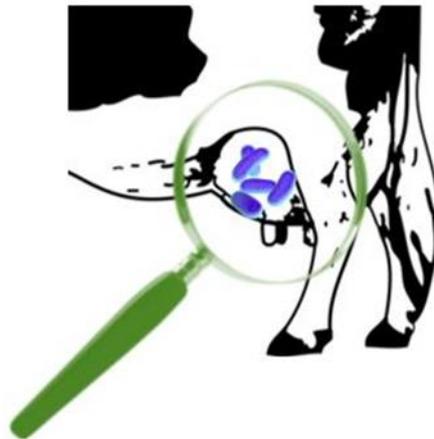


# Projet Tariselect Proconseil

Synthèse pour les agriculteurs participants



OBERSON Jean-Luc : Responsable du projet  
Proconseil Sàrl, Route de Grange-Verney 2, 1510 Moudon  
[j.oberson@prometerre.ch](mailto:j.oberson@prometerre.ch)

## Synthèse des résultats

Dans le cadre du projet Tariselect de Proconseil, 29 exploitations situées sur tout le territoire vaudois ont répondu au questionnaire de départ et 24 ont collecté des données sur leurs choix de tarissement durant la durée du projet. Au total cela représente plus de 2000 tarissements répertoriés sur un peu plus de 2 ans.

La quantité moyenne de lait au dernier CL était de 15.2 kg, très légèrement au-dessus des recommandations, était influencée par la productivité laitière des exploitations et par la saison. La production laitière au dernier CL se distinguait en revanche de la production le jour du tarissement par une diminution de 4.2kg en moyenne, un point positif du point de vue des bonnes pratiques. Les décalages moyens entre le dernier CL et le tarissement était de 18.2 jours. Au niveau du choix de tarissement, les vaches ayant reçu un obturateur de trayon avaient en moyenne plus de lait que les autres, de même que les vaches ayant reçu un coupe-lait phytothérapeutique. En revanche les vaches ayant été traitées avec un antibiotique avaient en moyenne légèrement moins de lait que les autres. Il faut noter que les taux cellulaires ont tendance à monter lorsque la quantité de lait se réduit en fin de lactation par un phénomène de concentration. (Poster Taux cellulaires)

Plus de 75% des vaches avaient des taux cellulaires en dessous de 150'000 lorsqu'ils sont calculés sur la moyenne géométrique des trois derniers CL avant le tarissement. Mais 31% des vaches avaient plus de 150'000 cellules au dernier CL. En dehors de l'infection probable, les taux cellulaires moyens étaient corrélés positivement au rang de lactation, étaient plus élevées en été et plus bas en automne. Les exploitations BIO avaient en moyenne des taux cellulaires 25% inférieurs aux exploitations PER. Les taux cellulaires moyens au tarissement n'ont pas progressé durant le projet et la part de multipares ayant plus de 150'000 cellules en moyenne avant le tarissement a tendanciellement baissé. (Poster Taux cellulaires)

Au niveau du relevé des protocoles de tarissement, 27.1% des vaches tarées avaient des taux cellulaires de plus de 150'000 cellules, 27% un test de Schalm positif bien que 20% des résultats différaient entre taux cellulaires et test Schalm. Les mammites cliniques et chroniques étaient recensées chez respectivement 7.3% et 4.9% des vaches. Enfin, les pertes de lait et les problèmes de sphincter n'étaient recensés que chez 1.8% et 0.4% des vaches tarées. En revanche ces problèmes de sphincter n'étaient pas corrélés à la pose d'un obturateur de trayon. Les obturateurs de trayons étaient principalement utilisés en alternatives aux vaches ayant reçu des antibiotiques. L'utilisation d'antibiotiques au tarissement était en revanche bien corrélée aux paramètres défavorables du protocole de tarissement ainsi qu'aux vaches perdant leur lait. Le fait de tarir sans rien était corrélé à un résultats de test de Schalm négatif et dans une moindre mesure au fait de ne pas avoir eu de mammites chroniques durant la lactation.

Certains paramètres structurels semblent avoir joué un rôle sur les types de tarissement utilisés. En effet, la part d'antibiotiques utilisé augmentait tendanciellement avec la productivité laitière des exploitations ainsi qu'avec leur SAU. La part d'obturateurs augmentait également avec la productivité laitière des exploitations. La tendance était logiquement inversée avec plus de vaches tarées sans rien dans les exploitations de plus basses productivités mais également avec la diminution de la taille du troupeau laitier. Enfin, des différences ressortaient également en fonction de la saison avec plus d'antibiotiques utilisés en proportion au printemps et en été, une part d'obturateurs qui augmente légèrement en automne et l'utilisation du coupe-lait phytothérapeutique qui baisse en automne et en hiver comparativement aux productions laitières qui baissent à ces périodes.

Durant l'entier du projet, 37.2% des vaches ont reçu un antibiotique au tarissement, 41.5% un obturateurs dont 8.5% la combinaison des deux, 29.7% ont eu recours à d'autres méthodes de

tarissement (phyto-homéo-sans rien) dont 16.6% étaient tarées sans rien. Seules 5% des vaches tarées ont reçu un antibiotique sans forcément l'avoir justifié par un paramètre défavorable sur le protocole de tarissement mais des analyses bactériologiques ont parfois été faites et n'ont pas été recensées ici. A l'inverse, 4% des vaches tarées avaient au moins un paramètre défavorable au tarissement sélectif mais ont été tarées sans antibiotiques. Sur la durée du projet, la part d'antibiotiques a diminué d'environ 12.5% par année. La part d'obturateurs a diminué la première année mais est légèrement remontée en deuxième année. Les vaches tarées avec d'autres méthodes ont par conséquent légèrement progressé. Si les mammites au tarissement ont eu tendance à légèrement baisser durant le projet, les mammites avant vêlage restaient stables. (Poster Choix de tarissement)

Après le tarissement, plus de 75% des vaches se situaient à moins de 100'000 cellules en moyenne sur les 2 premiers contrôles. Sur les vaches dites chronique, 66% d'entre elles avaient tout de même reçu un antibiotique. Sur les vaches « soignées » 79% avaient reçu un antibiotique et sur les vaches infectées 21% en avaient aussi reçu. Enfin, 26% des vaches dites « saines » au niveau des cellules avaient tout de même reçu un antibiotique. Par rapport aux cellules somatiques après vêlage les exploitations BIO étaient en moyenne tendanciellement toujours inférieures aux exploitations PER et les taux cellulaires des vaches vélées en été étaient supérieurs à ceux des autres mois. Il y avait également une différence de taux cellulaires après vêlage qui progressaient avec le nombre de lactations. De manière plus générale, les taux cellulaires baissent entre le tarissement et le vêlage et l'utilisation des antibiotiques augmente légèrement cette diminution.

Le nombre de mammites recensées au tarissement était relativement faible avec 2% des vaches tarées et la part de mammites après le vêlage était de 7%. Sur les mammites de tarissement, les cas sont survenus plus souvent chez les vaches n'ayant reçu ni obturateurs, ni antibiotiques. Mais sur ces cas, plus de la moitié des vaches avaient un paramètre pouvant justifier l'utilisation d'un antibiotique. Les vaches ayant eu la plus faible incidence de mammites étaient les vaches « saines » au tarissement ayant reçu un obturateur de trayon. Au niveau structurel, il n'y avait pas de différences entre les exploitations et le nombre de cas survenus sur les différentes saisons étaient assez similaires. Les cas de mammites post-partum sont survenus principalement sur les vaches ayant reçu des antibiotiques au tarissement que ça soit avec ou sans obturateurs. L'incidence la plus faible était ici encore sur les vaches saines ayant reçu un obturateur. L'utilisation d'un obturateur réduit donc les chances de développer une mammite au tarissement et après vêlage principalement chez les vaches saines. (Poster Choix de tarissement) Au niveau structurel, il y avait très peu de différences entre les exploitations. Les grands troupeaux avaient une incidence de mammites post-partum plus faible que les troupeaux de petite ou moyenne taille. Parallèlement, l'incidence de mammites post-partum était bien plus élevée sur les exploitations ayant 50% et plus de terres ouvertes. Enfin, l'incidence de mammites post-partum monte également légèrement avec l'augmentation du rang de lactation.

## Conclusion

On constate donc que le dénombrement cellulaire n'est pas le seul critère considéré pour le choix du tarissement sélectif et qu'il est soumis à différentes influences qui peuvent compliquer son interprétation. Le test de Schalm s'avère donc être un outil qui complète bien le panel des aides à la décision. Ce sont d'ailleurs les principaux paramètres de décision de l'utilisation des antibiotiques lors du tarissement. Les obturateurs en revanche sont plus dépendant d'un choix d'exploitation que lié aux paramètres le justifiant dans le protocole de tarissement. Il demeure tout de même une protection supplémentaire contre les mammites de tarissement et les mammites post-partum. Hormis ce fait, les mammites post-partum semblent indépendantes des autres choix de tarissement et les vaches ayant été traitées au tarissement ont autant de chance si ce n'est plus de développer une mammite après le vêlage. La sélection des vaches sur la santé du pis en plus des bonnes pratiques semble donc être un élément indispensable pour réussir son tarissement sélectif et réduire l'utilisation des antibiotiques au tarissement. La spécialisation des troupeaux laitiers semble également être un avantage au niveau de la gestion du tarissement et de la santé du pis. Globalement les éleveurs Tariselect n'ont pas utilisé d'antibiotiques sur près de deux tiers des vaches, en respectant les critères du protocole de tarissement sélectif et sans avoir subi une augmentation des cas de mammites au tarissement ou après vêlage. Bien que le tarissement sélectif permettrait de réduire en partie les frais vétérinaires, ce poste reste marginal par rapport aux frais liés aux interventions peri-partum dont la prévention des risques devrait être un axe à privilégier de ce point de vue.



Vous trouverez les rapports complets ainsi que d'autres documents sur la page Tariselect de Proconseil.

<https://www.prometerre.ch/services/projet-tariselect>



Les présentations et les posters seront disponibles au téléchargement sur le portail de la journée santé animale 2021.

<https://www.prometerre.ch/portail/journee-sante-animale>

Vous trouverez également en annexe les posters Tariselect suivants :

- Contexte et Chiffres clé
- Bonnes pratiques de tarissement
- Choix de tarissement et santé du pis
- Taux cellulaires

Proconseil vous remercie vivement pour votre participation à ce projet collectif et reste à votre entière disposition en cas de besoin.

Avec mes plus cordiales salutations



**Jean-Luc Oberson**  
Conseiller agricole  
Proconseil sàrl  
Rte de Grange-Verney 2  
1510 Moudon

T. +41 (0)21 905 95 50  
[j.oberson@prometerre.ch](mailto:j.oberson@prometerre.ch)  
[www.prometerre.ch](http://www.prometerre.ch)





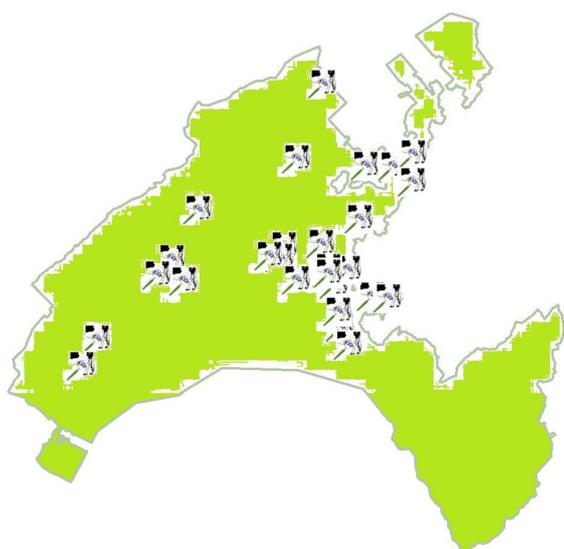
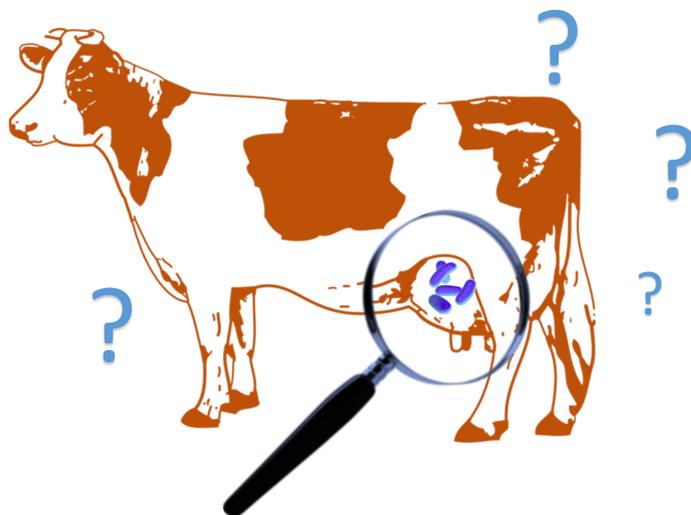
MERCREDI 8 SEPTEMBRE 2021 | POLIEZ-LE-GRAND VD

# Projet Tariselect Proconseil

## Comment gérer son tarissement sélectif avec succès ?

### Contexte

- Utilisation abusive des AB  
→ **augmentation des résistances**
- Résistances bactériennes  
→ **problèmes de santé public**
- En 2013, 69% des VL tarées avec AB  
systématiques (Kretzschmar et al. 2013)
- StAR en 2015 → OmedV 1er janvier  
2016 = interdiction de l'utilisation des  
AB à titre prophylactiques



### Chiffres clé :

- 29 exploitations dont 24 ont relevé leur données entre 2018 et 2020
- Un cheptel de 1200 vaches à disposition
  - 18 à 130 vaches par exploitation
  - 6000 à 9400 kg de lait en moyenne
  - Lait de fromagerie et d'industrie
- Des exploitations diversifiées
  - 21 à 107 ha de SAU
  - 25 PER et 4 Bio
  - Plaine – Colline – Montagne 1

### Objectifs:

- Connaître les fondamentaux du tarissement sélectif
- Ne plus recourir aux antibiotiques de manière prophylactique
- Déterminer les méthodes alternatives fiables et efficaces pour tarir sans AB
- Gérer la phase de tarissement de manière professionnelle pour garantir santé et performances dans la future lactation



**Oberson Jean-Luc**

Responsable projet Tariselect  
Proconseil  
j.oberson@prometerre.ch



MERCREDI 8 SEPTEMBRE 2021 | POLIEZ-LE-GRAND VD

# Tariselect : Les bonnes pratiques

## Adapter ses pratiques de tarissement pour en garantir le succès

Conserver une bonne santé de la mamelle et préparer les vaches de manière optimale à la future lactation sont les objectifs d'un tarissement réussi.

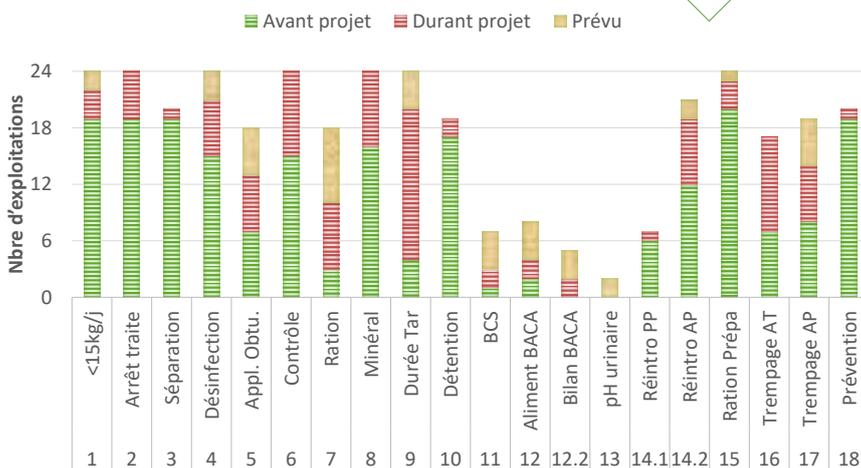
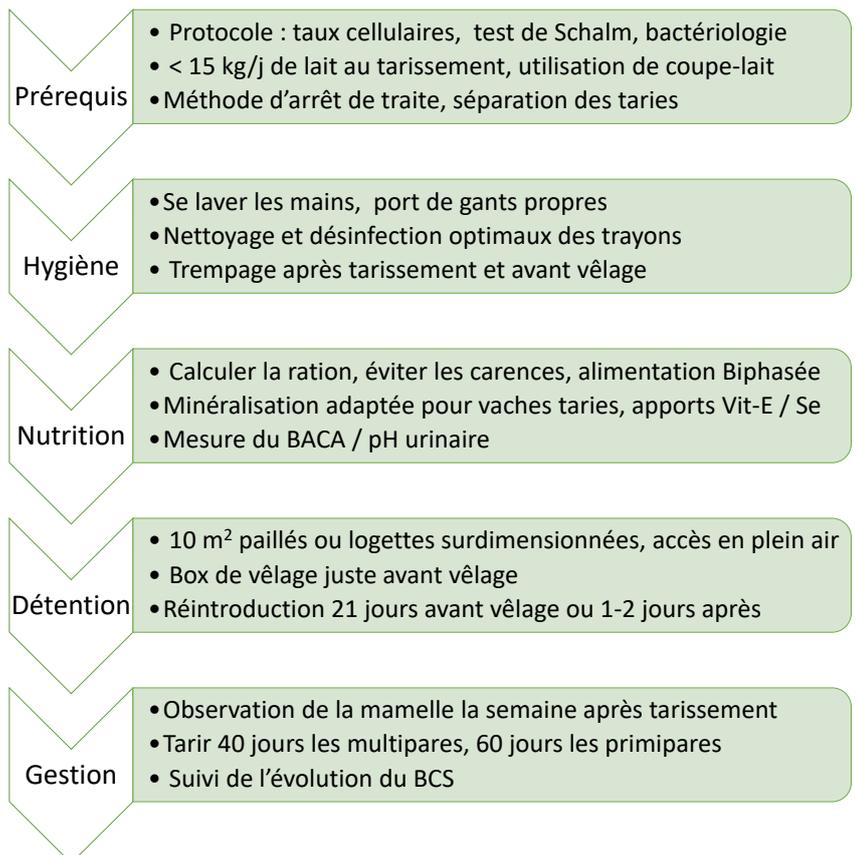
Sans antibiotique systématique, les pratiques doivent être adaptées pour diminuer les risques de mammites et favoriser une meilleure résistance des vaches.

### Retour du projet

- Mesures faciles à appliquer
  - Trempage avant vêlage
  - Minéraux pour taries
  - Durée de tarissement
- Mesures plus contraignantes
  - Suivi de l'état corporel
  - Rations spéciales taries
  - Mise en œuvre du Baca

### Contraintes

- Structurelles
  - Stabulation entravée
  - Petits lots de vaches taries
- De temps :
  - Mesures des BCS
  - Prises de pH urinaire
- Techniques
  - Exploitations sans ensilages
  - Trempage après tarissement



### Conclusion :

- Bases en partie bien acquises avant le projet
- Le manque d'informations était le principale frein aux mesures «simples»
- Les mesures liées à la nutrition ont le plus de peine à être appliquées à causes de contraintes diverses



**Oberson Jean-Luc**

Responsable projet Tariselect  
Proconseil  
j.oberson@prometerre.ch



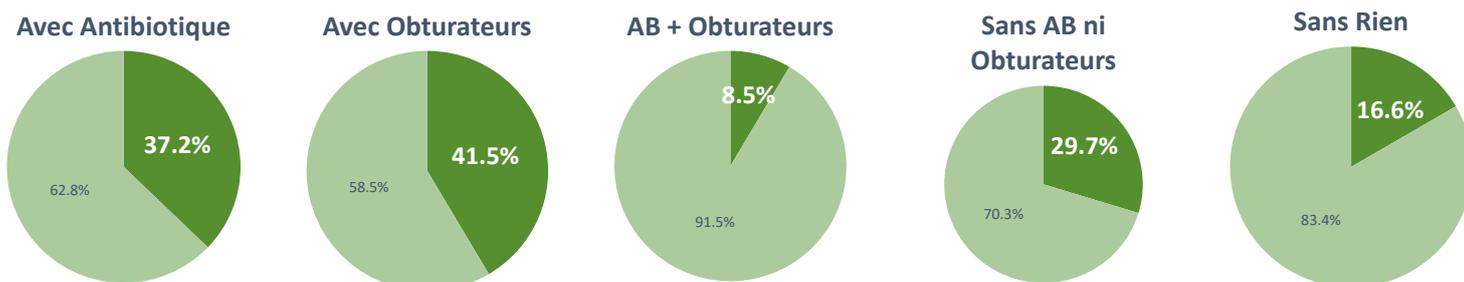
MERCREDI 8 SEPTEMBRE 2021 | POLIEZ-LE-GRAND VD

# Tariselect : Choix de tarissement

## Les résultats sur le terrain des agriculteurs participants au projet

Durant plus de 2 ans, 24 agriculteurs ont suivi le protocole de tarissement sélectif, et adapté leurs pratiques de tarissement afin de réduire l'utilisation des antibiotiques au tarissement et de ne plus les utiliser de manière prophylactique.

### Choix de tarissement sur toute la durée du projet



### Evolutions entre le début et la fin du projet

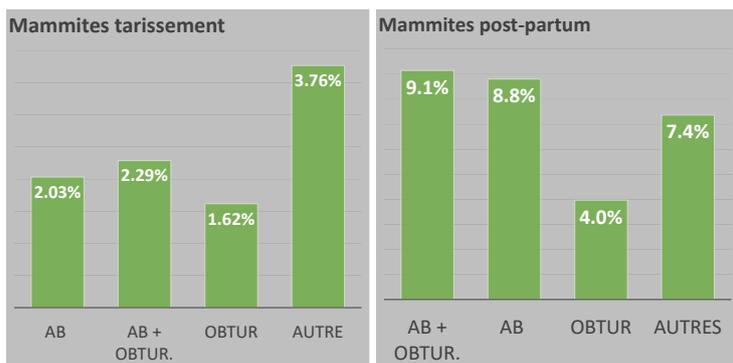
Tarissement	2018*	2019	2020
Antibiotiques	45-55%	39.0%	35.4%
Obturbateurs	43.1%	39.3%	42.5%
Autres	27.0%	29.1%	31.7%
Dont sans rien	17.7%	14.3%	18.2%
Mammites Tarissement	2.8%	2.7%	1.9%
Mammites vêlage	7.2%	6.0%	7.4%
Exploitation N°5 / % vaches (quartiers)	100% → 87.6%	60.6% (40.2%)	44.3% (31.1%)
Mammites tarissement	3	2	2
Mammites post-partum	2*	5	4
Mammites sur l'années	45	35	30

\* Valeurs 2018 projetées car le projet a débuté à partir de juin

### En bref :

- AB → - 12.5% /an
- Obt. → Stable ou progression en litière profonde
- Mam Tar. → légère diminution
- Mam Vel. → stable, dépendantes des exploitations
- Quartier par quartier :
  - Réduction supplémentaire

### Mammites au tarissement et au vêlage



### Conclusion :

- Avec les prérequis, TS possible sans augmentation des mammites de tarissement
- En moyenne, 1/3 des vaches nécessitent tout de même un traitement ou une bactériologie pour préciser le diagnostic
- Les vaches saines avec obturbateurs ont un risque réduit de mammites (tarissement. et vêlage)
- Les vaches à soigner ont plus de chance de refaire une mammite après vêlage (sélection!)


**Oberson Jean-Luc**

 Responsable projet Tariselect  
 Proconseil  
 j.oberson@prometerre.ch



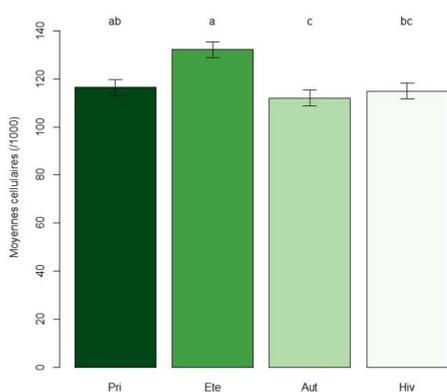
MERCREDI 8 SEPTEMBRE 2021 | POLIEZ-LE-GRAND VD

# Tariselect : Taux cellulaires

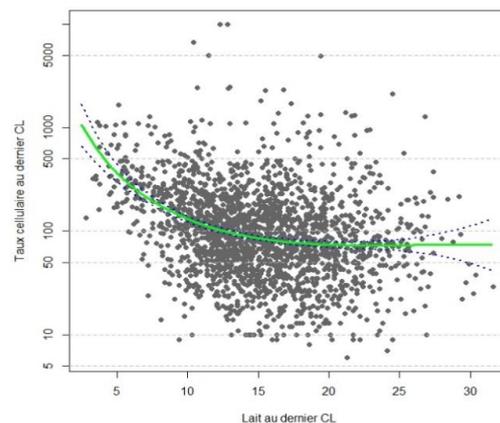
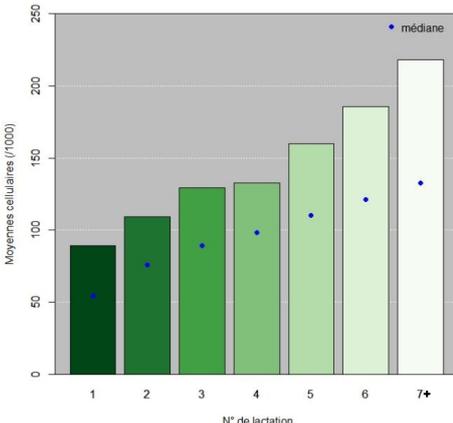
## Pourquoi faire une analyse bactériologique avant le tarissement ?

Il existe de nombreux facteurs qui influencent les taux cellulaires avant le tarissement. Une augmentation du taux cellulaire n'est pas toujours synonyme d'infection et une bactériologie permet de préciser le diagnostic avec son vétérinaire.

Moyennes géométriques au tarissement



Moyennes géométriques au tarissement



### Saisons et températures

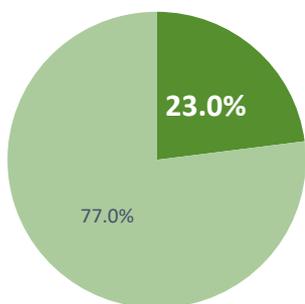
### Nombre de lactations

### Quantité de lait

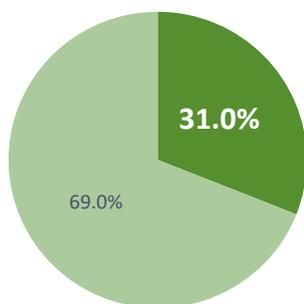
## Répartition des vaches en fonction de la moyenne ou du dernier taux au tarissement

## Test de Schalm indispensable pour un diagnostic quartier par quartier

>150' 3 derniers CL



>150' Derniers CL



### Répartition des vaches >150' : OUI NON

Schalm positif	343 (16.66%)	212 (10.30%)
Schalm négatif	215 (10.45%)	1288 (62.59%)

Si le taux cellulaire indique 250' :

- 4 quartiers sont à 250' : Schalm -/+
- 1 quartier à 1'000' (3 à <50') : Schalm +++

## Evolution des taux cellulaires entre le tarissement et le vêlage

Moyennes cellulaires (3CL)	Avant tarissement	Après vêlage	différence	Statistique t
Avec antibiotiques	135.82	42.18	-93.64	p<0.001
Sans antibiotiques	56.97	48.23	-08.74	p<0.001
Globale	78.72	45.89	-32.83	p<0.001



**Oberson Jean-Luc**

Responsable projet Tariselect  
Proconseil  
j.oberson@prometerre.ch