

8.

Fonds Européen Agricole  
pour le Développement Rural :  
l'Europe investit dans les zones rurales

01

CRITÈRES  
DE CHOIX

*La régénération naturelle utilise le cycle naturel de reproduction des arbres en forêt. Si dans la parcelle observée, les semenciers sont de bonne conformation, les semis naturels peuvent constituer un peuplement de qualité, bien adapté aux conditions locales et ainsi moins vulnérable aux changements climatiques.*

## 1. GÉNÉRALITÉS

Certains **FACTEURS LIMITENT LA RÉGÉNÉRATION NATURELLE** : le couvert trop épais du peuplement en place, la pression du gibier, le climat, le sol, la végétation concurrente, le potentiel fructifère parfois limité...

## FLORAISON ET DISSÉMINATION DES PRINCIPALES ESSENCES RÉSINEUSES ET FEUILLUES

| ESSENCE                    | PÉRIODE ANNUELLE DE FLORAISON ET DE DISSÉMINATION |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | AGE DE REPRODUCTION   |         | INTERVALE ENTRE FRUCTIFICATIONS | POUVOIR GERMINATIF |
|----------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----------------------|---------|---------------------------------|--------------------|
|                            | J   | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | 1 <sup>ère</sup> fois | optimal | années                          | %                  |
| Sapin blanc                |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 45                    | 75      | 3 à 6                           | 30 à 60            |
| Mélèze d'Europe            |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 20                    | > 30    | 1 à 2                           | 50                 |
| Mélèze du Japon            |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 20                    | > 30    | 1 à 2                           | 30 à 70            |
| Épicéa                     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | -                     | 60      | 3 à 5                           | 75 à 95            |
| Pin sylvestre              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 20                    | > 60    | 3 à 5                           | 70 à 95            |
| Douglas                    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 25-30                 | > 40    | 3 à 7                           | 60 à 90            |
| Chêne pédonculé            |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 10                    | > 70    | 8 à 12                          | 65 à 90            |
| Chêne rouge d'Amérique     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 25                    | > 50    | 2 à 4                           | 75 à 95            |
| Chêne sessile              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 30                    | > 70    | 8 à 12                          | 60 à 80            |
| Hêtre                      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 50                    | > 100   | 5 à 8                           | 50 à 70            |
| Erable sycomore            |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 20                    | > 30    | 1 à 2                           | 50 à 70            |
| Frêne                      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 15                    | > 20    | 1 à 3                           | 50 à 70            |
| Merisier                   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 6                     | > 20    | 1 à 1                           | 0 à 70             |
| Robinier faux-acacia       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 15                    | > 25    | 1 à 2                           | -                  |
| Aulne glutineux            |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 10                    | > 10    | 2 à 3                           | 0 à 80             |
| Bouleau verruqueux         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 5                     | > 20    | 1 à 2                           | 15 à 20            |
| Bouleau pubescent          |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 5                     | > 15    | 1 à 2                           | 15 à 20            |
| Tilleul à petites feuilles |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 20                    | > 40    | 1 à 2                           | 20 à 30            |
| Tilleul à grandes feuilles |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 20                    | > 40    | 1 à 2                           | 20 à 30            |
| Charme                     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 25                    | > 30    | 1 à 2                           | 50 à 60            |

floraison dissémination des graines

## 2. CHOIX DE LA RÉGÉNÉRATION

A choisir, la **RÉGÉNÉRATION NATURELLE** doit être **PRÉFÉRÉE À LA RÉGÉNÉRATION ARTIFICIELLE** car elle permet de conserver le patrimoine génétique local. Les meilleures **CHANCES DE RÉUSSITE** au moindre coût exigent aussi les acquis suivants :

- essences en place bien adaptées au climat et au sol d'accueil : meilleure résistance aux aléas climatiques ou sanitaires ;
- présence de semenciers de qualité : gros arbres de bonne qualité et aptes à se régénérer sans sacrifice d'exploitation ;
- fructification jugée suffisante ;
- végétation herbacée et fougères pas trop exubérantes ;
- sol bien alimenté en eau et sans humidité stagnante ;
- ensemencement suffisant : 1 semis par m<sup>2</sup> serait suffisant pour assurer le peuplement futur ;
- et SURTOUT une mise en lumière rapide pour les semis de tempérament héliophile (exigent en lumière).

Les techniques préconisées pour réussir la régénération naturelle de peuplements forestiers résident dans des opérations de **RELEVÉ DE COUVERT**, de **DÉGAGEMENT** et de **DÉPRESSAGE** : l'intervention du forestier est donc utile pour permettre aux meilleurs semis de conserver le dessus sur leurs voisins et sur la végétation concurrente.



© CDAF asbl



© CDAF asbl



© CDAF asbl

8.  
R  
é  
g  
é

Par rapport à la régénération artificielle, la **RÉGÉNÉRATION NATURELLE** est **MOINS ONÉREUSE ET PLUS ÉCOLOGIQUE**.

### AVANTAGES ET INCONVÉNIENTS DES MODES DE RÉGÉNÉRATION

#### RÉGÉNÉRATION NATURELLE

- ✓ maintien de l'ambiance forestière qui répond aux besoins des jeunes arbres
- ✓ bonne adaptation à la station des essences et de l'écotype en place
- ✓ obtention facile d'un mélange d'essences
- ✗ régénération plus lente
- ✗ méthode soumise à l'aléa de l'apparition des semis
- ✗ vente des bois différée dans le temps et en plusieurs lots
- ✗ demande une certaine technicité des différents opérateurs (exploitants, entrepreneurs...)

#### RÉGÉNÉRATION ARTIFICIELLE

- ✓ possibilité de changer d'essence principale
- ✓ possibilité de planter des provenances sélectionnées ou des variétés améliorées (gain de la recherche scientifique)
- ✓ méthode bien maîtrisée par les particuliers et entrepreneurs
- ✗ destruction provisoire de l'ambiance forestière
- ✗ risque éventuel d'érosion, impacts paysagers négatifs
- ✗ perturbation écologique des habitats, de la flore et de la faune

N  
A  
T  
U  
R  
E  
L  
L  
E

## 3. MÉTHODES

L'**INSTALLATION ET LA CROISSANCE DES SEMIS** exigent une surveillance continue, par actions sur le sol et/ou la végétation concurrente. Plusieurs objectifs culturaux sont poursuivis : favoriser la germination, l'installation et la croissance du semis - soigner et éduquer la régénération.

**TROIS MÉTHODES DE RÉGÉNÉRATION NATURELLE** de peuplements adultes cultivés en futaies régulières sont envisageables : par **COUPES PROGRESSIVES**, en lisière par **BANDES** contigües ou alternes et par **TROUÉES**.

Et pour garantir la réussite de régénérations naturelles, certains **PRÉALABLES OU OPÉRATIONS CULTURALES** sont conseillés : **ÉQUILIBRE FORÊT GIBIER** et/ou protection contre le gibier, **PRÉPARATION DU TERRAIN** (griffage, crochetage avant la chute des graines), **CLOISONNEMENTS D'EXPLOITATION ET CULTURAUX**, **DÉGAGEMENT ET DÉPRESSAGE CIBLÉ**...



© CDAF asbl



© CDAF asbl