

Rendements fourragers Bio/Conventionnels de 2014 à 2020  
Données Diapason sur un échantillon moyen de 80 fermes de références en bovin lait du Massif Central

Prairies		20 élevages Bio		60 élevages Conv.		écart Bio/conv		
		Surface concernée (ha)	TMS/ha (moyenne)	Surface concernée (ha)	TMS/ha (moyenne)			
Ensilage herbe 1ère coupe non déprimée	2014	180	2,6	952	4,1	-37%		
	2015	214	3,1	1061	4,0	-23%		
	2016	282	3,1	840	4,6	-33%		
	2017	212	2,9	889	3,7	-22%		
	2018	242	3,1	913	4,0	-23%		
	2019	358	3,0	1080	4,0	-26%		
	2020	452	3,0	1002	4,2	-29%		
Enrubannage herbe 1ère coupe non déprimée	2014	112	2,9	288	3,9	-26%		
	2015	108	2,8	250	3,3	-15%		
	2016	134	3,3	252	4,6	-28%		
	2017	142	2,5	346	3,7	-32%		
	2018	150	2,5	369	4,2	-40%		
	2019	114	2,3	504	3,5	-34%		
Foin 1ère C non déprimée	2014	440	3,4	1019	3,9	-13%		
	2015	475	3,1	974	3,3	-6%		
	2016	600	3,6	1062	4,8	-25%		
	2017	501	2,9	1775	3,7	-22%		
	2018	587	3,4	1130	4,1	-17%		
	2019	596	2,8	1453	3,6	-22%		
Foin et enrubannage 2ème coupe	2014	316	1,8	778	2,5	-28%		
	2015	187	1,6	538	1,9	-16%		
	2016	255	2,2	475	2,1	5%		
	2017	333	1,8	801	2,0	-10%		
	2018	292	1,9	447	2,2	-14%		
	2019	461	1,8	1036	2,0	-10%		
	2020	520	1,9	1037	2,2	-12%		
<b>Moyennes pondérées sur 7ans de 2008 à 2018</b>		Total surfaces	<b>moyenne pondérée</b>	variabilité annuelle	total surfaces	<b>moyenne pondérée</b>	variabilité annuelle	<b>écart Bio/conv</b>
Moyennes 1ères coupes		6634	<b>3,1</b>	10%	17927	<b>4,0</b>	9,8%	<b>-23%</b>
Moyennes 2èmes coupes		2364	<b>1,9</b>	9%	5112	<b>2,1</b>	8,5%	<b>-12%</b>
Moyennes ensilage et enrubannage 1ères Coupes		2852	<b>2,9</b>	9%	9208	<b>4,0</b>	8,8%	<b>-28%</b>
Moyennes foin 1ères Coupes non déprimé		3782	<b>3,2</b>	9%	8719	<b>3,9</b>	11,3%	<b>-18%</b>

Cultures fourragères	Campagnes	Bio		Conv.		écart de rdt Bio/conv
		Surface concernée (ha)	TMS/ha (moyenne)	Surface concernée (ha)	TMS/ha (moyenne)	
Ensilage et enrubannage de dérobées récoltées au printemps	2014	98	4,1	109	3,6	14%
	2015	84	3,3	155	3,4	-2%
	2016	20	4,0	18	4,6	-13%
	2017	18	3,8	54	5,2	-27%
	2018	54	3,0	49	4,1	-27%
	2019	55	2,5	94	4,5	-44%
	2020	32	3,9	65	4,3	-9%
	<b>moyenne pondérée 7 ans</b>	361	<b>3,5</b>	544,0	<b>4,0</b>	<b>-14%</b>
	maïs ensilage	2014	40	11,2	428	13,4
2015		30	10,0	435	9,9	1%
2016		48	8,8	178	10,1	-13%
2017		29	7,5	186	10,4	-28%
2018		54	8,8	231	9,9	-11%
2019		72	10,3	478	11,9	-13%
2020		105	6,8	495	10,1	-33%
<b>moyenne pondérée 7 ans</b>		378,0	<b>8,8</b>	2431,0	<b>11,0</b>	<b>-20%</b>
céréales autoconsommées	2008	117	36	220	47	-23%
	2009	89	31	142	47	-34%
	2010	109	42	221	51	-17%
	2011	145	35	230	46	-24%
	2012	82	33	288	43	-23%
	2014	153	30	486	51	-41%
	2015	188	36	468	49	-27%
	2016	212	37	322	45	-18%
	2017	191	34	405	48	-29%
	2018	214	34,8	304	48,3	-28%
	2019	220	36,8	360	50,6	-27%
2020	270	31,9	382	45,8	-30%	
<b>Moyennes pondérées de 12 ans de 2008 à 2020</b>		total surfaces	<b>rdt moyen en qx/ha</b>	total surfaces	<b>rdt moyen en qx/ha</b>	<b>écart Bio/conv</b>
<b>rendement moyen des céréales d'automne</b>		1990	<b>34,8</b>	3827	<b>47,9</b>	<b>-27%</b>
<b>variabilité annuelle des rendements</b>		8,7%		5,0%		

**Commentaires :** La pertinence de ces moyennes de rendements réside dans sa masse de données (des milliers d'hectares) sur sept années climatiques.

La limite de ces rendements moyens est liée à la grande variabilité des contextes pédoclimatiques du Massif Central.

Les écarts de rendement entre bio et conventionnel sont plus importants sur les fauches précoces et les céréales à paille soit - 28 % en moyenne sur 7 ans.

La variabilité annuelle des rendements des prairies est très proche entre bio et conventionnel (autour de 10 %) et un peu plus faible sur les céréales conventionnelles (5 %).

Il est à noter que l'écart de rendement moyen entre maïs ensilage bio et maïs ensilage conventionnel est de 20 % mais avec une variabilité importante en conduite biologique.