

# AP3C



## *Projet AP3C*

# *Adaptation des Pratiques Culturelles au Changement Climatique*

*Colloque du jeudi 28 novembre 2019*

***Bienvenue dans l'atelier 2 !  
Évolutions et perspectives de la filière  
bovin viande ?***





# QUI SOMMES NOUS ?

## Intervenants :

Natacha LAGOUTTE: Chambre d'agriculture de la Creuse

Amélie BOUCHANT: Chambre d'agriculture de l'Allier

Philippe HALTER: Chambre d'agriculture de la Haute Loire

Benoit DELMAS: Chambre d'agriculture de l'Aveyron

- Présentation de résultats de l'approche système (30 minutes)
  - L'approche système en BV ?
  - Retour sur les réunions d'éleveurs
  - Retour sur les scénarisations
- La parole est à vous ! (40 minutes)
  - Vos réactions sur les résultats présentés ?
  - Quels impacts sur vos activités ?
  - Quels rôles pourriez-vous à jouer pour dynamiser l'adaptation de l'agriculture au changement climatique ?
  - Avez-vous des besoins spécifiques ?



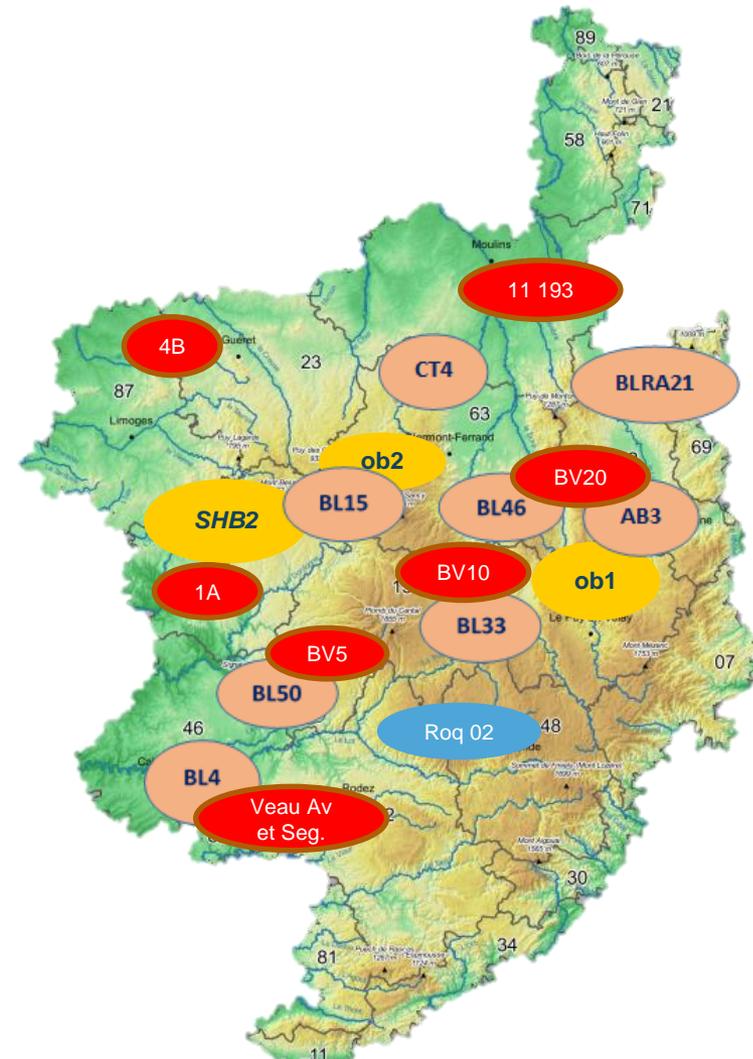
# PRÉSENTATION DES RÉSULTATS DE L'APPROCHE SYSTÈME

# Systemes étudiés dans AP3C

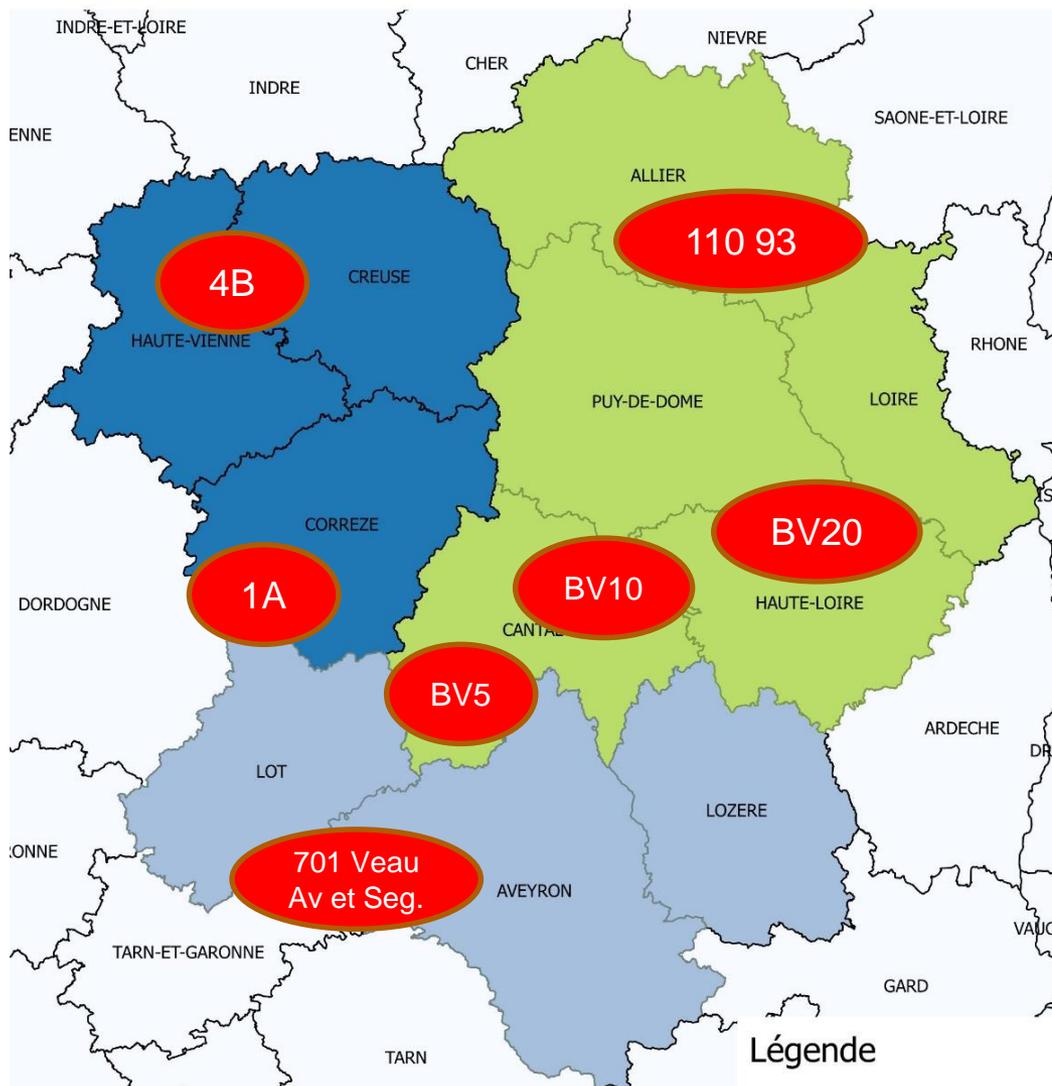


## ■ Des cas-types

- illustratifs de la zone AP3C
- Illustratifs de la diversité des systèmes
  - Bovins lait (8 cas types)
  - Ovins viande (3 cas types)
  - Bovins viande (7 cas types)
  - Ovins lait (1 cas type)
- Des simulations étayées par des groupes d'éleveurs



# Des cas types représentatifs de la diversité des systèmes de production BV du Massif Central



4 races majoritaires  
Diversité de types de production d'animaux (maigres ou finis)  
Des contextes pédoclimatiques variés

# Principales caractéristiques des cas types retenus

4B

Naisseur engraisseur de  
JB et génisses de Lyon  
Race Limousine  
SFP : Herbe + maïs  
Chgt : 1.4 UGB/ha SFP

110 93

Broutards avec finition  
des réformes  
Race Charolaise  
Polyculture élevage  
Ensilage de maïs  
Chgt : UGB/ha SFP

1A

Naisseur engraisseur de  
veaux sous la mère  
Race Limousine  
SFP : 100% herbe  
Chgt : 1.0 UGB/ha SFP

BV10

Naisseur – croisés  
broutards  
Race Salers  
SFP : 100% herbe  
Chgt : 1.0 UGB/ha SFP

BV20

Naisseur – génisses de  
boucherie  
Race Limousine  
SFP : 100% herbe  
Chgt : 1.0 UGB/ha SFP

BV5

Naisseur – génisses de  
boucherie  
Race Aubrac  
SFP : 100% herbe  
Chgt : 0.7 UGB/ha SFP

701 Veau  
Av et Seg.

Naisseur engraisseur de  
veaux d'aveyron  
Race Limousine  
SFP : 100% herbe  
Chgt : 1.6 UGB/ha SFP

# Retours des réunions d'éleveurs



**22** réunions d'éleveurs ayant  
mobilisées **130** agriculteurs !



Exploitation type actuelle,  
avec climat type actuel

Exploitation type actuelle,  
avec climat type 2050

Autonomie ?

Modification système,  
avec climat type 2050

Autonomie ?

# Axes d'adaptations



- Des adaptations regroupées dans deux grandes thématiques



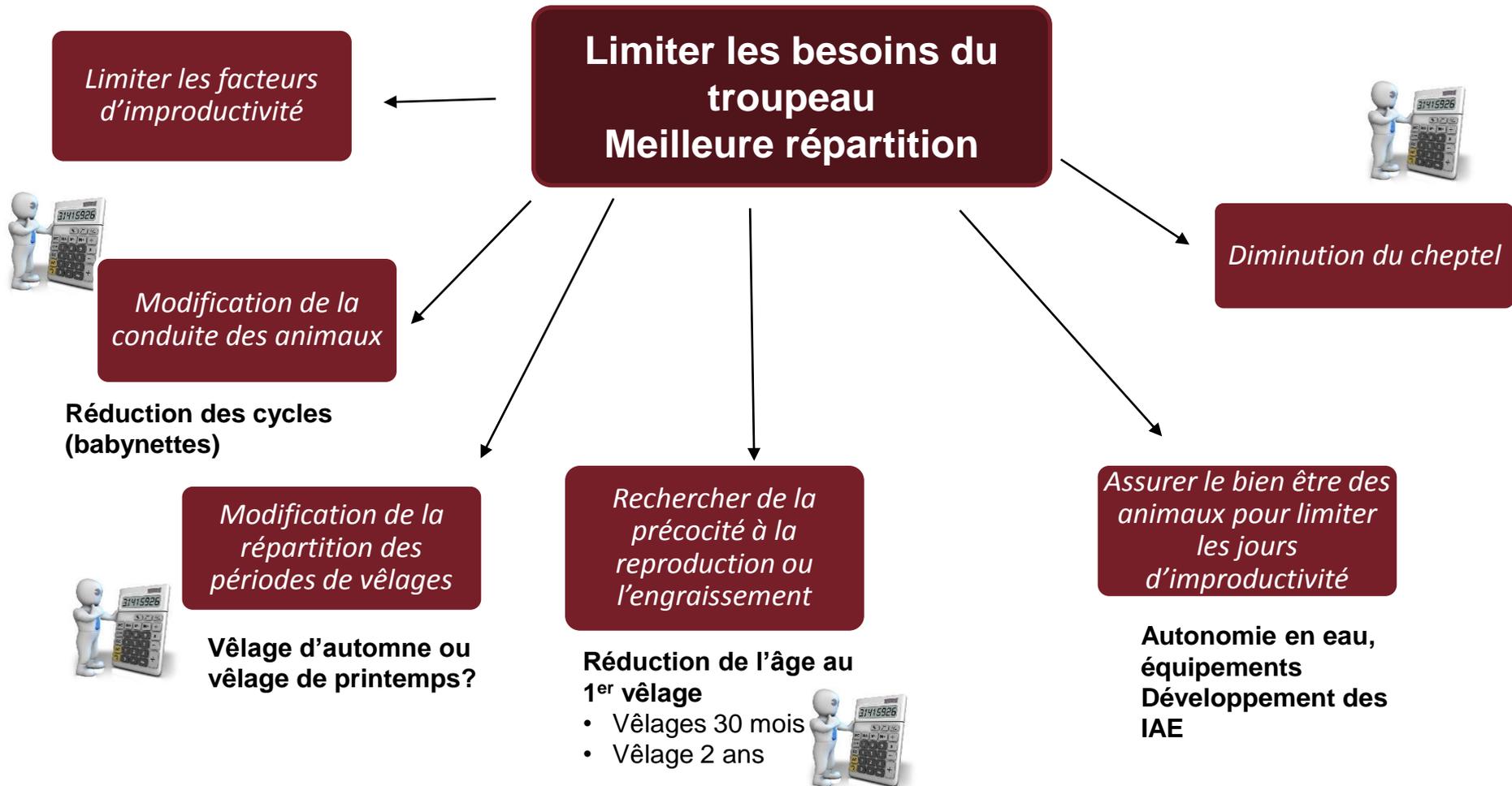
Limiter les besoins  
du troupeau

Meilleure  
répartition

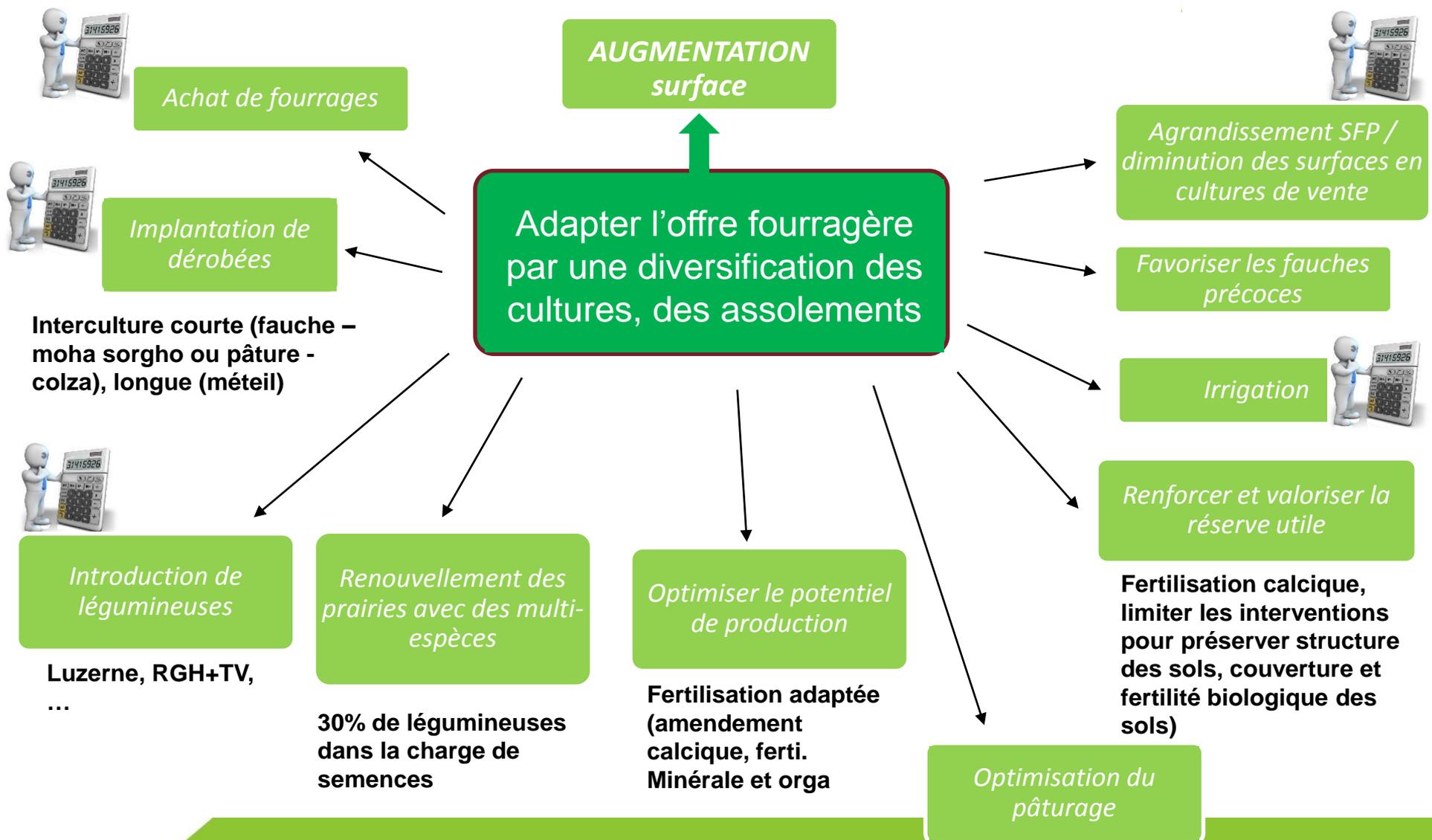


Adapter l'offre  
fourragère par une  
diversification des  
cultures, des  
assolements,...

# Axes d'adaptations



# Axes d'adaptations



- Paramétrages économiques
  - Prix des produits, intrants, aides = 2018
  - Achats compensateurs de déficits fourragers 2018
    - Fourrages: 160 €/TMS
    - Paille: 110 €/T
    - Grain: 185 €/T
  - Annuités et amortissements : 2018 sauf investissements nouveaux (irrigation, stockage...)
  - Non paramétrés
    - Main-d'œuvre (agrandissement, irrigation...)
    - Performances animales (rdts carcasses...)
    - Qualité des fourrages
    - Fertilisation (alignement sur rendements)

- Calcul des rendements :
  - Augmentation de la fréquence des années sèches (printemps et/ou été)
  - Diminution des rendements sur les surfaces de stocks et de pâtures (entre 13 et 28% de perte en année moyenne 2050, selon les secteurs)

# Hypothèses de scénarisation

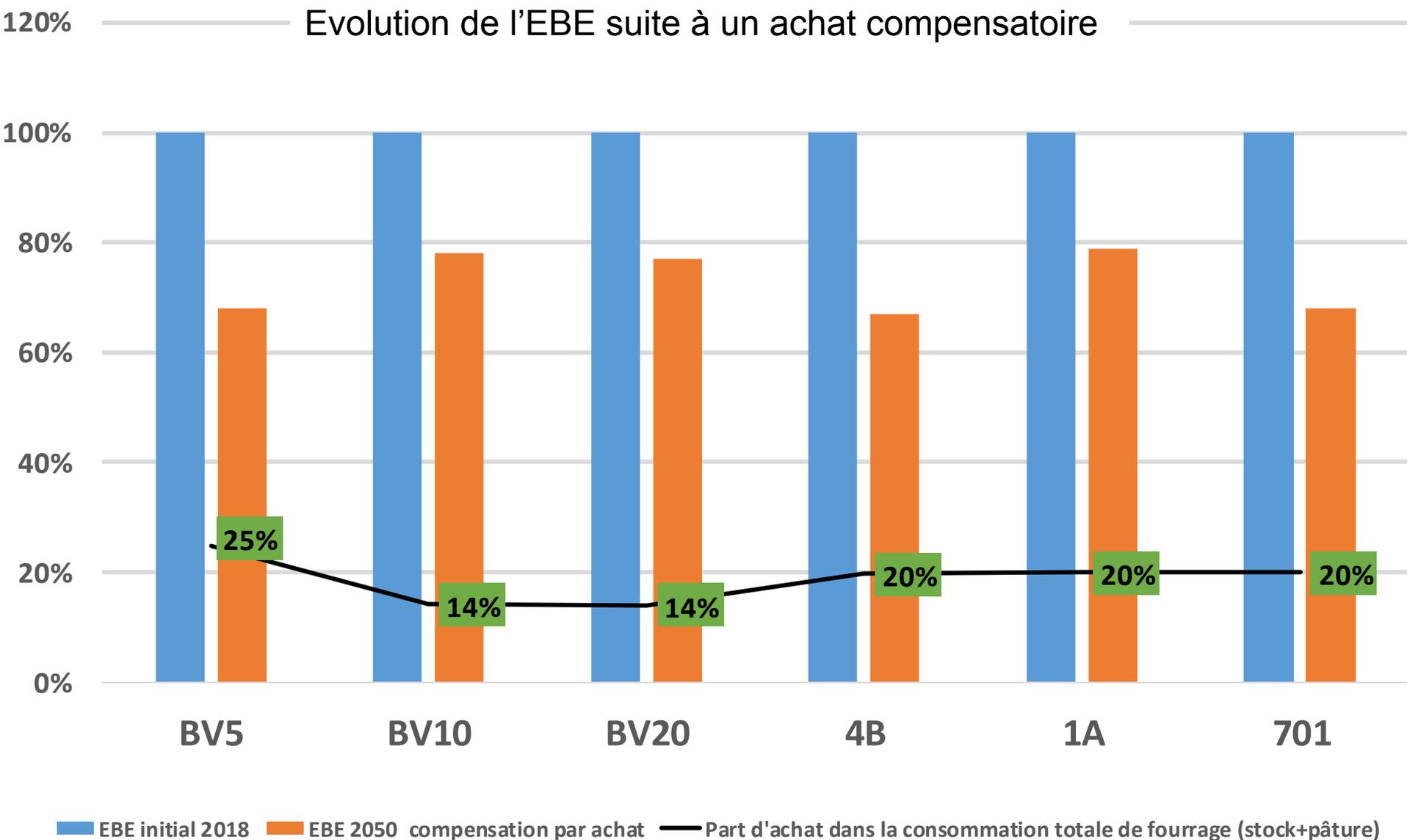


## A l'horizon 2050, les rendements fourragers attendus en nette baisse

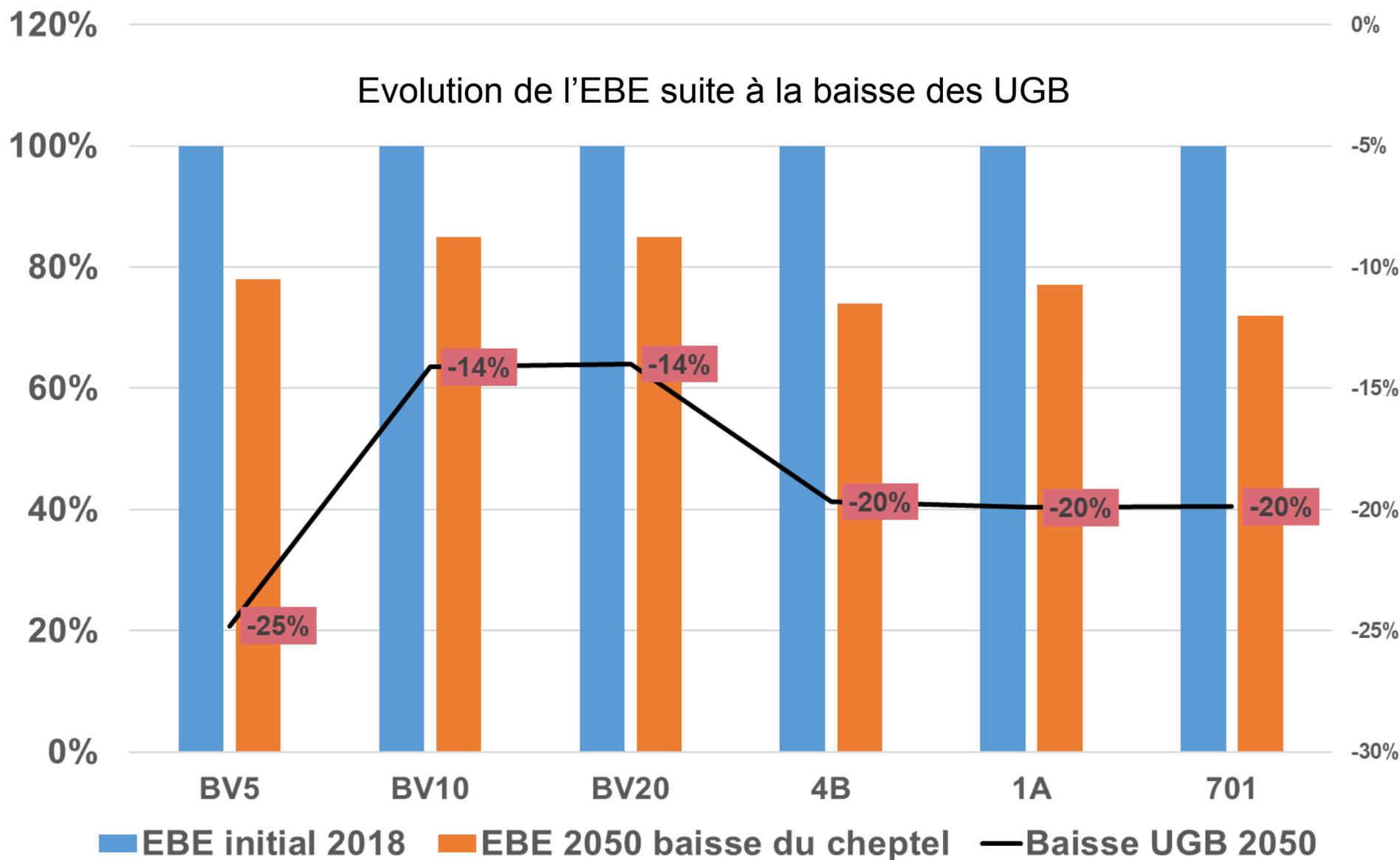
CODE CAS TYPE	BV5	BV10	BV20	4B	1A	701	
Libellé Cas type	Naisseur plateau Fleur d'Aubrac	Naisseur plateau Salers	Naisseur + engraissement des génisses	naisseur engraisseur de JB et génisses de Lyon	Naisseur engraisseur de veaux sous la mère	Veaux d'Aveyron et du Ségala	
Race	AUBRAC	SALERS	LIMOUSINE	LIMOUSINE	LIMOUSINE	LIMOUSINE	
UGB	109	96	110	124	59	79	
Pondération années climatiques	Années normales	40%	50%	50%	37%	6%	20%
	printemps sec	40%	20%	30%	3%	34%	40%
	été sec	20%	30%	20%	60%	60%	40%
baisse rendement herbe	<b>-25%</b>	<b>-13%</b>	<b>-14%</b>	<b>-28%</b>	<b>-28%</b>	<b>-25%</b>	
baisse rendement maïs	-	-	-	<b>20%</b>	-	<b>20%</b>	
baisse rendement pâture	<b>-25%</b>	<b>-15%</b>	<b>-14%</b>	<b>-15%</b>	<b>-15%</b>	<b>-15%</b>	
baisse rendement grain	-	-	<b>-10%</b>	<b>-10%</b>	<b>-15%</b>	<b>-15%</b>	
baisse rendement paille	-	-	<b>-11%</b>	-	<b>-15%</b>	<b>-15%</b>	

- Plusieurs types de scénarisations :
  - Basiques
    - Achat compensateurs
    - Baisse cheptel)
  - Étayées par les éleveurs

Pour faire face à cette baisse, les éleveurs peuvent recourir à des achats de fourrages, pailles, céréales ...



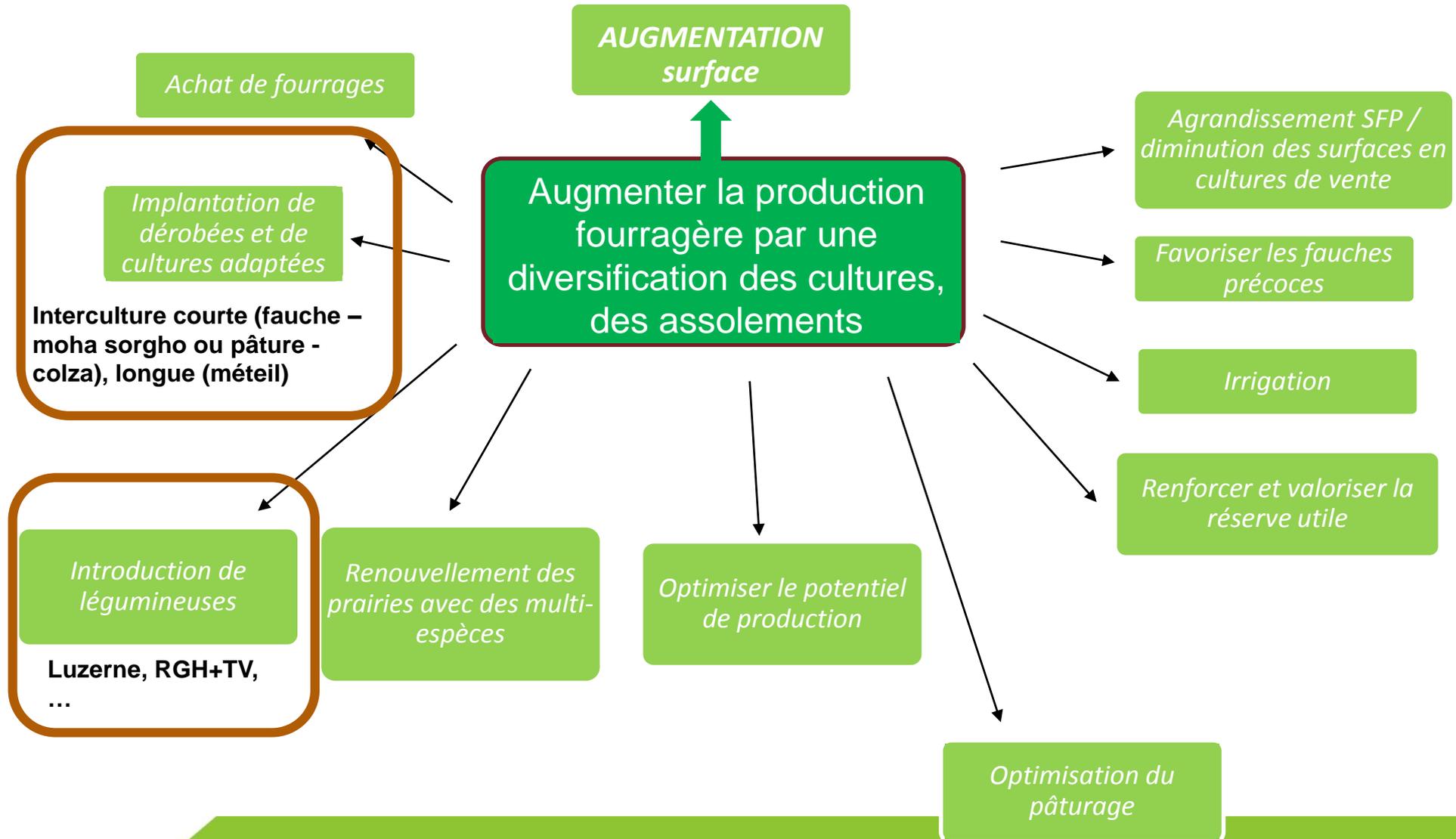
# ... ou choisir de diminuer leur cheptel



## Commentaires :

Parole d'éleveur :  
« le pire c'est de ne pas s'adapter ! »

# Axes d'adaptations



# Introduction de luzerne



## Description du système initial

### BV 20

Naisseur broutards repoussés, engraisseur de génisses – 75 vaches – 120 ha SAU (12 ha céréales)



Troupeau



Surface



Equipement



Main d'oeuvre



Impact Rev.  
Disponible/UMO

**Même nombre de vêlages**

**-104 kg de conc./UGB  
(réduction achat de tourteau)**

**-8 ha de céréales  
(autonomie)  
-0.1 UGB/ha de SFP  
Achat de paille**

**+ 1 212€ /an  
(retourneur d'andain)**

**Fréquence des chantiers de récolte de luzerne**

**-3 500€**

**(-16% par rapport à la situation initiale)  
(-45 €/vêlages)**

# Introduction d'une rotation méteils/sorgho



## Description du système initial

### 701 Veaux d'Aveyron et du Ségala

Système Naisseur Engraisseur Veaux lourds intensifs- 62 vaches limousines – 56 ha de SAU  
dont 48 ha de surface en herbe et 8 ha de céréales - 1,6 UGB/ha SFP



Troupeau



Surface



Equipement



Main d'oeuvre



Impact Rev.  
Disponible/UMO

**Même nombre de vêlages**  
**Légère baisse du chargement**  
**(augmentation de la SFP)**

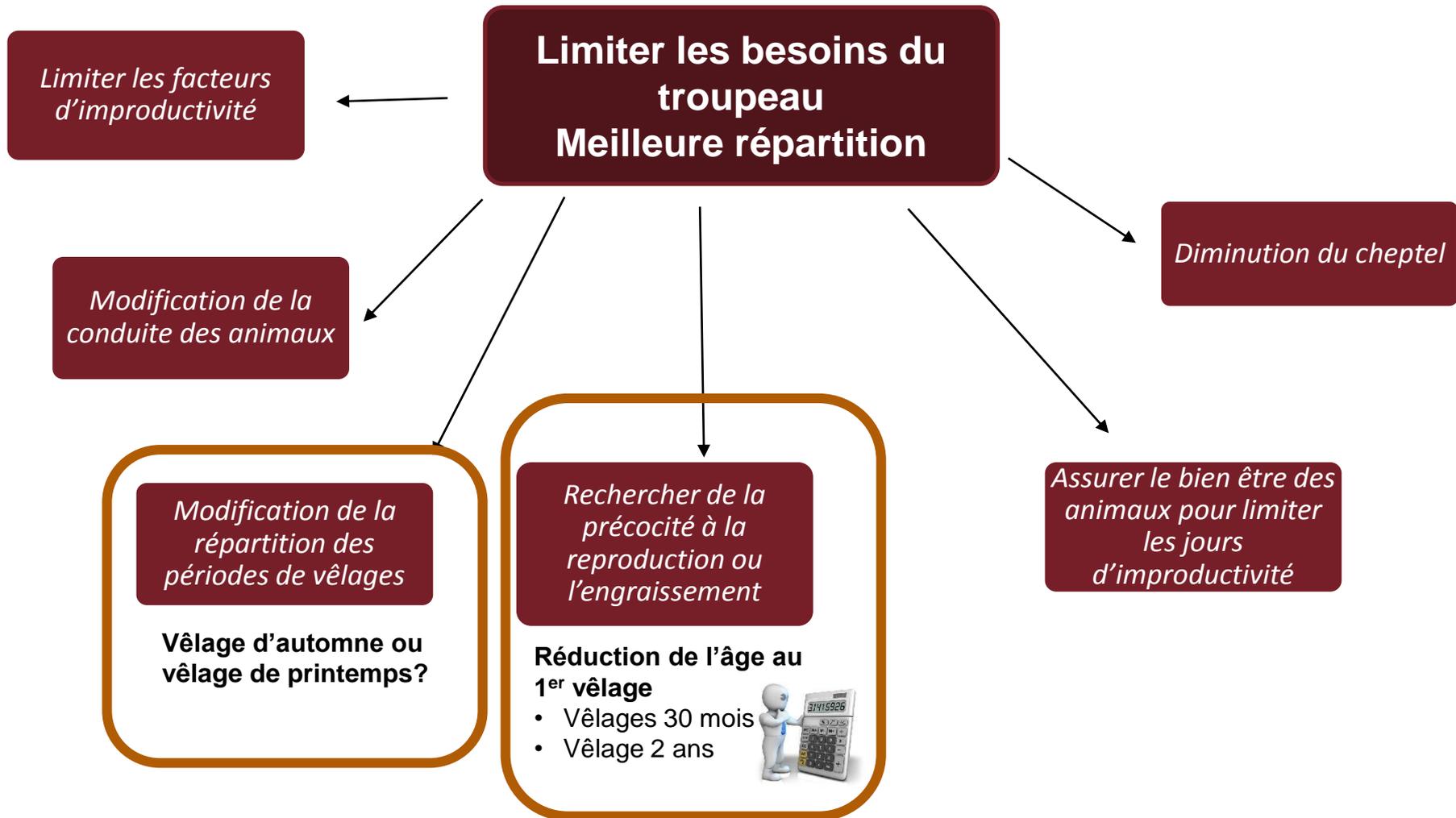
**Introduction de 8 ha de méteil/sorgho**  
**Perte 2-3 ha de céréales (autonomie) et de 5-6 ha de surface en herbe**

**Intégration d'une nouvelle culture (Sorgho)**  
**Augmentation de la surface de récolte**

**Chantier de récolte ensilage à l'automne**

**- 6000 €**  
**(-30%)**

# Axes d'adaptations



# RECHERCHE DE PRÉCOCITÉ À LA PRODUCTION



## (VÊLAGE À 30 MOIS)

Description du système initial

**BV 20**

Naisseur broutards repoussés, engraisseur de génisses – 75 vaches – 120 ha SAU  
(12 ha céréales)



Troupeau



Surface



Équipement



Main d'oeuvre



Impact Rev.  
Disponible/UMO

Même nombre de  
vêlages  
Baisse gabarit des  
vaches (-5kg)  
+21 kgvv/UGB  
-0.03€/kgvv  
-26 kg de conc./UGB

-9 ha de céréales  
(autonomie)  
-0.13 UGB/ha de SFP  
Achat de paille

Pas  
d'équipements  
supplémentaires

Étalement du  
travail  
Technicité

**-3 100€**  
  
(-14%)  
(-40€/vêlages)

# Changement de la période de vêlage



## Description du système initial

### 4B

Naisseur engraisseur – 75 vaches – 97 ha SAU (10 ha céréales + 6.6ha de maïs)



Besoin en stock



Besoin en pâture



Surface de fauche à prévoir



Coût de la récolte de fourrage (MO inclus)

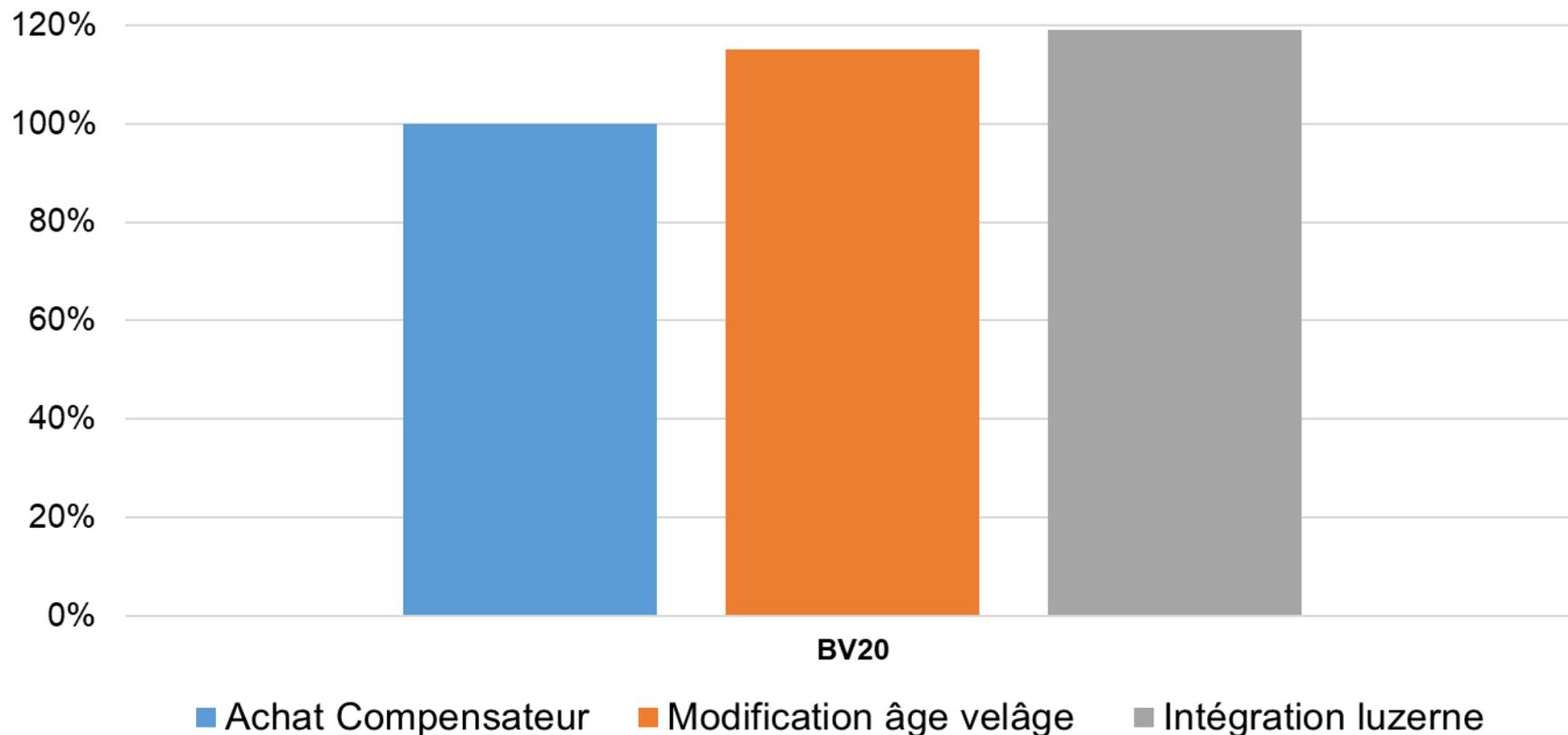
Eléments à prendre en compte

	Besoin en stock	Besoin en pâture	Surface de fauche à prévoir	Coût de la récolte de fourrage (MO inclus)	Eléments à prendre en compte
<b>Vêlage de printemps</b>	291 TMS	340 TMS	41.5 ha de foin 17.2ha d'enrub.	16 922 €	Besoin d'herbe en quantité ET en qualité en période estivale (affouragement supplémentaire si sécheresse estivale) Pratique de l'IA plus compliqué
<b>Vêlage d'automne</b>	321 TMS	310 TMS	29ha de foin 36ha d'enrub.	20 346 €	Bâtiment pour l'hivernage plus grand, besoin en paille plus important Période d'engraissement des JB en été : adaptation face aux fortes chaleurs
<b>Double période (vêlage 30 mois)</b>	295 TMS	308 TMS	34ha de foin 25ha d'enrub.	17 847 €	Gestion des lots plus complexe

# Résultats des scénarisations



Quelle amélioration de l'EBE avec adaptation de pratique par rapport à un achat compensateur ?  
Cas type BV20



## Commentaires :

Les pistes d'adaptations permettent de limiter la perte de revenu, mais pas de compenser la perte de revenu initiale

# Les premiers acquis



- A conjonctures économique et politique constantes, les leviers d'adaptation scénarisés ne permettent pas de compenser la perte initiale
- ⇒ Combiner les pistes
- ⇒ Scénariser d'autres adaptations
- ⇒ Évolutions à prévoir aux niveaux :
  - ⇒ Techniques
  - ⇒ Réglementaires
  - ⇒ Politiques publiques
  - ⇒ Des prix
- Impact fort à prévoir à l'échelle des filières et des territoires
- Pas de solution unique, l'adaptation au changement climatique doit se réfléchir au cas par cas



*Crédit photo : M. LEPÉYTRE - CDA19*

# AVEZ-VOUS DES QUESTIONS DE COMPRÉHENSIONS, DES RÉACTIONS ?



# PLACE À L'ÉCHANGE !

- L'adaptation de l'agriculture au changement climatique aura un impact sur les filières et les territoires.
- L'adaptation de l'agriculture au changement climatique dépendra de l'évolution d'un certain nombre de paramètres (économiques, politiques, techniques, ...).
- Un échange / une coopération / une synergie / une dynamique globale entre les différents acteurs d'un territoire est nécessaire.
- Objectif : identifier comment travailler avec les acteurs du territoire pour dynamiser l'adaptation de l'agriculture au changement climatique ?

## **Selon mon métier :**

Quels rôles puis-je jouer pour accompagner l'adaptation de l'agriculture au changement climatique ?

Quels impacts les évolutions agricoles peuvent avoir sur mon secteur d'activité ?

Quels sont mes besoins pour jouer ce rôle ?

- Temps d'échanges interactifs et participatifs en trois temps de 15 min :

15min/question	Question 1	Question 2	Question 3
Groupe A	1 <sup>er</sup> temps	2 <sup>ème</sup> temps	3 <sup>ème</sup> temps
Groupe B	3 <sup>ème</sup> temps	1 <sup>er</sup> temps	2 <sup>ème</sup> temps
Groupe C	2 <sup>ème</sup> temps	3 <sup>ème</sup> temps	1 <sup>er</sup> temps

- **1<sup>er</sup> et 2<sup>ème</sup> temps :**

**2 fois 15 min** - Répondre à 2 questions avec les post-it

- **3<sup>ème</sup> temps :**

**1 fois 15 min** : chaque groupes choisi les 3 propositions :

- les PLUS pertinents/prioritaires - Gommettes **vertes**
- les MOINS pertinents/prioritaires - Gommettes **rouges**

# MERCI POUR VOTRE ATTENTION ET CONTRIBUTION !



*Bon appétit à tous !*

***RDV à 14h en plénière (Amphi DARPOUX)***



- Quels **impacts** les évolutions agricoles peuvent avoir sur mon secteur d'activité ?
  - Xx
  - Xx
  - Xx



- Quels **rôles** puis je jouer pour accompagner l'adaptation de l'agriculture au changement climatique ?
  - Xx
  - Xx



- Quels sont mes **besoins** pour dynamiser l'adaptation de l'agriculture au changement climatique ?
  - Xx
  - Xx
  - Xx