



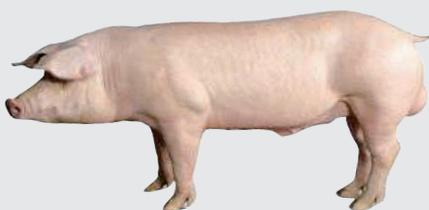
## PIC® mag n°24

### PIC élargit sa gamme de produits en France.

Les deux dernières années ont été très remplies. PIC a augmenté significativement ses investissements en Europe, avec de nouveaux sites et outils de sélection, une plateforme de Recherche & Développement élargie, afin d'offrir aux éleveurs une gamme de produits qui répond à leurs besoins.

Après avoir acquis la génétique Hermitage en 2017, PIC a signé un partenariat stratégique avec Møllevang au Danemark en 2018. Grâce à ce partenariat, PIC a pris le contrôle du programme d'amélioration génétique et des futurs programmes de sélection des populations de Møllevang qui faisaient partie autrefois du système DanAvl. Aujourd'hui, 15 mois après l'entrée en vigueur de ce partenariat, le moment est idéal pour faire le point.

Chez PIC, les populations de Møllevang ont pris les noms suivants :



**Landrace - L04**



**Large White - L05**

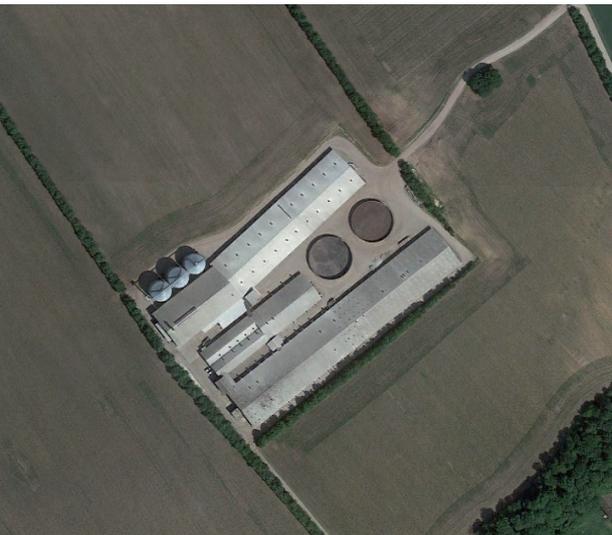


**Duroc - PIC®800**



Équipe Møllevang

Depuis Juillet 2018, PIC a effectué un travail significatif pour tirer pleinement parti de ces nouvelles lignées. Conformément au programme général d'amélioration génétique PIC, nous nous sommes efforcés de **combiner les caractères et données mesurés, aux meilleures technologies de sélection disponibles pour développer ces lignées** et maximiser le potentiel de rentabilité des éleveurs qui les utilisent. Fort de l'influence historique très réussie de Møllevang au sein du système DanAvl, nous avons constaté que l'outil de sélection génétique Møllevang excelle dans la mise en œuvre et l'exécution d'un programme de testage et sélection, offrant des gains génétiques significatifs et visibles.



Élevage de sélection

Au cours de la dernière année, tous les processus ont été revus pour ajuster les mesures effectuées, optimiser l'évaluation génétique, et mettre à jour les objectifs de sélection. Détails ci-dessous :

### Evaluation génétique :

La première étape a consisté à évaluer tous les caractères mesurés et collectés à ce jour sur les populations, et à transférer l'évaluation génétique existante dans le système PIC. Les généticiens PIC ont également élargi les mesures et données collectées (nés totaux, croissance, IC, poids de naissance individuel, etc) afin d'améliorer les index. Outre cette étape de compléter la collecte des données existantes, les processus de sélection génomiques ont été intégrés aux lignées, afin de bénéficier pleinement des meilleurs outils de sélection disponibles, telle que la sélection génomique RBGS (Relationship-Based Genomic Selection). **En octobre 2018, nous avons déjà génotypé plus de 8000 animaux** sur ces 3 populations pour améliorer la précision des index et du programme de sélection.

### Mise en place de mesures additionnelles :

PIC a initié la mesure de nouveaux caractères afin d'élargir les objectifs de sélection. Ces mesures sont faites dans tous les élevages de sélection qui possèdent maintenant ces lignées. Pour les lignées femelles L04 et L05, ces mesures additionnelles portent davantage l'accent sur les critères économiquement important comme **le poids et la qualité du porcelet à la naissance, la capacité de survie sous la mère, les défauts, le nombre de tétines, la structure et solidités des aplombs.**

Dans la lignée Duroc, le fort positionnement sur la croissance et l'IC reste, mais la sélection inclut de nouveaux caractères comme le gras intra-musculaire, mais aussi **le testage sur descendance.** Avec ces nouveaux moyens nous pourrions mesurer et améliorer de nouveaux caractères, **comme la robustesse en engraissement, le pH, le rendement à l'abattoir, la tendreté et les défauts.** Nous pensons que notre orientation correspond pleinement aux besoins des éleveurs français qui recherchent un Duroc.



Nombre et qualité des tétines

### Gestion génétique & objectifs de sélection à long terme :

Comme décrit ci-dessus, l'index que nous utilisons évolue au fur et à mesure que nous ajouterons des caractères supplémentaires à l'évaluation génétique historique DanAvl, et les informations génomiques nouvelles vont permettre d'accélérer la sélection.

PIC est fermement convaincu que l'amélioration génétique n'est significative que si elle est visible dans les élevages de nos clients. Pour ce faire, nous avons déployé toute la gestion génétique sur les nouvelles lignées, de la même manière que sur les lignées PIC traditionnelles. Cela nous permet par exemple de gérer activement les parcs verrats L04/L05, PIC800 en CIA avec des outils de gestion génétique en temps réel.



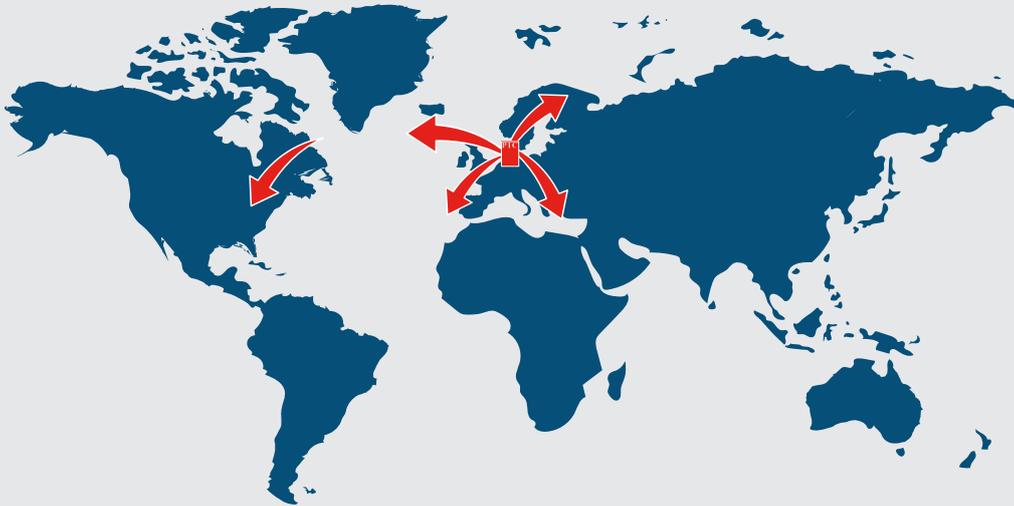
Haut statut sanitaire

### Fort élargissement de la taille des populations :

Enfin, un autre point clé concerne les travaux menés sur l'élargissement des populations et leur diversité génétique pour pouvoir créer un fort progrès génétique sur le long terme, avec une forte intensité de sélection, et une sécurité sanitaire compte tenu de la situation actuelle. **Aujourd'hui, nous avons plus de 1800 truies de chaque lignée au niveau de la sélection, à différents endroits dans le monde**, y compris au Danemark, en Irlande, en Amérique du Nord, en Allemagne et bientôt en Espagne. De plus au niveau de la multiplication, **nous avons déjà plus de 10 000 animaux purs en Europe**, qui ont déjà rejoint notre système et ce nombre continue de croître à un rythme soutenu.

## Fort élargissement des populations L04, L05 et PIC®800.

Plus de 1800 truies de chaque lignée en sélection.



- Danemark
- Irlande
- Amérique du nord
- Allemagne
- Espagne
- Nouvelles régions à venir

Pour résumer, PIC a réalisé un travail important au cours des 15 derniers mois pour mettre en place un programme de sélection renforcé sur les lignées Large White L05, Landrace L04, et Duroc PIC®800. Des investissements ont été réalisés pour développer fortement la taille des populations et mettre en place de nouveaux outils de sélection (mesures additionnelles, utilisation de la sélection génomique RBGS dernière génération, sélection sur descendance, etc). Nous sommes persuadés que ces nouveaux moyens associés au savoir-faire et à l'expertise PIC permettront d'assurer le meilleur développement de ces produits. **L'ajout des nouvelles lignées aux produits PIC historiques donnent au marché français et aux éleveurs, les outils génétiques dont ils ont besoin pour un succès durable.**

## PIC®800 : La référence pour le DUROC.

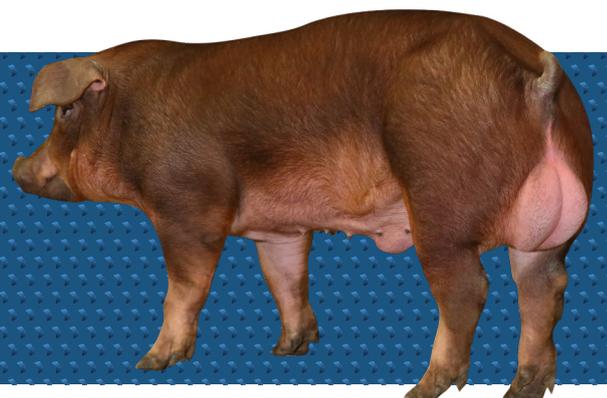
Le PIC®800 est **le meilleur choix pour les producteurs qui apprécient les caractéristiques du Duroc** telles que la robustesse, la croissance et l'IC.

Le PIC®800 est le verrat idéal pour les abatteurs qui recherchent un Duroc avec **une qualité de viande exceptionnelle, un rendement optimal, et une bonne carcasse et TMP.**

Globalement, le PIC®800 est **le verrat Duroc qui offre le meilleur coût de production** aux éleveurs.

### Avantages du PIC®800

- Fort potentiel de croissance
- Excellent IC
- Robustesse supérieure
- Très bonne carcasse et TMP
- Homogénéité à l'abattage
- Excellente qualité de viande



## Nouvelles semences GP pour votre auto-renouvellement.

### Autoproduction de cochettes PIC®X54 : la génétique femelle Danoise PIC

La PIC®X54 est le résultat de **l'intégration des populations de Avlscenter Møllevang dans le programme d'amélioration génétique PIC.**

L'objectif du programme PIC est de combiner les caractères et données mesurés aux meilleures technologies de sélection disponibles pour développer ces lignées et maximiser le potentiel de rentabilité des éleveurs.

### Avantages et valeur ajoutée de la PIC®X54

- Des portées plus homogènes
- Un poids individuel de naissance supérieur
- Plus de tétines fonctionnelles et une meilleure production laitière
- Meilleure robustesse et aplombs plus solides
- Moins de défauts congénitaux
- Programme de sélection supérieur : amélioration de la précision de sélection avec l'utilisation de la plateforme génomique PIC et accélération du progrès génétique



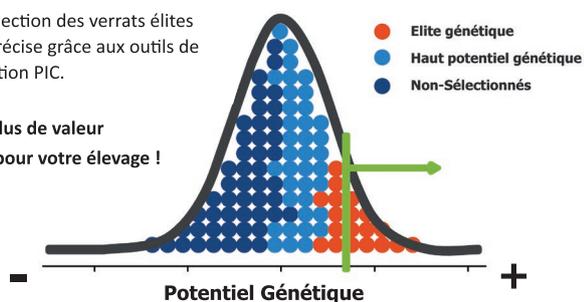
### Verrats GP en centre d'insémination

Les semences de **verrats Large White PIC L05** et **Landrace PIC L04** sont disponibles en centre d'insémination.

### Gestion du parc de verrats GP en centre d'insémination

La sélection des verrats élités est précise grâce aux outils de sélection PIC.

→ Plus de valeur pour votre élevage !



- La sélection des verrats GP élités est faite en combinant les données mesurées (productivité, poids naissance, IC, GMQ, mortalité, carcasse, etc.) aux meilleures technologies de sélection disponibles (BLUP, sélection génomique RBGS, programme de sélection sur descendance GNX, programme Delta P, PICTraq®, etc.) pour assurer une haute précision des index.

- L'index prend en compte les caractères et critères en fonction de leur valeur économique pour le meilleur potentiel de rentabilité des éleveurs.

• **Index des verrats : objectif à l'entrée en CIA > 130 points et un maximum de tétines (16 minimum).**

- Suivi de l'évolution des index avec l'intégration de données additionnelles (ex. information des collatéraux, etc.) pour garantir la qualité des verrats présents en CIA.

- Gestion proactive du renouvellement des verrats : > 100 % de renouvellement moyen annuel.

- Intégration de nouvelles technologies (séquençage, résistance aux maladies).