

# Prairies-Herbivores-Territoires

## quels enjeux en pays tempérés ?

Le point de vue de l'Académie d'Agriculture de France  
sur les aspects positifs des productions d'herbivores  
valorisant le maximum d'herbe

C.Béranger

Académie d'Agriculture de France

# Contexte

- **Les productions d'herbivores ont un statut particulier**
- **Les herbivores ne rentrent pas en compétition alimentaire avec les hommes**
- **Les prairies assurent de multiples fonctions sur de vastes territoires très divers**

# Contexte

- Les productions d'herbivores sont en situation difficile  
baisse des prix et des soutiens publics  
concurrence mondiale
- Concentration dans les entreprises et dans les territoires susceptibles de s'adapter à ce contexte économique, avec des conséquences environnementales et sociales négatives
- Objectifs européens :

Parvenir à un développement durable de l'agriculture avec un revenu satisfaisant pour les éleveurs

*Une entrée par la multifonctionnalité des prairies*

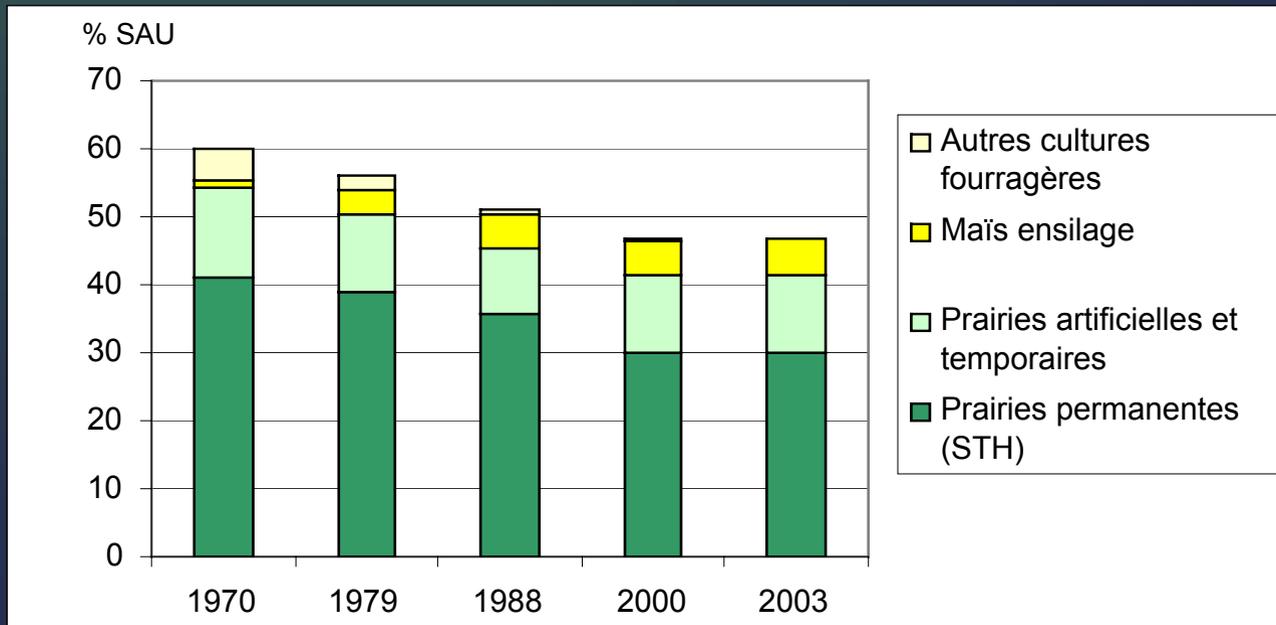
*Des questions sociétales à long terme*

# Une séance de l'Académie préparée entre sections

- Section 3 : C.Béranger, JM.Besancenot, J.Bonnemaire, L.de Neuville, JM.Dupré, JL.Tisserand
- Section 1 : J.Salette
- Section 4 : P.Lacombe, P.Marsal, M.Petit
- Section 5 : L.Guéguen
- Section 7 : JP.Deffontaines †, M.de Vaulx
- Section 8 : G.Linden
- Section 10 : M.Proffit
- Ministère de l'Agriculture (CGGAAER) : A.Barbaroux, P.de Quatrebarbes

# Les prairies et leurs multiples fonctions

- Les prairies et cultures fourragères occupent **une part importante du territoire (45 % de la SAU)**
- Une diminution de **27 % en 30 ans**



## Les prairies et leurs multiples fonctions

- Alimentation des herbivores et donc production de viande, de lait, de laine et de loisirs, L'alimentation a des effets sur la qualité des produits et le bien-être animal,
- Protection des sols contre l'érosion et réduction des inondations, des incendies,
- séquestration du carbone dans les sols,
- maîtrise des eaux et de leurs qualités,
- maintien de la biodiversité végétale et animale,
- contribution essentielle à la qualité des paysages et ainsi à la résidence et au tourisme en milieu rural
- contribution à la vie culturelle et sociale liée aux activités d'élevage et pastorales.

## Les prairies et leurs multiples fonctions

- **Christian Huyghe** de l'INRA de Lusignan a présenté ces diverses fonctions, notamment la préservation de la biodiversité

- Les spécificités du cycle de l'eau dans les prairies et leur influence sur les régimes hydriques, ont été présentées par **André Granier** de l'INRA de Nancy.

- Les relations entre prairies et paysages ont été illustrées par **Régis Ambroise** du Ministère de l'Agriculture

avec la collaboration de Jean-Pierre Deffontaines †

## Les prairies et leurs multiples fonctions

### Préservation des sols et limitation des lessivages

- 20 fois moins de pertes par érosion que sous cultures annuelles
- 6 fois moins de lessivage des fertilisants que sous maïs , colza...
- Peu d'application de pesticides
- Filtration des eaux de ruissellement
- Importance et position dans un bassin versant
  - maintien de la qualité des eaux

## Les prairies et leurs multiples fonctions

- **Limitation de l'utilisation de l'énergie fossile  
et de l'émission de gaz à effet de serre**
  - faible utilisation des engrais azotés  
et des concentrés protéiques industriels
  - séquestration du carbone dans les sols, autant que les forêts

*Mais le ruminants sont sources de méthane*

## Les prairies et leurs multiples fonctions

- **Préservation de la biodiversité**
  - écosystèmes riches en espèces floristiques, faunistiques et microbiennes
  - souplesse de gestion pour s'adapter à la préservation
  - favoriser les insectes pollinisateurs (et l'apiculture)
  - lien entre la diversité végétale spécifique et intra-spécifique et la valeur agronomique et économique des prairies

## Les prairies et leurs multiples fonctions

- **Spécificités du cycle de l'eau dans les prairies  
et régulation des régimes hydriques**

Utilisant plus d'eau et résistant mieux à la sécheresse que les prairies, les forêts réduisent les flux d'eau aux exutoires et le régime hydrique des cours d'eau

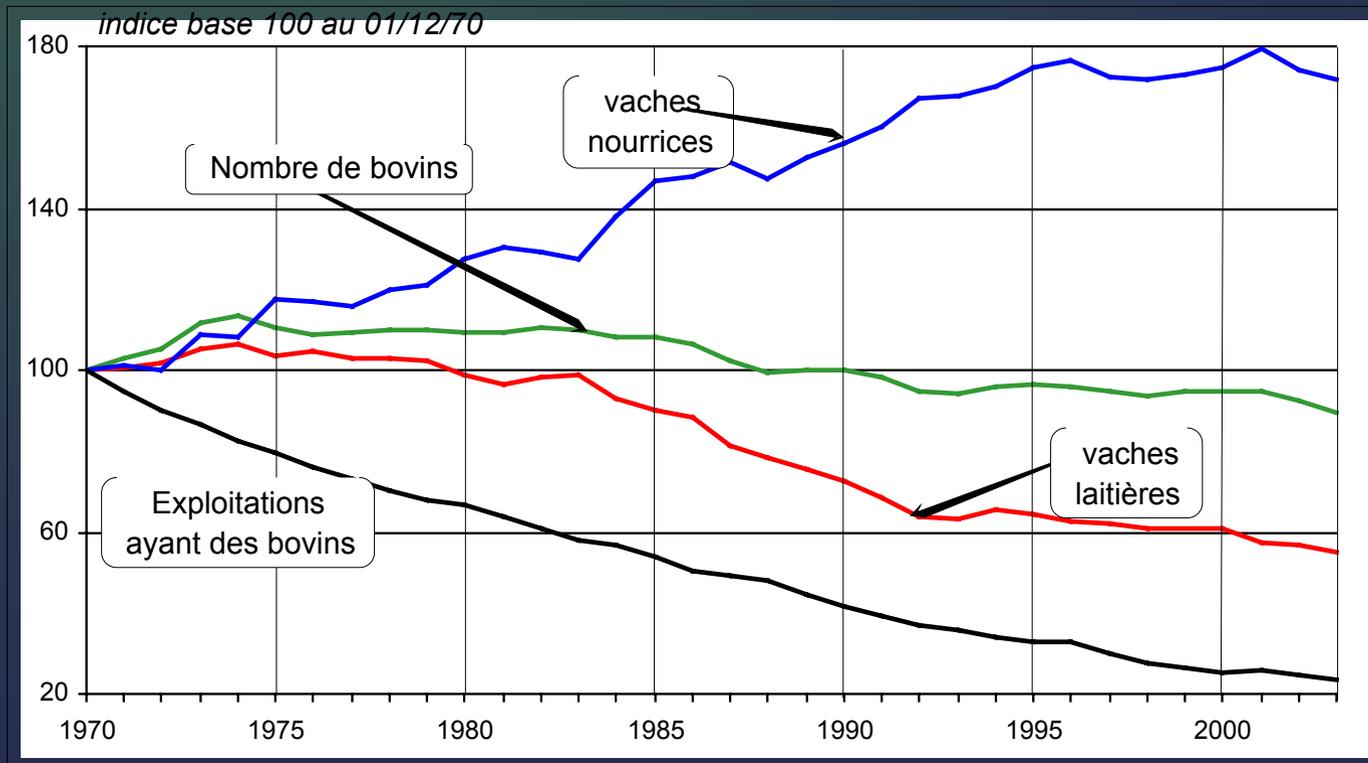
Les prairies jouent un rôle essentiel de régulation en période d'étiage

## Les prairies et leurs multiples fonctions

- **Contribution à la qualité des paysages**
  - 18 et 19<sup>ième</sup> siècles : projets agronomiques avec plus d'herbe
    - culture paysagère agronomique, patrimoine valorisé au 20<sup>ième</sup> sc.
  - Paysages identifiables : herbe, animal, arbre, eau, pierre, pratiques terroirs et leurs produits
  - Menaces de brouillage, banalisation, disparition
  - Patrimoine, projet, levier du développement local

# Les productions d'herbivores et la qualité de leurs produits

Les productions importantes: 1/3 de la production agricole en France ; 1/4 en Europe  
Une réduction du cheptel laitier compensée par l'accroissement du troupeau allaitant



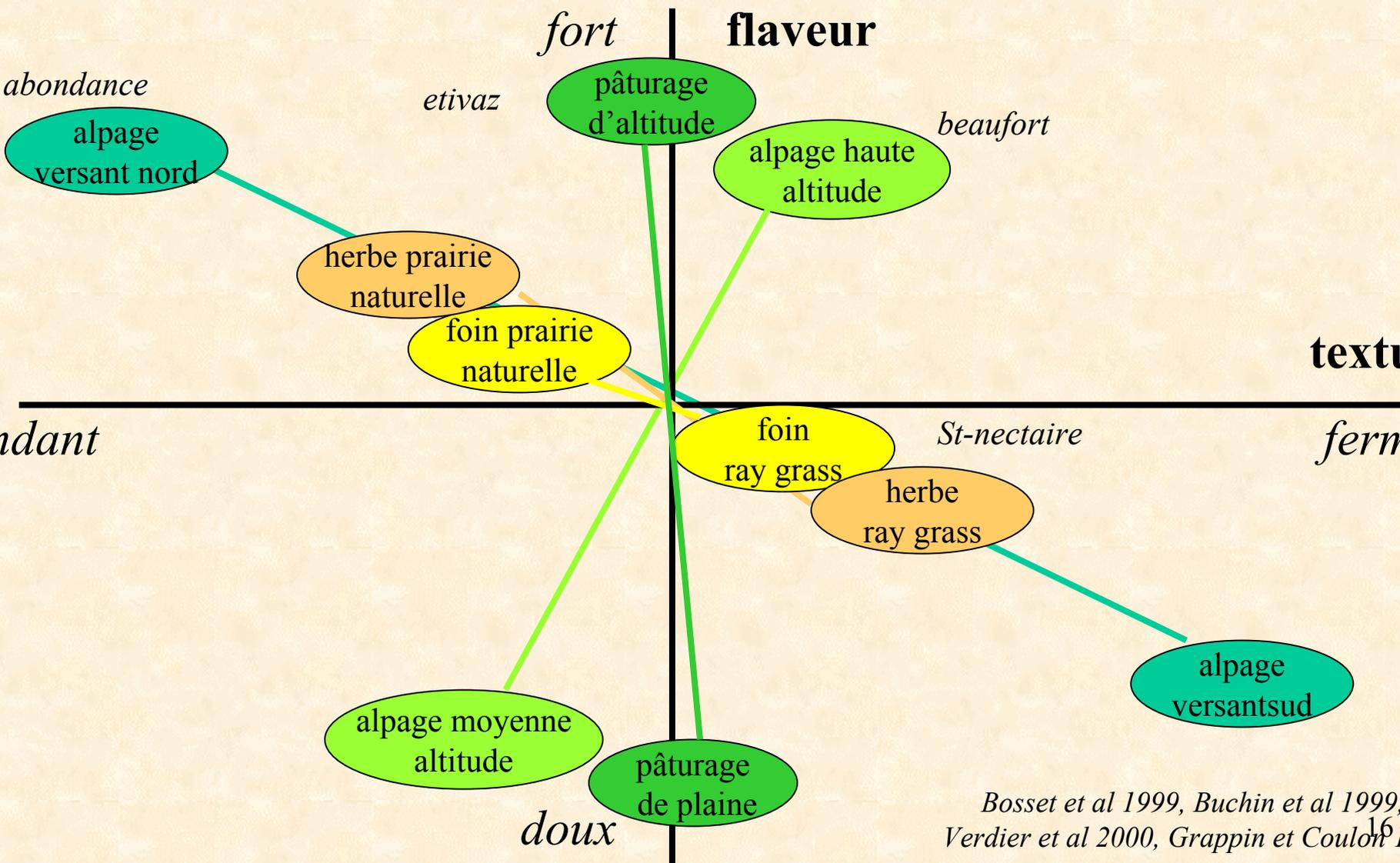
# La différenciation par la qualité des produits

- Importance de la transformation fromagère  
(+ 40 % du lait collecté)
- Importance de la viande de femelles produite et consommée  
(85 % avec les bœufs, 66 % issue du troupeau allaitant)
- Ces productions utilisent généralement davantage d'herbe
- **Certaines caractéristiques qualitatives des produits** apparaissent liées à l'alimentation à l'herbe et au pâturage

# La différenciation par la qualité des produits

- **Jean-Baptiste Coulon** de l'INRA de Clermont-Theix fait le point de nos connaissances en la matière qui soulignent les possibilités de spécifier des qualités de fromages ou de viande  
liées à l'alimentation à l'herbe  
et aux systèmes de productions herbagers ou pastoraux

# Nature floristique des fourrages et caractéristiques sensorielles des fromages



# Effets significatifs de la nature de l'alimentation sur les caractéristiques sensorielles et nutritionnelles des produits laitiers et carnés

Généralement plus marqués sur les produits laitiers que sur la viande

- Des effets globalement à l'avantage de l'herbe  
*Produits plus typés, qualité nutritionnelle meilleure*
- Des effets sur la composition chimique qui ne se traduisent pas toujours au niveau sensoriel  
*Terpènes, type de fibres musculaires*

Pour le citoyen qui veut préserver l'environnement et les paysages, comme pour le consommateur qui recherche des satisfactions sensorielles et nutritionnelles, les prairies apportent des éléments très positifs qui justifient de lutter contre l'érosion des surfaces en herbe et de les développer, en les valorisant par les productions animales d'herbivores et par les services rendus

# Conséquences zootechniques d'une orientation dominante vers l'utilisation de l'herbe

- Faut-il revoir certaines orientations dans le choix et la sélection des animaux adaptés à ce type d'exploitation ?
- Les races trop spécialisées en lait ou en viande sont-elles les plus judicieuses ?
- De nouvelles techniques et modes de conduite des troupeaux, peuvent ils être développés dans ces contextes herbagers ou pastoraux ?

*La troisième section a consacré sa séance du 3 mai 2006 à cette question et présente ses conclusions*

# Conclusions zootechniques

**Il nous apparaît que les orientations zootechniques actuelles ne sont pas réellement un facteur limitant de l'utilisation de l'herbe et du pâturage**

- Une palette de types biologiques très riche à conserver
- La sélection vers une plus grande diversité de caractères
- Le choix des animaux et de la conduite des troupeaux

**La compétence des éleveurs  
et des expert scientifiques et techniques**

# L'intérêt et les limites économiques des systèmes herbagers

- Des économies dans les coûts de production
- **Des performances économiques** insuffisantes ?
- Le bilan économique au niveau des exploitations a été étudié de façon approfondie par

**Michel Lherm** de l'INRA de Clermont-Theix

à partir des comptabilités d'exploitation (RICA) et des observations de suivis de réseaux d'exploitations dans diverses régions

- Des revenus satisfaisants et de bons compromis sont possibles entre performance économique, charge de travail, transmission de l'exploitation, besoins de la filière et de la collectivité

# Valoriser davantage les produits obtenus à partir d'herbe

- Accroître les revenus par de meilleures ventes
- Assurer à la fois les qualités intrinsèques des produits et les qualités d'image ou symboliques auxquelles les consommateurs sont sensibles
- Une contractualisation amont-aval, redonnant du poids aux producteurs et aux modes de production
- Une valorisation généralement mieux assurée lorsque le lien du produit à un terroir spécifique est marqué

## Valoriser davantage les produits obtenus à partir d'herbe

Bertil Sylvander de l'INRA de Toulouse,  
avec Guy de Fontguyon de l'INRA de Paris-Ivry et  
Pierre Sans de l'ENV de Toulouse

ont montré ces possibilités de valorisation des qualités spécifiques des produits, par la cohérence des stratégies collectives et la protection des signes de qualité.

*Valorisation des ressources naturelles, de la diversité biologique et de la diversité culturelle au sein des terroirs = contribution à la qualité de l'environnement*

# Les nécessaires politiques publiques territoriales de soutien

- Assurer la **reconnaissance et la rémunération des services sociétaux** rendus par ces systèmes de production et par le pastoralisme
- La **contractualisation** avec la société au niveau territorial
- Différentes **options politiques** existantes ou à proposer

## Les nécessaires politiques publiques territoriales de soutien

Vincent Chatelier de l'INRA de Nantes,

Dominique Vollet, Laurent Dobremez et Etienne Josien

du CEMAGREF (Clermont et Grenoble)

ont fait un bilan des principales mesures de politiques publiques destinées à soutenir les systèmes herbagers, principalement à travers le développement rural

et ont proposé des scénarios d'évolution envisageables

# Les politiques publiques de soutien au niveau international

- Ces politiques de soutien indirect aux activités agricoles sont contestées au **niveau international**, notamment dans les négociations de l'OMC
- Elles sont vues comme des formes nouvelles de distorsion à la concurrence
- **Michel Petit** qui a passé une grande partie de sa carrière à la Banque Mondiale, et **Michel Jacquot** de la Commission Européenne nous ont éclairé sur l'**acceptabilité internationale** actuelle de ces politiques publiques de soutien et sur les perspectives et stratégies possibles.

# Conclusions

Sous climat tempéré et principalement en Europe, les prairies et herbivores qui les exploitent devraient conserver toute leur place pour répondre aux besoins globaux de la société

Cela contribue positivement à l'environnement et à l'équilibre des territoires, et peut être valorisé de façon marchande et non marchande

La poursuite de l'intensification des productions des herbivores au dépens des prairies et des granivores (animaux et hommes) n'aura pas les mêmes effets souhaitables

La contractualisation selon les objectifs combinés (filrière, territoires, société) est un outil de régulation