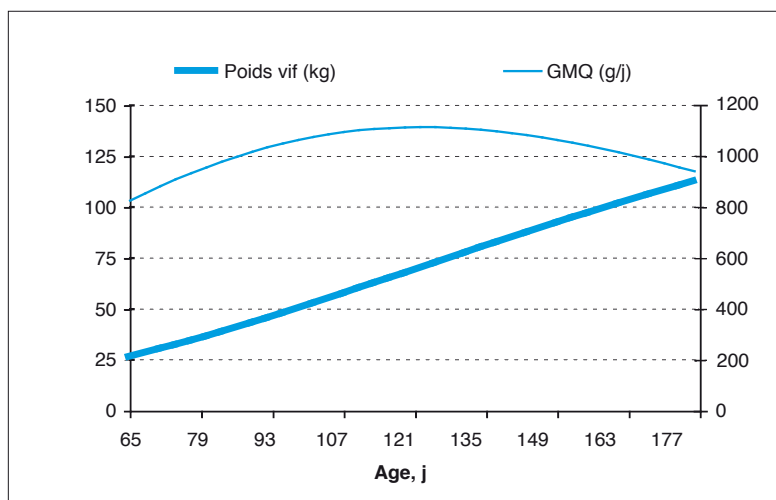


### Courbe de croissance et de consommation pour paramétrage du profil animal dans le logiciel InraPorc®

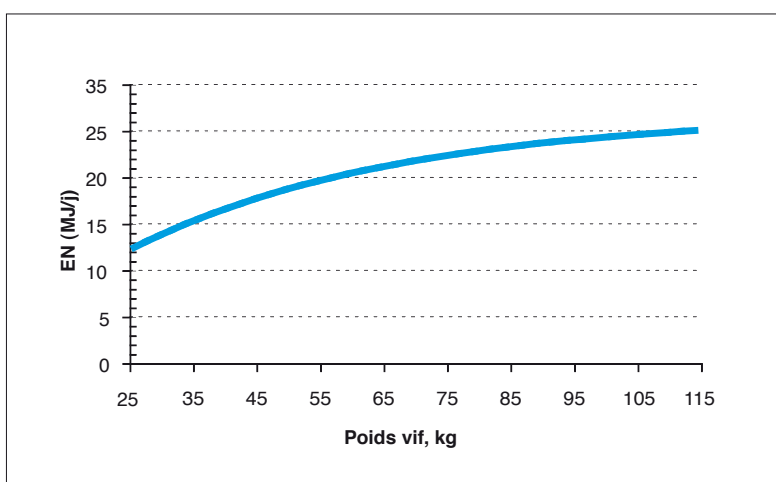
#### DESCRIPTION DU JEU DE DONNEES

Lieu de mesure : station expérimentale IFIP, Romillé  
 Période : février - mai 2006 (1<sup>er</sup> 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 = 30	Moyenne	Ecart-type	Mini	Maxi
Poids				
entrée engr.	29	3	24	38
sortie engr.	114	7	92	124
Durée, j	108	69	84	112
Entrée-sortie				
GMQ, g/j	788	69	614	928
IC entrée-sortie	2,80	0,16	2,51	3,10
TVM, %	63,4	1,6	59,6	67,0
TMP, %	61,7	2,0	54,6	66,3



#### PARAMETRES

##### Courbe de croissance : PV = f(age)

n=30	Moyenne	Ecart-type	Mini	Maxi
B	0,0120	0,0019	0,0074	0,0164
PV1	26,0	2,2	21,9	31,0
Age2	173	14	151	216

Modèle de Gompertz <sup>(1)</sup> : Age1 fixé à 65 j, PV2 fixé à 110 kg  
 Dépôt de protéines moyen (PDmoyen) fixé à : 123 g/j.

##### Courbe d'ingéré : EN = a.(1-e<sup>-b.PV</sup>)

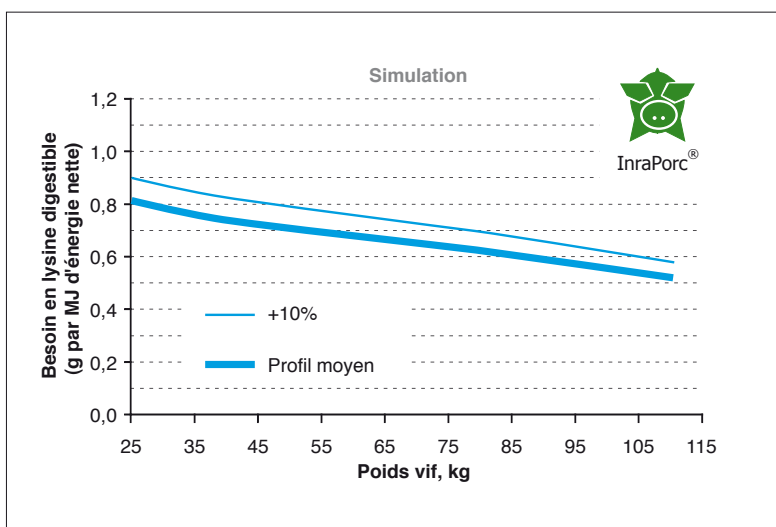
n=30	Moyenne	Ecart-type	Mini	Maxi
a	26,6	9,0	20,3	0,66,3
b	0,0239	0,0130	0,0048	1,0597
Q50	18,5	1,7	14,0	21,1

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.