

Un outil d'aide au déclenchement des éclaircies

Le déclenchement des éclaircies est un enjeu important pour le propriétaire comme pour la filière bois. **Un outil d'aide à la décision existe.**

Les coupes d'éclaircie permettent de maintenir la bonne croissance d'un peuplement forestier, d'améliorer sa qualité et d'apporter des revenus intermédiaires. Pour la filière forêt-bois, les éclaircies sont garantes des qualités et des quantités de bois qui seront produites dans l'avenir. Enfin des éclaircies régulières et bien réalisées, ainsi qu'une plantation soignée et des débroussailllements mécaniques adaptés, sont le gage d'une bonne résistance des peuplements au changement climatique.

Le Massif des Landes de Gascogne se

trouve à un moment tout particulier de son histoire. Après deux tempêtes majeures, Martin en 1999 et Klaus en 2009, les dernières décennies ont surtout été consacrées au nettoyage puis à la reconstitution des peuplements. Dans certaines propriétés, un retard a été pris dans la réalisation des éclaircies. Dans le même temps, les prix du Pin maritime encouragent à la mobilisation du bois. Cela se traduit parfois par des coupes réalisées au détriment de l'avenir du peuplement. Par un déclenchement des éclaircies trop précoce ou trop tardif sur certaines parcelles, ou d'intensité trop forte sur d'autres.

Dans ce contexte, chaque propriétaire doit pouvoir diagnostiquer rapidement chacun de ses peuplements à l'aide d'outils simples pour déterminer quand et comment mettre en œuvre la prochaine éclaircie.

L'outil d'aide à la décision utilisé aujourd'hui est basé sur les travaux de Jean-Paul Maugé conduits sur le Pin maritime dans les années 80 (voir tableau ci-dessous). Les bornes définies par J.-P. Maugé correspondent à un compromis entre la production maximale du peuplement et la croissance individuelle de chaque arbre. Pour une

de Pin maritime dans les Landes de Gascogne



L'outil d'aide à la décision sera disponible sur tablette ou smartphone.

circonférence donnée, ces tables permettent de déterminer une densité minimale et une densité maximale entre lesquelles doit se situer le peuplement. Lorsque la densité réelle est supérieure à la borne maximale, il faut éclaircir et ramener cette densité à une valeur proche de la borne minimale. Ces limites restent adaptées aux peuplements de Pin maritime présents aujourd'hui dans le Massif des Landes de Gascogne. L'outil est adapté à tous les types de terrain. Seul change l'âge auquel intervient l'éclaircie. Ainsi, l'opération sera déclenchée plus tard dans les parcelles installées sur landes sèches que pour celles situées sur landes plus favorables. Les peuplements actuels bénéficient pour la plupart d'amélioration génétique et d'une sylviculture dynamique. Ils arrivent donc plus tôt aux circonférences de déclenchement d'éclaircie.

Un outil mobile sur smartphone sera prochainement disponible. Son nom est **SYLV'ÉCLAIR** (voir

encadré). Il sera utilisable très simplement par le plus grand nombre. Dans le cas où l'éclaircie doit être déclenchée, le diagnostic indiquera les caractéristiques dendrométriques du peuplement et le nombre de tiges à prélever. Il rappellera aussi les consignes concernant l'organisation de la coupe et la mise en marché. Si l'éclaircie doit attendre, l'application indiquera la date préconisée d'intervention. Au-delà, Sylv'éclair sera complémentaire de l'application **STERES** (Simulations Technico-Economiques pour la Rentabilité des Exploitations Sylvicoles) qui permet une réflexion stratégique et à l'échelle de la propriété (voir encadré).

Cécile Maris
cecile.maris@crpf.fr

Bibliographie :

Maugé J.-P., 1987. *Le Pin maritime, premier résineux de France*. IDF. Prix: 18,00 € à [commander en ligne](http://www.foretrivefrancaise.com) sur www.foretrivefrancaise.com

SYLV'ÉCLAIR : l'aide au déclenchement des éclaircies à l'instant « T » à l'échelle de la parcelle

Le projet « Sylviculture de Précision en Nouvelle-Aquitaine » (SPNA) a pour objectif d'élaborer et diffuser des outils techniques et économiques permettant d'aider les gestionnaires dans leurs choix sylvicoles et de caractériser l'état et l'évolution possible d'essences de Nouvelle-Aquitaine dans un contexte de climat changeant. SPNA bénéficie d'un soutien du Partenariat Européen de l'Innovation sous l'égide du Conseil régional de Nouvelle-Aquitaine.

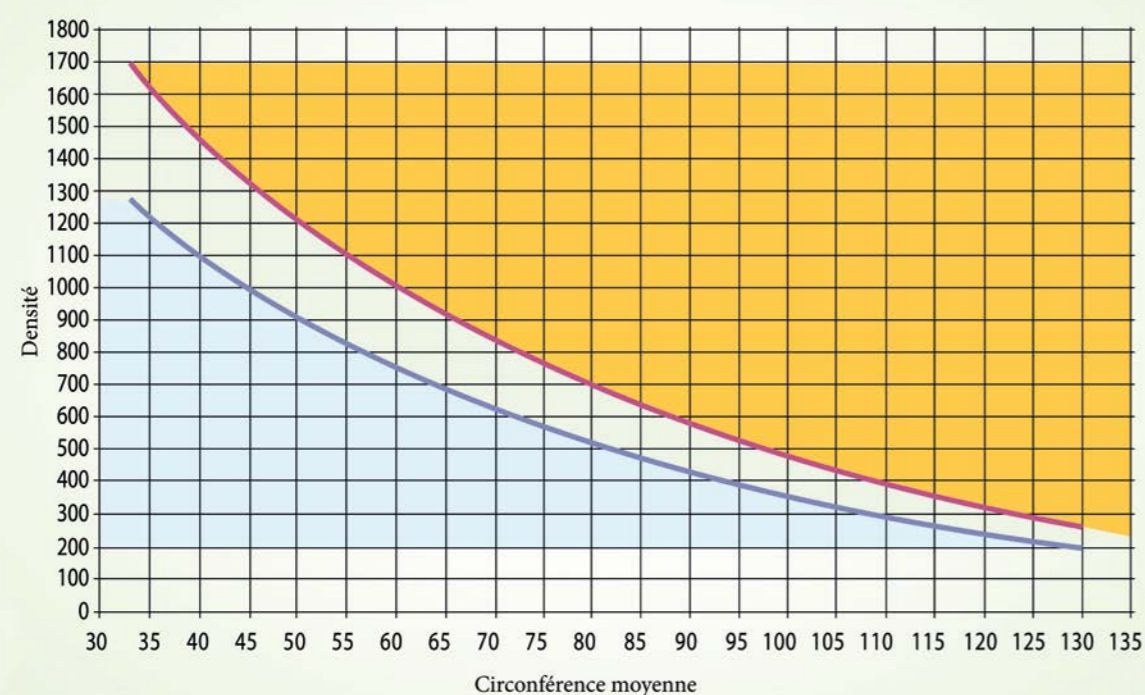
Pour le Pin maritime, il s'agit de créer les bases d'une interface web compatible smartphone nommée SYLV'ÉCLAIR. Elle permettra de guider le propriétaire et le gestionnaire dans la mobilisation de ses bois en utilisant les normes de sylviculture actuelles et les capacités de calcul des modèles de dynamique forestière (INRAE/FCBA) de la plateforme de simulation [CAPSIS](http://capsis.inrae.fr).

SYLV'ÉCLAIR est coordonnée par l'Institut pour le Développement Forestier en lien avec INRAE, FCBA, l'ONF et le CRPF Nouvelle-Aquitaine.

STERES : l'outil de stratégie technico-économique sur le long terme à l'échelle de la propriété

STERES est un produit du CPFA auquel le SYSSO, les GPF et le CRPF Nouvelle-Aquitaine sont associés. Il vise à regrouper les fonctionnalités des anciens logiciels COPEL (simulation d'itinéraires sylvicoles à l'échelle de la parcelle) et GEFAO (calcul de l'optimum technico-économique à l'échelle de la propriété). Il est développé sur internet et le gestionnaire peut pour chaque peuplement soit garder l'itinéraire optimum soit simuler et choisir son propre scénario repris dans les interventions au niveau de la propriété. STERES pourra intégrer tous les flux économiques de la propriété ainsi que les équilibres de trésorerie.

DÉCLENCHEMENT DES ÉCLAIRCIES - PIN MARITIME - MASSIF DES LANDES DE GASCOGNE (CPFA - J.P MAUGÉ)



■ peuplement à éclaircir □ peuplement en sous densité

Le nombre d'arbres doit rester compris entre les deux courbes de couleur pour maintenir le peuplement dans des conditions de croissance optimales.

