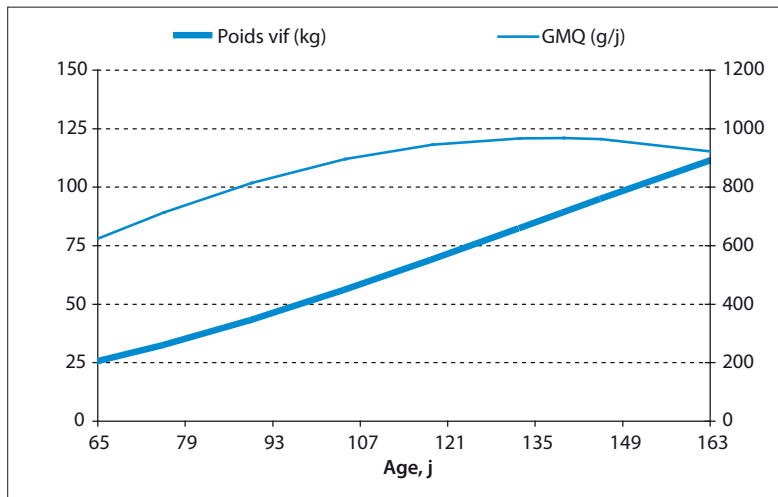


Courbe de croissance et de consommation pour paramétrage du profil animal dans le logiciel InraPorc®

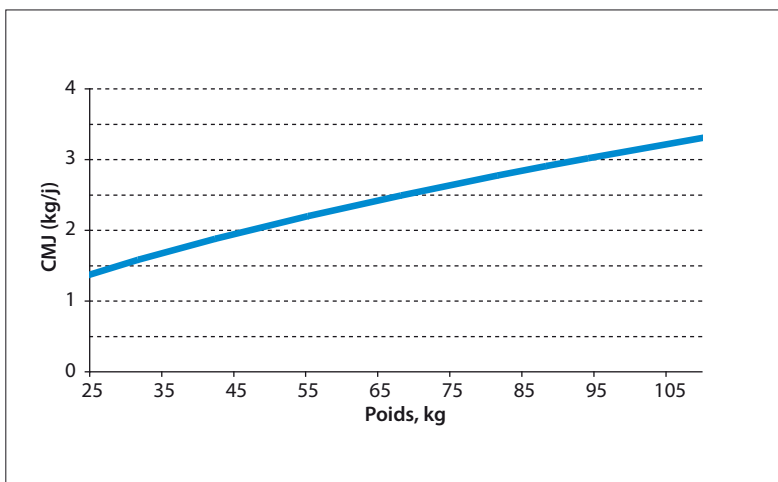
DESCRIPTION DU JEU DE DONNEES

Lieu de mesure : station de contrôle du RHEU
 Période : octobre 2006 – janvier 2007 (bande 060306)
 Age de début de contrôle : 66 j
 Conduite alimentaire : à volonté
 Aliment : teneur minimale par kg :
 9,5 MJ EN, 8,25 g de lysine digestible
 Logement : 12 porcs/case
 distributeur automatique de concentré
Observation : le poids de fin utilisé pour établir la cinétique de poids est le poids de départ alors que les porcs de chaque case sont abattus en plusieurs départs, le poids au 1^{er} départ n'est pas connu.



NIVEAU DE PERFORMANCES

n = 28	Moyenne	Ecart-type	Mini	Maxi
Poids				
entrée	27	3	22	30
sortie	111	4	101	129
Durée, j	94	9	84	130
GMQ, g/j				
début-fin	904	91	628	1095
35-110 kg	957	84	800	1172
IC 35-110 kg	2,55	0,19	2,16	2,91
TVM Uniporc, %	61,4	2,5	57,0	64,7
TMP Uniporc, %	60,1	2,3	55,6	63,2



PARAMÈTRES

Courbe de croissance : PV = f(age)

n=28	Moyenne	Mini	Maxi
B	0,0112	0,0014	0,0158
PV1	24,8	19,5	29,9
Age2	162	147	185

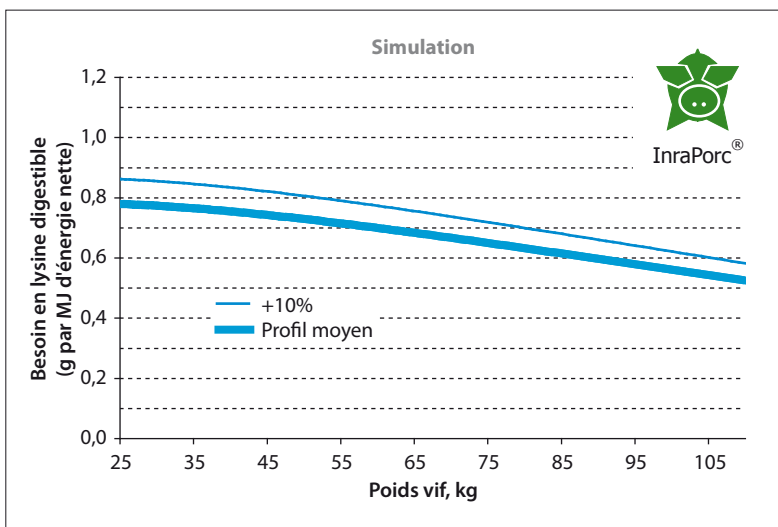
Modèle de Gompertz⁽¹⁾ : Age1 fixé à 65 j, PV2 fixé à 110 kg, PD moyen fixé à 132 g/j.

Courbe d'ingéré : CMJ = a.PV^b

n=28	Moyenne	Mini	Maxi
a	0,196	0,042	0,568
b	0,60	0,34	0,93
Q50	1,98	1,57	2,27

PV : poids vif (kg),
 CMJ : consommation moyenne journalière (kg/j),
 Q50 : espérance de la CMJ à 50 kg

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



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.