

EXEMPLES DE RÉFÉRENCES TECHNIQUE-ÉCONOMIQUES EN GRANDES CULTURES BIO en DORDOGNE – CAMPAGNE 2019/2020

Août 2021

Enquêtes réalisées chez **28 agriculteurs** sur 2 120 ha soit **28 % des surfaces** grandes cultures Bio du département sur la **campagne 2019-2020**.

Hypothèses de travail et définition de la Marge Brute (€/ha)

1. Prix hors taxe.
2. Coût semence fermière : donnée producteur ou prix de vente 2019 + 0,05 €/kg de coût de triage.
3. Coût fertilisation : donnée producteur, 0 € pour les fumiers/lisiers internes à la ferme.
4. Coût d'irrigation : Forfait à 2€/mm
5. Pas de prise en compte des coûts d'ETA

$$\text{Marge brute par culture (€/ha)} = \text{Produit brut} - \text{Consommations intermédiaires (hors aides PAC)}$$

Rendement (q/ha) x Prix de vente (€/q) aux normes

Coût des semences (€/ha)
+Coût de la fertilisation (€/ha)
+Coût des traitements (€/ha)
+Coût des couverts (€/ha)
+Coût de l'irrigation (€/ha)

40 cultures et associations de cultures enquêtées !



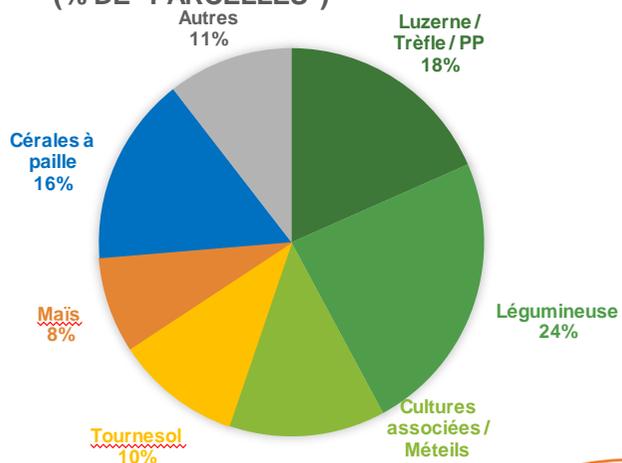
Ci-après sont détaillées :

- Blé d'hiver
- Tournesol
- Sarrasin
- Pois chiche
- Soja
- Maïs

Attention! on doit réfléchir les marges à l'échelle de la rotation, clef de voûte des systèmes en AB, qui suppose des cultures à marges plus basses, voire des légumineuses non récoltées..

Blé d'hiver (38 parcelles, 234 ha)

LES DIFFÉRENTS PRÉCÉDENTS (% DE "PARCELLES")



Attention ! Pour tous les tableaux des résultats économiques => Les lignes n'ont pas de lien entre elles. Par exemple, le minimum des charges opérationnelles ne correspond pas à la somme des minimums de chaque coût des intrants (semences, fertilisation...) mais à la consommation intermédiaire minimale parmi l'ensemble de l'échantillon.

Résultats techniques

Désherbage mécanique

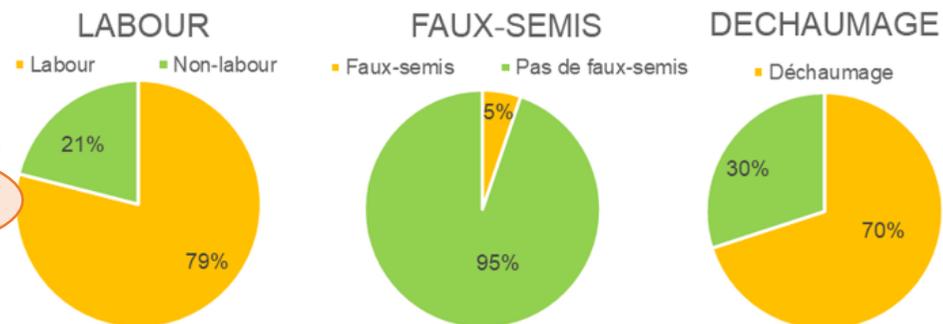
45 % des parcelles dés herbées
 En majorité, un seul passage, et souvent après un précédent légumineuse ou tournesol.
 Sur l'ensemble des parcelles, seule la herse étrille a été utilisée quand il y eu du dés herbage mécanique (3 passages au maximum).

Fertilisation

75 % de parcelles fertilisées, avec en moyenne 56 uN apportées.

Préparation du sol

Labour majoritaire dû à des conditions de semis difficiles, peu de faux-semis, en moyenne 2,4 passages pour préparer le sol



Résultats économiques

	Minimum	Moyenne	Maximum
Rendement (q/ha)	8	21	45
Prix de vente (€/t)	402	487	740
Produit Brut (€/ha)	437	1098	3330
Semis (€/ha)	38	134	234
Fertilisation (€/ha)	0	147	483
Traitements (€/ha)	0	1	15
Irrigation (€/ha)	0	0	0
Couvert (€/ha)	0	0	0
Charges opérationnelles (€/ha)	38	282	633
MARGE BRUTE (sans aide)	139	778	2911

Exemple de conduite culturale

Système de culture
 Polyculture élevage
 Argilo-calcaires superficiels
 Précédent: Luzerne

Marge Brute: 1 350 €/ha

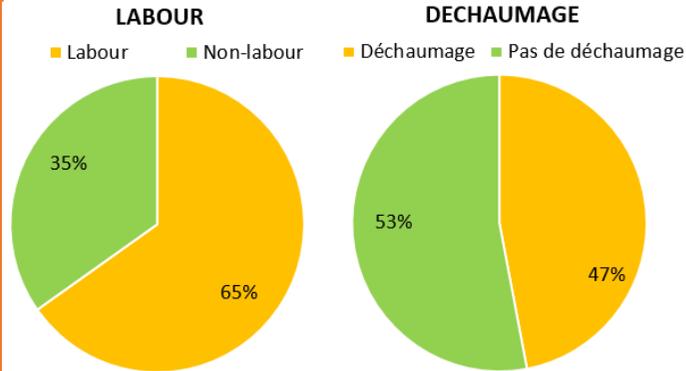
Préparation du sol	Semis	Fertilisation	Dés herbage	Récolte
2 déchaumeurs à pattes d'oies 1 vibroculteur 1 herse rotative	Début novembre 180 kg/ha Certifiée (50%) Fermière (50%) Armstrong TS: Vinaigre blanc (carie)	Pas de fertilisation	Pas de dés herbage	14/07 35 q/ha 12% protéines

*Parcelle= dans une ferme, regroupement de parcelles avec la même culture, le même type de sol et le même itinéraire technique.

Tournesol (23 parcelles, 225 ha)

Résultats techniques

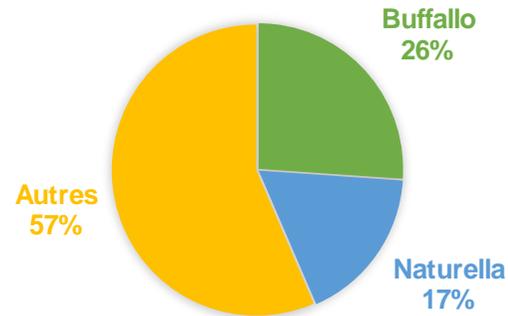
Préparation du sol 2 à 9 passages



Fertilisation

40 % de parcelles fertilisées, avec en moyenne 23 unités d'azote apportées.

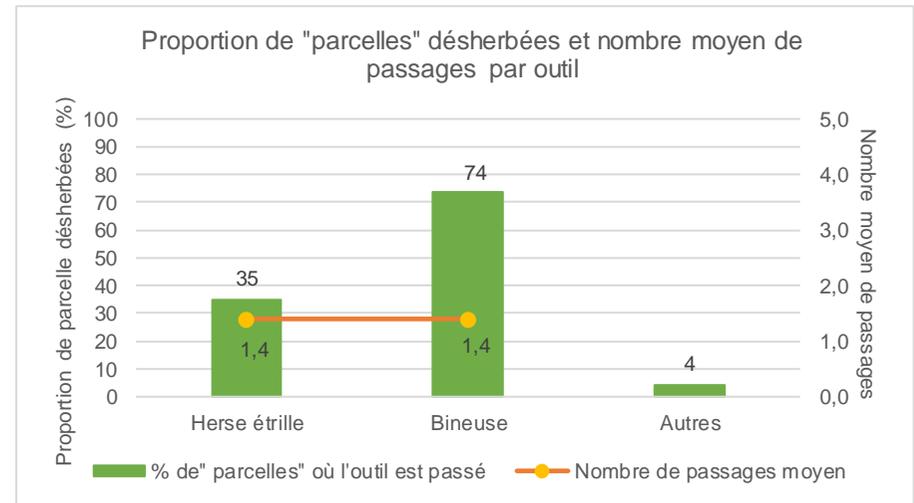
LES DIFFÉRENTES VARIÉTÉS UTILISÉES (% DE "PARCELLES")



96% des semences sont certifiées.

Désherbage mécanique

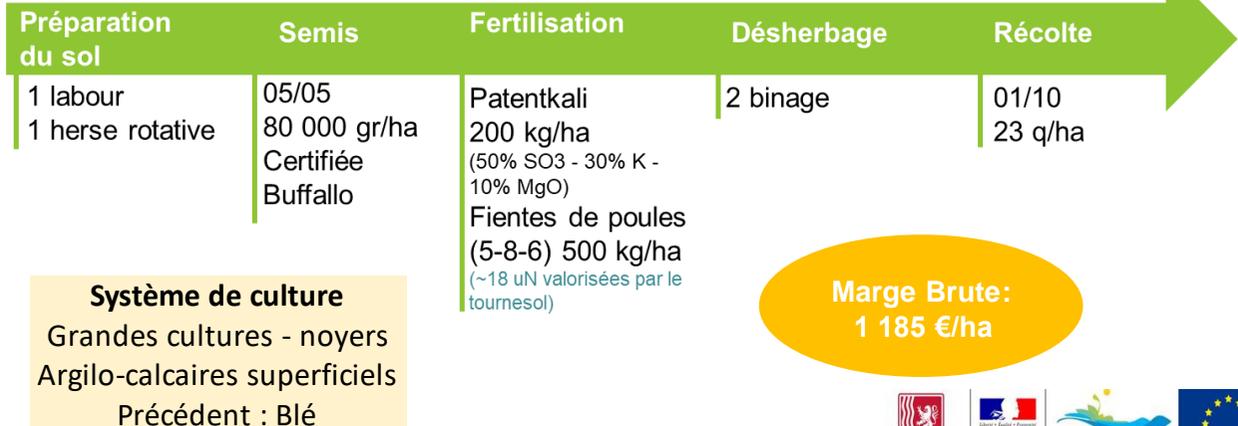
80% des parcelles désherbées. En moyenne, 1,7 passage.



Résultats économiques

	Minimum	Moyenne	Maximum
Rendement (q/ha)	0	13	23
Prix de vente (€/t)	400	592	909
Produit Brut (€/ha)	0	767	1507
Semis (€/ha)	32	164	373
Fertilisation (€/ha)	0	65	293
Traitements (€/ha)	0	6	31
Irrigation (€/ha)	0	16	150
Couvert (€/ha)	0	2	31
Charges opérationnelles (€/ha)	32	258	450
MARGE BRUTE (sans aide)	-294	520	1185

Exemple de conduite culturale



Sarrasin (18 parcelles, 114 ha)

Résultats techniques

Préparation du sol 1 à 7 passages
80% des parcelles labourées
20% déchaumées

Variété: La Harpe (90%) et
Zyta (10%)

17% des parcelles fertilisées
5% des parcelles désherbées (culture fragile)

Résultats économiques

	Minimum	Moyenne	Maximum
Rendement (q/ha)	0	5	19
Prix de vente (€/t)	600	718	1000
Produit Brut (€/ha)	0	385	1266
Semis (€/ha)	30	93	195
Fertilisation (€/ha)	0	11	81
Traitements (€/ha)	0	0	0
Irrigation (€/ha)	0	3	50
Couvert (€/ha)	0	8	115
Charges opérationnelles (€/ha)	30	115	271
MARGE BRUTE (sans aide)	-271	270	1099

Exemple de conduite culturale

Couvert Végétal	Préparation du sol	Semis	Fertilisation	Désherbage	Récolte
Semis 15/10 Avoine 80 kg/ha - Vesce 48 kg/ha - Féverole 32 kg/ha Broyage début avril	1 labour 1 herse étrille	20/05 40 kg/ha La Harpe	Pas de fertilisation	Pas de désherbage	24/09 19 q/ha

Système de culture
Grandes cultures
Limonno-argilo-calcaire
Précédent: Lentillon-épeautre

Marge Brute:
1 100 €/ha

Pois chiche (5 parcelles, 45 ha)

Résultats techniques

Préparation du sol 2 à 6 passages
80% des parcelles labourées
40% des parcelles déchaumées

Variété: 100% variété Twist

0% des parcelles fertilisées (40% que de la fumure de fond)
80% des parcelles désherbées (2 à 4 passages) Au moins 1 passage de herse étrille, en plus 60% des parcelles sont binées et 20% sont écimées.

Résultats économiques

	Minimum	Moyenne	Maximum
Rendement (q/ha)	10	13	16
Prix de vente (€/t)	900	1105	1305
Produit Brut (€/ha)	1170	1383	1586
Semis (€/ha)	107	205	298
Fertilisation (€/ha)	0	12	40
Traitements (€/ha)	0	0	0
Irrigation (€/ha)	0	10	50
Couvert (€/ha)	0	0	0
Charges opérationnelles (€/ha)	147	227	316
MARGE BRUTE (sans aide)	930	1156	1343

Exemple de conduite culturale

Préparation du sol	Semis	Fertilisation Irrigation	Désherbage	Récolte
1 labour 1 cover-crop 1 vibroculteur	03/03 400 000 gr/ha (semoir pneumatique) Certifiée Twist	Fumure de fond	2 herse étrilles (dont 1 passage à l'aveugle) 1 binage 1 écimage	Début août 15 q/ha

Système de culture
Grandes cultures
Argilo-calcaire
Précédent: Sorgho

Marge Brute:
1 270 €/ha

Soja irrigué (8 parcelles, 100 ha)

Résultats techniques

Préparation du sol 2 à 5 passages
25% des parcelles labourées
40% déchaumées

Variété: Isidor, Es Mentor, Advisor, Menor, Solena, Senator (38% de semences certifiées)

40% des parcelles fertilisées
100% des parcelles désherbées (90% d'herse étrille, 75% de bineuse et 25% d'houe rotative) en moyenne 4 passages.

Résultats économiques

	Minimum	Moyenne	Maximum
Rendement (q/ha)	25	26	30
Prix de vente (€/t)	410	521	670
Produit Brut (€/ha)	1025	1359	1868
Semis (€/ha)	42	150	252
Fertilisation (€/ha)	0	32	64
Traitements (€/ha)	22	36	38
Irrigation (€/ha)	150	289	350
Couvert (€/ha)	0	0	0
Charges opérationnelles (€/ha)	367	506	642
MARGE BRUTE (sans aide)	383	843	1500

Exemple de conduite culturale

Préparation du sol	Semis	Fertilisation Irrigation	Désherbage	Récolte
2 vibroflexes 1 décompacteur 2 herse rotative	19/05 525 000 graines/ha Fermière Isidor TS: Inoculum	Pas de fertilisation 4 tours à 30 mm/ha	6 HE dont 4 à l'aveugle 1 houe rotative	10/10 28 q/ha 41,8 % protéine 20% humidité

Système de culture
Grandes cultures - arboriculture
Argiles profondes
Précédent: Blé

Marge Brute:
1 500 €/ha

Maïs grain (13 parcelles, 94 ha)

Résultats techniques

Préparation du sol 2 à 6 passages
77% des parcelles labourées
31% des parcelles déchaumées

Variété: 100% de semences certifiées

100% des parcelles fertilisées (170 unités d'azote en moyenne)
100% des parcelles désherbées (1 à 5 passages) Au moins 1 passage de bineuse, en plus 40 % d'herse étrille. Parfois du désherbage manuel à cause de plantes invasives.
55% de parcelles irriguées (125 mm/ha en moyenne)

Résultats économiques

	Minimum	Moyenne	Maximum
Rendement (q/ha)	14	50	84
Prix de vente (€/t)	230	257	350
Produit Brut (€/ha)	420	1411	2352
Semis (€/ha)	198	250	296
Fertilisation (€/ha)	0	205	534
Traitements (€/ha)	0	0	0
Irrigation (€/ha)	0	136	350
Couvert (€/ha)	0	4	53
Charges opérationnelles (€/ha)	198	595	1154
MARGE BRUTE (sans aide)	215	730	1860

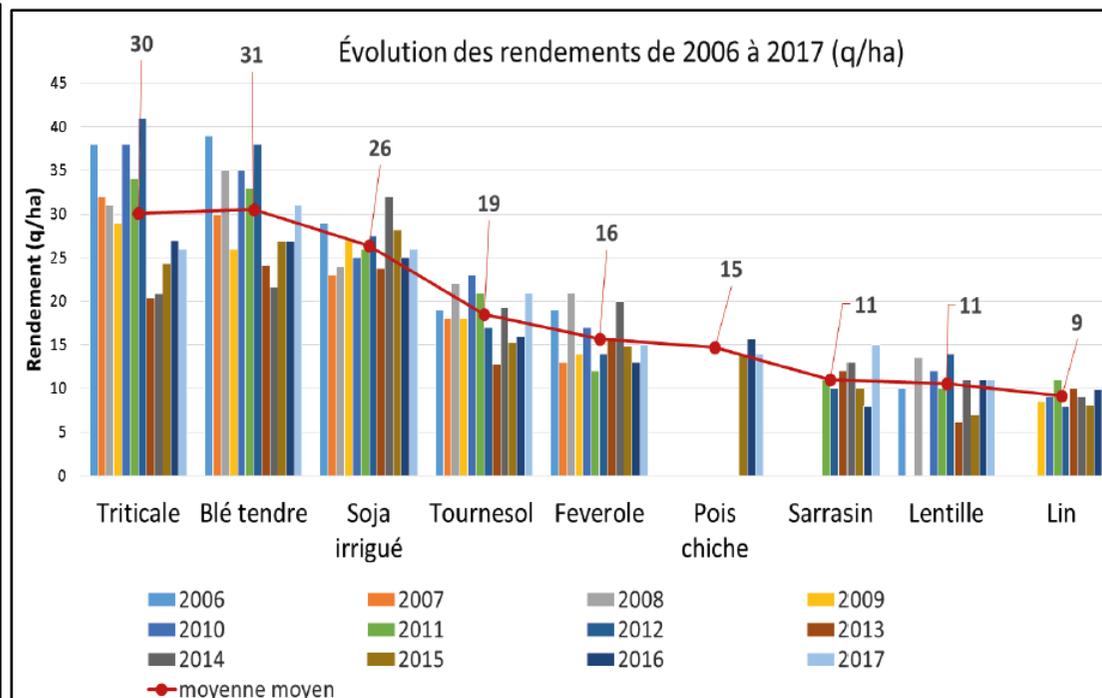
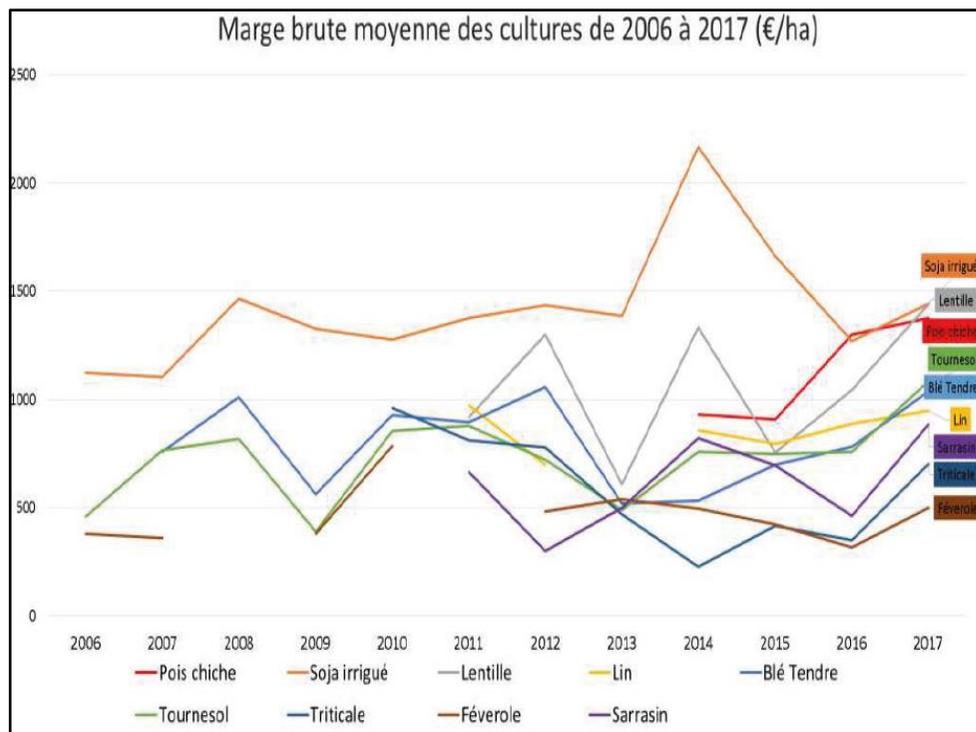
Exemple de conduite culturale

Préparation du sol	Semis	Fertilisation Irrigation	Désherbage	Récolte
2 déchaumages 3 vibroculteurs 1 broyage de cailloux	20/05 93 000 graines/ha P9234 (50%) - P9911 (50%) Certifiées	Orgabio (10-6-0) 1,6 t/ha (~128 uN valorisées par le maïs) 5 tours à 35 mm/ha	1 HE à l'aveugle 1 binage	12/11 65 qt/ha

Système de culture
Grandes cultures – légumes plein champs
Argilo-calcaire profonds
Précédent: Blé

Marge Brute:
665 €/ha

Le même type de réseau est réalisé par la Chambre d'Agriculture du Gers depuis plusieurs années. Voici, un exemple de résultats obtenus à **long terme** grâce au Réseau de références technico-économiques grandes cultures bio du Gers :



Source : Volonté Paysanne du Gers n° 1311 - 27 juillet 2018

Nous reconduisons cette enquête chaque année : contactez-nous si vous êtes intéressés :

laura.dupuy@dordogne.chambagri.fr