

# Optimiser ses pratiques pour s'adapter à la conjoncture en production équine

4<sup>ème</sup> journée du Réseau Économique de la Filière Équine - 19 janvier 2011

## Diversité des pratiques alimentaires et facteurs de variabilité des charges opérationnelles d'alimentation

**Sophie Boyer**



**Rémi Auréjac**



**Réseau Économique de la Filière Équine**



## Sommaire

- 1) Cadre de l'étude
- 2) La méthode et ses limites
- 3) Variabilité des charges opérationnelles d'alimentation inter et intra systèmes de production
- 4) Variabilité des prix des aliments achetés
- 5) Diversité des pratiques alimentaires en région Centre et Languedoc-Roussillon
- 6) Facteurs de variabilité des charges opérationnelles d'alimentation
- 7) Conclusion

## 1) Cadre de l'étude

- 2 réseaux équins concernés : Centre et Languedoc-Roussillon
- Des systèmes de production et des conditions d'élevage très variés et de fortes disparités des charges opérationnelles d'alimentation
- Choix des comités de pilotage en 2009 de s'orienter sur cette thématique de travail
  - « Quelles sont les facteurs de variabilité des charges opérationnelles d'alimentation dans les entreprises équines »
    - « Existe t-il des marges de manœuvre pour diminuer ces charges? »

## 2) La méthode et ses limites

- Analyse des données globales d'alimentation à partir des enregistrements diapason 2007 et 2008
- Éléments pris en compte :
  - Quantités et prix des concentrés achetés ou produits (prix de cession)
  - Quantités de fourrages achetées ou produites, prix des fourrages achetés
  - Quantités d'aliments conservés consommées
  - Types et effectifs de chevaux présents (UGB présents)
- Enquêtes individuelles réalisées auprès de structures qui avaient des coûts maîtrisés (analyse précise du système d'alimentation)

## **2) La méthode et ses limites**

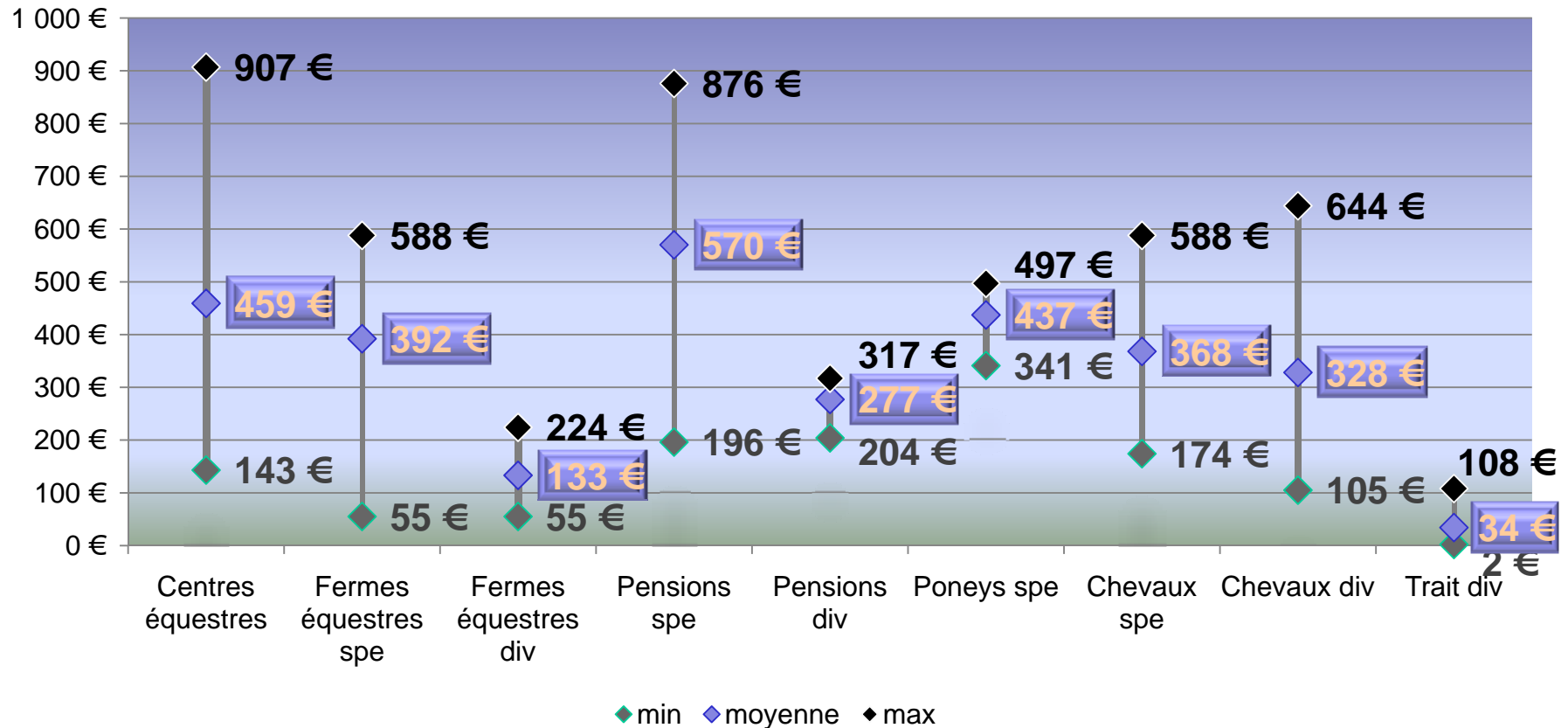
- Charges opérationnelles (achats fourrages et concentrés)
- Non prises en compte des charges de structure
  - amortissement du matériel de fenaison, de préparation des aliments, de distribution et du matériel de clôture
  - amortissement des bâtiments de stockage des fourrages et des concentrés
  - dépenses de carburants, lubrifiants
  - main d'œuvre pour la préparation/distribution des rations et pour la mise en place et le suivi des parcs (clôtures)

### **3) Variabilité des charges opérationnelles d'alimentation inter systèmes de production**

- **Région Centre** : l'alimentation représente près de 40% des charges opérationnelles de l'atelier équin en système poneys et 20% en système chevaux en 2008
- **Autres réseaux équins Massif Central/Poitou-Charentes** : 30% pour les établissements équestres, 29% pour les écuries de pensions
- **Languedoc-Roussillon** : 35% dans les élevages à 52% dans les établissements équestres

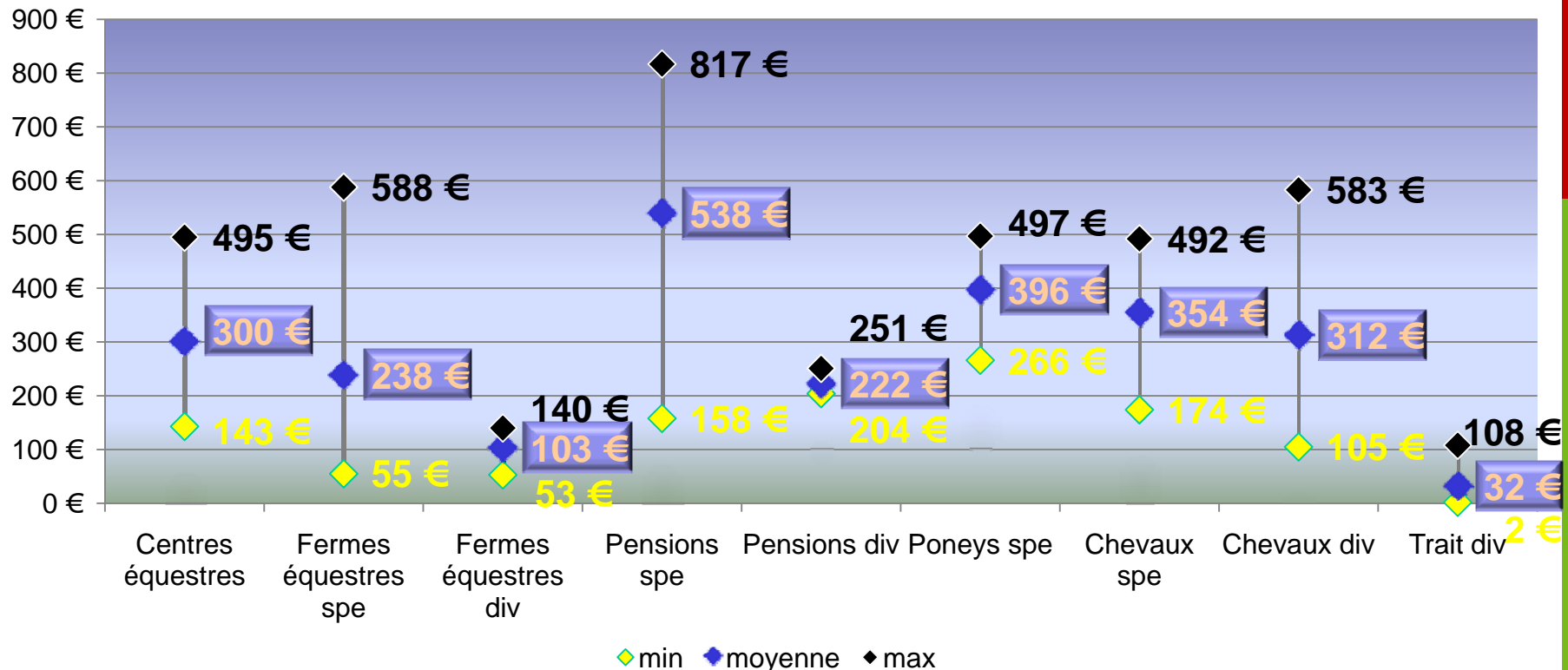
### 3) Variabilité des charges opérationnelles d'alimentation intra systèmes

Charges d'alimentation par UGB équin présent et par système dans les régions Centre, Massif Central et Poitou-Charentes



### 3) Variabilité des charges opérationnelles d'alimentation intra systèmes

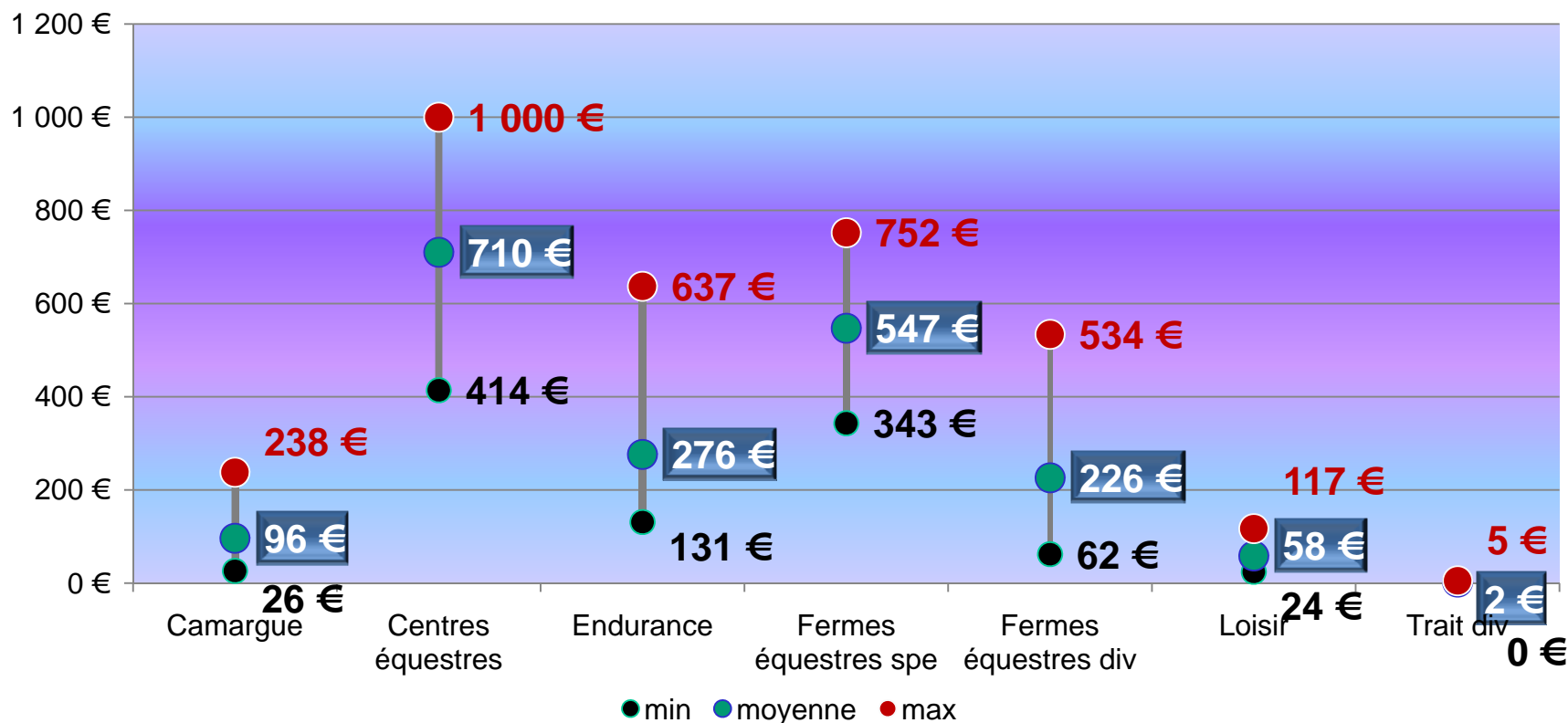
Achats des concentrés par UGB équin présent et par système dans les régions Centre, Massif Central et Poitou-Charentes





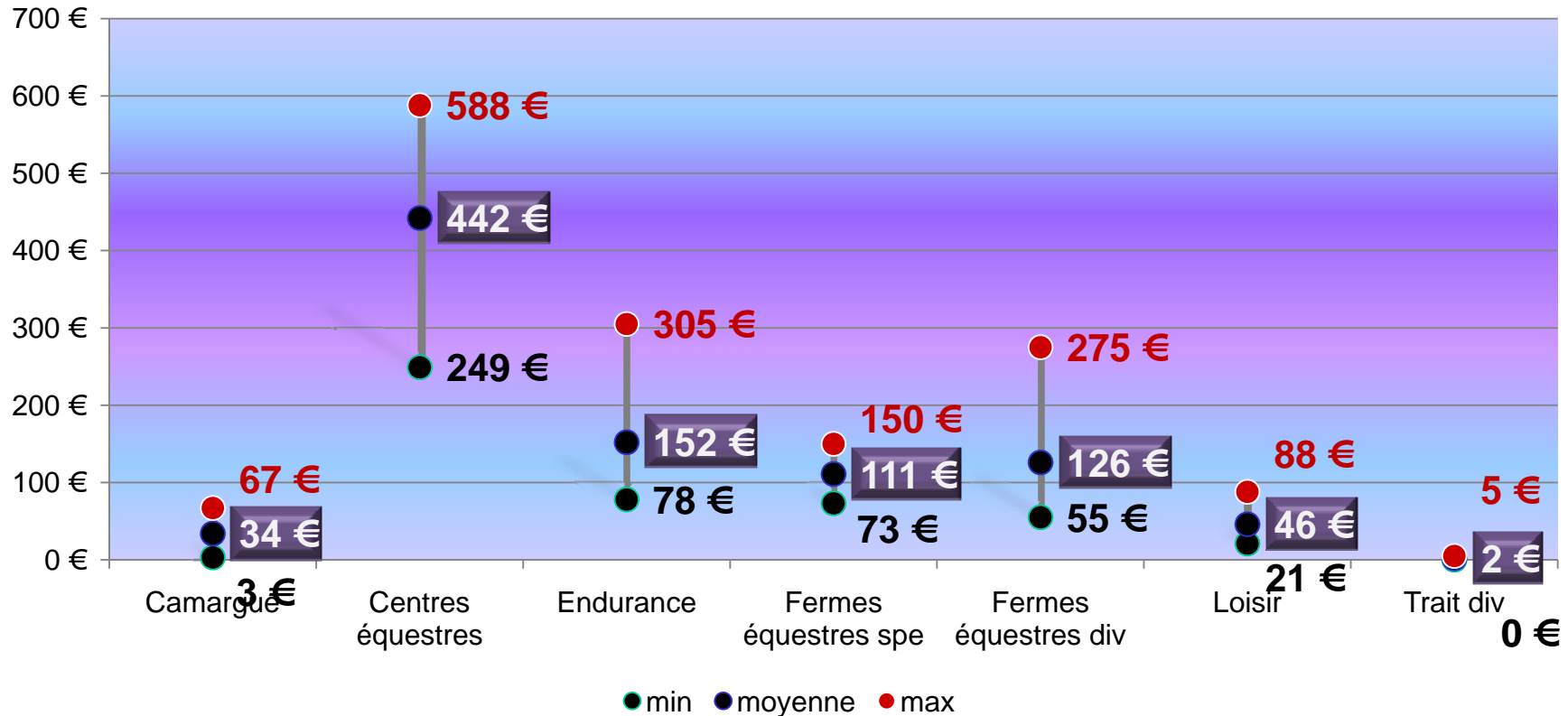
### 3) Variabilité des charges opérationnelles d'alimentation intra systèmes

Charges d'alimentation par UGB équin présent et par système en Languedoc-Roussillon



### 3) Variabilité des charges opérationnelles d'alimentation intra systèmes

Achat des concentrés par UGB équin présent et par système en Languedoc-Roussillon



## 4) Variabilité des prix des aliments achetés

| <b>Prix des aliments<br/>en €</b>     | <b>Centre</b> |           | <b>Languedoc-Roussillon</b> |           |
|---------------------------------------|---------------|-----------|-----------------------------|-----------|
|                                       | 2008          | 2009      | 2008                        | 2009      |
| Orge                                  | 105 à 250     | 100 à 184 | 150 à 369                   | 120 à 300 |
| Aliment<br>complémentaire<br>céréales | 321 à 585     | 312 à 387 | 212 à 517                   | 225 à 746 |
| Aliment Élevage                       | 368 à 611     | 327 à 482 | 200 à 431                   | 272 à 463 |
| Aliment sport                         | 398 à 653     | 370 à 481 | 350 à 487                   | 449 à 749 |
| Foin                                  | 100 à 159     | —         | 97 à 264                    | 89 à 235  |

## 5) Diversité des pratiques alimentaires en région Centre

### Réseau équin Centre

3 systèmes d'élevage étudiés (poneys de sport spécialisés, chevaux de sport spécialisés et diversifiés)

- Des systèmes herbagers utilisant le pâturage, des concentrés et des fourrages conservés
- Des exploitations avec des niveaux de chargement peu élevés, 0.7 UGB/ha en poneys et 0.8 à 0.9 UGB/ha en chevaux
- Des systèmes relativement autonomes en fourrages avec en moyenne 14% des fourrages achetés

## Les élevages de poneys

- Des exploitations exclusivement en herbe, 14 ha en moyenne
- Des surfaces conduites de façon extensive avec très peu d'apport de fertilisants
- Complémentation en fourrages et concentrés en période hivernale et le reste de l'année selon la pousse de l'herbe
- 2.3 tMS de foin et 0,9 t de concentrés en moyenne distribuées par UGB (tous poneys confondus)
- Des coûts moyens de concentrés assez élevés environ 400 €/t (aliments du commerce)
- L'achat des concentrés s'élève en moyenne à 396 €/UGB (de 266 à 497 €)

## Les élevages de chevaux

- Les élevages spécialisés valorisent 20 ha d'herbe tandis ce que les diversifiés ont des surfaces moyennes de 130 ha (60% en herbe)
- Ils sont quasiment autonomes en fourrages
- Les chevaux sont conduits à l'extérieur toute l'année
- Complémentation des poulains en croissance et des poulinières en fourrages et concentrés en période hivernale
- 2.3 tMS de foin et 1,3 t de concentrés distribuées en moyenne par UGB (tous chevaux confondus)
- Coûts d'achats des concentrés varient selon le type de ration : ration fermière à 230 €/UGB, ou avec aliments du commerce 420 €/UGB
- **Une économie possible de 190 €/UGB**, soit près de **2 900 € pour un élevage** (15 UGB environ)

## **5) Diversité des pratiques alimentaires en région Languedoc-Roussillon**

- Une diversité de situations en termes d'objectifs de productions, de zones géographiques, de climat...
- Des systèmes d'exploitations diversifiés (élevage, pension, enseignement...)
- **Des surfaces importantes valorisées par les chevaux  
3.4 ha au total par UGB (0.9 ha SFP + 2.5 ha SP)**
- **2 grands systèmes d'alimentation :**
  - ❑ Utilisant essentiellement le pâturage de grands parcours, des concentrés en quantité limitée (Trait, Camargue, Endurance)
  - ❑ Utilisant des concentrés et des fourrages achetés (établissements équestres et écuries de pensions)

## **Les élevages traits : du plein intégral même au dessus de 1200 m d'altitude**

- Élevage à très grande dominante **pâturage** bénéficiant des aides PAC 2ème pilier
- Valorisent souvent les **refus des bovins ou ovins**, les **parcours et les parcelles difficilement utilisables** par d'autres animaux
- **Quantités de foin distribuées faibles** en moyenne de 0,4 tMS par UGB avec des extrêmes de 0,1 à 0,8 tMS (altitude et rigueur de l'hiver)
- **Quantité de concentré utilisée nulle** excepté dans les élevages de diversification (mulets, engraissement de poulains)



## **Les élevages de Camargue : des systèmes pastoraux extensifs**

- Elevages extensifs en zone littorale, qui utilisent des surfaces en herbe et des parcours (2,8 ha/cheval)
- **Chevaux d'élevage** conduits en **plein air intégral** sur parcours ou prairies
- **Diversité de types d'animaux présents et d'utilisations** (élevage, pensions, entraînement)
- **Très peu de concentrés utilisés**, de l'ordre de 135 kg/UGB (tous animaux confondus), en général, aucun concentré pour les poulinières et les poulains de plus d'un an
- Concentrés utilisés pour les poulains de 8 à 12 mois au cours du premier hiver
- 1 tMS foin/UGB, variant de 0,5 à 1,6 tMS/UGB
- Prix des concentrés : 189 €/t en moyenne, varie de 130 € à 319 €/t

## Les élevages endurance : du pâturage de grands causses

- **Systeme pastoraux** : 2,6 ha SP/cheval
- **Chevaux d'élevage conduits à l'herbe** sur des prairies ou des parcours de grands causses, Cévennes ou garrigues
- **Diversité de types d'animaux présents et d'utilisations**
- En moyenne 2,1 tMS foin/UGB, variation de 1,5 à 3,1 tMS/UGB (durée hiver, %pension, %chevaux entrainement)
- Concentrés : en moyenne 670 kg concentrés/UGB/an (de 370 à 1 200 Kg/UGB/an)
- Prix des concentrés: 265 €/t, variation de 152 €/t à 452 €/t (aliment fermier ou aliment du commerce)

## **Centres équestres et écuries de propriétaires : achat de la totalité des aliments**

- **Achat de l'essentiel de l'alimentation**, foin et concentrés, avec de faible capacité de stockage
- En moyenne 2,9 tMS foin/UGB, cela varie de 2,3 à 3,5 tMS/UGB (variation surtout liée au type de concentré utilisé....)
- 1,5 t de concentrés/UGB/an en moyenne varie de 1,2 t à 2,5 t/UGB
- Prix des concentrés en moyenne 249 €/t variant de 162 € à 340 €/t
- 2 systèmes d'alimentation :
  - Un système « ration fermière » avec achat d'orge et complément minéraux
  - Un système « aliments du commerce » : aliment club riche en fibre 15 à 18% de cellulose brute, 0,65 à 0,70 UFC par kg d'aliment

## Centres équestres et écuries de propriétaires : achat de la totalité des aliments

### Ration fermière (moyenne)

0,9 t d'orge +AMV (190 €/t)

170 €/cheval/an

2,5 t foin (190 €/t)

480 €/cheval/an

Au total 650 €/cheval/an

### Ration aliments du commerce (moyenne)

1 t de concentrés (300 €/t)

300 €/cheval/an

2,9 t foin (190€)

550€/cheval/an

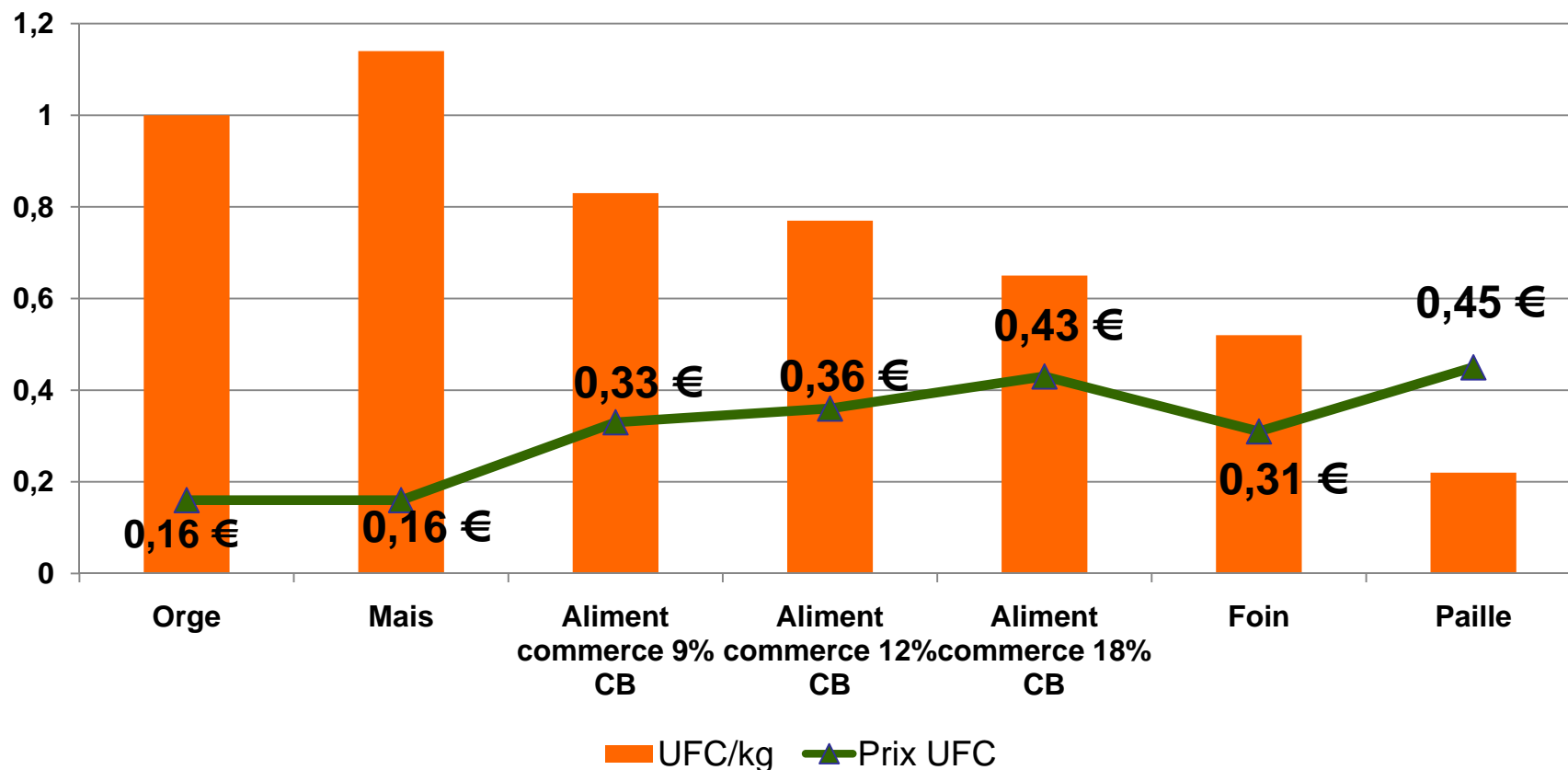
Au total 850 €/cheval/an

*30% de surcoût dans le cas de la ration du commerce par cheval à un prix d'achat de foin identique, 46 chevaux en moyenne pour une économie de plus de 9000 €*

## **6) Facteurs de variabilité des charges opérationnelles d'alimentation**

- Diversité des types d'animaux sur la structure
- Place du pâturage : systèmes variables
- Diversité des milieux naturels (altitude, qualité des pâturages)
- Mode de conditionnement des concentrés achetés (vrac ou sac) (à même tonnage livré variation de 40 € tonne)
- Volumes achetés par livraison variation de 50 à 60 € tonne
- Mode de conditionnement du foin et quantité par livraison (50 à 60 € tonne)
- Type de concentré utilisé variation de 0,14 € à 0,50 € par UFC

## Comparaison de la valeur énergétique de quelques aliments utilisés et du prix à l'UFC en Languedoc-Roussillon



## Comparaison du prix des différents aliments observés et du prix de l'UFC en Languedoc-Roussillon

Teneurs en matières azotées sensiblement équivalentes mais teneurs en minéraux différentes

| Aliment              | Taux de cellulose en % de l'aliment | UFC/ kg d'aliment | Prix au kg en € | Prix à l'UF en € |
|----------------------|-------------------------------------|-------------------|-----------------|------------------|
| Maïs grain           | 2.5                                 | 1.14              | 0.18            | 0.16             |
| Orge                 | 4.6                                 | 1.00              | 0.16            | 0.16             |
| Aliment commerce 9 % | 9                                   | 0.83              | 0.28            | 0.33             |
| Aliment complet 12 % | 12                                  | 0.77              | 0.28            | 0.36             |
| Aliment complet 18 % | 18                                  | 0.65              | 0.28            | 0.43             |
| Bon foin de pré      | 28.6                                | 0.52              | 0.16            | 0.31             |
| Paille               | 37.0                                | 0.22              | 0.10            | 0.45             |

## Conclusion

- Des systèmes d'alimentation très différents en fonction des conditions d'élevage, du contexte pédoclimatique, de l'utilisation et de la destination des chevaux...
- Une très grande variabilité des charges opérationnelles d'alimentation liée à de nombreux facteurs : types d'animaux présents, place du pâturage, diversité des milieux naturels, mode de conditionnement des aliments, quantités et volumes livrés, types d'aliments utilisés...
- Des pistes pour diminuer les charges opérationnelles d'alimentation observées dans certains systèmes
- Ces premiers constats seront confortés grâce aux prochains suivis des campagnes 2009, 2010...



## Quelques principes d'alimentation cheval

- Avant tout un herbivore non ruminant
- Au pâturage mange 13 à 15 heures par jour
- Peut s'ennuyer avec des repas très vite absorbés
- Nécessité des changements progressifs d'alimentation (transition de 15 jours à 3 semaines)
- Régularité des repas et fractionnement nécessaire
- Très sensible à la poussière et aux moisissures apportées par les aliments
- Fortes variations des besoins journaliers suivant le travail demandé
- Adaptation de l'alimentation en fonction de la saison (température : le cheval est un animal qui transpire beaucoup au travail, système digestif sensible : coliques ...)
- Ne pas confondre volume et poids des concentrés
- Poids spécifique très variable suivant le type de conditionnement concentrés
- Fortes variations des prix de l'UFC des concentrés