

BLE		Système raisonné		Système intégré 3 ans (PIC-1) Blé de colza		Système intégré 5 ans (PIC-2)			
		Objectifs	Règles de décision	Objectifs	Règles de décision	Blé de tournesol Objectifs	Blé de colza Règles de décision		
Travail du sol et faux semis		Mélanger résidus du précédent et sol, détruire les repousses de colza et préparer un lit de semences.	TCS avec des interventions identiques à celle du blé sur le reste de la ferme.	Mélanger résidus du précédent et sol, détruire repousses de colza et préparer un lit de semences. Limiter la pression sclérotinia sur colza et tournesol. Faire lever un maximum d'adventices tout en semant sur un sol sans adventices	Déchaumage : Deux passages de Lemken un profond (15-20cm) puis un plus superficiel (~10cm) associé à un traitement au Contans WG si les conditions sont optimales Puis faux semis : trois passages de 5 cm à 2 cm de profondeur (au vibro puis à la herse étrille)	Mélanger résidus du précédent et sol, détruire les adventices présentes à la récolte du précédent et préparer un lit de semences. Limiter la pression sclérotinia sur colza, tournesol et pois de printemps. Semer sur un sol sans adventices	Déchaumage : Un passage de lemken sauf si adventices pas gérable mécaniquement : glyphosate 1,5L. Traitement au Contans WG si les conditions sont optimales	Enfouir les graines d'adventices développées dans le précédent, détruire les repousses de colza et préparer un lit de semences. Limiter la pression sclérotinia sur colza, tournesol et pois de printemps. Faire lever un maximum d'adventices tout en semant sur un sol sans adventices	Labour d'opportunité si salissement important, sinon travail simplifié après levée des repousses de colza pour les détruire puis herse + rouleaux (ou rotative en fonction des conditions). Traitement au Contans WG si les conditions sont optimales Puis faux semis : trois passages de 5 cm à 2 cm de profondeur (au vibroculteur puis à la herse étrille)
Variété		Avoir une bonne productivité	Choix d'une variété productive, présente sur le reste de l'exploitation et une des plus produites dans la région	Réduire l'impact potentiel des ravageurs et maladies sur le rendement de la culture pour limiter le recours aux protections phytosanitaires	choix d'une variété adaptée à cette date de semis, productive mais résistante rouille brune, septoriose, piétin verse, oïdium et cécydomies	Réduire l'impact potentiel des ravageurs et maladies sur le rendement de la culture pour limiter le recours aux protections phytosanitaires	choix d'une variété adaptée à cette date de semis, productive mais résistante rouille brune, septoriose, piétin verse, oïdium et cécydomies	Réduire l'impact potentiel des ravageurs et maladies sur le rendement de la culture pour limiter le recours aux protections phytosanitaires	choix d'une variété adaptée à cette date de semis, productive mais résistante rouille brune, septoriose, piétin verse, oïdium et cécydomies
Semis		Semer sur sol ressuyer et viser un rendement maximal	semis vers le 20 septembre densité de semis adaptée à la date de semis et à la variété choisie	Réussir les faux semis et limiter la levée d'adventices à l'automne dans la culture	semis à partir du 10 octobre densité de semis adaptée à la date de semis et à la variété choisie	Réussir les faux semis et limiter la levée d'adventices à l'automne dans la culture et favoriser la possibilité de désherbage mécanique à l'automne	RDD 2012-2013 : semis à partir du 1er oct. RDD 2013-2016 : semis à partir du 10 oct. densité de semis adaptée à la date de semis et à la variété choisie	Réussir les faux semis et limiter la levée d'adventices à l'automne dans la culture	semis à partir du 10 octobre densité de semis adaptée à la date de semis et à la variété choisie
Fertilisation	azotée	Assurer le développement de la culture	fertilisation azotée adaptée au potentiel de rendement sur la base de la règle Lor'N (180U) et pilotage du dernier apport avec N-tester fractionnement en trois apports avec somme deux premiers apports = dose totale - 40U	Assurer le développement de la culture	fertilisation azotée adaptée au potentiel de rendement sur la base de la règle Lor'N (180U) et pilotage du dernier apport avec N-tester fractionnement en trois apports avec somme deux premiers apports = dose totale - 40U				
	fumure de fond		basée sur la compensation des exportations		basée sur la compensation des exportations				
Désherbage	avant semis	Semer sur un sol sans adventices	si reverdissement pas gérable mécaniquement : glyphosate 1,5L	Semer sur un sol sans adventices	si reverdissement pas gérable mécaniquement : glyphosate 1,5L				
	sur végétation	Avoir une parcelle sans adventices à la récolte	RDD 2012-2013 : programme de désherbage 100% chimique permettant d'alterner les groupes d'actions : programme identique au reste de l'exploitation. RDD 2013-2016 : Programme de désherbage basé sur un désherbage chimique précoce à l'automne et un rattrapage au printemps si nécessaire	Avoir une parcelle sans adventices préjudiciables à la culture en place et/ou difficilement maîtrisable dans la rotation	si des levées ou des germinations d'adventices sont constatées et si les conditions le permettent, passage de herse étrille : - en pré-levée - à l'automne au stade 2-3F - sortie hiver : essayer de profiter des périodes de dégel (sol portant, ameubli en surface et temps desséchant les adventices) - si gaillet encore présent, passage entre stade entre stade 2 nœuds et épiaison Pas de désherbage chimique d'automne, désherbage chimique de printemps adapté à la flore encore présente après les désherbages mécaniques avec réduction de dose si possible (si bonnes conditions de traitement et flore peu développée).				
Fongicides			Stratégie en 2 traitements (2 à 3 nœuds et épiaison)		Stratégie en 1 traitement unique au stade DFE				
	Septoriose	Eviter tout développement de maladie (traitement préventif suivant préconisations des flashes techniques)	Intervention aux seuils BSV et suivant les préconisations des flashes techniques. Produits identiques à ceux utilisés sur le reste de l'exploitation	Limiter le développement des maladies (aucun traitement préventif). La variété joue un rôle prépondérant vis-à-vis des interventions	Un seul traitement au stade dernière feuille étalée : - si plus de 20% des F3 avec symptômes, déclenchement du traitement en réduction de dose. - sinon pas d'intervention				
	fusariose des épis		intervention en fonction de la grille de risque établie par Arvalis (fonction de la sensibilité variétale, du travail du sol, du précédent, du devenir des résidus et de la pluviométrie pendant la floraison)		pas d'intervention				
	piétin verse		A partir du stade épis 1cm, sur 50 tiges principales observation de fréquence de piétin verse : - si <10%, pas de traitement - si entre 10 et 35%, traitement si variété sensible - si > 35%, traitement		Pas d'intervention sauf si : A partir du stade épis 1cm, sur 50 tiges principales observation de fréquence de piétin verse : - si > 35%, traitement				
	oïdium		A partir du stade épis 1cm, sur 20 plantes observation de fréquence d'oïdium sur F1, F2 et F3: - pour variété sensible, si >20% : traitement spécifique - pour autre variétés, si >50% : traitement spécifique		Pas d'intervention sauf si : A partir du stade épis 1cm, sur 20 plantes observation de fréquence d'oïdium sur F1, F2 et F3: - si >50% : traitement spécifique				
	rouille brune et rouille jaune		A partir du stade 2 nœuds observer les 3 feuilles supérieures: - dès apparition de pustules traitement		Pas d'intervention sauf si : à partir du stade 2 nœuds observer les 3 feuilles supérieures : - si apparition précoce de pustules et développement (adaptation du traitement septoriose avec ajout de strobilurines)				
	helminthosporiose		A partir du stade DFE observation de F1, F2 et F3 : - si variété sensible et symptômes : traitement		pas d'intervention				
Insecticides	cicadelles		Eviter tout préjudice à la culture		comptage hebdomadaire sur piège : plaque jaune engluée si différence de plus de 20 individus entre deux captures : traitement	Limiter les très fortes attaques non maîtrisées par la génétique ou les auxiliaires	pas d'intervention		
	pucerons	si plus que 10% des plantes habitées : traitement si moins de 10% des plantes habitées mais persistance de la population > 10 jours : traitement		pas d'intervention					
	lémas	si > 2,5 larves/pieds : traitement		pas d'intervention					
	cécydomyies	observation tous les deux jours à partir d'une semaine avant l'épiaison jusqu'à la première capture dans une cuvette jaune. Puis relevés tous les matins. Si plus de 10 cécydomyies sont dénombrées, observation le soir même pour observer s'il y a activité de ponte : traitement.		pas d'intervention					
	pucerons de l'épi	si 1 épi sur deux colonisé : traitement		si 1 épi sur deux colonisé : traitement					
Antilimaces		Eviter tout préjudice à la culture	si au semis, maintien de fraîcheur en surface : traitement. si dégâts observés jusqu'au stade trois feuilles : traitement	Limiter les très fortes attaques non maîtrisées par la génétique ou les auxiliaires	si dégâts observés jusqu'au stade trois feuilles : traitement au SLUXX®				
Régulateurs		Eviter tout risque de verse	un régulateur systématique sur variété sensible	Pas d'intervention	pas d'intervention				

ORGE D'HIVER		Système raisonné		Système intégré 3 ans (PIC-1)	
		Objectifs	Règles de décision	Objectifs	Règles de décision
Travail du sol et faux semis		Mélanger résidus du précédent et sol, détruire les repousses de blé et préparer un lit de semences.	pailles du précédent enlevées TCS avec des interventions identiques à celle de l'orge d'hiver sur le reste de la ferme.	Mélanger résidus du précédent et sol, détruire les repousses de colza et préparer un lit de semences. Limiter la pression sclérotinia sur colza, tournesol et pois de printemps Faire lever un maximum d'adventices tout en semant sur un sol sans adventices	Déchaumage : Deux passages de Lemken un profond (15-20cm) puis un plus superficiel (~10cm) associé à un traitement au Contans WG si les conditions sont optimales Faux semis : trois passages de 5 cm à 2 cm de profondeur (au vibroculteur puis à la herse étrille)
Variété		Avoir une bonne productivité	choix d'une variété productive, présente sur le reste de l'exploitation et une des plus produite dans la région	Réduire l'impact potentiel des ravageurs et maladies sur le rendement de la culture pour limiter le recours aux protections phytosanitaires	choix d'une variété productive mais résistante helminthosporiose et rynchosporiose.
Semis		Semer sur sol ressuyer et viser un rendement maximal	semis vers le 20 septembre densité de semis adaptée à la date de semis et à la variété choisie	Réussir les faux semis et limiter la levée d'adventices à l'automne dans la culture	semis vers le 1-5 octobre densité de semis adaptée à la date de semis et à la variété choisie
Fertilisation	azotée	Assurer le développement de la culture	fertilisation azotée adaptée au potentiel de rendement sur la base de la réglette Lor'N (130U la première année car historique d'apport de MO puis 150U les années suivantes) fractionnement en deux apports avec chaque apport = 50% de la dose totale	Assurer le développement de la culture	fertilisation azotée adaptée au potentiel de rendement sur la base de la réglette Lor'N (150U) fractionnement en deux apports avec chaque apport = 50% de la dose totale
	fumure de fond		basée sur la compensation des exportations		basée sur la compensation des exportations
Désherbage	avant semis	Semer sur un sol sans adventices	si reverdissement pas gérable mécaniquement : glyphosate 1,5L	Semer sur un sol sans adventices	si reverdissement pas gérable mécaniquement : glyphosate 1,5L
	sur végétation	Avoir une parcelle sans adventices à la récolte	RDD 2012-2013 : Programme de désherbage 100% chimique permettant d'alterner les groupes d'actions : programme identique au reste de l'exploitation. RDD 2013-2016 : Programme de désherbage basé sur un désherbage chimique précoce à l'automne et un rattrapage au printemps si nécessaire	Avoir une parcelle sans adventices préjudiciables à la culture en place et/ou difficilement maîtrisable dans la rotation	si des levées ou des germinations d'adventices sont constatées et si les conditions le permettent, passage de herse étrille : - en pré-levée - à l'automne au stade 2-3F - sortie hiver : essayer de profiter des périodes de dégel (sol portant, ameubli en surface et temps desséchant les adventices) - si gaillet encore présent, passage entre stade entre stade 2 nœuds et épiaison Pas de désherbage chimique d'automne, désherbage chimique de printemps adapté à la flore encore présente après les désherbages mécaniques avec réduction de dose si possible (si bonnes conditions de traitement et flore peu développée).
Fongicides			Stratégie en 2 traitements (1 à 2 nœuds et DFE)		Stratégie en 1 traitement unique stade DFE
	rhynchosporiose	Eviter tout développement de maladie (traitement préventif suivant préconisations des flashes techniques)	Intervention aux seuils BSV et suivant les préconisations des flashes techniques Produits identiques à ceux utilisés sur le reste de l'exploitation	Limiter le développement des maladies (aucun traitement préventif)	Au stade DFE : - Si Plus de 10% des trois feuilles F1-2-3 atteintes : traitement - Sinon pas d'intervention
	helminthosporiose		Intervention aux seuils BSV et suivant les préconisations des flash techniques Produits identiques à ceux utilisés sur le reste de l'exploitation		Au stade DFE : - Si Plus de 25% F1-2-3 atteintes : traitement - Sinon pas d'intervention
	rouille naine		Au stade DFE : - si présence de pustules : traitement		Pas d'intervention sauf si : Au stade DFE : présence de pustules
	oïdium		A partir du stade 1 nœud : - Variétés sensibles : plus de 20% des trois feuilles F1-2-3 atteintes - Variétés moyennement et peu sensibles : plus de 50% F1-2-3 atteintes		Au stade DFE : si plus de 50% F1-2-3 atteintes : traitement
Insecticides	cicadelles	Eviter tout préjudice à la culture	comptage hebdomadaire sur piège : plaque jaune engluée - si différence de plus de 20 individus entre deux captures : traitement	Limiter les très fortes attaques non maîtrisées par la génétique ou les auxiliaires	pas d'intervention
	pucerons		si plus que 10% des plantes habitées : traitement si moins de 10% des plantes habitées mais persistance de la population > 10 jours : traitement		pas d'intervention
	lémas		si > 2,5 larves/pieds : traitement		pas d'intervention
	pucerons de l'épi		si 1 épi sur deux colonisé : traitement		si 1 épi sur deux colonisé : traitement
Antilimaces		Eviter tout préjudice à la culture	si au semis, maintien de fraîcheur en surface : traitement. si dégâts observés jusqu'au stade trois feuilles : traitement	Limiter les très fortes attaques non maîtrisées par les auxiliaires	si dégâts observés jusqu'au stade trois feuilles : traitement au SLUXX®
Régulateurs		Eviter tout risque de verse	Programme identique au reste de l'exploitation (1 ou 2 régulateurs en fonction de l'année)	Limiter la casse de l'épi	Un seul régulateur (Baïa 0,5L/ha)

COLZA		Système raisonné		Système intégré 3 ans (PIC-1)		Système intégré 5 ans (PIC-2)	
		Objectifs	Règles de décision	Objectifs	Règles de décision	Objectifs	Règles de décision
Travail du sol et faux semis		Mélanger résidus du précédent et sol, détruire les repousses de blé et préparer un lit de semences.	pailles du précédent enlevées TCS avec des interventions identiques à celle du colza sur le reste de la ferme.	Enfouir les graines d'adventices pour réduire le stock semencier, détruire les repousses de blé et préparer un lit de semences. Limiter la pression sclérotinia sur colza, tournesol et pois de printemps Faire lever un maximum d'adventices	Pailles du précédent enlevées labour et un ou deux passages de herse rotative pour obtenir un lit de semences sauf si conditions trop sèches : TCS avec passage(s) de lemken de profond à superficiel pour déchaumer puis faire des faux semis profond pour ne pas assécher le lit de semence Traitement au Contans WG si les conditions le permettent.	Mélanger résidus du précédent et sol, détruire les repousses de colza et préparer un lit de semences. Limiter la pression sclérotinia sur colza, tournesol et pois de printemps Faire lever un maximum d'adventices tout en semant sur un sol sans adventices	Pailles du précédent enlevées Déchaumage : Deux passages de Lemken un profond (15-20cm) puis un plus superficiel (~10cm) associé à 1 traitement au Contans WG si les conditions le permettent Intervention (de désherbage) juste avant semis (si possible) au vibroculteur, ou à la herse étrille ou à la herse rotative en fonction du stade des adventices présentes et des conditions pédoclimatiques au moment de l'intervention
Variété		Avoir une bonne productivité	choix d'une variété productive, présente sur le reste de l'exploitation et une des plus produite dans la région (ex : Adriana)	Réduire l'impact potentiel des ravageurs et maladies sur le rendement de la culture et limiter le développement des adventices pour limiter le recours aux protections phytosanitaires	choix d'une variété productive, à fort pouvoir couvrant et résistante phoma (TPS groupe II) : semences certifiées en mélange avec : 5% de variété précoce (ex : Catalina) et 5% de colza de printemps (ex : Seven).	Réduire l'impact potentiel des ravageurs et maladies sur le rendement de la culture et limiter le développement des adventices pour limiter le recours aux protections phytosanitaires	choix d'une variété productive, à fort pouvoir couvrant et résistante phoma (TPS groupe II) : semences certifiées en mélange avec : 5% de variété précoce (ex : Catalina) et 5% de colza de printemps (ex : Seven).
Semis		Levée rapide et homogène du colza	semis vers le 15 aout au semoir monograinne	Réussir le semis de lentille et avoir une levée rapide et homogène du colza	semis vers le 15 aout au semoir combiné en association avec des lentilles et de la féverole semées à la volée.	Semer pour pouvoir biner la culture tout en ayant une levée rapide et homogène du colza	semis vers le 15 aout au semoir monograinne
Fertilisation	azotée	Assurer le développement de la culture	fertilisation azotée adaptée au potentiel de rendement et sur la base de la réglette colza du CETIOM suite aux résultats des pesées entrée et sortie hiver.	Assurer le développement de la culture	fertilisation azotée adaptée au potentiel de rendement et sur la base de la réglette colza du CETIOM suite aux résultats des pesées entrée et sortie hiver.	Assurer le développement de la culture	fertilisation azotée adaptée au potentiel de rendement et sur la base de la réglette colza du CETIOM suite aux résultats des pesées entrée et sortie hiver.
	fumure de fond		basée sur la compensation des exportations		basée sur la compensation des exportations		basée sur la compensation des exportations
Désherbage	avant semis	Semer sur un sol sans adventices	si reverdissement pas gérable mécaniquement : glyphosate 1,5L	Semer sur un sol sans adventices	Pas d'intervention chimique sauf si : reverdissement pas gérable mécaniquement : glyphosate 1,5L	Semer sur un sol sans adventices	Pas d'intervention chimique sauf si : reverdissement pas gérable mécaniquement : glyphosate 1,5L
	sur végétation	Avoir une parcelle sans adventices à la récolte	Programme de désherbage 100% chimique : Novall 2.5L/ha, anti-repousses si nécessaire, Kerb flo obligatoire si vulpin.	Avoir une parcelle sans adventices préjudiciables à la culture en place et/ou difficilement maitrisable dans la rotation	Programme de désherbage basé sur un programme chimique réduit (Novall 1L/ha) associé si nécessaire à des passages de herse étrille à 3-4F puis à 5-6F A l'automne : Kerb flo si vulpin.	Avoir une parcelle sans adventices préjudiciables à la culture en place et/ou difficilement maitrisable dans la rotation	RDD 2012-2013 : Binage à 3-4F si possible et herse étrille si salissement du rang non maîtrisé par le couvert associé Aucun herbicide à l'automne sauf si fort salissement non maîtrisé ou maîtrisable par du désherbage mécanique. RDD 2013-2016 : Programme de désherbage basé sur un programme chimique réduit adapté à la flore en présence et associé si nécessaire à des passages de herse étrille (à 3-4F et 5-6F si nécessaire) et à du binage A l'automne : Kerb flo si forte pression vulpins. Si nécessité et si possible : rattrapage au printemps avec un binage et/ou si présence de gaillet, un passage de herse étrille avant montaison sinon désherbage chimique en fonction de la flore présente.
Fongicides	sclérotinia	Eviter tout développement de maladie (traitement préventif suivant préconisations des flashes techniques)	traitement systématique	Limiter le développement des maladies (aucun traitement préventif)	Contans WG prioritairement avant les cultures sensibles (pois, tournesol et en particulier le colza). Il peut aussi être appliqué avant les autres cultures si l'incorporation est possible et cohérente avec le travail du sol choisi et si les conditions météorologiques sont optimales. Intervention en fonction du résultat du kit scléro (stade F1) : si > 50% de fleurs contaminées : traitement	pas d'intervention	pas d'intervention
	phoma		pas d'intervention		pas d'intervention		
	cylindrosporiose		pas d'intervention		pas d'intervention		
Insecticides	Altises	Eviter tout préjudice à la culture	si morsures sur 8 pieds sur 10 de la levée au stade 3 feuilles : traitement	Limiter les très fortes attaques non maîtrisées par la génétique ou les auxiliaires	Pas d'intervention sauf si : - morsures sur 8 pieds sur 10 de la levée au stade 2-3 feuilles	pas d'intervention	pas d'intervention
	pucerons		si pucerons sur 2 pieds sur 10 (jusqu'à 6 semaines après la levée) : traitement		Pas d'intervention sauf si : - pucerons sur 2 pieds sur 10 (jusqu'à 6 semaines après la levée)		
	charançons du bourgeon terminal		si début de vol et colza peu développé (< 1,6 kg de matière fraîche/m²) : traitement		Pas de traitement sauf si début de vol et colza peu développé (< 1,6 kg de matière fraîche/m²)		
	tenthrede de la rave		du stade levée au stade 6 feuilles : si plus d'un quart de la surface foliaire défoliée : traitement		Pas d'intervention		
	charançons de la tige		du stade premiers entre-nœuds à la fin montaison : si captures : traitement dans les 8 jours qui suivent		du stade premiers entre-nœuds à la fin montaison : si captures : traitement dans les 8 jours qui suivent		
	méligèthes		seuils d'intervention en nombre de méligèthes (en nombre de méligèthes/plante) : stade D1 : 2 (colza sain), 1 (colza stressé) stade E : 4-6 (colza sain), 2-3 (colza stressé)		pas d'intervention sauf si colza ne fleurit pas		
	charançons des siliques		du stade formation des premières siliques à G4 : à l'intérieur de la parcelle si > 1 charançon sur 2 plantes : traitement		pas d'intervention		
	pucerons cendrés		à partir de 2 colonies/m² : traitement		pas d'intervention		
Antilimaces		Eviter tout préjudice à la culture	si au semis, maintient de fraîcheur en surface : traitement. si dégâts observés jusqu'au stade trois feuilles : traitement	Limiter les très fortes attaques non maîtrisées par les auxiliaires	pas de traitement préventif. si dégâts observés jusqu'au stade trois feuilles : traitement au SLUXX®		
Régulateurs		Eviter tout risque de verse	un régulateur si surdensité en sortie hiver et variété sensible à la verse	Pas d'intervention	pas d'intervention		

TOURNESOL		Système intégré 5 ans (PIC-2)	
		Objectifs	Règles de décision
Couvert d'interculture		Couvrir le sol et limiter la levée des adventices Limiter la pression sclérotinia sur colza, tournesol et pois de printemps	Implantation d'un couvert le plus rapidement possible après récolte du blé Traitement au Contans WG si les conditions le permettent, puis un passage de lemken peu profond et semis en combiné ou semis direct : mélange composé d'espèces gélives avec des légumineuses (ex avoine, vesces résistantes à aphanomyces, moutarde, phacélie) Destruction par le gel, si couvert trop développé pour être enfouis par le labour, destruction mécanique (broyage, cover-crop, etc.) avant labour.
Travail du sol et destruction du couvert	Le travail du sol décrit est celui prévu par défaut, une préparation en TCS pourra être envisagée si le dernier labour a été effectué l'année passée.	Enfouir les graines d'adventices pour réduire le stock semencier, détruire le couvert et profiter de l'effet mécanique de l'hiver pour préparer un lit de semences. Faire lever un maximum d'adventices tout en semant sur un sol sans adventices	Labour après le 1 novembre (sur gel si sol pas assez ressuyé) puis préparation du lit de semence avec outil adapté (herse rotative, vibroculteur, etc.) et destruction des adventices pour semer sur un sol « propre ».
Variété		Réduire l'impact potentiel des ravageurs et maladies sur le rendement de la culture et limiter le développement des adventices pour limiter le recours aux protections phytosanitaires	Choix d'une variété oléique, précoce, peu sensible au phomopsis et au sclérotinia
Semis		Avoir une levée rapide et homogène du tournesol et semer à la période optimale pour la région	Semis au monograine lors de la première quinzaine d'avril avec une densité de 80000 à 90000 grains/ha en fonction des conditions de semis (densité conseillée + 10% pour compenser les pertes dues au désherbage mécanique).
Fertilisation	azotée	Assurer le développement de la culture	40U (effet CIPAN pris en compte)
	fumure de fond		basée sur la compensation des exportations
Désherbage	avant semis	Semer sur un sol sans adventices	si reverdissement pas gérable mécaniquement : glyphosate 1,5L
	sur végétation	Avoir une parcelle sans adventices préjudiciables à la culture en place et/ou difficilement maitrisable dans la rotation	Programme de désherbage basé sur un programme chimique réduit (Novall 1L/ha) associé à des passages de herse étrille en pré-levée, à 2-3F puis binage à 6-8F si possible
Fongicides	sclérotinia	Pas d'intervention	Contans WG prioritairement appliqué avant les cultures sensibles (pois, tournesol et en particulier le colza). Il peut aussi être appliqué avant les autres cultures si l'incorporation est possible et cohérente avec le travail du sol choisi et si les conditions météorologiques sont optimales.
	phoma		pas d'intervention
	phomopsis		pas d'intervention
Insecticides		Limiter les très fortes attaques non maitrisées par la génétique et/ou les auxiliaires	si 10% des plantes montrent des symptômes marqués de crispation pendant la phase de levée à la formation du bouton floral : traitement puceron
Antilimaces		Limiter les très fortes attaques non maitrisées par les auxiliaires	pas de traitement préventif. si dégâts observés jusqu'au stade trois feuilles : traitement au SLUXX®

POIS DE PRINTEMPS		Système intégré 5 ans (PIC-2)	
		Objectifs	Règles de décision
Couvert d'interculture		Couvrir le sol et limiter la levée des adventices Limiter la pression sclérotinia sur colza, tournesol et pois de printemps	Implantation d'un couvert le plus rapidement possible après récolte du blé Traitement au Contans WG si les conditions le permettent, puis un passage de lemken peu profond et semis en combiné ou semis direct d'un mélange composé d'espèces gélives Destruction par le gel, si couvert trop développé pour être enfouis par le labour, destruction mécanique (broyage, cover-crop, etc.) avant labour.
Travail du sol et destruction du couvert	Le travail du sol décrit est celui prévu par défaut, une préparation en TCS pourra être envisagée si le dernier labour a été effectué l'année passée.	Enfouir les graines d'aventices pour réduire le stock semencier, détruire le couvert et profiter de l'effet mécanique de l'hiver pour préparer un lit de semences. Faire lever un maximum d'aventices tout en semant sur un sol sans adventices	labour après le 1 novembre (sur gel si sol pas assez ressuyé) puis préparation du lit de semence avec outil adapté (herse rotative, vibroculteur, etc.) et destruction des adventices pour semer sur un sol « propre ».
Variété		Réduire le risque de difficultés à la récolte	Choix d'une variété productive, à hauteur de récolte élevée
Semis		Réussir le semis et avoir une levée rapide et homogène du pois de printemps et semer à la période optimale pour la région	Semis au combiné du 20 février au 15 mars avec une densité de 100 grains/m ² .
Fertilisation	fumure de fond	Assurer le développement de la culture	basée sur la compensation des exportations
Désherbage	sur végétation	Semer sur un sol sans adventices Avoir une parcelle sans adventices préjudiciables à la culture en place et/ou difficilement maitrisable dans la rotation	si des levées ou des germinations d'aventices sont constatées et si les conditions le permettent : - 1 passage en pré-levée à la herse étrille - 1 passage post-précoce (2-3 feuilles) à la herse étrille - traitement chimique adapté à la flore présente après désherbage mécanique. Si passage mécanique impossible : chimique réduit
Fongicides	anthracnose	Limiter le développement des maladies (aucun traitement préventif)	1 seul traitement à l'apparition des premiers symptômes
	botrytis		pas d'intervention
	rouille		pas d'intervention
	sclérotinia		pas d'intervention : Contans WG prioritairement appliqué avant les cultures sensibles (pois, tournesol et en particulier le colza). Il peut aussi être appliqué avant les autres cultures si l'incorporation est possible et cohérente avec le travail du sol choisi et si les conditions météorologiques sont optimales.
	oïdium		pas d'intervention
Insecticides	thrips	Limiter les très fortes attaques non maitrisées par la génétique et/ou les auxiliaires	Pas d'intervention sauf si : Levée lente et si du stade levée à 2F on observe au moins un thrips par plante
	sitones		Pas d'intervention sauf si : du stade levée à 6F très forte attaque
	tordeuses		pas d'intervention
	pucerons		Intervention si : du stade début floraison à virement au jaune > 30 pucerons par tige