

LES 3 GRANDES FONCTIONS DE LA HAIE SUR LE MILIEU PHYSIQUE

Philippe MÉROT,
avec les contributions de V. Caubel, P. Durand, S. Follain, C. Grimaldi, Z. Thomas, V. Viaud, C. Walter
INRA, UMR INRA-Agrocampus Rennes Sol-Agronomie Spatialisation

Résumé

En préalable à la présentation des 3 grandes fonctions des haies, on signalera l'évolution des thèmes de recherche, la nécessité de hiérarchiser les facteurs du milieu physique et l'importance de la localisation de la haie dans le paysage. Les 3 grands types de fonctions des haies sont les fonctions par rapport au sol, les fonctions par rapport à l'eau, les fonctions par rapport au transfert et à la transformation des éléments.

Le rôle sur le sol est celui d'une limitation de l'érosion. Ce rôle se double d'un effet sur le stockage du carbone dans le sol, rôle complexe lié à la fois à la limitation de l'érosion mais également aux interactions entre la haie, sa litière, son système racinaire.

Les fonctions hydrologiques concernent 2 aspects fondamentaux du cycle de l'eau : L'évapotranspiration et le ruissellement. Les haies sont de puissants systèmes évaporatoires pour différentes raisons qui seront explicitées. Les facteurs favorables au niveau local favorables (distance à la nappe, LAI, racines ...) comme les conséquences à l'échelle du bassin versant seront abordés.

Les haies sont aussi des systèmes qui peuvent limiter différentes formes de ruissellement de surface (ruissellement de source à surface variable, ruissellement lié à l'intensité des pluies). Les aspects locaux comme l'incidence à l'échelle du bassin versant seront abordés. Une réflexion sera proposée sur le type de risques qui est en cause (rare, fréquent) ?

Enfin les haies ont un impact sur la qualité de l'eau des rivières, mais aussi sur le transport aérien et la dissémination. Ces fonctions seront abordées en s'appuyant sur les expérimentations menées en France mais aussi au niveau international.