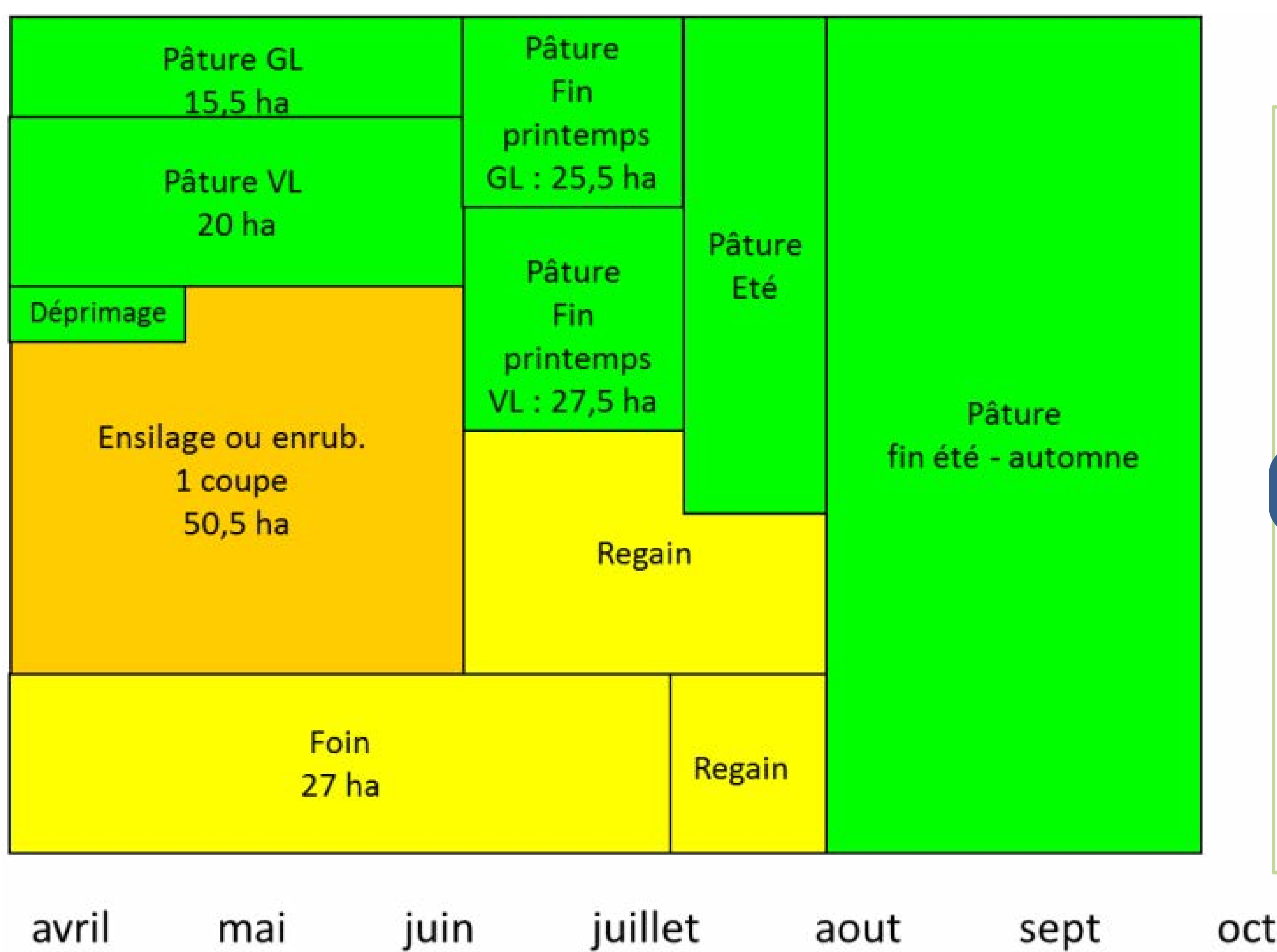


LE SYSTÈME FOURRAGER

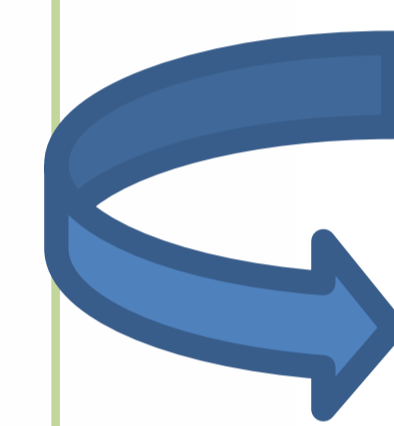
1. Organisation des surfaces

- ✓ 85 VL et leur suite soit 120 UGB
- ✓ 113 ha d'herbe soit 1,06 UGB/ha SFP



Rendements 2018 :

- 3,3 à 3,7 tMS/ha en 1ère C
- 1,6 tMS/ha en 2ème C



407 tMS de fourrages

- ❖ 69 % surfaces fauchées en 1ère Coupe
- ❖ 77 % des 1ères Coupes fauchées en regain
- ❖ 30 ares/UGB au pâturage

2. Besoins du troupeau

Vaches laitières

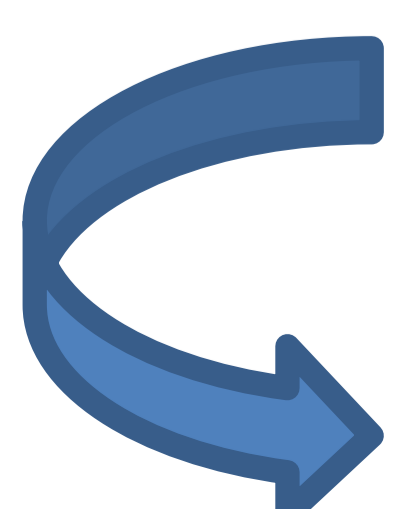
15 avril- 1^{er} oct : 2/3 pâturage + 1/3 ration sur stocks (enrub ou foin + regain)

1^{er} oct-15 avril : ration hivernale (ensilage + regain + foin)

Génisses

20 avril -15 décembre: pâturage (éventuellement ratelier à l'automne)

15 décembre- 20 avril : ration hivernale (foin + ensilage)



364 tMS de besoins (400 tMS si 10 % sécurité)

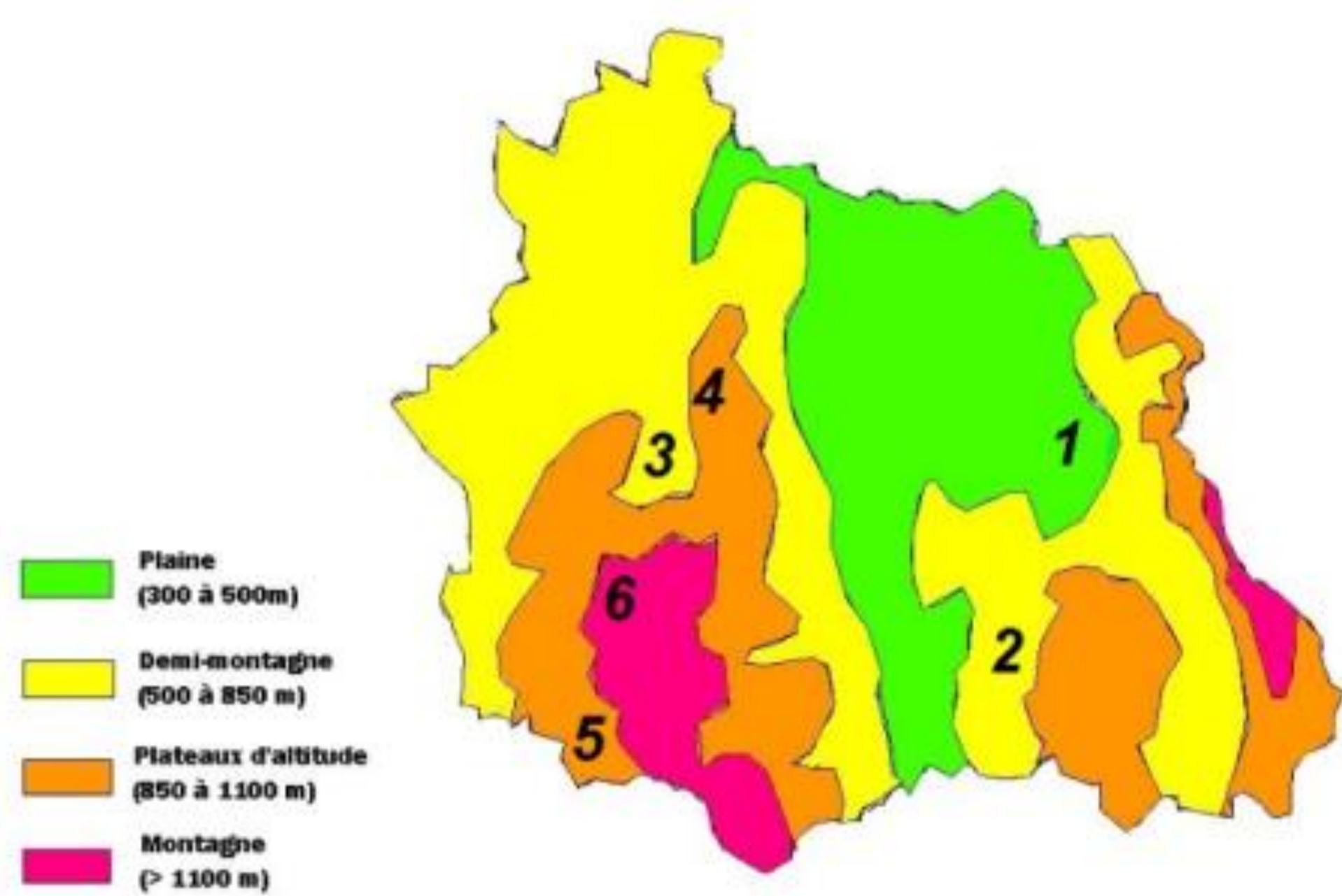
LA CROISSANCE D'HERBE DES PRAIRIES

1. Comment mesure-t-on le GMQ des prairies?

- Un herbomètre à plateau (1 cm = 220 kg MS/ha)

30 à 40 mesures

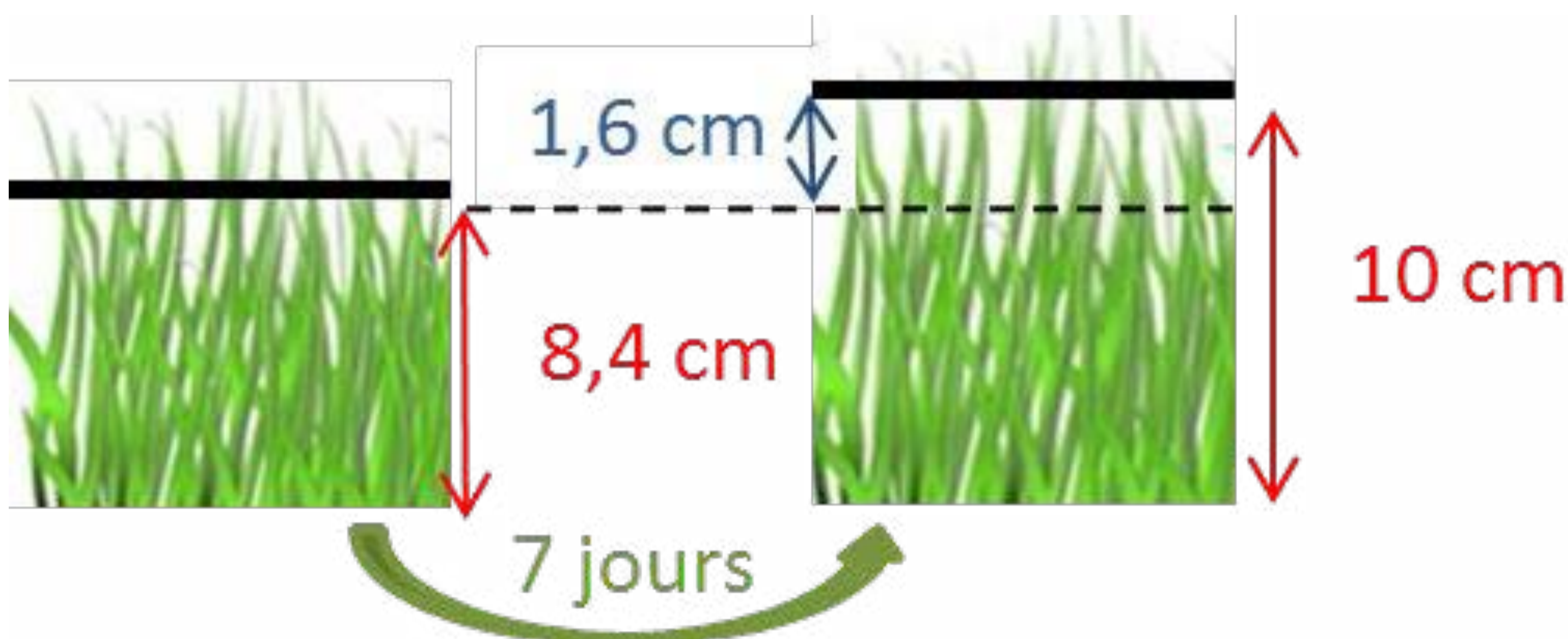
→ hauteur moyenne de la parcelle



- 1 - Courpière - 400 m
- 2 - Sugères - 610 m
- 3 - Mazayes - 800 m
- 4 - Pulvérières - 860 m
- 5 - Egliseneuve d'Entraigues - 1000 m
- 6 - Laqueuille 1100 m

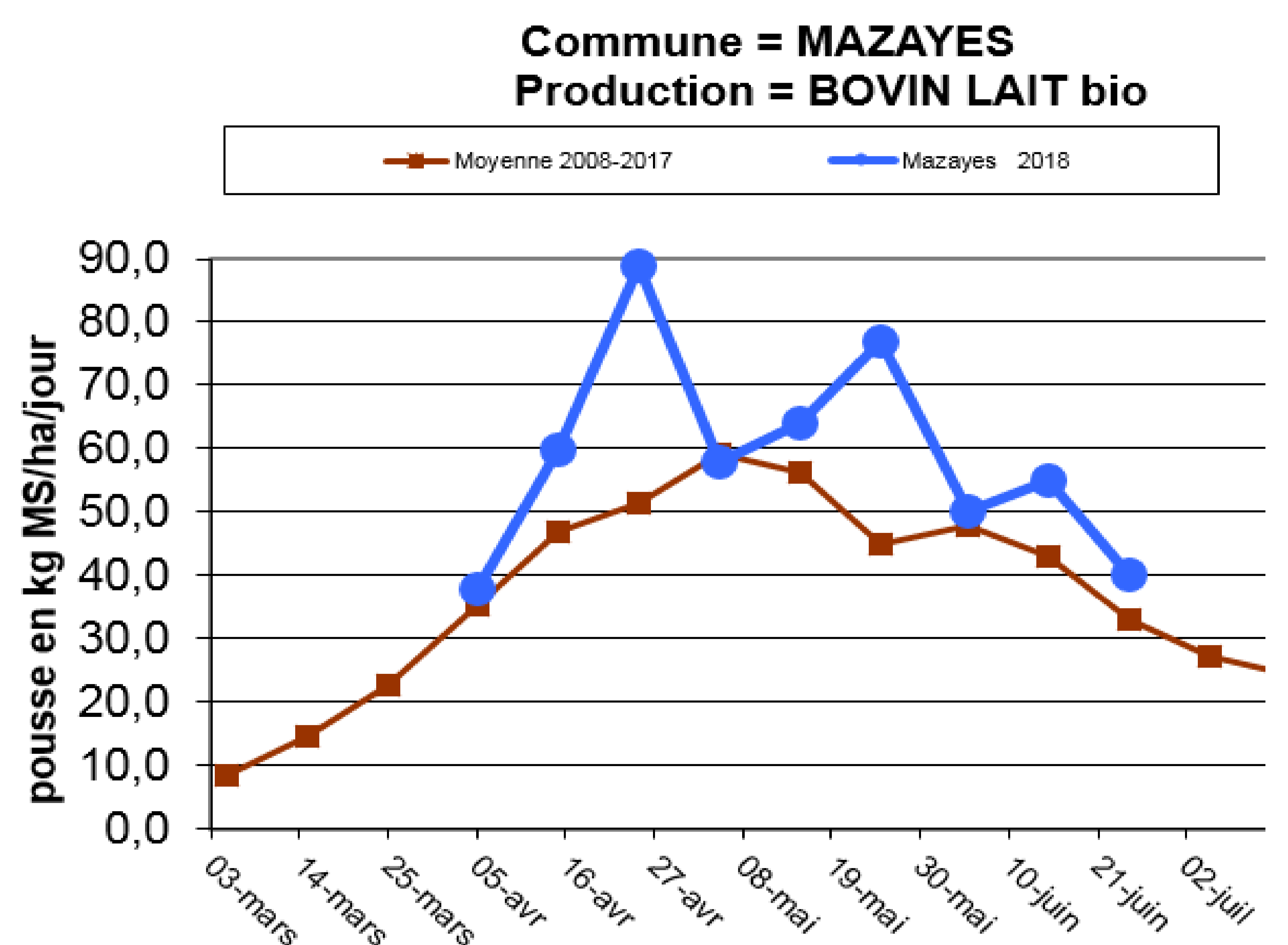
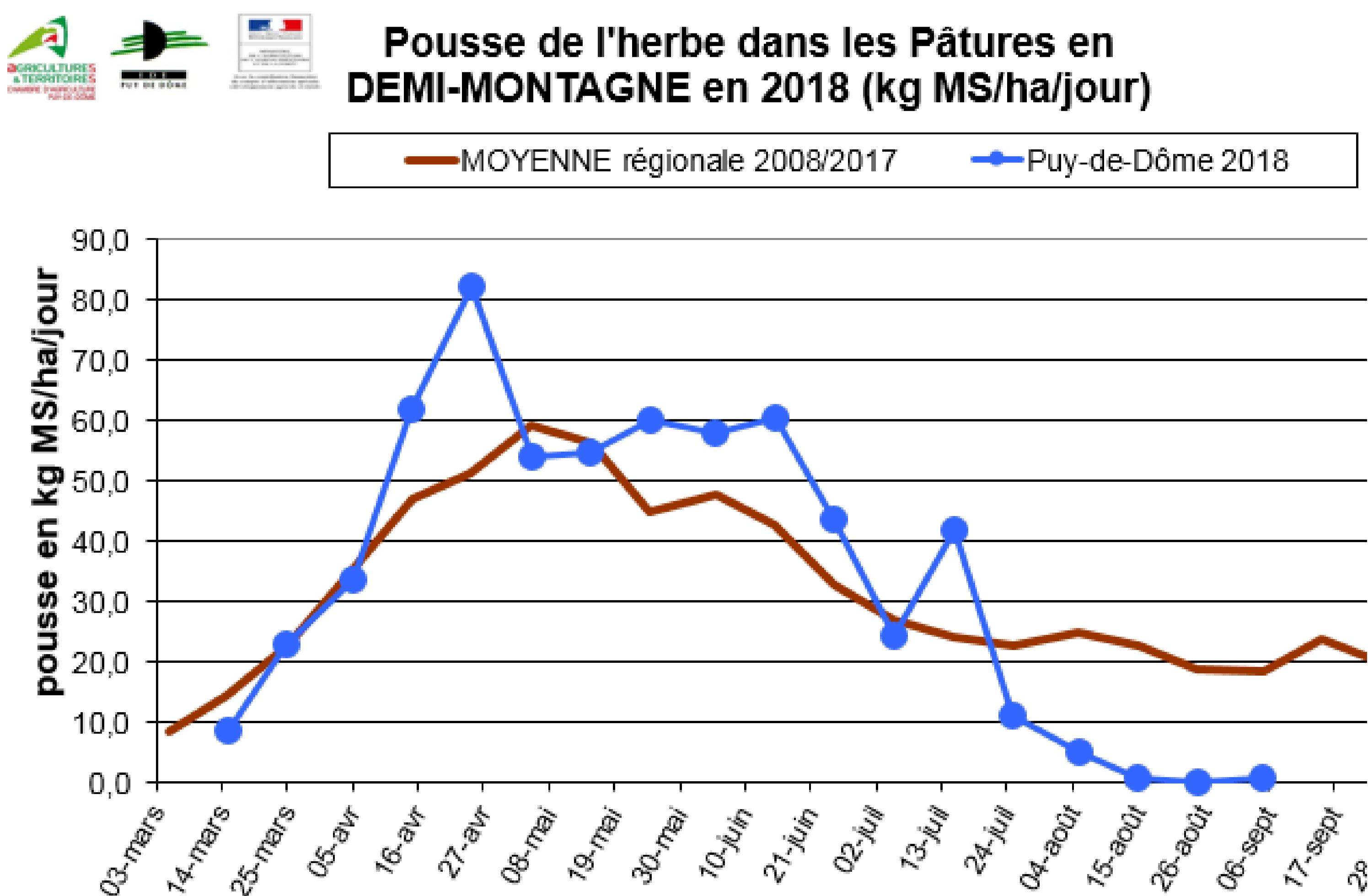
- Une dizaine de parcelles par exploitation
- Mesures hebdomadaires
- 6 exploitations à des altitudes différentes
- Un réseau partagé régionalement

Exemple de calcul de croissance journalière de l'herbe



- 1,6 cm * 220 kg de MS/ha/cm
- Soit 352 kg de croissance d'herbe en 7 jours
- Soit 50 kg de MS /ha/ jour

2. Courbe de croissance en demi-montagne



Pour bien valoriser l'herbe le chargement doit évoluer au cours des saisons

L'OUTIL DES SOMMES DE TEMPÉRATURE

1. Comment calcule-t-on les sommes de T°?

- Calcul de la température moyenne journalière :
 $(T^{\circ}\text{mini} + T^{\circ}\text{maxi}) / 2$

- Cumul de ces moyennes depuis le 1^{er} Février
Seuil minimum : 0°C
Seuil maximum : 18°C

2. Pourquoi calcule-t-on les sommes de T°?

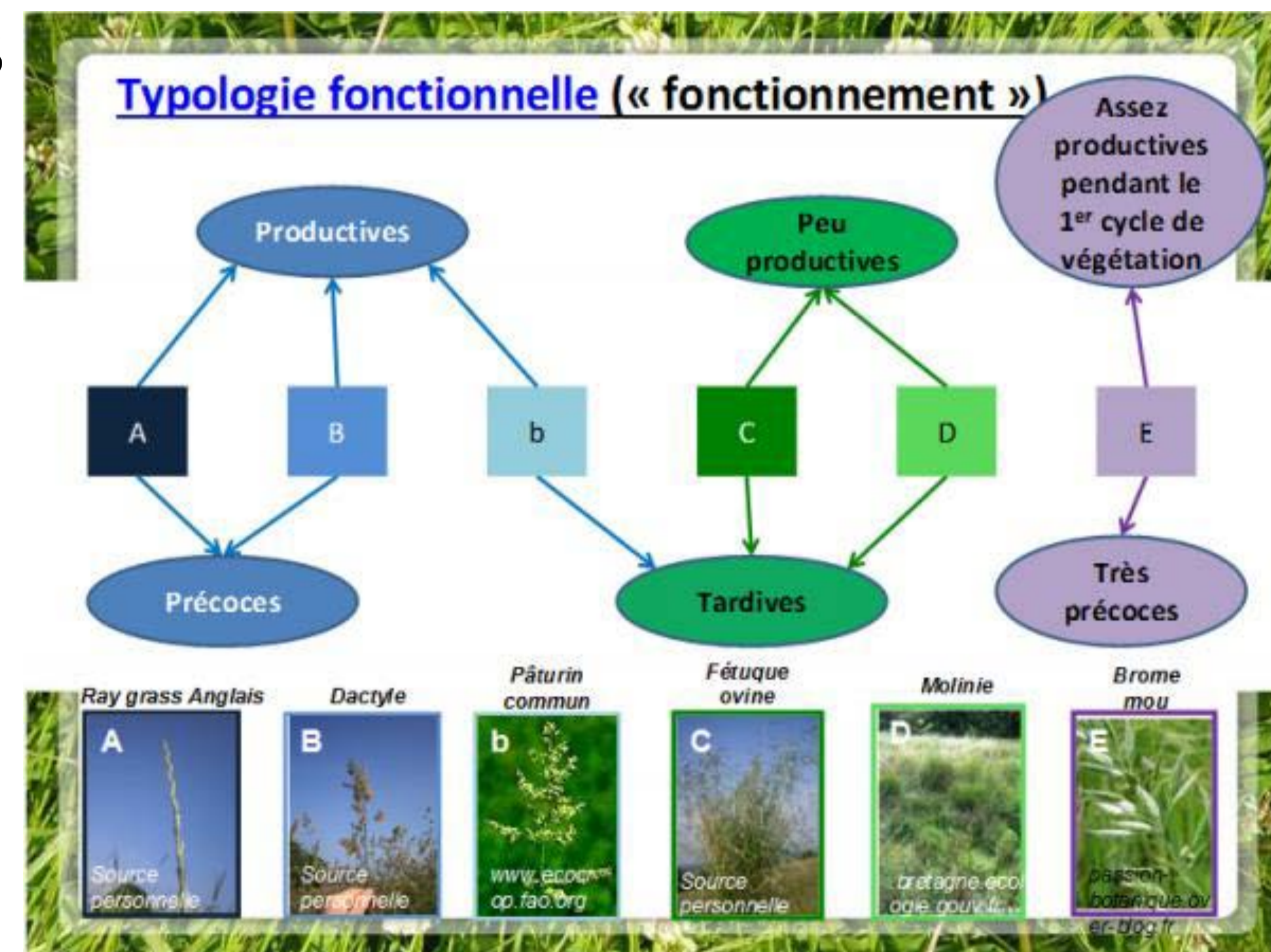
- Un lien entre les repères de développement des graminées et les sommes de T° (travaux UMR AGIR, INRA)

Démarrage de végétation : 200°C à 300°C

Epi 5 cm : 500°C à 900°C

Epiaison : 700°C à 1400 °C

Floraison : 900°C à 1600 °C



3. Le bulletin Info-Prairie pour utiliser les sommes de T°

Programme Régional Autonomie Alimentaire

INFO-PRAIRIE Puy de Dôme
Réseau Pousse d'herbe

Bulletin n°13
Le 14 mai 2018



Cumul des températures au 13 mai 2018 (cumul à partir du 1er février, base 0 - 18 °C, source Météo-France)							
Plaine (300 à 500 m)	888 °	Demi-montagne (500 à 850 m)	722 °	Plateaux d'altitude (850 à 1100m)	526 °	Montagne (> 1100 m)	454 °
Rappel 2017 : 977°		Rappel 2017 : 816°		Rappel 2017 : 597°		Rappel 2017 : 538°	
CLERMONT 330 m	923 °	SAYAT 330 m	808 °	CHALHAZEL (42) 990 m	550 °	LAQUEUILLE 1100 m (*)	519 °
MOISSAT 340 m (*)	915 °	ANSERT 335 m	738 °	VERNINES 1045 m	534 °	ANZAT LUGUET 1270 m	487 °
ISSOIRE 372 m	868 °	ST GERVAIS 705 m	880 °	ST GERMAIN L'H. 1070 m	521 °	MONT ODRE 1220 m	440 °
COURPIERE 455 m	853 °	ST SULPICE 831 m	819 °	MARZENAT (15) 1075 m	499 °	(* source agriculteur, technicien)	
Gain depuis 6 mai : + 101 °		Gain depuis 6 mai : + 87 °		Gain depuis 6 mai : + 70 °		Gain depuis 6 mai : + 69 °	

Repères à connaître

500° : Fin déprimage / fin 1er tour
650-700° : Ensilage, enrubannage et foin ventilé

Repères pâturage

Hauteur d'entrée (plein pâturage) : 10-12 cm = herbe à la cheville
Hauteur de sortie : 5 cm = herbe au talon de la botte

Conseils de la semaine : fauche dès que possible en demi-montagne, préparation des fauches sur les plateaux, et fin du 1^{er} tour en montagne

En plaine, la pousse de l'herbe est toujours conséquente (75 Kg MS/ha/j). Cette croissance permet de rester sur des surfaces de pâture assez restreintes (30 ares/UGB sur des parcelles fertiles). Le stade des foins précoces (début floraison) sera atteint dans la semaine mais les récoltes devront attendre le ressuyage et la chaleur.

En demi-montagne, les croissances d'herbe sur les pâtures sont conformes à la moyenne pour la saison (50 Kg MS/ha/j). Les parcelles non récoltées sont à pleine épaisseur sur les zones basses. A partir de ce stade, leur qualité se déprécie de jour en jour. Au minimum, un créneau de 3 jours de beau temps sera nécessaire pour réaliser de l'ensilage et 4 j pour de l'enrubannage. Des hauteurs de coupe suffisantes (> 7 cm) favoriseront le ressuyage.

Sur les plateaux d'altitude, la pousse de l'herbe reste modeste (30 à 40 Kg MS/ha/j) en raison des conditions hivernales. Continuer de faire tourner sur les pâtures pour profiter de la bonne qualité de l'herbe avant que l'explosion de la pousse arrive (entre 500 et 600°). La complémentation en fourrage doit être limitée et l'apport de concentrés se réduire progressivement. Le déprimage est encore possible cette semaine sur les végétations tardives. Les fauches précoces à 650° s'envisagent d'ici 10-12 jours.

En montagne, pour pallier une pousse encore timide, profiter de la semaine pour faire du déprimage sur les parcelles de fauche. Toutefois, le 1^{er} tour de pâture devrait se terminer d'ici 8 à 10 jours afin de conserver une herbe de qualité, feuillue et sans épis. En attendant qu'un ressuyage s'opère, privilégier les parcelles portantes.

Exploitations suivies en 2018

Courpière (400 m - VL bio)	Ensilage réalisé le 7 mai. Milieu du 3 ^{ème} tour
Sugères (810 m - VA)	2 nd tour de pâture. Enrubannage dès que possible.
Mazayes (800 m - VL bio)	Fauche d'une pâture en enrubannage le 11 mai. Ensilage dès que possible.
Pulvénières (880 m - VA)	Fin du 1 ^{er} tour de pâture
Enliseneuve d'Entraigue (1000 m - VL)	Milieu du 2 nd tour de pâture
Laqueuille (1100 m - ovins bio)	Fin du 1 ^{er} tour de pâture

Des sommes de T° actualisées chaque semaine pour chaque zone du département

Des informations complémentaires

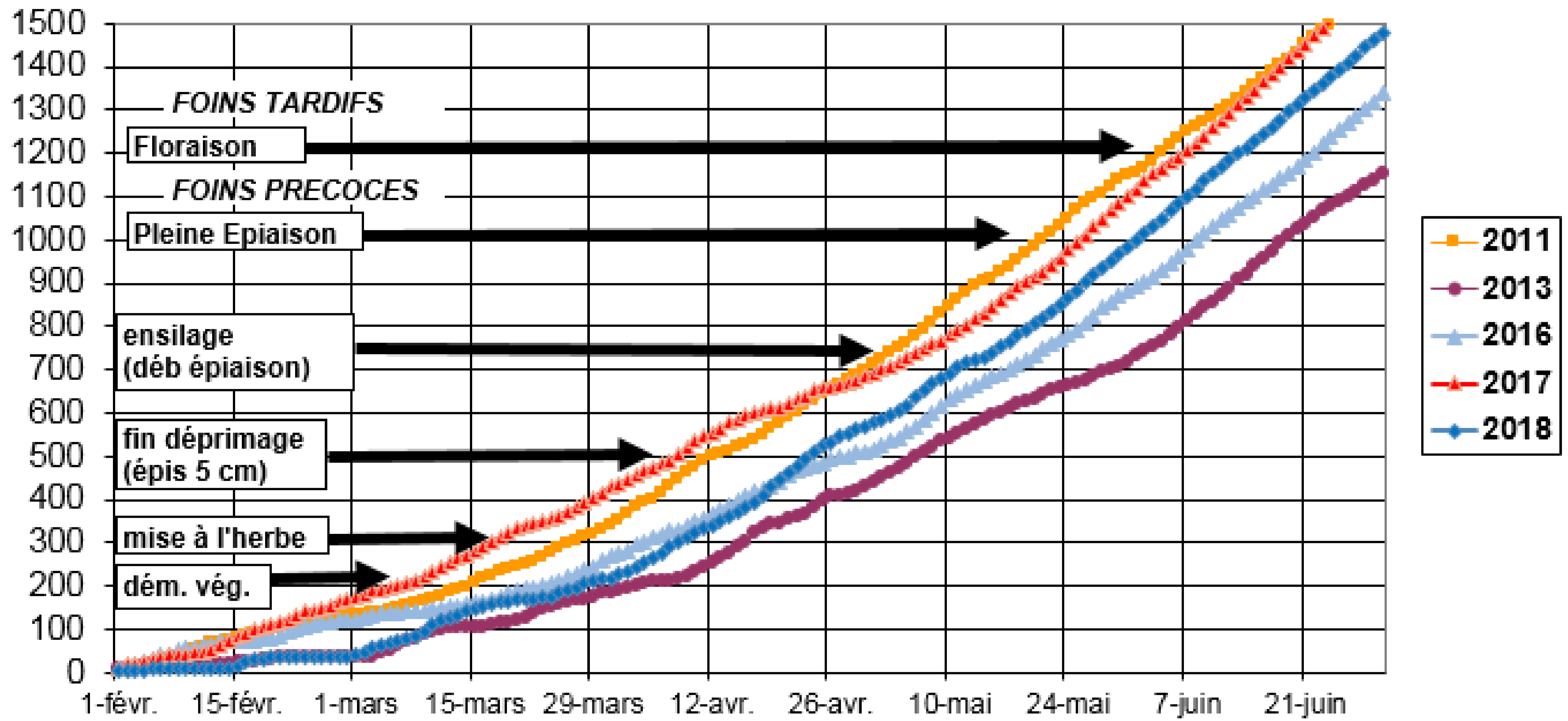
Le positionnement des troupeaux suivis pour la pousse de l'herbe

Des conseils par gamme d'altitude

REPÈRES CLEFS POUR L'EXPLOITATION DE L'HERBE

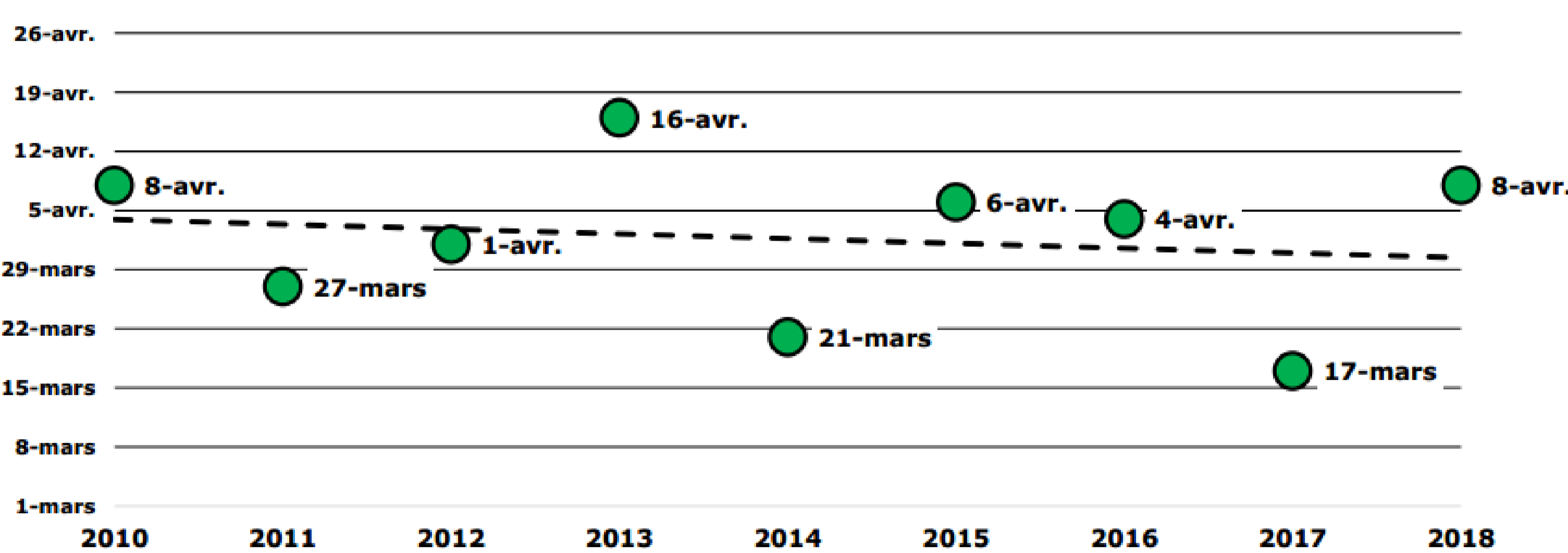
1. Les sommes de températures mode d'emploi

**Sommes de température du 1/02 au 30/06
et repères pour prairies précoces (DEMI-MONTAGNE 500 à 850m)**

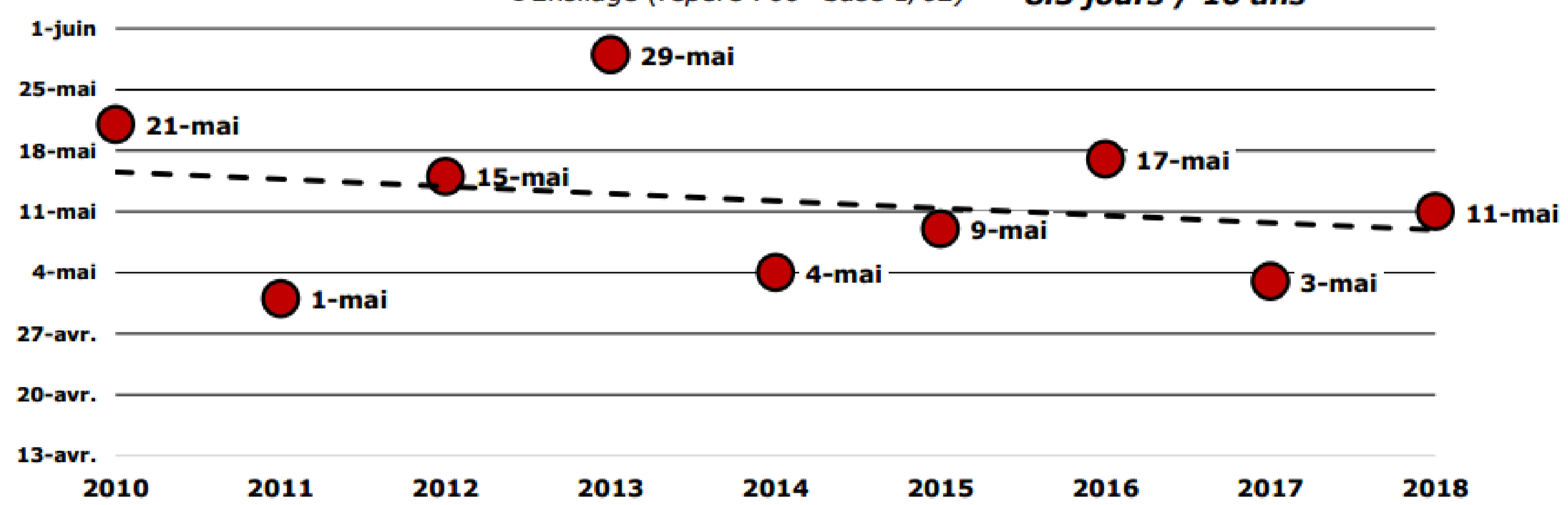


2. Les années se suivent et ne se ressemblent pas

**Evolution des dates repères
de mise à l'herbe en demi-montagne (500 à 850 m)**
● Mise à l'herbe (repère 300° base 1/02) - 5.7 jours / 10 ans



**Evolution des dates repères
d'ensilage d'herbe en demi-montagne (500 à 850 m)**
● Ensilage (repère 700° base 1/02) - 8.3 jours / 10 ans



3. Dates clés 2018 au GAEC de Chanteperdrix

- Mise à l'herbe : 7 avril ----> 237 °
- Fin de déprimage : 12 avril ----> 279 °
- Fin 1er tour : 28 avril ----> 469 °
- Fourrage précoce : 11 mai ----> 608 °
24 mai ----> 757 °
- 1^{er} agrandissement : 4 juin (12,7 cm)
- Foin : 18 juin ----> 1146 °
- 1ers regains: 27 juin ---> 28 j de repousse

Diagnostic des pratiques de pâturage tour 1			
	Précoce	Moyen	Très tardive
Mise à l'herbe	x < 400°Cj	400/500°Cj	> 500°Cj
Fin du premier tour	x < épis 10 cm	épis 10 cm	> épis 10 cm

	< épiaison	début épiaison	début floraison	pleine floraison
Fauche précoce 11 mai	x			
Fauche précoce 25 mai		x		
Foins				x