

Séquence 2 : Le modèle d'exploitation agricole

Cours 2.3 : Simuler une politique publique

Leçon 20 : La PAC et la politique laitière

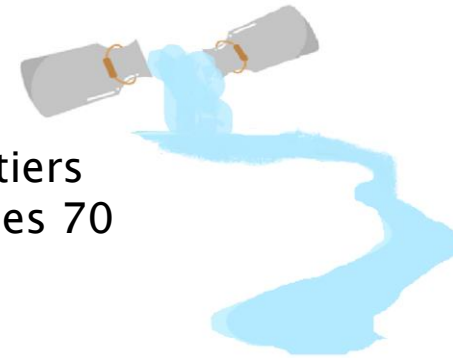
Sophie Thoyer

ModelEco

La surproduction des années 70

- ▶ La politique de prix garantis élevés pour le lait et les produits laitiers mène à une crise de surproduction en Europe dès la fin des années 70

Rivières de lait, montagnes de beurre

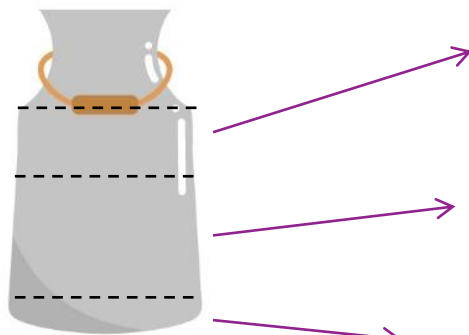


- ▶ Gestion de la crise : Baisser les prix garantis ? Autre ?
- ▶ Choix : autre stratégie (1984) : mettre en place des quotas de production
– Chaque Etat membre n'a pas le droit de produire plus d'une certaine quantité de lait. En limitant l'offre, on limite ainsi la baisse des prix



Les quotas laitiers

Quota national



Producteur 1

Quota 1

Producteur 2

Quota 2

Producteur 3

Quota 3



Chaque éleveur ne peut pas produire plus que son quota car les litres de lait excédentaires livrés à la laiterie sont taxés

- Et si l'éleveur part à la retraite?
- Et si un jeune veut s'installer en production laitière?



Réallocation des quotas

- Par le marché (Royaume-Uni)
- Encadrée par l'administration (France)



La crise laitière depuis 2015



- Quota → stabilisation des prix européens pendant 30 ans
- Mais volonté de l'Europe de répondre à une demande mondiale en croissance se traduisant par des prix mondiaux à la hausse
- Suppression des quotas laitiers en avril 2015

- MAIS... rien ne s'est passé comme prévu !
- Surinvestissements, augmentation forte et stagnation de la demande internationale

➔ Chute des cours (27 cents d'€/L)
et baisse forte des revenus

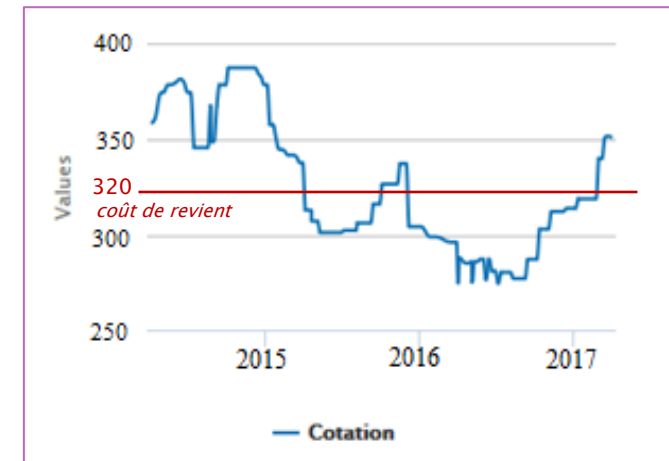
Plans d'urgence pour aider les éleveurs à faire face à la crise

*Ex : Retrait volontaire : Indemnisation (10 cents d' €/L)
pour chaque litre de lait non produit pour les éleveurs
volontaires*



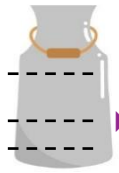
Activité 

Prix du lait (€/1000L)



Activité avec deux régimes alimentaires

En GAMS



▶ Quota laitier → ajouter une nouvelle contrainte :
 $production \leq quota$

En GAMS :

equation

Quota **contrainte de quota** ;

Quota.. **sum** ((A,R), N(A,R) * PL(A,R)) =l= QUO ;

▶ Retrait volontaire →

- Modifie la fonction objectif : indemnisation de la différence entre la production en situation et la nouvelle production
- Possibilité d'avoir une équation qui calcule le lait produit
- Ajouter une autre contrainte : le lait est racheté dans un maximum de 20% de la production initiale. Si le producteur diminue plus sa quantité produite alors aucun litre n'est racheté.
- Implique un choix de l'agriculteur entre deux possibilités avec respect ou non de cette contrainte (à modéliser comme la subvention conditionnelle avec une variable binaire)

equations

Objectif

laitCalcul

Prime

fonction objectif

calcul la quantité totale de lait produit

contraint de diminution maximum 20% de la production ;

En GAMS :

Objectif .. Z =e= [...] + (400000 - laitTot) * rachat * B ;

laitCalcul.. **sum** ((A,R), N(A,R) * PL(A,R)) =e= laitTot ;

prime.. 400000 - laitTot =l= 0.2 * 400000 + (1 - B) * gdNb ;