

## Itinéraires sylvicoles REGE n°4

# Régénération naturelle enrichie en traitement régulier



*Les photographies et schémas de cette fiche sont dus au © CDAF sauf si mention contraire.*



## Objectifs

L'objectif de cet itinéraire est de compléter une régénération naturelle incomplète ou trop peu diversifiée, qu'elle soit fortuite ou recherchée, par des plantations d'enrichissement.

Ce scénario s'inscrit par ailleurs dans la continuité de l'itinéraire 3B « régénération naturelle en futaie régulière » dont il constitue le prolongement logique en cas d'ensemencement insuffisant.

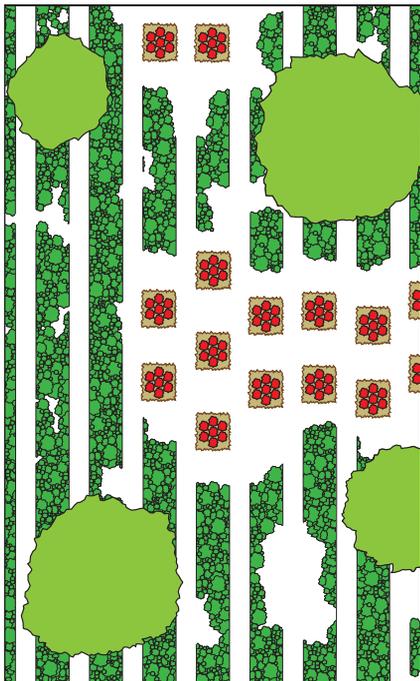
## Situations concernées par ces itinéraires

Les peuplements concernés sont :

- o les futaies régulières en fin de coupe de régénération (progressives ou par bandes successives, voir REGE 3), dans lesquelles l'ensemencement est incomplet ;
- o des futaies dégradées et ouvertes suites à des perturbations, impossibles à régénérer naturellement sur toute la surface en raison de l'insuffisance des semenciers.

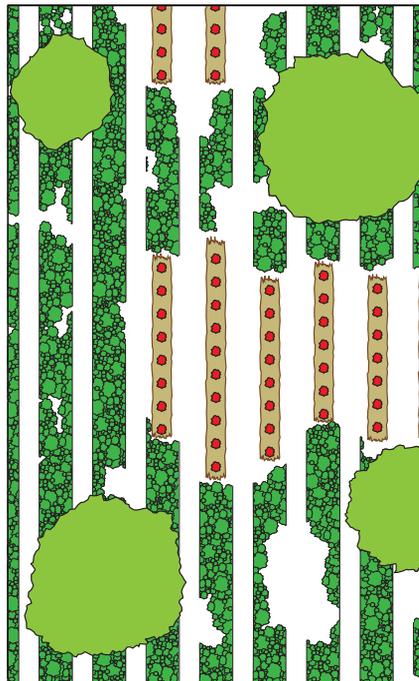
## Vue synoptique

**4A - REGENERATION NATURELLE ENRICHIE  
PAR POINTS D'APPUI A FAIBLES EFFECTIFS**



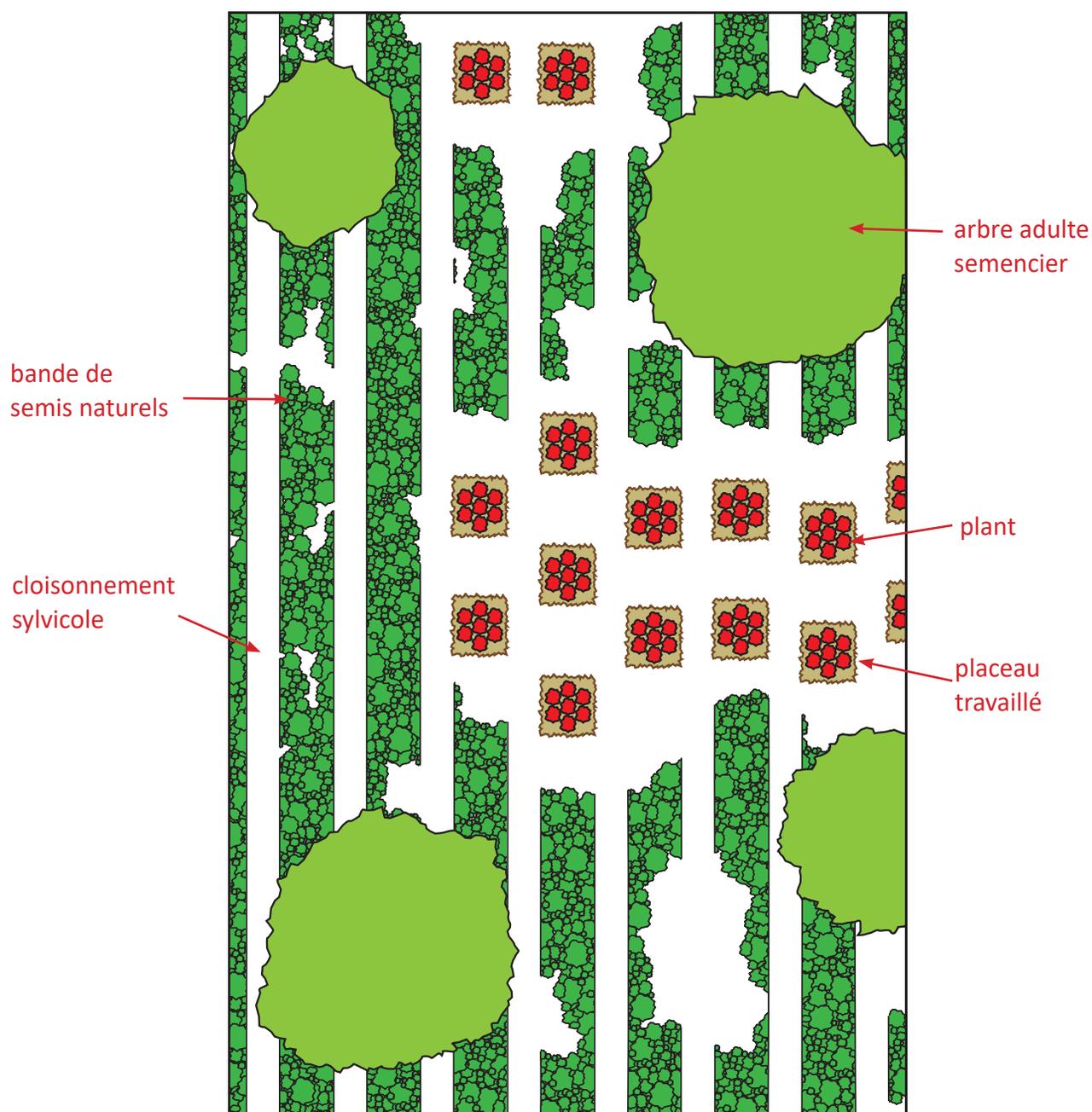
➔ page 4

**4B - REGENERATION NATURELLE ENRICHIE  
PAR PLANTATION A FAIBLE DENSITE**



➔ page 7

## 4A - REGENERATION NATURELLE ENRICHIE PAR POINTS D'APPUI A FAIBLES EFFECTIFS



### Principes

Plantation dans les vides de petits groupes de 5 à 7 plants sur placeaux travaillés, espacés de 6 à 7 m minimum

### Conditions initiales

Parcelle présentant des cloisonnements cultureux facilitant l'installation des plants et le suivi de la régénération naturelle et artificielle.

Nécessiter de disposer de surfaces de vides suffisamment importantes et d'un accès à celles-ci pour des machines de petit gabarit en présence d'une situation de blocage.

## Préparation de terrain

Placeaux travaillés de 2 m à 3 m de côté selon le nombre et l'écartement des plants choisis :

Dominante fougère aigle :

- outil de scarification des rhizomes monté sur pelle mécanique (Scarificateur Réversible®)

Dominante ronces, graminées, myrtilles, genêts, petits ligneux :

- outils de scarification du sol montés sur (mini)pelle mécanique (ie. Regedent®, Pioche-Herse®)

Sols compactés :

- outils mixte de sous-solage et scarification montés sur (mini)pelles mécaniques (ie. Sous-Soleur Multifonction®, Bident Maillard, Modul'D®)

## Plantation

Plantation d'une seule essence par point d'appui

Ecartements entre plants : 0,5 à 1 m

Densité locale : 273 placeaux/ha soit 1.365 plants/ha

Protections individuelles contre le gibier recommandées (protection et repérage en entretien)

## Entretiens

Dès avant le premier dégagement et avant 1,5 m de haut, création d'un réseau de cloisonnements cultureux, de 2 m de large tous les 5 m, indispensables pour : avoir une meilleure connaissance du peuplement, concentrer les soins sur une étendue plus réduite, faciliter l'organisation du travail des ouvriers et la visibilité des interventions, augmenter la productivité des travaux d'entretien et réduire leurs coûts totaux.

Dans la régénération naturelle : dégagements à réaliser de manière ciblée jusqu'à 3 m de haut, orientés sur tiges d'avenir et favorisant le mélange d'espèces minoritaires. Nettoyement-dépressage après 3 m de haut.

Dans les points d'appuis plantés : dégagements réduits dans les cellules les premières années, grâce à la préparation de terrain, mais suivi nécessaire ensuite en raison du faible nombre de plants.

Surveiller le développement de la végétation ligneuse en périphérie en raison du risque de déformation des plants.

Economie de dégagements si un travail mécanisé du sol a été réalisé (démarrage plus rapide).

## Bilan économique

fougère aigle : **IT extraction rhizomes /PL petits placeaux** vs **IT broyage/PL en plein**



ronces, petits ligneux : **IT scarification/PL petits placeaux** vs **IT broyage/PL en plein**



graminées, myrtilles, genêts : **IT scarification/PL petits placeaux** vs **IT broyage/PL en plein**



sols compactés : **IT sous-solage & scarification /petits placeaux** vs **IT sous-solage /PL en plein**



## Bilan sylvicole

### Avantages :

- o diversification des régénérations naturelles
- o permet de solutionner les situation de blocage par le biais des outils spécifiques sur minipelle
- o technique relativement économe
- o repérage et soins des plants facilité par l'installation en cellules
- o respecte le développement du recrû ligneux naturel intercalaire

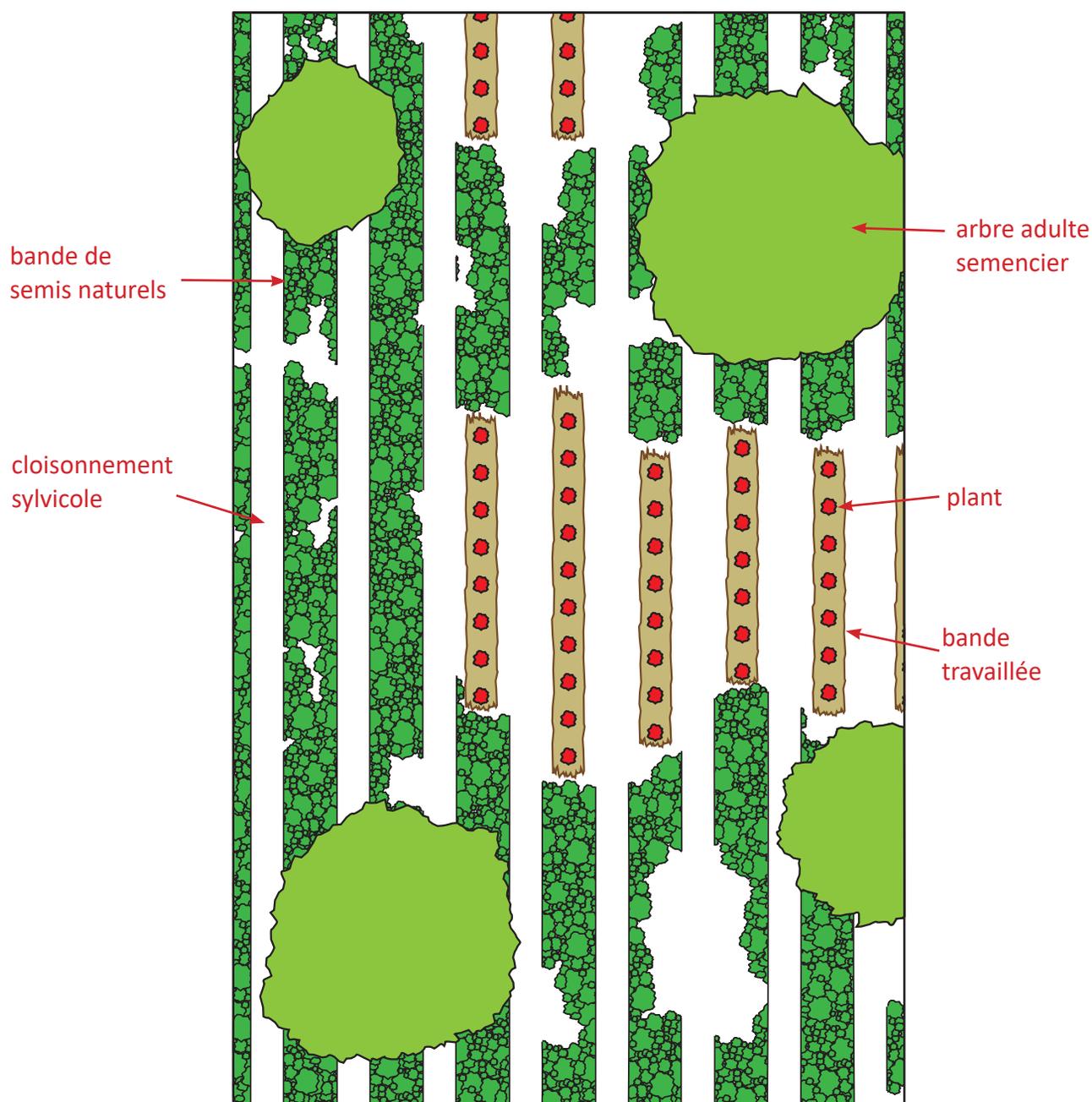
### Inconvénients :

- o nécessite un accès aux minipelles dans les vides pour la préparation de terrain
- o valable pour des superficies de vides relativement importantes
- o protections gibiers requises en cas de pression des cervidés, vu le faible nombre de plants par point d'appui
- o risque de perte des plants dans le recrû

## Référentiel fiches techniques REGE

Sous-solage, Gestion de la végétation d'accompagnement, Travail du sol

## 4B - REGENERATION NATURELLE ENRICHIE PAR PLANTATION A FAIBLE DENSITE



### Principes

Plantation en plein, dans les vides à faible densité, sur bandes travaillées de 0,8 à 1,5 m de large espacées de 5 m

### Conditions initiales

Parcelle présentant des cloisonnements cultureux facilitant l'installation des plants et le suivi de la régénération naturelle et artificielle

Présence d'un recru ligneux favorable à l'éducation des plants

## Préparation de terrain

Bandes travaillées de 0,8 à 1,5 m de large. Espacement en fonction du type de végétation.

Dominante fougère aigle :

- outil de scarification des rhizomes monté sur pelle (mini)mécanique (Scarificateur Réversible®). Bandes espacées de 4 m.

Dominante ronces, graminées, myrtilles, genêts, petits ligneux :

- outils de scarification du sol montés sur (mini)pelle mécanique (ie. Regedent®, Pioche-Herse®). Bandes espacées de 2,5 m.

Sols compactés :

- outils mixte de sous-solage et scarification montés sur (mini)pelles mécaniques (ie. Sous-Soleur Multifonction®, Bident Maillard, Modul'D®).

## Plantation

Ecartements :

- o entre les lignes : 2,5 à 4 m, pour permettre le dépôt des amas de végétation scarifiée de part et d'autre des bandes
- o sur la ligne : 2 à 2,5 m

Densité : 1.000 à 2.000/ha

Protections individuelles contre le gibier recommandées (protection et repérage en entretien)

## Entretiens

Dès avant le premier dégagement et avant 1,5 m de haut, création d'un réseau de cloisonnements cultureux, de 2 m de large tous les 5 m, indispensables pour : avoir une meilleure connaissance du peuplement, concentrer les soins sur une étendue plus réduite, faciliter l'organisation du travail des ouvriers et la visibilité des interventions, augmenter la productivité des travaux d'entretien et réduire leurs coûts totaux.

Dans la régénération naturelle : dégagements à réaliser de manière ciblée jusqu'à 3 m de haut, orientés sur tiges d'avenir et favorisant le mélange d'espèces minoritaires. Nettoyement-dépressage après 3 m de haut.

Dans les zones plantées, dégagements non nécessaires les premières années grâce à la préparation de terrain sur la bande. A surveiller à partir de la 5e année avec intervention sur la ligne le cas échéant.

Economie de dégagements si un travail mécanisé du sol a été réalisé (démarrage plus rapide).

## Bilan économique

fougère aigle : IT extraction rhizomes /PL en bande vs IT broyage/PL en plein



ronces, petits ligneux : IT scarification/PL en bande vs IT broyage/PL en plein



graminées, myrtilles, genêts: IT scarification/PL en bande vs IT broyage/PL en plein



sols compactés : IT sous-solage & scarification /en bande vs IT sous-solage /PL en plein



## Bilan sylvicole

### Avantages :

- o diversification des régénérations naturelles
- o permet de solutionner les situation de blocage par le biais des outils spécifiques sur minipelle
- o technique relativement économe
- o éducation des plants favorisé dans les bandes de recrû
- o respecte le développement du recrû ligneux naturel intercalaire

### Inconvénients :

- o nécessite d'un accès aux minipelles dans les vides pour la préparation de terrain
- o valable pour des superficies de vides relativement importantes
- o protections gibiers quasi-indispensable pour le repérage des plants dans les bandes
- o risque de perte des plants dans le recrû

## Référentiel fiches techniques REGE

Sous-solage, Gestion de la végétation d'accompagnement, Travail du sol