



# GD SCAN

## RÉÉVALUATION DES INDEX *Les évolutions 2019*

Comme chaque année au mois d'avril, Gènes Diffusion a **réévalué les index génomiques GDScan**. C'est grâce aux génotypages et aux pointages réalisés sur l'ensemble du territoire qu'il est possible d'améliorer les méthodes de calcul et ainsi de **fiabiliser les index** génomiques publiés.

Fait important, alors que seules les notes du premier pointage Valoris 38 de l'animal étaient prises en compte, c'est désormais l'ensemble de ces notes de pointage, qui sont intégrées aux calculs. En effet, l'ensemble des femelles du programme Valoris sont pointées à chaque vêlage.

### A NOTER

Si vous possédez des animaux génotypés, nous vous invitons à vous rendre sur le portail GDScan pour connaître les nouveaux prédicteurs de ces derniers.

### Index de différenciation

L'apport de l'ensemble des données de pointage du programme Valoris 38 a surtout permis de **fiabiliser un peu plus les index de différenciation**, produits à l'initiative de Gènes Diffusion et des coopératives partenaires.

	CD LoM g	CD FoT g	CD SolAr g	CD COMPhve	CD COMPvel
CD 2018	0.20	0.25	0.20	0.14	0.24
CD 2019	<b>0.26</b>	<b>0.32</b>	<b>0.21</b>	<b>0.23</b>	<b>0.27</b>
Variation	+0.06	+0.07	+0.01	+0.09	+0.03

Les CD de ces caractères peuvent sembler faibles, mais il est nécessaire de rappeler que l'héritabilité, la capacité d'un individu à transmettre sa génétique à sa descendance, est faible pour ces caractères.

### Indexation des taureaux

Suite à cette réévaluation, **les index des taureaux des différentes gammes vont donc évoluer**, avec des variations tout de même assez modestes. Voici les principales informations à retenir de cette indexation générale GDScan 2019.

## LES INDEX PRODUCTION

Même si individuellement les taureaux voient leurs index légèrement changer, la presque totalité des variations est inférieure à 2 points sur ces caractères.

INDEX	NAI g	Cr g	DM g	DS g	Vel g	Lai g
Variation <1 point	92 %	82 %	92 %	89 %	87 %	70 %
Variation >2 points	3 %	1 %	0 %	1 %	1 %	6 %
Corrélation Avril 2018/19	0.8	0.68	0.85	0.78	0.82	0.74
Variation moyenne	-0.01	+0.15	-0.03	+0.06	+0.15	+0.41

Les plus fortes variations pour ces index sont les suivantes :

<b>NAI g</b>	LIBAN PP : 2.5 (-4.4)	ETOUBO : 3.5 (-2.9)	LORD : 5.2 (+2.1)
<b>Cr g</b>	LESPACE P : 4.3 (-2)	JAGUAR : 5.6 (-1.7)	ESPAGNOL : 7.7 (+1.7)
<b>DM g</b>	JAGUAR : 4.6 (-1.4)	LUTHER P : 9.1 (+1.4)	LESPACE P : 5.1 (-1.2)
<b>DS g</b>	GIONO : 6.2 (+1.6)	JUPITER P : 6 (+1.5)	LUCIFER : 5.2 (-1.3)
<b>Vel g</b>	BALTRAP : 10 (+2.5)	BANCO : 7.2 (+1.6)	LESPACE P : 6.1 (+1.6)
<b>Lai g</b>	ATHOS : 7.2 (+2.6)	JAGUAR : 7.2 (+2.4)	LEXOVY : 8.3 (+2.3)

Issu d'une transplantation embryonnaire, les performances brutes de LIBAN PP à la naissance n'étaient pas intégrées lors de sa première indexation. C'est donc sans surprise qu'il voit son index fortement chuter et mieux correspondre aux observations terrain.

## LES INDEX MORPHOLOGIE SEVRAGE

Pour ces index, les variations restent faibles en moyenne, avec de bonnes corrélations entre les index de 2018 et ceux de 2019.

INDEX	DMDos g	DMArM g	DSLon g	DSLar g	DSGab g	Mufle g	AAv g	AAr g	Rec g
Variation <1 point	82 %	95 %	88 %	69 %	88 %	89 %	80 %	63 %	82 %
Variation >2 points	4 %	0 %	2 %	5 %	0 %	2 %	2 %	10 %	4 %
Corrélation Avril 2018/19	0.84	0.84	0.80	0.70	0.72	0.84	0.74	0.82	0.74
Variation moyenne	+0.3	-0.15	-0.11	+0.68	+0.18	+0.07	+0.3	+0.96	+0.18

Les plus fortes variations pour ces index sont les suivantes :

<b>DMDos g</b>	GIONO : 10 (+2.3)	LUTHER P : 9.6 (+2.3)	IBANES : 8 (+2.2)
<b>DMArM g</b>	IZOARD : 4.7 (-1.4)	LUTHER : 7.9 (+1.2)	IBANES : 6.9 (+1.1)
<b>DSLon g</b>	GIONO : 5.7 (+1.6)	LUCIFER : 5.1 (-1.5)	MIMOSA : 5.3 (-1.4)
<b>DSLar g</b>	JAGGER P : 7 (+3.7)	LUTHER P : 8.9 (+3.5)	GIONO : 10 (+3.2)
<b>DSGab g</b>	FRONSAC : 6.5 (+1.7)	JUPITER : 5.1 (+1.5)	JIVAGO PP : 4 (-1.5)
<b>Mufle g</b>	JACKPOT : 2.5 (-3.4)	ISIDOR PP : 6.8 (+1.7)	JAGGER P : 7.6 (+1.7)
<b>AAv g</b>	JOLIMOME : 8 (+2.9)	GIONO : 8.5 (+2.5)	JUGUAR : 9.4 (+2)
<b>AAr g</b>	GIONO : 10 (+3.7)	JAGGER P : 10 (+3)	HONORABLE : 8.8 (+2.6)
<b>Rec g</b>	ISIDOR PP : 10 (+3.6)	LEPAPE P : 7.4 (+2.9)	JUPITER P : 2.4 (-2.4)

L'augmentation importante de la précision de ces index affecte fortement les corrélations entre les deux dernières indexations. Même si l'on observe un reclassement des taureaux, les variations restent cependant modérées.

INDEX	LoM g	FoT g	SolAr g	COMPhve g	COMPvel g
Variation <1 point	84 %	68 %	74 %	71 %	71 %
Variation >2 points	1 %	5 %	4 %	4 %	4 %
Corrélation Avril 2018/2019	0.64	0.59	0.57	0.53	0.66
Variation moyenne	+0.01	+0.14	-0.11	-0.27	+0.07

Les plus fortes variations pour ces index sont les suivantes :

<b>LoM g</b>	ALSTING : 5.9 (+2.3)	CALOGERO : 4.3 (-2.1)	HONORABLE : 4.4 (+1.7)
<b>FoT g</b>	FUGUIER P : 0.5 (-2.9)	VIGNY : 6.2 (+2.6)	EXOTIC P : 7 (+2.5)
<b>SolAr g</b>	BASTION : 3 (-2.5)	VITTOZ : 5.3 (+2.4)	BALTRAP : 3.9 (-2.3)
<b>COMPhve g</b>	VIGNY : 1.2 (-6.2)	IKEA P : 6.3 (-2.6)	LEXOVY : 3.3 (-2.5)
<b>COMPvel g</b>	EXOTIC P : 4.7 (-4.4)	CALOGERO : 2.2 (-2.1)	GUETTA : 5.7 (-2.1)

La variation du taureau VIGNY pour l'index COMPhve pose tout de même question. Elle s'explique par le fait que les notes de sa descendance sont très dispersées, ce qui le pénalise dans sa notation finale. Il faut retenir que 50% des filles de VIGNY sont curieuse ou immobile, et 50% sont plus réactives à la présence de l'homme.

## Le génotypage sur la zone COOPEL

L'outil d'évaluation génomique GDScan est donc en perpétuelle amélioration et la vitesse de cette amélioration dépend fortement de son utilisation.

Si depuis son lancement jusqu'en 2017 le génotypage femelle a connu une belle progression, il a connu une légère stagnation en 2018. Il n'en reste pas moins **un excellent outil pour trier vos animaux de renouvellement** et connaître leur potentiel génétique, de manière à les accoupler au plus juste.

Pour atténuer le coût d'investissement dans le génotypage, n'oubliez pas que vous pouvez utiliser vos **points FILAO** pour avoir accès à cet outil.

Femelles	
De 1 à 9	55.00 € HT
10 et +	45.00 € HT

Mâles	
De 1 à 5	100.00 € HT
6 et +	80.00 € HT

Pour plus de renseignements

Contactez votre technicien d'insémination ou  
Thomas GOUBY, technicien Charolais (06-74-72-74-81).