

elevéo

by **awe**

ensemble vers le  
meilleur élevage en Wallonie

# **DIVERS LAIT**

**Un nouvel outil d'aide à la décision pour innover  
dans la fabrication des produits laitiers fermiers**

**Catherine Bastin, Service R&D, Elevéo asbl**

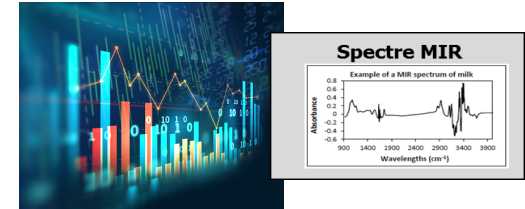
*Comptoirs de l'Innovation  
22 janvier 2021*



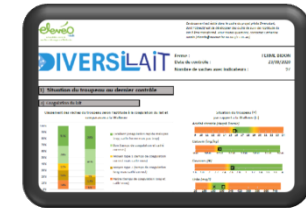
Collecte & analyse d'un échantillon de lait



Interprétation analytique de ces informations



Restitution de l'information



Innovation dans la transformation à la ferme



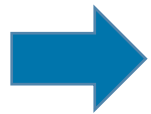
# Innover dans la fabrication de mes produits laitiers grâce à DiversiLait?

## 2 exemples:

- optimiser ma fabrication
- mettre en avant mes spécificités



# Exemple 1: Optimiser ma fabrication

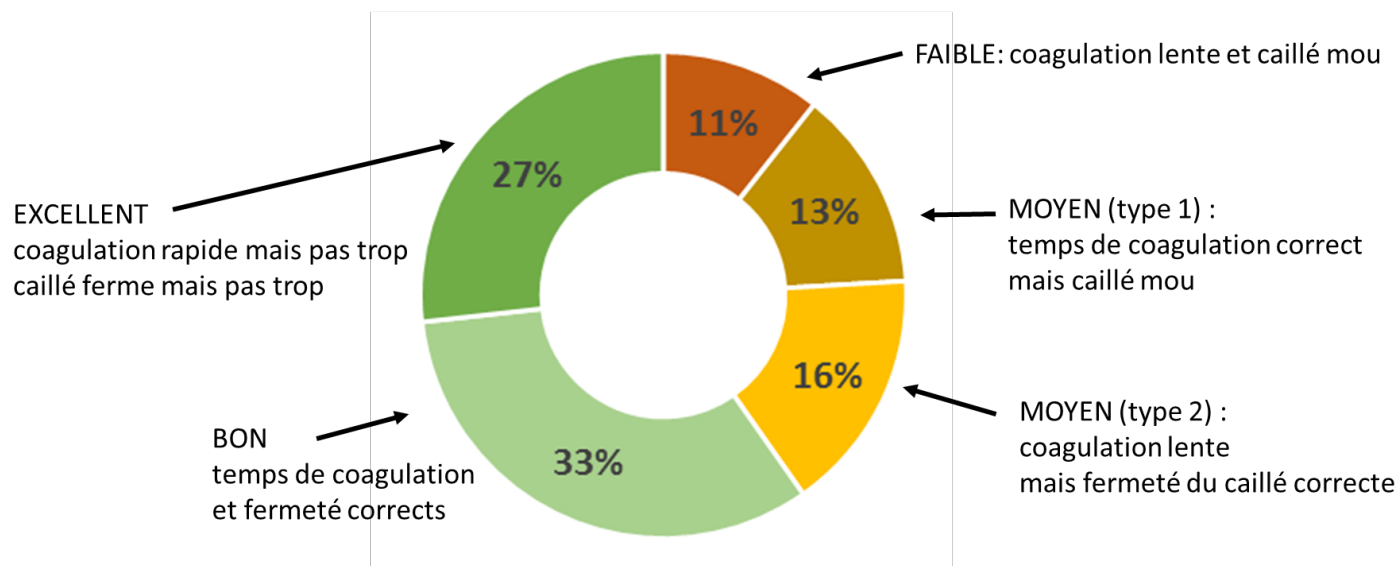


**Mieux comprendre ce qui fait varier la qualité du lait permet de mieux la maîtriser ...**



# La coagulation du lait, un élément clé!

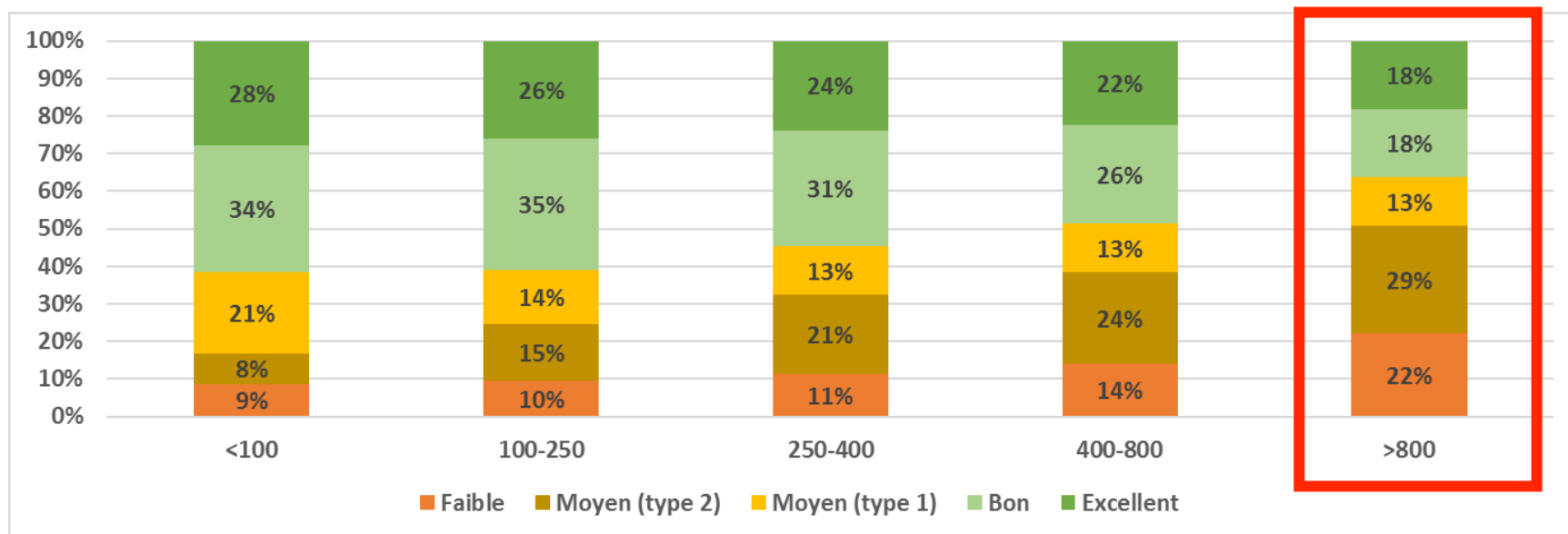
## Classement des échantillons de lait du contrôle laitier en fonction de l'aptitude à la coagulation



- ✓ 1/4 de lait faiblement coagulant dans un lait de mélange va « polluer » toute la cuve
- ✓ Identifier et écarter les vaches à problème!

# La gestion de la santé mammaire est cruciale

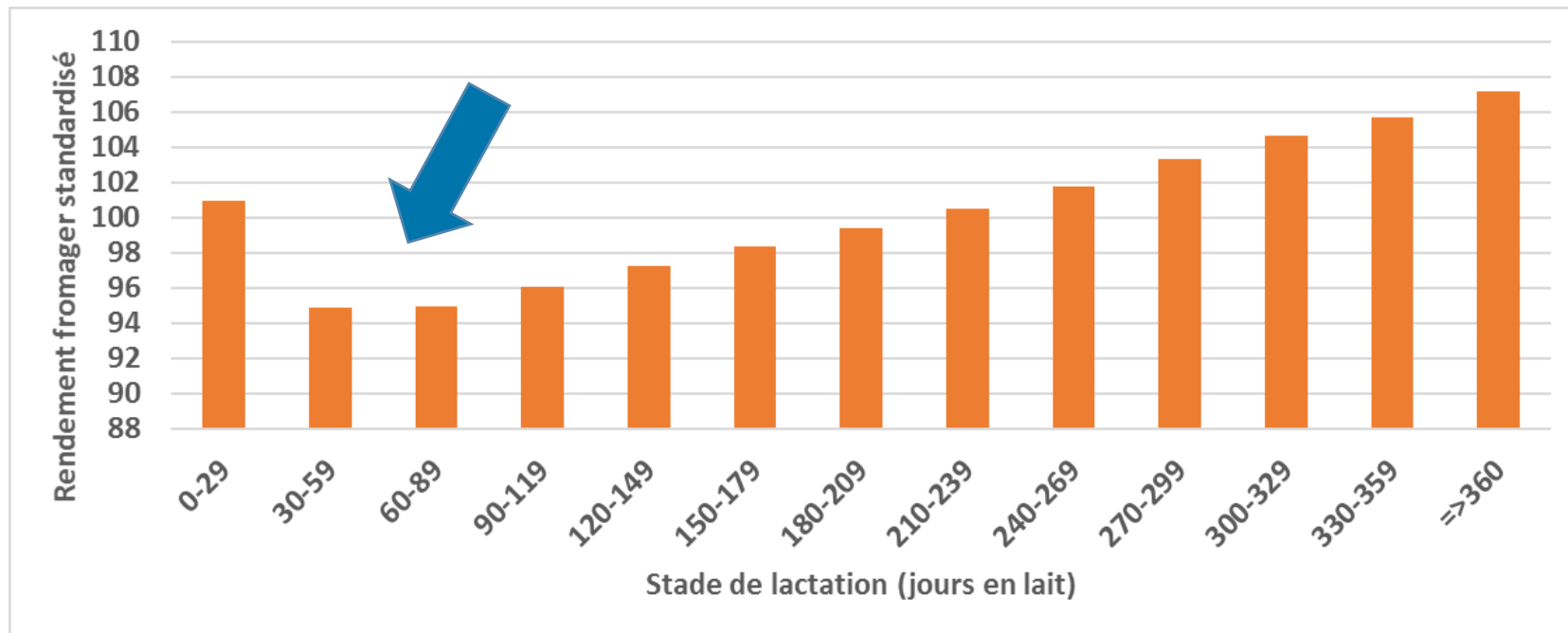
**Classement des échantillons de lait du contrôle laitier en  
fonction de l'aptitude à la coagulation et du comptage cellulaire**



- ✓ Un lait « à cellules » est problématique.
- ✓ Identifier et écarter les vaches à problèmes et viser moins de 200.000 cellules pour le troupeau

# Un bon rendement fromager tout au long de l'année

## Evolution du rendement fromager au cours de la lactation



- ✓ Le rendement fromager est plus faible au pic de lactation
- ✓ Eviter de grouper ses vêlages pour avoir une constance au niveau de la production.

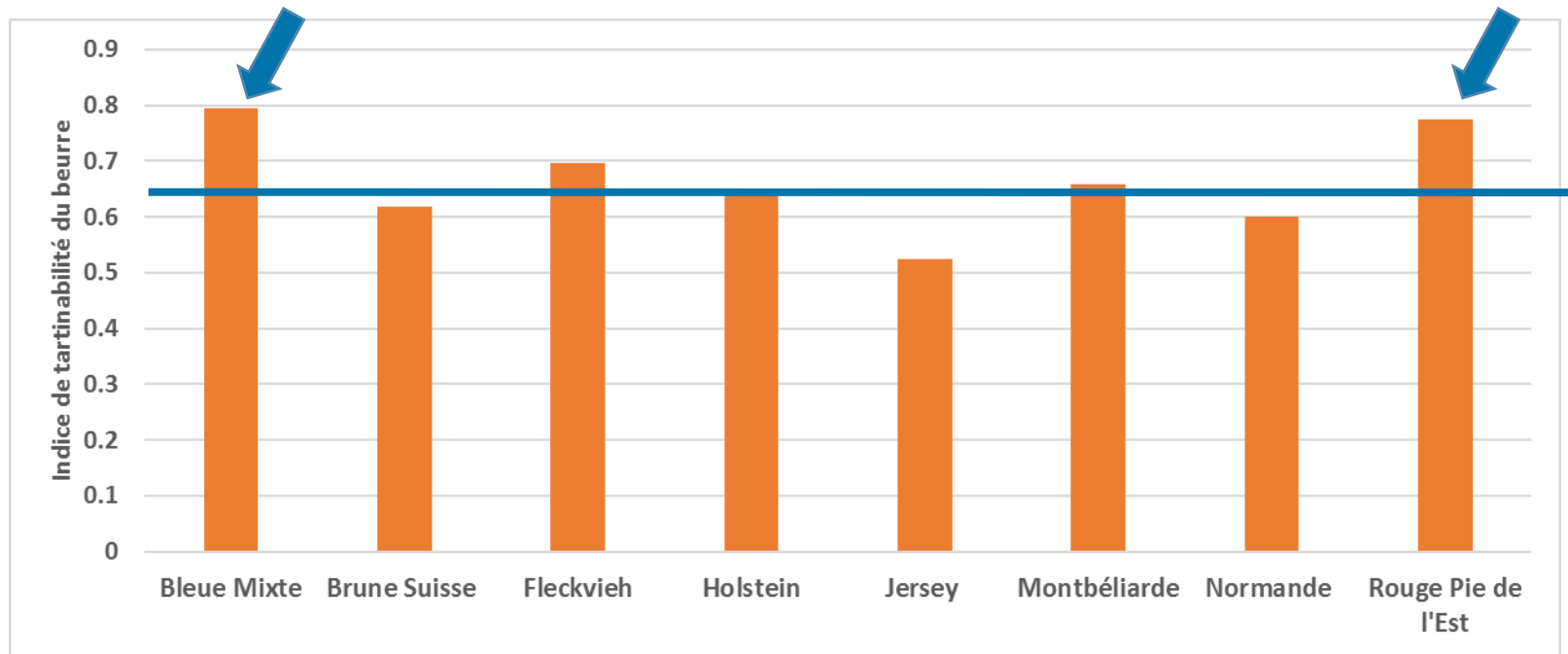


# Exemple 2: Mettre en avant mes spécificités



# L'effet « race » sur la matière grasse

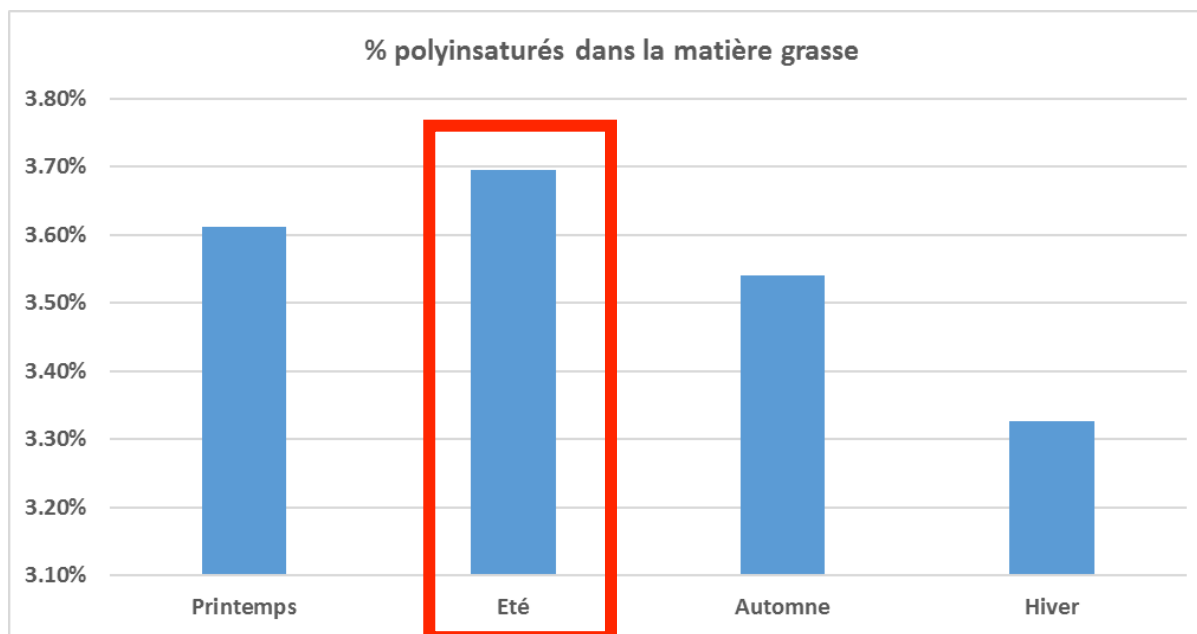
Indice moyen de tartinabilité en fonction de la race



- ✓ Chaque race a ses spécificités
- ✓ Des races locales (Bleues Mixte et Rouge Pie de l'Est) présentent un profil en matière grasse plus intéressant.

# L'alimentation a une influence significative!

## Taux d'acides gras polyinsaturés dans la matière grasse en fonction des saisons



- ✓ Le type de ration influence la qualité du lait.
- ✓ Le pâturage modifie positivement la matière grasse.

**Envie de participer à l'aventure  
DiversiLait?**

**Quelques informations pratiques ...**



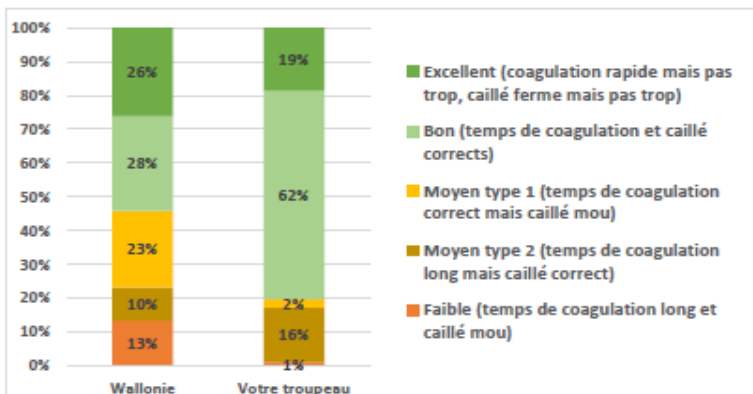
# Le Bilan DiversiLait en bref

- **Edité après le contrôle laitier, sur base des analyses de lait individuel**  
(à partir de février, fermes A4 et A6 uniquement)
- **5 groupes d'indicateurs sont présentés:**
  - Coagulation du lait (classement sur base du temps et de la fermeté, caséines, acidité titrable, calcium, urée)
  - Rendement fromager
  - Qualité nutritionnelle de la matière grasse
  - Tartinabilité du beurre
  - Qualité organoleptique (cellules somatiques et lipolyse)
- **2 niveaux**
  - Moyenne du troupeau (et comparaison à la Wallonie)
  - Individuel (identifier les vaches « à problèmes »)

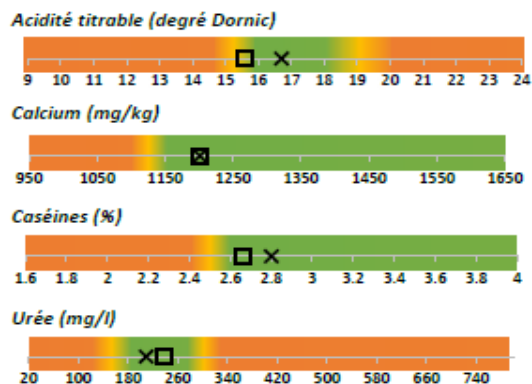
## 1) Situation du troupeau au dernier contrôle

### a) Coagulation du lait

Classement des vaches du troupeau selon l'aptitude à la coagulation du lait et comparaison à la Wallonie au cours des 5 dernières semaines



Situation du troupeau (x) par rapport à la Wallonie au cours des 5 dernières semaines (□)



## 2) Résultats individuels

Le tableau ci-dessous reprend, pour toutes les vaches en lactation du troupeau, les principaux indicateurs DiversiLait pour le dernier contrôle. Elles sont classées par numéro de travail.

\*\* Historique type coag → Il s'agit, pour cette vache, du pourcentage de contrôles classés F, M1 ou M2 sur l'entièreté de sa carrière.

Nom	N° trav	Boucle	N° lact	JEL	Lait (kg)	MG %	Prot %	Casé %	Rdmt from.	Type coag.	Historique type coag **	Indice santé	AGI	AGPI	Tartin.	Cell
ALINE	1		1	257	13.3	3.91	3.89	3.09	99	B	0%	0.33	29.25	3.33	0.59	210
JULIETTE	2		3	31	31.9	3.85	3.11	2.39	96	B	8%	0.37	30.37	3.10	0.71	20
JACINTHE	4		3	29	21.3	2.85	3.27	2.50	87	E	69%	0.33	28.81	2.96	0.64	20
IVETTE	5		3	60	30.2	3.24	3.55	2.70	93	E	12%	0.27	25.41	3.10	0.49	20
ANICK	6		1	81	23.5	3.51	3.49	2.77	95	B	12%	0.31	27.28	2.96	0.57	30
AZALEE	7		1	88	17.6	3.47	3.51	2.65	94	E	12%	0.29	27.01	3.11	0.53	60
INDOLENTE	10		3	260	10.0	3.37	3.76	2.74	92	M2	33%	0.37	31.57	3.16	0.66	210
AMARANTE	11		1	88	17.1	3.89	3.75	2.84	101	E	33%	0.35	29.71	3.04	0.62	20
ANGELIQUE	12		1	81	20.7	3.03	3.52	2.56	92	M2	50%	0.39	31.81	3.21	0.70	30
JACKIE	13		2	37	19.4	4.19	3.46	2.64	102	B	38%	0.27	25.11	2.71	0.49	20
JUSTICE	14		2	53	24.7	3.43	3.54	2.86	97	B	29%	0.40	32.74	3.65	0.79	20
JOELLE	15		3	5	30.0	3.95	3.80	2.92	102	B	18%	0.63	39.43	3.15	1.12	150
JADE	16		2	222	11.4	3.20	3.36	2.54	87	E	8%	0.34	29.82	3.10	0.63	80
AUBEPINE	17		1	293	12.8	4.48	4.30	3.33	111	B	8%	0.39	32.32	3.59	0.69	110
AGRIPPINE	20		1	53	18.4	3.59	3.84	2.95	97	B	8%	0.30	27.43	3.00	0.54	50
JUSTINE	21		3	24	27.6	3.87	3.18	2.48	101	B	8%	0.42	32.46	2.96	0.80	20

# Le projet DiversiLait en bref

## Les partenaires du projet:



- ✓ Le projet DiversiLait est l'implémentation pratique des recherches menées dans le cadre du projet ProFARMilk, mené par le CRA-W et GxABT-Ulège (2011-2017) et financé par le Service Public de Wallonie.



# Contact

**Catherine BASTIN**

Collaboratrice scientifique  
Service Recherche et Développement

Rue des Champs Elysées 4  
B-5590 Ciney

Tél: +32 (0) 83 23 06 40  
[cbastin@awenet.be](mailto:cbastin@awenet.be)  
[www.eleveo.be](http://www.eleveo.be)