Pôle Bio Massif Central

Les Focus Web

du Pôle Bio Massif Central

Les Focus Web du Pôle Bio Massif Central

Au programme aujourd'hui !

Des résultats du projet BioRéférences !

Collectif BioRéférences
Pôle AB Massif Central

Tranche 3 du projet (2020-2022) financée dans le cadre de la convention Massif central par :

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

anct agence nationale de la cohésion des territoires

FRANCE RELANCE

Pôle Bio Massif Central

Les Focus Web du Pôle Bio Massif Central

Au programme aujourd'hui !

Les grandes cultures dans les élevages biologiques du Massif Central

Sabrina BOURREL, conseillère bio agronomie/culture

Chambre d'agriculture du Puy de Dôme

Collectif BioRéférences Pôle AB Massif Central

Pôle Bio Massif Central

Les Focus Web du Pôle Bio Massif Central

Objectif de l'étude

- Décrire la place des grandes cultures et leur conduite dans les exploitations d'élevage du Massif Central

- Dans ce travail, on s'intéresse aux cultures annuelles autoconsommées ou vendues

Pôle Bio Massif Central

Collectif BioRéférences Pôle AB Massif Central

16 exploitations enquêtées

Itinéraires techniques 2016 et 2017

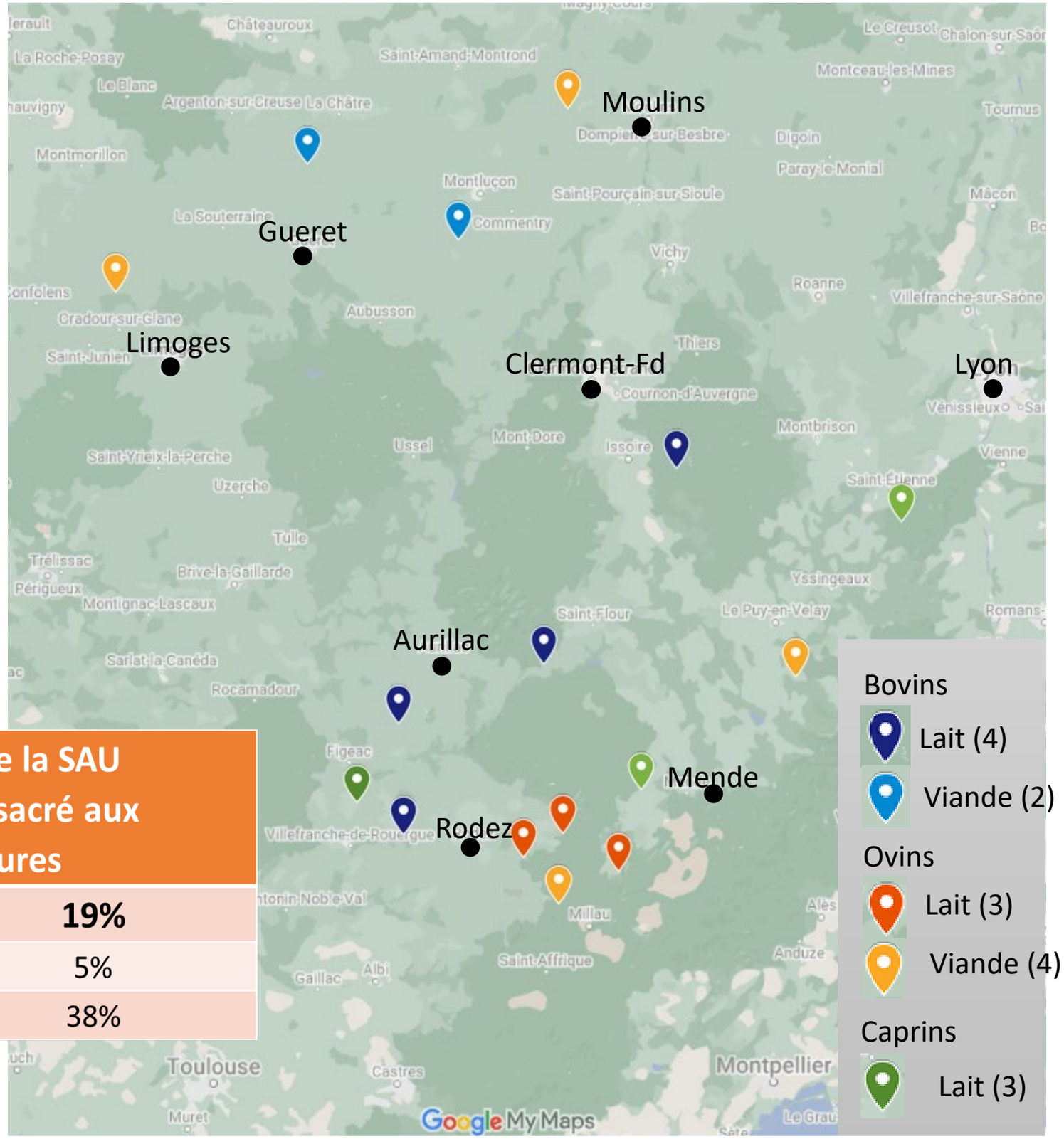
Etude réalisée en 2020

5 productions

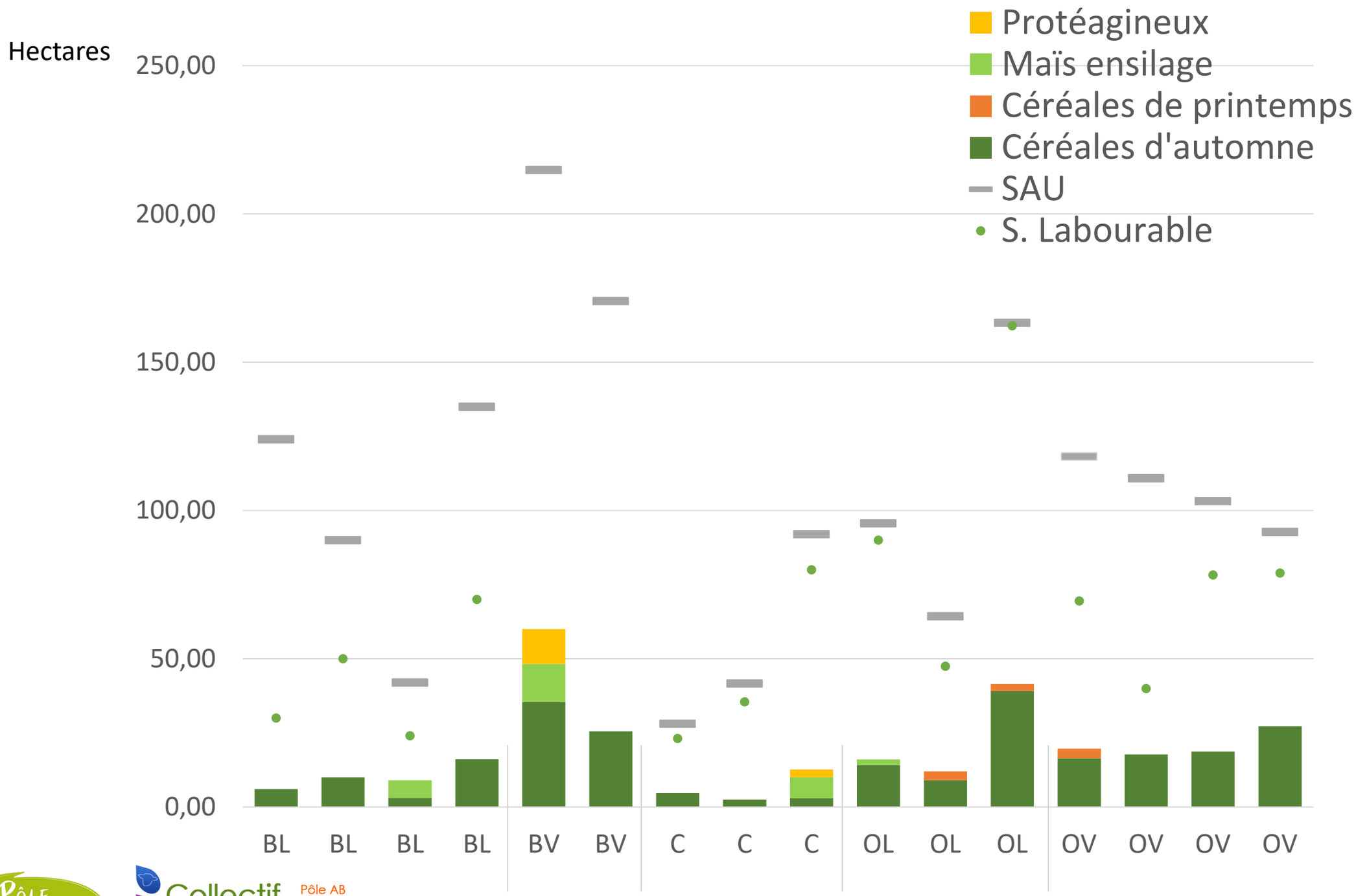
9 départements

200 à 1000 m d'altitude

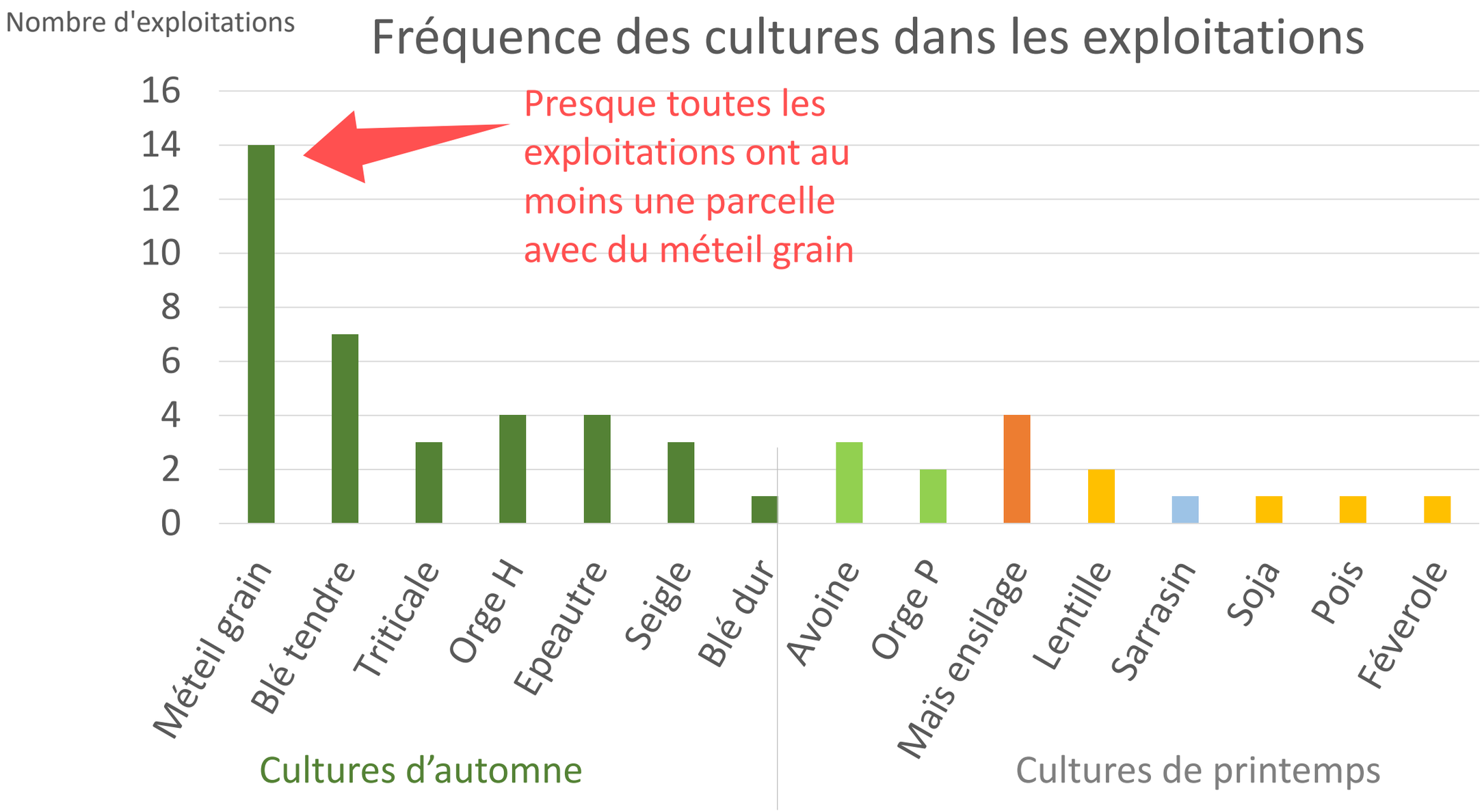
	SAU (ha)	UGB	Chargement (UGB/ha)	% de la SAU consacré aux cultures
Moyenne	**110**	**90**	**0,85**	**19%**
Mini	32	38	0,42	5%
Maxi	215	202	1,23	38%



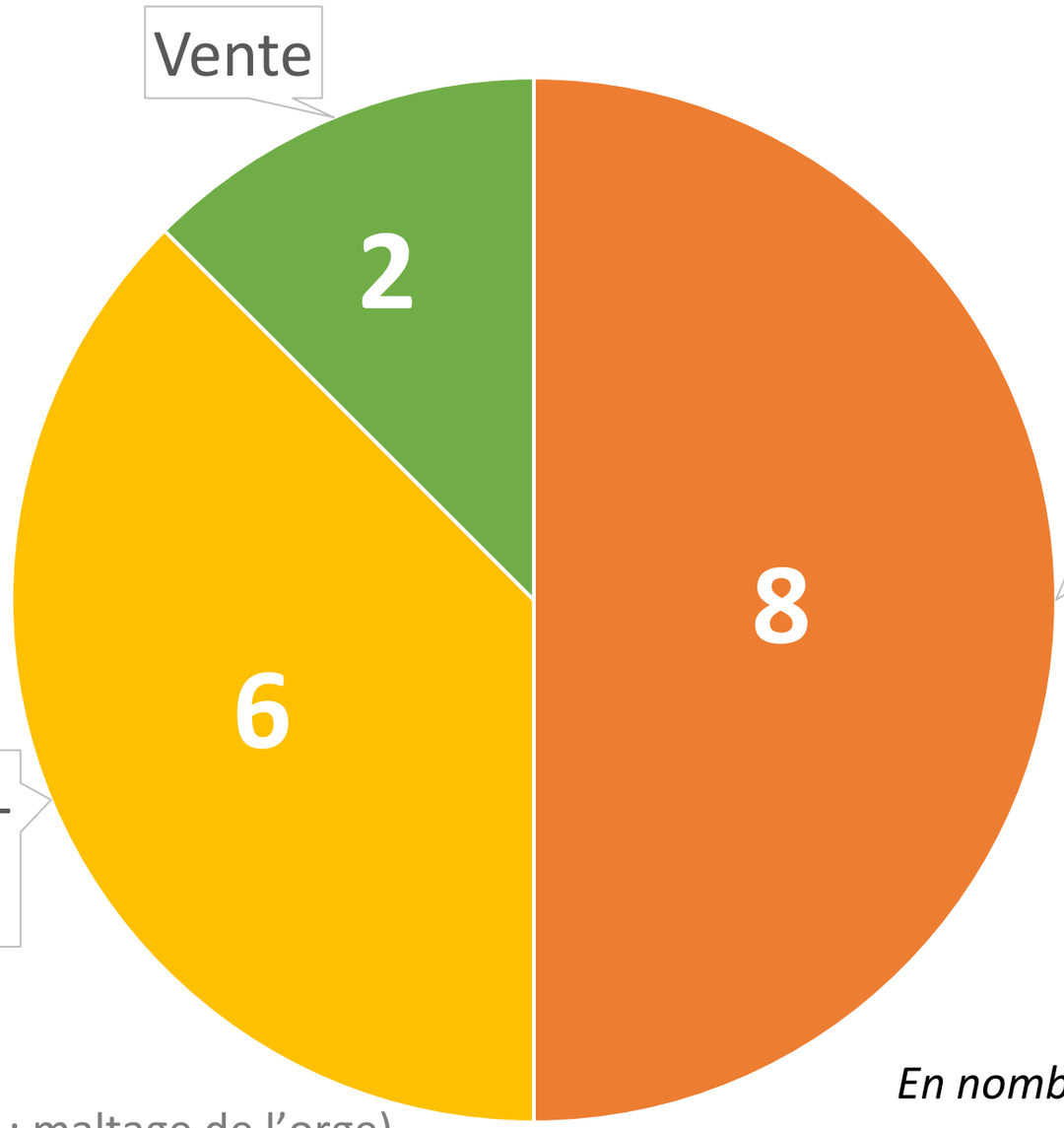
Quelles cultures annuelles dans les assolement?



Une majorité de céréales et beaucoup de méteils grains



L'autoconsommation, débouché majeur



Autoconsommation

Autoconsommation + vente

Vente du grain
Et/ou
Transformation à la ferme (ex : maltage de l'orge)

En nombre d'exploitations

Matériel de culture

Charrue très présente (15/16)

En moyenne, accès à 2,5 outils *(hors charrue)*

TRAVAIL DU SOL

Herse étrille

Propriété	Co-propriété	CUMA
4	7	

Bineuse

Propriété	CUMA
2	1

DESHERBAGE MECANIQUE

Propriété	ETA	CUMA
1	11	4

RECOLTE

Trieur

Propriété	CUMA
3	2

Stockage

Majoritairement en cellule

Complément big bag ou à plat

TRIAGE ET STOCKAGE

Propriété

Co-propriété

CUMA

ETA Prestation

Les tendances des rotations

- Tête de rotation : prairies temporaires multi-espèces (3 à 7 ans)
- Puis deux céréales ou méteils (rarement plus).

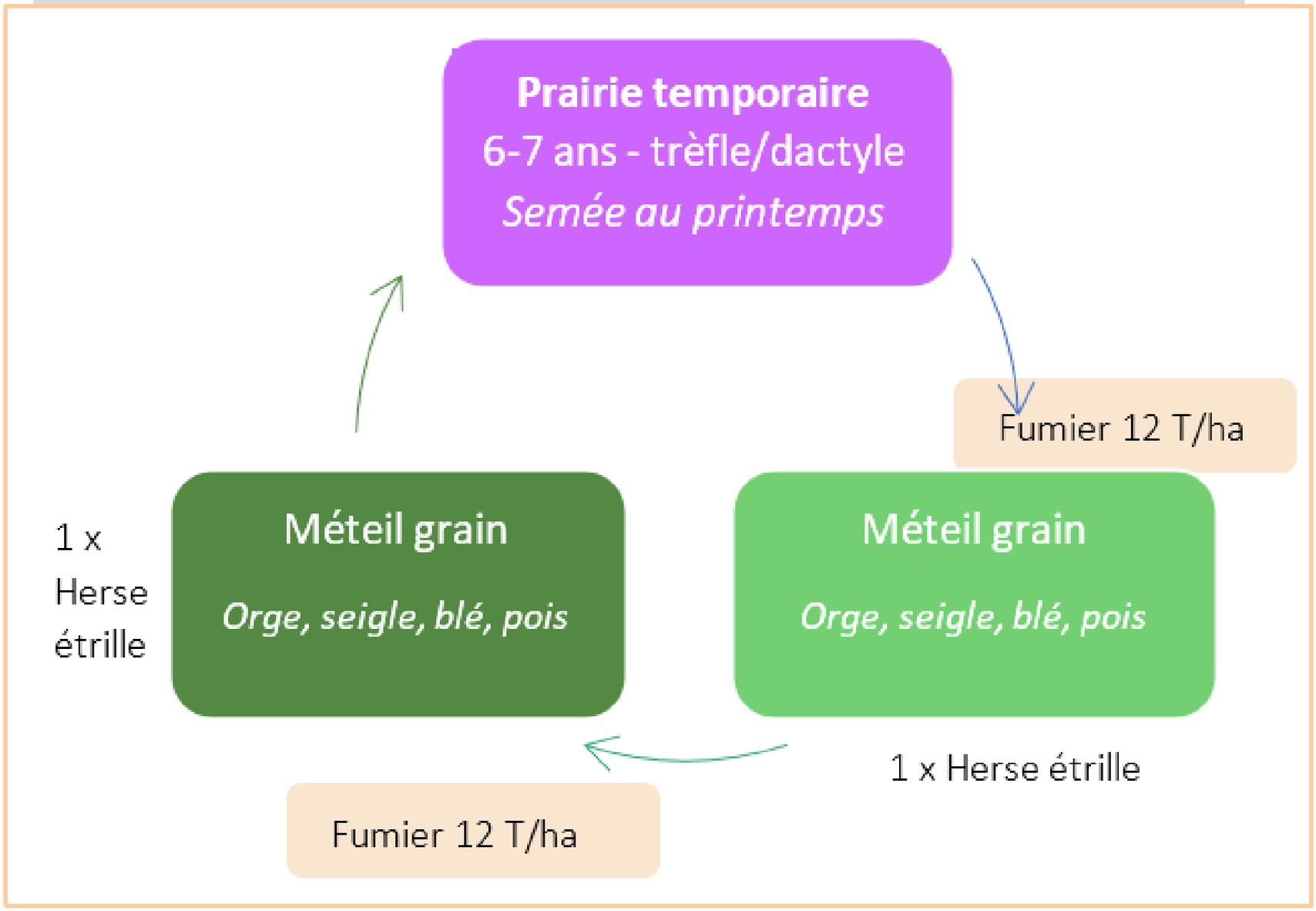
  →Des méteils ensilés sont introduits dans les rotations avec maïs ensilage.

- Fertilisation des cultures annuelles :
  - Chaque année
  - Au moins du fumier et parfois du lisier en plus.
  - Une exploitation apporte des engrais organiques du commerce.

- Amendement basique
  - Le chaulage est pratiqué sur la moitié des exploitations.
- Le semis de la prairie se fait souvent sous couvert de la culture qui la précède afin de sécuriser son implantation.

Exemple de rotation – 1/2

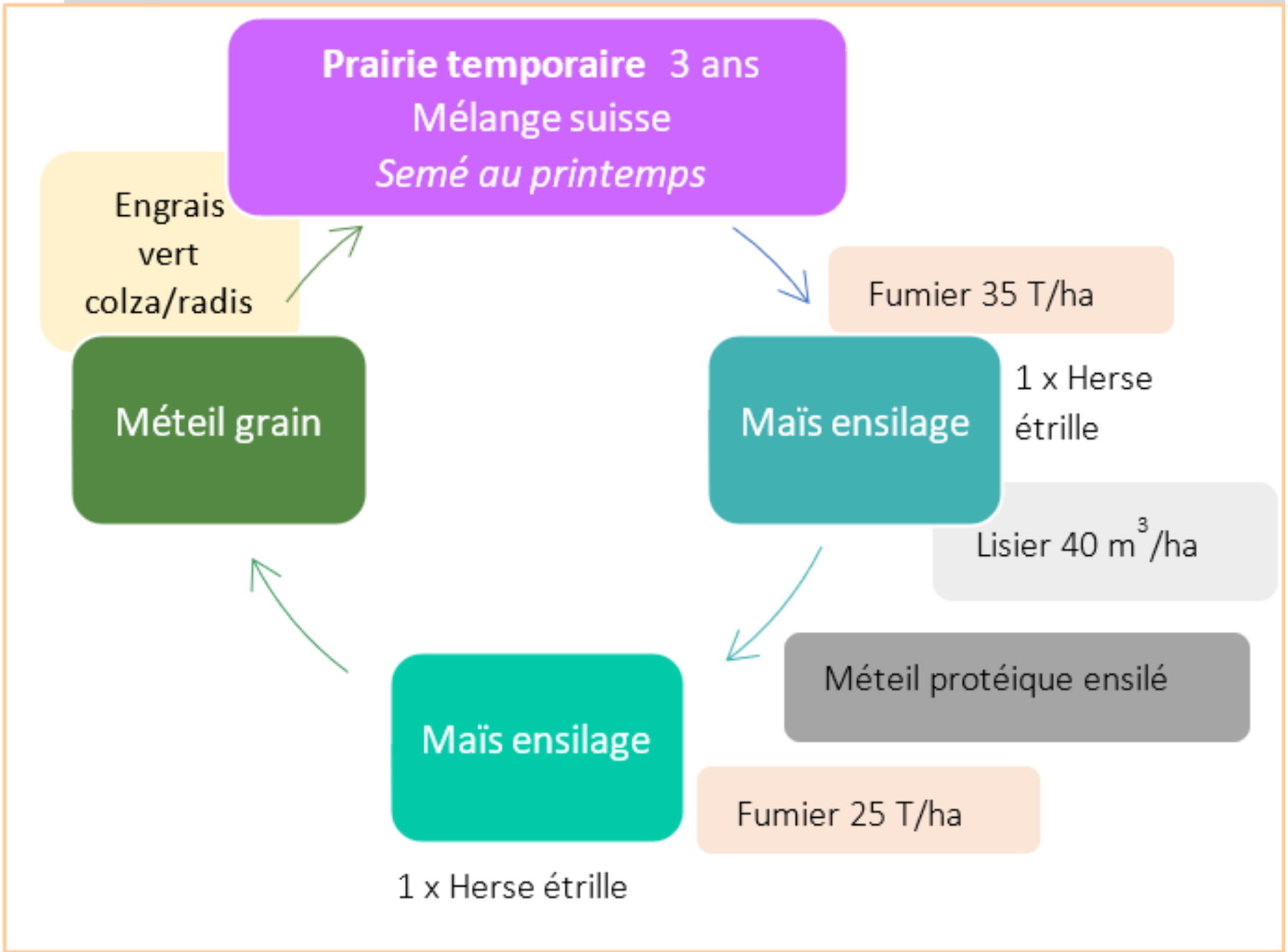
Ovins viande pastoral - Aveyron - 8-9 ans - Sol acide



Rendement méteil grain : 25 q/ha

Exemple de rotation – 2/2

Bovins lait spécialisé piémont avec maïs ensilage - Aveyron - 6 ans - Sols sablo-limoneux, séchant



Rendements :

- **Maïs ensilage : 10 à 14 TMS/ha**
- **Méteil protéique ensilé : 3,5 à 5 TMS/ha**
- **Méteil grain : 30 q/ha.**

Des méteils variés

Les Focus Web du Pôle Bio Massif Central

Les méteils sont très courants (15 exploitations sur 16), cultivés dans un but d'améliorer l'autonomie. Leur composition est très variable

Exemples de méteils grain

Méteils simples (en kg/ha)	Céréales (kg/ha)	Protéagineux (kg/ha)
Blé (250) + vesce (20)	250	20
Triticale (150) + pois (20)	150	20
Blé (100) + orge (55) + pois (30)	155	30
Triticale (147) + seigle (5) + pois (33)	152	33
Orge (120) + pois (60)	120	60
Méteils diversifiés (en kg/ha)		
Orge (70) + blé (40) + triticale (40) + épeautre (30) + avoine (25) + pois (50)	205	50
Triticale (115) + avoine (10) + épeautre (55) + pois (20)	180	20
Triticale (100) + blé (40) + avoine (15) + pois (10)	155	10
Triticale (40) + blé (40) + orge (20) + avoine (10) + épeautre (10) + pois (40) + vesce (10)	120	50

- Dominante céréale
- Triticale et blé = espèces de base
- Pois = très courant
- **Rendements** GRAIN:
  Moyenne **29,4 q/ha**
  Mini : 17 q/ha
  Maxi : 61 q/ha
  → *identiques quel que soit le précédent*
- **Rendements** PAILLE :
  Moyenne **3,1 T/ha**
  Mini : 1,3 T/ha
  Maxi : **5,3 T**/ha

Pôle Bio Massif Central — Collectif BioRéférences — Pôle AB Massif Central

Exemple du GAEC Paulet Moranne

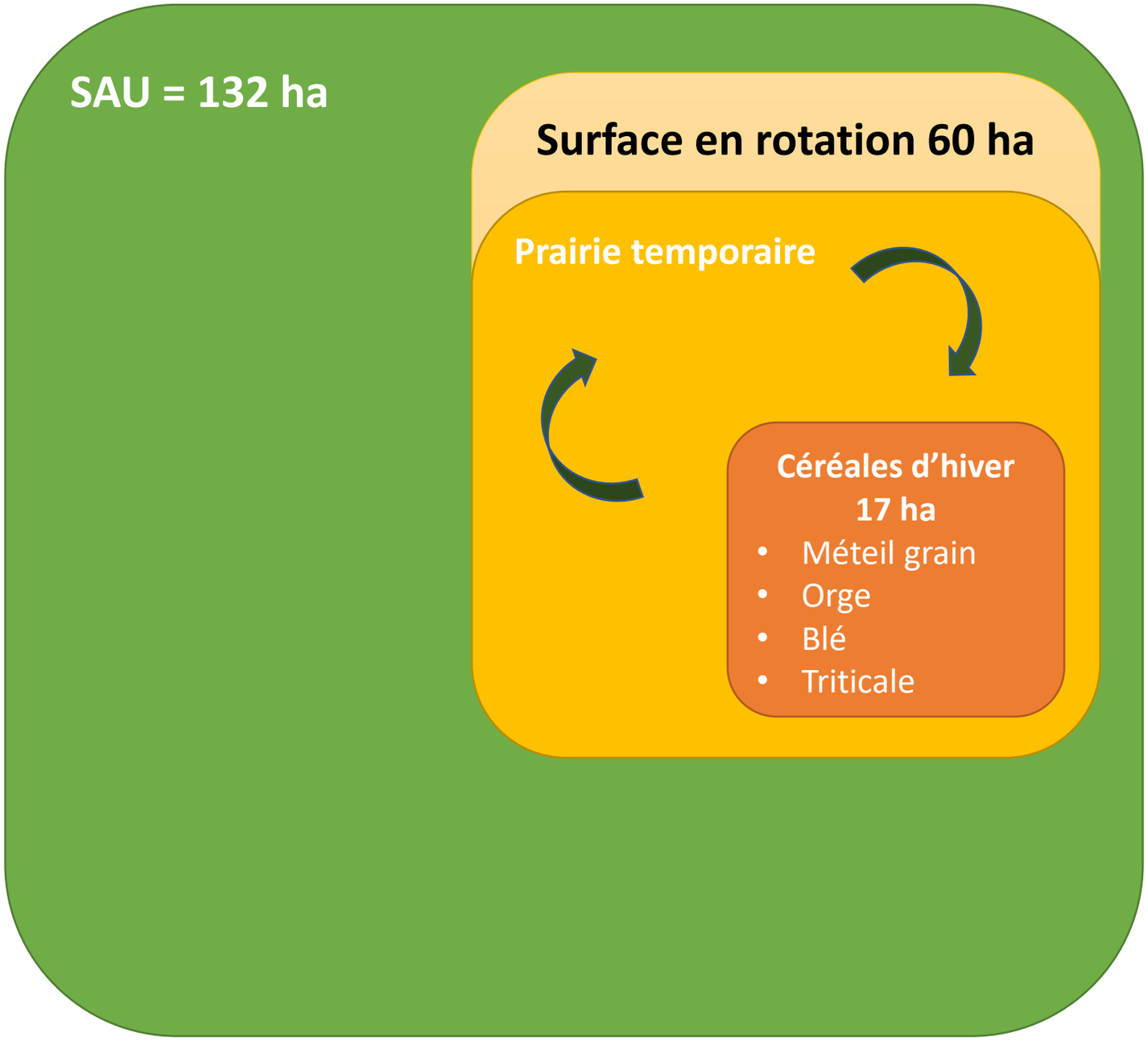
Système de production

Vaches laitières

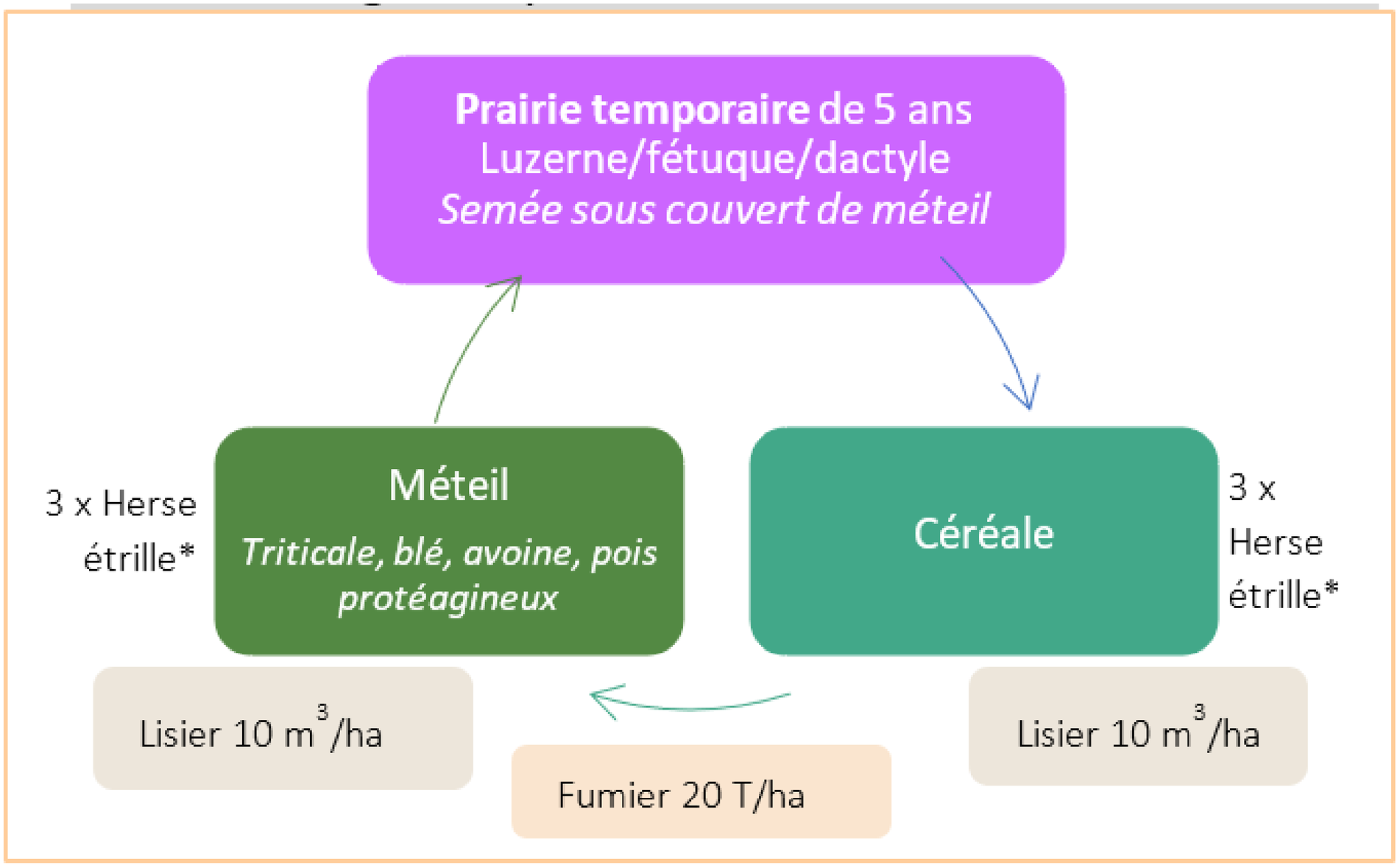
830 m altitude

Puy de Dôme, zone Livradois

En AB depuis 2002



Rotation



Rendement méteil grain :

25 à 45 q/ha

Moyenne 2014-2017
37q/ha

Rendement paille :

3 à 3,5T/ha

***3 passages dans l'idéal**
(mais les conditions météorologiques le permettent rarement)

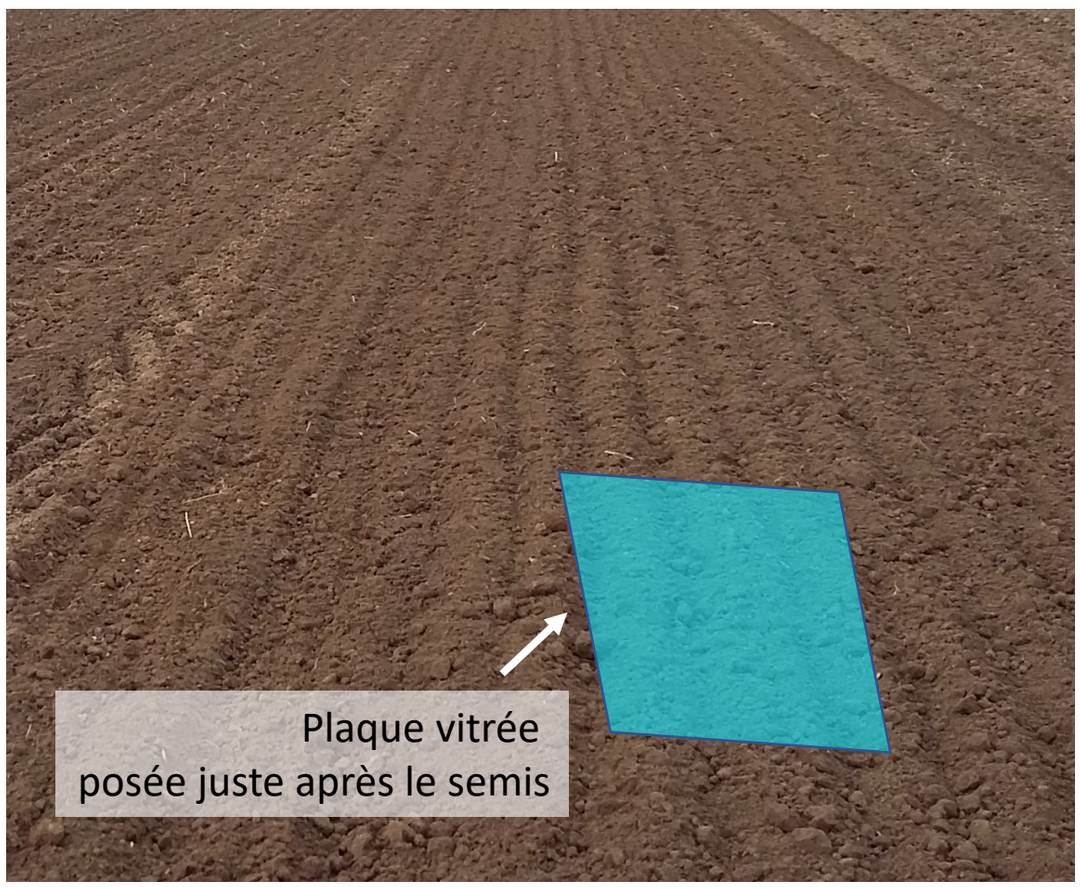
Choix des espèces de céréales

- Méteil grain:
  - 100kg de triticale
  - 40 kg de blé
  - 15 kg avoine
  - 10kg de pois protéagineux
- Orge :
  - faire la soudure
  - libérer la parcelle plus tôt pour lutter contre le chiendent
- Blé et triticale
  - Production de semences pour méteil

Conduite technique

Désherbage à l'aveugle avec plaque vitrée

- Objectif détecter les adventices avant leur émergence et avant la levée de la culture
- La plaque accélère la germination
- Permet de décider facilement de la date de passage



Conduite technique

Semis de la prairie sous couvert de céréale

- Objectifs :
  - Sécurisation de l'implantation de la prairie
  - Production dès la 1ère année
- Semis en mars avec le dernier passage de herse étrille
- Limite : printemps secs

Synthèse

- Les méteils occupent une place importante
- La prairie temporaire de moyenne durée a une place importante
- Les rendements peuvent être assez élevés grâce aux effluents disponible
- Le matériel de culture est souvent en CUMA

Pour en savoir plus

Retrouvez les résultats du projet BioRéférences sur

https://pole-bio-massif-central.org/bioreferences/