

VOS CONTACTS

CHAMBRES D'AGRICULTURE

AISNE : www.agri02.com
Alain Tournier - 03 23 22 50 99
alain.tournier@ma02.org
OISE : www.agri60.fr
Sandrine Engelen - 03 44 21 11 75
sandrine.engelen@agri60.fr
SOMME : www.somme.chambagri.fr
Mathilde Lheureux - 03 22 93 51 20
m.lheureux@somme.chambagri.fr

ITB

www.institut-betterave.asso.fr
AISNE : 03 23 24 23 85 - itb02@itbfr.org
OISE : 03 44 23 19 67 - itb60@itbfr.org
SOMME : 03 22 09 59 44 - itb80@itbfr.org

ARVALIS

www.arvalisinstitutduvegetal.fr
Jean-Paul Prévot - 03 22 85 75 60

CETIOM

www.cetiom.fr
AISNE : Laurent Ruck - 03 26 68 42 72
SOMME et OISE : Nathalie Landé - 03 22 83 22 10

INRA

www.inra.fr - 03 23 23 99 40

FEDERATION DES CHASSEURS

naturagora.fr
Pascal Liénard - 03 23 23 30 89

ANIMATION DU RÉSEAU SYSTÈME DE CONSEIL AGRICOLE RIOCCAP

Chambres d'agriculture de Picardie :

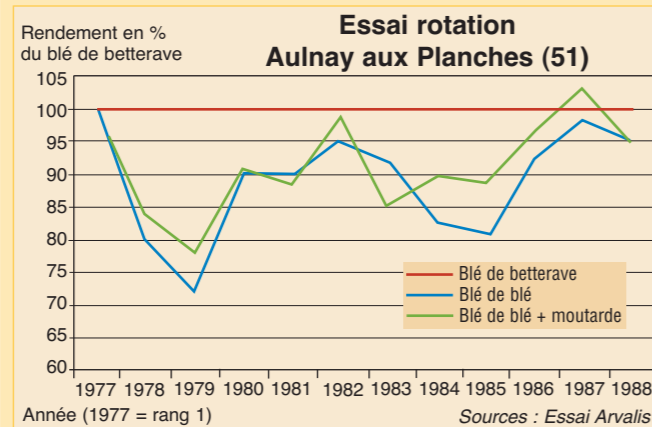
PICARDIE : Elodie Nguyen - 03 22 33 69 33
el.nguyen@picardie.chambagri.fr
AISNE : Céline Van Laethem - 03 23 22 50 99
celine.vanlaethem@ma02.org
OISE : Christian Dersigny - 03 44 11 44 51
christian.dersigny@agri60.fr
SOMME : Jean-Pierre Pardoux - 03 22 33 69 00
jp.pardoux@somme.chambagri.fr

Fédération régionale des coopératives

Caroline Bertrand - 03 23 79 84 81
cbefrca@hotmail.fr

LE CAS DES INTERCULTURES COURTES

La pratique régulière des cultures intermédiaires peut avoir un effet bénéfique sur la culture suivante en particulier dans le cas d'intercultures courtes ou au bout de quelques années sur des parcelles en monoculture.
Voir l'exemple ci-dessous, confirmé par d'autres essais Arvalis à Rouvroy-les-Merles (60).



PEUT-ON PRODUIRE SA SEMENCE ?

D'une façon générale, la production de semences fermières est possible avec des chances de réussites variables selon les espèces.
Remarque : la production à la ferme de semence de moutarde engendre une perte du caractère nématocide.

Espèce	Facilité de production de semence	Besoins en azote
Moutarde	Facile	6,5 kg N/q
Avoine	Moyenne	2,2 kg N/q
Phacélie	Difficile	-

LES EFFETS SUR LA FERTILISATION

QUANTITES D'AZOTE RESTITUÉES...

- 30 % de l'azote piégé par les cultures intermédiaires sont restitués l'année suivante. Sur cet azote, la moitié de l'azote est libérée dans les 2 mois qui suivent la destruction : le reste est libéré plus lentement dans les mois qui suivent.
- Environ 60 % à long terme (essai AREP-ARVALIS). L'écart correspond à un stockage de l'azote dans l'humus.

Aide à l'estimation de la production de matière sèche en t/ha

Poids de matière verte (kg) mesurée sur 1 m²	Production de matière sèche (en t/ha)	
	Végétaux peu lignifiés, tendres	Végétaux partiellement lignifiés
0,5	0,7	0,9
1	1,4	1,7
1,5	2	2,6
2	2,7	3,4
2,5	3,4	4,3
3	4,1	4,1
3,5	4,7	6
4	5,4	6,8

Pour une moutarde Hauteur en cm	Production de matière sèche (t/ha)	Classe de développement dans votre fiche de renseignement*
Moins de 20 cm	0 à 0,8	Très faible
20 à 35 cm	0,8 à 1,3	Faible
35 à 50 cm	1,3 à 2	Moyen
50 à 70 cm	2 à 3	Moyen
Plus de 70 cm	3 à 5	Elevé

* AZOFERT® ou autre outil de conseil de fumure

EFFET SUR LA FERTILISATION P ET K

Les résidus du couvert contribuent à l'alimentation minérale de la culture suivante, à condition que la destruction de cette culture intermédiaire intervienne suffisamment tôt. Les mises à disposition concernent surtout la potasse, 2 t/ha de MS d'un radis ou d'une moutarde équivalent à 20 u. P₂O₅ et 100 u. K₂O. Les économies en engrais sur les cultures suivantes peuvent se traduire à moyen terme par une baisse des teneurs dans le sol, qu'il faut suivre par des analyses de terre tous les 5 ans environ.

CE QU'IL FAUT FAIRE POUR LUTTER CONTRE

LES PARASITES

	Piétain échaudage	Hernie des crucifères	Limace grise	Limace noire	Tipules	Nématodes de la betterave	Pucerons
Moutarde blanche	1	2				Var anti nématodes	3
Radis fourrager							3
Repousses de colza							
Trèfle incarnat							P du pois
Phacélie							
Repousses de blé							
Avoine d'hiver						Nématode du collet	
Avoine de printemps							
Seigle							4
Ray-grass d'Italie							4
Vesce commune de printemps							P du pois
Sarrasin							
Tournesol							
Choux fourrager							
Navette							
Niger							
Moha							
Trèfle d'Alexandrie							
Pois, lentilles, féveroles							
Trèfle violet							P du pois
Repousses orge d'h triticale							

1 : Blanche - 2 : Brune noire - 3 : Pucerons verts du pêcher et cendrés
4 : Pucerons des épis

LES ADVENTICES

La destruction interviendra préférentiellement avant l'implantation du couvert par faux-semis pour les annuelles, chimiquement pour les vivaces. En complément, certains couverts ont un effet concurrentiel (voir tableau page) et en dernier recours, les adventices pourront être détruits chimiquement en même temps que le couvert.

LE REPIQUAGE DANS LA CULTURE SUIVANTE

	Orge de printemps	Pois de printemps	Betterave	Tournesol	Sorgho	Maïs	Colza
Moutarde blanche							
Radis fourrager							
Repousses de colza							
Trèfle incarnat							
Phacélie							
Repousses de blé							
Avoine d'hiver							
Avoine de printemps							
Seigle							
Ray-grass d'Italie							
Vesce commune de printemps							
Sarrasin							
Tournesol							
Choux fourrager							
Navette							
Niger							
Moha							
Pois, lentilles, féveroles							
Trèfle d'Alexandrie							
Trèfle violet							
Repousses orge d'h triticale							

Itinéraires techniques des couverts végétaux pendant l'interculture



Pour la performance agronomique et environnementale, vos références techniques pour faciliter l'utilisation systématique des couverts végétaux pendant l'interculture.

Attention pour connaître les conditions réglementaires de mise en œuvre, reportez-vous au programme d'action directive nitrates en vigueur dans votre département.



Réalisé avec l'appui financier :

