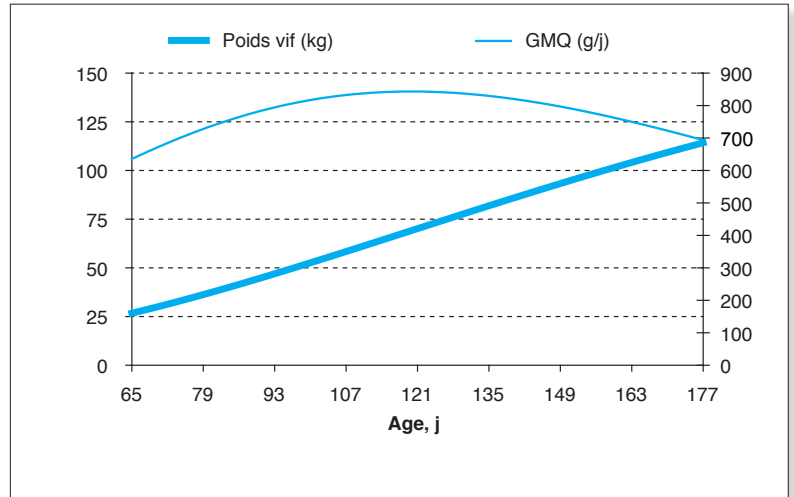


Courbe de croissance et de consommation pour paramétrage du profil animal dans le logiciel InraPorc®

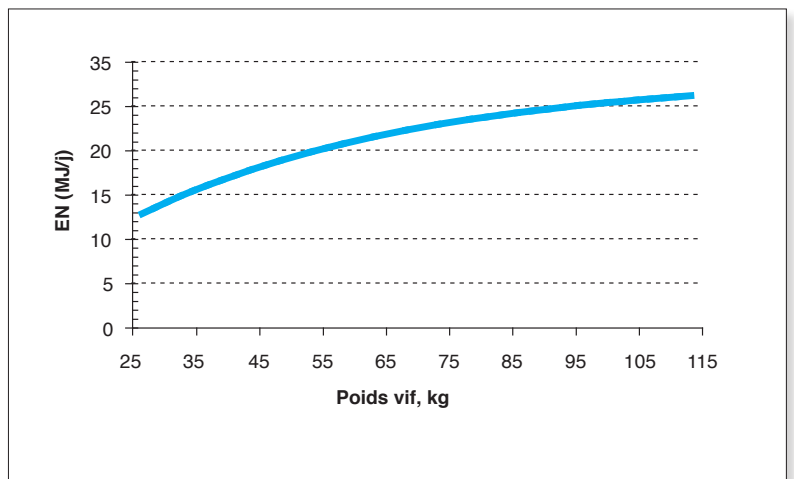
DESCRIPTION DU JEU DE DONNEES

Lieu de mesure : station expérimentale IFIP, Romillé
 Période : février - mai 2006 (1^{er} départ) bande 19,5
 Age d'entrée en engraissement : 63 j
 Conduite alimentaire : à volonté
 Aliment : croissance/ finition
 teneur par kg :
 avant 65 kg : 9,64 MJ EN, 8,60 g LYSdig.
 après 65 kg : 9,55 MJ EN, 7,54 g LYSdig.
 Logement : 12 porcs/case



NIVEAU DE PERFORMANCES

n= 31	Moyenne	Ecart-type	Mini	Maxi
Poids				
entrée engr.	29	3	22	35
sortie engr.	115	8	85	126
Durée, j	107	7	98	112
Entrée-sortie				
GMQ, g/j	805	89	506	947
IC	2,79	0,43	1,93	4,12
TVM, %	63,8	1,9	59,1	67,0
TMP, %	62,2	2,2	56,6	65,9



PARAMETRES

Courbe de croissance : PV = f(age)

n=31	Moyenne	Ecart-type	Mini	Maxi
B	0,0122	0,0019	0,0092	0,0160
PV1	26,7	3,5	20,8	34,2
Age2	171	21	152	259

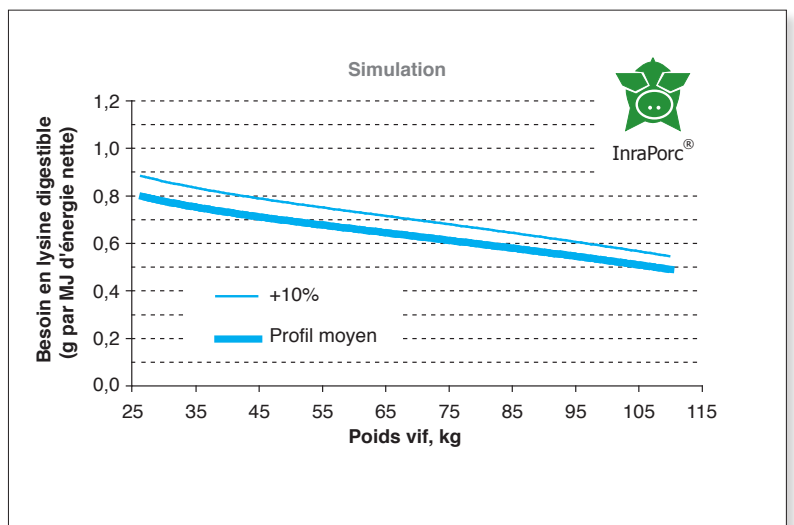
Modèle de Gompertz ⁽¹⁾ : Age1 fixé à 65 j, PV2 fixé à 110 kg
 Dépôt de protéines moyen (PDmoyen) fixé à : 122 g/j.

Courbe d'ingéré : EN = a.(1 - e^{-b.PV})

n=31	Moyenne	Ecart-type	Mini	Maxi
a	28,2	20,2	17,0	133,5
b	0,0223	0,0135	0,0023	0,0550
Q50	18,9	3,7	11,0	26,5

EN : ingestion journalière d'énergie nette (MJ/j)
 PV : poids vif (kg)
 Q50 : espérance de la CMJ à 50 kg

$$^{(1)}PV(AGE) = PV2 \times \left(\frac{PV2}{PV1} \right)^{\left(\frac{e^{(-B \times (Age2 - Age1))} - e^{(-B \times (AGE - Age1))}}{(-1 + e^{(-B \times (Age2 - Age1))})} \right)}$$



Précautions d'utilisation :

Certains porcs ont des performances supérieures au profil type. L'utilisation de ces équations pour raisonner un apport en nutriments implique que le besoin de certains porcs ne sera pas couvert.