

# Face aux aléas climatiques, quels sont les impacts et les leviers d'adaptation des exploitations bovins viande ?



Confédération  
Nationale de l'Élevage  
**CNE**



Avec la contribution financière  
du compte d'affectation spéciale  
«développement agricole et rural»



# Impacts économiques

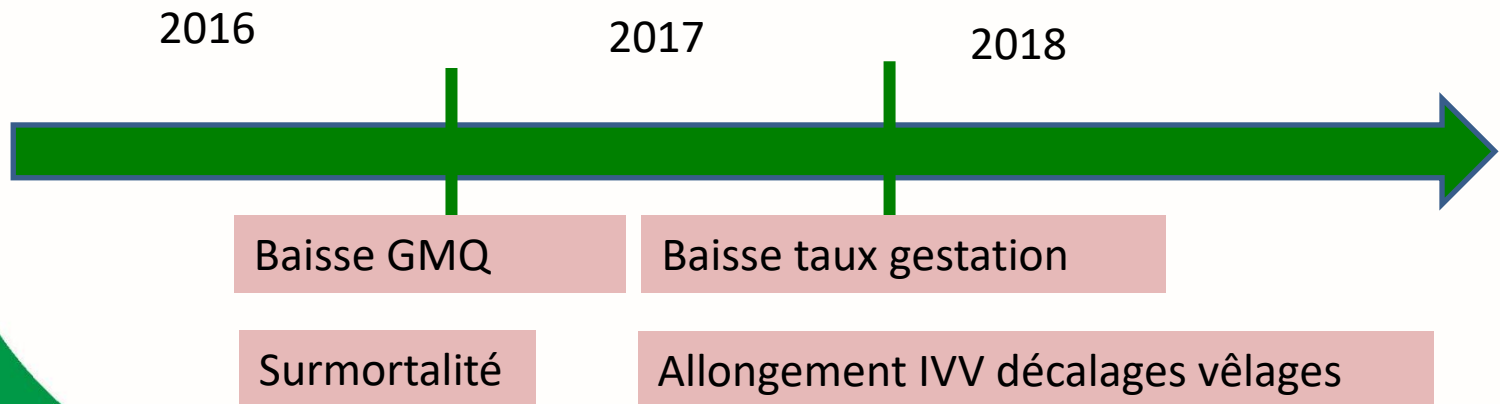
- ❑ Simulations de l'impact technique et économique de différentes stratégies face aux aléas climatiques de ces dernières années
- Mauvaises conditions de récolte 1ères coupes => pb de qualité des fourrages récoltés (2016)
- Pb de déficit fourrager important type (2018)

Choix de deux systèmes d'exploitations types de la région : un naisseur herbager et un naisseur en polyculture-élevage

# Hypothèses

**Mauvaises conditions de récolte 1ères coupes  
=> pb de qualité des fourrages récoltés**

- Complémentation des fourrages pour maintenir les performances ou
- Pas d'adaptation de la complémentation et baisse des performances (GMQ, reproduction-gestation, IVV...)



# Exemple sur un système naisseur extensif herbager avec finition des génisses à l'herbe

162 UGB

1,1 UGB/ ha SFP

## Critères de reproduction

Taux de gestation 92% **85**  
Taux de mortalité 7%  
Prod. Num 89% **82**  
Taux renouvellement 24%  
Mortalité adulte 2% **26**

Maintien des performances avec  
adaptation complémententation :  
+ 39 T de concentrés +Mx

109 Vaches mises à la reproduction

**92** 100 Vêlages  
3 Taureaux

Date moyenne vêlage : 02/12

**96** 104 veaux nés

(8 veaux morts) **7**

**45** 48 broutardes - **44** 48 broutards

**45** 48 génisses de 1 à 2 ans

**45** 48 génisses de 2 à 3 ans

24 génisses de  
renouvellement

## Prod. brute viande vive

Total : 50 000 kg **44 900**  
Par UGB : 309 kg **280**  
Par VA vêlée : 500 kg **490**

## Bilan commercial

1 taureau réf. – 650 kgc  
22 vaches réf. – 400 kgc

**390**

**27**

**295**

30 broutards – 320 kg vif  
18 broutards rep. – 355 kg vif

**17**

**340**

23 à 24 génisses (31 mois) – 380 kgc

**20-21**

**370**

Sans adaptation de la complémententation,  
baisse des performances

	Sans l'aléa	Pas d'adaptation Baisse des performances	Adaptation complémentation Maintien des performances
Naisseur herbager	57 240 €	50 330 €	= 50 360 € +240 kg conc/UGB
Adaptation / Non adaptation		Maintien de + 11 500 € de produits mais autant de charges de complémentation en plus.	
Naisseur Polyculteur	66 630 €	62 370 €	64 210 € +207 kg conc/UGB
Adaptation / Non adaptation		+ 6 900 € de produit et + 4 500 € de complémentation	



Hors décalages long terme, travail désorganisé...

# Hypothèses

**Sécheresse estivale marquée => - 20% de quantité d'herbe récoltée et manque marqué de pâturage sur plusieurs mois**

- Affouragement en pâture et achats/autoconsommation d'aliments - maintien du nb d'animaux
- (Réajustement à court terme du nb d'animaux pour s'ajuster au déficit)
- Adaptation moyen terme : Désintensification
  - par augmentation de la SFP pour augmenter la sécurité fourragère et réassurer l'autonomie (syst PE seulement)
  - par réduction du nombre de vaches allaitantes

# Exemple sur un système naisseur extensif herbager avec finition des génisses à l'herbe

Désintensification par moins de VA

## Critères de reproduction

Taux de gestation 92%  
Taux de mortalité 7%  
Prod. Num 89%  
Taux renouvellement 24%  
Mortalité adulte 2%

162 UGB

1,1 UGB/ ha SFP

147 UGB

1UGB/ha SFP

109 Vaches mises à la reproduction

90 100 Vêlages  
3 Taureaux

Date moyenne vêlage : 02/12

93 104 veaux nés

(8 veaux morts) 7

48 broutardes - 48 broutards

43

43

43 48 génisses de 1 à 2 ans

43

48 génisses de 2 à 3 ans

43

24 génisses de  
renouvellement  
22

## Prod. brute viande vive

Total : 50 000 kg 44 670

Par UGB : 309 kg 304

Par VA vêlée : 500 kg 496

## Bilan commercial

1 taureau réf. – 650 kgc

22 vaches réf. – 400 kgc

28

30 broutards – 320 kg vif

18 broutards rep. – 355 kg vif

15

23 à 24 génisses (31 mois)– 380 kgc

20-21

## Exemple sur un système naisseur extensif herbager avec finition des génisses à l'herbe

ALEA	ADAPTATION	EBE	ECART/ sans aléa
Sécheresse importante impliquant un déficit fourrager de 20% (stocks)	Affouragement en pâture et achats complémentaires	49 700 €	-7 500 €
	Achat de foin plutôt que paille + concentré	48 600 €	-8 600€
	Moyen terme : Diminuer le troupeau pour garder de l'autonomie en cas d'aléa	49 900 €	-7 300 €



## En race charolaise, un système naisseur-semi-intensif avec finition des génisses à l'herbe

	Sans aléa	Affouragement en pâture et achats complémentaires	
		Achat paille	Achat foin
SAU	135 ha		
STH	68 ha		
CV	67 ha		
Nb Vêlages	50		
Chargement global	1,21 UGB/ha SFP		
Chargement printemps	35 ares/UGB		
Rdt Enrubannage	3,5 TMS/ha		
Rdt foin TMS/ha	4,5	3,9	3,9
Autonomie fourragère	104%	103%	68%
Kg concentrés/UGB	291	634	291

## En race charolaise, un système naisseur-semi-intensif avec finition des génisses à l'herbe

	Syst initial sans aléas	Aléa mais avec pâturage tournant
SAU	135 ha	
STH	68 ha	
CV	67 ha	
Nb Vêlages	50	
Chargement global	1,21 UGB/ha SFP	
Chargement printemps	35 ares/UGB	30 ares/UGB
Rdt Enrubannage TMS/ha	3,5	3,5
Rdt foin TMS/ha	4,5	3,9
Autonomie fourragère	104%	102%
Kg concentrés/UGB	291	512

# En race charolaise, un système naisseur-semi-intensif avec finition des génisses à l'herbe

## Désintensification par moins de VA

### Critères de reproduction

Taux de gestation 92%  
Taux de mortalité 7%  
Prod. Num 89%  
Taux renouvellement 24%  
Mortalité adulte 2%

82 UGB  
1,2 UGB/ ha SFP

71 UGB  
1 UGB/ha SFP

**Prod. brute viande vive**  
Total : 25 750 kg **22 380**  
Par UGB : 314 kg **315**  
Par VA vêlée : 515 kg **520**

**54 Vaches mises à la reproduction**

47

43  
**50 Vêlages**  
**2 Taureaux**

*Date moyenne vêlage : 22/11*

45  
**52 veaux nés**

(4 veaux morts)  
3

**24 broutardes - 24 broutards**

21

21

**24 génisses de 1 à 2 ans**

21

**24 génisses de 2 à 3 ans**

21

12 génisses de renouvellement  
10

### Bilan commercial

0,7 taureau réf. – 650 kgc  
11 vaches réf. – 420 kgc  
(1 perte)

9

10 broutards – 330 kg vif  
14 broutards rep. – 350 kg vif

12

11 à 12 génisses (33 mois)– 390 kgc  
10 à 11

**En race charolaise, un système naisseur semi-intensif  
avec finition des génisses à l'herbe**

## Désintensification

	Syst initial sans aléas	Aléa mais avec Luzerne	Réduction troupeau
SAU (ha)	135	135	135
STH (ha)	68	68	68
PT (ha)		5,5	
CV (ha)	67	61,5	67
Nb Vêlages	50	50	43
Chargement global (UGB/ha SFP)	1,21	1,12	1
Chargement printemps (ares/ha)	35	35	35
Rdt Enrubannage TMS/ha	3,5	3,5	3,5
Rdt foin TMS/ha	4,5	3,9	3,9
Rdt Luz TMS/ha		4 / 2,5 / 2	
Autonomie fourragère	104%	104%	102%
Kg concentrés/UGB	291	344	329

# Résultats économiques

	Situation Initiale	Paille	Achat de foin à 120€	Pâturage tournant	Luzerne	Diminution cheptel
Prairies Temporaires					5,5 ha	
Nb Vêlages	50	50	50	50	50	43
Chargement global	1,21	1,21	1,21	1,21	1,12	1,04
Rdt Luz					4/2,5/2	
Qté paille utilisée ou foin acheté (tMS)		65	65	51	34	28
Autonomie fourragère	104%	103%	103%	104%	104%	102%
concentrés/UGB	291	634	291	512	344	329
<b>EBE conjoncture moyenne (70qx/ha blé et 150€/t)</b>	<b>63 700</b>	<b>57 600</b>	<b>56 600</b>		<b>60 200</b>	<b>57 900</b>
		#EBE/paille	- 1000		2 600	300
<b>EBE conjoncture 2018 (67qx/ha blé et 175€/t)</b>	<b>68 700</b>	<b>62 300</b>	<b>61 600</b>	<b>64 600</b>	<b>65 000</b>	<b>63 000</b>
		#EBE/paille	- 700	2 300	2 700	700
<b>EBE conjoncture 2016 (48qx/ha blé et 130€/t)</b>	<b>50 400</b>	<b>44 400</b>	<b>43 100</b>		<b>47 800</b>	<b>44 400</b>
		#EBE/paille	- 1 300		3 400	1000

# Conclusions

- Quelque soit adaptation testée, on n'arrive pas à compenser l'impact de l'aléa sur le résultat économique
- En cas de dégradation des performances, le système est perturbé sur la durée avec des effets indirects non chiffrés économiquement et une désorganisation du travail
- En système herbager, leviers plus limités et achats nécessaires => impact plus important
- Les système en PE ont plus de leviers en jouant sur la complémentarité cultures- élevage et avec baisse du chargement possible par la voie surface et non par la diminution troupeau
- Désintensification d'autant plus intéressante que situation initiale est intensive ce qui n'est pas le cas des systèmes testés ici

# Leviers sécurisation face à la sécheresse

## Anticipation, limiter les impacts

Diversité des prairies ★

PTD ★

Ensiler céréales ou MCPI ★

Mobiliser les réserves corporelles

Fauche précoce ★

Report sur pied ★

Conduite surfaces engrais ★

Sorgho

Modifier périodes vèlages

Baisse chargement ★

Cultures résistantes (luzerne...) ★

### Court terme

Stocks de sécurité

### Moyen terme

Rallongement conjoncturel de la période de pâturage

Mise en place de dérobées

Achats d'aliments

Mettre des animaux en pension ★

Vendre des animaux + jeunes

Contrat d'assurance

## Compensation

Evoluer vers la PE

Mise en place cultures double fins

Achats d'aliments contractualisés

Avoir des liquidités

# Rappel Bonnes Pratiques

Prévision fourragère pour anticiper

Suivre pour Réajuster( gestion pâturage, fauche, ventes plus précoces...)

Raisonner les opportunité d'achats



# Quelques règles de base

- Stratégie d'achat de dernière minute à proscrire car volatilité des prix
- Avancer les apports d'azote et ne pas oublier la fumure de fond sur prairies
- Mise à l'herbe précoce avec des chargements adaptés
- Réaliser des fauches précoces : gérer son pâturage, seconde coupe et qualité de l'herbe
- Valoriser l'herbe d'automne
- Attention au stress thermique sur les animaux

# Quelques règles de base

- Demain avoir de la souplesse est inévitable dans les systèmes « tendus » :
  - Herbager : marge de sécurité plus grande qu'avant
  - PE : avec les cultures double fins

# Quelques règles de base

- Augmenter les surfaces fourragères et/ou diminuer les animaux
- Favoriser les méteils, cultures dérobées, etc...
- Diversité fourragère (attention au matériel de récolte et de distribution)
- Limiter les animaux improductifs
- Augmenter ses capacités de stockage (silo, etc...)