

A scenic landscape featuring a river flowing through lush green fields and rolling hills. The sky is overcast with soft, grey clouds. In the background, there are some buildings and more hills. The overall scene is peaceful and rural.

L'AGROÉCOLOGIE POUR UNE ALIMENTATION SAINNE ET UN ENVIRONNEMENT DURABLE

Marc Dufumier
AgroParisTech

LES ENJEUX MONDIAUX :

Nourrir et satisfaire les besoins d'une population sans cesse croissante,
Assurer une alimentation et des produits de qualité,
Produire des matières premières diversifiées aux industries,
Assurer un revenu décent aux agriculteurs,
Enrayer l'exode rural,
sans dommage pour notre cadre de vie
ni pour les potentialités productives de notre environnement (développement durable)

LES ERREURS DU PASSÉ

L'agronomie industrielle pour nourrir une population croissante

Accroître les rendements à l'hectare

L'“amélioration” variétale

La recherche expérimentale toutes choses égales par ailleurs

Accroître la productivité du travail pour produire aux moindres coûts monétaires

Mécanisation, motorisation et spécialisation des systèmes agricoles pour les économies d'échelle

Les méfaits environnementaux, sociaux et sanitaires de l'agriculture industrielle

CARACTÉRISTIQUES DE L'AGROÉCOLOGIE

Rendre intelligible la complexité et le fonctionnement des agroécosystèmes

Usage de l'énergie solaire et du carbone de l'air pour la photosynthèse : couverture végétale maximale et stockage de l'eau dans les sols

Usage de l'azote de l'air pour la fabrication des protéines (coûteuses en énergie) : les légumineuses

Gestion des cycles du carbone et de l'azote en association

Association étroite de l'agriculture et de l'élevage

Apporter les éléments minéraux (P, K, Ca, oligoéléments)

La biologie des sols : vers de terre, bactéries, champignons mycorhiziens, etc.

La protection des cultures : Pheromones, répulsifs, insectes auxiliaires, etc.

Une autre façon de concevoir la recherche et ses relations avec les producteurs



Mélange ray gras anglais – trèfle blanc



Association vesce - avoine

Association graminée trèfle violet





Blé lentillon



**Luzerne en dérochée
dans l'orge**





Frênes fourragers









Azote et chaux : avantage au compost

Source : AGROsystèmes

Teneur (g/kg)	Fumier de vache laitière	Compost (50 % fumier-50 % déchets verts)
Azote total	6,2	9,1
Potassium (K₂O)	11,1	11,6
Phosphore (P₂O₅)	3,4	4,4
Chaux (CaO)	4,4	10,8
C/N	18,8	14,1

Dans un compost, la proportion d'azote et de chaux est beaucoup plus intéressante que dans un fumier. Le rapport C/N, moins élevé, permet sa dégradation plus rapide dans le sol. L'homogénéité granulométrique en facilite l'épandage.





**Culture
sous
*Acacia
albida***





Agriculture sous parc arboré





ASSOCIATION DE CULTURES

Cultures associées



Agroforesterie



AGRICULTURE D'OASIS



Pisciculture associée aux jardin et basse-cour













AZOLLA PINATA



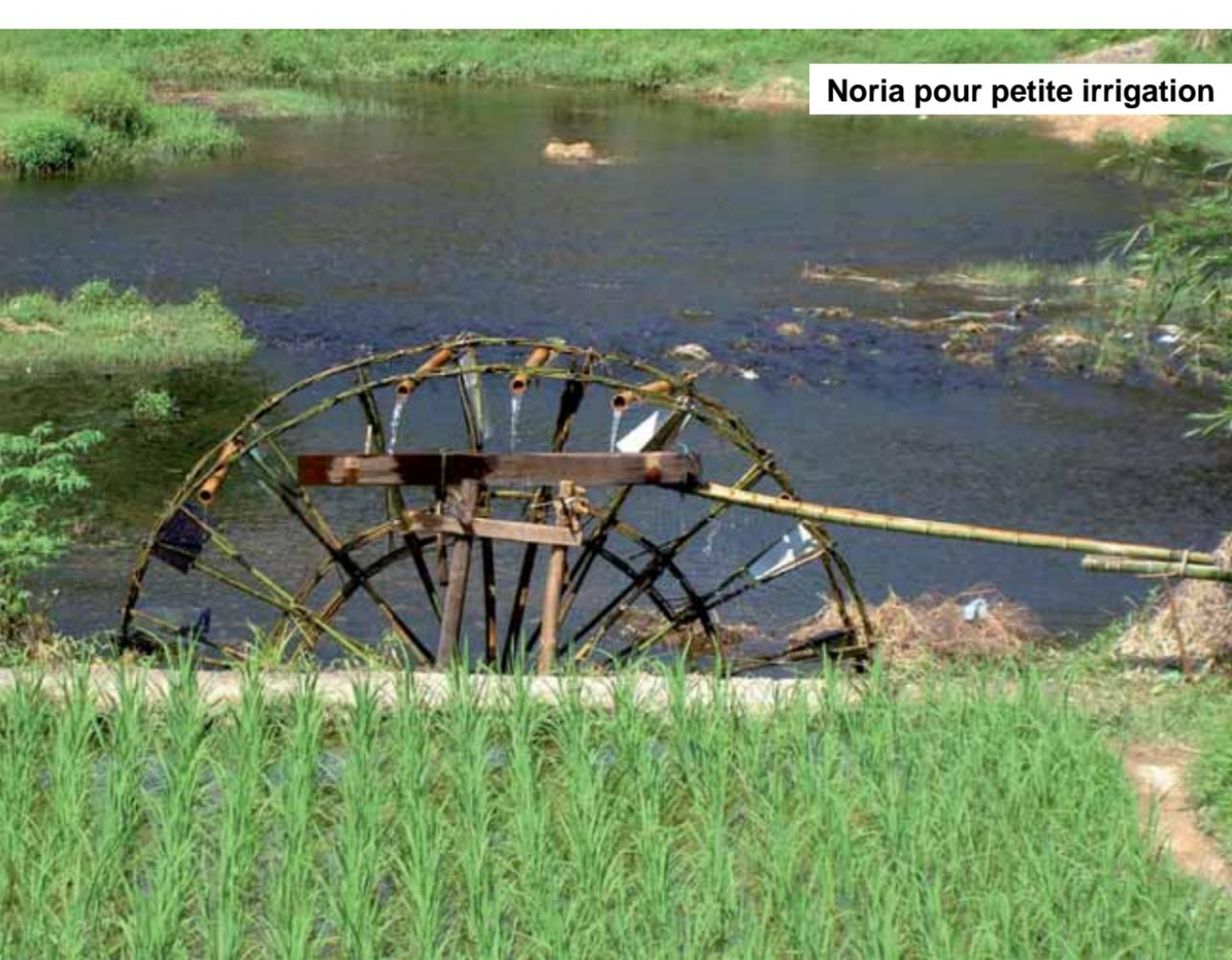


Étable





Noria pour petite irrigation



UNE NOUVELLE POLITIQUE AGRICOLE COMMUNE

- Protection à l'égard des importations de protéagineux
- Ne plus exporter ce pour quoi les agriculteurs ont perçu des subventions
- Promotion d'une agriculture de qualité (labellisation, appellation d'origine géographique, produits bios, certification, etc.) pour des prix rémunérateurs
- Subventions à la restauration collective pour une alimentation de qualité
- Rémunération des services environnementaux via contrats négociés à l'échelle régionales

LES ALTERNATIVES TECHNIQUES NE MANQUENT PAS

- Mais elles supposent des exploitations agricoles familiales,**
- de taille moyenne (réforme agraire),**
- avec des revenus suffisants pour couvrir les besoins de la famille et investir.**
- La protection des marchés intérieurs**
- La gestion sociale de l'eau**
- Accès à des crédits diversifiés**