

MARGES BRUTES DES CULTURES DE VENTE

RÉCOLTE 2020 (+ rappel 2019)

aGRICULTURES
& TERRITOIRES
CHAMBRE D'AGRICULTURE
PAYS DE LA LOIRE



Éditorial



Calculer ses marges brutes cultures !

Cette brochure apportera un éclairage économique sur les cultures de vente mayennaises et des éléments de réflexion auprès des agriculteurs et de leurs partenaires.

La marge brute est un indicateur qui permet d'estimer la rentabilité d'une culture. Cela apporte une vision sur les chiffres de l'exploitation et sur l'impact du coût des intrants ou du prix de vente selon les modes de commercialisation.

Le but de cette brochure est de donner des repères sur le niveau des charges opérationnelles.

Vous retrouverez dans cette nouvelle édition la présentation des marges brutes de la récolte 2020 et un rappel de celles de 2019.

Bonne lecture à tous.

Nous remercions tout particulièrement les agriculteurs ayant fourni les références sur les rendements et charges opérationnelles.

AGRICULTURES & TERRITOIRES
Chambre d'agriculture des Pays de la Loire

Equipe Agronomie - Productions végétales

Contact :

Etienne BARBARIT : 02 43 67 36 81

etienne.barbarit@pl.chambagri.fr

Sommaire



▲ Synthèse des marges cultures 2019 et 2020	p.5
▲ Choix des cultures de vente, rendements d'équivalence	p.6
▲ Évolution des prix de vente en Mayenne	p.7
▲ Marges brutes par culture	p.9
▲ Guide de lecture	
- Blé	p.10
- Orge	p.12
- Triticale	p.14
- Avoine d'hiver	p.16
- Maïs grain	p.18
- Colza	p.20
- Tournesol	p.22
- Pois protéagineux de printemps	p.24
- Féverole d'hiver	p.26
- Luzerne (sur 4 ans)	p.28
- Marge brute à l'échelle de la rotation	p.30
▲ Evolution des rendements	p.32
- en blé et orge d'hiver	p.33
- en maïs grain, avoine d'hiver et triticale	p.34
- en colza et tournesol	p.35
- en pois, féverole et lupin en Mayenne	p.36
▲ Évolution du coût des intrants sur blé	p.37
▲ Évolution du prix des engrais des 5 dernières années	p.38
▲ Évolution du prix de l'unité des engrais sur 5 ans	p.39
▲ Commercialisation	p.41

Synthèse des marges cultures 2020



Nouvelle dégradation pour les marges cultures en 2020.

2020 : les conditions climatiques adverses pénalisent une nouvelle fois le potentiel des cultures. Après un hiver extrêmement humide, il a été constaté une importante chute des surfaces semées en cultures d'hiver. Même si localement sur certaines parcelles, le rendement reste correct, la récolte 2020 confirme une baisse généralisée pour toutes les cultures, excepté pour le maïs grain. Logiquement la plupart des prix de vente sont en hausse mais ne compensent pas la perte liée au rendement. 2020 se classe parmi les plus mauvaises années sur 13 ans après 2009 et plus récemment 2016.

Hormis en 2019, ces dernières années ont toutes connu des impacts climatiques prépondérants. A terme, cela pose des questions sur l'adaptabilité des cultures face aux aléas météorologiques.

Trio gagnant en 2020 : maïs grain, colza, et blé !

Maïs grain : plus forte progression du classement avec une marge brute de **839 €/ha**. Le rendement n'est pas exceptionnel (79 q/ha) mais en hausse par rapport à l'année dernière (+ 5 q/ha) et proche de la moyenne quinquennale (79,4 q/ha). Légère baisse du coût des intrants. Le prix de vente progresse de 17 €/t sur un an. C'est la 2^{ème} fois en 3 ans que le maïs grain occupe la 1^{ère} place.

Colza : avec une marge brute de **723 €/ha**, il est pénalisé par un rendement en baisse (- 5 q/ha) par rapport à l'année dernière. Baisse non compensée par un prix de vente en hausse (+ 9 €/t) par rapport à 2019. Il garde une place d'intérêt économique parmi les cultures de vente, même si localement les pressions parasitaires peuvent augmenter la charge en intrants.

Blé : autre valeur sûre avec le colza, il complète ce podium avec une marge de **696 €/ha**. Prix en hausse (+ 16 €/t) mais rendement en forte baisse (- 19 q/ha).

Tableau : Marge brute* en Mayenne en 2019 et 2020, variation sur un an et moyenne sur 10 ans.

Cultures	Marge brute 2019 (€/ha)	Marge brute 2020 (€/ha)	Ecart avec 2019	Marge brute sur 10 ans (€/ha)
MAÏS GRAIN	592	839	+42%	722
COLZA	855	723	-15%	889
BLE	875	696	-20%	815
TOURNESOL	502	568	+13%	565
ORGE D'HIVER	693	442	-36%	598
TRITICALE	595	442	-26%	585
POIS	526	387	-26%	595
AVOINE	441	326	-26%	508
FEVEROLE	717	193	-73%	443

*Voir rubrique « Marges brutes par culture » pour le détail du calcul.

La marge brute moyenne sur 10 ans (2010-2019) est de 636 €/ha, toutes cultures confondues.

Choix des cultures de vente, rendements d'équivalence



Le tableau ci-contre permet de définir le niveau de rendement à atteindre sur une culture pour un niveau de marge défini. C'est le cas si l'on souhaite modifier ou allonger sa rotation. Par exemple, pour faire une marge de 750 €/ha, il faut faire un rendement de **64** q/ha avec un blé ou bien le remplacer par un pois à condition de faire au moins **50** q/ha.

Cultures	Récolte 2020		Intrants (séchage inclus) (€/ha) (2)	Rendement à atteindre pour une marge brute de (après intrants et séchage) (q/ha)					Moyenne départementale (q/ha) (3)	
	(€/t)(1)	Aide/ha (€)(*)		0 €	250 €	500 €	750 €	1 000 €	2020	2019
BLE	176		377	21	36	50	64	78	61	80
MAIS GRAIN	172		520	30	45	59	74	88	79	74
ORGE D'HIVER	158		363	23	39	55	70	86	51	76
TRITICALE	164		328	20	35	50	66	81	47	68
AVOINE	174		300	17	32	46	60	75	36	61
FEVEROLE	227	149	342	8	19	30	42	53	17	38
POIS	195	149	366	11	24	37	50	62	31	41
COLZA	379		376	10	17	23	30	36	29	34
TOURNESOL	375		294	8	15	21	28	35	23	26

Marge brute = Produit (Rendement x prix de vente + aide) – intrants, paille non comprise.

(1) Prix moyen estimé (*) Montant définitif prime PAC 2020.

(2) Fumure, semences, traitements phytosanitaires, frais de séchage pour maïs et tournesol

(3) Source : Agreste – Situation au 01/02/2021

Évolution des prix de vente en Mayenne



€/t – aux normes de commercialisation
Net de taxes à la récolte

Année de récolte →		08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20 (1)
BLE	Prix (€/t)	150	105	177	173	215	175	165	155	140	150	165	160	176
MAIS GRAIN	Prix (€/t)	105	100	200	168	204	158	125	145	145	140	165	155	172
ORGE D'HIVER	Prix (€/t)	140	85	146	161	190	162	135	140	115	135	155	145	158
POIS	Prix (€/t)	200	140	188	183	255	230	210	210	185	180	190	180	195
	Aide (€/ha)	144	138	155	196	200	205	175	187	112	111,5	133	187	149
COLZA	Prix (€/t)	340	250	385	414	465	370	330	340	350	365	355	370	379
TOURNESOL	Prix (€/t)	250	220	388	400	443	360	330	340	340	340	330	320	375

(1) Estimation au 01/02/2021



Marges brutes par culture



Blé – Guide de lecture

Fumure (140N, 35P, 45K)

2020 : N à 0,88 €/unité – P à 0,45 – K à 0,53. **2019** : N à 0,96 €/unité – P à 0,66 – K à 0,58.

Les doses P et K prennent en compte une partie des exportations. En Mayenne, avec les épandages d'effluents et les teneurs du sol, l'impasse est possible pour la majorité des parcelles. Le gain moyen peut alors être de [~40-50 €/ha].

Semences

Coût variable de [60 à 190 €/ha] selon l'origine de la semence (certifiée ou fermière), selon le type (lignée ou hybride) et selon la variété. La part des hybrides reste stable. Le traitement des semences varie également de [8 €/q] (traitement de base) à [30 €/q] (lutte contre piétin échaudage). Retrait des insecticides « néonicotinoïdes » en traitement de semences.

Désherbage

Mauvaises herbes classiques : pré-levée [35 à 55 €/ha], post-levée précoce [20 à 40 €/ha], post-levée en sortie d'hiver [50 à 75 €/ha]. Rattrapage spécifique de printemps : folle-avoine [20-30 €/ha], gaillet [15 à 20 €/ha], avoine à chapelet [50-55 €/ha].

Régulateur

Impasse souvent possible. Coût variable selon produit et stade d'intervention [5 à 25 €/ha]. Peu de verse en 2020 comme en 2019.

Fongicides

Coût adaptable selon la pression de l'année et la sensibilité variétale [50 à 90 €/ha]. Globalement faible nuisibilité en 2020 comme en 2019.

Insecticides

Hausse des interventions à l'automne avec le retrait des néonicotinoïdes sur semences. Intervention contre pucerons d'automne [2 à 9 €/ha] ou pucerons des épis [15-20 €/ha].

Frais de récolte

Coût variable selon le parcellaire, le rendement et la verse de [110 à 130 €/ha].

Produit brut

Produit brut = rendement x prix de vente. Valeur de la paille, non comprise.

Paille de blé : le rendement paille est souvent corrélé avec le rendement grain.



Le Saviez-vous

INNOVATION & RECHERCHE

Retrouvez toutes les actualités, événements, projets de recherche et bulletins techniques associés sur le site de la Chambre d'agriculture des Pays De La Loire



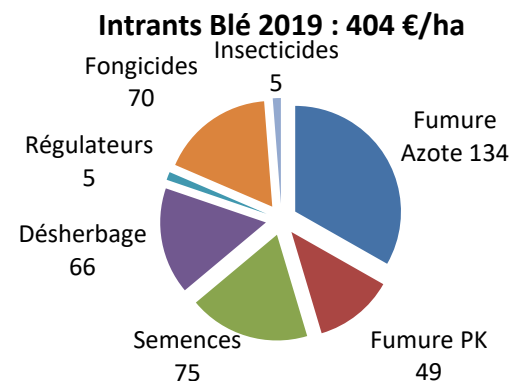
<https://pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr/innovation-rd>

Puis cliquez sur le thème de votre choix

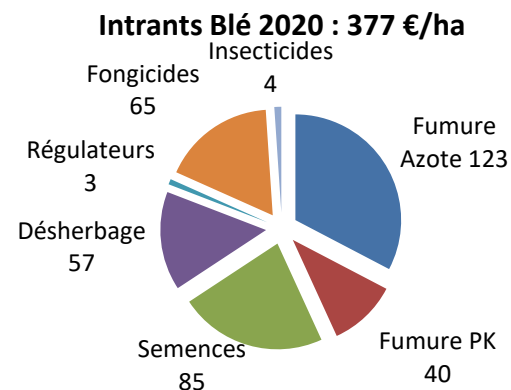


Descriptif des charges opérationnelles pour une conduite optimisée (€/ha)

Rendement moyen 2019 : 80 q					
Rendement (q/ha)	50	60	70	80	90
Produit brut (€/ha)	800	960	1120	1280	1440
Intrants (€/ha)	404				
Marge brute 2019 sur intrants (€)	395	555	715	875	1035
Marge brute pour le rendement moyen 2019	875				



Rendement moyen 2020 : 61 q					
Rendement (q/ha)	50	60	70	80	90
Produit brut (€/ha)	880	1056	1232	1408	1584
Intrants (€/ha)	377				
Marge brute 2020 sur intrants (€)	503	679	855	1031	1207
Marge brute pour le rendement moyen 2020	696				



Frais de récolte : 110 €/ha

Très forte baisse des surfaces de cette culture d'hiver à cause des conditions exceptionnellement pluvieuses lors des semis en 2019.

Orge - Guide de lecture



Fumure (120N, 35P, 45K)

2020 : N à 0,88 €/unité – P à 0,45 – K à 0,53. **2019** : N à 0,96 – P à 0,66 – K à 0,58.

Semences

Après un fort développement ces dernières années, le recours à des semences hybrides est en baisse depuis plusieurs années. Le coût d'une lignée est de [90 €/ha] (traitement semence de base), celui d'un hybride peut monter à [200 €/ha] (traitement de base).

Désherbage

Mauvaises herbes classiques : pré-levée [40 à 60 €/ha], post-levée précoce [20 à 36 €/ha], post-levée en sortie d'hiver [40 à 45 €/ha].

Rattrapage spécifique de printemps : folle-avoine [20 à 40 €/ha], gaillet [15 à 17 €/ha].

Régulateur

Les orges sont particulièrement sensibles à la verse, du fait de la densité de peuplement. Coût de [15 à 35 €/ha].

Fongicides

Coût adaptable selon la pression de l'année et la sensibilité variétale [50 à 90 €/ha].

Insecticides

Hausse des interventions en végétation avec le retrait des néonicotinoïdes sur semences. L'orge est particulièrement sensible à la jaunisse nanisante (JNO). Intervention contre pucerons d'automne [2 à 9 €/ha].

Frais de récolte

Coût variable selon le parcellaire, le rendement et la verse de [110 à 130 €/ha].

Produit brut

Valeur de la paille non comprise.



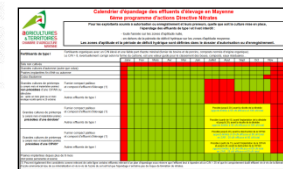
Le Saviez-vous

Directive nitrates – Acte 6

Cinq programmes d'actions se sont succédés et le 16 juillet 2018, le 6^{ème} programme régional de la Directive nitrates a été signé.

Les modifications portent sur le calendrier d'épandage, la fertilisation pour les cultures «pièges à nitrates», les règles dans les zones d'action renforcées (ZAR).

Plus de détails en flashant ce code



Orge

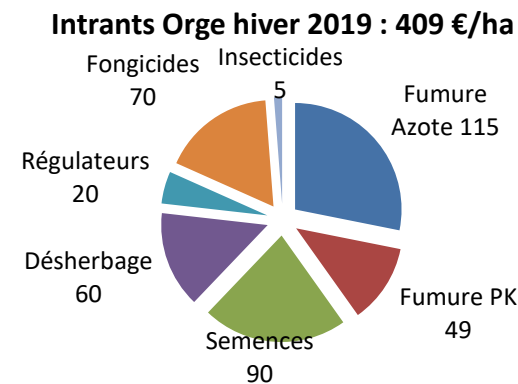
2019 → 14 500 ha **2020** → 12 400 ha
 Prix récolte = 145 €/t Prix récolte = 158 €/t



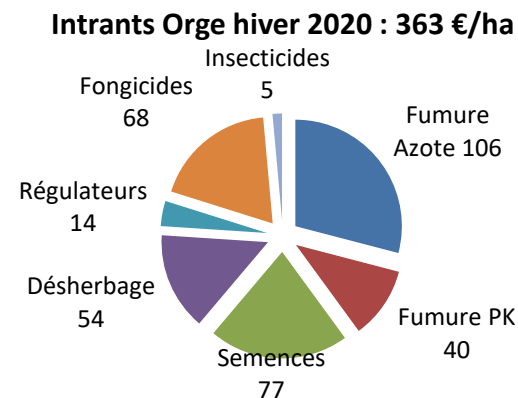
Orge de printemps (2019 → 710 ha, 2020 → 4 400 ha)

Descriptif des charges opérationnelles pour une conduite optimisée (€/ha)

Rendement moyen 2019 : 76 q					
Rendement (q/ha)	50	60	70	80	90
Produit brut (€/ha)	725	870	1015	1160	1305
Intrants (€/ha)	409				
Marge brute 2019 sur intrants (€)	316	461	606	751	896
Marge brute pour le rendement moyen 2019	693				



Rendement moyen 2020 : 51 q					
Rendement (q/ha)	50	60	70	80	90
Produit brut (€/ha)	790	948	1106	1264	1422
Intrants (€/ha)	363				
Marge brute 2020 sur intrants (€)	427	585	743	901	1059
Marge brute pour le rendement moyen 2020	442				



Frais de récolte : 110 €/ha

Très forte progression des surfaces en orge de printemps liée au report de surfaces suite aux difficultés de semis des blés d'hiver.

Triticale - Guide lecture



Fumure (110N, 35P, 45K)

2020 : N à 0,88 €/unité – P à 0,45 – K à 0,53. **2019** : N à 0,96 – P à 0,66 – K à 0,58.

Semences

Coût variable de [25 à 110 €/ha] selon l'origine de la semence, selon la sensibilité variétale et le traitement de semences. Traitement de base [8-9 €/q], traitement insecticide [14-20 €/q].

Désherbage

Mauvaises herbes classiques : pré-levée [63 €/ha], post-levée précoce [40 à 75 €/ha].
Rattrapage spécifique de printemps : folle-avoine [25 €/ha], gaillet [15 €/ha].

Régulateur

Le triticale présente une sensibilité à la verse intermédiaire entre celle du blé et de l'orge.
Coût de [16 à 30 €/ha].

Fongicides

Coût adaptable selon la pression de l'année et la sensibilité variétale [30 à 70 €/ha].

Frais de récolte

Coût variable selon le parcellaire, le rendement et la verse de [110 à 130 €/ha].

Produit brut

Paille non comprise.



Le Saviez-vous

Vous pouvez vous abonner au **Bulletin de Santé du Végétal** sur

www.pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr, rubrique

« Innovation-R&D » puis

« Agronomie & Végétal » puis

« SBT » ou en flashant ce code



Triticale

2019 → 6 700 ha
Prix récolte = 140 €/t

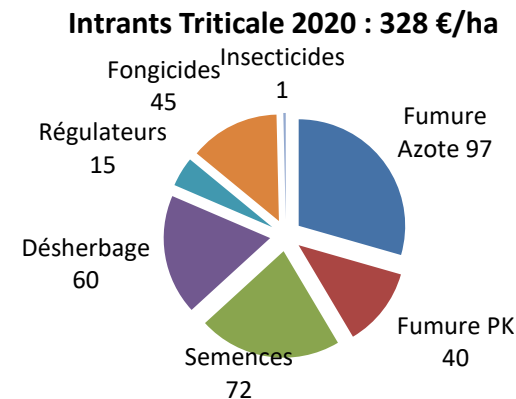
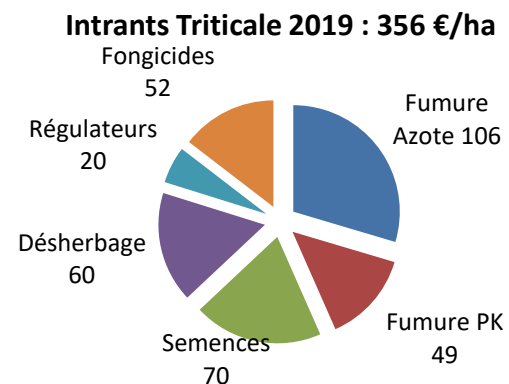
2020 → 5 600 ha
Prix récolte = 164 €/t



Descriptif des charges opérationnelles pour une conduite optimisée (€/ha)

Rendement moyen 2019 : 68 q					
Rendement (q/ha)	50	60	70	80	90
Produit brut (€/ha)	700	840	980	1120	1260
Intrants (€/ha)	356				
Marge brute 2019 sur intrants (€)	343	483	623	763	903
Marge brute pour le rendement moyen 2019	595				

Rendement moyen 2020 : 47 q					
Rendement (q/ha)	50	60	70	80	90
Produit brut (€/ha)	820	984	1148	1312	1476
Intrants (€/ha)	328				
Marge brute 2020 sur intrants (€)	491	655	819	983	1147
Marge brute pour le rendement moyen 2020	442				



Frais de récolte : 110 €/ha

Croisement entre un blé et un seigle, le triticale est une culture qualifiée de « rustique ». Il est généralement conduit avec moins d'intrants qu'un blé ou une orge. La sensibilité de certaines variétés à la rouille jaune est à surveiller.

Avoine d'hiver - Guide de lecture



Fumure (120N, 35P, 45K)

2020 : N à 0,88 €/unité – P à 0,45 – K à 0,53. **2019** : N à 0,96 – P à 0,66 – K à 0,58.

Semences

Coût variable de [30 à 80 €/ha] selon l'origine de la semence, selon la variété et le traitement de semences. Traitement de base [8-9 €/q], traitement insecticide [14-20 €/q].

Désherbage

Il n'y a plus aucun herbicide « anti-graminée » homologué. Cette culture doit donc être implantée dans des parcelles à très faible pression graminées.

Post-levée précoce sur dicotylédones [15-25 €/ha]. Rattrapage au printemps [15-40 €/ha] selon la flore.

Régulateur

L'avoine est sensible à la verse de manière générale avec des facteurs plus ou moins aggravants (variété, fourniture d'azote excessive, forte densité,...) et nécessite le passage d'un régulateur [20 à 40 €/ha].

Fongicides

2 passages : [50-55 €/ha]

1 passage unique possible, si absence d'oidium : [30 à 40 €/ha]

Frais de récolte

Coût variable selon le parcellaire, le rendement et la verse de [100 à 120 €/ha].

Produit brut

Paille non comprise. Bonne production de paille réputée de qualité.



Le Saviez-vous

MesP@rcelles - Optiprotect

Pilotez vos applications de fongicides sur blé.

Optiprotect est un outil d'aide à la décision qui alerte en saison, en fonction de la météo, sur le meilleur moment pour déclencher vos fongicides sur blé tendre.



Renseignement :
02 43 67 38 75

Avoine d'hiver

2019 → 1 255 ha **2020** → 1 000 ha
 Prix récolte = 125 €/t Prix récolte = 174 €/t

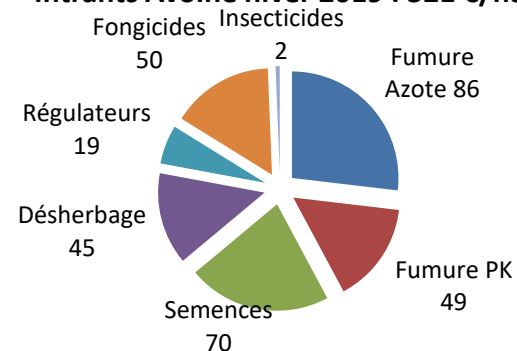


Avoine de printemps (2019 → 165 ha, 2020 → 400 ha)

Descriptif des charges opérationnelles pour une conduite optimisée (€/ha)

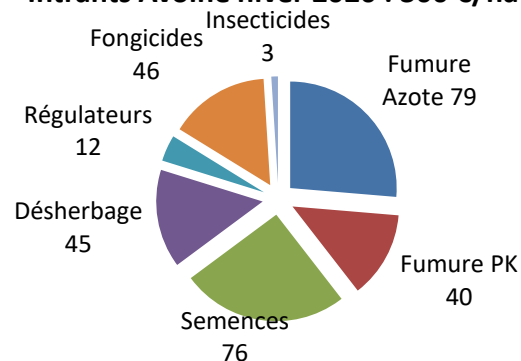
Rendement moyen 2019 : 61 q					
Rendement (q/ha)	40	50	60	70	80
Produit brut (€/ha)	500	625	750	875	1000
Intrants (€/ha)	321				
Marge brute 2019 sur intrants (€)	178	303	428	553	678
Marge brute pour le rendement moyen 2019	441				

Intrants Avoine hiver 2019 : 321 €/ha



Rendement moyen 2020 : 36 q					
Rendement (q/ha)	40	50	60	70	80
Produit brut (€/ha)	696	870	1044	1218	1392
Intrants (€/ha)	300				
Marge brute 2020 sur intrants (€)	395	569	743	917	1091
Marge brute pour le rendement moyen 2020	326				

Intrants Avoine hiver 2020 : 300 €/ha



Frais de récolte : 110 €/ha

Culture présente en Mayenne pour une valorisation notamment auprès de la filière équine. La baisse des surfaces et des rendements a fait progresser nettement le prix de cette céréale.

Maïs grain – Guide de lecture



Fumure (40N, 46P, 60K)

2020 : N à 0,88 €/unité – P à 0,45 – K à 0,53. **2019** : N à 0,96 – P à 0,66 – K à 0,58.

En Mayenne, avec les apports réguliers d'effluents et selon la teneur du sol, une partie des besoins en P et K peuvent faire l'objet d'une impasse. Le gain moyen peut alors être de [~40 à 50 €/ha].

Semences

Prix moyen pour une densité à 90 000 grains/ha avec un traitement de semence 'de base'. Prix variable selon le potentiel, la précocité variétale et le traitement de semence. Répulsif corbeaux [15 à 20 €/ha] en traitement de semences par prestation.

Désherbage (2 passages)

Forte pression graminées : pré-levée + post-levée : [60 à 80 €/ha]

Flore dicotylédones classique : tout en post-levée : [40 à 60 €/ha] (+ renfort sur vivaces [30 €/ha])

Insecticides

Application de micro-granulés au moment du semis [45 à 75 €/ha] contre les ravageurs du sol (taupins, vers gris). Les traitements en végétation se développent contre pucerons [4 à 12 €/ha] et surtout contre pyrales [15 à 30 €/ha, hors coût de passage d'un enjambeur]. Alternative par biocontrôle à l'aide de trichogrammes [35 €/ha]. La sésamie se développe au sud du département.

Frais de récolte

Coût variable selon le parcellaire et le rendement (140 €/ha pour un cueilleur classique à 200 €/ha pour un cueilleur à chenille).

Frais de séchage

Coût variable du séchage selon l'humidité et l'acheteur (grille de tarif selon les organismes stockeurs). Quelques exemples de tarifs [25 €/t] à 30 % et [30 €/t] à 35 % d'humidité. En 2018, le temps sec à la récolte a permis de livrer avec une faible humidité. La récolte 2019 était plus proche d'une valeur normale.

Le Saviez-vous

Suivre les cotations et les repositionner dans un historique de marché :

la 1ère étape pour sécuriser ses revenus.

Blé, maïs, colza, soja, engrais, produits animaux, sucre

www.mesmarches.chambres-agriculture.fr/

Rubrique : « Suivre les cotations »



CHAMBRES D'AGRICULTURE MES MARCHÉS BIEN CONSEILLÉ POUR BIEN DÉCIDER

Matière	Unité	COTATIONS EUROPEENNE ALE - Cotations de l'EUROZONE									
		Existance	Quantité	Variation	Quantité	Existance	Unité	Unité	Unité	Unité	Unité
Colza	t/m	Mar 20	225,75	1,25	▲	225,00	224,25	222,00	24 000	228 545	
Maïs	t/m	Mar 20	208,25	1,25	▲	217,75	218,75	218,75	13 400	224 810	
Physique	t/m	Mar 20	185,25	1,50	▲	185,00	187,50	186,25	9 400	212 065	
		Mar 20	198,00	1,75	▲	195,75	198,25	196,75	4 120	158 980	
		Mar 20	198,50	1,50	▲	198,00	199,00	197,00	1 000	4 363	
		Mar 20	198,25	0,75	▲	198,00	198,00	197,00	6	3 187	
		Mar 20	198,25	1,00	▲	-	-	-	-	385	
		Mar 20	198,50	1,00	▲	198,00	198,00	198,00	10	5 124	
		Mar 20	198,50	1,75	▲	-	-	-	-	-	
		Mar 20	198,75	1,75	▲	-	-	-	-	-	

Maïs grain

2019 → 8 150 ha **2020** → 8 750 ha
 Prix récolte = 155 €/t Prix récolte = 172 €/t (sec)



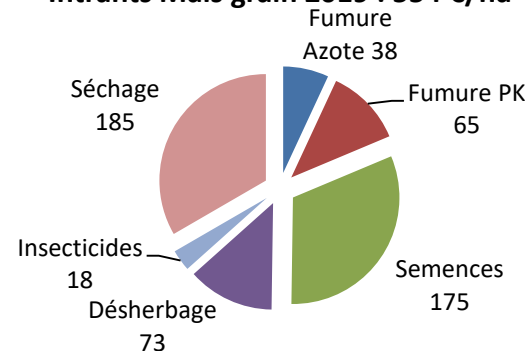
Rappel : maïs ensilage (2019 → 82 415 ha, 2020 → 88 250 ha)

Descriptif des charges opérationnelles pour une conduite optimisée (€/ha)

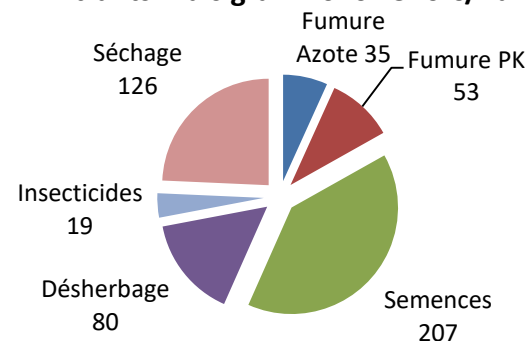
Rendement moyen 2019 : 74 q					
Rendement (q/ha)	60	70	80	90	100
Produit brut (€/ha)	930	1085	1240	1395	1550
Intrants (€/ha) + frais séchage	554				
Marge brute 2019 sur intrants (€)	375	530	685	840	995
Marge brute pour le rendement moyen 2019	592				

Rendement moyen 2020 : 79 q					
Rendement (q/ha)	60	70	80	90	100
Produit brut (€/ha)	1032	1204	1376	1548	1720
Intrants (€/ha) + frais séchage	520				
Marge brute 2020 sur intrants (€)	512	684	856	1028	1200
Marge brute pour le rendement moyen 2020	839				

Intrants Maïs grain 2019 : 554 €/ha



Intrants Maïs grain 2020 : 520 €/ha



Frais de récolte : 140 €/ha

Alternative au séchage, le maïs grain humide peut se conserver sous forme d'ensilage. Le maïs conservé humide est conservé plus tôt (entre 32 et 38 % d'humidité) que le maïs grain destiné à être séché (<15 % d'humidité).

Colza - Guide de lecture

Fumure (100N, 60P, 60K, + Soufre)

2020 : N à 0,88 €/unité – P à 0,45 – K à 0,53. **2019** : N à 0,96 – P à 0,66 – K à 0,58.

0 à 150 unités d'azote/ha à moduler principalement selon l'apport de matière organique.

Plus le colza est développé en fin d'hiver, plus l'apport est faible au printemps.

Avec matière organique : impasse possible en P, K et S.

Sans matière organique : apport de 75 unités de soufre, soit [15 €/ha] (0,2 €/unité soufre)

Semences

Un marché dominé par les hybrides. Coût variable selon les obtenteurs [35 à 50 €/ha]. Semences en mélange avec variété à floraison précoce (type ES Alicia) [+4/5 €/ha], avec plantes compagnes [+30-50 €/ha].

Désherbage

Arrivée de nouvelles molécules et le développement de la technique de plantes compagnes permet de réduire l'enveloppe herbicides. Pré-levée ou post-levée précoce [85 à 100 €/ha], post-levée [40 à 80 €/ha], rattrapage sur crucifères [7-14 €/ha], autres dicots [25-40 €/ha], anti-graminées [9-30 €/ha].

Antilimaces et Insecticides

Antilimaces : classique [10-20 €/ha], biocontrôle [15-25 €/ha].

Insecticide d'automne ou printemps: [3-12 €/ha], spécifique pucerons résistants [15 €/ha].

Régulateur et Fongicide

Avec le choix variétal et en adaptant la fertilisation, l'impasse contre la verse est possible. En général, une intervention fongicide unique ciblée sclérotinia [35-55 €/ha] est suffisante.

Frais de récolte

Coût variable de [110-130 €/ha].

Produit brut

Pas de prise en compte des bonifications liées à la teneur en huile (teneur de base 40 %).



Le Saviez-vous

Télécharger le guide dédié aux agriculteurs pour réduire l'usage des produits phytosanitaires.

Cet ouvrage est composé de 3 grandes sections, avec de nombreuses informations pratiques pour que les agriculteurs fassent évoluer leurs pratiques de traitements.

Pour obtenir un exemplaire du guide, flashez le code ou sur simple demande auprès de

Agathe LEMOINE
au 02 43 67 38 68

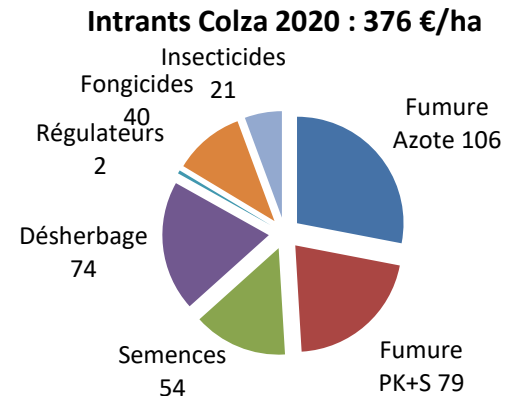
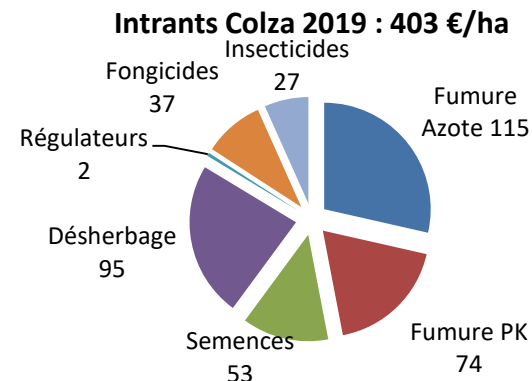




Descriptif des charges opérationnelles pour une conduite optimisée (€/ha)

Rendement moyen 2019 : 34 q					
Rendement (q/ha)	25	30	35	40	45
Produit brut (€/ha)	925	1110	1295	1480	1665
Intrants (€/ha)	403				
Marge brute 2019 sur intrants (€)	522	707	892	1077	1262
Marge brute pour le rendement moyen 2019	855				

Rendement moyen 2020 : 29 q					
Rendement (q/ha)	25	30	35	40	45
Produit brut (€/ha)	948	1137	1327	1516	1706
Intrants (€/ha)	376				
Marge brute 2020 sur intrants (€)	572	761	951	1140	1330
Marge brute pour le rendement moyen 2020	723				



Frais de récolte : 125 €/ha

La teneur en huile est un paramètre qui a particulièrement évolué ces dernières années. En 2020, la teneur en huile moyenne est de 44,3 % aux normes, ce qui est nettement supérieur aux résultats de l'an passé et en augmentation de 1,1 point par rapport à la moyenne quinquennale (43,2 %).

Tournesol - Guide de lecture



Fumure (35N, 45P, 60K ,+ Bore)

2020 : N à 0,88 €/unité – P à 0,45 – K à 0,53. **2019** : N à 0,96 – P à 0,66 – K à 0,58.

Apport de 0 à 60 unités d'azote/ha en fonction des fournitures du sol. Apport de bore en sol superficiel et sableux.

Semences

Coût variable [80 à 120 €/ha] selon le type classique ou oléique (plus cher) [80 à 120 €

Désherbage

Postsemis-prélevée [45 à 75 €/ha], Postlevée [55-65 €/ha] mais uniquement sur variétés tolérantes.

Antilimaces et Insecticides

Antilimaces : classique [10-20 €/ha], biocontrôle [15-25 €/ha]. Lutte contre ravageurs du sol [50 à 65 €/ha] et insecticides en végétation [15-30 €/ha].

Fongicides

Impasse régulièrement pratiquée en Mayenne, sinon .

Frais de récolte :

Coût variable de [115-135 €/ha].

Frais de séchage

Coût variable du séchage selon l'humidité et l'acheteur (grille de tarifs selon les organismes stockeurs). Quelques exemples de tarifs [5 €/t] à 10% et [20 €/t] à 12% d'humidité.

Produit brut

On distingue le tournesol dit classique riche en acide linoléique (oméga 6) du tournesol oléique qui a la spécificité de fournir une huile contenant 80% d'acide oléique (oméga 9). Le prix varie suivant la variété avec une prime variable [de 15 à 80 €/t] accordée au tournesol oléique sous contrat. Les débouchés du tournesol sont très diversifiés : alimentation humaine, biodiesel, alimentation animale (tourteaux).



Le Saviez-vous

Vous pouvez suivre toute l'actualité de la Chambre d'agriculture sur **FACEBOOK** et **TWITTER** !

Rejoignez-nous dès maintenant !



Chambres.agriculture.PdL



@ChambagriPdL



Tournesol

classique

2019 → 1 585 ha
Prix récolte = 320 €/t

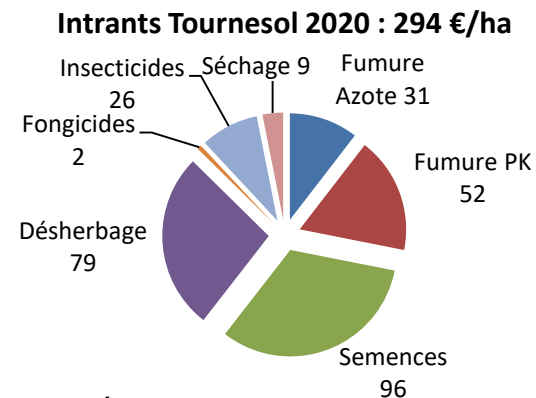
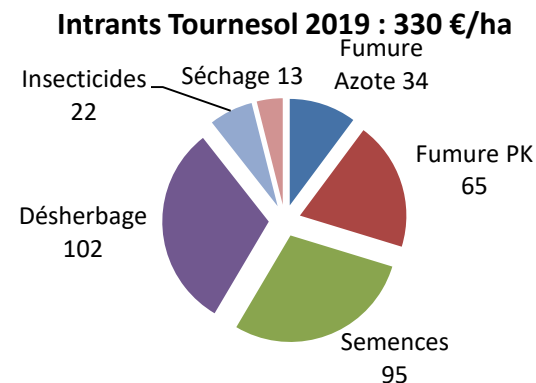
2020 → 2 750 ha
Prix récolte = 375 €/t



Descriptif des charges opérationnelles pour une conduite optimisée (€/ha)

Rendement moyen 2019 : 26 q					
Rendement (q/ha)	15	20	25	30	35
Produit brut (€/ha)	480	640	800	960	1120
Intrants (€/ha) + frais séchage	330				
Marge brute 2019 sur intrants (€)	150	310	470	630	790
Marge brute pour le rendement moyen 2019	502				

Rendement moyen 2020 : 23 q					
Rendement (q/ha)	15	20	25	30	35
Produit brut (€/ha)	563	750	938	1125	1313
Intrants (€/ha) + frais séchage	294				
Marge brute 2020 sur intrants (€)	268	455	643	830	1018
Marge brute pour le rendement moyen 2020	568				



Frais de récolte : 125 €/ha

Depuis 2017, les surfaces en tournesol sont repassées au-dessus du seuil de 1 000 ha en Mayenne. C'est la culture de printemps à la mode. Les surfaces 2020 atteignent un record (2 750 ha) depuis le début des années 2000.

Pois protéagineux de printemps

Guide de lecture



Surface

Les surfaces en pois de printemps restent majoritaires par rapport à celles en pois d'hiver. Dans le décompte de l'Agreste, il n'y a plus de distinction entre le type hiver et printemps.

Aides protéagineux (prime PAC)

Montant variable [100€ à 200€/ha], dans la limite du budget alloué et selon les surfaces éligibles à la prime « protéagineux ». Montant pour 2020 à 149 €/ha.

Montant de l'aide les années précédentes: 111,5 €/ha (2017), 170 € (2018), 187 € (2019).

Fumure (0N, 60P, 90K)

2019 : N à 0,96 €/unité – P à 0,66 – K à 0,58. **2018** : N à 0,89 – P à 0,55 – K à 0,56.

La capacité à fixer l'azote de l'air permet à cette culture de se passer de fertilisants azotés.

Semences

Coût variable selon la variété, l'origine de la semence (certifiée ou fermière), le Poids de Mille Grains (PMG) et le traitement des semences. Semences certifiées [140-240 €/ha], semences fermières [50 à 100 €/ha].

Désherbage

Pré-levée [65-100 €/ha] selon flore. Rattrapage post-levée contre dicotylédones [25-50 €/ha] ou contre graminées [15-40 €/ha] (avec huile).

Insecticides

Lutte contre sitones, tordeuses, bruches [5-10 €/ha], contre pucerons [25-30 €/ha] .

Fongicides

Traitement contre anthracnose / botrytis / rouille selon pression [20-50 €/ha].

Frais de récolte

Coût variable selon le parcellaire et le rendement de [100 à 130 €/ha].



Le Saviez-vous

Nouveau Plan protéines végétales en 2021

visant à accroître l'indépendance de la France pour son approvisionnement en protéines végétales destinées à l'alimentation humaine et animale.

Enveloppe budgétaire de 100 M€.

Très forte demande avec une partie du budget consommée en seulement 48 h !!!!

Dépôt des dossiers et actualisation sur le site de FranceAgriMer.

Pois protéagineux de printemps

Pois de printemps majoritaire (+ pois d'hiver)
2019 → 1 350 ha **2020** → 2 350 ha
 Prix récolte = 180 €/t Prix récolte = 195 €/t



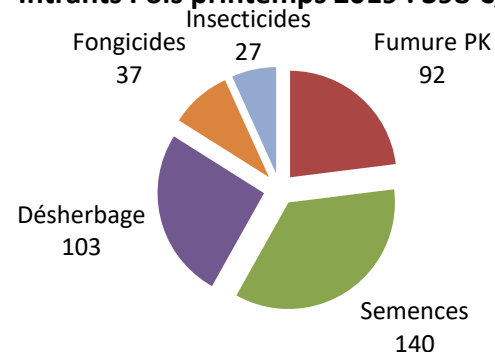
PAC prime protéagineux : 149 €/ha (2020)

Descriptif des charges opérationnelles pour une conduite optimisée (€/ha)

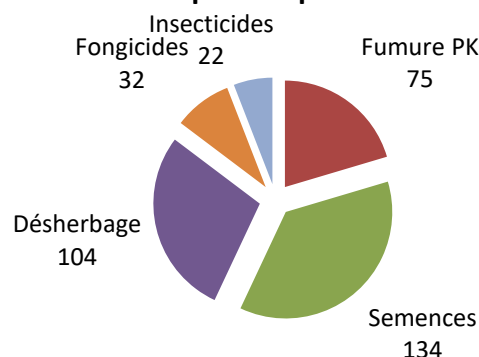
Rendement moyen 2019 : 41 q					
Rendement (q/ha)	25	30	35	40	45
Produit brut (€/ha)	450	540	630	720	810
Intrants (€/ha)	398				
Marge brute 2019 sur intrants (€)	51	141	231	321	411
Marge brute pour le rendement moyen 2019	526				

Rendement moyen 2020 : 31 q					
Rendement (q/ha)	25	30	35	40	45
Produit brut (€/ha)	488	585	683	780	878
Intrants (€/ha)	366				
Marge brute 2020 sur intrants (€)	121	219	316	414	511
Marge brute pour le rendement moyen 2020	387				

Intrants Pois printemps 2019 : 398 €/ha



Intrants Pois printemps 2020 : 366 €/ha



Frais de récolte : 120 €/ha

Toutes les légumineuses à graines ont un impact environnemental très positif sur une série d'indicateurs lorsque l'on accroît leur part dans les assolements. Leur rentabilité s'inscrit au-delà de simple gain à la culture.

Féverole d'hiver - Guide de lecture



Surface

La surface indiquée est estimée à partir de la surface totale en féverole. L'Agreste ne fait plus de distinction entre le type printemps ou hiver.

Aides protéagineux (prime PAC)

Montant variable [100€ à 200€/ha], dans la limite du budget alloué et selon les surfaces éligibles à la prime « protéagineux ». Montant pour 2020 à 149 €/ha.

Montant de l'aide les années précédentes: 111,5 €/ha (2017), 170 € (2018), 187 € (2019).

Fumure (0N, 60P, 90K)

2019 : N à 0,96 €/unité – P à 0,66 – K à 0,58. **2018** : N à 0,89 – P à 0,55 – K à 0,56.

La capacité à fixer l'azote de l'air permet à cette culture de se passer de fertilisants azotés.

Semences

Semis de 150 à 200 kg/ha selon le PMG

Coût variable selon la variété, l'origine de la semence (certifiée ou fermière) et le traitement des semences [50-160 €/ha].

Désherbage

Pré-levée obligatoire [75-85 €/ha], rattrapage anti-graminées éventuellement [15-20 €/ha].

Insecticides

Lutte contre sitones, bruches [5-10 €/ha], contre pucerons [25-30 €/ha] .

Fongicides

Traitement contre anthracnose / botrytis / rouille selon pression [20-50 €/ha].

Frais de récolte

Récolte plus facile que par rapport au pois. Coût approximatif de [100 à 130 €/ha].



Le Saviez-vous

Suivi technique grandes cultures et prairies

Un conseil neutre et objectif, basé sur l'observation des parcelles pour gagner en rentabilité sur les cultures et fourrages.

La Chambre d'agriculture vous propose un **accompagnement technique personnalisé sur les interventions à réaliser sur vos cultures.**

Contactez le **02 43 67 38 75**



Féverole d'hiver

Féverole d'hiver majoritaire (+ féverole de printemps)
2019 → 1 205 ha **2020** → 1 050 ha
 Prix récolte = 235 €/t Prix récolte = 227 €/t



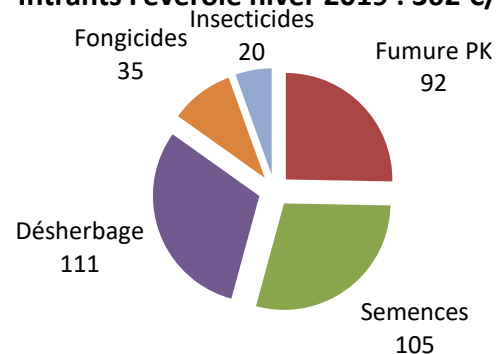
PAC prime protéagineux : 149 €/ha (2020)

Descriptif des charges opérationnelles pour une conduite optimisée (€/ha)

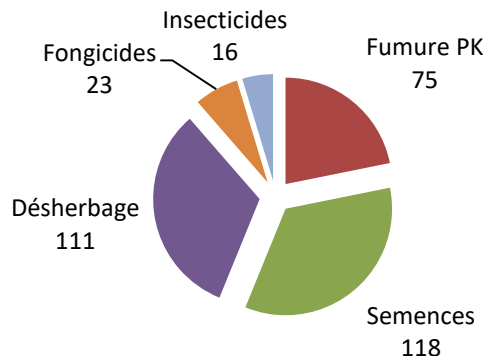
Rendement moyen 2019 : 38 q					
Rendement (q/ha)	20	25	30	35	40
Produit brut (€/ha)	470	588	705	823	940
Intrants (€/ha)	362				
Marge brute 2019 sur intrants (€)	107	225	342	460	577
Marge brute pour le rendement moyen 2019	717				

Rendement moyen 2020 : 17 q					
Rendement (q/ha)	20	25	30	35	40
Produit brut (€/ha)	454	568	681	795	908
Intrants (€/ha)	342				
Marge brute 2020 sur intrants (€)	112	225	339	452	566
Marge brute pour le rendement moyen 2020	193				

Intrants Féverole hiver 2019 : 362 €/ha



Intrants Féverole hiver 2020 : 342 €/ha



Frais de récolte : 120 €/ha

La féverole cette année est particulièrement pénalisée par un rendement en forte baisse. Ce manque de régularité, malgré le progrès génétique sur les variétés, reste son principal défaut.

Luzerne (sur 4 ans) - Guide de lecture



Aides protéagineux (prime PAC)

Montant variable [100€ à 200€/ha], dans la limite du budget alloué et selon les surfaces éligibles à la prime « légumineuses fourragères destinées à la déshydratation ».

Montant de l'aide les années précédentes: 112 €/ha (2017), 133 €/ha (2018), 165 €/ha (2019).

Fumure

La luzerne fixe l'azote de l'air. L'objectif est de compenser les exportations en phosphore et potasse (6 unités de P2O5 / tMS et 25 à 30 unités de K2O / tMS) en tenant compte des teneurs du sol.

Chaulage

Viser un PH proche de 6,5. En entretien, compenser les exportations (30 unités CaO / tMS). Si le PH est inférieur à 6, l'apport est fortement recommandé.

Apport de 30 unités de CaO /t de MS exportée, fortement recommandé voire indispensable en sol acide (ph inférieure à 6-6,5). Carbonate humide [28 €/ha], carbonate sec [56 €/ha].

Semences

Coût de [120-150 €/ha] selon la dose de semis (25 kg/ha en fin d'été, 20 kg/ha au printemps). L'inoculation [15 €/ha] est indispensable pour les parcelles n'ayant pas eu de luzerne dans la rotation ou sur sol acide.

Désherbage

En 1^{ère} année : post-levée avec spécifique graminées [30 €/ha] + spécifique dicots [55 €/ha].

Les années suivantes : anti-dicotylédones (selon salissement) [35 €/ha].

Frais de récolte

Valorisation en déshydratation, donc frais de récolte prise en charge par l'acheteur.

Sinon, selon la destination de la récolte (ensilage, foin, enrubannage), les coûts de récolte peuvent s'échelonner de 55 à 120 €/t de MS (main d'œuvre incluse).

Produit brut

Le prix de vente correspond à une vente sur pieds.



Le Saviez-vous

Plus de **5000 ressources** sur le site **EcophytoPIC**

Lien vers le portail web :

<https://ecophytopic.fr/>

EcophytoPIC a pour objet de sensibiliser les professionnels du secteur agricole au sujet de la **Protection Intégrée des Cultures** et ainsi de faire évoluer les pratiques vers une réduction de l'utilisation des produits phytopharmaceutiques.



Luzerne (sur 4 ans)

Luzerne pour déshydratation

2019 → 1 680 ha

Prix récolte = 55 €/t
en vente sur pieds

2020 → 1 700 – 1 750 ha

Prix récolte = 55 €/t



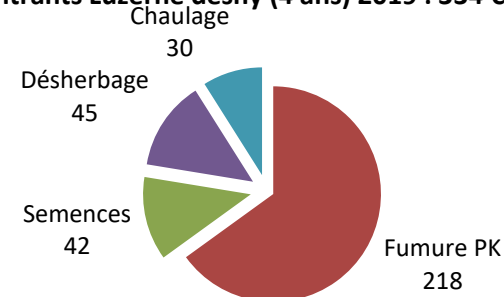
Descriptif des charges opérationnelles pour une conduite optimisée (€/ha)

PAC prime lég. fourr. pour déshy. Montant non connu ~ 165 €/ha

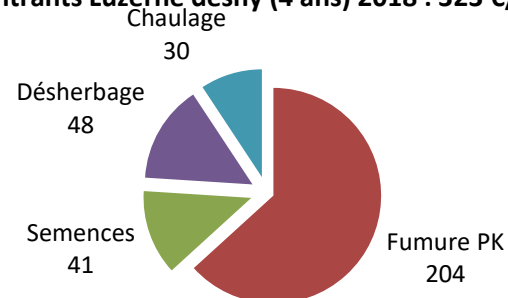
Rendement moyen 2019 : 8,4 tMS					
Rendement (q/ha)	8	10	12	14	16
Produit brut (€/ha)	605	715	853	990	1128
Intrants (€/ha)	334				
Marge brute 2019 sur intrants (€)	270	380	518	655	793
Marge brute pour le rendement moyen 2019	292				

Rendement moyen 2018 : 10,2 tMS					
Rendement (q/ha)	8	10	12	14	16
Produit brut (€/ha)	540	650	788	925	1063
Intrants (€/ha)	323				
Marge brute 2018 sur intrants (€)	217	327	464	602	739
Marge brute pour le rendement moyen 2018	338				

Intrants Luzerne deshy (4 ans) 2019 : 334 €/ha



Intrants Luzerne deshy (4 ans) 2018 : 323 €/ha



Pas de frais de récolte : vente sur pieds

Le rendement moyen en Mayenne oscille entre 8 à 11 t de matière sèche selon les secteurs. Il est un peu meilleur en 2020 qu'en 2019. Depuis plusieurs années, il tend à se réduire sous l'impact de conditions climatiques plus sèches.

Marge brute à l'échelle de la rotation



Raisonner la marge à la rotation plutôt qu'à la culture

Lorsque l'on calcule la marge brute, on le fait souvent pour une culture. Cela permet de déterminer pour une année donnée celle qui a permis la marge la plus importante.

Il est tout aussi intéressant de calculer la marge à l'échelle de la rotation plutôt que culture par culture car cela permet de relativiser l'impact de cultures moins rentables.

Le colza sort régulièrement en tête de classement, mais il est évidemment impossible de ne faire que du colza. Il est aussi très déconseillé de faire une rotation colza/blé car le colza reviendrait trop rapidement en culture (idéalement tous les 4 ans).

Les protéagineux (amélioration de la structure du sol, fixation de l'azote et relargage pour la culture suivante) présentent des intérêts dans la rotation qui n'apparaissent pas dans le calcul de la marge culture.

$$\begin{array}{rcccl} \text{Marge brute} & & \text{Marge brute} & & \\ \text{rotation} & = & \text{culture} & + & \text{culture} & / & \text{Nombre} \\ \text{(€/ha)} & & \text{avec aides} & & \text{avec aides} & & \text{d'année de} \\ & & \text{(€/ha)} & & \text{(€/ha)} & & \text{la rotation} \\ & & \text{année 1} & & \text{année ...} & & \end{array}$$



Le Saviez-vous



Facilitez l'accès des consommateurs aux produits issus de vos fermes avec le Drive Fermier 53.

Le consommateur commande en ligne avant le lundi minuit et vient retirer ses produits le jeudi soir ou le vendredi midi à la Chambre d'agriculture !

www.lamayenne53.drive-fermier.fr

Plus d'infos en flashant ce code



Exemples de rotation



Marge brute rotation 2010-2019 (€/ha)	Rotation					
	Année 1	Année 2	Année 3	Année 4	Année 5	Année 6

769	MAIS GRAIN	BLE
-----	-------------------	------------

767	COLZA	BLE	ORGE D'HIVER
-----	--------------	------------	---------------------

766	COLZA	BLE	POIS
-----	--------------	------------	-------------

779	COLZA	BLE	POIS	BLE
-----	--------------	------------	-------------	------------

810	MAIS GRAIN	BLE	COLZA	BLE
-----	-------------------	------------	--------------	------------

768	MAIS GRAIN	BLE	COLZA	BLE	ORGE D'HIVER
-----	-------------------	------------	--------------	------------	---------------------

775	MAIS GRAIN	BLE	COLZA	BLE	POIS	BLE
-----	-------------------	------------	--------------	------------	-------------	------------

La rentabilité économique est souvent calculée à la culture. Il est possible de faire le même exercice en ayant une approche économique à l'échelle de la rotation. En prenant, la moyenne des marges brutes sur 10 ans par culture (voir tableau page 5) et en simulant par exemple une rotation sur 4 ans [Colza / Blé / Pois prtp / Blé], on obtient une marge brute rotation de 779 €/ha.

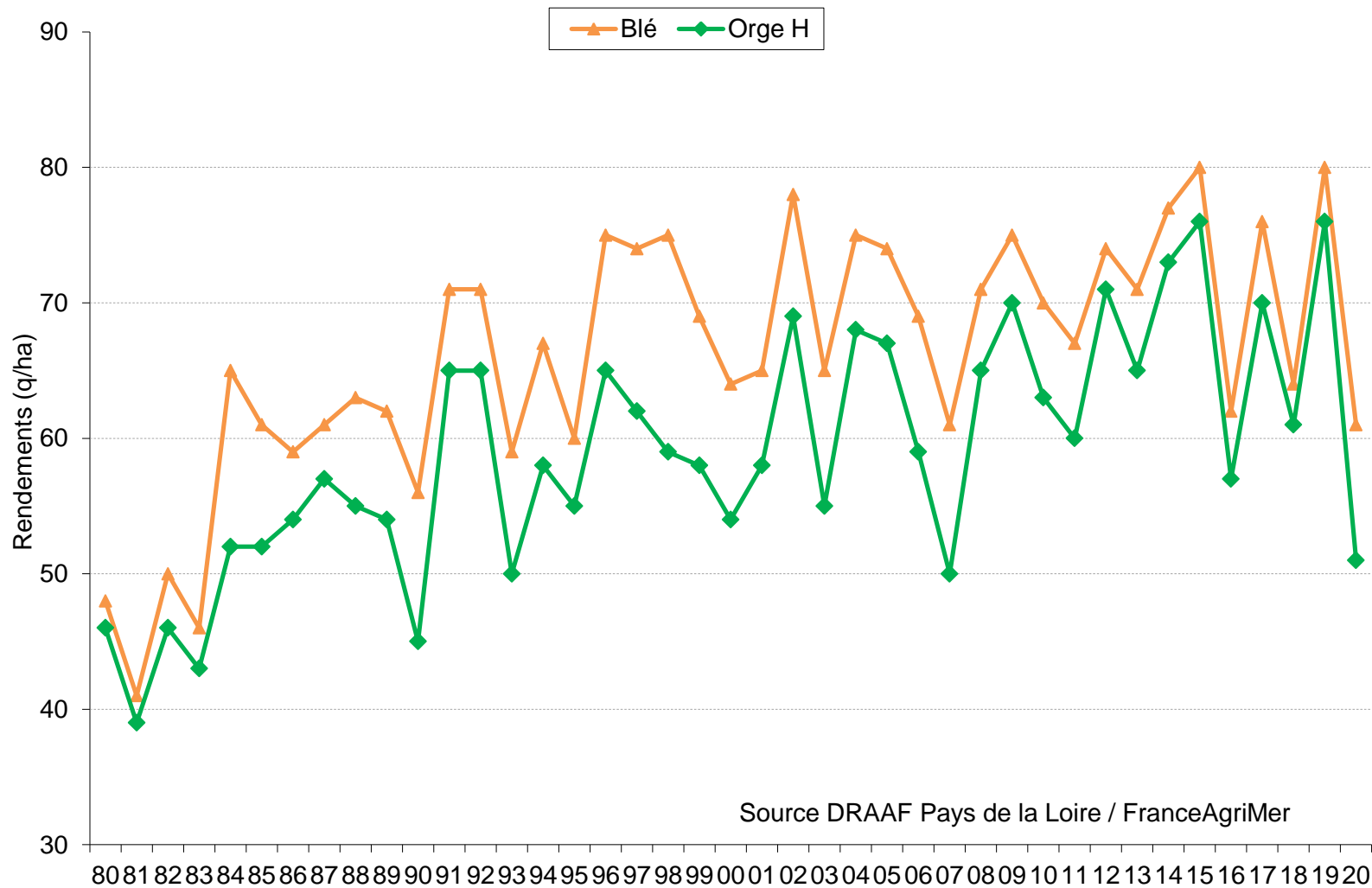
On voit que ce type de rotation (qui présente des intérêts agronomiques) s'en sort en moyenne mieux qu'une rotation sur 3 ans [Colza / Blé / Orge] à 767 €/ha qui dans la durée peut voir la gestion des adventices dériver.



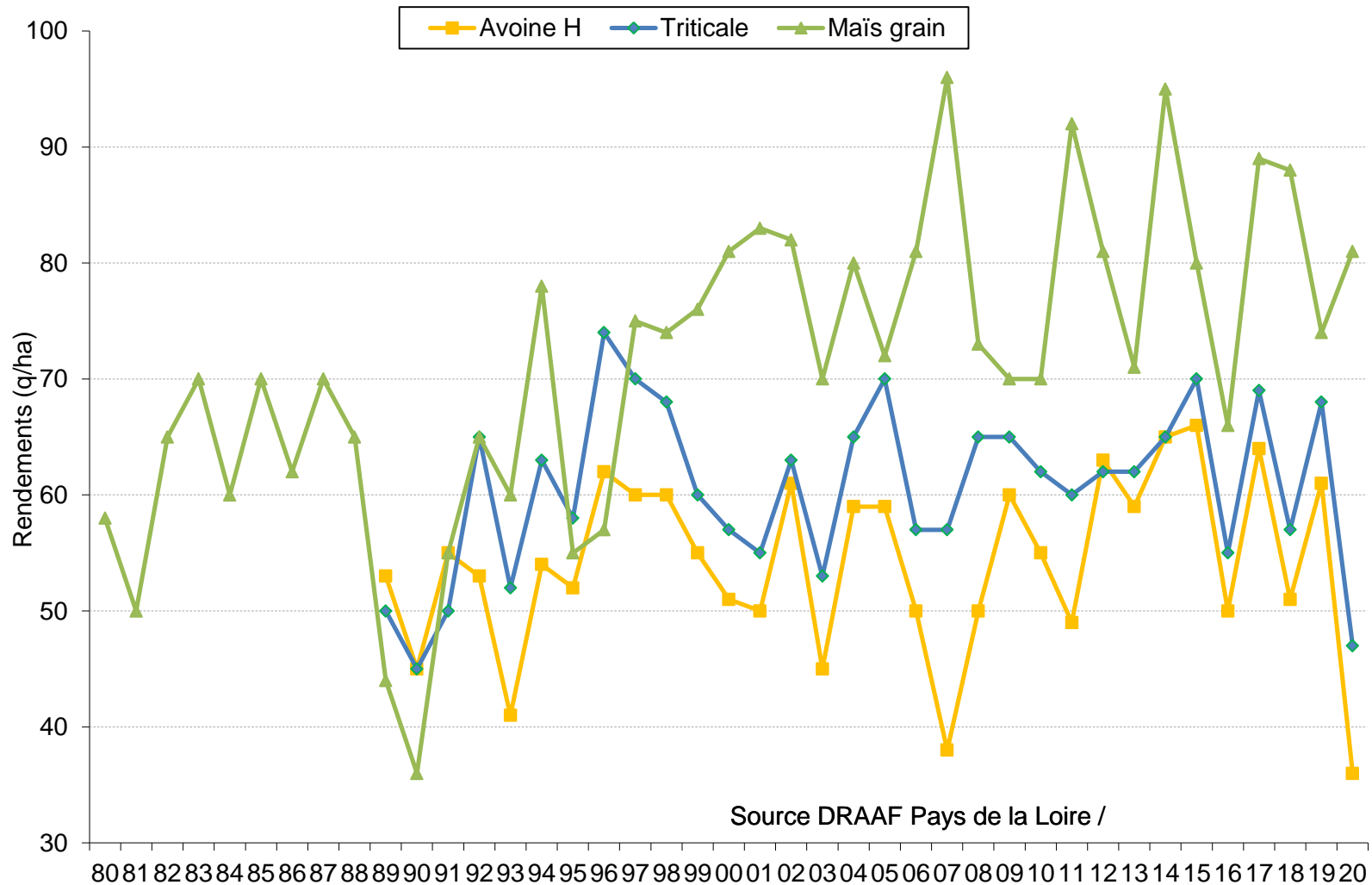
Évolution des rendements et des intrants



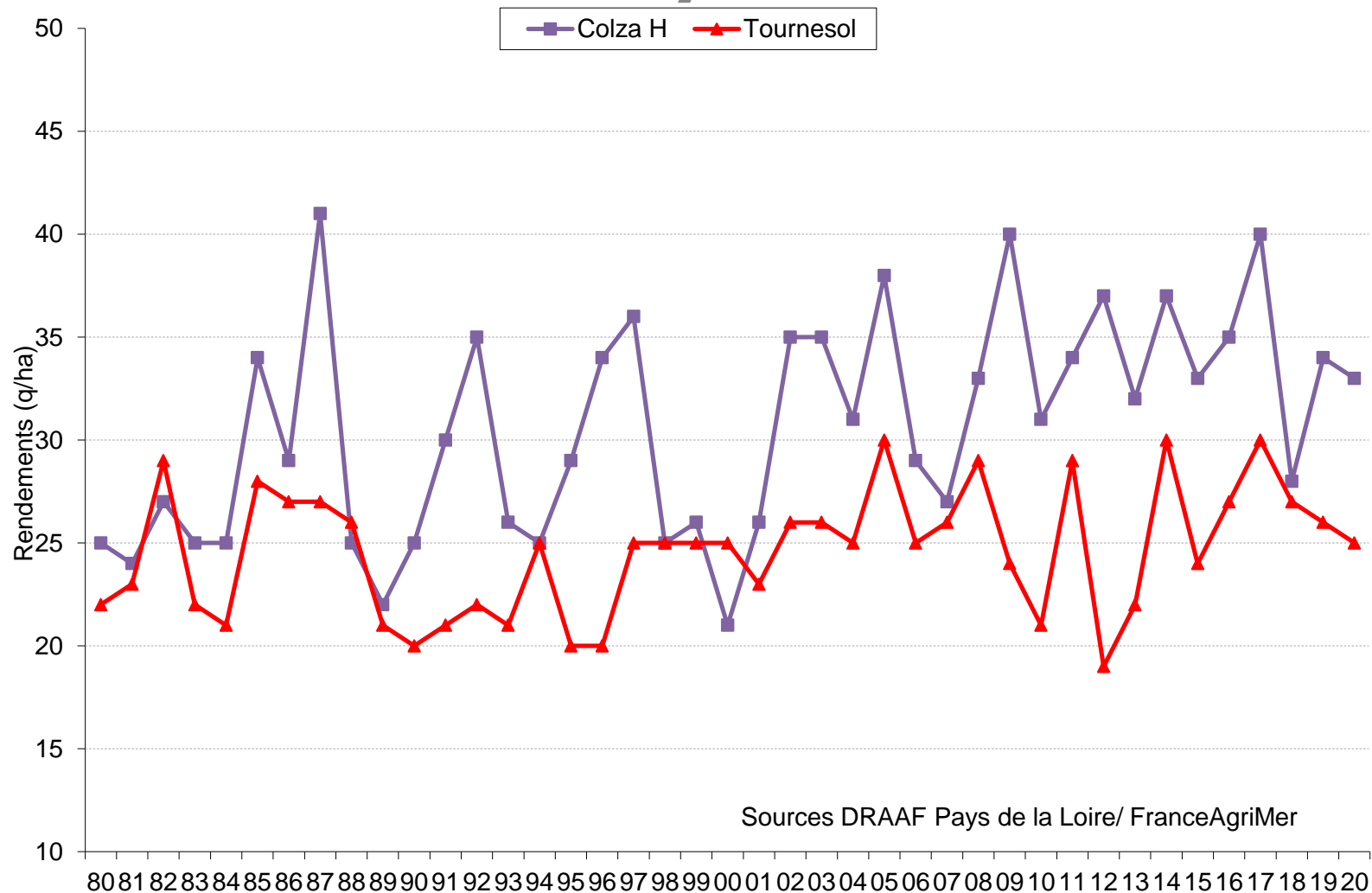
Évolution des rendements en blé et orge d'hiver en Mayenne



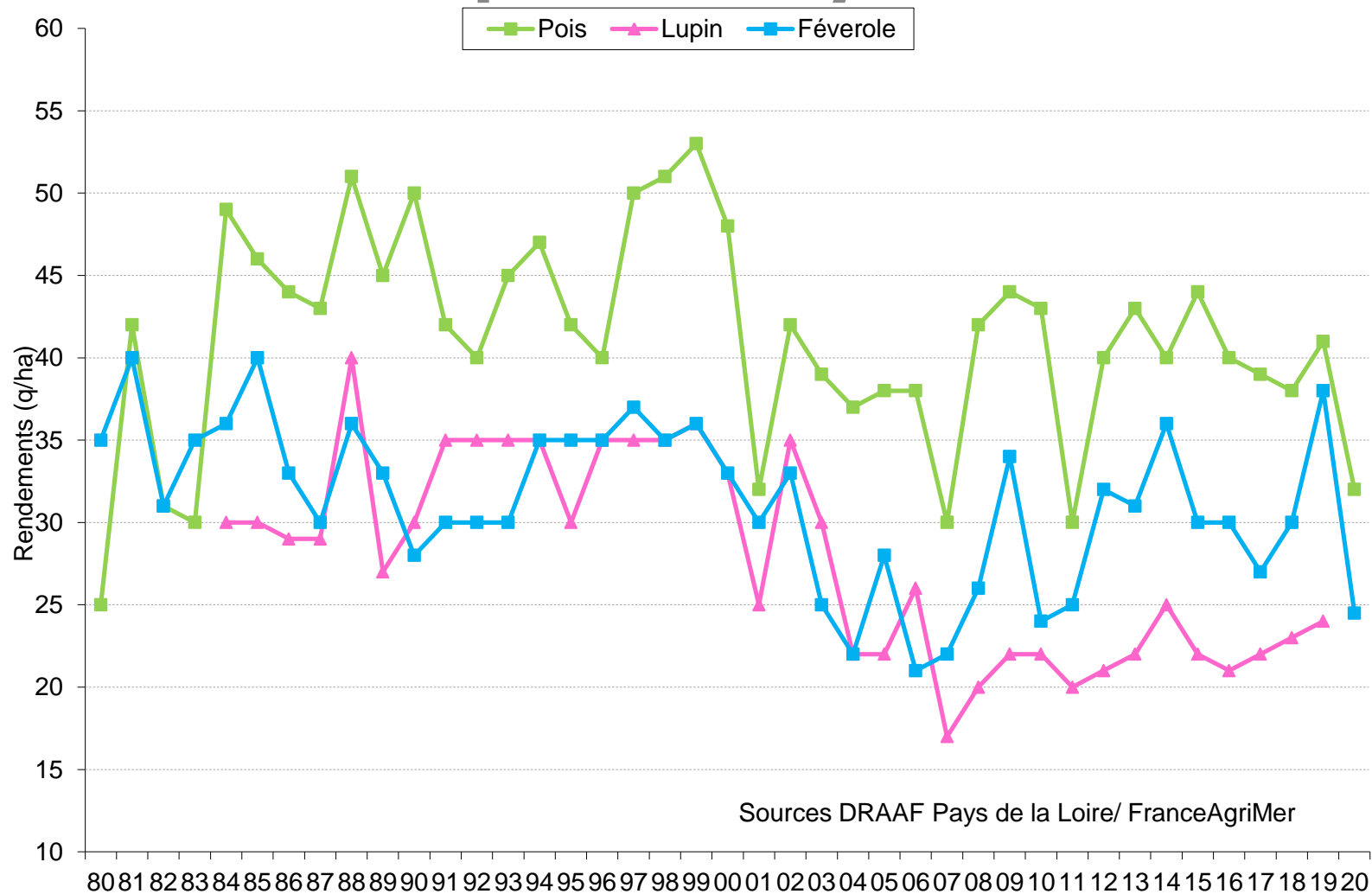
Évolution des rendements en maïs grain, avoine d'hiver et triticale en Mayenne



Évolution des rendements en colza et tournesol en Mayenne

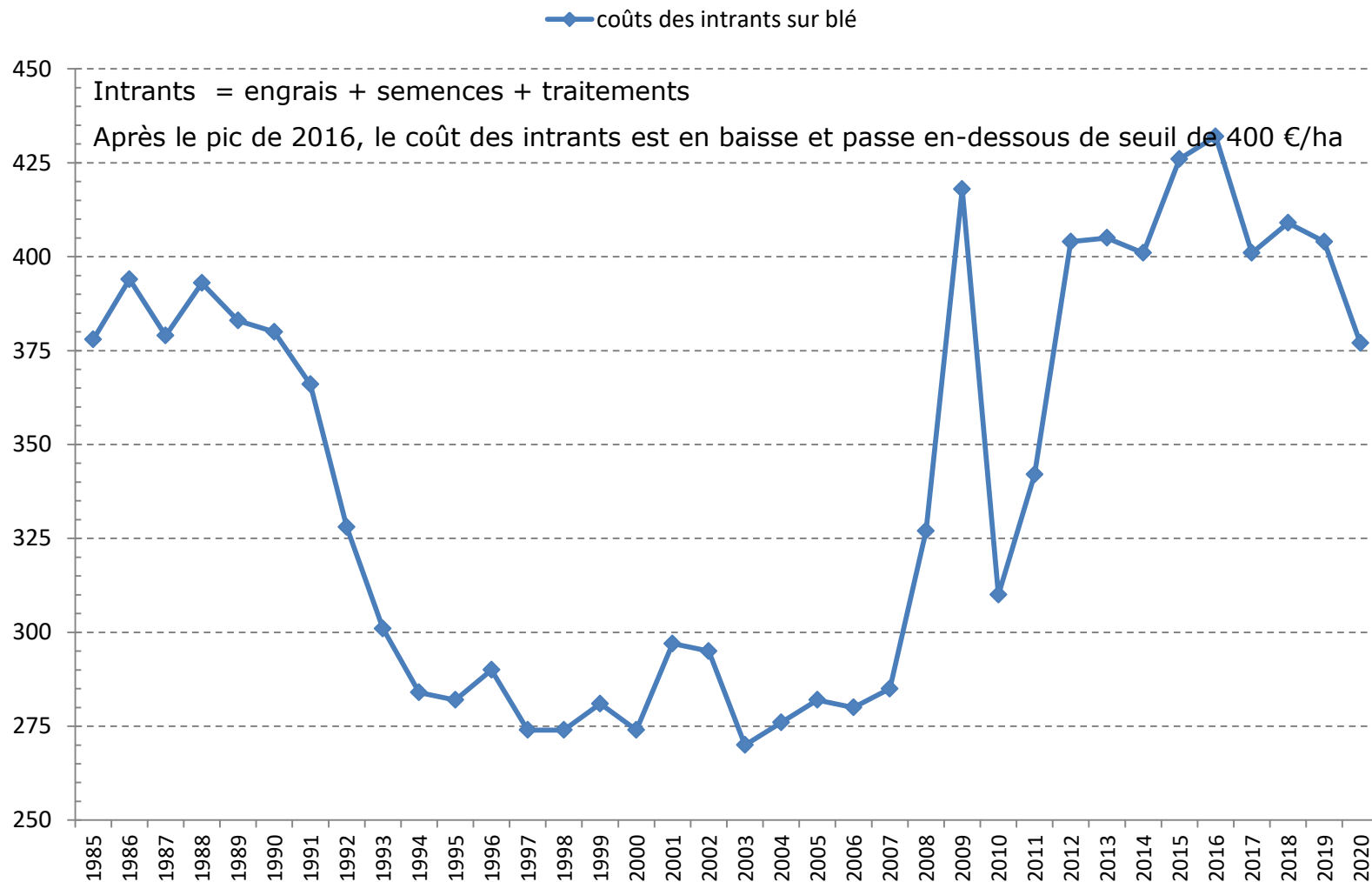


Évolution des rendements en pois, féverole et lupin en Mayenne



Évolution du coûts des intrants sur blé

Source : Observatoire Marges Brutes Chambre d'Agriculture de la Mayenne



Évolution du prix des engrais des 5 dernières années



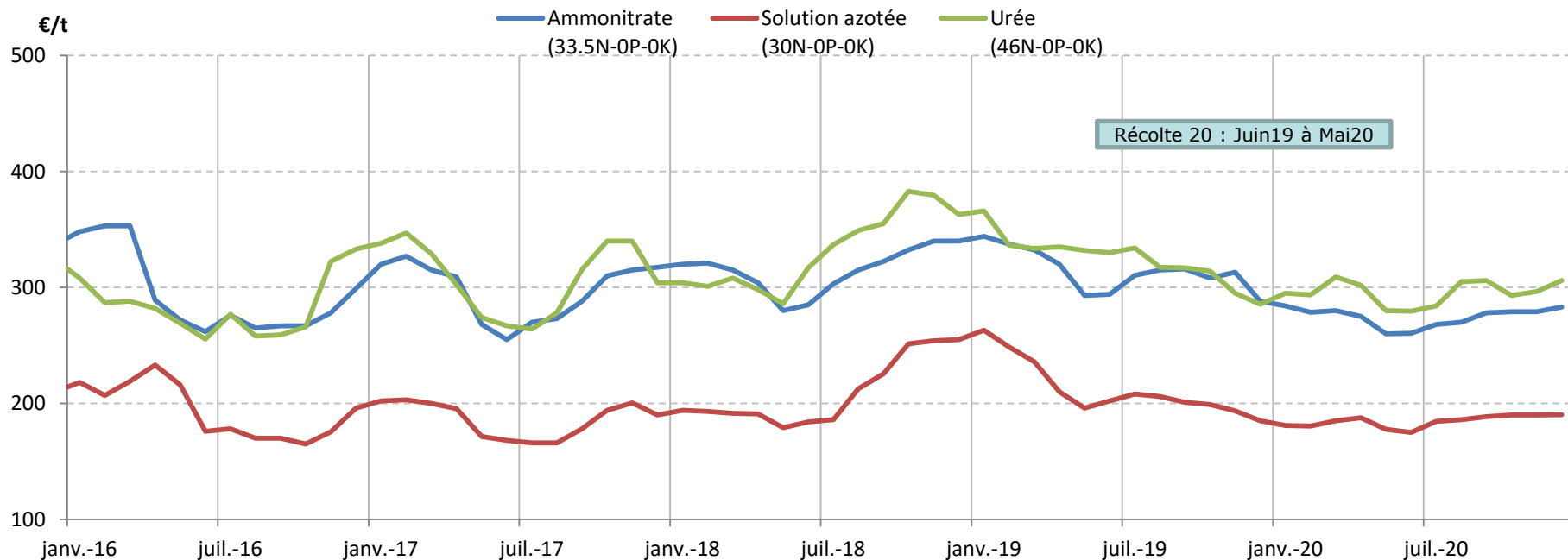
Source : mesmarchés

A partir des cotations de références et du prix vrac stade distributeur, il faut ajouter les frais logistiques, le conditionnement, la livraison, les services associés et la marge du distributeur.

Soit ~15 à 30 €/t pour un prix rendu exploitation en Mayenne.

Prix moyen sur la période (Juin N-1 à Mai N)	Récolte 2019	Récolte 2020
Ammonitrate (33,5 N)	322 €/t	293 €/t
Solution azotée (30 N)	227 €/t	192 €/t
Urée (46 N)	349 €/t	306 €/t
DAP (18 N - 46 P)	477 €/t	366 €/t
Chlorure de potasse (60 K)	351 €/t	319 €/t

Prix rendu agriculteur



Évolution du prix de l'unité des engrais sur 5 ans

Source : mesmarchés

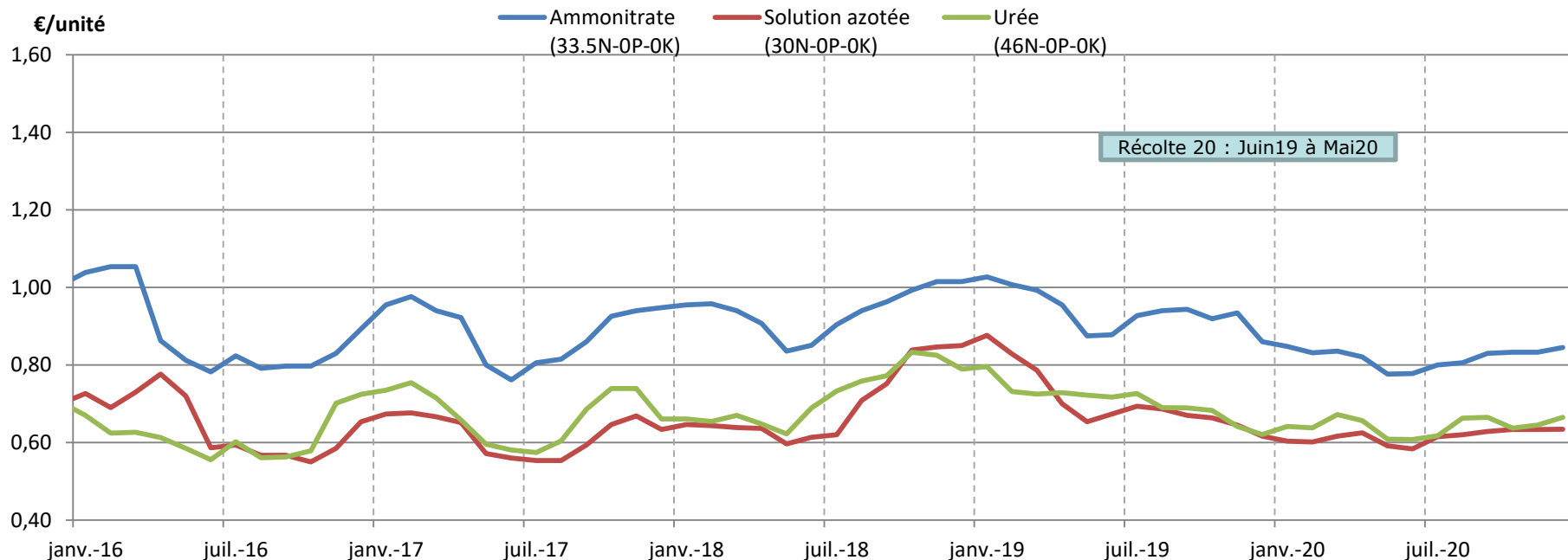


A partir du prix moyen rendu agriculteur en Mayenne, on calcule le prix à l'unité (hors coût d'épandage) pour chaque engrais.

Le prix moyen à l'unité d'une récolte N est calculé sur la période allant de Juin N-1 à Mai N.

Prix moyen sur la période (Juin N-1 à Mai N)	Récolte 2019	Récolte 2020
Ammonitrate (33,5 N)	0,96 €/unité	0,88 €/unité
Solution azotée (30 N)	0,76 €/unité	0,64 €/unité
Urée (46 N)	0,76 €/unité	0,67 €/unité
DAP (18 N - 46 P)	0,66 €/unité	0,45 €/unité
Chlorure de potasse (60 K)	0,58 €/unité	0,53 €/unité

Prix à l'unité (rendu agriculteur)







Commercialisation

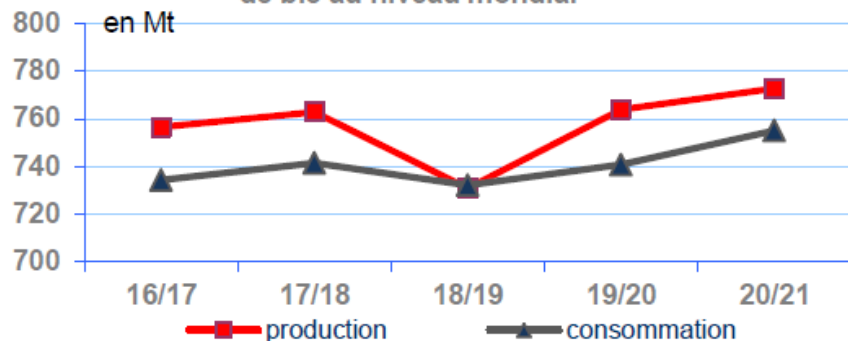


Marché international

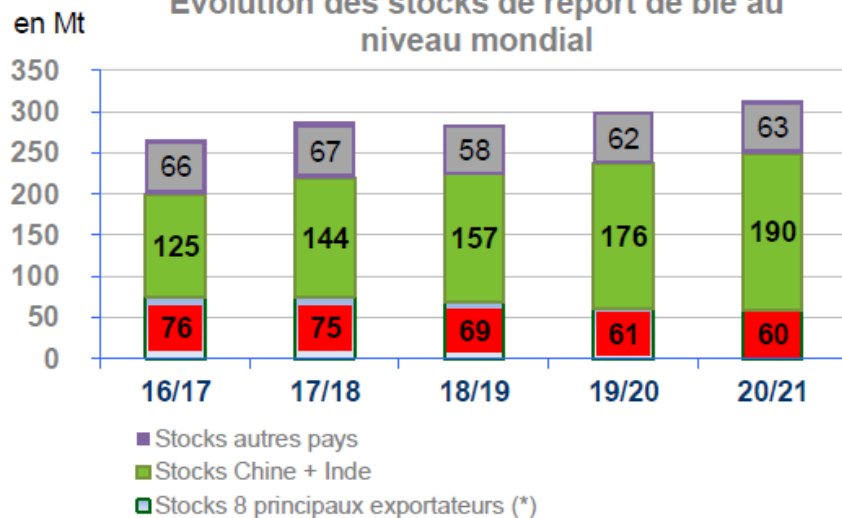
Blé



Production et consommation de blé au niveau mondial



Evolution des stocks de report de blé au niveau mondial

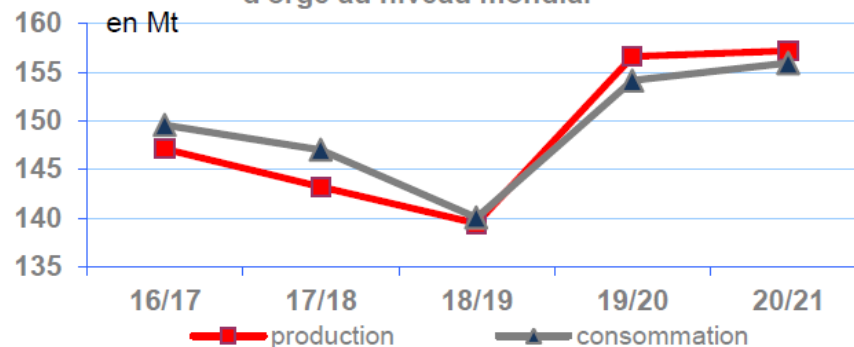


(*) USA, Canada, UE28, Russie, Ukraine, Kazakhstan, Australie, Argentine

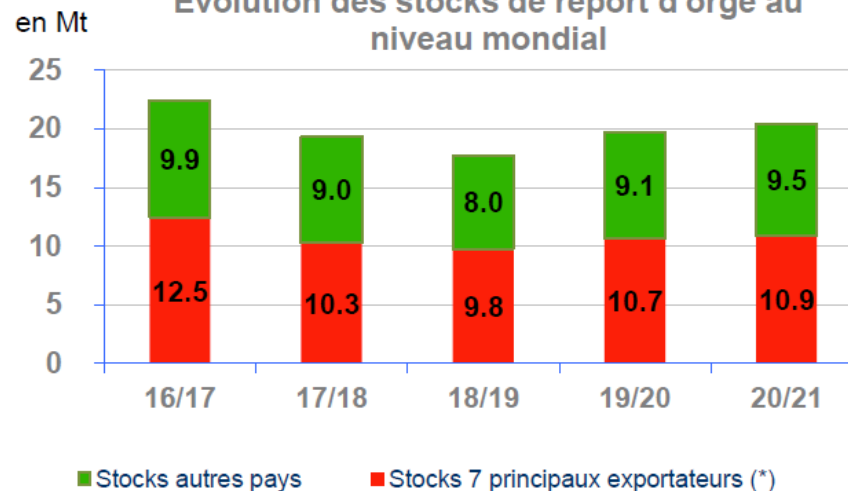
Orge



Production et consommation d'orge au niveau mondial



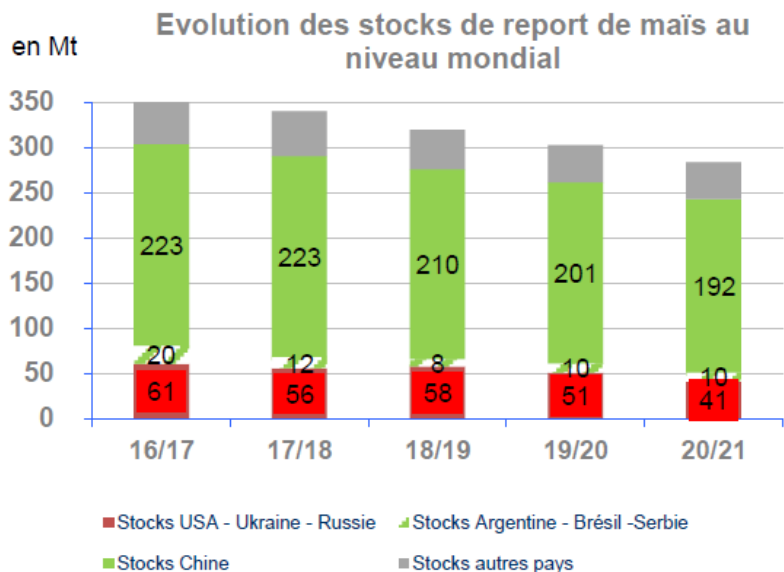
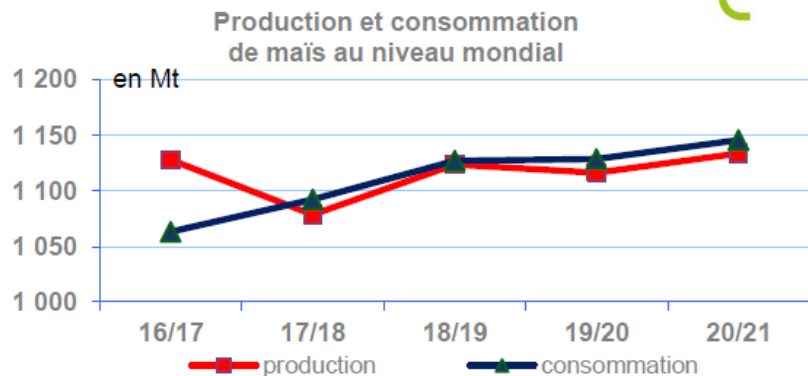
Evolution des stocks de report d'orge au niveau mondial



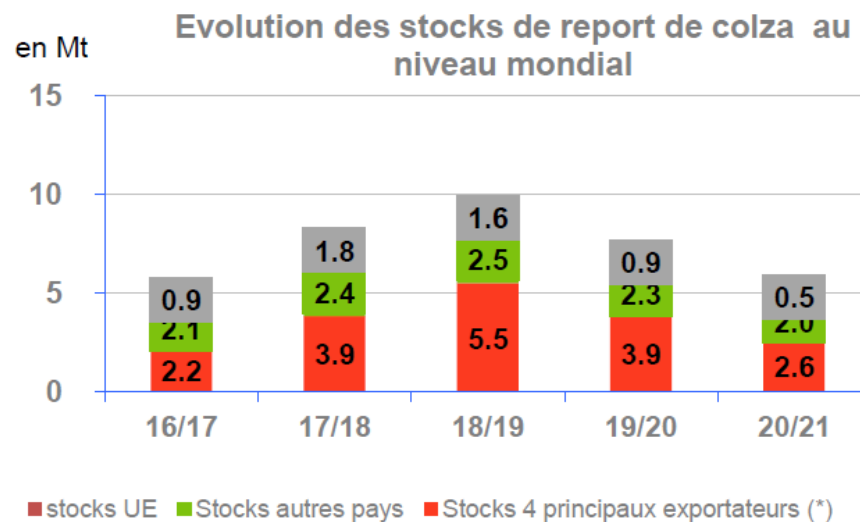
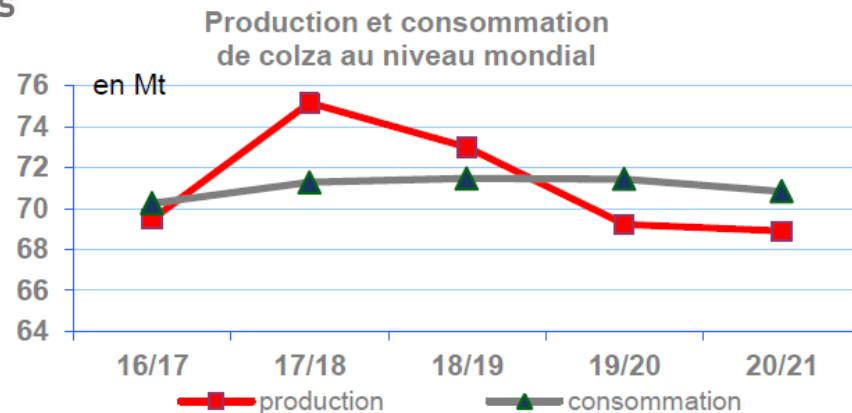
(*) UE28, Russie, Australie, Canada, Ukraine, USA, Turquie, Argentine

Marché international (2)

Maïs grain



Colza



(*) Canada, Ukraine, Australie, Russie

Gestion du risque



IDENTIFIER

RISQUE sur le REVENU

REVENU =	(Rendement	x Prix)	+ Aides	- Charges
Ordre d'incertitude	+/- 15 q/ha	+/- 40 €/t	- 100 €/ha	+/- 100 €/ha
Impact moyen	+/- 225 €/ha	+/- 300 €/ha	- 100 €/ha	+/- 100 €/ha

DECIDER



Le PRIX est le premier facteur de risque sur le revenu d'une exploitation.

Etre acteur de sa commercialisation



www.mesmarches.chambres-agriculture.fr

PROagri
mesmarchés

VENDEURS de
CÉRÉALES ET OLÉAGINEUX

Ayez
le bon réflexe
pour optimiser
vos revenus !

Vous voulez :

- Mieux comprendre la tendance des marchés
- Savoir quand vendre / acheter vos matières premières
- Etre alerté par SMS dès qu'il y a une opportunité
- Echanger en groupe ou avoir un conseil personnalisé

**Ne restez pas seul face aux marchés
Intégrez un groupe « MesMarchés »**

Offre VENDEUR :
Gain de 15 €/t sur le
blé (sur 5 ans)

Offre ACHETEUR :
Gain de 35 €/t sur le
tourteau de soja
(sur 5 ans)

PROagri
mesmarchés

ACHETEURS de
TOURTEAUX et CÉRÉALES

Ayez
le bon réflexe
pour gagner
en rentabilité !

Contact:

Etienne BARBARIT : 02 43 67 36 81
etienne.barbarit@pl.chambagri.fr



**aGRICULTURES
& TERRITOIRES**
CHAMBRE D'AGRICULTURE
PAYS DE LA LOIRE



Siège social
Parc Technopole
Rue Albert Einstein - Changé
BP 35 135
53061 LAVAL Cedex 9
Tél. 02 43 67 37 00
Fax. 02 43 67 38 99
www.mayenne.chambagri.fr