

# L'observatoire de l'alimentation des vaches laitières françaises

*23 novembre 2018*

*Séminaire GIS Avenir Elevages*

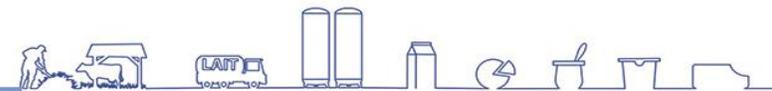
*Pauline Gautier, CNIEL*





# Origine de l'interface





2007-2015

- **Observatoire de l'alimentation des vaches laitières du CNIEL** (données INOSYS – Réseaux d'élevage, SSP, RA) avec des informations précises et exhaustives sur l'ensemble du système d'exploitation
- **Les Entreprises de Conseil en Elevage enregistrent les rations pratiquées par les éleveurs (= constats d'alimentation)** auprès de 30 000 exploitations laitières françaises



2015-2016

- FCEL agrège ces données dans une **base unique nationale**
- **Expertise** de cette base conduite par le CNIEL – FCEL - IDELE



*Un partenariat entre les 3 structures*

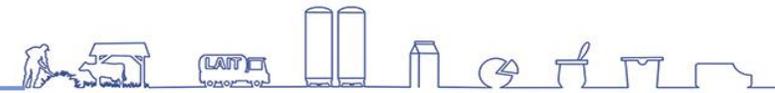
2017

- Développement d'un **outil interactif** de consultation web de ces données pour les ECEL et l'interprofession (nationale et régionale)



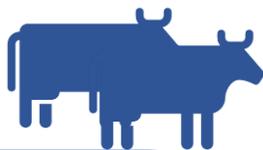
Observatoire  
de l'Alimentation  
des Vaches Laitières  
Françaises





## Constat d'alimentation

### Données Cheptel

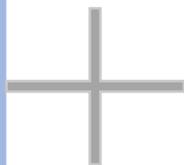


#### Informations « localisation » :

- Bassin laitier (code et libellé)
- Organisme
- Département
- ARSOE

#### Informations « laitières » :

- Production journalière moyenne par vache
- Niveau d'étable
- TB, TP
- Nombre de VL présentes lors du constat



### Données Aliments



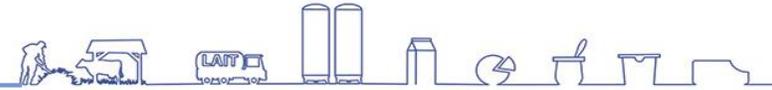
- Catégorie (fourrage, concentré...)
- Nom
- Mode de conservation
- Nature (énergétique, azoté...)
- Code aliment (INRA, ...)
- Origine (acheté/produit)
- **Quantités** en matière sèche et matière brute
- **Valeurs nutritionnelles** : composition organique et minérale, valeurs nutritionnelles effectives (PDI, UFL, ...)



### Données calculées à partir des données natives

- Quantité de MS de la ration du constat
- Rapport quantité de lait / quantité de MS de la ration





# La base de données valorisées

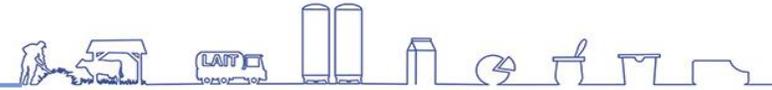


29 306  
ÉLEVAGES

43%  
DES ÉLEVAGES  
FRANÇAIS

DE 2015 À LA  
SEMAINE DERNIÈRE



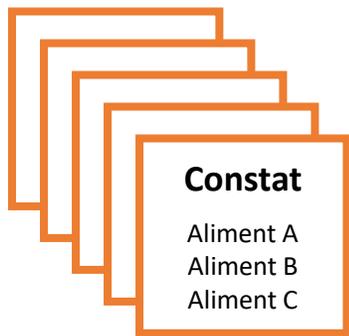
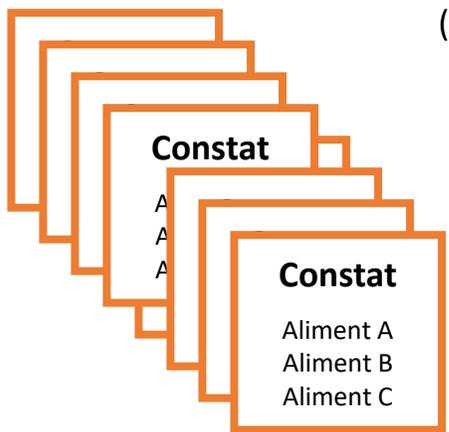




Règles de tri sur les constats  
(kg MSI, valeurs nulles)

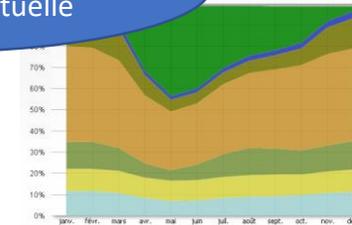
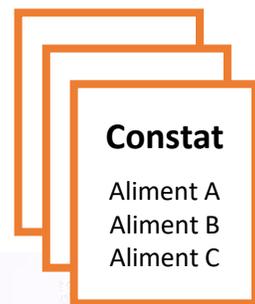
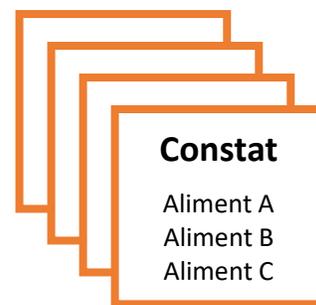
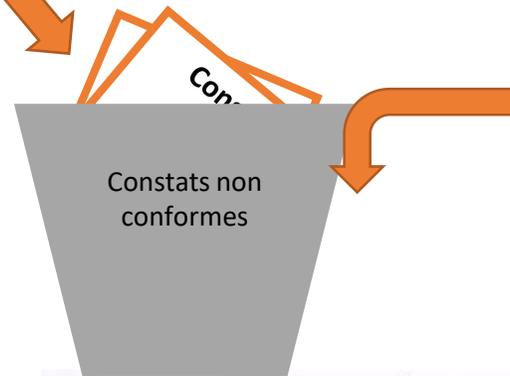
Cohérence des  
aliments (Id, valeurs,  
quantité)

Constats utilisables pour  
valorisation ponctuelle



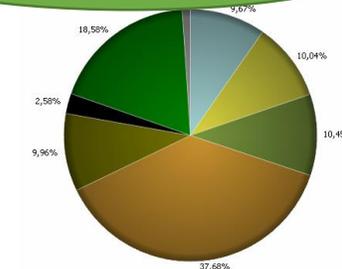
Aliment A ✓  
Aliment B ✓  
Aliment C ✓

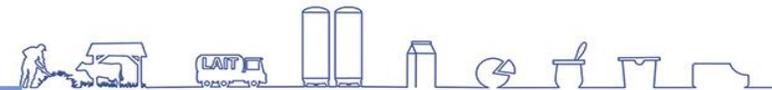
Aliment A ✓  
Aliment B ✗  
Aliment C ✗



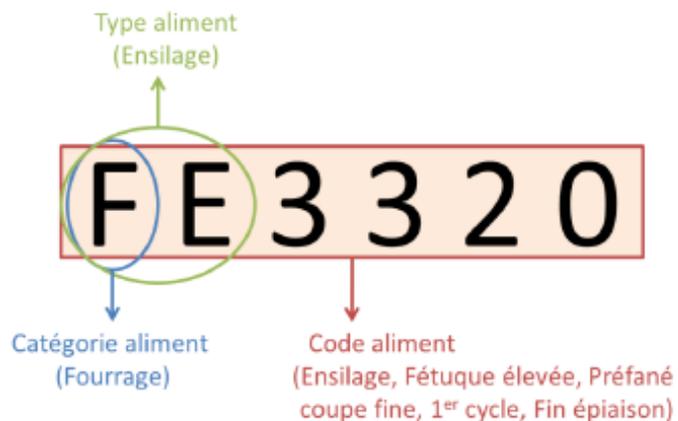
Pour chaque élevage :  
Si + de 6 constats/an et au  
moins un constat/trimestre

Constats utilisables pour  
valorisation annuelle



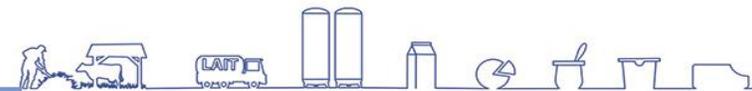


- En amont, besoin de s'assurer que la base permettrait une **exploitation homogène** des données à des fins de référence.
- Les conseillers saisissent les aliments sous la forme du code INRA mais la logique n'est suivie que pour les 2 premiers caractères : type aliment et catégorie. L'information contenue dans les 4 chiffres suivants ne pouvait pas être exploitée.

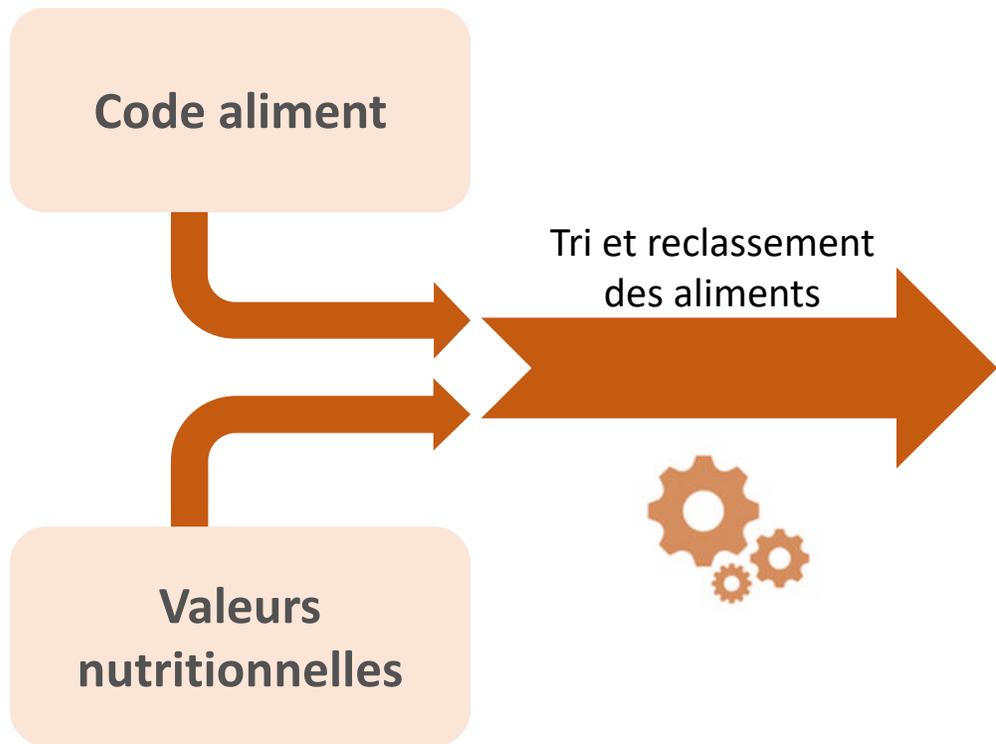


- Ce qui a impliqué la mise en place d'une méthodologie de traitement, de reclassement des données
- Le tri des aliments se base sur la catégorie et le type d'aliment saisis mais également sur les valeurs nutritionnelles associées à chaque aliment





→ 22 « *id\_aliments* »



## 8 Fourrages

- Foin
- Pâture et affouragement en vert
- Ensilage de maïs
- Ensilage d'herbe et enrubannage
- Autres ensilages
- Pailles
- Racines et tubercules
- Autres fourrages

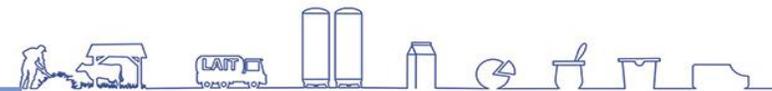
## 12 Concentrés

- Tourteaux de soja
- Tourteaux de colza
- Céréales
- Coproduits – protéiques
- Autres coproduits
- Aliments composés – énergétiques
- Aliments composés – de production
- Aliments composés - azotés, autres tourteaux et graines
- Autres concentrés – énergétiques
- Autres concentrés – de production
- Autres concentrés - azotés
- Concentrés divers

## 2 Minéraux

- Minéraux contenant plus de 15% d'urée
- Autres minéraux





## Les onglets et les filtres possibles :



- Ration moyenne, évolutive
- Données descriptives sur la taille des exploitations, la productivité, les zones d'élevage,...
- Chiffres clés sur l'ouverture/fermeture de silos, la distribution de concentrés, ...
- Valeurs alimentaires par aliment : PDIN, UFL, ...
- Rations et données de production selon la taille, la productivité...

Possibilité de sélections multiples :

### Territoires

- CRIEL
- Région, département
- Zone d'élevage IDELE (plaine, Montagne, polyculture)

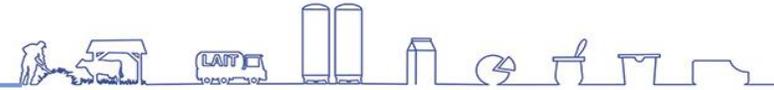
### Système

- Taille de cheptel
- Robot, bio,
- Race
- Profil de rationnement\*

### Temps

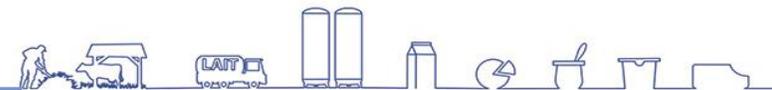
- Année,
- Mois





# Liens avec les travaux de seconde année du projet « Flux de matières premières »





1

« Déterminer la consommation de chaque MP par filière animale »  
 → pour le cheptel de vaches laitières

- ### 8 Fourrages
- Foin
  - Pâture et affouragement en vert
  - Ensilage de maïs
  - Ensilage d'herbe et enrubannage
  - Autres ensilages
  - Pailles
  - Racines et tubercules
  - Autres fourrages

- ### 12 Concentrés
- Tourteaux de soja
  - Tourteaux de colza
  - Céréales
  - Coproduits – protéiques
  - Autres coproduits
  - Aliments composés – énergétiques
  - Aliments composés – de production
  - Aliments composés - azotés, autres tourteaux et graines
  - Autres concentrés – énergétiques
  - Autres concentrés – de production
  - Autres concentrés - azotés
  - Concentrés divers

- ### 2 Minéraux
- Minéraux contenant plus de 15% d'urée
  - Autres minéraux

→ L'observatoire permet un accès à la consommation par « id\_aliments ». Pour les concentrés :



Tourteaux de soja, colza  
 Céréales  
 Coproduits  
**Aliments composés**  
 Autres concentrés

→ Pour les aliments composés, il est nécessaire de coupler avec les enquêtes MPAA du SSP pour estimer la composition des aliments composés en MP





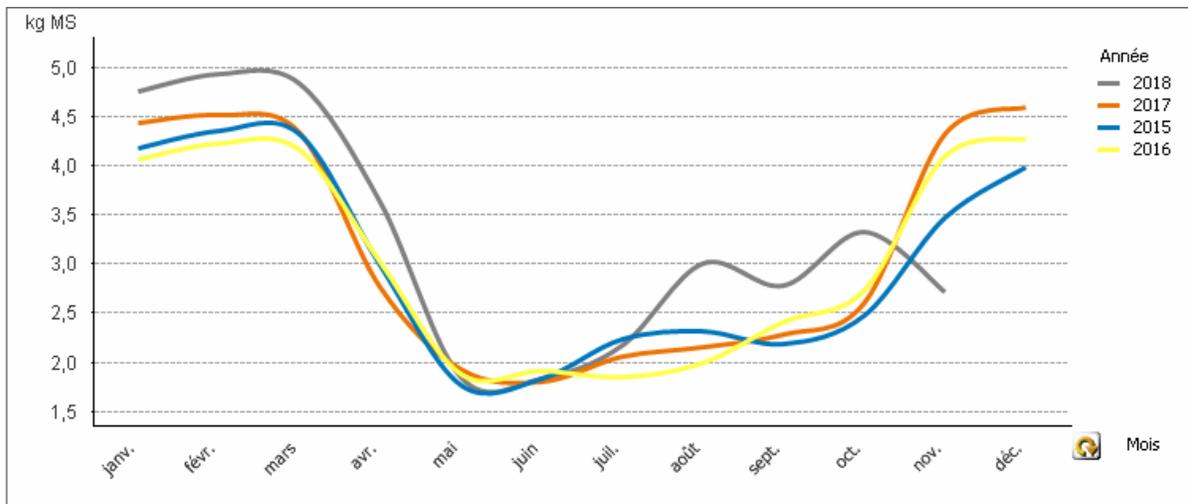
2

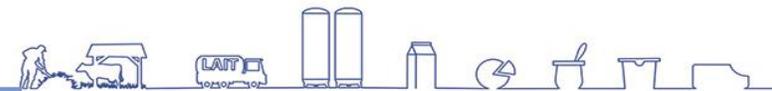
« Quantifier les flux de fourrages de la production à la consommation par le cheptel »  
 → quantifier les fourrages consommés par le cheptel de vaches laitières

- ### 8 Fourrages
- Foin
  - Pâture et affouragement en vert
  - Ensilage de maïs
  - Ensilage d'herbe et enrubannage
  - Autres ensilages
  - Pailles
  - Racines et tubercules
  - Autres fourrages

→ On a l'ingestion de chaque « id\_aliment » par vache laitière pour l'échantillon Res'alim.  
 → Une méthodologie de segmentation a été élaborée permettant de « redresser » les données Res'alim à l'échelle nationale.

Evolution de l'ingestion de foin :





Ce nouvel outil de l'Observatoire de l'alimentation des VL française ouvre de nouvelles opportunités d'expertise, et notamment pour alimenter les travaux de seconde année du projet « Flux de matières premières ».

Identification de 2 limites :

- Classification des aliments concentrés dans l'Observatoire : des extractions plus fines et spécifiques aux besoins identifiés par le groupe de travail pourraient être nécessaires.
- Composition en matières premières des aliments composés : nécessité du couplage avec l'enquête MPAA par le SSP.





*Merci de votre attention*

