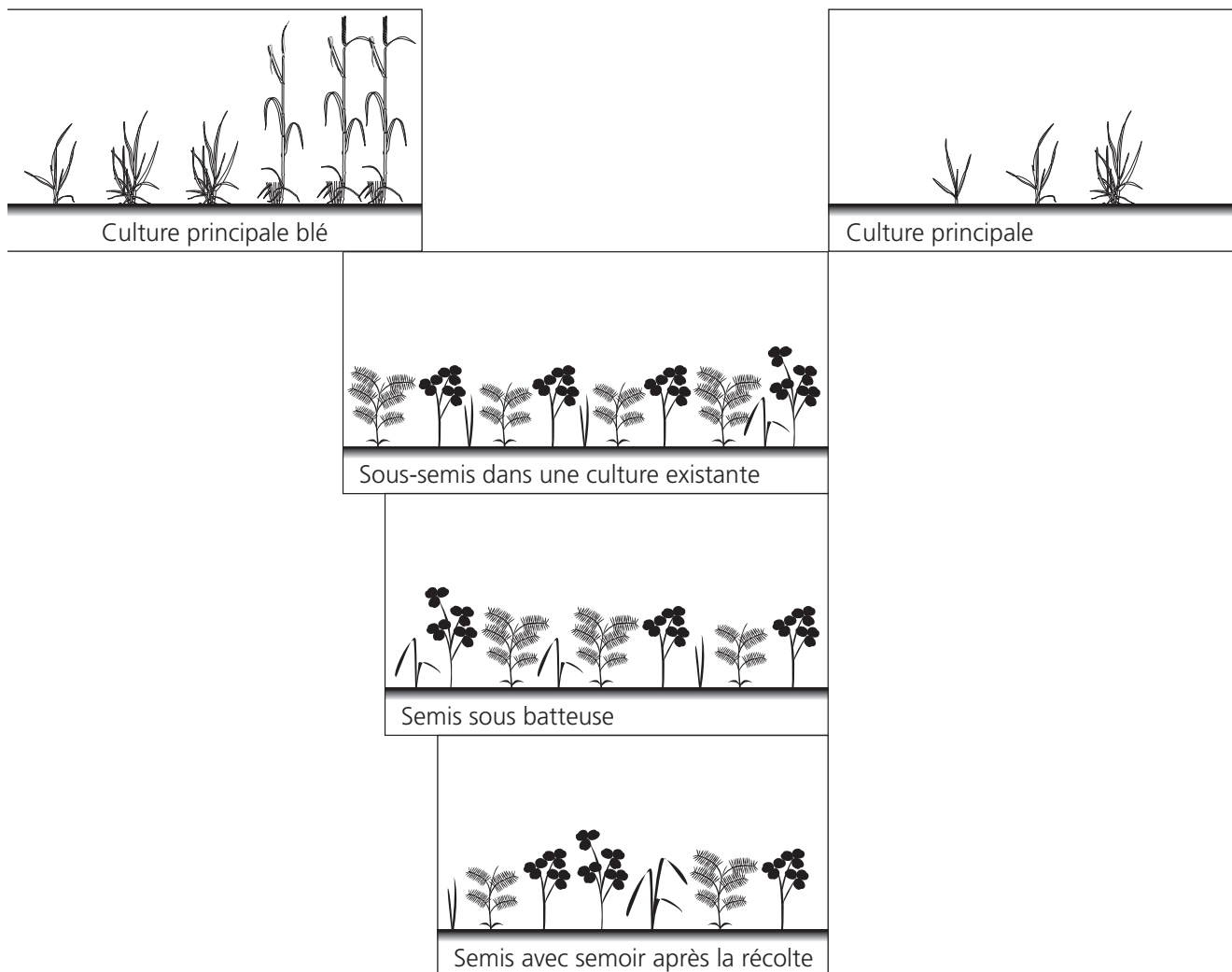


## Optimiser le système de semis



### Semis dans une culture existante

- choisir des espèces qui germent à la lumière (crucifères, trèfles...);
- mise en place peu coûteuse, si possible par un semoir à engrais pneumatique;
- fortement dépendant des conditions météo;
- évite un travail du sol qui favoriserait la minéralisation et la perte d'eau du sol;
- semer au plus tard 10 à 15 jours avant la moisson afin d'éviter les pertes par égrenage;
- semer de préférence avant une pluie afin de favoriser la levée des graines;
- adapter la hauteur de fauche pour former un paillage de 1 à 2 cm recouvrant les graines;
- répartition correcte des pailles et des menues pailles.

### Semis sous batteuse

- choisir des espèces qui germent avec un enfouissement superficiel;
- permet de profiter de la fraîcheur laissée par la culture si la paille n'est pas récoltée;
- fortement dépendant des conditions météo;
- nécessite une installation sur la batteuse et rend le battage plus complexe (remplissage du réservoir);
- les espèces qui nécessitent d'être couvertes sont protégées par la paille;
- adapter la hauteur de fauche pour former un paillage de 1 à 2 cm recouvrant les graines;
- répartition correcte des pailles et des menues pailles.

### Semis après récolte

- ce semis assure une bonne répartition de la graine et une meilleure levée des couverts;
- choix des espèces non restreint;
- choix de la date de semis non restreint en fonction des conditions pédologiques et climatiques;
- seul semis envisageable lors de la lutte contre des vivaces.



## Modes de semis après récolte

Type de semis	Matériel	Avantages	Inconvénients
<b>Travail intensif</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Déchaumeur ( ou charrue) puis rotative-semoir</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Placement des graines</li> <li>Destruction totales des adventices présentes</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Coûts de machines</li> <li>Temps de travail</li> </ul>
<b>Travail simplifié</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Semoir à engrais traditionnel puis déchaumeur</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ne nécessite pas de matériel spécifique</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Epanchage irrégulier selon les espèces</li> <li>Nécessite deux passages</li> <li>Le rappuyage peut être insuffisant (un roulage améliore la levée)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Déchaumeur équipé d'un semoir</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Un seul passage pour le semis et le déchaumage</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>La capacité du semoir en volume et en type de graine peut être limitée</li> </ul>
<b>Sans travail du sol</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Semoir de semis direct</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Peu coûteux en carburant</li> <li>Placement des graines</li> <li>Limite la mise en germination d'adventices</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nécessite un semoir spécifique</li> <li>Absence de destruction mécanique des adventices</li> <li>Absence d'incorporation des pailles</li> </ul>



Certains herbicides céréale (p. ex. sulfonyles appliqués après mi-avril) peuvent pénaliser le développement des crucifères, des trèfles, du nyger ou du tournesol.

### Le semis direct sous couvert végétal

#### Principe

Les semences sont déposées directement dans le sol non travaillé (maximum, 25 % de la surface du sol est remuée) grâce à des semoirs spéciaux. Le sol reste ainsi en permanence couvert par les résidus végétaux.

En fonction des assolements, les résidus de culture ne suffisent pas et il faut mettre en place dès que possible des couverts végétaux pour profiter pleinement des avantages du semis direct (Voir classeur Machinisme & bâtiments fiche 2.40.1-3 et 2.9.1-2). On parle alors de **semis direct sous couvert végétal** :

- Semer directement un **couvert après la moisson**.
- Effectuer le moment venu le **semis direct de la culture principale** dans le couvert en place.
- Le couvert est détruit par le gel, mécaniquement ou encore chimiquement.
- Il forme ainsi un paillage au sol.



© Nicolas Courtois