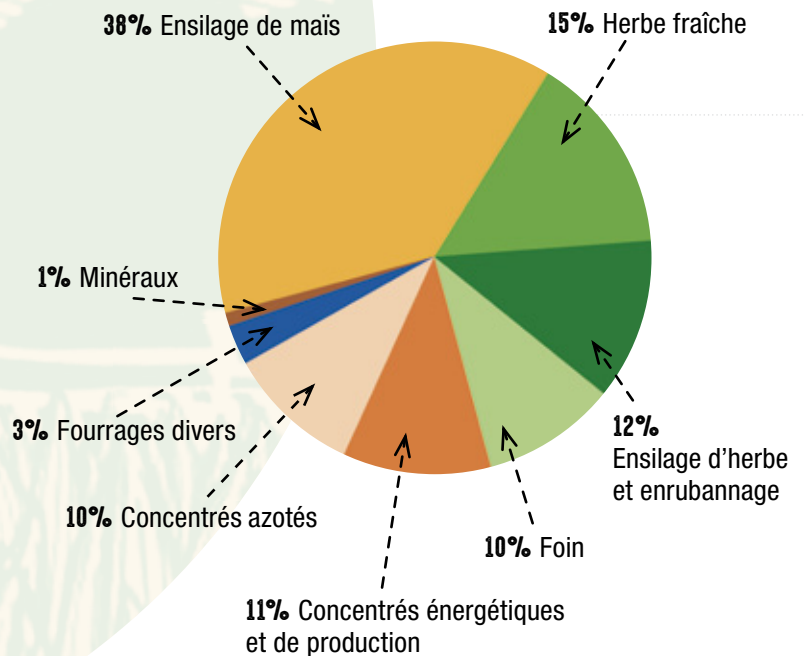


QUE TROUVE-T-ON AU MENU DES VACHES LAITIÈRES FRANÇAISES ?

Premier article d'une série qui sera publiée au cours des mois à venir, il est destiné à décrire en chiffres et en graphiques l'alimentation des vaches laitières en France. *Que mange une vache laitière en été ? Et en hiver ? Quelles différences y a-t-il entre l'alimentation d'une vache en plaine et en haute montagne ? Quelle est la part d'herbe dans leur alimentation ?* Autant de questions auxquelles cet article vous apportera des réponses.

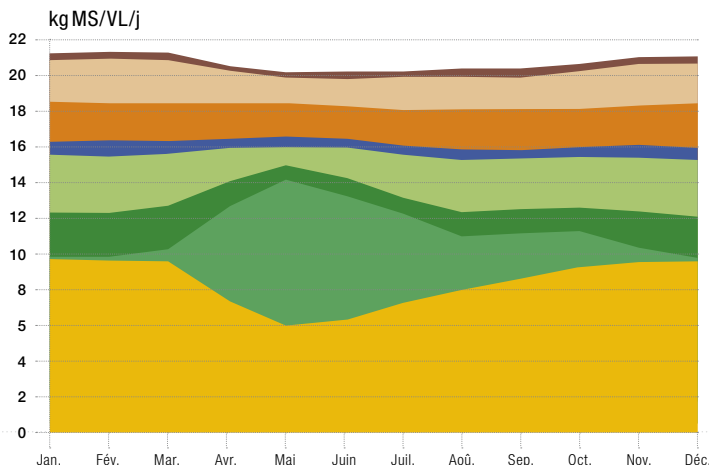
Les données qui suivent concernent l'année 2018, et l'échantillon est constitué de 14 269 élevages en suivi régulier Res'alim®, soit 839 261 vaches laitières en lactation (en moyenne 58,8 par cheptel), pour 133 754 constats d'alimentation valorisés. En moyenne, chaque jour, les vaches laitières de l'échantillon ont ingéré 20,4 kg de matière sèche (MS) en 2018, pour produire 24,5 kg de lait avec un taux butyreux moyen de 40,1 g/kg et un taux protéique moyen de 32,4 g/kg. Cela représente une production annuelle de 7 740 kg de lait par vache.



Composition de la ration moyenne en 2018 en kg de MS :

- **7,7 kg** d'ensilage de maïs
- **3,1 kg** d'herbe fraîche
- **2,5 kg** d'ensilage d'herbe et enrubannage
- **2,3 kg** de concentrés énergétiques et de production
- **2 kg** de foin
- **1,9 kg** de concentrés azotés
- **0,7 kg** de fourrages divers
- **0,2 kg** de minéraux

ÉVOLUTION DE LA RATION AU FIL DES MOIS



L'ORIGINE DES ALIMENTS DE LA RATION

en % de la MS ingérée

82% de la ration

98% des fourrages

26% des concentrés

sont produits sur l'exploitation

L'HERBE DANS LA RATION

en % de la MS ingérée

37% d'herbe (fraîche + conservée)

15% d'herbe fraîche

91% d'élevages pâturant

(> 0% d'herbe fraîche dans la ration)

LES CONCENTRÉS

163 g MS de concentrés consommés par vache, pour produire 1 kilo de lait

Les dynamiques laitières et les facteurs pédoclimatiques sont très variables d'un territoire français à un autre, ce qui se traduit logiquement par des différences entre zones sur la nature des aliments consommés, leur quantité, le pâturage, et l'évolution de la ration au fil des saisons. Pour illustrer ceci, les évolutions mensuelles 2018 des rations moyennes des 4 grands types de territoire présents en France (zonage Idele) sont présentées ci-dessous :

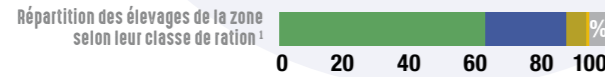
MONTAGNES PIÉMONTES

Ingestion totale : 19,4 kg MS/VL/j

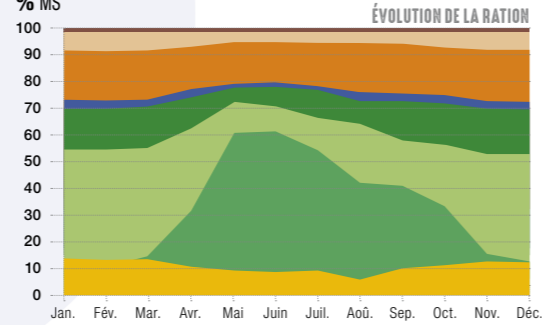
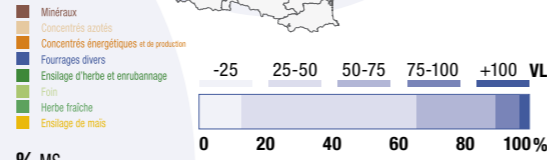
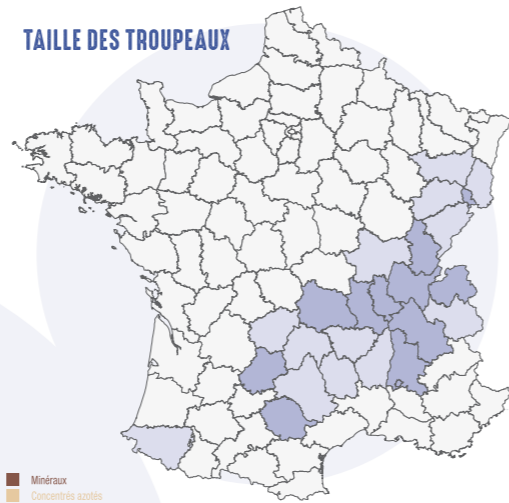
Dans cette zone où le contexte pédoclimatique favorise la présence de prairies, la place de l'herbe se maintient à hauteur de 60-70% de la ration tout au long de l'année. On constate une part de concentrés autour de 20% de la ration, relativement stable au cours de l'année.

3 086 élevages en suivi régulier
22 % de l'échantillon
30 353 constats

- Ingestion totale journalière : 19,4 kg MS/VL ou 50 kg MB/VL
 - Taille moyenne des cheptels : 46,6 VL
 - Productivité laitière journalière : 22,4 kg/VL
 - TB = 38,9 g/kg et TP = 32,5 g/kg
- Quantité journalière de concentrés et de minéraux distribués : 5,3 kg MB/VL/j



TAILLE DES TROUPEAUX



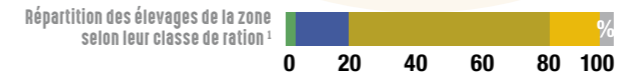
PLAINE

Ingestion totale : 20,6 kg MS/VL/j

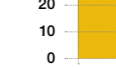
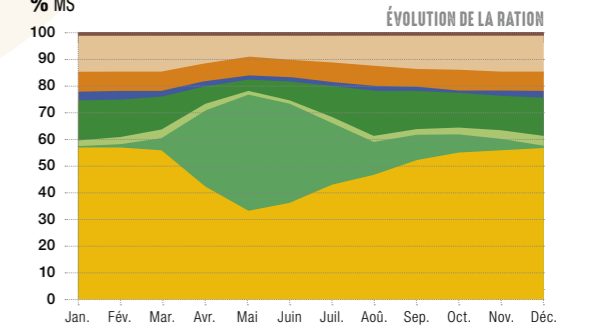
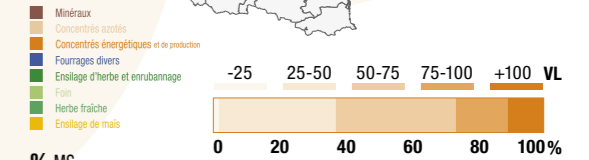
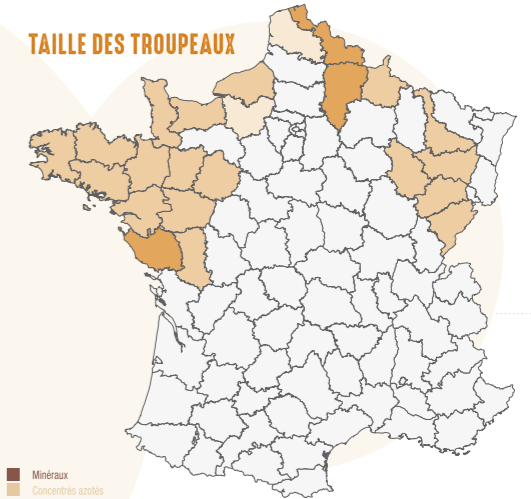
Le maïs ensilage occupe globalement une place centrale dans les rations des élevages de Bretagne et de Pays de Loire. Dans les zones herbagères de plaine (Pays d'Auge, Thiérarchie...), la présence de prairies naturelles et de reliefs limite les possibilités de labour, expliquant la part de pâturage.

7 560 élevages en suivi régulier
53 % de l'échantillon
69 047 constats

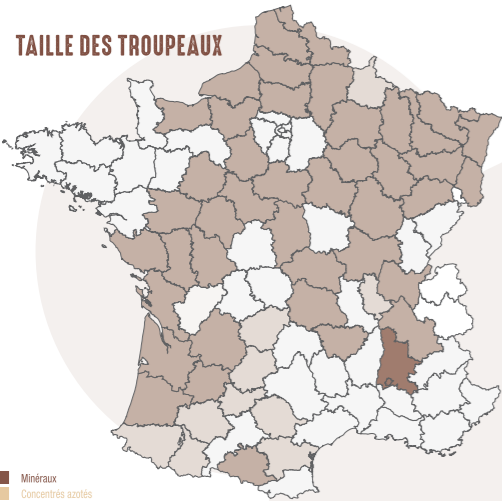
- Ingestion totale journalière : 20,6 kg MS/VL ou 62,7 kg MB/VL
- Taille moyenne des cheptels : 64,1 VL
- Productivité laitière journalière : 24,8 kg/VL
 - TB = 40,8 g/kg et TP = 32,3 g/kg
- Quantité journalière de concentrés et de minéraux distribués : 4,4 kg MB/VL/j



TAILLE DES TROUPEAUX



TAILLE DES TROUPEAUX



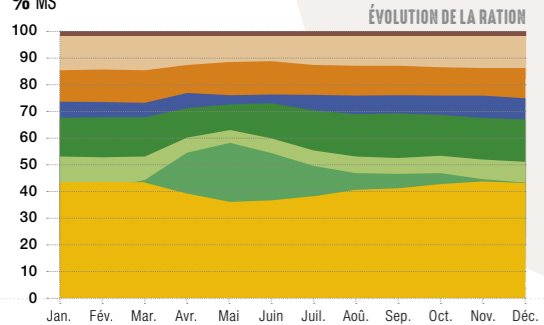
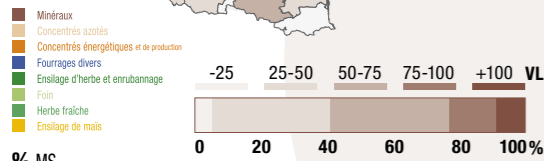
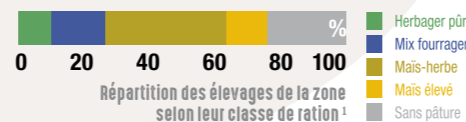
POLY-CULTURE-ÉLEVAGE

Ingestion totale : 21,0 kg MS/VL/j

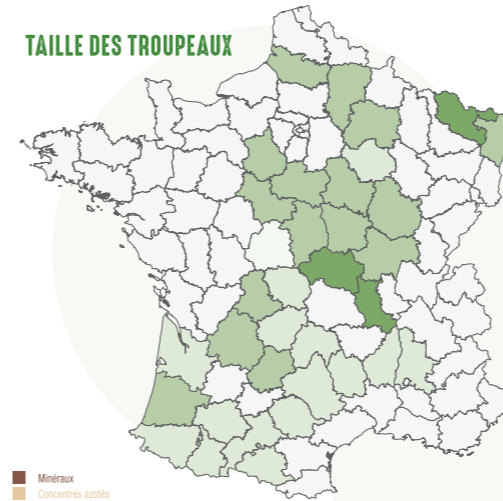
La qualité des surfaces agricoles a fortement motivé le développement des cultures végétales dans cette zone. Les élevages qui s'y maintiennent présentent souvent une part de cultures très importantes dans la SAU, expliquant ce profil de ration.

3 264 élevages en suivi régulier
23 % de l'échantillon
31 122 constats

- Ingestion totale journalière : 21,0 kg MS/VL ou 53,8 kg MB/VL
- Taille moyenne des cheptels : 60,4 VL
- Productivité laitière journalière : 25,7 kg/VL
- TB = 39,7 g/kg et TP = 32,5 g/kg
- Quantité journalière de concentrés et de minéraux distribués : 6,8 kg MB/VL/j



TAILLE DES TROUPEAUX



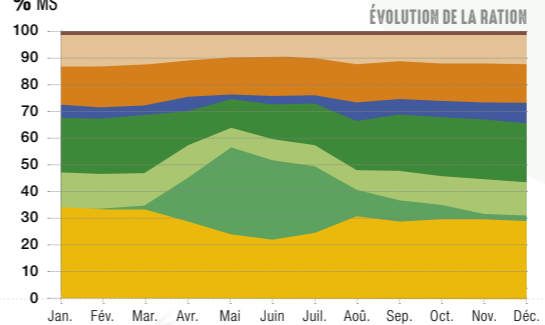
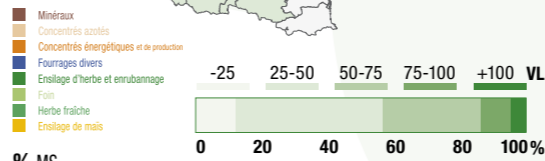
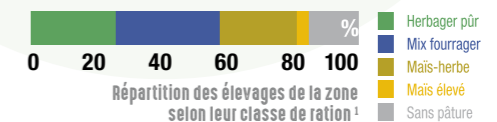
FAIBLE DENSITÉ LAITIÈRE

Ingestion totale : 20,1 kg MS/VL/j

L'herbe, sous toutes ses formes (pâturage, ensilage, enrubbannage, affouragement), tient une place importante dans la ration moyenne de cette zone. On constate que la part de concentrés dans la ration évolue peu malgré l'augmentation de la part de pâturage au printemps.

314 élevages en suivi régulier
2 % de l'échantillon
2 896 constats

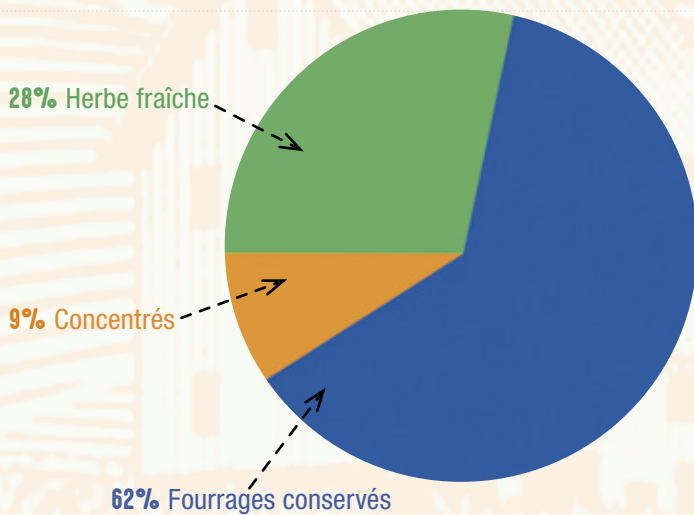
- Ingestion totale journalière : 20,1 kg MS/VL ou 52,4 kg MB/VL
- Taille moyenne des cheptels : 51 VL
- Productivité laitière journalière : 22,7 kg/VL
- TB = 39,6 g/kg et TP = 32,2 g/kg
- Quantité journalière de concentrés et de minéraux distribués : 6 kg MB/VL/j



1. Dans le cadre des travaux réalisés, 5 grandes classes de ration ont été identifiées : herbager pur (0% d'ensilage de maïs), mix fourrager (-50% d'EM), maïs herbe (50 - 75% d'EM), maïs élevé (+ de 75% d'EM) et sans pâture (0% d'herbe fraîche).

En zootechnie, les quantités d'aliment sont exprimées en matière sèche car le taux d'humidité peut fortement varier selon le fourrage. Cependant, pour cibler le grand public, on peut exprimer les quantités en brute, comme c'est le cas sur cette page.

Le menu n'est pas figé dans l'année : il évolue en fonction des saisons, des régions, des conditions climatiques et des choix de l'éleveur. Voici un aperçu de la ration moyenne et de son évolution en France au cours de l'année 2018 :



UNE VACHE LAITIÈRE FRANÇAISE CONSOMME CHAQUE JOUR

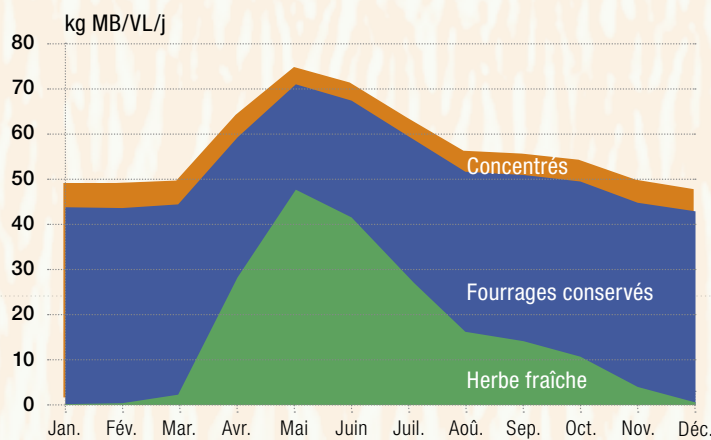
58 kg de matière brute (MB)

SON MENU MOYEN SE COMPOSE DE

36 kg bruts de fourrages conservés et **16 kg** bruts d'herbe fraîche complétés avec **5 kg** bruts de concentrés et de minéraux et de l'eau à volonté

ELLE PRODUIT EN MOYENNE

7740 L de lait par an, soit **25 kg** de lait par jour. Cela représente **162 pots** de 125 g de yaourt nature au lait entier ou **10 plaquettes de beurre** de 250g ou **232 pots** de 125g de crème dessert!



L'HERBE DANS LA RATION en % de la MB ingérée

91% des élevages pratiquent le pâturage
92% des vaches pâturent
45% d'herbe dans la ration
28% d'herbe fraîche dans la ration

L'ORIGINE DES ALIMENTS en % de la MB ingérée

91% de la ration
99% des fourrages
27% des concentrés
 sont produits directement à la ferme

Cet article a été réalisé grâce à un travail collectif et impliqué entre l'Institut de l'Élevage, FCEL et le CNIEL à partir du nouvel outil de l'Observatoire de l'alimentation des vaches laitières françaises. Ce dernier valorise les données d'alimentation d'élevages suivis dans le cadre d'un service de conseil en alimentation proposé par FCEL, grâce au consentement des éleveurs pour une valorisation collective de leurs données.

Pour leurs précieuses contributions dans ces travaux, nous remercions :

Thomas Decers (FCEL), Etienne Doligez (FCEL),
 Myriam Ennifar (France Agri Mer), Marie-Pierre Jacqueroud (IDELE),
 Julien Jurquet (IDELE) et Benoît Rouillé (IDELE)

Rédaction de la plaquette :

Pauline Gautier (Cniel) et Cécile Le Doaré (Cniel)

Graphisme, infographies et mise en page : A. Lebossard/Bat.graphic