

AP3C



Projet AP3C

Adaptation des Pratiques Culturelles au Changement Climatique

Colloque du jeudi 28 novembre 2019

Bienvenue dans l'atelier 3 !
Évolutions et perspectives de la filière
Ovin viande?





QUI SOMMES NOUS ?

Intervenants :

VIOLLEAU Stéphane : 04 73 44 45 75 – s.violleau@puy-de-dome.chambagri.fr

VASSORT Fabrice : 04 71 07 21 26 – fvassort@haute-loire.chambagri.fr

MIQUEL Marie : 04 43 76 06 81 – marie.miquel@idele.fr



TOUR DE TABLE

Qui êtes-vous?

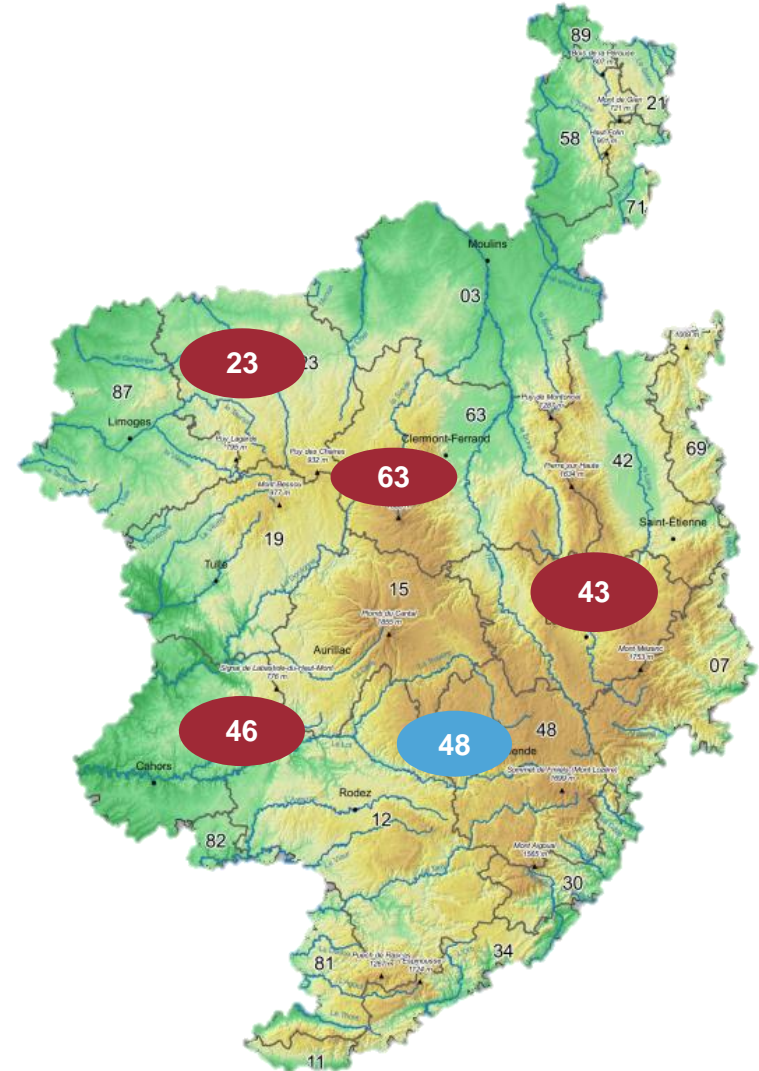
Quelles sont vos préoccupations par rapport au changement climatique?

- Présentation de résultats de l'approche système (30 minutes)
 - L'approche système en OV ?
 - 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

- Des réunions d'éleveurs ovins
 - Description des conséquences du changement climatique sur les productions fourragères et impacts sur le système fourrager
 - Identification des pistes d'adaptations
 - Hiérarchisation des pistes à simuler
 - Ovin viande (4 réunions)
 - Ovin lait (1 réunion)



Retours des réunions d'éleveurs



5 réunions d'éleveurs ayant mobilisées **40** agriculteurs !



| Hectares | Utilisation | 28 janv | 25 févr. | 25 mars | 22 avr. | 20 mai | 17 juin | 15 juil. | 12 août | 9 sept. | 7 oct. | 4 nov. | 2 déc. | 30 déc. | Quantité /ha (TMS) |
|---|------------------------|------------|----------|---------|---------|------------|---------|----------|---------|---------|--------|--------|--------|---------|--------------------|
| | | P1 | P2 | P3 | P4 | P5 | P6 | P7 | P8 | P9 | P10 | P11 | P12 | P13 | |
| 5 | Pâturage | 0 | 3 | 18 | 47 | 37 | 26 | 24 | 22 | 9 | 25 | 13 | 7 | 4 | 6,5 |
| 20 | Pâturage | 0 | 2 | 12 | 26 | 22 | 15 | 13 | 13 | 7 | 16 | 7 | 4 | 2 | 3,9 |
| 13 | 2 fauches + pâturage | 3,4 TMS/ha | | | | 1,8 TMS/ha | | | | 9 | 25 | 13 | 7 | 4 | 6,8 |
| 4 | Enrubannage + Pâturage | 3,5 TMS/ha | | | | 24 | 22 | 9 | 25 | 13 | 7 | 4 | | | 6,4 |
| 8 | Foin tardif + Pâturage | 3,4 TMS/ha | | | | | | | 22 | 9 | 25 | 13 | 7 | 4 | 5,6 |
| PRODUCTION D'HERBE A PATURER EN TMS PAR PERIODE | | | | | | | | | | | | | | | |
| Quantité paturable / période (TMS) | 0 | 2 | 9 | 21 | 18 | 12 | 13 | 18 | 11 | 30 | 15 | 8 | 5 | | 161 |
| Besoin de pâturage / période (TMS) | 0 | 0 | 2 | 12 | 17 | 22 | 23 | 23 | 20 | 21 | 23 | 15 | 2 | | 181 |
| solde théorique stock herbe sur pied | 0 | 2 | 8 | 17 | 17 | 8 | -2 | -8 | -16 | -7 | -16 | -23 | -20 | | |
| Pâturage possible | 0 | 0 | 2 | 12 | 17 | 22 | 21 | 18 | 11 | 21 | 23 | 8 | 2 | | 158 |

Exploitation type actuelle, avec climat type actuel

Exploitation type actuelle, avec climat type 2050

Modification système, avec climat type 2050

Autonomie ?

Autonomie ?

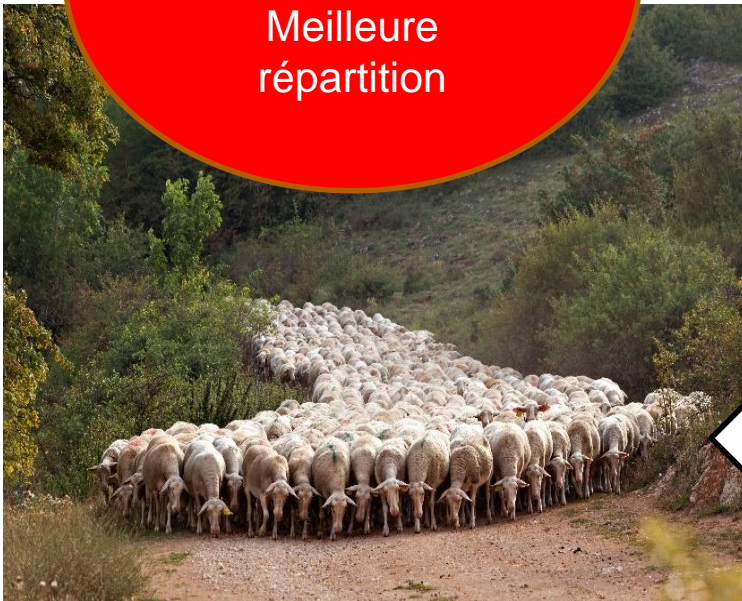
Axes d'adaptations



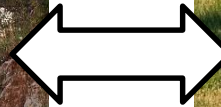
- Des adaptations regroupées dans deux grandes thématiques

Limiter les besoins
du troupeau

Meilleure
répartition



Augmenter la
production
fourragère par une
diversification des
cultures, des
assolements



Axes d'adaptations



Au niveau des besoins du troupeau

Limiter les facteurs d'improductivité

Réforme des brebis



Ralentissement des rythmes de reproduction

1 agnelage par an

Diminution du cheptel

Modification de la répartition des périodes d'agnelages

Agnelage au printemps calé sur la pousse de l'herbe

Choix et adaptation des races

Animaux valorisant mieux l'alimentation offerte

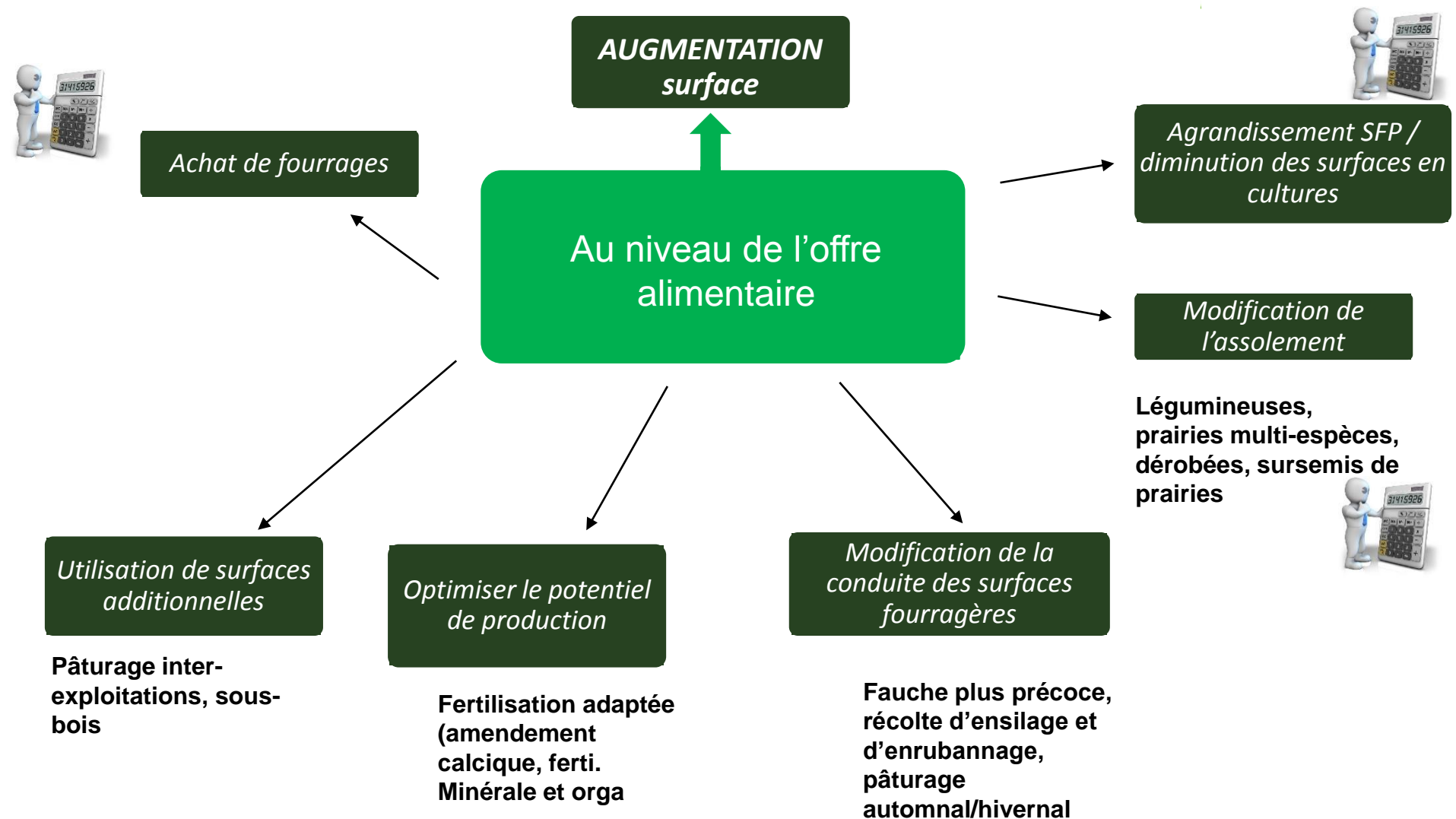
Externalisation : achat d'agnelles extérieur, estive...

Type d'animaux produits

Agneaux légers



Axes d'adaptations



Cas types simulés dans AP3C



■ Cas type : ob1

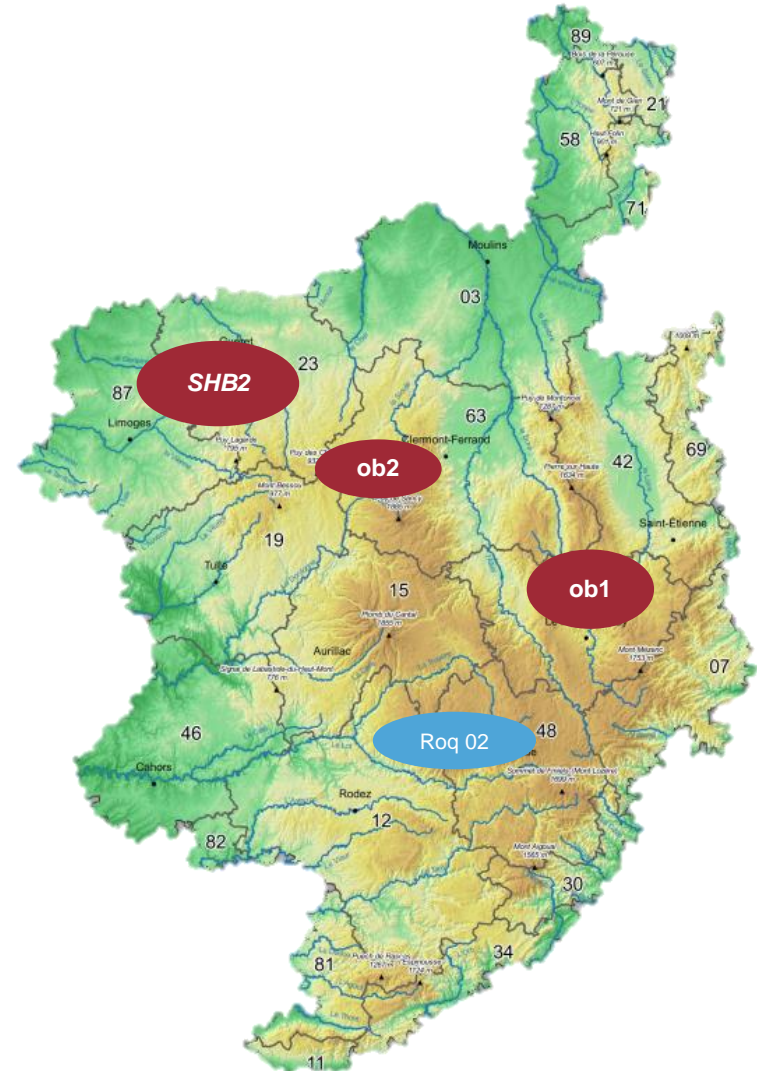
- Sur une surface petite à moyenne en zone granitique, troupeau rustique conduit en 3 agnelages en 2 ans

■ Cas type : ob2

- Sur une surface petite à moyenne en zone volcanique, troupeau rustique conduit en 3 agnelages en 2 ans

■ Cas type : SHB2

- Sur une exploitation herbagère, avec deux périodes d'agnelage hiver et printemps



Description des systèmes



| Cas types | ob1 | ob2 | SHB2 |
|-----------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|
| Bassins de production | Montagne granitique | Montagne volcanique | Herbager |
| Assolement | herbe, céréales | herbe | herbe, céréales |
| SAU (ha) | 55 | 50 | 130 |
| SFP (ha) | 50 | 50 | 120 |
| GCU (ha) | 5 | 0 | 10 |
| UMO | 1 | 1 | 2 |
| UGB Ov | 60 | 60 | 120 |
| Chargement (UGB/ha SFT) | 1.2 | 1.2 | 1.1 |
| Race | rustique | rustique | herbager |
| Conduite de la reproduction | 3 en 2 | 3 en 2 | 1 par an |
| PN | 1,5 agneau par brebis | 1,5 agneau par brebis | 1,25 agneau/brebis |

Simulations sur cas types



| Simulation | Facteurs constants | ob1 | ob2 | SHB2 |
|--|----------------------|-----|-----|------|
| Achat compensateur | Iso SAU, iso Cheptel | | | |
| Réduction proportionnelle de l'ensemble du cheptel | Iso SAU | | | |
| Agrandissement de la SAU | iso Cheptel | | | |
| Externalisation (estive) | Iso SAU, iso Cheptel | | | |
| Augmentation de la SFP | Iso SAU, iso Cheptel | | | |
| Optimisation des surfaces en herbe | iso Cheptel | | | |
| Modification du système de reproduction | Iso SAU, iso Cheptel | | | |
| Modification du type d'agneaux produits | Iso SAU, iso Cheptel | | | |

Diminution du chargement

Adaptations des surfaces

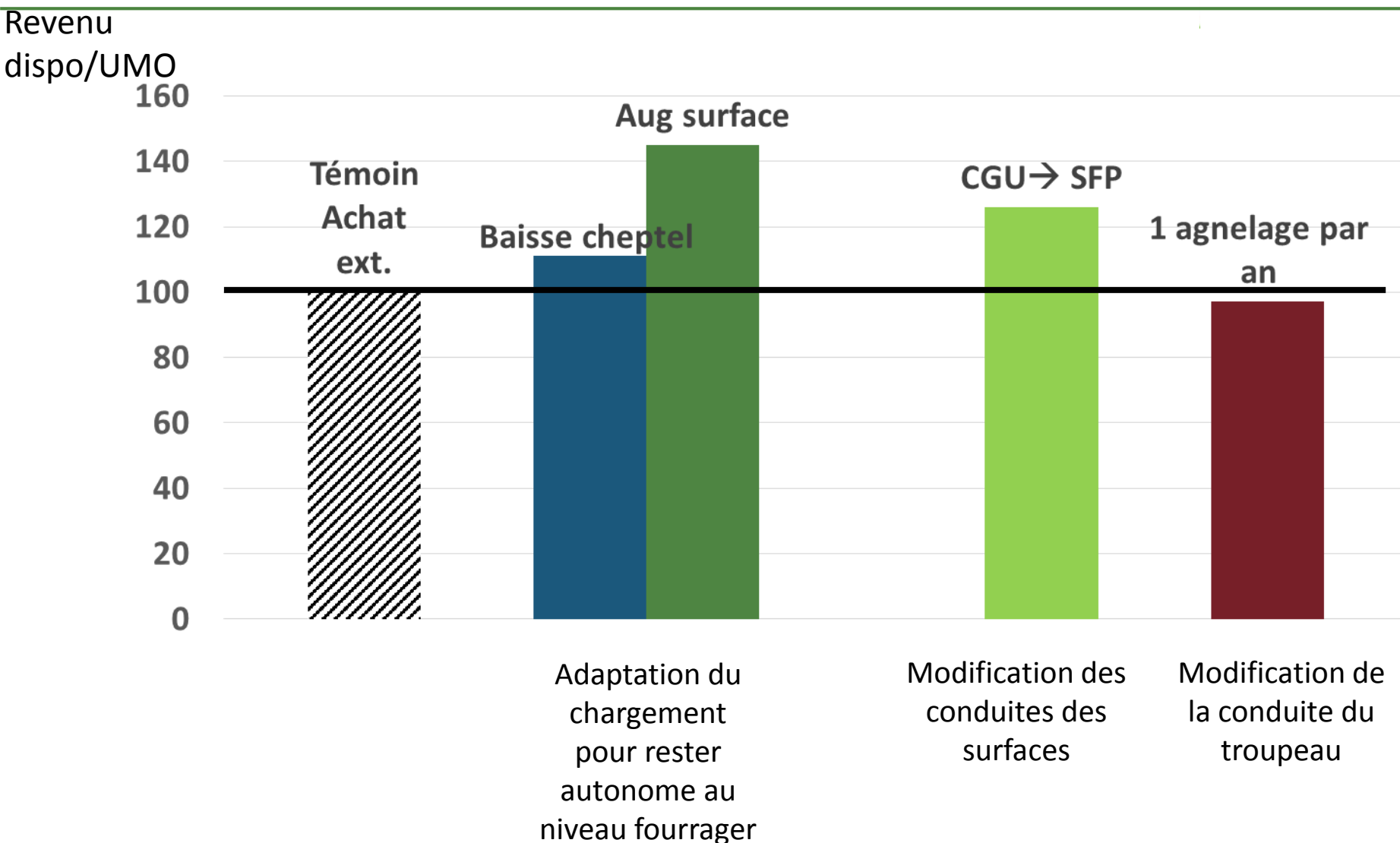
Adaptations des besoins du troupeau

- Adaptations de l'offre alimentaire
- Adaptations au niveau du troupeau

- Paramétrages économiques
 - Prix des produits, appro, aides = 2018
 - Achats compensateurs de déficits fourragers 2050
 - Mix produits (fourrage, concentré, paille alimentaire...)
 - 160 €/éq. TMS en conventionnel
 - 195 €/éq. TMS en bio
 - 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 10 et 15% de perte en année moyenne 2050)
- ➔ Sans adaptation, les exploitations devront recourir à des achats extérieurs. Le revenu sera forcément impacté à la baisse.

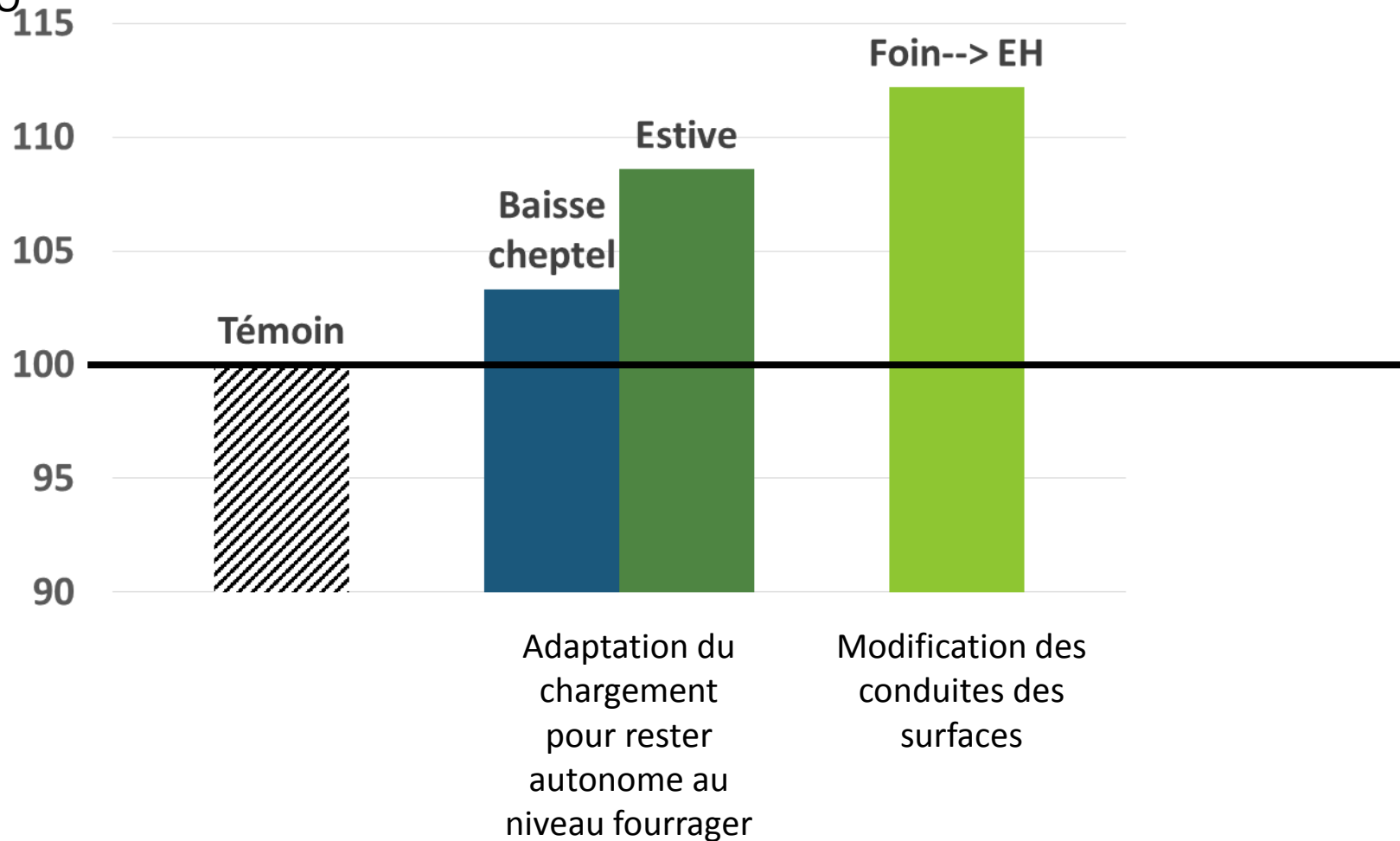
Simulations réalisées sur ob1



Simulations réalisées sur ob2



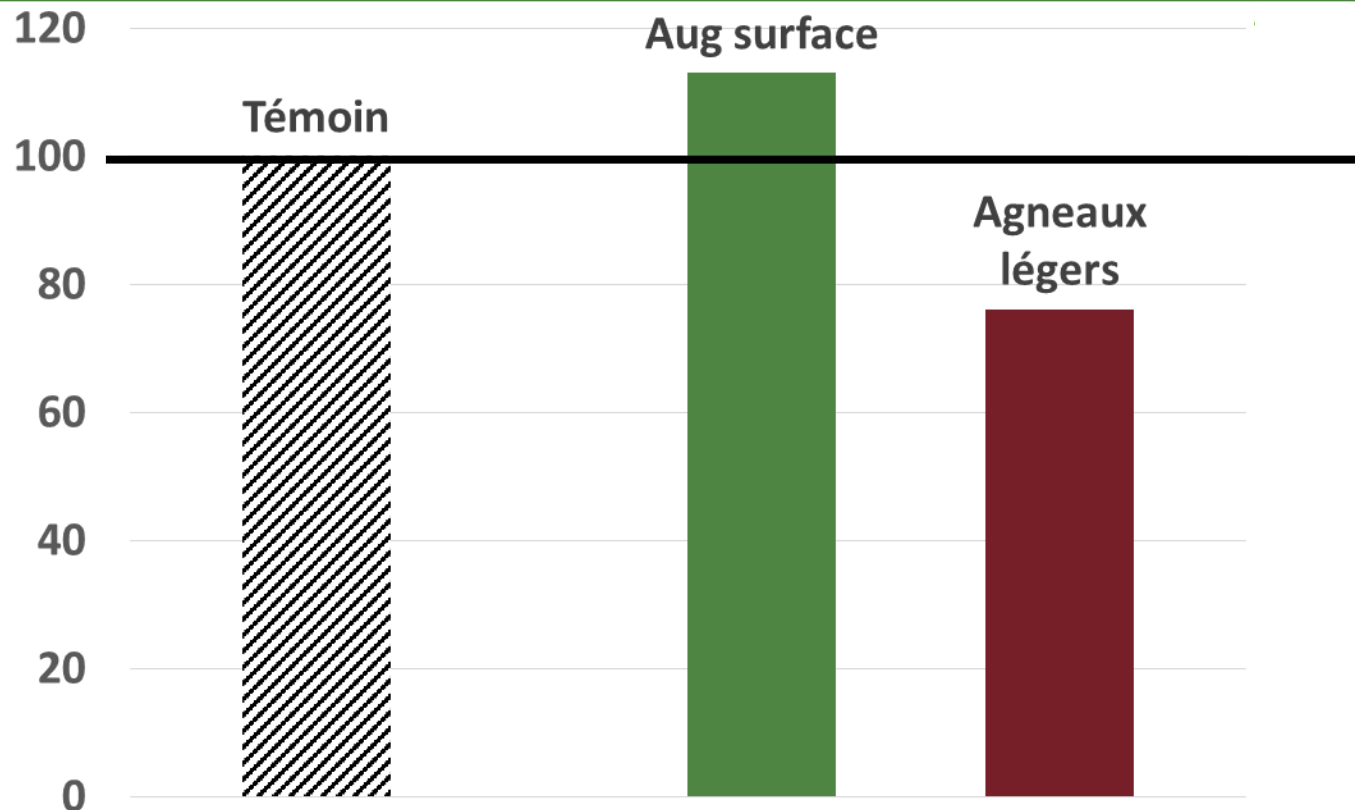
Revenu
dispo/UMO



Simulations réalisées sur SHb2



Revenu
dispo/UMO



Adaptation du
chargement
pour rester
autonome au
niveau fourrager

Modification de
la conduite du
troupeau

Les premiers acquis



- Ne rien faire sur le long terme peut entraîner une perte de revenu !
 - 1^{ère} piste : optimiser son système : cohérence surfaces-troupeau en prenant en compte des marges des sécurité
 - 2^{ème} piste : adapter son chargement au potentiel fourrager de son exploitation (cheptel, surfaces, stocks)
 - 3^{ème} piste : adapter la conduite des surfaces pour sécuriser l'autonomie fourragère
 - 4^{ème} piste : adapter les besoins du troupeau aux ressources disponibles
 - Nécessité de s'adapter en combinant différents leviers
 - Pistes d'adaptations : préservation du revenu + ou –
- ➔ être productif sur l'atelier animal tout en réduisant le chargement animal sur la SFP



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



PLACE À L'ÉCHANGE !

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 ^{er} temps | 2 ^{ème} temps | 3 ^{ème} temps |
| Groupe B | 3 ^{ème} temps | 1 ^{er} temps | 2 ^{ème} temps |
| Groupe C | 2 ^{ème} temps | 3 ^{ème} temps | 1 ^{er} temps |

- **1^{er} et 2^{ème} temps :**

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

- **3^{ème} 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