



## Utiliser ses données pour gérer son pâturage grâce à HappyGrass

François Labelle, agr., Expert en  
production laitière biologique



# Plan de la présentation

- Description de l'outil
- Exemples de fermes ayant utilisé HappyGrass en 2023

# HappyGRASS

- Un outil éprouvé en France: depuis 2020
- Testé au Québec: 2021 et 2022
- Lancement officiel: février 2023
- Pour tous les ruminants

# Deux applications en une!

# HappyGRASS



HappyGrass  
**Prairie**



HappyGrass  
**Pâturage**



HappyGrass  
**Parcelles**



HappyGRASS

# Un calendrier de pâturage numérique

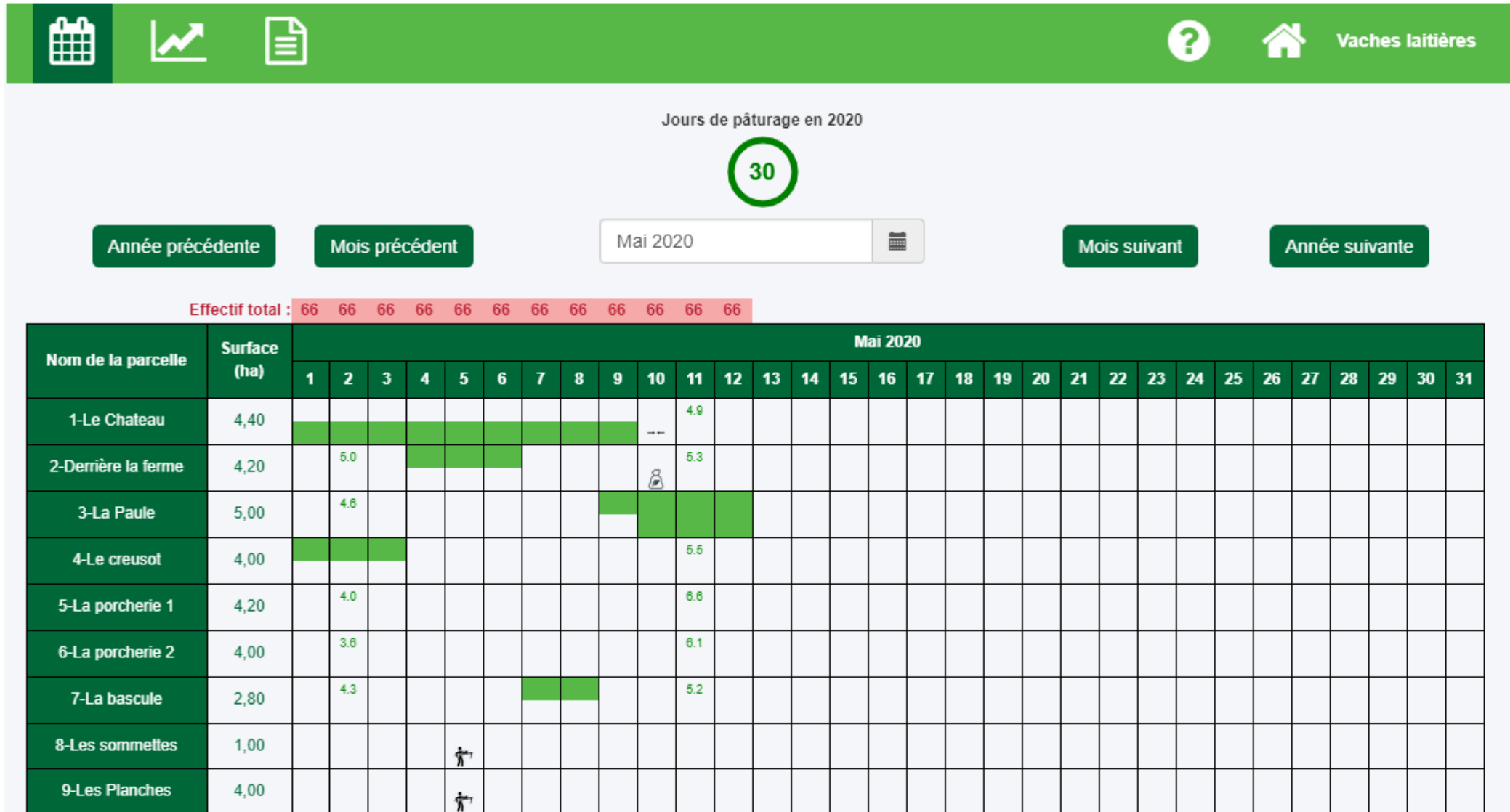


HappyGrass  
**Pâturage**

# Le calendrier de pâturage sur téléphone intelligent



# Le calendrier de pâturage en version web



# Accompagner les démarches de certification

Biologique

Nourries à l'herbe







Lot 1

Jours de pâturage en 2023

0

Année précédente

Mois précédent

Février 2023



Mois suivant

Année suivante

Effectif total :

Nom de la parcelle	Surface (ha)	Février 2023																											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
23	2,20																												
20	1,90																												
50b	2,10																												
50a	2,20																												
16a	1,50																												
16b	2,20																												
11	4,30																												
23a	0,74																												
23b	1,50																												
53	1,30																												
18a	1,20																												

20  
06/02/2023

- Saisie d'un pâturage
- Pâturage sur plusieurs jours
- Saisie d'une hauteur d'herbe
- Saisie d'une intervention
- Saisie d'un affouragement en vert

## Saisir pâturage



Parcelle

23

Date d'entrée

06/02/2023



Date de dernière entrée

06/02/2023



Matin

Matin

Effectif

Vaches laitières (VL)

30

Vaches tarées (VT)

2

Vaches allaitantes (VA)

0

Génisses de moins d'un an

0

Génisses entre 1 et 2 ans

0

Génisses plus de 2 ans

4

Total Génisses (UGB)

3.2

Autres (UGB)

0.00

Pâturage

Jour

Nuit

Pâturage sur une autre parcelle l'autre  
demi-journée

Non

Complémentation des VL (par jour)

Complémentation des autres animaux (par jour)

Fourrages (kg de MS/VL/j)

Foin

7.0

Ensilage maïs

Affouragement en vert

Ensilage herbe

Enrubannage

Autres fourrages

Concentrés (kg brut/VL/j)

6.0

Valider

Annuler

## Saisir une intervention



Date

05/02/2023



Type

Fertilisation minérale



Parcelles

Fertilisation minérale

Fertilisation organique

Fauche

Fauche de refus

Autre

Autres informations

N

-

U/ha

+

P

-

U/ha

+

K

-

U/ha

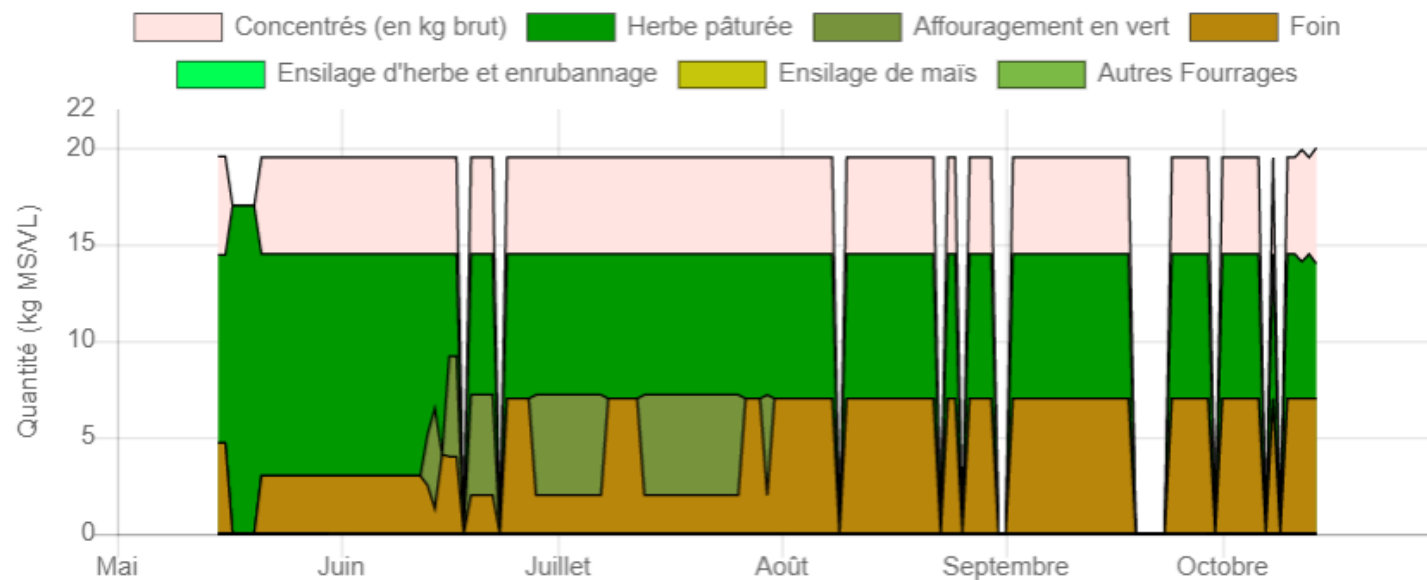
+

Valider

Annuler

Vaches laitières

## Évolution de l'alimentation des vaches laitières



### Bilan de l'année

Mise à herbe : 15/05

Fin de pâturage : 14/10

Herbe pâturée : 0,9 TMS/VL (58,2%)

Affouragement en vert : 0,1 TMS/VL (7,7%)

Foin : 0,5 TMS/VL (34,1%)

Ensilage d'herbe et enrubannage : 0,0 TMS/VL (0,0%)

Ensilage de Maïs : 0,0 TMS/VL (0,0%)

Concentrés : 516 kg MB/VL (33,3%)

Vaches laitières

### Composition de la ration des vaches laitières par période

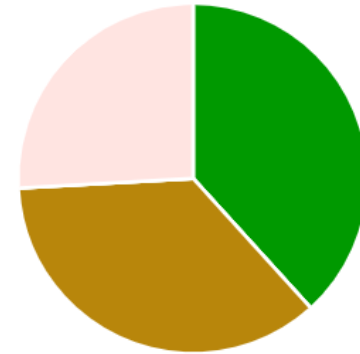
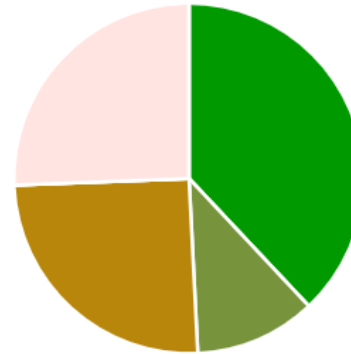
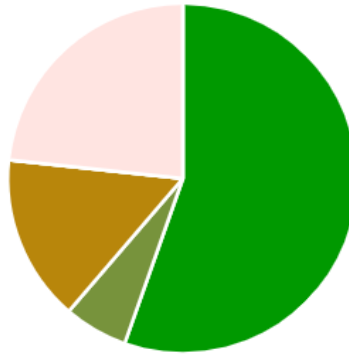
Herbe pâturée Affouragement en vert Foin Ensilage d'herbe et enrubannage Ensilage de Mais Concentrés Autres fourrages

Printemps (du 01/05 au 30/06)

Été (du 01/07 au 31/08)

Automne (du 01/09 au 31/12)

Aucun pâturage n'a été renseigné pour le début de la saison (du 01/01 au 30/04)

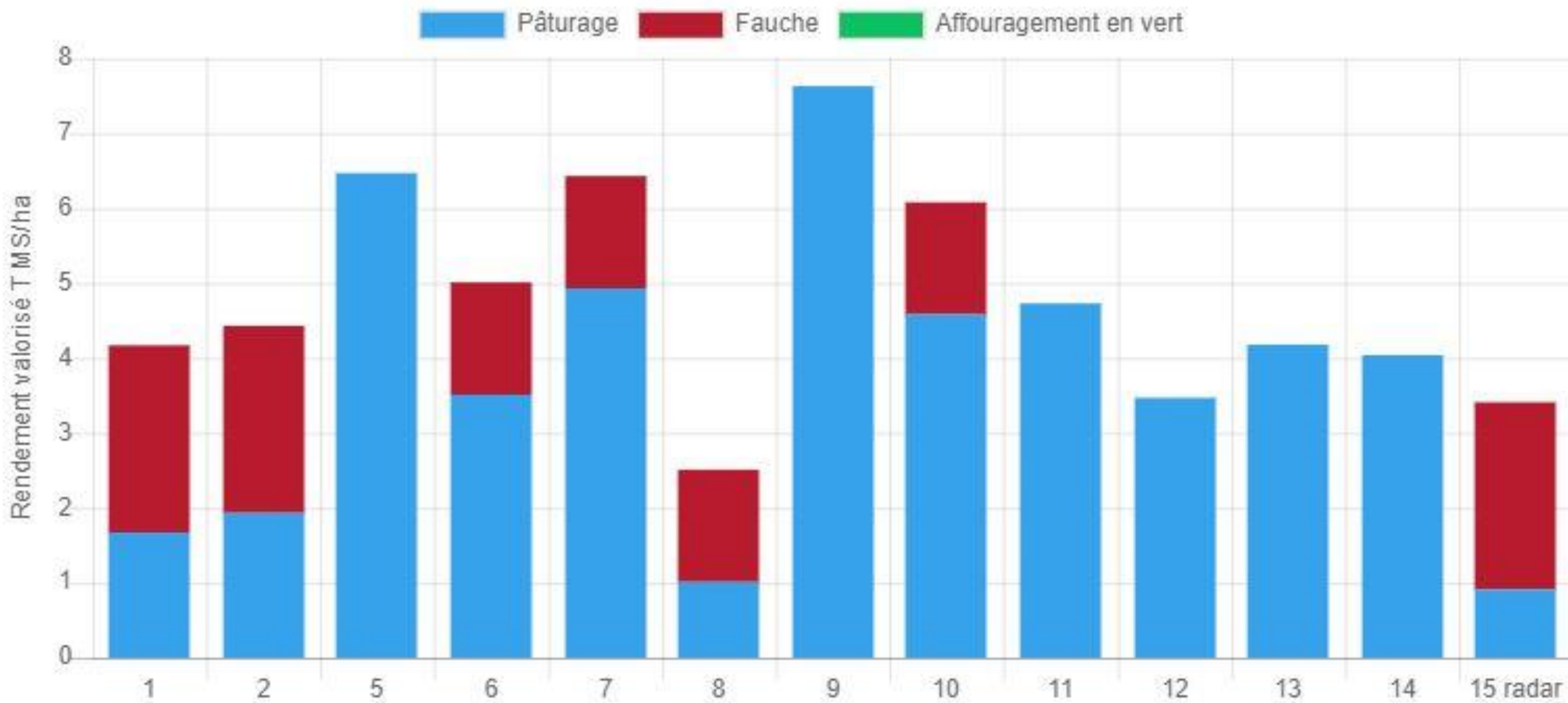


Vaches laitières

### Nombre de jours de pâturage des vaches laitières par période

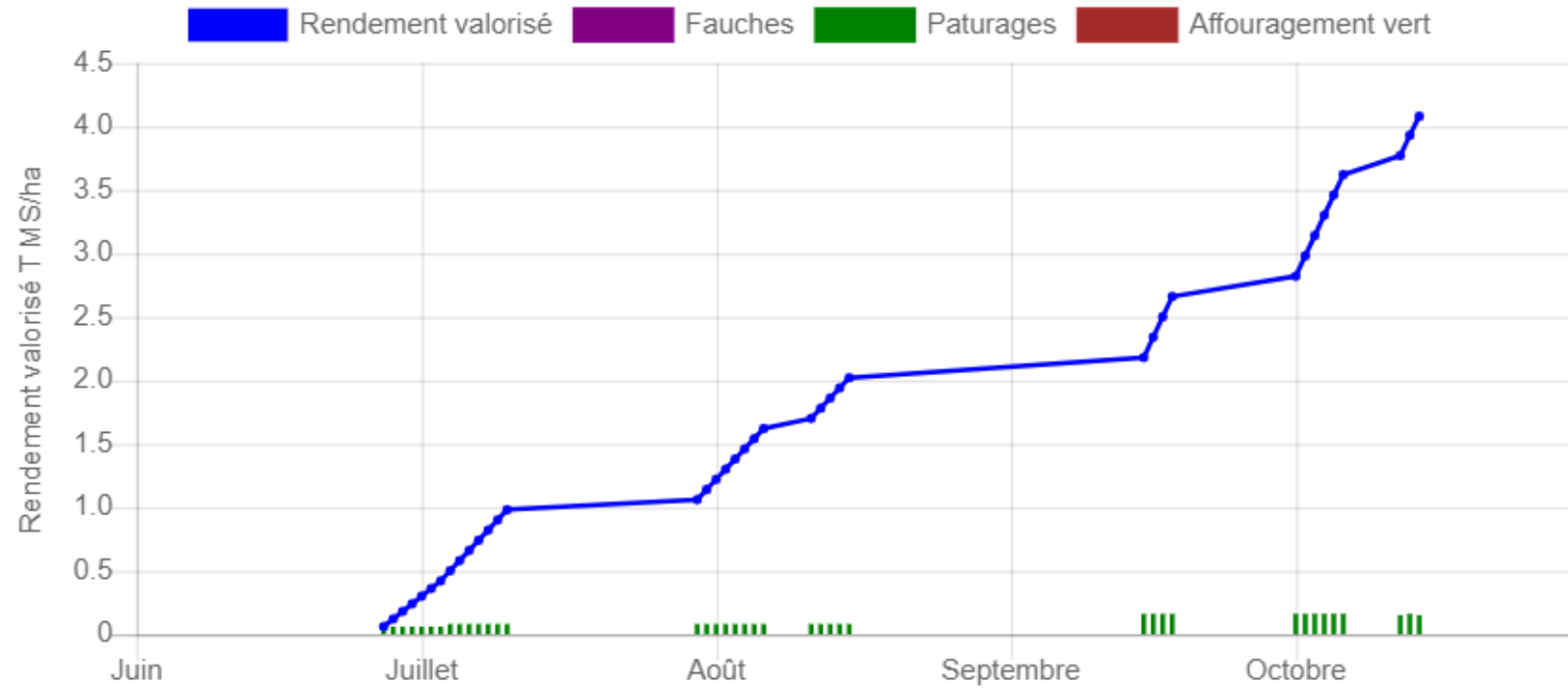
Période	Début saison	Printemps	Été	Automne	Total
Nombre de jours de pâturage avec plus de <input type="text" value="31"/> % d'herbe pâturée dans la ration totale	0	45	58	35	138
Nombre de jours de pâturage avec plus de <input type="text" value="31"/> % d'herbe pâturée dans les fourrages consommés	0	45	58	35	138

## Rendement herbe valorisé

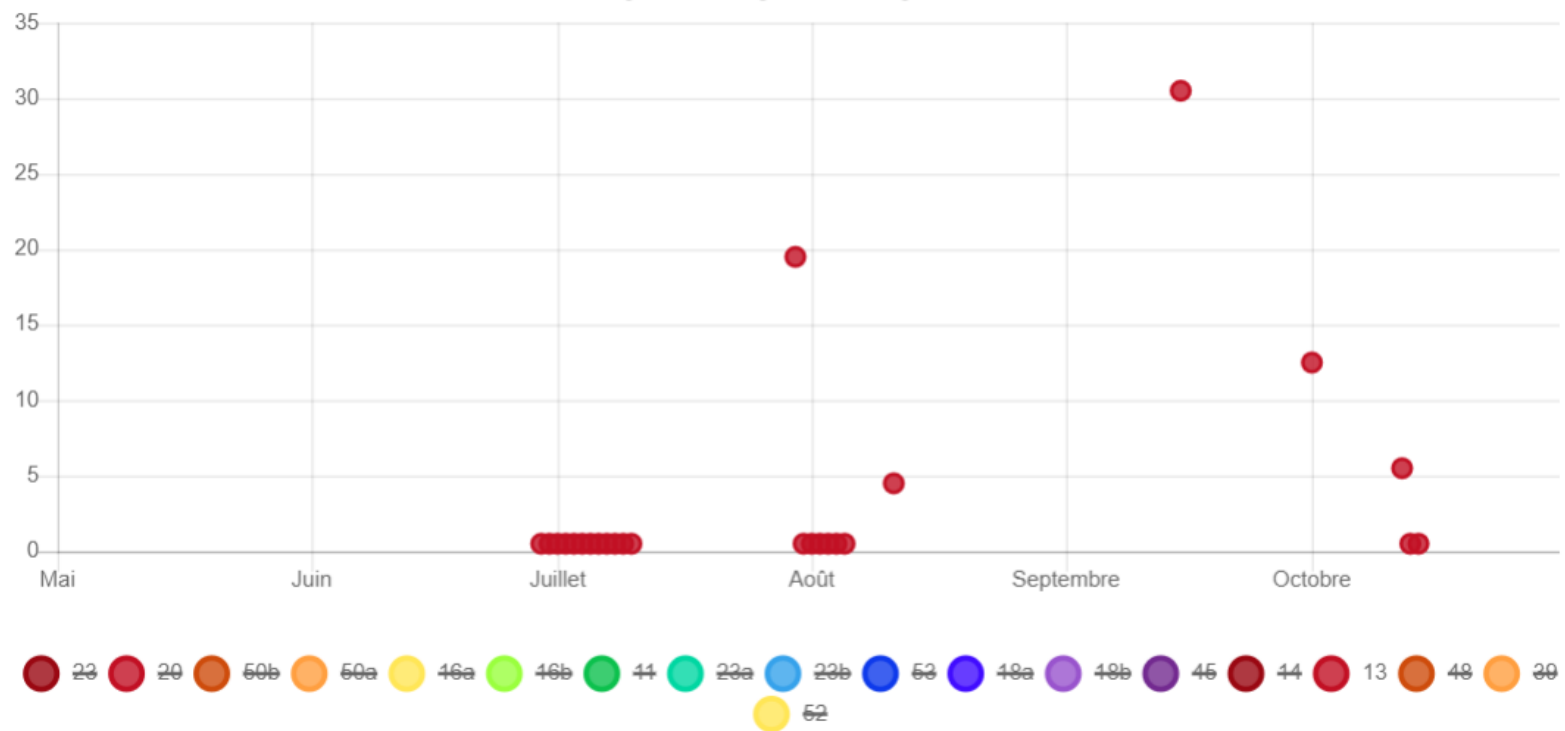


13

## Résultats de la parcelle 13



## Temps de repos des parcelles

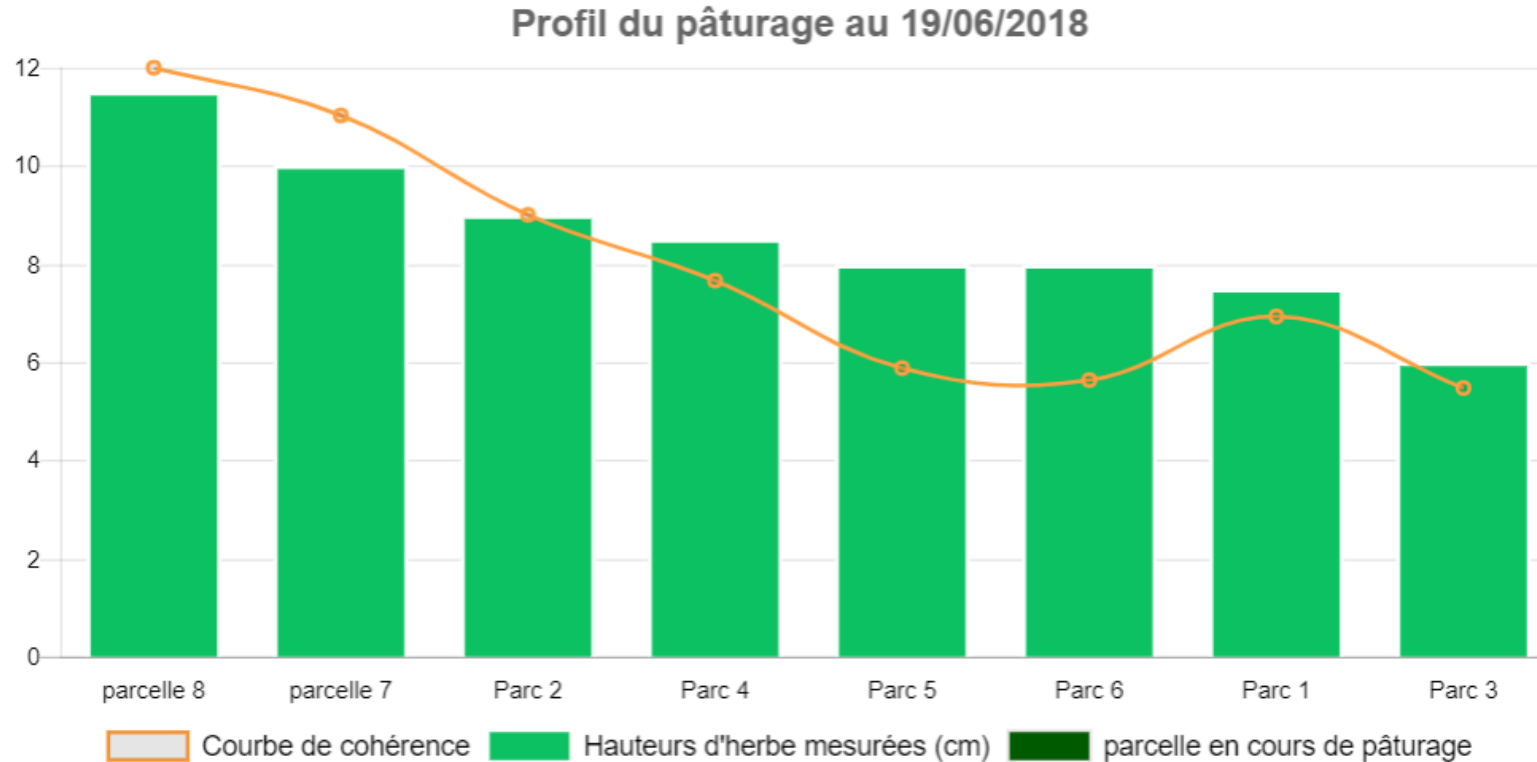


### Parcelles

- 23
- 20
- 50b
- 50a
- 16a
- 16b
- 11
- 23a
- 23b
- 53
- 18a
- 18b
- 45
- 14
- 13
- 48
- 39
- 52



# Pour planifier l'utilisation des parcelles



g de MS/VL

16

JA



## L'herbomètre: «On ne gère bien que ce que l'on mesure»

- Utilisé en:
- N.-Z. et Australie
- Europe

# Une calibration pour un type de pâturage: **Multi-espèces**

- 2847 mesures/échantillons:
  - À l'herbomètre avec matière sèche
  - Analyse complète de fourrages
- Analyse des données faites par Luc Delaby de l'INRAE en France

# Valeurs ajustées des densités d'herbe selon la région et le mois

Mois	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct
Densité (kg MS/cm et / ha)						
Bas St Laurent		213	214	241	268	288
Centre du Québec	183	204	236	249	240	222
Lac St Jean		240	258	305	<b>320</b>	295

# Un outil cartographique numérique



HappyGrass  
**Parcelles**

# Pour établir un plan de pâturages



**Organisation et découpage  
des parcelles**

**Clôtures**

**Chemins d'accès**

**Abreuvement des animaux**

**Coût de l'installation**



# Extractions de données pour des groupes de producteurs

happygrass.fr/AdministrationOrganisme/Extractions

HappyGRASS

François LABELLE

Administration (LACTANET)

Menu

- Tableau de bord
- API d'authentification
- Comptes utilisateurs
- Logo
- Coordonnées
- Module Pâturage**
  - Paramétrage
  - Grilles de densité
  - Grilles de croissance
  - Capacités d'ingestion
  - Potentiels de pousse
  - Paliers de densité
  - Coefficients
  - Manuel utilisateurs
  - Extractions**

## Module Pâturage

Extractions

Requête

- Ares par VL
- Bilan de l'année
- Croissances des parcelles
- Liste des hauteurs
- Liste des pâturages
- Moyennes de croissance des groupes
- Rendement à la parcelle
- Temps de repos
- Valorisations
- Données personnelles d'un utilisateur
- Données d'un cheptel





# Flexibilité permise par HappyGrass

- Vache type pour HappyGrass: 600 kg et 25 kg de lait/j
- Différents types de vaches:
  - Vaches Holstein: 700 kg à 10 000 kg de lait à 4,1% de gras
  - Vaches Jersey : 450 kg à 6 000 kg de lait à 6% de gras
  - Vaches Suisse brune: 750 kg à 7 000 kg de lait à 5% de gras
- Facteurs d'ajustements selon le poids des vaches et la production:
  - 100 kg de poids vif = 1.5 kg de MS d'ingestion
  - 1 kg de lait = 0.2 kg de MS d'ingestion

# Les groupes de discussions pour éleveurs

- Groupes de 3 à 10 éleveurs
- Suivi par un conseiller
- 3 à 4 réunions par saison:
  - 3 réunions sur les fermes
  - 1 réunion à distance à la fin de la saison
- Discussions:
  - Sur la gestion des pâturages
  - Sur l'utilisation de HappyGrass
  - Vise la formation entre éleveurs principalement





Contrôle laitier

Génétique

Laboratoires

Applications et logiciels

Gestion à la ferme

Savoir laitier

Découvrez nos solutions

Lactanet mobile

DairyComp

Lac-T

FeedWatch

Ori-Automate (transfert de données)

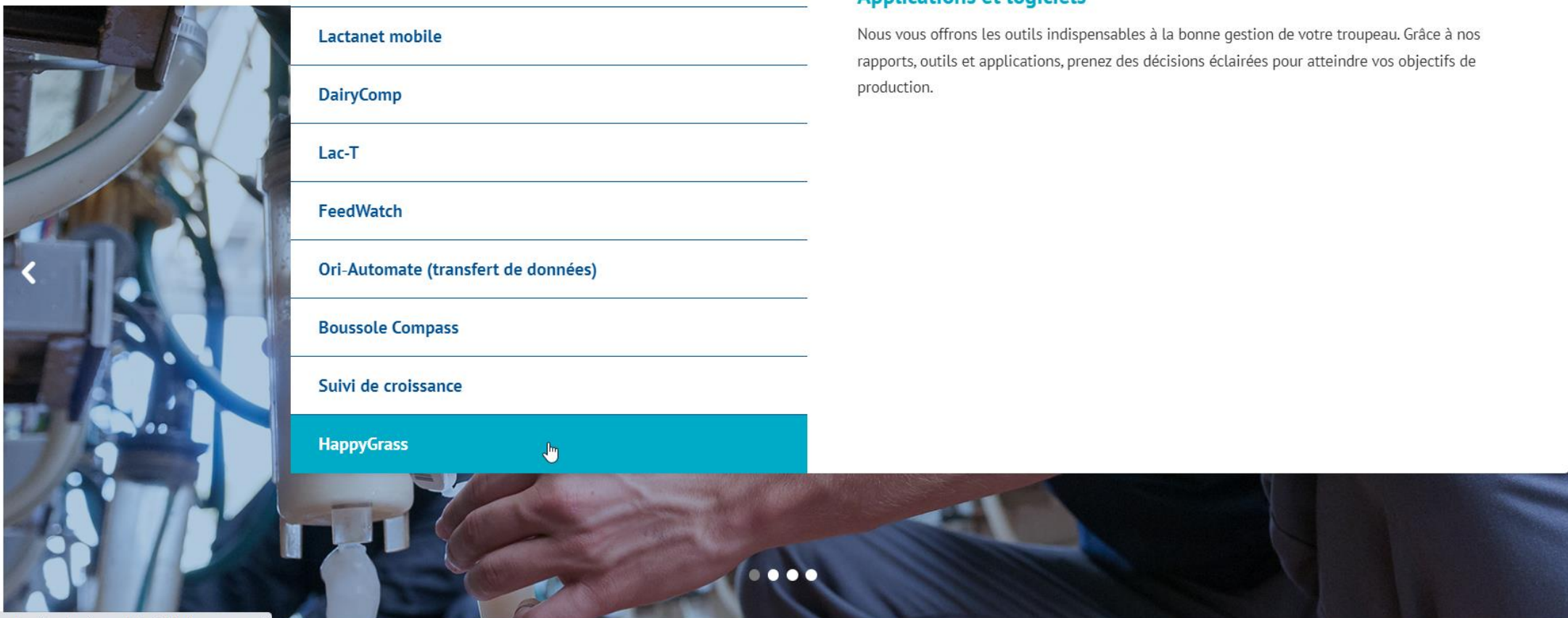
Boussole Compass

Suivi de croissance

HappyGrass

## Applications et logiciels

Nous vous offrons les outils indispensables à la bonne gestion de votre troupeau. Grâce à nos rapports, outils et applications, prenez des décisions éclairées pour atteindre vos objectifs de production.



https://lactanet.ca/applications-et-logiciels/happygrass/



# Les tutoriels disponibles pour HappyGrass

- Comment paramétrer votre troupeau ou votre cheptel ?
- Comment utiliser le calendrier de pâturage ?
- Comment saisir des hauteurs d'herbe ?
- Comment ajouter une intervention sur une parcelle ?
- Comment paramétrer votre compteur de jours de pâturage ?

## Deux forfaits selon vos besoins !

	<b>OFFRE DÉCOUVERTE</b> Bénéficiez d'une première année gratuite !	<b>OFFRE EXPERT</b> Essayez pendant 1 mois sans engagement !
<b>HappyGrass Pâturage</b>		
Calendrier de pâturage	✓	✓
Compteur jours de pâturage	✓	✓
Aide à la gestion du pâturage		✓
Bilan de saison		✓
<b>HappyGrass Parcelles</b>		
Organiser ses parcelles	✓	✓
Calculer l'investissement	✓	✓

# Fonctionnement conseillers/éleveurs

- Conseiller avec une licence « Expert »:
  - Éleveurs avec une licence « Découverte »
  - Éleveurs peut utiliser une licence « Expert »
- Rôle du conseiller:
  - Support technique
  - Remise et analyse des rapports
- Rôle de l'administrateur de Lactanet:
  - Support technique aux conseillers

# Comment obtenir l'application HappyGrass

- Disponible directement sur App Store ou Google Play Store
- Pour informations et création de licence:
  - Contacter François Labelle: [flabelle@lactanet.ca](mailto:flabelle@lactanet.ca)
- Dès la création de votre compte vous recevrez:
  - Un courriel vous indiquant votre nom d'utilisateur et vous pourrez créer votre mot de passe
  - Les instructions pour utiliser l'outil web et télécharger l'application

# Coûts des licences

- Coûts:
  - Licence Découverte:
    - Gratuite la 1<sup>ère</sup> année
    - 80\$/année
  - Licence Expert:
    - 1 mois gratuit
    - 300\$/année



# Nouveautés 2024

- Lien direct entre les modules Parcelles et pâturages
  - En testage
- En évaluation:
  - Adaptation à d'autres animaux que les vaches laitières
  - Ergonomie / saisie
  - Impression / affichage calendrier
  - **Confirmé en décembre 2023**



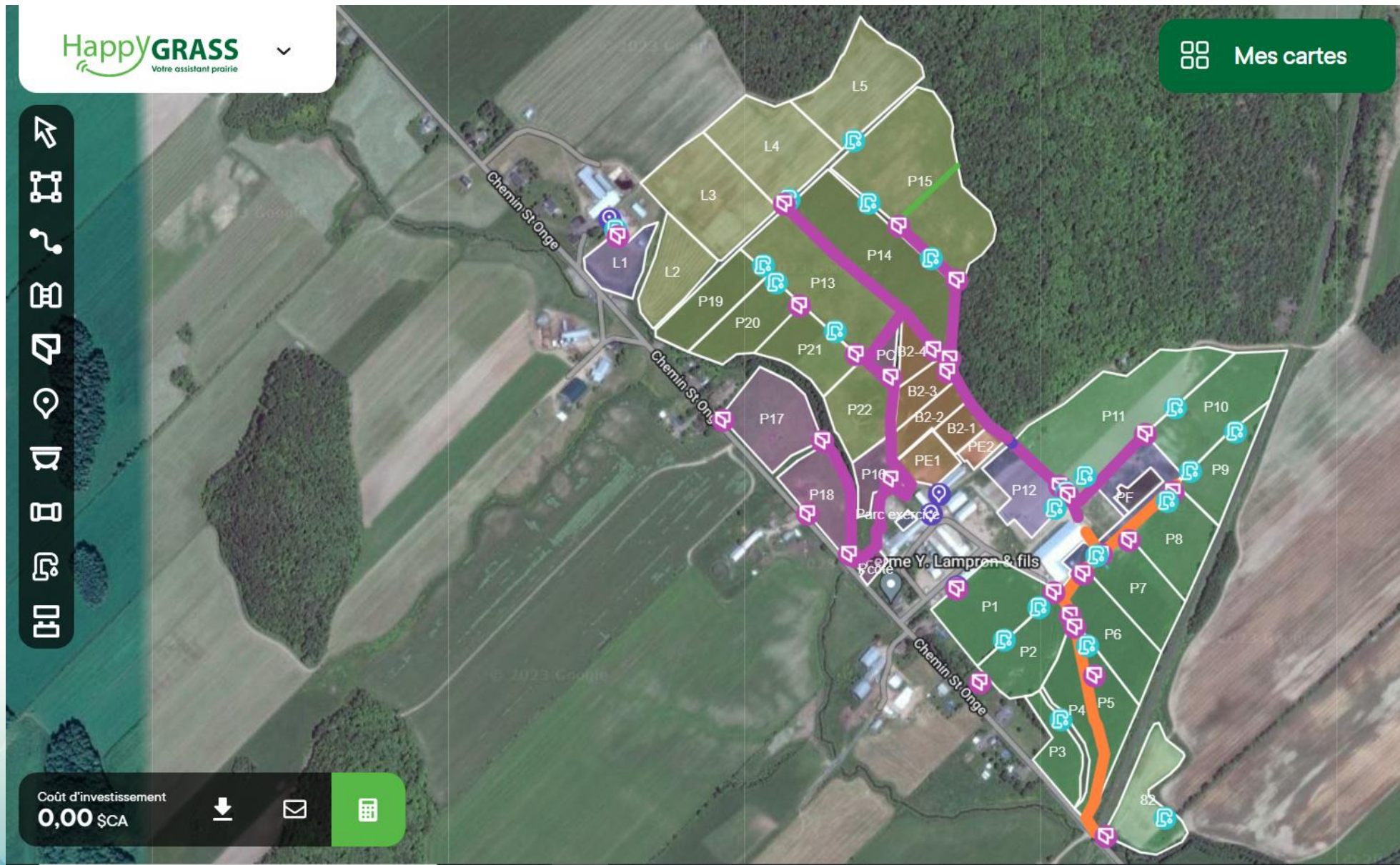
## Exemples de fermes



# Ferme #1



# Plan de pâturage



# Calendrier de pâturages

Jours de pâturage en 2023

132

Année précédente

Mois précédent

Septembre 2023

Mois suivant

Année suivante

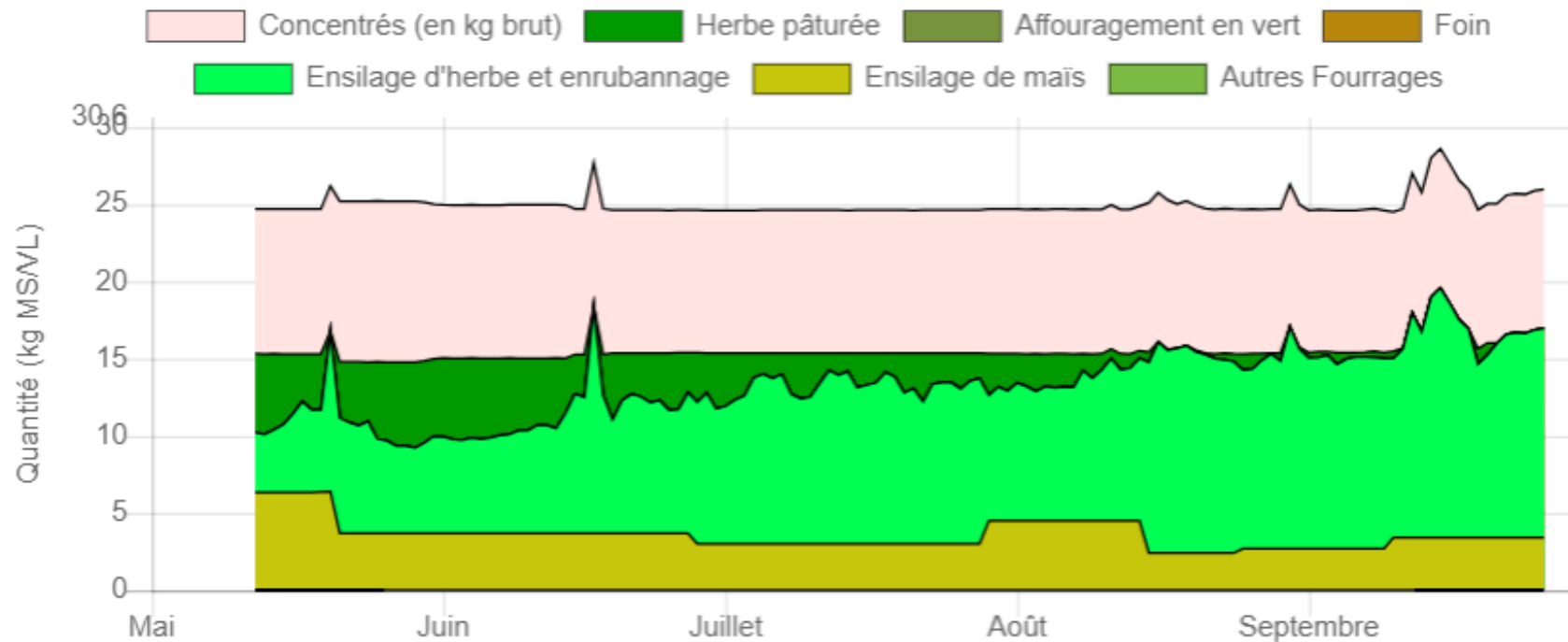
Effectif total : 217 217 218 220 220 220 216 216 217 217 217 217 217 217 217 217 218 219 219 219 219 219 219 219 218

Nom de la parcelle	Surface (ha)	Septembre 2023																													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1-P1	1,40																														
1-P2	1,70																														
1-P4	0,80																														
1-P5	0,80																														
1-P6	1,10																														
1-P7	1,10																														
1-P8	1,10																														
1-P9	0,80																														
P10 swing	1,60																														
P11 swing	2,80																														
2-P13	2,00																														
2-P14	2,20																														
2-P15	3,10																														

# Bilan: alimentation

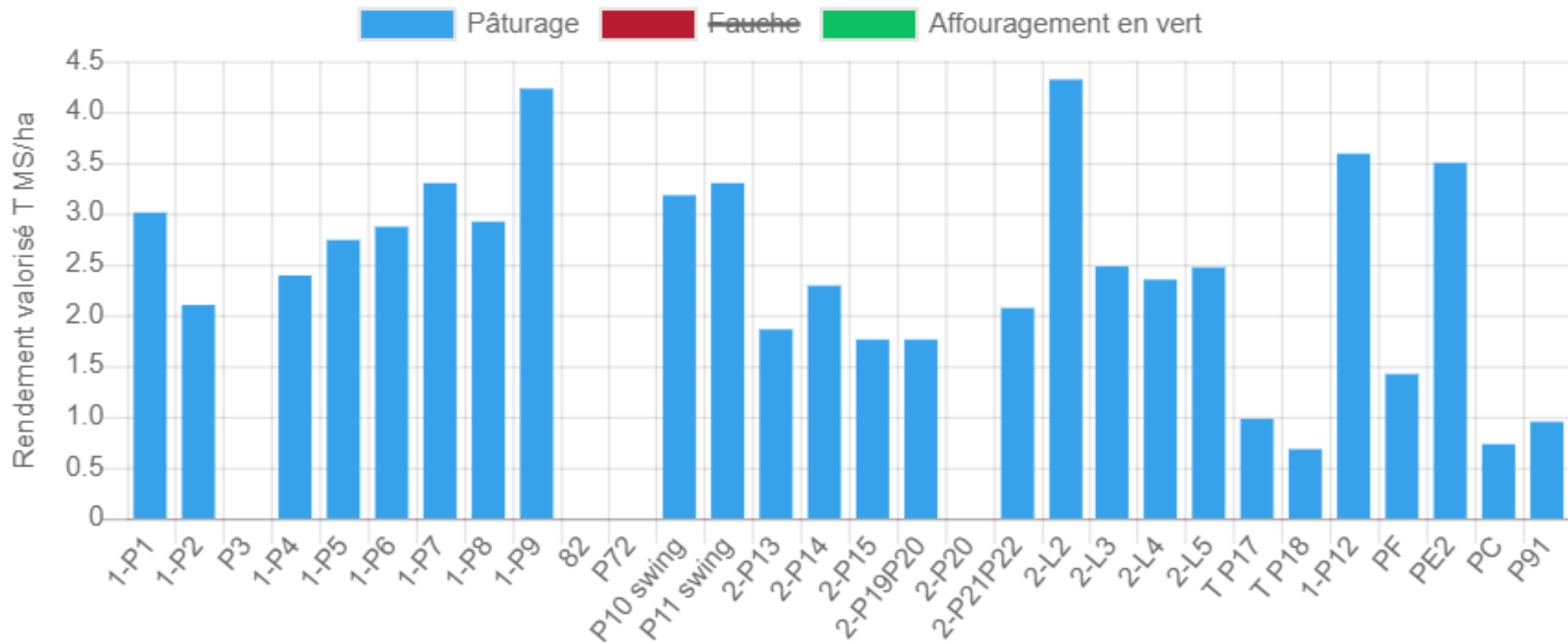
Vaches laitières ▾

## Évolution de l'alimentation des vaches laitières

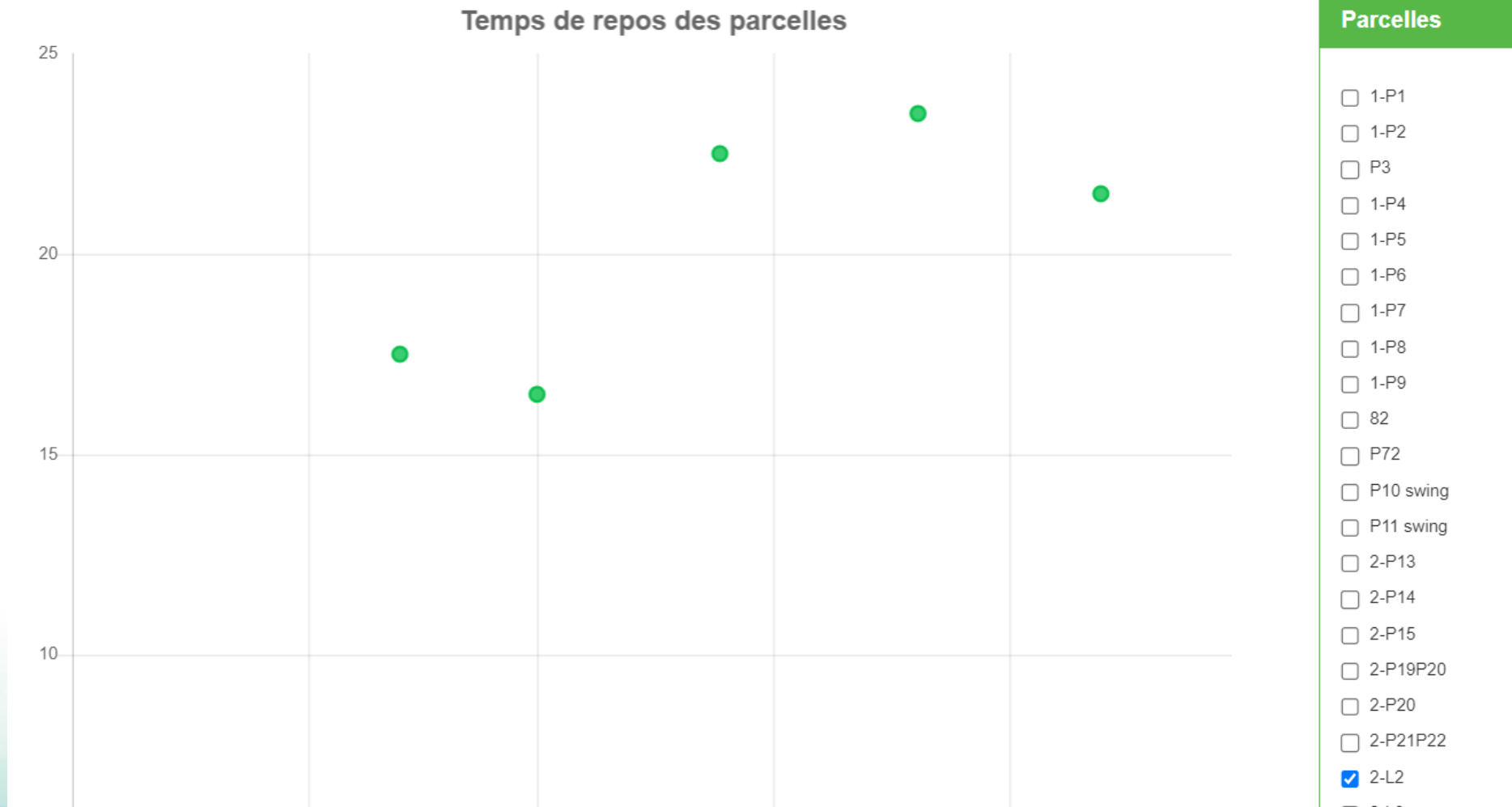


# Bilan: rendement

## Rendement herbe valorisée



# Bilan: temps de repos





# Ferme #2

Jours de pâturage en 2023

215

Année précédente

Mois précédent

Septembre 2023



Mois suivant

Année suivante

Effectif total : 83,2 83,2 83,2 83,2 83,2 83,2 83,2 83,2 83,2 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 89 89 89 89 89

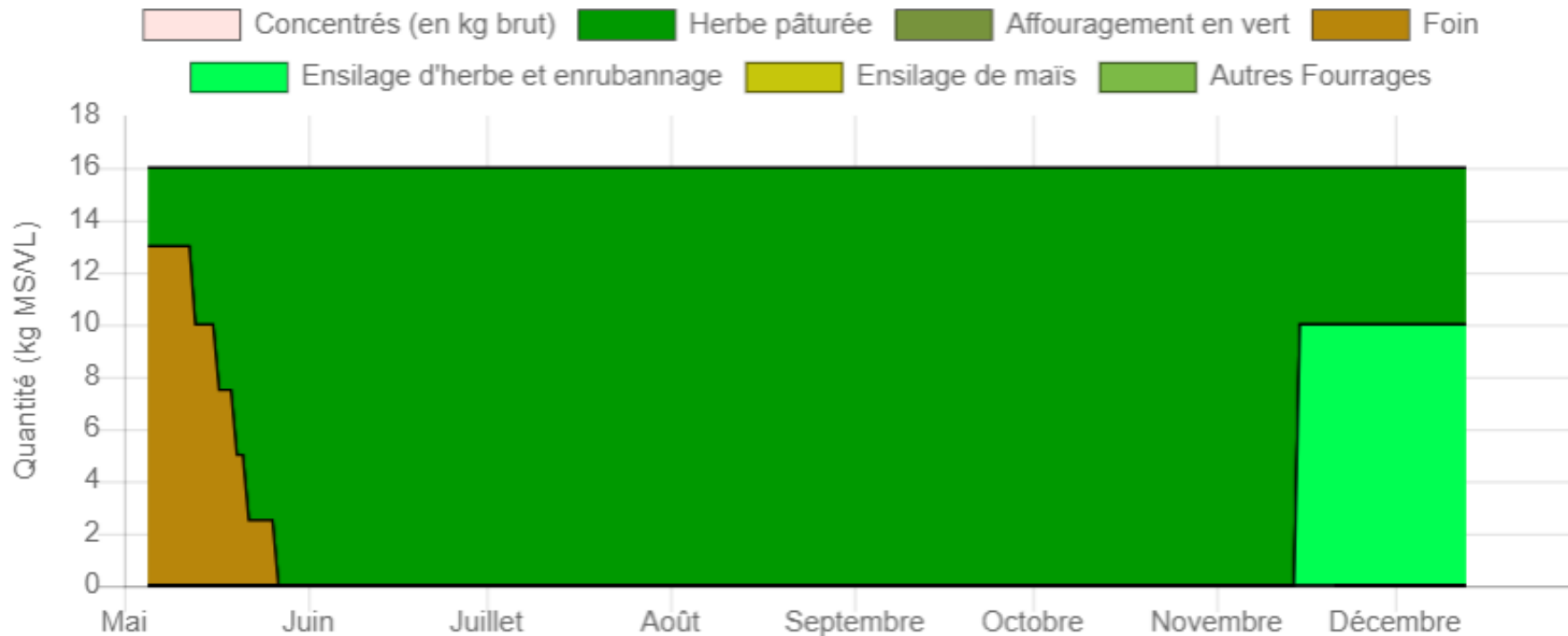
Nom de la parcelle	Surface (ha)	Septembre 2023																													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
9	13,30																														
11	7,00																														
12	10,80																														
15	5,30																														
16	6,50																														
17	3,60																														
j1	4,80																														
j2	8,30																														
j4	11,70																														
18	5,70																														
19	12,20																														
21	12,90																														
23	9,70																														



# Bilan: alimentation

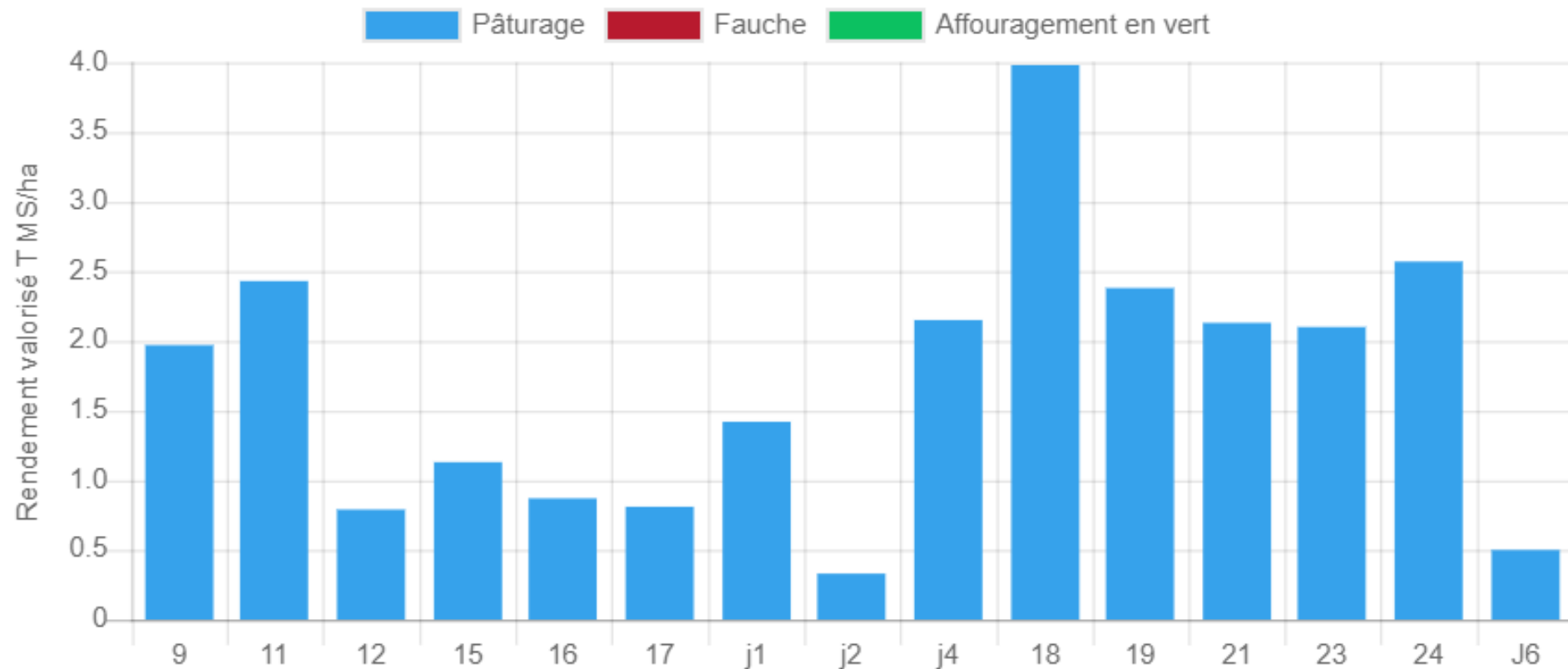
Vaches laitières

## Évolution de l'alimentation des vaches laitières

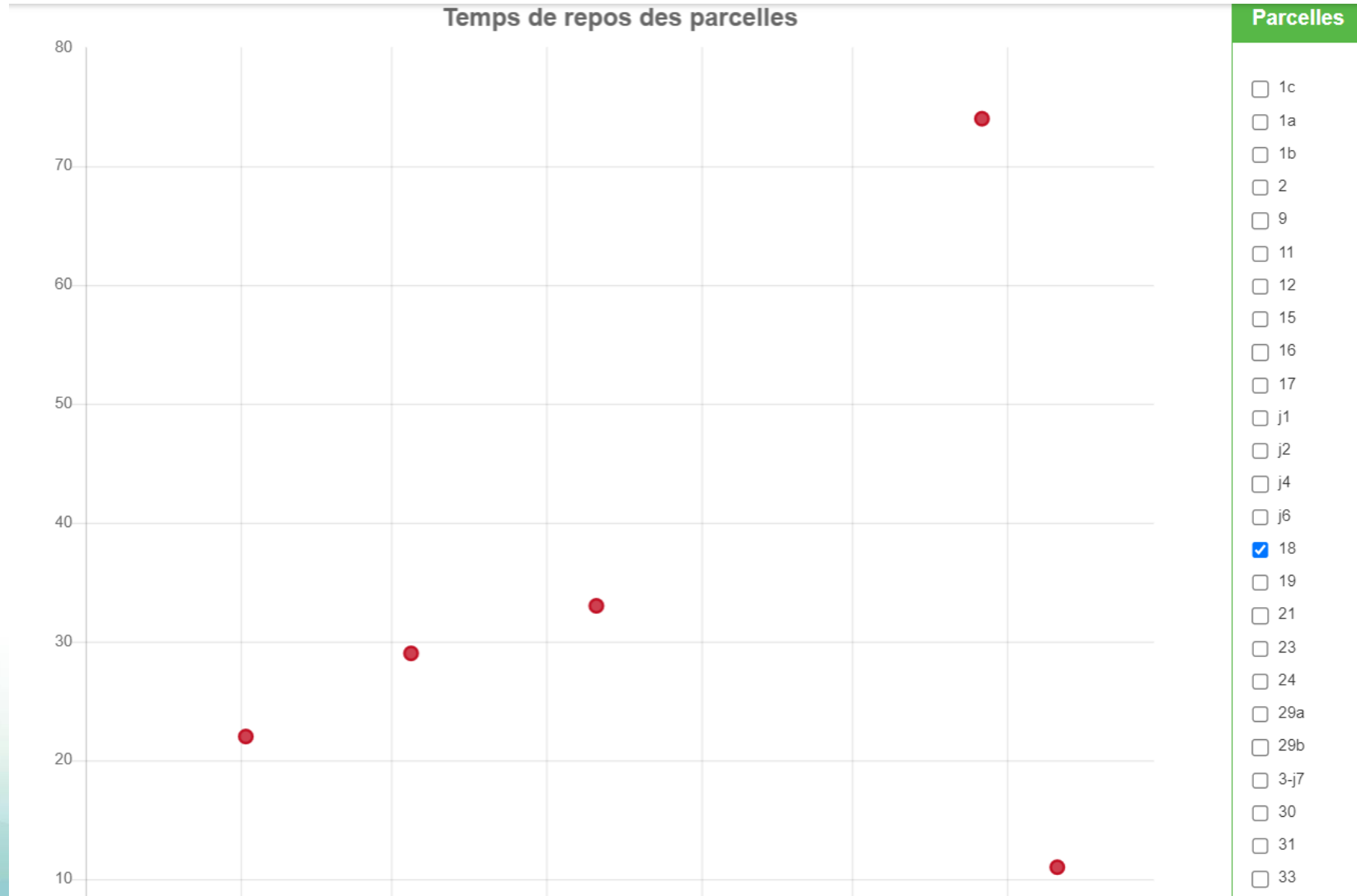


# Bilan: rendement

## Rendement herbe valorisée



# Bilan: temps de repos



# Ferme #3





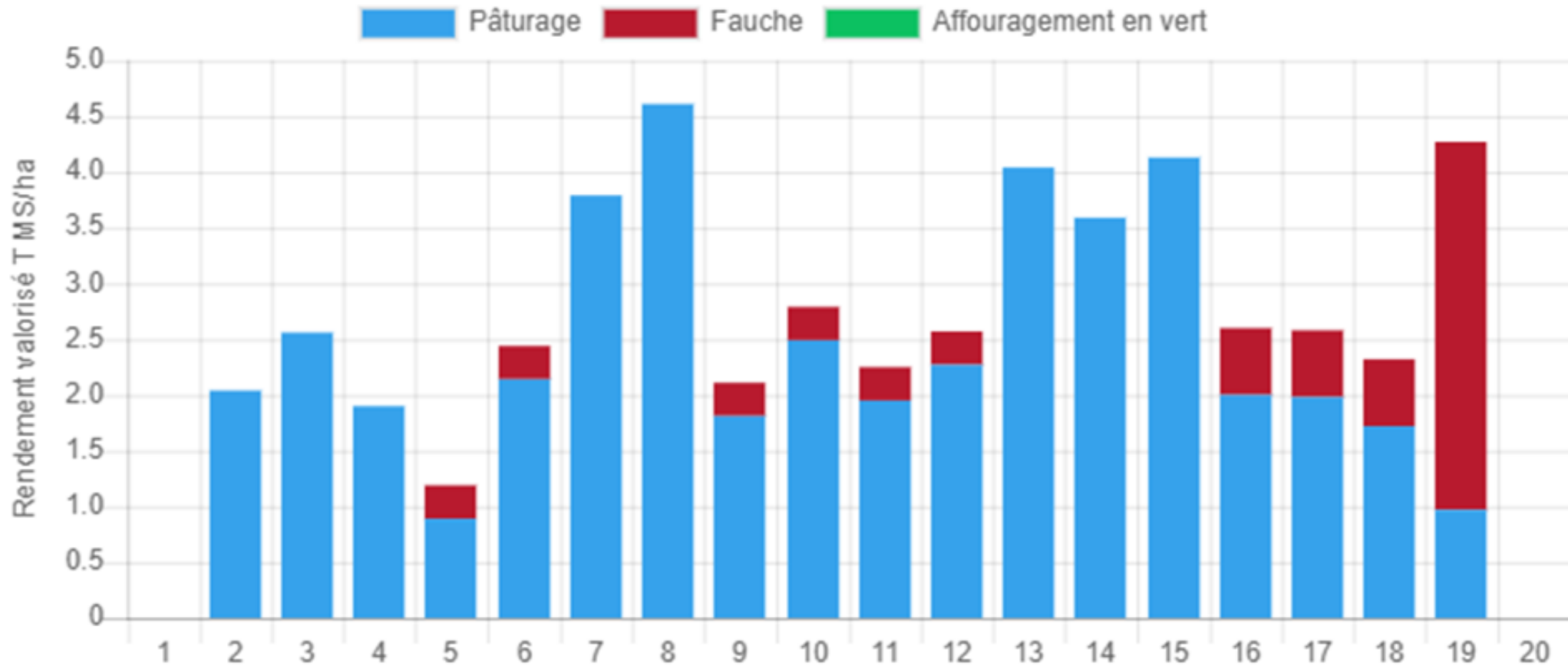
# Plan de pâturage



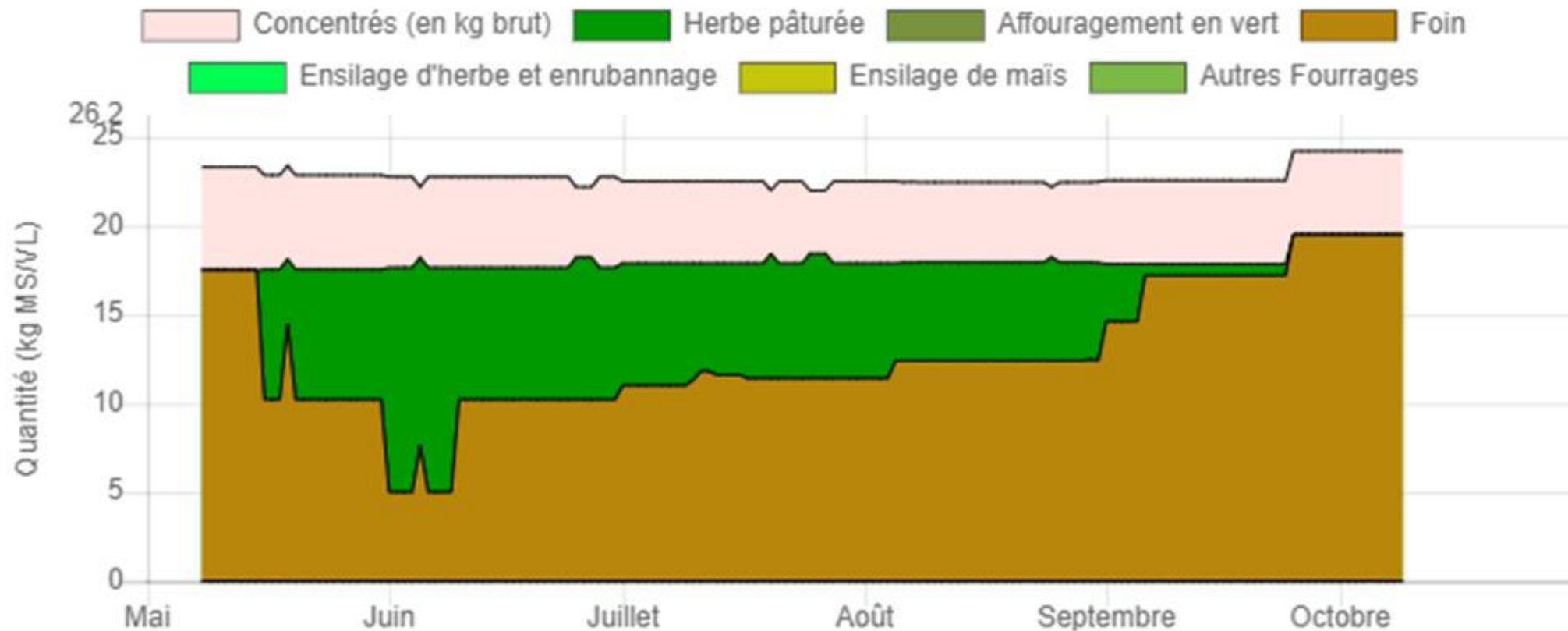




# Rendement herbe valorisée



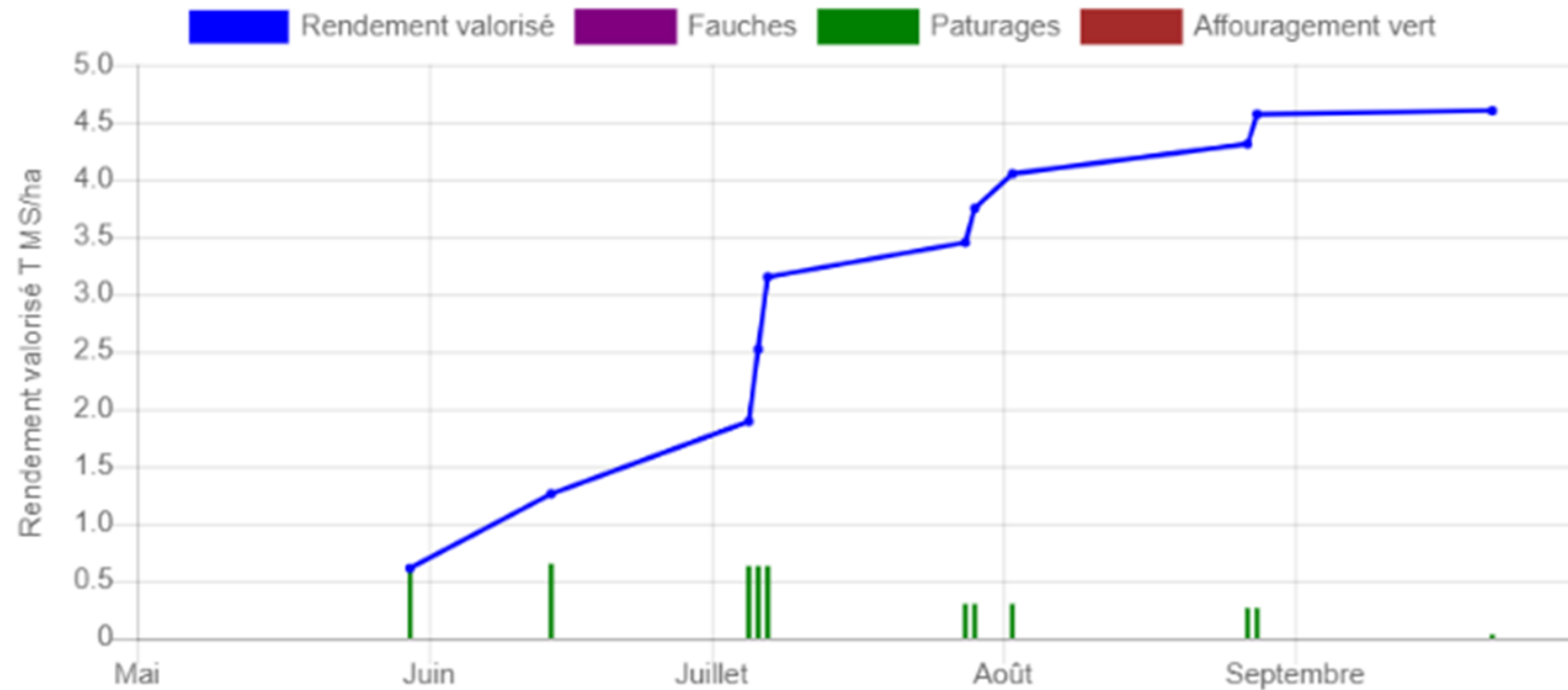
# Évolution de l'alimentation des vaches



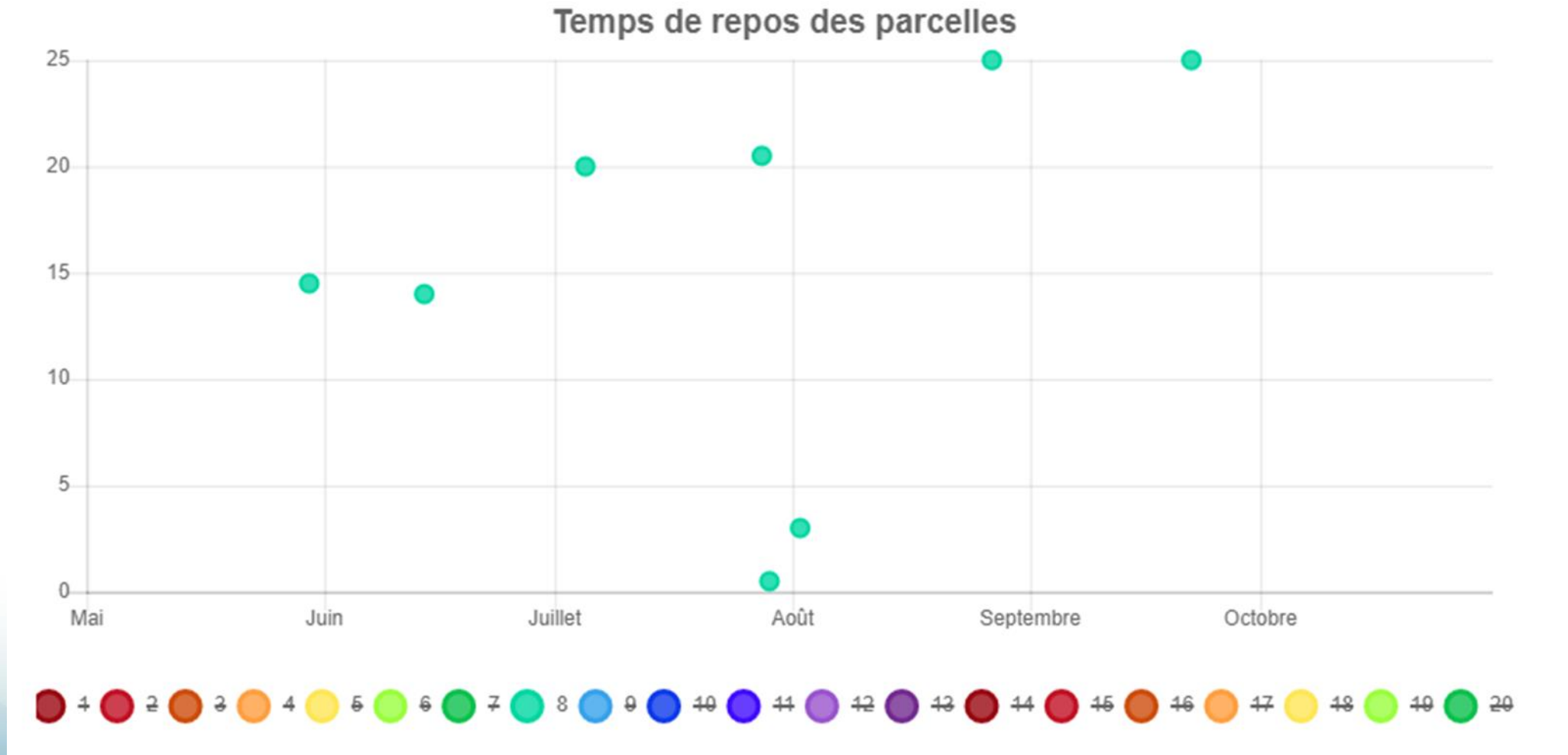
# Construction du rendement en herbe

8

## Résultats de la parcelle 8

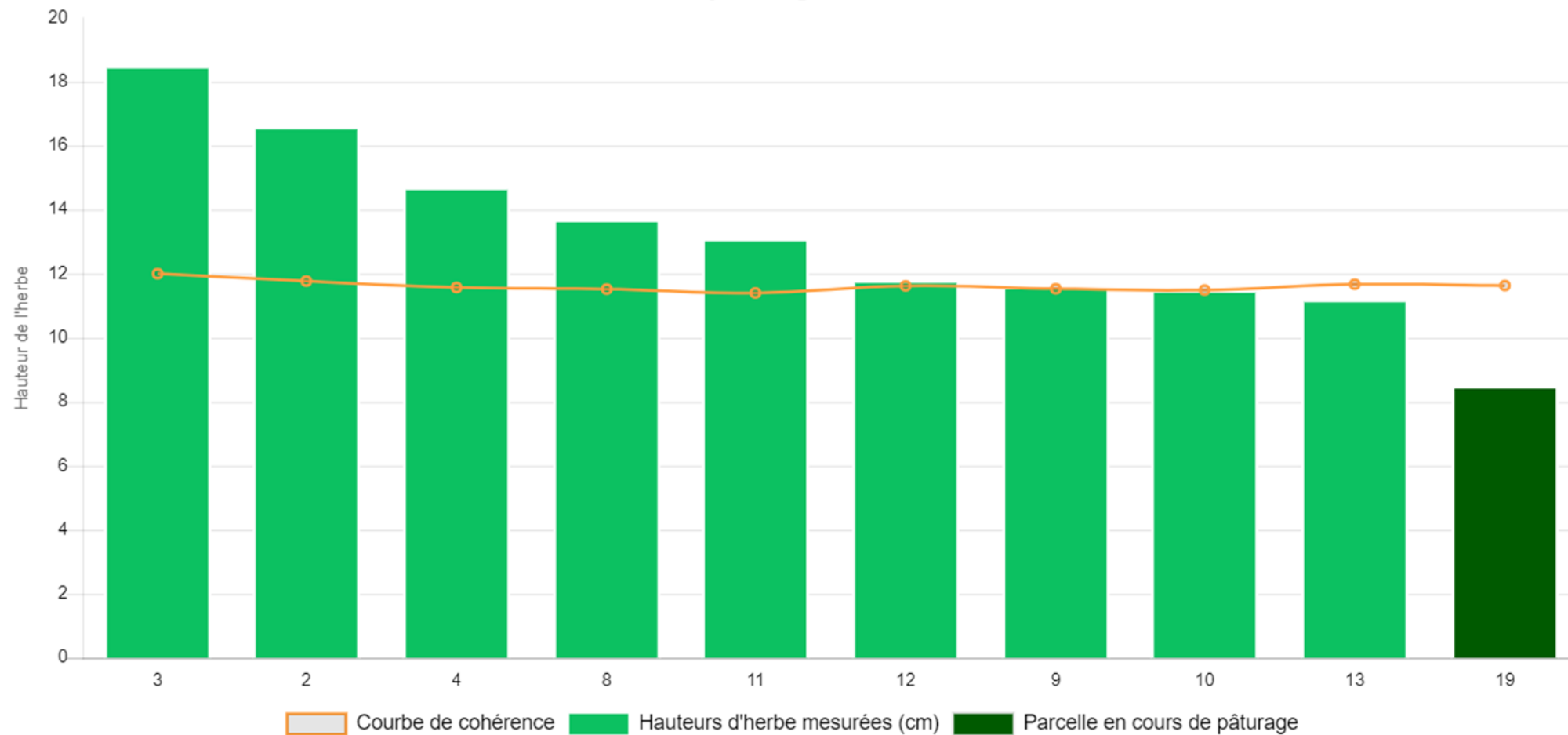


# Temps de repos parcelle # 8

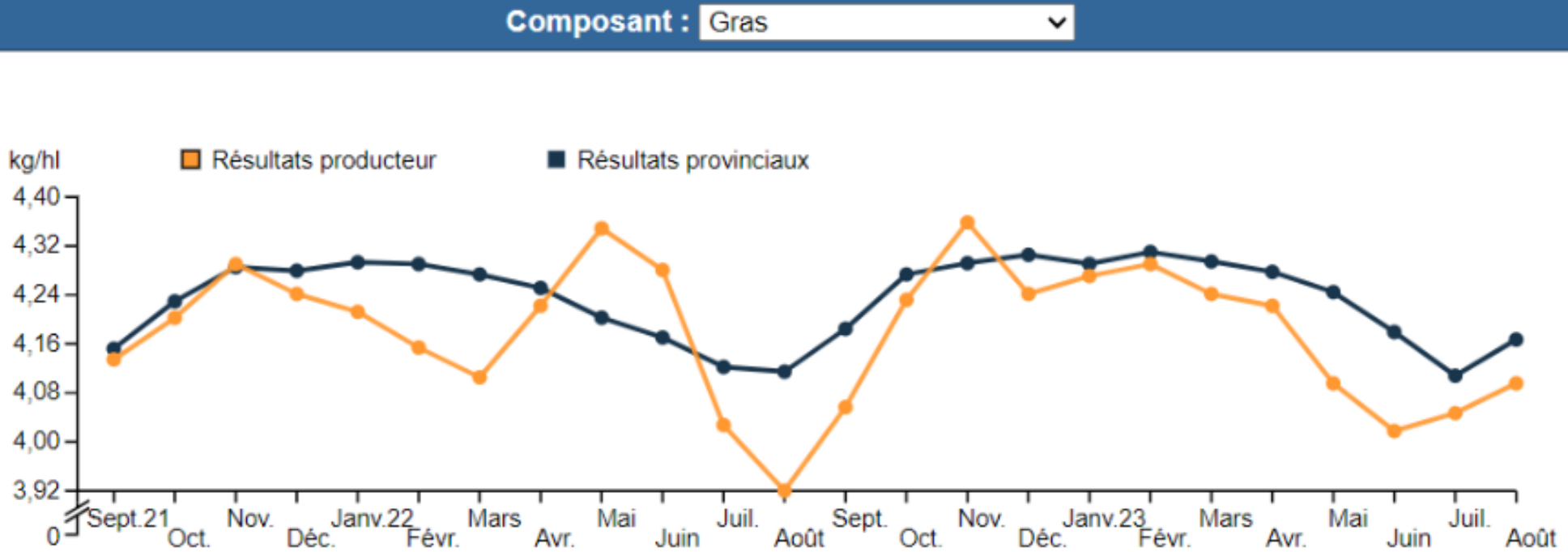


# Utilisation de l'herbomètre

Profil du pâturage au 11/09/2023

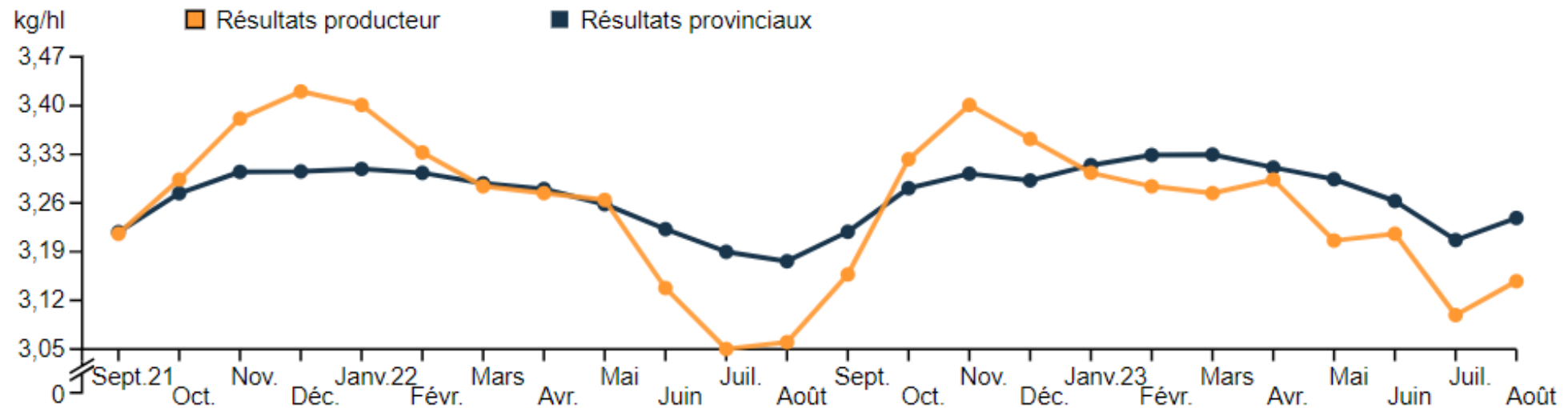


# Évolution du test de gras: 2022 vs 2023



# Évolution du test de protéine: 2022 vs 2023

Composant : Protéine



# Utilisation de Profilab et HappyGrass

Sortie au pâturage 17 mai



Profil d'acides gras  
du réservoir

Guide de  
l'utilisateur



Unités

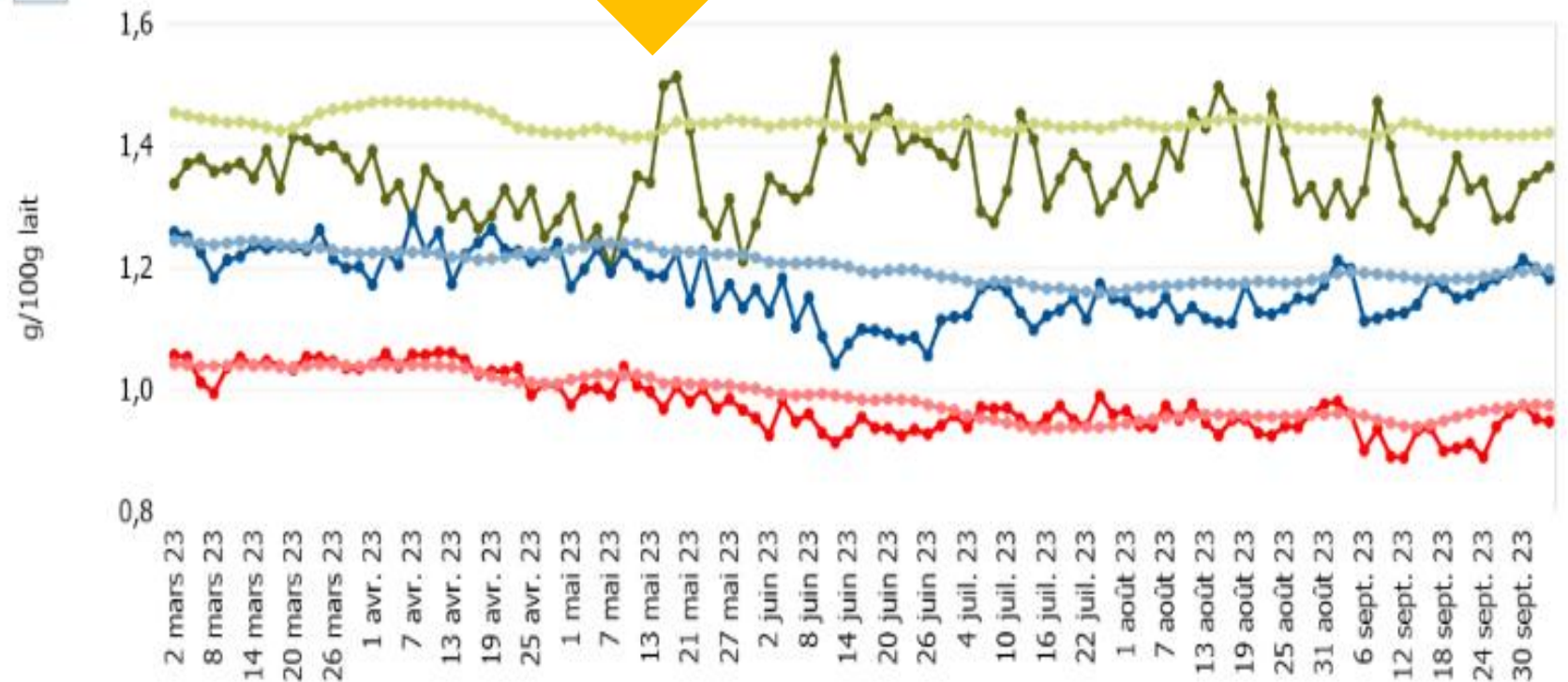
● Base Lait

○ Base acides gras

● Préformés

● Mixtes

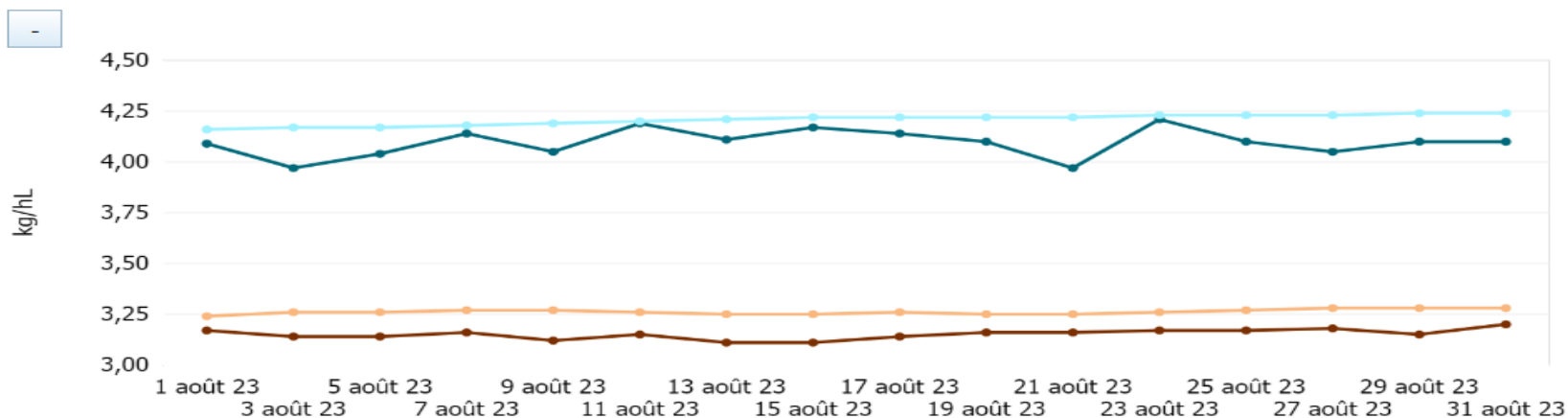
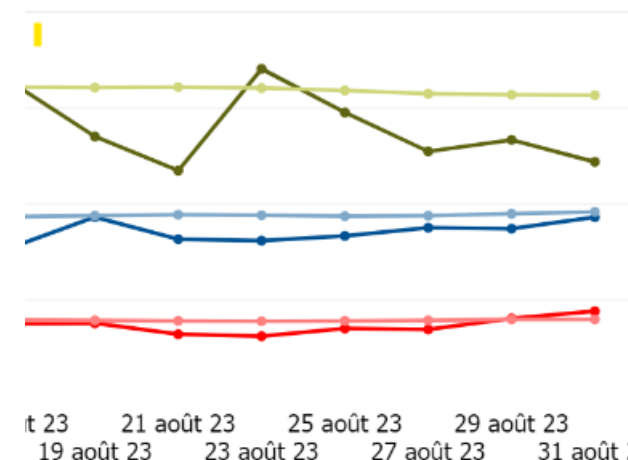
● *De novo*





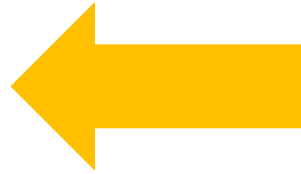
# Utilisation de Profilab et HappyGrass

Nom de la parcelle	Surface (ha)	Août 2023																																
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
6	1,37																																	
7	1,30				11.8												13.0														7.0			
8	1,00				10.5												15.1																	
9	1,20				12.0												11.6																	
10	1,00				12.0												11.6																	
11	3,50				10.0												12.0																	
12	2,40				5.0												5.1																	
13	1,20				20.0												4.5																	
14	1,50																																	
15	1,20																																	



# Utilisation de Profilab et HappyGrass

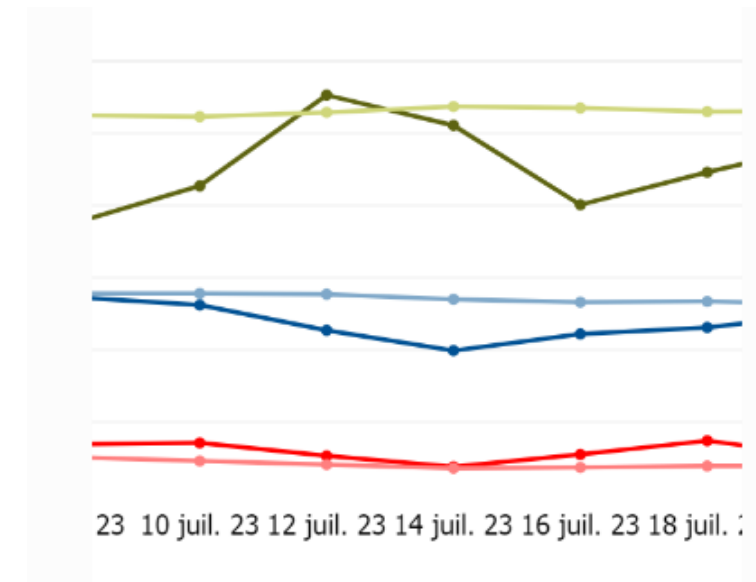
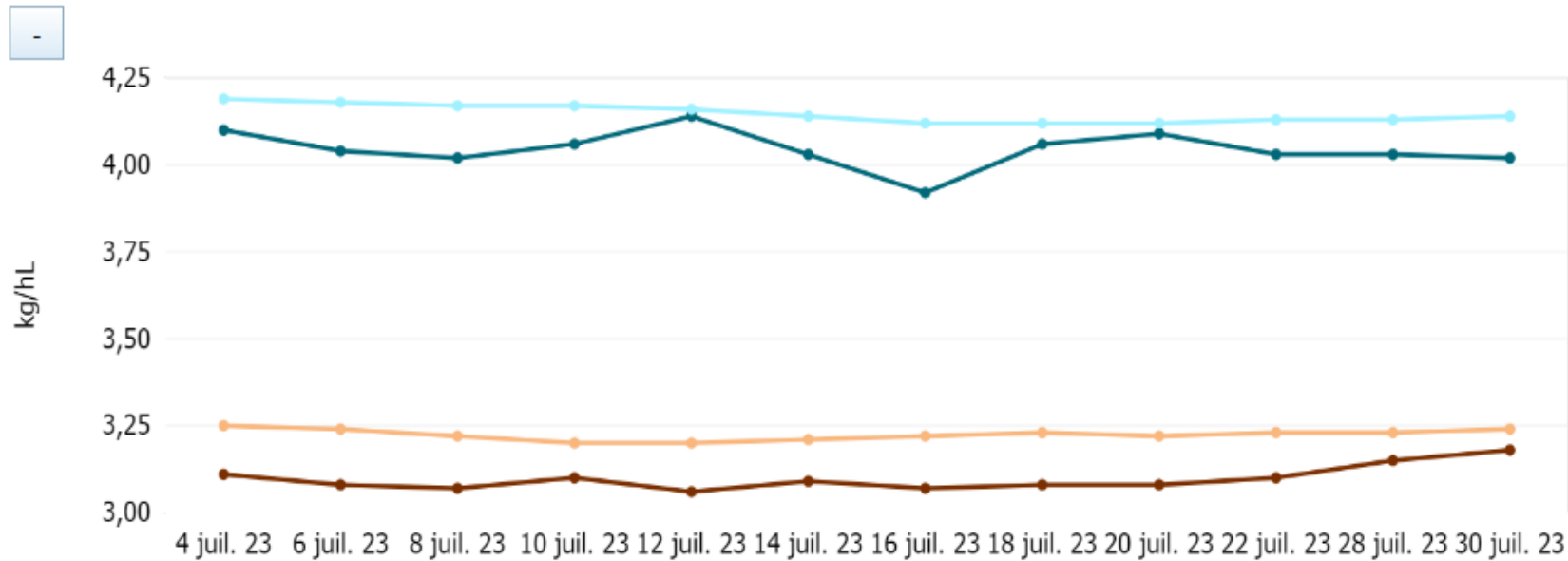
Parcelle 15 Soudan en août hauteur de 3 pieds semé en juillet



Parcelle 14 Soudan suite au passage des vaches

# Utilisation de Profilab et HappyGrass

Nom de la parcelle	Surface (ha)	Juillet 2023																																
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
16	2,10																		12,5															
17	1,40																																	
18	1,60																		12,5															
19	8,50				11,1																													
20	6,10																																	



# Développer les références pour les autres animaux

- Valider les niveaux d'ingestion pour différentes catégories d'animaux:
  - Bovins de boucherie:
    - Vaches-veau
    - Bouvillons
  - Moutons et chèvres:
    - Brebis avec agneaux
    - Agneaux légers à lourds



**Merci de votre attention**

**Questions ?**

