

# Conduite du troupeau en agriculture biologique

## Suivi du **parasitisme** chez les **génisses** au pâturage en relation avec les **pratiques des éleveurs**

Anne-Michelle Faux

Ciney, 9 mars 2017

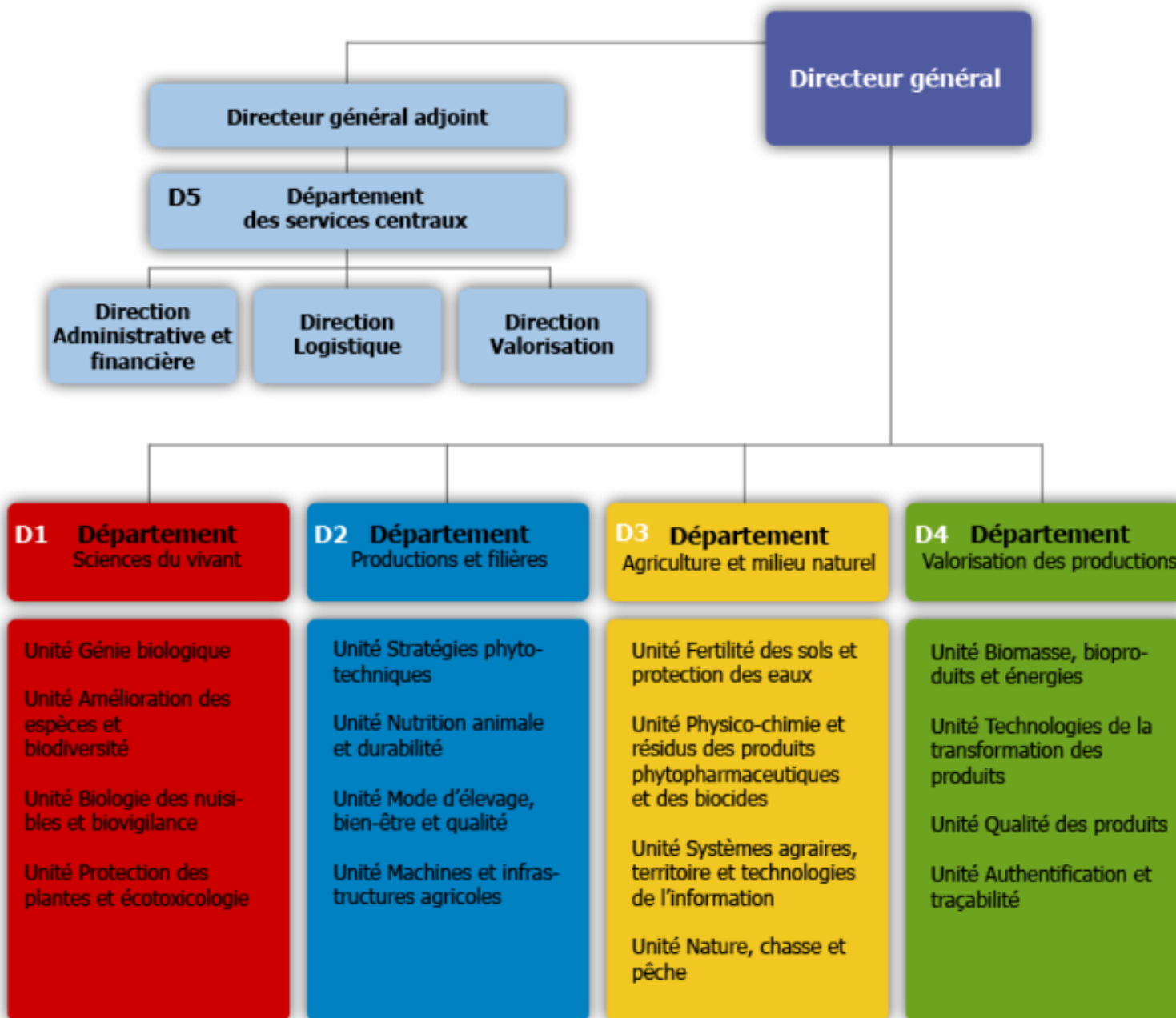
# Parasitisme chez les génisses en AB

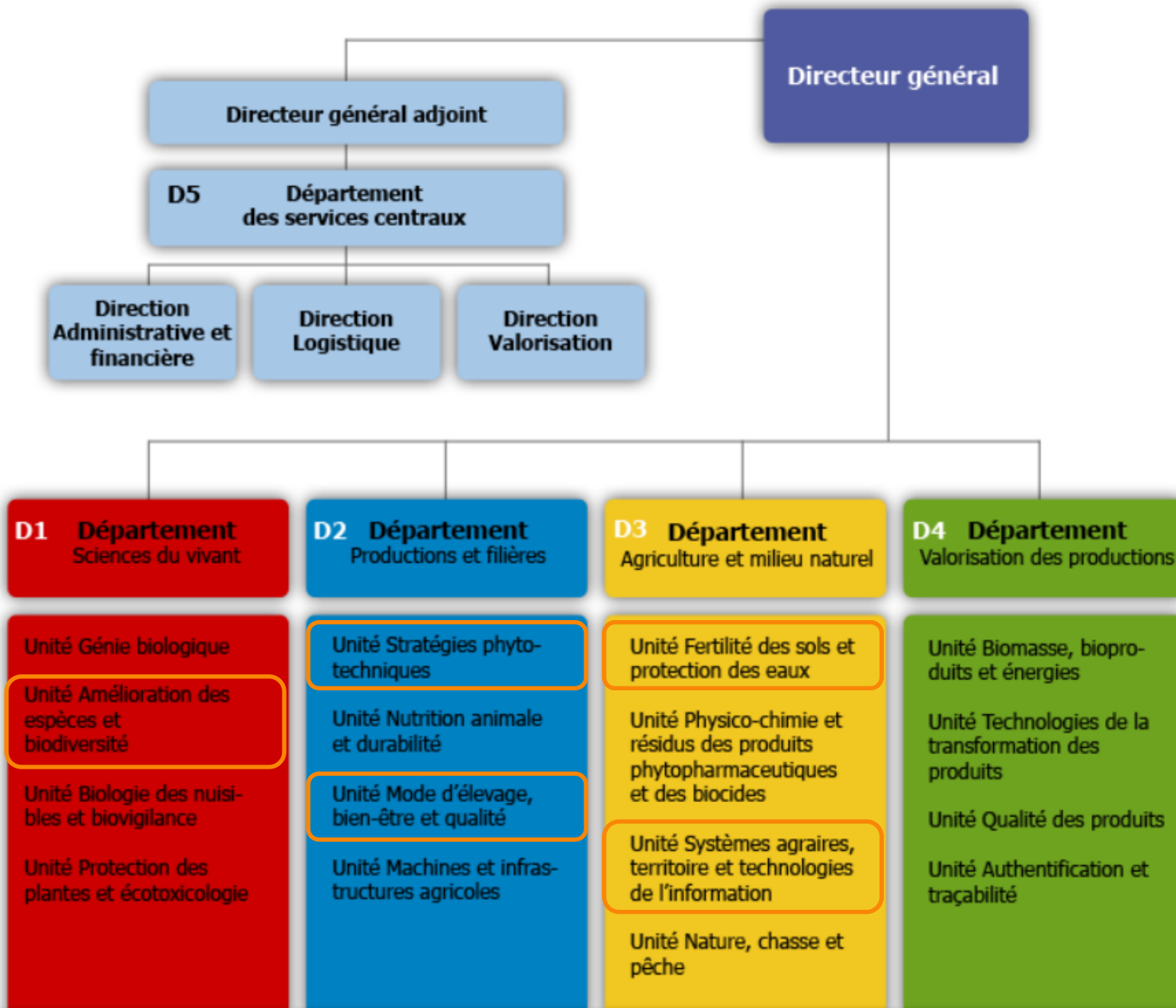


Recherche menée au sein de la **CtRAB** du **CRA-W**

**C**ellule **t**ransversale de **R**echerches en **A**griculture **b**iologique du  
Centre wallon de Recherches agronomiques

Centre wallon de Recherches agronomiques





**Cellule transversale de Recherches en Agriculture biologique**

# Parasitisme chez les génisses en AB



Recherche menée au sein de la **CtRAB** du **CRA-W**

**C**ellule **t**ransversale de **R**echerches en **A**griculture **b**iologique du  
Centre wallon de Recherches agronomiques

Centre wallon de Recherches agronomiques

# Parasitisme et pâturage chez les génisses en AB



Recherche menée au sein de la **CtRAB** du **CRA-W**

**C**ellule **t**ransversale de **R**echerches en **A**griculture **b**io**l**ogique du  
Centre wallon de Recherches agronomiques

En 2014, constitution d'un **réseau de 60 fermes**

- Dans le cadre du Code Wallon de l'agriculture
- A l'origine, fermes bio et conventionnelles
- Fermes réparties en 5 « grappes »

Centre wallon de Recherches agronomiques

# Parasitisme et pâturage chez les génisses en AB



Recherche menée au sein de la **CtRAB** du **CRA-W**

**C**ellule **t**ransversale de **R**echerches en **A**griculture **b**io**l**ogique du  
Centre wallon de Recherches agronomiques

En 2014, constitution d'un **réseau de 60 fermes**

- Dans le cadre du Code Wallon de l'agriculture
- A l'origine, fermes bio et conventionnelles
- Fermes réparties en 5 « grappes »

Grandes cultures – Arboriculture – Maraîchage –  
Monogastriques – Ruminants (laitiers et allaitants)

# Parasitisme et pâturage chez les génisses en AB



Recherche menée au sein de la **CtRAB** du **CRA-W**

**C**ellule **t**ransversale de **R**echerches en **A**griculture **b**io**l**ogique du  
Centre wallon de Recherches agronomiques

En 2014, constitution d'un **réseau de 60 fermes**

- Dans le cadre du Code Wallon de l'agriculture
- A l'origine, fermes bio et conventionnelles
- Fermes réparties en 5 « grappes »

Grandes cultures – Arboriculture – Maraîchage –  
Monogastriques – **Ruminants (laitiers et allaitants)**  
**→ 19 fermes au total**



# CtRAb, grappe « Ruminants »

- Objectif principal

Fournir des **références** concernant la conduite d'élevage en conditions « bio » associant **performances techniques et économiques**

# CtRAb, grappe « Ruminants »

- Objectif principal

Fournir des **références** concernant la conduite d'élevage en conditions « bio » associant **performances techniques et économiques**

- Objectifs spécifiques

- Caractérisation d'itinéraires-types permettant d'atteindre **l'autonomie alimentaire** en bio ;
- Evaluation de différents **mélanges prairiaux multi-espèces** destinés à la fauche ;
- **Performances animales en relation** avec la **qualité des prairies** et des **fourrages**.

# CtRAb, grappe « Ruminants »

- Objectif principal

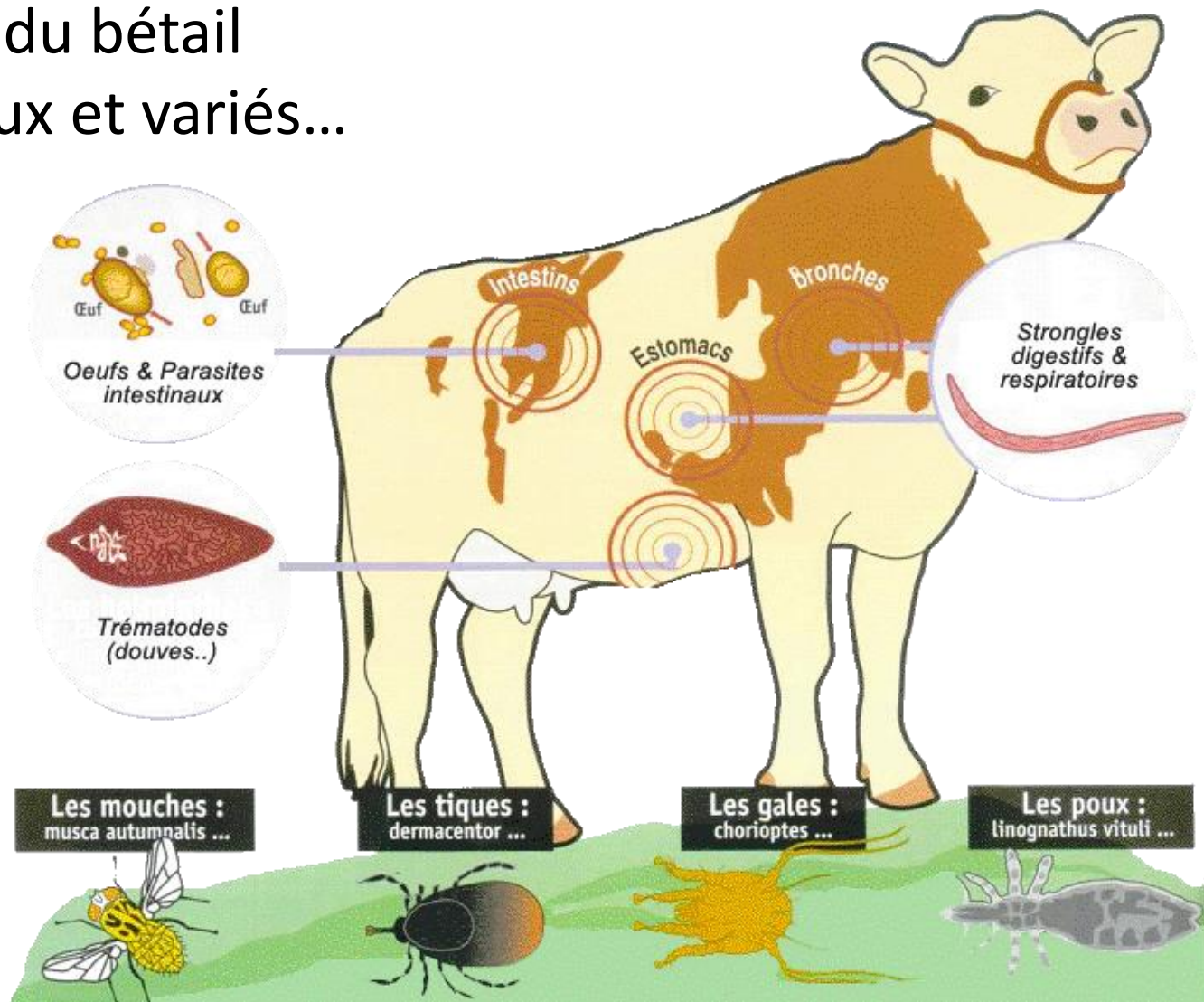
Fournir des **références** concernant la conduite d'élevage en conditions « bio » associant **performances techniques et économiques**

- Objectifs spécifiques

- Caractérisation d'itinéraires-types permettant d'atteindre **l'autonomie alimentaire** en bio ;
- Evaluation de différents **mélanges prairiaux multi-espèces** destinés à la fauche ;
- **Performances animales en relation avec la qualité des prairies et des fourrages.**

# Parasitisme et pâturage

Les parasites du bétail  
sont nombreux et variés...



# Parasitisme et pâturage

**POUR BIEN GERER LE PARASITISME, IL FAUT PASSER  
DE L'IDEE D'UN DUO...**



L'animal



# Parasitisme et pâturage

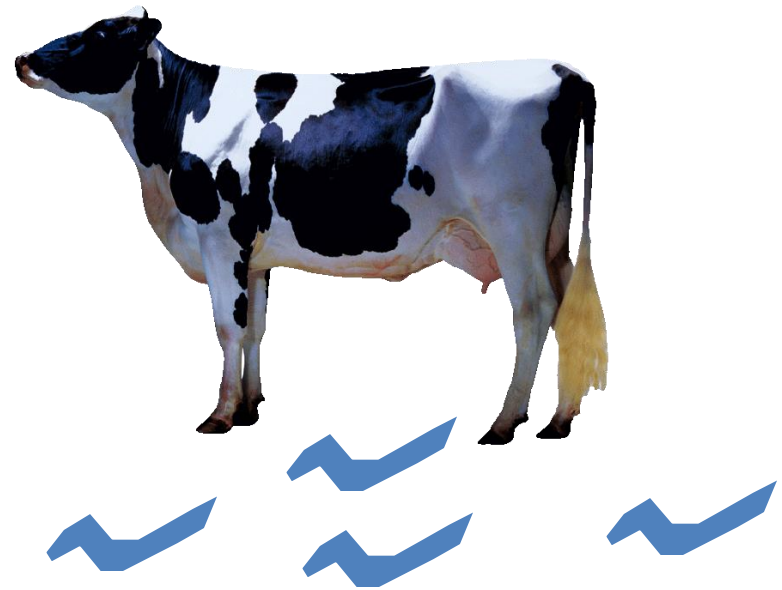
**POUR BIEN GERER LE PARASITISME, IL FAUT PASSER DE L'IDEE D'UN DUO...**



L'animal



Les Parasites



Source: The logo for SNETV (Société Nationale des Groupements Techniques Vétérinaires) features the text 'SNETV' in large blue letters above 'SOCIÉTÉ NATIONALE DES GROUPEMENTS TECHNIQUES VÉTÉRINAIRES' in smaller green letters.

**Introduction** – Objectif – Mise en place du suivi – Résultats – Outil de diagnostic – Recommandations

# Parasitisme et pâturage

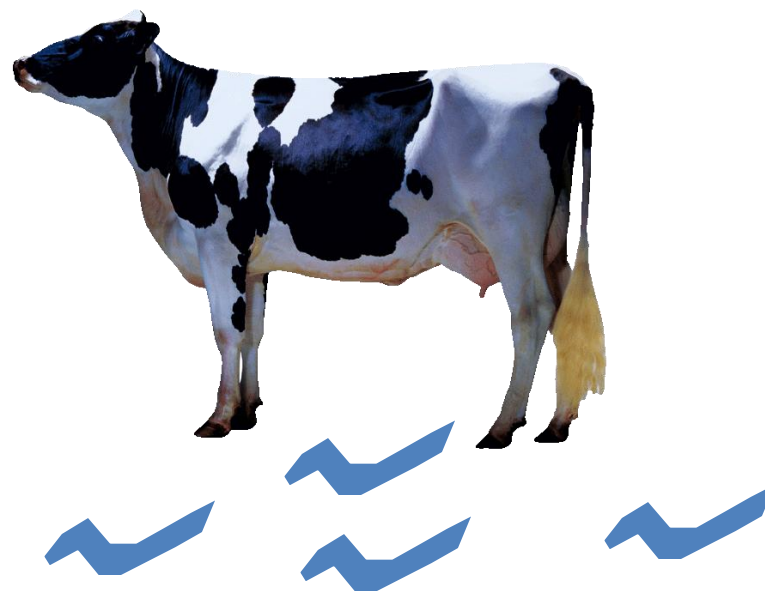
**POUR BIEN GERER LE PARASITISME, IL FAUT PASSER DE L'IDEE D'UN DUO...**



L'animal



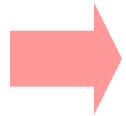
Les Parasites



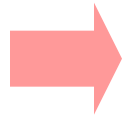
**VISION STATIQUE**

# Parasitisme et pâturage

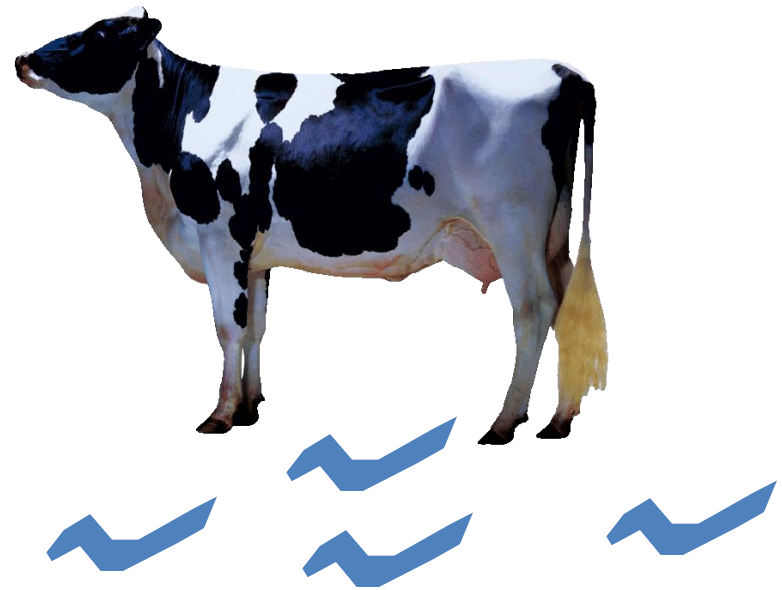
## ...A CELLE D'UN TRIO



L'animal



Les Parasites



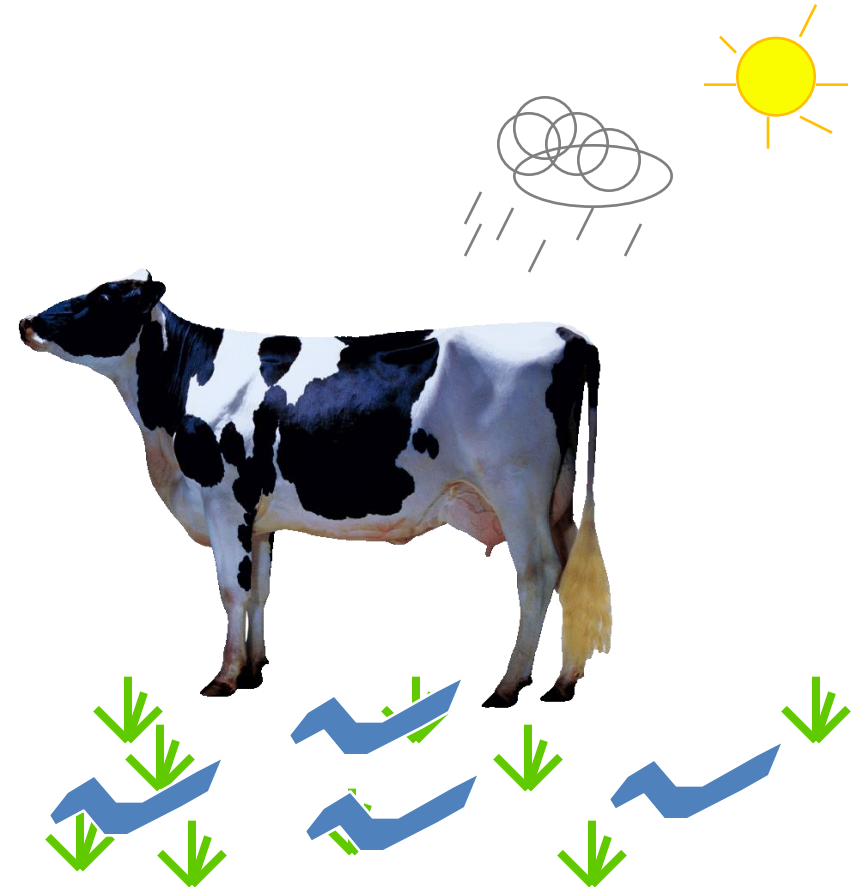


# Parasitisme et pâturage



...A CELLE D'UN TRIO

- ➡ L'animal
- ➡ Les Parasites
- ➡ L'éco-système



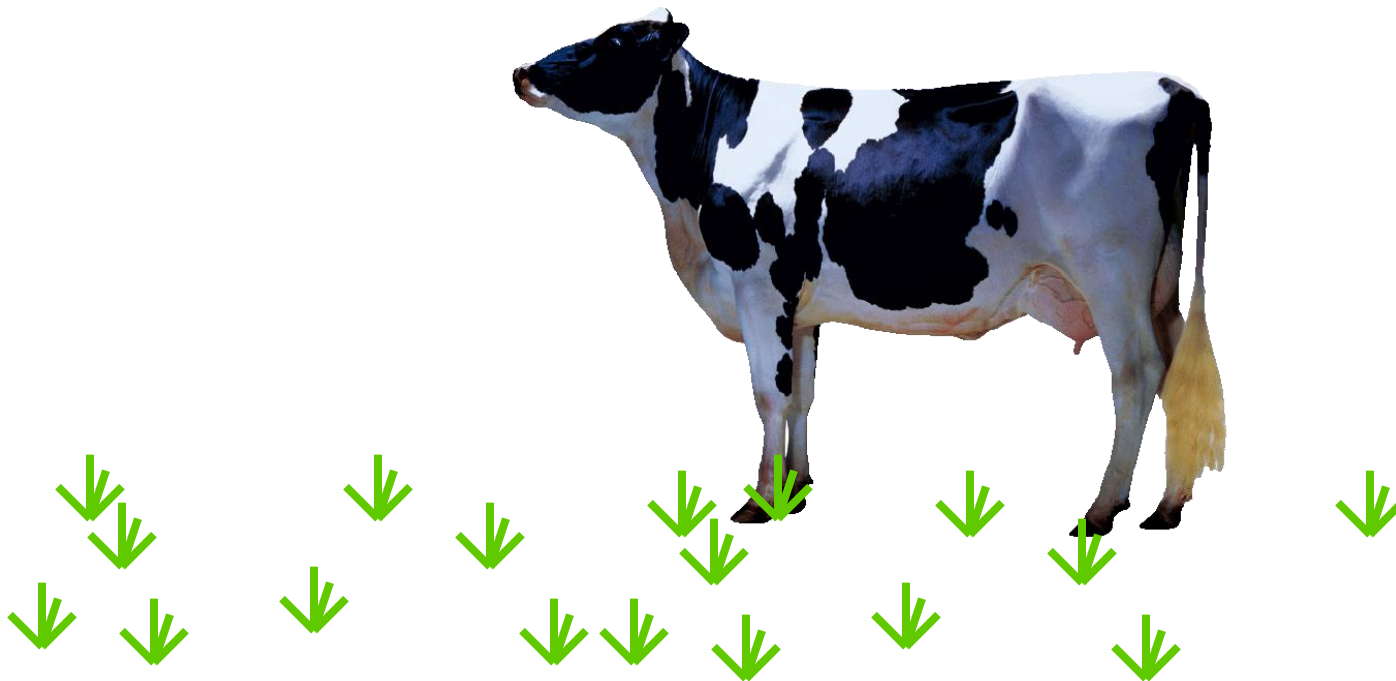
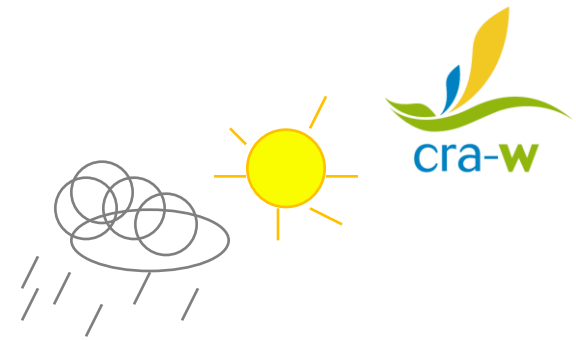
**VISION DYNAMIQUE**

Source: **SNVTV**  
SOCIÉTÉ NATIONALE  
DES GROUPEMENTS TECHNIQUES VÉTÉRINAIRES

**Introduction** – Objectif – Mise en place du suivi – Résultats – Outil de diagnostic – Recommandations

# Parasitisme et pâturage

Cycle de la majorité des strongles digestifs

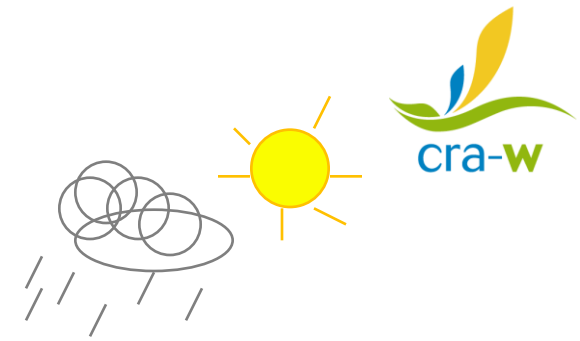


Source: **SNVTV**  
SOCIÉTÉ NATIONALE  
DES GROUPEMENTS TECHNIQUES VÉTÉRAIRES

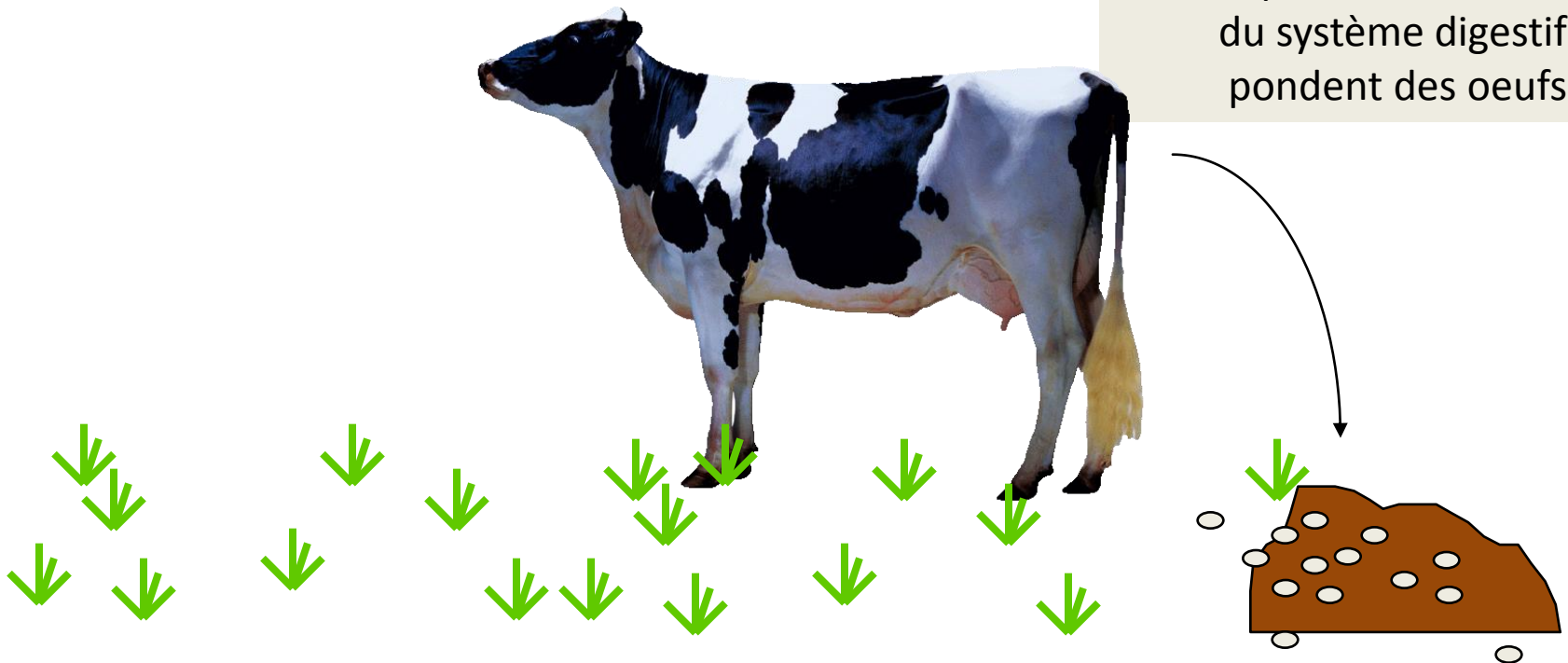
**Introduction** – Objectif – Mise en place du suivi – Résultats – Outil de diagnostic – Recommandations

# Parasitisme et pâturage

## Cycle de la majorité des strongles digestifs



1. Les parasites adultes du système digestif pondent des oeufs

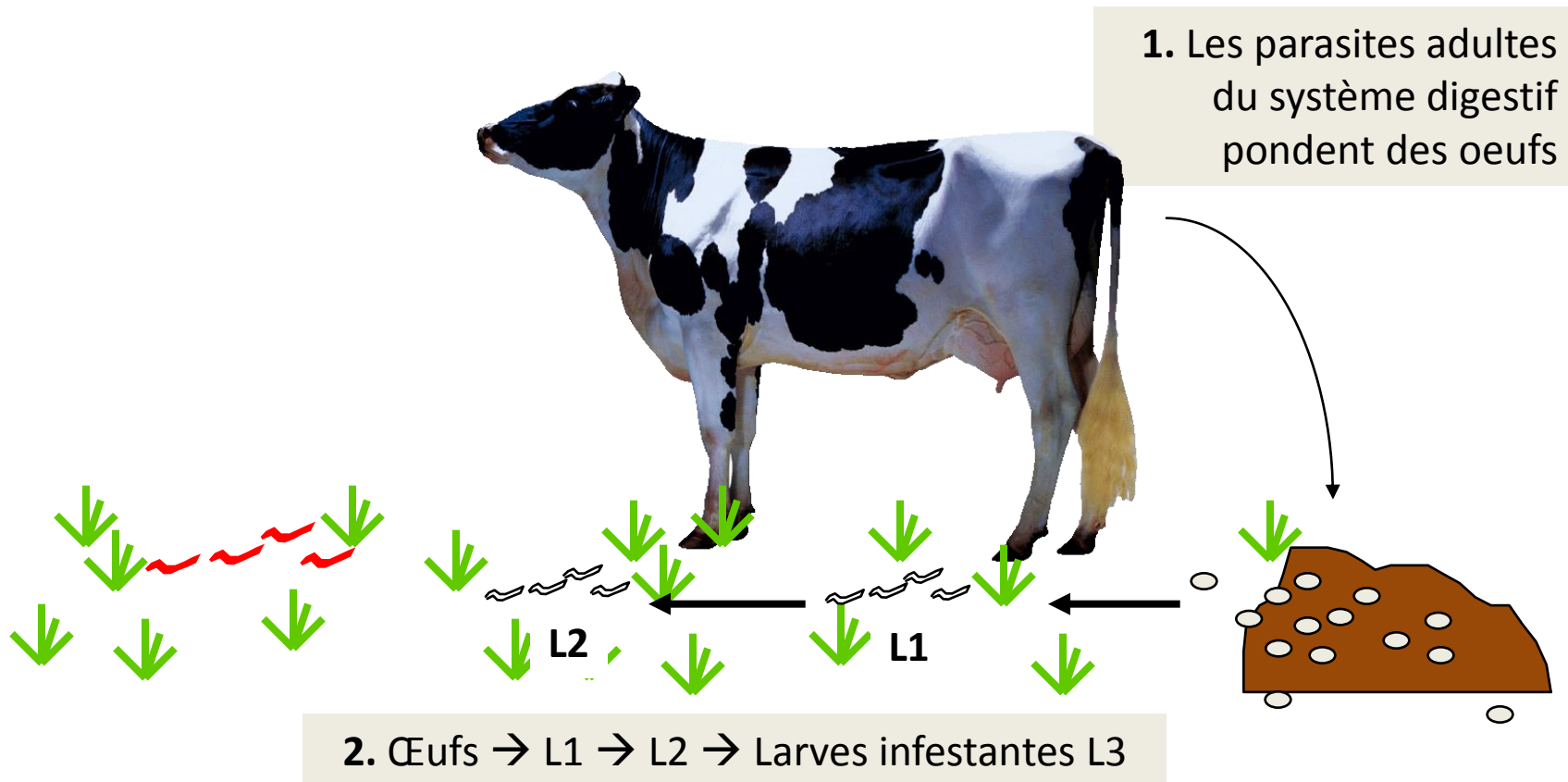
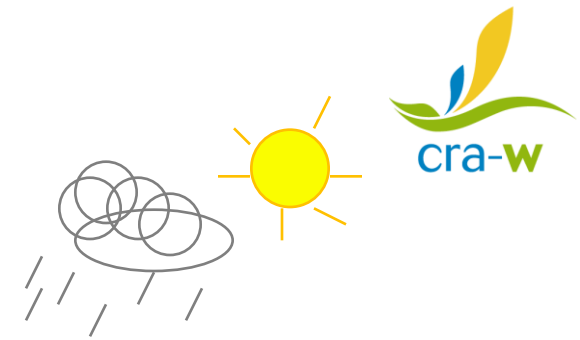


Source: **SNVTV**  
SOCIÉTÉ NATIONALE  
DES GROUPEMENTS TECHNIQUES VÉTÉRAIRES

**Introduction** – Objectif – Mise en place du suivi – Résultats – Outil de diagnostic – Recommandations

# Parasitisme et pâturage

## Cycle de la majorité des strongles digestifs



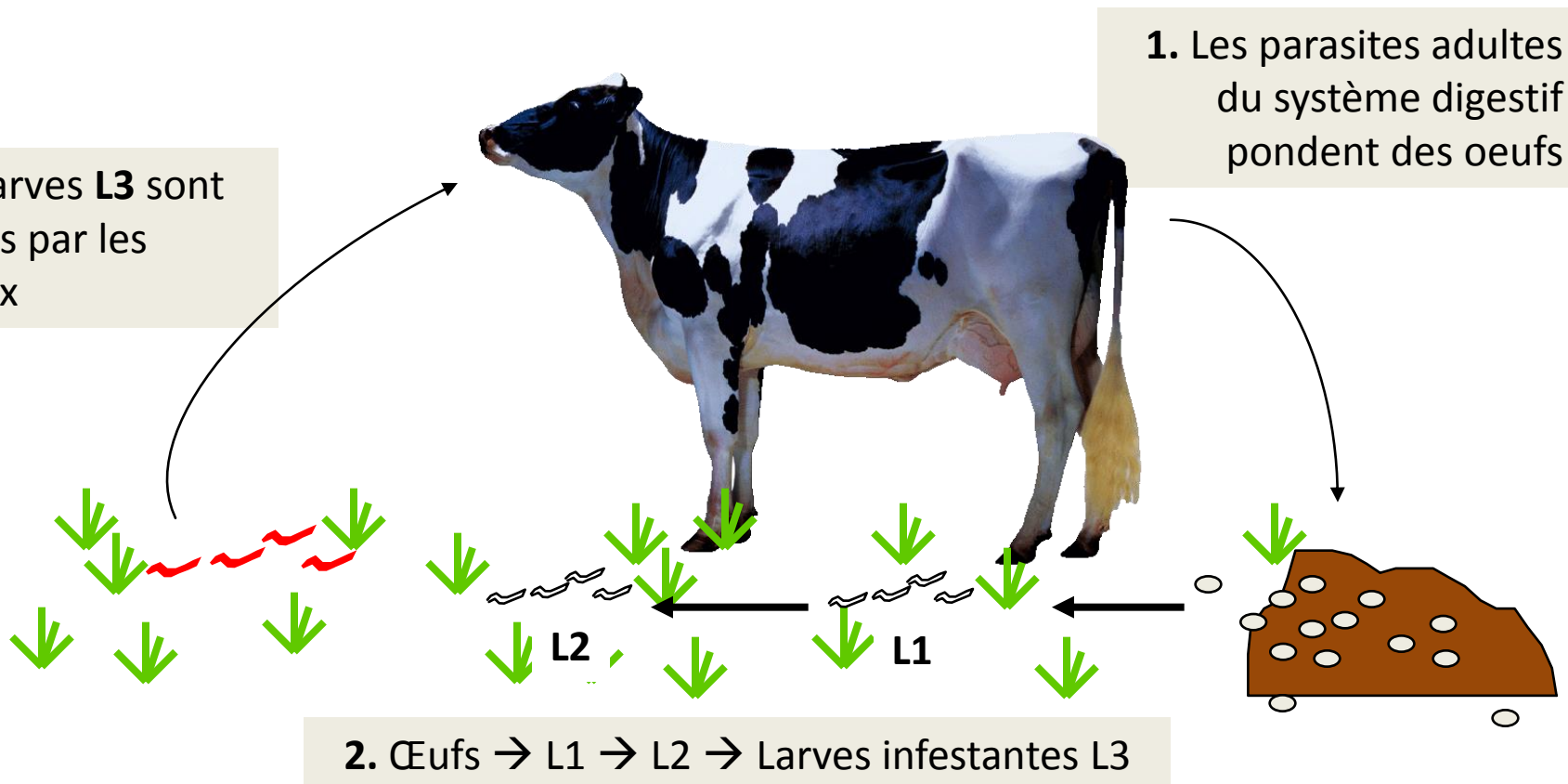
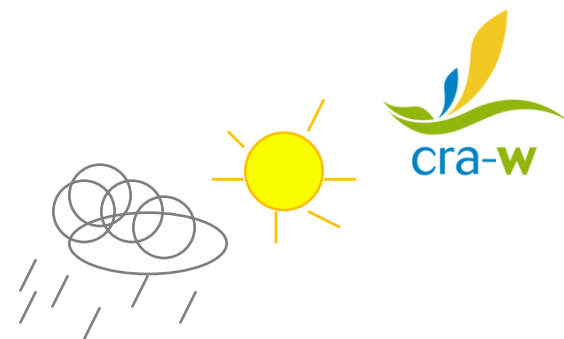
Source: **SNV**  
SOCIÉTÉ NATIONALE  
DES GROUPEMENTS TECHNIQUES VÉTÉRAIRES

**1 à 3 semaines, dépendant des conditions climatiques**

**Introduction** – Objectif – Mise en place du suivi – Résultats – Outil de diagnostic – Recommandations

# Parasitisme et pâturage

## Cycle de la majorité des strongles digestifs



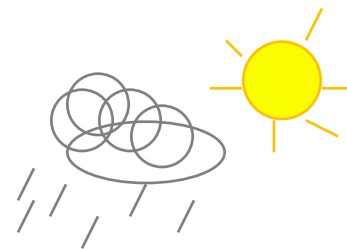
Source: **SNVT**  
SOCIÉTÉ NATIONALE  
DES GROUPEMENTS TECHNIQUES VÉTÉRAIRES

**1 à 3 semaines, dépendant des conditions climatiques**

**Introduction** – Objectif – Mise en place du suivi – Résultats – Outil de diagnostic – Recommandations

# Parasitisme et pâturage

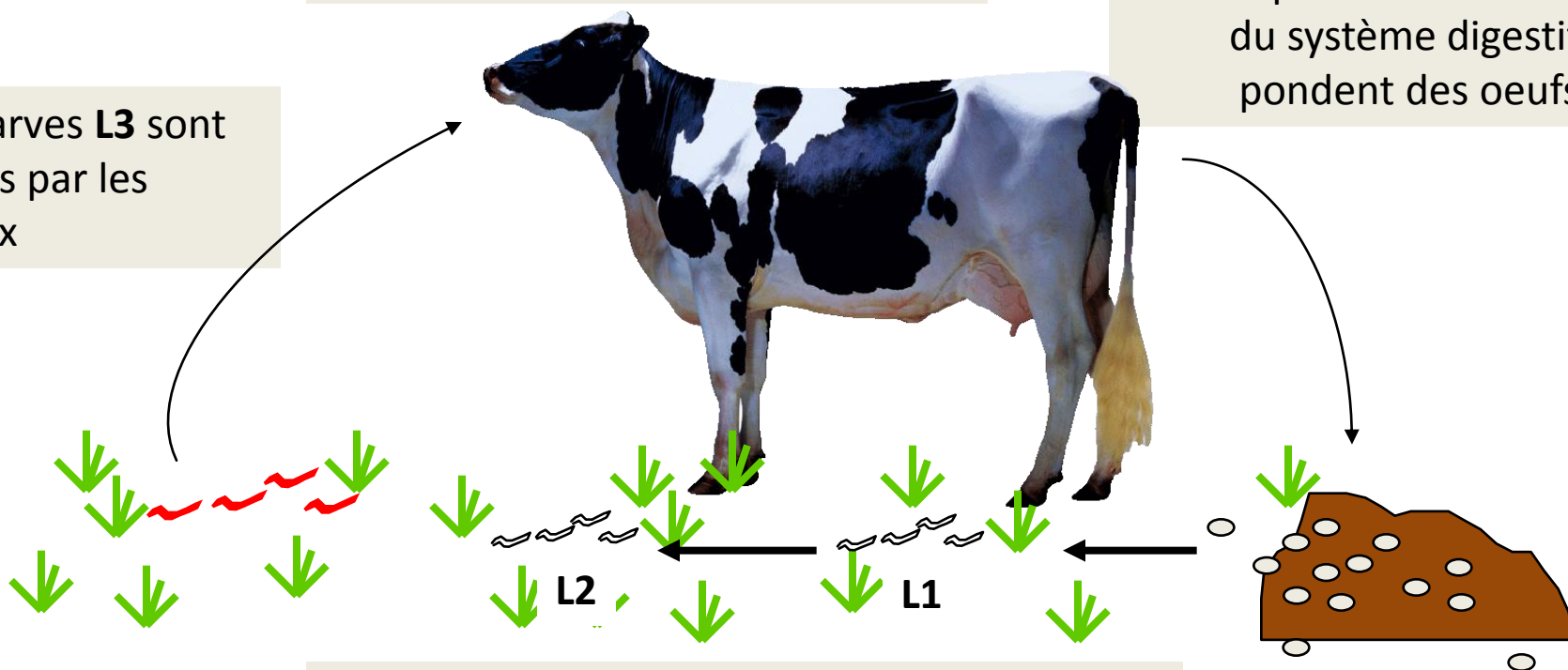
## Cycle de la majorité des strongles digestifs



4. Les **L3** se transforment en adultes dans le système digestif

1. Les parasites adultes du système digestif pondent des oeufs

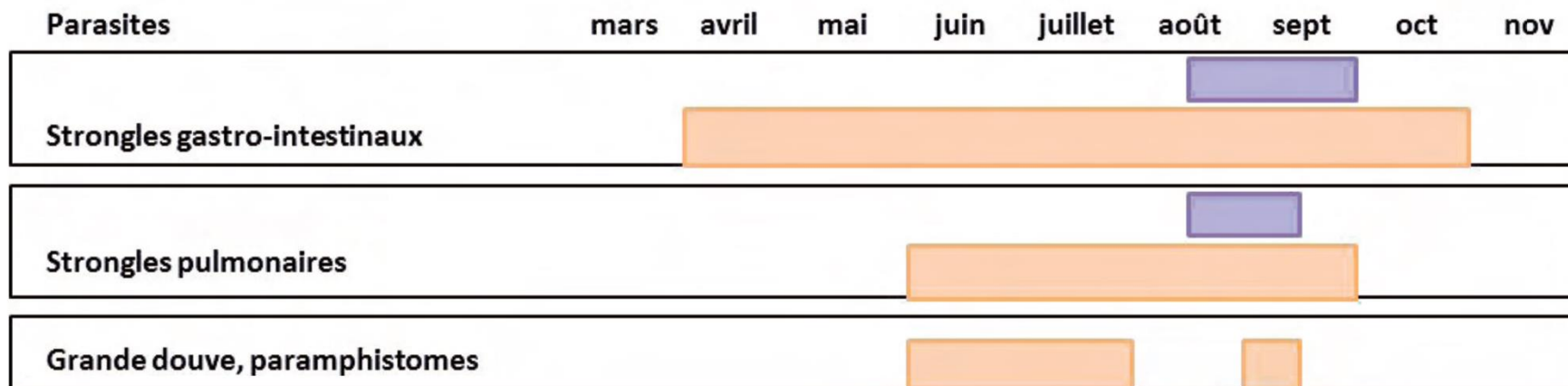
3. Les larves **L3** sont ingérées par les animaux



2. Œufs → L1 → L2 → Larves infestantes L3

# Période d'infestation des parasites

## ... et pic larvaire sur les parcelles

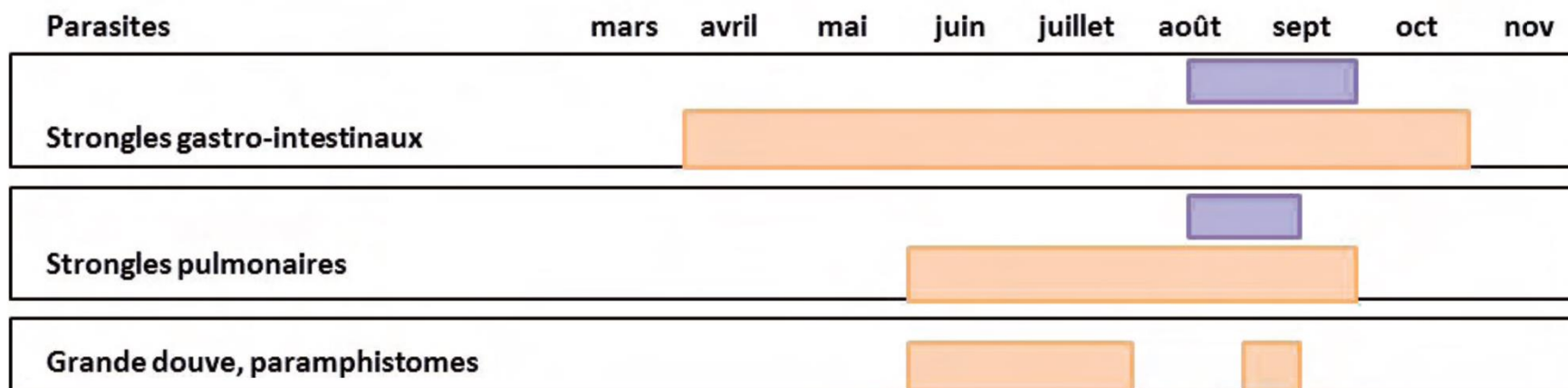


(adapté de <http://www.agridea.ch>, Hygiène et santé – Maîtrise du parasitisme – juin 2009)

L'allongement de la **période de pâturage** accroît le **nombre de générations** parasites.

# Période d'infestation des parasites

## ... et pic larvaire sur les parcelles



(adapté de <http://www.agridea.ch>, Hygiène et santé – Maîtrise du parasitisme – juin 2009)

L'allongement de la **période de pâturage** accroît le **nombre de générations** parasites.

➔ **Gestion du pâturage est particulièrement importante en bio!**



# Cas de l'élevage bio



## Sont autorisés:

- Les traitements phyto-thérapeutiques et homéopathiques
- Les vermifuges **CURATIFS PRESCRITS par le vétérinaire**

## Sont interdits:

- Les traitements préventifs  
c'est-à-dire, dans le cas où l'animal ne manifeste pas de symptôme  
sans ou avant qu'un problème sanitaire n'ait été diagnostiqué

Biowallonie, Notice explicative Règlementation de l'AB, 2016

# Parasitisme et pâturage : objectifs du suivi

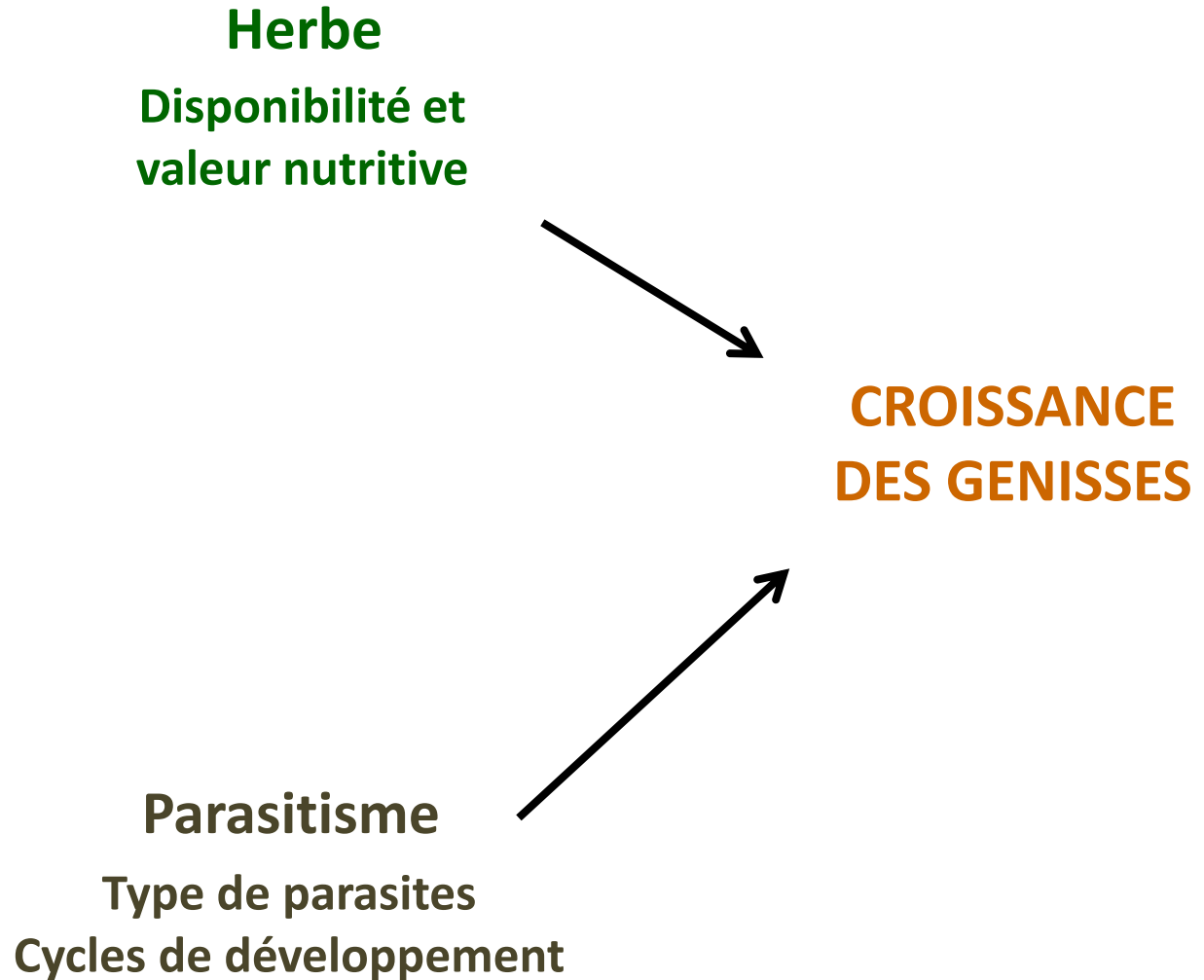


# Parasitisme et pâturage : objectifs du suivi

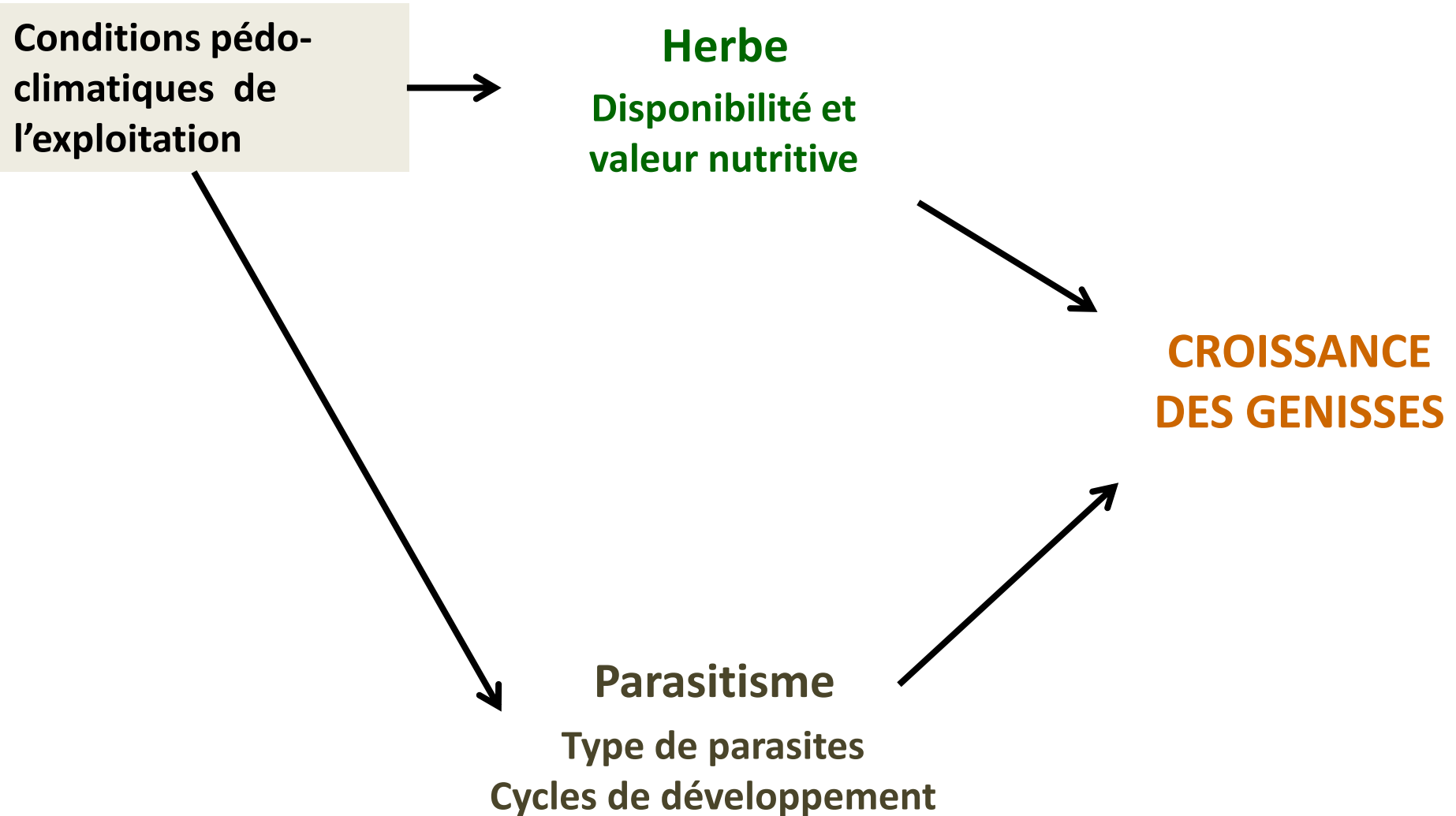


**CROISSANCE  
DES GENISSES**

# Parasitisme et pâturage : objectifs du suivi



# Parasitisme et pâturage : objectifs du suivi



# Parasitisme et pâturage : objectifs du suivi



Conditions pédo-  
climatiques de  
l'exploitation

**Herbe**  
Disponibilité et  
valeur nutritive

**Pratiques des éleveurs**

Quel type de pâturage?  
Quel chargement?  
Quelle complémentation?  
Faut-il traiter?

**Parasitisme**  
Type de parasites  
Cycles de développement

**CROISSANCE  
DES GENISSES**

# Parasitisme et pâturage : objectifs du suivi



Conditions pédo-  
climatiques de  
l'exploitation

**Herbe**  
Disponibilité et  
valeur nutritive

**Pratiques des éleveurs**

Quel type de pâturage?  
Quel chargement?  
Quelle complémentation?  
Faut-il traiter?

**Parasitisme**  
Type de parasites  
Cycles de développement

**CROISSANCE  
DES GENISSES**

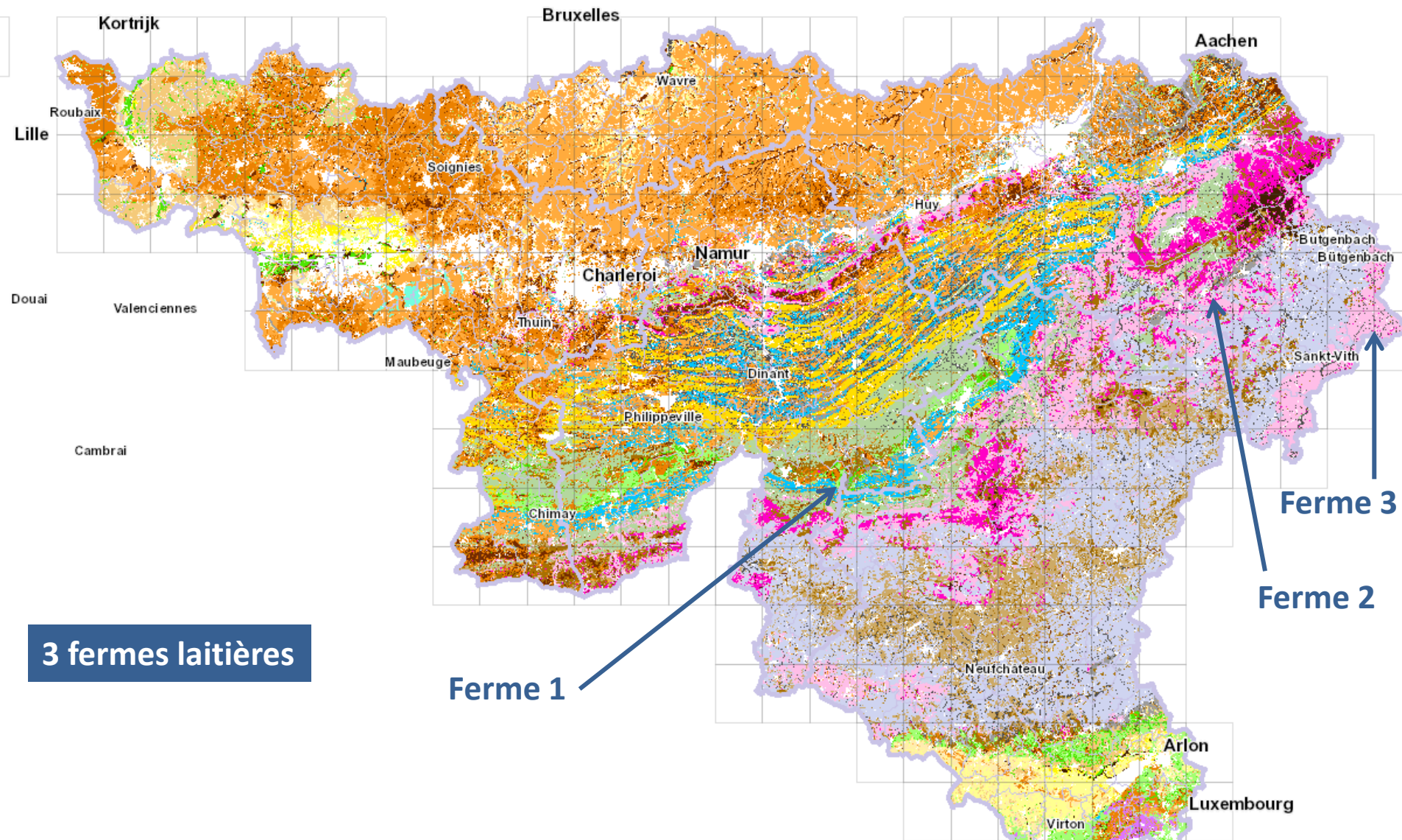
# Suivi des génisses



- Réseau de 6 exploitations bio
- Deux années: 2015 et 2016

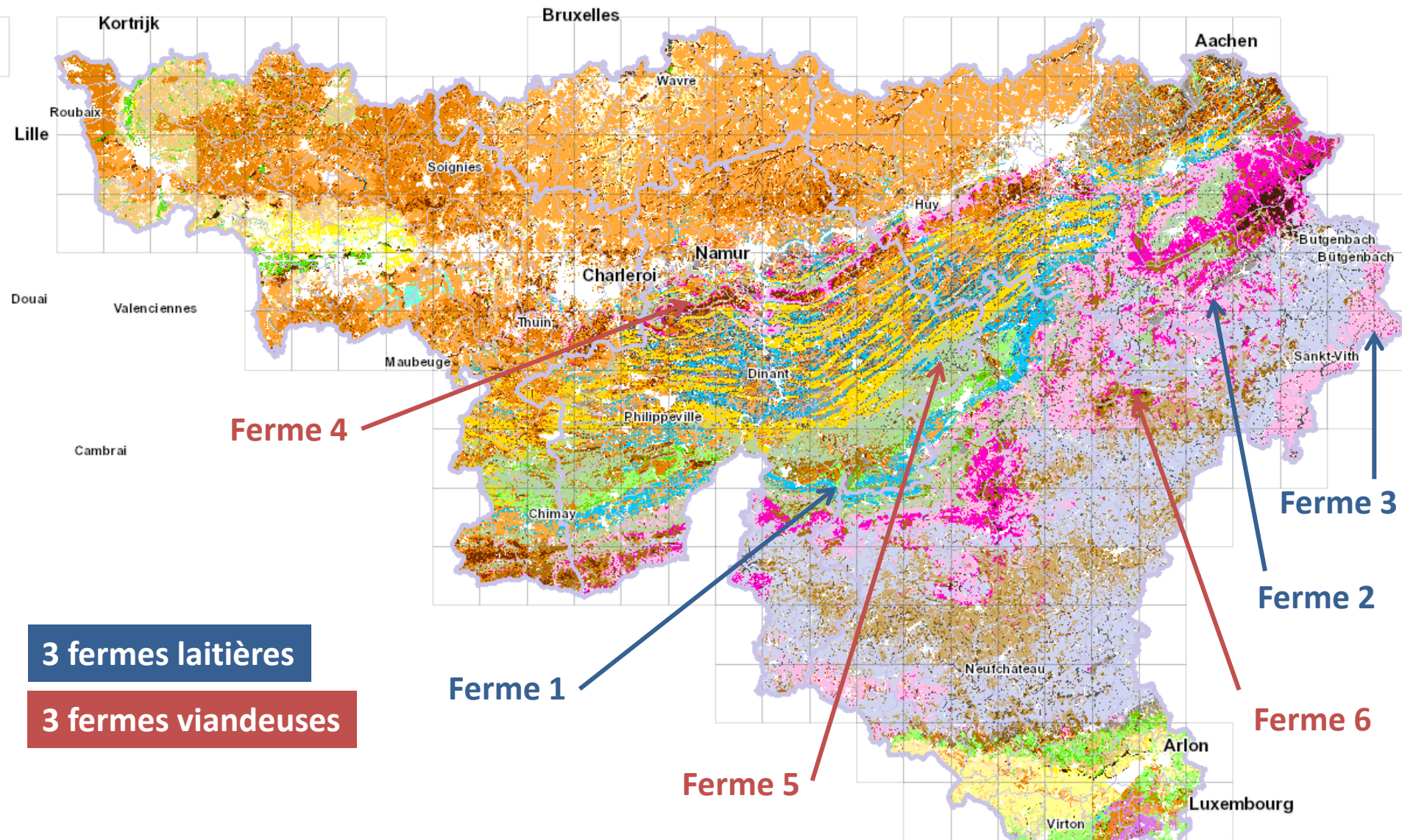


# Réseau « Génisses » : 6 exploitations bio





# Réseau « Génisses » : 6 exploitations bio

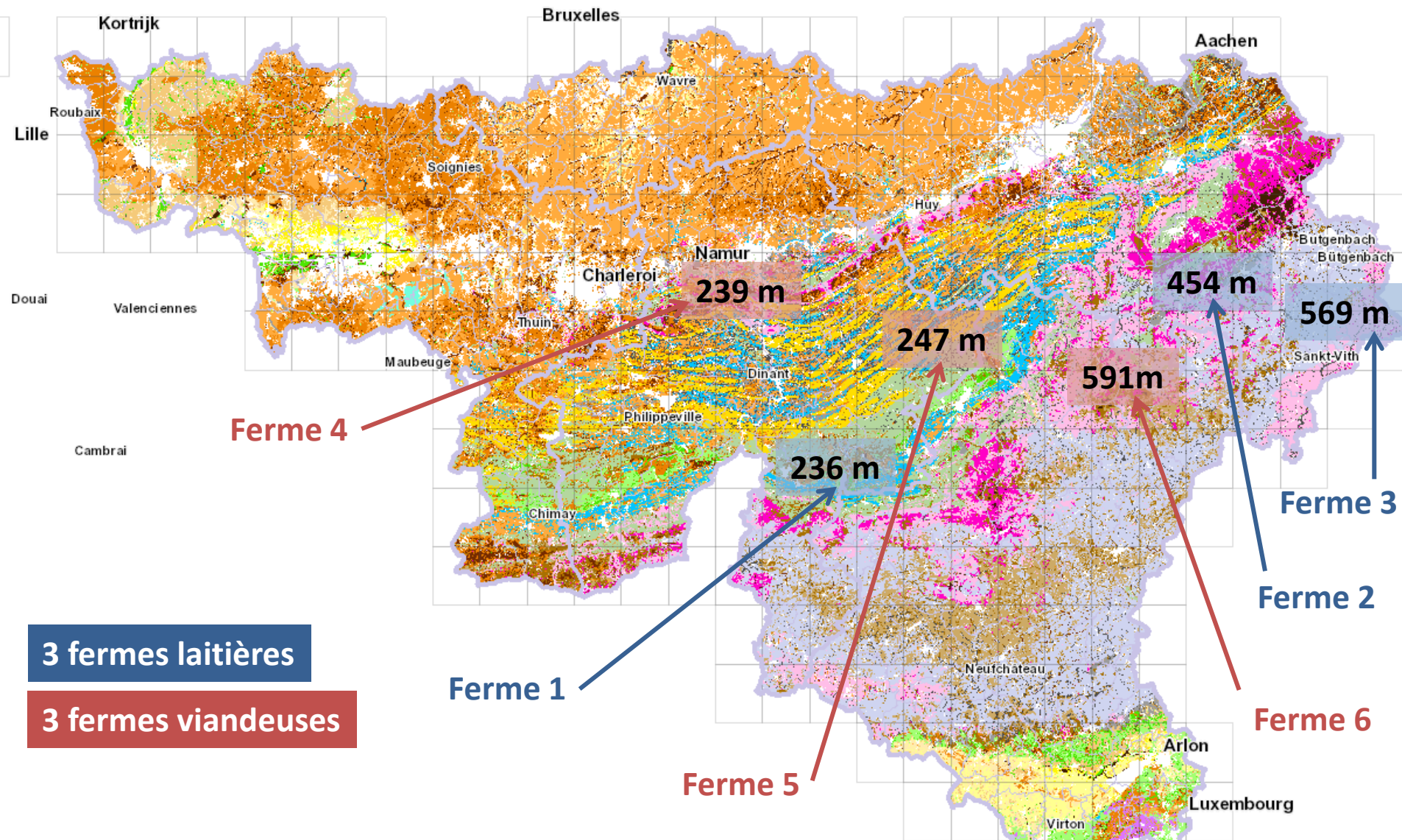


3 fermes laitières

3 fermes viandeuses

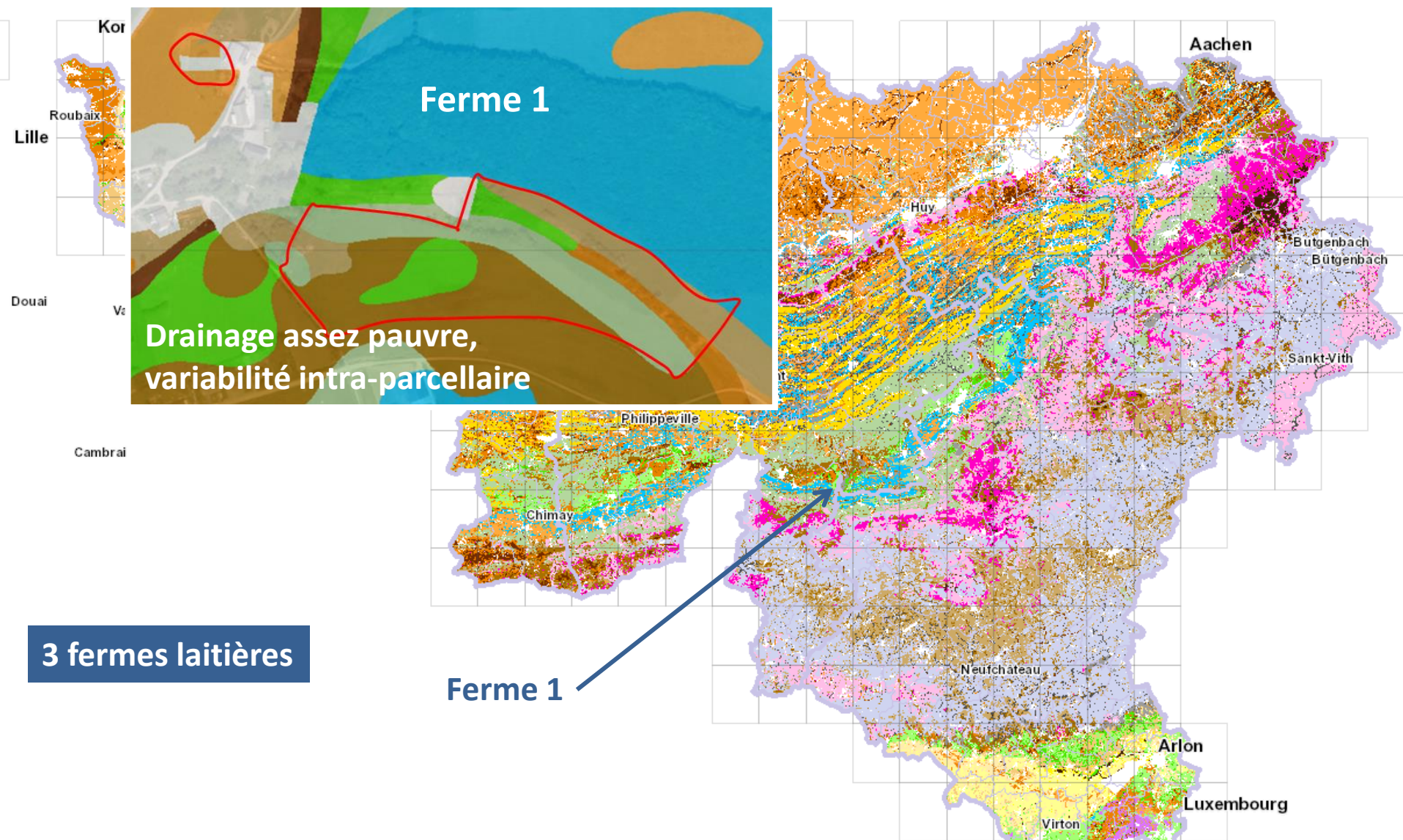


# Réseau « Génisses » - Altitude

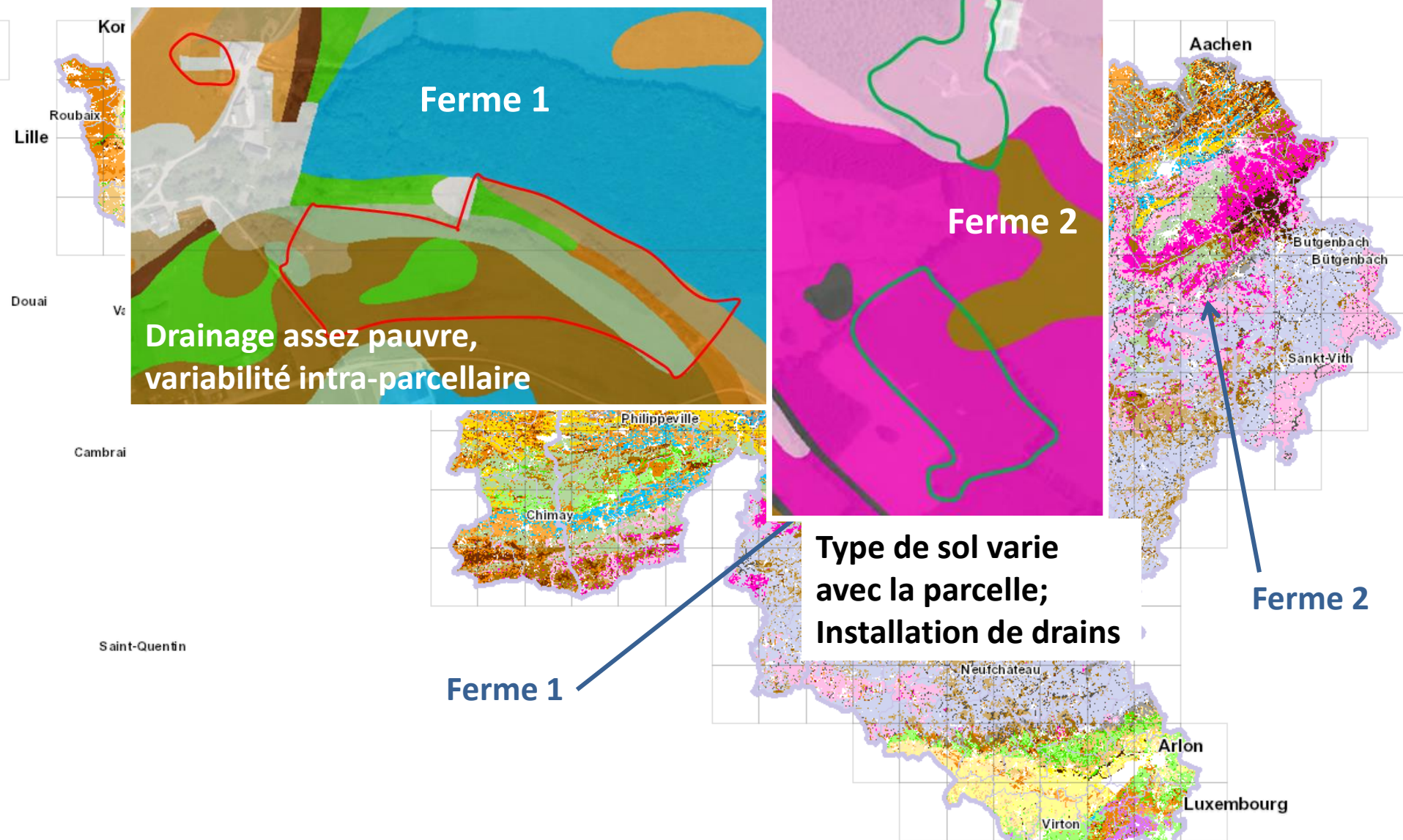




# Réseau « Génisses » - Sol et drainage

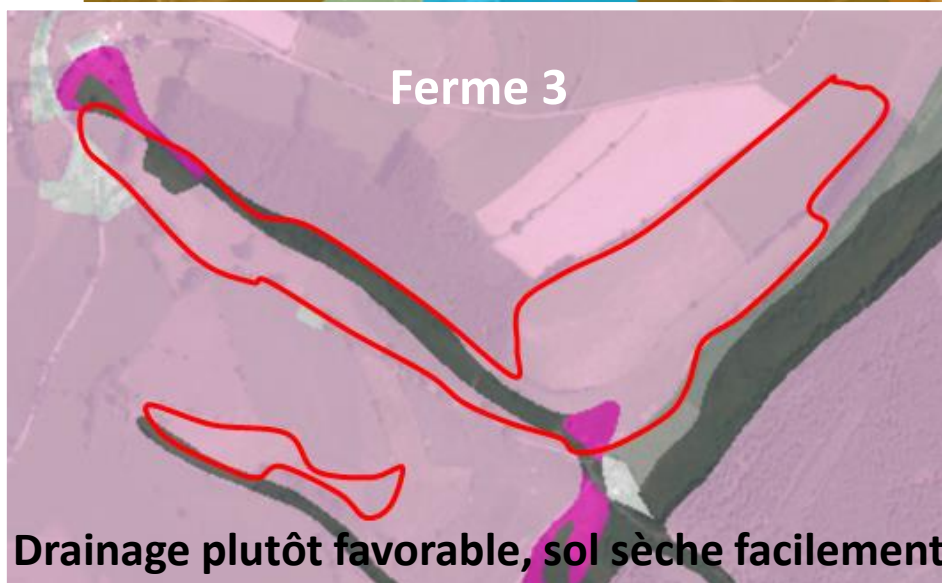
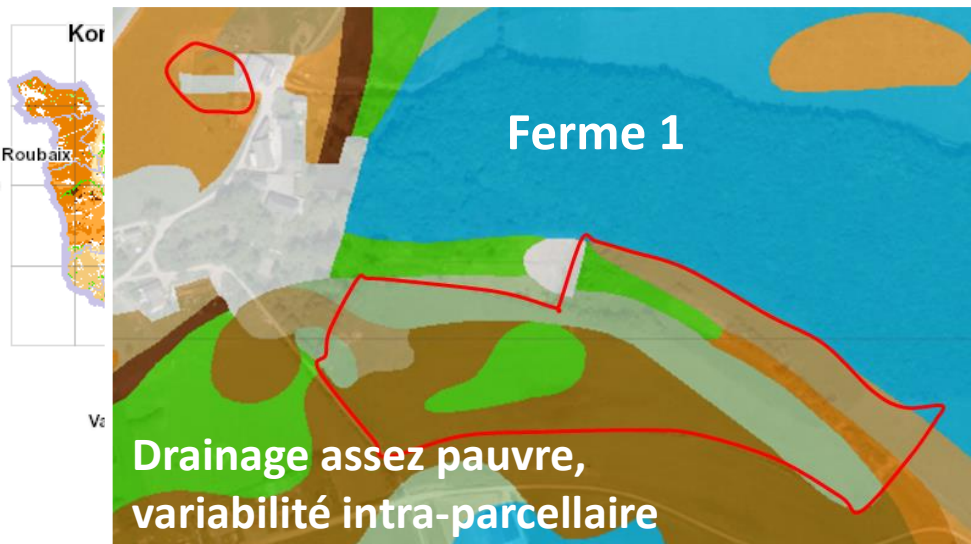


# Réseau « Génisses » - Sol et drainage

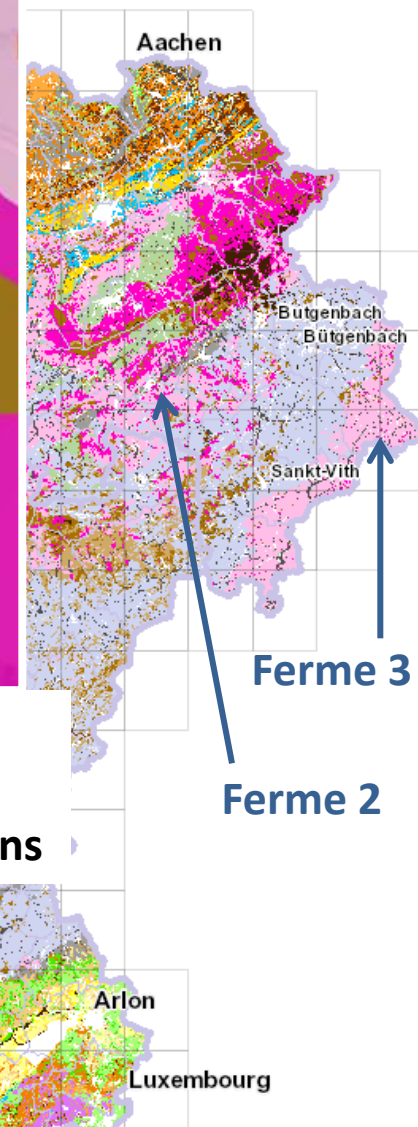




# Réseau « Génisses » - Sol et drainage



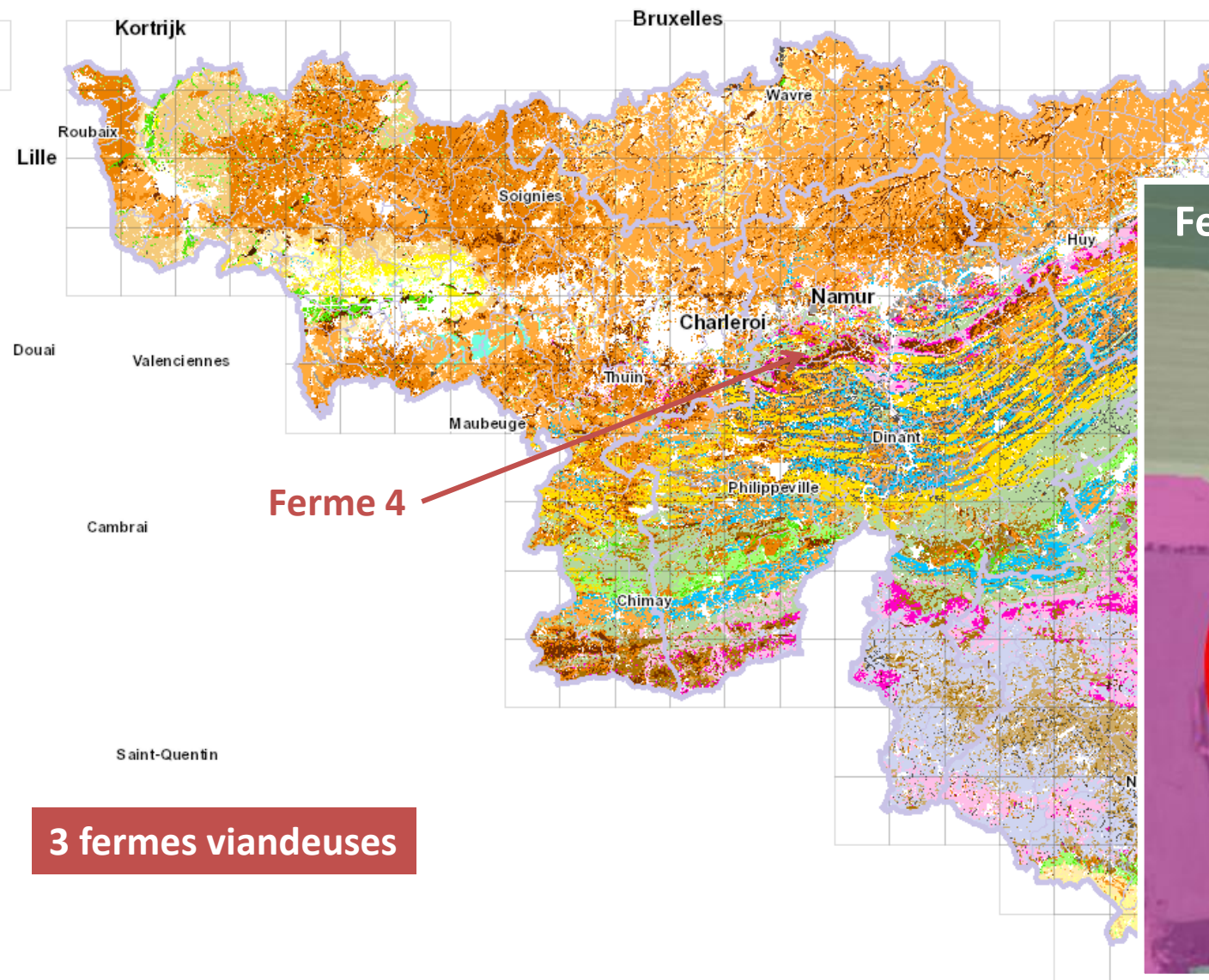
Type de sol varie avec la parcelle;  
Installation de drains



# Réseau « Génisses » - Sol et drainage



Type de sol varie  
avec la parcelle;  
argileux humide ou  
peu profond séchant



**Ferme 4**

**3 fermes viandeuses**





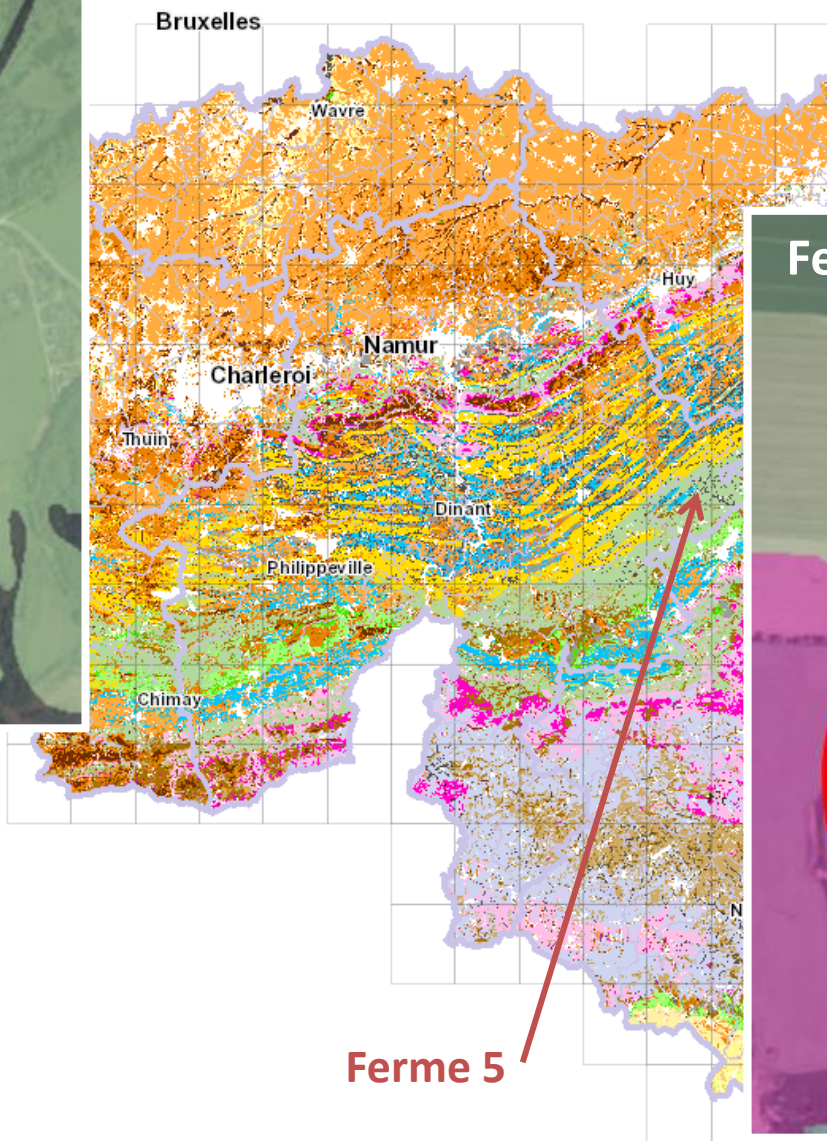
Ferme 5

Drainage favorable;  
Terres peu profondes,  
sèchent rapidement

## « - Sol et drainage



Type de sol varie  
avec la parcelle;  
argileux humide ou  
peu profond séchant



Ferme 4



Saint-Quentin

3 fermes viandeuses

Ferme 5



## Ferme 5

Drainage favorable;  
Terres peu profondes,  
sèchent rapidement

## Ferme 6

Drainage assez  
modéré; terres lourdes

## Ferme 4

Type de sol varie  
avec la parcelle;  
argileux humide ou  
peu profond séchant

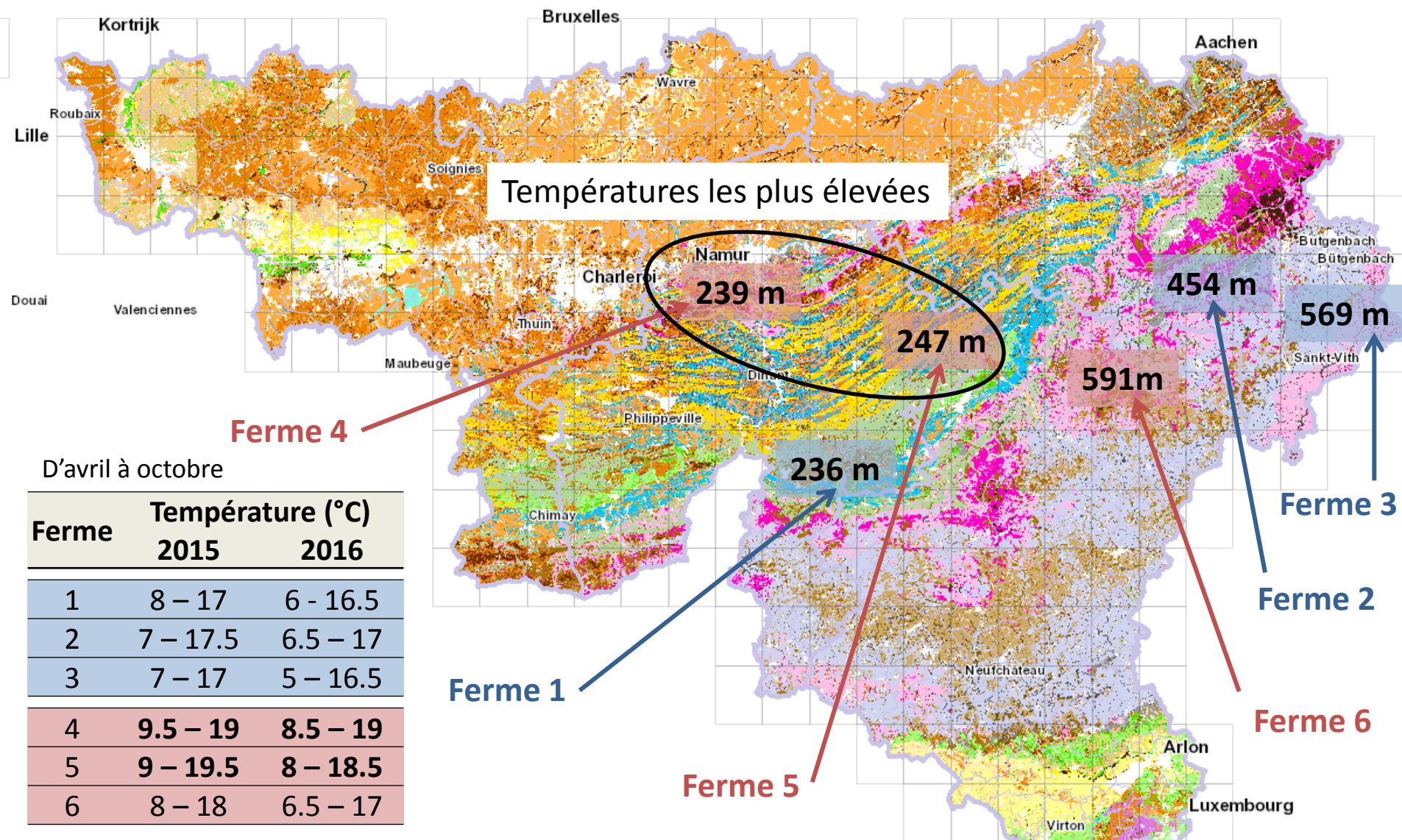
Saint-Quentin

3 fermes viandeuses

Ferme 6

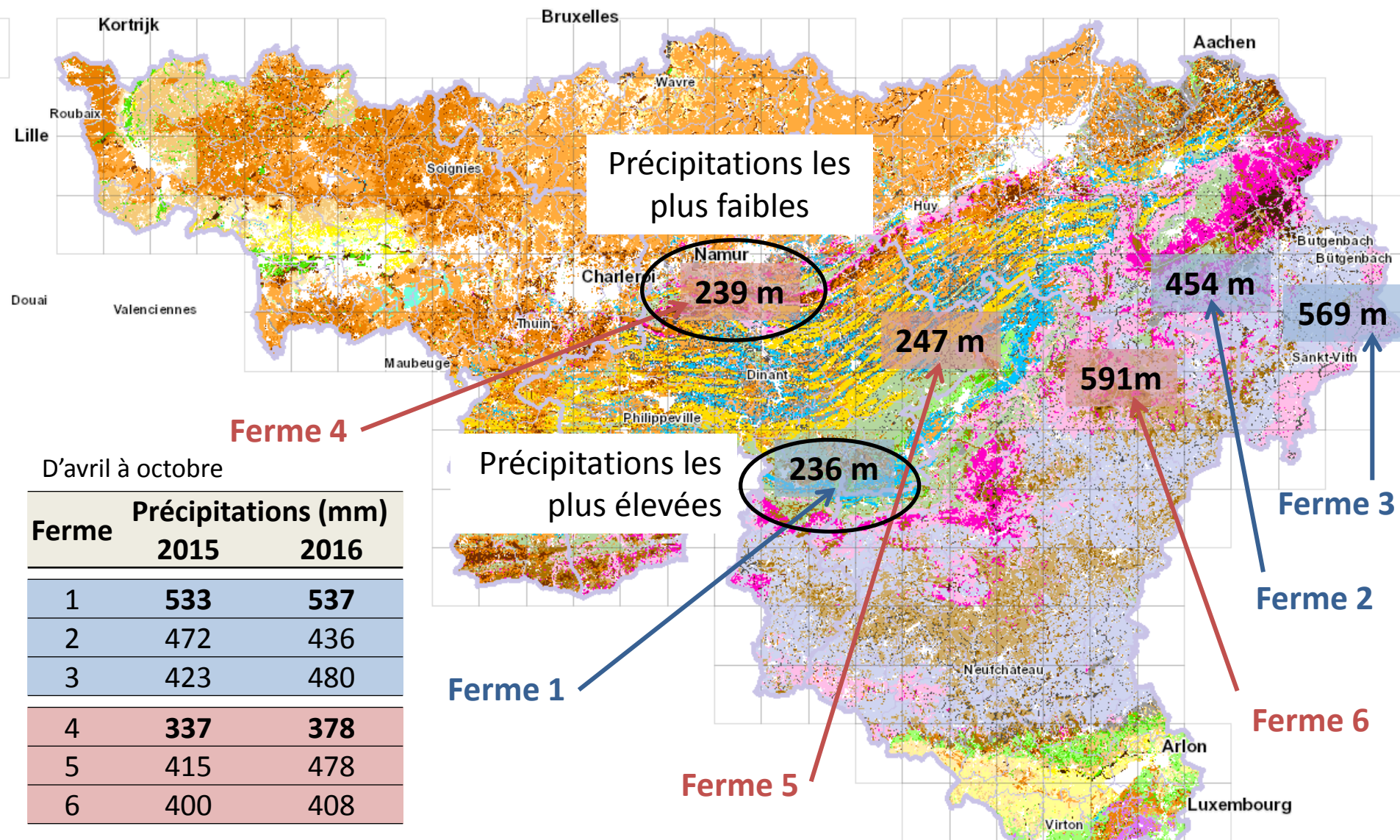


# Réseau « Génisses » - Météo

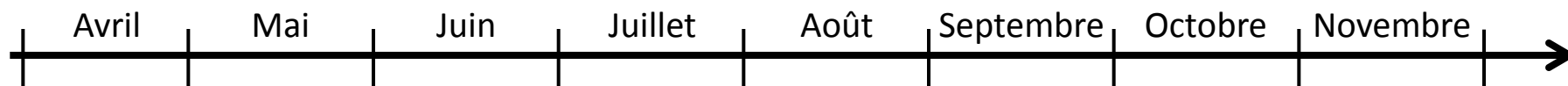




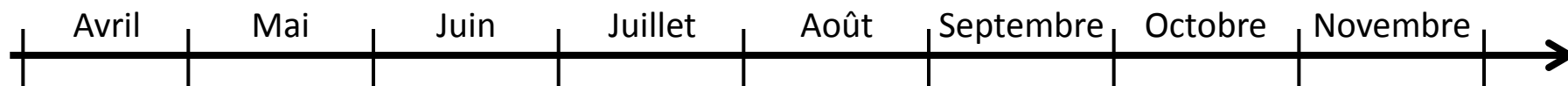
# Réseau « Génisses » - Météo



# Mesures effectuées



# Mesures effectuées



## Croissance



**Pesée**  
**« mise à l'herbe »**

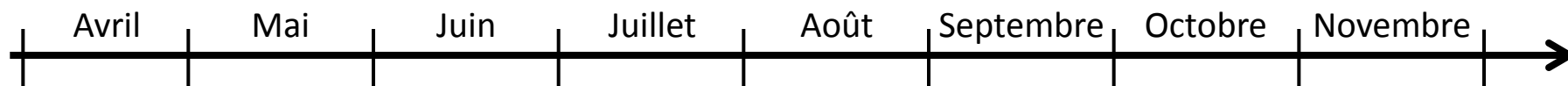


**Pesée**  
**« mi-saison »**



**Pesée**  
**« rentrée à l'étable »**

# Mesures effectuées



## Croissance

**Pesée**  
**« mise à l’herbe »**

**Pesée**  
**« mi-saison »**

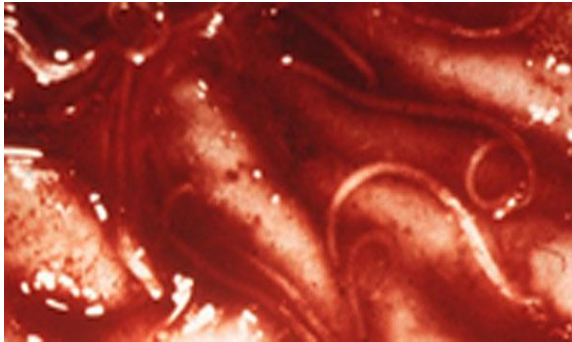
**Pesée**  
**« rentrée à l’étable »**

## Parasitisme

{  
\*  
Récolte des fèces et coproscopie (ARSIA) – 5 génisses  
Prise de sang et dosage du taux de pepsinogène sanguin (ARSIA) – 5 génisses \*

# Trois parasites ciblés dans l'étude

## *Ostertagia ostergi*



- Strongle digestif
- Vers ronds du tube digestif
- **Immunité acquise**

## *Paramphistomum* sp.



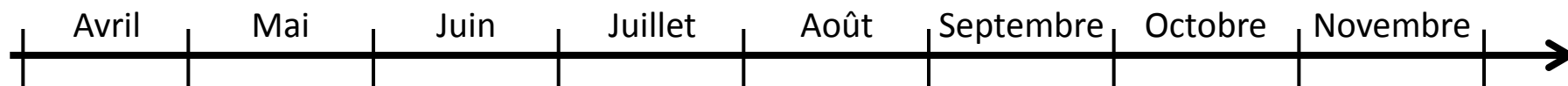
- La douve du rumen
- Ver plat
  - Hôte intermédiaire: la limnée
  - PAS d'immunité

## *Fasciola hepatica*



- La douve du foie
- Ver plat
  - Hôte intermédiaire: la limnée
  - PAS d'immunité

# Mesures effectuées



## Croissance

**Pesée**  
**« mise à l’herbe »**

**Pesée**  
**« mi-saison »**

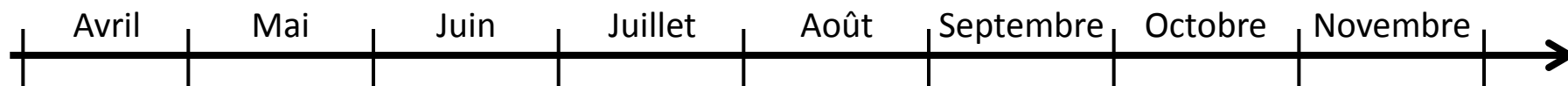
**Pesée**  
**« rentrée à l’étable »**

## Parasitisme

{  
\*  
Récolte des fèces et coproscopie (ARSIA) – 5 génisses  
Prise de sang et dosage du taux de pepsinogène sanguin (ARSIA) – 5 génisses \*



# Mesures effectuées



## Croissance



**Pesée**  
**« mise à l'herbe »**



**Pesée**  
**« mi-saison »**



**Pesée**  
**« rentrée à l'étable »**

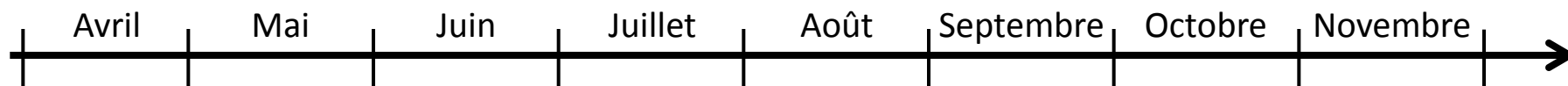
## Parasitisme



## Herbe



# Mesures effectuées



## Croissance

**Pesée**  
**« mise à l'herbe »**

**Pesée**  
**« mi-saison »**

**Pesée**  
**« rentrée à l'étable »**

## Parasitisme

{ \* (\*) \*

Récolte des fèces et coproscopie (ARSIA) – 5 génisses

Prise de sang et **dosage du taux de pepsinogène sanguin** (ARSIA) – 5 génisses \*

## Herbe

{ \* \* \* \* \*

**Hauteur d'herbe et valeur nutritive** (VEM-DVE)

## Pratiques des éleveurs

{

Utilisation de **traitement** antiparasitaire (noté 0 ou 1)

**Nombre de parcelles** dédiées aux génisses

**Chargement** (nombre de génisses/ha)

Valeur nutritive de l'éventuelle **complémentation**

# Résultats



- Au total, 132 génisses ont été suivies.

# Résultats



- Au total, 132 génisses ont été suivies.

Ferme	Nombre de génisses	Année de suivi	Année de pâturage		
			1ère	2ème	3ème
1	35	2015	19	-	-
		2016	16	19	-
2	22	2015	11	-	-
		2016	11	-	-
3	20	2015	20	-	-
		2016	-	20	-
4	12	2015	-	5	3
		2016	2	2	5
5	22	2015	-	11	-
		2016	-	5	16
6	21	2015	-	16	-
		2016	-	5	-

# Résultats



- Au total, 132 génisses ont été suivies.

Ferme	Nombre de génisses	Année de suivi	Année de pâturage		
			1ère	2ème	3ème
1	35	2015	19	-	-
		2016	16	19	-
2	22	2015	11	-	-
		2016	11	-	-
3	20	2015	20	-	-
		2016	-	20	-
4	12	2015	-	5	3
		2016	2	2	5
5	22	2015	-	11	-
		2016	-	5	16
6	21	2015	-	16	-
		2016	-	5	-

Troupeaux laitiers :  
1<sup>ère</sup> et 2<sup>ème</sup> années de  
pâturage

Troupeaux allaitants :  
2<sup>ème</sup> et 3<sup>ème</sup> années de  
pâturage

# Résultats



- Particularité des exploitations laitières, génisses en première année de pâturage

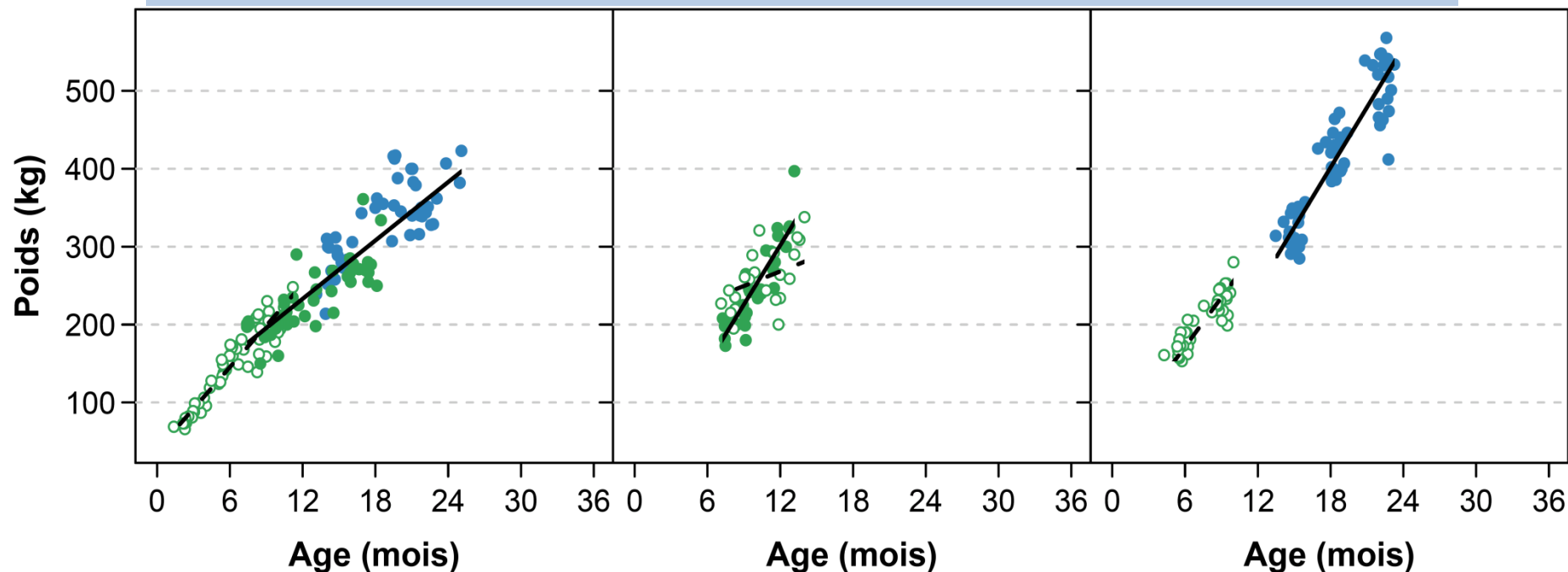
Ferme	Vêlages	Année	Sortie des génisses	Age min. à la sortie en prairie	Lait en prairie
1	Etalés sur toute l'année	2015	Avril	<b>1 mois</b>	Oui
		2016	Avril	7 mois	Non
2	Regroupés, mi-août à décembre	2015	Juin	6 mois	Non
3	Regroupés, janvier à avril	2015	Mars-Avril	<b>1 mois</b>	Oui

# Croissance des génisses

1 – PN x Montbeliarde

2 – PN x Fleckvieh

3 – PN x Jersey



Année de pâturage

● 1<sup>ère</sup>

● 2<sup>ème</sup>

● 3<sup>ème</sup>

○ 2015

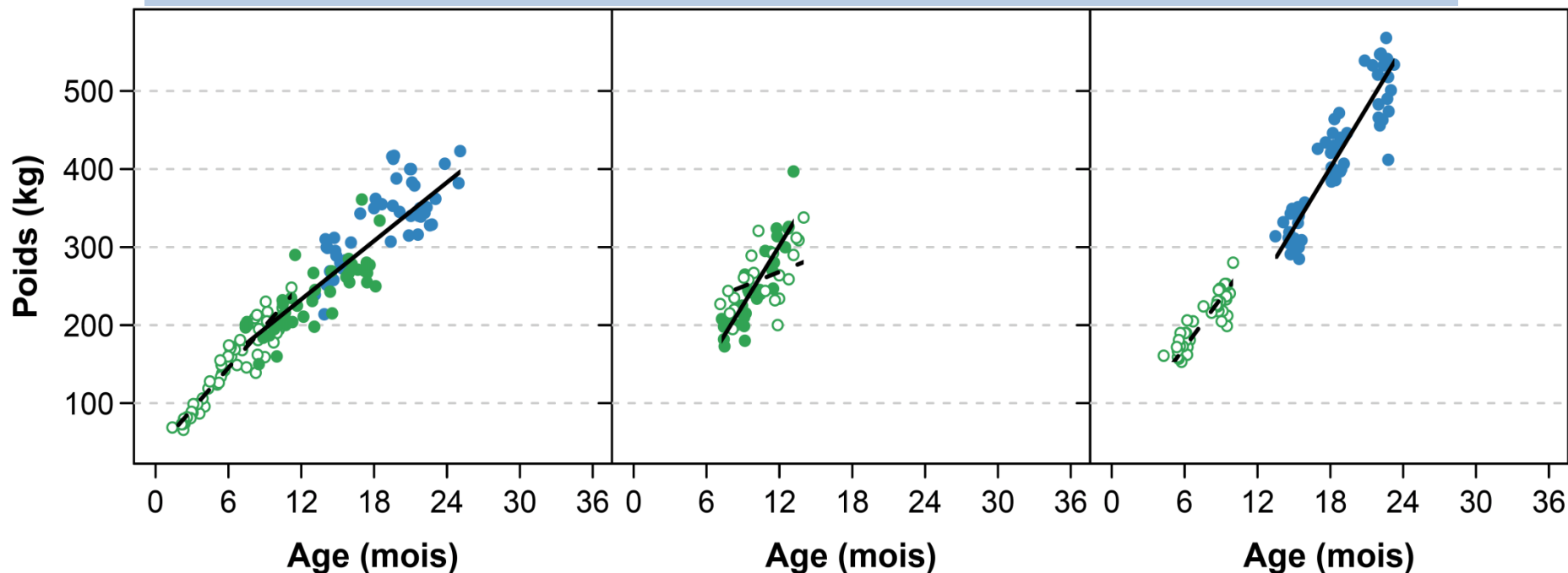
● 2016

# Croissance des génisses

1 – PN x Montbeliarde

2 – PN x Fleckvieh

3 – PN x Jersey



--- 2015    0,58 kg/j  
 ——— 2016    0,41 kg/j

0,21 kg/j  
 0,83 kg/j

0,69 kg/j  
 0,84 kg/j

Année de pâturage

● 1  re

● 2  me

● 3  me

○ 2015

● 2016

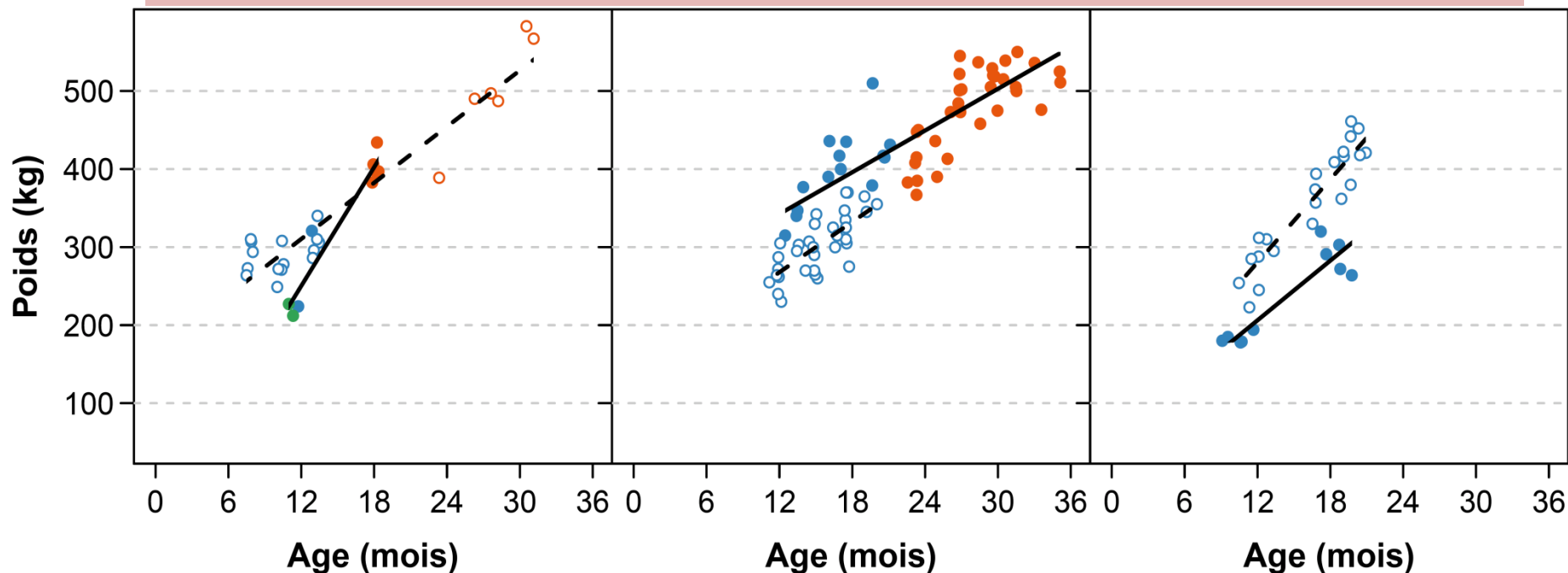


# Croissance des génisses

4 – Blonde d'Aquitaine

5 – Salers

6 – Blanc Bleu Mixte



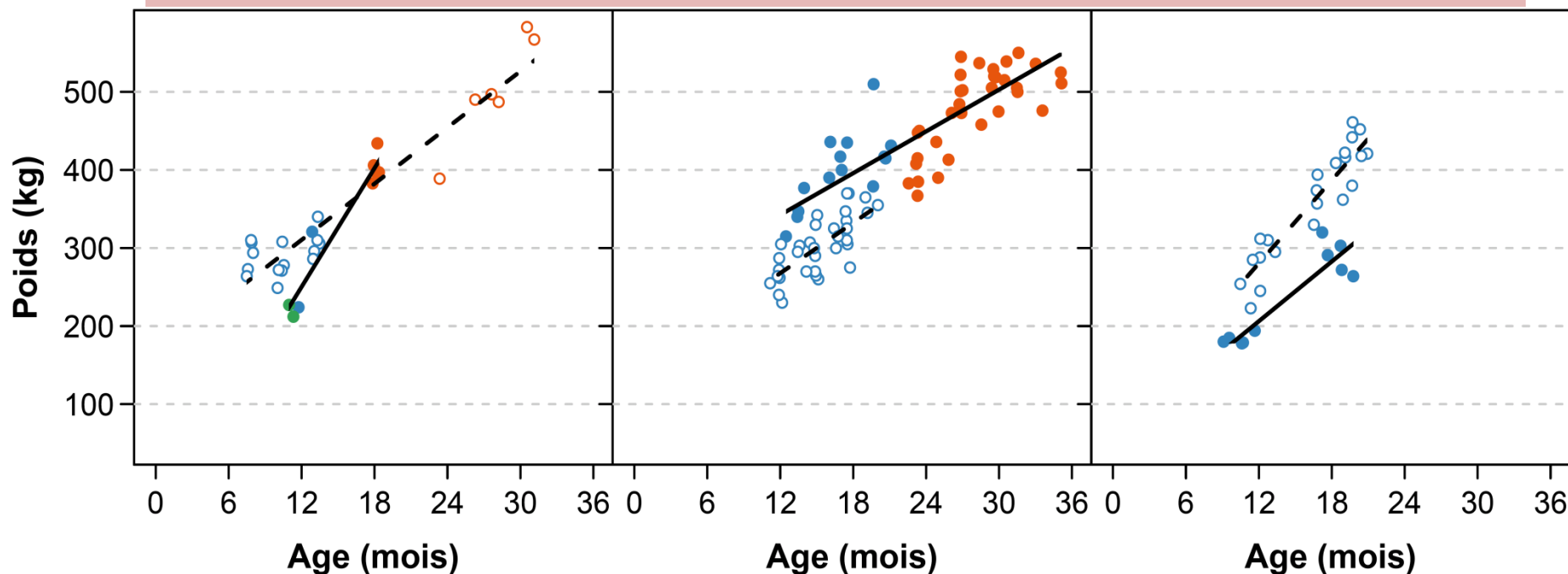
Année de pâturage    ● 1<sup>ère</sup>    ● 2<sup>ème</sup>    ● 3<sup>ème</sup>    ○ 2015    ● 2016

# Croissance des génisses

4 – Blonde d'Aquitaine

5 – Salers

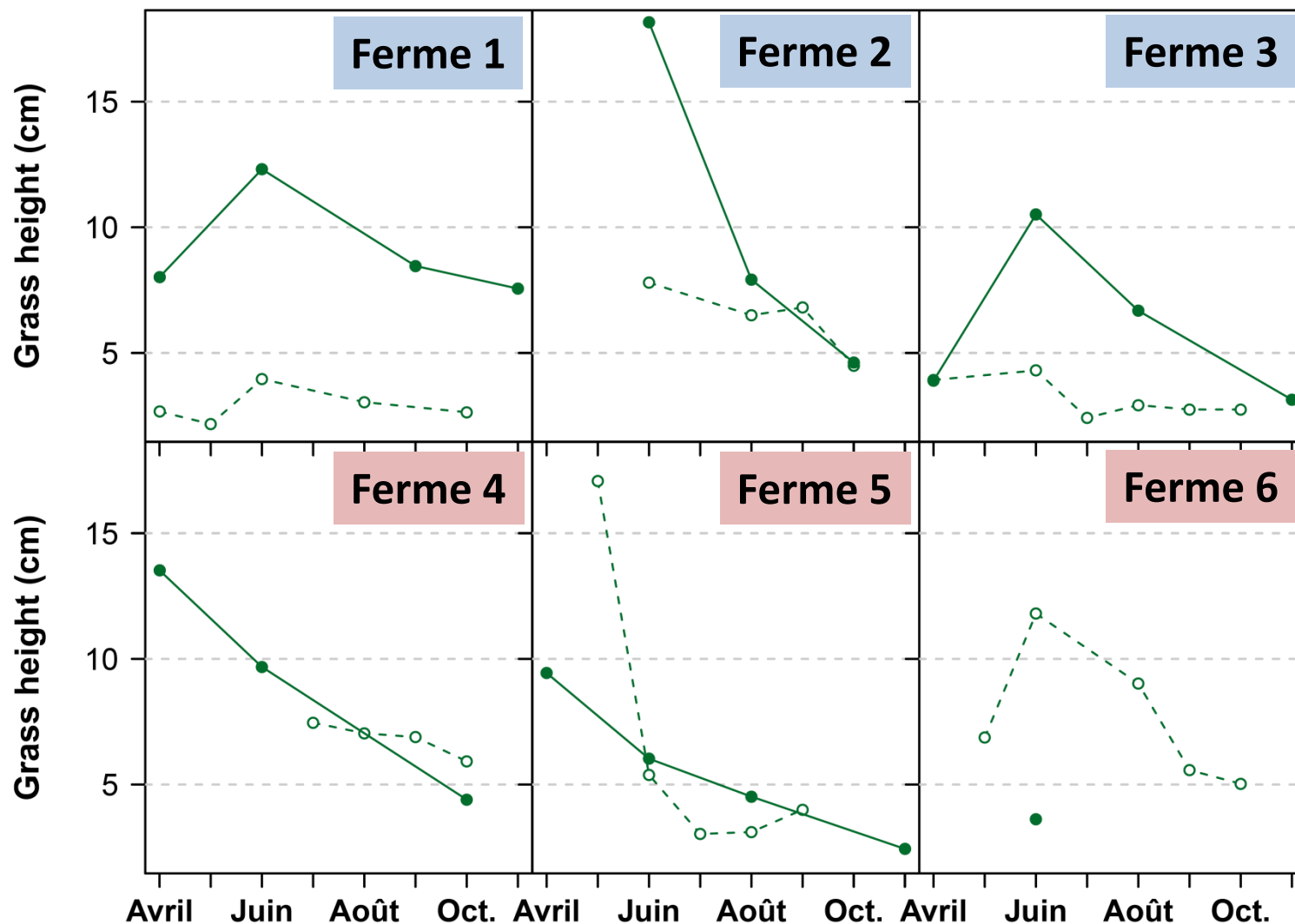
6 – Blanc Bleu Mixte



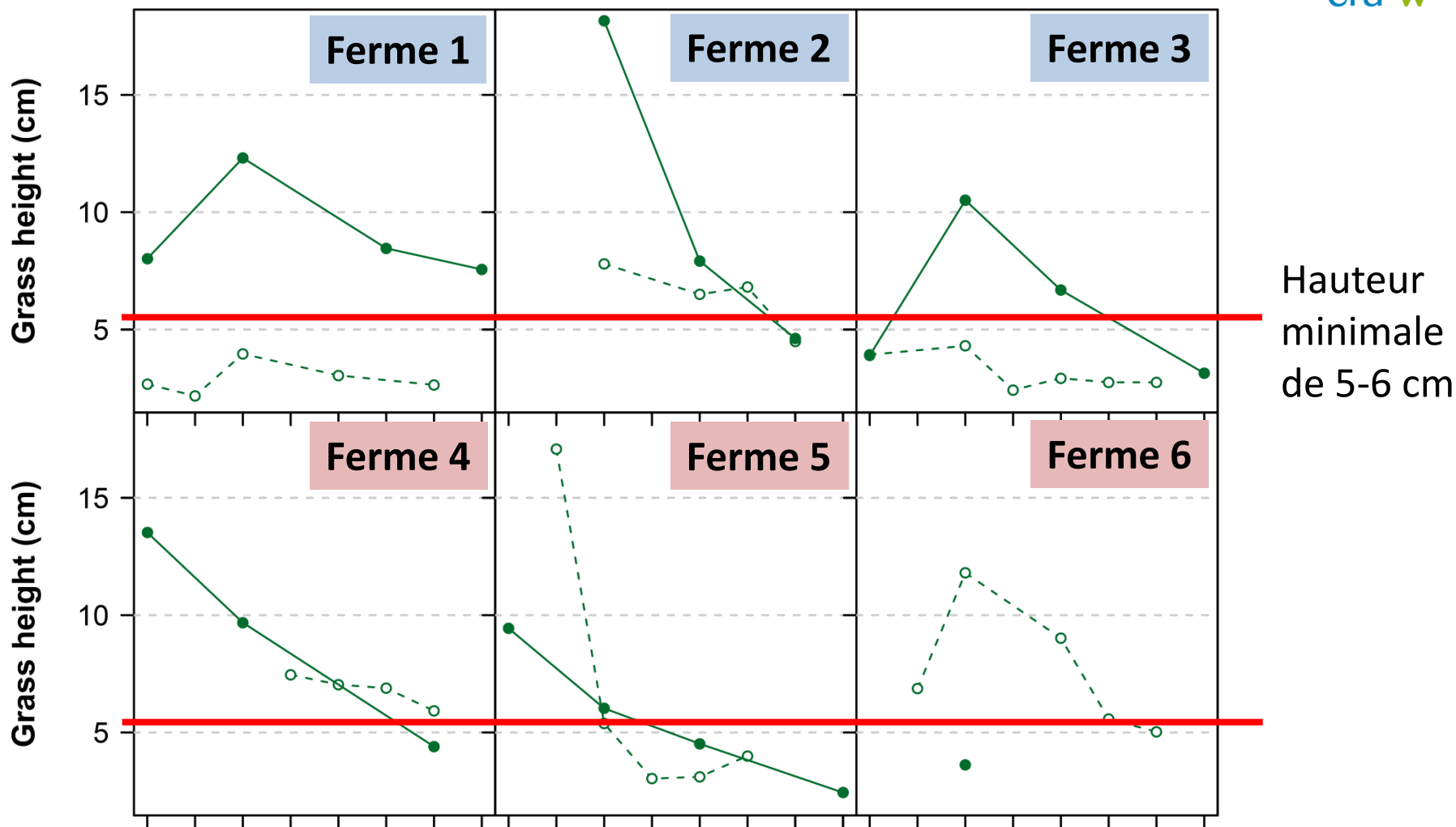
---	2015	0,39 kg/j	0,35 kg/j	0,58 kg/j
—	2016	0,83 kg/j	0,29 kg/j	0,42 kg/j

Année de pâturage    ● 1  re    ● 2  me    ● 3  me    ○ 2015    ● 2016

# Disponibilité en herbe et valeur nutritive

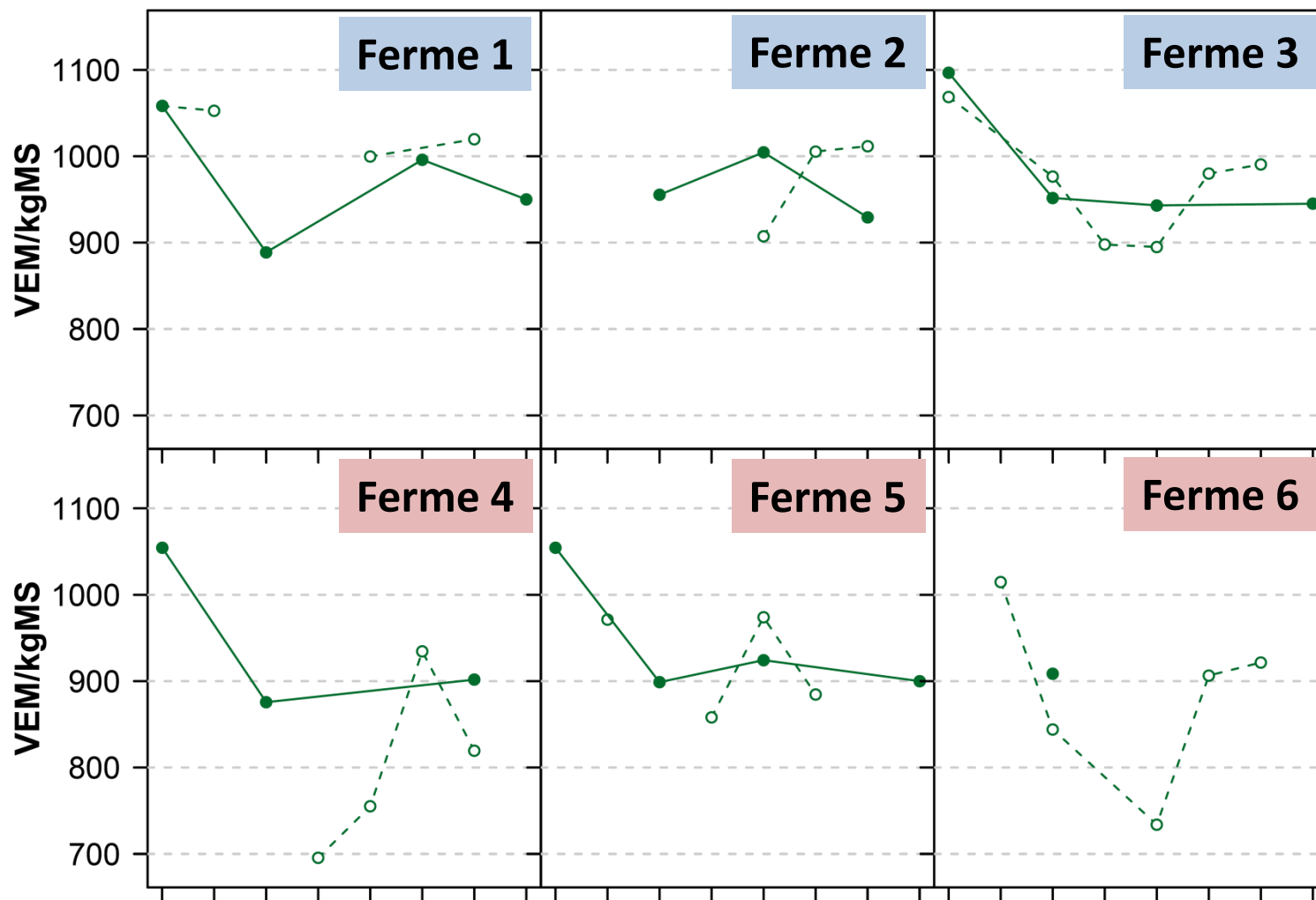


# Disponibilité en herbe et valeur nutritive



**Pâturage court ↗ risque parasitaire (mais ce n'est pas le seul facteur!!!)**

# Disponibilité en herbe et valeur nutritive



➔ Herbe de bonne valeur nutritive

# Pratiques des éleveurs



Ferme	Année	Année de pâturage	Nbre parcelles	Nbre gén. /ha	Complémentation			Nbre traitements
					Type	VEM /kgMS	MPT (%MS)	
1	2015	1	1	3,7	CC, foin, EH	783	9	2
	2016	1(*4), 2(*1)	1	4,6	-	-	-	2
2	2015	1	2	1,4	-	-	-	1
	2016	1	2	5,5	-	-	-	0
3	2015	1	3	1,8	Foin	583	4	1
	2016	2	3	1,9	-	-	-	0
4	2015	2	1	10,0	CC, foin	808	11	0
	2016	1(*2), 2(*2)	1	11,3	CC, foin	825	9	1
5	2015	2	2	2,2	CC, EH	886	14	1
	2016	2	3	6,3	CC, EH	643	8	0
6	2015	2	1	2,5	-	-	-	1
	2016	2	1	1,8	-	-	-	1

EH = ensilage d'herbe; CC = concentrés

# Pression parasitaire

Ferme	Année	Année de pâturage	<i>Fasciola hepatica</i>	<i>Paramphis- tomum</i> sp.	<i>Ostertagia</i> sp.
1	2015	1	0	0	100
	2016	1 (*4), 2 (*1)	40	100	0
2	2015	1	0	0	20
	2016	1	0	0	0
3	2015	1	20	0	0
	2016	2	0	0	0
4	2015	2	0	0	67
	2016	1 (*2), 2 (*2)	0	0	0
5	2015	2	0	60	20
	2016	2	0	100	0
6	2015	2	20	20	60
	2016	2	0	0	0

# Pression parasitaire

Ferme	Année	Année de pâturage	<i>Fasciola hepatica</i>	<i>Paramphistomum</i> sp.	<i>Ostertagia</i> sp.
1	2015	1	0	0	100
	2016	1 (*4), 2 (*1)	40	100	0
2	2015	1	0	0	20
	2016	1	0	0	0
3	2015	1	20	0	0
	2016	2	0	0	0
4	2015	2	0	0	67
	2016	1 (*2), 2 (*2)	0	0	0
5	2015	2	0	60	20
	2016	2	0	100	0
6	2015	2	20	20	60
	2016	2	0	0	0

Faible



# Pression parasitaire

Ferme	Année	Année de pâturage	<i>Fasciola hepatica</i>	<i>Paramphistomum</i> sp.	<i>Ostertagia</i> sp.
1	2015	1	0	0	100
	2016	1 (*4), 2 (*1)	40	100	0
2	2015	1	0	0	20
	2016	1	0	0	0
3	2015	1	20	0	0
	2016	2	0	0	0
4	2015	2	0	0	67
	2016	1 (*2), 2 (*2)	0	0	0
5	2015	2	0	60	20
	2016	2	0	100	0
6	2015	2	20	20	60
	2016	2	0	0	0

Faible

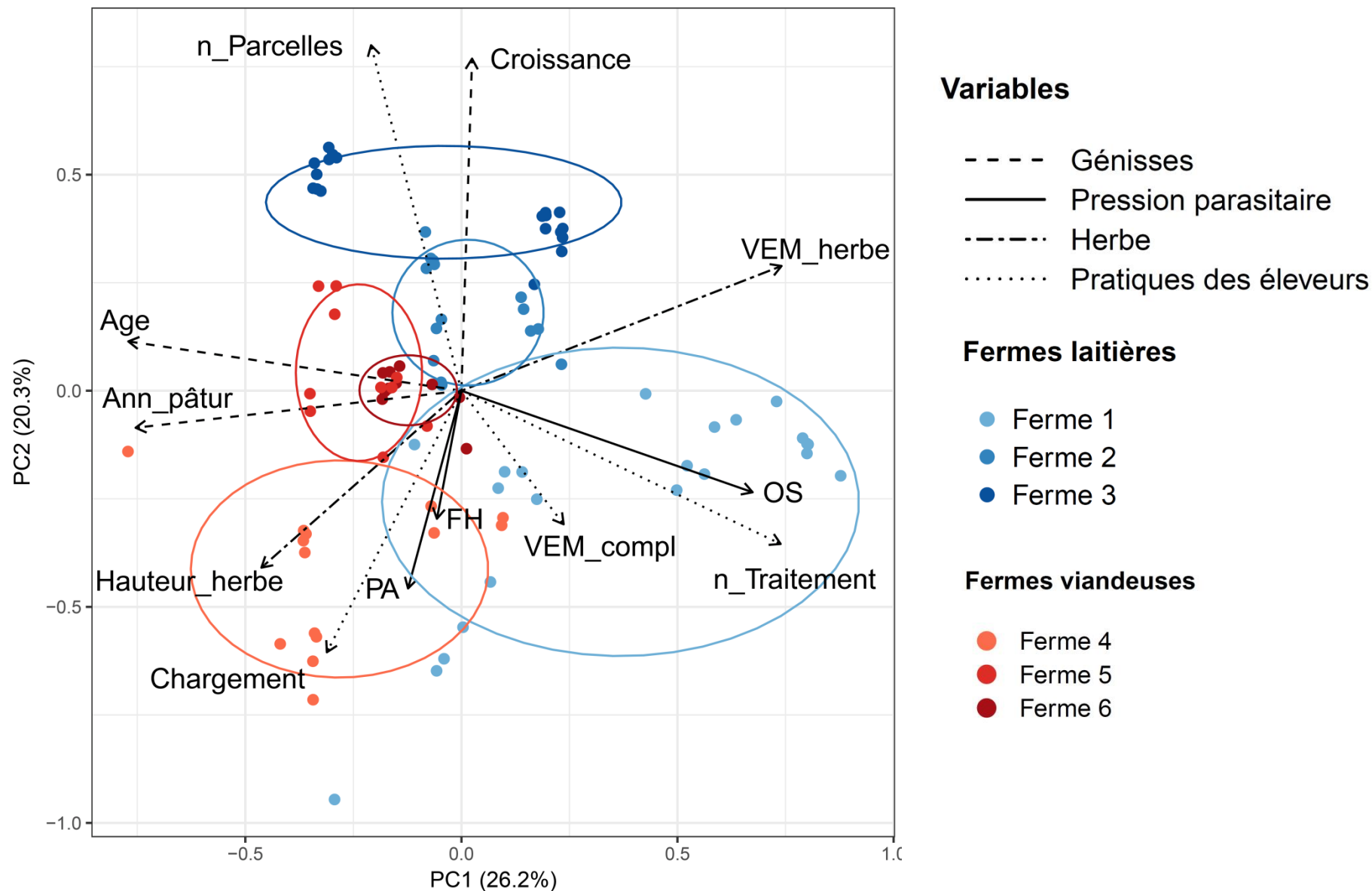
Elevée

# Comment les différentes **variables** étudiées se comportent-t-elles les unes par rapport aux autres?

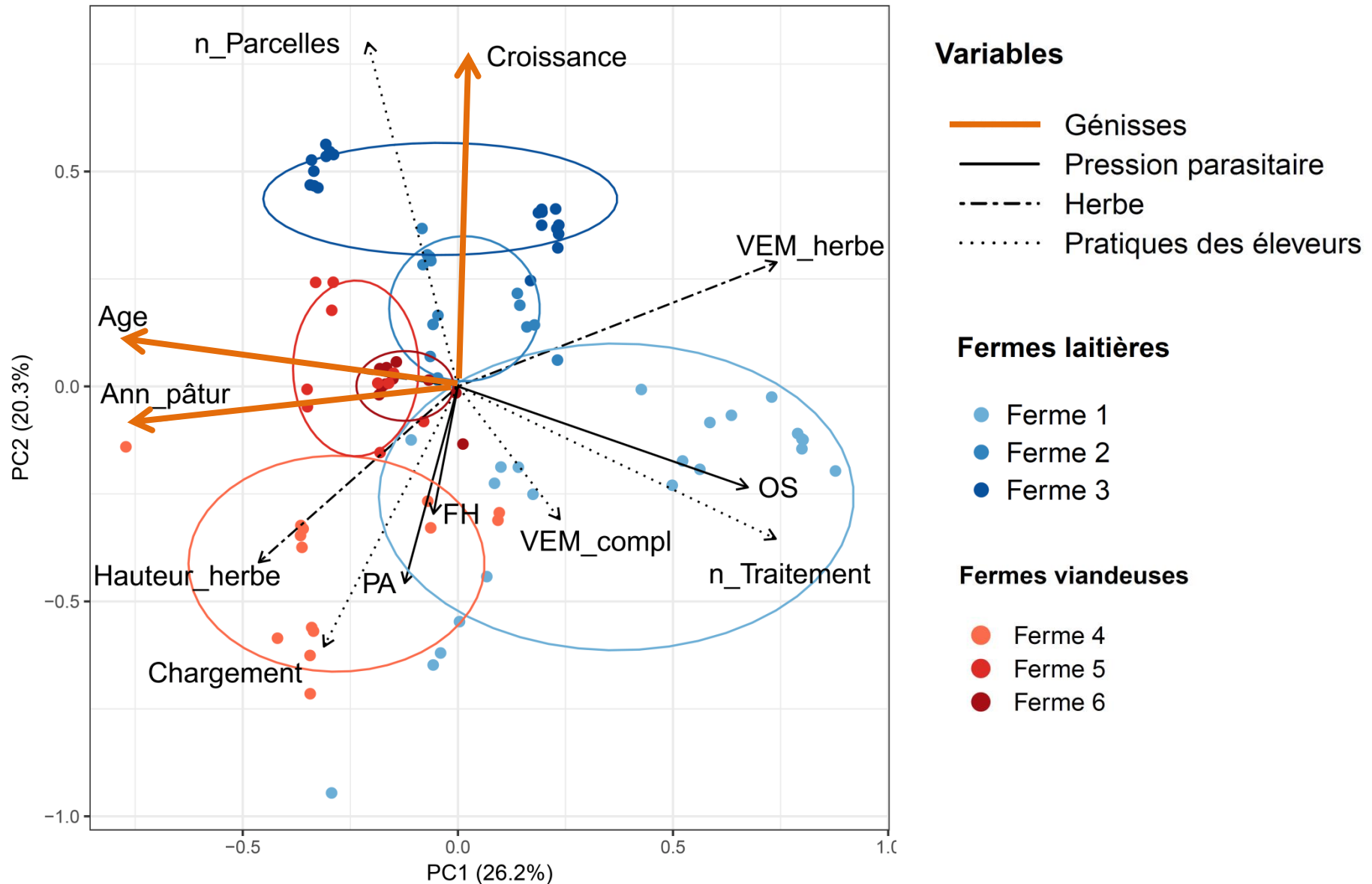
## Variables

- - - - Génisses
- Pression parasitaire
- .-.-. Herbe
- ..... Pratiques des éleveurs

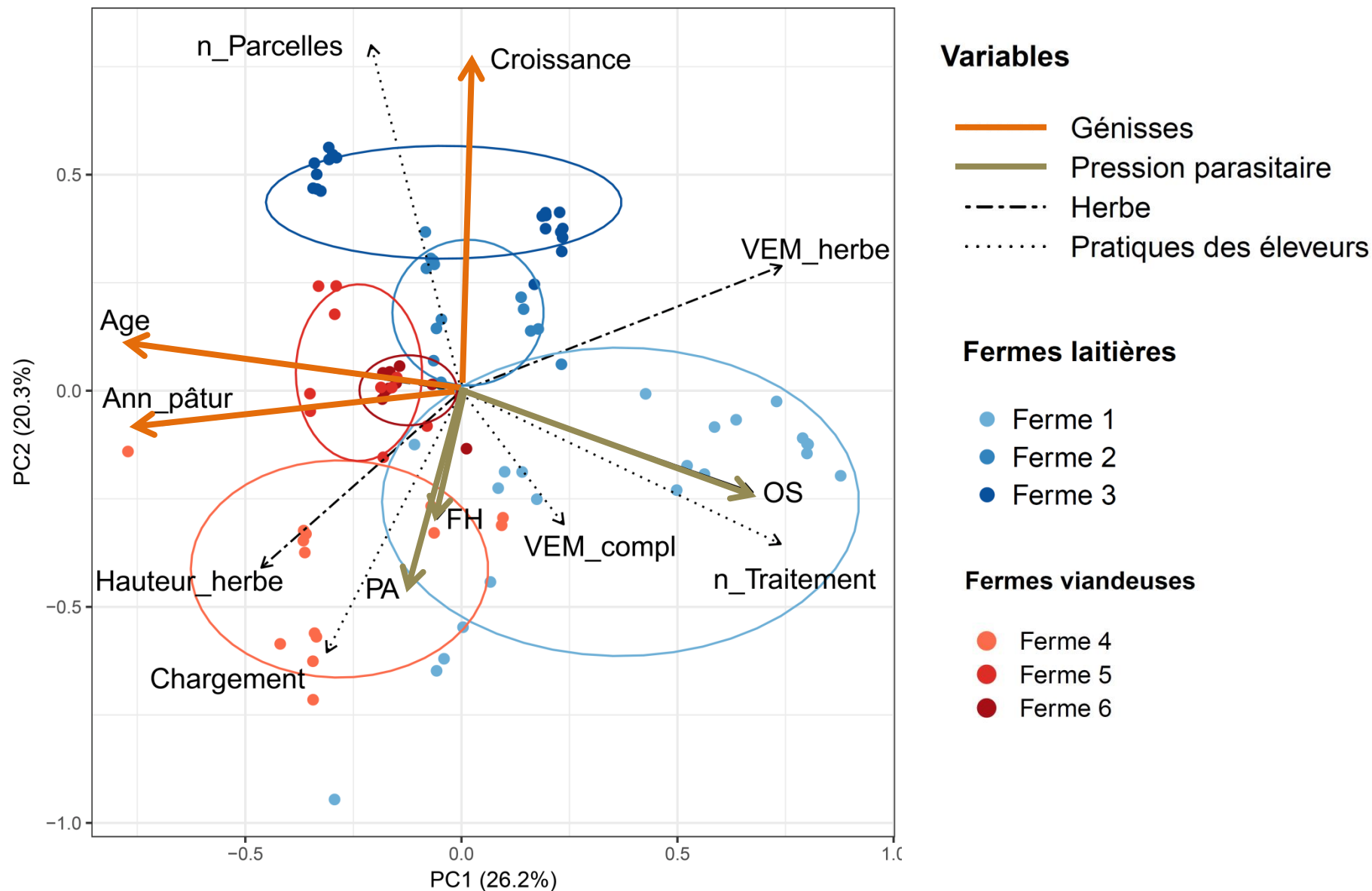
# Comment les différentes **variables** étudiées se comportent-t-elles les unes par rapport aux autres?



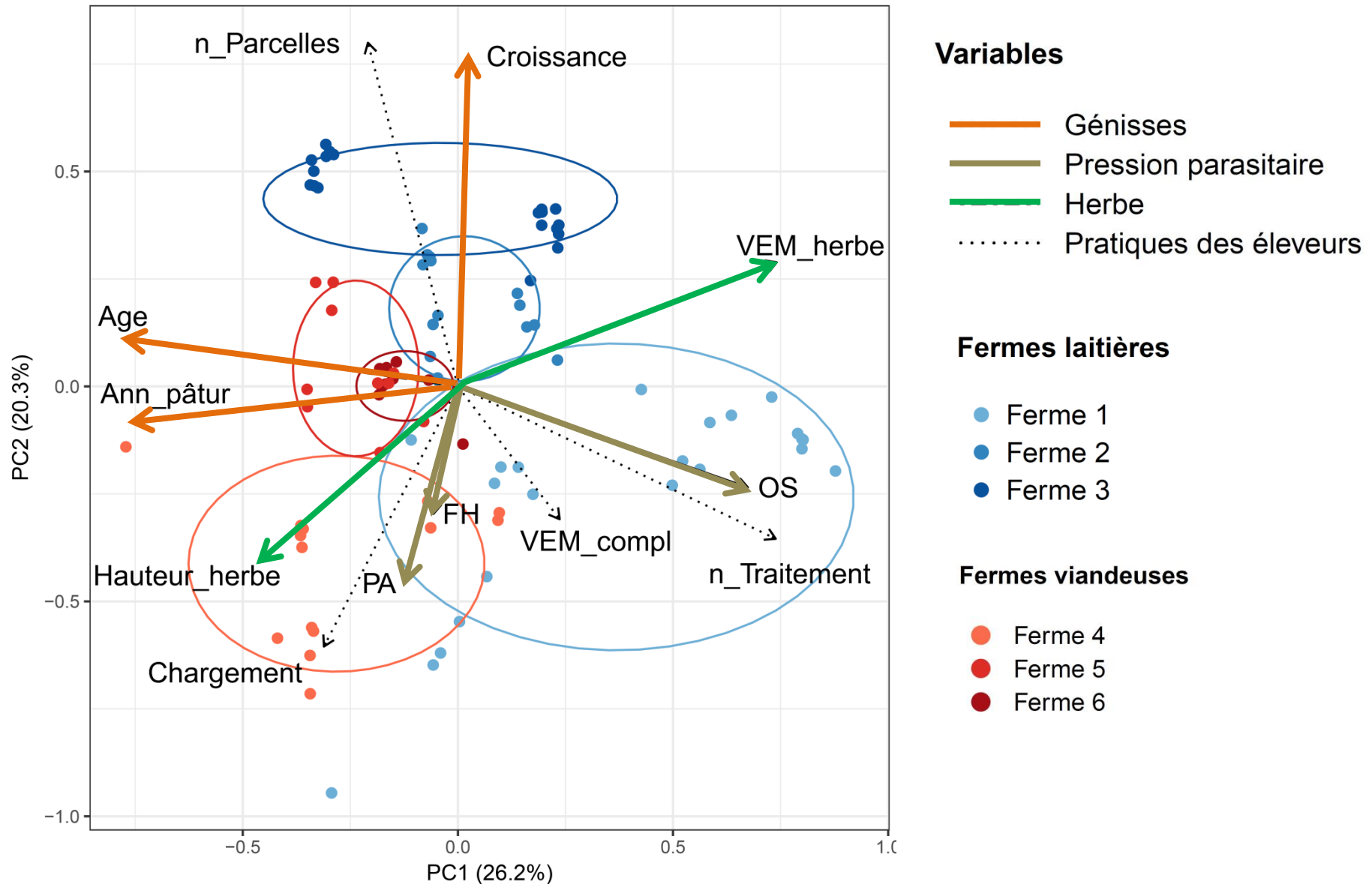
# Comment les différentes **variables** étudiées se comportent-t-elles les unes par rapport aux autres?



# Comment les différentes **variables** étudiées se comportent-t-elles les unes par rapport aux autres?

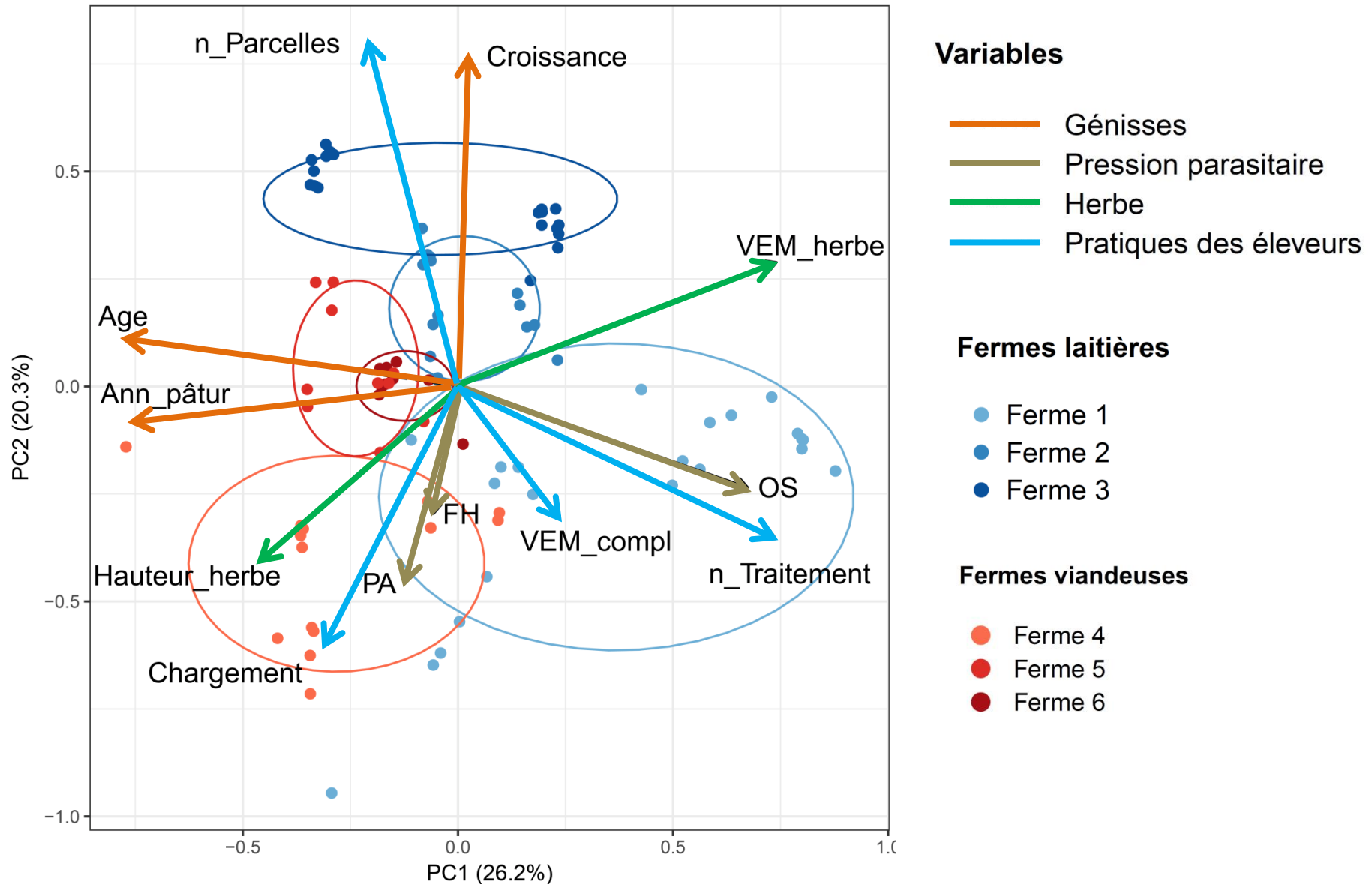


# Comment les différentes **variables** étudiées se comportent-t-elles les unes par rapport aux autres?

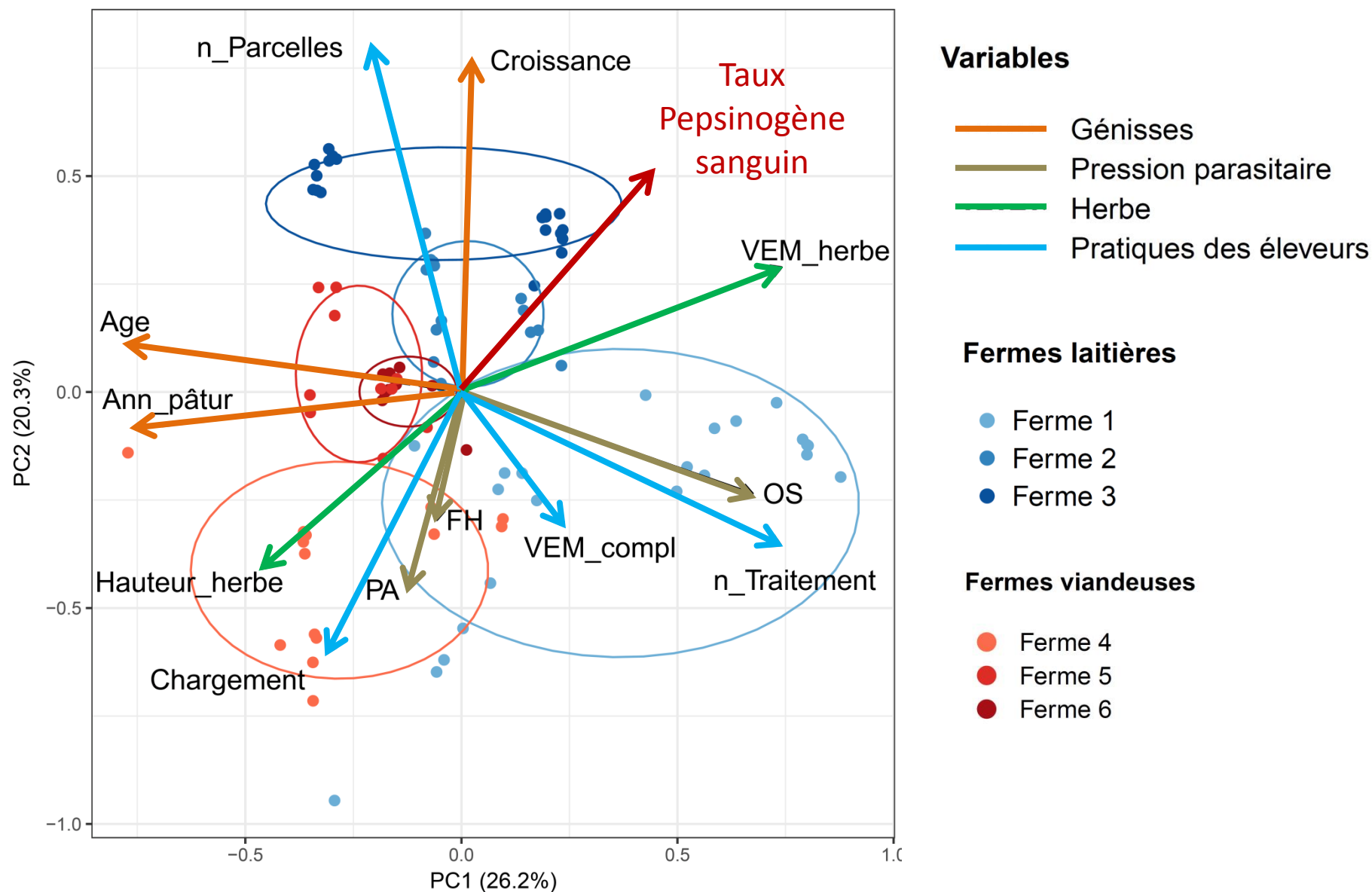




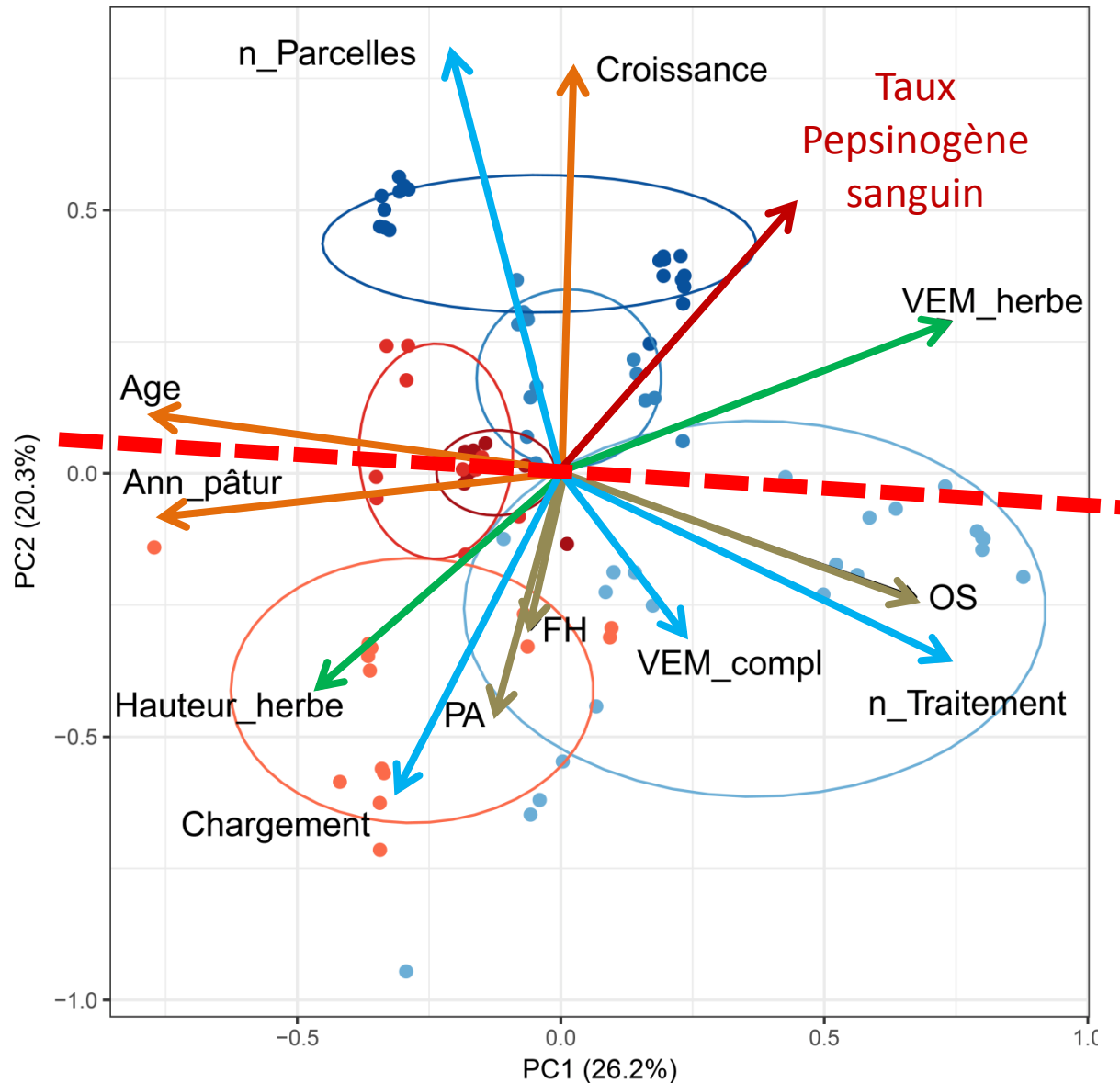
# Comment les différentes **variables** étudiées se comportent-t-elles les unes par rapport aux autres?



# Comment les différentes **variables** étudiées se comportent-t-elles les unes par rapport aux autres?

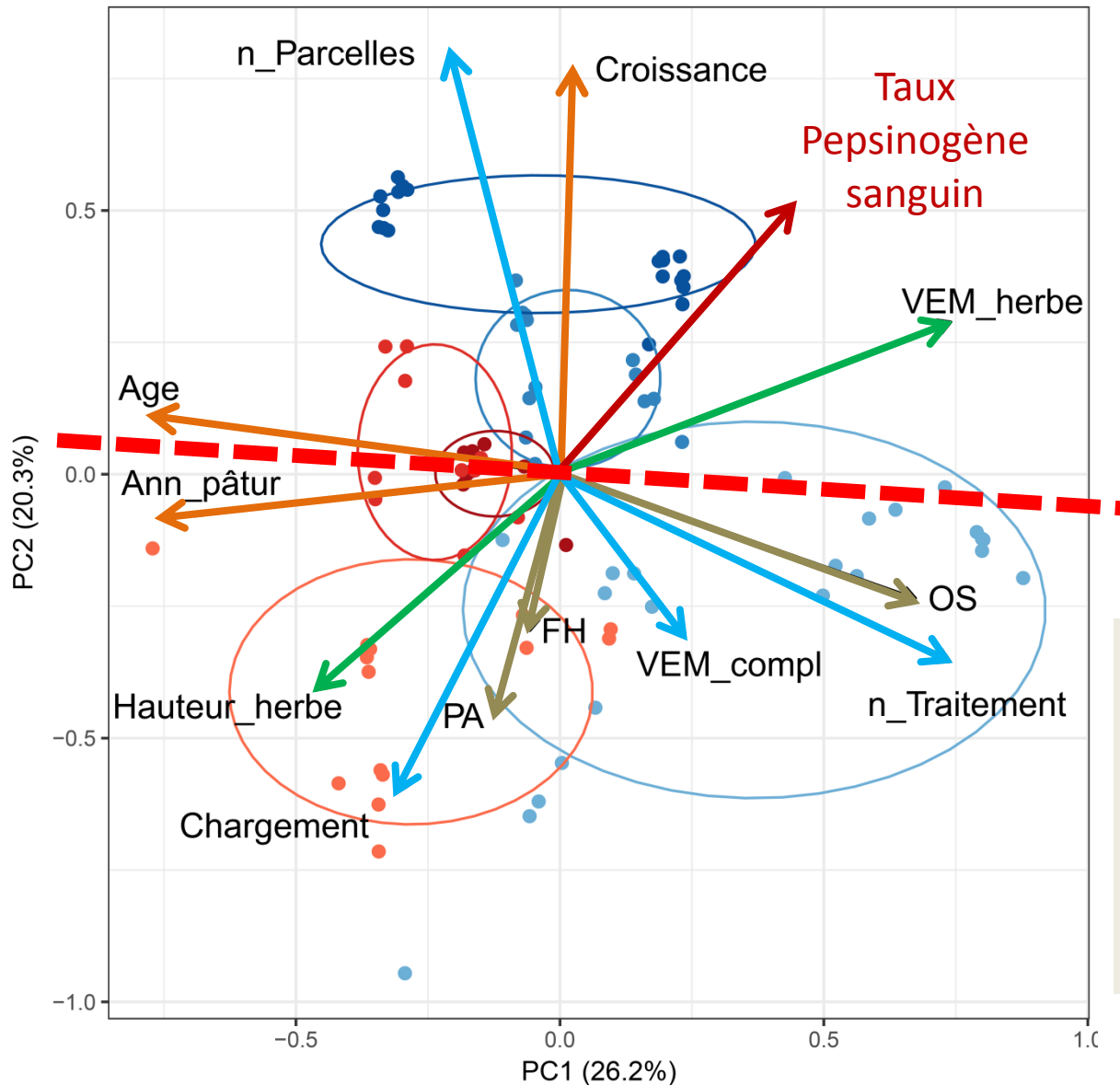


# Comment les différentes **variables** étudiées se comportent-t-elles les unes par rapport aux autres?

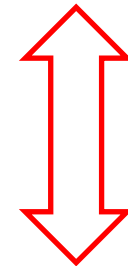


**Croissances + élevées**

# Comment les différentes **variables** étudiées se comportent-t-elles les unes par rapport aux autres?



**Croissances + élevées**  
**Plusieurs parcelles**



**Chargement rel. élevé**  
**Plus de traitements**  
**Complémentation plus riche**  
**Pression parasitaire + élevée**

# Diagnostic de la pression parasitaire (SGI)



- Au niveau de l'exploitation
- Au niveau de la parcelle

Frutschi M. V., Juillerat P-A., Heckerdorn F. 2015

# Diagnostic de la pression parasitaire (SGI)



- Au niveau de l'exploitation

Questions	Réponses au choix	Points	Exploitations suivies					
			1	2	3	4	5	6
1) Altitude	>900 m	1						
	600 - 900 m	3	5	5 (3)	5 (3)	5	5	5 (3)
	< 600 m	5						
2) Chargement (UGB/ha SF)	< 0,8 UGB	1						
	0,8 - 1,5 UGB	4	9	4	4	9	9	4
	> 1,5 UGB	9						
3) Pature des jeunes génisses	Rotation et/ou fauche, alternance avec bovins adultes ou autres espèces	1						
	Réservée aux jeunes génisses avec PARFOIS fauche ou alternance avec d'autres animaux	4	7	1	4	7	4	4
	Pâturage fixe réservée aux jeunes génisses	7						
4) Type de rotation	Rotation avec min. 5 parcelles	1						
	Rotation avec 2-3 parcelles	4	7	4	4	7	4	7
	Pas de véritable rotation; zones accessibles en permanence	7						
TOTAL			28	14 (12)	17 (15)	28	22	20 (18)

Frutschi M. V., Juillerat P-A., Heckerdorn F. 2015



# Diagnostic de la pression parasitaire (SGI)



- Au niveau de la parcelle

Questions	Réponses au choix	Points	Exploitations suivies					
			1	2	3	4	5	6
1) Type de sol et humidité ?	Perméable et sec	1						
	Relativement perméable et assez humide	4	7	1	1	4	1	4
	Peu perméable et humide	7						
2) Fauche en alternance avec la pâture ?	Fauchée au moins 1 * dans la saison	1	5	1	1	5	5	5
	Uniquement pâturée	5						
3) Présence d'autres espèces ? (chevaux, moutons,...)	Mixte <i>ou</i> en alternance	1						
	Pas d'autre espèce	4	4	4	4	4	4	4
4) Présence d'autres bovins?	Mixte ou en alternance avec bovins adultes ou génisses 2ème année	1	4	1	4	1	1	1
	Uniquement génisses de 1ère année	4						
TOTAL			20	7	10	14	11	14

Frutschi M. V., Juillerat P-A., Heckerdorn F. 2015

# Diagnostic de la pression parasitaire (SGI)



- **Evaluation des résultats**

Diagnostic exploitation	4 - 9	10 - 15	16-28
Diagnostic parcelle	4 - 8	9 - 14	15 - 20
<b>Niveau de pression parasitaire</b>	<b>Basse</b>	<b>Moyenne</b>	<b>Elevée</b>

- **Scores des 6 exploitations suivies**

Diagnostic	Exploitations					
	1	2	3	4	5	6
Exploitation	28	14 (12)	17 (15)	28	22	20 (18)
Parcelle	20	7	10	14	11	14

➔ Des pressions parasitaires moyennes à élevées au niveau de l'exploitation

➔ Il est possible d'agir pour maîtriser cette pression

# Recommandations (1/2)

- **Gestion du pâturage**

- Pâturage **tournant**

- 6 – 8 sem./parcelle, 2 parcelles,  $\searrow$  pression parasitaire de 40 à 50 %
    - 3 – 4 sem./parcelle, 3 parcelles,  $\searrow$  pression parasitaire de 70 à 80 %

- **Chargement  $\leq 0,8$  UGB/ha** de surface fourragère

(Frutschi et al. 2015)

- **Alterner le pâturage**

- Avec des bovins adultes ou d'autres espèces
    - Fauche / pâture

- **Eviter le surpâturage**

5-6 cm  $\leq$  hauteur herbe  $\leq$  13 cm (Remience et al. 2013)

# Recommandations (2/2)

- **Suivi de la croissance**

- **Pesées**

- Mesures du **périmètre thoracique**

- Abaques de développement standard pour évaluer la croissance

- Idéalement, à la sortie en pâture, mi-saison et rentrée à l'étable

# Recommandations (2/2)



- **Suivi de la croissance**

- **Pesées**
- Mesures du **périmètre thoracique**
  - Abaques de développement standard pour évaluer la croissance
- Idéalement, à la sortie en pâture, mi-saison et rentrée à l'étable

- **Suivi du parasitisme**

- Analyse des matières fécales (**coproscopie**)
- **Dosage** du taux de **pepsinogène sanguin**
  - Evaluer l'immunité acquise envers *Ostertagia*
  - Génisses en 1<sup>ère</sup> année de pâturage
  - Doit se faire au moment de la rentrée à l'étable!!!

# Merci ...



**aux agriculteurs du réseau « Génisses »**

**à ...**

**Virginie Decruyenaere,  
Didier Stilmant,  
Arnaud Farinelle,  
Emilien Vincent,  
Justine Herbiet,  
Julie Pirson**



**à vous pour votre attention!**