

## Enquête sur les fourrages secs 2019

**Tableau 1: Evolution des teneurs moyennes des fourrages secs de 2013 à 2019**

Teneurs moyennes suisses (teneurs en g/kg MS et MJ NEL/kg MS)

Foin/regain	Année	n <sup>1</sup>	NEL MJ	PAIE g	PAIN g	MA g	CB g	CE g	NDF g	ADF g	Sucres g	n	Ca g	P g	Mg g	K g
<b>ventilé</b>	2019	1616	5,5	90	89	139	247	109	497	279	118	378	7,2	3,3	2,2	28,1
	2018	1772	5.4	89	88	139	249	106	505	281	114	479	7.7	3.2	2.3	28.2
	2017	1877	5.5	90	91	143	230	112	469	265	127	500	8.6	3.5	2.5	29.6
	2016	1524	5.4	87	83	130	247	110	498	282	123	398	7.4	3.4	2.2	27.9
	2015	1875	5.4	88	85	134	247	101	499	283	127	557	8.1	3.4	2.3	28.5
	2014	1329	5.3	85	76	120	245	120	493	280	139	421	8.1	3.4	2.2	27.9
	2013	997	5.2	82	75	119	267	96	518	318	139	453	7.0	3.1	2.2	25.9
<b>séché au sol</b>	2020	255	5.1	82	74	117	275	91	541	308	109	48	6,5	2,7	2,0	22,7
	2018	224	5.0	81	73	114	283	94	557	321	94	58	7.6	2.8	2.2	23.8
	2017	227	5.2	85	80	126	262	104	526	300	99	48	9.0	3.2	2.3	27.3
	2016	225	5.1	81	72	112	279	94	550	316	102	41	6.8	2.7	1.9	21.7
	2015	266	5.2	82	74	117	273	91	535	306	113	63	7.3	2.9	2.0	24.8
	2014	143	5.0	78	66	104	279	104	561	327	114	47	7.5	3.0	2.2	23.1
	2013	155	5.0	79	72	114	289	92	561	315	110	74	7.3	3.2	2.1	26.4

<sup>1</sup>n = nombres d'analyses standard (minéraux excepté)

Laboratoires: UFAG SA, Eurofins Scientific SA



**Tableau 2: Teneurs moyennes des analyses des foins et regains (ventilés) récoltés en 2019 par région et classe d'altitude**

Teneurs moyennes des foins et regains (ventilés) des douze régions et quatre classes d'altitude (teneurs en g/kg MS et MJ NEL/kg MS). Les valeurs moyennes pour la 1ère, 2e coupes et suivantes contiennent également les analyses des fourrages séchés au sol. Il n'y a pas de données disponibles pour le Tessin (région 11).

Région	Altitude	n <sup>1</sup>	NEL MJ	PAIE g	PAIN g	MA g	CB g	NDF	ADF	ADL	CE g	Sucres g	n	Ca g	P g	Mg g	K g
<b>1</b> <b>Chaîne du Jura</b>	< 600	2	5.6	91	89	139	260	510	279	27	115	110					
	600 - 799	26	5.3	87	85	135	258	496	291	34	111	112					
	800 - 999	37	5.4	88	84	131	255	504	289	33	106	115					
	> 1000	87	5.3	88	88	138	251	510	289	33	118	103					
	Ø	<b>152</b>	<b>5.4</b>	<b>88</b>	<b>87</b>	<b>136</b>	<b>254</b>	<b>506</b>	<b>289</b>	<b>33</b>	<b>114</b>	<b>107</b>	<b>67</b>	<b>7.9</b>	<b>3.1</b>	<b>2.2</b>	<b>25.9</b>
<b>2</b> <b>Plateau GE, VD, Seeland</b>	< 600	41	5.5	90	89	140	255	493	286	32	105	115					
	600 - 799	69	5.5	89	86	135	254	505	282	29	102	125					
	800 - 999	20	5.5	90	91	142	249	490	286	33	111	102					
	Ø	<b>130</b>	<b>5.5</b>	<b>90</b>	<b>88</b>	<b>138</b>	<b>253</b>	<b>499</b>	<b>284</b>	<b>31</b>	<b>104</b>	<b>118</b>	<b>41</b>	<b>6.6</b>	<b>3.2</b>	<b>1.9</b>	<b>29.1</b>
	< 600	9	5.6	90	85	134	249	499	277	29	93	142					
<b>3</b> <b>FR, Oberland-Em- mental BE</b>	600 - 799	174	5.5	90	89	140	243	497	273	28	107	128					
	800 - 999	179	5.5	90	90	141	243	492	273	31	112	115					
	> 1000	69	5.2	85	85	133	232	477	269	38	146	95					
	Ø	<b>431</b>	<b>5.4</b>	<b>89</b>	<b>89</b>	<b>139</b>	<b>241</b>	<b>492</b>	<b>272</b>	<b>31</b>	<b>115</b>	<b>117</b>	<b>89</b>	<b>6.9</b>	<b>3.3</b>	<b>2.4</b>	<b>27.9</b>
	< 600	28	5.6	91	91	142	251	497	282	29	101	122					
<b>4</b>	600 - 799	5	5.5	90	88	138	258	519	285	28	98	123					
	Ø	<b>33</b>	<b>5.6</b>	<b>91</b>	<b>90</b>	<b>142</b>	<b>252</b>	<b>501</b>	<b>282</b>	<b>29</b>	<b>100</b>	<b>122</b>	<b>11</b>	<b>7.4</b>	<b>3.5</b>	<b>2.0</b>	<b>31.5</b>
	< 600	3	5.2	82	74	117	267	522	296	33	93	116					
<b>5</b>	600 - 799	2	5.2	81	69	109	271	539	322	33	99	114					
	Ø	<b>5</b>	<b>5.2</b>	<b>82</b>	<b>72</b>	<b>114</b>	<b>269</b>	<b>529</b>	<b>309</b>	<b>33</b>	<b>95</b>	<b>115</b>	<b>1</b>	<b>6.9</b>	<b>3.9</b>	<b>2.6</b>	<b>31.4</b>
	< 600	120	5.5	90	92	143	263	530	291	30	107	120					
<b>6</b>	600 - 799	80	5.7	93	96	150	247	507	276	27	106	125					
	800 - 999	2	5.7	93	96	152	250	505	281	27	98	125					
	Ø	<b>202</b>	<b>5.5</b>	<b>92</b>	<b>93</b>	<b>146</b>	<b>256</b>	<b>520</b>	<b>285</b>	<b>29</b>	<b>107</b>	<b>122</b>	<b>38</b>	<b>6.5</b>	<b>3.9</b>	<b>2.2</b>	<b>31.7</b>
	< 600	20	5.6	91	90	141	239	480	272	30	98	132					
<b>7</b>	600 - 799	13	5.5	89	83	131	234	467	268	31	108	131					
	800 - 999	49	5.5	90	89	140	246	491	279	31	105	115					
	> 1000	11	5.4	89	86	134	248	469	276	35	104	116					
	Ø	<b>93</b>	<b>5.5</b>	<b>90</b>	<b>88</b>	<b>138</b>	<b>243</b>	<b>483</b>	<b>276</b>	<b>32</b>	<b>104</b>	<b>121</b>	<b>29</b>	<b>7.1</b>	<b>3.1</b>	<b>2.2</b>	<b>25.9</b>
	< 600	54	5.6	91	90	142	242	492	269	28	103	138					
<b>8</b>	600 - 799	16	5.6	92	94	147	233	470	264	29	111	132					
	800 - 999	4	5.4	87	79	125	258	510	288	32	90	133					
	Ø	<b>74</b>	<b>5.6</b>	<b>91</b>	<b>91</b>	<b>142</b>	<b>241</b>	<b>488</b>	<b>269</b>	<b>28</b>	<b>104</b>	<b>136</b>	<b>18</b>	<b>6.5</b>	<b>3.4</b>	<b>2.3</b>	<b>28.8</b>
	< 600	2	5.6	92	91	143	254	507	302	32	91	128					
<b>9</b>	600 - 799	24	5.6	93	96	150	228	466	261	29	111	129					
	800 - 999	22	5.6	91	89	140	234	475	266	29	101	128					
	> 1000	5	5.7	92	89	140	240	496	269	27	93	132					
	Ø	<b>53</b>	<b>5.6</b>	<b>92</b>	<b>92</b>	<b>145</b>	<b>233</b>	<b>474</b>	<b>265</b>	<b>29</b>	<b>104</b>	<b>129</b>	<b>15</b>	<b>6.9</b>	<b>3.2</b>	<b>2.4</b>	<b>27.3</b>

Enquête sur les fourrages secs 2019

Région	Altitude	n <sup>1</sup>	NEL MJ	PAIE g	PAIN g	MA g	CB g	NDF	ADF	ADL	CE g	Sucres g	n	Ca g	P g	Mg g	K g
<b>10 Grisons</b>	< 600	2	5.8	99	113	177	236	483	273	33	99	106					
	600 - 799	1	5.7	94	95	149	230	458	275	34	106	103					
	800 - 999	2	5.4	87	82	130	240	459	272	36	102	97					
	> 1000	3	5.3	85	78	123	233	454	275	45	114	94					
	Ø	<b>8</b>	<b>5.5</b>	<b>90</b>	<b>90</b>	<b>141</b>	<b>235</b>	<b>463</b>	<b>274</b>	<b>39</b>	<b>106</b>	<b>99</b>	<b>0</b>				
<b>12 Valais</b>	600 - 799	1	5.1	79	64	102	264	472	304	44	93	72					
	800 - 999	13	5.1	83	78	121	253	467	290	43	130	82					
	> 1000	12	5.1	83	77	121	244	468	283	43	132	89					
	Ø	<b>26</b>	<b>5.1</b>	<b>83</b>	<b>77</b>	<b>120</b>	<b>249</b>	<b>468</b>	<b>288</b>	<b>43</b>	<b>129</b>	<b>85</b>	<b>4</b>	<b>11.0</b>	<b>2.6</b>	<b>3.3</b>	<b>25.0</b>
<b>Total</b>	< 600	341	5.5	90	90	141	254	507	283	30	104	125					
	600 - 799	512	5.5	90	90	141	245	496	275	29	106	126					
	800 - 999	393	5.4	89	88	138	246	492	278	32	109	114					
	> 1000	212	5.3	87	86	134	244	491	281	36	126	100					
	Sans indication	158	5.5	89	87	136	248	491	278	32	106	116					
<b>Ø fourrages ventilés</b>		<b>1616</b>	<b>5,5</b>	<b>90</b>	<b>89</b>	<b>139</b>	<b>247</b>	<b>497</b>	<b>279</b>	<b>31</b>	<b>109</b>	<b>118</b>	<b>378</b>	<b>7.2</b>	<b>3.3</b>	<b>2.2</b>	<b>28.1</b>

**Fourrages ventilés et séchés au sol**

Ø 1ère coupe	667	5.2	82	70	110	275	536	299	31	93	128	180	5.6	2.8	1.7	25.2
Ø 2e coupe et suivantes	620	5.6	94	105	163	236	484	273	33	122	97	129	8.6	3.6	2.7	29.1

<sup>1</sup>n = nombres d'analyses standard (minéraux excepté)

## Enquête sur les ensilages d'herbe 2019

**Table 3 : Valeurs nutritives moyennes par région des ensilages d'herbes 2019<sup>1</sup>**

Région	n*	Valeurs nutritives / kg MS									Constituants minéraux / kg MS				
		NEL MJ	PAIE g	PAIN g	MA g	CB g	NDF g	ADF g	Cendres g	Sucres g	n*	Ca g	P g	Mg g	K g
<b>1</b>	61	5.6	81	96	153	250	479	277	117	92	23	7.1	3.5	2.0	30.3
<b>2</b>	49	5.7	81	99	158	241	450	258	120	93	20	8.2	3.6	2.0	31.3
<b>3</b>	43	5.8	81	102	162	230	439	257	120	83	5	7.1	4.1	2.1	32.9
<b>4</b>	15	6.1	82	93	149	233	431	252	104	90	13	7.3	3.5	1.7	32.1
<b>5</b>	17	5.9	78	81	129	250	458	275	97	103	2	8.1	3.5	1.8	28.9
<b>6</b>	58	6.0	79	93	147	234	433	256	111	87	6	6.5	4.1	1.9	36.4
<b>7</b>	18	5.9	81	107	171	231	438	262	113	50	7	7.3	3.6	2.2	32.7
<b>8</b>	73	5.9	79	95	152	235	436	260	113	84	6	7.2	3.2	2.6	27.8
<b>9</b>	10	5.8	80	95	151	245	463	272	105	71	1	5.4	3.1	1.9	27.7
<b>10</b>	2	5.5	75	88	139	267	500	306	83	49	2	7.0	2.5	3.1	27.8
<b>11</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>12</b>	3	5.8	81	100	159	265	472	316	123	51	-	-	-	-	-
<b>Non attribuées</b>	168	5.7	79	94	149	245	455	269	107	85	32	7.3	3.5	1.9	31.1
<b>Moyennes 2019</b>	517	5.8	80	95	152	241	450	265	112	86	117	7.3	3.5	2.0	31.3
<b>Moyennes 2018</b>	697	5.7	79	100	159	252	467	279	114	60	129	8.2	3.7	2.1	32.7

<sup>1</sup> Les résultats 2019 sont provisoires.

\*Le nombre d'échantillons peut varier d'un paramètre à un autre, étant donné que les échantillons n'ont pas été analysés pour tous les paramètres. Le chiffre indiqué correspond au nombre d'échantillon minimal.

## Enquête sur les ensilages de maïs 2019

**Tableau 4: Valeurs nutritives moyennes des ensilages de maïs par teneurs en amidon, 2019**

Amidon	Valeurs nutritives / kg MS										Constituants minéraux / kg MS				
	n*	NEL MJ	PAIE g	PAIN g	MA g	CB g	NDF g	ADF g	Cendres g	Amidon g	n*	Ca g	P g	Mg g	K g
> 400	77	6.9	66	45	72	145	318	173	30	427	7	1.6	2.2	1.1	9.4
301 - 400	143	6.6	66	45	72	167	352	198	33	367	12	1.9	1.9	1.2	8.5
201-300	11	6.4	66	45	73	202	413	231	36	278	1	2.2	1.8	1.1	9.9
< 200	1	6.4	73	58	93	209	418	235	51	170	-	-	-	-	-
<b>Moyennes 2019</b>	<b>232</b>	<b>6.7</b>	<b>66</b>	<b>45</b>	<b>72</b>	<b>161</b>	<b>344</b>	<b>193</b>	<b>32</b>	<b>382</b>	<b>20</b>	<b>1.8</b>	<b>2.0</b>	<b>1.2</b>	<b>8.9</b>

\*Le nombre d'échantillons peut varier d'un paramètre à un autre, étant donné que les échantillons n'ont pas été analysés pour tous les paramètres. Le chiffre indiqué correspond au nombre d'échantillon minimal.