

Université
de Liège



La prairie : quelles forces et faiblesses pour l'agriculture wallonne ?

Yves Beckers

Gembloux Agro-Bio Tech

Unité Zootechnie – Département des Sciences agronomiques

Université de Liège

Yves.Beckers@ulg.ac.be

Heyd 1^{er} octobre 2013



A emporter

- Fonction nourricière de l'agriculture
 - Toute la biomasse végétale produite n'est pas consommable par l'homme
 - Les animaux participent à cette fonction
- Importance de la prairie en Région wallonne
 - Rôle indispensable des ruminants
- Les rôles écosystémiques de la prairie
 - Lesquels, pour qui et par qui ?

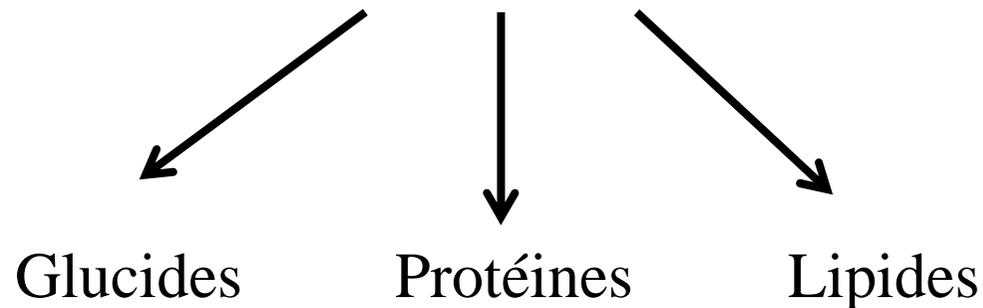


Définition de l'agriculture

Ma définition de l'agriculture

- Transformation de l'énergie solaire en énergie chimique utilisable par l'homme

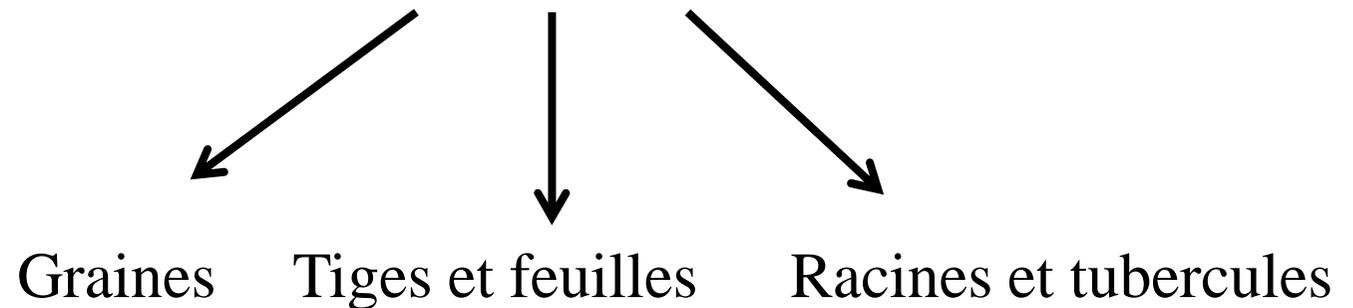
– Le rôle des plantes via la photosynthèse

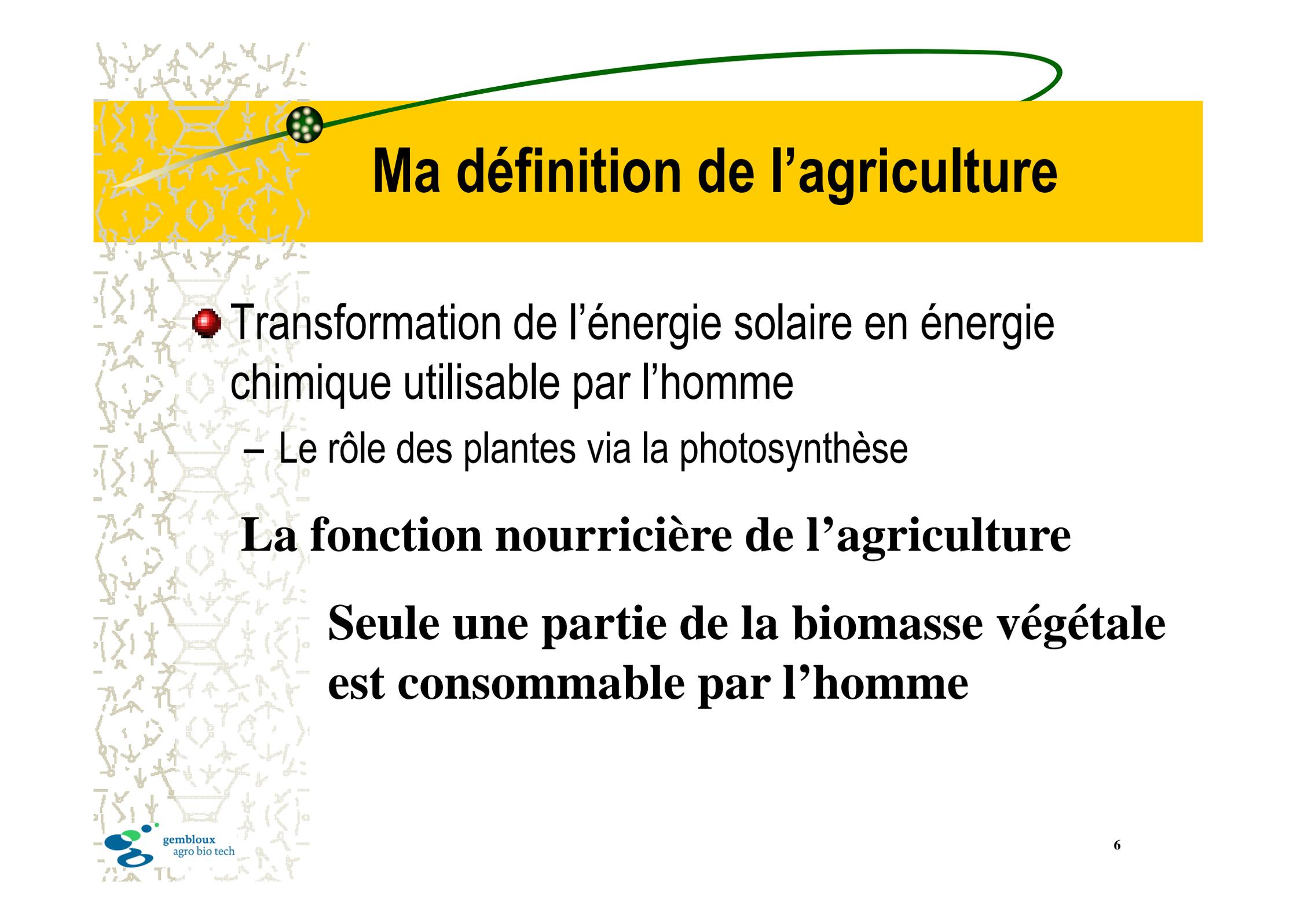


Ma définition de l'agriculture

- Transformation de l'énergie solaire en énergie chimique utilisable par l'homme

– Le rôle des plantes via la photosynthèse





Ma définition de l'agriculture

- Transformation de l'énergie solaire en énergie chimique utilisable par l'homme
 - Le rôle des plantes via la photosynthèse

La fonction nourricière de l'agriculture

Seule une partie de la biomasse végétale est consommable par l'homme

Biomasse végétale - homme

● Utilisation des glucides par l'homme

– Sucres et amidon (*i.e.* HC de réserve)

- Haute capacité
- Graines, racines, tubercules

– Cellulose (*i.e.* HC de structure)

- Capacité très réduite : absence des enzymes digestives
- Tiges et feuilles

● Valorisation par l'homme des graines, racines et tubercules

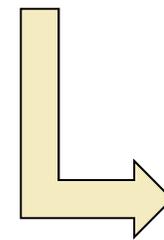
– Nombreux coproduits non consommés par l'homme

- « Partie cellulose »

Rôle des animaux de ferme

● Production de lait consommable par l'homme

Lumière + CO₂ + H₂O → Glucides + O₂

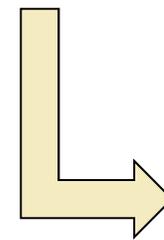


Lactose
Protéines
Matières grasses

Rôle des animaux de ferme

● Production de viande consommable par l'homme

Lumière + CO₂ + H₂O → Glucides + O₂

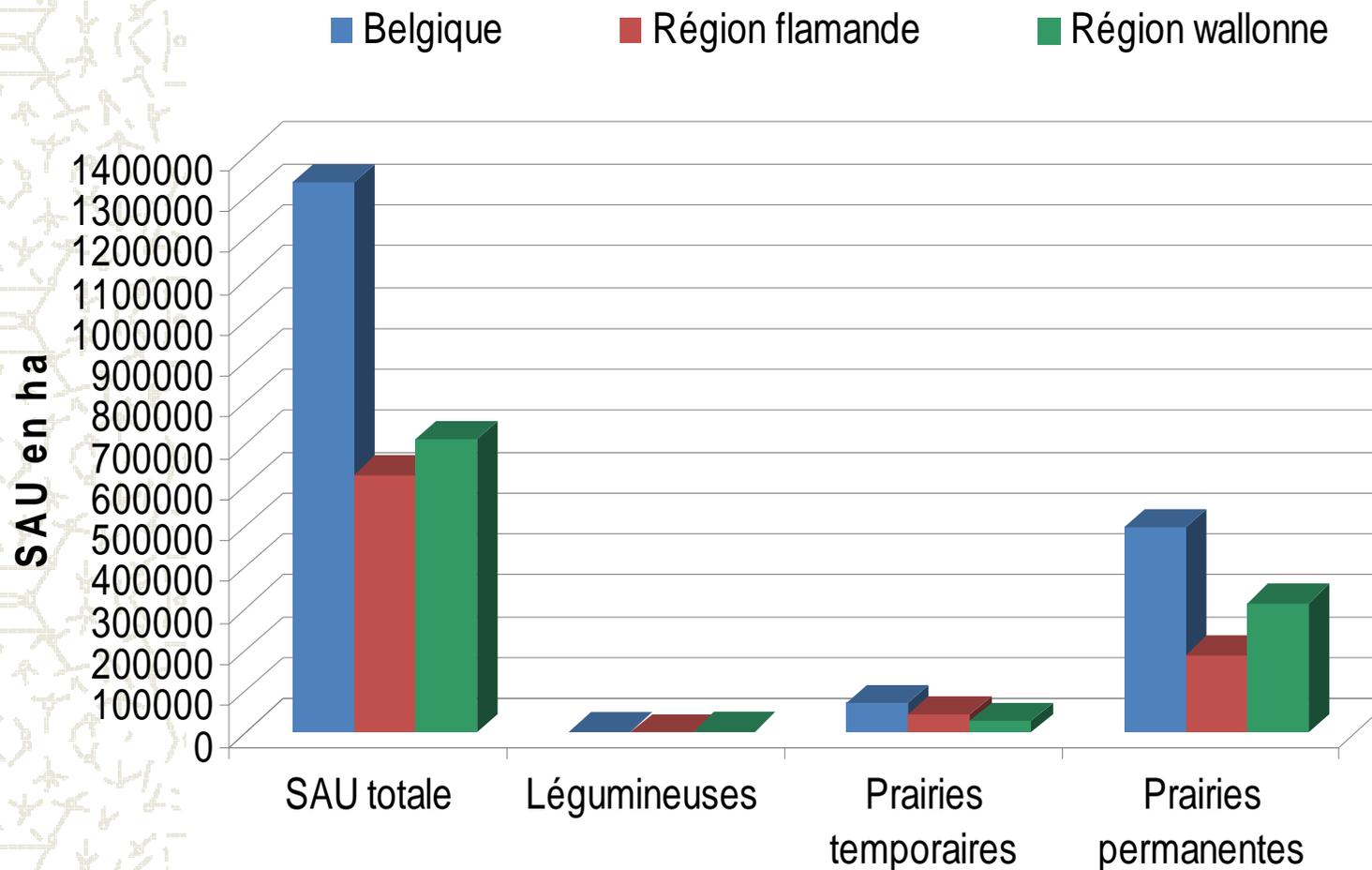


Protéines
Matières grasses

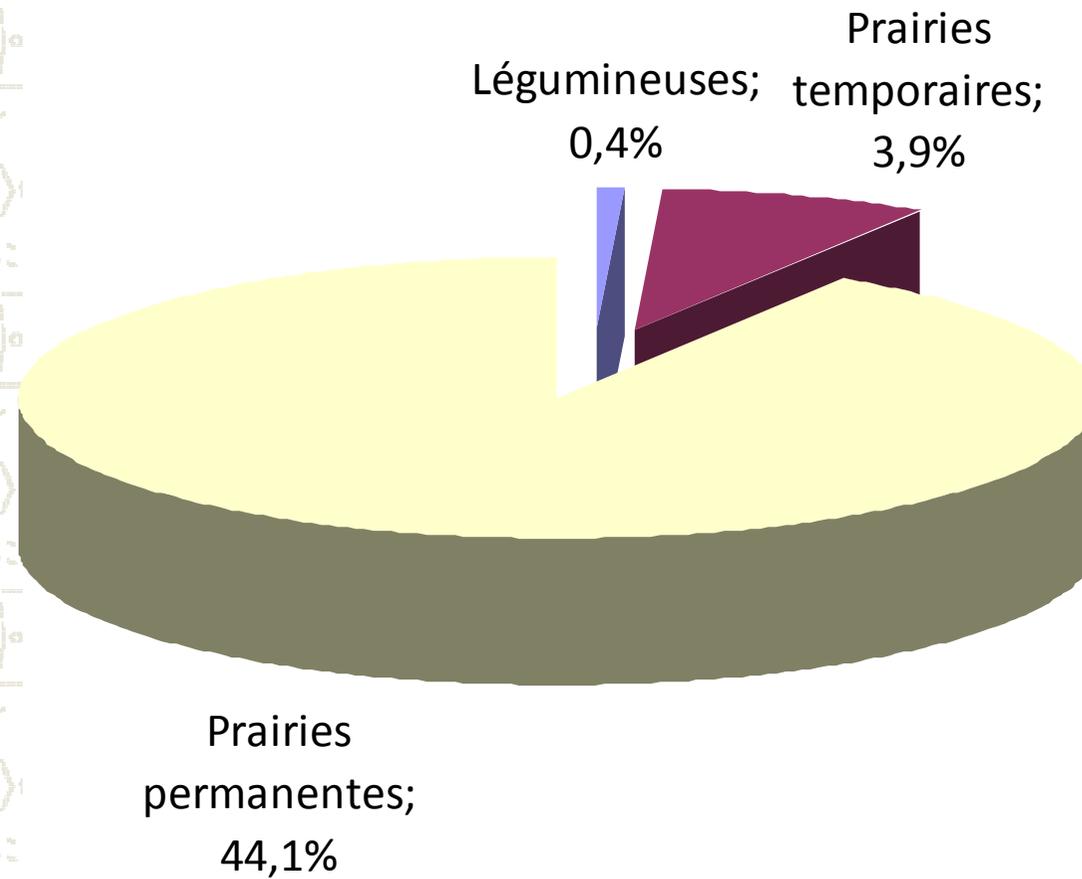


Importance et rôles de la prairie

Importance de la prairie en Belgique

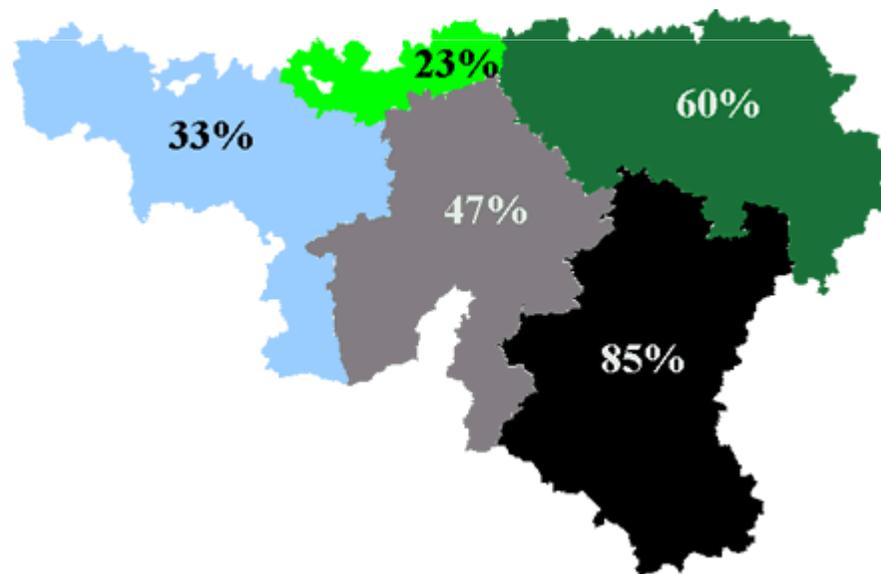


Importance de la prairie en Région wallonne (% SAU nationale)

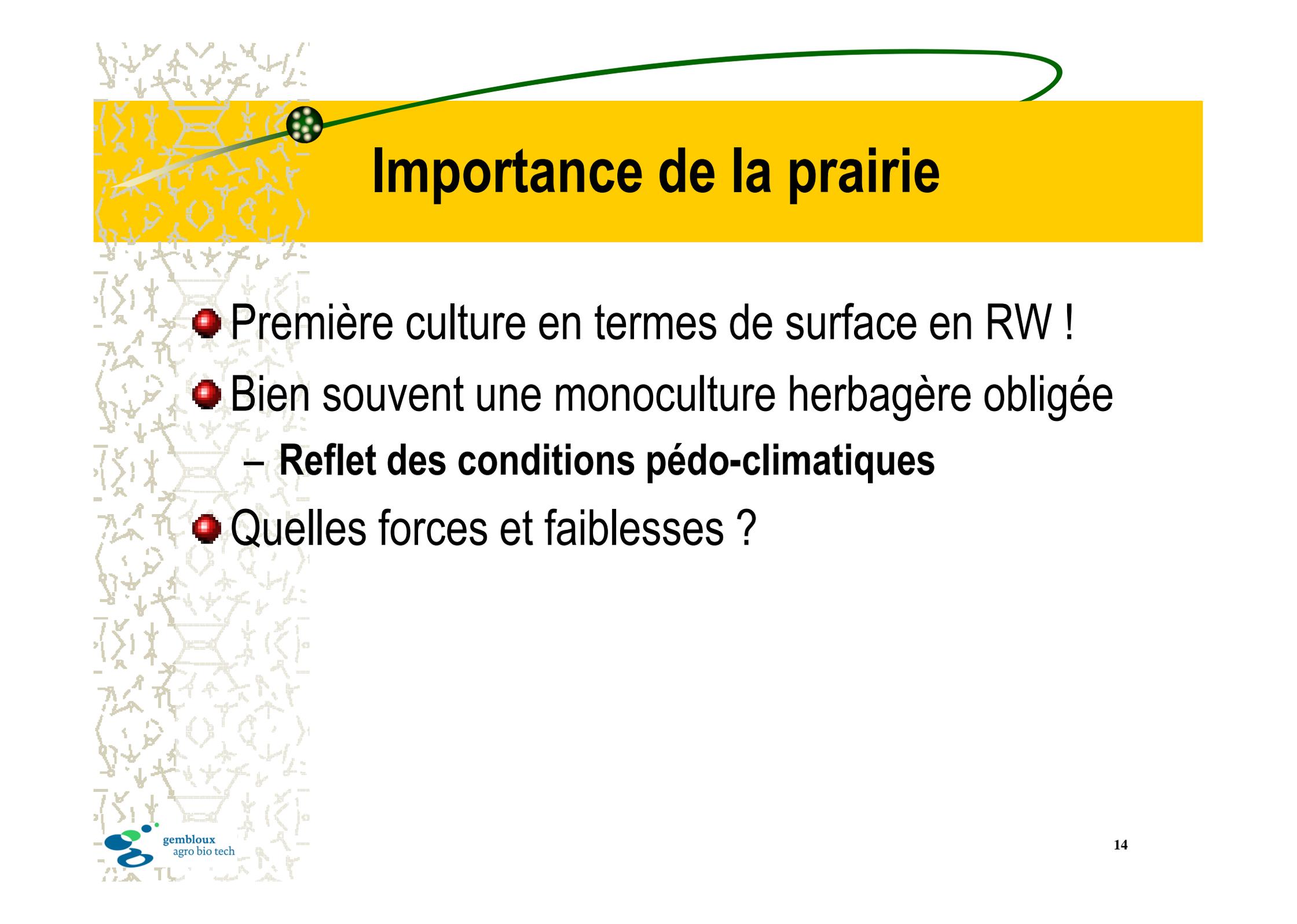


Importance de la prairie en Région wallonne

Variation de la superficie des prairies selon la province (en % de la SAU provinciale)



Source : <http://www.fourragesmieux.be/SSMprairiegeneralites.htm>



Importance de la prairie

- Première culture en termes de surface en RW !
- Bien souvent une monoculture herbagère obligée
 - **Reflet des conditions pédo-climatiques**
- Quelles forces et faiblesses ?

Forces et faiblesses des prairies

- Pouvoir de photosynthèse important
 - Masse verte aérienne produite par an
 - Masse souterraine produite par an
- Masse verte utile à l'homme ?
 - Energie principalement sous forme de cellulose
 - Transformation obligée par l'animal en lait et viande
 - Le ruminant est le meilleur transformateur

Forces et faiblesses des prairies

● Culture (mono-) délicate

- En évolution constante : quantité ↗ et qualité ↘
- Recherche de la quantité
 - Feuille + tige + inflorescence
- Recherche de la qualité
 - Feuille (+ tige)
- Facteurs principaux : azote, eau et température, ...
 - Avantages des légumineuses

Forces et faiblesses des prairies

- Disponibilité
 - En vert : 6 mois/an
 - En conservé : toute l'année
- Surface toujours couverte
- Susceptible d'influencer la qualité des produits animaux

Les fourrages – leurs qualités

● Produits de la prairie

- En frais : densité énergétique et protéique \pm Ok
- Conservés : densité énergétique et protéique souvent Ko
 - La conservation entraîne des pertes au champ et au stockage
 - VEM : moins 10 % lors de l'ensilage
 - DVE : moins 25 % lors de l'ensilage

● Fossé grandissant entre

- La valeur alimentaire des produits de la prairie
- Les besoins des animaux et leur capacité d'ingestion

Les fourrages – leurs qualités

- Ajuster la valeur alimentaire des fourrages produits aux besoins des animaux
 - Vache allaitante vs vache laitière
 - Vêlage précoce vs tardif : GQM demandé
- Vers de meilleurs produits de la prairie
 - Stade d'exploitation – technique de conservation
 - Composition floristique
 - Intervention ne signifie pas labour systématique
 - Externaliser une partie de leur production dans les « bonnes régions »
 - Rôles agronomiques de la prairie en polyculture
- Ajuster les productions animales aux fourrages produits
 - « en garder sous la pédale » avec les moins bons fourrages

Les autres rôles de la prairie

- D'autres rôles que la production de fourrage
 - La multifonctionnalité des prairies
- Agroécosystèmes prairiaux
 - Mobilisation des concepts d'écologie
 - Biocénose : l'ensemble des êtres vivants
 - Biotope : le milieu
 - Mise en évidence des services écosystémiques
 - Services d'approvisionnement: ex. nourriture, eau douce, ...
 - Services de régulation : ex. ravageurs, climat, eau, pollinisation
 - Services culturels : ex. paysage, zones de tourisme, ...
 - Services de support : ex. cycles naturels, photosynthèse, ...

Les services écosystémiques

● Ils sont fonction de

- La biodiversité taxonomique : nombre d'espèces
- La biodiversité fonctionnelle : leurs interactions
- Notions de biodiversité patrimoniale vs ordinaire

● Ils sont déjà présents mais des dérives sont liées à des

- Sous- et surexploitations de la prairie

● Ils doivent se réfléchir

- Non pas uniquement à l'échelle d'une parcelle
- Mais davantage à l'échelle d'une exploitation d'un territoire, d'une région ...

Les services écosystémiques

- Ils doivent s'imposer
 - En fonction de l'aptitude d'une terre à rendre ce service
- Leur nature doit être arbitrée
 - Choix publiques vs privés
- Doivent-ils être imposés ou rémunérés ?
 - Législations régionales vs supranationales
 - Montant et source(s) de la rémunération

Conclusions

- Premier rôle de l'agriculture : la fonction nourricière
- SAU de la Région wallonne
 - 1 ha sur 2 est constitué de prairie obligée
 - Les ruminants peuvent transformer l'herbe en produits éligibles pour la consommation humaine
 - Revisiter la prairie ou (et) les animaux la valorisant
- Les prairies ont de multiples autres rôles, mais toutes les prairies n'ont pas les mêmes rôles