



HAL
open science

Le Pin au service de la recherche en génétique

Pauline Martin, Rachel Lefebvre

► **To cite this version:**

Pauline Martin, Rachel Lefebvre. Le Pin au service de la recherche en génétique. Prairiales, Jun 2023, Exmes, France. hal-04185013

HAL Id: hal-04185013

<https://hal.inrae.fr/hal-04185013v1>

Submitted on 22 Aug 2023

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



Le rendez-vous des fourrages
en Normandie

Prairiales
Normandie
du Pin

INRAE

CHAMBRES
D'AGRICULTURE
NORMANDIE

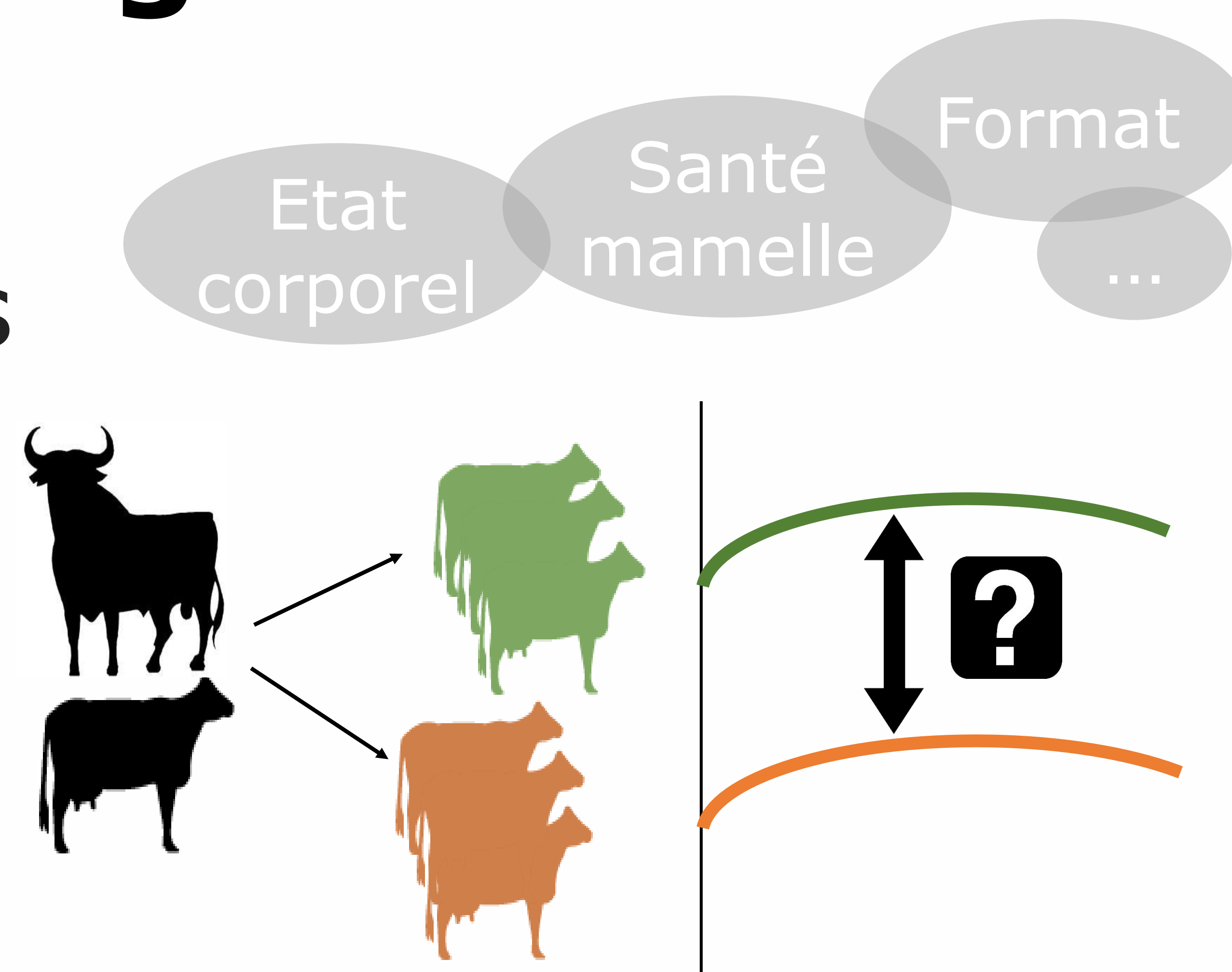
La prairie, un concentré d'idées

Le Pin au service de la recherche en génétique

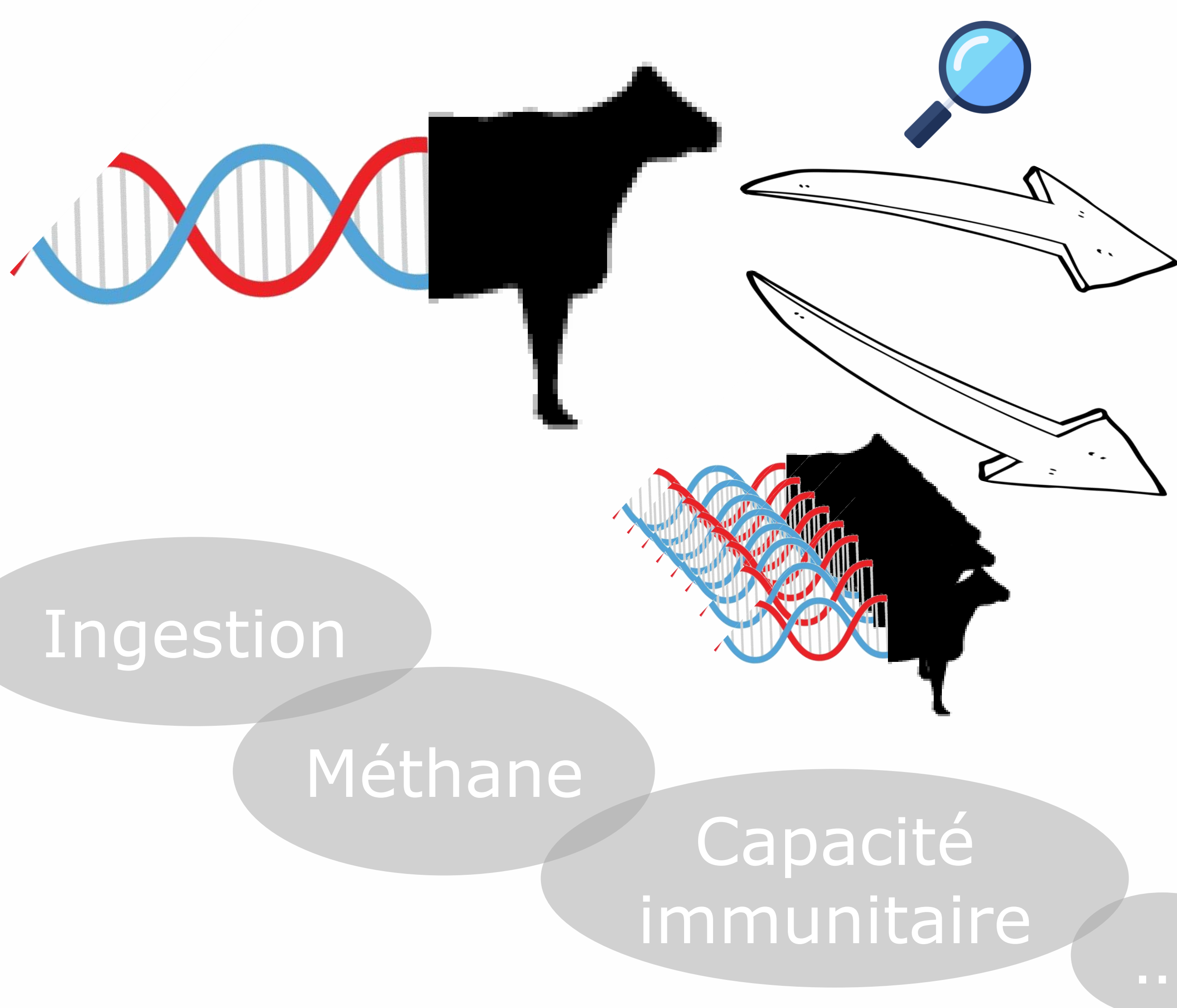
❖ Création de **lignées divergentes**

Sélection sur des caractères non priorisés chez les éleveurs ou non publiés en France

→ augmenter la variabilité entre animaux pour mieux observer les **conséquences/différences**



❖ Phénotypage de **nouveaux caractères** pour l'élevage de demain



Étude du **contrôle génétique**

Constitution de **populations de référence** pour la sélection génomique

Retrouvez un exemple d'application avec le protocole Effialim



Le rendez-vous des fourrages en Normandie

Prairiales
Normandie
du Pin

INRAE



La prairie, un concentré d'idées

Effialim: efficacité et gestion des réserves corporelles

HOLSTEIN

60 lactations par an

2/3 primipares
1/3 multipares

Ingéré individuel

Auges auto peseuses avec identification électronique

Ingéré MS = 22,1 kg/j

47% ensilage de maïs
25% tourteau de colza
25% ensilage d'herbe
3% minéraux

Production laitière

Poids vif

Robot de traite

Lait₃₀₅ = 10.778 kg
PV = 629 kg



Composition du lait

Etat corporel

Reproduction

Santé

Génotypage

TP = 32,1 g/kg
TB = 38,5 g/kg

Production de méthane

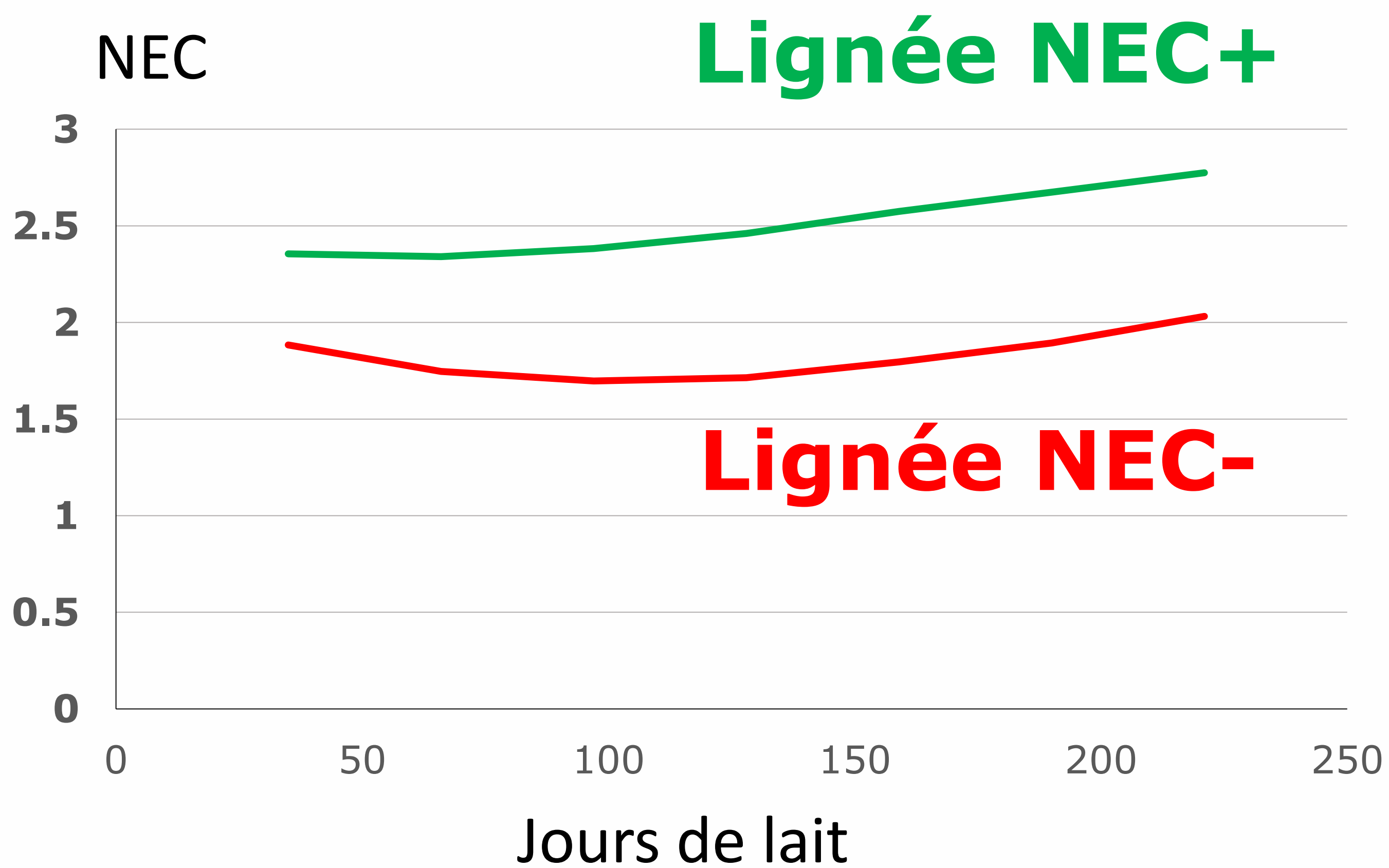
GreenFeed + Sniffer

CH₄ = 440 g/j

Deux lignées divergentes

Sur l'index Etat corporel

→ Pour étudier les capacités de mobilisation au cours de la lactation



Des données qui alimentent la recherche sur les nouveaux caractères