

DYNAMIQUE DE L'ÉCOSYSTÈME FORESTIER

Les essences d'ombre et de lumière

La nature, la composition et l'évolution d'un peuplement forestier sont grandement conditionnées par les perturbations naturelles et les interventions humaines qui surviennent. Certaines espèces forestières, favorisées par une présence importante de lumière, sont dites **intolérantes à l'ombre**. La présence de ces essences, communément appelées essences pionnières, dans un milieu naturel révèle un stade d'évolution primaire. Par exemple, les essences intolérantes peuvent s'établir dans les friches ou suite à une ouverture importante du couvert forestier. Les feuillus intolérants les plus souvent présents dans le sud de la province sont le peuplier, le bouleau gris et le bouleau à papier. Avec l'évolution naturelle de la forêt, d'autres essences ont la capacité de s'établir en sous-étage d'un couvert forestier. Lorsque la forêt atteint un stade de développement avancé, souvent après plus de 100 ans d'évolution, le couvert forestier est dominé par des essences dites **tolérantes à l'ombre**. L'essence qui représente le mieux cette catégorie parmi les feuillus est l'érable à sucre.

D'autres essences, nommées espèces de transition ou **semi-tolérantes**, sont favorisées par des ouvertures modérées du couvert forestier. Ces essences vont s'implanter lors de la création de petites trouées dues au renversement de quelques arbres (chablis partiel) ou à la récolte d'arbres par petits groupes. Le bouleau jaune, le chêne rouge et le frêne d'Amérique sont quelques essences semi-tolérantes.

Chêne rouge



Cette caractéristique d'adaptation au degré de luminosité va influencer les pratiques forestières. En effet, de manière générale, on préfère favoriser les essences tolérantes ou semi-tolérantes dans les pratiques d'aménagement forestier. Par ailleurs, on peut se servir d'un couvert d'essences intolérantes pour favoriser l'implantation d'essences tolérantes en sous-étage. La régénération peut être naturelle ou enrichie par le reboisement de plants de feuillus nobles ou de pins blancs.



Le degré d'adaptation à l'ombre ou à la lumière des principales essences forestières est indiqué dans le tableau suivant :

ESSENCES RÉSINEUSES

Épinette blanche	●	Mélèze sp.	●	Pruche du Canada	● ●
Épinette noire	●	Pin blanc	○	Sapin baumier	● ●
Épinette rouge	●	Pin gris et rouge	●	Thuya occidental	●

ESSENCES FEUILLUES

Bouleau à papier	●	Érable à sucre	● ●	Orme d'Amérique	○
Bouleau jaune	○	Érable noir	● ●	Orme liège	○
Caryer cordiforme	○	Érable rouge	○	Orme rouge	●
Caryer ovale	●	Frêne blanc et rouge	○	Ostryer de Virginie	● ●
Cerisier tardif	●	Frêne noir	●	Peuplier faux-tremble	●
Chêne rouge	○	Hêtre à grandes feuilles	● ●	Peuplier à grandes dents	●
Chêne sp.	○	Noyer cendré	●	Peuplier baumier	●
Érable argenté	○	Micocoulier occidental	○	Tilleul d'Amérique	●

● ● très tolérantes à l'ombre

● tolérantes à l'ombre

○ semi-tolérantes à l'ombre

● intolérantes à l'ombre

● très intolérantes à l'ombre

Érable rouge



Chêne à gros fruits



Les peuplements dominés par les feuillus tolérants ont généralement subi moins de perturbations et recèlent souvent une plus grande biodiversité.

Réalisation :



Avec la participation financière de :

