

## L'ARBRE ET LA HAIE

# 1973 - 2019 46 ans de questions bocagères et de réponses agroécologiques

En un grand nombre de pays visités, survolés, des centaines de photos posent des questions auxquelles des agriculteurs et forestiers apportent des réponses, à la lumière de la "foresterie des ARBRES HORS FORÊT".

C'est laFAO (Nations Unies pour l'Agriculture et l'Alimentation) qui range ainsi ces arbres : nous connaissons tous les "bocages" mais beaucoup moins d'autres terroirs arborés, exemples les "déhesas", forme "en désordre" de nos modernes "agroforesteries", les "huertas maraichères" les "coltura promiscua" d'Italie...

Connaître ces paysages n'est pas une inutile curiosité : aujourd'hui les techniques n'ont pas de frontières, et les élèves agronomes formés chez nous trouvent souvent missions et emplois en tous autres pays.

Car décrire et expliquer les pratiques agroforestières est une nécessité pour gérer la planète.



36,00 € franco (\*)  
(\*) Prix à titre indicatif

11<sup>e</sup> édition 2019

184 pages couleurs 21 x 28,5

**C**ollection  
**SCIENCES ET TECHNIQUES AGRICOLES**

www.soltner.fr BP 80157 - 79303 BRESSUIRE Cedex  
Tél. (33) 05 49 74 25 99 - Fax. 05 49 74 23 08  
E.mail : postmaster@soltner.fr

L'ARBRE ET LA HAIE - 11<sup>e</sup> édition 2019 - Couleurs

## CHAPITRE 1 - LE BOCAGE : une autre forêt

**I - La haie et le talus, quel rapport avec la forêt ?** Une question de lumière - La haie, une double lisière  
Définir et classer les haies et les talus

## II - Bocages et openfields des régions tempérées

Répartition géographique - Trois origines d'une haie. L'âge des talus - Les bocages : liés aux progrès de l'agriculture - Essais de classification - Semi-bocages, bocages dégradés, nouveaux bocages

## III - Bocages par extension : paysages complantés des régions tempérées

Les complants traditionnels : prés-vergers et arials Les complants modernes : l'agroforesterie - Les arbres et haies liés à l'habitat : les bocages urbains

## IV - Les bocages et autres paysages arborés des régions méditerranéennes

Dehesa, Coltura promiscua, Huerta, Bocages méditerranéens

## V - L'arbre et la haie dans les paysages tropicaux

La jachère forestière et le Parc sélectionné - Les openfields tropicaux et le Parc construit - Les bocages tropicaux : défense, élevage, brise-vent

## Chapitre 2 - LES FONCTIONS des arbres et haies, talus, bocages, et toutes autres présences d'arbres hors forêts

## I - Les haies et la régulation climatique

L'effet brise-vent - L'effet sur le rayonnement - Effets cumulés sur microclimat et rendements

## II - La régulation hydraulique, l'épuration des eaux, et la conservation des sols

Haies, talus et fossés, et circulation des eaux et leur épuration

Leurs effets dans la lutte contre l'érosion des sols

## III - Les fonctions biologiques des arbres et haies : la flore et la faune des haies, les arbres et la fertilité des sols

La flore des haies et talus - La faune des haies, talus, murets, fossés : oiseaux, mammifères, reptiles, batraciens, abeilles, insectes auxiliaires - Chasse et pêche - Les arbres et haies et la fertilité des sols dans les bocages et les agroforesteries

## IV - Les haies et la biomasse : une nouvelle productivité

Le bois de chauffage - Le bois d'œuvre - Les fruits frais

et secs

Les fourrages - Le carbone séquestré dans les sols.

## V - Les haies et le cadre de vie

L'arbre et la haie indissociables de la vie en milieu rural, du confort de l'habitat, du caractère régional, du patrimoine vert.

## Conclusion de ce chapitre (peut se lire en introduction)

Résumé général sur les fonctions des bocages

## Chapitre 3 - LE PREMIER STADE DE L'AMÉNAGEMENT choisir, conserver et améliorer la végétation existante

## I - Dans les espaces cultivés : gérer arbres et haies

- . Dans le bocage typique, maintenir un maillage le plus régulier possible, de haies naturelles, de talus, de fossés.
- . Dans les semi-bocages, rechercher une continuité bocagère, souvent difficile.
- . Les travaux d'hydraulique doivent être limités et prudents.
- . Puis améliorer les qualités des haies naturelles
- . Garder aussi des arbres isolés, en bouquets, ou complantés.
- . Garder enfin des taillis et des bois.

## II - En milieu rural construit, garder au pays son caractère

- . Dans l'habitat dispersé : des arbres et haies autour des fermes anciennes et des nouvelles constructions.
- . Dans l'habitat groupé : des arbres et haies parmi les lotissements ruraux et les équipements collectifs

## III - Les chemins ruraux : élargir mais comment ?

- . Des chemins pour la circulation automobile
- . Des chemins d'exploitation et de promenade

## IV - Les espaces de "compensation écologique"

- . Friches, parcours, estives, marais, anciennes terrasses, ruptures de pente, affleurements rocheux, lisières à flore riche.....

## Chapitre 4 - LE SECOND STADE DE L'AMÉNAGEMENT : planter, replanter, autour des champs, maisons, et villages

Comme ce chapitre 4 a été plus largement traité dans le livre PLANTER DES HAIES, ces deux livres forment désormais une unité d'action