7e édition

Grand Angle Lait

Appréhender les enjeux du secteur laitier pour préparer l'avenir

© AdobeStock

Cycle de webinaires

10 juillet 2020 : Nouveaux regards techniques sur la production laitière

En collaboration avec :

#GALait

Au programme :

- **Céline Spelle (Cniel/CNAOL) & Sabrina Raynaud (Idele) : *Le lait cru dans le cadre des AOP : actualités et accompagnement technique dans les filières***

- **Nadine Ballot (Cniel) & Aurore Waché – Julien Jurquet – Philippe Roussel (Idele) : *Du tarissement au début de lactation : une phase de transition pour un veau robuste et une lactation réussie***

Le lait cru dans le cadre des AOP : actualités et accompagnement technique dans les filières

Céline SPELLE, CNAOL

Sabrina RAYNAUD, Institut de l'Elevage

Avec l'appui de Bruno MATHIEU, Syndicat Interprofessionnel du Reblochon

Et de Cécile LAITHIER, Institut de l'Elevage

En collaboration avec :

Le lait cru, de quoi parle-t-on ?

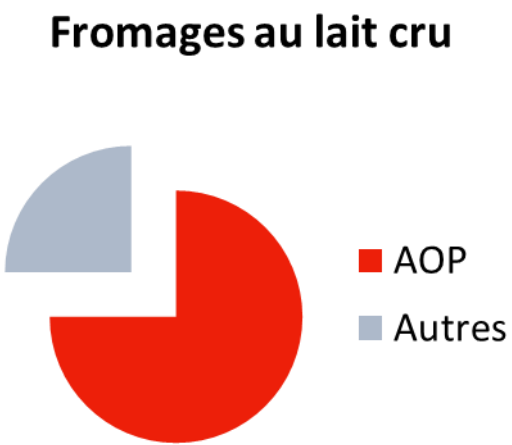
« Lait cru » : le lait produit par la sécrétion de la glande mammaire d'animaux d'élevage et non chauffé à plus de 40°C, ni soumis à un traitement d'effet équivalent

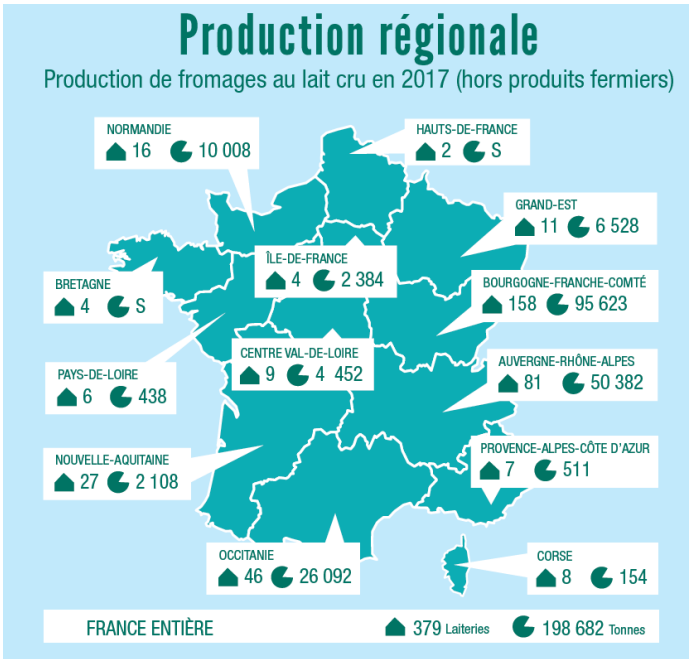
D'après le règlement européen 853/2004

Le lait cru dans les filières AOP, quels enjeux ?

10% des fromages produits en France

+1% entre 2017 et 2018

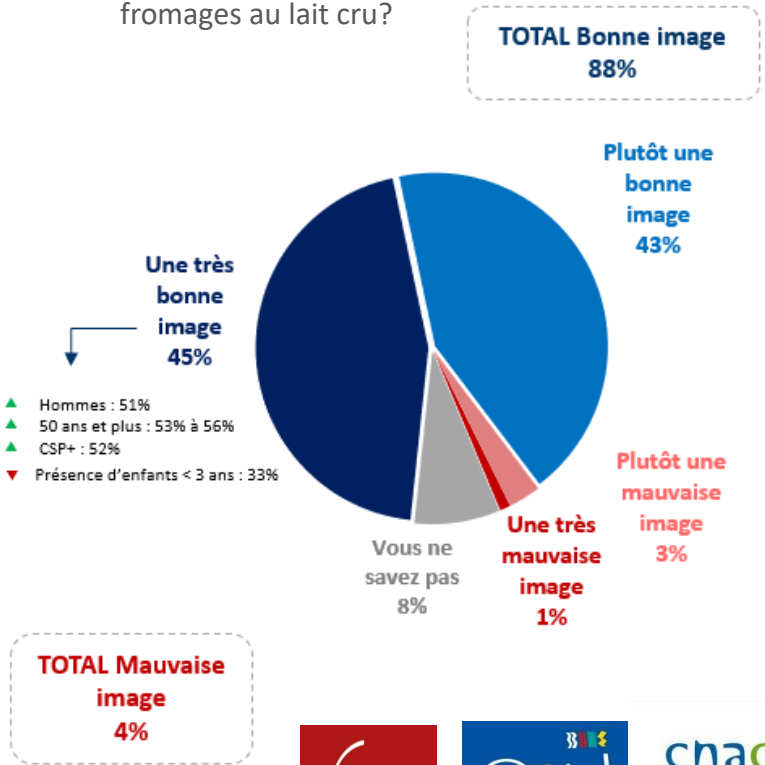




Le lait cru dans les filières AOP, quels enjeux ?

- Un marqueur de **lien au terroir**
- Diversité et **richesse organoleptiques**
- Un **savoir-faire** remarquable
- Une attente du **consommateur**

Diriez-vous que vous avez une … image des fromages au lait cru?



Le lait cru dans les filières AOP, quels enjeux ?

LAIT CRU
www.fromagesaulaitcru.fr

Le lait cru dans les filières AOP, quels enjeux ?

Faire connaître recommandations de consommation

Faire valoir bénéfices et spécificités

Balance bénéfices risques

Maîtrise sanitaire

Typicité des produits

Equilibre socio-technico-économique

COLLOQUE

Fromages au lait cru, entre risques et bénéfices : la diversité au cœur du débat !

Jeudi 30 janvier 2020
de 9h à 17h30

Au Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation
Salle Gambetta
78, Rue de Varenne, Paris 7ème

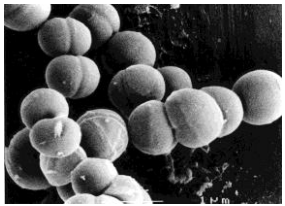
cnaol CONSEIL NATIONAL DES APPELLATIONS D'ORIGINE LAITIÈRES

réseau Fromages de Terroirs

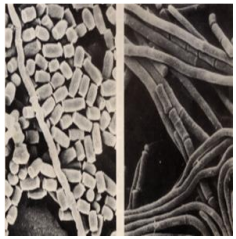
INSTITUT DE L'ELEVAGE idele

Microflores du lait cru : indispensables pour la fabrication et la qualité des produits …

- **Bactéries**



- **Levures et moisissures**



*Ecosystème : « ensemble dynamique d'organismes vivants (plantes, animaux et micro-organismes) qui interagissent entre eux et avec l'environnement (sol, climat, eau, lumière) dans lequel ils vivent. Lorsque la partie vivante est une communauté microbienne, le terme d'**écosystème microbien** est employé »*

Le lait cru, le lien entre la production du lait et les fromages

Laits crus collectés à la ferme → Lait de cuve → Caillés et Fromages frais → Fromages affinés

Qualités sensorielles
Qualité sanitaire
Aspects santé

La microflore du lait : les communautés microbiennes ont un rôle de protection vis-à-vis des pathogènes

Modification de l'environnement (pH, Température, Aw), la fermentation = bioprotecteur

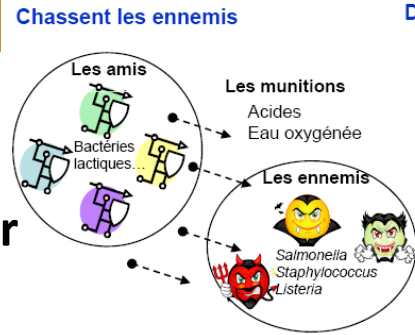
Inhibiteurs naturels du lait cru (lactoferrine, système lactopéroxydase…)

Effet protecteur / inhibiteur

Colonisation du milieu par forte densité cellulaire

Compétition pour le substrat (exigence en nutriments)

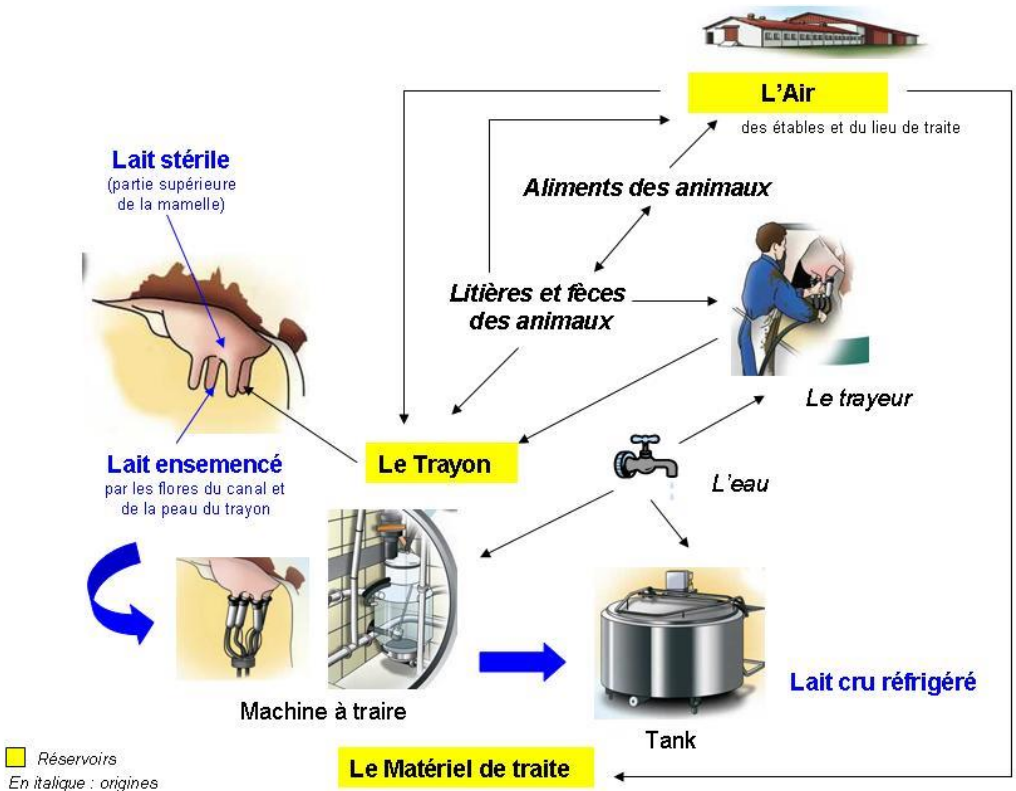
Production de métabolites potentiellement inhibiteurs



➔**Technologie à barrières multiples :**
Action combinée de la diversité des microorganismes, des paramètres physicochimiques et technologiques

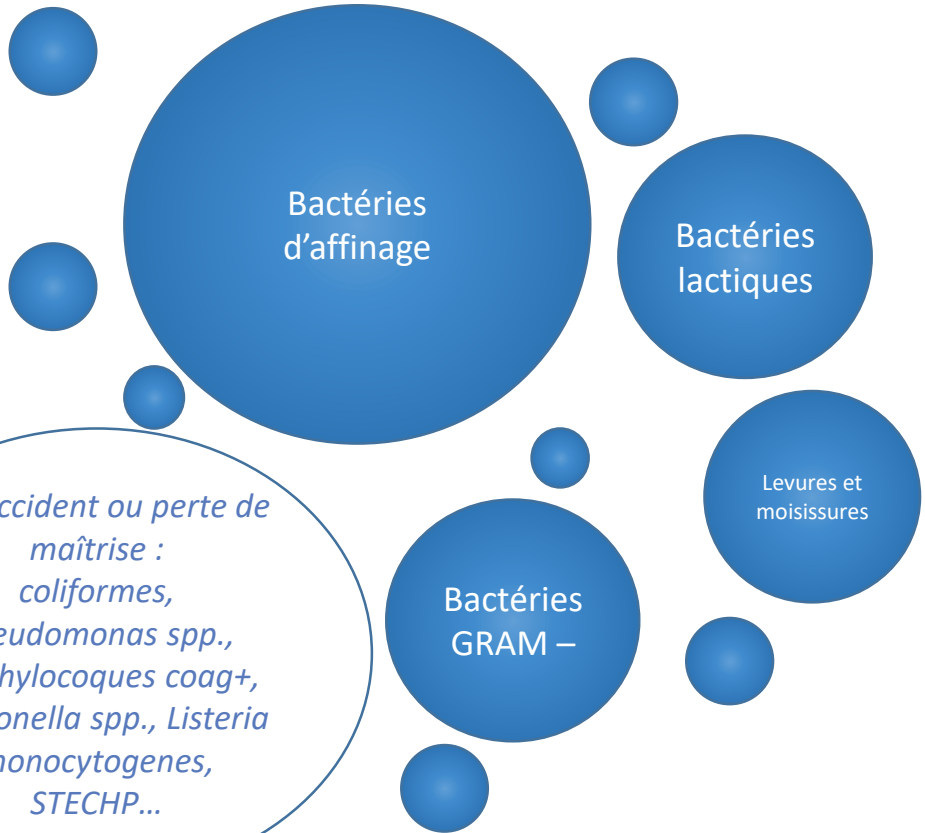
Floracq 2011-2014 Microflore du lait cru, 2011

L'écosystème microbien lait cru

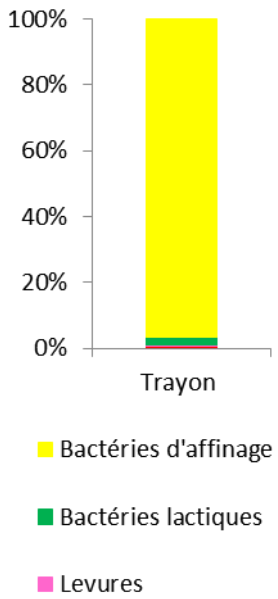


Source : ouvrage « les Microflores du lait cru », RMT « Filières fromagères valorisant leur terroir »

La microflore des trayons



Ex : bovins



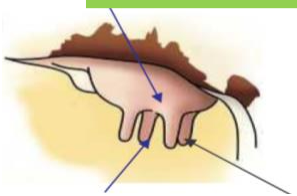
réseau Fromages de Terroirs
FLORACQ

FlorAcQ 2011-2014

La microflore des trayons : facteurs d'influence

Circulation dans l'élevage
dont
Saison
Type de logement
Litière…

Le trayon



Portage sur la peau
selon état du trayon,
conformation mamelle et trayons,
âge,
parité,
pratiques de traite…

OBJECTIFS :

- Des animaux propres
- Des trayons propres et secs au moment de traire

L'hygiène de traite ne peut pas tout… il faut gérer en amont !

Des fondamentaux favorables à la maîtrise sanitaire et aux équilibres microbiens

Des BP culturales, de récolte, stockage des aliments

Un environnement propre, des bâtiments bien conçus, adaptés aux animaux, maîtrise des flux

Des animaux en bonne santé et propres, alimentation saine et adaptée, eau de qualité

- Des trayons propres et secs
- Laiterie, salle de traite et MAT bien conçues, bien entretenues, contrôlées et propres avec une eau de Qualité

Maximiser les chances d'avoir un lait de qualité!

Ration adaptée et bien distribuée

Gestion et entretien des pâtures

Gestion des effluents adaptée

Eau de qualité

Mais attention l'élevage ne doit pas devenir une salle blanche…

… les écosystèmes microbiens de la ferme sont un atout dans la maîtrise des pathogènes et sont essentiels pour la qualité du lait cru et des produits

Une évolution de l'approche du conseil

Approche historique : surtout sanitaire, interventions curatives pathogène par pathogène

anticiper, analyser des risques, agir en amont, préserver les flores utiles

aller plus loin que l'hygiène de traite

monter en compétence

« se sentir producteur de fromage »

Approche préventive globale et individualisée

La démarche FLORACQ pour la préservation des flores d'intérêt

❖Le projet FlorAcQ,

« Accompagner les producteurs de lait engagés dans des filières sous signe de qualité et d'origine - orienter les équilibres microbiens des laits en faveurs de la qualité des fromages» (Casdar FlorAcq, 2011-2013)

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE DE L'AGROALIMENTAIRE ET DE LA FORÊT
Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale «développement agricole et rural»

AGRICULTURES & TERRITOIRES
CHAMBRE D'AGRICULTURE CANTAL

réseau Fromages de Terroirs
FLORACQ

INSTITUT DE L'ELEVAGE idele

Le projet FlorAcQ

❖**Une démarche innovante**

Une démarche
En 7 étapes
collectives et individuelles

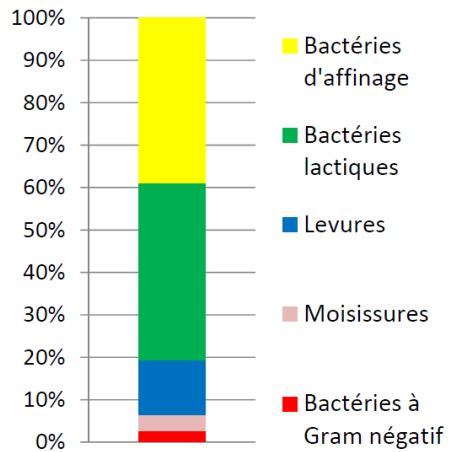
Un classeur et un CD
des outils
des fiches méthodologiques
des fiches d'information

Le projet FlorAcQ

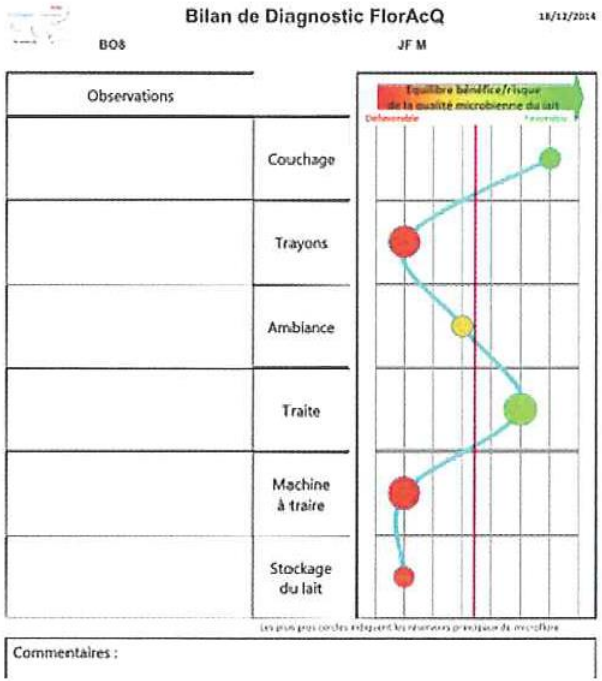
❖Des outils pédagogiques

Indice Relatif IR

Un outil pédagogique permettant une représentation graphique de l'équilibre microbien du lait avec les proportions des 5 groupes microbiens



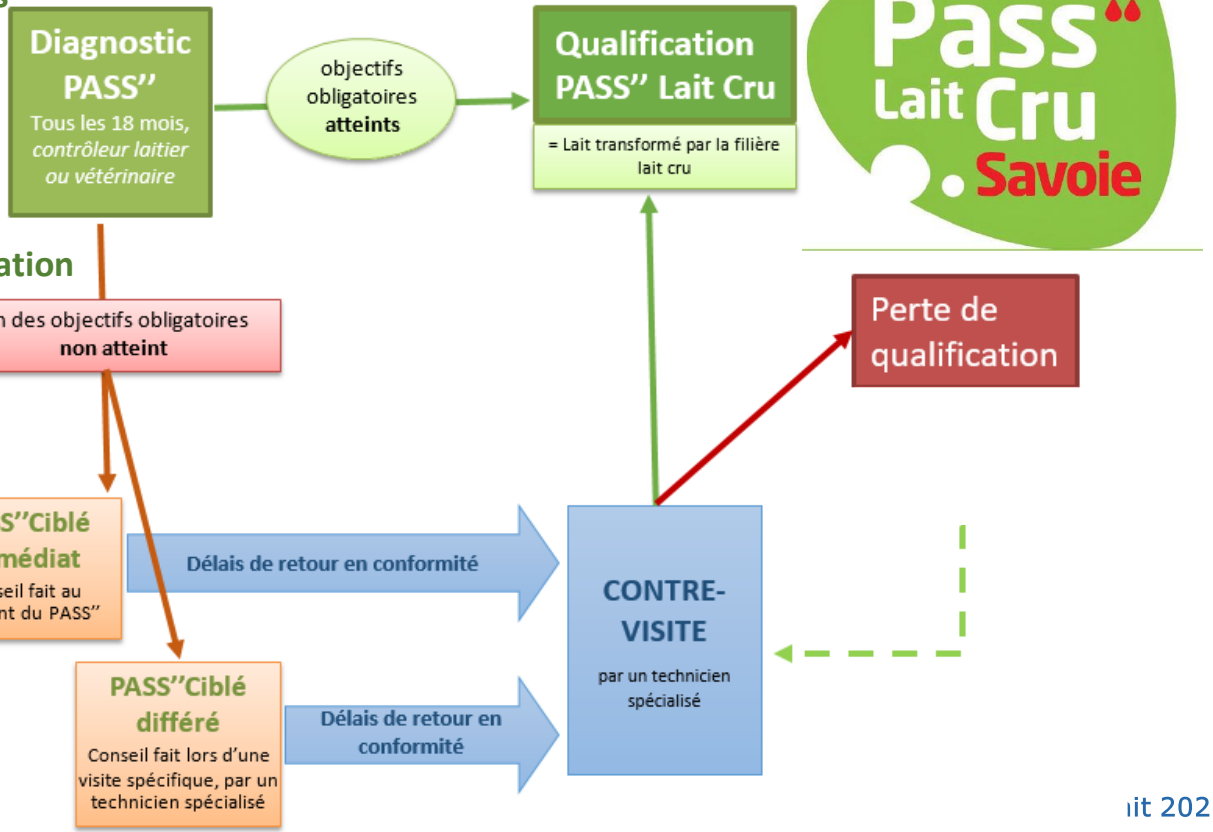
Source : Monsallier 2014



Exemple de fiche de restitution du diagnostic FlorAcQ au producteur

Un exemple de démarche préventive : Le Pass Lait cru en Savoie

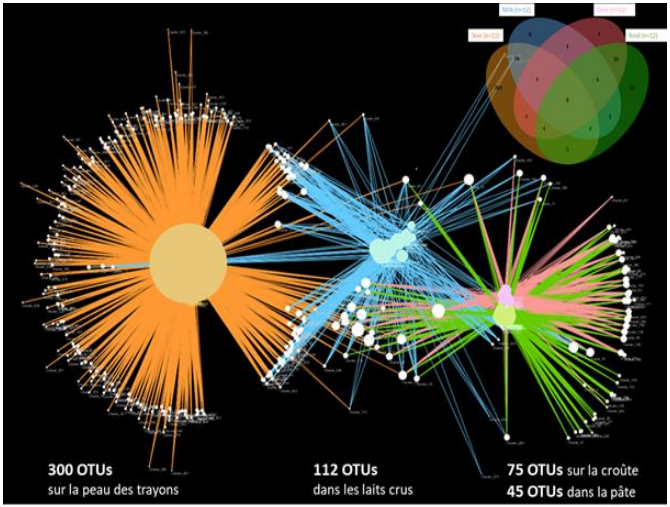
Objectifs obligatoires
Machine à traire
Animal et trayons
Eau
Alimentation
Stockage du lait
+ **objectifs d'amélioration**



Et demain ?

À la ferme des évolutions des bâtiments, du matériel…

Les méthodes de conseil évoluent



Au laboratoire des nouvelles méthodes d'analyse *Frétin, 2016*

A prendre en compte dans la recherche et pour l'accompagnement des éleveurs !

Conclusion

- **Produire du lait pour des produits au lait cru : une réelle compétence et une rigueur de tous les jours**
- **Nécessité d'un accompagnement technique pour la prévention et pas uniquement en cas de problème sanitaire, pour des produits spécifiques et sains ➔ formation de tous les acteurs**
- **Gérer des équilibres, avec une approche globale**
- **Avoir un retour sur cet investissement**

« le lait cru nous oblige à progresser tous les jours dans nos pratiques »

Merci pour votre attention !

Des questions ?

En collaboration avec :

Sources photos : CTFC, A. Lecerf-CNIEL, J. Barral (CA34), AET3V, Sabrina Raynaud, Damien Hardy, Jean-Marc Gauthier , Renée de Crémoux, Jean-Luc Ménard et al.(Institut de l'Elevage), Violaine Salaün (interprofession lait de brebis PA), Nathalie Desmasures (Université de Caen-Basse-Normandie) et Sylvie Morge (CA07)

#GALait

Du tarissement au début de lactation : une phase de transition pour un veau robuste et une lactation réussie

A. Waché, J. Jurquet, P. Roussel - Idele

N. Ballot - Cniel

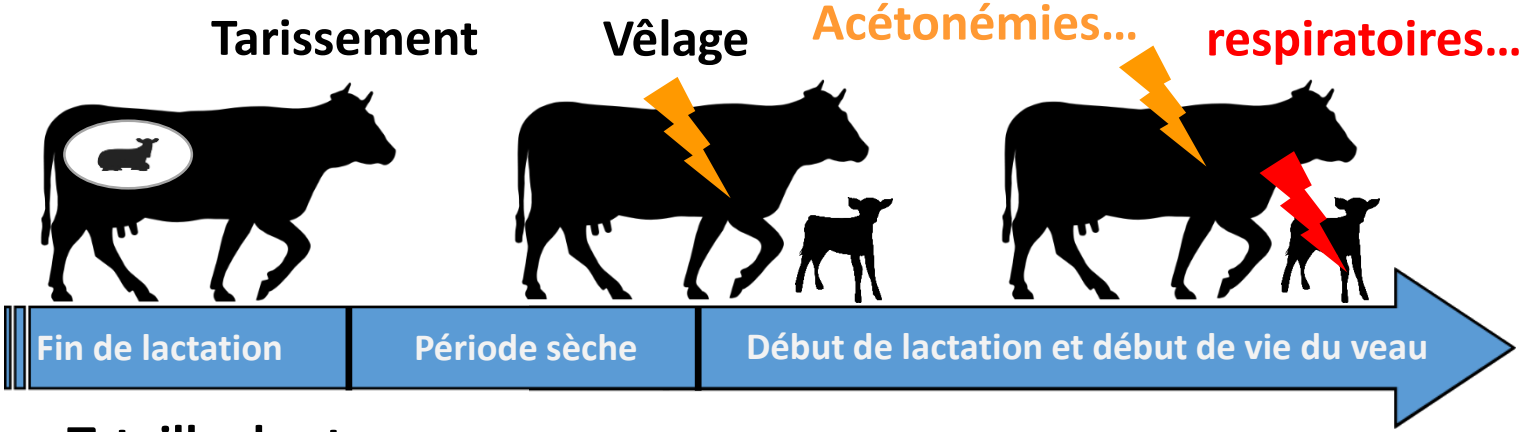
Etudes financées par le CNIEL

En collaboration avec :

Contexte

Dystocies
Mammites
Fièvres de lait
Acétonémies…

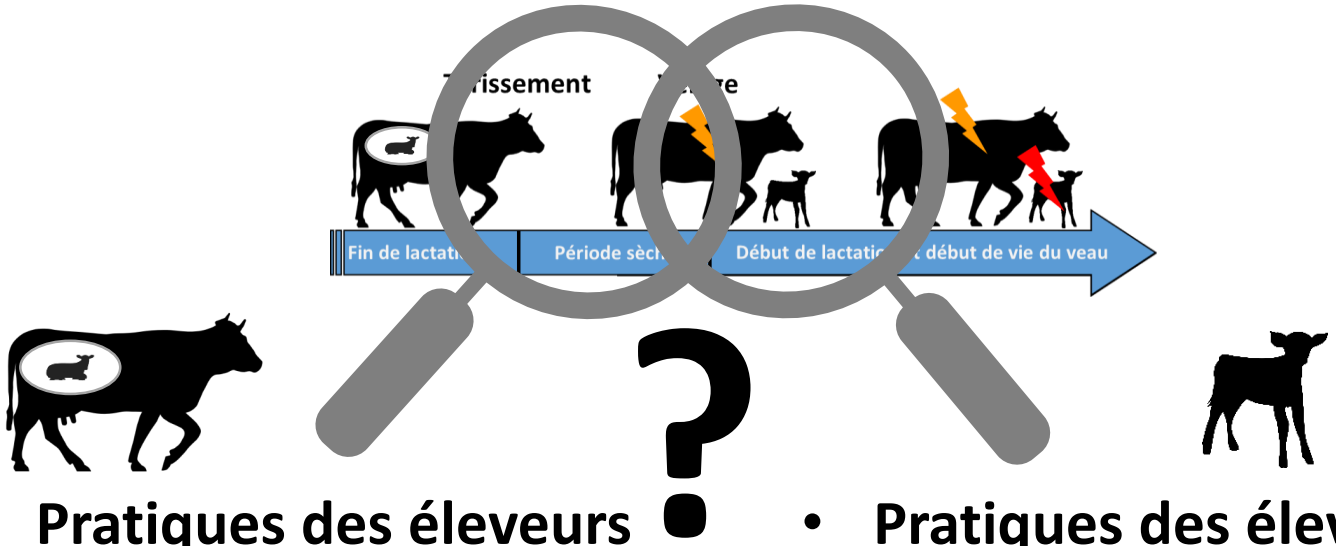
Diarrhées
Maladies
respiratoires…



↗ taille des troupeaux
↗ productivités (animaux et main d'œuvre)
↘ du pâturage

⇨ Des répercussions en matière de gestion sanitaire, travail et d'alimentation

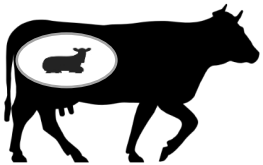
Du tarissement au début de lactation



- **Pratiques des éleveurs**
- **Attentes pour prévenir les problèmes des vaches en début de lactation**

- **Pratiques des éleveurs pour un veau robuste?**
- **Freins et motivations pour un veau robuste?**

Du tarissement au début de lactation



Pratiques des éleveurs

130 enquêtes en lignes prescripteurs

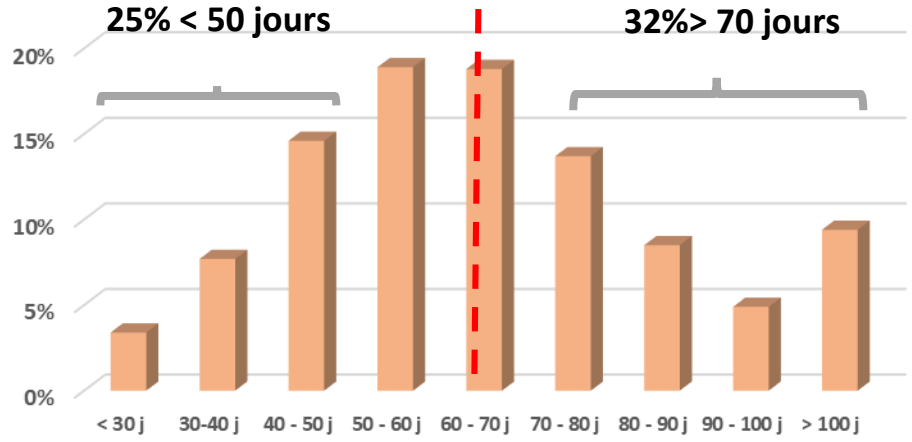
79 enquêtes terrain éleveurs

≈3 millions vaches taries entre 2015 et 2017 - SNIG

Besoins des éleveurs & conseillers

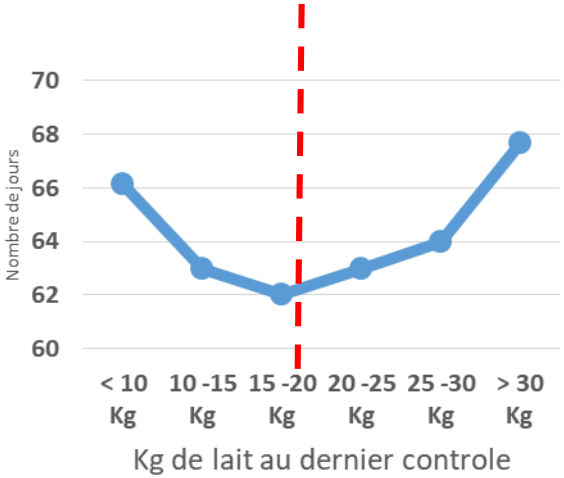
Du tarissement au début de lactation

63 jours (médiane)



Durée de la période sèche

16,9 kg/j



Kg de lait au dernier controle

↗ de la durée de la période sèche avec la parité, la race et le niveau de production au dernier contrôle

Du tarissement au début de lactation

Indices de nouvelles infections et de guérisons

Dernier contrôle

2 028 238 vaches
CCI < 300 000 CEL/mL

→ Premier contrôle

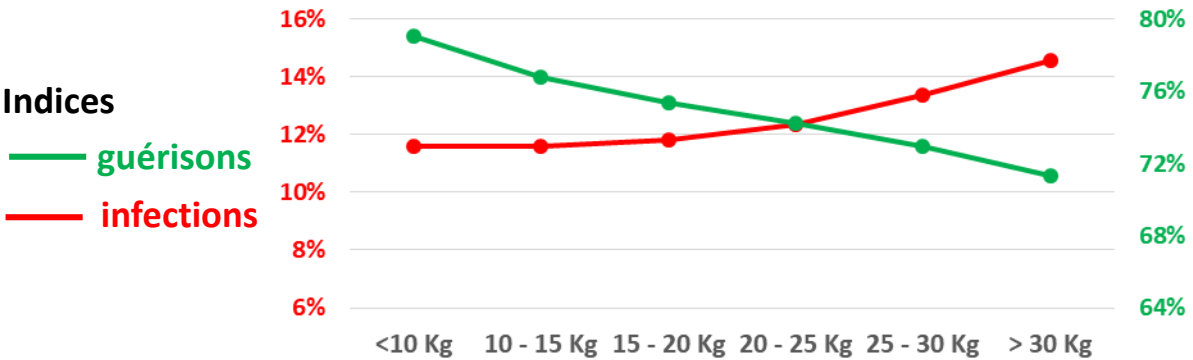
244 798 vaches avec CCI > 300 000 CEL/mL
Infection 12%

722 059 vaches
CCI >300 000 CEL/mL

→

552 905 vaches avec CCI < 300 000 CEL/mL
Guérison 77%

Evolution des indices de nouvelles infections et de guérisons selon la PL au dernier contrôle



Des données épidémiologiques qui semblent plus liées à un effet troupeaux qu'à des effets individuels

Du tarissement au début de lactation

Le « tarissement » des vaches laitières est un sujet qui intéresse et préoccupe à la fois les éleveurs et les conseillers

Eleveurs :

Des questions plus ponctuelles :

« Comment dois-je faire? »

Conseillers :

Des attentes d'argumentaires techniques et méthodologiques

« pourquoi faire ainsi ? »

Comment ? … Pour quelles raisons ?

Connaître les **pratiques mises en place** pour avoir des **veaux robustes, les freins et motivations**.
Identifier des **argumentaires** pour promouvoir les pratiques.

Questionnaire en ligne

Recensement des pratiques parmi 1814 élevages

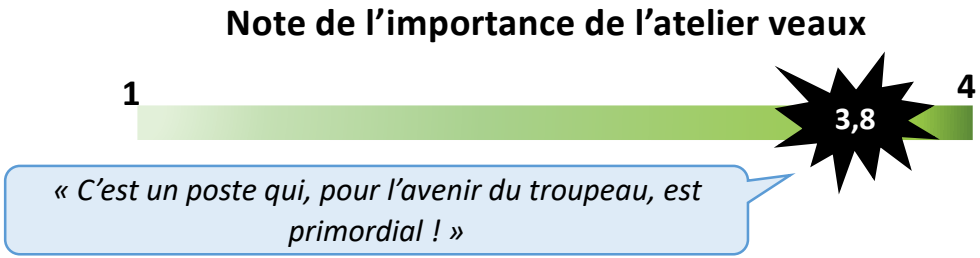
Enquêtes qualitatives

Recensement parmi 58 élevages :
- 28 en Auvergne Rhône Alpes
- 30 en Normandie, Bretagne, Pays de la Loire

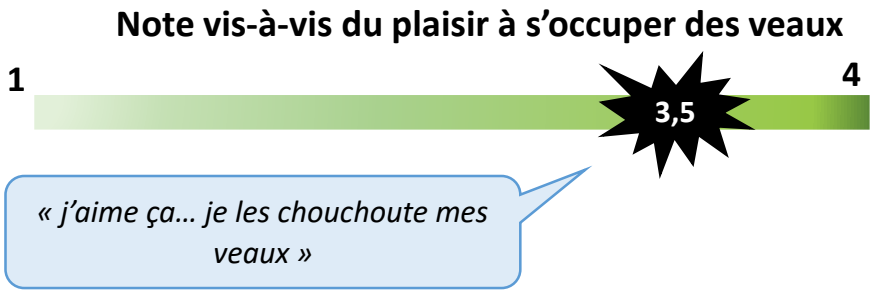
1. **Vache tarie**
2. **Vêlage**
3. **Les 1ères heures de vie du veau**
4. **Les 1ers jours de vie du veau**

Dans tous les cas : atelier veaux

- **Important même si production laitière = priorité**



- **C'est un plaisir de s'en occuper:**



1ères heures de vie : colostrum !

Timing

- **Dans les 6h : volonté d'y parvenir > 80 %**
- **Dépend du moment du vêlage (jour/nuit)**
- **Perméabilité intestinale : 32/53**

« l'important, c'est le colostrum : tôt et chaud »

Qualité

- **Jamais = 69%**
- **Systématiquement = 10%**
- **Surtout réfractomètre**

«c'est le meilleur investissement que j'ai fait dans l'élevage »

Quantité

- **4-5 L vs 10% du poids vif → jamais fonction de la qualité**
- **Dépend de la méthode de la prise colostrale : tétée, biberon…**
- **Drenchage = souvent dernier recours**

Sur quoi impacte la période sèche ?

Vache tarie

- Santé de la vache tarie
- Bon démarrage de la production laitière (sans mammite ou acétonémie…)

Veau

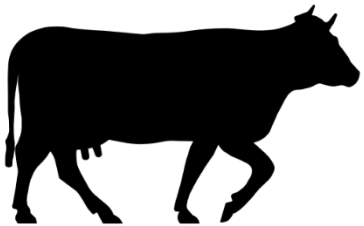
- Via l'**alimentation** de la VT (transition, complémentation…)
- Via la **NEC** de la VT (difficulté au vêlage)
- La **qualité** du colostrum

« le nerf de la guerre LA PREPARATION VELAGE »

Des clés soulignées par les éleveurs

- **Constance** dans les soins aux veaux
- **Bonne communication** entre exploitants d'un élevage
- **Comprendre** la raison des pratiques à mettre en œuvre

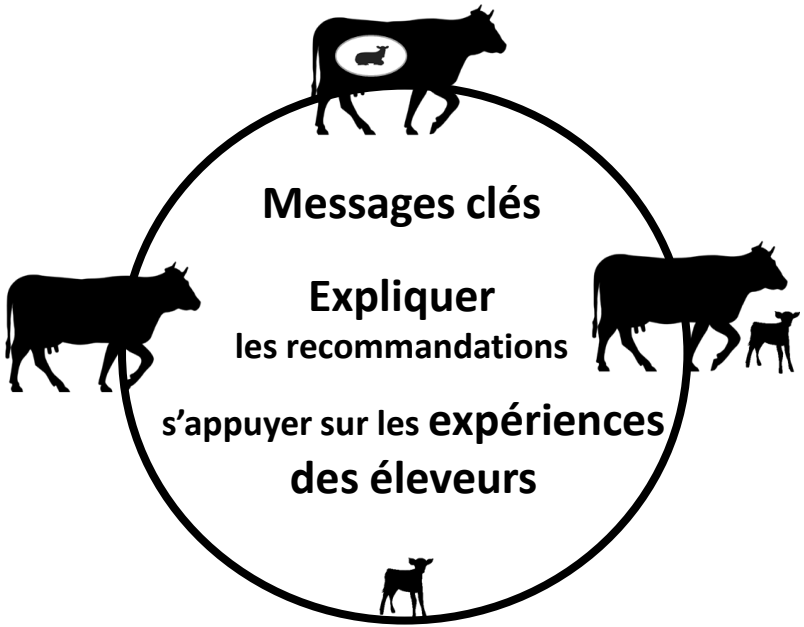
En synthèse



Des pratiques très diverses
Priorité à la vache et future lactation
Beaucoup d'interrogations

Nombreuses recommandations
Plus de protocoles mais
mises en place hétérogènes

Une volonté de parfaire les pratiques
Mais des clés à s'approprier
et à adapter



INSTITUT DE L'ELEVAGE idele

Merci pour votre attention !

AGRICULTURES & TERRITOIRES CHAMBRE D'AGRICULTURE BRETAGNE

ARDÈCHE DRÔME ISÈRE CONSEIL ÉLEVAGE

Cniel

EDE PUY DE DÔME

elvup

FNPL

GDS Bretagne

GDS Cantal

HAUTE-LOIRE CONSEIL ÉLEVAGE

INRA SCIENCE & IMPACT

INSTITUT DE L'ELEVAGE idele

Littoral Normand

LOIRE CONSEIL ÉLEVAGE

optival

Seenovia

sngtv

FRANCE CONSEIL ÉLEVAGE

GDS France

En collaboration avec :

Cniel

Confédération Nationale de l'Elevage CNE

Etudes financées par le CNIEL

#GALait

Merci pour votre attention !

Des questions ?

En collaboration avec :

#GALait

INSTITUT DE L'ELEVAGE idele

RDV au printemps 2021

Pour la 8e édition de Grand Angle Lait

AU REVOIR !

En collaboration avec :

Cniel

Confédération Nationale de l'Elevage CNE

#GALait