

# Gampelen – Farm Walk notes

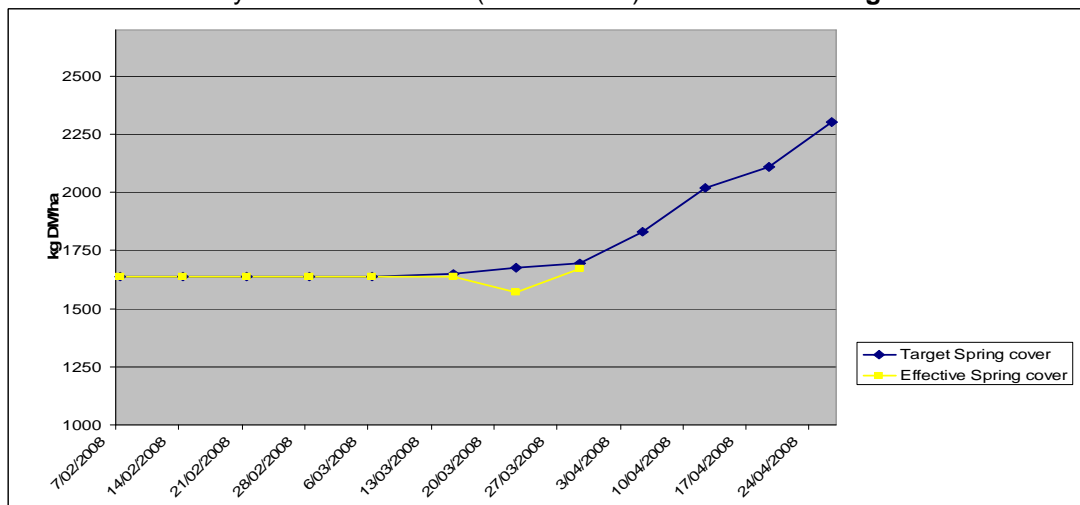
29.03.2008

## Objectifs clés à court terme :

1. **Augmenter la couverture moyenne jusqu'au magic day**
2. **Obtenir une répartition de la couverture suivant un feed wedge régulier**
3. **Limiter progressivement l'utilisation de fourrage conservé**

## Synthèse des faits et décisions relatifs au management des pâtures

1. **Couverture moyenne** au 29.03 : **1672 kg MS/ha**
2. **Croissance moyenne** depuis la dernière Farm Walk : **21 kg MS/ha** (très grande variabilité entre les parcs) – prévision pour la semaine prochaine 37kgMS/ha (moyenne 2001-03).
3. La **production** au 31.03 est très satisfaisante avec 26.1 kg lait/vache  
Contrôle qualité du 24-25/03 : MG 4.8% et P 3.23%  
Soit **2.09 kgMS/vache** (à peu près comme 2007)
4. Les vaches consomment en moyenne 4-5kg d'herbe par jour (+ 1.8kg de concentré, 6kg d'ensilage de maïs et 3-4kg d'ensilage d'herbe → total 15-17kg MS).
5. Nous prévoyons de continuer la rotation de manière à passer sur tous les parcs jusqu'au MD (16 parcs n'ont pas encore été pâturés : 8 parcs à 60a et 8 parcs à 50a) soit 1 à 1.2 jours/parc. Cela correspond à une rotation de 31 à 37 jours. Avec l'accélération de la croissance, il faudra passer à une pâture jour/nuit (entre le 4 et le 16 avril les trois dernières années) pour venir à bout des 16 parcs avant le MD. Cela aura pour effet de diminuer la part de fourrage conservé.
6. **Spring Feed Budget:**
  - magic day (MD) : entre le 15 et le 21 avril → estimé cette année vers le **18/04**
  - stocking rate au MD :  $53/18.23 = 2.9$  **vaches/ha**
  - vitesse de rotation supposée au MD : **21 jours** (24/19/25 jours en 2007/06/05 – 2007 commencé tôt et 2005 pas assez rapide)
  - ingestion estimée au MD : 1 à 2 kg inférieure à l'ingestion maximale à 7 clics de 19.8kg soit **18kg** (ingestion maximale = 4%PV soit 22kg à 550kgPV – ingestion max à 7 clics = 90% de l'ingestion maximale soit 19.8kg)
  - hauteur d'entrée cible au MD :  $(2.9 \times 21 \times 18) + 1480 = 2576$  **kg MS/ha** soit  $(2576 - 500)/140 = 14.8$  **clics**
  - couverture moyenne cible au MD :  $(2576 - 1480)/2 + 1480 = 2028$  **kg MS/ha**

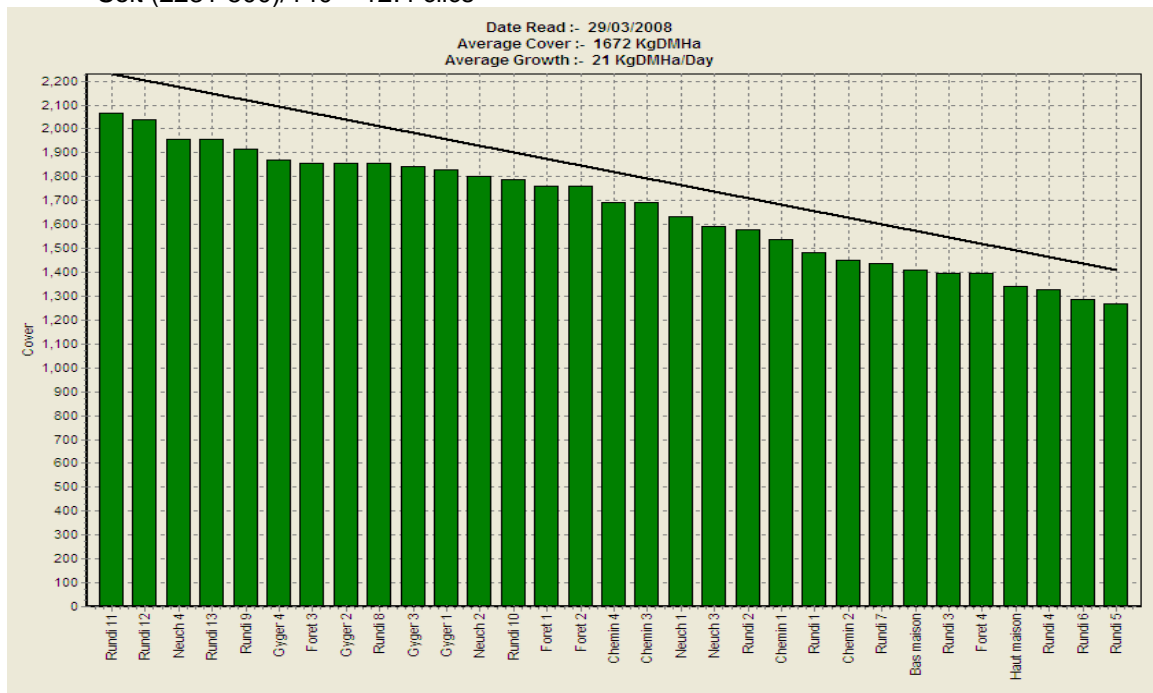


La couverture moyenne souhaitée devrait pouvoir être atteinte avec la consommation de pâture de :

- 7 kg MS/jour/vache la semaine prochaine
- 8 kg MS/jour/vache la semaine suivante (à rediscuter semaine prochaine)
- 18kg MS/jour/vache à partir du MD

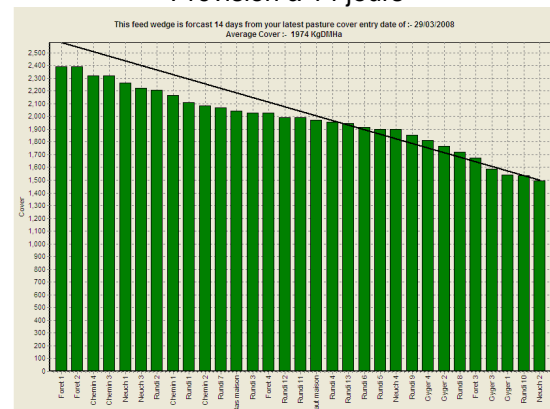
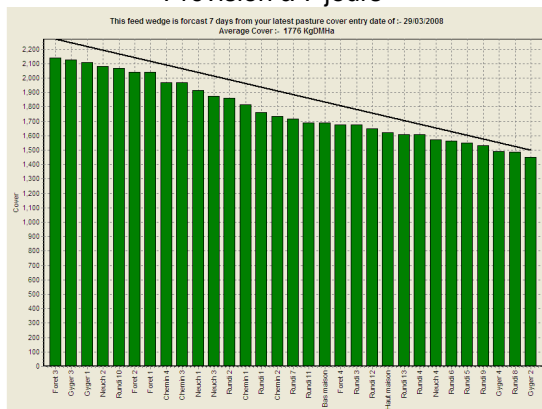
## 7. Feed wedge du jour :

- $SR = 53 / 18.23 = 2.9$  vaches/ha
- Hauteur d'entrée cible actuelle =  $(2.9 \times 37 \times 7) + 1480 = 2231$  kg MS/ha
- Hauteur de sortie cible passée à 6.5 clics (les vaches laissent effectivement 6 à 6.5 clics et nous avons jugé que cette hauteur aurait un effet positif sur la croissance de l'herbe)
- Soit  $(2231-500)/140 = 12.4$  clics



Prévision à 7 jours

Prévision à 14 jours



- Le feed wedge actuel est proche de l'inclinaison souhaitée. Le manque de couverture s'explique par la période de neige fin mars. L'évolution de la vitesse de rotation et de l'attribution quotidienne de pâture vont augmenter l'inclinaison souhaitée dans les prochaines semaines et l'on peut s'attendre à un wedge comme ci-dessus (feed wedge trop plat, prévision à 14j). La difficulté sera de conserver la qualité de la pâture dans ces conditions
- Une stratégie envisagée pour redresser le feed wedge après le MD est de faire de l'ensilage rapidement et régulièrement sur de petites surfaces. Nous nous attendons de toute façon à des différences avec les prévisions étant donné la différence de vitesse de croissance constatée entre les différents parcs.
- Il faudra être prêt à réagir très vite quand la vitesse de croissance se mettra à augmenter : nous envisageons une farm walk deux fois par semaine jusqu'au pic de croissance.
- Nous prévoyons de mettre en place un système pour mesurer la température du sol.

## Auteurs :

Delphine Eastes (HESA), Susanne Käch & Joss Pitt (chefs d'exploitation).