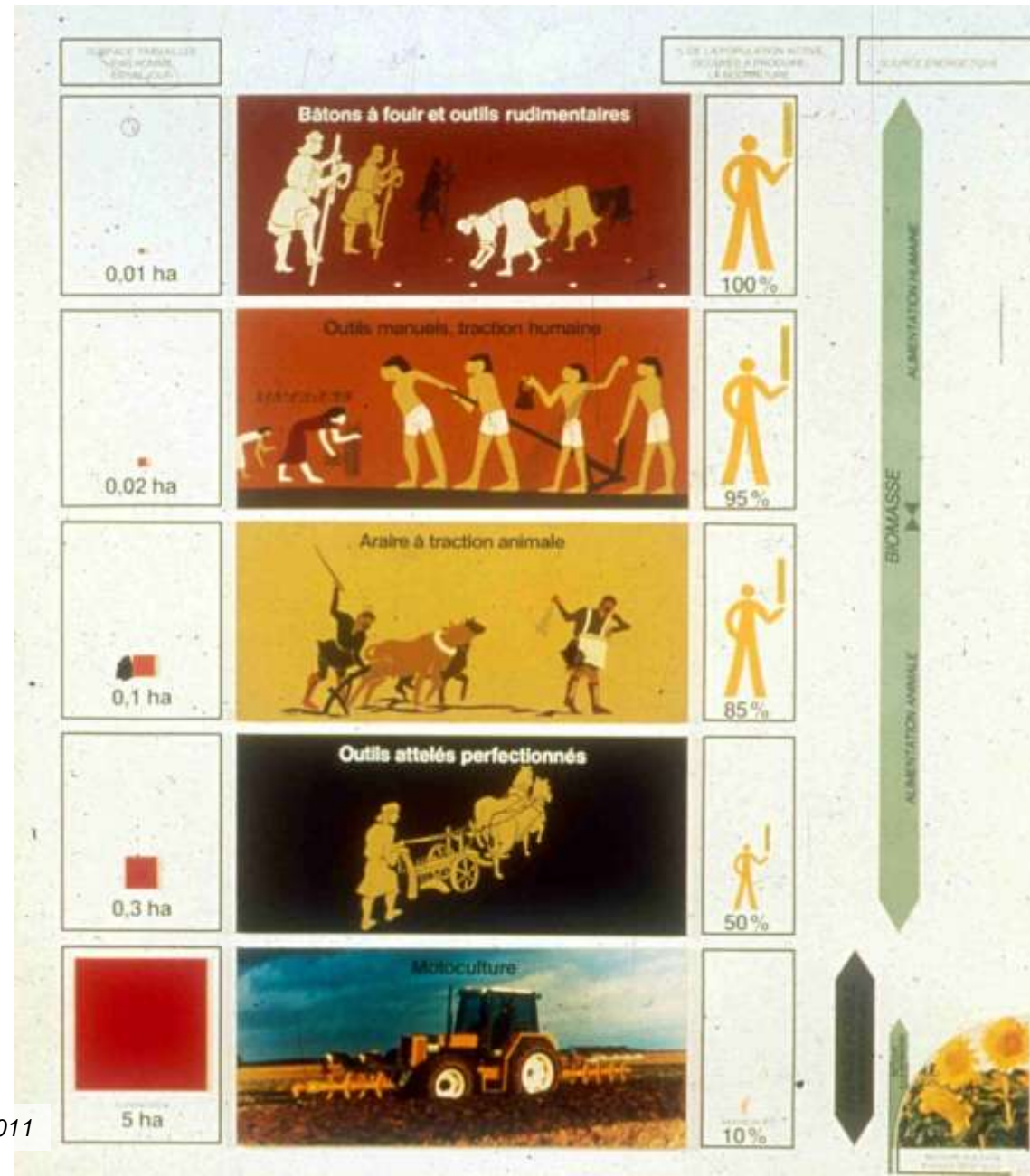


LE SOL, UNE RESSOURCE TRÈS SOLLICITÉE

L'agriculture

Préparation du sol

Evolution historique



LE SOL, UNE RESSOURCE TRÈS SOLLICITÉE

L'agriculture

Le feu, un mode de défrichage habituel (Sud-Cameroun)



LE SOL, UNE RESSOURCE TRÈS SOLLICITÉE - D. SCHWARTZ

L'agriculture



...buttes d'écobuage

L'agriculture traditionnelle sans brûlis (Mayombe, Congo)



Feu et déforestation récente (pâturages, Amazonie brésilienne)



Les cultures industrielles (caféiers, Cameroun)



LE SOL, UNE RESSOURCE TRÈS SOLLICITÉE

L'agriculture



...travail du sol à l'araire
(Nicaragua) ph. J. Collinet

LE SOL, UNE RESSOURCE TRÈS SOLLICITÉE

L'agriculture



...travail du sol à l'araire
(Nicaragua) ph. J. Collinet



LE SOL, UNE RESSOURCE TRÈS SOLLICITÉE

L'agriculture



...l'agriculture irriguée
des pays secs
(Djezireh, Syrie)

L'agriculture intensive des vieux pays tempérés (France, Buech [05])



LE SOL, UNE RESSOURCE TRÈS SOLLICITÉE

L'agriculture



LE SOL, UNE RESSOURCE TRÈS SOLLICITÉE

L'agriculture : semelle de labour



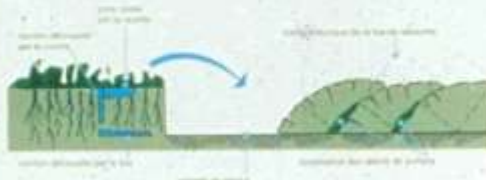
LE SOL, UNE RESSOURCE TRÈS SOLLICITÉE

L'agriculture : travail du sol

SOL ET FAÇONS CULTURALES

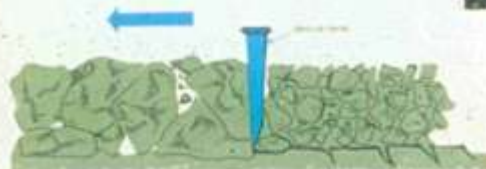
le LABOUR

- ameublir
- enfouir
- assainir



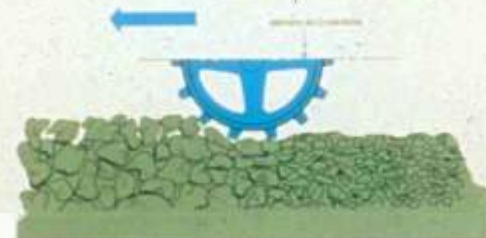
le HERSAGE

- niveller
- réaménager
- réchauffer



le ROULAGE

- tasser
- émietter



TERRE ARGILEUSE TERRE LIMONEUSE TERRE SABLEUSE



LE SOL, UNE RESSOURCE TRÈS SOLLICITÉE

L'agriculture : sol et façons culturales



LE SOL, UNE RESSOURCE TRÈS SOLLICITÉE

L'agriculture modèle les sols



Murgers et rideaux de culture
Massif du Devoluy (05)

LE SOL, UNE RESSOURCE TRÈS SOLLICITÉE - D. SCHWARTZ

L'agriculture modèle les sols



Terrasses
(Java, Indonésie)

LE SOL, UNE RESSOURCE TRÈS SOLLICITÉE - D. SCHWARTZ

L'agriculture modèle les sols



Terrasses & rizières
(Bali, Indonésie)

LE SOL, UNE RESSOURCE TRÈS SOLLICITÉE - D. SCHWARTZ

L'agriculture change les caractères physico-chimiques des sols



LA FERTILITÉ DES SOLS

Plusieurs types de critère

ENRACINEMENT

- *profondeur*
- *compaction*
- *barrière chimique*
- *barrière hydrique*
- *pierrosité*

ALIMENTATION EN EAU

- *profondeur*
- *compaction*
- *porosité & structure*
- *texture & teneur en MO*
- *pierrosité*
- *position topographique*
- *exposition*
- *pente*

NUTRITION MINÉRALE

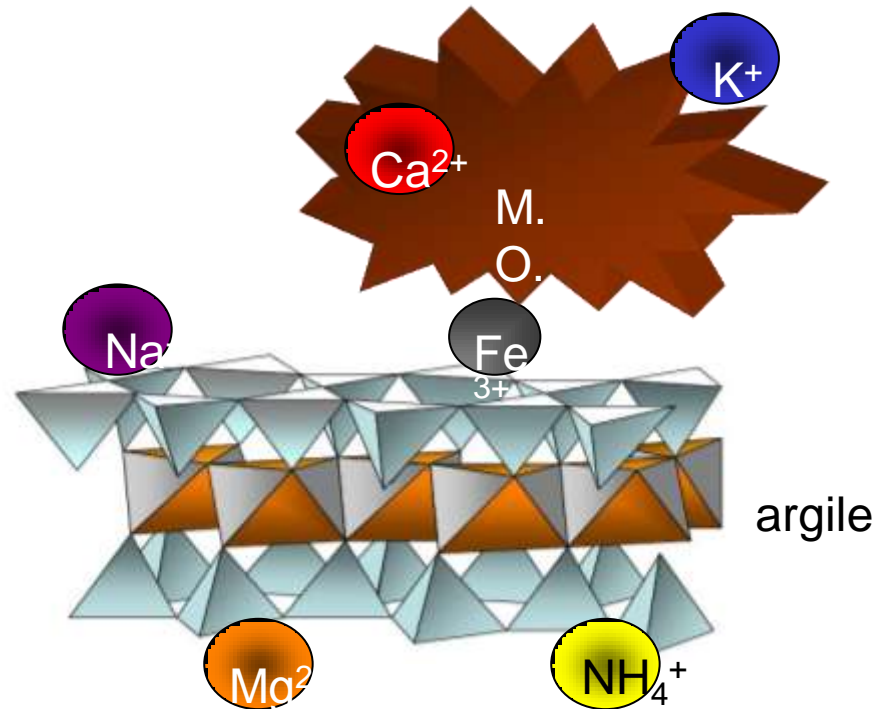
- *profondeur*
- *teneur en matière organique*
- *teneur en argile (texture)*
- *type d'argile*
- *pierrosité*
- *réserves minérales*
- *richesse en cations*
- *acidité*

AUTRES

- *activité biologique*
- *pente*
- *érodibilité*
- *salinité*
- *travail du sol*
- *irrigation et drainage*
- *etc...*

LA FERTILITÉ DES SOLS

Représentation schématique du complexe absorbant



LA FERTILITÉ DES SOLS

Saturation du complexe absorbant

