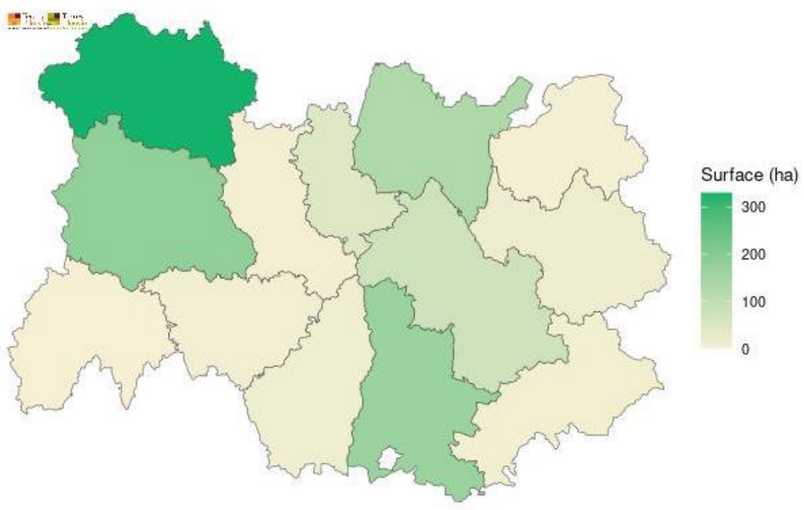
Féverole de printemps et d'hiver : Les points clés de la culture

REUSSIR SON IMPLANTATION

Surfaces en Féverole - 2021



Terres Inovia et Terres Univia d'après les données d'Agreste (*Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation)*

Bonnes pratiques :

- ✓ Semer du 1/11 dans le Nord jusqu'au 20/12 dans le Sud pour la féverole d'hiver et du 01/01 dans le Sud au 15/03 dans le Nord pour la féverole de printemps
- ✓ Semer en sol moyen à profond à bonne réserve en eau
- ✓ Semer sur une parcelle à faible reliquat azoté
- ✓ Semer sur bonne structure de sol aéré pour favoriser la mise en place des nodosités
- ✓ Semer profond : 8 cm (féverole d'hiver) et 6-7 cm (féverole de printemps)

Féverole d'hiver

Densités et dose de semis conseillées

	Sol limoneux	Sol argileux ou caillouteux
	20 à 25 graines/m²	30 graines/m²
PMG 400 g	80 à 100 kg/ha	120 kg/ha
PMG 450 g	90 à 113 kg/ha	135 kg/ha
PMG 500 g	100 à 125 kg/ha	150 kg/ha

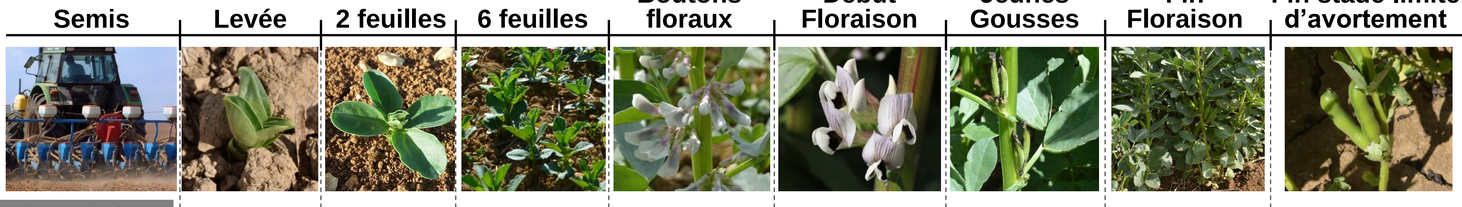
Féverole de printemps

Densités et doses de semis conseillées

	Sol limoneux	Sol argileux ou caillouteux
	40 à 45 graines/m²	45 à 50 graines/m²
PMG 400 g	160 à 180 kg/ha	180 à 200 kg/ha
PMG 450 g	180 à 200 kg/ha	200 à 225 kg/ha
PMG 500 g	200 à 225 kg/ha	225 à 250 kg/ha

Exemple itinéraire technique féverole d'hiver

Semis | Levée | 2 feuilles | 6 feuilles | Boutons floraux | Début Floraison | Jeunes Gousses | Fin Floraison | Fin stade limite d'avortement | Maturité récolte



Semences certifiées — 129 €/ha
Densité 30 graines/m²

Fertilisation — 184 €/ha
P: 40 u
K : 50 u

Herbicides — 219 €/ha
- Prélevée: Challenge 600 2 l/ha + Nirvana S 3 l/ha — 128 €
- Antigraminées: Kerb Flo 1,875 l/ha — 41 €
- Post levée: Corum 0,8l/ha — 50 €

Insecticides — 26 €/ha
- Pucerons noirs: Mavrik Jet 2,4l/ha — 26 €

Fongicides — 40 €/ha
- Botrytis/Ascochytose: Amistar 0,8 l/ha — 20 €
- Botrytis/Rouille: Amistar 0,8 l/ha — 20 €

Charges opérationnelles = 598 €/ha

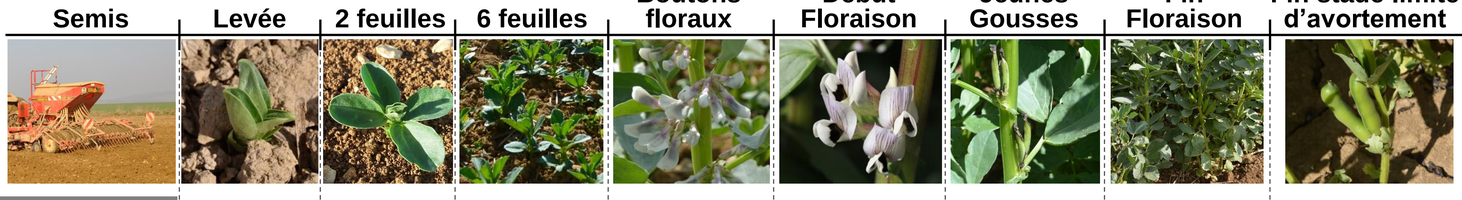
Marge brute indicative avec aide couplée = 453 à 713 €/ha

Rendement : 35 à 45 q/ha
Prix de vente (AA*) : 260 €/t
Produit brut = 910 à 1170 €/ha
+ Aide couplée : 141.5 €/ha (montant 2021)

** Alimentation animale; prix moyens indicatifs 2018-2022, des prix plus élevés, compris entre 300 et 400 €/t, sont observés en fin de période*

Exemple itinéraire technique féverole de printemps

Semis | Levée | 2 feuilles | 6 feuilles | Boutons floraux | Début Floraison | Jeunes Gousses | Fin Floraison | Fin stade limite d'avortement | Maturité récolte



Semences certifiées — 115 €/ha
Densité 45 graines/m²

Fertilisation — 184 €/ha
P: 40 u
K : 50 u

Herbicides — 178 €/ha
- Prélevée: Challenge 600 2 l/ha + Nirvana S 3 l/ha — 128 €
- Post levée: Corum 0,8l/ha — 50 €

Insecticides — 34 €/ha
- Sitones: Mandarin 0,2 l/ha — 8 €
- Pucerons noirs: Mavrik Jet 2,4 l/ha — 26 €

Fongicides — 40 €/ha
- Botrytis/Ascochytose: Amistar 0,8 l/ha — 20 €
- Rouille: Amistar 0,8 l/ha — 20 €

Charges opérationnelles = 551 €/ha

Marge brute indicative avec aide couplée = 318 à 500 €/ha

Rendement : 28 à 35 q/ha
Prix de vente *: 260€/t
Produit brut = 728 à 910 €/ha
+ Aide couplée : 141,5 €/ha (montant 2021)

** Alimentation animale; prix moyens indicatifs 2018-2022, des prix plus élevés, compris entre 300 et 400 €/t, sont observés en fin de période*

Terres Inovia — l'agronomie en mouvement

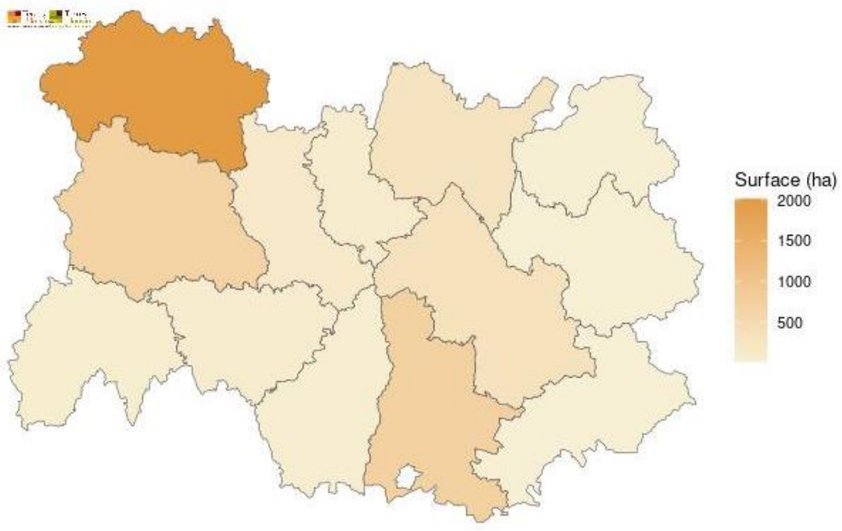
Féverole de printemps et d'hiver : Les points clés de la culture

Salon de l'herbe et des fourrages

Pois de printemps et d'hiver : Les points clés de la culture

REUSSIR SON IMPLANTATION

Surfaces en Pois protéagineux - 2021



Terres Inovia et Terres Univia d'après les données d'Agreste (*Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation)*

Bonnes pratiques :

- ✓ Semer du 25/10 dans le Nord jusqu'au 15/12 dans le Sud pour le pois d'hiver et du 10/12 dans le Sud au 31/03 dans le Nord pour le pois de printemps
- ✓ Semer sur sol poreux sur les 15 premiers cm
- ✓ Semer sur une parcelle à faible reliquat azoté
- ✓ Semer sur bonne structure de sol aéré pour favoriser la mise en place des nodosités
- ✓ Semer entre 3 et 5 cm pas trop dense

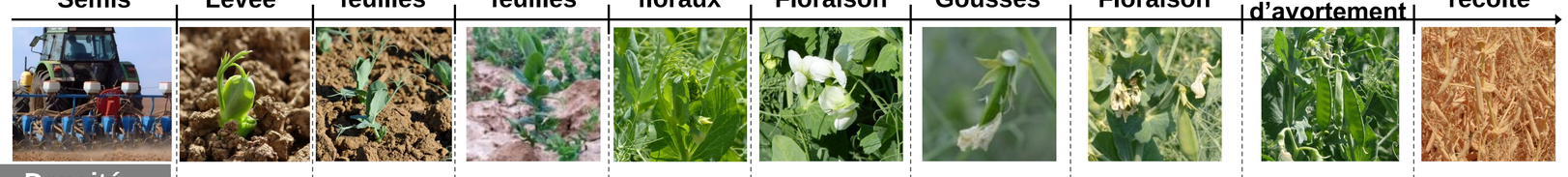
Doses de semis du pois d'hiver

	Densité de semis		
	Sol limoneux 60 à 70 graines/m²	Sol caillouteux 80 à 90 graines/m²	Sol de craie 115 graines/m²
PMG = 200 g	120 à 140 kg/ha	160 à 180 kg/ha	230 kg/ha
PMG = 220 g	132 à 154 kg/ha	176 à 198 kg/ha	253 kg/ha

Doses de semis du pois de printemps

	Densité de semis			
	Sol limoneux		Sol caillouteux	Sol de craie
	70 graines/m²	80 graines/m²	90 graines/m²	105 graines/m²
PMG = 230 g	160 kg/ha	185 kg/ha	205 kg/ha	240 kg/ha
PMG = 260 g	180 kg/ha	210 kg/ha	235 kg/ha	275 kg/ha

Exemple itinéraire technique pois d'hiver



Semis | Levée | 2 feuilles | 6 feuilles | Boutons floraux | Début Floraison | Jeunes Gousses | Fin Floraison | Fin stade limite d'avortement | Maturité récolte

Semences certifiées — 109 €/ha
Densité 90 graines/m²

Fertilisation — 158 €/ha
P: 30 u
K : 50 u

Herbicides — 104 €/ha
Prélevée Nirvana S 2 l/ha — 54 €

Post-levée Challenge 600 0.25 l/ha + Basagran SG 0.3 kg/ha — 29 €

Antigraminées racinaires Kerb Flo 1,875 l/ha — 41€

Insecticides — 32 €/ha

Pucerons verts Mavrik Jet 2,4l/ha — 26 €

Tordeuses Lambdastar 0,063l/ha — 6 €

Fongicides — 40 €/ha

Botrytis/Ascochytose Amistar 0,8 l/ha — 20€

Botrytis/Ascochytose Amistar 0,8 l/ha — 20€

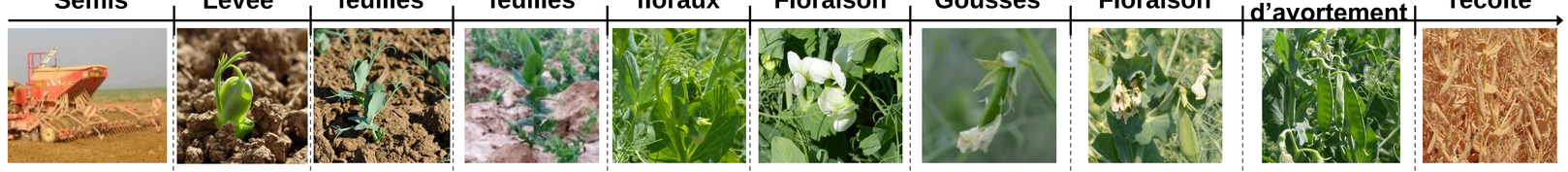
Charges opérationnelles = 443 €/ha

Marge brute avec aide couplée = 868 à 1128 €/ha

Rendement moyen : 45 à 55 q/ha
Prix de vente indicatif : 260 €/t
Produit brut indicatif : 1170 à 1430 €/ha + aide couplé de 141,5 €/ha (montant 2021)

** Alimentation animale; prix moyens indicatifs 2018-2022, des prix plus élevés, compris entre 300 et 400 €/t, sont observés en fin de période*

Exemple itinéraire technique pois de printemps



Semis | Levée | 2 feuilles | 6 feuilles | Boutons floraux | Début Floraison | Jeunes Gousses | Fin Floraison | Fin stade limite d'avortement | Maturité récolte

Semences certifiées — 151 €/ha
Densité 90 graines/m²

Fertilisation — 168 €/ha
P: 40 u
K : 40 u

Herbicides — 83 €/ha
Prélevée Nirvana S 2 l/ha — 54 €

Post-levée Challenge 600 0.25 l/ha + Basagran SG 0.3 kg/ha — 29 €

Sitones Deltastar 0,42 l/ha — 7 €

Insecticides — 37 €/ha

Pucerons verts Mavrik Jet 2,4l/ha — 24 €

Tordeuses Lambdastar 0,063 l/ha — 6 €

Fongicides — 20 €/ha

Botrytis/Ascochytose Amistar 0,8 l/ha — 20 €

Charges opérationnelles = 459 €/ha

Marge brute avec aide couplée = 592 à 852 €/ha

Rendement moyen : 35 à 45 q/ha
Prix de vente (AA*) : 260 €/t
Produit brut indicatif : 910 à 1170 €/ha + aide couplé de 141.5 €/ha (montant 2021)

Irrigation possible : gain de 5 q/ha à 8 q/ha par tour de 30 mm, soit 85 € à 160 € de marge brute en plus par tour d'eau (1.5 €/mm d'eau)

** Alimentation animale; prix moyens indicatifs 2018-2022, des prix plus élevés, compris entre 300 et 400 €/t, sont observés en fin de période*

Terres Inovia — l'agronomie en mouvement

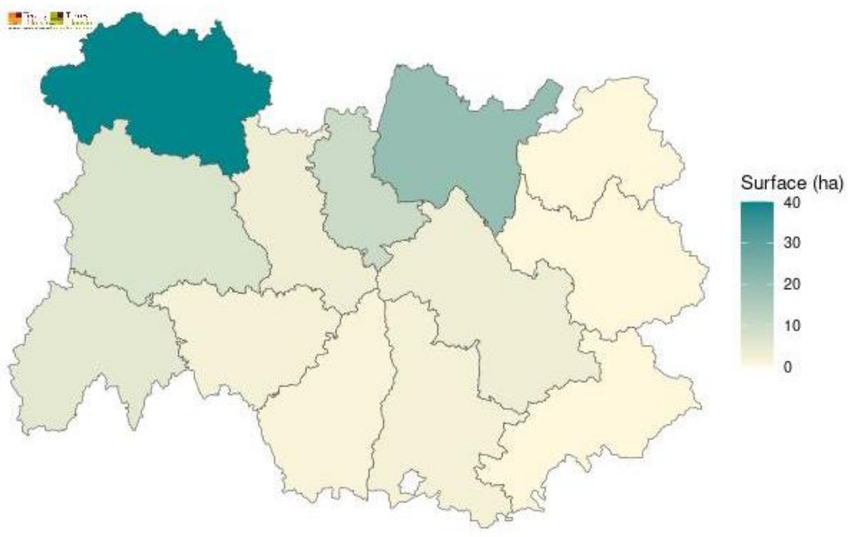
Pois de printemps et d'hiver : Les points clés de la culture

Salon de l'herbe et des fourrages

Lupin de printemps et d'hiver : Les points clés de la culture

REUSSIR SON IMPLANTATION

Surfaces en Lupin - 2021



*Terres Inovia et Terres Univia d'après les données d'Agreste**
*(*Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation)*

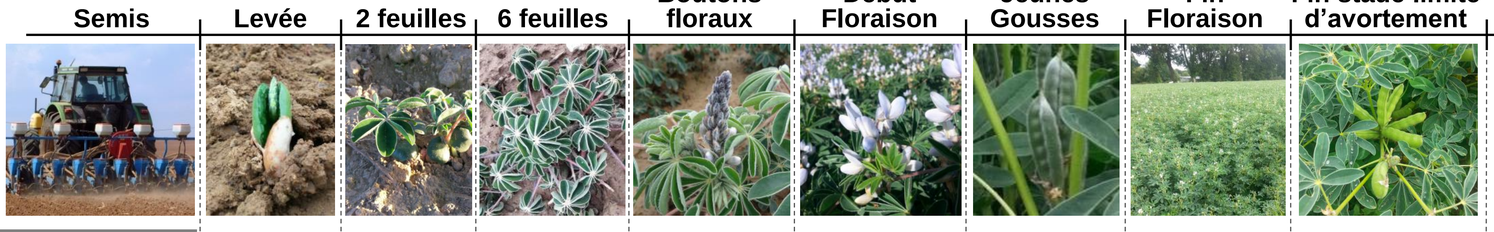
Bonnes pratiques :

- ✓ Semer entre le 10 septembre et le 15 octobre pour le lupin d'hiver et de fin janvier à mi-mars pour le lupin de printemps
- ✓ Semer à 3 cm de profondeur pour un écartement entre 35 et 40 cm pour le lupin d'hiver et 17 à 35 cm pour le lupin de printemps
- ✓ Semer sur bonne structure de sol, aérée pour favoriser la mise en place des nodosités
- ✓ Semer sur une parcelle drainante, et dont le taux de calcaire actif ne dépasse pas 2,5%
- ✓ Privilégiez les parcelles propres, exemptes de vivaces
- ✓ Privilégiez les sols à pH<7

	Densité de semis	Objectif nombre de pieds/m²
Lupin d'hiver	25-30 graines/m²	20-25 plantes/m²
Lupin de printemps	50 graines/m² (Energy et Sulimo) 60 graines/m² (Amiga, Feodora et Figaro)	40-45 plantes/m²

Exemple itinéraire technique lupin d'hiver

Semis | Levée | 2 feuilles | 6 feuilles | Boutons floraux | Début Floraison | Jeunes Gousses | Fin Floraison | Fin stade limite d'avortement | Maturité récolte



Semences certifiées — 115 €/ha
Densité 25 graines/m²

Fertilisation — 142 €/ha
P : 30 u
K : 40 u

Herbicides — 112 €/ha
Prélevée Prowl 400 2.5 l/ha + Centium 36 SC 0.2 l/ha — 58 €
Antigraminées Kerb Flo 1,875 l/ha — 40 €
Post levée Cent7 0,4l/ha — 14 €

Fongicides — 46 €/ha
Botrytis/Anthracnose Amistar 0.8l/ha — 20 €
Rouille Sunorg Pro 0.8 l/ha — 26 €

Charges opérationnelles 415 €/ha

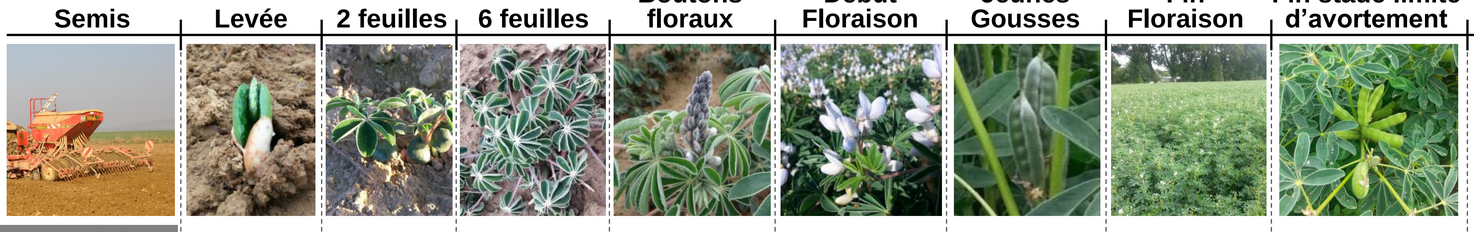
Marge brute indicative avec aide couplée = 286 à 566 €/ha

Rendement : 20 à 30 q/ha
Prix de vente : 280 €/t
Produit brut = 560 à 840 €/ha
+ Aide couplée : 141,5 €/ha (montant 2021)

** Alimentation animale; prix moyens indicatifs 2018-2022, des prix plus élevés, compris entre 300 et 400 €/t, sont observés en fin de période*

Exemple itinéraire technique lupin de printemps

Semis | Levée | 2 feuilles | 6 feuilles | Boutons floraux | Début Floraison | Jeunes Gousses | Fin Floraison | Fin stade limite d'avortement | Maturité récolte



Semences certifiées — 230 €/ha
Densité 50 graines/m²

Fertilisation — 142 €/ha
P : 30 u
K : 40 u

Herbicides — 72 €/ha
Prélevée Prowl 400 2.5 l/ha + Centium 36 SC 0.2 l/ha — 58 €
Post levée Cent7 0,4l/ha — 14 €

Insecticides — 7 €/ha
Thrips et Sitone Mandarin Pro 0.2 l/ha

Fongicides — 46 €/ha
Botrytis/Anthracnose Amistar 0,8l/ha — 20 €
Rouille Sunorg Pro 0.8 l/ha — 26 €

Charges opérationnelles 497 €/ha

Marge brute indicative avec aide couplée = 204 à 484 €/ha

Rendement : 20 à 30 q/ha
Prix de vente : 280 €/t
Produit brut = 560 à 840 €/ha
+ Aide couplée : 141,5 €/ha (montant 2021)

** Alimentation animale; prix moyens indicatifs 2018-2022, des prix plus élevés, compris entre 300 et 400 €/t, sont observés en fin de période*

Terres Inovia — l'agronomie en mouvement

Lopins de printemps et d'hiver : Les points clés de la culture

Salon de l'herbe et des fourrages