

QUELQUES MODÈLES D'ANALYSE DU FONCTIONNEMENT DES SYSTÈMES BOCAGES

par Andrée **Tuzet**¹ et Alain **Perrier**¹

En France, depuis des siècles, l'agriculture gère ses bords de champs en fonction de contingences multiples : délimitation du parcellaire, traditions liées à l'élevage (haies vives), aménagements nécessaires au drainage (fossés) ou à la protection contre le vent (peuplier, cyprès et autres espèces d'alignement). Ces différents types d'aménagement modifient la structure des écosystèmes et des paysages et engendrent un forçage de la dynamique des parcelles avoisinantes très différent du forçage régional moyen. Dans de tels systèmes, les structures arborées (haies, ripisylves, arbres isolés et autres) et les couverts végétaux sous-jacents sont des exemples d'aménagement de l'espace rural qui illustrent bien le passé de l'Europe du sud comme du nord. La prise en compte de ces structures d'aménagement est essentielle pour aborder l'ensemble des recherches sur le fonctionnement écologique de l'espace rural. Leur rôle sur le fonctionnement intégré de l'espace peut être quantifié à l'aide de modèles mécanistes de transferts. Ces travaux permettent de décrire les modifications engendrées par ces structures et d'aménager au mieux l'espace en vue d'améliorer le microclimat, les bilans d'eau et de réduire les pollutions.

¹ INRA-INAPG EGC 78 850 Thiverval Grignon.

tuzet@bcgn.grignon.inra.fr

Perrier@inapg.inra.fr