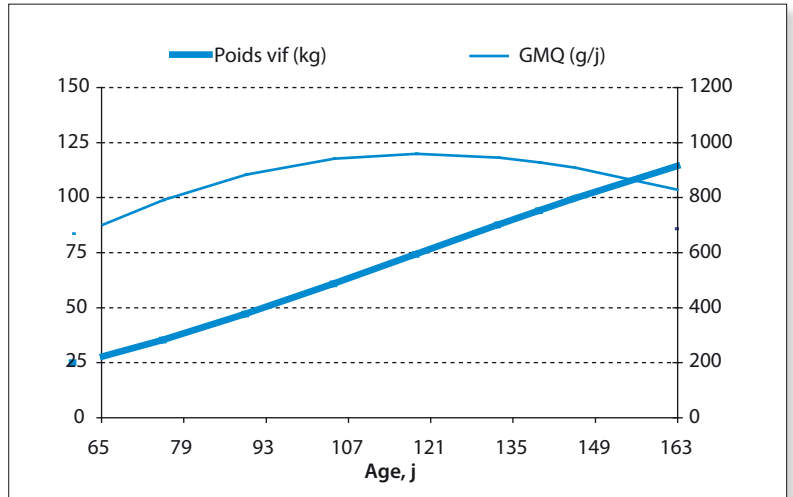


Courbe de croissance et de consommation pour paramétrage du profil animal dans le logiciel InraPorc®

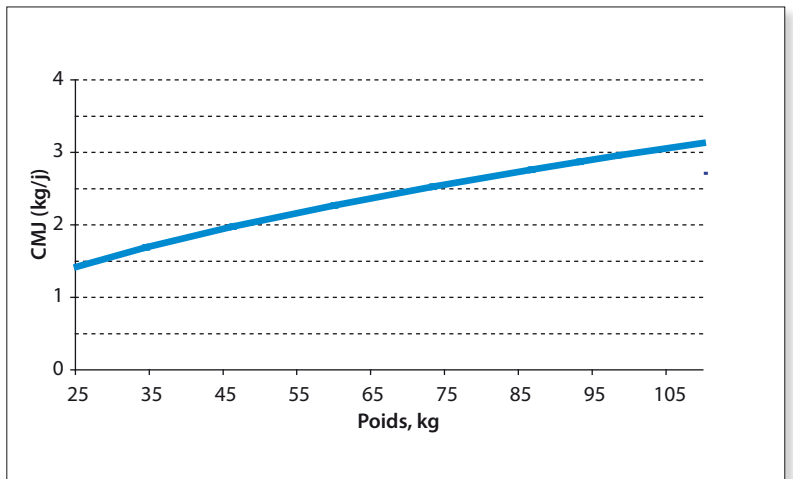
DESCRIPTION DU JEU DE DONNEES

Lieu de mesure : station de contrôle de MAURON
 Période : juin-septembre 2007, b070401
 Age de début de contrôle : 59 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 1^{er} départ.



NIVEAU DE PERFORMANCES

n = 10	Moyenne	Ecart-type	Mini	Maxi
Poids en engraissement				
entrée	23	4	15	30
sortie	112	7	97	123
Durée, j	103	10	91	119
GMQ, g/j				
entrée-sortie	876	99	633	1 014
35-110 kg	893	100	650	1 029
IC 35-110 kg	2,73	0,15	2,54	3,03
TMP Uniporc, %	58	3	52	61



PARAMÈTRES

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

n=10	Moyenne	Mini	Maxi
B	0,0130	0,0111	0,0157
PV1	26,8	18,3	33,9
Age2	158	140	203

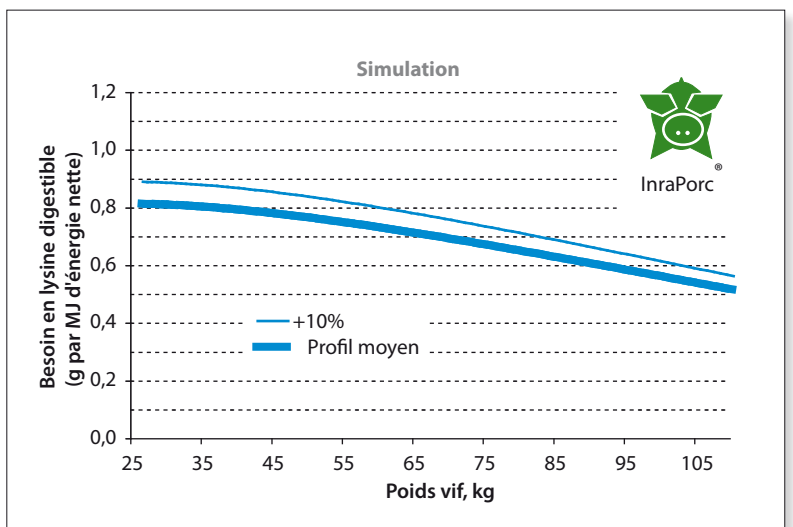
Modèle de Gompertz⁽¹⁾ : Age1 fixé à 65 j, PV2 fixé à 110 kg, PDmoyen fixé à 141 g/j.

Courbe d'ingéré : CMJ (kg/j) = a.PV^b

n=10	Moyenne	Mini	Maxi
a	0,246	0,121	0,787
b	0,54	0,28	0,71
Q50	2,03	1,76	2,23

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

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



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.