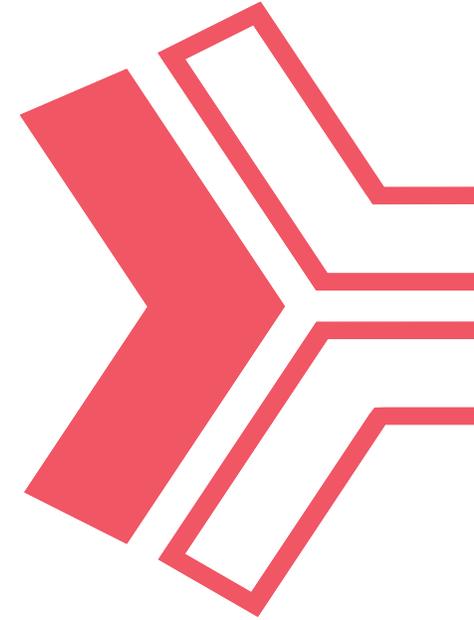


➤ OasYs : un dispositif expérimental pour concevoir et évaluer un **systeme bovin laitier agroécologique** adapté au changement climatique



Sandra Novak – IR – UE Fourrages, Ruminants, Environnement, Lusignan

Marine Curtil-dit-Galin – doctorante – UMR AGIR, Toulouse

➤ Plan



- Présentation d'OasYs et de ses différentes formes de diversité
- Focus sur « **la diversité des fourrages** » : panorama et quelques résultats
- **Conclusion et perspectives**



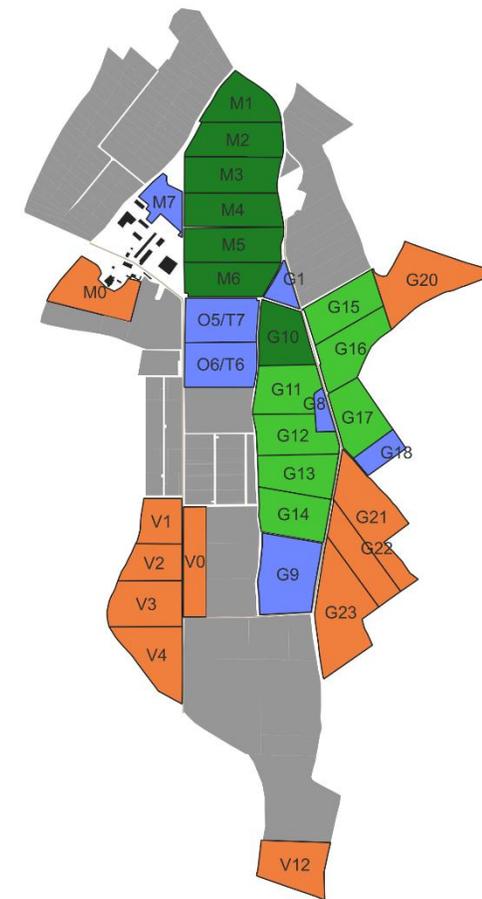
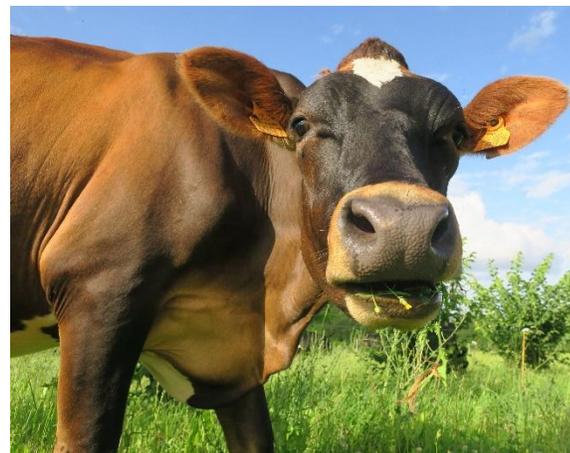
Objectifs co-construits en 2012 :

- permettre à un éleveur/ une éleveuse de vivre de son système laitier
- dans un contexte de changement climatique
- en économisant l'eau et l'énergie fossile
- tout en contribuant à une agriculture durable

= un système bovin laitier agroécologique
adapté au changement climatique

économique ; efficace ; résilient

Expérimenté à l'échelle de la ferme depuis juin 2013



1/ système fourrager diversifié (91 ha) pour encaisser les aléas et valoriser les ressources du milieu



Diversification des :
 espèces + variétés, mélanges
 étages ----> agroforesterie

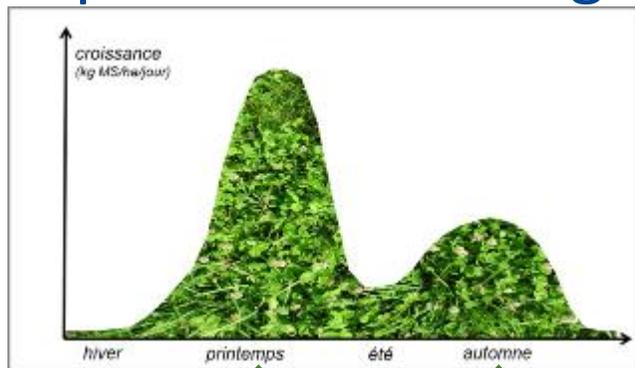
Allongement
 des rotations

Développement
 des **légumineuses**

Cultures
 adaptées à la
sécheresse

2/ stratégie d'élevage adaptée : troupeau productif et rustique (72 VL)

2 périodes de vèlage



↑
 vèlage

↑
 vèlage

lactations 16 mois



croisement 3 races



allonger la carrière des vaches

VEGETAL

Espèces, variétés, strates
⇒ mélanges
⇒ couverts multi-étagés

**ANIMAL**

Races
Périodes de vêlages
Effluents

**FONCTIONS**

Fourrages pâturés
/ conservés / grain
Fourrage, ombrage, stockage C,
réservoir biodiversité, ...



Hypothèse : une plus grande diversité, bien gérée, permet de concilier niveaux de **production et performances environnementales élevées** et d'augmenter la **résilience** du système

VEGETAL

Espèces, variétés, strates
⇒ mélanges
⇒ couverts multi-étagés

**ANIMAL**

Races
Périodes de vêlages
Effluents

**FONCTIONS**

Fourrages pâturés
/ conservés / grain
Fourrage, ombrage, stockage C,
réservoir biodiversité, ...



Hypothèse : une plus grande diversité, bien gérée, permet de concilier niveaux de **production et performances environnementales élevées** et d'augmenter la **résilience** du système

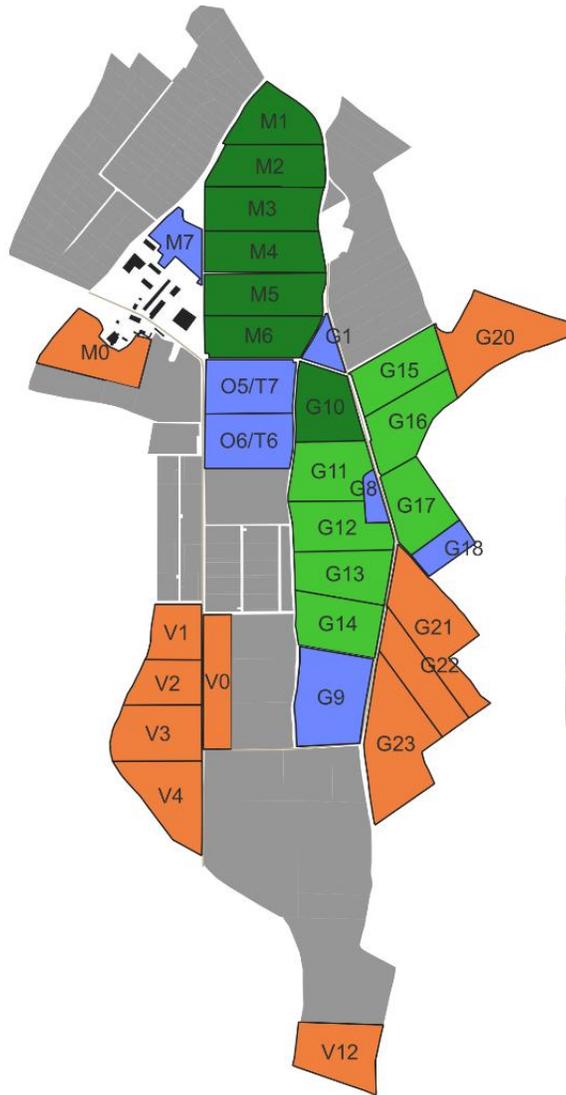
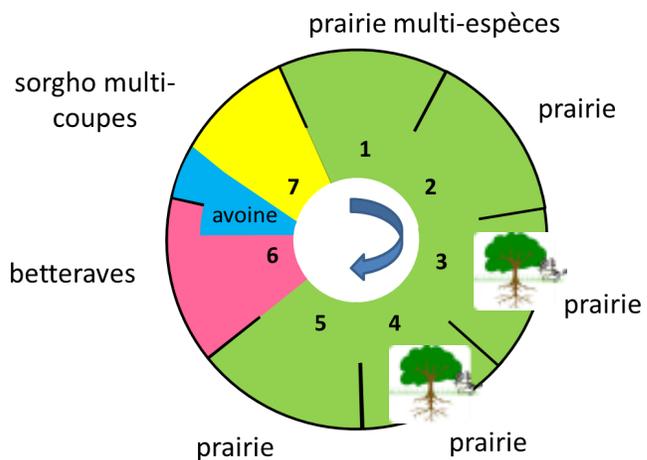
A l'échelle des parcelles et de l'assolement (91 ha)

Chaque année de la rotation présente sur 1 parcelle



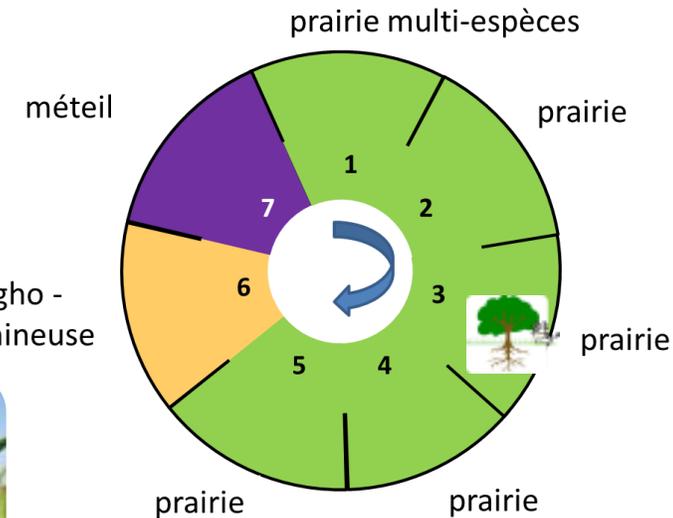
autonomie fourragère (72 VL)

Rotation entièrement pâturable

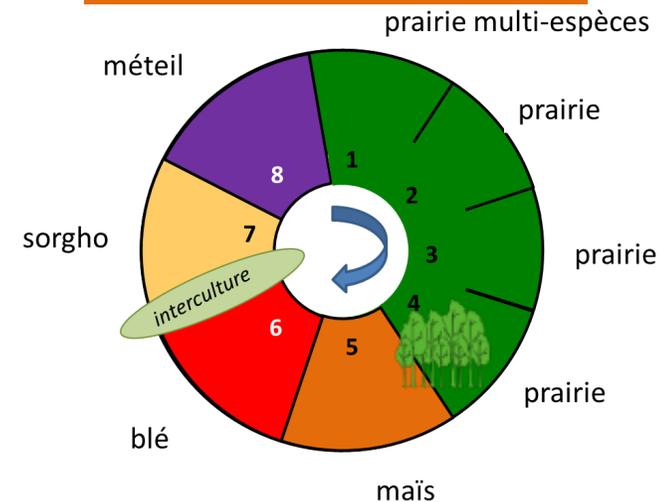


sorgho - légumineuse

Rotation à double fin



Rotation non pâturable





Diversité des couverts pour allonger la durée du pâturage

Rotation à double fin



©Ferlus



©Ferlus



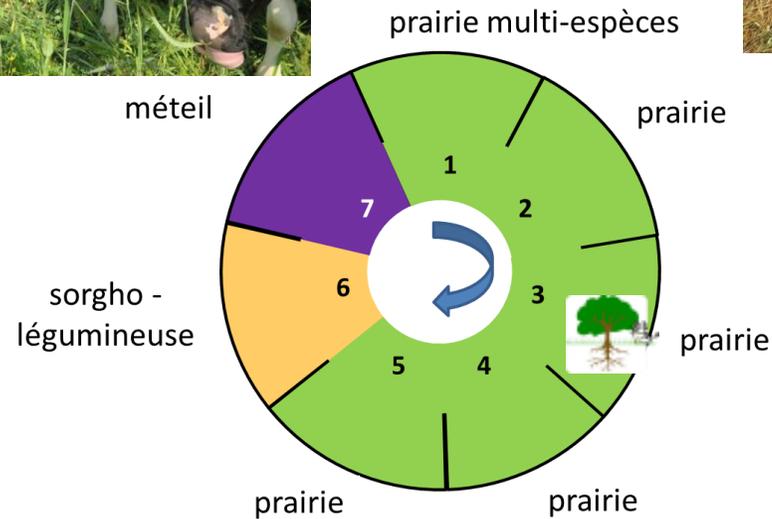
©Ferlus



©Ferlus



©Ferlus



Carrefour de l'Innovation Elevages herbivores : les apports de la biodiversité des sols aux territoires.

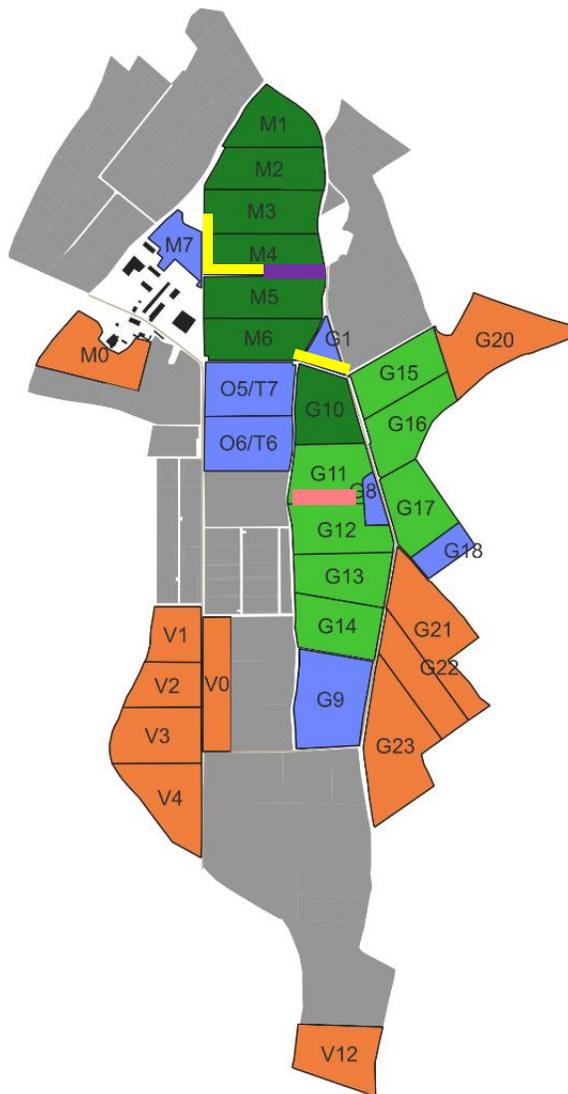
12/12/2024 – Institut Agro Rennes Angers

3 collections d'arbres, arbustes, lianes :

— **Trognoscope :**
52 espèces, 4 plants/ espèce

— **Lianoscope :**
9 espèces de lianes, pergola

— **Sauloscope :**
10 espèces de saules en haie plessée



©Ferlus



©Ferlus



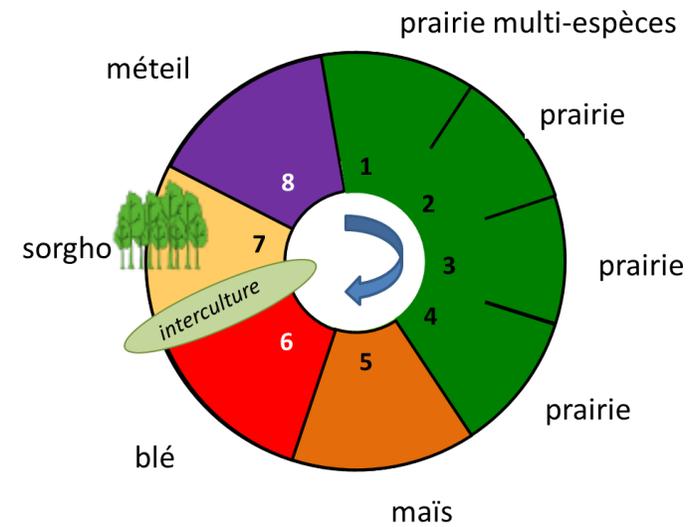
©Ferlus



➤ Diversité des fourrages conservés pour encaisser les aléas

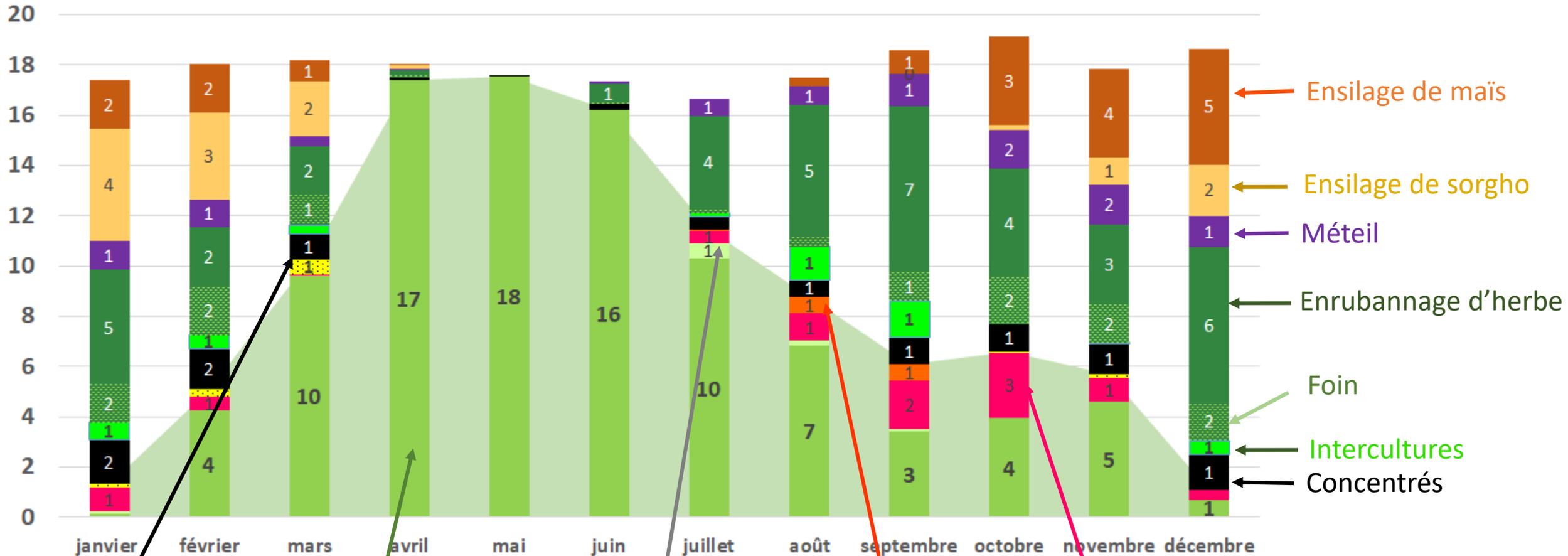


Rotation non pâturable



Diversité de la ration du troupeau laitier sur 2017-2021

kg MS / VL / jour



Colza-navet

Prairies pâturées

Céréales-légum.

Sorgho pâturé

Betteraves pât.

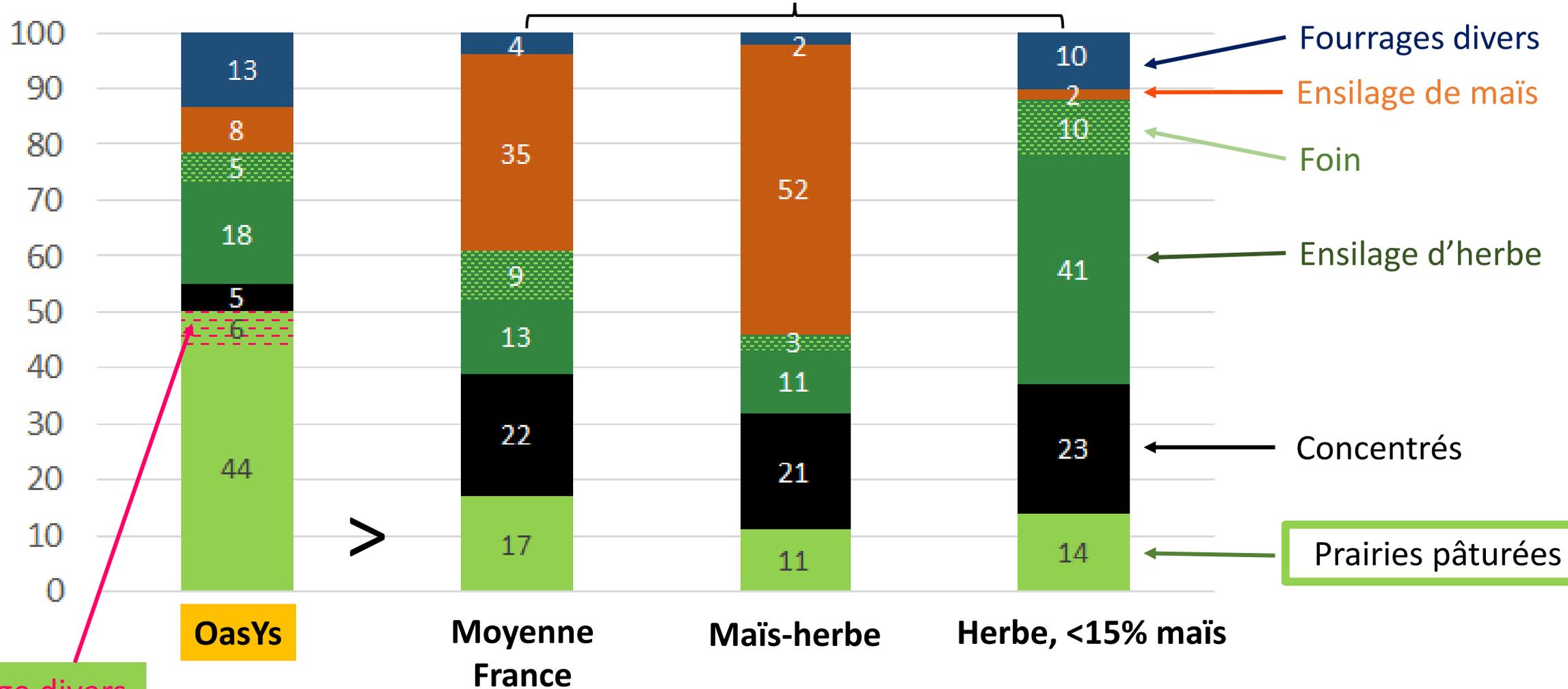
Herbvalo (Delagarde *et al.*)



➤ Comparaison à des rations « classiques »

d'après Res'Alim®, 2017-2021

% MS / VL / an



Pâturage divers

=> la diversité des couverts permet d'allonger la durée de pâturage

➤ Conclusions et perspectives



- La diversité des fourrages permet d'**allonger la période de pâturage** ... mais cela nécessite des apprentissages
- Les effets de la diversité des fourrages sur la **résilience** face aux aléas climatiques restent encore à quantifier (*Cf thèse de Marine Curtil*)
- Quels sont les effets de cette biodiversité **domestique** sur :
 - la biodiversité **sauvage**?
 - la santé et le bien-être animal ?
 - les performances environnementales et économiques de la ferme ?



Merci de votre
attention !

