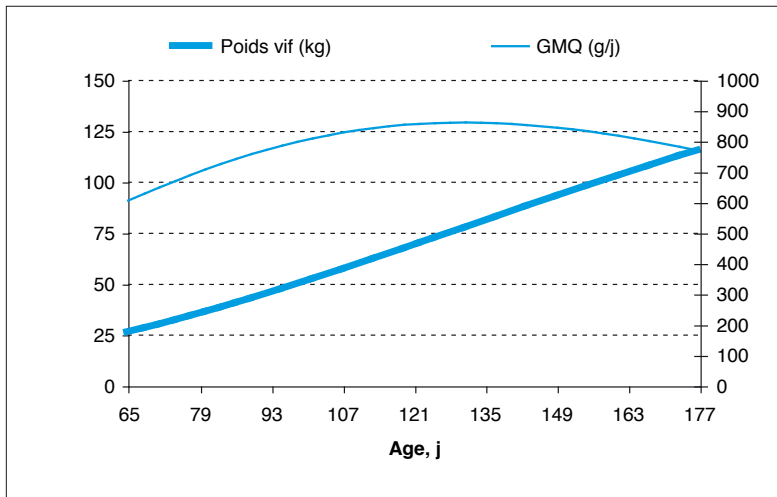


Courbe de croissance et de consommation pour paramétrage du profil animal dans le logiciel InraPorc®

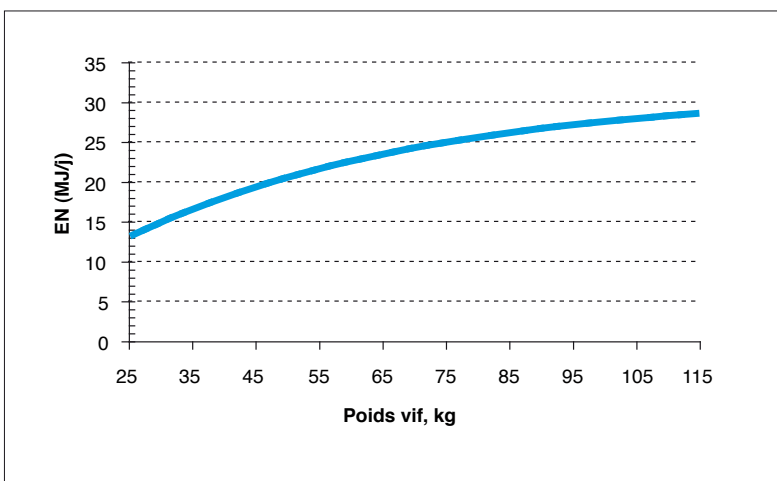
DESCRIPTION DU JEU DE DONNEES

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 = 26	Moyenne	Ecart-type	Mini	Maxi
Poids				
entrée engr.	29	4	21	36
sortie engr.	114	8	94	124
Durée, j	107	6,6	98	112
Entrée-sortie				
GMQ, g/j	804	84	625	943
IC	3,07	0,23	2,70	3,67
TVM, %	60,3	2,9	54,6	65,6
TMP, %	58,6	2,6	53,8	63,4



PARAMETRES

Courbe de croissance : PV = f(age)

n=26	Moyenne	Ecart-type	Mini	Maxi
B	0,0125	0,0022	0,0097	0,0185
PV1	26,0	3,6	16,7	31,4
Age2	170	17	151	230

Modèle de Gompertz ⁽¹⁾ : Age1 fixé à 65 j, PV2 fixé à 110 kg
 Dépôt de protéines moyen (PDmoyen) fixé à : 112 g/j.

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

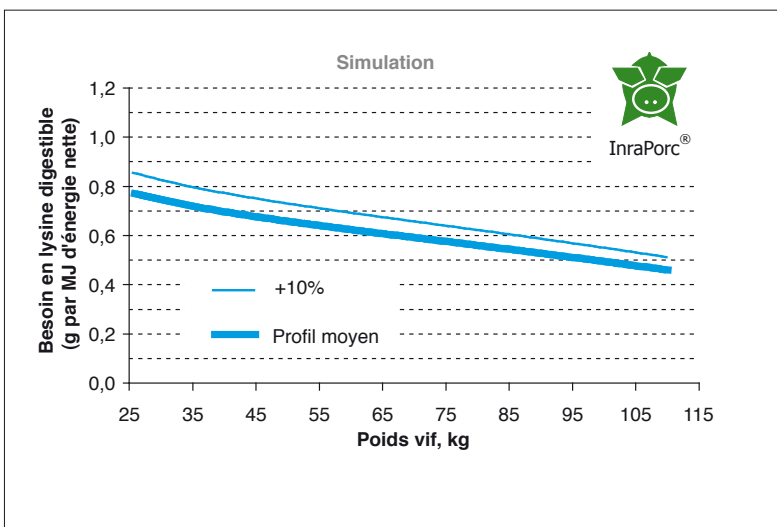
n=26	Moyenne	Ecart-type	Mini	Maxi
a	31,1	16,7	22,1	110,3
b	0,0211	0,0096	0,0036	0,0405
Q50	20,3	1,8	17,8	24,1

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.