



Des ressources diversifiées et riches en légumineuses pour favoriser l'autonomie fourragère et protéique d'un système d'élevage bovin viande conduit en AB



FERME
EXPÉRIMENTALE
DE THORIGNÉ
D'ANJOU

DAVEAU Bertrand
FORTIN Julien
BRUNEAU Pierre

Contexte – Ferme expérimentale de Thorigné d'Anjou

- Un outil de **recherche appliquée** conduit en AB
 - Production de viande bovine bas carbone
 - Adaptation des systèmes fourrager face aux évolutions climatiques
 - Des essais analytiques sur les ressources: nature et mode de récolte



*Prairies temporaires et naturelles,
association céréales protéagineux, légumineuses
Pâturage, foin enrubannage, ensilage, grain*

- Un **ferme de production** pour illustrer les solutions de la recherche
 - Système polyculture élevage autonome
 - Troupeau de vaches allaitantes naisseur-engraisseur

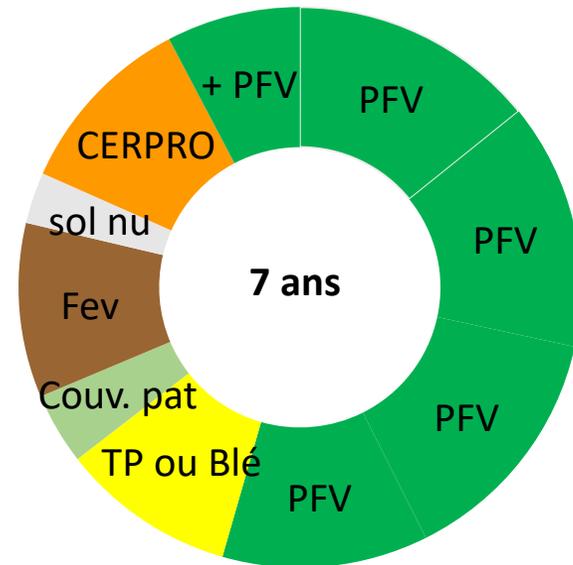
Contexte et problématique

- Une analyse au service des éleveurs à **deux échelles**
 - **Analytique:** solutions techniques sur des sujets précis
 - « Quelle nature de prairie résiste le mieux à la sécheresse estivale? »
 - « Quelle part max de protéagineux dans une association CERPRO pour éviter la verse? »
 - Etc ...
 - Large place aux associations végétales riches en légumineuses
 - **Systemique:** fonctionnement du système de production
 - Introduction d'une diversité de solutions analytiques (*stratégies alimentaires*)
 - Complémentarité des solutions techniques

La diversification des ressources alimentaires riches en légumineuses permet-elle d'améliorer la robustesse et la résilience du système?

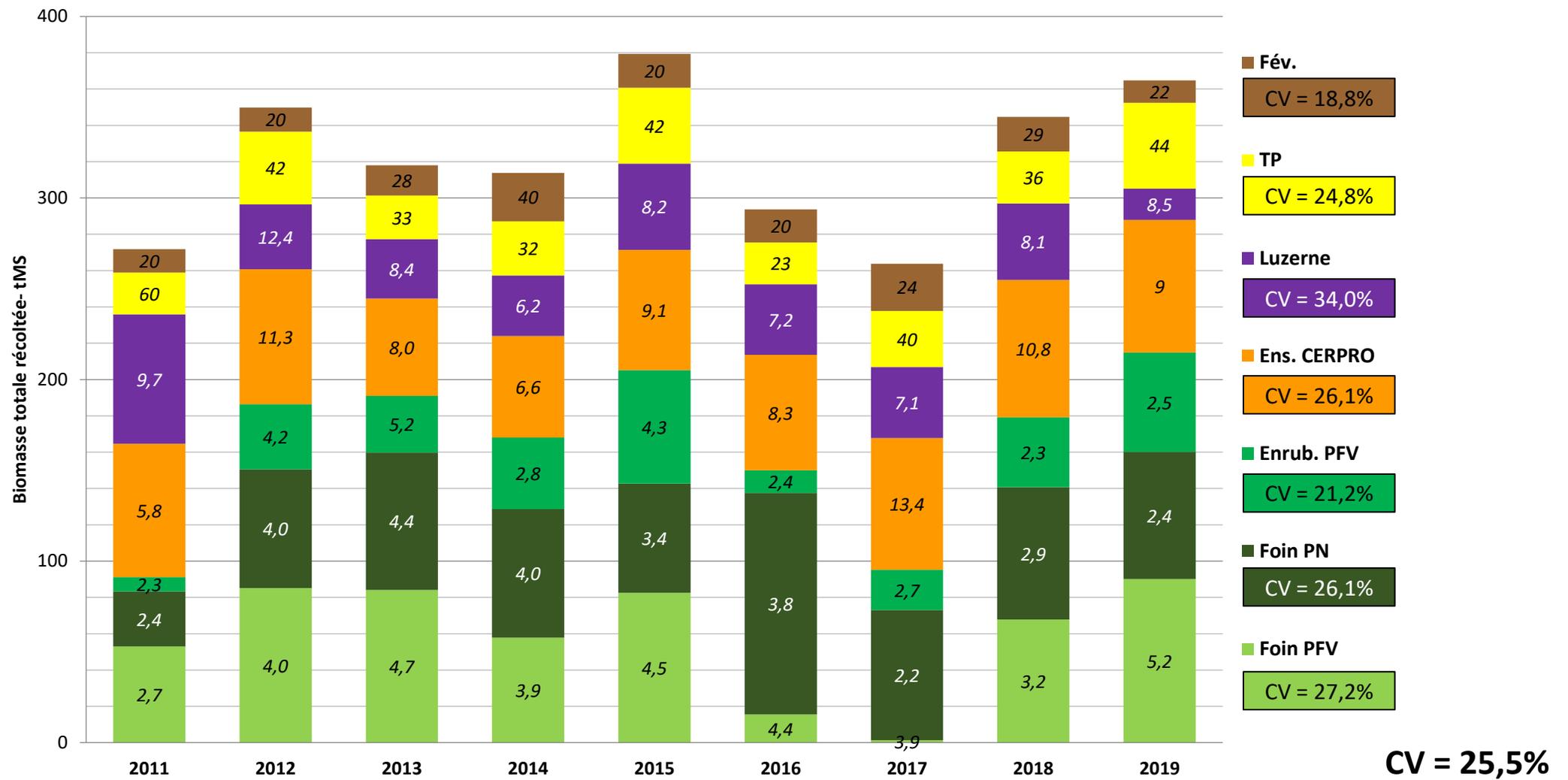
7 ressources végétales pour assurer l'autonomie du système

- **Foins** de prairies à flore variées
- **Enrubannage** de prairie à flore variée
 - Engraissement
- **Foins** de prairie naturelle
 - Affouragement au pâturage
- **Ensilage asso. CERPRO**
 - Compromis productivité/valeur nutritive
- **Foin/enrub** Luzerne
 - Fourrage azoté pour équilibrer
- **Triticale-pois en grain**
- Féverole en **grain**

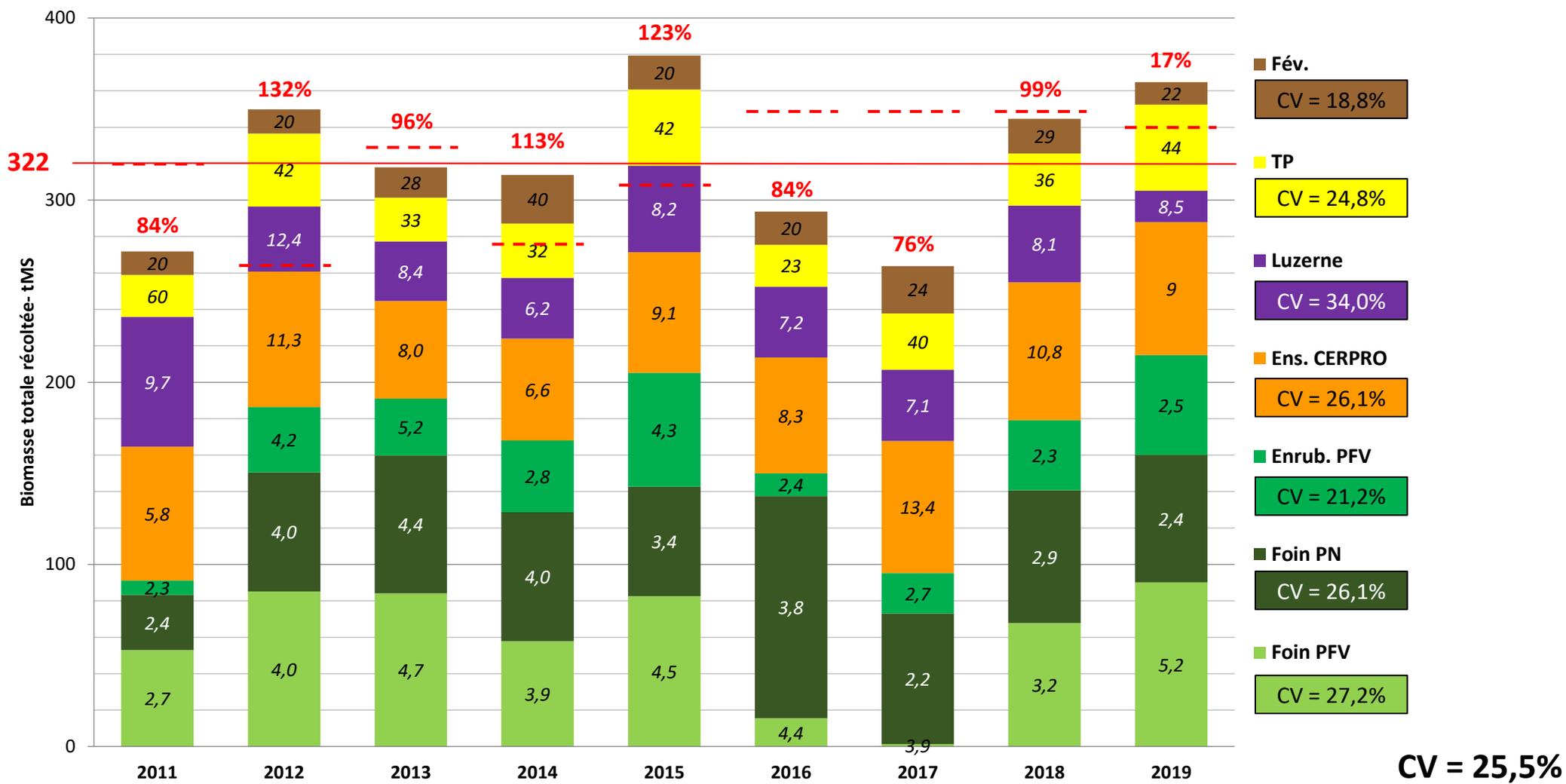


Objectif: 322 tMS de ressources stockées

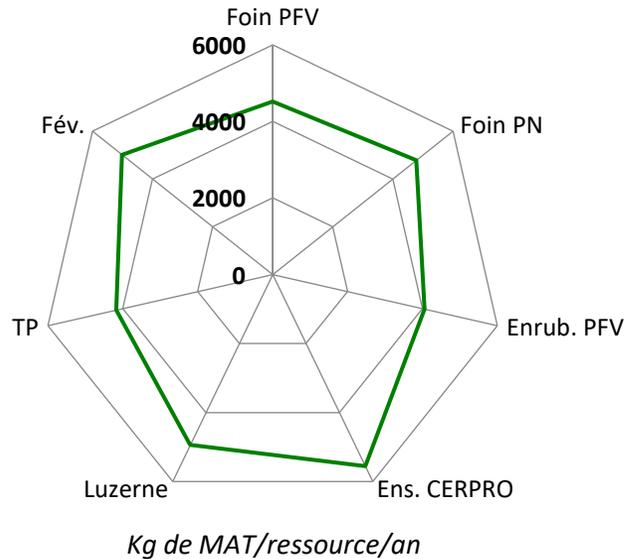
Variabilité des rendements pour chaque culture



L'autonomie avec une stratégie pluriannuelle



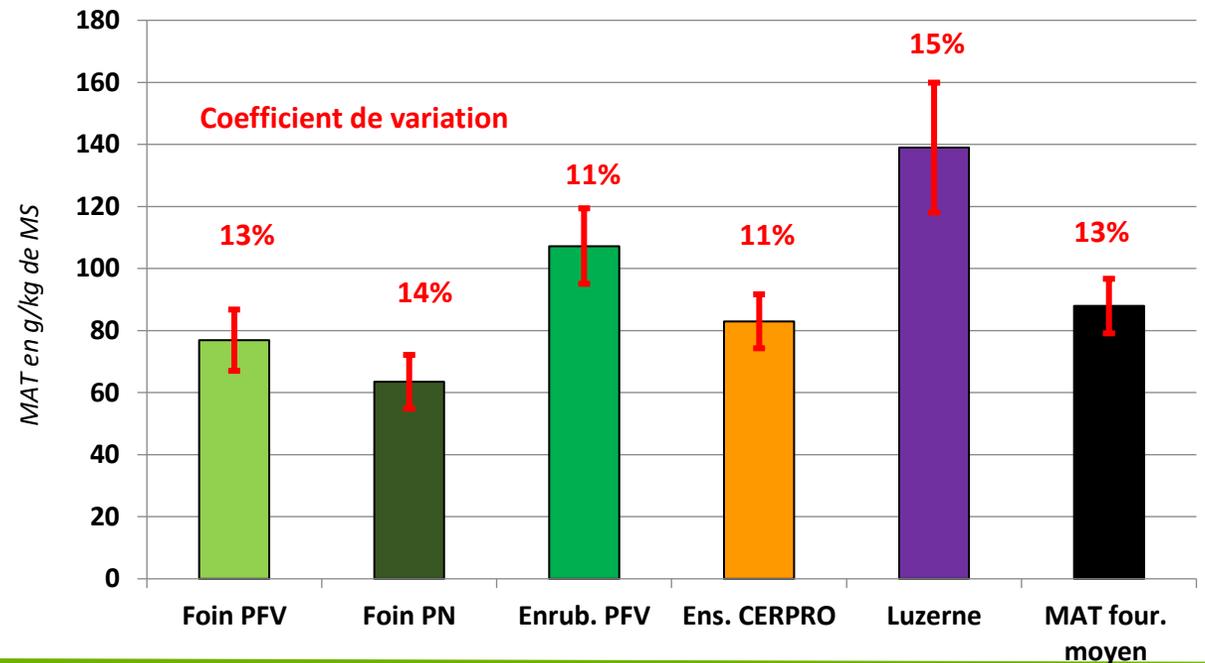
L'autonomie protéique



Des effets volume par

Le rendement
La valeur intrinsèque
La surface

Une rotation pour diversifier et améliorer la densité protéique des ressources grâce aux légumineuses



Conclusions et perspectives

En système polyculture élevage NE conduit en AB sur un potentiel agronomique modeste, l'**autonomie alimentaire** totale passe **notamment** par:

La diversification de ressources alimentaires riches en légumineuses qui permet d'améliorer la robustesse et la résilience du système

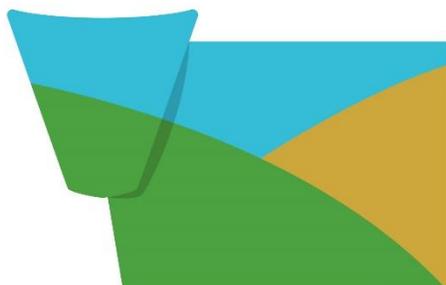
- En gardant un chargement (UGB/ha) adapté
 - Un assolement cohérent avec des légumineuses
 - Choix des fourrages et matières premières
 - Surface dédiée à chaque culture
- } **Stratégie de complémentarité**
- Une stratégie opportuniste sur les modes de récolte

Avec une vision pluriannuelle



Merci pour votre attention

Des ressources diversifiées et riches en légumineuses pour favoriser l'autonomie fourragère et protéique d'un système d'élevage bovin viande conduit en AB



FERME
EXPÉRIMENTALE
DE THORIGNÉ
D'ANJOU

DAVEAU Bertrand
FORTIN Julien
BRUNEAU Pierre