

---

# Les croisements

**Ferme de la Cottaire, Champtauroz et Villars-Bramard**

Julier Elena - 14 janvier 2016

---



---

## Introduction

La race Holstein est la plus utilisée dans le monde. Seule une poignée de taureaux Holstein sont utilisés dans le monde entier, ce qui engendre de graves problèmes de consanguinité avec, pour conséquences, des baisses de la performance laitière, une perte de variabilité génétique, et une augmentation des tares génétiques. La diversité génétique s'est raréfiée et il est maintenant presque impossible d'avoir un taux de consanguinité inférieure à 4%.

De plus, les vaches sont tellement sélectionnées pour leur potentiel laitier qu'elles se ruinent la santé pour produire toujours plus de lait. Elles sont beaucoup plus sensibles aux maladies telles que la fièvre du lait ou l'acétonémie.

Sur l'exploitation de mon stage, cela ne fait pas si longtemps, les vaches étaient encore toutes des pures Holstein. Une exception, cependant, avec la petite Fanfan, une Holstein croisée Simmental. M. Coigny, le chef de l'exploitation, comptait en faire une mère porteuse et ne voulait pas la garder après son premier veau. Malgré tout, on la trouve encore aujourd'hui, 12 ans plus tard, dans cette même écurie: c'est la reine du troupeau et aussi la plus âgée. Elle n'a jamais nécessité l'appel à un vétérinaire pour cause de maladie.



*Voici Fanfan*

Elle n'a jamais

Les veaux étaient lents à prendre du poids et la quantité de lait qu'il fallait pour les engraisser n'était pas payée par la vente du veau.

Cette série d'événements ont amené le patron à réfléchir. Il fallait changer quelque chose, améliorer le troupeau en ciblant les points faibles. Il s'est donc décidé à croiser ses vaches avec d'autres races que des Holstein.

Néanmoins, la branche de production la plus importante de l'exploitation reste le lait. Il faut donc faire des croisements sans abandonner le caractère laitier.

---

C'est un élevage intensif en devenir extensif, car les vaches ne sont plus des pures Holstein, sous-entendu à haute production laitières et nous limitons beaucoup les concentrés. Le tarissement se fait assez tard pour éviter d'avoir un pic de lactation trop élevé par la suite. De plus, l'écurie ne permet pas de séparer les tarées des vaches en production. Pour le patron, ce qui est le plus important quand il recherche un taureau, c'est la santé: facilité de vêlage, une bonne mamelle, et surtout de bons pieds, car nos vaches passent trois mois à la montagne et une vache qui boite est une vache perdue. Un point très important pour la sélection du taureau est la teneur du lait: protéine, matière grasse, etc. Les vaches et génisses actuelles sont plutôt inséminées avec des races à deux fins pour faire baisser un peu le lait et avoir plus de viande ainsi cela permet d'avoir des vaches plus robustes et rustiques. Le chef tend à baisser les concentrés, voire les supprimer à moyen terme afin de produire du lait uniquement avec les fourrages de base. Voilà pourquoi il y a actuellement plus de vaches croisées que des pur Holstein.

Pour composer un nouveau troupeau, il y a deux solutions: La première est la plus rapide mais aussi la plus chère; elle consiste à vendre tout le troupeau et en racheter un autre.

La deuxième solution qui s'offre, plus économique mais qui demande du temps, c'est de croiser les vaches actuelles avec des taureaux qui correspondent à ce que l'on recherche pour le futur. Le patron s'est décidé pour pour cette deuxième solution afin de prendre le meilleure de chaque race. De plus, s'il décide un jour d'arrêter les vaches laitières pour se lancer dans les vaches allaitantes, il sera plus facile de faire une reconversion.

## **L'effet d'hétérosis**

L'effet d'hétérosis, également appelé vigueur hybride, se constate lorsque l'on croise des races, relativement éloignées l'une de l'autre, entre elles.

Normalement, un veau hérite 50% des performances de sa mère et 50% de son père.

Mais l'hybride F1, lui, obtient plus de 50% des performances de chaque parent. Il a alors une meilleure santé et des performances plus hautes que des pures races.

L'effet d'hétérosis se dilue si l'on réutilise les mêmes races. Si l'on fait un tournus avec trois races, on peut augmenter le taux d'hétérosis à 75%.

## **La Montbéliarde**

Au 18ème siècle, des éleveurs de l'Oberland bernois, anabaptistes mennonites persécutés, ont fui la Suisse et se sont installés en France, dans la région de Montbéliard.

---

Avec eux sont venues des vaches de la race bernoise et des vaches de race fribourgeoise.

Ces vaches suisses furent croisées avec les françaises. Seules les meilleures vaches étaient sélectionnées afin d'améliorer la race: les vaches étaient désormais plus rustiques et résistantes aux hivers longs et froids. C'est lors de l'exposition universelle de Paris de



*Fanfan, Punaise et Kiwi, une Holstein croisée Montbéliarde*

1889 que la race deviendra officielle.

C'est une vache à haut potentiel laitier, étant donné qu'à partir du 18ème siècle, on a renforcé sa production laitière pour la fabrication de fromages de la Franche-Comté. Aujourd'hui en France, c'est la race la plus importante après la Prim'holstein.

Ce que l'on trouve aujourd'hui dans l'étable de M. Coigny est majoritairement des vaches Holstein croisées Montbéliarde. Pendant deux ans, toutes les vaches de l'écurie ont été exclusivement croisées avec de la Montbéliarde. Ce fut le début des croisements.

La Montbéliarde, une race à deux fins, a un caractère laitier important avec 7'500 kilos par lactation et une haute teneur en protéines. Elle est néanmoins une vache rustique et a permis une meilleure santé du troupeau.

Cependant, son caractère têtu mais peureux sont un désavantage non négligeable. Dans la stabulation, cela ne pose pas trop de problème, mais sitôt qu'il faut les prendre au licol, c'est une autre paire de manches.

## **La Simmental**

D'origine suisse, la Simmental est une race à deux fins.

C'est une vache robuste, habituée à la montagne. Par des croisements avec les races red Holstein et Montbéliarde, sa production laitière a été améliorée dans les années 1960. La race Simmental produit environ 5'000 kg de lait, avec une basse teneur en cellules.

Ce qui a plu à M. Coigny, c'est son caractère plutôt docile et sa longévité. C'est une race avec moins de lait, mais plus de viande. Cela améliore la rusticité de la Holstein et permet des veaux plus faciles à engraisser.

Cette race va dans la direction que le patron recherche: on tend à baisser les concentrés, voire les supprimer à moyen terme afin de produire du lait uniquement avec les fourrages de base. De plus, c'est une race alpine et , étant donné que les vaches passent leur été à la montagne,



*Voici Punaise, une Holstein croisée Simmental*

c'est un point important.

Néanmoins, cette race peut présenter des vêlages difficiles et c'est que le patron cherche à éviter à tout prix.

### **L'Aubrac et la Limousine**

L'Aubrac est une race rustique française et elle était testée pour des essais laitiers jusqu'en 1960: La traite se faisait uniquement avec trois trayons et le quatrième était gardé pour le veau. C'est une race de vache qui a de la peine à donner son lait si elle n'a pas son veau à côté. C'est maintenant une race de vache allaitante.



Veau Holstein x Montbéliarde x Limousine

Quelques essais de croisements ont

été fait avec le troupeau de M.Coigny, mais se sont montré peu concluants, dus à son caractère trop sauvage. Par contre, le rendement des veaux vendus au marché des veaux de Moudon était excellent.

---

La Limousine est également une race française rustique. C'est une race à viande au vêlage facile. Elle a tellement été sélectionnée pour sa viande qu'elle n'avait même plus assez de lait pour son veau. Si nos vaches sont croisées avec des Limousines, cela fait d'excellentes vaches mères étant donné l'amélioration apportée au côté laitier.

Des essais sur le troupeau ont été faits, les génisses croisées sont inscrites en tant que vaches mères. Dès qu'elles ont leur veau, elles seront probablement vendues à des fins de vaches mères, car leur caractère sauvage ne convient pas à la traite.

## La Pinzgauer

D'origine autrichienne, la race Pinzgauer est dans la fédération des rouges. Elle est encore plus rustique que la race Simmental. Sa capacité laitière est de 5'300 kg. Elle n'est pas difficile pour la qualité des fourrages et est résistante aux maladies et aux basses températures. Son origine alpine lui conférant de bons pieds, c'est un bon point pour les critères de sélection de M. Coigny. De plus, c'est une race fertile avec vêlage facile et elle a un bon caractère.



Source de l'image, Wikipédia: <https://fr.wikipedia.org/wiki/Pinzgauer>

Nous n'avons pas encore les résultats de ce croisement, car les vaches viennent d'être inséminées avec un taureau Pinzgauer.

## La Tarentaise

La Tarentaise a son origine en Savoie. C'est une race rustique à deux fins, plutôt petite. Les vêlages sont faciles, elle a bon caractère et a un rendement laitier de 5'500 kg de lait.

C'est la race coup de cœur du patron. En effet, c'est la première race qu'il pourrait s'imaginer élever en pure



Source de l'image, Wikipédia: [https://fr.wikipedia.org/wiki/Tarentaise\\_\(race\\_bovine\)](https://fr.wikipedia.org/wiki/Tarentaise_(race_bovine))

---

race, en pratiquant un changement de race par absorption.

## Conclusion

Croiser des vaches Holstein avec des races à viande ou à deux fins n'est pas chose courante étant donné que la tendance actuelle est d'avoir la production de lait la plus haute possible. C'est pourquoi, M. Coigny a dû faire ses propres essais afin de trouver les croisements idéaux. Il y a eu quelques tâtonnements et des bons résultats comme des moins bons.

En profitant des bienfaits des croisements ainsi que de l'effet d'hétérosis, le troupeau bénéficie maintenant d'une meilleure santé des pieds, de la mamelle et d'une résistance accrue aux maladies. La production du lait a baissé et il est maintenant envisageable de ne plus donner de concentrés et de se contenter du fourrage de base.

De plus, les veaux sont plus faciles à engraisser et sont très recherchés dans les mises aux enchères. Leur rendement a donc fortement augmenté. C'est aussi pourquoi le patron a tout récemment décidé de se lancer dans le label Bio Weide Beef: il garde les veaux pendant six mois, ils doivent être castrés, écornés et sevrés. Ce n'aurait pas été envisageable avec des veaux Holstein pure race.

## Mes sources

- Organisme de sélection de la race Montbéliarde: <http://www.montbeliarde.org/historique.html>
- Wikipédia; Simmental (race bovine): [https://fr.wikipedia.org/wiki/Simmental\\_\(race\\_bovine\)](https://fr.wikipedia.org/wiki/Simmental_(race_bovine))
- Imz media: Choisir une race bovine adaptée: [https://lmz-media.ch/wp/wp-admin/admin-ajax.php?action=myajax-get\\_file&post\\_id=6529](https://lmz-media.ch/wp/wp-admin/admin-ajax.php?action=myajax-get_file&post_id=6529)
- Wikipédia, Pinzgauer: <https://fr.wikipedia.org/wiki/Pinzgauer>
- Wikipédia, Aubrac (race bovine): [https://fr.wikipedia.org/wiki/Aubrac\\_\(race\\_bovine\)](https://fr.wikipedia.org/wiki/Aubrac_(race_bovine))
- Wikipedia, Limousine (race bovine): [https://fr.wikipedia.org/wiki/Limousine\\_\(race\\_bovine\)](https://fr.wikipedia.org/wiki/Limousine_(race_bovine))
- Wikipédia, Tarentaise (race bovine) : [https://fr.wikipedia.org/wiki/Tarentaise\\_\(race\\_bovine\)](https://fr.wikipedia.org/wiki/Tarentaise_(race_bovine))