

LAIT CRU - COLLECTE REALISEE

3 races principales représentatives du cheptel français*



Répartition géographique des échantillons de lait cru



55% de Bio

Collecte d'échantillons de LAIT CRU

613 échantillons
été + hiver

2020

Analyses
IRMS + RMN

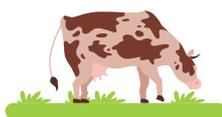
Traitement statistique

Développement de modèles mathématiques en partie grâce à l'intelligence artificielle

2022

2 METHODES D'ANALYSE RETENUES POUR DIFFERENCIER BIO ET CONVENTIONNEL

Des pratiques d'élevage discriminantes :



Pâturage versus ensilage



Type d'engrais



Des difficultés liées à la dégradation des échantillons de lait cru entre la collecte et les analyses empêchent la finalisation des modèles permettant de distinguer échantillons Bio et conventionnels.



Les travaux sur le lait cru permettent de valider une preuve de concept : les travaux sur le lait UHT sont lancés.



Mêmes analyses que pour le lait cru
IRMS + RMN

Test des modèles sur de nouveaux échantillons pour déterminer leur classement bio ou non bio

2022

2023

Collecte d'échantillons de LAIT UHT

343 échantillons

47% de Bio

Traitement statistique

à l'aide des modèles mathématiques précédemment développés sur le lait cru

98 % des échantillons de lait UHT sont bien classés

UN GRAND MERCI À TOUS LES PRODUCTEURS QUI ONT PARTICIPÉ À LA COLLECTE !!

euofins

Partenaires et financeurs

atol
Conseils & Développements

ThermoFisher
SCIENTIFIC

bpi france

CEISAM
Centre Interdisciplinaire
de Recherche
Analyse
et
Modélisation

UniLaSalle
Terre & Sciences

Bonduelle
La nature, notre futur

itab
l'Institut de l'Agriculture
et de l'Alimentation biologiques

GEPEA
UMR CNRS 6144

