

La réussite de votre démarrage de lactation dépend de votre préparation à la mise bas !



Julie Vallet – Juliette Bonnard  
18 – 19 septembre 2019



# Plan de l'intervention

## 1. Bien finir sa lactation

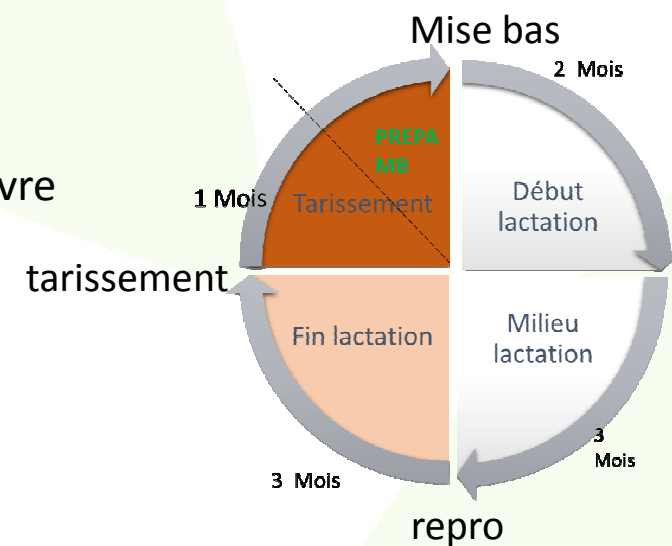
- 1.1. Repro + 3 mois : objectif NEC et fécondité
- 1.2. Le jour du tarissement : objectif arrêt du lait
- 1.3. Jours suivants tarissement : objectif sanitaire et besoin de la chèvre

## 2. Les enjeux spécifiques de la préparation à la mise bas

- 2.1. Des besoins forts et une ingestion qui diminue
- 2.2. Conséquences d'une inadéquation besoins/apports
- 2.3. Bien répondre aux besoins alimentaires

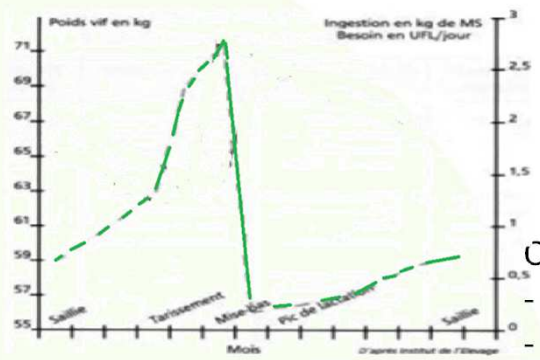
## 3. Bien démarrer sa lactation

- 3.1. Faire du lait en comblant le déficit énergétique
- 3.2. Avoir les bons indicateurs en tête

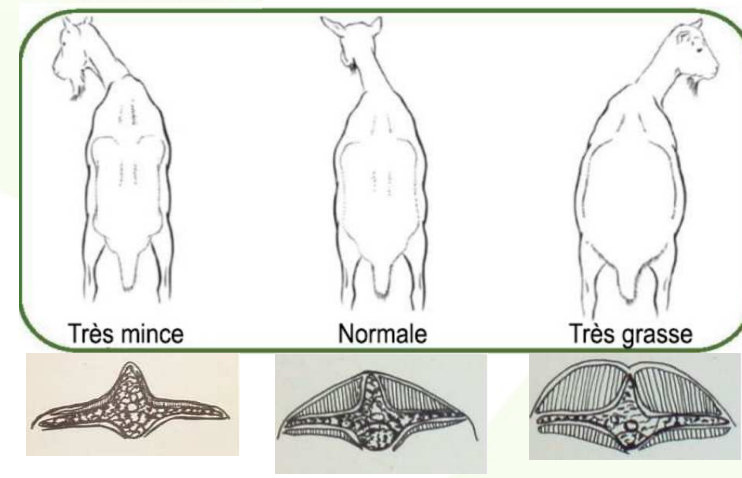
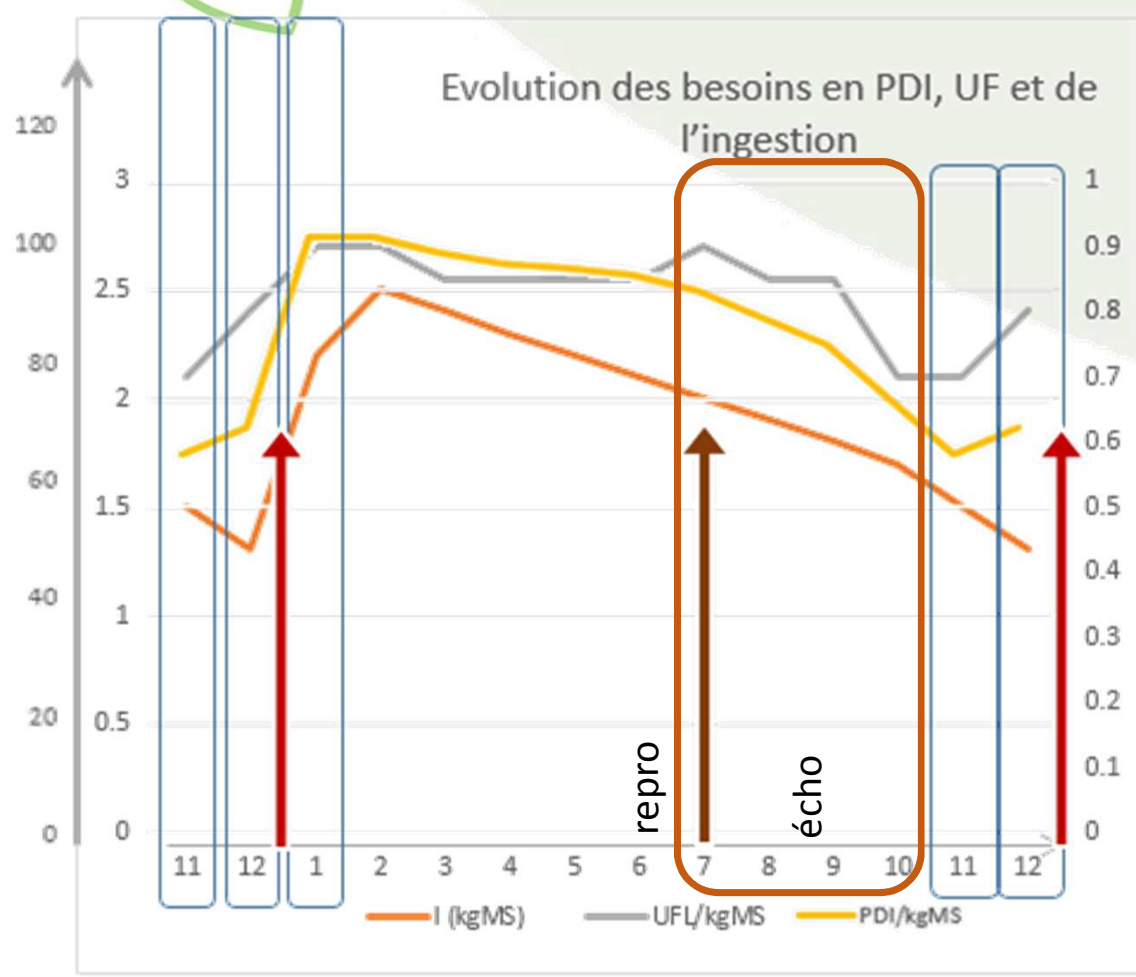


# 1. Bien finir sa lactation

## 1.1. Repro + 3 mois



Objectif NEC :  
- NL : 2.75 à 3  
- NS: 3.25 à 3.5



Baisse de lait

- > baisse d'ingestion
- > baisse besoins PDI
- Mais ! UF / amidon

7<sup>ème</sup> mois : repro chevrettes : 33kg en alpines, 35 en saneen  
9<sup>ème</sup> mois : écho

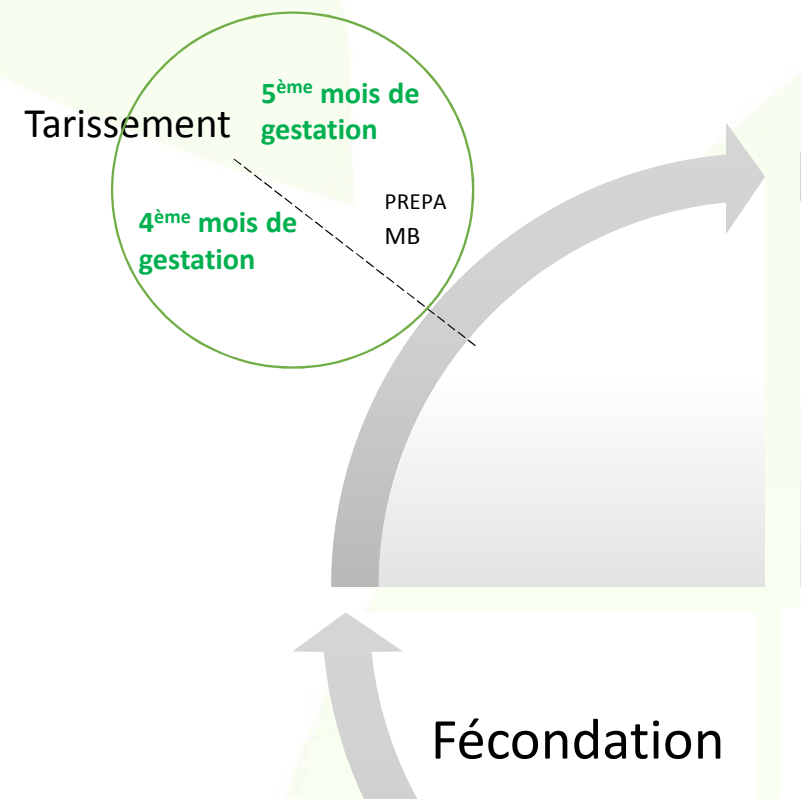
Reconstitution des réserves corporelles

3 mois pour reprendre les 6 à 8kg perdus

# 1. Bien finir sa lactation

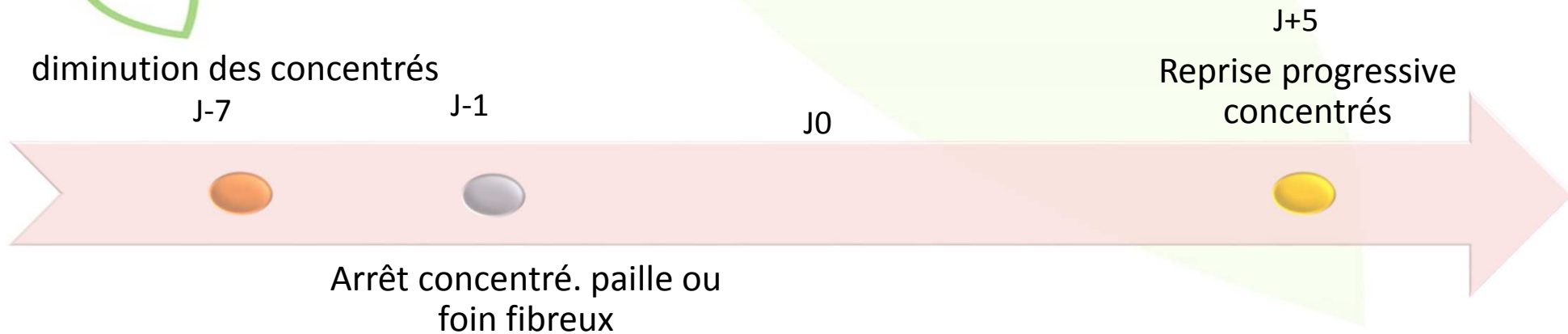
## 1.2. Le tarissement, qu'est-ce que c'est ?

- Aussi appelé période sèche, c'est l'arrêt de la production de lait qui permet :
  - *Reconstitution de la glande mammaire ;*
  - *Reconstitution des réserves corporelles ;*
  - *Bon développement des chevreaux ;*
  - *Traitement des infections mammaires ;*
  - *Préparation de la phase colostrale.*



# 1. Bien finir sa lactation

## 1.2. Le jour du tarissement



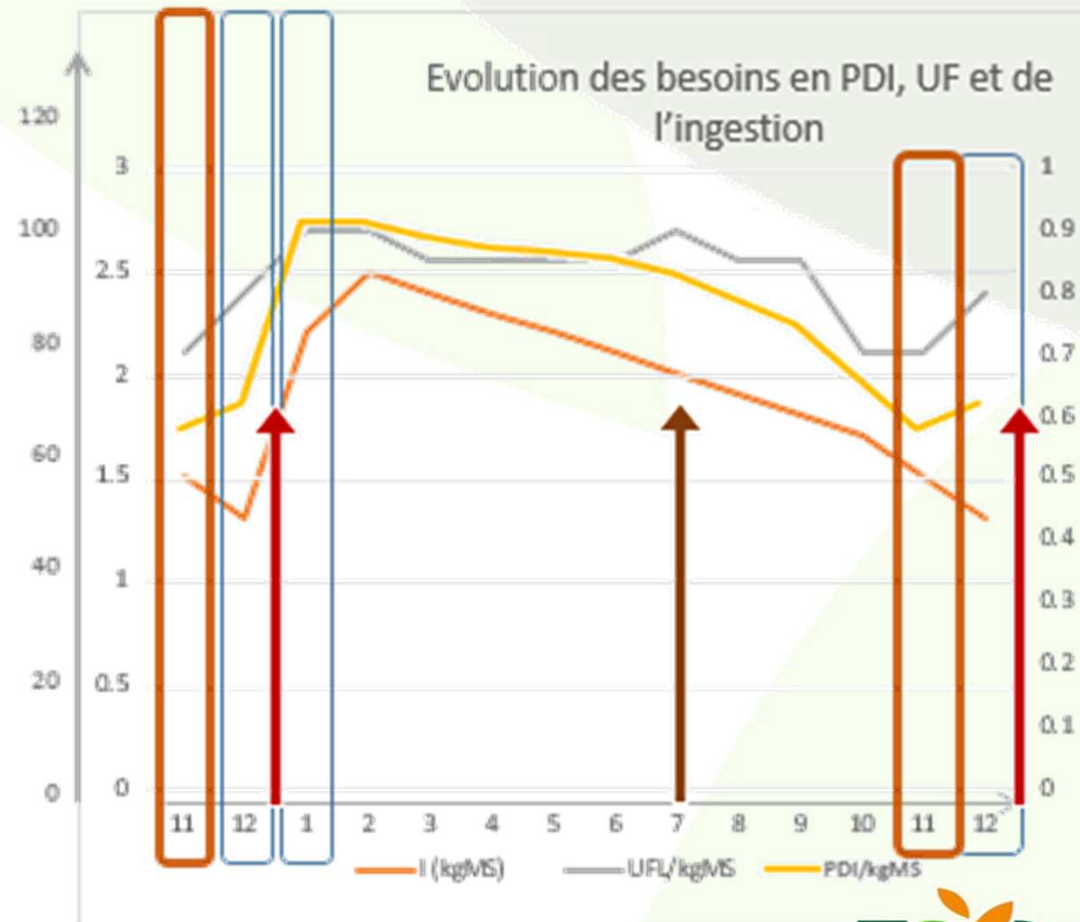
- Traite: complète, possibilité de passer par phase de monotraite
- Tarissement = arrêt de traite
  - Gonflement mamelle = hormone pour couper le lait // aide possible homéopathie
- /!\ mammite : désinfecter l'extrémité des trayons
  - mammite subclinique => utiliser un applicateur => massage du trayon
  - si traitement identification animal
- Écarter chèvres de l'ambiance de traite



# 1. Bien finir sa lactation

## 1.3. Les jours suivants tarissement

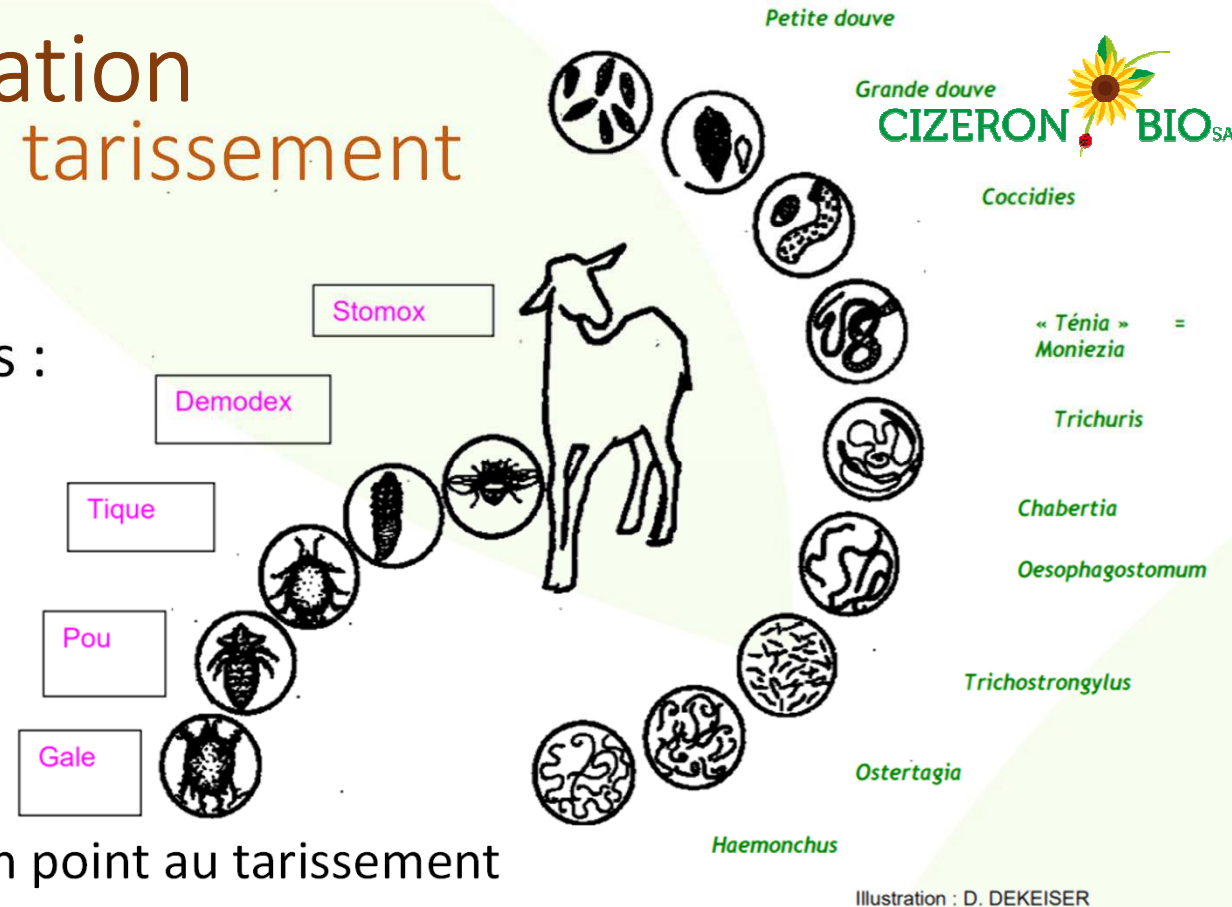
- T+7j : reprise [C] car ↗ besoins en E
- Début forte baisse de CI
- /!\ bouchon de kératine
- /!\ mamelle
- Remise en place des concentrés de lactation (400 à 600g)



# 1. Bien finir sa lactation

## 1.3. jours suivants tarissement

- Une fois toutes les chèvres tarées :
  - Copro // Vermifuge
- Curage / Désinfection
  - Notamment en période de FCO
- Parage
  - A faire tous les 4-6 mois, refaire un point au tarissement

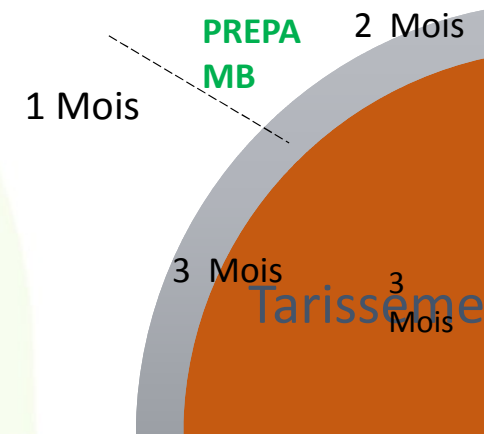
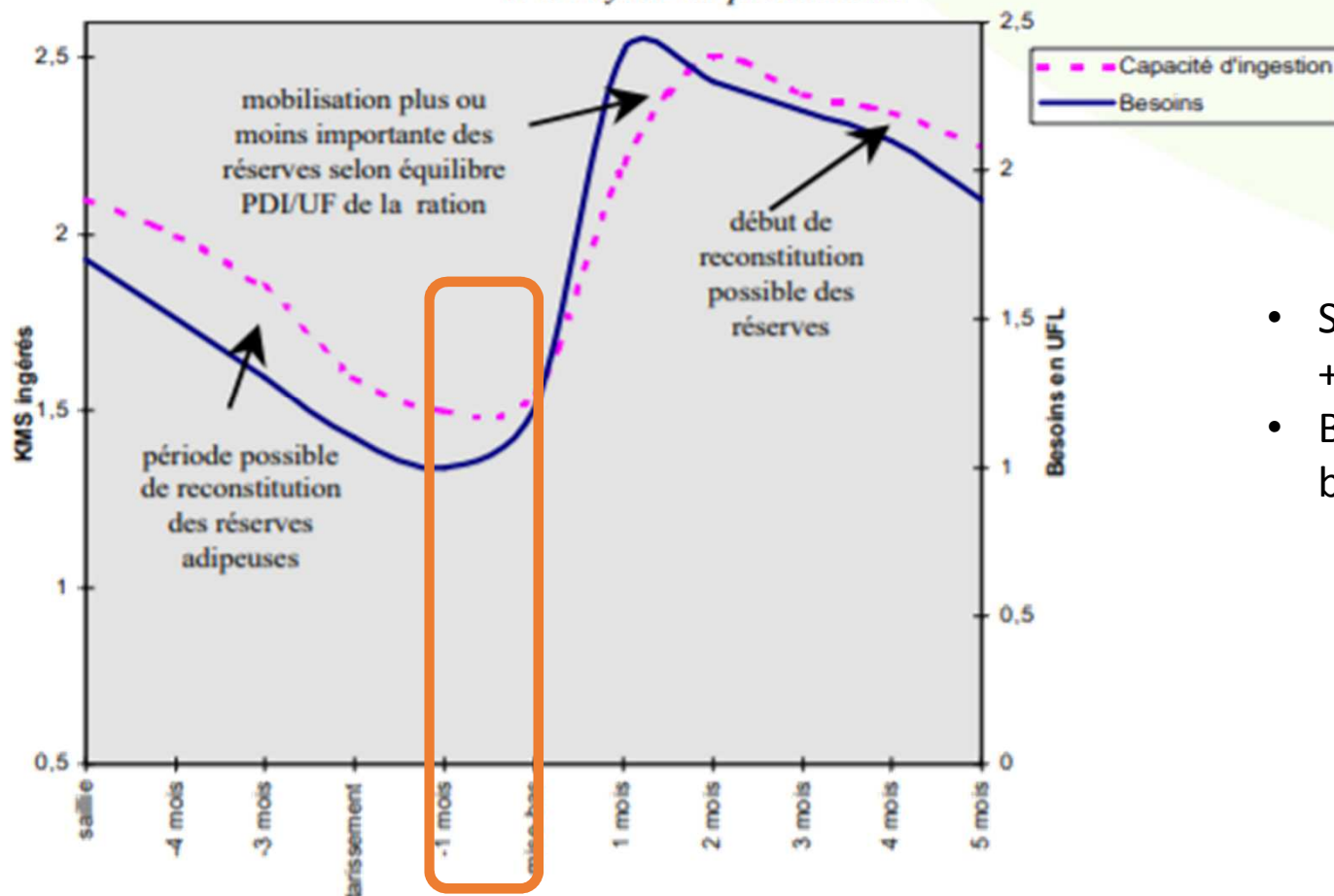




## 2. Enjeux de la prépa mise bas

### 2.1. une capacité d'ingestion qui diminue..

Évolution des besoins et de la capacité d'ingestion d'une chèvre au cours d'un cycle de production



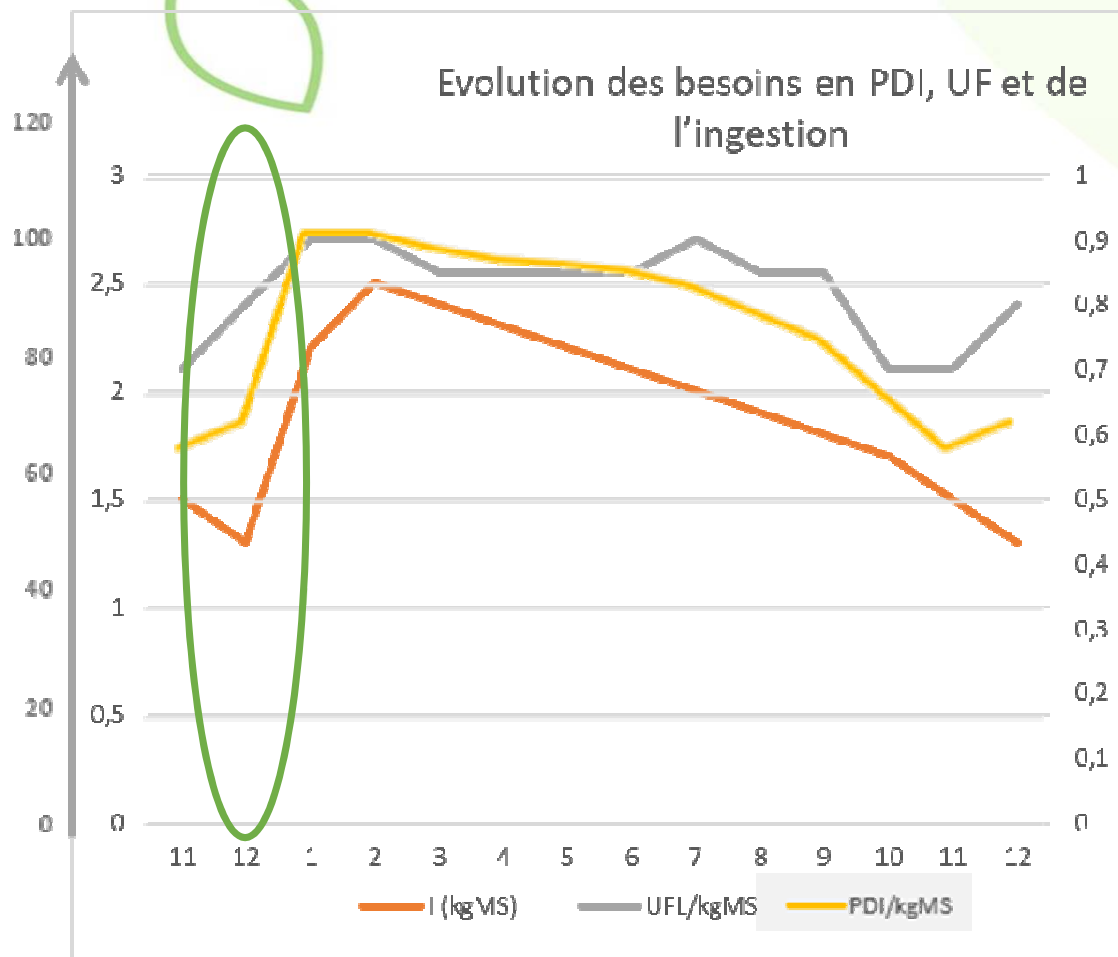
- Sur les 2 derniers mois +70% de poids de foie
- Baisse de conso = 20% baisse de 400g de MS

Fécondation



## 2. Enjeux de la prépa mise bas

### 2.1. ...et des besoins forts

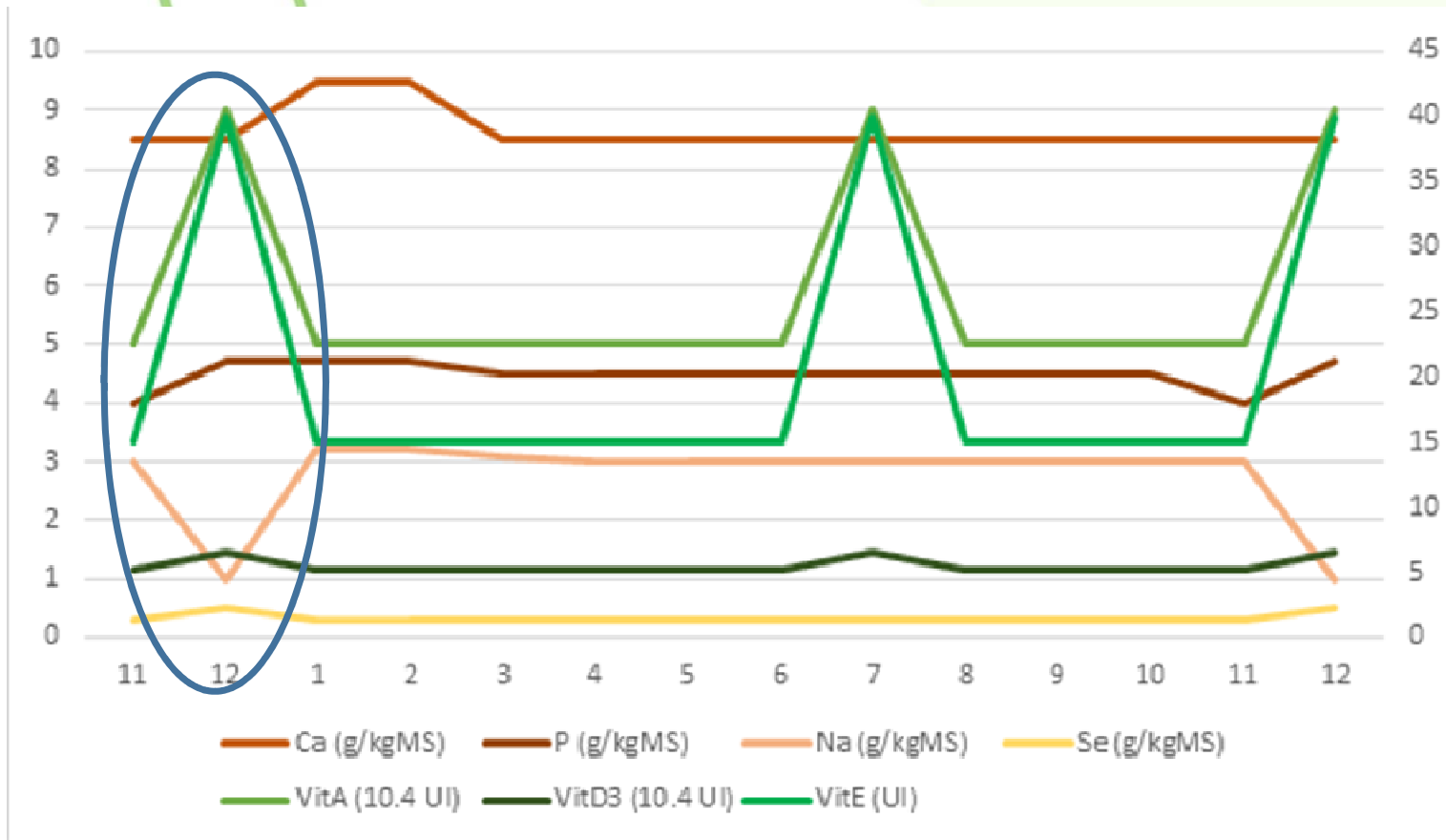


- Besoins d'entretien et gestation varient avec le poids = attention aux + prolifiques
- Besoins en azote par rapport à 4eme mois : + 50 %
- Besoins en énergie = + 22 % par rapport au 4eme mois

Mémo :  
UF = NJR  
PDI = AZOTE

## 2. Enjeux de la prépa mise bas

### 2.1. ...et des besoins forts

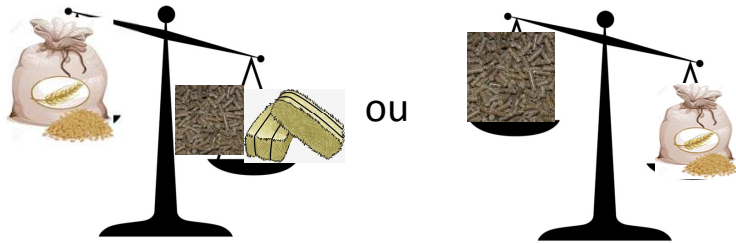


- Besoins en Ca abs (entre 4eme et 5eme mois) : +15 %
- Besoins en P abs : + 20%
- Selenium
- vit

Évolution des besoins en minéraux et vitamines

# 2. Enjeux de la prépa mise bas

## 2.2. Inadéquation besoin/ apports : santé de la chèvre



→ Arrêt rumination  
Poil hérissée/ dos courbé  
Diarrhée →

acidose alcalose

Déséquilibre ou changement brusque →

Mortalité brutale  
température →

entérotoxémie

Inadéquation NEC  
manque apport énergie →



C. delaunay

→ Toxémie de gestation

Toxémie de gestation

Excès calcium  
Carence/excès Mg ou P →

Chute de lait  
Diminution appétit  
+ rare : coma/mort →

Fièvre de lait  
(vitulaire ou hypocalcémie)

## 2. Enjeux de la prépa mise bas

### 2.2. Inadéquation besoin/apports

Sous  
alimentation de  
la mère

Réduction du  
volume placentaire

Chevreau +petit

avortement

Déficiencie en oligo

Syndrome du  
chevreau mou

Facteur favorisant



Sc de la Drôme

## 2. Enjeux de la prépa mise bas

### 2.3. Bien répondre aux besoins : les fourrages

À volonté

> 0,7 UFL / kg MS

Avant concentrés

Le plus appétent

Indicateurs :  
Refus / ingestion / tri

Grossier / encombrant

Max CI

Analyse obligatoire

Obj 2kg MSI avant MB

Rationnement : CB / NDF

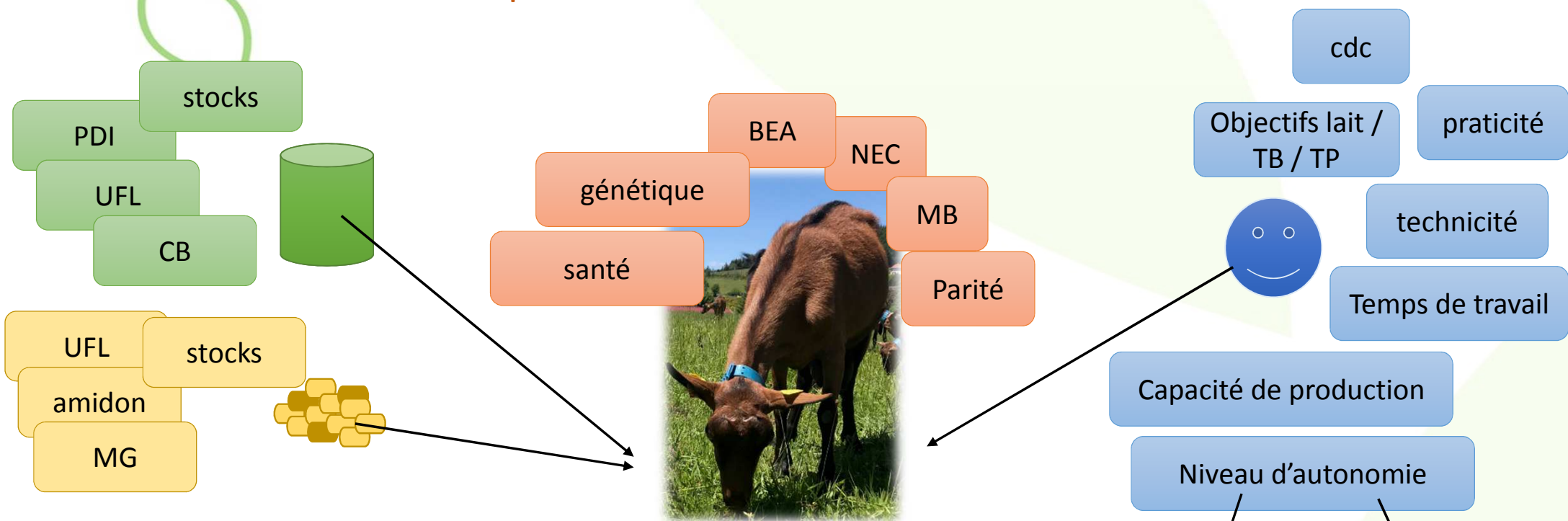
Luzerne ok si tiges + feuilles  
Ajuster fonction des refus

Enrub ok dès -3  
semaines



## 2. Enjeux de la prépa à la mise bas

### 2.3. Bien répondre aux besoins : les concentrés



Fonction : fourrages, méteil, céréales, objectifs éleveur, cdc ...

Toujours après les fourrages

/!\ 3 semaines de transition

Ne pas dépasser 150g d'augmentation/semaine

Max 400g / repas



## 2. Enjeux de la prépa à la mise bas

### 2.3. Bien répondre aux besoins: minéraux et vitamines

- - 4 sem : hépato si chèvres légèrement grasses
- - 3 sem : cure de vitamines
  - Type A, D3, E
  - liposolubles, stockables, non synthétisées par rumen
- - 3 sem : Travail de la BACA => 0
  - $(K + Na) - (Cl + S) = \text{mEq/kg MSI}$
  - CIMg = baisse de la BACA
- - 3 sem : travail immunité des chevreaux
  - Minéral à base de Sélénium (++) organique)
  - CIMg = aide à la MB

# 2. Enjeux de la prépa à la mise bas

## 2.3. Objectifs / Apports / Besoins



**PRÉCIANE**  
ÉCHANTILLON TERMINE, VALIDE ET DIFFUSE  
N° Fax : 04 77 30 94 29  
REF : 21913984  
MOTIF : AMINOPR  
Date récolte :  
Date prélèvement : 05/08/2019  
Date réception : 08/08/2019  
Référence client : VALLET  
Technicien : GARNIER MARTINE  
Éleveur : ARDECHE

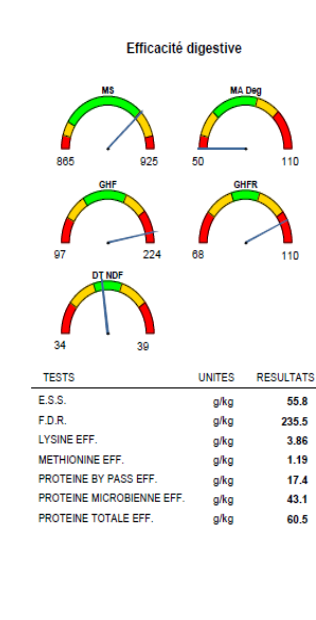
Ration  
Éleveur  
Fabricant  
Import / Export  
Fiches

**ration chèvres février 2018 | M. ROUCHO...** Caprin lait début lactation 4 kg et +

BC	N°	Désignation	P. Brut	Poids L.	MS (%)	ING (%)	MS (kg)	Coût u.	Coût lb.	Rende.	Ordre	MAT (%)	MAdeg	Protein	NTR (g)	UFI (kg)	UFV1
40903		DRECHES BRASSERIE / E.	0.20	20.00	22.6	100	0.04	0.000	0.000	0		21.5	118	97	22	0.79	0
40903		PRAIRIE FOIN. 1 / VERNOLL.	1.00	100.00	89.7	100	0.90	0.000	0.000	0		11.8	83	35	32	0.73	0
3995		FOIN TREFLE2 - MOYEN	0.70	70.00	88.3	100	0.62	94.000	0.066	0	151	14.0	92	48	32	0.75	0
		<b>FOURRAGE</b>	<b>1.90</b>	<b>190.00</b>	<b>82.13</b>	<b>100.00</b>	<b>1.56</b>	<b>34.632</b>	<b>0.066</b>		<b>60</b>	<b>12.9</b>	<b>87</b>	<b>42</b>	<b>32</b>	<b>0.74</b>	<b>0</b>
138		TRITICALE	0.30	30.00	86.7	100	0.28	125.000	0.038	0	321	10.1	75	25	25	1.00	1
39305		76451 NAT CHEVRE OBJEC.	0.50	50.00	90.3	100	0.45	0.000	0.000	0		18.0	104	66	59	0.95	0
		130/MAS	0.30	30.00	86.2	100	0.26	145.000	0.044	0	309	7.7	28	49	9	1.08	1
		<b>CONCENTRE</b>	<b>1.10</b>	<b>110.00</b>	<b>88.20</b>	<b>100.00</b>	<b>0.97</b>	<b>73.636</b>	<b>0.082</b>		<b>172</b>	<b>13.0</b>	<b>75</b>	<b>50</b>	<b>36</b>	<b>1.00</b>	<b>0</b>
		<b>TOTAL</b>	<b>3.00</b>	<b>300.00</b>	<b>84.35</b>	<b>100.00</b>	<b>2.53</b>	<b>48.933</b>	<b>0.148</b>		<b>112</b>	<b>13.6</b>	<b>86</b>	<b>48</b>	<b>35</b>	<b>0.89</b>	<b>0</b>

**Résultats analytiques**

TESTS	UNITES	RESULTATS
MATIERE SECHE	g/kg	910.6
CENDRES BRUTES	g/kg	50.4
CELLULOSE BRUTE	g/kg	322.5
PROTEINES BRUTES	g/kg	69.7
MATIERES GRASSES BRUTES (B)	g/kg	15.4
NDF	g/kg	648.8
ADF	g/kg	387.1
PHOSPHORE	g/kg	1.5
CALCIUM	g/kg	6.4
MAGNESIUM	g/kg	1.0
POTASSIUM	g/kg	17.8
DT NDF	%	36.3



**CIZERON BIO SA CLIENT**

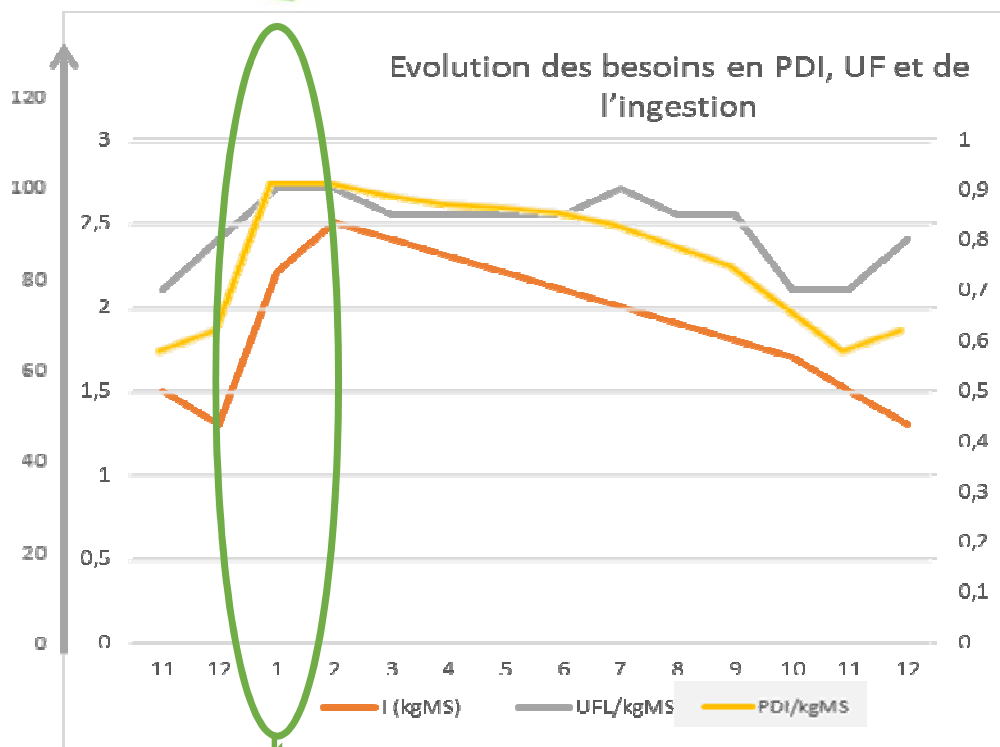
l'alimentation animale biologique

	23/01/2018	01/02/2018	10/02/2018	19/02/2018	28/02/2018	05/03/2018	12/03/2018	19/03/2018	26/03/2018
	MB - 4	MB - 3	MB - 2	MB - 1	MB	MB + 1	MB + 2	MB + 3	MB + 4
<b>Chèvre +</b>	300	350	350	400	400	500	550	600	600
<b>Tritical</b>		50	50	50	100	100	150	200	200
<b>Pois</b>			50	50	100	100	150	150	200
<b>Foin grossier</b>	A volonté pour caler l'ingestion								
<b>Foin séchage</b>	A volonté pour caler l'ingestion								
<b>Foin luzerne</b>	à incorporer dès que possible								
<b>Minéral x 20g/j</b>	minéral tarissement				minéral lactation				
<b>Sel</b>	ok	non	non	non	à remettre à dispo				
<b>Nutri</b>		hépat	vitamines					hépat	vitamines
<b>Eau</b>	fraîche et renouvelée								

OBJ 60% de ration pic

# 3. Bien démarrer sa lactation

## 3.1. Faire du lait en comblant le déficit énergétique



Besoins ++ et récupération lente de l'ingestion

- besoins de production hors ingestion faible
- Mobilisation du tissu adipeux:
- Couvrir les besoins en azote
- Écart PDI/UFL à voir en fonction de la NEC
- Nb de repas/jour
- Augmentation progressive des concentrés

# 3. Bien démarrer sa lactation

## 3.2. avoir les bons indicateurs en tête

<b>Animal</b>	<b>Etat corporel</b>  <b>Rumination</b>  <b>Crottes</b>  <b>ingestion</b>	<b>Amalgissement souhaitable (au pic NECL : 2.5 et NECS : 3)/ adaptation ration en fct NEC mise bas</b>  <b>Le soir:2/3 des chèvres qui ne mangent pas</b> <b>Bouses, graines</b>  <b>Croissante sur 2 mois(200 à 250 MS/Jour)</b>
<b>Lait</b>	<b>TB/ TP</b> <b>Urée</b> <b>quantité</b>	<b>Sup à 1.15</b> <b>Entre 300 à 600 mg/l</b> <b>Augmentation sur 1.5 à 2 mois</b>





Merci de votre  
attention



## Sources

- <http://www.omafra.gov.on.ca/french/livestock/goat/news/dgg1708a5.htm>  
: Nec chèvres, université Ontario
- <http://www.chambres-agriculture-bretagne.fr/> : repro
- <http://www.veterinairefm.fr/Publication/> : tarissement
- <http://www.med-vet.fr/> : jour du tarissement
- <http://idele.fr/services/publication/> : jours suivant le tarissement
- <http://www.lafranceagricole.fr/article/chevres-penser-aux-fibres-en-fin-de-gestation-1,0,68732671.html> : intérêt fibre fin de gestation
- <http://idele.fr/services/publication/idelesolr/recommends/gerer-l'alimentation-de-la-phase-de-tarissement-a-la-reprise-de-la-lactation.html>  
: reprise concentrés
- <https://www.alliance-elevage.com/>: prépa bâtiment
- Alimentation des ruminants, INRA 2018, édition QUAE.