



### Complément aux "DOSSIERS CULTURES"

<D>  
<A> <B> <C>  
<E>  
<F>  
<G> <H>

### INTERET ET CHOIX DES PROTÉAGINEUX

|                                      | FÉVEROLE  | POIS   |         |         |         |          |          |                  |        |                       |             |         |         |            |         |         |              |        |         |            |  |  |                          |                 |                 |        |          |          |           |          |          |                           |                 |                 |                    |                 |                 |   |                       |         |         |         |          |          |                  |                   |                       |             |         |          |            |         |         |              |         |         |            |  |  |                          |                 |                 |        |          |          |           |          |          |                           |                 |                   |                    |                 |                 |
|--------------------------------------|---|--|---------|---------|---------|----------|----------|------------------|--------|-----------------------|-------------|---------|---------|------------|---------|---------|--------------|--------|---------|------------|--|--|--------------------------|-----------------|-----------------|--------|----------|----------|-----------|----------|----------|---------------------------|-----------------|-----------------|--------------------|-----------------|-----------------|---|-----------------------|---------|---------|---------|----------|----------|------------------|-------------------|-----------------------|-------------|---------|----------|------------|---------|---------|--------------|---------|---------|------------|--|--|--------------------------|-----------------|-----------------|--------|----------|----------|-----------|----------|----------|---------------------------|-----------------|-------------------|--------------------|-----------------|-----------------|
| <b>INTÉRÊTS</b>                      | <p>Ne nécessite aucun apport d'engrais azoté<br/>Laisse des résidus azotés importants (surtout la féverole)<br/>Le potentiel de rendement d'un blé derrière pois ou féverole est supérieur<br/>Laisse une bonne structure de sol profitant aux cultures suivantes et diminuant les travaux du sol nécessaires</p>   |  |         |         |         |          |          |                  |        |                       |             |         |         |            |         |         |              |        |         |            |  |  |                          |                 |                 |        |          |          |           |          |          |                           |                 |                 |                    |                 |                 |   |                       |         |         |         |          |          |                  |                   |                       |             |         |          |            |         |         |              |         |         |            |  |  |                          |                 |                 |        |          |          |           |          |          |                           |                 |                   |                    |                 |                 |
| <b>INCONVÉNIENTS</b>                 | <p>Dés herbages délicats (levées de dicot en cours de culture)<br/>Rendements assez variables d'une année sur l'autre et marges brutes annuelles souvent inférieures à d'autres cultures, mais il est indispensable d'analyser également la marge de la culture suivante</p>  |  |         |         |         |          |          |                  |        |                       |             |         |         |            |         |         |              |        |         |            |  |  |                          |                 |                 |        |          |          |           |          |          |                           |                 |                 |                    |                 |                 |   |                       |         |         |         |          |          |                  |                   |                       |             |         |          |            |         |         |              |         |         |            |  |  |                          |                 |                 |        |          |          |           |          |          |                           |                 |                   |                    |                 |                 |
|                                      | Commercialisation parfois aléatoire   | La récolte peut être délicate : choisir des variétés à bonne tenue de tige   |         |         |         |          |          |                  |        |                       |             |         |         |            |         |         |              |        |         |            |  |  |                          |                 |                 |        |          |          |           |          |          |                           |                 |                 |                    |                 |                 |   |                       |         |         |         |          |          |                  |                   |                       |             |         |          |            |         |         |              |         |         |            |  |  |                          |                 |                 |        |          |          |           |          |          |                           |                 |                   |                    |                 |                 |
| <b>QUELQUES PARTICULARITÉS</b>       | Période de floraison plus longue que le pois et récolte plus tardive  | <p>Rendements un peu moins variables que la féverole<br/>Pas moins de 3 ans entre 2 cultures de pois<br/>Possibilité de valoriser la paille en élevage</p> |         |         |         |          |          |                  |        |                       |             |         |         |            |         |         |              |        |         |            |  |  |                          |                 |                 |        |          |          |           |          |          |                           |                 |                 |                    |                 |                 |   |                       |         |         |         |          |          |                  |                   |                       |             |         |          |            |         |         |              |         |         |            |  |  |                          |                 |                 |        |          |          |           |          |          |                           |                 |                   |                    |                 |                 |
| <b>SOLS FAVORABLES</b>               | <p>Sols sains, aérés, permettant un bon fonctionnement des nodosités (elles ont besoin d'air pour pouvoir en fixer l'azote). Sols profonds permettant une bonne alimentation hydrique à floraison, fructification et remplissage des grains. L'irrigation est bien valorisée.<br/>Terreforts, boubènes drainées</p>   |  |         |         |         |          |          |                  |        |                       |             |         |         |            |         |         |              |        |         |            |  |  |                          |                 |                 |        |          |          |           |          |          |                           |                 |                 |                    |                 |                 |   |                       |         |         |         |          |          |                  |                   |                       |             |         |          |            |         |         |              |         |         |            |  |  |                          |                 |                 |        |          |          |           |          |          |                           |                 |                   |                    |                 |                 |
| <b>SOLS À ÉVITER</b>                 | <p>Sols hydromorphes, battants (ils ne permettent pas l'aération des nodosités)<br/>Sols superficiels sans irrigation</p>   |  |         |         |         |          |          |                  |        |                       |             |         |         |            |         |         |              |        |         |            |  |  |                          |                 |                 |        |          |          |           |          |          |                           |                 |                 |                    |                 |                 |   |                       |         |         |         |          |          |                  |                   |                       |             |         |          |            |         |         |              |         |         |            |  |  |                          |                 |                 |        |          |          |           |          |          |                           |                 |                   |                    |                 |                 |
|                                      | Sols très acides (ph<6)   | En sol calcaire, retenir des variétés résistantes à la chlorose ferrique   |         |         |         |          |          |                  |        |                       |             |         |         |            |         |         |              |        |         |            |  |  |                          |                 |                 |        |          |          |           |          |          |                           |                 |                 |                    |                 |                 |   |                       |         |         |         |          |          |                  |                   |                       |             |         |          |            |         |         |              |         |         |            |  |  |                          |                 |                 |        |          |          |           |          |          |                           |                 |                   |                    |                 |                 |
| <b>RENDEMENTS</b>                    | 25 q/ha en sec<br>35 q/ha en irrigué  | 35 q/ha en sec<br>45 q/ha en irrigué   |         |         |         |          |          |                  |        |                       |             |         |         |            |         |         |              |        |         |            |  |  |                          |                 |                 |        |          |          |           |          |          |                           |                 |                 |                    |                 |                 |   |                       |         |         |         |          |          |                  |                   |                       |             |         |          |            |         |         |              |         |         |            |  |  |                          |                 |                 |        |          |          |           |          |          |                           |                 |                   |                    |                 |                 |
| <b>MARGES DE LA CULTURE</b>          | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Objectif de rendement</th> <th>25 q/ha</th> <th>35 q/ha</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Semence</td> <td>180 €/ha</td> <td>180 €/ha</td> </tr> <tr> <td>Fertilisation PK</td> <td>0 €/ha</td> <td>200 kg/ha<br/>140 €/ha</td> </tr> <tr> <td>Dés herbage</td> <td>70 €/ha</td> <td>90 €/ha</td> </tr> <tr> <td>Fongicides</td> <td>25 €/ha</td> <td>55 €/ha</td> </tr> <tr> <td>Insecticides</td> <td>8 €/ha</td> <td>28 €/ha</td> </tr> <tr> <td>Antilimace</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL DES CHARGES</b></td> <td><b>283 €/ha</b></td> <td><b>493 €/ha</b></td> </tr> </tbody> </table><br><table border="1"> <tbody> <tr> <td>Ventes</td> <td>475 €/ha</td> <td>665 €/ha</td> </tr> <tr> <td>Aides PAC</td> <td>330 €/ha</td> <td>330 €/ha</td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL DES PRODUITS</b></td> <td><b>805 €/ha</b></td> <td><b>995 €/ha</b></td> </tr> </tbody> </table><br><table border="1"> <tbody> <tr> <td><b>MARGE BRUTE</b></td> <td><b>522 €/ha</b></td> <td><b>502 €/ha</b></td> </tr> </tbody> </table>   | Objectif de rendement  | 25 q/ha | 35 q/ha | Semence | 180 €/ha | 180 €/ha | Fertilisation PK | 0 €/ha | 200 kg/ha<br>140 €/ha | Dés herbage | 70 €/ha | 90 €/ha | Fongicides | 25 €/ha | 55 €/ha | Insecticides | 8 €/ha | 28 €/ha | Antilimace |  |  | <b>TOTAL DES CHARGES</b> | <b>283 €/ha</b> | <b>493 €/ha</b> | Ventes | 475 €/ha | 665 €/ha | Aides PAC | 330 €/ha | 330 €/ha | <b>TOTAL DES PRODUITS</b> | <b>805 €/ha</b> | <b>995 €/ha</b> | <b>MARGE BRUTE</b> | <b>522 €/ha</b> | <b>502 €/ha</b> | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Objectif de rendement</th> <th>30 q/ha</th> <th>40 q/ha</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Semence</td> <td>140 €/ha</td> <td>140 €/ha</td> </tr> <tr> <td>Fertilisation PK</td> <td>0 kg/ha<br/>0 €/ha</td> <td>200 kg/ha<br/>140 €/ha</td> </tr> <tr> <td>Dés herbage</td> <td>85 €/ha</td> <td>120 €/ha</td> </tr> <tr> <td>Fongicides</td> <td>30 €/ha</td> <td>85 €/ha</td> </tr> <tr> <td>Insecticides</td> <td>35 €/ha</td> <td>45 €/ha</td> </tr> <tr> <td>Antilimace</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL DES CHARGES</b></td> <td><b>290 €/ha</b></td> <td><b>530 €/ha</b></td> </tr> </tbody> </table><br><table border="1"> <tbody> <tr> <td>Ventes</td> <td>570 €/ha</td> <td>760 €/ha</td> </tr> <tr> <td>Aides PAC</td> <td>330 €/ha</td> <td>330 €/ha</td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL DES PRODUITS</b></td> <td><b>900 €/ha</b></td> <td><b>1 090 €/ha</b></td> </tr> </tbody> </table><br><table border="1"> <tbody> <tr> <td><b>MARGE BRUTE</b></td> <td><b>610 €/ha</b></td> <td><b>560 €/ha</b></td> </tr> </tbody> </table> | Objectif de rendement | 30 q/ha | 40 q/ha | Semence | 140 €/ha | 140 €/ha | Fertilisation PK | 0 kg/ha<br>0 €/ha | 200 kg/ha<br>140 €/ha | Dés herbage | 85 €/ha | 120 €/ha | Fongicides | 30 €/ha | 85 €/ha | Insecticides | 35 €/ha | 45 €/ha | Antilimace |  |  | <b>TOTAL DES CHARGES</b> | <b>290 €/ha</b> | <b>530 €/ha</b> | Ventes | 570 €/ha | 760 €/ha | Aides PAC | 330 €/ha | 330 €/ha | <b>TOTAL DES PRODUITS</b> | <b>900 €/ha</b> | <b>1 090 €/ha</b> | <b>MARGE BRUTE</b> | <b>610 €/ha</b> | <b>560 €/ha</b> |
| Objectif de rendement                | 25 q/ha   | 35 q/ha  |         |         |         |          |          |                  |        |                       |             |         |         |            |         |         |              |        |         |            |  |  |                          |                 |                 |        |          |          |           |          |          |                           |                 |                 |                    |                 |                 |   |                       |         |         |         |          |          |                  |                   |                       |             |         |          |            |         |         |              |         |         |            |  |  |                          |                 |                 |        |          |          |           |          |          |                           |                 |                   |                    |                 |                 |
| Semence                              | 180 €/ha  | 180 €/ha   |         |         |         |          |          |                  |        |                       |             |         |         |            |         |         |              |        |         |            |  |  |                          |                 |                 |        |          |          |           |          |          |                           |                 |                 |                    |                 |                 |   |                       |         |         |         |          |          |                  |                   |                       |             |         |          |            |         |         |              |         |         |            |  |  |                          |                 |                 |        |          |          |           |          |          |                           |                 |                   |                    |                 |                 |
| Fertilisation PK                     | 0 €/ha  | 200 kg/ha<br>140 €/ha  |         |         |         |          |          |                  |        |                       |             |         |         |            |         |         |              |        |         |            |  |  |                          |                 |                 |        |          |          |           |          |          |                           |                 |                 |                    |                 |                 |   |                       |         |         |         |          |          |                  |                   |                       |             |         |          |            |         |         |              |         |         |            |  |  |                          |                 |                 |        |          |          |           |          |          |                           |                 |                   |                    |                 |                 |
| Dés herbage                          | 70 €/ha   | 90 €/ha  |         |         |         |          |          |                  |        |                       |             |         |         |            |         |         |              |        |         |            |  |  |                          |                 |                 |        |          |          |           |          |          |                           |                 |                 |                    |                 |                 |   |                       |         |         |         |          |          |                  |                   |                       |             |         |          |            |         |         |              |         |         |            |  |  |                          |                 |                 |        |          |          |           |          |          |                           |                 |                   |                    |                 |                 |
| Fongicides                           | 25 €/ha   | 55 €/ha  |         |         |         |          |          |                  |        |                       |             |         |         |            |         |         |              |        |         |            |  |  |                          |                 |                 |        |          |          |           |          |          |                           |                 |                 |                    |                 |                 |   |                       |         |         |         |          |          |                  |                   |                       |             |         |          |            |         |         |              |         |         |            |  |  |                          |                 |                 |        |          |          |           |          |          |                           |                 |                   |                    |                 |                 |
| Insecticides                         | 8 €/ha  | 28 €/ha  |         |         |         |          |          |                  |        |                       |             |         |         |            |         |         |              |        |         |            |  |  |                          |                 |                 |        |          |          |           |          |          |                           |                 |                 |                    |                 |                 |   |                       |         |         |         |          |          |                  |                   |                       |             |         |          |            |         |         |              |         |         |            |  |  |                          |                 |                 |        |          |          |           |          |          |                           |                 |                   |                    |                 |                 |
| Antilimace                           |   |  |         |         |         |          |          |                  |        |                       |             |         |         |            |         |         |              |        |         |            |  |  |                          |                 |                 |        |          |          |           |          |          |                           |                 |                 |                    |                 |                 |   |                       |         |         |         |          |          |                  |                   |                       |             |         |          |            |         |         |              |         |         |            |  |  |                          |                 |                 |        |          |          |           |          |          |                           |                 |                   |                    |                 |                 |
| <b>TOTAL DES CHARGES</b>             | <b>283 €/ha</b>   | <b>493 €/ha</b>  |         |         |         |          |          |                  |        |                       |             |         |         |            |         |         |              |        |         |            |  |  |                          |                 |                 |        |          |          |           |          |          |                           |                 |                 |                    |                 |                 |   |                       |         |         |         |          |          |                  |                   |                       |             |         |          |            |         |         |              |         |         |            |  |  |                          |                 |                 |        |          |          |           |          |          |                           |                 |                   |                    |                 |                 |
| Ventes                               | 475 €/ha  | 665 €/ha   |         |         |         |          |          |                  |        |                       |             |         |         |            |         |         |              |        |         |            |  |  |                          |                 |                 |        |          |          |           |          |          |                           |                 |                 |                    |                 |                 |   |                       |         |         |         |          |          |                  |                   |                       |             |         |          |            |         |         |              |         |         |            |  |  |                          |                 |                 |        |          |          |           |          |          |                           |                 |                   |                    |                 |                 |
| Aides PAC                            | 330 €/ha  | 330 €/ha   |         |         |         |          |          |                  |        |                       |             |         |         |            |         |         |              |        |         |            |  |  |                          |                 |                 |        |          |          |           |          |          |                           |                 |                 |                    |                 |                 |   |                       |         |         |         |          |          |                  |                   |                       |             |         |          |            |         |         |              |         |         |            |  |  |                          |                 |                 |        |          |          |           |          |          |                           |                 |                   |                    |                 |                 |
| <b>TOTAL DES PRODUITS</b>            | <b>805 €/ha</b>   | <b>995 €/ha</b>  |         |         |         |          |          |                  |        |                       |             |         |         |            |         |         |              |        |         |            |  |  |                          |                 |                 |        |          |          |           |          |          |                           |                 |                 |                    |                 |                 |   |                       |         |         |         |          |          |                  |                   |                       |             |         |          |            |         |         |              |         |         |            |  |  |                          |                 |                 |        |          |          |           |          |          |                           |                 |                   |                    |                 |                 |
| <b>MARGE BRUTE</b>                   | <b>522 €/ha</b>   | <b>502 €/ha</b>  |         |         |         |          |          |                  |        |                       |             |         |         |            |         |         |              |        |         |            |  |  |                          |                 |                 |        |          |          |           |          |          |                           |                 |                 |                    |                 |                 |   |                       |         |         |         |          |          |                  |                   |                       |             |         |          |            |         |         |              |         |         |            |  |  |                          |                 |                 |        |          |          |           |          |          |                           |                 |                   |                    |                 |                 |
| Objectif de rendement                | 30 q/ha   | 40 q/ha  |         |         |         |          |          |                  |        |                       |             |         |         |            |         |         |              |        |         |            |  |  |                          |                 |                 |        |          |          |           |          |          |                           |                 |                 |                    |                 |                 |   |                       |         |         |         |          |          |                  |                   |                       |             |         |          |            |         |         |              |         |         |            |  |  |                          |                 |                 |        |          |          |           |          |          |                           |                 |                   |                    |                 |                 |
| Semence                              | 140 €/ha  | 140 €/ha   |         |         |         |          |          |                  |        |                       |             |         |         |            |         |         |              |        |         |            |  |  |                          |                 |                 |        |          |          |           |          |          |                           |                 |                 |                    |                 |                 |   |                       |         |         |         |          |          |                  |                   |                       |             |         |          |            |         |         |              |         |         |            |  |  |                          |                 |                 |        |          |          |           |          |          |                           |                 |                   |                    |                 |                 |
| Fertilisation PK                     | 0 kg/ha<br>0 €/ha   | 200 kg/ha<br>140 €/ha  |         |         |         |          |          |                  |        |                       |             |         |         |            |         |         |              |        |         |            |  |  |                          |                 |                 |        |          |          |           |          |          |                           |                 |                 |                    |                 |                 |   |                       |         |         |         |          |          |                  |                   |                       |             |         |          |            |         |         |              |         |         |            |  |  |                          |                 |                 |        |          |          |           |          |          |                           |                 |                   |                    |                 |                 |
| Dés herbage                          | 85 €/ha   | 120 €/ha   |         |         |         |          |          |                  |        |                       |             |         |         |            |         |         |              |        |         |            |  |  |                          |                 |                 |        |          |          |           |          |          |                           |                 |                 |                    |                 |                 |   |                       |         |         |         |          |          |                  |                   |                       |             |         |          |            |         |         |              |         |         |            |  |  |                          |                 |                 |        |          |          |           |          |          |                           |                 |                   |                    |                 |                 |
| Fongicides                           | 30 €/ha   | 85 €/ha  |         |         |         |          |          |                  |        |                       |             |         |         |            |         |         |              |        |         |            |  |  |                          |                 |                 |        |          |          |           |          |          |                           |                 |                 |                    |                 |                 |   |                       |         |         |         |          |          |                  |                   |                       |             |         |          |            |         |         |              |         |         |            |  |  |                          |                 |                 |        |          |          |           |          |          |                           |                 |                   |                    |                 |                 |
| Insecticides                         | 35 €/ha   | 45 €/ha  |         |         |         |          |          |                  |        |                       |             |         |         |            |         |         |              |        |         |            |  |  |                          |                 |                 |        |          |          |           |          |          |                           |                 |                 |                    |                 |                 |   |                       |         |         |         |          |          |                  |                   |                       |             |         |          |            |         |         |              |         |         |            |  |  |                          |                 |                 |        |          |          |           |          |          |                           |                 |                   |                    |                 |                 |
| Antilimace                           |   |  |         |         |         |          |          |                  |        |                       |             |         |         |            |         |         |              |        |         |            |  |  |                          |                 |                 |        |          |          |           |          |          |                           |                 |                 |                    |                 |                 |   |                       |         |         |         |          |          |                  |                   |                       |             |         |          |            |         |         |              |         |         |            |  |  |                          |                 |                 |        |          |          |           |          |          |                           |                 |                   |                    |                 |                 |
| <b>TOTAL DES CHARGES</b>             | <b>290 €/ha</b>   | <b>530 €/ha</b>  |         |         |         |          |          |                  |        |                       |             |         |         |            |         |         |              |        |         |            |  |  |                          |                 |                 |        |          |          |           |          |          |                           |                 |                 |                    |                 |                 |   |                       |         |         |         |          |          |                  |                   |                       |             |         |          |            |         |         |              |         |         |            |  |  |                          |                 |                 |        |          |          |           |          |          |                           |                 |                   |                    |                 |                 |
| Ventes                               | 570 €/ha  | 760 €/ha   |         |         |         |          |          |                  |        |                       |             |         |         |            |         |         |              |        |         |            |  |  |                          |                 |                 |        |          |          |           |          |          |                           |                 |                 |                    |                 |                 |   |                       |         |         |         |          |          |                  |                   |                       |             |         |          |            |         |         |              |         |         |            |  |  |                          |                 |                 |        |          |          |           |          |          |                           |                 |                   |                    |                 |                 |
| Aides PAC                            | 330 €/ha  | 330 €/ha   |         |         |         |          |          |                  |        |                       |             |         |         |            |         |         |              |        |         |            |  |  |                          |                 |                 |        |          |          |           |          |          |                           |                 |                 |                    |                 |                 |   |                       |         |         |         |          |          |                  |                   |                       |             |         |          |            |         |         |              |         |         |            |  |  |                          |                 |                 |        |          |          |           |          |          |                           |                 |                   |                    |                 |                 |
| <b>TOTAL DES PRODUITS</b>            | <b>900 €/ha</b>   | <b>1 090 €/ha</b>  |         |         |         |          |          |                  |        |                       |             |         |         |            |         |         |              |        |         |            |  |  |                          |                 |                 |        |          |          |           |          |          |                           |                 |                 |                    |                 |                 |   |                       |         |         |         |          |          |                  |                   |                       |             |         |          |            |         |         |              |         |         |            |  |  |                          |                 |                 |        |          |          |           |          |          |                           |                 |                   |                    |                 |                 |
| <b>MARGE BRUTE</b>                   | <b>610 €/ha</b>   | <b>560 €/ha</b>  |         |         |         |          |          |                  |        |                       |             |         |         |            |         |         |              |        |         |            |  |  |                          |                 |                 |        |          |          |           |          |          |                           |                 |                 |                    |                 |                 |   |                       |         |         |         |          |          |                  |                   |                       |             |         |          |            |         |         |              |         |         |            |  |  |                          |                 |                 |        |          |          |           |          |          |                           |                 |                   |                    |                 |                 |
| <b>GAINS SUR LA CULTURE SUIVANTE</b> | <p>Hausse de rendement sur le blé suivant : <b>+ 7q/ha soit 110 €</b><br/>Économie de fertilisation : <b>70 N à 1,5 €/N soit 105 €</b><br/>(en comparaison à un blé cultivé derrière un tournesol)<br/><b>Soit un total de 215 €/ha à attribuer à la culture du protéagineux.</b></p> <p>Ces chiffres n'intègrent pas les effets bénéfiques sur la deuxième culture suivant le protéagineux (ils sont moindres mais malgré tout significatifs), ni les bénéfices multiples de l'allongement de la rotation (pression maladies et ravageurs en baisse notamment), ni les gains de charges de mécanisation liés à l'amélioration de la structure du sol. Ils sont calculés en retenant des hypothèses peu optimistes pour les marges des protéagineux.</p> <p>La marge brute d'un blé tendre à 55 q/ha derrière un tournesol pouvant être estimée aux environs de 800 €/ha<br/>Sur 2 ans, les protéagineux compensent finalement le « manque » de marge brute sur la culture elle-même.<br/>L'implantation d'un colza peut aussi être judicieuse après un protéagineux : il absorbera plus vite qu'une céréale le précieux azote laissé dans le sol, évitant ainsi tout risque de lessivage hivernal.</p> |  |         |         |         |          |          |                  |        |                       |             |         |         |            |         |         |              |        |         |            |  |  |                          |                 |                 |        |          |          |           |          |          |                           |                 |                 |                    |                 |                 |   |                       |         |         |         |          |          |                  |                   |                       |             |         |          |            |         |         |              |         |         |            |  |  |                          |                 |                 |        |          |          |           |          |          |                           |                 |                   |                    |                 |                 |

## IMPLANTATION DES PROTÉGÉAGINEUX

|          | DATE SEMIS OPTIMALE SELON LES VARIÉTÉS   |               |                                       |         | REGLAGES SEMIS  |
|----------|--|---------------|---------------------------------------|---------|---|
|          | NOVEMBRE                                 | DÉCEMBRE      | JANVIER                               | FÉVRIER |   |
| POIS     | Lucy, Enduro, Isard, Cherokee, Cartouche |               | Arthur, Alezan, Panache, Arosa, Livia |         | Semis hiver : 70 à 80 grains/m <sup>2</sup><br>Semis printemps : 80 à 90 grains/m <sup>2</sup><br>Écartement des rangs : 12 à 35 cm<br>Profondeur de semis : 3 à 5 cm   |
|          |  | Attika, Calao | Hardy                                 |         |   |
| FÉVEROLE | Castel, Irena                            |               |                                       |         | Densité de semis hiver : 20 à 25 grains / m <sup>2</sup><br>Densité de semis tardifs : 25 à 30 grains / m <sup>2</sup> en sols de limons, 30 à 35 en sols argileux ou caillouteux<br>Dans tous les cas, ajouter 5 grains/m <sup>2</sup> en cas de semis au semoir à céréales.<br>Écartement des rangs : 35 à 50 cm (ne pas serrer au risque d'un manque de lumière sur les fleurs).<br>Profondeur de semis : 7 à 8 cm |

Il semble que dans nos régions, les semis d'hiver un peu tardifs donnent de moins bons résultats avec parfois des décrochements spectaculaires. Il serait plus prudent de semer si possible les variétés hiver avant le 10/12.

### Variétés de pois

#### Type hiver

Isard : très bons rendements, mais tenue de tige un peu faible

Enduro : bons rendements, bonne tenue de tige

Cartouche : rendements corrects, pas trop sensible à la verse

Lucy : variété à grains verts

#### Type printemps

Arthur : bonne tenue de tige et peu sensible à la chlorose ferrique, bon rendement

Alezan : résiste à l'oïdium, bon rendement

Calao : peu sensible à la chlorose ferrique

Livia : peu sensible à la chlorose ferrique

Panache : très bon rendement à confirmer dans nos régions

Arosa : peu sensible à la chlorose ferrique

Hardy : rendement un peu en retrait par rapport aux plus performantes, très bonne tenue de tige

### Variétés de féverole

Castel : une valeur sûre dans la région

Irena : floraison plus précoce que Castel, bonne résistance à l'antracnose, plus résistante au froid que Castel

Gladice : première variété d'hiver à fleur blanche sans tanins (intérêt en alimentation porcine)

Divine : variété de printemps mais semis possible en hiver, faible teneur en vicine convicine présentant un intérêt pour l'alimentation des volailles

### Désherbage

#### Lutte contre les dicotylédones

En féverole, avec les herbicides, la lutte se fera uniquement en prélevée, aucun produit n'existant en postlevée. D'où l'intérêt de ne pas semer trop serré pour permettre un éventuel binage ... Les produits utilisables sont : *Nirvana*, *Challenge 600*, *Centium 36CS*.

Pour les pois, les solutions chimiques sont plus étendues, la lutte contre les dicotylédones est possible en prélevée (*Nirvana*, *Challenge 600*, *Centium 36CS*) et en postlevée (*Challenge + Basagran*, *Challenge + Adagio*, *Legurame PM*, *Kerb Flo*, *Rapsol WG* etc...). Selon le niveau d'infestation, il est possible de choisir pour un traitement en prélevée (plus cher spectre assez large), prélevée + postlevée pour les infestations les plus marquées (solution sûre et chère) ou de tenter un tout postlevée (moins chère des solutions mais à réserver aux parcelles les moins sales).

#### Lutte contre les graminées

De nombreux produits existent, racinaires ou foliaires. Comme décrit dans notre dernier numéro de Champ d'Action, éviter d'utiliser continuellement des produits appartenant au même groupe de mode d'action (risque d'apparition de résistances). Si vous utilisez sans alternance depuis plusieurs années des produits du groupe A, évitez alors les produits de type Agil, Etamine, Stratos Ultra, Fusilade pour utiliser plutôt des produits comme Leguram PM, Kerb Flo, Rapsol WG.

Arvalis publie un bulletin technique protéagineux afin d'accompagner les producteurs en cours de campagne, n'hésitez pas à vous inscrire, c'est gratuit pour le recevoir par fax ou courrier électronique. Envoyez-nous vos coordonnées et nous ferons suivre !



ARVALIS  
Institut du végétal



AGENCE DE L'EAU  
ADOUR-GARONNE



Avec la participation  
financière  
du casDAR

