

METAPROGRAMME

SANTé et Bien-être des
Animaux en élevage
(MP-SANBA)

Revenir à l'allaitement maternel chez les caprins laitiers : un équilibre à trouver entre bénéfices et risques

INRAE Val de Loire, INRAE Clermont-Auvergne-Rhône-Alpes, ANSES, Idele



Thèse

Berthelot M.
Aigueperse N.
Duminil M.
Lecacheur A.
Delvaux F.
Deloupy-Dobin
B.
Parias C.
Guittard A.
Retors A.
Giard A.
Maréchal P.
Boucherot J.
Fassier T.
De Crémoux
Chaillou E.
Nowak R.
Mialon M. M.

INRAE



anses



INSTITUT DE
L'ELEVAGE **idele**





Elevages BIO ou accès extérieur :
une source d'inspiration
enquête ANSES (Marianne Berthelot, 2021)



Points positifs	Points Négatifs
Valeurs personnelles/plaisir du travail	Chevrettes plus farouches avec l'humain
Gain de temps/confort de travail (pas de nurseries)	Travail supplémentaire (tri chevrettes et mères, manipulation animaux)
Lien mère-jeune -> meilleure intégration au troupeau	Impact économique (moins de lait vendu)
Croissance (« belles chevrettes »)	Chevrettes plus exploratrices (« casse-pieds »)
Bien-être des chèvres et chevrettes /moins de stress pour les mères	Impact sanitaire au long terme (CAEV, paratuberculose, parasitisme)
Santé des chevrettes améliorée	



J. Dairy Sci. TBC
<https://doi.org/10.3168/jds.2023-24600>

© TBC, The Authors. Published by Elsevier Inc. on behalf of the American Dairy Science Association®.
 This is an open access article under the CC BY license (<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>).

Dairy goat doe-kid rearing systems: Farmers' motivations and a description of practices, benefits and drawbacks

M. Berthelot,^{1*} C. Aubert,¹ N. Ehrhardt,² C. Baudry,¹ and C. Paraud¹

¹Ansès, Ploufragan-Plouzané-Niort Laboratory, 60 rue de Pied de Fond, 79024, Niort, France

²FRGDS Nouvelle-Aquitaine, OMACAP, Maison de l'agriculture, Les Ruralies, CS 80004, 79232, Prahecq CEDEX France

Quatre objectifs : effet du maternage sur

1. Développement comportemental des chevrettes
2. Lien d'attachement avec la mère
3. Santé et croissance des chevrettes
4. Santé et production laitière des mères (comparaison avec des chèvres témoins non allaitantes)

17 chevrettes en Allaitement Artificiel standard (enclos de 21 m²) : AA
18 chevrettes Allaitées par leur Mère (enclos de 70 m²) : AM



Deux blocs

Comportement



1. Développement comportemental des chevrettes
 - Jusqu'au sevrage:
 - ✓ Observations en enclos
 - Avant et après sevrage:
 - ✓ Tests de rencontre avec l'humain
 - ✓ Tests de rencontre sociale (AM + AA)
 - ✓ Tests de prise de risque (traverser une zone potentiellement anxiogène)
2. Lien d'attachement avec la mère
 - Observations en enclos
 - Tests d'attachement

Santé/BEA/Production animale



3. Santé et croissance des chevrettes
 - Suivi sanitaire & mortalité
 - Croissance
 - Adaptation au sevrage
 - Réponse à la vaccination (Fièvre Q)
 - CAEV, paratuberculose & microbiote
4. Santé et production laitière des mères (comparaison avec des chèvres témoins non allaitantes)
 - Etat corporel et poids
 - Santé de la mamelle
 - Production et qualité laitières

1&2. Développement comportemental des chevrettes

- i. Allaitement maternel sélectif (une seule exception la toute première semaine)



Attention à la morphologie des mamelles : hypertrophie -> difficultés à trouver le trayon

1&2. Développement comportemental des chevrettes

- i. Allaitement maternel sélectif (une seule exception la toute première semaine)
- ii. Baisse des tétés chez les AM, constant chez les AA
- iii. Allaitement sous le contrôle de la chevrette jusqu'à semaine 4, puis de la mère
- iv. Regroupement entre chevrettes pour le repos ; les AM moins cohésives



1&2. Développement comportemental des chevrettes

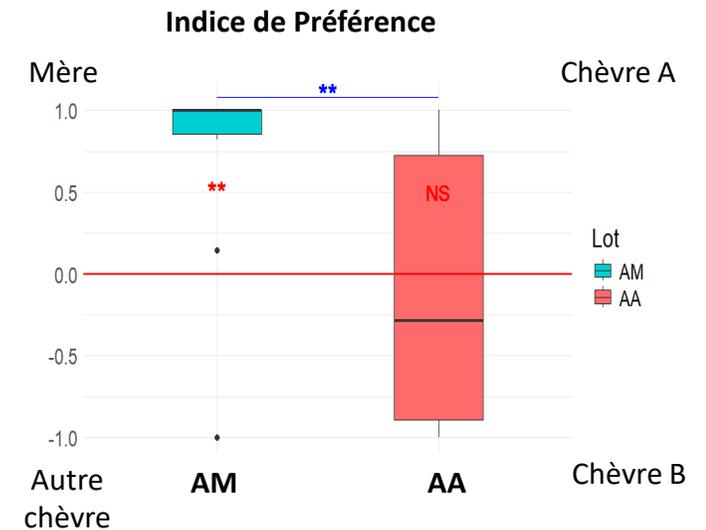
- i. Allaitement maternel sélectif (une seule exception la toute première semaine)
- ii. Baisse des tétés chez les AM, constant chez les AA
- iii. Allaitement sous le contrôle de la chevrette jusqu'à semaine 4, puis de la mère
- iv. Regroupement entre chevrettes pour le repos ; les AM moins cohésives
- v. Des « bousculades » plus fréquentes chez les AA



1&2. Attachement à la mère

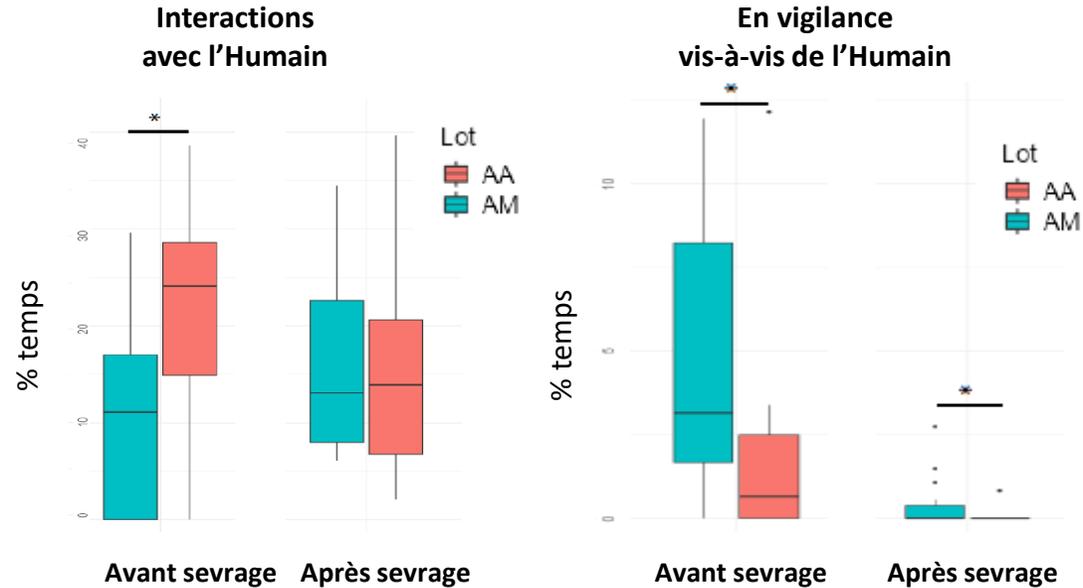
- i. Allaitement maternel sélectif (une seule exception la toute première semaine)
- ii. Baisse des tétés chez les AM, constant chez les AA
- iii. Allaitement sous le contrôle de la chevrette jusqu'à semaine 4, puis de la mère
- iv. Regroupement entre chevrettes pour le repos ; les AM moins cohésives
- v. Des « bousculades » plus fréquentes chez les AA
- vi. Des relations affiliatives avec la mère et un lien d'attachement

Test de choix entre deux chèvres (filmé par 2 caméras)



1&2. Réactivité comportementale des chevrettes

1- Rencontre avec l'humain



Changement d'attitude des Maternées après sevrage

2- Rencontre sociale

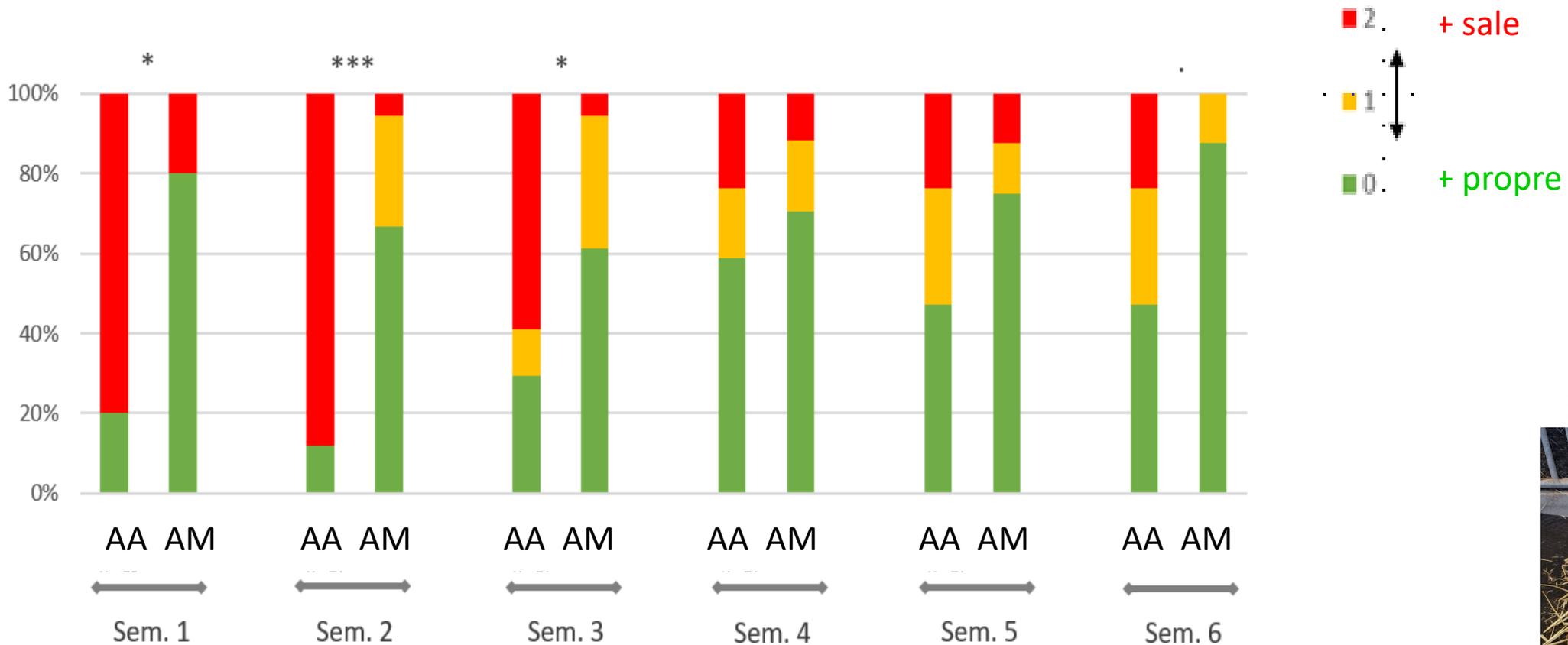


puis compétition alimentaire (accès à un seau)



Pas de dominance d'un type de chevrettes sur l'autre

3. Santé des chevrettes (propreté de l'arrière train)



Caractérisation du microbiote fécal

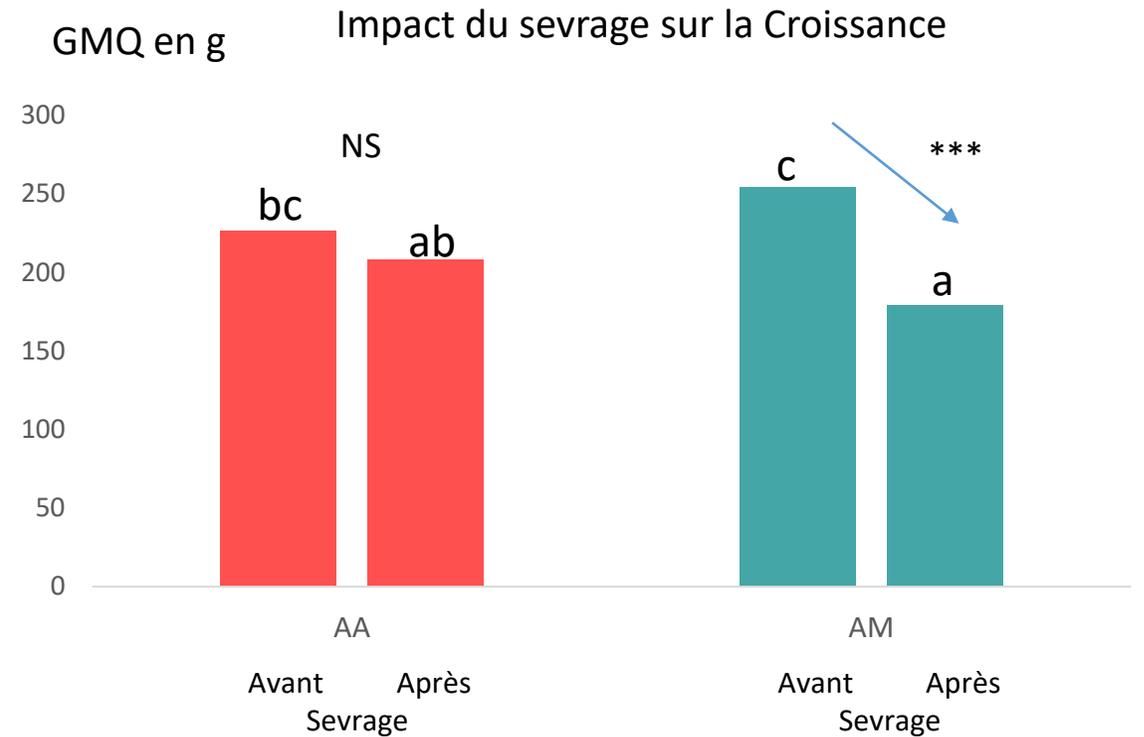
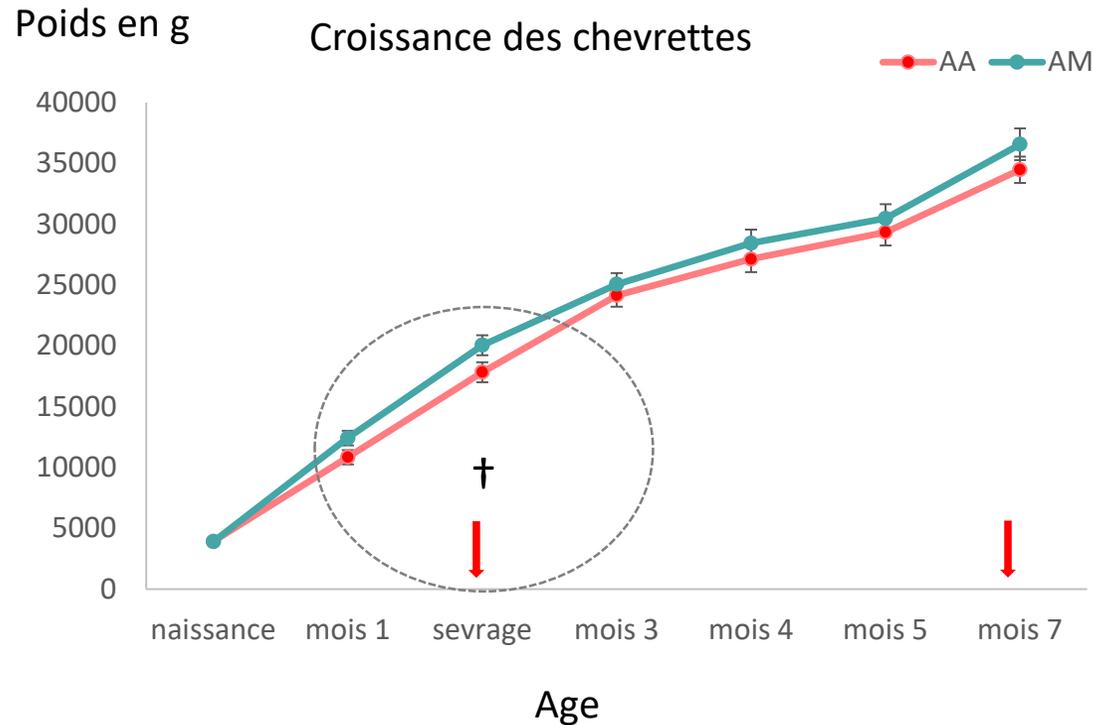


Analyses en cours

> **Moins de diarrhées** chez les chevrettes AM durant les 3 premières semaines

- Composition du lait ?
- Température du lait ingéré ?

3. Croissance des chevrettes



Les chevrettes AM vs AA ont une plus + forte croissance avant sevrage

→ Tendence à être + lourdes au sevrage

→ Plus de différence à la saillie

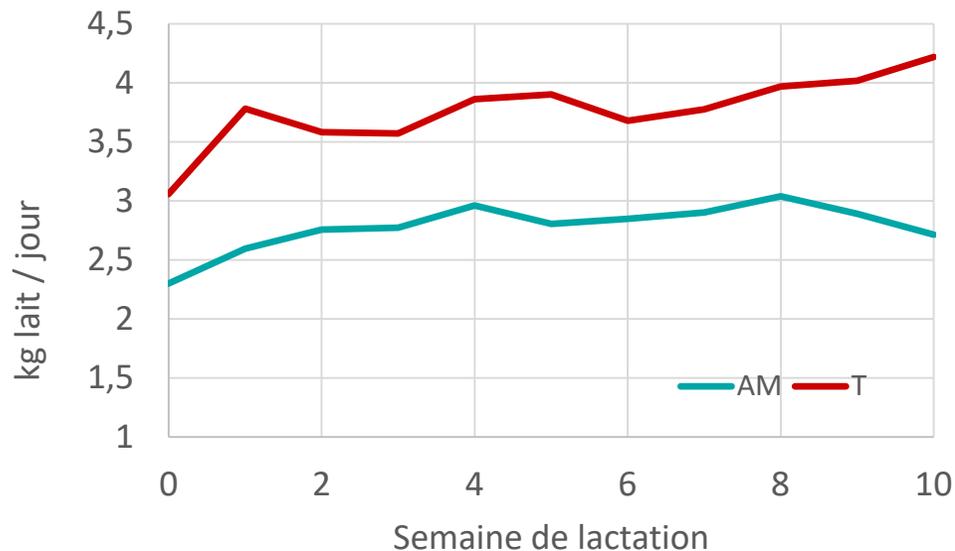
La croissance des chevrettes AM est plus affectée par le sevrage que celle des AA

4. Production laitière des chèvres (*résultats préliminaires*)

Les chèvres AM et T étaient traitées 2 fois par jour



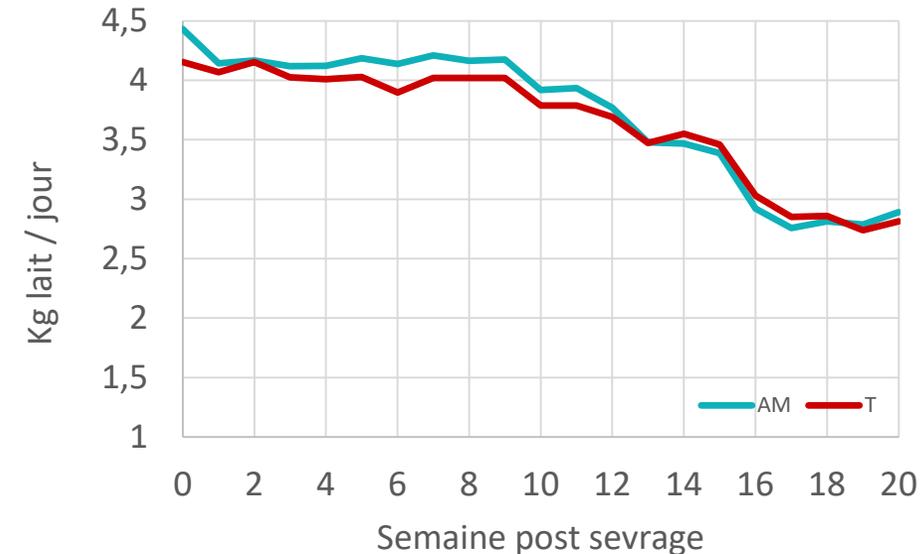
Lait collecté à la traite avant sevrage



Sevrage
S10



Production laitière après sevrage



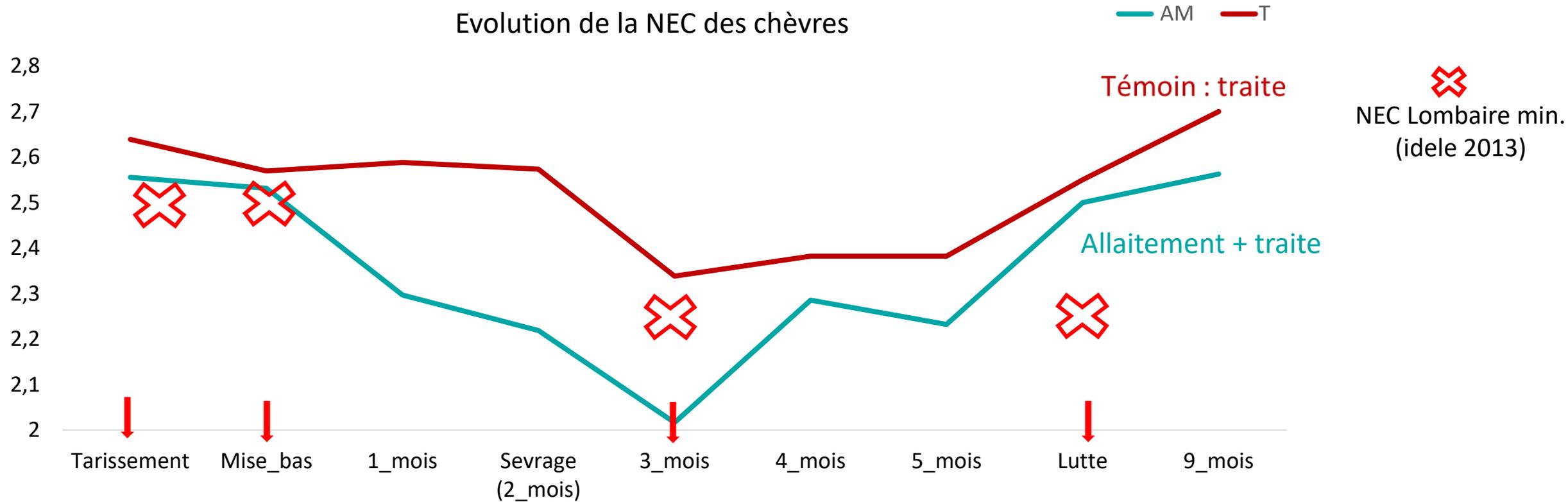
> **Un écart moyen ~ 1 kg lait collecté/jour**
Production totale pas connue chez les chèvres AM

> **Des courbes très semblables après sevrage**

4. Evolution des réserves corporelles des chèvres



Evolution de la NEC des chèvres



Les chèvres AM semblent mobiliser plus leurs réserves adipeuses / chèvres témoins

Un élément clé à suivre → bien-être et santé de la chèvre + production laitière et réussite à reproduction

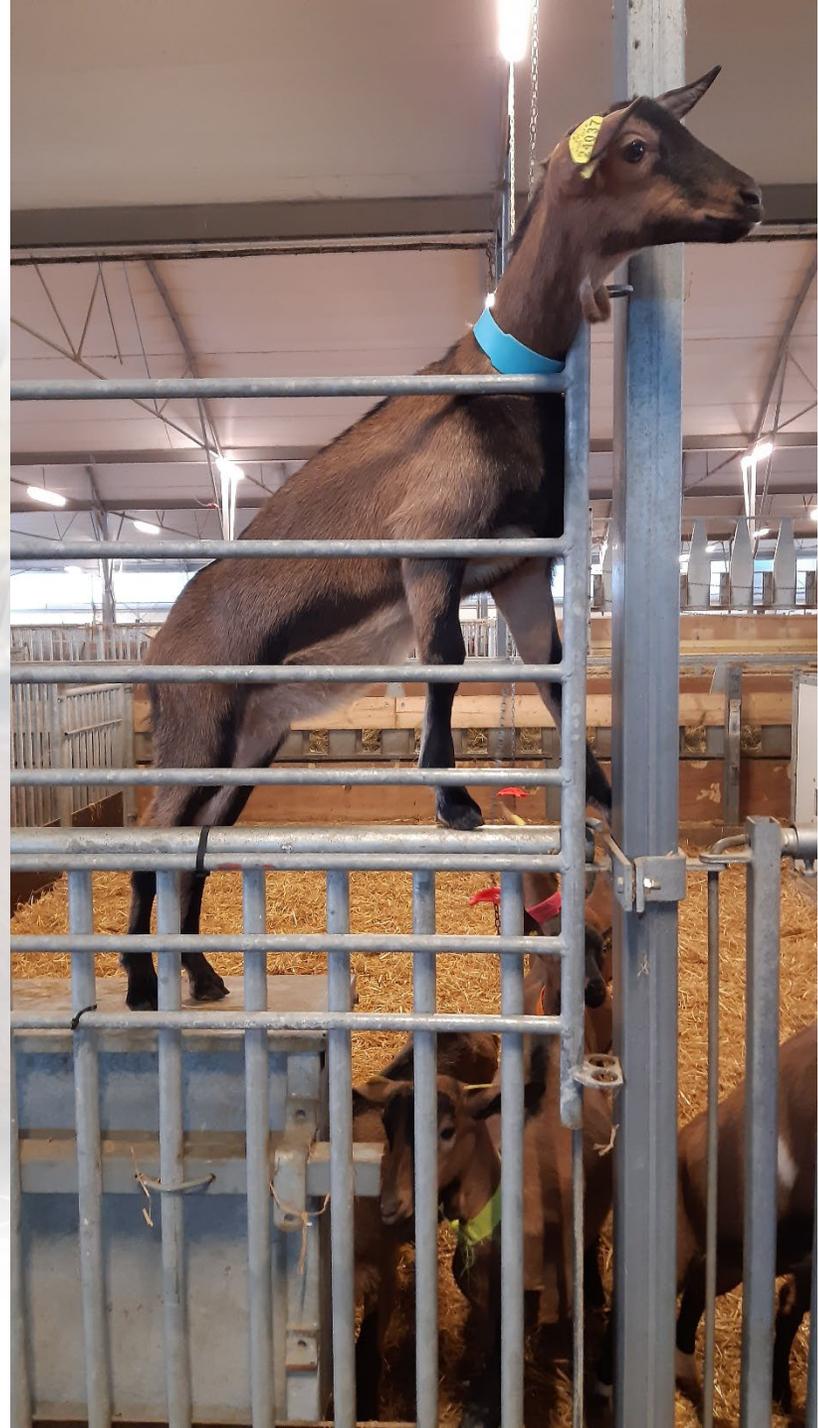
Conclusions:

1. Aptitudes maternelles spontanées & attachement mère-jeune
2. Une méfiance des AM vis-à-vis de l'humain qui s'estompe après le sevrage
3. Pas de dominance d'un type de chevrettes sur l'autre
4. Moins de diarrhées chez les AM
5. Meilleure croissance pendant l'allaitement, légère perturbation au sevrage, mais sans effet majeur sur le long terme
6. Allaitement maternel : moins de lait à la traite mais production identique après sevrage p/t aux chèvres non allaitantes
7. Allaitement maternel : plus grande mobilisation adipeuse
8. ...Encore beaucoup de choses à faire (Analyse des Vidéos, vaccination, CAEV, paratuberculose, microbiote, E. coli)

Conclusions:

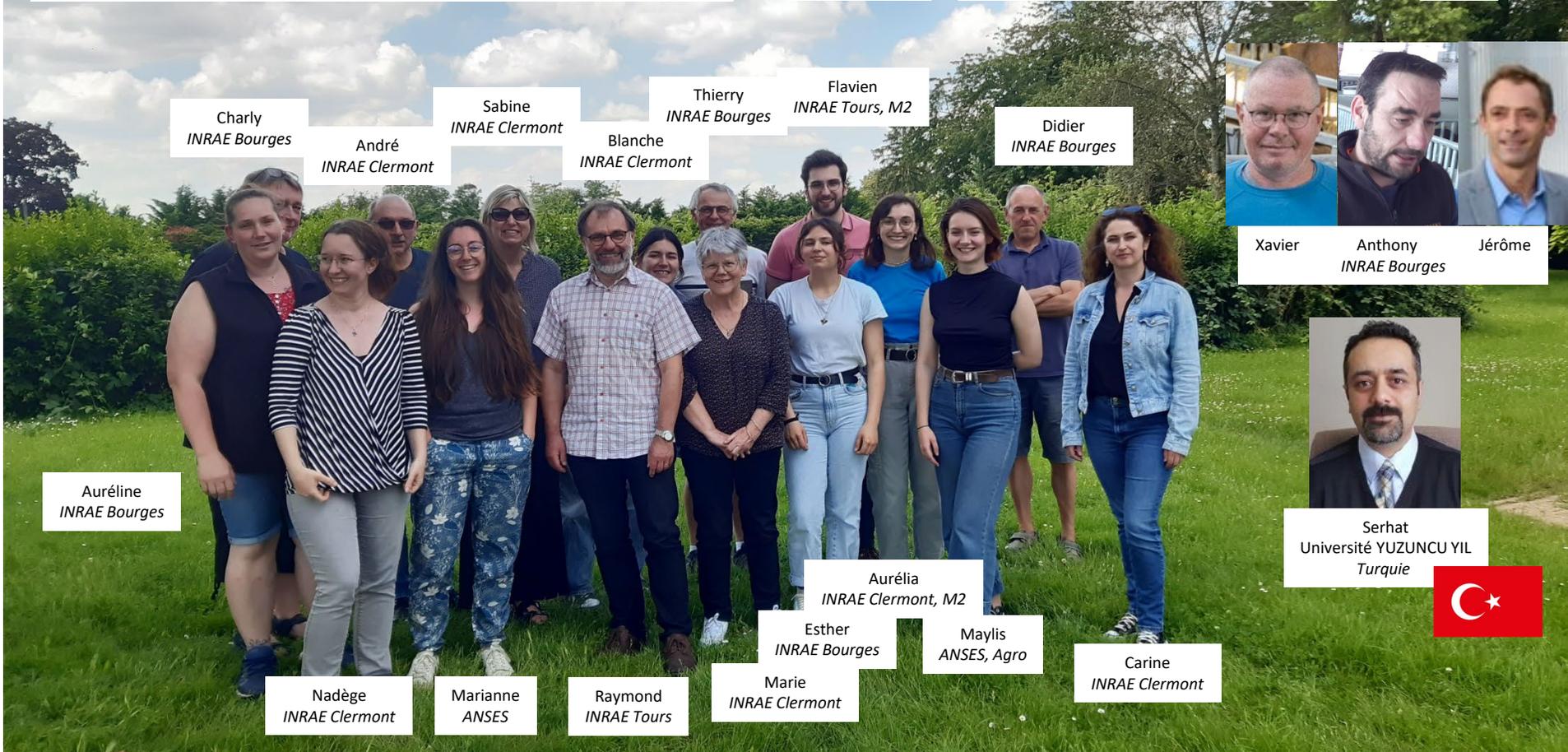
Quant à être « casse-pieds » faites confiance aux chevrettes !!!

Globalement on retrouve le ressenti des éleveurs



Cabriolait 2023-2024... et 2025

Merci au copil SANBA



*Merci à
toute
l'équipe !*



Serhat
Université YUZUNCU YIL
Turquie

