

Performances des lapins de population locale en Algérie

**Présentation par
F. LEBAS
Janvier 2007**

Complétée le 13 janvier 2009

Deux sites d'expérimentation principaux

-Université de Tizi Ouzou => thèse de doctorat de Nacéra Zerrouki (soutenue en 2006) avec l'étude de 5 générations (5 années : 1999-2003), surtout sur la reproduction

-ITELV à Baba Ali => enregistrement des performances de reproduction sur 5 années 1999 à 2003 avec certains résultats d'engraissement et analyse sommaire par F. Lebas des résultats transmis en juillet 2005

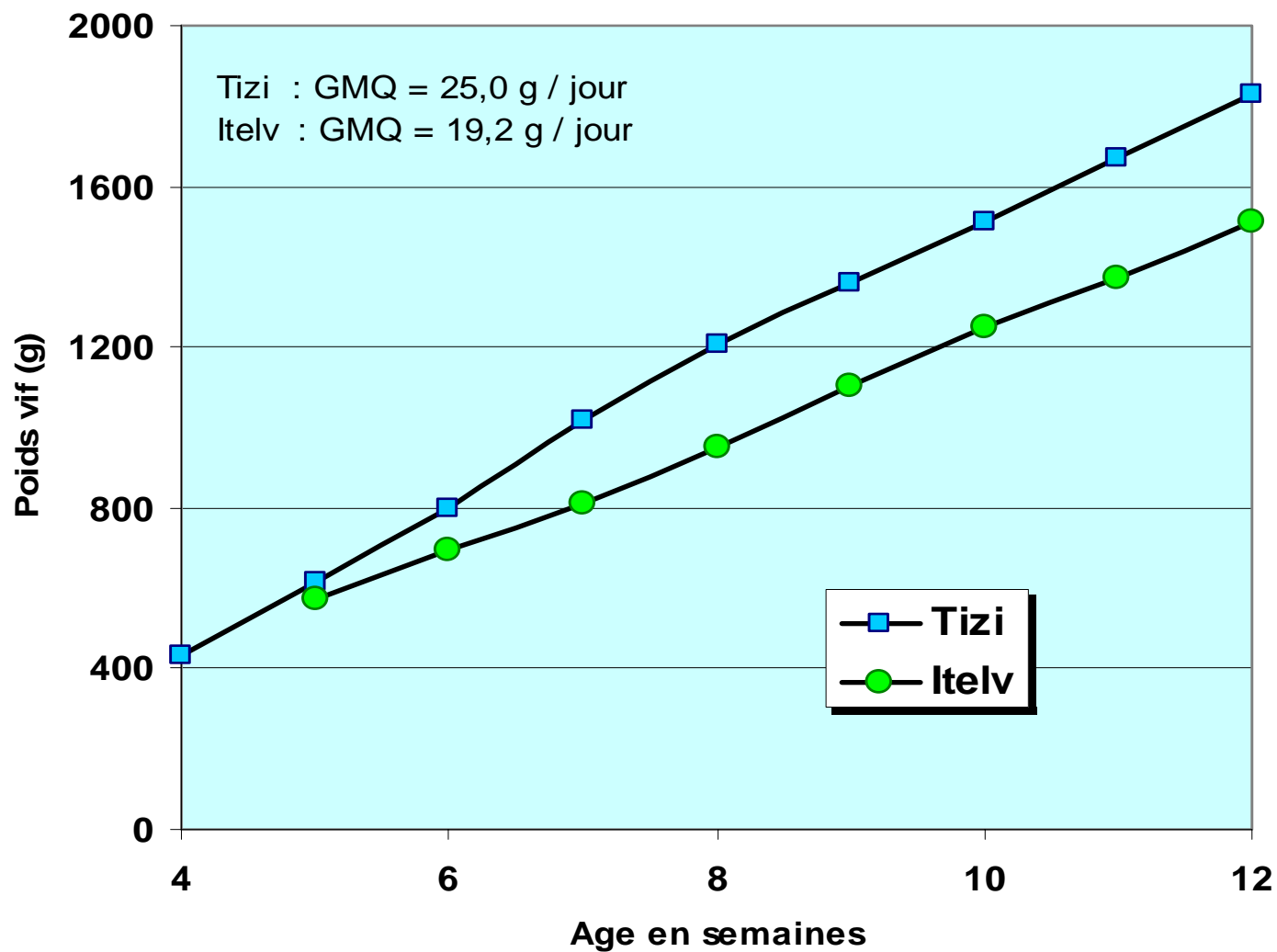
Ces données « Baba Ali » sont celles issues du Département Monogastriques de l'ITELV

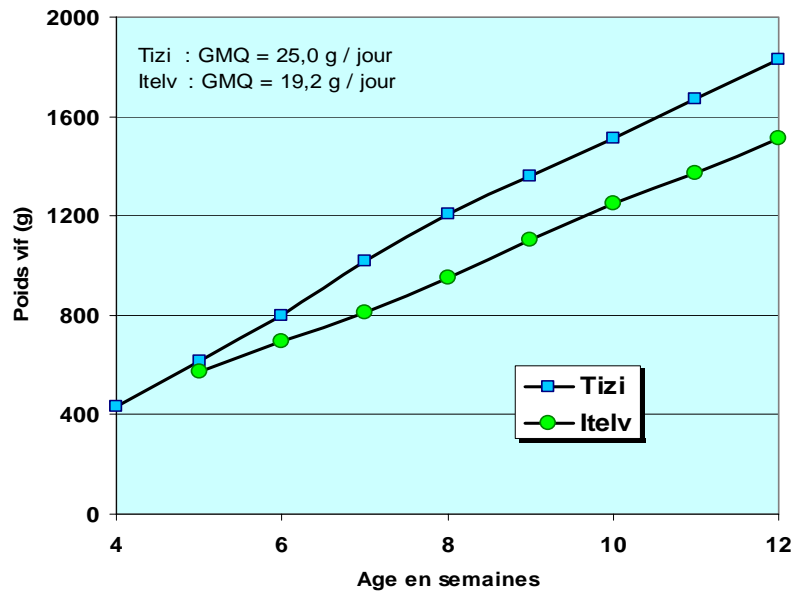
Tableau 1 : Performances de reproduction des lapines de population locale algérienne

	Zerrouki, 2006 Université de Tizi Ouzou Reproduction 1998-2003			ITELV Baba Ali Reproduction 1999-2003		
	Nbre observations	Moyenne	Écart type résiduel de la population	Nbre observations	Moyenne	Écart type de la population
Fertilité	1017	73,5 %	43.5	1809	58,7 %	-
Poids femelle saillie	320	2900 g	341 g	1770	2838 g	382
Portée à la naissance						
Nés totaux	749	7,20	2,43	1005	7,26	2.75
Nés vivants	663	6,16	2,53	1022	6,12	3,19
Poids moyen individuel	663	49,5 g	10	972	54,2 g	-
Poids moyen portée	663	296 g	113	972	333 g	131

	Zerrouki, 2006 Université de Tizi Ouzou Reproduction 1998-2003			ITELV Baba Ali Reproduction 1999-2003		
	Nbre observations	Moyenne	Écart type résiduel de la population	Nbre observations	Moyenne	Écart type de la population
Portée au sevrage						
Nombre sevré / sev.	550	5,45	2,1	239	5,53	-
Poids moyen individ.	550 (28j)	450 g	112 g	239 (35j)	575 g	174
Taux de sevrage	663	83,0 %	36,3 %	972	78,6 %	-
Mortalité des lapereaux						
À la naissance	663	16,0 %	22,8	972	16,4 %	-
Naissance-sevrage ¹	550	14,0 %	19,2	764	12,1 %	-
¹ pour les portées ayant sevrées au moins 1 lapereau						

Evolution moyenne du poids vif entre 4 et 12 semaines des lapins de population locale algérienne élevés soit à Tizi Ouzou , soit à Baba Ali



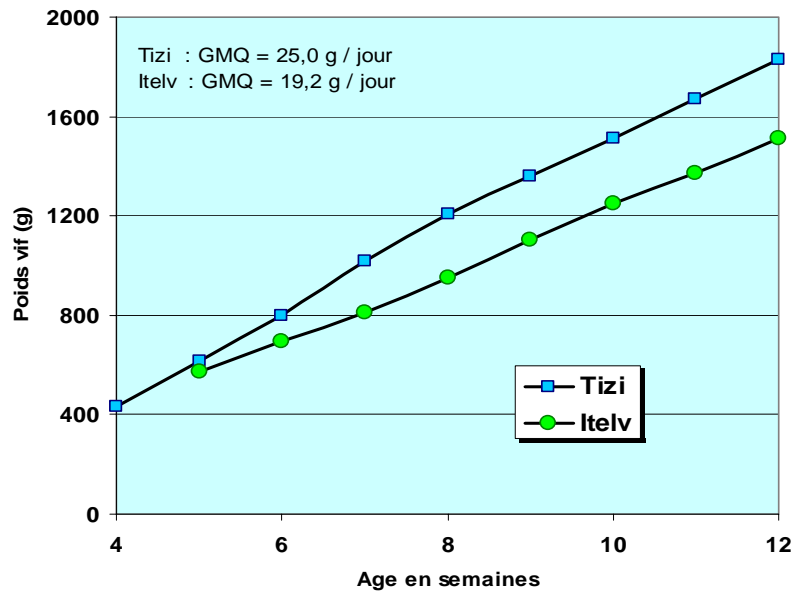


Cette faible vitesse de croissance à Baba Ali (19 g/jour) et même à Tizi Ouzou (25g/j) n'est probablement que la conséquence de l'utilisation d'un aliment mal équilibré.

Compte tenu du poids adulte (2,9 kg), la vitesse de croissance devrait de situer aux environs de 28-30 g/jour

En effet dans un essai conduit à Toulouse nous avons obtenu des vitesses de croissance qui augmentent sensiblement avec le poids vif adulte

Génotype	A	B	C
Poids Adulte	3350	3850	4350
GMQ Aliment Equilibré	32,9	36,9	40,2 g/j



Cette faible vitesse de croissance à Baba Ali (19 g/jour) et même à Tizi Ouzou (25g/j) n'est probablement que la conséquence de l'utilisation d'un aliment mal équilibré.

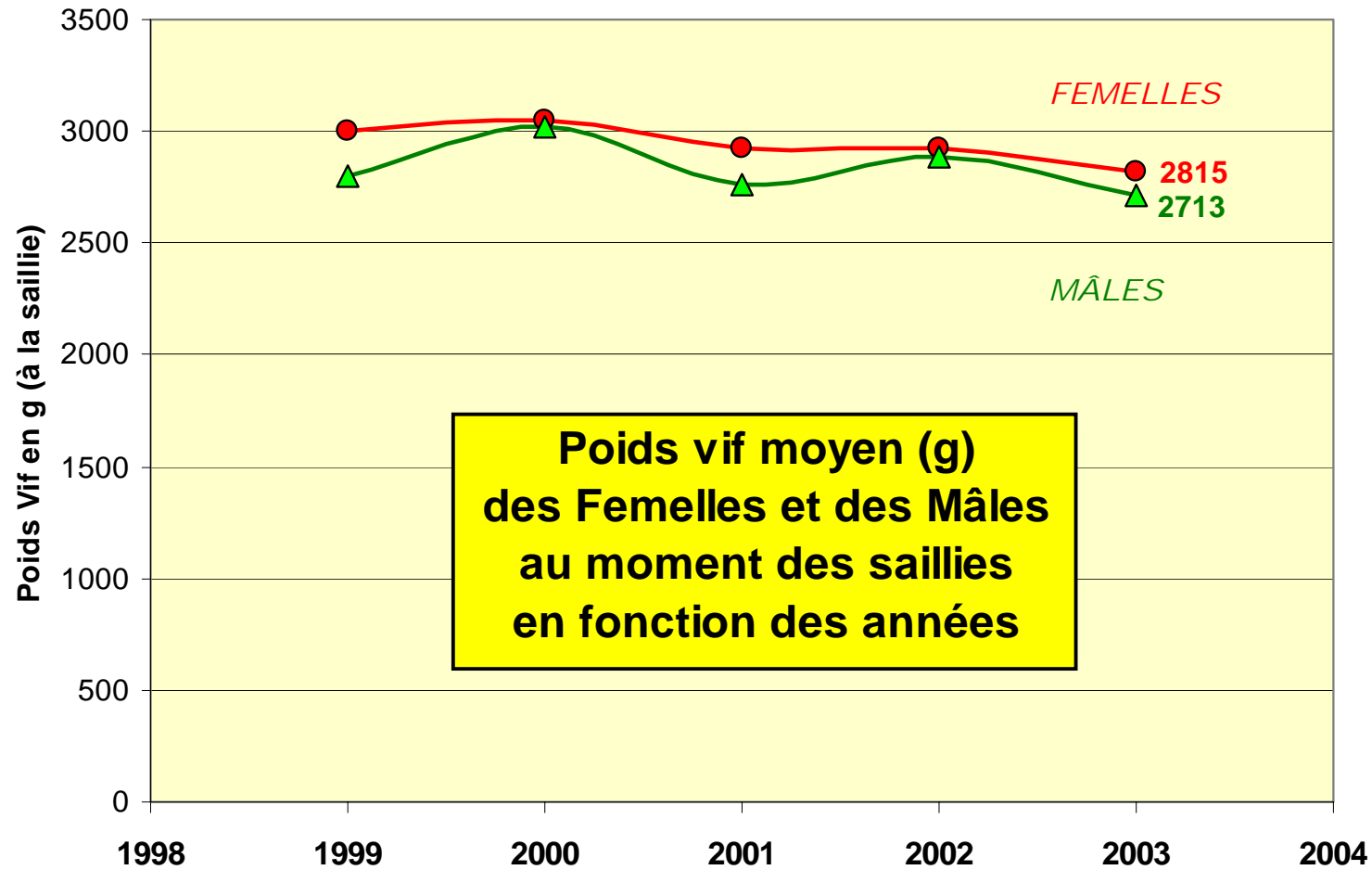
Compte tenu du poids adulte (2,9 kg), la vitesse de croissance devrait de situer aux environs de 28-30 g/jour

En effet dans un essai conduit à Toulouse nous avons obtenu des vitesses de croissance qui augmentent sensiblement avec le poids vif adulte

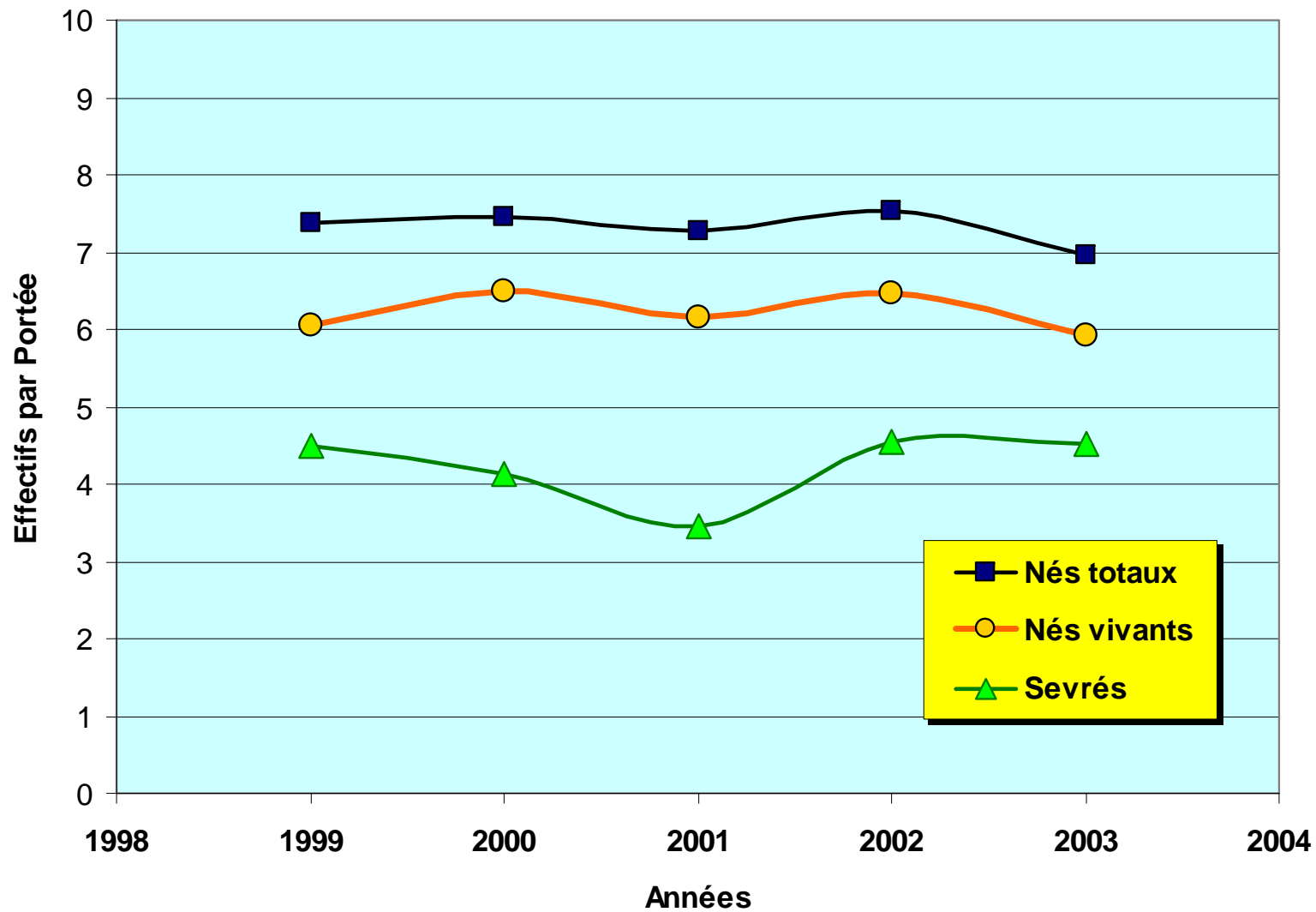
Génotype	A	B	C
Poids Adulte	3350	3850	4350
GMQ Aliment Equilibré	32,9	36,9	40,2 g/j
GMQ aliment non équilibré		32,9	32,6 g/j

L'utilisation ici volontaire d'un aliment non équilibré (pauvre en énergie, en lysine et en acides aminés soufrés) a fortement réduit la vitesse de croissance et supprimé la différence entre les génotype B et C

Poids vif moyens des lapins adulte des deux sexes de population locale algérienne enregistrés à l'ITELV – Baba Ali de 1999 à 2003



Prolificité moyenne des lapines de population locale entretenues à Baba Ali de 1999 à 2003 – Performances calculées par mise bas



En conclusion, les 2 populations expérimentales étudiées, issues toutes deux de lapins de populations locales ont des performances tout à fait comparables et stables dans le temps.

Compte tenu du gros travail de caractérisation qui déjà a été fait lors sa thèse par le Dr N. Zerrouki, et largement publié au plan international, il semble inutile de chercher à la caractériser plus avant. Le travail est fait et est même en train d'être complété pour la croissance par la Thèse de D. Lakabi

Cette caractérisation a permis de montrer les principales faiblesses et les points fort de cette population

En négatif

- Une prolificité faible
- Un poids adulte beaucoup trop faible pour espérer produire avec ce type génétique des lapins de 2,3-2,4 kg de manière rentable (poids d'abattage trop proche du poids adulte)

En positif

- Une fertilité correcte
- Une bonne aptitude à produire toute l'année, y compris en été dans les conditions climatiques du nord de l'Algérie

La population locale aurait pu faire l'objet d'une sélection, mais pour les critères de production en particulier les progrès sont très lents (faible héritabilité). Une solution plus rapide a été proposée : la création d'une souche synthétique

Une souche synthétique **a donc été créée** en **croisant** cette population locale avec les lapins d'une souche appelée 2666, sélectionnée à l'INRA Toulouse pour sa prolificité (9 lapereaux nés vivants par mise bas et 7,52 sevrés) et possédant un poids adulte sensiblement plus élevé et une meilleure aptitude à la croissance que la population locale algérienne (4,2 kg adulte, vitesse de croissance de 35-37 g/jour dans les conditions françaises)

Pourquoi le souche 2666 ? Cette souche est elle-même une souche synthétique créée à partir de la Souche *INRA 2066* qui est à l'origine des hybrides commerciaux français (lignées maternelles) et de la *Linea Verde* espagnole sélectionnée à Valence pour son aptitude à la reproduction en conditions chaudes. C'était donc la meilleure option possible parmi les souches et lignées disponibles à l'INRA .

Pourquoi ne pas avoir importé la Souche 2666 elle-même ? Il aurait fallu pour cela qu'elle soit vendue par l'INRA à l'Algérie (compliqué). De plus il n'était pas simple du tout d'importer un nombre suffisant de reproducteurs des deux sexes pour que la souche importée soit viable en Algérie sans avoir besoin de « réimportations » régulières. En outre cela ne permettait pas de valoriser le potentiel intéressant (et démontré) de la population locale algérienne que représente son aptitude à reproduire en période chaude.

Évolution des performances de la population locale étudiée à Baba Ali : *dégradation de l'état sanitaire*

Années	1999-2003	2005	2006
Poids femelles à la saillie	2838 g	2897 g	2948 g
Nés totaux par mise bas	7,20	7,05	7,56
<i>% de mortinatalité</i>	16,4%	16,84%	18,58%
<i>% mortalité nais-sevr.</i>	30,91%	42,2%	38,8%
Sevrés par mise bas	4,35	3,41	3,49

Au cours des années 2005 et 2006 un travail de sélection avait été entrepris par la création de 2 «souches», l'une sélectionnée pour la croissance et l'autre pour la reproduction. Compte tenu du faible effectif global total disponible, le fait d'avoir à retenir des lapins futurs reproducteurs issus de certains sujets mâle ou femelle génétiquement «intéressants», ne permettait d'éliminer tous les lapins en mauvais état de santé. La conséquence a été une dégradation lente de l'état sanitaire général qui s'est traduit pas une nette altération du nombre de lapins sevrés par mise bas.

L'élimination globale du troupeau décidée à la suite de l'apparition de cas de VHD a donc été un bien pour l'ensemble des lapins élevés à Baba Ali. Les performances actuelles des lapins «de population locale» récupérés et inclus dans la comparaison avec la souche synthétique montrent que le potentiel est toujours disponible, même s'il s'avère moins intéressant que celui de la souche synthétique.