

Route de l'innovation - étape 5



	le Marc Grandjean tion laitière de 100 ha, quota lait	ier 1,2 Mi Litres, 120 vaches laitière, biométhanisation 11 kW		
Dates	Facteurs déclencheurs	Actions	Collaborations/ rencontres	Eléments clés/de rupture qui ont permis le changement
1987	Reprise de l'exploitation sous régime quota	Reprise de la ½ du cheptel (6 Mi BEF) Achat de quotas (360.000 litres) Salle de traite, vaches en self-service pour l'alimentation.		Calcul des rations alimentaires difficiles
1989	Crise de la Brucellose	Abattage du troupeau (+- 120 têtes) et arrêt de la vente de lait en porte-à-porte ; Rachat d'un nouveau troupeau (70 Holstein venant d'Allemagne et des Pays Bas).		Brucellose
1990's	Achat d'un DAL	Transformation et construction d'un couloir d'alimentation, achat d'une remorque mélangeuse et d'un DAL = distributeur d'aliments liquides pour les veaux (programmation des quantités et collier avec identité) => augmentation de la production => rachat de quotas au fur et à mesure.		DAL = 1 ^{er} contact avec la technologie
		Nouvelle construction pour loger les veaux et les vaches taries ;		
2000	Retraite du père => seul sur l'exploitation	Achat d'un robot de traite Laval et d'équipements : mise en marche difficile (pannes nombreuses), adaptation à la circulation des vaches, présence d'un technicien DeLaval quasi permanente, mise à jour gratuite pendant 5 ans ; Motivations : compenser la diminution de main-d'œuvre et libérer du temps pour d'autres activités sociale (administrateur de la laiterie, foot, asbl socio-culturel), syndicale et politique ; Objectifs : établir un système de pâturage et réaliser le quota.	Ets. DeLaval Syndicat	Premier contact avec société de vente - robots
2004	Perte de rendement, diminution de la production de lait	Installation d'une smart gate « circulation feed first » : inventé chez Marc, basé sur ces observations : système hydraulique et une porte binaire (traite, pas de traite) avec une programmation pour détecter les vaches urgentes à traire et renvoyer les autres vers les logettes => amélioration du confort et du rendement.		Contraintes du bâtiment, comportements alimentaires difficiles
2005	Expérience en mise en route « relation vache-robot »	Marc devient consultant Laval pour la mise en route des robots en présence de l'agriculteur: 3 visites de la ferme (circulation, stratégie d'accrochage, alimentation,): 15-16 installations/an.	Autres fermes	Crise du lait, recherche diversification
2012	Saturation du robot de traite et de l'espace	Achat d'une 2 ^{ème} machine car saturation du 1 ^{er} robot vu l'augmentation de la taille du troupeau, production atteinte 2500 l/j. Agrandissement de l'espace logettes pour un fonctionnement optimal des 2 robots (65 vaches /robot), trop de risque si le cheptel dépasse 70 vaches/robot. Demande bon suivi digestibilité aliments, états sanitaires, calculs aliments,	Encadré par A. Franquinet (ALFRA)	Aide investissement pour 2 ^{ème} robot de traite
2013	Recherche d'autonomie et épargner de la main d'œuvre	Acquisition d'un robot racleur pour nettoyer les sols et d'un robot pour repousser la nourriture vers les vaches - « La ferme du futur est une ferme qui a été autonomisée et qui a optimisé la robotisation » Piloter sa ferme avec un smart phone est possible!		
2015	Diminuer la facture d'électricité Autonomie énergétique	Installation d'un système biolectrique à base de liquide (lisier) (5 m3/j de lisier), surveillance minimale, diminution de la consommation : 30 000 kWh/an (de 80 000 kWh/an contre 50 000 kWh/an actuellement), économie réalisée : 1000 €/mois + 3 CV pour 1000 kW mais pas touché de CV après 3 ans de fonctionnement.	Contact avec une ferme en Flandre (biometh avec du lisier)	Consommation électrique Incitant publique
		Problèmes : réacteur rempli à moitié (mousse en haut du réacteur), qualité du lisier insuffisante (rendement de la ration à base de maïs > rendement de la ration à base d'herbe) Partie administrative est trop lourde : expérience à ne pas réitérer.		
Projet		Construction d'un hangar pour stocker les machines et le fourrage Actuellement, pas de repreneur dans la famille		

