

# L'éclaircie précommerciale par puits de lumière (EPC-puits), un traitement sylvicole d'éducation de peuplement

Un peuplement de feuillus pendant l'EPC-puits.

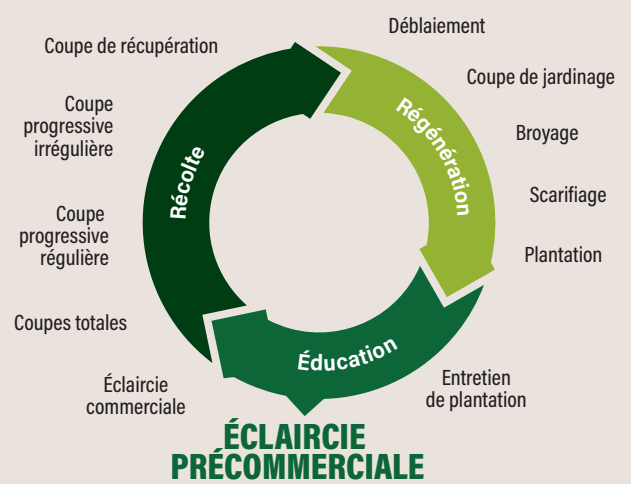
Crédit photo : MRFNF

## Pourquoi une EPC-puits?

Sur mon lot se trouve un jeune peuplement dense de feuillus nobles de 10 à 25 ans. Les jeunes arbres y poussent très près les uns des autres. En coupant les arbres en surnombre, les autres auraient plus d'espace pour se développer. Je souhaite qu'ils arrivent à maturité plus rapidement. En choisissant les meilleurs jeunes arbres et en les éclaircissant, la valeur marchande future du peuplement sera accrue.

## Quand réalise-t-on une EPC-puits?

Dans le scénario sylvicole, l'EPC-puits est réalisée dans un jeune peuplement de feuillus nobles d'environ 4 à 9 m de haut (au stade de perche) régénéré naturellement. Les travaux sont faits entre mai et novembre. D'autres traitements seront nécessaires entre l'EPC-puits et le moment où le peuplement arrivera à maturité. Parmi eux, l'éclaircie jardinatoire.



## Qui fait quoi?

Je réalise les travaux de mon plan d'aménagement à mon rythme. Ce document est signé par un ingénieur forestier.

- > Je m'assure de respecter la réglementation en vigueur et de posséder les permis nécessaires avant d'engager des sommes d'argent.
- > Un professionnel en foresterie peut m'aider à mettre mon lot en valeur en m'assistant dans les étapes de l'EPC-puits, qui incluent l'inventaire, la prescription sylvicole, le martelage et la coupe.
- > Je peux effectuer une partie des travaux ou les confier en entier à mon conseiller forestier.

## De quoi s'agit-il?

**But de l'EPC-puits :** Reproduire le phénomène d'autoéclaircie qui se produit naturellement dans une jeune forêt dense : la mort d'arbres causée par la concurrence de la végétation. Un des bienfaits de l'EPC est de choisir quels arbres on avantage. L'EPC-puits diminue donc l'intensité de la concurrence au niveau du houppier (partie supérieure de l'arbre) pour favoriser la croissance des arbres de meilleure qualité et d'essences recherchées. Les arbres dégagés bénéficient de plus de lumière et d'éléments nutritifs.

**Résultats attendus :** Après une EPC-puits, on s'attend à ce que soit stimulée la croissance en hauteur et en diamètre des arbres d'avenir choisis.

## Comment procède-t-on?

Il existe l'EPC systématique (dans les peuplements de résineux), l'EPC par trouées et l'EPC par puits de lumière (dans les peuplements de feuillus).

- > Pour préparer l'EPC-puits, le martelage (marquage des arbres) est généralement nécessaire. C'est l'étape la plus importante pour bien choisir les arbres à libérer de la concurrence.
- > La plupart du temps, on procède à l'éclaircie à l'aide d'une débroussailleuse et d'une scie mécanique.
- > On dégage sur environ 75 cm le pourtour du houppier d'un nombre restreint d'arbres de qualité distribués dans l'ensemble du peuplement.

## L'évolution du peuplement après la EPC-puits

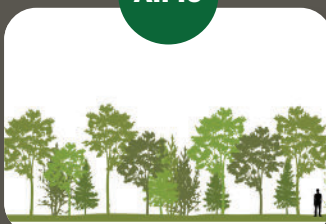
Avant



Après



An 15



An 40





# Aide-mémoire des impacts possibles de l'éclaircie précommerciale par puits de lumière

Un peuplement de feuillus 30 ans après l'EPC-puits.

Credit photo : MERNF

## Impacts sur l'actif forestier

### La santé des arbres

Qualité  
#1

Quelques années après l'EPC-puits, on constate les bénéfices sur la santé et sur la qualité du peuplement traité. Le traitement :

- › Favorise l'augmentation de la hauteur et du diamètre des arbres
- › Stimule la vigueur du peuplement
- › Améliore la qualité des bois produits
- › Accroît la valeur marchande future du peuplement
- › Peut aider à consolider la présence d'une essence en raréfaction, si désiré
- › Contribue à préserver la structure d'âge irrégulière d'un peuplement
- › Augmente la proportion des arbres d'avenir dans le couvert du peuplement final

### La faune et son habitat

En diminuant la densité du peuplement, on favorise la régénération de semis. Une meilleure régénération supporte les besoins de plusieurs espèces fauniques, notamment ceux du cerf de Virginie et de la gélinotte huppée. Toutefois, le prélèvement d'arbres est faible lors de l'EPC-puits, ce qui fait que ce traitement a peu d'effets sur la faune.

### La disponibilité des PFNL

Tout traitement modifie la forêt, avec des effets à divers degrés et à plus ou moins long terme. Après un certain temps, les effets minimes de l'EPC-puits sur la disponibilité des produits forestiers non ligneux se résorbent.

## Impacts sur le producteur forestier

### Les aspects financiers

**Coûts :** On ne tire pas de revenus de la vente des bois à la suite d'une EPC-puits : les jeunes arbres sont coupés et laissés sur place pour enrichir le sol. Ils servent aussi de nourriture ou de cachettes à plusieurs petites espèces fauniques.

Son coût inclut la réalisation du traitement, le transport des travailleurs et équipements, les coûts variables des équipements (incluant le carburant) et fournitures, et les coûts fixes d'opération.

**Financement des travaux :** Une partie des coûts est admissible au Programme d'aide à la mise en valeur des forêts privées et au remboursement des taxes foncières (une mesure fiscale).

### L'accessibilité à la forêt

Malgré que l'EPC-puits prélève un nombre restreint d'arbres par rapport à l'EPC systématique, par exemple, il est un peu plus facile de se promener dans la forêt après ce traitement, une fois que les débris forestiers se sont affaissés.

### Le paysage forestier

L'EPC-puits diminue la densité du peuplement et laisse des résidus sur place, mais l'effet de ce traitement sur l'expérience en forêt est négligeable. La qualité visuelle des paysages s'améliore après quelques années seulement.

## À retenir

Rappelons qu'une forte concurrence peut nuire au développement optimal d'un peuplement. Au Québec, l'EPC-puits pour traiter les peuplements de feuillus est répandue depuis les années 1990.



Référence : Guide Sylvicole du Québec

Avec le soutien financier de

Ressources naturelles  
et Forêts

Québec

GROUPEMENTS  
FORESTIERS  
QUÉBEC