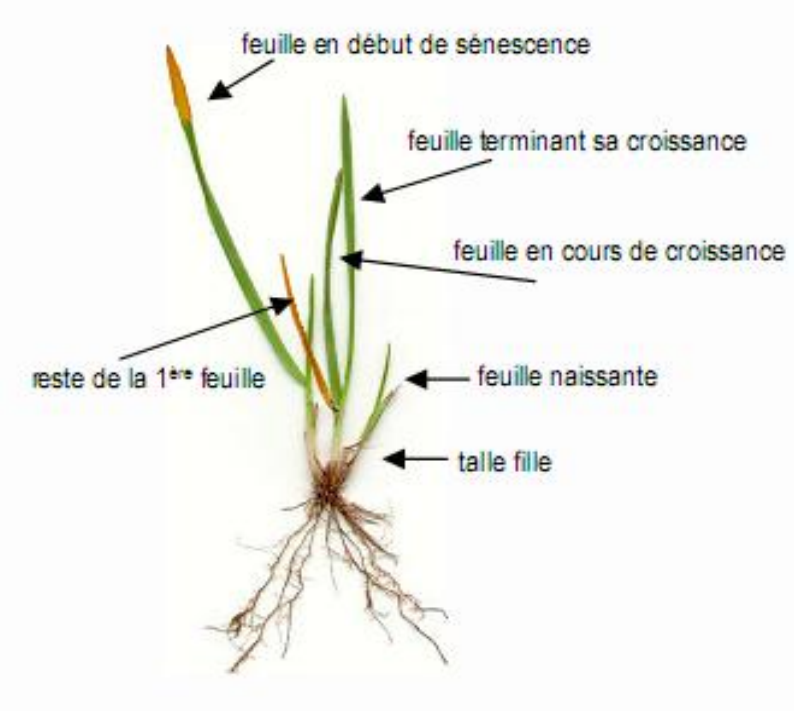
Valeurs alimentaires des fourrages en 2013, couverture des besoins des troupeaux

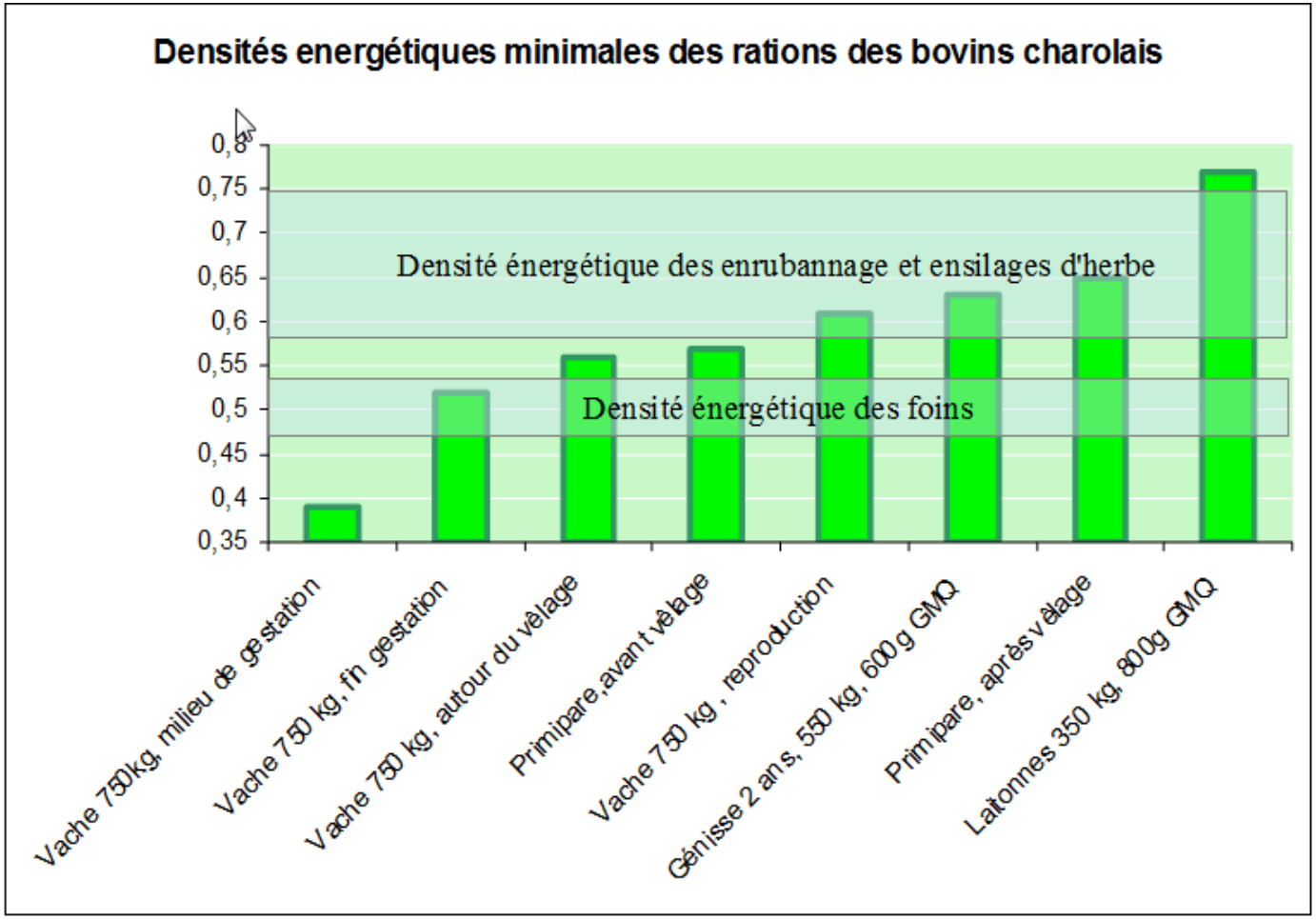
Claire BRAJOT, Chambre d'Agriculture Haute-Vienne
Eric BRACONNIER, Chambre d'Agriculture Saône et Loire

Fourrages de qualité
Définition

- Sa valeur nutritionnelle. sa valorisation
- Son ingestibilité et digestibilité
- Sa valeur sanitaire, conservation



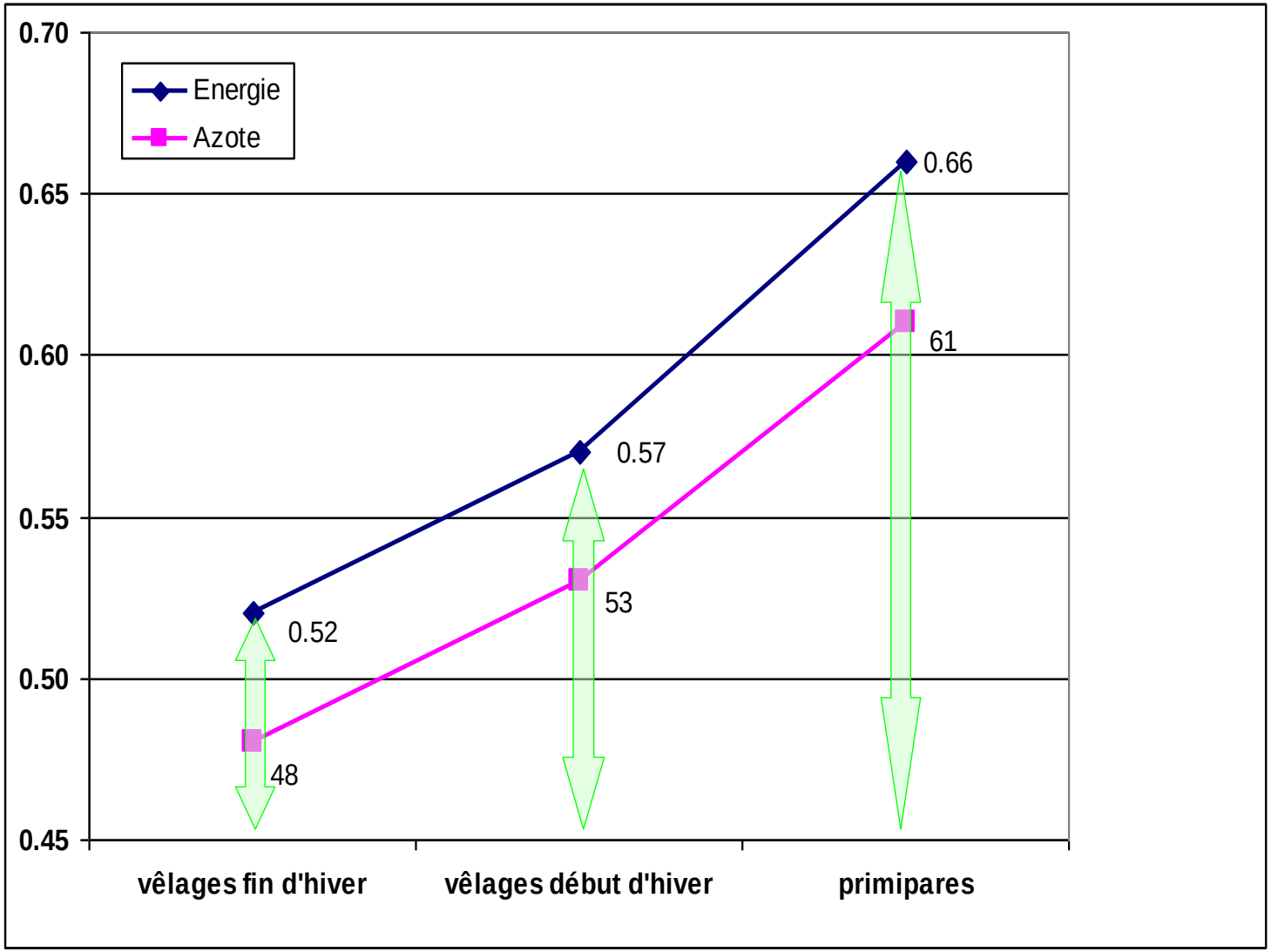
Réserver les fourrages de qualité aux animaux les plus légers, ce sont eux qui utilisent le plus de complémentaire



En vêlage précoce, prévoir des fourrages de qualité

ensilage

foin



À partir de la campagne d'analyses des valeurs alimentaires menée par les Chambre d'Agricultures du Limousin en 2013

Programme Herbe et Fourrages

Avec le soutien financier de :

Une action de développement

Plusieurs objectifs visés

- Service individuel aux éleveurs *« vous apportez vos fourrages et vous repartez avec les résultats »*
- Acquisition de références régionales, en lien avec les sommes de températures
- Affiner le conseil fourrages (récolte et utilisation) au niveau du Limousin

Méthode d'analyse : Infra rouge

Photographies des valeurs alimentaires

- Par mode de conservation
  - Enrubannage, ensilage
  - Foin
- Par numéro de coupe
- Par type de prairies
  - Base de luzerne
  - PN
  - PT
  - RGI - RGH

Origine des fourrages

Répartition des échantillons 2013
par mode de récolte, type de prairie et numéro de coupe

	nb échantillons	catégorie	répartition par coupe				
			C1	*C2*	*C3*	*C4*	*Total*
Ensilage de maïs	**217**						
Enrubannage et ensilage d'herbe	**403**	LUZ	25	12	7	**2**	*46*
		PN	52	3			*55*
		PT	185	22	1		*208*
		RGI	68	23	3		*94*
		Total général	***330***	***60***	***11***	***2***	***403***
Foin	**219**	LUZ	6	17	4		*27*
		PN	93	9			*102*
		PT	53	23	2		*78*
		RGI	7	5			*12*
		Total général	***159***	***54***	***6***		***219***
Foin déprimé	**10**	PN	5				
		PT	5				
			10				
Total	**849**		**499**	**114**	**17**	**2**	

1ère coupe : enrubannage – ensilage

fonction de l'épiaison

1ère coupe BRE	% MS	MAT	UEL	UEB	UFL	UFV	PDIN	PDIE	DE (UEB)	DN (UEB)	Somme temp
LUZ	42%	128	1.11	1.19	0.78	0.69	77	74	0.65	65	878
PN	60%	110	1.13	1.22	0.74	0.66	67	74	0.60	55	979
PT	54%	109	1.14	1.24	0.74	0.67	66	72	0.60	53	922
RGI	53%	88	1.16	1.28	0.73	0.66	53	68	0.57	42	862
Moyenne	**54%**	**107**	**1.14**	**1.24**	**0.74**	**0.67**	**65**	**72**	**0.60**	**53**	**917**

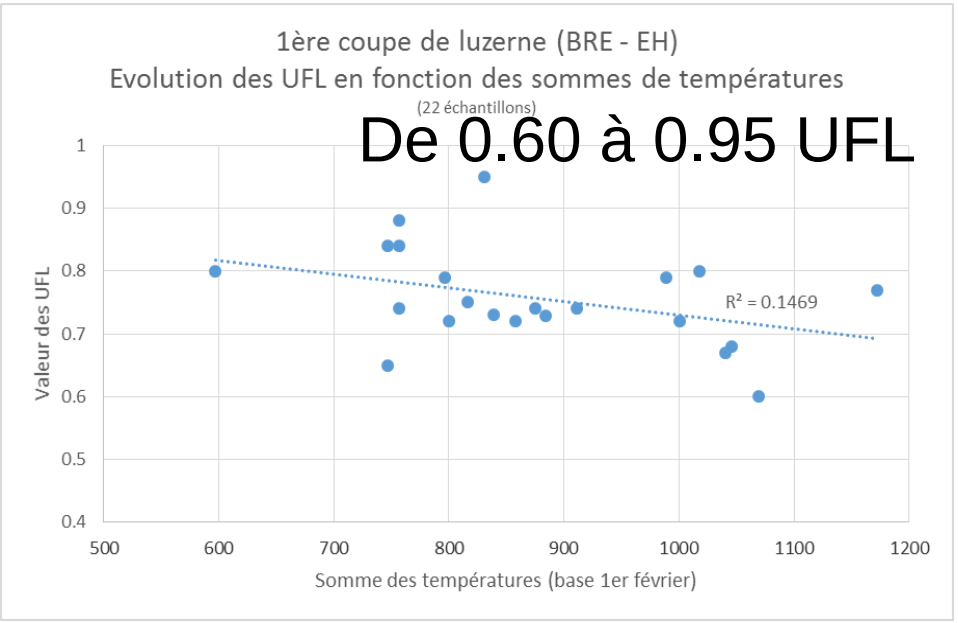
1ère coupe ensilage	% MS	MAT	UEL	UEB	UFL	UFV	PDIN	PDIE	DE (UEB)	DN (UEB)	Somme temp
LUZ	28%	124	1.11	1.18	0.73	0.65	73	60	0.62	62	877
PN	35%	117	1.18	1.31	0.81	0.74	75	62	0.62	57	900
PT	33%	116	1.15	1.25	0.81	0.74	71	64	0.64	56	863
RGI	32%	113	1.15	1.26	0.82	0.75	68	63	0.65	54	843
Moyenne	**32%**	**116**	**1.15**	**1.26**	**0.80**	**0.73**	**71**	**63**	**0.64**	**56**	**860**

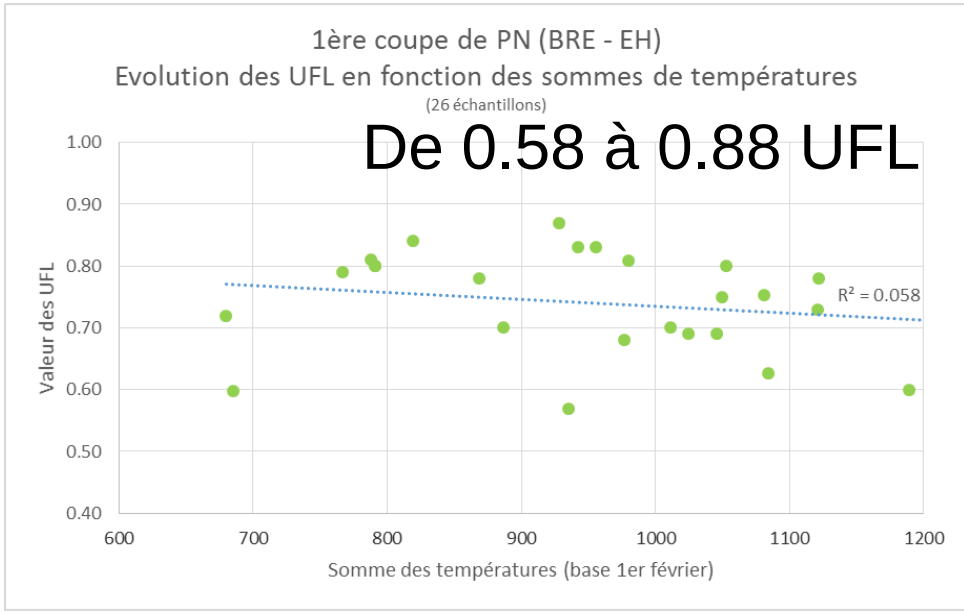
1ère coupe : enrubannage – ensilage

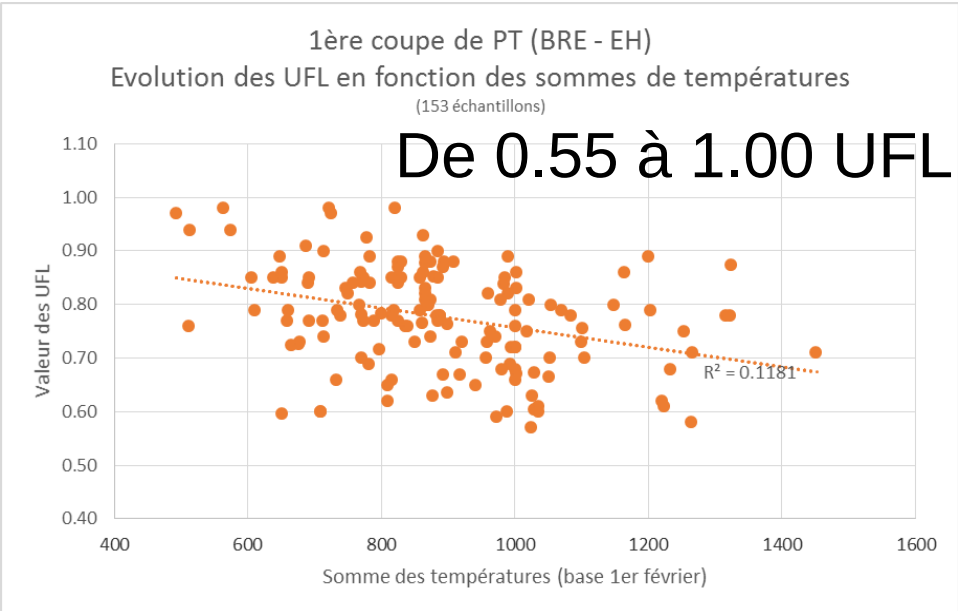
- En moyenne des valeurs alimentaires comparables entre PN, PT et RGI à des stades phénologiques identiques (avec des sommes de températures cohérentes avec le type de graminées)

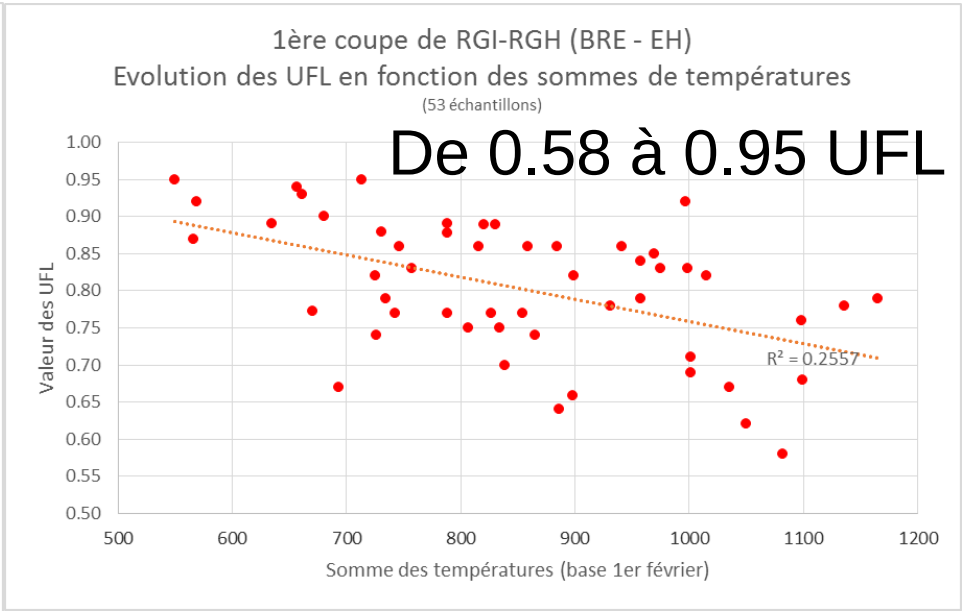
- *Les valeurs pour la luzerne sont supérieures mais restent médiocres.*

UFL 1ère coupe : enrubannage – ensilage
toujours de la variabilité !!









1ère coupe de foin

1ère coupe	MAT	UEL	UEB	UFL	UFV	PDIN	PDIE	DE (UEB)	DN (UEB)	Somme temp
PN	82	1.12	1.21	0.62	0.52	54	68	0.52	45	1 353
PT	83	1.12	1.21	0.64	0.55	54	70	0.53	45	1 253
Moyenne	**84**	**1.12**	**1.21**	**0.64**	**0.54**	**55**	**70**	**0.53**	**46**	**1 319**

- Comme pour les enrubanages et les ensilages, des valeurs alimentaires comparables entre PN et PT à des stades phénologiques identiques (avec des sommes de températures cohérentes avec le type de graminées)

Regains C2 et C3 enrubannage, ensilage et foin

fonction de la durée de vie des feuilles

Regains	MAT	UEL	UEB	UFL	UFV	PDIN	PDIE	DE (UEB)	DN (UEB)	Nb jours C1 - C2
LUZ	146	1.06	1.09	0.73	0.64	94	85	0.67	87	55
PN	116	1.08	1.14	0.72	0.63	68	74	0.64	60	63
PT	125	1.09	1.15	0.75	0.67	79	81	0.66	70	56
RGI	121	1.12	1.20	0.75	0.67	76	77	0.63	65	55
Moyenne	**129**	**1.08**	**1.14**	**0.74**	**0.66**	**82**	**80**	**0.65**	**73**	**56**

- Des valeurs alimentaires correctes
- Les récoltes effectuées à moins de 60 jours (hormis les luzernes) permettent d'obtenir en moyenne des fourrages à 13.7% de MAT et 0.74 UFL.

quelques enseignements…

- Il est possible d'obtenir de bonnes valeurs alimentaires avec tous les couverts de prairie
- Le stade de récolte a plus d'influence sur la valeur du fourrage que la composition du couvert végétal
- Le nombre de jours de repousse influe sur la valeur des regains

Les conditions de récolte et de conservation mériteraient un complément d'observation pour mieux comprendre et corriger les « accidents » (faibles valeurs alors que les sommes de températures ou les jours de repousse semblent en cohérence avec les préconisations)

Ex : pertes de feuilles de légumineuses et de graminées…

utilisation des analyses de fourrages avec les densités énergétiques et azotées

- Objectifs : Autonomie alimentaire et simplification du rationnement
- Moyens : utilisation des notions de densité énergétique (DE) et azotée (DN) qui correspondent aux besoins des différentes catégories d'animaux
  - DE = UFL / UEB ou UEL
  - DN = PDIN / UEB ou UEL

Quels fourrages, pour quels besoins ?

- Exemples pour les bovins viandes

	DE	DN
Vêlage fin d'hiver	0.52	48
Vêlage début d'hiver	0.57	53
Primipares	0.66	61

Besoins pour des vaches allaitantes charolaises. Sources : Chambre d'Agriculture Saône et Loire – Institut de l'Elevage, Portes-Ouvertes à Jalogny, 2010.

  - Quels sont les fourrages qui présentent les DE et DN correspondantes ?

Faibles besoins

Vélage fin d'hiver (DE : 0.52 à 0.56 et DN : 48 à 53)

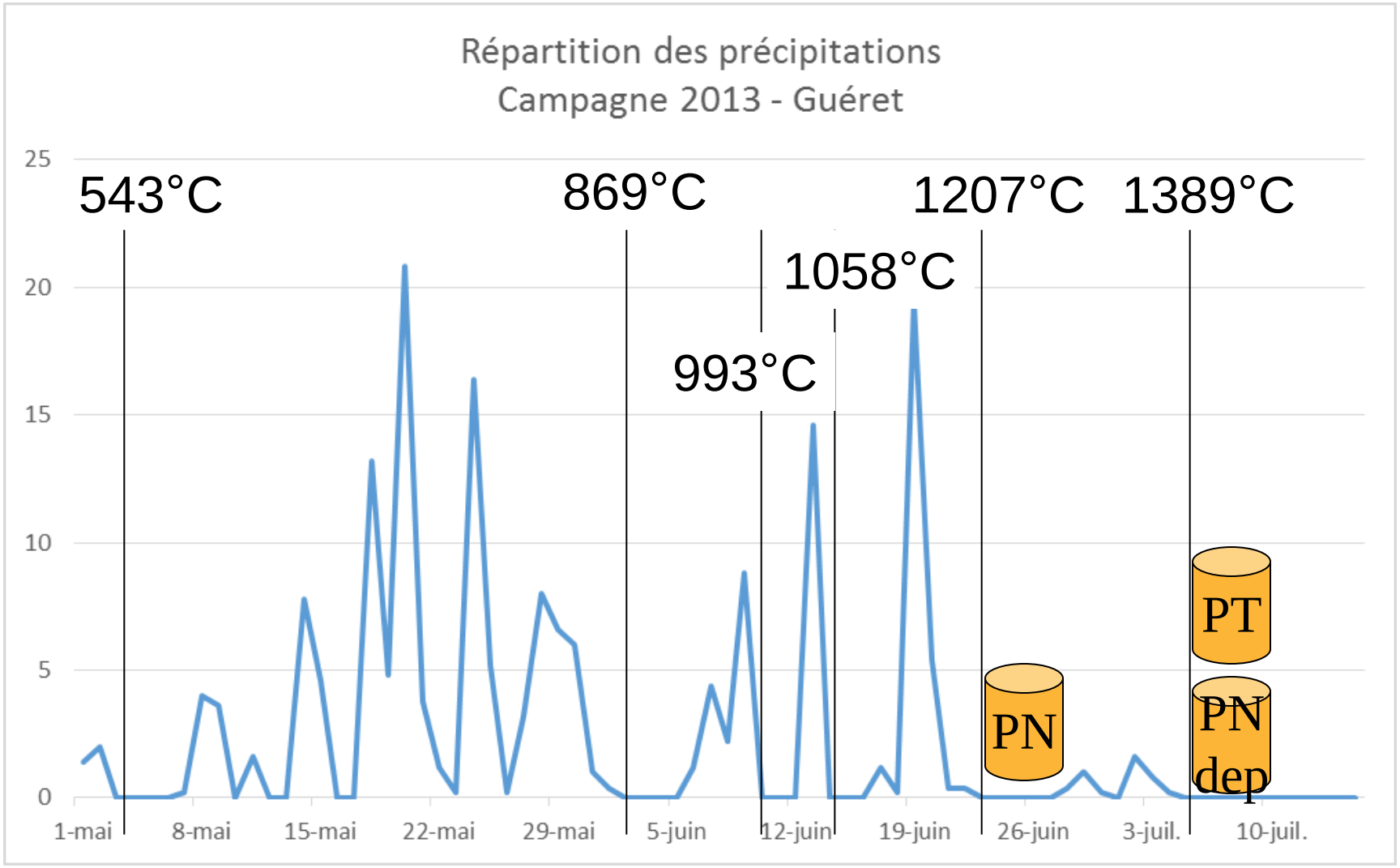
28 échantillons correspondent

- Prairies naturelles
  - BRE/ensilage en C1 – entre 1030°C et 1300°C
  - Foins en C1 – entre 1120°C et 1450°C
  - Foins déprimés en C1 – 1200°C et 1700°C
- Prairies temporaires
  - BRE/ensilage en C1 – entre 890°C et 1100°C
  - Foins en C1 – entre 1300°C et 1500°C

Pourquoi raisonner en somme de températures plutôt qu'en date ?

	Année	1100°C	1200°C	1300°C	1400°C	1500°C
Magnac Laval	2013	11 juin	17 juin	24 juin	1er juillet	6 juillet
	2011	16 mai	22 mai	28 mai	3 juin	9 juin
Guéret	2013	16 juin	22 juin	30 juin	6 juillet	11 juillet
	2011	22 mai	28 mai	4 juin	10 juin	16 juin
Tulle	2013	9 juin	12 juin	20 juin	24 juin	2 juillet
	2011	16 mai	22 mai	29 mai	4 juin	9 juin

Faisabilité pour DE 0,52 et DN 48
Guéret - 2013



Forts besoins

Primipares (DE : 0.66 à 0.72 et DN : 61 à 66)

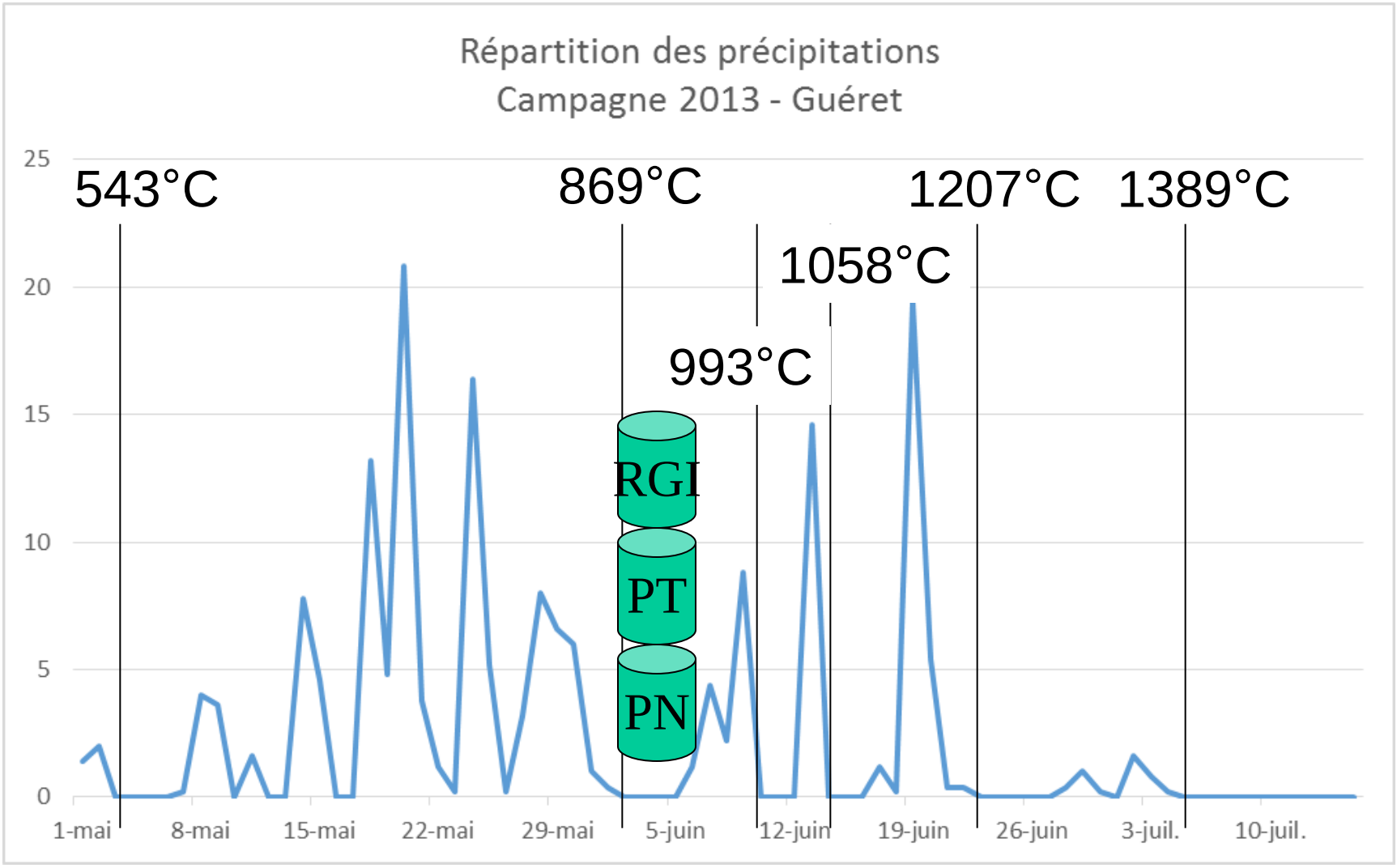
42 échantillons correspondent

- Prairies naturelles
  - BRE/ensilage en C1 – entre 800°C et 1000°C
- Luzerne
  - BRE/ensilage en C1 – autour de 1000°C
- Prairies temporaires
  - BRE/ensilage en C1 – entre 750°C et 1000°C
- RGI – RGH
  - BRE/ensilage en C1 – entre 700°C et 900°C

Pourquoi raisonner en somme de températures plutôt qu'en date ?

	Année	700°C	800°C	900°C	1000°C
Magnac Laval	2013	9 mai	19 mai	29 mai	5 juin
	2011	19 avril	26 avril	3 mai	9 mai
Guéret	2013	16 mai	27 mai	4 juin	10 juin
	2011	23 avril	1er mai	9 mai	15 mai
Tulle	2013	6 mai	13 mai	22 mai	1er juin
	2011	20 avril	27 avril	4 mai	10 mai

Faisabilité pour DE 0,66 et DN 61
Guéret - 2013



Quels fourrages pour quels besoins ?

- Exemples en bovins lait

	DE (UFL/UEL)	DN (PDIN/UEL)
VL 24 kg 33 TP, 42 TB	0.92	91
VL Tarie	0.53	39
Génisse 15 mois 420 kg 700g/j	0.67	58

Source : Chambre d'Agriculture de la Corrèze

Très forts besoins

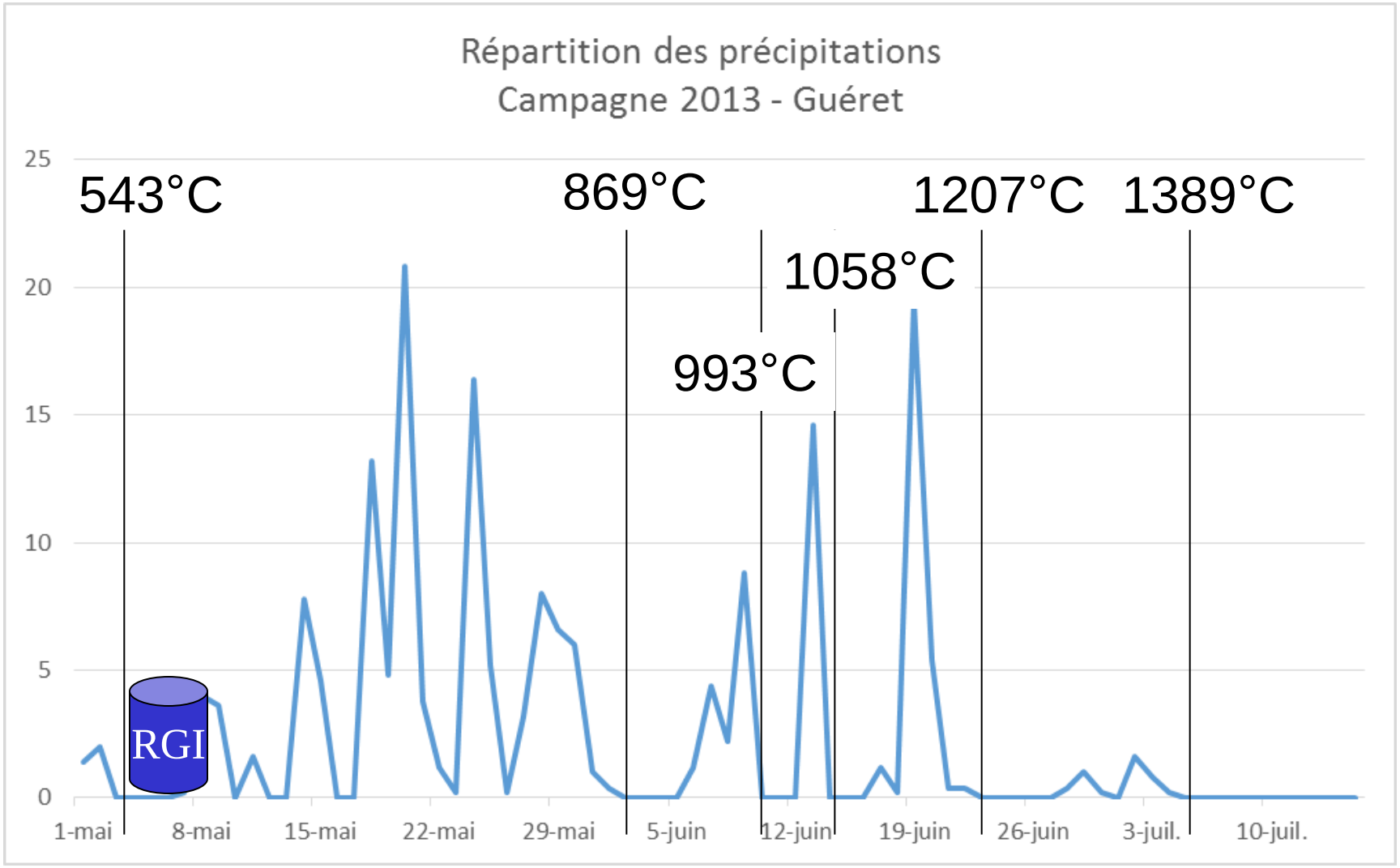
VL en lactation (DE : 0.92 ; DN : 91)

6 échantillons approchant

- Quelques fourrages s'approchent des valeurs DE et DN
  - Ensilage d'RGI en C1 – entre 550°C et 650°C
  - Ensilage de PT en C1 – vers 500°C
  - BRE/ensilage en C2 et C3 de luzerne et RGI (jours entre coupes non renseignés)

	Année	500°C	550°C	600°C	650°C
Magnac Laval	2013	21 avril	25 avril	1er mai	5 mai
	2011	4 avril	7 avril	11 avril	16 avril
Guéret	2013	28 avril	4 mai	7 mai	11 mai
	2011	8 avril	11 avril	17 avril	20 avril
Tulle	2013	18 avril	23 avril	27 avril	1er mai
	2011	5 avril	8 avril	11 avril	16 avril

Faisabilité en C1 pour DE 0,92 et DN 91 Guéret - 2013



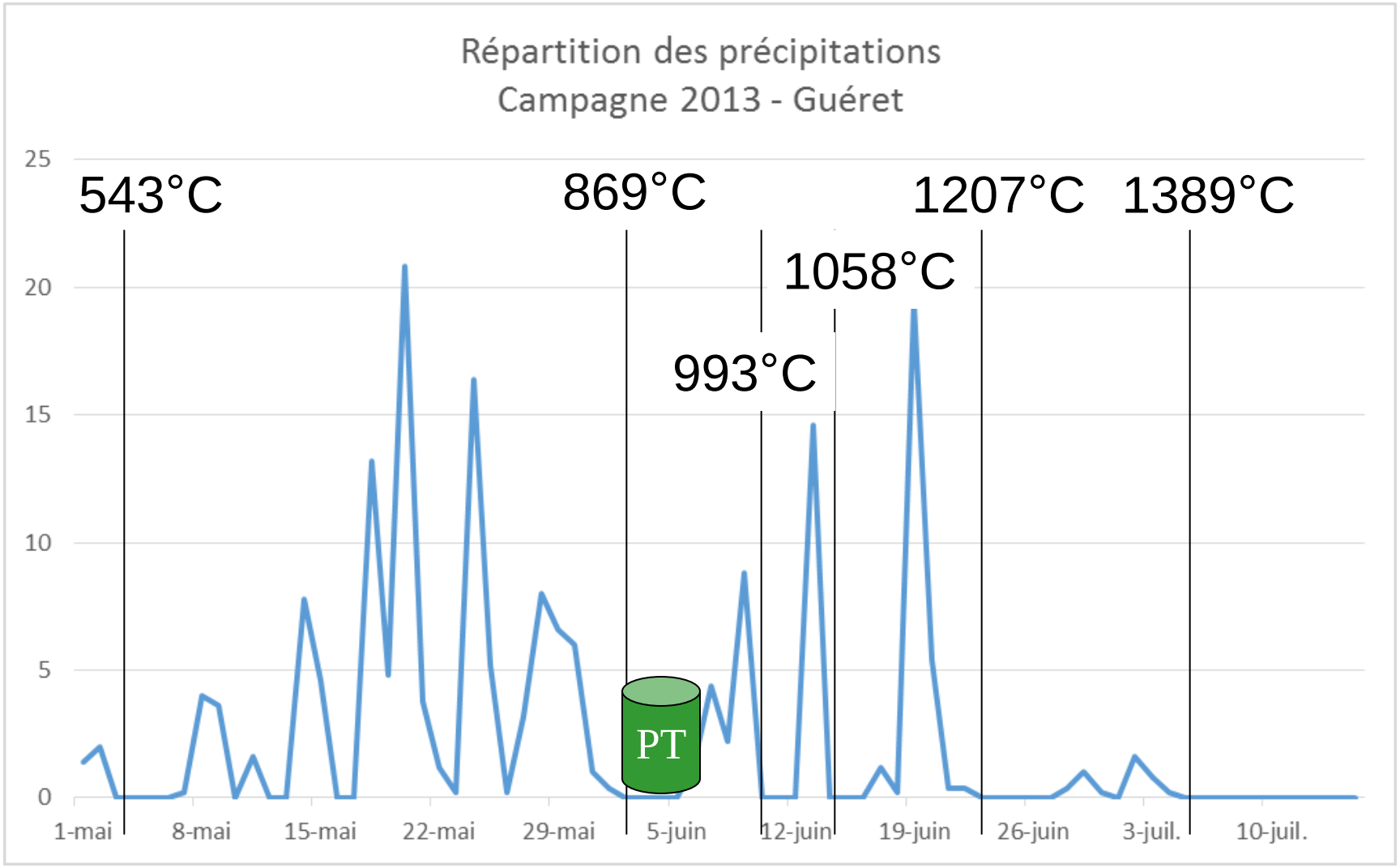
Besoins modérés

Génisses 15 mois (DE : 0.67 à 0.72 ; DN : 58 à 64)

- Prairies temporaires
  - BRE/ensilage en C1 – entre 700°C et 900°C
- RGI – RGH
  - BRE/ensilage en C1 – entre 800°C et 850°C
  - BRE/ensilage en C2 – 50 jours de repousse
- Prairies naturelles
  - BRE/ensilage en C1 ou C2 (données récoltes non renseignées)

	Année	700°C	800°C	900°C
Magnac Laval	2013	9 mai	19 mai	29 mai
	2011	19 avril	26 avril	3 mai
Guéret	2013	16 mai	27 mai	4 juin
	2011	23 avril	1er mai	9 mai

Faisabilité en C1 pour DE 0,67 et DN 58
Guéret - 2013



Préconisations

- Etre attentifs aux stades et donc aux sommes de températures pour récolter des fourrages correspondant aux besoins des troupeaux
- Matériels prêts pour pouvoir intervenir dès qu'une fenêtre météo favorable est annoncée
- Respecter les conseils pour récolter les feuilles et conserver le fourrage
- Identifier et stocker les fourrages par catégorie