

Optimisation des multiples performances d'une culture de céréale pérenne (*Th. intermedium* - Kernza[®]) via l'utilisation de différents leviers agronomiques.

Fagnant Laura – laura.fagnant@uliege.be



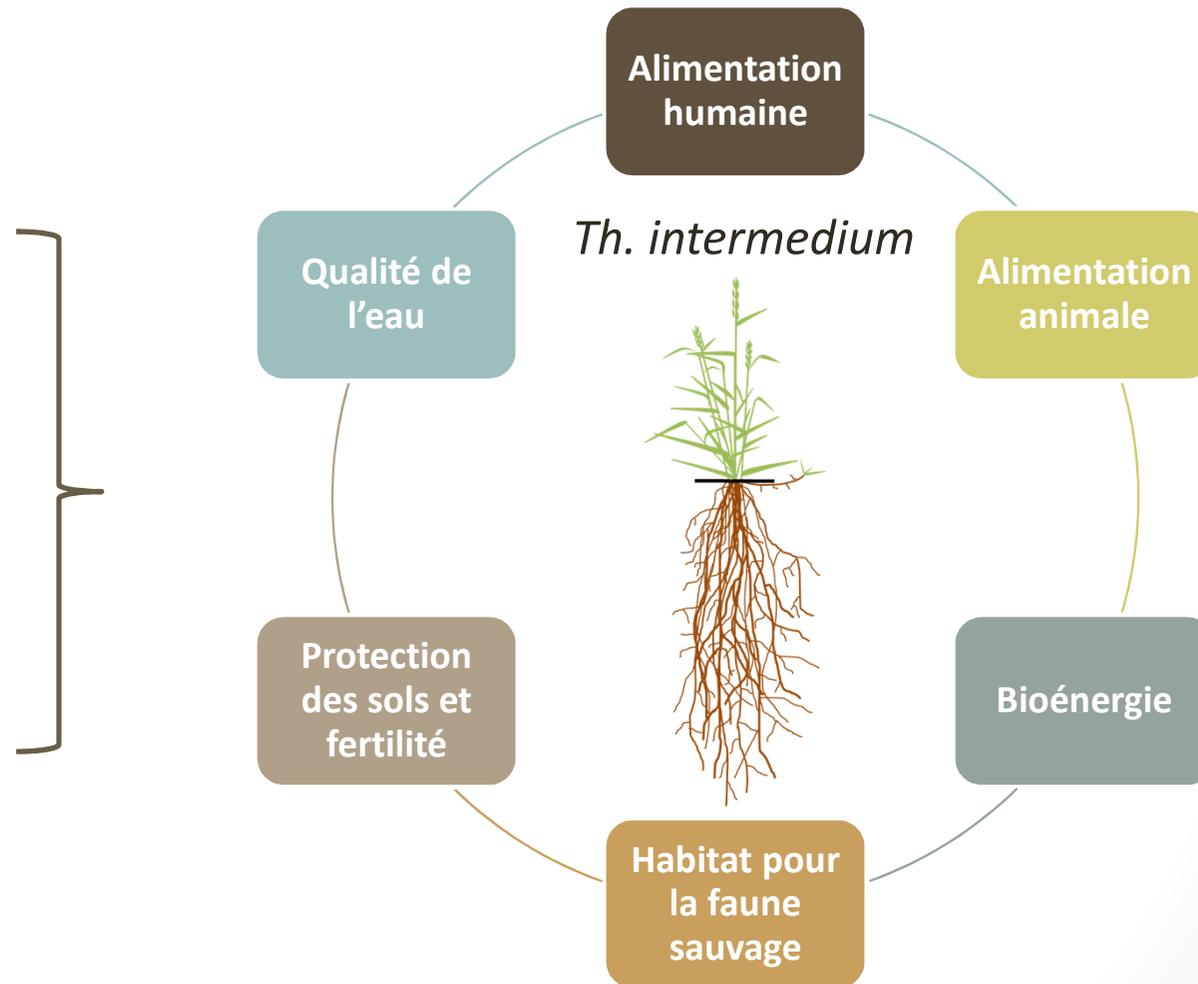
Une céréale pérenne : culture multi-services

Atouts de la culture :

Double production
Grains - Fourrage

Système racinaire
important

Couverture
permanente du sol



Livre
Blanc
Céréales

Services environnementaux

Céréale pérenne VS Céréale annuelle

Atouts de la culture :

Double production
Grains - Fourrage

Système racinaire
important

Couverture
permanente du sol

Qualité de
l'eau

Protection
des sols et
fertilité

Habitat pour
la faune
sauvage



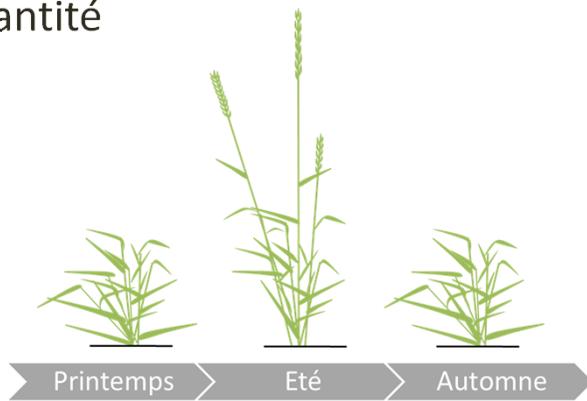
©Jim Richardson



Livre
Blanc
Céréales

Production : biomasse aérienne

- Influence du stade de développement sur la biomasse :
 - Qualité
 - Quantité



- Influence de l'année d'établissement sur la quantité de biomasse



Alimentation animale

Bioénergie



Livre
Blanc
Céréales

Production : grains

- Récolte plus tardive que celle d'une céréale annuelle
- Rendements
 - Petits grains : faible PMG
- Marchés de niches développés en Amérique du nord

Alimentation humaine



Flyfishingtravel, 2016



McKnight Foundation, 2017



Mitchell V., 2019



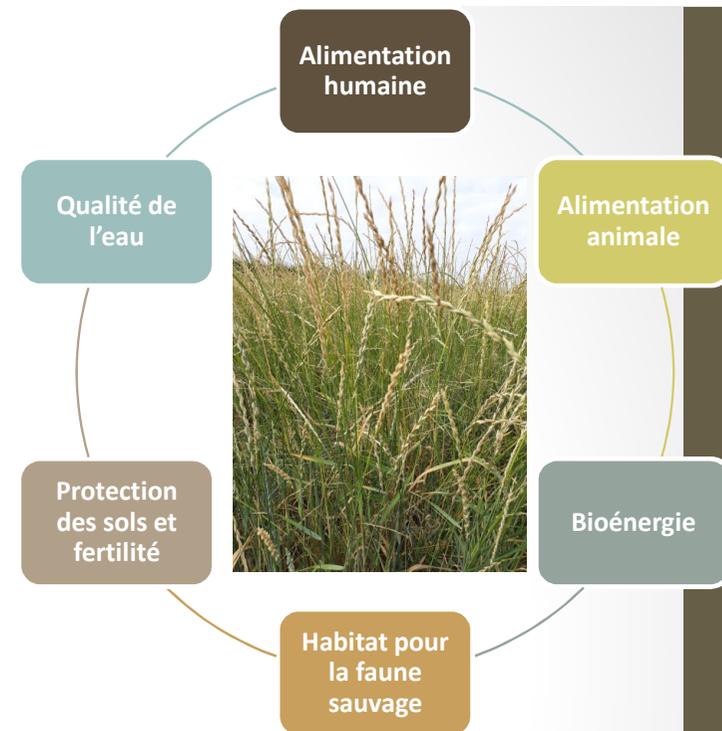
Colombia County Bread and Granola, s.d.



Livre
Blanc
Céréales

Perspectives

- Espèce multiservices
 - Faibles rendements en grains
 - Production totale de biomasse aérienne encourageante
 - Evaluation d'autres services (fertilité du sol)
- Sélection végétale en cours
- Recherche afin d'optimiser ses multiples performances
 - Caractérisation du potentiel
 - Développement de l'itinéraire technique :
 - Fertilisation azotée
 - Implantation
 - Gestion fourragère



Merci pour votre attention !



Fagnant Laura – laura.fagnant@uliege.be



Livre
Blanc
Céréales