

SÉLECTIONNER SUR LE LONG TERME

LA PERFORMANCE ALLIÉE À LA RÉSILIENCE

Dr. Matthias Schmutz
Director of Research & Development

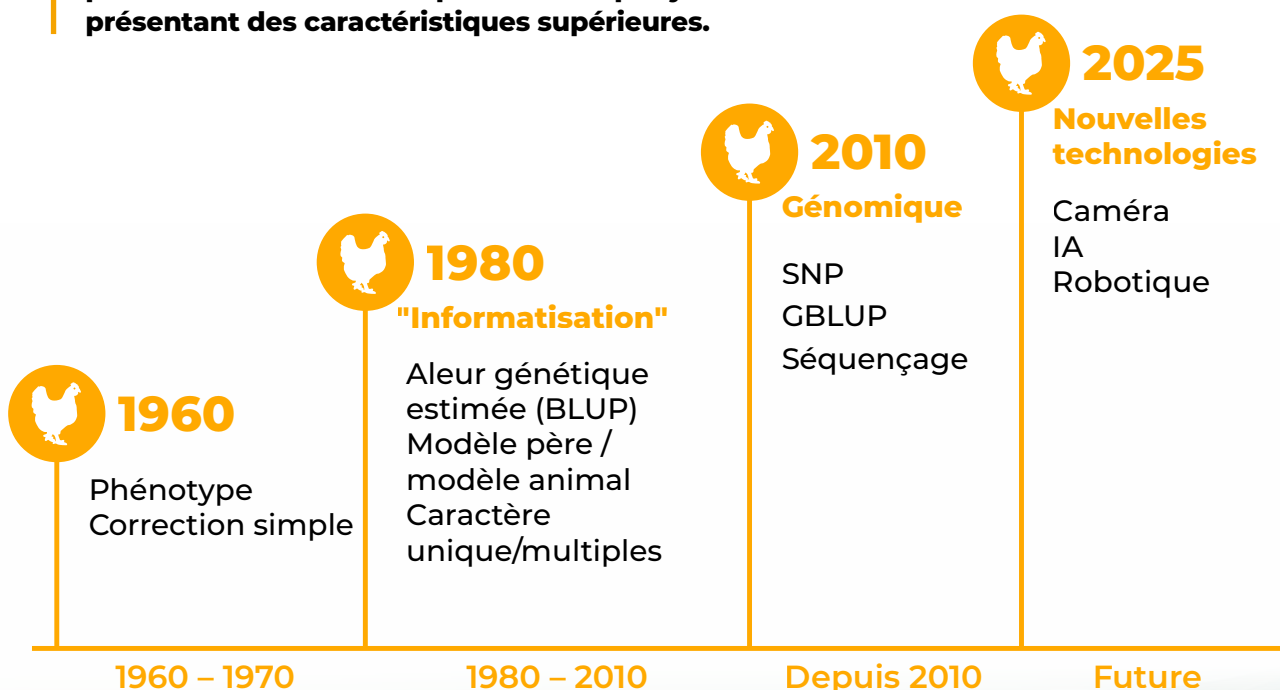
En sélection avicole, le succès à long terme ne se mesure pas par des pics de productivité à court terme, mais par la capacité à fournir durablement des performances élevées tout en conservant une forte résilience. Chez LOHMANN BREEDERS, notre philosophie de sélection repose sur ce principe : développer des poules pondeuses qui soient non seulement productives, mais aussi robustes, adaptables et durables.



Un parcours d'innovation et de précision

Au cours des dernières décennies, la génétique avicole est passée d'une simple sélection basée sur le phénotype à une science hautement sophistiquée. Aujourd'hui, nous combinons des outils génomiques, des analyses de données basées sur l'intelligence artificielle et des technologies d'enregistrement automatisées afin de prendre des décisions de sélection avec une précision sans précédent.

Cette évolution nous permet d'identifier et de sélectionner plus tôt et de manière plus fiable que jamais des animaux présentant des caractéristiques supérieures.



▲ Graphique 1. Évolution de la sélection

Un progrès génétique mesurable

Les résultats de cette approche sont tangibles. Notre lignée LOHMANN LSL-CLASSIC affiche une augmentation régulière de la production d'œufs au fil des années.

En 2003, les poules produisaient environ 345 œufs jusqu'à 80 semaines. En 2022, ce chiffre est passé à 374 œufs, avec des projections atteignant 378 œufs d'ici 2026.

À 100 semaines, le progrès est encore plus remarquable : de 364 œufs en 2011 à 471 œufs en 2022.

Cela représente 29 œufs supplémentaires en deux décennies, obtenus grâce à une amélioration génétique continue.

Semaines	80	90	95	100	120 Semaines
2003	345				
2005	351				
2008	359				
2011	364	411			
2015	368	416	438		
2022	374	425	449	471	?? (580)
2026	?? (378)	?? (430)	?? (455)	?? (480)	

29 œufs supplémentaires en deux décennies

▲ **Table 1.** Norme de performance LOHMANN LSL-CLASSIC



Au-delà de la productivité : la force de la persistance

Si le nombre d'œufs est important, la persistance — la capacité à maintenir des taux de ponte élevés sur la durée — est tout aussi essentielle. Nous nous concentrons sur des caractères soutenant la performance à long terme:

Des courbes de poids d'œuf stables avec un bon calibre précoce

Une bonne qualité de coquille en fin de cycle pour garantir des œufs commercialisables tout au long de la période de ponte

Une capacité d'ingestion suffisante, enotamment au démarrage de la ponte

La viabilité, afin que les poules restent saines et productives à des âges avancés

Ces caractères sont soigneusement suivis et sélectionnés sur plusieurs générations, contribuant à la fois à l'efficacité économique et au bien-être animal.

	Prod. 20-27	Prod. 28-43	Prod. 44-51	Prod. 52-71	Prod. 72-87	Prod. 88-103	Prod. 104-119	Poids l'œuf	Consommation alimentaire	Résistance coque
Prod. 20-27	.44	.42	.36	.14	.00	-.03	-.05	-.30	.12	-.01
Prod. 28-43		.07	.95	.81	.66	.24	.15	-.44	.01	.18
Prod. 44-51			.09	.89	.81	.46	.17	-.38	.08	.11
Prod. 52-71				.13	.94	.81	.58	-.26	.02	.02
Prod. 72-87					.24	.90	.85	-.15	.09	.05
Prod. 88-103						.31	.92	-.19	.12	-.06
Prod. 104-119							.34	-.21	.06	.07
Poids l'œuf								.76	.61	-.23
Consommation alimentaire									.29	-.08
Résistance coque										.30

▲ **Table 2.** Paramètres génétiques de la persistance

Les paramètres génétiques pour une production d'œufs plus longue présentent une héritabilité élevée et ne montrent pas de corrélations génétiques négatives plus fortes avec la maturité sexuelle et la taille de l'œuf que celles déjà observées auparavant.

Des tests en conditions réelles pour des résultats concrets

Nos programmes de sélection sont conçus pour refléter la diversité des environnements de production. Nous testons des lignées pures et croisées en cages individuelles, en groupes familiaux, dans des systèmes de nids RFID et en volières. Cette approche multi-environnements garantit des performances fiables, non seulement en conditions contrôlées, mais aussi dans la réalité de la production commerciale d'œufs.

Les essais en croisements, en particulier, nous permettent de capter les effets d'hétérosis et d'évaluer les performances familiales dans des conditions pratiques. Ces enseignements alimentent directement notre processus de sélection et nous aident à développer des poules performantes sur le terrain.

Portée mondiale, impact local

Nos lignées génétiques sont testées et éprouvées sur tous les continents, de l'Europe à l'Asie en passant par l'Amérique latine.

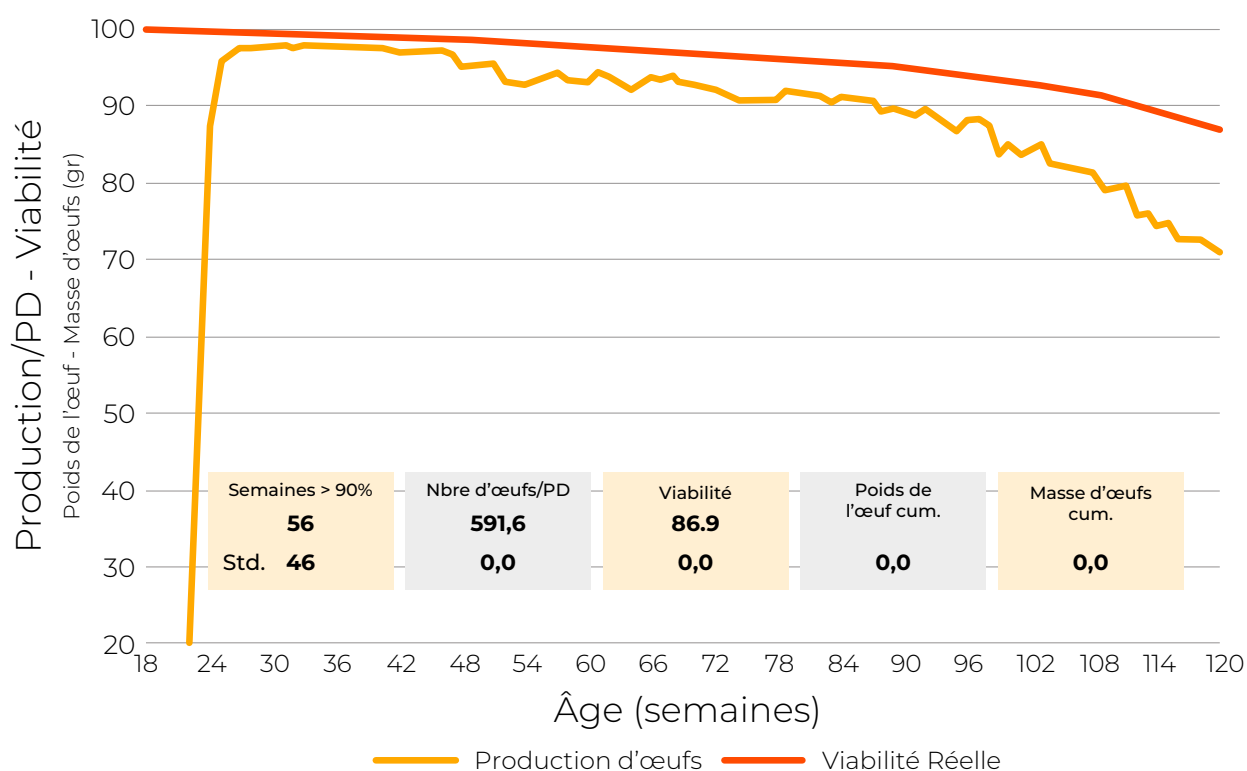
Qu'il s'agisse d'une meilleure viabilité au Japon ou d'une augmentation du nombre d'œufs en Colombie et au Brésil, les tendances génétiques sont claires : les poules LOHMANN offrent des performances constantes dans des climats et des systèmes de gestion très variés.



L'histoire du succès continue : LOHMANN LSL-LITE EUROPE

LOHMANN LSL-LITE EUROPE, introduite aux Pays-Bas et en Allemagne en 2021, continue d'afficher des performances exceptionnelles.

Le dernier exemple est un lot aux Pays-Bas, en volière et sans traitement du bec, ayant atteint 592 œufs/PS à 120 semaines.



▲ **Graphique 2.** Lot LOHMANN LSL-LITE EUROPE :
120 semaines - Production d'œufs



Sélectionner avec responsabilité

Chez LOHMANN BREEDERS, nous considérons la sélection comme une responsabilité. Il s'agit de façonner l'avenir de la production avicole en mettant l'accent sur la durabilité, la santé animale et la viabilité économique.

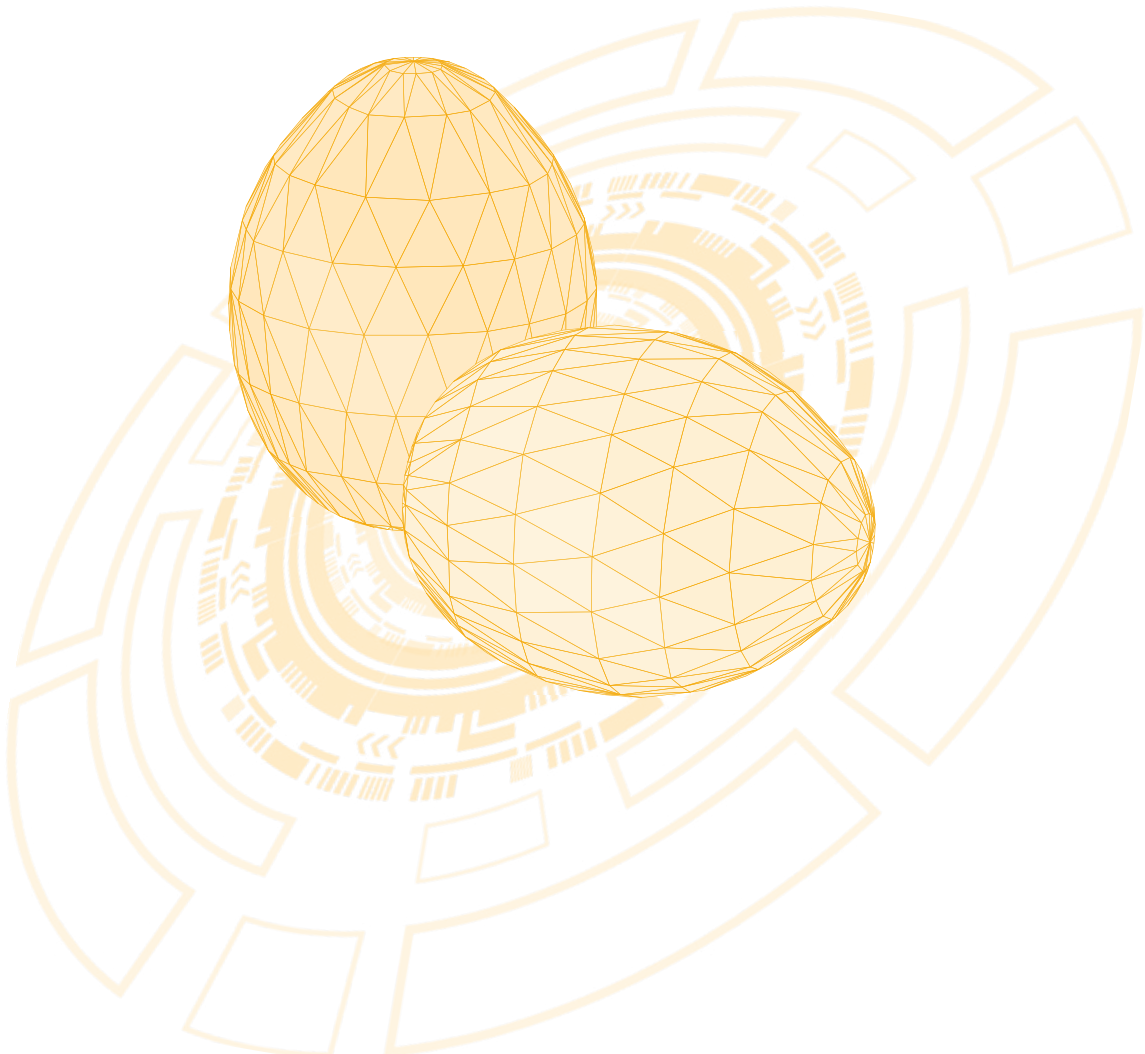
En associant des technologies de pointe à des décennies d'expertise, nous continuons à sélectionner des poules qui répondent aux exigences d'aujourd'hui et sont prêtes à relever les défis de demain.

MAINTENANT

FUTUR



CHARGEMENT...



LOHMANN BREEDERS

More Eggs. Better Shells. Smarter Hens.

**Less Feed,
More Eggs.
Unmatched
Performance.**



LOHMANN Layers are the most efficient birds in terms of feed conversion.

Do you pay special attention on this trait?

LOHMANN is the right choice!



www.lohmann-breeders.com

BREEDING FOR SUCCESS... TOGETHER



**LOHMANN
BREEDERS**

It's the egg