

# **Tarir Malin**

## **Un nouvel outil pour raisonner l'antibiothérapie au tarissement des vaches laitières**

Edouard Reding

Adjoint à la direction des Services aux éleveurs

0496/08.65.94



- « Tarir malin »
- Pour tous les troupeaux laitiers connus. Soit
  - Membres du contrôle laitier 
  - Signataires de convention récup tank 
- 2 niveaux de conseil :
  - Global troupeau : tarissement sans AB possible ou non...
  - Individuel : Liste des vaches à tarir (besoin actes de fécondations). Pour chacune, présenter l'info disponible
    - CL (cellules, niveau de production..) 
    - Mammites cliniques encodées dans DB AWE 
    - Bactério (associable à l'animal) 
- Destinataires potentiels = éleveur + vété de la ferme

# Tarir sans AB?

- Consensus publié échelle UE
  - Niveau troupeau
    - Tank < 250.000 cellules
    - Absence de Strep. agalactiae
  - Niveau vache
    - 3 derniers CL < 200.000 cellules
    - Pas de MC durant la lactation (ou 3 derniers mois...)
- D'autres idées circulent ...
  - Niveau de production au moment du tarissement
  - ...



# Avis sur l'utilisation raisonnée des antibiotiques au tarissement chez la vache laitière en Belgique



## STRATÉGIE POUR L'APPLICATION DU TARISSEMENT SÉLECTIF<sup>(1)</sup>

### SÉLECTION AU NIVEAU DE L'ÉLEVAGE AVEC L'ACCOMPAGNEMENT DU VÉTÉRINAIRE D'EXPLOITATION

Le tarissement sélectif peut-il être appliqué au niveau de l'élevage?

Est-ce que toutes les conditions décrites ci-dessous sont remplies?

- 1. Nombre de cellules somatiques dans le lait de cuve < 250 000/ml, au moins quatre fois consécutives au cours des 6 derniers mois ;
- +
- 2. Absence de *Streptococcus agalactiae* dans l'exploitation ;
- +
- 3. Absence de risques ou de périodes de risque spécifiques pour la santé mammaire.

× NON

L'exploitation est « à risque élevé » et il est nécessaire d'améliorer le niveau de santé mammaire dans l'élevage **avant que le tarissement sélectif puisse être pratiqué de manière responsable.**

✓ OUI

Le niveau de risque de l'exploitation est « bas » et le **tarissement sélectif peut être appliqué.**

### SÉLECTION AU NIVEAU DE LA VACHE AVEC L'ACCOMPAGNEMENT DU VÉTÉRINAIRE D'EXPLOITATION

Est-il probable que la vache ne soit pas infectée par un **pathogène majeur de la mammite?**

Est-ce que les deux conditions décrites ci-dessous sont remplies ?

- 1. Nombre de cellules somatiques individuelles < 200 000/ml lors des trois derniers contrôles effectués avant le tarissement (le dernier contrôle ayant eu lieu dans les 4 semaines précédant le tarissement) ;
- +
- 2. Absence de mammite clinique au cours de la même période.

× NON

Tarissement systématique avec des antibiotiques intramammaires et des obturateurs de trayon internes, toujours en concertation avec le vétérinaire d'exploitation

Tarissement avec des antibiotiques intramammaires et des obturateurs de trayon internes, toujours en concertation avec le vétérinaire d'exploitation

✓ OUI

Tarissement uniquement avec des obturateurs de trayon internes

## QUELS ANTIBIOTIQUES SONT-ILS RECOMMANDÉS POUR LE TARISSEMENT ?

Un diagnostic étiologique spécifique à l'exploitation a-t-il été réalisé par le vétérinaire d'exploitation (sur les vaches qui doivent être tariées ou qui sont représentatives des animaux qui doivent être tariés) par rapport aux bactéries responsables des problèmes de santé mammaire avant et pendant la période du tarissement ?

✓ OUI

Le vétérinaire d'exploitation choisit un antibiotique sur la base du diagnostic étiologique

× NON

Le vétérinaire d'exploitation utilise de préférence un antibiotique à spectre étroit pour bactéries GRAM + \*

\* et ce sur la base des données de laboratoire disponibles sur les pathogènes GRAM + de la mammite

## Réduction quantitative des antibiotiques au tarissement :

1. Améliorer la **santé générale des animaux** et utiliser un **plan sanitaire de l'élevage adéquat**
2. Surveiller la **santé mammaire** et investir dans le **diagnostic étiologique** après concertation avec le vétérinaire d'exploitation
3. Prévenir de nouvelles infections en utilisant des **obturateurs de trayon** et en assurant une **gestion correcte du tarissement**
4. Suivre l'utilisation des antibiotiques dans son exploitation en consultant les rapports de benchmarking

## Plus généralement, il est conseillé de :

1. **Se tenir au courant** des informations relatives au tarissement sélectif
2. Utiliser le **vade-mecum d'AMCRA** comme fil conducteur pour le choix ciblé d'antibiotiques



Sur base des informations disponibles, Elevéo asbl vous communique tous les lundis ce document pour vous aider à raisonner vos choix en matière d'utilisation d'antibiotiques lors du tarissement des vaches laitières. La décision finale revenant à l'éleveur accompagné par son vétérinaire, Elevéo asbl ne pourra en aucun cas être tenue pour responsable.

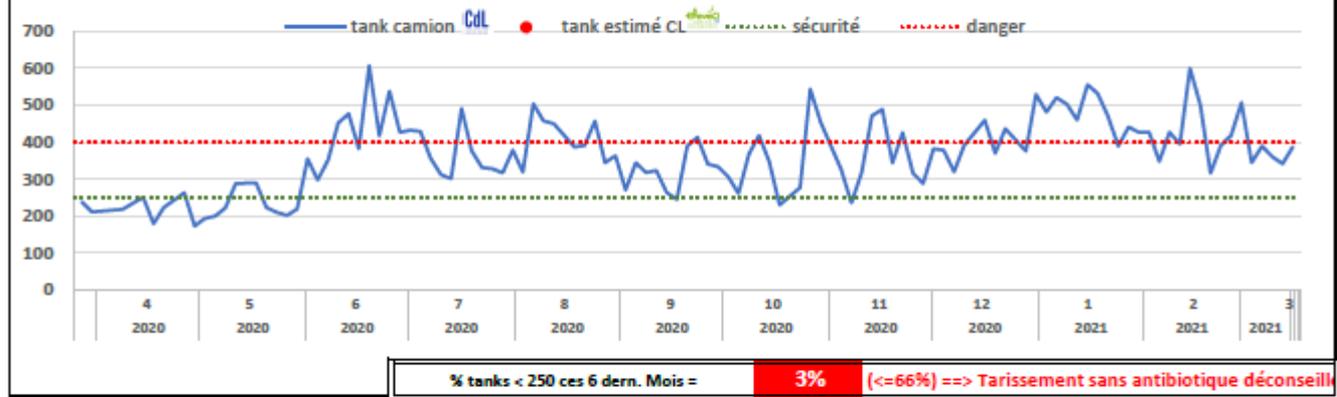
Au vu des informations disponibles, le tarissement de certains animaux sans antibiotique est

déconseillé



Cette recommandation se base sur deux types d'informations :

**1. Evolution des cellules de tank ces 12 derniers mois**



**2. Agents pathogènes identifiés par analyse ces 12 derniers mois**

0 germes identifiés par culture **Asia**  associables à animal

germes identifiés par PCR **CdL**

(en construction)

Présence de Streptococcus agalactiae  ?

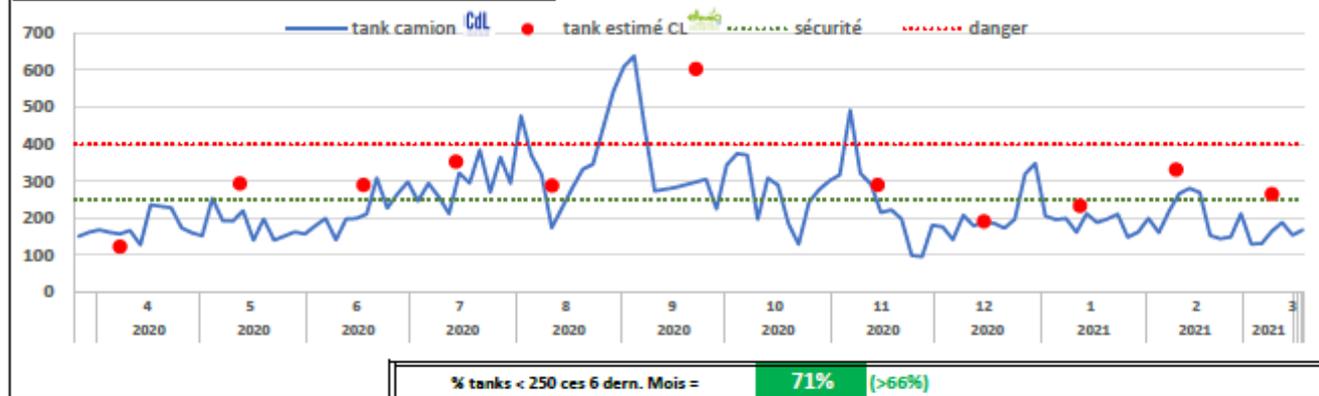
Au vu des informations disponibles, le tarissement de certains animaux sans antibiotique est

envisageable

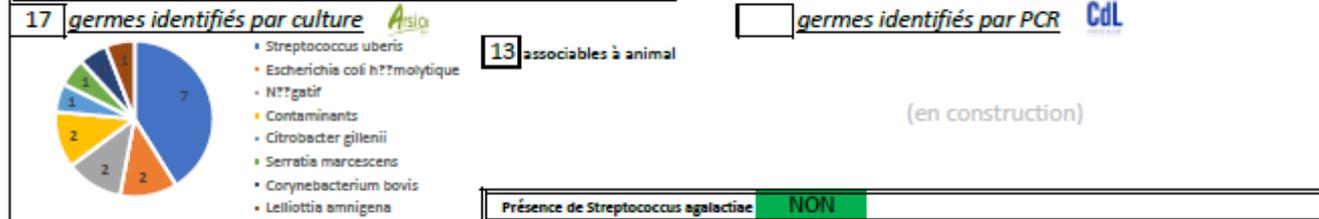


Cette recommandation se base sur deux types d'informations :

### 1. Evolution des cellules de tank ces 12 derniers mois



### 2. Agents pathogènes identifiés par analyse ces 12 derniers mois



### Efficacité thérapeutique des précédents tarissements

Traitements	Multipares malades avant le dernier tarissement			Multipares saines avant le dernier tarissement			date du dernier
	nb de cas	nb guéris	%guérison (<75%)	nb de cas	nb sains	%protection	
(tous)	23	18	78%	14	13	93%	
ORBENI-ORBESE	16	12	75%	12	11	92%	janv-00
pas de tmt	6	5	83%				janv-20
ORBESEAL	1	1	100%	2	2	100%	

Retrouvez, au verso de cette page, la liste des animaux à tarir prochainement

Sur base des informations disponibles, Elevéo asbl vous communique tous les lundis ce document pour vous aider à raisonner vos choix en matière d'utilisation d'antibiotiques lors du tarissement des vaches laitières. La décision finale revenant à l'éleveur accompagné par son vétérinaire, Elevéo asbl ne pourra en aucun cas être tenue pour responsable.

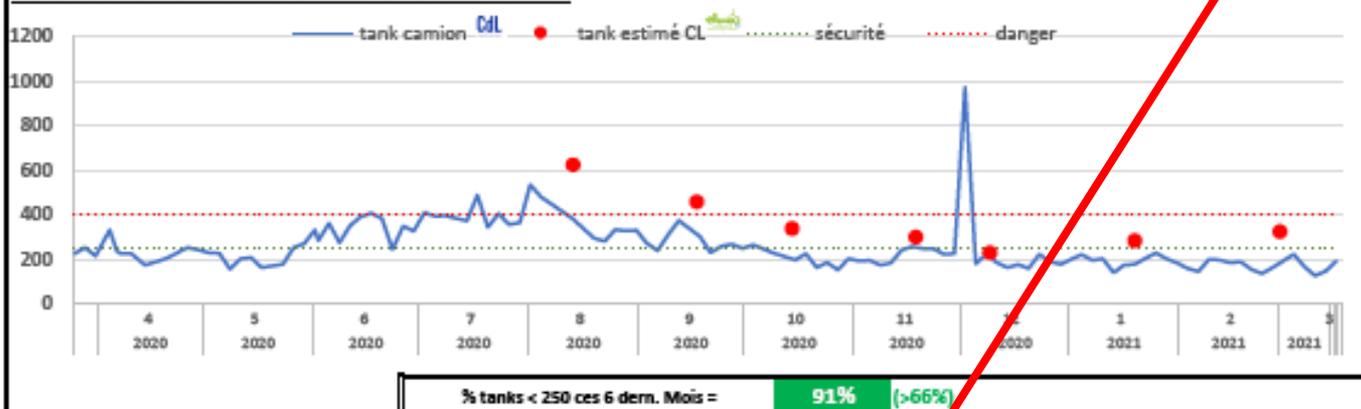
Au vu des informations disponibles, le tarissement de certains animaux sans antibiotique est

envisageable

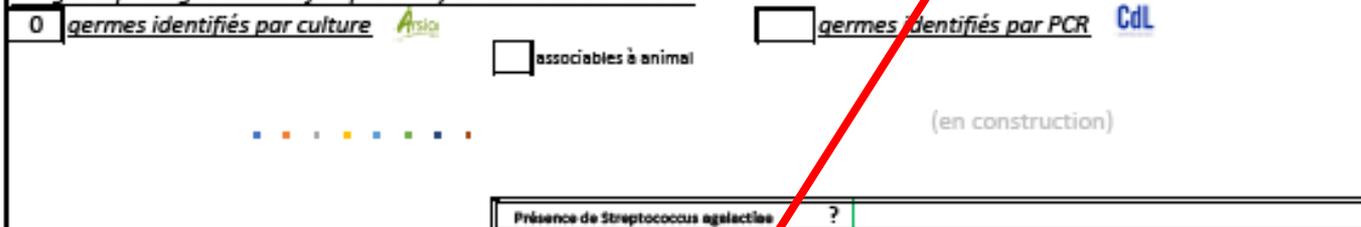


Cette recommandation se base sur deux types d'informations :

**1. Evolution des cellules de tank ces 12 derniers mois**



**2. Agents pathogènes identifiés par analyse ces 12 derniers mois**



**Efficacité thérapeutique des précédents tarissements**

Traitements	Multipares malades avant le dernier tarissement			Multipares saines avant le dernier tarissement			date du dernier
	nb de cas	nb guéris	%guérison (>5%)	nb de cas	nb sains	%protection	
(tous)	24	13	54%	23	17	74%	
pas de tmt	24	13	54%	23	17	74%	



# Nouvel outil

## Animaux à tarir ces 30 prochains jours

(Utilisation d'obturateur de trayon vivement conseillée sur tous les animaux!)

⚠ Liste déduite des informations repro connues (actes de fécondation, chaleurs, test de gestation...) renseignés et de la durée de gestation paramétrée.

⚠ Le conseil individuel pour l'utilisation d'antibiotique (AB) au tarissement n'est possible que pour les animaux suivis par le contrôle laitier

Identité de l'animal		Lactation en cours							Dernière bactéri		Tarissement prévu			
Trav	Nom	Lact	Ctrl	Cell-2	Cell-1	Cell	Indice cell	Nb MC *récent	Date *récent	Résultat	j. avt tar.	Date	Kg prévus	AB?
46	OREO	1	12	80	80	190	007				-1	24-03-21	14,2	SANS
22	5066	1	13	60	100	50	001				2	27-03-21	21,3	SANS
62	NORAH	1	14	80	220	210	004				18	12-04-21	17,8	AVEC

Identité de l'animal		Lactation en cours							Dernière bactéri		Tarissement prévu			
Trav	Nom	Lact	Ctrl	Cell-2	Cell-1	Cell	Indice cell	Nb MC *récent	Date *récent	Résultat	j. avt tar.	Date	Kg prévus	AB?
6440	6440	2	8	560	370	450	052				7	02-04-21	17,9	AVEC
6473	6473	1	8	20	30	20	000				9	04-04-21	16,8	SANS
6436	6436	2	8	60	90	80	000				12	07-04-21	26,3	?
9288	9288	1	6	50	50	30	000				12	07-04-21	31,4	?
8461	8461	4	8	610	290	2500	132	2 *			16	11-04-21	22,0	AVEC
6481	6481	1	8	30	50	40	000				17	12-04-21	15,4	SANS
6474	6474	2	8	30	30	50	000				18	13-04-21	19,3	SANS
6438	6438	2	7	30	50	70	000				19	14-04-21	24,4	SANS
8443	8443	3	8	60	90		000		28-09-18	(A) Staphylococcus aureus	19	14-04-21	25,6	?

# Nouvel outil

déconseillé



## Animaux à tarir ces 30 prochains jours

(Utilisation d'obturateur de trayon vivement conseillée sur tous les animaux!)

⚠ Liste déduite des informations repro connues (actes de fécondation, chaleurs, test de gestation...) renseignés et de la durée de gestation paramétrée.

⚠ Le conseil individuel pour l'utilisation d'antibiotique (AB) au tarissement n'est possible que pour les animaux suivis par le contrôle laitier

Identité de l'animal		Lactation en cours 							Dernière bactério 		Tarissement prévu 			
Trav	Nom	Lact	Ctrl	Cell-2	Cell-1	Cell	Indice cell	Nb MC *récent	Date *récent	Résultat	j. avt tar.	Date	Kg prévus	AB?
9577	9577	1	13	100	740	130	110	2			3	28-03-21	23,1	AVEC
9543	9543	1	16	260	2360	170	314				16	10-04-21	27,5	AVEC
9702	9702 15	4	11	430	190	200	433		25-11-20	N??gatif	19	13-04-21	25,5	AVEC
5829	5829	2	9	60	710	90	010				30	24-04-21	24,2	AVEC

## Tarir malin - vétérinaire Résumé clientèle

Vétérinaire

Date d'impression **22-04-21**

Nombre d'éleveurs **18**

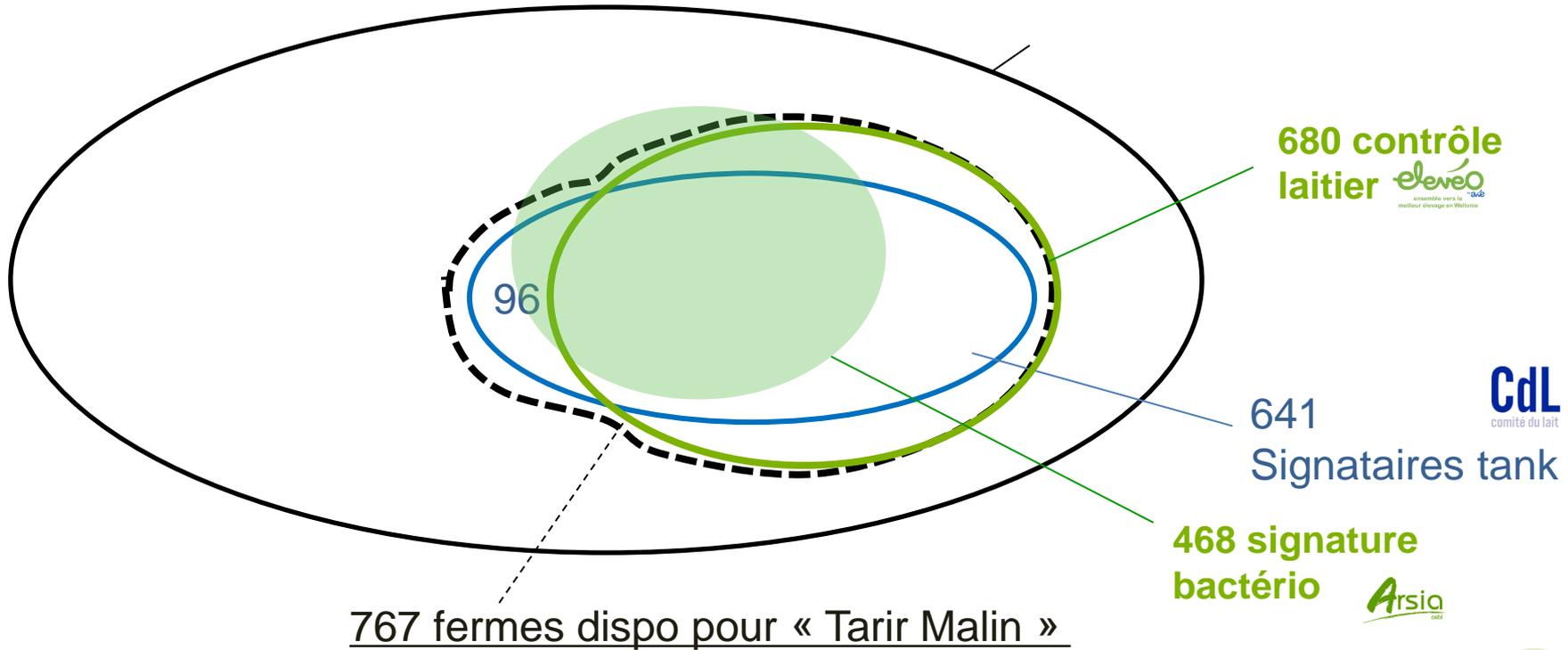
Sur base des informations disponibles, Elevéo asbl vous communique tous les lundis ce document pour vous aider à raisonner vos choix en matière d'utilisation d'antibiotiques lors du tarissement des vaches laitières. La décision finale revenant à l'éleveur accompagné par son vétérinaire. Elevéo asbl ne pourra en aucun cas être tenue pour responsable.

Nom du producteur	Localité	Tarir sans antibio envisageable ou déconseillé? 	Niveau troupeau				% guérison aux tarissements précédents	Tarissement ces 30 prochains jours	Niveau individuel		
			1. Niveau cellule du troupeau		2. Présence de Strep. agalactiae				SANS	?	AVER
			% tank <250 000 cell/ml ces 6 derniers mois	% tank estimé (CL)<250 000 cell/ml ces 6 derniers mois	Strep. Aga. / tous les germes identifiés par culture ces 12 derniers mois	Strep. Aga. / tous les germes identifiés par PCR					
											
			69%	67%	0 / 0		86%	4	3		1
			9%	pas de CL	0 / 0			0			
			96%	100%	0 / 0		89%	3	1	1	1
			82%	50%	0 / 17		77%	0			
			20%	40%	0 / 0		77%	0			
			non dispo -->	20%	0 / 0		51%	0			
			non dispo -->	83%	0 / 0		83%	4	1	3	
			99%	100%	0 / 0		78%	1	1		
			93%	100%	0 / 0		82%	10	4	1	4
			93%	60%	0 / 10		72%	5	2	2	1
			52%	17%	0 / 0		84%	7			7
			non dispo -->	20%	0 / 0		56%	0			
			non dispo -->	100%	0 / 0		87%	2	2		
			100%	100%	0 / 0		89%	15	5	5	5

Retrouvez le détail de chaque ferme sur vos bibliothèques virtuelles sur myawenet, mycdl ou cerise.

Vous ne souhaitez plus recevoir ce document par mail, merci de le signaler par mail : [bovin.lait@awenet.be](mailto:bovin.lait@awenet.be)

2730 producteurs  
(SURESTIMATION – RA CDL 2020)



Situation mi mars 2022

# Premiers chiffres (avril 2021)

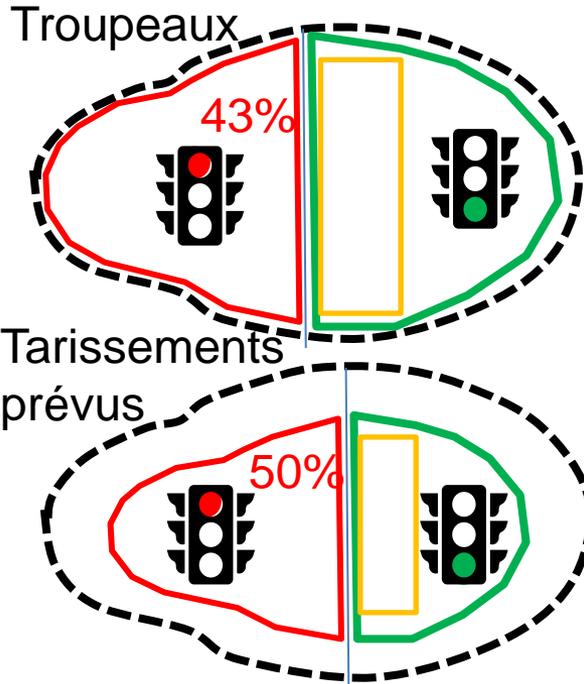
763 fermes dispo pour « tarir malin »

763 dont (selon l'algorithme) :

- 334 (43%) ne peuvent pas se permettre de se passer d'AB au tarissement

VS

- 429 peuvent envisager s'en passer pour certaines vaches MAIS 168 ont une réussite médiocre aux tarissements précédents (75%)



763 dont :

Au moins 451 (59%) renseignent des actes de fécondation. Pour celles-ci, parmi les 2630 tarissements prévus :

- 1319 (50%) nécessitent un AB (dont vaches saines dans troupeaux à risque)
- 823 n'en nécessitent pas
- 298 n'en nécessitent pas mais ont des facteurs de risque (production élevée au moment du tarissement, mammites en lactation ou bactério + en lactation.)

# A retenir

Le choix du (non-)traitement au tarissement stratégique

- Curatif planifié sur les malades
- Préventif rationnel sur les saines

# Mise en route sur le terrain

- ✓ Phase de test en ferme (début 2021)
- ✓ Mise à disposition de tous les éleveurs cibles et vétérinaires (février 2022)
  - Edition hebdomadaire dans les bibliothèques virtuelles :
    -  my@wenet du producteur
    -  CERISE + accès au document individuel par le vétérinaire d'épidémiologie-surveillance
    -  myCDL du producteur
  - Envoi mail mensuel au producteur
  - Envoi mail mensuel du « Résumé clientèle » au vétérinaire ([my@wenet encadrant](mailto:my@wenet.be))
- ✓ Récupération des bactériologies par PCR du Comité du Lait 
- ✓ Former les vétérinaires à ces nouveaux outils
- ✓ Communiquer plus largement sur l'outil
- ✓ Elargissement du nombre d'éleveurs cibles
  - Proposer la signature de convention « tank »  aux ~2000 producteurs non membre du contrôle laitier.

# Remerciements

