



# La Lettre Jersiaise

JUIN 2011

## NOUVELLE GAMME DE TAUREAUX 2011-2012

Le nouveau catalogue des taureaux est maintenant arrivé dans vos boîtes aux lettres, ainsi que les différents tableaux qui vous aideront à réaliser au mieux les accouplements. Les taureaux ont été choisis par une commission d'éleveurs qui a pour but d'offrir une gamme variée de profils correspondants à des objectifs d'exploitation qui peuvent être différents. Notons que les objectifs majeurs de la Jersiaise restent une augmentation équilibrée de la productivité entre le lait et les taux.

Le renforcement de ses atouts et fonctionnalité : santé de la mamelle, fertilité et longévité ainsi que l'obtention d'une mamelle de qualité facilitant le travail quotidien font également partie des objectifs de sélection. La variabilité génétique n'est pas oubliée, et à ce titre l'ouverture à de nouveaux pays tels que la Nouvelle-Zélande est un atout.

Chaque éleveur doit aussi contribuer à enrichir la race en utilisant une gamme de taureaux : le nombre de 4 taureaux semble le minimum par campagne pour les effectifs en dessous de 20 IAP et ensuite un taureau par dizaine d'IAP (exemple : 30 IAP = 5 taureaux minimum utilisés ; 40 IAP = 6 taureaux, 50 IAP = 7 taureaux etc...). En effet, les profils des femelles peuvent être différents et il convient de les travailler en permanence afin qu'ils correspondent aux objectifs du troupeau.

Une gamme de semence sexée est disponible et doit nous aider à fournir un marché toujours en demande de jeunes femelles. La semence sexée doit toutefois être utilisée en appliquant quelques règles largement développées dans le catalogue 2010-2011, si l'on veut que les résultats soient satisfaisants.

### Nouveaux taureaux :

Cette année, le catalogue se renouvelle à 50% avec 12 nouveaux taureaux : 6 danois (dont 3 génomiques), 3 américains (dont 1 génomique), 2 néo-zélandais et 1 canadien. L'ouverture à des nouveaux taureaux à index génomiques vous est largement expliquée dans ce nouveau catalogue et doit être vécue comme un progrès important dans la sélection jersiaise notamment pour tout ce qui se rapporte aux fonctionnels autrefois si longs à sélectionner avec précision.



**Taureaux Jersiais - Catalogue 2011-2012**

N°	Nom	Pays	Date de naissance	Sexe	Production		Reproduction		Santé		Fertilité		Longévité	
					Lait (kg)	Taux (%)	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice
1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
2	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
3	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
4	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
6	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
7	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
8	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
9	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
10	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
11	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
12	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

### Taureaux reconduits :

La qualité de certains géniteurs et leur disponibilité nous a incité à renouveler leur présence dans le catalogue : 8 danois, 1 américain, 1 néo-zélandais. Deux danois sont prolongés, avec des index fiables puisqu'ils ont ajouté un grand nombre de filles de service : DJ MAY et DJ HOVBORG.

Rappelons que les prix sont négociés avec les fournisseurs et que le catalogue offre un excellent rapport qualité-prix tout en proposant les meilleurs taureaux JERSIAIS mondiaux. Bonne campagne d'accouplement !

P. DEROUET

# NOUVEAUTES JERSIAISE FRANCE

## Nouveau service ACCOUPLEMENTS JERSIAISE France :

Depuis 2010, et sur la demande de plusieurs éleveurs, un nouveau service est mis en place : les propositions d'accouplements spécifiques. Tout éleveur peut obtenir ces propositions d'accouplements spécifiques à son cheptel réalisées par le technicien, sur simple demande.

A partir des numéros nationaux, le technicien a accès à toutes les informations concernant vos femelles (sous réserve qu'elles soient enregistrées au Contrôle Laitier). A partir des ascendances, des index de l'animal ou de ses parents, des pointages, et même de sa production (pour les vaches), des accouplements sont préconisés par le technicien et un bordereau de propositions d'accouplements est retourné par courrier à l'éleveur (cf ci-après). 4€ HT par VL à accouplée.



## Propositions d'Accouplements

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

3 novembre 2010

NOM ANIMAL	N° TRAVAIL	DATE NAISS	PERE	MERE	GPM	RANG LACT	PROPOSITION 1	PROPOSITION 2	PROPOSITION 3
ANEMONE	XXXX	18/07/2005	FUTURE	TULIPE	ELEGANT	4	DJ LIRSK	DJ IZZY	
ABBA	XXXX	15/08/2005	JUDE	RABAT	BOLD DAN	3	DJ IZZY		
CERISE	XXXX	28/10/2007	DJ MANIC	VENUS	Q HIRSE	1	DJ ZUMA	DJ ZAGA	
DANDY	XXXX	10/06/2008	DJ MANIC	ANEMONE	FUTURE	GE	DJ IZZY	DJ ZUMA	
DOONUTS	XXXX	03/12/2008	LELAND	ABBA	JUDE	GE	DJ IZZY	DJ LIRSK	
EPSI	XXXX	26/04/2009	LELAND	ANEMONE	FUTURE	GE	DJ IZZY	DJ MAY	DJ ALY
EUREKA	XXXX	17/10/2009	SHOWTIME	CERISE	DJ MANIC	GE	DJ ZUMA	DJ IZZY	
FOLIE	XXXX	22/03/2010	IATOLA	ANEMONE	FUTURE	GE	DJ ZUMA	DJ MAY	

## Le Guide de l'Eleveur : l'outil des nouveaux éleveurs de Jersiaises

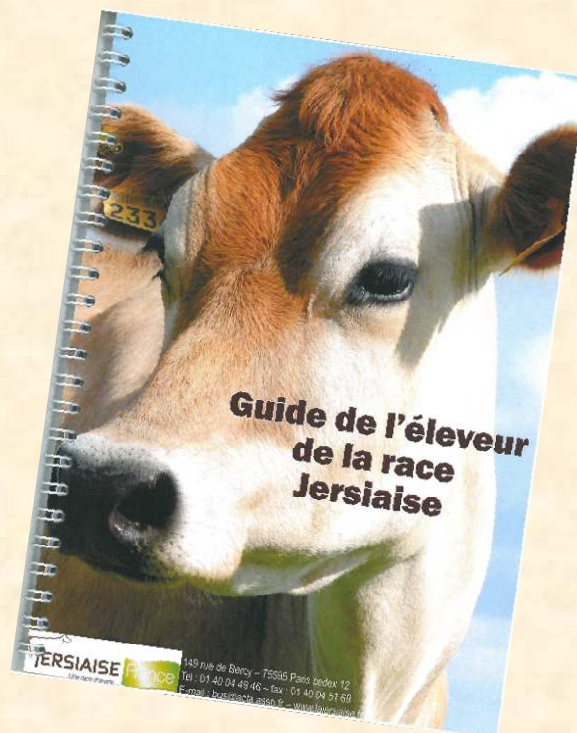
BGS propose désormais un Guide de l'Eleveur de la race Jersiaise. Véritable mine d'informations, ce guide vous accompagnera tout au long de votre installation en Jersiaise, lors de votre changement de race ou tout simplement à l'acquisition d'animaux.

Il vous permettra de mieux connaître la Jersiaise, ses qualités d'élevage, la grande qualité de son lait et ses atouts pour la transformation fromagère ou la vente en laiterie. Et parce que chaque race possède sa propre conduite d'élevage, vous obtiendrez des repères en termes d'élevage des génisses, d'alimentation, de reproduction...

Mais le guide ne s'arrête pas là. Il vous permettra de découvrir le fonctionnement de la filière Jersiaise française d'abord, avec Jersiaise France à sa tête et les syndicats qui accompagnent les éleveurs sur notre territoire et à l'étranger. La Jersiaise, de par sa renommée internationale touche également de nombreux pays d'Europe et du monde.

Enfin, vous comprendrez comment Jersiaise France organise la sélection et le développement de la race sur le sol français et permet à la Jersiaise d'être de plus en plus performante et de répondre le mieux possible à vos attentes. Tous les services qui sont proposés par Jersiaise France : pointage, accouplements, visite du technicien et bien d'autres encore, vous seront expliqués en détails dans le guide.

Disponible sur demande auprès de Jersiaise France, ce guide est destiné aux éleveurs qui débutent avec la Jersiaise, depuis ceux qui souhaitent en acquérir aux éleveurs qui ont déjà franchi le pas et désirent obtenir d'avantage d'informations sur la race et sa filière. Alors si vous aussi vous succomez « aux charmes de la Jersiaise », n'hésitez pas à nous contacter !





# LAIT DE JERSIAISE, TOUR D'HORIZON SUR SES QUALITÉS POUR LA TRANSFORMATION FROMAGÈRE



La Jersiaise est connue pour produire un lait riche en protéines et matières grasses particulièrement adapté pour la transformation fromagère. Mais pourquoi ?

Le lait de Jersiaise est considéré comme de très haute qualité nutritionnelle pour la consommation humaine. Comparé à un lait standard, un verre de lait de Jersiaise contient des teneurs en protéines (15 à 20%), calcium (15 à 18%) et phosphore (10 à 12%) plus élevés. Par ailleurs, il contient une teneur considérablement plus élevée en vitamine essentielle B12. Cette richesse en nutriments lui donne également un bien meilleur goût (B. Wendorff et al, 2011).

Paramètres en %	Jersiaise	Holstein
Eau	83.12	86.07
MS	16.88	13.94
MG	7.02	4.69
MP	4.32	3.62
Lactose	4.70	4.82
Caséine	3.30	2.72
Protéine de Lactosérum	0.77	0.68
Calcium total (mg. %)	163.97	120.57
Calcium soluble (mg. %)	51.71	43.47

M. Czerniewicz et al, 2011

Concernant la transformation fromagère, la Jersiaise est reconnue comme l'une des races les plus adaptées.

En effet, la race est le facteur génétique principal qui affecte les caractéristiques de qualité du lait et, lors de la transformation fromagère, ce sont ces caractéristiques de qualité qui influencent les particularités de certains fromages ainsi que la rapidité de coagulation du lait.

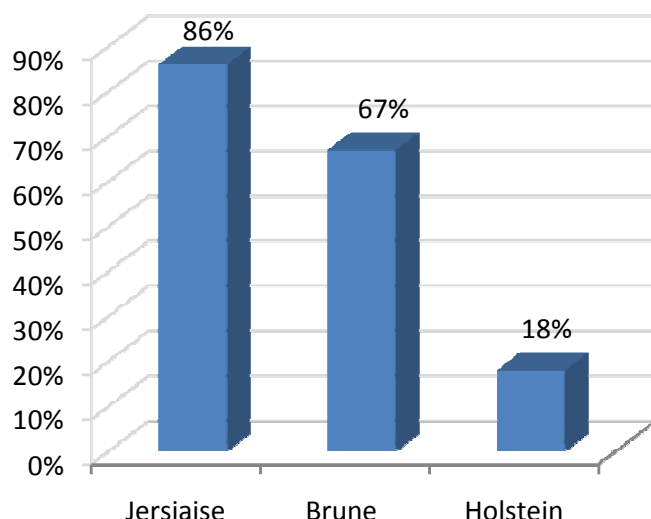
Des études ont montré que la coagulation du lait était plus rapide pour le lait de Jersiaise que pour le lait de Holstein, ceci étant due aux teneurs en Calcium et en Phosphore plus élevées, qui jouent un rôle dans la coagulation. De plus, détentricice de l'allèle B du variant de la Kappa caséine à 86% contre seulement 18% chez la Holstein, la Jersiaise présente un atout de poids pour une transformation de qualité (B. Wendorff et al, 2011).

Ce variant B de la Kappa caséine a été associé à l'augmentation du rendement fromager pour deux raisons : l'une est l'augmentation de la teneur en caséines du lait et l'autre est la possible augmentation du calcium libre qui donne un caillé plus ferme. Cet allèle B a une fréquence de 0.92 chez les taureaux Jersiais en service pour l'Insémination Artificielle au Canada.

Grâce à la présence importante de la Kappa caséine, le lait de Jersiaise donne donc de meilleurs rendements de production comparé à un lait standard. Le rendement fromager (tous fromages confondus) est estimé à 11,33% contre 9,67% pour la Holstein.

Aux USA, les entreprises de fabrication de fromage enregistrent un gain d'environ 25% de fromage supplémentaire avec le lait de Jersiaise. Les rendements en beurre sont également augmentés de plus de 30%. En conclusion, une quantité et qualité de protéines qui font d'elle une fromagère à part entière!

## Fréquence de l'allèle B de la K-caséine (B. Wendorff et al, 2011)



# UN MODÈLE LAITIER UNIQUE AU MONDE : LA NOUVELLE ZÉLANDE

Lors du voyage au Congrès Mondial de la race jersiaise, en février dernier, nous (Cyril Niort et moi-même) avons pu découvrir une agriculture qui est souvent présentée comme un modèle de performance économique...

## Pour exporter, un système pastoral unique :

La Nouvelle Zélande a développé depuis des années son propre modèle de production laitière. Grâce à son environnement propice, le système tout herbe (ou tout pâturage) s'est imposé partout. Le pilier de ce modèle est basé sur l'adéquation du cycle de la vache avec les saisons. Il y a donc une saison de vêlages extrêmement concentrée au printemps avec la pousse de l'herbe et un tarissement durant l'hiver. La sélection est adaptée à cette problématique avec des vaches plus petites (leurs jersiaises mesurent 8cm de moins que les nôtres), plus trapues et rustiques. Depuis 1990, l'effort est concentré sur une génétique pour le pâturage.

Si la Nouvelle Zélande semble avoir un climat de rêve pour produire du lait, le marché du lait interne est très étroit. Il est donc primordial d'exporter, mais pour ce faire, il faut être compétitif et diminuer les coûts de production. Il faut donc envoyer les vaches récolter elles-mêmes leur fourrage.

## La clef du pâturage, c'est de synchroniser :

- La pousse d'herbe avec les besoins du troupeau
- Le chargement des pâtures (nbre de VL/ha)
- Les dates de vêlage et de tarissement
- Il faut donc accepter que les besoins de la vache ne soient pas toujours satisfaits, tenir à jour un planning de pâturage et mesurer les pousses d'herbe.

## La première difficulté du pâturage :

Une vache peut consommer :

- la moitié de sa ration en matière sèche en 8 heures de pâturage
- la moitié de sa ration en matière sèche en 5 heures à l'auge

Il faut donc que les vaches pâturent de l'herbe appétante et pendant suffisamment de temps dans la journée. Il faut également réussir à exploiter chaque parcelle sans surcharger les parcelles proches et sans oublier les plus éloignées.

### Quelques chiffres

- ♦ 4.3 millions d'habitants
- ♦ 4.4 millions de vaches
- ♦ 95 % du lait est exporté
- ♦ 3 % du lait mondial
- ♦ 35 % du commerce mondial de lait
- ♦ 26 % des exports de Nouvelle Zélande
- ♦ 10 % du lait mondial fait par le pâturage
- ♦ +2 millions de vaches en 20 ans
- ♦ 11690 troupeaux (+255 en 3 ans)
- ♦ 376 VL / troupeau
- ♦ 3640 kg de lait/ VL
- ♦ 912 Kg Matière Utile/ ha
- ♦ 318 kg Matière Utile/VL

## Du pâturage très intensif

La première chose qui surprend lorsque l'on visite une exploitation laitière en Nouvelle Zélande, c'est que vous ne voyez que la maison de l'exploitant au bord de la route. Les bâtiments ? Il n'y en a pas ! Ou si, la salle de traite (avec juste un toit de tôle) et la laiterie uniquement. Elle n'est pas située à côté de la maison, mais au milieu des pâtures. **Une ferme classique : 300 à 400 vaches sur 100 ha dont 95 en herbe**

De la salle de traite part une route goudronnée pour que le laitier puisse l'atteindre, puis de belles allées stabilisées en terre pour que les vaches accèdent aux pâtures. La surface en herbe est découpée en autant de paddocks différents suivant le relief, le type de sol, les haies, les fossés, etc.

Nous avons eu l'occasion d'en discuter longuement avec Hickey Dès, lors de la visite de sa ferme. Lorsque nous lui avons demandé le nombre de paddocks à disposition de ses vaches, il est resté sans voix... Il ne les avait jamais comptés ! Mais en regardant dans le détails le plan de son parcellaire, nous en avons compté plus de 75 !... Il y a de quoi s'amuser à faire les clôtures et à apporter l'eau ! D'ailleurs, celle-ci est distribuée dans chaque parcelle par un réseau enterré et les clôtures sont faites par des équipes professionnelles.

En fait, la surface des parcelles varie de 1 à 3 ou 4 hectares seulement. Chaque pâture se retrouve donc avec un chargement très élevé à un instant T. La durée de passage par parcelle se mesure à la hauteur d'herbe et il n'hésite pas à ouvrir une nouvelle parcelle même en milieu de journée.

## Le tout-herbe et la sécheresse

Avec un fourrage unique (l'herbe) et un potentiel de rendement élevé (15 à 18 T de MS par hectare), les ingrédients du scénario catastrophe en cas de sécheresse sont réunis. Lorsque ce fourrage unique est utilisé sous une seule forme (pâturage), la prise de risques est considérable. La limite du système néo-zélandais se situe certainement à ce niveau.



La durée du tour d'herbe varie de 21 jours en pleine pousse à 50 ou 60 jours en hiver. Autour de la salle de traite, on peut apercevoir de tous petits parcs qui sont utilisés pour les veaux (qui vivent en extérieur dès la naissance) et pour les vaches à isoler (maladie, boiterie, etc). Les parcelles les plus éloignées sont réservées aux génisses ou aux bêtes de viande. Dans le système tout-herbe la distance à parcourir pour aller chercher sa ration est déterminante ! Les refus sont fauchés à l'épiaison et des plans de lutte contre les chardons et rumex sont mis en place (là-bas aussi!).

L'herbe a fait l'objet de nombreuses recherches. Les pâtures sont composées de ray grass / trèfle blanc. Les précocités, les pérennités et leurs agressivités sont adaptées à la parcelle. Le critère économique utilisé en majorité est la Matière Utile produite par hectare. Cependant, la productivité par animal reste faible (< à 3000l toutes races confondues).

Avec uniquement 5 à 15% de l'alimentation annuelle des vaches constituée de stocks ou d'achats extérieurs, la vulnérabilité du système face aux aléas climatiques est très importante. La Nouvelle Zélande vient de traverser 3 années consécutives de sécheresse, avec les conséquences suivantes :

- des tarissements naturels de vaches en plein lait
- des animaux amaigris avec une perte de poids rapide (et toutes les conséquences : maladies, repro...)
- obligation de faire partir une partie du cheptel à l'abattoir (jusqu'à + de 50% du troupeau)
- obligation de mise en élevage ou de vente des génisses



Les cicatrices de ces trois années étaient encore visibles dans les troupeaux. Elles ont accéléré la volonté des éleveurs d'augmenter la part d'aliment distribué et de rechercher des cultures plus tolérantes à la sécheresse (fétuque, dactyle ou encore la chicorée, que nous avons découverte).

Benoit Guioullier

## NOUVEL INDEX DES PAYS NORDIQUES : LA SANTÉ DU PIED

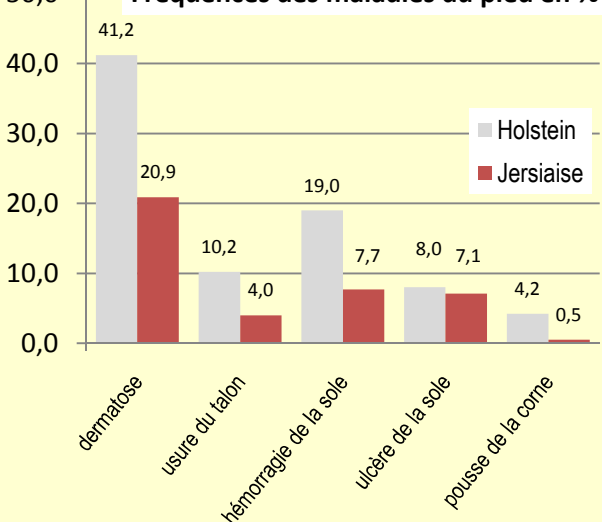
Le Danemark, la Suède et la Finlande ont mené une large étude (A. Thorngaard et al, 2011) sur les maladies du pied des vaches laitières. Des milliers d'observations ont été enregistrées pour calculer des valeurs d'élevage sur la santé du pied, afin de permettre aux éleveurs d'avoir des animaux aux pieds plus sains.

Entre les 3 races étudiées (Jersiaise, Holstein et Pie-Rouge), des différences de fréquence d'apparition de plusieurs maladies du pied ont été observées (cf graphique), suivant les races et les pays. Dans cette étude,

Apparition (%)	Pie-Rouge			Holstein			Jersiaise
	DK	S	F	DK	S	F	DK
Dermatoses	24,1	16,7	3,3	41,2	23,7	2,6	20,9
Usure du talon	5,5	22	10,2	10,2	22,4	10,1	4
Hémorragie de la sole	11	25,9	42,1	19	31,4	38,6	7,7
Ulcère de la sole	8,6	5,5	6	8	7,2	5,5	7,1
Retournement de la corne	0,4	2,1	11,6	0,1	1,6	11,3	0,02
Pousse de la corne	4,2	2,5	0,8	4,2	2,1	0,9	0,5

seules les vaches en 1<sup>ère</sup> lactation ont été prises en compte, durant les 15 derniers mois (soit de février 2010 à mai 2011). Il apparaît clairement que la race qui présente le moins de problèmes de pied est la Jersiaise. La Holstein est quant à elle, la race qui en présente le plus, tandis que la Pie-Rouge se situe entre les deux.

Fréquences des maladies du pied en %



De plus, les maladies sont réparties différemment suivant les pays. Alors que le Danemark observe davantage de dermatites et d'hémorragies de la sole, l'usure du talon est plus marquée en Suède et en Finlande pour la Holstein et la Pie-Rouge. En Finlande, c'est l'hémorragie de la sole qui est la plus répandue, et de loin. Ces différences entre pays peuvent s'expliquer par un mode d'alimentation et de logement propre à chacun (exemple : il y a plus de stabulations libres au Danemark, ce qui accentue la transmission des dermatoses du pied de vache en vache).

La possibilité de sélectionner les vaches avec de meilleurs pieds est bonne. Toutes les corrélations sont positives et élevées. On observe ainsi une forte corrélation entre l'index membres et les différentes caractéristiques du pied.

## Agenda 2011 :

- ◆ **Assemblée Générale** de Jersiaise France, le mercredi 6 juillet 2011 au GAEC de Genibaud (47)
- ◆ **Concours inter-régional** de Chemillé, le 3 septembre 2011 - Forum Européen de la Jersiaise
- ◆ **SPACE** à Rennes, du 13 au 16 septembre 2011
- ◆ **Sommet de l'Élevage**, du 5 au 7 octobre 2011

## Concours

- Le **concours inter-régional** aura lieu lors du Festi'Élevage de Chemillé le 3 septembre prochain. Vous pouvez d'ores et déjà nous contacter pour nous faire part de votre désir de participer. Un courrier d'inscription accompagne cette lettre jersiaise pour les éleveurs de l'ouest.
- Le **SPACE** de Rennes aura lieu du 13 au 16 septembre. Un courrier sera également adressé aux éleveurs dans les prochains jours. Cette année, 10 places sont réservées à la jersiaise au lieu de 6. Devant cette opportunité, nous comptons sur vous pour que l'évènement soit une réussite. Un concours pourra être organisé avec 1 section jeunes vaches et 1 section vaches adultes.

## Bienvenue à Aurore!

L'année 2011 restera marquée par l'arrivée de notre nouvelle assistante technique, Aurore GRAVE, qui a débuté à Jersiaise France depuis le 10 mai avec une période de transition de 2 mois et demi avec Estelle.

Titulaire d'un BTS PA et d'une licence professionnelle PA, elle possède une bonne connaissance de l'élevage laitier. Ses stages à l'étranger lui ont permis de maîtriser l'anglais et de s'ouvrir à d'autres cultures.

Nous lui souhaitons la bienvenue dans l'équipe Jersiaise France! Et merci à Estelle pour le travail accompli ces 2 dernières années.



**ACHAT – VENTE – IMPORTATION DU DANEMARK**

- Garanties zootechniques
- Garanties sanitaires
- Transport assuré

**Contact direct :**  
**Christian BATTIN**  
**Port : 06.07.52.35.41**

*PARTENAIRE AVEC JERSIAISE FRANCE POUR LA COMMERCIALISATION DES VACHES ET GENISSES*



### A NOTER :

Pour tout achat de Jersiaises à l'étranger, nous vous prions de contacter Jersiaise France dès l'arrivée des animaux importés afin que nous puissions enregistrer les généalogies. Merci.