

# ÉTUDE SUR L'ACÉTONÉMIE EN BRETAGNE

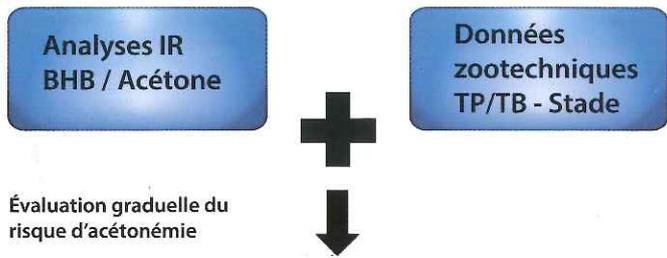
Étude menée dans les élevages bretons sur la période de juin 2013 à juin 2014 sur la fréquence d'acétonémie clinique et subclinique.  
Effectuée à partir des analyses réalisées par l'indicateur Cétodélect. Indicateur développé par France Conseil Elevage et proposé dans les élevages.



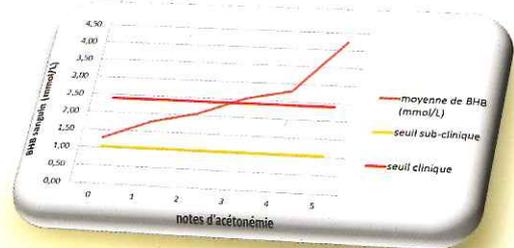
## OBJECTIF DE CETTE ÉTUDE

- Mieux caractériser la présence et les conséquences de l'acétonémie clinique et subclinique sur les performances des vaches laitières.
- Mieux caractériser les profils d'exploitations alertées afin de prévenir cette pathologie en élevage.

# CETODETECT, C'EST QUOI?



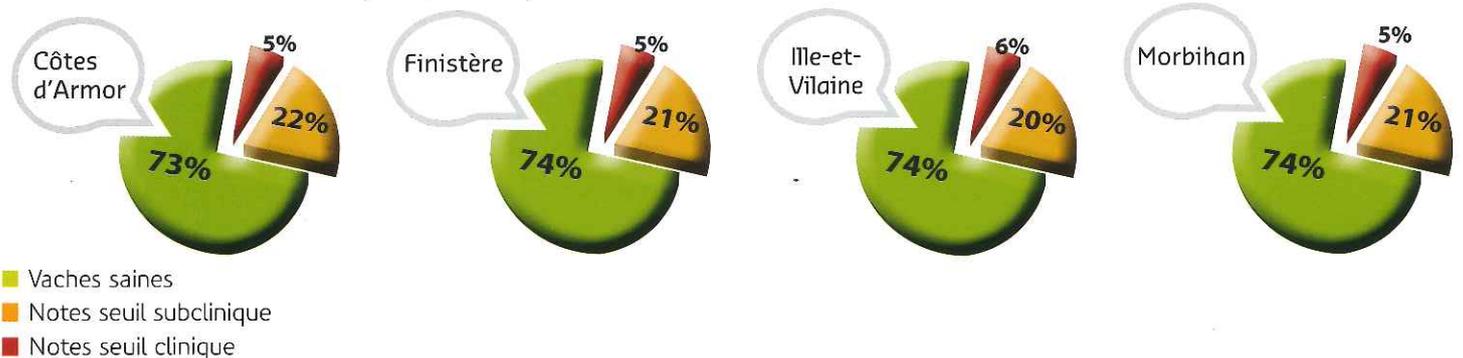
Cétodéetect est un indicateur du risque d'acétonémie chez les vaches laitières de moins de 100 jours de lactation. Il prend en compte la teneur du lait en BHB et en acétone (=corps cétoniques), ainsi que des données zootechniques (TB-TP-stade de lactation). Chaque animal est noté sur une échelle de 0 à 5. Les notes 1 et 2 correspondent à un seuil «subclinique» et les notes 3 et 4 à un seuil «clinique».



## UN QUART DES ANALYSES POSITIVES SUR LES VACHES <100 JOURS

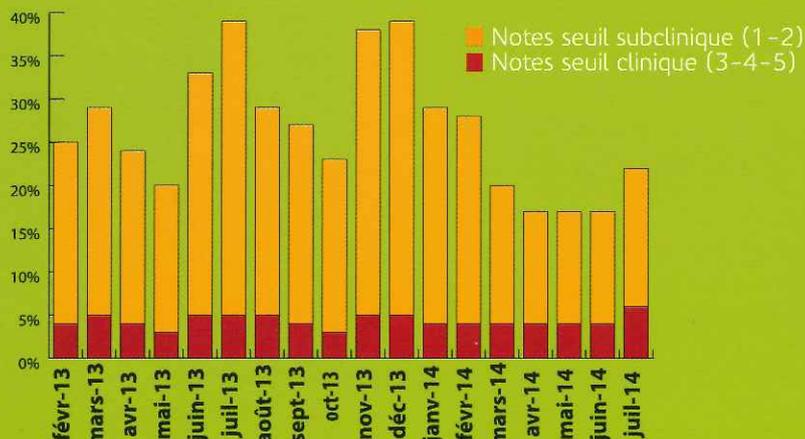
### • Répartition des scores acétonémie des départements bretons

Sur la période de l'étude, 25% des scores sont sortis entre 1 et 5 (acétonémie subclinique ou clinique), avec peu de différences entre les départements bretons. Si l'on raisonne à l'échelle des exploitations, 53% des troupeaux ont eu plus de 25% de leurs échantillons positifs sur la période.



## UNE PROPORTION DE VACHES AVEC DES NOTES POSITIVES PLUS ÉLEVÉE EN PÉRIODE HIVERNALE ET ESTIVALE

Évolution du % de notes positives sur l'année

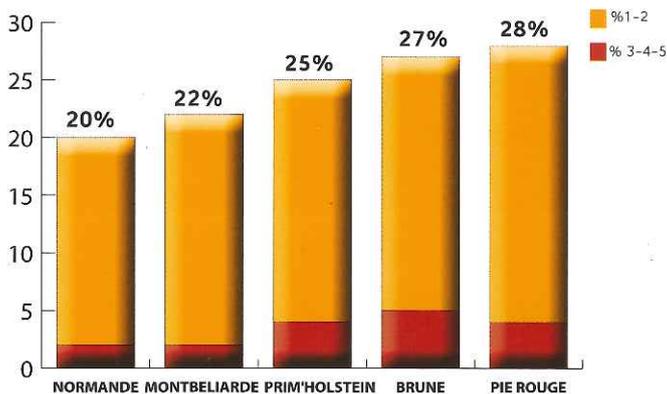


Le risque acétonémie apparaît ici plus élevé sur les mois de juin/juillet et novembre/décembre.



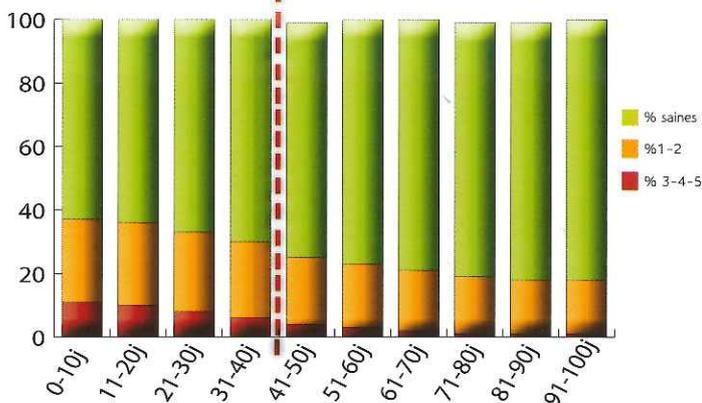
# QUEL EST LE PROFIL DES VACHES CONCERNÉES PAR LES NOTES POSITIVES ?

## • Notes acétonémie et races



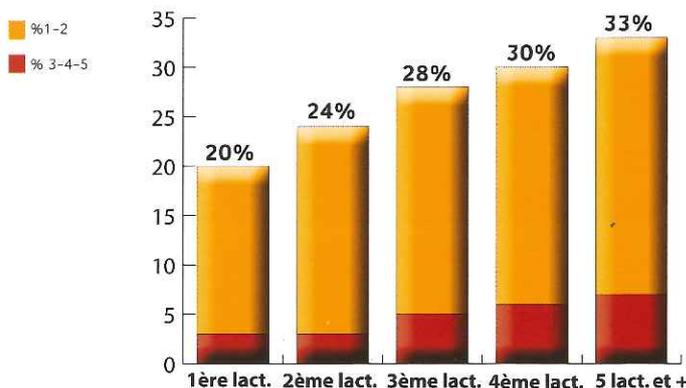
Des différences apparaissent entre races : les Normandes et Montbéliardes semblent moins sensibles au risque acétonémie.

## • Notes acétonémie et stades de lactation



Les premières semaines de lactation sont les périodes les plus à risques. Les notes subcliniques perdurent de façon significative jusqu'à 100 jours (19% des échantillons)

## • Notes acétonémie et rangs de lactation



Les primipares sont moins concernées par les acétonémies. Le nombre de cas augmente avec le rang de lactation. Statistiquement\*, les vaches >3 lactations ont 2,3 fois plus de risque d'être positives que les primipares.

\*Résultats corrigés des effets : stade et production au contrôle, niveau de production de l'élevage, résultat cellulaire individuel  $R^2=0,49$  SAS



## COMMENT PRÉVENIR L'ACÉTONÉMIE, CLINIQUE OU SUB-CLINIQUE ?

Des solutions de prévention existent.

Elles consistent à mettre en place :

- Une alimentation adaptée des vaches tarées, notamment sur le dernier mois de gestation (respect des recommandations nutritionnelles en énergie et protéines),

- Des transitions alimentaires respectées pour les vaches tarées afin d'adapter la flore microbienne aux fourrages des laitières,

- Des conditions de vêlage optimales pour la santé de la vache, dont le respect de l'hygiène,

- Une ration équilibrée aux laitières en début de lactation, avec des fourrages de qualité,

- Une augmentation régulière des concentrés en début de lactation (mais pas trop rapide).

### LORSQUE LES VACHES PRÉSENTENT DES SIGNES D'ACÉTONÉMIE CLINIQUE\*\*,

il est nécessaire de consulter son vétérinaire traitant et de respecter ses prescriptions (protocole de soins).

Sur les vaches avec les notes cliniques (3-4-5) sans signes cliniques en corrélation avec l'observation des animaux (production, état), l'apport marqué de précurseurs de glucose comme le propylène glycol, permet de limiter l'impact de l'acétonémie.

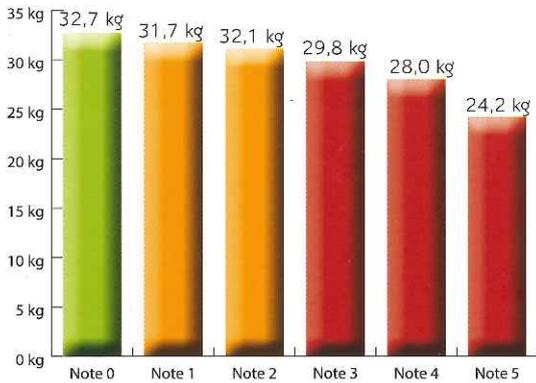
Pour les cas de vaches grasses au vêlage présentant un risque marqué, un apport d'hépatoprotecteurs est également possible pour limiter l'impact au niveau du foie, organe essentiel du métabolisme énergétique.

\*\* (chute de lait et d'appétit, refus des concentrés),

# UN IMPACT ZOOTECHNIQUE CONSÉQUENT

Une vache produisant 35 kg a 30% de risque supplémentaire d'être positive en note Cétodélect qu'une vache à 25kg

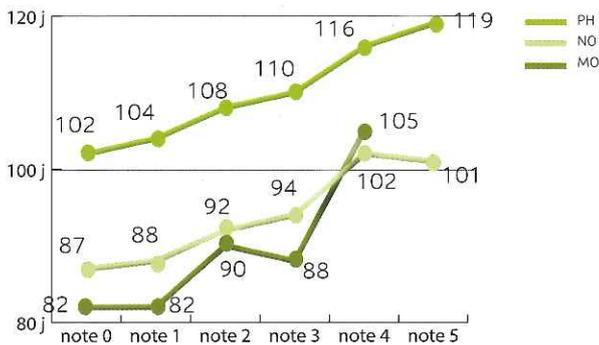
## • Notes acétonémie et productions au contrôle (kg lait)



Selon les notes obtenues, l'impact sur la production laitière croît de façon significative. Les animaux en note 5 produisent en moyenne 8,5kg de lait en moins par rapport aux vaches en note 0.

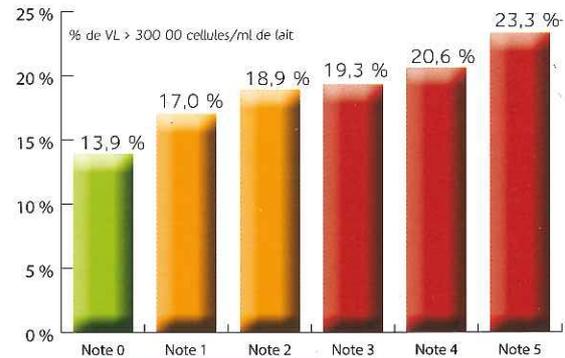
\*Résultats corrigés des effets stade et numéro lactation, niveau production élevage, résultat cellulaire individuel ;  $R^2=0,49$  SAS.

## • Intervalle vêlage-IA1 en fonction des notes Cétodélect (en jours)



L'écart vêlage-IA1 s'allonge avec l'augmentation des notes Cétodélect.

## • Notes acétonémie et niveau cellulaire



Augmentation du niveau cellulaire

Le pourcentage de vaches >300 est significativement plus élevé avec l'augmentation de la note Cétodélect (test Khi deux)

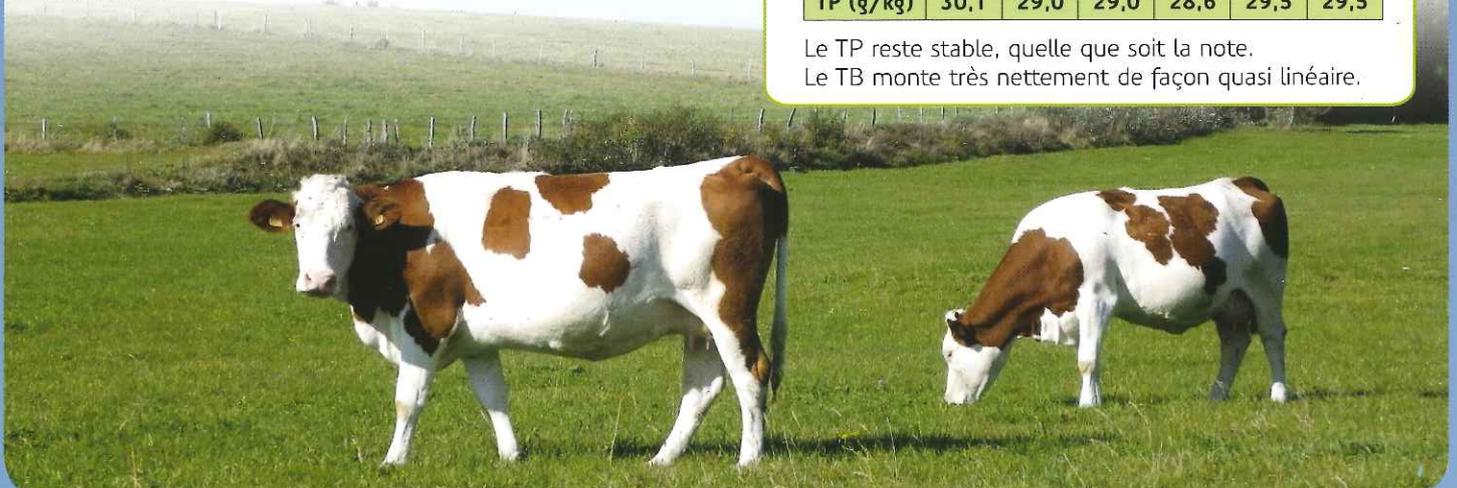
## • TB et TP en lien avec la note acétonémie



Moyenne :

Note	0	1	2	3	4	5
TB (g/kg)	37,0	44,3	45,3	47,5	51,5	55,6
TP (g/kg)	30,1	29,0	29,0	28,6	29,5	29,5

Le TP reste stable, quelle que soit la note.  
Le TB monte très nettement de façon quasi linéaire.



ÉTUDE SUR L'ACÉTONÉMIE EN BRETAGNE - AVRIL 2016

**EILYPS**  
CONSEIL • EXPERTISE • ÉLEVAGE

17 Bd Norminoë - BP 84333 - 35743 Pacé CEDEX  
Tel : 02 99 606 706 - Fax : 02 99 602 641  
www.eilyps.fr - accueil@eilyps.fr

**Bretagne  
Conseil Elevage  
Ouest**  
Créateur de valeur,  
naturellement®

1 rue Pierre et Marie Curie - Eleusis 6A  
CS 80520 - 22195 Plérin Cedex  
Tel : 08 10 562 922  
www.bcel-ouest.fr - accueil@bcel-ouest.fr