

Variabilité de la réussite à l'IA des chèvres : une approche par les trajectoires de lait, de poids et de NEC sur l'ensemble de la lactation

*Gasfi Nicolas (IDELE/INRAE), Bidan Fabrice (IDELE),
Martin Olivier (INRAE), Grimard Bénédicte (ENVA),
Puillet Laurence (INRAE)*

9ÈM ES JOURNÉES
TECHNIQUES CAPRINES
26 AU 28 MARS 2024
À DIENNÉ



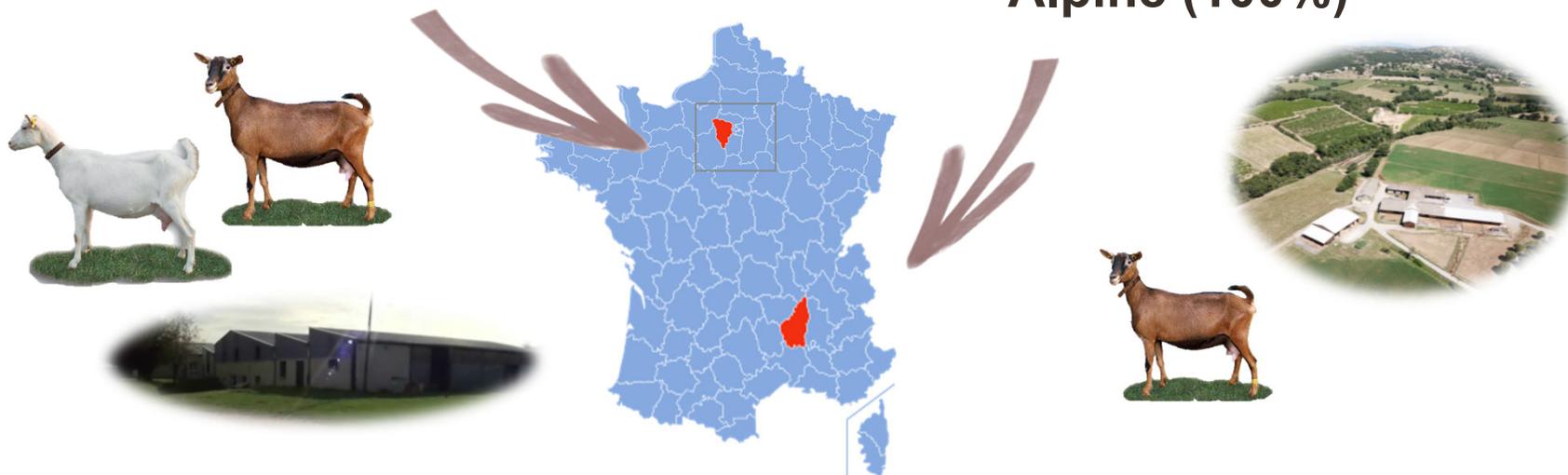
Données utilisées

Ferme expérimentale de Grignon :

- 2006-2022 (17 années)
- 649 chèvres (≈ 115 /an)
- 1 608 lactations
- Alpine (50%) / Saanen (50%)

Ferme expérimentale du Pradel :

- 1996-2020 (25 années)
- 793 chèvres (≈ 122 /an)
- 2 460 lactations
- Alpine (100%)



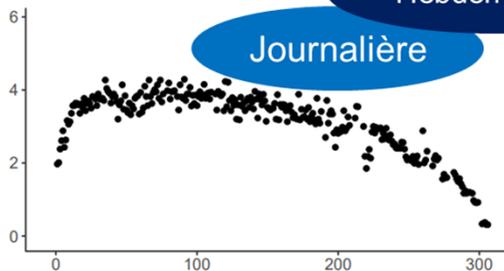
Reproduction ≈ 15/08



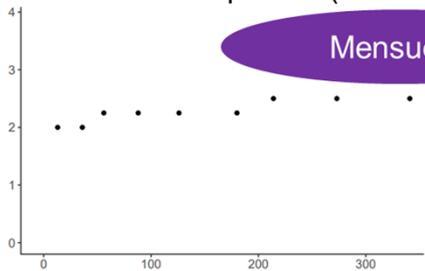
Données utilisées

1. Mobilisation des données

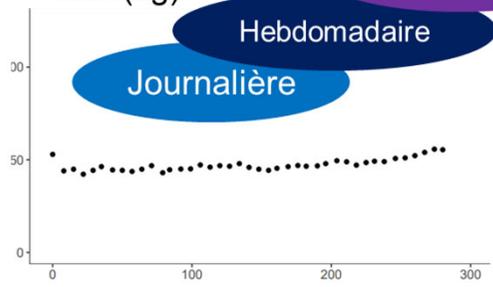
Production Laitière (kg/j)



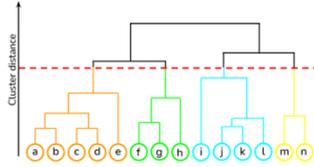
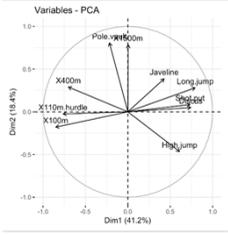
Note d'Etat Corporelle (Lombaire ou Sternale)



Poids (kg)



2. Un peu de statistiques



3. Construction de profils

- de lait



- de NEC



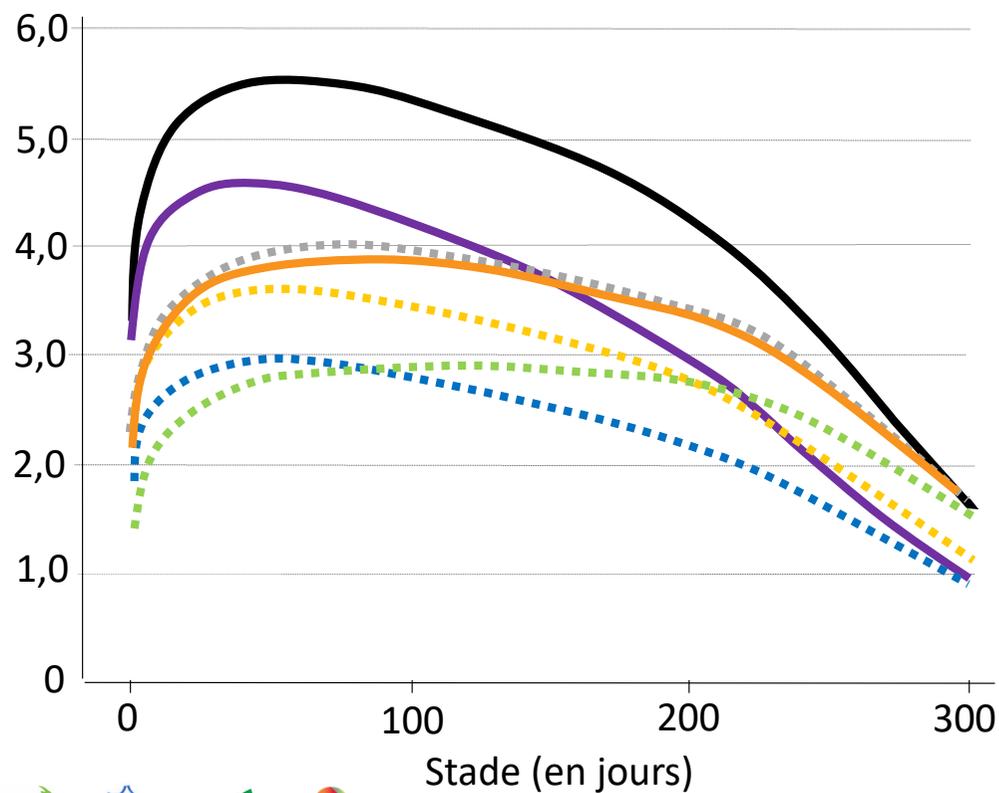
- de poids



➔ Croisement avec la réussite à l'IA

Diversité des profils de lait

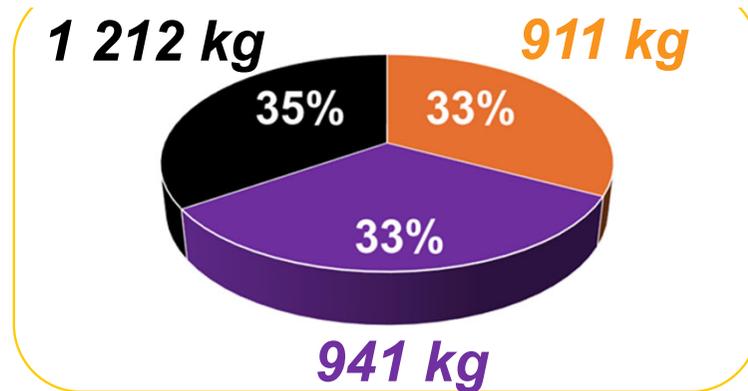
Production laitière



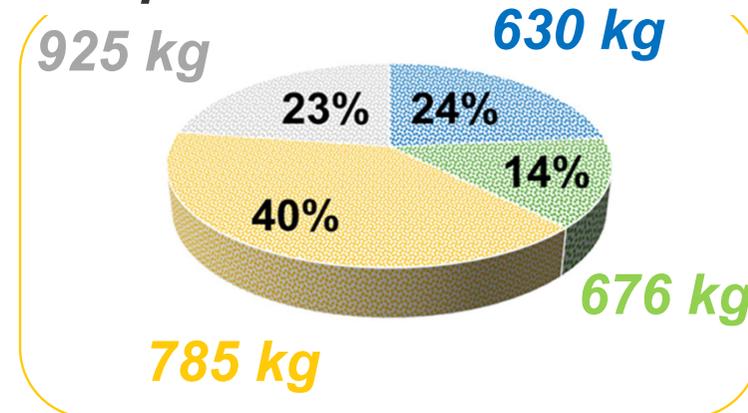
Pradel/Grignon

% du troupeau
Et lait 250 jours

Multipares – 2264 lactations



Primipares – 1157 lactations

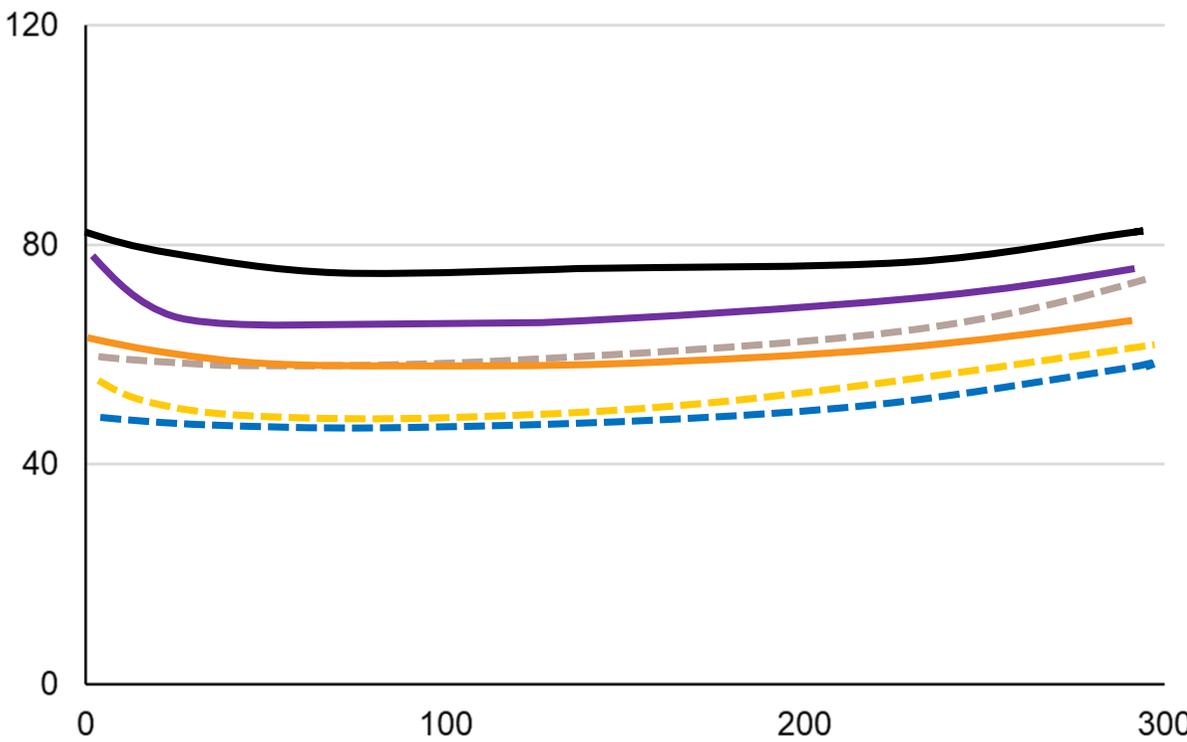


Pradel/Grignon

% du troupeau

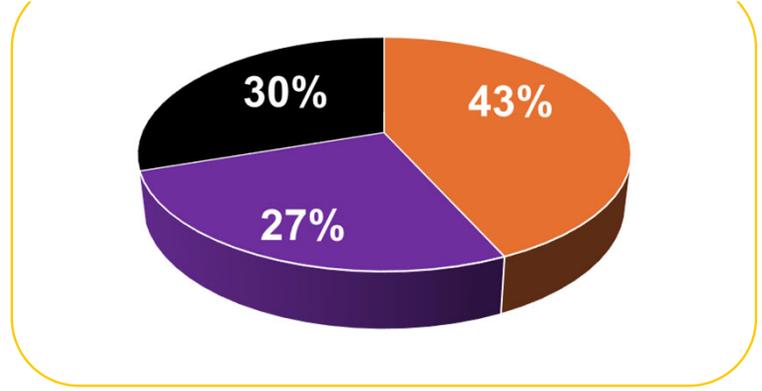
Diversité de trajectoires de poids

Poids (en kg)

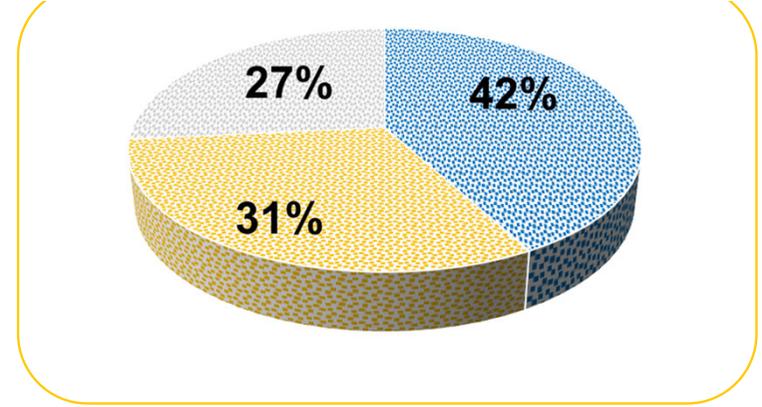


Stade (en jours)

Multipares – 1931 lactations



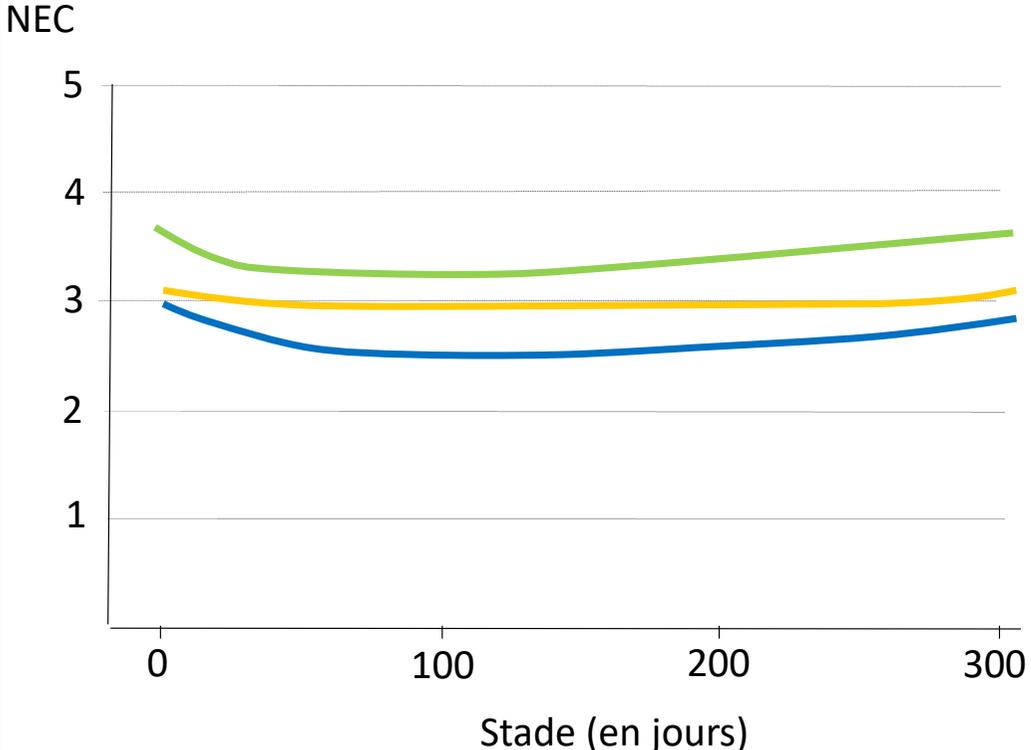
Primipares – 994 lactations



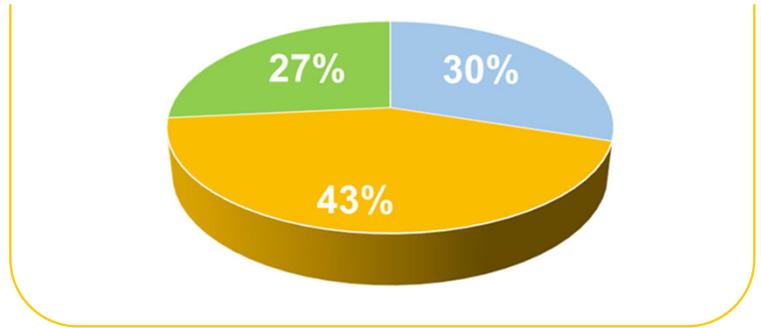
Pradel/Grignon

% du troupeau

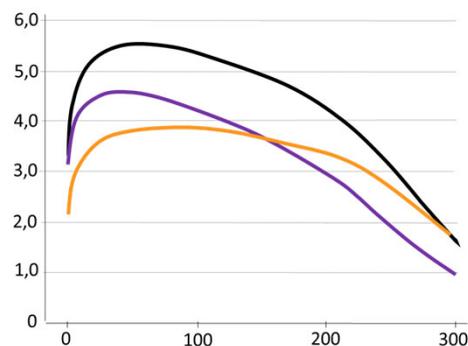
Diversité de trajectoires de NEC



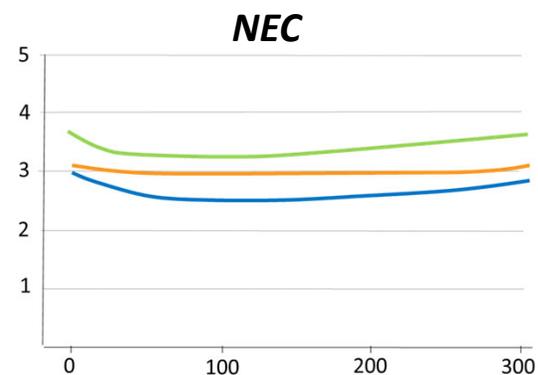
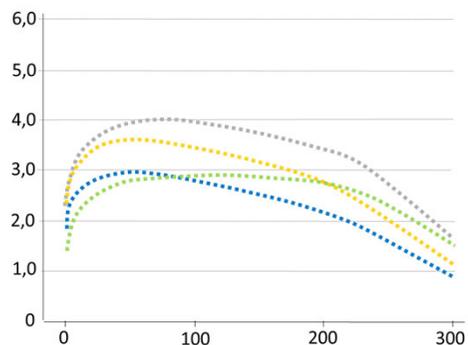
Primipares & Multipares – 1630 lactations



Pas de profils type



Production laitière



Pradel/Grignon

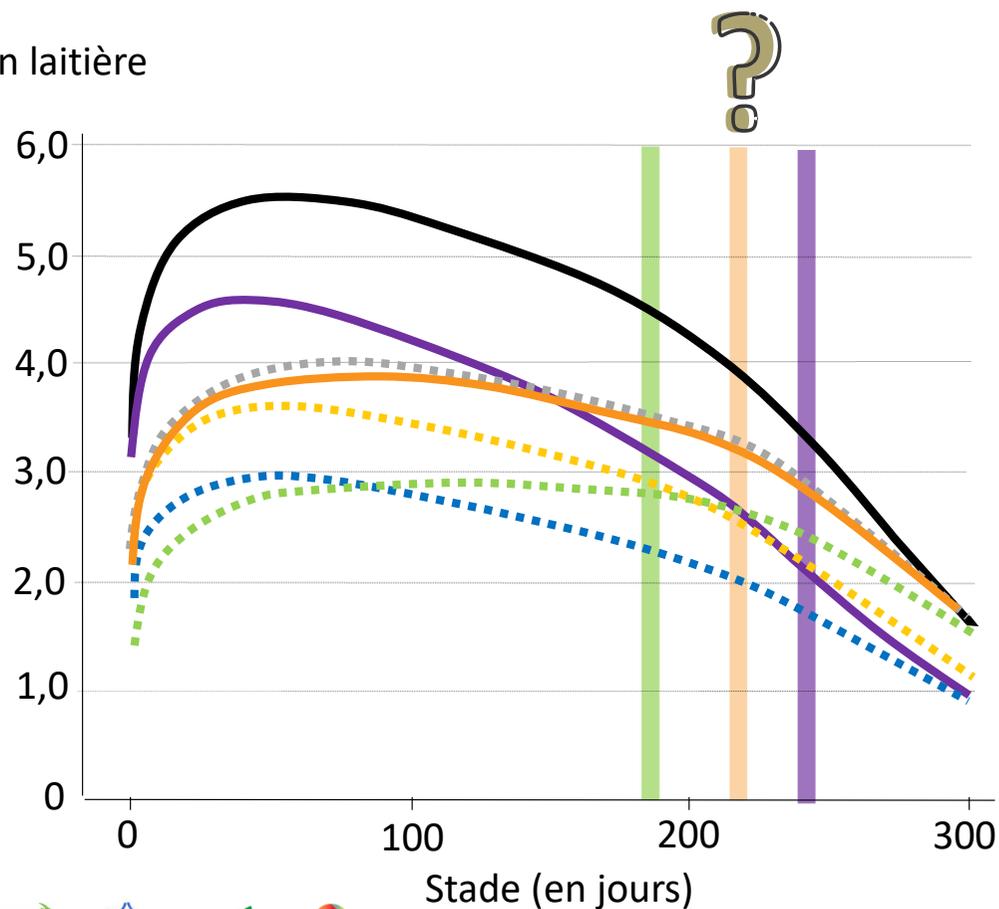
<i>Multipares</i>	NEC basse	NEC moyenne	NEC forte
Pic haut	15.1	18	8.5
Pic moyen	9.3	12.5	9.2
Pic bas-persitant	4.2	13.9	9.2

<i>Primipares</i>	NEC basse	NEC moyenne	NEC forte
Pic haut	13.4	10.9	6.7
Pic moyen	14	13.6	8.1
Pic bas-persitant	1.9	8.6	4.6
Pic bas-peu persistant	3.5	8.1	6.7

% du troupeau

Importance du stade de lactation

Production laitière



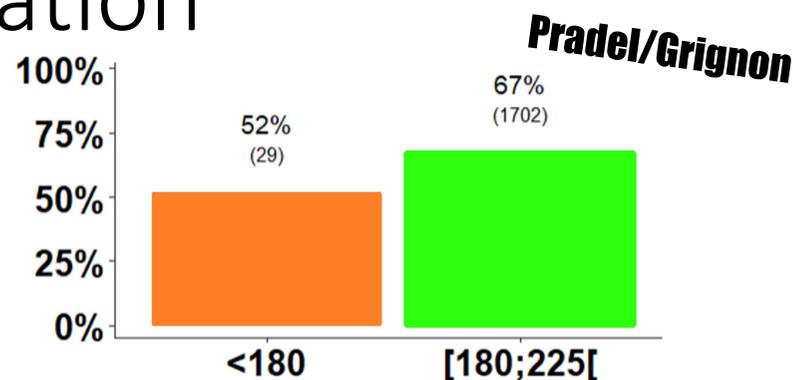
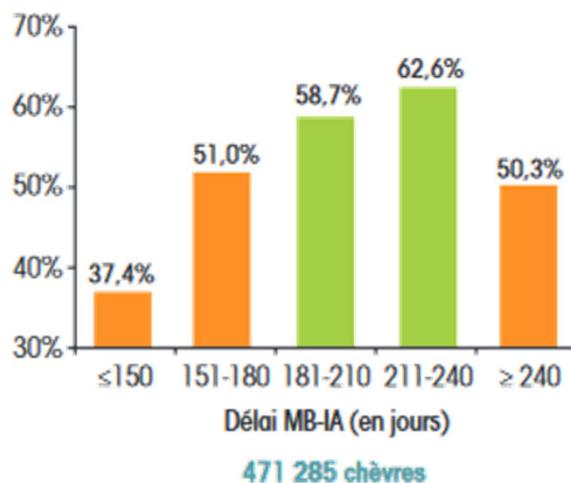
Une mise à la reproduction à différents stades de lactation impact logiquement la fertilité



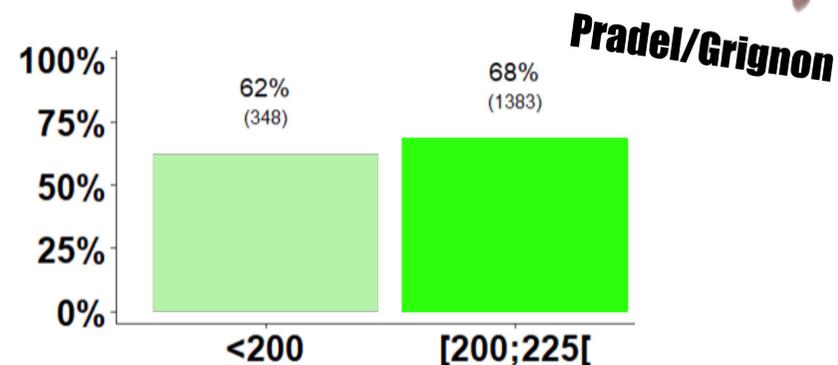
Importance du stade de lactation



Recommandation
fertilité optimale
→ 180-240 jours



- Peu de chèvres <180 jours mais cohérent avec les recommandations



- Optimal = s'éloigner de la mise-bas...
(dans une certaine limite ???)

Variables prise en compte dans l'analyse repro

Facteurs connus



- *Parité*
- *Race*
- *Stade de lactation à l'IA*
- *Echec IA n-1*

Climatiques

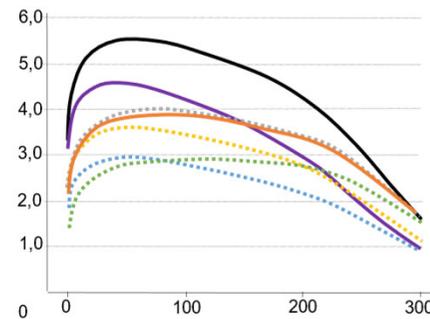


- *THI max à l'IA*

Production laitière



• Profils



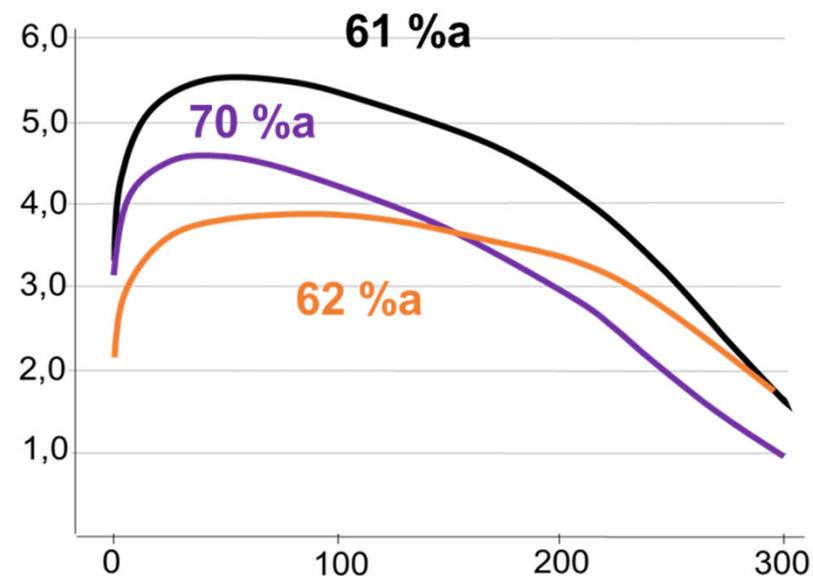
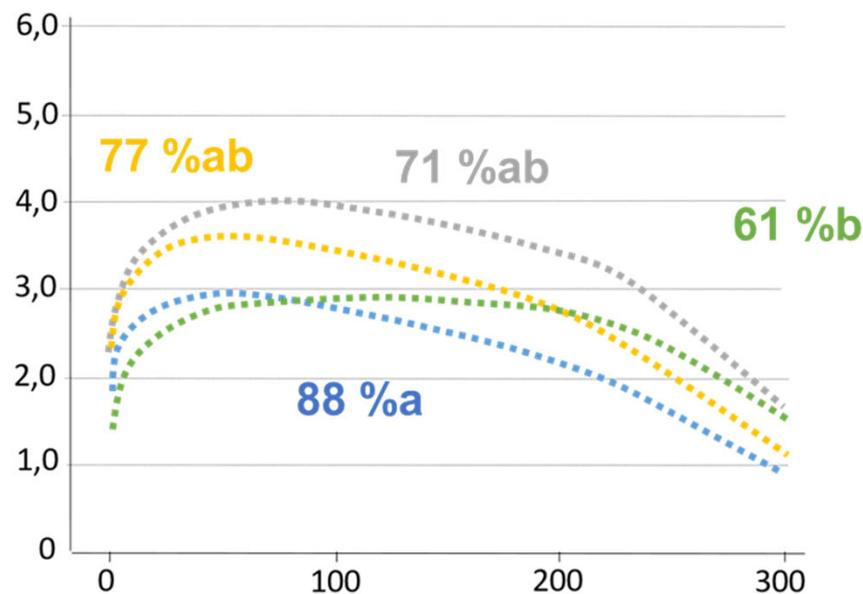
- *Lait cumulé 250 jours*
- *Lait au Pic*
- *Lait 210 jours*
- *Persistance 150-250 jours*

Poids & NEC sternale



- *Mise-bas*
- *Minimal*
- *210 jours*
- *Vitesse de perte, de la mise-bas à 30 jours*
- *Vitesse de reprise, de 180 à 210 jours*

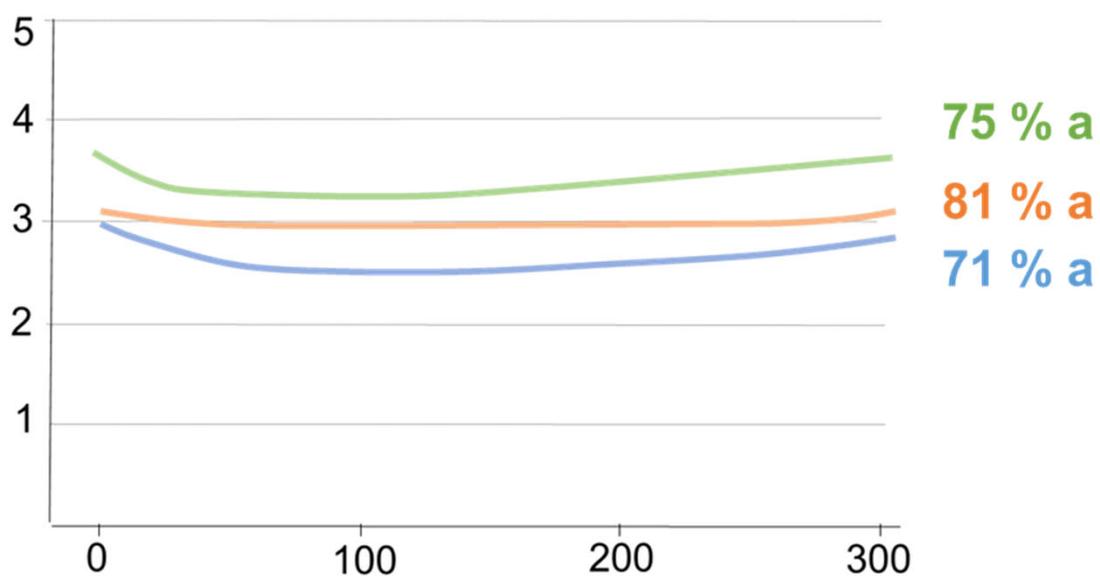
Effet des profils sur la reproduction



- Modèles corrigés du stade de lactation à l'IA et des clusters de NEC
- Un effet essentiellement induit par la persistance au moment de la reproduction

Effet du profil de NEC

(sans le lait, ni le poids)

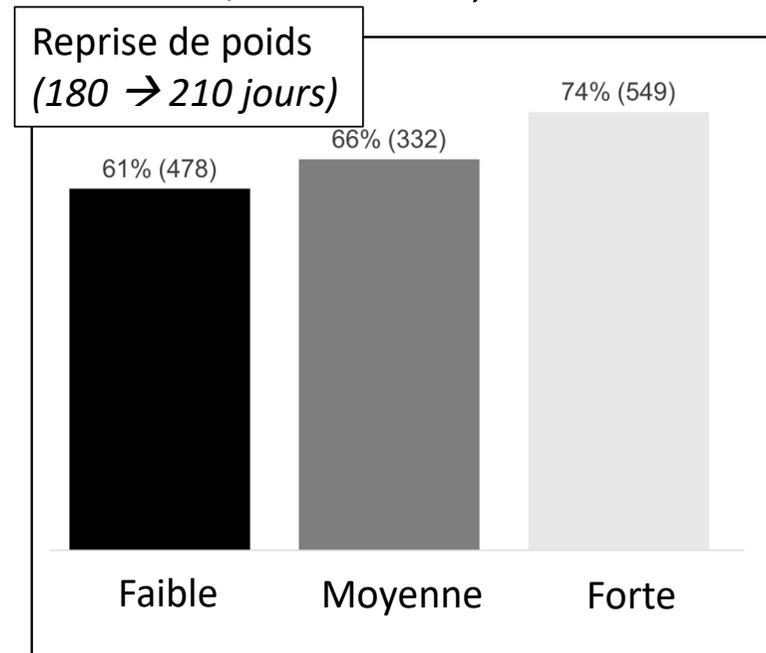


- Les plus maigres réussissent moins bien
- Les profils de lait plus informatif que la NEC

Effet de la reprise de poids

(sans le lait, ni la NEC)

Pradel/Grignon



- Pas d'effet de la perte en début de lactation
- Ni du poids minimal, ni du poids 210 jours

Messages clés

- Une diversité de profils de lait, de poids et de NEC → pas de profil type (lait-poids, lait-NEC, poids-NEC)
- Importance du stade de la lactation (encore et toujours !!!!)
- La production laitière, en particulier la dynamique autour de la reproduction (c'est-à-dire la persistance), est plus impactante que la NEC ou le poids
- Les échecs de reproduction :
 - Les plus persistantes en production laitière
 - Les NEC les plus faibles
 - Les reprises de poids les plus faibles
- Que faut-il regarder ?



		Sur toute la lactation	Autour de la reproduction
Lait	Niveau		
	Dynamique	😊	😊
Poids	Niveau		
	Dynamique		😊
NEC	Niveau		😊
	Dynamique		