



Liberté • Égalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTÈRE  
DE L'AGRICULTURE  
DE L'AGROALIMENTAIRE  
ET DE LA FORÊT

*avec la contribution financière  
compte d'affectation spéciale  
«Développement agricole et ru*

# Etat des lieux des concentrations cellulaires dans l'espèce caprine

## Projet MAMOVICAP

V. Clément, C. Ceglowski, R. De Crémoux, R. Rupp



7 mars 2017

Journée de restitution Mamovicap

1

**Bilan des concentrations (numérations)  
cellulaires des élevages caprins à partir des  
données contrôle laitier et présentation de  
quelques facteurs de variation**

# Données analysées

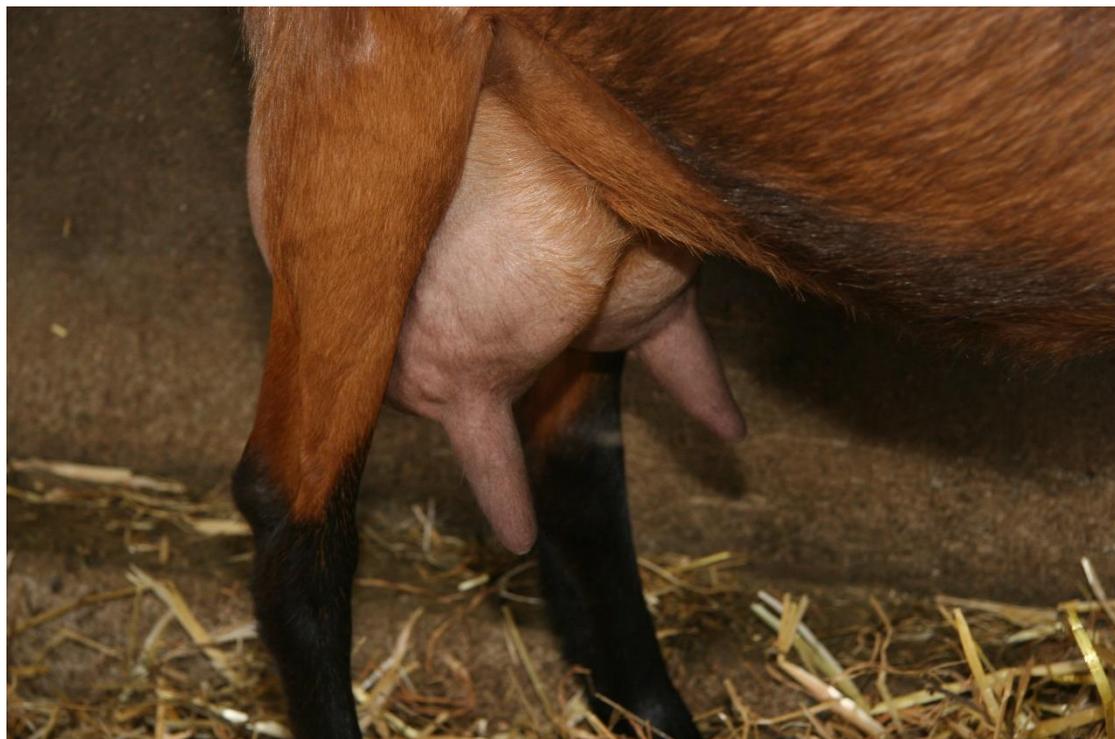
## Origine des données :

- **Systeme d'information caprin SIECL**
- **Données des élevages adhérant au contrôle laitier officiel**
- **Période : 1993 à 2015**
- **5 à 6 contrôles par lactation en moyenne**
- **Races Alpine et Saanen**

## VARIABLES ANALYSÉES :

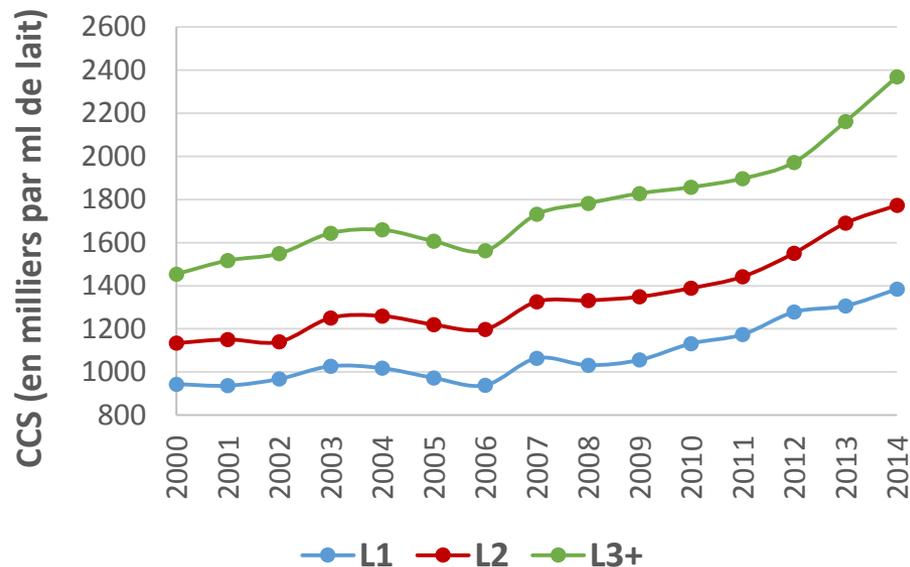
- **CCS : Comptages de Cellules Somatiques au contrôle (en milliers de cellules/ml de lait)**
- **Statut infectieux**

# Bilan des concentrations cellulaires



# Evolution des CCS depuis 15 ans

## Race SAANEN

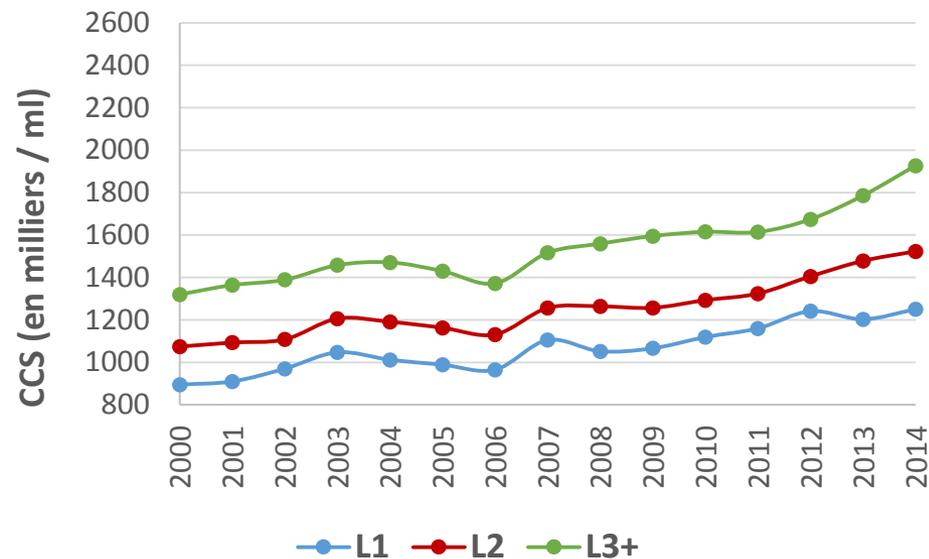


— L1 — L2 — L3+



**+ 680 000 CCS/ml**

## Race ALPINE



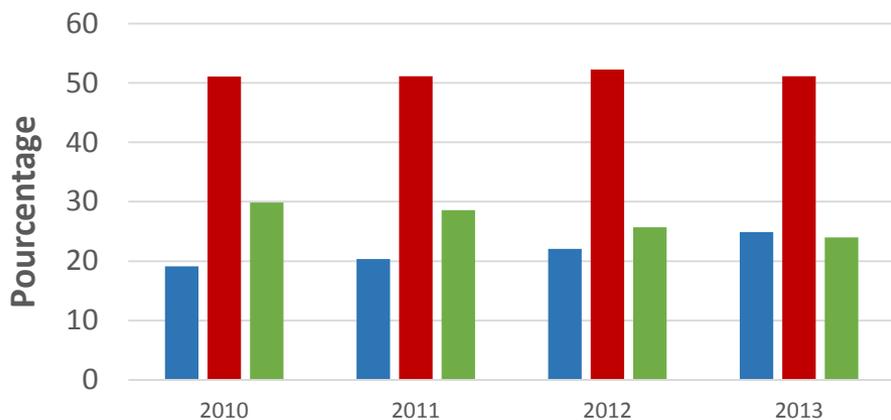
— L1 — L2 — L3+



**+ 490 000 CCS/ml**

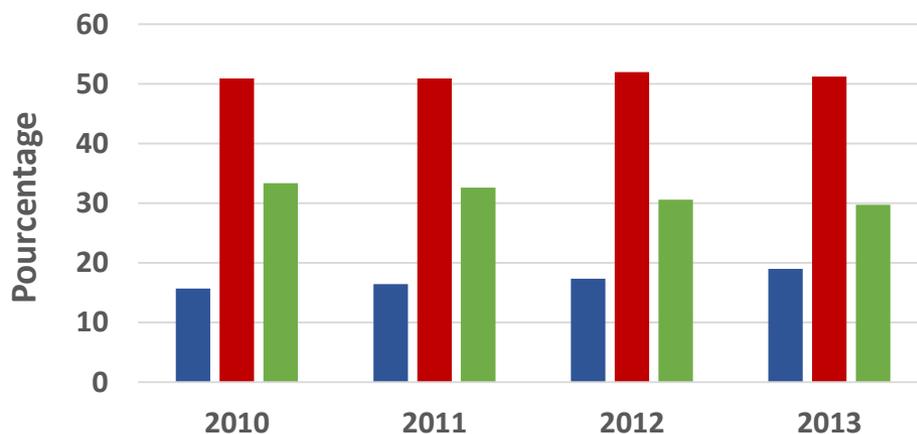
# Evolution du statut infectieux présumé des mamelles

Race SAANEN



■ Path. Majeur ■ Path. Mineur ■ Abs. Infection

Race ALPINE



■ Path. Majeur ■ Path. Mineur ■ Abs. Infection

Infection présumée par un pathogène majeur :

+ 6% en race Saanen

+ 3% en race Alpine

Path. mineur : 2 contrôles  $\geq$  750 000 CCS/ml

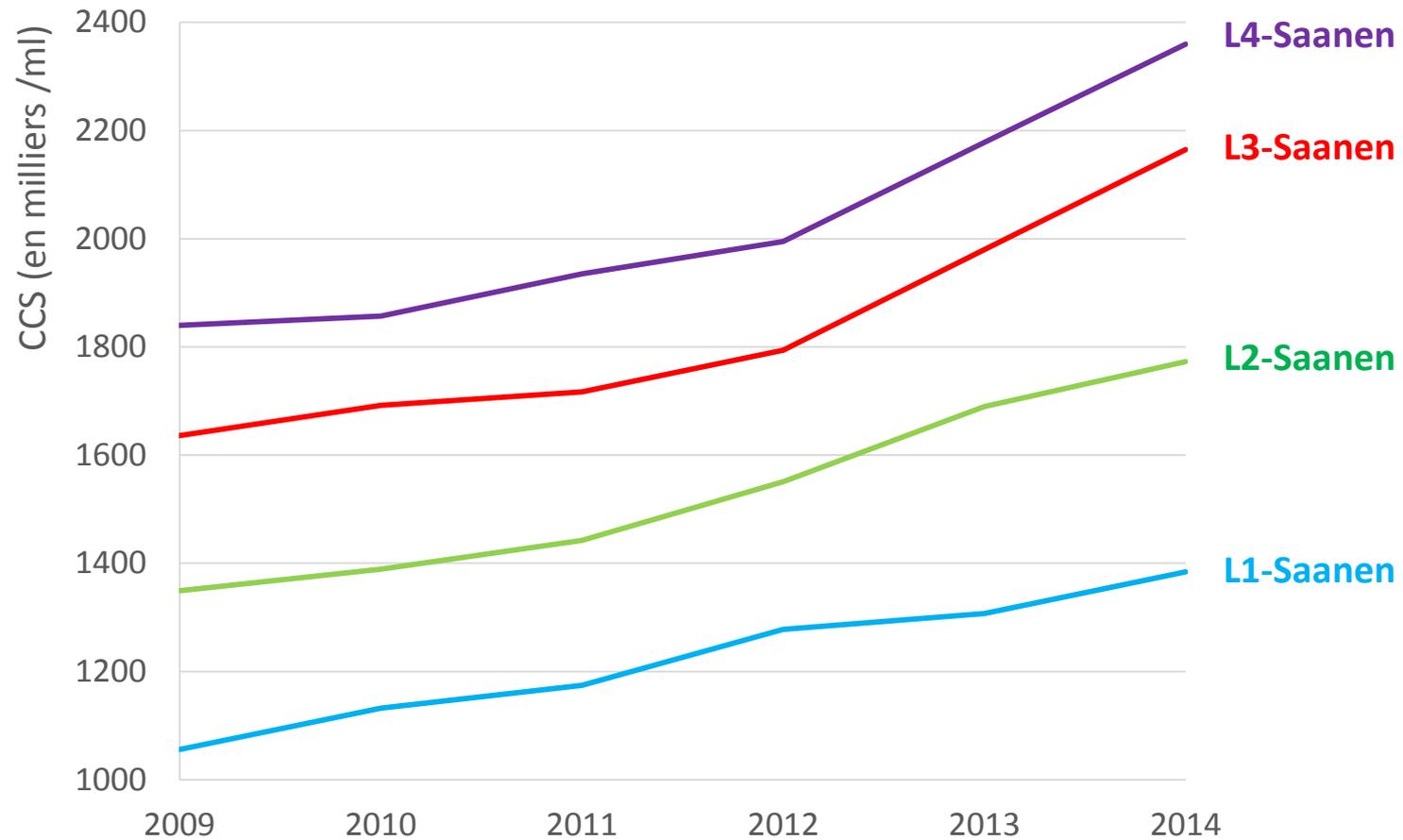
Path. majeur : 3 contrôles  $\geq$  2 000 000 CCS/ml



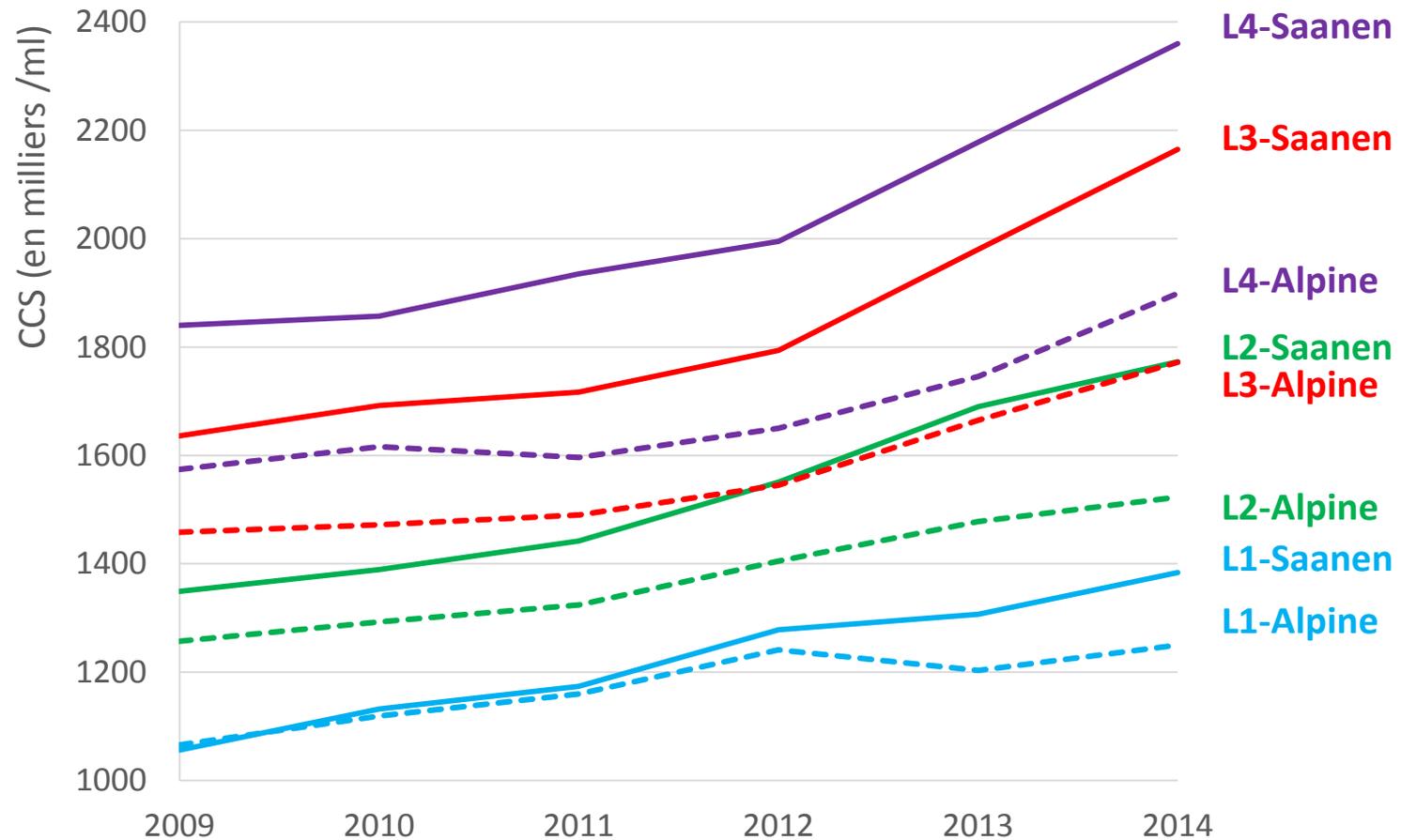
# Facteurs de variation



# Impact du rang de lactation

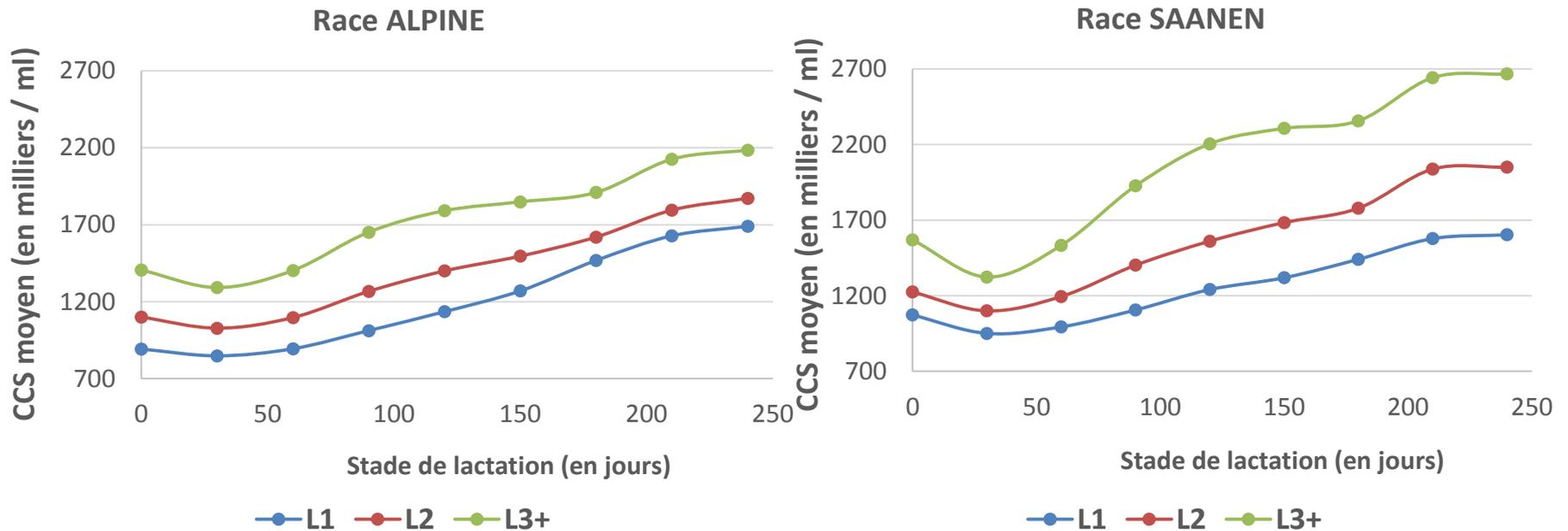


# Impact de la race et du rang de lactation



# Impact du stade de lactation

## Variation des numérations cellulaires en fonction du stade de lactation

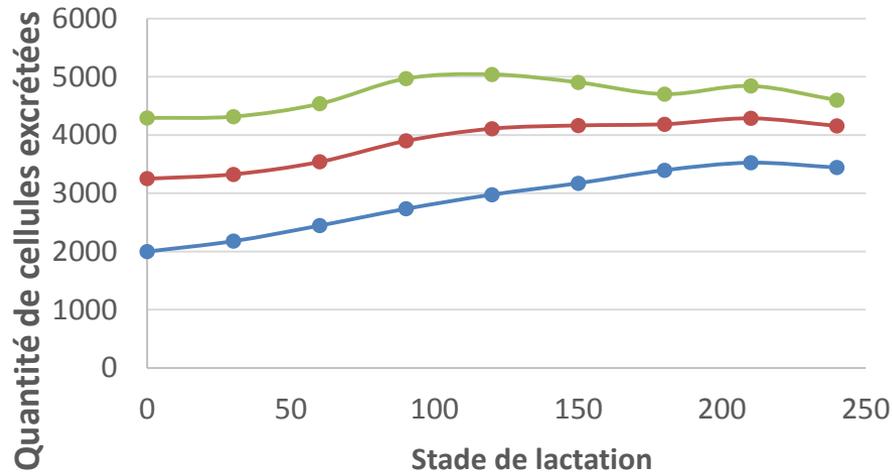


**Effet de concentration-dilution ?**

# Impact du stade de lactation

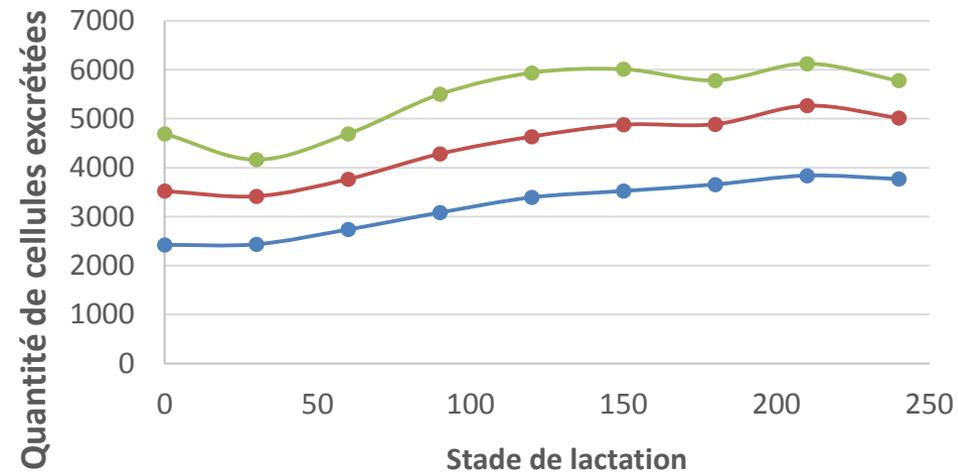
## Variation de la quantité de cellules excrétées en fonction du stade de lactation

Race ALPINE



—●— L1 —●— L2 —●— L3+

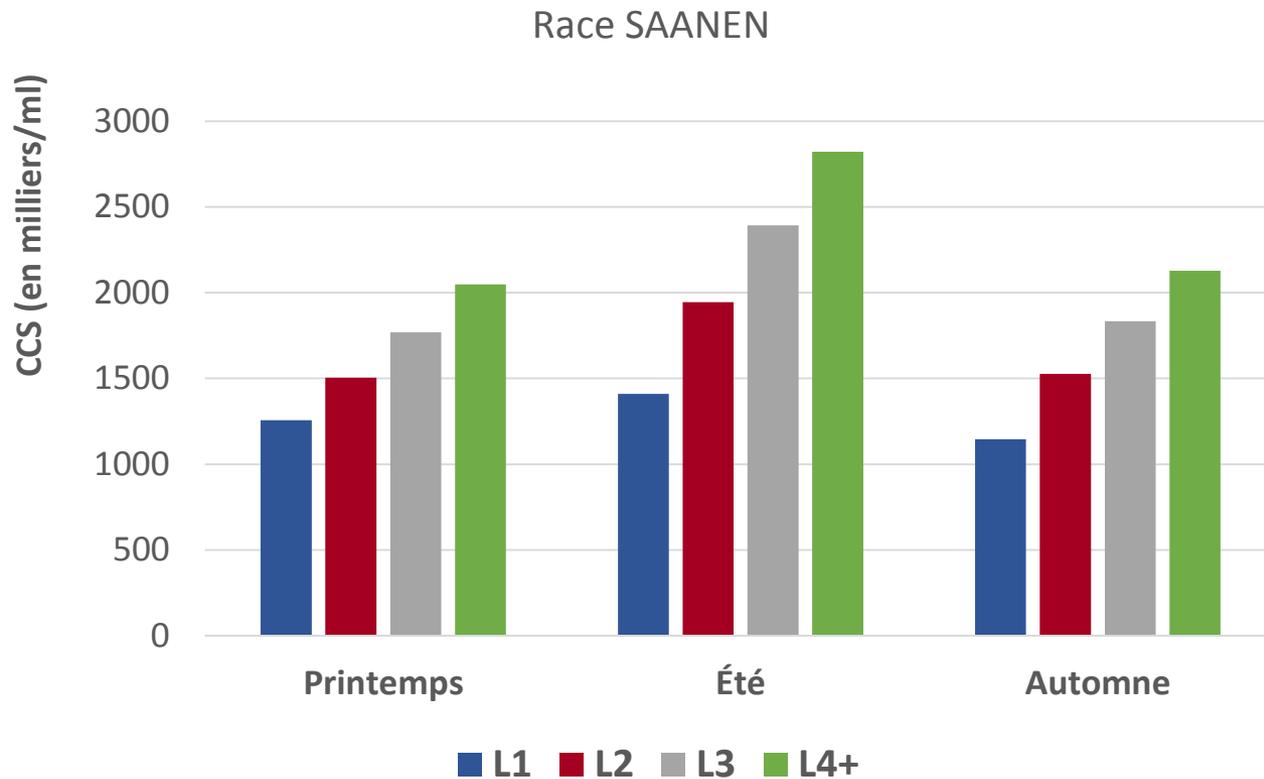
Race SAANEN



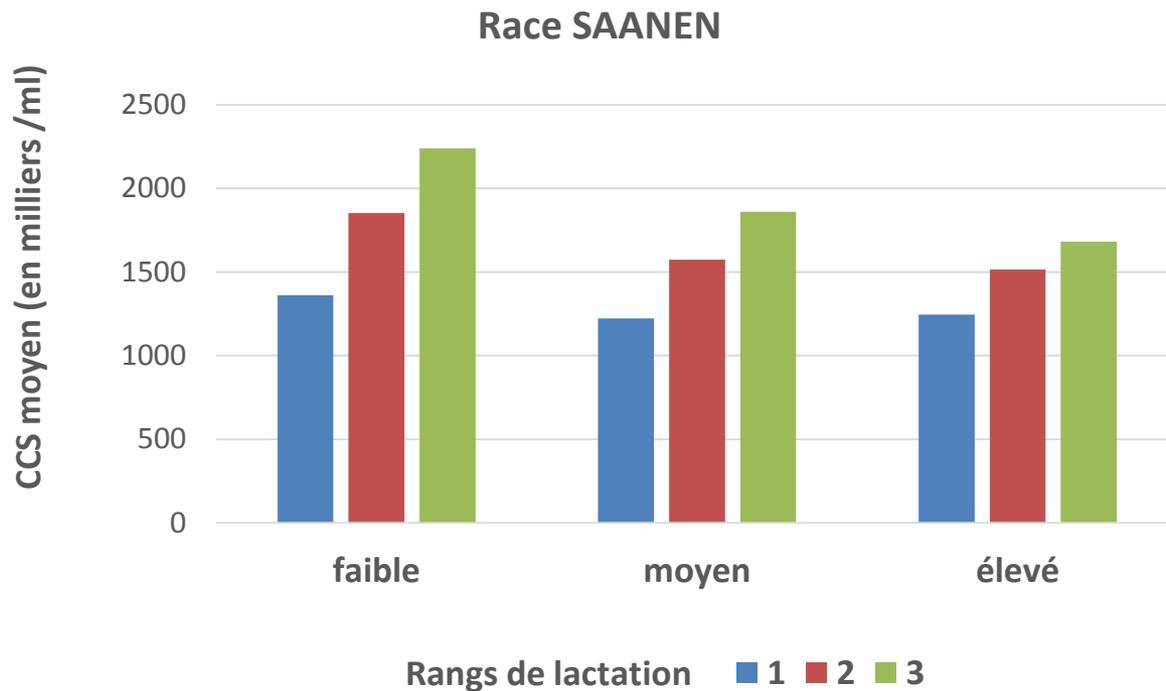
—●— L1 —●— L2 —●— L3+



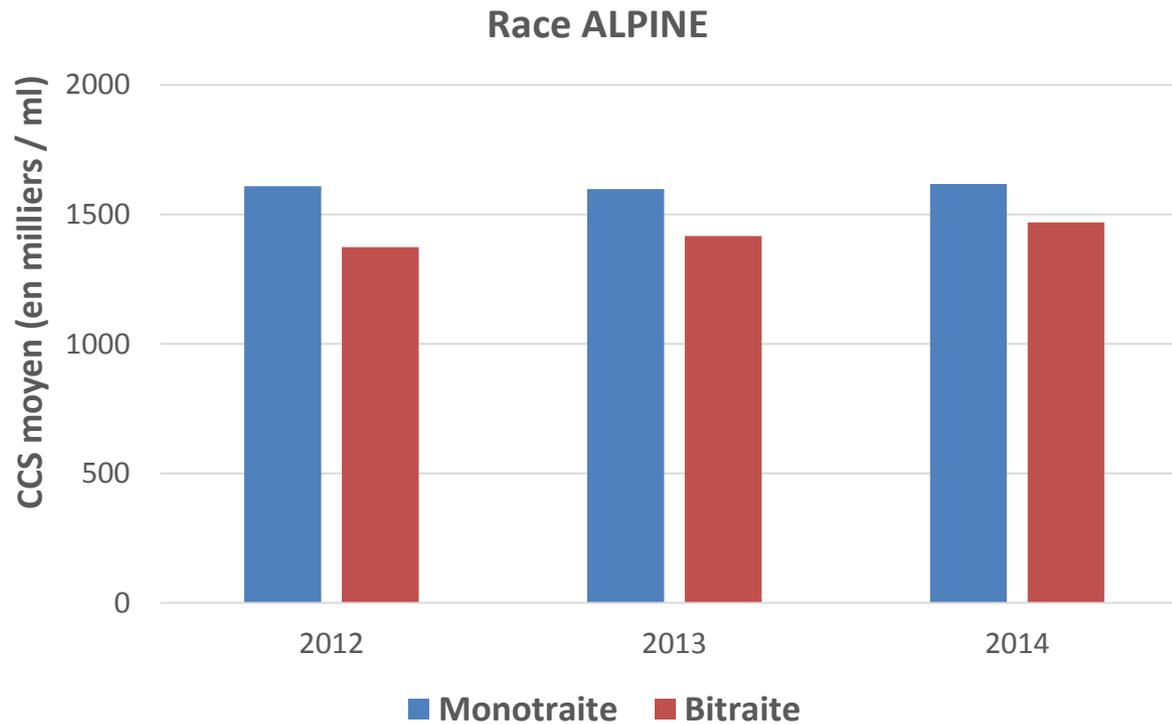
# Impact de la période de mise bas



# Impact du niveau de production



# Impact de la monotraite

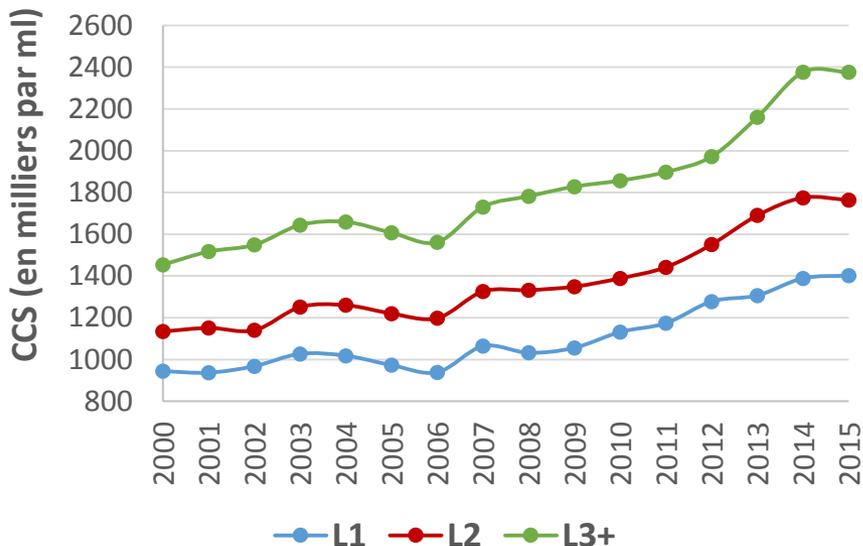


# Conclusions

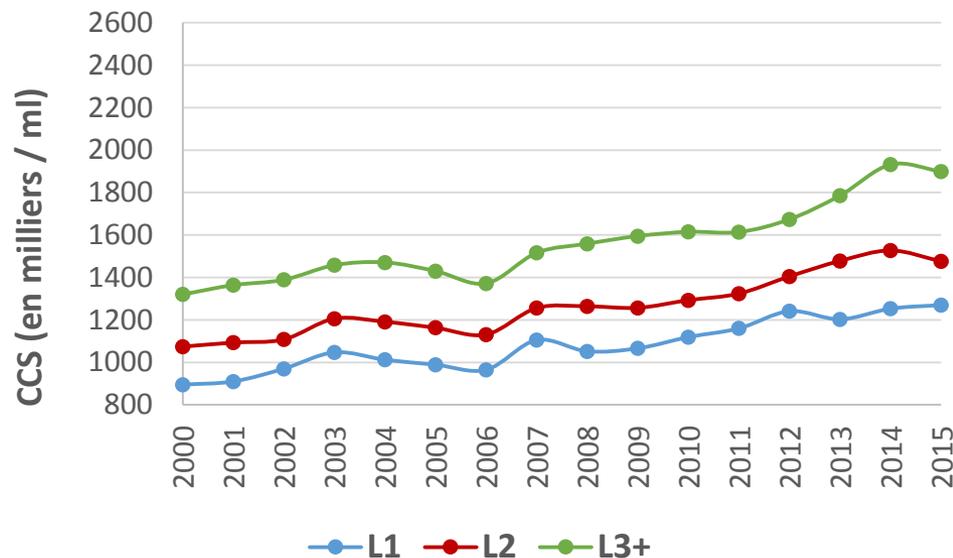
- **Hausse des numérations cellulaires depuis 15 ans**
- **Accélération depuis 2012**
- **Impact de différents facteurs :**
  - Race
  - Rang de lactation
  - Stade de lactation
  - Niveau de production
  - Pratiques d'élevages : saison de mise bas, monotraite, ...

# Conclusions

Race SAANEN



Race ALPINE



**Tendance à une stabilisation sur la campagne 2015 ?**





Liberté • Égalité • Fraternité

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTÈRE  
DE L'AGRICULTURE  
DE L'AGROALIMENTAIRE  
ET DE LA FORÊT

avec la contribution financière  
compte d'affectation spéciale  
«Développement agricole et rural»

# Merci pour votre attention



FRANCE  
CONSEIL ÉLEVAGE



**C N B L**

Comité National  
Brebis Laitières

