

## IV. Les corridors biologiques constituent le maillon sensible des réseaux écologiques

1. Un corridor biologique est un espace libre d'obstacles offrant des possibilités d'échanges entre les réservoirs ou les continuum. Un corridor est souvent structuré par des éléments plus ou moins naturels qui augmentent ses capacités de fonctionnement : arbres d'alignements, chemin piéton, vallon, cours d'eau, haie ou simple lisière.

La fonctionnalité d'un corridor dépend aussi bien de sa configuration que des capacités locomotrices de chaque espèce (ex : les canards ont besoin de plans d'eaux pendant leurs migrations). On distingue les corridors constitués :

- ▶ d'un espace étendu permettant le déplacement sans risque offrant généralement le plus court chemin entre deux milieux favorables, la distance limite à parcourir étant la perception visuelle ou olfactive depuis l'un des milieux pour les espèces caractéristiques (ex : un champ de maïs entre deux zones forestières peut constituer un corridor de liaison indispensable, même si ce n'est pas l'idéal pour toutes les espèces inféodées aux forêts) ;
- ▶ d'un espace étroit lié à la présence d'une structure de guidage majeur permettant les déplacements servant simultanément de repère visuel, de refuge en cas de danger et de ressource alimentaire en cas de nécessité (ex : haies, bords de ruisseaux ou lisières forestières) ;
- ▶ d'une matrice paysagère riche en microstructures et utilisée pour les activités agricoles ou de loisirs (ex : bocage, jardins en zones résidentielles ou espaces agricoles extensifs).

2. L'analyse des effets de la fragmentation paysagère sur les corridors est par conséquent inséparable de celle des réseaux écologiques. Il s'agit d'inventorier dans un paysage donné tous les obstacles physiques ou psychiques qui vont perturber le fonctionnement des réseaux et les déplacements de la faune. Le défi peut se résumer aux points suivants :

- ▶ définir les seuils à partir desquels les effets de la fragmentation paysagère viennent menacer la présence des espèces animales caractéristiques et par conséquent l'existence des réseaux écologiques.
- ▶ comprendre où et comment mettre en œuvre les moyens nécessaires pour reconstituer les éléments manquants ou défectueux dans les réseaux écologiques.

