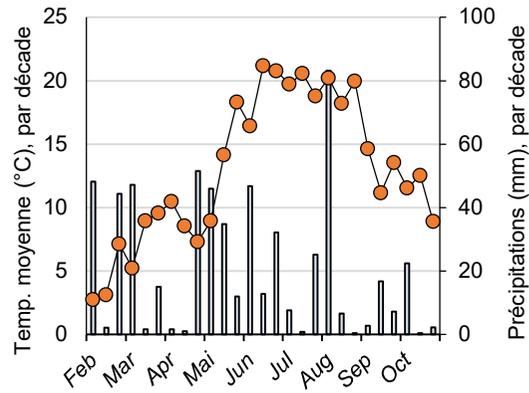


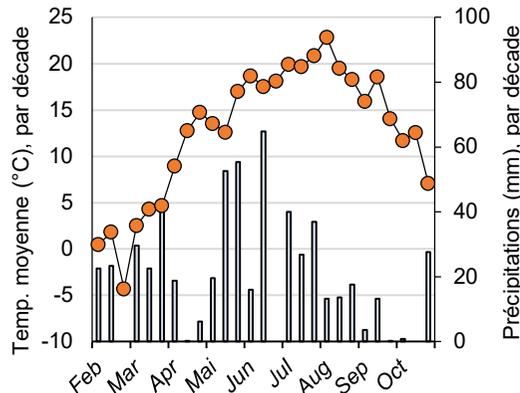
A travers un réseau de 32 parcelles réparties dans différentes régions de Suisse, ce projet vise à mieux connaître l'effet du climat & du sol sur la croissance et la qualité des herbages. Pour ce faire, les mesures effectuées lors des 3 ans d'essai ont porté sur des paramètres climatiques (température et pluviométrie), la caractérisation du fourrage (composition botanique, développement phénologique, production de MS et qualité nutritive), ainsi que des données relatives au sol (qualité et humidité).

### Prairie permanente à Grange-Verney

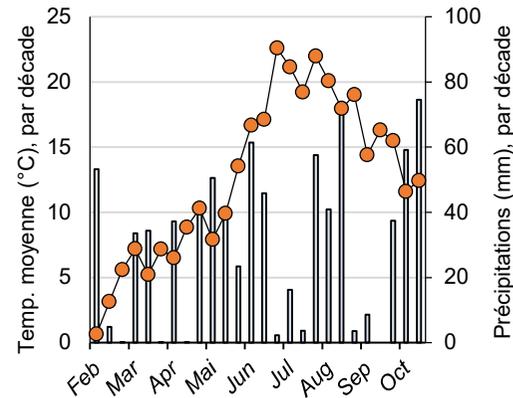
Données climatiques 2017



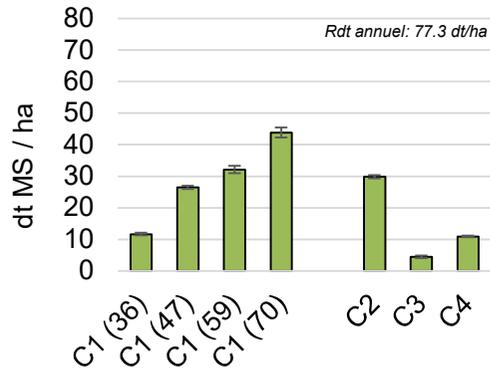
Données climatiques 2018



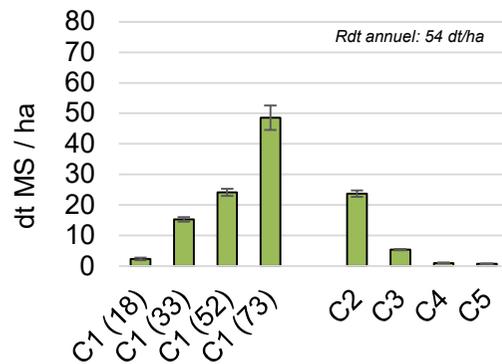
Données climatiques 2019



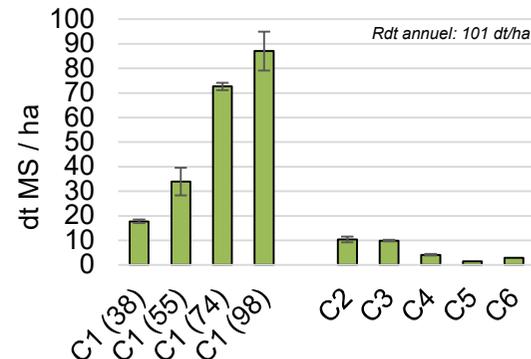
Rendement 2017



Rendement 2018



Rendement 2019



La formation du rendement au cours du premier cycle est représentée par les symboles C1, avec des récoltes échelonnées toutes les deux semaines. Les rendements des cycles 2 à 5 (= repousses) correspondent aux symboles C2 à C5. Rendement annuel = C1(3ebande) + repousses. Les chiffres entre parenthèses correspondent à des degrés-jours divisés par 10 (ex.:65=650 degrés-jours).

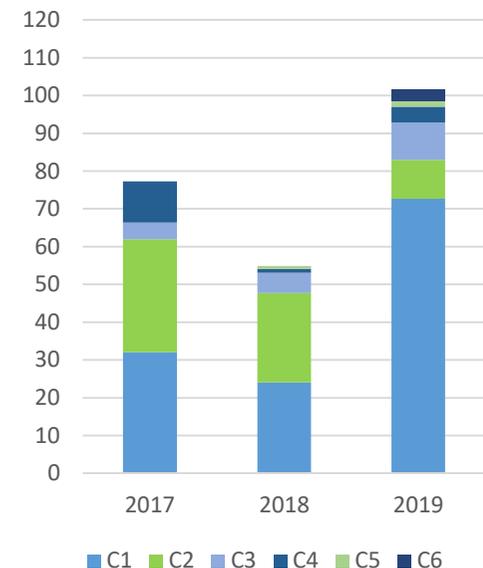
Renseignements et questions: P. Mariotte (pierre.mariotte@agroscope.admin.ch) et D. Frund (david.frund@agroscope.admin.ch), Agroscope.  
 V. Jaunin (vincent.jaunin@vd.ch), DGAV.

### Caractérisation de la parcelle

- Mélange 430, semis 2012
- Profondeur de sol mesurée : 30 - 60cm

- Type botanique initial G
  - 62% de graminées dont 21% de raygrass, 21% dactyle, 18% pâturin des prés, 2% fléole
  - 32% de trèfle blanc
  - 6% d'autres plantes
- Type botanique 3è année G
  - 93% de graminées dont 31% de raygrass, 22% dactyle, 39% pâturins des prés, 1 % fléole
  - 4% de trèfle blanc
  - 3% d'autres plantes

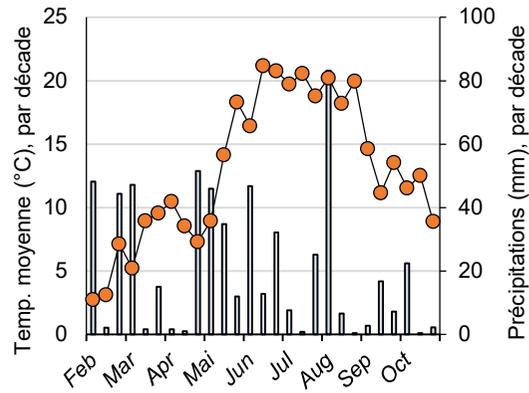
Rendement sur les 3 ans dt MS/ha



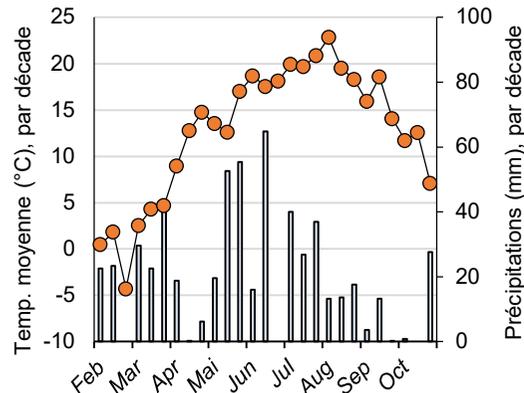
A travers un réseau de 32 parcelles réparties dans différentes régions de Suisse, ce projet vise à mieux connaître l'effet du climat & du sol sur la croissance et la qualité des herbages. Pour ce faire, les mesures effectuées lors des 3 ans d'essai ont porté sur des paramètres climatiques (température et pluviométrie), la caractérisation du fourrage (composition botanique, développement phénologique, production de MS et qualité nutritive), ainsi que des données relatives au sol (qualité et humidité).

### Prairies temporaires à Grange-Verney

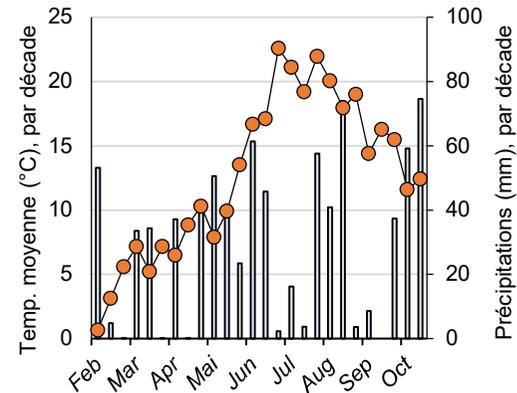
Données climatiques 2017



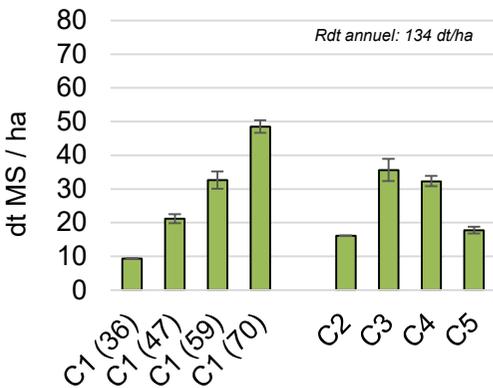
Données climatiques 2018



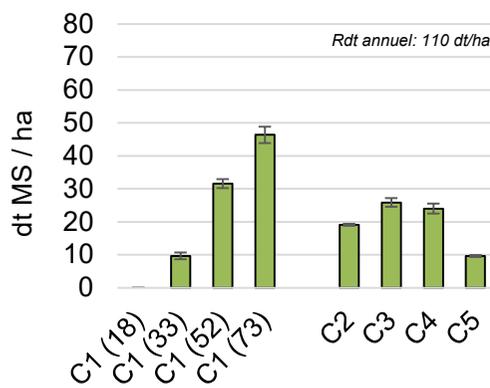
Données climatiques 2019



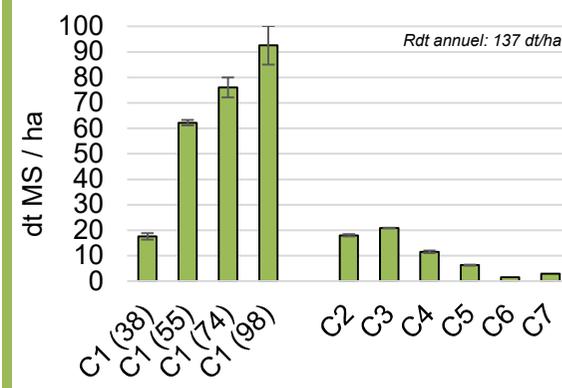
Rendement 2017



Rendement 2018



Rendement 2019



### Caractérisation de la parcelle

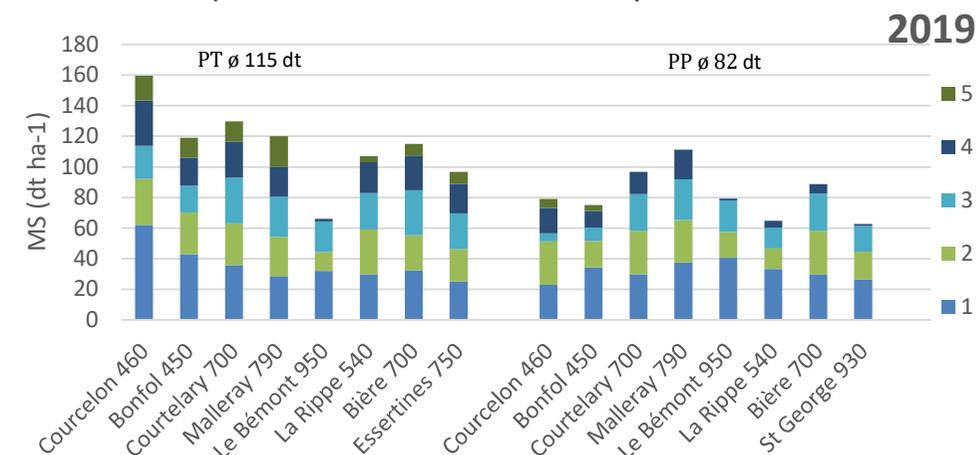
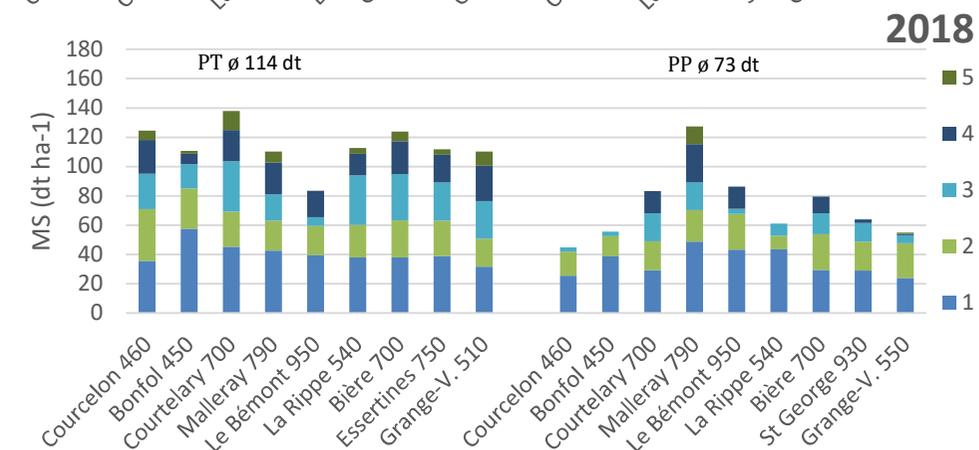
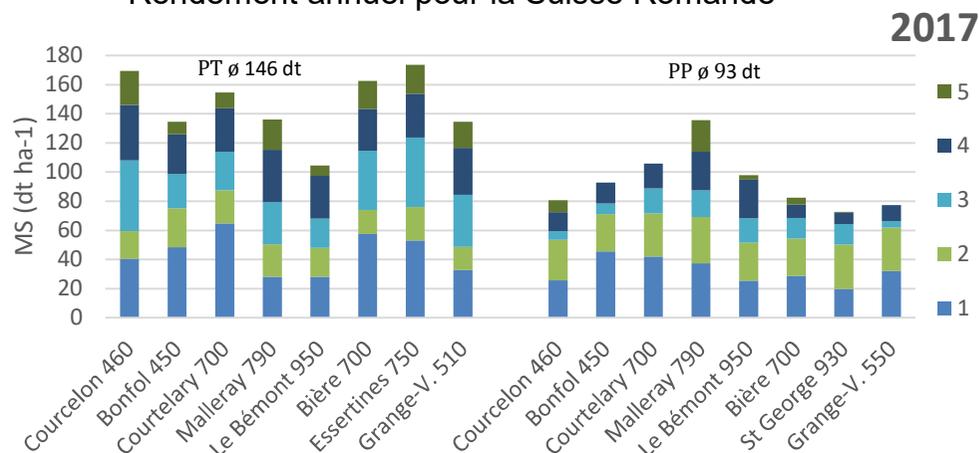
- 2017-2018 : Mélange 430, semis 2015  
 Profondeur de sol mesurée : ≥100 cm
  - 2019 : Mélange 330, semis printemps 2017  
 Profondeur de sol mesurée : ≥100 cm
- 
- 2017-2018 : Type botanique prtps 2017 Er  
 - 63% de graminées dont 33% de raygrass, 13% dactyle, 15% fléole  
 - 35% légumineuses dont 16% de trèfle violet, 16% trèfle blanc, 3% luzerne  
 - 2% d'autres plantes
  - 2019 : Type botanique prtps 2019 G  
 - 87% de graminées dont 36% de raygrass, 46% dactyle, 2% féтуque des prés, 3% fléole  
 - 13% de trèfles dont 5% trèfle violet, 8% trèfle blanc

Rendement sur les 3 ans dt MS/ha



La formation du rendement au cours du premier cycle est représentée par les symboles C1, avec des récoltes échelonnées toutes les deux semaines. Les rendements des cycles 2 à 5 (= repousses) correspondent aux symboles C2 à C5. Rendement annuel = C1(3ebande) + repousses. Les chiffres entre parenthèses correspondent à des degrés-jours divisés par 10 (ex.:65=650 degrés-jours).

### Rendement annuel pour la Suisse Romande



### Valeur énergétique selon la coupe MJ NEL / Kg MS

NEL PP 2017					NEL PP 2018				
	C1.3	C1.4	C2	C3		C1.3	C1.4	C2	C3
Min	6.2	5.7	5.2	5.5	Min	6.0	5.3	5.2	5.4
Max	6.6	6.3	5.7	6.2	Max	6.5	5.9	5.9	5.9
Moy	6.4	6.0	5.4	5.9	Moy	6.1	5.6	5.5	5.7
Moudon	6.4	6.2	5.5	6.2	Moudon	6.4	5.9	--	--

NEL PT 2017					NEL PT 2018				
	C1.3	C1.4	C2	C3		C1.3	C1.4	C2	C3
Min	6.2	5.5	5.4	5.1	Min	6.0	5.6	5.3	5.9
Max	7.0	6.8	6.2	5.8	Max	6.9	6.6	6.3	6.4
Moy	6.7	6.3	5.9	5.5	Moy	6.4	6.0	5.7	6.1
Moudon	7.0	6.8	6.2	5.3	Moudon	6.9	6.4	--	--

### Valeur protéique selon la coupe G / Kg MS

MA PP 2017					MA PP 2018				
	C1.3	C1.4	C2	C3		C1.3	C1.4	C2	C3
Min	135	108	106	128	Min	113	87	93	108
Max	173	152	136	195	Max	156	112	141	163
Moy	155	125	124	163	Moy	130	96	119	143
Moudon	162	135	136	195	Moudon	156	112	--	--

MA PT 2017					MA PT 2018				
	C1.3	C1.4	C2	C3		C1.3	C1.4	C2	C3
Min	114	83	113	159	Min	108	82	113	151
Max	205	174	231	187	Max	188	138	183	182
Moy	162	138	187	173	Moy	143	107	144	163
Moudon	179	157	200	159	Moudon	188	138	--	--