Semences BIO 2025

AGRICULTURE BIOLOGIQUE

HIVER

PRINTEMPS

FOURRAGES & PLANTES DE SERVICE

SEM-PARTNERS

Semences - Conseils - Services

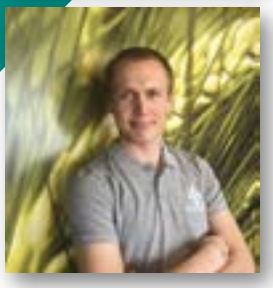
Contacts

SEM-PARTNERS
Semences - Conseils - Services

Geoffroy LE TALLEC
Responsable Ventes & Développement
Sales & Marketing Manager
+33 (0) 6 33 70 59 92
+33 (0) 1 34 75 04 82
g.letallec@sem-partners.com

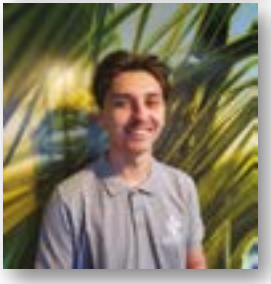
SEM-PARTNERS
Semences - Conseils - Services

Gisèle GLÉVÉAU
Commerciale & Logistique – ADV
Commercial & logistic – Sales management
+33 (0) 6 70 06 82 04
+33 (0) 1 34 75 04 82
g.gleveau@sem-parnters.com



SEM-PARTNERS
Semences - Conseils - Services

Quentin DEVALLÉ
Ingénieur Commercial
Couverts Végétaux & Fourragères
Sales Engineer
Forage & Cover Crops
+33 6 76 90 27 13
q.devalle@sem-partners.com



SEM-PARTNERS
Semences - Conseils - Services

Deyan MARKOVIĆ
Ingénieur Développement
Development Engineer
+33 6 79 89 42 80
deyan.markovic@sem-partners.com

SEM-PARTNERS
Semences - Conseils - Services

Un nouvel élan pour la Bio

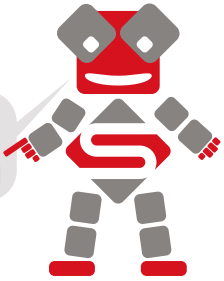
Acteur majeur dans le développement et la mise en marché de variétés de grandes cultures destinées à l'Agriculture Biologique, SEM-PARTNERS, en synergie avec sa maison-mère SECOBRA Recherches, a désormais le plaisir de porter l'ensemble des solutions du groupe dédiées à la Bio.

Grâce à des partenariats de longue date avec des obtenteurs français et internationaux reconnus dans le domaine de la sélection biologique, SEM-PARTNERS renforce aujourd'hui son offre en intégrant des variétés à haut potentiel issues des programmes de sélection de SECOBRA, notamment en blé tendre, orge et triticale. La variété de blé meunier ABRACADABRA, inscrite en Bio en France par SECOBRA Recherches en janvier 2024, en est une illustration récente et prometteuse.

Nous vous proposons une gamme à la fois riche, diversifiée et résolument tournée vers l'innovation : céréales à paille, protéagineux, oléo-protéagineux, fourragères, couverts végétaux, espèces pures ou en associations... Découvrez dans les pages suivantes le meilleur de notre génétique pour accompagner la performance et la durabilité de vos exploitations biologiques.

Bonne lecture !

Retrouvez-nous sur
www.sem-partners.com



SOMMAIRE

Retrouvez-nous sur
www.sem-partners.com

Hiver p7

CÉRÉALES

Avoines
DALGUISE P08 | GRAFTON P09 | PELOTON P10 |

Blés tendres
ABRACADABRA P11 | ADESSO P12 | ANGELUS P13 | AURELIUS P14 | CAPO P15 | WENDELIN P16 |

Epeautres
COMBURGER P17 | FRANCKENTOP P18 | ZOLLERNSPELZ P19 |

Orges
COMTESSE P20 | DUCHESSE P21 | IDILIC P22 | SALAMANDRE P23 |

Seigles
D.AMBER P24 | ELEGO P25 | PROTECTOR P26 | TURBOGREEN P28 |

Triticales
CHARME P30 | ALLROUNDER PZO P31 |

PROTÉAGINEUX

Féveroles
AXEL P32 |

Pois fourragers
ANDREA P34 | ARKTA P36 | FROSTICA P38 |

Printemps p41

CÉRÉALES

Avoines
LENNON P42 | OLIVER P43 | PATRIK P44 | SANTINI P45 |

Blés tendres
ASTRID P46 |

Epeautres
WIRTAS P47 |

Seigles
OVID P48 |

Triticales
DUBLET P50 |

PROTÉAGINEUX

Lupins
BOREGINE P52 | PROBOR P54 |

Pois protéagineux
DAYTONA P56 |

OLÉAGINEUX

Sojas
MERLIN P58 | NESSIE PZO P60 |

Fourrages & plantes de service p63

Fenugrec Fenu-Fix P64 | Fenu-Cold P66 |
Gesse N-Fix P68 |
Lentille Lenti-Fix P70 |
Mohas Rapido P72 | Extenso P74 |
Moutarde d'Abyssinie ABY-FIX P76 |
Radis chinois Structurator P78 |
Carthame CW99OL P80 |
Chia P82 |
Niger Azo-fix P84 |
Crotalaire Juncea-Fix P86 |
Millet P88 |

Hiver

CÉRÉALES

Avoines
DALGUISE P08 |
GRAFTON P09 |
PELOTON P10 |

Blés tendres
ABRACADABRA P11 |
ADESSO P12 |
ANGELUS P13 |
AURELIUS P14 |
CAPO P15 |
WENDELIN P16 |

Epeautres
COMBURGER P17 |
FRANCKENTOP P18 |
ZOLLERNSPELZ P19 |

Orges
COMTESSE P20 |
DUCHESSE P21 |
IDILIC P22 |
SALAMANDRE P23 |

Seigles
D.AMBER P24 |
ELEGO P25 |
PROTECTOR P26 |
TURBOGREEN P28 |

Triticales
CHARME P30 |
ALLROUNDER PZO P31 |

PROTÉAGINEUX

Féveroles
AXEL P32 |

Pois fourragers
ANDREA P34 |
ARKTA P36 |
FROSTICA P38 |

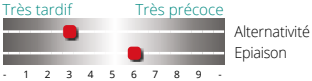
DALGUISE

Avoine blanche d'hiver

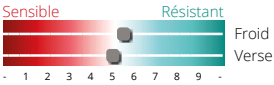
AGRICULTURE BIOLOGIQUE

AGRONOMIE*

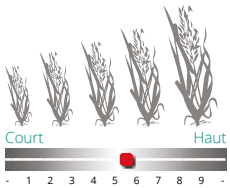
Précocité



Froid / verse



Hauteur

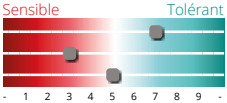


Qualité

PS	5
Protéines	4,5
PMG	6
Finesse d'amande	4,5

MALADIES*

Profil



- Haut potentiel de rendement
- Bonne tolérance au gel
- Excellente qualité de grain : PS, PMG et finesse d'amande

Sources chiffrées :
CTPS / ARVALIS - * données obtenteur / partenaires
Les renseignements agronomiques et technologiques fournis dans ce document peuvent être sujets à variation d'une année à l'autre en fonction des régions et des conditions agroclimatiques.

SEM-PARTNERS
Semences-Conseils-Services
Centre de Bois Henry 78580 MAULE
www.sem-partners.com

GRAFTON

Avoine nue d'hiver

AB AGRICULTURE BIOLOGIQUE

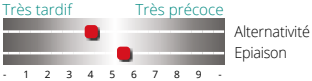
HIVER

PRINTEMPS

FOURRAGES & PLANTES DE SERVICE

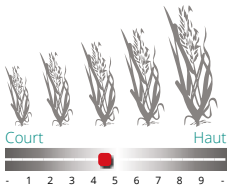
AGRONOMIE*

Précocité



Froid / verse

Hauteur



Qualité

PS	9
Protéines	8 - Très bonne teneur (15 à 18%), bonifiée par la qualité de ses acides aminés
PMG	6

- Très riche en matière énergétique : pouvoir énergétique équivalent au maïs et supérieur au blé
- Semis possibles dès septembre et tolérante aux stress hydriques
- Excellente qualité de grain : PS et protéines

MALADIES*

Profil

Sources chiffrées :
CTPS / ARVALIS - * données obtenteur / partenaires
Les renseignements agronomiques et technologiques fournis dans ce document peuvent être sujets à variation d'une année à l'autre en fonction des régions et des conditions agroclimatiques.

SEM-PARTNERS
Semences-Conseils-Services
Centre de Bois Henry 78580 MAULE
www.sem-partners.com

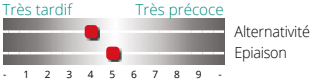
PELOTON

Avoine nue d'hiver

AGRICULTURE BIOLOGIQUE

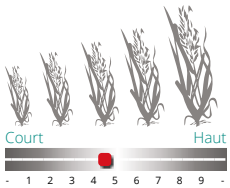
AGRONOMIE*

Précocité



Froid / verse

Hauteur



Qualité

PS	9
Protéines	8 - Très bonne teneur
PMG	6

MALADIES*

Profil

- Très riche en matière énergétique : pouvoir énergétique équivalent au maïs et supérieur au blé
- Semis possibles dès septembre et tolérante aux stress hydriques
- Excellente qualité de grain : PS et protéines

Sources chiffrées :
CTPS / ARVALIS - * données obtenteur / partenaires
Les renseignements agronomiques et technologiques fournis dans ce document peuvent être sujets à variation d'une année à l'autre en fonction des régions et des conditions agroclimatiques.

SEM-PARTNERS
Semences-Conseils-Services
Centre de Bois Henry 78580 MAULE
www.sem-partners.com

ABRACADABRA

Blé tendre d'hiver

Compromis

VRM BIO ANMF

AB AGRICULTURE BIOLOGIQUE

HIVER

PRINTEMPS

FOURRAGES & PLANTES DE SERVICE

RENDEMENT*

Résultats essais

CTPS AB
récoltes 2022 & 2023
Témoins : (GWENN + GENY + RENAN + TOGANO)/4

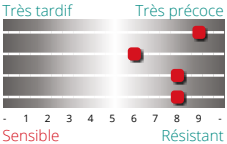
RENDEMENT NON TRAITÉ
102,0%

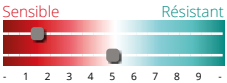
Qualité

PS	7
Protéines AB	5
Classe qualité	type compromis
Avis ANMF	VRM BIO
W	215-260 à14% de protéines
P/L	1,3-2,8 à14% de protéines

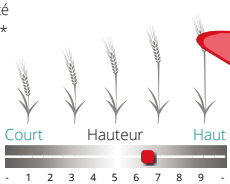
AGRONOMIE*

Précocité

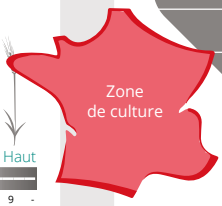




Tallage : moyen*
PMG : moyen*



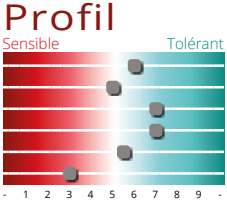
Pouvoir couvrant	Stade	Fin tallage	1-2 noeuds	épiaison
	Note	3,5	5,5	8



- Alternatif à printemps
- Précoce sur l'ensemble du cycle
- Excellent pouvoir couvrant
- Très bon profil en panification dès 10,5% de protéines

MALADIES*

Profil



Sources chiffrées :
CTPS / ARVALIS - * données obtenteur / partenaires
Les renseignements agronomiques et technologiques fournis dans ce document peuvent être sujets à variation d'une année à l'autre en fonction des régions et des conditions agroclimatiques.

SEM-PARTNERS
Semences-Conseils-Services
Centre de Bois Henry 78580 MAULE
www.sem-partners.com

ADESSO
Blé tendre d'hiver

Compromis

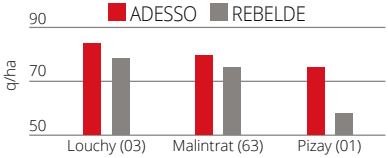
VRM BIO
ANMF

AB AGRICULTURE BIOLOGIQUE

RENDEMENT*

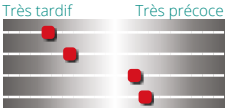
Récolte 2017

Essais partenaire (ADESSO / témoin BAF)

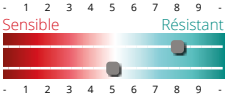


AGRONOMIE*

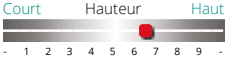
Précocité



Alternativité
Montaison
Epiaison
Maturité



Froid
Verse



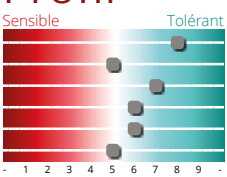
Tallage : élevé (7,5)
PMG : moyen (5)

Zone de culture

Pouvoir couvrant	Stade	Fin tallage	1-2 noeuds	épiaison
	Note	3,5	5,5	7

MALADIES*

Profil



Oïdium
Rouille jaune
Rouille brune
Septoriose
Fusariose
Piétin-verse

barbu

Qualité

PS	9
Protéines AB	6
Classe qualité	type compromis
Avis ANMF	VRM BIO
W	très élevé 183-285
P/L	1,3-2,2

- Très bon profil sanitaire et excellente qualité de grain
- VRM BIO
- Adapté aux 1ers semis

Sources chiffrées :
CTPS / ARVALIS - * données obtenteur / partenaires
Les renseignements agronomiques et technologiques fournis dans ce document peuvent être sujets à variation d'une année à l'autre en fonction des régions et des conditions agroclimatiques.

SEM-PARTNERS
Semences-Conseils-Services
Centre de Bois Henry 78580 MAULE
www.sem-partners.com

ANGELUS
Blé tendre d'hiver

Compromis

AB AGRICULTURE BIOLOGIQUE

HIVER

PRINTEMPS

FOURRAGES & PLANTES DE SERVICE

RENDEMENT*

Résultats essais obtenteur

Récolte 2017
En % de la moyenne des essais

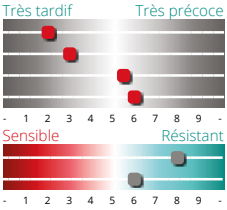
RENDEMENT
103,2%

Qualité en AB

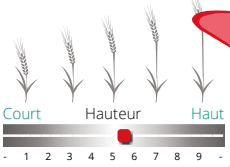
PS	8
Protéines AB	6
Classe qualité	type compromis
Avis ANMF	-
W	175-249 (à 11% protéines)
P/L	0,6-1,1 (à 11% protéines)

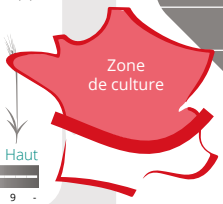
AGRONOMIE*

Précocité



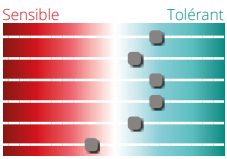
Tallage : élevé (7,5)
PMG : moyen (5)





MALADIES*

Profil



- Excellente qualité grain & rendement en paille très élevé
- Rustique et résistant au froid
- Variété couvrante avec une bonne note de couverture en fin de cycle

Sources chiffrées :
CTPS / ARVALIS - * données obtenteur / partenaires
Les renseignements agronomiques et technologiques fournis dans ce document peuvent être sujets à variation d'une année à l'autre en fonction des régions et des conditions agroclimatiques.

SEM-PARTNERS
Semences-Conseils-Services
Centre de Bois Henry 78580 MAULE
www.sem-partners.com

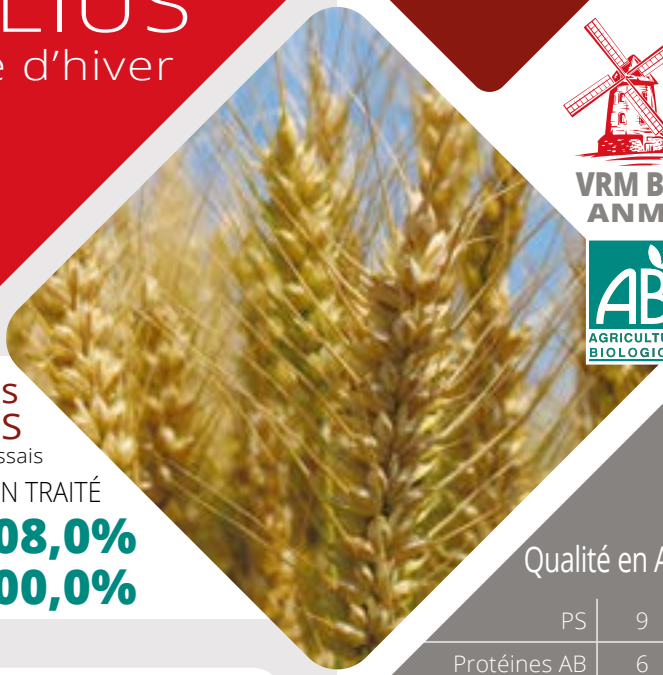
AURELIUS

Blé tendre d'hiver

Compromis

VRM BIO ANMF

AB AGRICULTURE BIOLOGIQUE



RENDEMENT*

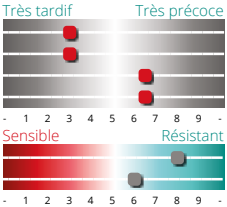
Résultats essais SEM-PARTNERS

En % de la moyenne des essais

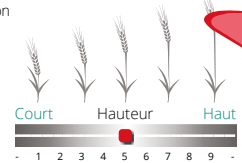
	TRAITÉ	NON TRAITÉ
2018	**105,0%**	**108,0%**
2017	**104,0%**	**100,0%**

AGRONOMIE*

Précocité



Tallage : moyen à élevé (6)
PMG : moyen (5)

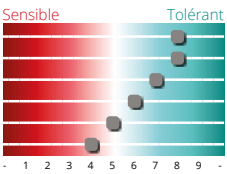


Zone de culture

Pouvoir couvrant	Stade	Fin tallage	1-2 noeuds	épiaison
	Note	3,3	4,5	5,3

MALADIES*

Profil



barbu

Qualité en AB

PS	9
Protéines AB	6
Classe qualité	type compromis
Avis ANMF	VRM BIO
W	180-220 (à 11% protéines)
P/L	1,0-2,3 (à 11% protéines)

- Excellent compromis rendement / qualité
- Excellent comportement à la rouille jaune
- PS et protéines élevés

Sources chiffrées :
CTPS / ARVALIS - * données obtenteur / partenaires
Les renseignements agronomiques et technologiques fournis dans ce document peuvent être sujets à variation d'une année à l'autre en fonction des régions et des conditions agroclimatiques.

SEM-PARTNERS
Semences - Conseils - Services
Centre de Bois Henry 78580 MAULE
www.sem-partners.com

CAPO
Blé tendre d'hiver

Compromis

AB AGRICULTURE BIOLOGIQUE

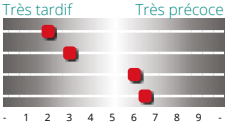
HIVER

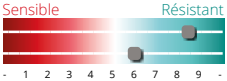
PRINTEMPS

FOURRAGES & PLANTES DE SERVICE

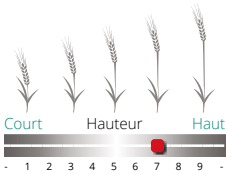
AGRONOMIE*

Précocité





Tallage : bon
PMG : moyen



Qualité en AB

PS	9
Protéines AB	7
Classe qualité	type compromis
W	-
P/L	-

MALADIES*

Profil

non barbu

- Protéines élevées et excellente qualité meunière
- Excellent PS et Hagberg
- Bon profil sanitaire, en particulier rouille jaune et fusariose
- Bonne résistance au froid

Sources chiffrées :
CTPS / ARVALIS - * données obtenteur / partenaires
Les renseignements agronomiques et technologiques fournis dans ce document peuvent être sujets à variation d'une année à l'autre en fonction des régions et des conditions agroclimatiques.

SEM-PARTNERS
Semences-Conseils-Services
Centre de Bois Henry 78580 MAULE
www.sem-partners.com

WENDELIN

Blé tendre d'hiver

Compromis

VRM BIO ANMF

AB AGRICULTURE BIOLOGIQUE

RENDEMENT*

Résultats essais

Essais obtenteurs BIO
Récoltes 2018 - 2019 - 2020
En % de la moyenne des essais

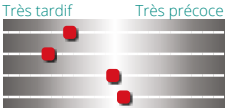
RENDEMENT NON TRAITÉ
101,4%
Témoin : (RENAN)

Qualité en AB

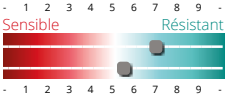
PS	9
Protéines AB	6
Classe qualité	type compromis
Avis ANMF	VRM BIO
W	149-181
P/L	1,8-2,6

AGRONOMIE*

Précocité

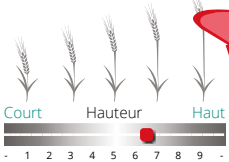


Alternativité
Montaison
Epiaison
Maturité



Froid
Verse

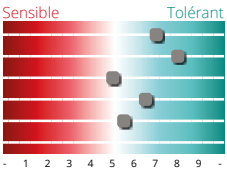
Tallage : moyen*
Fertilité : moyenne*
PMG : bon*



Pouvoir couvrant	Stade	Fin tallage	1-2 noeuds	épiaison
	Note	3,7	4,2	5,3

MALADIES*

Profil



Oïdium
Rouille jaune
Rouille brune
Septoriose
Fusariose
Piétin-verse

non barbu

- Blé inscrit sur liste Bio en Allemagne
- Excellent comportement face aux maladies
- Très bon compromis rendement/protéines
- Variété Recommandée par la Meunerie

Sources chiffrées :
CTPS / ARVALIS - * données obtenteur / partenaires
Les renseignements agronomiques et technologiques fournis dans ce document peuvent être sujets à variation d'une année à l'autre en fonction des régions et des conditions agroclimatiques.

SEM-PARTNERS
Semences-Conseils-Services
Centre de Bois Henry 78580 MAULE
www.sem-partners.com

COMBURGER
Épeautre

Panifiable

AB AGRICULTURE BIOLOGIQUE

HIVER

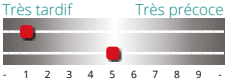
PRINTEMPS

FOURRAGES & PLANTES DE SERVICE

AGRONOMIE*

Précocité

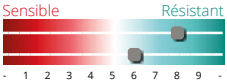
Très tardif — Très précoce



Alternativité
Epiaison

Froid / verse

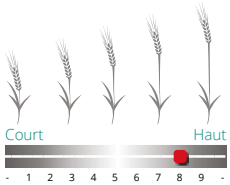
Sensible — Résistant



Froid
Verse

Bon pouvoir couvrant

Hauteur



Qualité

PS	élevé
Protéines	14,5% (nu) / 12,5% (vêtu)
Qualité boulangère (W, P/I, Zélény, gluten humide...)	Très haute qualité (créneau Oberkulmer)

MALADIES*

Profil

Sensible — Tolérant

Oïdium
Rouille jaune
Rouille brune
Septoriose
Fusariose

- Qualités meunières et organoleptiques exceptionnelles (variété non-hybridée)
- Potentiel de rendement élevé
- Excellent comportement rouille jaune et bonne tolérance verse

Sources chiffrées :
CTPS / ARVALIS - * données obtenteur / partenaires
Les renseignements agronomiques et technologiques fournis dans ce document peuvent être sujets à variation d'une année à l'autre en fonction des régions et des conditions agroclimatiques.

SEM-PARTNERS
Semences-Conseils-Services
Centre de Bois Henry 78580 MAULE
www.sem-partners.com

FRANCKENTOP
Épeautre

Panifiable

RENDEMENT*

Rendement Réseau EXPEBIO
En % de la moyenne des essais

2021	2022
105,0%	**104,0%**

AGRONOMIE*

Précocité

Très tardif — Très précoce

Alternativité
Epiaison

- 1 2 3 4 5 6 7 8 9 -

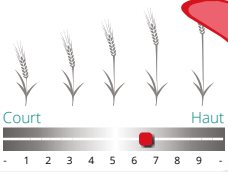
Froid / verse

Sensible — Résistant

Froid
Verse

- 1 2 3 4 5 6 7 8 9 -

Bon* pouvoir couvrant



MALADIES*

Profil

Sensible — Tolérant

Oidium
Rouille jaune
Rouille brune
Septoriose
Fusariose

- 1 2 3 4 5 6 7 8 9 -

Qualité

PS	élevé
Protéines	élevées
Qualité boulangère (W, P/I, Zélény, gluten humide...)	très bonne

- Qualité boulangère exceptionnelle : variété non-hybridée (créneau Oberkulmer) avec le potentiel de rendement d'une variété hybridée
- 1/2 tardif à 1/2 précoce à épiaison
- Très bonne tenue à la verse et au froid et face aux maladies

Sources chiffrées :
CTPS / ARVALIS - * données obtenteur / partenaires
Les renseignements agronomiques et technologiques fournis dans ce document peuvent être sujets à variation d'une année à l'autre en fonction des régions et des conditions agroclimatiques.

SEM-PARTNERS
Semences-Conseils-Services
Centre de Bois Henry 78580 MAULE
www.sem-partners.com

ZOLLERNSPELZ
Épeautre

Panifiable

AB AGRICULTURE BIOLOGIQUE

HIVER

PRINTEMPS

FOURRAGES & PLANTES DE SERVICE

AGRONOMIE*

Précocité

Très tardif — Très précoce

Alternativité
Epiaison

- 1 2 3 4 5 6 7 8 9 -

Froid / verse

Sensible — Résistant

Froid
Verse

- 1 2 3 4 5 6 7 8 9 -

Bon pouvoir couvrant

Hauteur

Court — Haut

- 1 2 3 4 5 6 7 8 9 -

Zone de culture

Qualité

PS	élevé
Protéines	14,5% (nu) / 12,5% (vêtu)
Qualité boulangère (W, P/l, Zélény, gluten humide...)	W = 180

MALADIES*

Profil

Sensible — Tolérant

Oïdium
Rouille jaune
Rouille brune
Septoriose
Fusariose

- 1 2 3 4 5 6 7 8 9 -

- Très haut potentiel de rendement
- Excellent comportement verse et rouille jaune
- Aussi bien adapté aux conduites bas intrants qu'à l'agriculture biologique

Sources chiffrées :
CTPS / ARVALIS - * données obtenteur / partenaires
Les renseignements agronomiques et technologiques fournis dans ce document peuvent être sujets à variation d'une année à l'autre en fonction des régions et des conditions agroclimatiques.

SEM-PARTNERS
Semences - Conseils - Services
Centre de Bois Henry 78580 MAULE
www.sem-partners.com

COMTESSE

Orge d'hiver 2 rangs

AB AGRICULTURE BIOLOGIQUE

RENDEMENT*

Résultats essais

CTPS - Récolte 2020/2021

En % des témoins (non traité)

105,1%

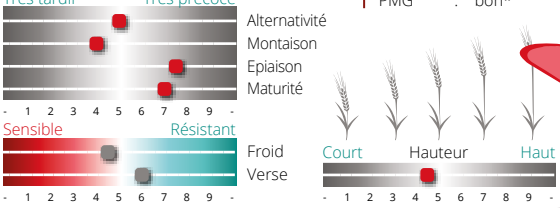
Témoins : (LG CASTING + MEMENTO + MALTESSE + SALAMANDRE) / 4

Qualité

PS	8
Protéines	4,5
Calibrage	8,5
Extrait sec	8,5*
Indice qualité	A
Indice fonctionnel	B

Malteurs & Brasseurs de France — Observation commerciale & industrielle

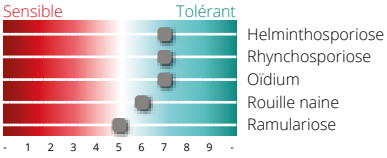
Précocité



Tallage : bon*
Fertilité : -
PMG : bon*

MALADIES*

Profil



Helminthosporiose
Rhynchosporiose
Oïdium
Rouille naine
Ramulariose

- Variété précoce
- Bonne productivité
- Très belle qualité de grain
- Excellente qualité brassicole

Sources chiffrées :
CTPS / ARVALIS - * données obtenteur / partenaires
Les renseignements agronomiques et technologiques fournis dans ce document peuvent être sujets à variation d'une année à l'autre en fonction des régions et des conditions agroclimatiques.

SEM-PARTNERS
Semences - Conseils - Services
Centre de Bois Henry 78580 MAULE
www.sem-partners.com

DUCHESSE

Orge d'hiver 2 rangs

Tolérante J.N.O.

AB AGRICULTURE BIOLOGIQUE

HIVER

PRINTEMPS

FOURRAGES & PLANTES DE SERVICE

RENDEMENT*

Résultats essais

CTPS - Récolte 2023/2024

En % des témoins (non traité)

101,9%

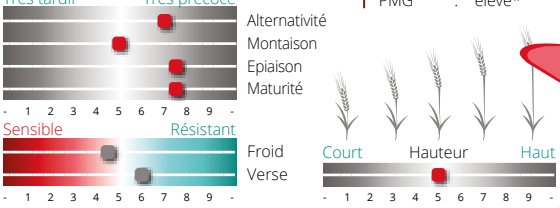
Témoins : (LG CASTING + MEMENTO + IDILIC + SALAMANDRE) / 4

Qualité

PS	8
Protéines	4,5
Calibrage	8,5
Extrait sec	8,5*
Indice qualité	A
Indice fonctionnel	B

Malteurs & Brasseurs de France — Validation Technologique

Précocité



Tallage : bon*
Fertilité : -
PMG : élevé*

Zone de culture

MALADIES*

Profil

Helminthosporiose
Rhynchosporiose
Oïdium
Rouille naine
Ramulariose

- Précoce à épiaison et à maturité
- Excellente qualité de grain, PS notamment
- Excellente qualité brassicole

Sources chiffrées :
CTPS / ARVALIS - * données obtenteur / partenaires
Les renseignements agronomiques et technologiques fournis dans ce document peuvent être sujets à variation d'une année à l'autre en fonction des régions et des conditions agroclimatiques.

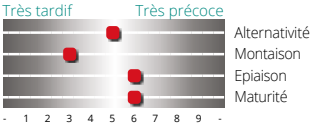
SEM-PARTNERS
Semences - Conseils - Services
Centre de Bois Henry 78580 MAULE
www.sem-partners.com

IDILIC

Orge d'hiver 2 rangs

AGRONOMIE*

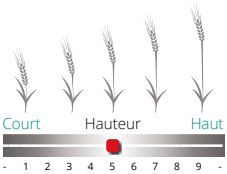
Précocité



Froid / verse

Tallage	:	moyen*
Fertilité	:	-
PMG	:	élevé*

Hauteur

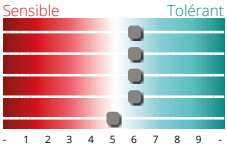


Qualité

PS	7
Protéines	4
Calibrage	7,5*
Débouché	Fourrager

MALADIES*

Profil



- ½ précoce (6 – type MALTESSE)
- Tolérante J.N.O.
- Bonne productivité et bon PS
- Bon comportement aux maladies

Sources chiffrées :
CTPS / ARVALIS - * données obtenteur / partenaires
Les renseignements agronomiques et technologiques fournis dans ce document peuvent être sujets à variation d'une année à l'autre en fonction des régions et des conditions agroclimatiques.

SEM-PARTNERS
Semences-Conseils-Services
Centre de Bois Henry 78580 MAULE
www.sem-partners.com

SALAMANDRE

Orge d'hiver 2 rangs

AB AGRICULTURE BIOLOGIQUE

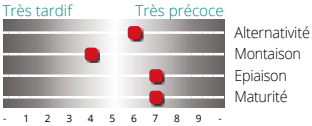
HIVER

PRINTEMPS

FOURRAGES & PLANTES DE SERVICE

AGRONOMIE*

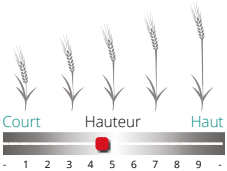
Précocité



Froid / verse

Tallage	:	bon*
Fertilité	:	-
PMG	:	élevé*

Hauteur



Qualité

PS	7
Protéines	4,5
Calibrage	8
Extrait sec	8,5
Indice qualité	B
Indice fonctionnel	B

Malteurs & Brasseurs de France — Variété préférée

MALADIES*

Profil

Helminthosporiose
Rhynchosporiose
Oïdium
Rouille naine
Ramulariose

- Bon potentiel de rendement
- Variété précoce
- Qualité brassicole : variété préférée

Sources chiffrées :
CTPS / ARVALIS - * données obtenteur / partenaires
Les renseignements agronomiques et technologiques fournis dans ce document peuvent être sujets à variation d'une année à l'autre en fonction des régions et des conditions agroclimatiques.

SEM-PARTNERS
Semences-Conseils-Services
Centre de Bois Henry 78580 MAULE
www.sem-partners.com

D.AMBER

Seigle d'hiver

Panifiable

AGRONOMIE*

Précocité

Très tardif — Très précoce

Alternativité
Epiaison

- 1 2 3 4 5 6 7 8 9 -

Froid / verse

Sensible — Résistant

Froid
Verse

- 1 2 3 4 5 6 7 8 9 -

Hauteur

Court — Hauteur — Haut

- 1 2 3 4 5 6 7 8 9 -

Qualité

PS	7
Protéines	6
PMG	8
Tolérance ergot	bonne

MALADIES*

Profil

Sensible — Tolérant

Oïdium
Rouille brune

- 1 2 3 4 5 6 7 8 9 -

- Productif
- Excellente qualité de grain
- Adapté aux débouchés meuneries + alimentation animale

Sources chiffrées :
CTPS / ARVALIS - * données obtenteur / partenaires
Les renseignements agronomiques et technologiques fournis dans ce document peuvent être sujets à variation d'une année à l'autre en fonction des régions et des conditions agroclimatiques.

SEM-PARTNERS
Semences-Conseils-Services
Centre de Bois Henry 78580 MAULE
www.sem-partners.com

ELEGO
Seigle d'hiver

Panifiable

AB AGRICULTURE BIOLOGIQUE

HIVER
PRINTEMPS
FOURRAGES & PLANTES DE SERVICE

AGRONOMIE*

Précocité

Très tardif — Très précoce

Alternativité
Epiaison

- 1 2 3 4 5 6 7 8 9 -

Froid / verse

Sensible — Résistant

Froid
Verse

- 1 2 3 4 5 6 7 8 9 -

Hauteur

Court — Hauteur — Haut

- 1 2 3 4 5 6 7 8 9 -

Qualité

PS	très bon
Protéines	6
PMG	7
Tolérance ergot	bonne

MALADIES*

Profil

Sensible — Tolérant

Oïdium
Rouille brune

- 1 2 3 4 5 6 7 8 9 -

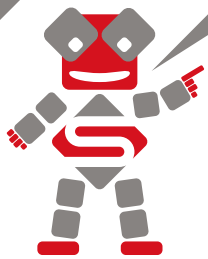
- Productif et rustique
- Bonne qualité meunière
- Adapté à toutes les zones de culture

Sources chiffrées :
CTPS / ARVALIS - * données obtenteur / partenaires
Les renseignements agronomiques et technologiques fournis dans ce document peuvent être sujets à variation d'une année à l'autre en fonction des régions et des conditions agroclimatiques.

SEM-PARTNERS
Semences-Conseils-Services
Centre de Bois Henry 78580 MAULE
www.sem-partners.com

PROTECTOR
Seigle d'hiver

Fourrager



Zone de culture

Le parfait équilibre **rendement** - **précocité** - **tolérance verse**

- Rendement très élevé en matière sèche et cycle court
- Valorisable en couvert, en fourrage et en méthanisation fourragère, couverts végétaux

PROTECTOR est un seigle fourrager d'hiver qui se distingue par un excellent compromis entre **précocité** de la culture, **productivité** en **biomasse** et **tolérance à la verse**. PROTECTOR pourra ainsi facilement s'adapter à l'ensemble des situations et à l'ensemble des zones de culture.

Caractéristiques du seigle fourrager d'hiver :

Le **fort développement végétatif** et le **cycle court** du seigle fourrager d'hiver assurent une production de **biomasse** très importante **dès la sortie de l'hiver**, avec un optimal de production à prévoir sur avril ou mai en fonction des conditions pédo-climatiques.

Le seigle fourrager permet donc de **libérer les sols tôt** au printemps pour optimiser les conditions de semis de la culture suivante.

Bénéficiant d'un **excellent comportement au froid et aux maladies**, **peu exigeant en eau et en azote**, la conduite culturale du seigle fourrager est extrêmement simple et nécessite **peu d'interventions au champ**.

Enfin, il est à noter que son fort développement racinaire assure une lutte efficace contre l'érosion des sols et limite l'assèchement des premiers horizons du sol, notamment en comparaison d'un ray-grass.

SEM-PARTNERS
Semences - Conseils - Services

AB AGRICULTURE BIOLOGIQUE

PROTECTOR
Seigle d'hiver

Fourrager

AB AGRICULTURE BIOLOGIQUE

HIVER

PRINTEMPS

FOURRAGES & PLANTES DE SERVICE

RENDEMENT*

Rendement potentiel matière sèche (T / MS / ha)	**10-15**
Teneur matière sèche (%)	**25 à 35**
Potentiel méthanogène (Nm_3 CH_4 / ha)	**2500 à 3500**

Qualité

PMG	± 30 g
Protéines	élevée

AGRONOMIE*

Précocité

Très tardif — Très précoce

Epiaison

- 1 2 3 4 5 6 7 8 9 -

Froid / verse

Sensible — Résistant

Froid
Verse

- 1 2 3 4 5 6 7 8 9 -

Hauteur

Port dressé, strate haute en mélange (jusqu'à plus de **2 m** après épiaison)

CONSEILS DE CULTURE

Date de semis :
De début septembre à fin octobre, voire début novembre en zone ouest

Doses de semis :
En simple couverture de sol : **40 à 50 kg/ha** (en pur)
En interculture fourragère : **90 à 120 kg/ha** (en pur)

Technique de semis	Sous la barre de coupe	Semis direct	TCS	Labour
Adaptation	+	++++	++++	+++

VITESSE D'IMPLANTATION & COUVERTURE DE SOL
Très élevée, très fort tallage

VALORISATIONS POSSIBLES
Ensilage ✔
Enrubannage ✔
Enfouissement ✔

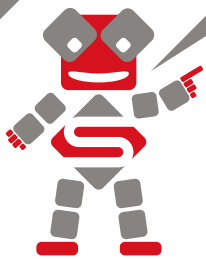
FACILITÉ D'INTÉGRATION EN MÉLANGE
Excellente

Sources chiffrées :
CTPS / ARVALIS - * données obtenteur / partenaires
Les renseignements agronomiques et technologiques fournis dans ce document peuvent être sujets à variation d'une année à l'autre en fonction des régions et des conditions agroclimatiques.

SEM-PARTNERS
Semences - Conseils - Services
Centre de Bois Henry 78580 MAULE
www.sem-partners.com

TURBOGREEN
Seigle d'hiver

Fourrager



Le seigle fourrager **précoce**

- Rendement très élevé en matière sèche et cycle court
- Valorisable en couvert, en fourrage et en méthanisation

TURBOGREEN est un seigle fourrager d'hiver qui se distingue par son **cycle végétatif très précoce**, en particulier à épiaison, et son exceptionnel potentiel de **rendement en biomasse**. TURBOGREEN sera donc à privilégier dans les situations où l'**objectif** est de **récolter au plus tôt**, afin d'implanter la culture suivante dans les meilleures conditions possibles.

Caractéristiques du seigle fourrager d'hiver :

Le **fort développement végétatif** et le **cycle court** du seigle fourrager d'hiver assurent une production de **biomasse** très importante **dès la sortie de l'hiver**, avec un optimal de production à prévoir sur avril ou mai en fonction des conditions pédo-climatiques.

Le seigle fourrager permet donc de **libérer les sols tôt** au printemps pour optimiser les conditions de semis de la culture suivante.

Bénéficiant d'un **excellent comportement au froid et aux maladies**, **peu exigeant en eau et en azote**, la conduite culturale du seigle fourrager est extrêmement simple et nécessite **peu d'interventions au champ**.

Enfin, il est à noter que son fort développement racinaire assure une lutte efficace contre l'érosion des sols et limite l'assèchement des premiers horizons du sol, notamment en comparaison d'un ray-grass.

SEM-PARTNERS
Semences - Conseils - Services

AB AGRICULTURE BIOLOGIQUE

TURBOGREEN
Seigle d'hiver

Fourrager

AB AGRICULTURE BIOLOGIQUE

HIVER

RENDEMENT*

Rendement potentiel matière sèche (T / MS / ha)	**10-15**
Teneur matière sèche (%)	**25 à 35**
Potentiel méthanogène ($Nm_3 CH_4$ / ha)	**2500 à 3500**

Qualité

PMG	± 30 g
Protéines	élevée

PRINTEMPS

AGRONOMIE*

Précocité

Très tardif — Très précoce

Epiaison

- 1 2 3 4 5 6 7 8 9 -

Froid / verse

Sensible — Résistant

Froid
Verse

- 1 2 3 4 5 6 7 8 9 -

Hauteur

Port dressé, strate haute en mélange (jusqu'à plus de **2 m** après épiaison)

CONSEILS DE CULTURE

Date de semis :
De début septembre à fin octobre, voire début novembre en zone ouest

Doses de semis :
En simple couverture de sol : **40 à 50 kg/ha** (en pur)
En interculture fourragère : **90 à 120 kg/ha** (en pur)

Technique de semis	Sous la barre de coupe	Semis direct	TCS	Labour
Adaptation	+	++++	++++	+++

VITESSE D'IMPLANTATION & COUVERTURE DE SOL
Très élevée, très fort tallage

VALORISATIONS POSSIBLES
Ensilage ✔
Enrubannage ✔
Enfouissement ✔

FACILITÉ D'INTÉGRATION EN MÉLANGE
Excellente

FOURRAGES & PLANTES DE SERVICE

Sources chiffrées :
CTPS / ARVALIS - * données obtenteur / partenaires
Les renseignements agronomiques et technologiques fournis dans ce document peuvent être sujets à variation d'une année à l'autre en fonction des régions et des conditions agroclimatiques.

SEM-PARTNERS
Semences - Conseils - Services
Centre de Bois Henry 78580 MAULE
www.sem-partners.com

CHARME
Triticale d'hiver

RENDEMENT*

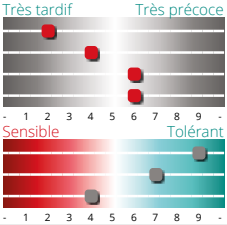
Résultats

Essais officiels allemands
Récoltes 2018-2019-2020

TRAITÉ	NON TRAITÉ
100,3%	**107,0%**
en % des témoins officiels	en % des témoins officiels

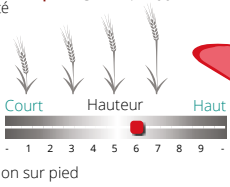
AGRONOMIE*

Précocité



Alternativité
Montaison
Epiaison
Maturité

Tallage : bon
Fertilité : élevée
PMG : bon



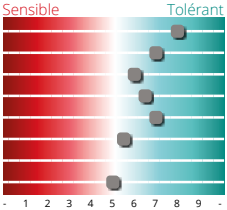
Froid
Verse
Germination sur pied

Qualité

PS	8
Protéines	7*
Facilité de battage	8
Viscosité	3,6

MALADIES*

Profil - tolérance globale aux maladies = 9



Oidium
Rouille jaune
Rouille brune
Septoriose
Rhynchosporiose
Fusariose
DON
Piétin-verse

- Très bon potentiel de rendement
- Excellente tolérance aux maladies et au froid
- Très bonne qualité de grain (PS & protéines)

Sources chiffrées :
CTPS / ARVALIS - * données obtenteur / partenaires
Les renseignements agronomiques et technologiques fournis dans ce document peuvent être sujets à variation d'une année à l'autre en fonction des régions et des conditions agroclimatiques.

SEM-PARTNERS
Semences-Conseils-Services
Centre de Bois Henry 78580 MAULE
www.sem-partners.com

ALLROUNDER PZO

Triticale d'hiver

HIVER

PRINTEMPS

FOURRAGES & PLANTES DE SERVICE

RENDEMENT*

Résultats

Essais officiels allemands
Récoltes 2018-2019-2020

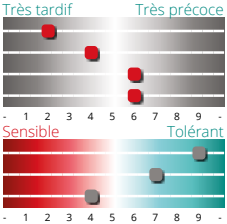
TRAITÉ	NON TRAITÉ
100,3%	**107,0%**
en % des témoins officiels	en % des témoins officiels

Qualité

PS	8
Protéines	7*
Facilité de battage	8
Viscosité	3,6

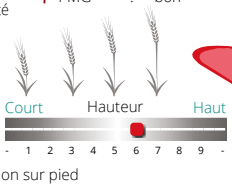
AGRONOMIE*

Précocité



Alternativité
Montaison
Epiaison
Maturité

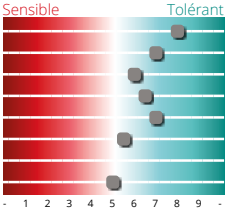
Tallage : bon
Fertilité : élevée
PMG : bon



Froid
Verse
Germination sur pied

MALADIES*

Profil - tolérance globale aux maladies = 9



Oidium
Rouille jaune
Rouille brune
Septoriose
Rhynchosporiose
Fusariose
DON
Piétin-verse

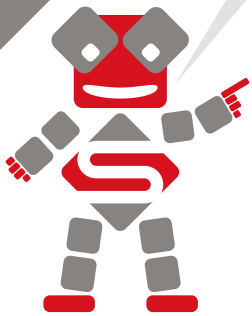
- Très bon potentiel de rendement
- Excellente tolérance aux maladies et au froid
- Très bonne qualité de grain (PS & protéines)

Sources chiffrées :
CTPS / ARVALIS - * données obtenteur / partenaires
Les renseignements agronomiques et technologiques fournis dans ce document peuvent être sujets à variation d'une année à l'autre en fonction des régions et des conditions agroclimatiques.

SEM-PARTNERS
Semences-Conseils-Services
Centre de Bois Henry 78580 MAULE
www.sem-partners.com

AXEL
Féverole d'hiver

Une **productivité record**
Variété N°1 des surfaces cultivées



- Une productivité record : variété N°1 des surfaces cultivées
- Encore 1ère des essais Terres Inovia 2022 à 109,3% et tous les ans 1ère du réseau depuis 2015 (indice 2015-2022 = 114%)
- Précoce à floraison et à maturité
- Très bonne résistance aux maladies

SEM-PARTNERS
Semences - Conseils - Services

AB AGRICULTURE BIOLOGIQUE

AXEL
Féverole d'hiver

AB AGRICULTURE BIOLOGIQUE

HIVER

PRINTEMPS

FOURRAGES & PLANTES DE SERVICE

RENDEMENT*

Résultats essais

Réseau Terre Innovia
Récoltes 2015 à 2022

RENDEMENT
114%
En % de la moyenne des essais

Commentaires Terres Inovia 2022 :
«AXEL conserve des performances élevées avec un indice de rendement de 109.3% cette année. Le rendement de la variété est supérieur à la moyenne dans tous les essais. Depuis 2015, elle est chaque année en tête du classement en productivité (indice 2015-2022 égal à 114%).»

Qualité

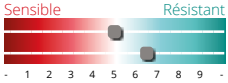
PMG	elevé (> 550g)
Protéines	moyenne (= Irena)
Présence de tanins	oui
Teneur en vicine-convicine	élevée

AGRONOMIE*

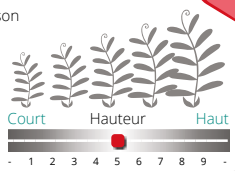
Précocité

Couleur des fleurs : colorées

Début floraison
Fin floraison
Maturité

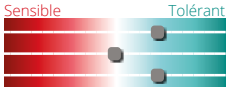


Froid
Verse



MALADIES*

Profil



Rouille
Botrytis
Ascochytose

- Une productivité record : variété N°1 des surfaces cultivées
- Encore 1ère des essais Terres Inovia 2022 à 109,3% et tous les ans 1ère du réseau depuis 2015 (indice 2015-2022 = 114%)
- Précoce à floraison et à maturité
- Très bonne résistance aux maladies

OBTENTION

AXEM semons la futur

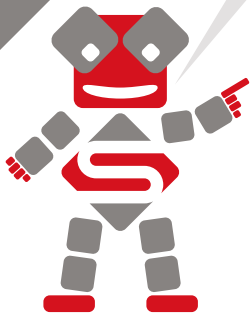
Sources chiffrées :
CTPS / ARVALIS - * données obtenteur / partenaires
Les renseignements agronomiques et technologiques fournis dans ce document peuvent être sujets à variation d'une année à l'autre en fonction des régions et des conditions agroclimatiques.

SEM-PARTNERS
Semences - Conseils - Services
Centre de Bois Henry 78580 MAULE
www.sem-partners.com

ANDREA
Pois fourrager

Fourrager

Un pois **précoce**, très **productif** !

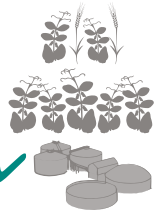


- Production de biomasse exceptionnelle
- Rendement en grain élevé
- Très précoce sur l'ensemble de son cycle végétatif

Méteils ✔

Couverts ✔

Méthanisation ✔



SEM-PARTNERS
Semences - Conseils - Services

AB AGRICULTURE BIOLOGIQUE

ANDREA
Pois fourrager

Fourrager

AB AGRICULTURE BIOLOGIQUE

HIVER

PRINTEMPS

FOURRAGES & PLANTES DE SERVICE

USAGES

En pur ou en association, pour la production de grains ou de biomasse

- Méteils ✔
- Couverts ✔
- Méthanisation ✔

AGRONOMIE*

Précocité

Type : feuillu

Très tardif — Très précoce

Floraison

Maturité

- 1 2 3 4 5 6 7 8 9 -

Sensible — Résistant

Froid

- 1 2 3 4 5 6 7 8 9 -

Court — Hauteur — Haut

- 1 2 3 4 5 6 7 8 9 -

(jusqu'à 200 cm en déployé)

Profil sanitaire

Bonne tolérance globale

Zone de culture

Qualité

PMG	moyen (± 170 g)
Protéines	élevées

SEMIS DATES ET DOSES

Association récoltée en ensilage ou en grain

- **Associations :** A semer en association avec des céréales (triticale, seigle, avoine, orge...), voire d'autres protéagineux (féverole, vesce...)
- **Doses :** Associer **120 à 150 kg** de céréales à **20 à 30 kg** dANDREA
- **Dates de semis :** Peut être semé dès l'automne dans le Sud et les zones océaniques ou à la sortie de l'hiver pour les zones plus gélives

Couvert végétal, seul ou en association

- **Dates de semis :** de la récolte jusqu'à fin septembre
- **Dose de semis en pur :** **40 à 50 grains/m²** soit **± 70 kg/ha**
- **Dose de semis en association :** **20 à 25 grains/m²** soit **± 35 kg/ha**

- Production de biomasse exceptionnelle
- Rendement en grain élevé
- Très précoce sur l'ensemble de son cycle végétatif

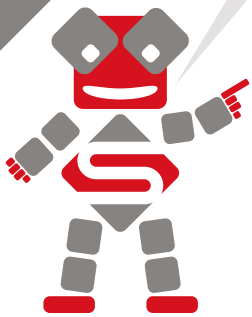
Sources chiffrées : CTPS / ARVALIS - * données obtenteur / partenaires. Les renseignements agronomiques et technologiques fournis dans ce document peuvent être sujets à variation d'une année à l'autre en fonction des régions et des conditions agroclimatiques.

SEM-PARTNERS
Semences - Conseils - Services
Centre de Bois Henry 78580 MAULE
www.sem-partners.com

ARKTA
Pois fourrager

Fourrager

Un pois **très résistant** au **froid** !



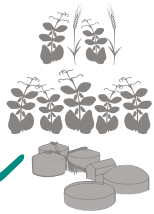
- Variété très tolérante au froid (> -17°)
- Le plus petit PMG de l'espèce (± 110 g)
- Tolérant à l'aphanomyces E

Tolérant Aphanomyces

Méteils ✔

Couverts ✔

Méthanisation ✔



SEM-PARTNERS
Semences - Conseils - Services

AB AGRICULTURE BIOLOGIQUE

ARKTA
Pois fourrager

Fourrager

HIVER

USAGES

En pur ou en association,
pour la production de grains
ou de biomasse

Méteils ✔
Couverts ✔
Méthanisation ✔

PRINTEMPS

Qualité

PMG	faible (± 110 g)
Protéines	élevées

AGRONOMIE*

Précocité

Type : feuillu

Très tardif — Très précoce
Floraison
Maturité
- 1 2 3 4 5 6 7 8 9 -

Sensible — Résistant
Froid
- 1 2 3 4 5 6 7 8 9 -

Court — Hauteur — Haut
- 1 2 3 4 5 6 7 8 9 -
(150 cm à 180 cm en déployé)

Zone de culture

Profil sanitaire

Bonne tolérance globale, tolérant à l'aphanomyces E

FOURRAGES & PLANTES DE SERVICE

SEMIS DATES ET DOSES

Association récoltée en ensilage ou en grain

- **Associations :** A semer en association avec des céréales (triticale, seigle, avoine, orge...), voire d'autres protéagineux (féverole, vesce...)
- **Doses :** Associer **120 à 150 kg** de céréales à **20 à 30 kg** d'ARKTA
- **Dates de semis :** Peut être semé dès l'automne sur l'ensemble de la France grâce à son exceptionnelle résistance au froid - semis possible au printemps (floraison indéterminée)

Couvert végétal, seul ou en association

- **Dates de semis :** de la récolte jusqu'à fin septembre
- **Dose de semis en pur :** **40 à 50 grains/m²** soit **± 50 kg/ha**
- **Dose de semis en association :** **20 à 25 grains/m²** soit **± 25 kg/ha**

- Variété très tolérante au froid (> -17°)
- Le plus petit PMG de l'espèce (± 110 g)
- Tolérant à l'aphanomyces E

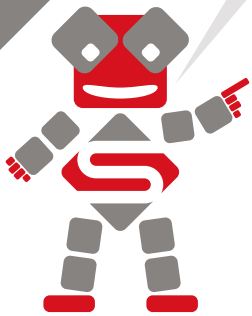
Sources chiffrées : CTPS / ARVALIS - * données obtenteur / partenaires. Les renseignements agronomiques et technologiques fournis dans ce document peuvent être sujets à variation d'une année à l'autre en fonction des régions et des conditions agroclimatiques.

SEM-PARTNERS
Semences - Conseils - Services
Centre de Bois Henry 78580 MAULE
www.sem-partners.com

FROSTICA
Pois fourrager

Fourrager

Un nouveau pois **très résistant** au **froid** !



- Nouvelle variété de pois fourrager très tolérante au froid (> -17°)
- PMG faible (± 110 g)
- Excellent développement végétatif et potentiel de rendement en grain élevé

Méteils ✔

Couverts ✔

Méthanisation ✔

SEM-PARTNERS
Semences - Conseils - Services

AB AGRICULTURE BIOLOGIQUE

FROSTICA
Pois fourrager

Fourrager

HIVER

AB AGRICULTURE BIOLOGIQUE

USAGES

En pur ou en association,
pour la production de grains
ou de biomasse

Méteils ✔
Couverts ✔
Méthanisation ✔

AGRONOMIE*

Précocité

Très tardif — Très précoce
Floraison
Maturité
- 1 2 3 4 5 6 7 8 9 -

Sensible — Résistant
Froid
- 1 2 3 4 5 6 7 8 9 -

Type : feuillu

Court — Hauteur — Haut
- 1 2 3 4 5 6 7 8 9 -
(jusqu'à 200 cm en déployé)

Profil sanitaire

Bonne tolérance globale

Zone de culture

Qualité

PMG	faible (± 110 g)
Protéines	élevées

PRINTEMPS

FOURRAGES & PLANTES DE SERVICE

SEMIS DATES ET DOSES

Association récoltée en ensilage ou en grain

- **Associations :** A semer en association avec des céréales (triticale, seigle, avoine, orge...), voire d'autres protéagineux (féverole, vesce...)
- **Doses :** Associer **120** à **150 kg** de céréales à **20** à **30 kg** de FROSTICA
- **Dates de semis :** Peut être semé dès l'automne sur l'ensemble de la France grâce à son exceptionnelle résistance au froid - semis possible au printemps (floraison indéterminée)

Couvert végétal, seul ou en association

- **Dates de semis :** de la récolte jusqu'à fin septembre
- **Dose de semis en pur :** **40 à 50 grains/m²** soit **± 50 kg/ha**
- **Dose de semis en association :** **20 à 25 grains/m²** soit **± 25 kg/ha**

- Nouvelle variété de pois fourrager très tolérante au froid (> -17°)
- PMG faible (± 110 g)
- Excellent développement végétatif et potentiel de rendement en grain élevé

SEM-PARTNERS
Semences - Conseils - Services
Centre de Bois Henry 78580 MAULE
www.sem-partners.com

Sources chiffrées : CTPS / ARVALIS - * données obtenteur / partenaires. Les renseignements agronomiques et technologiques fournis dans ce document peuvent être sujets à variation d'une année à l'autre en fonction des régions et des conditions agroclimatiques.

Printemps

CÉRÉALES

Avoines
LENNON P42 |
OLIVER P43 |
PATRIK P44 |
SANTINI P45 |

Blés tendres
ASTRID P46 |

Epeautres
WIRTAS P47 |

Seigles
OVID P48 |

Triticales
DUBLET P50 |

PROTÉAGINEUX

Lupins
BOREGINE P52 |
PROBOR P54 |

Pois protéagineux
DAYTONA P56 |

OLÉAGINEUX

Sojas
MERLIN P58 |
NESSIE PZO P60 |

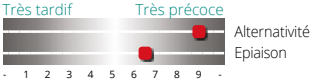
LENNON

Avoine nue de printemps

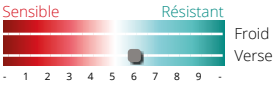
AGRICULTURE BIOLOGIQUE

AGRONOMIE*

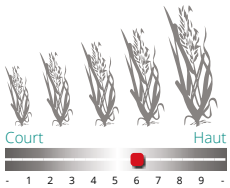
Précocité



Froid / verse



Hauteur



Qualité

PS	9
Protéines	9 - Très bonne teneur (15 à 18%), bonifiée par la qualité de ses acides aminés
PMG	5

MALADIES*

Profil

- 1/2 précoce
- Bon comportement sanitaire, en particulier vis-à-vis de la rouille couronnée
- Bonne qualité de grain : PS & protéines

Sources chiffrées :
CTPS / ARVALIS - * données obtenteur / partenaires
Les renseignements agronomiques et technologiques fournis dans ce document peuvent être sujets à variation d'une année à l'autre en fonction des régions et des conditions agroclimatiques.

SEM-PARTNERS
Semences-Conseils-Services
Centre de Bois Henry 78580 MAULE
www.sem-partners.com

OLIVER

Avoine nue de printemps

AB AGRICULTURE BIOLOGIQUE

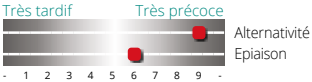
HIVER

PRINTEMPS

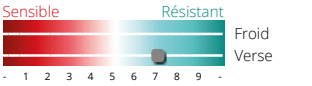
FOURRAGES & PLANTES DE SERVICE

AGRONOMIE*

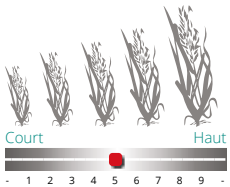
Précocité



Froid / verse



Hauteur



Qualité

PS	9
Protéines	9 - Très bonne teneur (15 à 18%), bonifiée par la qualité de ses acides aminés
PMG	5

MALADIES*

Profil

- Avoine nue de printemps productive
- Bonne résistance aux maladies et à la verse
- Qualité de grain élevée : PS & protéines

Sources chiffrées :
CTPS / ARVALIS - * données obtenteur / partenaires
Les renseignements agronomiques et technologiques fournis dans ce document peuvent être sujets à variation d'une année à l'autre en fonction des régions et des conditions agroclimatiques.

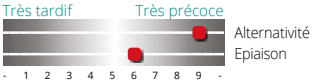
SEM-PARTNERS
Semences-Conseils-Services
Centre de Bois Henry 78580 MAULE
www.sem-partners.com

PATRIK
Avoine nue de printemps

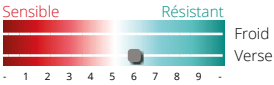
AGRICULTURE BIOLOGIQUE

AGRONOMIE*

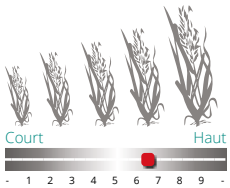
Précocité



Froid / verse



Hauteur



Qualité

PS	9
Protéines	9 - Très bonne teneur (15 à 18%), bonifiée par la qualité de ses acides aminés
PMG	6

MALADIES*

Profil

- Rendement élevé
- Bonne qualité de grain : PS & protéines
- Bon comportement maladies, en particulier à la rouille couronnée

Sources chiffrées :
CTPS / ARVALIS - * données obtenteur / partenaires
Les renseignements agronomiques et technologiques fournis dans ce document peuvent être sujets à variation d'une année à l'autre en fonction des régions et des conditions agroclimatiques.

SEM-PARTNERS
Semences-Conseils-Services
Centre de Bois Henry 78580 MAULE
www.sem-partners.com

SANTINI

Avoine nue de printemps

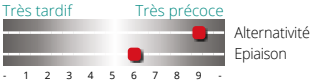
HIVER

PRINTEMPS

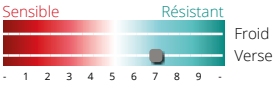
FOURRAGES & PLANTES DE SERVICE

AGRONOMIE*

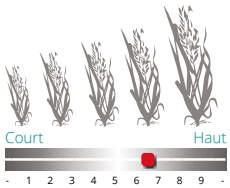
Précocité



Froid / verse



Hauteur



Qualité

PS	8
Protéines	Très bonne (15 à 17%)
PMG	6

MALADIES*

Profil

- Nouveauté 2022
- Potentiel de rendement très élevé
- Excellent PS

Sources chiffrées :
CTPS / ARVALIS - * données obtenteur / partenaires
Les renseignements agronomiques et technologiques fournis dans ce document peuvent être sujets à variation d'une année à l'autre en fonction des régions et des conditions agroclimatiques.

SEM-PARTNERS
Semences-Conseils-Services
Centre de Bois Henry 78580 MAULE
www.sem-partners.com

ASTRID
Blé tendre de printemps

BAF

AB AGRICULTURE BIOLOGIQUE

RENDEMENT*

Résultats

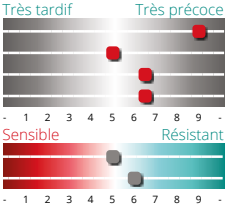
Essais partenaires Grand Est
récolte 2017

RENDEMENT
117,0%

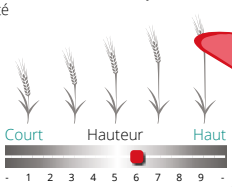
Témoins : SENSAS + LENNOX
Remarque : Très faible écart entre traité et non traité

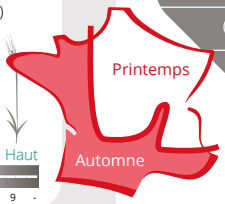
AGRONOMIE*

Précocité



Tallage : très bon (7)
Fertilité : -
PMG : moyen (5)



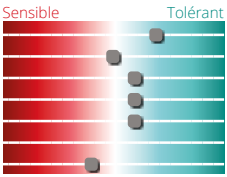


Qualité

PS	6
Protéines	7
Protéines - GPD	-
Classe qualité	BAF
Avis ANMF	-
W	175-220 (à 11% de protéines)
P/L	1,6-2,3 hiver - printemps

MALADIES*

Profil



non barbu

Sensible Chlortoluron

- 1/2 précoce
- Très productif
- Excellente qualité (PS + protéines)
- Souplesse des dates de semis

Sources chiffrées :
CTPS / ARVALIS - * données obtenteur / partenaires
Les renseignements agronomiques et technologiques fournis dans ce document peuvent être sujets à variation d'une année à l'autre en fonction des régions et des conditions agroclimatiques.

SEM-PARTNERS
Semences - Conseils - Services
Centre de Bois Henry 78580 MAULE
www.sem-partners.com

WIRTAS
Épeautre de printemps

AB AGRICULTURE BIOLOGIQUE

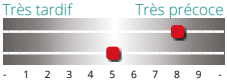
HIVER

PRINTEMPS

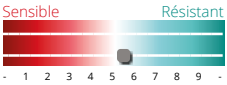
FOURRAGES & PLANTES DE SERVICE

AGRONOMIE*

Précocité

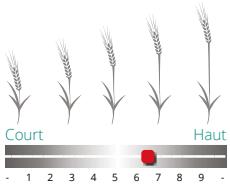


Froid / verse



Bon à très bon pouvoir couvrant

Hauteur



Qualité

PS	élevé
Protéines	très élevées (14-17%)
Qualité boulangère (W, P/I, Zélény, gluten humide...)	Très élevée

MALADIES*

Profil

- 1er Epeautre de printemps
- Excellente qualité du grain, protéines très élevées
- Destiné à l'alimentation humaine et animale

Sources chiffrées :
CTPS / ARVALIS - * données obtenteur / partenaires
Les renseignements agronomiques et technologiques fournis dans ce document peuvent être sujets à variation d'une année à l'autre en fonction des régions et des conditions agroclimatiques.

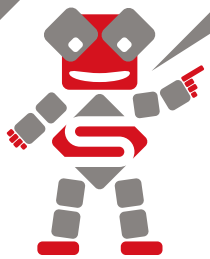
SEM-PARTNERS
Semences-Conseils-Services
Centre de Bois Henry 78580 MAULE
www.sem-partners.com

OVID
Seigle de printemps

Fourrager

Le seigle de printemps de **référence** !

- Cycle de culture ultra court et forte production de biomasse
- Nombreux débouchés : méthanisation, association fourragère, couverts végétaux, meunerie



OVID est une variété de seigle de printemps **rustique**, **tolérante au gel** et particulièrement **souple d'utilisation** : **couvert**, **affouragement**, **méthanisation**, **meunerie**. Son intégration dans la rotation est extrêmement simple puisqu'il est possible de semer OVID tant qu'il est possible de passer dans les parcelles. OVID pourra donc s'envisager :

- sur un cycle végétatif court avec un semis post-récolte et une possibilité de valorisation dès l'automne
- sur un cycle végétatif plus long avec un semis à l'automne et une valorisation à prévoir au printemps (possibilité de semis avant et après maïs)
- en semis de printemps pour une récolte en grain ou pour la production de biomasse (épiaison 90 à 120 jours après semis).

Son cycle court apporte ainsi un maximum de sécurité pour récolter précocément et libérer les sols au plus tôt. Le fort développement racinaire d'OVID permet également de lutter efficacement contre l'érosion des sols et limite l'assèchement des premiers horizons, notamment en comparaison d'un ray-grass, pour un semis de la culture suivante dans les meilleures conditions. Sa **couverture du sol rapide** et son **fort développement végétatif** assure une **forte concurrence sur les adventices**.

SEM-PARTNERS
Semences - Conseils - Services

OVID
Seigle de printemps

Fourrager

HIVER

PRINTEMPS

FOURRAGES & PLANTES DE SERVICE

RENDEMENT*

Rendement potentiel matière sèche (T / MS / ha)	**8-10**
Teneur matière sèche (%)	**25 à 35**
Potentiel méthanogène (Nm_3 CH_4 / ha)	**2000 à 2500**

AGRONOMIE*

Précocité

Très tardif — Très précoce

Epiaison

- 1 2 3 4 5 6 7 8 9 -

Froid / verse

Sensible — Résistant

Froid
Verse

- 1 2 3 4 5 6 7 8 9 -

Hauteur

Plante très haute, port dressé, strate haute en mélange (jusqu'à **1,90 m** après épiaison)

Zone de culture

Qualité

PMG	± 30 g
Protéines	élevée

CONSEILS DE CULTURE

Date de semis : Peut se semer quasiment toute l'année en fonction de l'utilisation souhaitée : de février à novembre, dès que les sols sont suffisamment ressuyés

Doses de semis :
En simple couverture de sol : **40 à 60 kg/ha** (en pur)
En interculture fourragère : **120 à 150 kg/ha** (en pur)

Fertilisation (reliquat inclus) : 60 à 100 U / ha

Technique de semis	Sous la barre de coupe	Semis direct	TCS	Labour
Adaptation	+	++++	++++	+++

VITESSE D'IMPLANTATION & COUVERTURE DE SOL

Très élevée

VALORISATIONS POSSIBLES

Ensilage ✔ Enrubannage ✔
Enfouissement ✔ Grain ✔

FACILITÉ D'INTÉGRATION EN MÉLANGE

Excellente

Sources chiffrées :
CTPS / ARVALIS - * données obtenteur / partenaires
Les renseignements agronomiques et technologiques fournis dans ce document peuvent être sujets à variation d'une année à l'autre en fonction des régions et des conditions agroclimatiques.

SEM-PARTNERS
Semences - Conseils - Services
Centre de Bois Henry 78580 MAULE
www.sem-partners.com

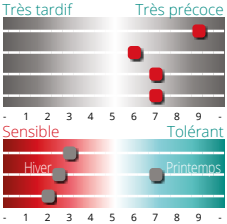
DUBLET
Triticale de printemps

RENDEMENT / USAGE

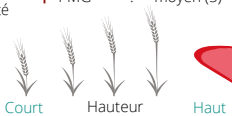
- Régulièrement performant dans des situations difficiles : sols superficiels ou stress hydriques importants en fin de cycle
- Adapté en association fourragère de printemps avec un pois fourrager ANDREA pour l'affourragement ou pour l'ensilage avant maïs

AGRONOMIE*

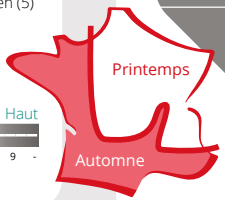
Précocité



Tallage : -
Fertilité : -
PMG : moyen (5)

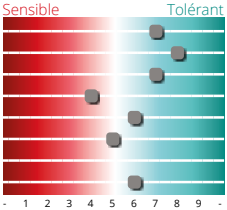


Germination sur pied



MALADIES*

Profil



Oïdium
Rouille jaune
Rouille brune
Septoriose
Rhynchosporiose
Fusariose
DON
Piétin-verse

Qualité

PS	6
Protéines	5
Facilité de battage	8
Viscosité	4,4

- Précoce et alternatif
- Adapté aux semis tardifs et de printemps
- Excellent comportement rouille jaune
- Bon PS

Sources chiffrées :
CTPS / ARVALIS - * données obtenteur / partenaires
Les renseignements agronomiques et technologiques fournis dans ce document peuvent être sujets à variation d'une année à l'autre en fonction des régions et des conditions agroclimatiques.

SEM-PARTNERS
Semences-Conseils-Services
Centre de Bois Henry 78580 MAULE
www.sem-partners.com

FOURRAGES
& PLANTES DE SERVICE

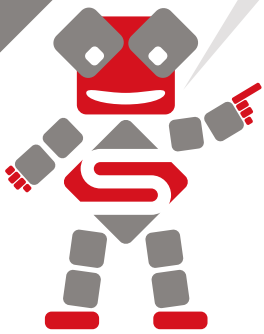
PRINTEMPS

HIVER

BOREGINE

Lupin bleu de printemps

Un lupin **productif** et très **précoce**



- Productif et très précoce
- Riche en protéines
- Adapté à l'alimentation animale

SEM-PARTNERS
Semences - Conseils - Services

AB
AGRICULTURE
BIOLOGIQUE

BOREGINE

Lupin bleu de printemps

AGRICULTURE BIOLOGIQUE

HIVER

PRINTEMPS

FOURRAGES & PLANTES DE SERVICE

AGRONOMIE*

Cycle

120 à 140 jours

Précocité

Très tardif — Très précoce

Floraison

Maturité

- 1 2 3 4 5 6 7 8 9 -

Verse

Sensible — Résistant

- 1 2 3 4 5 6 7 8 9 -

Couleur des fleurs : Blanche (bleutée)
Forme de la feuille : étroite

Hauteur

Court — Haut

- 1 2 3 4 5 6 7 8 9 -

Qualité

PMG	150 à 170g
Protéines	± 35%
Acides aminés	Riche (Lysine et thréonine)
Teneur en amidon	Faible (faible risque d'acidose)
Forme du grain	1/2 ronde
Couleur du grain	Brun clair

MALADIES*

Profil

Sensible — Résistant

Anthracnose

- 1 2 3 4 5 6 7 8 9 -

CONSEILS DE CULTURE

- **Inoculation :** Fortement conseillée par la bactérie Bradyrhizobium Lupini.
- **Dates de semis :** En terre réchauffée **jusqu'à mi-avril** maximum, **possible dès février** sur sol séchant.
- **Densité de semis :** ± 150 kg / ha
- **Eviter les parcelles trop calcaires** L'espèce lupin étant très sensible au calcaire, éviter les parcelles trop calcaires avec des teneurs en $CaCO_3$ très élevées et des pH > à 7

- Productif et très précoce
- Riche en protéines
- Adapté à l'alimentation animale

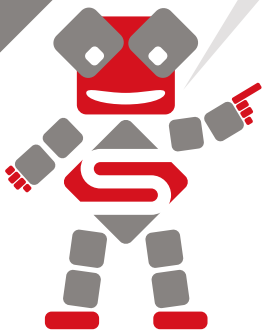
Sources chiffrées : CTPS / ARVALIS - * données obtenteur / partenaires. Les renseignements agronomiques et technologiques fournis dans ce document peuvent être sujets à variation d'une année à l'autre en fonction des régions et des conditions agroclimatiques.

SEM-PARTNERS
Semences - Conseils - Services
Centre de Bois Henry 78580 MAULE
www.sem-partners.com

PROBOR

Lupin bleu de printemps

Le lupin bleu **hyper riche** en **protéines**



- Exceptionnelle teneur en protéines > 35%
- Précoce sur l'ensemble du cycle (plus précoce qu'un lupin blanc)
- Bon comportement aux maladies, notamment à l'anthracnose
- Limite les risques d'acidose (faible teneur en amidon)

SEM-PARTNERS
Semences - Conseils - Services

AB
AGRICULTURE
BIOLOGIQUE

PROBOR

Lupin bleu de printemps

AGRICULTURE BIOLOGIQUE

HIVER

PRINTEMPS

FOURRAGES & PLANTES DE SERVICE

AGRONOMIE*

Cycle

120 à 140 jours

Précocité

Très tardif — Très précoce

Floraison

Maturité

- 1 2 3 4 5 6 7 8 9 -

Verse

Sensible — Résistant

- 1 2 3 4 5 6 7 8 9 -

Couleur des fleurs : Bleues
Forme de la feuille : étroite

Hauteur

Court — Haut

- 1 2 3 4 5 6 7 8 9 -

Qualité

PMG	120 à 140g
Protéines	> 35%
Acides aminés	Riche (Lysine et thréonine)
Teneur en amidon	Faible (faible risque d'acidose)
Forme du grain	1/2 ronde
Couleur du grain	Brun clair

MALADIES*

Profil

Sensible — Résistant

Anthracnose

- 1 2 3 4 5 6 7 8 9 -

CONSEILS DE CULTURE

- **Inoculation :** Fortement conseillée par la bactérie Bradyrhizobium Lupini.
- **Dates de semis :** En terre réchauffée **jusqu'à mi-avril** maximum, **possible dès février** sur sol séchant.
- **Densité de semis :** ± 150 kg / ha
- **Eviter les parcelles trop calcaires** L'espèce lupin étant très sensible au calcaire, éviter les parcelles trop calcaires avec des teneurs en $CaCO_3$ très élevées et des pH > à 7

- Exceptionnelle teneur en protéines > 35%
- Précoce sur l'ensemble du cycle (plus précoce qu'un lupin blanc)
- Bon comportement aux maladies, notamment à l'anthracnose
- Limite les risques d'acidose (faible teneur en amidon)

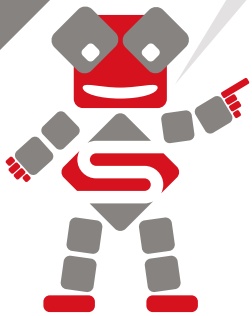
Sources chiffrées : CTPS / ARVALIS - * données obtenteur / partenaires. Les renseignements agronomiques et technologiques fournis dans ce document peuvent être sujets à variation d'une année à l'autre en fonction des régions et des conditions agroclimatiques.

SEM-PARTNERS
Semences - Conseils - Services
Centre de Bois Henry 78580 MAULE
www.sem-partners.com

DAYTONA

Pois protéagineux de printemps

Un pois vert **productif** adapté à la **casserie**



- Variété à grain vert productive et adaptée au marché de la casserie
- Grains verts et homogènes
- Floraison courte

SEM-PARTNERS
Semences - Conseils - Services

AB AGRICULTURE BIOLOGIQUE

DAYTONA

Pois protéagineux de printemps

AB AGRICULTURE BIOLOGIQUE

HIVER

PRINTEMPS

FOURRAGES & PLANTES DE SERVICE

RENDEMENT*

Résultats essais

Réseau Terre Innovia
Récoltes 2015 à 2021

RENDEMENT
100,8%
En % de la moyenne des essais

Qualité

PMG	220-250
Protéines	moyennes
Débouché casserie	Parfaitement adaptée et reconnue par la filière

AGRONOMIE*

Précocité

Type : Afila
Couleur de la graine : verte

Très tardif — Très précoce

Début floraison
Fin floraison
Maturité

- 1 2 3 4 5 6 7 8 9 -

Zone de culture

Sensible — Résistant

Verse

- 1 2 3 4 5 6 7 8 9 -

Court — Hauteur — Haut

Floraison
Récolte

- 1 2 3 4 5 6 7 8 9 -

MALADIES*

Profil sanitaire

Sensible — Tolérant

Tolérance chlorose ferrique

- 1 2 3 4 5 6 7 8 9 -

- Variété à grain vert productive et adaptée au marché de la casserie
- Grains verts et homogènes
- Floraison Courte

Sources chiffrées :
CTPS / ARVALIS - * données obtenteur / partenaires
Les renseignements agronomiques et technologiques fournis dans ce document peuvent être sujets à variation d'une année à l'autre en fonction des régions et des conditions agroclimatiques.

SEM-PARTNERS
Semences-Conseils-Services
Centre de Bois Henry 78580 MAULE
www.sem-partners.com

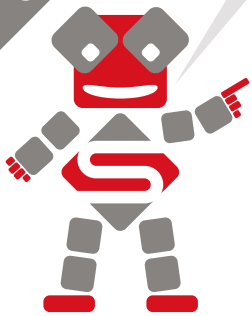
MERLIN

Soja

(Groupe 0000-TTP)

Alimentation
humaine
& animale

Un soja **très précoce tolérant** à la **verse**



- Très précoce
- Excellente tenue à la verse
- Bonne vigueur au démarrage
- Très bonne qualité alimentaire

SEM-PARTNERS
Semences - Conseils - Services

AB
AGRICULTURE
BIOLOGIQUE

MERLIN

Soja

(Groupe 000-TTP)

AGRICULTURE BIOLOGIQUE

HIVER

PRINTEMPS

FOURRAGES & PLANTES DE SERVICE

RENDEMENT*

Résultats essais

Réseau Terres Inovia -
Indice de rendement récolte 2021

RENDEMENT

113,8%

(2ème du groupe 0000 - TTP des essais Terres Inovia 2021)

Qualité

PMG	+/- 160g
Teneur protéines	faible à moyenne
Rendement protéines	moyen
Teneur en huile	élevée
Couleur hile	Brun / brun clair
Couleur grains	Brun

AGRONOMIE*

Précocité

Maturité : Début de groupe 000

Groupe de précocité :
Début de groupe 000

Verse

Sensible — Résistant

Excellente tenue

Hauteur

Court — Haut

Plante Haute

- Très précoce
- Excellente tenue à la verse
- Bonne vigueur au démarrage
- Très bonne qualité alimentaire

Sources chiffrées :
CTPS / ARVALIS - * données obtenteur / partenaires
Les renseignements agronomiques et technologiques fournis dans ce document peuvent être sujets à variation d'une année à l'autre en fonction des régions et des conditions agroclimatiques.

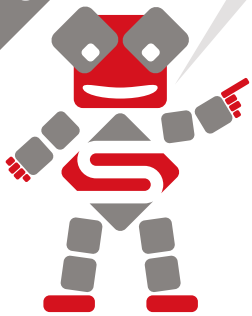
SEM-PARTNERS
Semences-Conseils-Services
Centre de Bois Henry 78580 MAULE
www.sem-partners.com

NESSIE PZO

Soja

(Groupe 000-TTP)

Alimentation
humaine
& animale



Un soja **très précoce**
et **très productif**

- Excellente productivité
- Très précoce
- Bonne vigueur au démarrage
- Débouchés : alimentation humaine et animale

SEM-PARTNERS
Semences - Conseils - Services

AB
AGRICULTURE
BIOLOGIQUE

NESSIE PZO

Soja

(Groupe 000-TTP)

AGRICULTURE BIOLOGIQUE

HIVER

PRINTEMPS

FOURRAGES & PLANTES DE SERVICE

RENDEMENT*

Résultats essais

Résultats Terres Inovia
Indice de rendement pluriannuel2021-2024

RENDEMENT
102,5%

Commentaires
Terres Inovia 2024 :
«Variété inscrite en 2019, elle présente une hauteur et hauteur de 1ère gousse relativement élevées. Elle est dans la moenne côté rendement en 2024 mais garde une belle performance en pluriannuel. Sa teneur en protéines est légrement en retrait et elle offre un petit PMG.»

Qualité

PMG	+/- 160g
Teneur protéines	moyenne
Rendement protéines	élevé
Teneur en huile	moyenne
Couleur hile	Brun foncé
Couleur grains	Jaune

AGRONOMIE*

Précocité

Maturité : Début de groupe 000

Groupe de précocité :
Début de groupe 000
Couleur des fleurs : violet

Verse

Sensible — Résistant

Peu sensible

Hauteur

Plante 1ère gousse

Moyenne — haute

- Excellente productivité
- Très précoce
- Bonne vigueur au démarrage
- Débouchés : alimentation humaine et animale

Sources chiffrées :
CTPS / ARVALIS - * données obtenteur / partenaires
Les renseignements agronomiques et technologiques fournis dans ce document peuvent être sujets à variation d'une année à l'autre en fonction des régions et des conditions agroclimatiques.

SEM-PARTNERS
Semences-Conseils-Services
Centre de Bois Henry 78580 MAULE
www.sem-partners.com

Fourrages & plantes de service

Fenugrec
Fenu-Fix P64 |
Fenu-Cold P66 |

Gesse
N-Fix P68 |

Lentille
Lenti-Fix P70 |

Mohas
Rapido P72 |
Extenso P74 |

Moutarde d'Abyssinie
ABY-FIX P76 |

Radis chinois
Structurator P78 |

Carthame
CW99OL P80 |

Chia P82 |

Niger
Azo-fix P84 |

Crotalaire
Juncea-Fix P86 |

Millet P88 |

FENU-FIX

Fénugrec fourrager

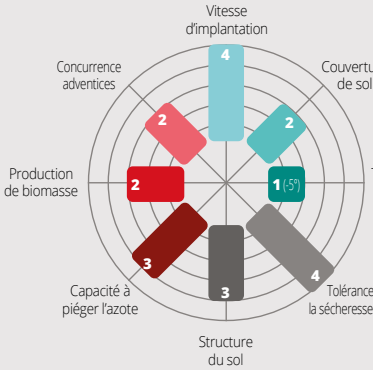
La légumineuse des semis précoces

- Importante production d'azote : +- 100 kg/ha
- Légumineuse parfaitement adaptée aux semis précoces
- Variété tolérante à l'aphanomyces
- Faible PMG : limite la dose de semis et facilite l'intégration en mélange

Tolérant Aphanomyces

SEM-PARTNERS
Semences - Conseils - Services

FENU-FIX
Fénugrec fourrager



HIVER

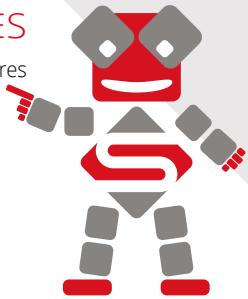
PRINTEMPS

FOURRAGES & PLANTES DE SERVICE

USAGES

COUVERTS
FOURRAGE
MÉTHANISATION
PLANTE COMPAGNE

CARACTÉRISTIQUES



- Résistant aux fortes températures et au stress hydrique
- Faible coût de semences / ha pour une légumineuse
- Effet restructurant sur le sol (enracinement pivotant)
- Valorisable en fourrage
- Couvert cynégétique, apprécié par le petit gibier

AGRONOMIE

ESPÈCE	Fénugrec fourrager
FAMILLE	Légumineuse
CYCLE	Long (> 4mois)
Port de plante & hauteur de végétation	Erigé, strate intermédiaire du mélange hauteur : 30 à 60 cm en 4 mois de croissance
Système racinaire	Pivotant
Facilité d'intégration en association	Excellente

CONSEILS DE CULTURE

Cultures bénéficiant du couvert : Colza (excellente plante compagne), céréales, maïs, betterave, pomme de terre...

Facilité d'implantation : +++

Date de semis : Dès la récolte jusqu'à mi-août. Ne pas semer après le 10 août en zone nord

Profondeur de semis & PMG : 2/3 cm - Environ **15-20g**

Dose de semis en pur & peuplement recherché :
+/- 20-25 kg/ha
+/- 140 grains/m²

Technique de semis	Sous la barre de coupe	Semis direct	TCS	Labour
Adaptation	-	++	+++	++

Mode de destruction	Gel	Broyeur, rouleau hacheur	Rouleau sur gel	Déchaumeur	Charrue / labour	Glyphosate	Glyphosate + 2,4D
Efficacité	+ (-5°C)	+/-	++	+/-	++	+/-	++

Avant d'implanter un couvert végétal, renseignez-vous sur la réglementation en vigueur dans votre région (directive nitrate), en particulier à propos du choix des espèces et des dates et modes de destruction.

Sources chiffrées :
CTPS / ARVALIS - * données obtenteur / partenaires - Les renseignements agronomiques et technologiques fournis dans ce document peuvent être sujets à variation d'une année à l'autre en fonction des régions et des conditions agroclimatiques.

SEM-PARTNERS
Semences - Conseils - Services
Centre de Bois Henry 78580 MAULE
www.sem-partners.com

LÉGUMINEUSE

FENUCOLD

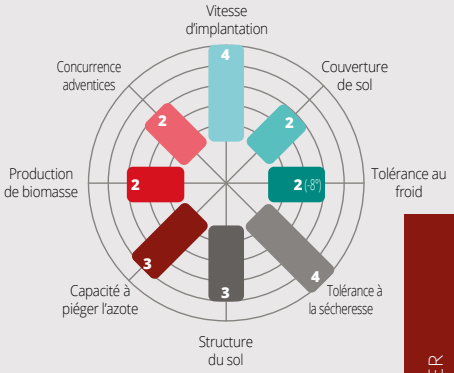
Fénugrec fourrager

Le fenugrec résistant au froid

- Importante production d'azote
- Faible PMG : limite la dose de semis et facilite l'intégration en mélange
- Résistant au froid
- Légumineuse parfaitement adaptée aux semis précoces

SEM-PARTNERS
Semences - Conseils - Services

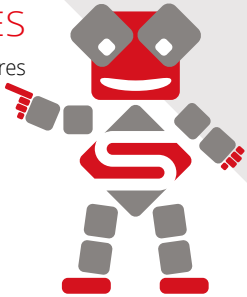
FENUCOLD
Fénugrec fourrager



USAGES

COUVERTS
FOURRAGE
MÉTHANISATION
PLANTE COMPAGNE

CARACTÉRISTIQUES



- Résistant aux fortes températures et au stress hydrique
- Résistant au froid et plus tardif que les autres variétés de fénugrec (C/N plus faible)
- Valorisable en fourrage
- Teneur élevée en isoleucine

CONSEILS DE CULTURE

Cultures bénéficiant du couvert : Colza (excellente plante compagne), céréales, maïs, betterave, pomme de terre...

Facilité d'implantation : +++

Date de semis : Dès la récolte jusqu'à fin août en zone centre et en zone nord, fin septembre en zone sud

Profondeur de semis & PMG : 2/3 cm - Environ **15-20g**

Dose de semis en pur & peuplement recherché :
+/- 20-25 kg/ha
+/- 140 grains/m²

Technique de semis	Sous la barre de coupe	Semis direct	TCS	Labour
Adaptation	-	++	+++	+

Mode de destruction	Gel	Broyeur, rouleau hacheur	Rouleau sur gel	Déchaumeur	Charrue / labour	Glyphosate	Glyphosate + 2,4D
Efficacité	+/- (-8°C)	+/-	+	+/-	++	+/-	++

Avant d'implanter un couvert végétal, renseignez-vous sur la réglementation en vigueur dans votre région (directive nitrate), en particulier à propos du choix des espèces et des dates et modes de destruction.

Sources chiffrées :
CTPS / ARVALIS - * données obtenteur / partenaires - Les renseignements agronomiques et technologiques fournis dans ce document peuvent être sujets à variation d'une année à l'autre en fonction des régions et des conditions agroclimatiques.

AGRONOMIE

ESPÈCE	Fénugrec fourrager
FAMILLE	Légumineuse
CYCLE	Long (> 4mois)
Port de plante & hauteur de végétation	Erigé, strate intermédiaire du mélange hauteur : 30 à 60 cm en 4 mois de croissance
Système racinaire	Pivotant
Facilité d'intégration en association	Excellente

HIVER
PRINTEMPS
FOURRAGES & PLANTES DE SERVICE

SEM-PARTNERS
Semences - Conseils - Services
Centre de Bois Henry 78580 MAULE
www.sem-partners.com

N-FIX
Gesse Américaine

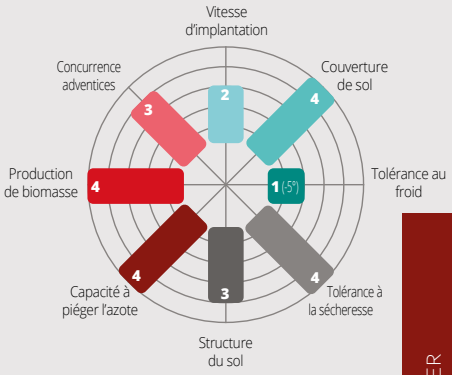
Faites pousser
150 unités d'azote / ha !*

- ±150 kg d'azote par hectare en 4/5 mois
- Excellent devant une culture de printemps
- Très bonne adaptation aux conditions estivales
- Mise en place des nodosités dès 15 jours après la levée

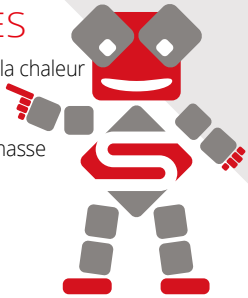
SEM-PARTNERS
Semences - Conseils - Services

N-FIX
Gesse Américaine

USAGES
COUVERTS
MÉTHANISATION
PLANTE COMPAGNE



CARACTÉRISTIQUES



- Résistance à la sècheresse et à la chaleur en ayant une utilisation très efficiente de l'eau
- Importante production de biomasse (±4 T de MS / ha)
- Bonne croissance en jours Courts
- Effet répulsif sur les limaces (sécrétion de neuro-toxines)

CONSEILS DE CULTURE

Cultures bénéficiant du couvert : Colza (excellente plante compagne), céréales, maïs, betterave, pomme de terre...

Facilité d'implantation : ++

Date de semis : Dès la récolte de la culture principale et jusqu'à fin août

Profondeur de semis & PMG : 3/4 cm - Environ **180 g**

Dose de semis en pur & peuplement recherché :
+/- 50 kg/ha
+/- 30 grains/m²

Technique de semis	Sous la barre de coupe	Semis direct	TCS	Labour
Adaptation	-	+	++	+++

Mode de destruction	Gel	Broyeur, rouleau hacheur	Rouleau sur gel	Déchaumeur	Charrue / labour	Glyphosate	Glyphosate + 2,4D
Efficacité	+ (-5°C)	-	++	+/-	++	+/-	++

Avant d'implanter un couvert végétal, renseignez-vous sur la réglementation en vigueur dans votre région (directive nitrate), en particulier à propos du choix des espèces et des dates et modes de destruction.

Sources chiffrées :
CTPS / ARVALIS - * données obtenteur / partenaires - Les renseignements agronomiques et technologiques fournis dans ce document peuvent être sujets à variation d'une année à l'autre en fonction des régions et des conditions agroclimatiques.

AGRONOMIE

ESPÈCE
Gesse Américaine

FAMILLE
Légumineuse

CYCLE
Long (> 4mois)

Port de plante & hauteur de végétation
Rampant, strate intermédiaire du mélange / hauteur : 0,5 à 1 m après 4 à 5 mois de croissance

Système racinaire
Enracinement puissant

Facilité d'intégration en association
Bonne avec des espèces à gros PMG

HIVER
PRINTEMPS
FOURRAGES & PLANTES DE SERVICE

SEM-PARTNERS
Semences - Conseils - Services
Centre de Bois Henry 78580 MAULE
www.sem-partners.com

LÉGUMINEUSE

LENTI-FIX

Lentille fourragère noire

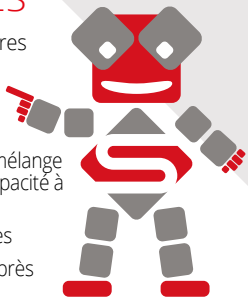
La légumineuse résistante à la sécheresse

- Importante production d'azote : +- 120 kg/ha
- Importante production de biomasse
- Adaptée aux semis précoces
- Assez sensible au gel (-7°C)

SEM-PARTNERS
Semences - Conseils - Services

LENTI-FIX
Lentille fourragère noire

USAGES
COUVERTS
FOURRAGE
MÉTHANISATION
PLANTE COMPAGNE

CARACTÉRISTIQUES


- Résistant aux fortes températures et au stress hydrique
- Faible PMG : 20 à 25 g
- Démarrage très rapide
- Bien adapté à une utilisation en mélange grâce à son faible PMG et à sa capacité à couvrir la strate inférieure
- Pas de risque de montée à graines
- Excellent état de surface du sol après destruction
- Utilisation fourragère possible

CONSEILS DE CULTURE
Cultures bénéficiant du couvert : Colza (excellente plante compagne), céréales, maïs, betterave, pomme de terre...

Facilité d'implantation : +++

Date de semis : Dès la récolte de la culture principale à mi-août

Profondeur de semis & PMG : 2/3 cm - Faible PMG - **20-25g**

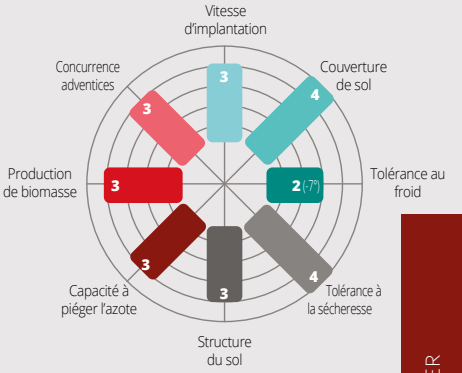
Dose de semis en pur & peuplement recherché :
+/- 20-25 kg/ha
+/- 140 grains/m²

Technique de semis	Sous la barre de coupe	Semis direct	TCS	Labour
Adaptation	-	++	+++	++

Mode de destruction	Gel	Broyeur, rouleau hacheur	Rouleau sur gel	Déchaumeur	Charrue / labour	Glyphosate	Glyphosate + 2,4D
Efficacité	+/- (-7°C)	-	++	+/-	++	+/-	++

Avant d'implanter un couvert végétal, renseignez-vous sur la réglementation en vigueur dans votre région (directive nitrate), en particulier à propos du choix des espèces et des dates et modes de destruction.

Sources chiffrées :
CTPS / ARVALIS - * données obtenteur / partenaires - Les renseignements agronomiques et technologiques fournis dans ce document peuvent être sujets à variation d'une année à l'autre en fonction des régions et des conditions agroclimatiques.



AGRONOMIE

ESPÈCE	
Lentille fourragère noire	
FAMILLE	
Légumineuse	
CYCLE	
Long (> 4mois)	
Port de plante & hauteur de végétation	
Rampant, strate inférieure du mélange hauteur : 20 à 40 cm en 4 mois de croissance	
Système racinaire	
Pivotant	
Facilité d'intégration en association	
Excellente	

HIVER
PRINTEMPS
FOURRAGES & PLANTES DE SERVICE

SEM-PARTNERS
Semences - Conseils - Services
Centre de Bois Henry 78580 MAULE
www.sem-partners.com

GRAMINÉE ESTIVALE

RAPIDO

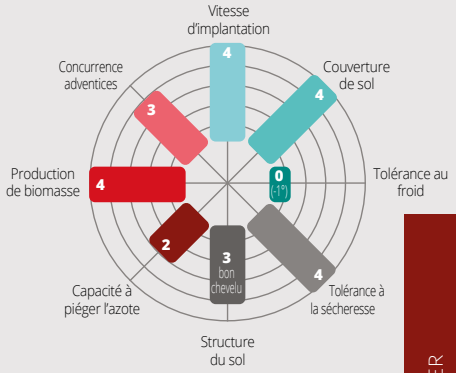
Moha fourrager

Un maximum de biomasse en pleine période estivale

- Jusqu'à 6T de MS en 3 mois
- Coût de semences / ha faible
- Variété tardive
- Assure la disponibilité du fourrage en été
- Particulièrement intéressant en CIVE d'été

SEM-PARTNERS
Semences - Conseils - Services

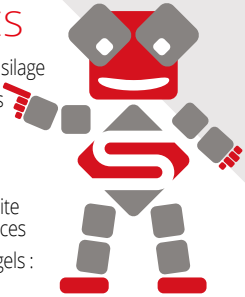
RAPIDO
Moha fourrager



USAGES

COUVERTS
FOURRAGE
MÉTHANISATION
COUVERT À GIBIER

CARACTÉRISTIQUES



- Exploitation souple : pâture, foin, ensilage
- Moins sensible aux stress hydriques que le millet ou le sorgho
- Capable de piéger jusqu'à 80 unités d'azote / ha
- Couvre le sol très rapidement et limite ainsi le développement des adventices
- Destruction aisée par les premiers gels : dès –1°, sans aide de la chimie

CONSEILS DE CULTURE

Cultures bénéficiant du couvert : Toutes cultures autre qu'une céréale

Facilité d'implantation : ++++

Date de semis : Doit être semé assez tôt : dès le mois de juin et au plus tard fin juillet, dans un sol suffisamment chaud pour permettre une levée rapide et assurer une croissance optimale

Profondeur de semis & PMG : 1/2 cm - Environ **2 à 3 g**

Dose de semis en pur & peuplement recherché :
10 à 15 kg/ha
500 à 750 grains/m²

Technique de semis	Sous la barre de coupe	Semis direct	TCS	Labour
Adaptation	+++	++	+++	++

Mode de destruction	Gel	Broyeur, rouleau hacheur	Rouleau sur gel	Déchaumeur	Charrue / labour	Glyphosate	Glyphosate + 2,4D
Efficacité	+ (-2 à -4°C)	+/-	++	+/-	++	++	++

Avant d'implanter un couvert végétal, renseignez-vous sur la réglementation en vigueur dans votre région (directive nitrate), en particulier à propos du choix des espèces et des dates et modes de destruction.

Sources chiffrées :
CTPS / ARVALIS - * données obtenteur / partenaires - Les renseignements agronomiques et technologiques fournis dans ce document peuvent être sujets à variation d'une année à l'autre en fonction des régions et des conditions agroclimatiques.

AGRONOMIE

ESPÈCE	
Moha fourrager tardif	
FAMILLE	
Graminée estivale	
CYCLE	
Court (± 3 mois)	
Port de plante & hauteur de végétation	
Dressé, plante haute	
Système racinaire	
Fasciculé	
Facilité d'intégration en association	
Excellente	

HIVER
PRINTEMPS
FOURRAGES & PLANTES DE SERVICE

SEM-PARTNERS
Semences - Conseils - Services
Centre de Bois Henry 78580 MAULE
www.sem-partners.com

GRAMINÉE ESTIVALE

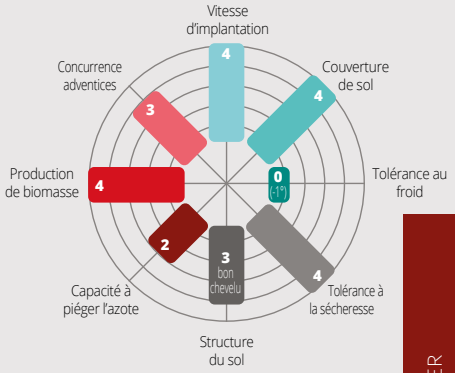
EXTENSO
Moha fourrager

Toujours plus de biomasse en pleine période estivale

- Jusqu'à 7T de MS en 3 mois
- Coût de semences / ha faible
- Particulièrement intéressant en CIVE d'été
- Valorisation fourragère possible dès le 45ème jour après la levée
- Variété très tardive avec une valeur alimentaire améliorée (UFL)

SEM-PARTNERS
Semences - Conseils - Services

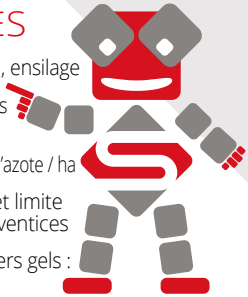
EXTENSO
Moha fourrager



USAGES

COUVERTS
FOURRAGE
MÉTHANISATION
COUVERT À GIBIER

CARACTÉRISTIQUES



- Exploitation souple : pâture, foin, ensilage
- Moins sensible aux stress hydriques que le millet ou le sorgho
- Capable de piéger jusqu'à 80 unités d'azote / ha
- Couvre le sol très rapidement et limite ainsi le développement des adventices
- Destruction aisée par les premiers gels : dès –1°, sans aide de la chimie

CONSEILS DE CULTURE

Cultures bénéficiant du couvert : Toutes cultures autre qu'une céréale

Facilité d'implantation : ++++

Date de semis : Doit être semé assez tôt : dès le mois de juin et au plus tard fin juillet, dans un sol suffisamment chaud pour permettre une levée rapide et assurer une croissance optimale

Profondeur de semis & PMG : 1/2 cm - Environ **2 à 3 g**

Dose de semis en pur & peuplement recherché :
10 à 15 kg/ha
500 à 750 grains/m²

Technique de semis	Sous la barre de coupe	Semis direct	TCS	Labour
Adaptation	+++	++	+++	++

Mode de destruction	Gel	Broyeur, rouleau hacheur	Rouleau sur gel	Déchaumeur	Charrue / labour	Glyphosate	Glyphosate + 2,4D
Efficacité	+ (-2 à -4°C)	+/-	++	+/-	++	++	++

Avant d'implanter un couvert végétal, renseignez-vous sur la réglementation en vigueur dans votre région (directive nitrate), en particulier à propos du choix des espèces et des dates et modes de destruction.

Sources chiffrées :
CTPS / ARVALIS - * données obtenteur / partenaires - Les renseignements agronomiques et technologiques fournis dans ce document peuvent être sujets à variation d'une année à l'autre en fonction des régions et des conditions agroclimatiques.

AGRONOMIE

ESPÈCE	
Moha fourrager tardif	
FAMILLE	
Graminée estivale	
CYCLE	
Court (± 3 mois)	
Port de plante & hauteur de végétation	
Dressé, plante haute	
Système racinaire	
Fasciculé	
Facilité d'intégration en association	
Excellente	

HIVER
PRINTEMPS
FOURRAGES & PLANTES DE SERVICE

SEM-PARTNERS
Semences - Conseils - Services
Centre de Bois Henry 78580 MAULE
www.sem-partners.com

CRUCIFÈRE

ABY-FIX

Moutarde d'abyssinie

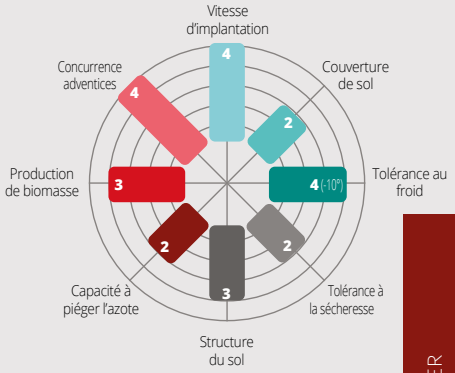
La crucifère anti adventices !

- Rupture efficace des rotations céréalières
- Floraison très tardive
- Fort effet restructurant sur le sol
- Bien adaptée aux semis précoces
- Plante biofumigante (glucosinates)

SEM-PARTNERS
Semences - Conseils - Services

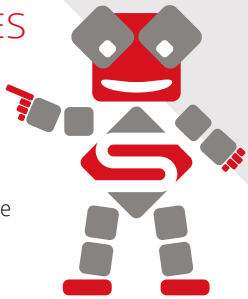
ABY-FIX
Moutarde d'abyssinie

USAGES
COUVERTS



HIVER

CARACTÉRISTIQUES



- Forte production de biomasse
- Résistance aux fortes températures et aux stress hydriques
- Faible PMG qui facilite le semis et l'intégration dans un mélange

AGRONOMIE

ESPÈCE	
Moutarde d'Abyssinie	
FAMILLE	
Crucifère	
CYCLE	
Long (> 4 mois)	
Port de plante & hauteur de végétation	
Dressé	
Système racinaire	
Pivotant	
Facilité d'intégration en association	
Excellente	

PRINTEMPS

CONSEILS DE CULTURE

Cultures bénéficiant du couvert : Céréales, maïs, pomme de terre, sorgho, tournesol...

Facilité d'implantation : ++++

Date de semis : Dès la récolte de juillet à début septembre en zone Centre et Nord, mi septembre en zone Sud

Profondeur de semis & PMG : 2/3 cm - Environ **5 g**

Dose de semis en pur & peuplement recherché :
6 kg/ha
300 grains/m²

Technique de semis	Sous la barre de coupe	Semis direct	TCS	Labour
Adaptation	++	+++	++++	++

Semis direct, à la volée ou en ligne possibles

Mode de destruction	Gel	Broyeur, rouleau hacheur	Rouleau sur gel	Déchaumeur	Charrue / labour	Glyphosate	Glyphosate + 2,4D
Efficacité	- (-10°C)	+/-	+/-	-	++	+/-	++

FOURRAGES & PLANTES DE SERVICE

Avant d'implanter un couvert végétal, renseignez-vous sur la réglementation en vigueur dans votre région (directive nitrate), en particulier à propos du choix des espèces et des dates et modes de destruction.

Sources chiffrées :
CTPS / ARVALIS - * données obtenteur / partenaires - Les renseignements agronomiques et technologiques fournis dans ce document peuvent être sujets à variation d'une année à l'autre en fonction des régions et des conditions agroclimatiques.

SEM-PARTNERS
Semences - Conseils - Services
Centre de Bois Henry 78580 MAULE
www.sem-partners.com

CRUCIFÈRE

STRUCTURATOR

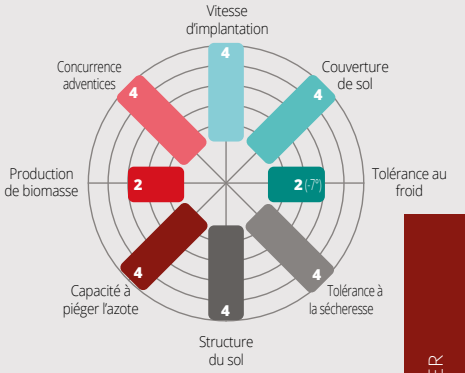
Radis chinois

Améliorez la structure de vos sols

- Fort effet décompactant et restructurant du sol
- Exceptionnel potentiel de piégeage des reliquats azotés
- Couverture tout terrain
- Excellente vigueur : Couverture du sol rapide et concurrentielle
- Destruction facilité par la casse de la racine

SEM-PARTNERS
Semences - Conseils - Services

STRUCTURATOR
Radis chinois



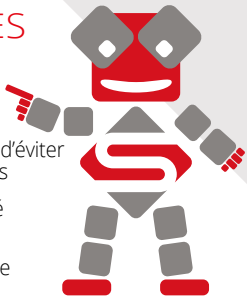
HIVER

PRINTEMPS

FOURRAGES & PLANTES DE SERVICE

USAGES
COUVERTS

CARACTÉRISTIQUES



- Adapté à tous les types de sol et à toutes les conditions d'implantation
- Type hiver et tardif permettant d'éviter les risques de montée à graines
- Coût de semences / ha modéré
- Faible PMG qui facilite le semis et l'intégration dans un mélange

AGRONOMIE

ESPÈCE	Radis chinois
FAMILLE	Crucifère
CYCLE	Intermédiaire (3 à 4 mois)
Port de plante & hauteur de végétation	Etalé (rosette)
Système racinaire	Pivotant
Facilité d'intégration en association	Excellente

CONSEILS DE CULTURE

Cultures bénéficiant du couvert : Céréales, maïs, pomme de terre, sorgho, tournesol...

Facilité d'implantation : ++++

Date de semis : Dès la récolte de la culture principale et jusqu'à septembre

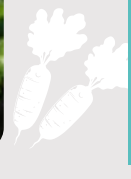
Profondeur de semis & PMG : 1/2 cm - Environ **10/12 g**

Dose de semis en pur & peuplement recherché :
5 à 6 kg/ha
50 à 60 grains/m²

Technique de semis	Sous la barre de coupe	Semis direct	TCS	Labour
Adaptation	++	+++	++++	++

Semis direct, à la volée ou en ligne possibles

Mode de destruction	Gel	Broyeur, rouleau hacheur	Rouleau sur gel	Déchaumeur	Charrue / labour	Glyphosate	Glyphosate + 2,4D
Efficacité	+/- (-7°C)	--	++	+/-	+	+/-	++



Avant d'implanter un couvert végétal, renseignez-vous sur la réglementation en vigueur dans votre région (directive nitrate), en particulier à propos du choix des espèces et des dates et modes de destruction.

Sources chiffrées :
CTPS / ARVALIS - * données obtenteur / partenaires - Les renseignements agronomiques et technologiques fournis dans ce document peuvent être sujets à variation d'une année à l'autre en fonction des régions et des conditions agroclimatiques.

SEM-PARTNERS
Semences - Conseils - Services
Centre de Bois Henry 78580 MAULE
www.sem-partners.com

COMPOSÉE

CW 99 OL
Carthame

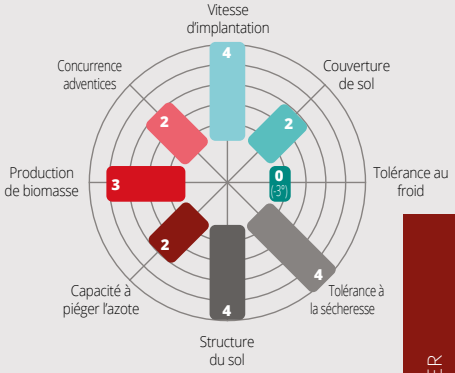
Hyper-résistant aux conditions sèches

- Rupture efficace des rotations céréalières
- Excellente alternative au tournesol en interculture : 0 de végétation plus faible
- Fort effet restructurant sur le sol
- Bien adapté aux semis précoces
- Espèce gélive et facile à détruire (-3°C)

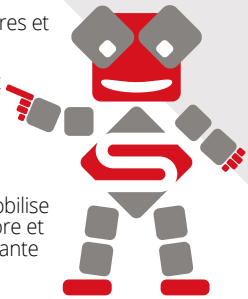
SEM-PARTNERS
Semences - Conseils - Services

CW 99 OL
Carthame

USAGES
COUVERTS
MÉTHANISATION



CARACTÉRISTIQUES



- Résistant aux fortes températures et au stress hydrique
- Peut se semer plus tardivement que les autres composées : semis possible jusqu'à fin août en zone centre et nord, fin septembre en zone sud
- Piège les reliquats azotés et mobilise les réserves du sol en phosphore et en potasse pour la culture suivante
- Plante mellifère

CONSEILS DE CULTURE

Cultures bénéficiant du couvert : Famille de plantes peu présente dans la rotation. Possible devant toute culture autre qu'un tournesol

Facilité d'implantation : ++

Date de semis : Dès la récolte jusqu'à fin août en zone centre et en zone nord, fin septembre en zone sud

Profondeur de semis & PMG : 2/3 cm - Environ **50 g**

Dose de semis en pur & peuplement recherché :
+/- 15 kg/ha
+/- 30 grains/m²

Technique de semis	Sous la barre de coupe	Semis direct	TCS	Labour
Adaptation	-	++	+++	+

Mode de destruction	Gel	Broyeur, rouleau hacheur	Rouleau sur gel	Déchaumeur	Charrue / labour	Glyphosate	Glyphosate + 2,4D
Efficacité	++ (-1 à -3°C)	+	++	+	++	+/-	++

AGRONOMIE

ESPÈCE	Carthame
FAMILLE	Composée
CYCLE	Court (± 3 mois)
Port de plante & hauteur de végétation	Dressé
Système racinaire	Pivotant
Facilité d'intégration en association	Excellente

HIVER
PRINTEMPS
FOURRAGES & PLANTES DE SERVICE

Avant d'implanter un couvert végétal, renseignez-vous sur la réglementation en vigueur dans votre région (directive nitrate), en particulier à propos du choix des espèces et des dates et modes de destruction.

Sources chiffrées :
CTPS / ARVALIS - * données obtenteur / partenaires - Les renseignements agronomiques et technologiques fournis dans ce document peuvent être sujets à variation d'une année à l'autre en fonction des régions et des conditions agroclimatiques.

SEM-PARTNERS
Semences - Conseils - Services
Centre de Bois Henry 78580 MAULE
www.sem-partners.com

LAMIACÉE

CHIA
Fourrager

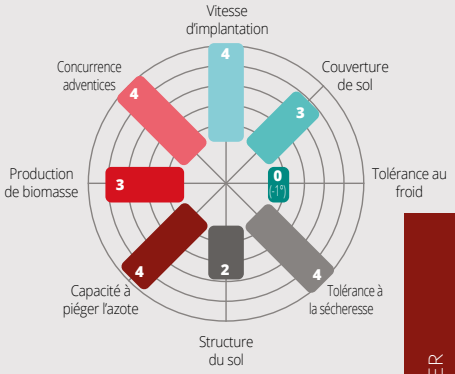
Excellente coupure des rotations !

- Rupture efficace des rotations céréalières
- Développement rapide après le semis
- Fort effet concurrentiel sur les adventices
- Bien adapté aux semis précoces
- Espèce gélive et facile à détruire (-1°C)

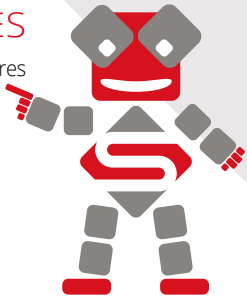
SEM-PARTNERS
Semences - Conseils - Services

CHIA
Fourrager

USAGES
COUVERTS
FOURRAGE



CARACTÉRISTIQUES



- Résistant aux fortes températures et au stress hydrique
- Famille botanique différente des plantes cultivées
- Plante mellifère

AGRONOMIE

ESPÈCE	
Chia *(Salvia hispanica)*	
FAMILLE	
Lamiacée	
CYCLE	
Court (± 3 mois)	
Port de plante & hauteur de végétation	
Dressé	
Système racinaire	
Pivotant	
Facilité d'intégration en association	
Excellente	

CONSEILS DE CULTURE

Cultures bénéficiant du couvert : Famille de plantes peu présente dans la rotation. Possible devant toute culture.

Facilité d'implantation : +++

Date de semis : Dès la récolte de juillet jusqu'à mi-août en zone centre et en zone nord, fin septembre en zone sud

Profondeur de semis & PMG : 1/2 cm - Environ **1,3 g**

Dose de semis en pur & peuplement recherché :
+/- 5 kg/ha
+/- 380 grains/m²

Technique de semis	Sous la barre de coupe	Semis direct	TCS	Labour
Adaptation	-	++	+++	+

Mode de destruction	Gel	Broyeur, rouleau hacheur	Rouleau sur gel	Déchaumeur	Charrue / labour	Glyphosate	Glyphosate + 2,4D
Efficacité	++ (-1°C)	+	++	+	++	+/-	++

Avant d'implanter un couvert végétal, renseignez-vous sur la réglementation en vigueur dans votre région (directive nitrate), en particulier à propos du choix des espèces et des dates et modes de destruction.

Sources chiffrées :
CTPS / ARVALIS - * données obtenteur / partenaires - Les renseignements agronomiques et technologiques fournis dans ce document peuvent être sujets à variation d'une année à l'autre en fonction des régions et des conditions agroclimatiques.

SEM-PARTNERS
Semences - Conseils - Services
Centre de Bois Henry 78580 MAULE
www.sem-partners.com

HIVER
PRINTEMPS
FOURRAGES & PLANTES DE SERVICE

COMPOSÉE

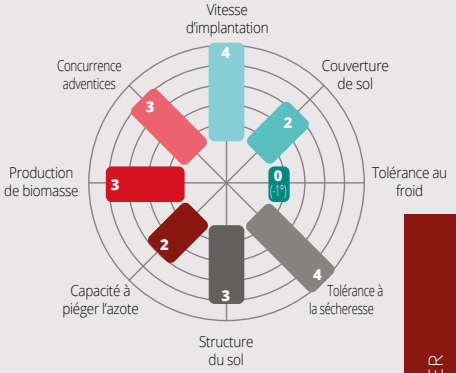
AZO-FIX
Niger

Coupez les rotations céréalières à bas coûts

- Rupture efficace des rotations céréalières
- Couvert très économique
- Bien adapté aux semis précoces
- Espèce gélive facile à détruire (-1°C)
- Effet restructurant sur le sol

SEM-PARTNERS
Semences - Conseils - Services

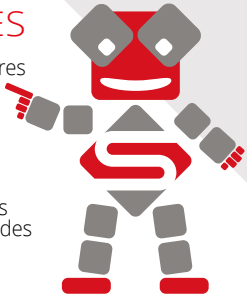
AZO-FIX
Niger



USAGES

COUVERTS
MÉTHANISATION

CARACTÉRISTIQUES



- Résistant aux fortes températures et au stress hydrique
- Ecarte tout risque de montée à graines du couvert
- Reprise du sol facile après destruction du couvert : résidus peu gênants, couvert apprécié des adeptes des TCS
- Plante mellifère

CONSEILS DE CULTURE

Cultures bénéficiant du couvert : Famille de plantes peu présente dans la rotation. Possible devant toute culture autre qu'un tournesol

Facilité d'implantation : +++

Date de semis : Dès la récolte de juillet à mi-août en zone centre et en zone nord, fin septembre en zone sud

Profondeur de semis & PMG : +/- **1 cm** - Environ **3 g**

Dose de semis en pur & peuplement recherché :
+/- **8 kg/ha**
+/- **220 grains/m²**

Technique de semis	Sous la barre de coupe	Semis direct	TCS	Labour
Adaptation	++	+++	+++	++

Mode de destruction	Gel	Broyeur, rouleau hacheur	Rouleau sur gel	Déchaumeur	Charrue / labour	Glyphosate	Glyphosate + 2,4D
Efficacité	++ (0 à -2°C)	+	++	+	++	+/-	++

Avant d'implanter un couvert végétal, renseignez-vous sur la réglementation en vigueur dans votre région (directive nitrate), en particulier à propos du choix des espèces et des dates et modes de destruction.

Sources chiffrées :
CTPS / ARVALIS - * données obtenteur / partenaires - Les renseignements agronomiques et technologiques fournis dans ce document peuvent être sujets à variation d'une année à l'autre en fonction des régions et des conditions agroclimatiques.

AGRONOMIE

ESPÈCE	Niger
FAMILLE	Composée
CYCLE	Court (± 3 mois)
Port de plante & hauteur de végétation	Dressé
Système racinaire	Pivotant
Facilité d'intégration en association	Excellente

HIVER
PRINTEMPS
FOURRAGES & PLANTES DE SERVICE

SEM-PARTNERS
Semences - Conseils - Services
Centre de Bois Henry 78580 MAULE
www.sem-partners.com

LÉGUMINEUSE

JUNCEA-FIX

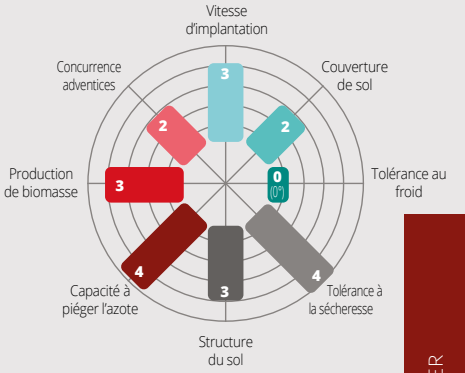
Crotalaire

Hyper-résistante aux conditions sèches

- Rupture efficace des rotations céréalières
- Bonne adaptation aux sols pauvres et bien drainés
- Bon apport d'azote
- Bien adaptée aux semis précoces
- Espèce gélive et facile à détruire (0°C)

SEM-PARTNERS
Semences - Conseils - Services

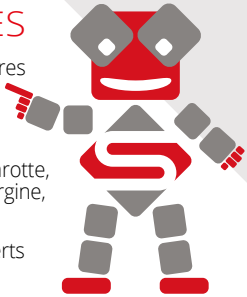
JUNCEA-FIX
Crotalaire



USAGES

COUVERTS
FOURRAGE

CARACTÉRISTIQUES



- Résistant aux fortes températures et au stress hydrique
- Effet anti-nématodes phytoparasites du genre Meloidogyne (melon, salade, carotte, tomate, luzerne, poivron, aubergine, pastèque, pomme de terre...)
- Excellente qualité en engrais verts

CONSEILS DE CULTURE

Cultures bénéficiant du couvert : Colza, céréales, maïs, betterave, légumes, pomme de terre...

Facilité d'implantation : ++

Date de semis : Dès la récolte jusqu'à fin août en zone centre et en zone nord, fin septembre en zone sud

Profondeur de semis & PMG : 2/3 cm - Environ **30g**

Dose de semis en pur & peuplement recherché :
+/- 40 kg/ha
+/- 130 grains/m²

Technique de semis	Sous la barre de coupe	Semis direct	TCS	Labour
Adaptation	-	++	+++	+

Mode de destruction	Gel	Broyeur, rouleau hacheur	Rouleau sur gel	Déchaumeur	Charrue / labour	Glyphosate	Glyphosate + 2,4D
Efficacité	++ (0°C)	+/-	++	+	++	+/-	++

Avant d'implanter un couvert végétal, renseignez-vous sur la réglementation en vigueur dans votre région (directive nitrate), en particulier à propos du choix des espèces et des dates et modes de destruction.

Sources chiffrées :
CTPS / ARVALIS - * données obtenteur / partenaires - Les renseignements agronomiques et technologiques fournis dans ce document peuvent être sujets à variation d'une année à l'autre en fonction des régions et des conditions agroclimatiques.

AGRONOMIE

ESPÈCE	Crotalaire
FAMILLE	Légumineuse
CYCLE	Long (> 4mois)
Port de plante & hauteur de végétation	Dressé
Système racinaire	Pivotant
Facilité d'intégration en association	Excellente

HIVER
PRINTEMPS
FOURRAGES & PLANTES DE SERVICE

SEM-PARTNERS
Semences - Conseils - Services
Centre de Bois Henry 78580 MAULE
www.sem-partners.com

GRAMINÉE

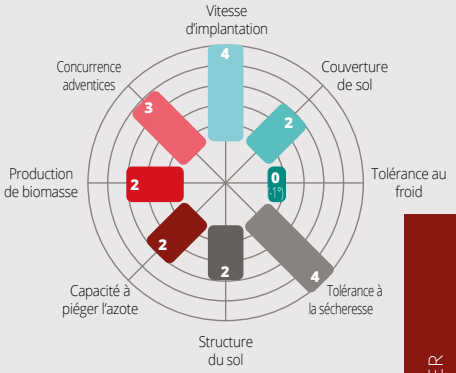
MILLET
Millet commun

La graminée des semis précoces

- Croissance & implantation rapide : contrôle des adventices
- Espèce précoce et rustique facilitant les récoltes en dérobé
- Bien adapté aux semis précoces

SEM-PARTNERS
Semences - Conseils - Services

MILLET
Millet commun

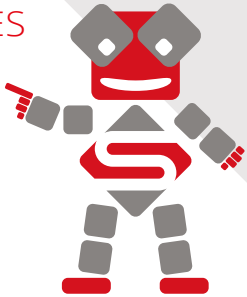


USAGES

COUVERTS
FOURRAGE
MÉTHANISATION

CARACTÉRISTIQUES

- Adapté aux sols superficiels
- Bonne vigueur au départ



CONSEILS DE CULTURE

Cultures bénéficiant du couvert : Protéagineux, betteraves, pomme de terre, colza, rotations légumières...

Facilité d'implantation : ++++

Date de semis : Dès la récolte de juillet jusqu'à mi-août en zone centre et en zone nord, fin août en zone sud

Profondeur de semis & PMG : 1/2 cm - Environ **5 g**

Dose de semis en pur & peuplement recherché :
+/- 10 kg/ha
+/- 250 grains/m²

Technique de semis	Sous la barre de coupe	Semis direct	TCS	Labour
Adaptation	+++	++	+++	++

Mode de destruction	Gel	Broyeur, rouleau hacheur	Rouleau sur gel	Déchaumeur	Charrue / labour	Glyphosate	Glyphosate + 2,4D
Efficacité	++ (-1°C)	+/-	++	+/-	++	++	++

Avant d'implanter un couvert végétal, renseignez-vous sur la réglementation en vigueur dans votre région (directive nitrate), en particulier à propos du choix des espèces et des dates et modes de destruction.

Sources chiffrées :
CTPS / ARVALIS - * données obtenteur / partenaires - Les renseignements agronomiques et technologiques fournis dans ce document peuvent être sujets à variation d'une année à l'autre en fonction des régions et des conditions agroclimatiques.

AGRONOMIE

ESPÈCE	Millet commun *(Panicum miliaceum)*
FAMILLE	Graminée
CYCLE	Court (± 3 mois)
Port de plante & hauteur de végétation	Dressé
Système racinaire	Fasciculé
Facilité d'intégration en association	Excellente

HIVER
PRINTEMPS
FOURRAGES & PLANTES DE SERVICE

SEM-PARTNERS
Semences - Conseils - Services
Centre de Bois Henry 78580 MAULE
www.sem-partners.com

FOURRAGES
& PLANTES DE SERVICE

PRINTEMPS

HIVER

SEM-PARTNERS
Semences - Conseils - Services
Centre de Bois Henry 78580 MAULE
01 34 75 04 82
www.sem-partners.com

Document non-contractuel