

## BEEFALIM 2020 : Connaitre l'efficacité alimentaire des bovins allaitants pour leur sélection génomique et mieux piloter leurs conduites alimentaires

Le cheptel allaitant français : valorisateur de cellulose et d'amidon mais avec quelle efficacité ?



**Le troupeau de mères**  
(phase reproduction)  
**Rations cellulosiques** (herbe pâturée ou fourrage)



**Les génisses de renouvellement**  
(phase élevage)  
**Rations cellulosiques**  
(herbe pâturée ou fourrage)



**Les bovins en finition :**  
jeunes bovins, vaches, génisses, ...  
(phase engraissement)  
**Rations amidon**



- Quelle est l'efficacité alimentaire de ces différentes catégories ?
- Les animaux efficaces sur la phase d'élevage le sont-ils sur la phase de finition ?
- Les animaux efficaces sur des rations amidon le sont-ils aussi sur des rations cellulose ?
- L'index des taureaux reproducteurs sur l'efficacité alimentaire est-il corrélé à l'efficacité alimentaire de leurs produits en phase d'élevage et en finition ?



# Ferme Expérimentale des ETABLIÈRES



## BEEFALIM 2020 : Une forte mobilisation expérimentale mise en place

Un partenariat fort entre la recherche et la profession



Investir Innover Valoriser

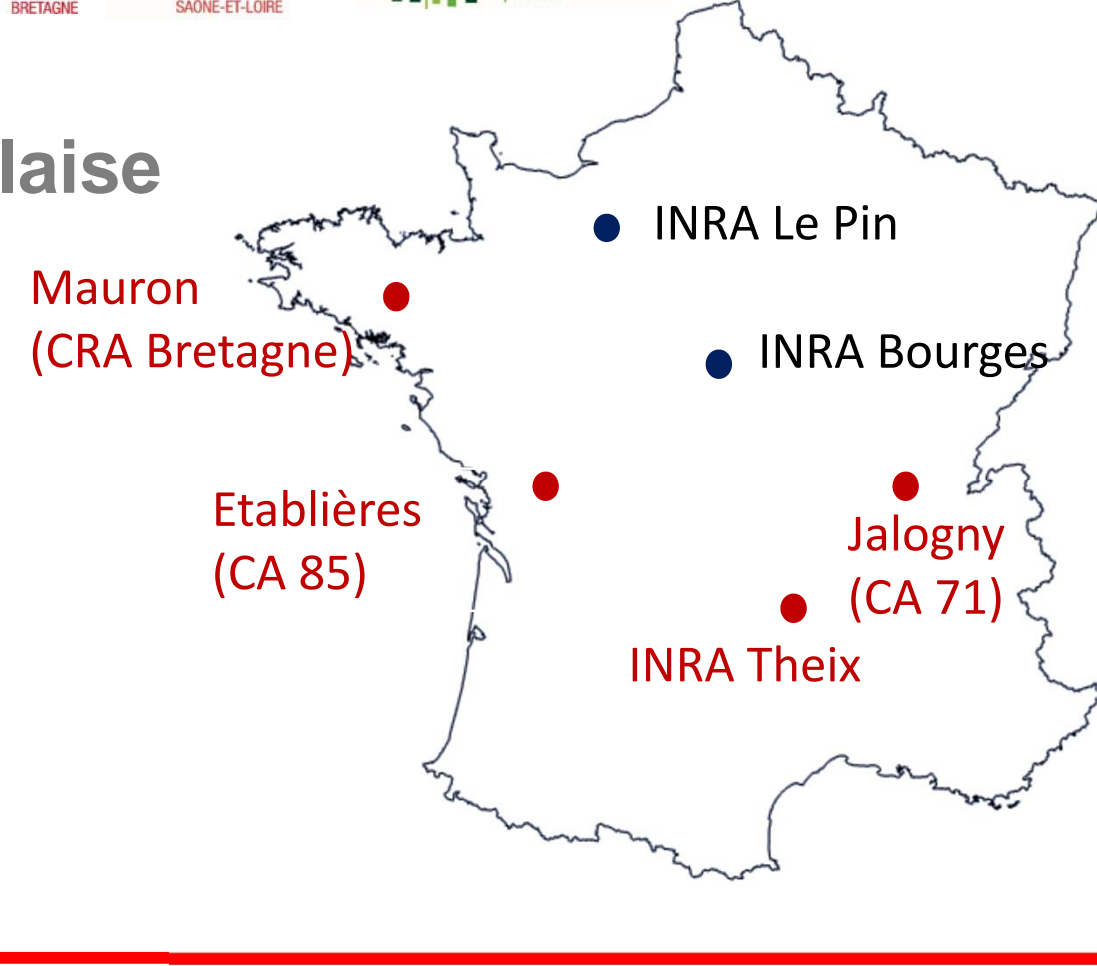


Nous innovons, vous progressez.

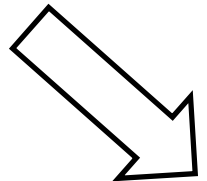


### La race choisie : la Charolaise

600 **génisses** contrôlées en croissance sur **ration cellulosique** (herbe conservée) et suivi pour certaines de leur carrière reproductrice



600 **jeunes bovins** contrôlés en engraissement sur **ration amidon** (ensilage de maïs) ou **ration cellulosique** (herbe ensilée)



Etudes génétiques sur les interactions - type d'animal x type de ration  
- phase d'élevage x phase de finition  
Conséquences pour l'élaboration de la stratégie de sélection génétique sur ces caractères



## BEEFALIM 2020 / EFFI-J : La mesure de l'efficacité alimentaire des jeunes bovins charolais en engraissement

Un matériel innovant pour mesurer les consommations individuelles : les auges peseuses



- Un matériel mis au point pour les jeunes bovins
- Une co-propriété Institut de l'Élevage / Chambres d'Agriculture
- Des partenaires financiers : APIS-GENE, le conseil départemental de Vendée, la région Pays de la Loire

Les essais sur les jeunes bovins

- Des animaux génotypés, issus de pères indexés dans les stations de CI
- Des rations mélangées à base de fourrages (65% fourrages / 35% concentrés)
- 2 rations contrastées : « amidon » (ensilage maïs + blé) / « cellulose » (ensilage d'herbe + pulpe betterave)
- Des mesures individuelles des consommations et des performances pendant tout l'engraissement
- Des mesures complémentaires : échographies, digestibilité sur bouses, paramètres sanguins, émission de CH<sub>4</sub>,...

