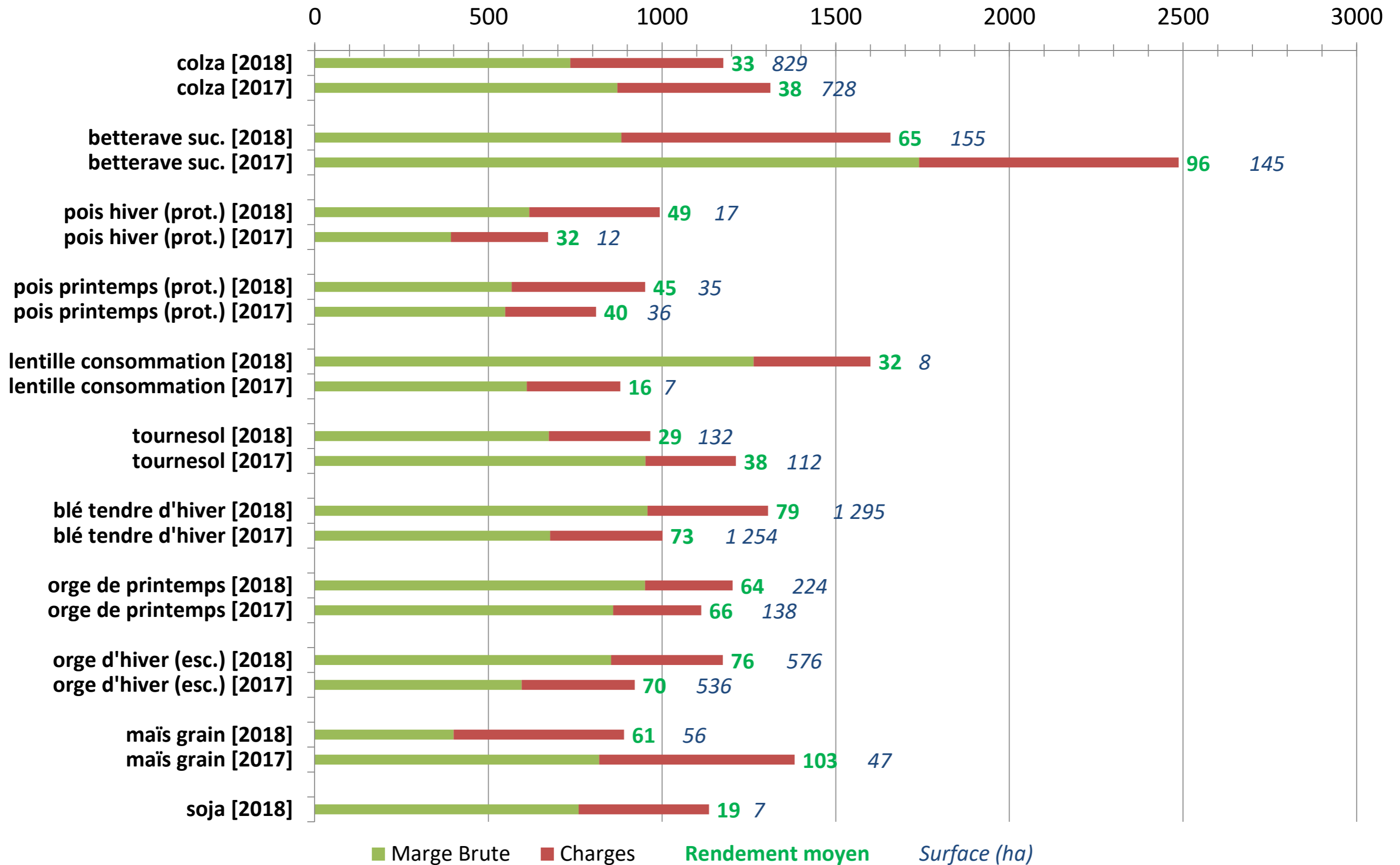


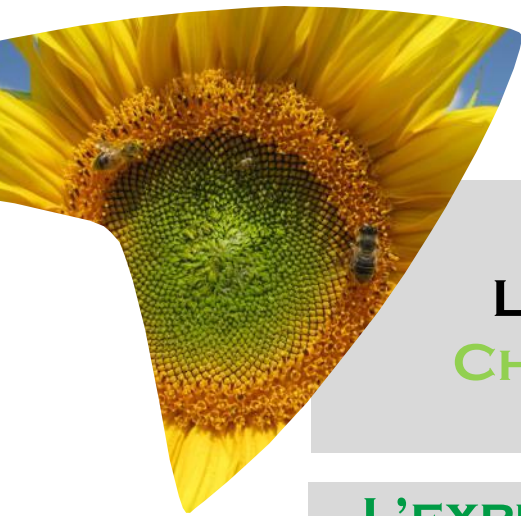
Marges brutes, Charges opérationnelles et Surfaces 2018 et 2017 Sénonais



2019

Le rendez-vous
des agriculteurs
innovants !

INNOV'
ACTION
by Chambres d'agriculture



LA CONDUITE DU TOURNESOL, CHEZ THIERRY MICHON À SOUCY

L'EXPLOITATION

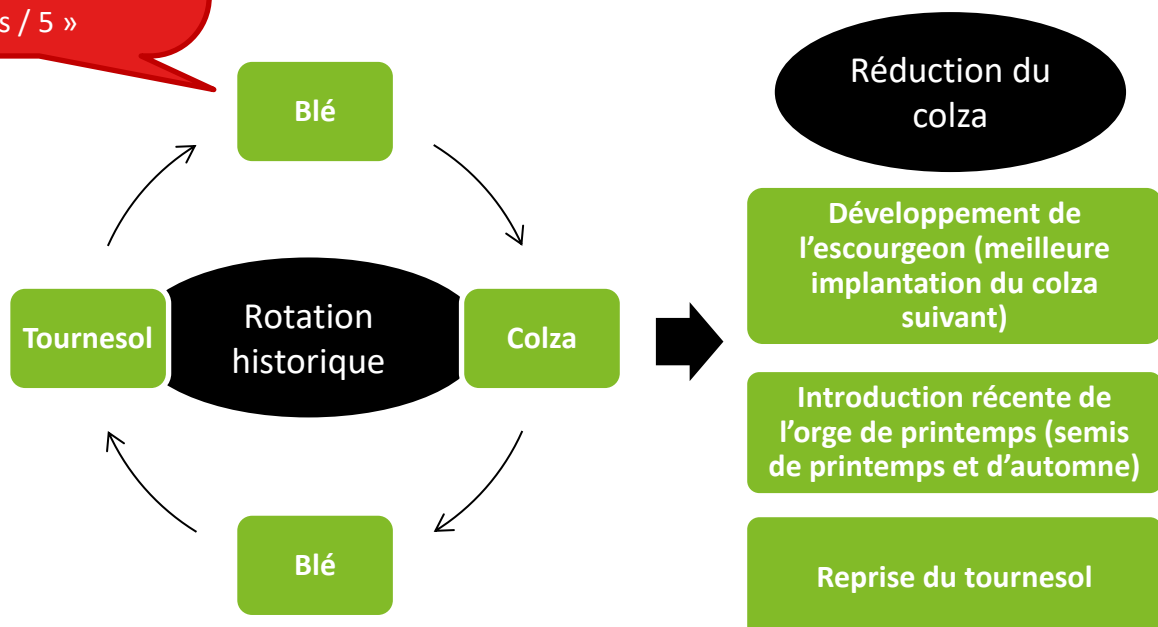
- Exploitation de 180 ha avec 10% de jachère
- 1 UMO + un salarié en groupement à ¼ temps

QUELLE PLACE POUR LE TOURNESOL ?

ET LE BLÉ ENSUITE ?

« Pas forcément besoin
d'antigraminées
20 u d'azote en plus
qu'un précédent colza
Rendements équivalents
aux précédents colza
environ 4 ans / 5 »

- Cultivé depuis 30 ans sur l'exploitation
- Arrêt en 2018 : prix en diminution inférieur à 300 €/t et culture plus complexe à conduire que le colza, notamment pour la levée.
- Reprise en 2019 pour palier aux problèmes climatiques
- Prévu pour être poursuivi : remonté des prix à 350 €/t et colza avec des problèmes de ravageurs.
- Pas d'implantation dans les parcelles proches des habitations (oiseaux) et dans celles avec des problèmes de carthame → Colza – Blé – Orge



ZOOM SUR LE TOURNESOL

L'ITINÉRAIRE TECHNIQUE

automne

- Colza détruit par la sécheresse et les insectes

novembre

- Labour

Février-mars

- Reprise avec herse soit en sortie d'hiver, soit juste avant semis

29/03

- 1,6 l de glyphosate
- Semis au semoir de précision dès que le sol atteint 8°C (vérification au thermomètre) même en mars. Pas de problème malgré des nuits à -6°C ensuite.
- Bandes de différentes variétés selon disponibilité. Variété plus précoce et moins sensible au sclérotinia du capitule en bordure de bois
- Anti-limace dans la ligne de semis

Pré-levée

- 5 l de bore
 - 45 u d'N en solution azotée
 - NOVALL 1 l + PROWL 400 2,7 l
 - RACER ME 1,6 l
- Cibles principales : renouées liserons, morelle et gaillet bien gérées avec ce programme

levée

- Surveillance des oiseaux jusqu'au stade cotylédon
- 2019 : peu de dégâts. Effet dilution car plus de surface
- Re-semis nécessaire environ 1 an / 3

1ères feuilles

- KARATE K contre les pucerons (1 an / 3 environ)

Sept-oct

- Moisson
- Compter 2 demi-journées à deux pour monter et démonter les plateaux.



LES RÉSULTATS DU TOURNESOL

- Pas de tournesol en 2018 et 2015
- Moyenne olympique blé = 75 q/ha et escourgeon = 72 q/ha

	Récolte 2017	Récolte 2016	Récolte 2014
Rendement (q/ha)	39	28	35
Prix moyen (€/q)	31,00	33,50	38,00
Engrais (€/ha)	31	26	107
Azote (u)	43	45	43
Potasse (u)	0	0	45
Phosphore (u)	0	0	40
Bore (l)	5	5	5
Semences (€/ha)	85	136	100
Herbicide (€/ha)	110	96	97
Anti limaces (€/ha)	0	7	9
Insecticides (€/ha)	1	13	29
Adjuvant (€/ha)	15	0	1
Charges op. (€/ha)	242	278	343
Marge b.(€/ha)	966	660	987
Rendement colza (q/ha)	33	29	38
Charges op. colza (€/ha)	333	424	459
Marge b. colza (€/ha)	800	649	789

LE BILAN

AVANTAGES

Facilite la gestion des graminées du fait de l'implantation après labour. Pas forcément d'antigraminées dans le blé suivant
Etale les périodes de récolte

INCONVENIENTS

Oiseaux à la levée : pigeons, corbeaux, corneilles. Surveillance 4 fois / jour et tonnes fort pour les empêcher de s'installer
Récolte parfois tardive au 10-15/10 avec beaucoup de frais de séchage

2019

Le rendez-vous
des agriculteurs
innovants !

INNOV'
ACTION
by Chambres d'agriculture

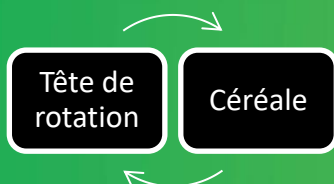


LA CONDUITE DU MAÏS, CHEZ PIERRE BAERT À VOISINES

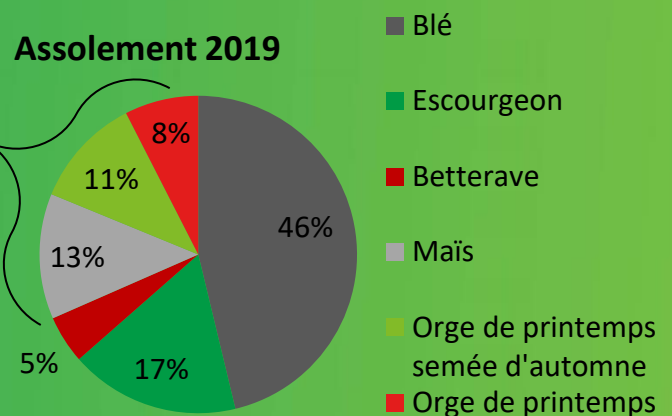
L'EXPLOITATION

- Exploitation de 280 ha
- Activité forestière à côté
- 2 UMO + travail en commun avec un neveu

85 ha de colza qui n'ont pas levés



Assolement 2019



QUELLE PLACE POUR LE MAÏS?

- Jusqu'à présent : culture réservée aux bonnes terres limoneuse (30% de la surface). Semis de maïs « faune sauvage »
- En 2019 : en remplacement d'une partie du colza dans des argilocalcaires à silex. Découpage de la parcelle : 22 ha en maïs + 11 ha d'orge de printemps dans les parties de terres blanches
- Et après : le colza nécessite de plus en plus d'insecticide → la proportion de maïs va certainement augmenter et le tournesol sera essayé

Colza



Blé



Maïs



Blé ou Orge de
printemps semée
d'automne

ZOOM SUR LE MAÏS

L'ITINÉRAIRE TECHNIQUE

automne

- Destruction du colza par labour

05/04

- Reprise avec la rotative

15/04

- Semis avec un semoir monograine
- Variété Henley (pas exceptionnelle en rendement mais bonne tolérance au sec)
- 100 000 gr/ha

19/04

- 60 u d'N, 60 u de P, 60 u de K et 108 kg de soufre (engrais complet qui permet de ne faire qu'un seul passage)
- 3 kg d'anti limace

Post-levée

- Désherbage habituel CALLISTO 0,3 l + MILAGRO 0,3 l à 2 feuilles, renouvelé si nécessaire à 6 feuilles
- Cette année : semis précoce et gel au moment de la levée. Attente que le maïs soit poussant puis CAMIX 2,5 l + PAMPA 0,5 l à 3 feuilles. Pas suffisant contre les ray-grass

06/06

- 100 u d'N (urée 46)

Végétation

- Pas d'insecticide anti-pyrale. Pression faible car peu de maïs dans le secteur.

- Moisson et livraison à Ynovae et Axérial

LE BILAN

AVANTAGES

Culture avec une bonne marge brute
Peu de temps de travail
Peu de traitement
Peu de matériel nécessaire

INCONVENIENTS

Couverts obligatoires avant le maïs qui peut revenir cher selon les espèces semées
Désherbage difficile dans les situations avec ray grass résistants
Dégâts de sangliers



Nos partenaires financiers



avec le Fonds européen agricole pour le développement rural (FEADER)
L'Europe investit dans les zones rurales.

RÉGION
BOURGOGNE
FRANCHE
COMTE



LES RÉSULTATS

Rendements :

- 2019 = moins de 100 q/ha (potentiel blé de la parcelle à 80 q/ha et année sèche)
- 2018 = 126 q/ha
- 2017 = 100 q/ha
- 2016 = 70 q/ha
- 2015 = 44 q/ha
- 2014 = 128 q/ha

	Récolte 2017
Rendement (q/ha)	100
Prix moyen (€/q)	15,00
Engrais (€/ha)	212
Azote (u)	180
Potasse (u)	90
Phosphore (u)	90
Semences (€/ha)	241
Herbicide (€/ha)	51
Charges op. (€/ha)	504
Marge b.(€/ha)	996
Rendement colza (q/ha)	36
Charges op. colza (€/ha)	372
Marge b. colza (€/ha)	924

REFLEXIONS

Investissement dans des cueilleurs à maïs prévu mais reporté à cause du prix (+ 5q/ha) : récolte en travers avec la coupe à céréales (pertes normalement inférieures à 5 q/ha et pas nécessaire de broyer les cannes ensuite)



Retrouvez les témoignages Innov'Action sur :

www.bfc.chambagri.fr

2019

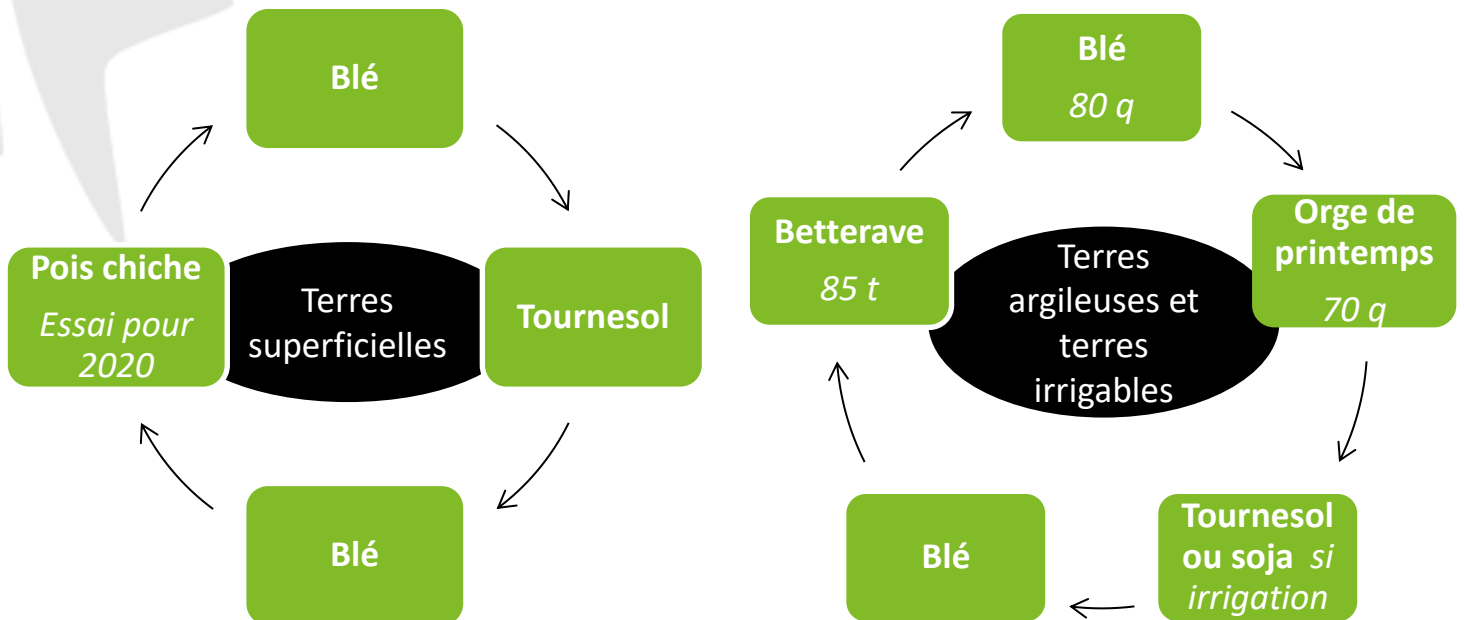
Le rendez-vous
des agriculteurs
innovants !

INNOV'
ACTION
by Chambres d'agriculture

LA CONDUITE DU SOJA EN IRRIGUÉ, CHEZ BRUNO POUTEAU À EVRY

L'EXPLOITATION

- Exploitation de 180 ha
- 2 UMO
- 1/3 des surfaces en terre superficielle, 1/3 en terre argileuse et 1/3 de terres irrigables
- Matériel principalement en copropriété ou en CUMA
- Activités ferme pédagogique et chambres d'hôtes



POURQUOI INTRODUIRE DU SOJA DANS LA ROTATION ?

- Remplacer le colza qui est de plus en plus difficile à réussir et nécessite de nombreux insecticides
- Intolérance de l'agriculteur aux insecticides organophosphorés (BORAVI WG, ...)
- Valoriser les investissements réalisés récemment dans le système d'irrigation



ZOOM SUR LE SOJA

L'ITINÉRAIRE TECHNIQUE

06/07

- Déchaumage avec disques indépendants

17/08

- Semis CIPAN Radis 4,6 kg + Vesce 16,7 kg avec épandeur à engrais puis déchaumeur à disques indépendants

12/09

- 70 kg de Chlorure de Potassium à 60%

22/01

- Destruction du CIPAN : labour sur gel et neige

01/04

- PROWL 400 2,3 l

08/04

- Reprise avec déchaumeur à disques indépendants

18/04

- Inoculation avec FORCE 48
- Semis de précision du soja : variétés 000 à 550 000 grains/m²
 - Viola (semences certifiées)
 - Hertz (semences de ferme contaminées avec un reste de tournesol Clearfield® dans la moissonneuse)

19/05

- STRATOS ULTRA 1l + DASH

29/05

- PULSAR 40 1 l
 - Cible principale : 200 morelles /m²
 - Dose trop élevée par rapport au type de sol et aux conditions d'application => tassements dans les doublures

Juillet-août

- 5 tours d'irrigation à 300 m³ chacun
- Bande non irriguée vers le village

- Récolte en dernier avec une moissonneuse classique



LES RÉSULTATS

- Contrat pour l'alimentation humaine avec YNOVAE
- Potentiel 2019 inférieur à 38 q/ha vu la phyto du PULSAR 40
- Essai en 2018 à la place du colza après les inondations
- Charges 2018 :
 - Semences : 374 €
 - Désherbage : 38 €
 - A rajouter pour 2019 : antigaminées (22€), semences de couvert et irrigation.
- Rendement 2018 : 16 q/ha
- Prix de vente 2018 : 28 €/t

LE BILAN

AVANTAGES

Etale les périodes de travail (semis et récolte)

Ne nécessite pas d'investissement spécifique (ex : cueilleurs à maïs)

Récolté en dernier avant l'hivernage de la moissonneuse, l'huile évite la corrosion

Bon précédent pour le blé et reprise de terres facile ensuite

INCONVENIENTS

Gestion du couvert hivernale
Irrigation en été durant la moisson des céréales

Blé sous contrat CRC ne doit pas avoir de résidus de soja : stockage impossible

Essai du soja à côté d'une parcelle de pois (15 ans auparavant) : attaque de sitones

Pas de solutions pour éliminer les tournesols Clearfield®

QUESTIONS

Quel résultat et quelle marge pour le soja ?

Peut-on se passer de l'inoculation si l'on sème du soja inoculé dans le couvert précédent ?

Marché du soja en construction, quel avenir ?

Retrouvez les témoignages Innov'Action sur :

www.bfc.chambagri.fr

2019

Le rendez-vous
des agriculteurs
innovants !

INNOV'
ACTION
by Chambres d'agriculture



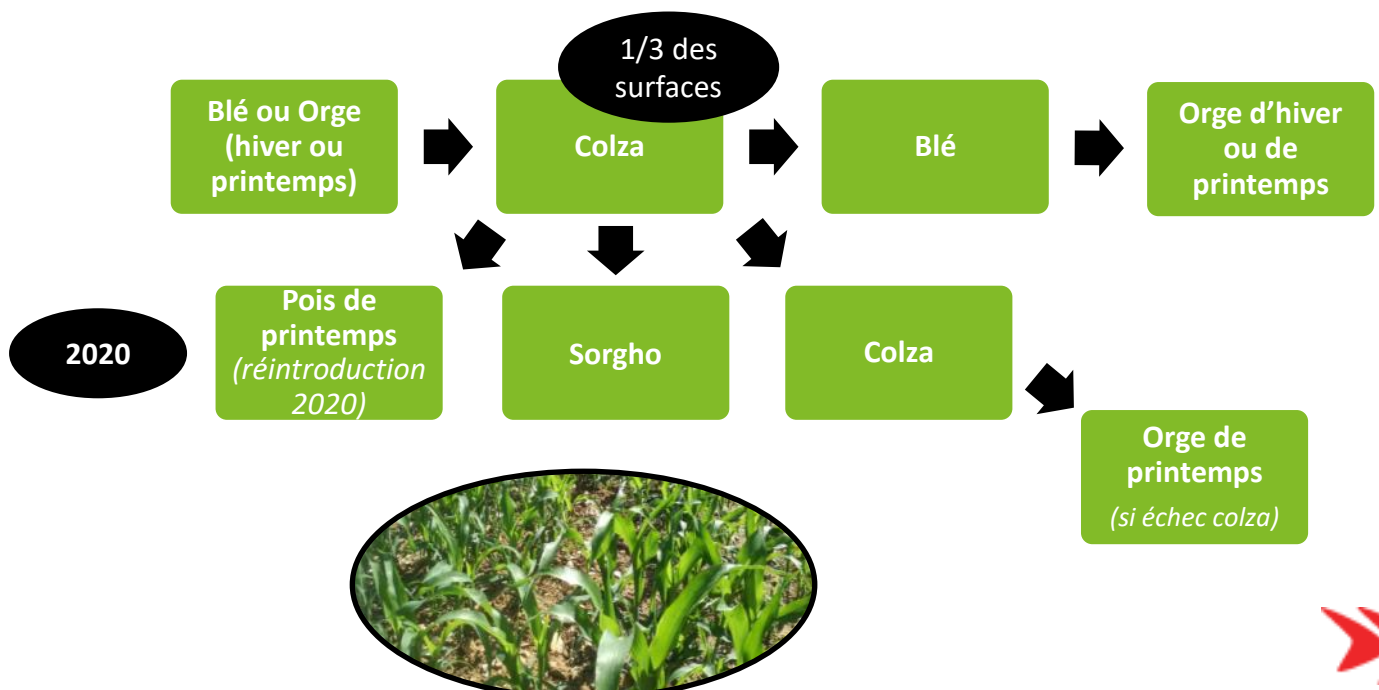
LA CONDUITE DU SORGHO, CHEZ THIERRY BOLLAERT À SALIGNY

L'EXPLOITATION

- Exploitation de 131 ha + 20 ha réalisé à façon
- 1 UMO + moisson en commun

QUELLE PLACE POUR LE SORGHO ?

- 1^{ère} année pour cette culture, implantée suite à l'échec du colza
- A réserver aux terres de fond. Possible en terres rouges (hors année sèche). A éviter en terres blanches.
- Et après : poursuite des tests du sorgho et recherche de nouvelles têtes d'assolement



ZOOM SUR LE SORGHO

L'ITINÉRAIRE TECHNIQUE

Automne-
printemps

- Colza : conduite classique
3 t d'Humocal (lisier de porc : 15-15-12 et magnésie) au semis
300 kg de d'azote soufré (140 unités)

Fin avril

- Colza qui ne fleurit pas
- Destruction avec déchaumeur à disques
- 2 passages de chisel

15/05

- Semis au semoir à céréales à 24 cm d'écartement
- Variétés Arsky et Armorik selon les disponibilités en semences (groupe 1 très précoce)
- Objectif 12 kg/ha (PMG autour de 25 g) → Réalisé 9 kg/ha car difficulté de réglage du semoir et risque de manque de semences).
- Densité de peuplement un peu faible au final : 25 à 28 pieds/m²

Post semis
pré-levée

- Désherbage : reconstitution de 2 l d'ALCANCE SYNC TEC (600 g de pendiméthaline + 86 g de clomazone). Attention DVP de 20m.
Cible graminées et dicotylédones : reste quelques folles avoines, liserons et renouées jugées non préjudiciables.
- Passage de LONTREL SG sur les bordures contre les chardons

Pré-levée

- 20 u d'azote (solution azotée)
Normalement 50 u mais le sorgho a pu profiter des reliquats du colza.

Sep/oct

- Moisson (coupe à céréales) autour de 20-25% d'humidité : début octobre en théorie, fin septembre cette année ?
- OS à prévenir avant la récolte pour s'assurer de la disponibilité du séchoir.

QUESTIONS

Quel évolution du débouché (marché égyptien pour farine sans gluten ...) ?

A quel moment décider de la récolte ?

Quel risque vis-à-vis des nuisibles une fois le sorgho à maturité ?

« Le semis : une phase critique
Semer dans un sol réchauffé à 12°C.

Après le 15/05 pour éviter le gel.

De préférence au semoir de précision, sinon au semoir à céréales en roulant très lentement.
La densité de semis est aussi importante : plus une variété est précoce, plus l'indice foliaire est faible et plus le nombre de grains par panicule est faible. Avec des variétés très précoces, il faut donc compenser par une densité plus élevée. »

LES RÉSULTATS

- Rendement moyen de l'Yonne en sorgho : 60 q/ha
- Potentiel blé de la parcelle : 80 q/ha → 50 q/ha de sorgho espéré pour une année « normale »
- Prix : environ 10 €/tonne de moins que du maïs
- Contrat « prix optimum » avec Soufflet Agriculture
- Charges prévisionnelles : 215 €/ha
 - Semences : 120 €
 - Désherbage : 45 €
 - Engrais : 50 € (50 u d'azote, culture peu exigeante en potassium et moyennement exigeante en phosphore)

LE BILAN

AVANTAGES

Culture simple à conduire
Nécessite peu d'intrants : semences et désherbage
Possibilité de diminuer fortement les herbicides dans un système intégrant d'autres leviers

INCONVENIENTS

Forte dépendance à l'organisme stockeur : semences hybrides (pas de resemis) et nécessité d'un contrat pour la vente.
Période critique de l'implantation. Perte de pieds possibles en cas de sec

2019

Le rendez-vous
des agriculteurs
innovants !

INNOV'
ACTION
by Chambres d'agriculture



LA CONDUITE DU TOURNESOL, CHEZ BRUNO JOUY À CUY

L'EXPLOITATION

- Exploitation de 125 ha
- 1 UMO + travail en commun avec un voisin pour les récoltes
- Cultures présentes : blé, escourgeon, colza, maïs et tournesol

QUELLE PLACE POUR LE TOURNESOL ?

- Culture historique sur l'exploitation
- Revient sur les parcelles tous les 5 ans pour limiter le risque maladie
- Uniquement dans les meilleures parcelles pour le moment : sols limono sableux les plus profonds



ZOOM SUR LE TOURNESOL

L'ITINÉRAIRE TECHNIQUE

été

- Gestion de l'engrais de fond
- Semis d'un couvert Moutarde + Phacélie

automne

- Destruction du couvert par broyage
- Labour en novembre

février

- Reprise avec herse rotative puis rouleau

10-15/04

- Passage de vibro canadien
- 3 l d'Unibore (= 450 g de B) + solution azotée (40 u d'N) -> incorporation
- Semis dans la foulée tant que le sol est frais
 - 75 à 77 000 gr/ha
 - Variété ES IDILLIC de préférence (meilleurs rendements et précocité que les anciennes variétés)
- + Variété P63H111 cette année

Pré-levée

- PROWL 400 2 l + RACER 2 l
- Programme assez complet sauf sur le gaillet

Levée

- Si la levée est lente : surveillance des pigeons et pose de canons
- Si l'année est humide : surveillance des limaces

Végétation

- Traitement anti pucerons si symptômes de feuilles crispées et tournesol non poussant
- Aucun fongicide. Attendre minimum 3 ans avant de revenir avec du tournesol sur une parcelle (lutte contre le sclérotinia du capitule)
- Surveillance des chardons : pulvé à dos s'il y en a beaucoup

- Moisson et livraison à la coopérative

LE BILAN

INVESTISSEMENTS

Semoir monograine (une bonne levée conditionne la réussite de la culture)
Plateaux à tournesol pour la récolte



LES RÉSULTATS DU TOURNESOL ET COMPARAISON AVEC LE COLZA

	Récolte 2018	Récolte 2017	Récolte 2016	Récolte 2014
Rendement (q/ha)	36	39	34	34
Prix moyen (€/q)	33,50	34,00	32,30	34,20
Engrais (€/ha)	147	28	152	165
Azote (u)	39	35	46	50
Potasse (u)	88	0	75	75
Phosphore (u)	88	0	75	75
Bore (l)	3,5	3,5		
Semences (€/ha)	121	101	95	96
Herbicide (€/ha)	74	95	57	70
Anti limaces (€/ha)	6	0	17	0
Insecticides (€/ha)	0	0	0	29
Charges op. (€/ha)	348	224	321	369
Marge b.(€/ha)	858	1103	777	794
Rendement colza (q/ha)	39	41	32	41
Charges op. colza (€/ha)	436	433	469	505
Marge b. colza (€/ha)	890	1003	696	820

AVANTAGES

Tête de rotation
Moins de traitements qu'un colza
Moins de charges d'un colza

INCONVENIENTS

Oiseaux aux moments de la levée et de la récolte. Pas possible d'en faire dans les parcelles où ils sont nombreux
Murissement long en terres profondes les années humides