



Sommaire

Remerciements.....	3
Introduction.....	3
1 Élevage du cheval.....	4
1.1 Type de production équine.....	4
1.1.1 Petit historique de l'utilisation du cheval.....	4
1.1.2 Destination de la production.....	5
1.1.3 Dispositions particulières de la production équine.....	6
1.2 Choix de la race.....	6
1.2.1 Présentations des différentes races française de poney.....	7
1.2.2 Critères de choix.....	10
1.2.3 Comparaison et sélection de la race.....	10
1.3 Sélection des ascendants.....	11
1.3.1 Stud-book du cheval Fjord.....	11
1.3.2 Étalons Fjord français.....	13
1.3.3 Poulinières Fjord potentielles.....	16
2 Conduite de l'élevage.....	17
2.1 Alimentation.....	17
2.1.1 Différents aliments adaptés au cheval Fjord.....	17
2.1.2 Alimentation paramétrique.....	21
2.1.3 Tarif des aliments.....	22
2.2 Reproduction.....	24
2.2.1 Périodes de reproduction.....	24
2.2.2 Modes de reproduction.....	25
2.2.3 Tarifs des différentes reproductions.....	25
2.3 Prophylaxie.....	25
2.3.1 Différents types de soins.....	25
2.3.2 Applications des soins.....	25
2.3.3 Tarifs des différents soins.....	25
3 Commercialisation des produits d'élevage.....	26
3.1 Débouchée du cheval Fjord.....	26
3.1.1 Clients potentiels et localisation.....	26
3.1.2 Manifestations et publicité de promotion.....	26
3.1.3 Associations de la race choisie.....	26
3.2 Mise en valeur du cheval Fjord.....	26
3.2.1 Travail à effectuer sur le cheval Fjord.....	26
3.2.2 Soins particuliers au cheval Fjord.....	26
3.2.3 Analyse de l'offre concurrente et des attentes client.....	27
3.3 Tarif du cheval Fjord.....	27
3.3.1 Tarif en fonction de l'âge.....	27
3.3.2 Tarif en fonction des papiers et origines.....	27
3.3.3 Tarifs en fonction du niveau de travail.....	27
Bibliographie.....	28

Remerciements

Merci à Stéphane DEBIAIS pour les informations et les conseils qu'il m'aura fournis tout au long de la rédaction de ce dossier. Merci aussi à Mr BLISSON, président de l'Association Française du Cheval Fjord pour les quelques informations statistiques qu'il m'aura fournies.

Introduction

Dans le cadre d'une exploitation agricole ayant pour but l'élevage et l'exploitation de chevaux, il est judicieux de sélectionner une race particulière, ceci afin de pouvoir ensuite aisément en appréhender et quantifier les besoins.

Dans une première partie, nous allons commencer par étudier différentes races de chevaux afin d'assurer par un choix réfléchi et argumenté la sélection d'une race particulièrement adaptée. Dans une seconde partie nous étudions la conduite proprement dite de l'élevage de la race sélectionnée, que ce soit son entretien comme sa reproduction. Enfin dans une dernière partie nous verrons la mise en valeur et la commercialisation du produit de l'élevage.

1 Élevage du cheval

Le cheval (*Equus caballus*) est un grand mammifère domestique ongulé de la famille des équidés. Domestiqué dès l'Antiquité, il est utilisé aujourd'hui dans l'agriculture, pour le transport, les loisirs, les compétitions sportives, et comme source de nourriture (hippophagie). Jadis, le cheval a servi comme animal de guerre et de transport, permettant ainsi l'essor du commerce et la naissance de civilisations sur de grandes étendues. Considéré comme « la plus noble conquête de l'homme », le cheval, de tous les animaux, est celui qui, selon certains auteurs, a sans doute le plus marqué l'histoire et les progrès de l'humanité.

1.1 Type de production équine

1.1.1 Petit historique de l'utilisation du cheval

Dès le paléolithique supérieur, l'art pariétal témoigne des relations existant entre l'homme et le cheval. Abondant et relativement facile à chasser, le cheval devient rapidement un gibier de choix, aux côtés du cerf, du bison et de l'aurochs. Ainsi, au pied de la roche de Solutré, en France, la découverte d'une accumulation d'ossements de chevaux qui remonte au XI^{ème} millénaire atteste d'une méthode de chasse très spécialisée: les chevaux sauvages étaient, au terme de la poursuite, acculés en haut d'une falaise, puis précipités.

Peu à peu, probablement à cause de sa nature très sauvage, les relations vont changer; le cheval sera domestiqué, mais bien après les moutons, très dociles, les porcs et les bovidés. Cette domestication, sans doute aussi importante dans l'histoire de l'humanité que l'invention du feu, est apparue environ 4000 ans avant J.-C., de façon très progressive. Au début, les chevaux en semi-liberté et regroupés en troupeaux étaient destinés essentiellement à l'alimentation, puis l'idée de monter cet animal, bon galopeur, est apparue dans l'esprit des éleveurs, le cheval soulageant l'effort de l'homme dans ses déplacements et lui permettant d'élargir son territoire.

C'est en Ukraine que seraient apparus les premiers cavaliers. Cependant, la maîtrise de la conduite d'un cheval monté n'est pas aisée, et le cheval va surtout être utilisé pour tirer des attelages, notamment les chars de guerre, comme en témoignent les sculptures et les bas-reliefs de Crète, d'Assyrie ou d'Égypte.

Dans toute l'Europe, l'art équestre va connaître un développement comparable. L'équitation de manège est particulièrement brillante. Le carrousel, d'origine italienne, et dont le premier est donné en 1605 à l'hôtel de Bourgogne, est un spectacle de maîtrise équestre très prisé; offert à l'occasion de fêtes, de mariages, il remplace le tournoi.

Le manège royal de Versailles, créé en 1680, avait pour charge de dresser les chevaux de promenade et de chasse pour le service du roi et l'enseignement des futurs officiers de la cavalerie. François Robichon de La Guérinière, l'un des plus grands maîtres cavaliers de tous les temps, dirige le manège des Tuileries et rejette les méthodes violentes de dressage. Son influence fut grande; il inspira l'École espagnole de Vienne.

Mais la nature de cette équitation est très peu adaptée à l'utilisation du cheval dans la guerre, et les cavaleries, face aux modifications des tactiques et à l'amélioration de la défense du fantassin, deviennent très vulnérables. C'est Frédéric II de Prusse qui introduit, au début du XVIII^{ème} siècle, la cavalerie mobile, capable de charger rapidement à l'arme blanche. En réaction contre l'équitation de

carrousel, l'École de cavalerie de Saumur est créée, en France, en 1766.

À cette époque se situe l'apogée de l'équitation, et surtout de la cavalerie militaire. La Première Guerre mondiale marquera, pour l'essentiel, la fin de l'utilisation du cheval dans l'armée, même si des éléments montés apparaissent sur les fronts de Pologne et de France en 1940.

1.1.2 Destination de la production

Il existe trois filières pour le commerce des chevaux :

- Utilisation en sport et loisir

La première est liée au monde des courses. Les chevaux naissent dans des haras spécialisés dans la sélection. Ils peuvent être mis en vente aux enchères, vendus et placés par leur propriétaire dans des haras qui se chargeront de les entraîner et de les faire courir. Après leur carrière, ils sont destinés ou non à la reproduction en fonction des résultats. Au milieu des années 2000, la valeur en France d'un foal destiné au galop de niveau moyen était de 25000 € et 30000 € en moyenne, mais entre 10 000 € et 20 000 € pour un trotteur. Les gains générés par les victoires aux courses peuvent être substantiels. Par exemple, le cheval appelé « Lawman » vendu yearling à un prix de 75000 euros en 2005 a rapporté 1858000 euros à son propriétaire en 2007. Certains investisseurs créent des sociétés pour les acquérir et louent des places dans les haras pour les entraîner et les faire courir. Les meilleurs chevaux de plat se négocient à plusieurs millions d'Euros.

Pour les mâles aux résultats sportifs remarquables, la semence pour l'insémination artificielle est une source de revenus non négligeable. Les chevaux des trois filières peuvent terminer leur vie aux abattoirs et être donc cédés à moins de 800 € en 2007. La vente pour cette fin est, selon certaines sources, essentielle à la pérennisation de l'activité des petits éleveurs et donc du maintien de la diversité.

De nos jours, le cheval est généralement utilisé en équitation pour le loisir (randonnée ou balade en calèche), dans les sports équestres, dans les sports hippiques et comme animal de spectacle. Un cheval sans pedigree peut valoir moins de 1000 Euros pour ces deux filières, parfois même des chevaux jugés mauvais sont vendus aux prix de la viande (100-500€). Le cheval est aussi parfois apprécié comme animal de compagnie.

- Utilisation au travail

Tout au long du XXème siècle, le cheval a été délaissé suite à la mécanisation de la société. Il a disparu du paysage des villes face à la montée de l'automobile. Ainsi, Paris hébergeait plus de 50000 chevaux au début du siècle dernier dont environ 10000 dédiés au transport public. De nos jours, cette ville reste une des grandes capitales européennes où la circulation à cheval est interdite sauf par dérogation. Certaines races de cheval de trait ont failli disparaître avec la fin du halage et la mécanisation de l'agriculture.

Certaines utilisations traditionnelles du cheval ont toujours continué par tradition plus que pour des raisons économiques comme la surveillance de troupeaux en Camargue. En France, après avoir été délaissé en tant qu'outil de travail, le cheval est de nouveau employé dans de nombreuses tâches dans le cadre d'une société qui se veut davantage sensible à l'écologie.

- Débardage : Le cheval passe à des endroits difficilement accessibles au tracteur et n'endommage pas le sol. Cette activité est en développement grâce à un bon rapport rendement/coût dans certaines configurations de terrain. Exemple de lieux de débardage : Bois de Vincennes (Paris, France), Parc de La Courneuve (La Courneuve, Seine-Saint-Denis, France), Parc de Saint-Cloud (Saint-Cloud, Hauts-de-Seine, France), ...
- Hippothérapie : Des associations utilisent le cheval comme un intermédiaire qui contribue à la thérapie de personnes souffrant d'un handicap physique ou mental ou qui sont déstructurées socialement. Les mouvements du cheval contribuent à fortifier les

muscles du cavalier et ce dernier est astreint à faire preuve d'attention et de raisonnement. Le cheval est également utilisé sans être monté. La thérapie consiste alors pour le patient à entrer en contact avec un animal et à interagir avec lui.

- Labour : Cette utilisation reste encore anecdotique. Exemple de lieu : vignes de Montmartre à Paris. Dans les pays peu développés économiquement, le cheval de trait est encore souvent utilisé dans l'agriculture.
- Police montée : Outre la traditionnelle Garde républicaine qui, entre autres de ses missions de représentation, assure des patrouilles montées dans des massifs forestiers ou jardins, il existe un renouveau des unités montées de police ou de gardien d'espaces verts. Un agent à cheval a une capacité de déplacement accrue, bénéficie d'une vision haute et dégagée, inspire le respect et rentre plus facilement en contact avec la population par l'intermédiaire de sa monture. Exemple de lieux avec police montée : La Courneuve (Seine-Saint-Denis, France), Orléans (Loiret, France), (RCMP ou GRC, Canada).
- Recherche et sauvetage montée : Le cheval est utilisé par des unités de recherche et de sauvetage aux victimes au Canada.
- Ramassage des ordures : Utilisation anecdotique, mais réelle comme à Trouville (Calvados, France).

- Boucherie chevaline

La viande de cheval est une viande rouge appréciée dans certains pays mais considérée comme tabou dans d'autres, dont le Royaume-Uni et les États-Unis, et dans une moindre mesure la France. Cette aversion de l'Hippophagie provient notamment de la familiarité avec l'animal. En 2005, on a consommé 24460 tonnes de viande chevaline en France. Il existe environ 1000 boucheries spécialisée en France.

La viande de cheval a la réputation d'être saine, peu grasse (moins que le boeuf) et digeste. Du point de vue organoleptique, la viande de cheval est assez proche du boeuf. D'un goût plus subtil et plus musqué, les mêmes recettes qu'au bœuf peuvent lui être appliquées.

La viande de cheval est pour sa part considérée en islam comme halal : il est donc permis d'en consommer.

1.1.3 Dispositions particulières de la production équine

1.2 Choix de la race

En France, on dénombre 37 races de chevaux reconnues. Cette remarquable diversité traduit celle qui existe dans le monde des éleveurs et des utilisateurs. Chevaux de trait, de loisirs ou de sport, tous répondent à des façons différentes de vivre la passion du cheval et parfois d'en faire son métier. Pourtant, certaines races qui ne correspondent plus à la mode ou aux besoins du moment risquent de disparaître. Les races de trait sont les plus menacées, malgré leur utilisation en boucherie qui leur a permis de perdurer. On classe les chevaux selon trois types :

- Cheval de sang : cheval de selle, de loisir, de sport ou de course. Il existe 17 races de chevaux de sang.
- Poney : cheval de petite taille ne dépassant pas 1,48 m. Le poney est souvent plus résistant que le cheval de sang. Il existe 11 races de poneys en France.

- Cheval de trait : autrefois utilisé pour l'agriculture et les transports (2 % d'entre eux le sont encore, après débouillage). Puissant, de grand gabarit, il possède un fort développement musculaire. Les chevaux de trait représentent un quart du cheptel total. Il existe 9 races de chevaux de trait. 24 % des chevaux de trait ne sont pas issus d'une des 9 races pures, mais le fruit de leurs croisements.

Il n'existe pas de type particulier pour la boucherie. Même si les races de trait s'y prêtent mieux, c'est la destinée de la plupart des chevaux, sauf mention expresse des propriétaires qui peuvent s'y opposer à tout moment de la vie du cheval (cette information figure sur les papiers du cheval qui le suivent tout au long de sa vie). Ainsi, deux chevaux sur trois n'entrent pas dans la filière viande.

Selon les particularités régionales d'élevage, qui obéissent à des cahiers des charges spécifiques, chaque race est un authentique produit du "terroir". Les quatre principales régions d'élevage de chevaux de trait sont aujourd'hui : le Jura, les Alpes, le Massif central et les Pyrénées.

Le choix de la race de l'élevage est déterminant pour des raisons essentiellement économiques, que ce soit en fonction des débouchés mais aussi les coûts liés à l'élevage du cheval proprement dit. On pourrait simplement se focaliser sur une race avec laquelle on a tissé une affinité particulière, mais cela pourrait se révéler particulièrement dommageable pour la survie de l'entreprise à longue échéance si on n'arrive pas à rentrer dans ses frais (mévente, coûts de production trop élevés).

Pour des raisons matérielles et de coûts liés à l'infrastructure et à l'entretien de la race choisie, ainsi que l'éventail des usages possibles, on limitera la sélection aux poneys ou affiliés.

1.2.1 Présentations des différentes races française de poney

- Connemara

Le Connemara situé sur la côte Ouest de l'Irlande, est la région qui a donné son nom au poney Connemara. L'origine de la race est obscure, l'existence de chevaux dans cette région remonte au 4ème siècle avant notre ère. Les chevaux en provenance de la péninsule ibérique ont au cours des siècles profondément marqué la race. La popularité du Connemara s'est étendue dans le monde entier. La France a, avec l'Irlande le cheptel le plus important. Sa taille peut varier de 1,30m à 1,47m. Sa robe est souvent grise, bai, bai brun, ou noire. Le rouan et l'alezan sont rares. Il a une allure élégante, une encolure longue, des membres courts et robustes. Il est compact et puissant, c'est un excellent poney de selle même pour les adultes. Le poney Connemara est un poney très polyvalent qui s'illustre dans de nombreuses disciplines mais il excelle particulièrement en compétitions de CSO et de CCE. En France il est considéré comme le N° 1 des poneys de sport.



- Dartmoor

Le Poney Dartmoor est originaire d'un plateau aride du sud de l'Angleterre qui lui a donné son nom et sa remarquable rusticité. Cet environnement sévère a garanti depuis des siècles la pureté de la race. D'une taille maximale de 1,27 m au garrot, sa robe est bai brun, bai gris, alezan quelquefois rouan. Toutes les robes sont admises sauf pie. Sa tête est petite, large, bien typée, avec de très petites oreilles, de grands yeux, crinière moyenne. Il possède un dos et une croupe très musclés, des membres à forte ossature, une queue fournie et haut placée, des allures carrées et énergiques. C'est un poney d'école pour les enfants et les plus grands : il est polyvalent, apte à l'obstacle, au dressage, à l'attelage et au concours complet. En randonnée, il se montre vaillant et ne cède en rien aux grands chevaux.



- Fjord

Le Fjord est une race norvégienne stabilisée depuis plus d'un siècle et élevée



principalement en race pure. La zone d'élevage comprend le berceau de race qui est le Sud-Ouest de la Norvège et s'étend dans toute l'Europe du Nord pour atteindre la France dès 1969. Son élevage se pratique également en Grande Bretagne, aux USA, en Australie. Le Fjord est à l'origine un petit cheval de montagne relativement trapu. La sélection a favorisé les individus de plus grande taille aux allures souples et étendue. La moyenne des tailles atteint 1,45 m. Sa robe est toujours isabelle avec variante possible gris souris. Cette robe est caractérisée par une raie sombre qui naît derrière les oreilles et parcourt la crinière en son centre jusqu'au garrot, se poursuit sur le dos et va se fondre dans les crins de la queue. Le Fjord est un cheval rustique polyvalent. Ses points forts sont la randonnée et l'attelage où il brille en compétition. Son utilisation facile lui donne une vocation de cheval de famille.

- Haflinger

En 1874, près de Hafling, village autrichien, naît un poulain, fils d'un étalon arabe et d'une jument autochtone. Aujourd'hui, les ascendants paternels de tous les étalons de France remontent sans discontinuer jusqu'à ce poulain.. La race est demeurée extraordinairement homogène et a évolué d'un type d'animal de bât et de travaux agricoles vers un cheval de loisirs polyvalent, aujourd'hui réputé et élevé sur les cinq continents. Toujours alezan crins lavés, le Haflinger est un poney D, avec une taille idéale entre 1,44 et 1,49 m. La tête est courte, sèche avec un chanfrein légèrement concave. L'œil est vif, les oreilles petites et mobiles. L'encolure doit être suffisamment longue et bien orientée, le garrot marqué et la croupe assez large. Les épaules sont longues, les bras et avant-bras musclés. Les allures sont régulières et d'une grande amplitude. Le Haflinger est principalement utilisé pour une équitation de loisirs, familiale. Animal rustique et au bon caractère, on le voit aujourd'hui dans toutes les disciplines équestres. Il vous fera aussi apprécier la voltige, le ski joering, le horse ball, le dressage.



- Highland

L'histoire du Poney Highland est étroitement liée à celle de l'Ecosse. L'origine de la race se perd dans la nuit des temps. Les premiers Poneys Highland furent importés en France en 1969. Taille maximum : 1,48 m au garot Robe : elle va de toutes les nuances de gris (y compris le souris), d'isabelle jusqu'au bai et parfois noir. Toutes les robes sont admises sauf pie.



- New forest

Le poney New-Forest a pour berceau le Sud de la Grande-Bretagne, région dont il porte le nom "Nouvelle Forêt", plantée par Guillaume le Conquérant en 1066. On y distingue les poneys d'élevage et les poneys de la forêt vivant en liberté dans les landes, taillis et marais, où ils ont acquis leurs qualités de rusticité et de robustesse. Poney robuste et élégant, avec une bonne charpente sans être lourd ; la tête est distinguée, le front large et plat, l'encolure bien greffée. L'épaule doit être bien orientée, longue et oblique, le dos soutenu. L'arrière-main est solide avec des membres droits aux articulations marquées. La taille varie de 1,20 à 1,48 m. Toutes les robes sont permises sauf le pie et le crème aux yeux bleus. Poney de sport, les aptitudes du New-Forest le rendent capable d'accéder au plus haut niveau des compétitions sportives : CSO, dressage, attelage, endurance. La race compte de nombreux champions dans toutes ces disciplines. Poney de loisir, fiable et sûr, il est apprécié des amateurs de randonnée où il se montre endurant et courageux. Il est recherché par les écoles d'équitation pour la mise en confiance des débutants et les premières sorties sportives des jeunes cavaliers



- Poney français de selle

Le poney Français de selle est le résultat du croisement entre certaines ponettes d'origine française, inscrites au livre généalogique français des races de poneys, avec notamment des étalons Arabes ou de race de poneys telles



que le Connemara, le New Forest et le Welsh. De taille variant entre 1,25 à 1,48 m, le poney Français de selle est un véritable petit cheval de selle, rustique et bon porteur, avec une poitrine large, une bonne épaule et un garrot bien sorti. Il est harmonieux et équilibré. Toutes les robes sont admises. Ce poney polyvalent est utilisé pour l'équitation de loisir (promenade, randonnée, attelage), ou pour la compétition (concours de saut d'obstacles, dressage). Une grande partie de ces poneys travaille dans les poneys-clubs et sert de monture éducative aux jeunes cavaliers.

- Landais

Le Landais originaire du sud-ouest de la France, semble avoir été croisé au cours des siècles avec des étalons Arabes, Anglo-arabes ou Barbes. Certains furent croisés avec la race espagnole de Navarre et, vers la fin du XIXe, avec une des vieilles races de Bretagne. Poney fin et élégant, ressemblant à un Arabe en miniature, sa taille est comprise entre 1,18 et 1,47 m. La tête est carrée, fine et sèche, les oreilles petites et pointues, l'encolure épaisse à la base, l'épaule oblique. Le dos et le rein sont courts et droits, le garrot bien sorti, la croupe avalée. Sa population est toutefois un peu hétérogène. La robe est noire, baie ou alezane. Animal rustique, habitué à la vie de plein air, il s'adapte à tous les climats. Cheval présentant une bonne endurance, il est utilisé dans le tourisme équestre pour les randonnées et les promenades, et fait un bon cheval de compétition pour les jeunes. C'est aussi un excellent poney attelé.



- Pottok

Le Pottok, aux origines mal connues est une race des montagnes à l'ouest du Pays-Basque, vivant à l'état sauvage, qui semble être restée pure jusqu'au VIIIème siècle, où les chevaux Arabes vinrent modifier le sang de certaines lignées. Servant au pays pour les travaux agricoles, ils ont aussi été utilisés dans les mines de charbon du nord de la France. C'est un cheval à la robe noire, baie ou baie brune, alezane ou pie. Le Pottok a une taille variant entre 1,15 et 1,47 m. Sa tête a un profil légèrement concave au niveau des yeux. L'encolure est courte et forte, aux crins abondants. La poitrine est ouverte et le rein long. La croupe est légèrement avalée, la queue plantée bas et très fournie, les membres sont secs et forts, les sabots petits et durs. Sociable par nature, le Pottok aime la campagne, il est apprécié dans les promenades équestres, les randonnées en particulier en montagne pour son pas sûr et sa grande résistance. Ses qualités de poney d'instruction, attentif et docile, rustique et endurant font apprécier chaque jour davantage ce petit cheval.



- Shetland

Les premières preuves de sa présence sur les îles Shetland, remontent à l'âge de bronze. L'influence du sang arabe serait essentiellement contemporaine des premières croisades. De plus, les races norvégiennes de chevaux ont très certainement influencé le Shetland tel que nous le connaissons aujourd'hui. De stature réduite, la taille du Shetland est stabilisée à 1,07 m maximum, à l'âge de 4 ans. La tête est bien ciselée, d'expression intelligente, le front est large, les petites oreilles sont portées haut. Crinière, toupet et queue sont abondamment pourvus de crins durs et denses. L'encolure est musclée et massive. Le poitrail est large et profond, le dos court, le rein puissant et large. Les membres sont puissants, à ossature dense. Les pieds sont ronds avec une corne dure et très résistante. Le Shetland est une monture idéale pour les enfants. Sa petite taille parfaitement adaptée permet d'établir une réelle confiance entre la monture et son cavalier. Son caractère docile mais enjoué, son équilibre dû à un centre de gravité très bas lui apportent de grandes qualités pour l'équitation d'apprentissage ou la compétition. La maniabilité du Shetland, sa morphologie et sa puissance s'adaptent parfaitement à l'attelage, discipline où il excelle particulièrement.



- Welsh



Ces poneys sont des poneys anglais originaires du Pays de Galles dont on retrouve des traces très anciennes dans l'histoire, depuis Jules César. Par la suite, utilisé par les Gallois, il prouva toutes ses facultés d'utilisation, de la selle aux travaux fermiers. Toutes les robes, exceptées les pies, sont admises pour ces poneys. En fonction de sa section, la taille du Welsh varie de 1,22m (section A) jusqu'à 1,37m (section C) et plus (section D). La tête du Welsh doit être petite, surmontée de courtes oreilles bien pointées, de grands yeux francs et un large front. La longue encolure est bien sortie de l'épaule inclinée vers un garrot bien marqué à l'arrêt. Les membres sont placés "carrés" avec de bons os plats et des sabots ronds et durs. La queue attachée haut est portée gaiement. Le poney Welsh est un poney qui excelle au niveau sportif, dans toutes les disciplines, car il allie le courage et l'intelligence à des allures brillantes et à un don naturel pour l'obstacle. Il est aussi très prisé à l'attelage. Mais il peut tout simplement être un poney familial, avec l'avantage de présenter quatre sections : du Welsh A au Welsh Cob, les enfants comme les adultes trouveront une monture adaptée à leur taille.

1.2.2 Critères de choix

Après une étude de leurs caractéristiques générales, on se concentre sur l'étude de leurs aptitudes propres afin de répondre au besoin des futurs clients. On sélectionne quelques critères clés que l'on évaluera ultérieurement afin de fixer le choix sur une race.

1.2.3 Comparaison et sélection de la race

On note ensuite les différents critères dans un tableau afin de pouvoir mieux départager la race recherchée. On choisira enfin la race en fonction de l'équilibre entre les notes, l'attente client ainsi que l'affinité avec la race.

Race	Taille	Rusticité	Initiation	Perfect.	Loisirs	Compétition	Public
Connemara	1,33 à 1,42 m	5/5	5/5	5/5	5/5 promenade, randonnée, jeux	5/5 CSO, CCE, dressage	Tous
Dartmoor	1,20 à 1,27 m	5/5	5/5	3/5	5/5	3/5	Tous (70 kg. maxi.)
Fjord	1,35 à 1,45 m	5/5	4/5	2/5	4/5 promenade, randonnée, voltige, bât	3/5 attelage	Adolescent Enfant Adulte (75 kg. maxi.)
Haflinger	1,35 à 1,49 m	5/5	4/5	2/5	4/5 promenade, randonnée, voltige, bât	3/5 attelage	Adolescent Adulte
Highland	1,45 m. env	5/5	5/5	4/5	5/5 randonnée, promenade, attelage, dressage, bât, CCE	3/5 CSO	Adolescent Adulte
New forest	1,20 à 1,48 m	5/5	5/5	5/5	4/5 attelage, promenade, randonnée,	4/5 dressage, CSO, CCE	Tous

Race	Taille	Rusticité	Initiation	Perfect.	Loisirs	Compétition	Public
					polo		
Poney français de selle							
Poney Landais							
Pottok							
Shetland	1,01 m.env	5/5	4/5	1/5	3/5 promenade, CSO	2/5 attelage	Enfant
Welsh	A : 1,22 m. max. B et C : 1,37 m. max. D : de 1,37 à 1,47 m	5/5	5/5	5/5	5/5 promenade, randonnée, jeux	5/5 CSO, CCE, dressage, attelage	A : Enfant B : Enfant et Adolescent C et D : Tous (75 kg. max.)

Du fait de la polyvalence et la spécificité du cheval Fjord, sa rusticité ainsi que le manque relatif de production, il est envisageable d'en faire l'élevage de façon rentable. Le choix se portera donc sur cette race.

1.3 Sélection des ascendants

Pour rappel, le cheval Fjord est à l'origine un petit cheval de montagne relativement trapu. La sélection a favorisé les individus de plus grande taille aux allures souples et étendues et dont le type montre une certaine distinction. La moyenne des tailles atteint 1,45 m. Son élevage est facile et son caractère est franc. Sa robe est toujours "isabelle" (avec sa variante possible gris souris). Cette robe est caractérisée par une raie sombre qui naît derrière les oreilles et parcourt la crinière en son centre jusqu'au garrot, se poursuit sur le dos et va se fondre dans les crins de la queue.

La sélection des ascendants s'opère afin de respecter ces conformités historiques, mais aussi pour l'adapter aux attentes actuelles. Le respect des critères originaux de la race cheval Fjord est assuré par l'inscription des reproducteurs à un stud-book.

1.3.1 Stud-book du cheval Fjord

Le statut du cheval Fjord en France a changé récemment passant de poney à cheval. De fait l'existence d'un stud-book officiel en France ne date que de 2005. Il faut cependant considérer les stud-book Allemand, Belge, Hollandais et Norvégien, berceau de la race.

Sont inscriptibles au stud-book français du cheval Fjord les produits issus :

- d'un étalon approuvé pour la production en cheval Fjord (FJ)
- d'une jument inscrite au SB du cheval Fjord et confirmée dans la race.

Sont seuls admis à porter l'appellation « Fjord » les animaux inscrits au stud-book français du cheval Fjord ou à un stud-book étranger officiellement reconnu de la race Fjord. Le stud-book français du cheval Fjord comprend :

- un répertoire des étalons approuvés pour produire dans la race
- un répertoire des juments pouvant produire dans la race
- un répertoire des poulains inscrits à la naissance au stud-book français
- un répertoire des animaux inscrits au titre de l'importation
- une liste des naisseurs de chevaux Fjord

Pour être automatiquement inscrit au stud-book du cheval Fjord au titre de l'ascendance, tout produit né en France doit remplir les conditions suivantes :

- être issu d'une saillie régulièrement déclarée d'un étalon approuvé pour produire en cheval Fjord.
- avoir été déclaré dans les 15 jours qui suivent sa naissance aux Haras nationaux
- avoir eu son signalement relevé sous la mère, avant le 31 décembre de son année de naissance.
- avoir été nommé avec un nom dont la première lettre correspond à l'année de naissance, « U » en 2008.
- avoir été immatriculé et enregistré au fichier central des équidés et reçu un document d'accompagnement et une carte d'immatriculation.
- être issu d'une jument confirmée en cheval fjord et âgée d'au moins 2 ans l'année de la saillie.

Peuvent également être inscrits au titre de l'ascendance :

- les produits nés en France, d'une mère inscrite au SB français du cheval Fjord et d'un père inscrit à un livré généalogique étranger officiellement reconnu de la race Fjord.

Pour être automatiquement inscrit au stud-book du cheval Fjord au titre de l'importation, tout cheval Fjord importé en France et inscrit dans un SB étranger officiellement reconnu de la race Fjord peut être inscrit en France. Pour cela, le propriétaire doit :

- en faire la demande aux Haras nationaux en transmettant un dossier comprenant l'original du certificat d'origine étranger.
- une traduction en français de ce document.
- un signalement descriptif et graphique de l'animal établi en France par une personne habilitée.
- une déclaration sur l'honneur de propriété.
- le paiement des frais correspondant à l'instruction du dossier.

La liste des SB étrangers officiellement reconnus de la race Fjord est tenue à jour par les HN, sur proposition de la commission de SB.

● Approbation des étalons

Pour produire dans le stud-book français du cheval Fjord, à partir du 1er janvier 2003, les candidats étalons doivent être inscrits au SB français du cheval Fjord et avoir obtenu l'avis favorable lors de leur présentation, tous simultanément, devant la commission nationale d'approbation d'automne. Il faut de plus :

- être âgé d'au moins 2 ans au moment de la présentation devant la commission d'approbation pour la monte à 3 ans
- avoir leur livret validé, leur carte d'immatriculation à jour, leur génotype déterminé.
- avoir fait l'objet d'une identification complémentaire par pose d'un transpondeur électronique.

La commission nationale d'approbation examine les candidats étalons et prononce l'approbation ou l'ajournement (pour une durée inférieure ou égale à un an). Pour pouvoir se présenter devant la commission d'approbation les candidats doivent :

- s'ils ont moins de 3 ans, toiser au moins 1m40
- préalablement avoir été présentés dans un concours d'élevage régional de printemps.
- avoir obtenu la note totale de 35 points au minimum sur 50 et aucune note strictement

inférieure à 6.

Ces examens d'animaux, l'instruction des dossiers individuels, l'approbation des reproducteurs peuvent se faire à titre onéreux au bénéfice de l'Association française du Cheval Fjord, selon un barème établi chaque année par son Conseil d'Administration.

- Admission des femelles à la reproduction

Les juments doivent être âgées d'au moins 2 ans l'année de la saillie. Les juments doivent être inscrites au SB français de cheval Fjord, faire l'objet d'un typage ADN avant l'immatriculation de leur premier produit. A partir de la monte 2005, les femelles destinées à la reproduction doivent faire l'objet d'une évaluation du modèle par l'utilisation d'une grille de pointage ainsi que de relevés de mensurations. Cet examen se fait à partir de l'âge de 18 mois de préférence et au plus tard lors du relevé de signalement du premier. Les juments ayant produit dans le SB avant 2005 demeurent admises à la reproduction.

- Techniques de reproduction

Les produits issus d'insémination artificielle (fraîche, réfrigérée, congelée) sont inscriptibles au SB du Cheval Fjord. Les produits issus de la technique du transfert embryonnaire et ceux qui seraient issus de d'une technique de reproduction par clonage ne sont pas inscriptibles au SB français du cheval Fjord.

La commission du stud-book du cheval Fjord est composée de :

- 6 représentants désignés par le Président de l'Association française du cheval Fjord, dont le Président,
- 2 représentants des Haras nationaux désignés par le Directeur général, dont le secrétaire.
- éventuellement, des experts ayant voix consultative, sur l'initiative du Président.

La commission du stud-book du cheval Fjord a pour mission de :

- de tenir à jour la liste des personnes habilitées à juger les animaux
- de formuler toute proposition relative à l'amélioration de la race et à sa valorisation.
- de proposer à l'approbation du Ministre chargé de l'Agriculture, toutes modifications du règlement et de ses annexes.
- de se prononcer sur les cas particuliers qui lui sont soumis par les Haras nationaux.

Elle peut être consultée, par le ministre chargé de l'agriculture, sur toute question relative à l'élevage des équidés.

1.3.2 Étalons Fjord français

Voici la liste des étalons français disponibles à la reproduction en Mars 2008. A partir de cette liste et des critères recherchés, on contactera le propriétaire en vue d'une saillie.

Dept	Etalon	Origine	Naiss	Robe	Propriétaire	Ville	Téléphone	Attelé	Monté
03	HJALTI (DE)	Par HOIMAR (DE) Et PRINZESSIN (DE) par PANDUR (DE)	1988	Isabelle	Gilbert Gilles	03410 DOMERAT	04 70 29 39 64		
08	MAX (NL)	Par BRUSVEIN (NL) Et HEIMKE (NL) par DRAGESSET (NL)	1992	Isabelle	Nelis José	08110 TETAIGNE	03 24 22 04 76		
10	HUGO DU VAL D'OR	Par DUC DU MAREY Et COLINE DES TAILLES par TONUS V	1995	Isabelle	Jeandel Stéphanie	10700 VILETTE SUR AUBE	06 15 51 31 62		

Dept	Etalon	Origine	Naiss	Robe	Propriétaire	Ville	Téléphone	Attelé	Monté
12	EMPEREUR D'OBER	Par ULLO (NL) Et VILDIA par DRAG (NL)	1992	Isabelle	Bartheye Marie-Pascale	12270 NAJAC	05 65 2974 11		
12	AQUARELLE III	Par IGOR Et SAGA V par LIZETTE	1988	Isabelle	Froment Lionnel	12350 MALEVILLE	05 65 29 31 05		
12	GARDAR (NO)	Par STOVAR Et GROMI par GRAMANN	1989	Isabelle	Lalo J. Baptiste	12000 RODEZ	05 65 42 25 21		
14	HOLMAR	par HOLAR Et ALMA par BJUTIND	1987	Isabelle	Bazin De Jessey	14700 FOURNEAUX-LE-VAL	02 31 90 51 42		
15	FEDOR (NL)	Par NORDAL Et SPURRIE par POUL	1985	Isabelle	Ribaud Roger	15200 MEALLET	04 71 40 06 53		
16	FILOU DES CHERINS	Par ASLAK (NL) Et URFA V par VALDEMAR (NL)	1993	Isabelle	Chateaud Guy	16310 VITRAC ST VINCENT	05 45 39 61 33		
16	MISTER DU CAMP	Par FEDOR (NL) Et GAZELLE D'OBER par MORTEN (DE)	2000	Isabelle	Chateaud Guy	16310 VITRAC ST VINCENT	05 45 39 61 33		
16	OSLO D'OBER	Par BOY V Et KAREN (NL) par HAUGEBLAKKEN	2002	Isabelle	Bousseton Michel	16220 MONTBRON	06 88 33 37 60		
17	GOLDSTAR D'OBER	Par KHJELLE (NL) Et ULANIE par JORGEN	1994	Isabelle	Godichaud Jean Lou	17100 FONTCOUVERTE	05 46 74 24 22		
25	IMPERIAL D'OBER	Par SOLVGRIM (NO) Et KAREN (NL) par HAUGEBLAKKEN	1996	Isabelle	Henriet Jean Pierre	25240 CHAPELLE DES BOIS	03 84 33 17 09		
31	JUPITER D'OBER	Par VIKAR (NO) Et POLYETT par DAMSIG (NL)	1997	Isabelle	Raluy Louis	31210 BORDES DE RIVIERE	05 61 42 26 78		
33	DANY D'OBER	Par KHJELLE (NL) Et LANIE (NL) par IVAR (NL)	1991	Isabelle	Aymond Valéry	33230 COUTRAS	05 57 49 36 74		
35	HEDEGARDENS ASTERIX (DK)	Par ARCHIANESEN (DK) Et FLIKA (DK) par BARON HALSNAES (DK)	1988	Isabelle	Piron Monique	35133 LAIGNELET	02 99 94 40 49		
35	MAJOR D'OBER	Par TANNGRISNIR (BE) Et ULINA II par JORGEN	2000	Isabelle	Piron Monique	35133 LAIGNELET	02 99 94 40 49		
41	TANNGRISNIR (BE)	Par TOMBO Et JOLANDA par VIKING	1994	Isabelle	Delapierre Julie	41360 SAVIGNY SUR BRAYE	02 54 23 72 81		
44	DJANGO DE CAPSIL	Par HENNO (DE) Et VANHOA par ULLO (NL)	1991	Isabelle	Henriaud Joseph	44230 ST SEBASTIEN SUR LOIRE	02 28 21 36 87		
44	SUPERIEUR (BE)	Par BRONSE Et LADY par HODUR	1993	Isabelle	Robin Rémy	44170 NOZAY	02 40 79 51 40		
47	DERK (NL)	Par DRAGESET (NL) Et YVONNE par NORMANN (DK)	1983	Isabelle	Laparré Michel	47290 CASTELNAUD DE GRATECAMBE	05 53 01 70 96		
48	FILS D'UBU	Par UBU DU RHIN Et BRISE DE DILAR par DILAR	1993	Souris	Leguenanff Santhiarée	48150 MEYRUEIS	06 37 61 75 64		
47	ZYTAHN	par ORSTA (NL) Et MARIANNE par BRUSVEIN (NL)	2003	Isabelle	Laparré Michel	47290 CASTELNAUD DE GRATECAMBE	05 53 01 70 96		
50	CARLOS	Par KHJELLE (NL) Et DEBORAH (NL) par VERGE	1990	Isabelle	Lair Ingrid	50150 SOURDEVAL	06 80 30 49 62		
50	COQUIN	Par ASLAK (NL) Et TRUDE (NL) par DAMSIG (NL)	1990	Isabelle	Lair Ingrid	50150 SOURDEVAL	06 80 30 49 62		
50	OFFELIO JOYEUX	Par KASPAR (NL) Et VERONIQUE IV par HENNO (DE)	2002	Isabelle	Lair Ingrid	50150 SOURDEVAL	06 80 30 49 62		
56	3RAND (NO)	Par SYLVSTEIN Et DRAGVILD par DRAGMANN	1997	Isabelle	Joyaux Pierrick	56370 SARZEAU			
56	SOLVGRIM (NO)	Par ELSMOS ODIN Et KROSSY par KROSSAR	1991	Isabelle	Joyaux Pierrick	56370 SARZEAU	02 97 45 15 12		

Dept	Etalon	Origine	Naiss	Robe	Propriétaire	Ville	Téléphone	Attelé	Monté
56	MELOMANE D'OBER	Par TANNGRISNIR (BE) Et ELEONORE D'OBER par KHJELLE (NL)	2000	Isabelle	Pignon Jean-Noël	56440 LANGUIDIC	02 97 30 92 90		
57	KROSSAR D'OBER	Par KASPAR (NL) Et KAREN (NL) par HAUGEBLAKKEN	1998	Isabelle	Ehrhardt Edmond	57600 FOLKLING	03 87 85 01 05		
62	IWAN (NL)	Par MYRSTEIN (NL) Et DEBORA (NL) par OSWIN (NL)	1988	Isabelle	Leblond Benoît	62575 HEURINGHEM	03 21 93 79 78		X
62	NIELS DE LA SAUER	Par KUNAR (DE) Et ISEULT DE LA SAUER par SKOGAR	2001	Isabelle	Leblond Nathalie	62575 HEURINGHEM	03 21 93 79 78	X	X
65	ONYX DE CAPSIL	Par ANSGAR SKELLEROD (DK) Et JOHANNA D'OBER par VIKAR (NO)	2002	Red dun	Rivière Marion	65200 NEUILH	05 62 95 19 63		
66	JUPITER D'OBER	Par VIKAR (NO) Et POLYETT par DAMSIG (NL)	1997	Isabelle	Rey Michael	66210 ST PIERRE DES FORCATS	06 03 10 29 49		
67	AICO (NL)	Par MANUS Et SELJA par LENNGARD	2004	Isabelle	Ernwein EARL	67205 OBERHAUSBERGEN	03 88 56 06 88		
67	MERLIN (DE)	Par MOSBY Et INKA par ILLIANO	2000	Isabelle	Ernwein EARL	67205 OBERHAUSBERGEN	03 88 56 06 88	X	
67	OLIFAX D'OBER	Par TANNGRISNIR (BE) Et CORALIE D'OBER par ULLO (NL)	2002	Isabelle	Emwein EARL	67205 OBERHAUSBERGEN	03 88 56 06 88		
67	ORION D'OBER	Par ANSGAR SKELLEROD (DK) Et ULINA II par JORGEN	2002	Isabelle	Ernwein EARL	67205 OBERHAUSBERGEN	03 88 56 06 88	X	
67	PLUTON D'OBER	Par ANSGAR SKELLEROD (DK) Et ULANIE par JORGEN	2003	Isabelle	Emwein EARL	67205 OBERHAUSBERGEN	03 88 56 06 88		
67	TUN ESPEN (NO)	Par KIM HERO Et AARNESBLAKKA par SUSAR	2000	Isabelle	Emwein EARL	67205 OBERHAUSBERGEN	03 88 56 06 88		
67	BJORKMANN	par BJORKAR Et ELEN par ERNAR	1997	Isabelle	Gerst Richard	67510 LEMBACH	03 88 94 41 31		
67	FJELLER	Par TUNAR Et YANA par TJOSTAR	1985	Isabelle	Kauffmann Charles	67460 SOUFFELWEYERSHEIM	03 88 20 13 50		
71	KIS HEIKO (DE)	Par HEINO Et KIS FLICKA par FLORIAN	1989	Isabelle	Puthod Roland	71170 MUSSY SOUS DUN	04 78 54 49 14		
72	QUENTIN D'OBER	Par TANNGRISNIR (BE) Et KAREN par HAUGEBLAKKEN	2004	Isabelle	Chantoiseau Bruno	72270 MEZERAY	02 43 94 84 23		
72	ERIC	Par FRANK (NL) Et TISTI par JORGEN	1992	Isabelle	Chantoiseau Bruno	72270 MEZERAY	02 43 94 84 23		
72	NICK DES FORGES	Par ERIC Et VERONIQUE IV par HENNO	2001	Isabelle	Chantoiseau Bruno	72270 MEZERAY	02 43 94 84 23		
74	UTTO	Par JORGEN Et MIRELLA (NL) par HARALDR	1986	Isabelle	Gregoris Bastian	74930 REIGNIER	04 50 94 56 33		
76	PRINZ D'OBER	Par ANSGAR SKELLEROD (DK) Et VILDIA par DRAG (NL)	2003	Isabelle	Hanocque Frédéric	76440 GRUMESNIL	02 35 90 64 28		
76	MELVIN (NL)	Par BRUSVEIN (NL) Et GIOVANNA (NL) par MYRSTEIN (NL)	1992	Isabelle	Lefebvre Isabelle	76230 QUINCAMPOIX	02 35 34 75 85		
80	VICK DU MARE	Par POLSKI Et MAGGY par JON (NL)	1987	Isabelle	Bocquet Claude	80410 CAYEUX SUR MER			
80	NECTAR D'OBER	Par BOY V Et ONY DES PRES par JORGEN	2001	Isabelle	Gallet Daniel	80210 OCHANCOURT	03 22 20 47 06		
80	QUORIUS D'OBER	Par ANSGAR SKELLEROD Et ULINA par JORGEN	2004	Isabelle	Lenglet Philippe	80113 HEILLY	03 22 40 65 89		
80	ESGARD (NL)	Par VERGE Et	1984	Isabelle	Menant Thomas	80490 HALLENCOURT	06.80.40.92.42		

Dept	Etalon	Origine	Naiss	Robe	Propriétaire	Ville	Téléphone	Attelé	Monté
		HANNY par OOIGAARD DAMGAARD							
81	ASSIDUS DU BOST	Par ODIN V Et REINA (NL) par MEINER (NL)	1990	Isabelle	Loupiac Pierre	81170 SOUEL	05 63 56 06 23		
88	HALSTOR (NL)	Par ASTRON (NL) Et KOSTARITA (NL) par VALEBU	1983	Isabelle	Magnier Mireille	88500 OFFROICOURT	03 29 65 67 38		
88	ZEGFRIED	Par REITZE (NL) Et JENNIE par MYRSTEIN (NL)	2003	Isabelle	Magnier Mireille	38500 OFFROICOURT	03 29 65 67 38		

Les critères spécifiques à la morphologie et au mental de chaque étalon seront évalués à vif en concertation avec le propriétaire. Le choix de l'étalon sera basé essentiellement sur le rapport mental/prix. Les critères morphologiques seront quand à eux essentiellement concentrés sur le choix de la mère.

1.3.3 Poulinières Fjord potentielles

Les poulinières seront situées dans le futur élevage. Les critères spécifiques à la morphologie et au mental de chaque poulinière seront prioritaires. Le choix de la poulinière sera basé essentiellement sur le rapport morphologie/prix. Un mental sain et des aptitudes maternelles certaines seront aussi pris en compte. Toute poulinière ne répondant pas à ses critères sera reconvertie en cheval de selle et exploitée soit dans l'enceinte de l'exploitation, soit vendue.

2 Conduite de l'élevage

Une fois l'élevage mis en route, les chevaux disponibles sur l'exploitation, il faut à présent s'en occuper pour assurer leur subsistance, la reproduction ainsi que les soins quotidiens. La vente ne pourra avoir lieu qu'une fois le stade de maturité recherché atteint.

2.1 Alimentation

Il est très difficile de servir à un cheval Fjord une nourriture exactement appropriée à ses besoins quotidiens, car le travail qu'on exige de lui, et partant ses dépenses organiques, sont exposées à varier d'un jour à l'autre, soit en durée, soit en intensité.

Par ailleurs, il faut aussi prendre en considération l'allure à laquelle ce travail est exécuté : le cheval qui travaille au trot dépense plus d'énergie que celui qui travaille au pas.

Il arrive parfois que les chevaux reçoivent une nourriture trop abondante qui les prédisposent aux maladies, car le repos et les graisses sont les deux plus grands ennemis du cheval, dit un axiome arabe.

2.1.1 Différents aliments adaptés au cheval Fjord

Pour nourrir les animaux d'une façon rationnelle, l'éleveur doit connaître la composition des aliments et le rôle des divers éléments qu'ils renferment.

- Les protéines

Elles ont pour fonction primordiale d'assurer la formation des tissus chez les jeunes et de réparer leur usure chez les adultes. Elles produisent de l'énergie, de la chaleur naturelle et une partie de la matière grasse de réserve. Les aliments riches en protéine sont : les trèfles, la luzerne, les tourteaux de lin, de coton et de soya, la farine de gluten, les drèches, les sons, les pois, les féveroles, les fèves, etc...

- Les hydrates de carbone (glucides)

Ces éléments constituent la principale source de l'énergie et de la chaleur naturelle. Les chevaux de travail ont surtout besoin d'une nourriture riche en hydrate de carbone. Les aliments riches en hydrate de carbone sont : l'avoine, l'orge, le maïs, les foin de graminées (mil et autres fourrages riches en amidon)

- Les graisses (lipides)

Tous les aliments renferment de la matière grasse, mais celle-ci y est généralement en plus faible proportion que les protéines et les hydrates de carbone. Les graines oléagineuses, les tourteaux de lin, de coton et de soya en contiennent une forte proportion.

- Les vitamines

Leur rôle est de favoriser l'utilisation des principes immédiats des aliments. Les vitamines sont réparties en deux groupes, selon leur solubilité.

Les vitamines solubles dans l'eau :

- La vitamine C

Un régime carencé en cette vitamine, rend les os fragiles, causes des douleurs articulaires. On la trouve dans la luzerne, l'herbe, les produits ensilés, les racines, la pomme de terre, les fruits frais, légumes verts (navet cru, chou, salade) .

- La vitamine B1

Cette vitamine permet de conserver l'équilibre nerveux. On la trouve dans l'herbe, les foin de bonne qualité, les graines de céréales, son et germe, le maïs jaune, les graines de légumineuse -- haricots, fèves, soja, carottes, navet, chou, jaune d'oeuf, levure de bière.

- La vitamine B2

Elle excite l'appétit, son insuffisance produit un ralentissement de la croissance, tandis que son absence produit des désordres graves dans l'organisme; hyperglycémie, constipation, troubles digestifs, affaiblissement, etc... Les sources : les germes et les sons de céréales, le lait, la carotte, la betterave, la pomme de terre.

- La vitamine B3

Elle sert à la combustion organiques, les individus adultes ont un plus grand besoin de vitamine b3 que les jeunes, vu qu'ils consomment davantage de glucides. La levure en est la principale source.

- La vitamine P

Elle agit sur la croissance. L'excès de maïs dans le régime alimentaire est la principale cause de pellagre. Cette maladie se manifeste par une faiblesse, trouble digestif, ulcères de la peau. La vitamine P se trouve dans la levure, les graines de céréales, les aliments verts, le lait.

Les vitamines solubles dans les huiles et les graisses sont :

- Vitamine A

Elle sert à la formation des tissus du jeune animal, sa déficience entraîne un arrêt du développement, des lésions oculaires, la maigreur apparaît et la mort survient à plus ou moins longue échéance. Cette vitamine augmente la résistance des jeunes. On la trouve dans le beurre, lait, jaune d'oeuf, les céréales, le maïs jaune, les haricots, les pois, l'herbe, les fourrages verts, les foin de trèfles et de luzerne bien faits, la carotte, le chou.

- Vitamine D

Elle préside au métabolisme du calcium et du phosphore, et ainsi concourt à la calcification des dents et des os, mais son action s'exerce surtout sur l'accroissement des os longs. Sa déficience cause le rachitisme. La principale source de la vitamine d sont l'huile de certains poissons, la levure irradiée, les feuilles vertes de luzernes et de trèfles ainsi que la carotte. L'exposition directe aux rayons solaires favorise la formation de cette vitamine à l'aide des stérols de la peau.

- Vitamine E

Cette vitamine favorise la fonction de reproduction. Les aliments qui en sont totalement privés causent la stérilité et provoquent l'avortement. Elle se trouve dans les graines entières de céréales, les germes de blé, de maïs, les feuilles vertes de luzerne, les légumes verts.

- Les matières minérales

Les matières minérales doivent aussi se trouver dans les aliments. La chaux, le phosphore, la potasse, la magnésie, le soufre, l'iode, le fer sont les plus nécessaires. Ces éléments entrent particulièrement dans la constitution des os, des dents et des liquides du corps.

- Le chlorure de sodium (sel de table)

Lorsque les chevaux n'ont pas à leur disposition de sel sous forme de pierre, on leur distribue du sel ordinaire, à la dose d'une à deux cuillerées chaque jour.

- Sulfate de soude (sel de glauber)

C'est une bonne pratique de donner, aux chevaux soumis à un régime sec, du sel de glauber dans

l'eau à boire; on le sert une fois par semaine, à la dose de 4 onces.

- Nitrate de potasse (salpêtre)

Une demi-once de nitrate de potasse, servie de temps en temps, dans l'eau de boisson, favorise le fonctionnement des reins.

- Iodure de potassium

Sous forme de sel iodé, il préside à l'assimilation du calcium dans l'organisme, favorise une meilleure utilisation des aliments d'où augmentation plus considérables du poids dans le jeune âge et une économie des aliments.

Servi aux femelles en gestations, il active la sécrétion de la glande thyroïde et prévient les malformations du fœtus, le mal de nombril chez les nouveaux-nés, cause de la mort de beaucoup de poulain (parturitions prématurées).

- L'eau

Elle fait partie intégrante de tous les aliments. Son rôle est de servir de véhicule aux autres substances et de faciliter les échanges nutritifs au sein des tissus. L'eau doit être pure, fraîche, limpide, aérée, d'une température variant de 9 à 15 degrés °C.

L'eau réchauffée par les rayons solaires est mauvaise, car elle ne contient plus d'acide carbonique dont la propriété est de dissoudre les déchets organiques qui, autrement, s'accumuleraient dans les articulations.

- Les fourrages

Le foin est l'aliment fondamental du cheval; s'il a conservé toutes ses propriétés nutritives, il suffit, à lui seul, à l'entretien de l'animal au repos. Le foin doit avoir un arôme agréable, de couleur vert tendre, exempt de poussières et de moisissures.

Le mil (fléole) est le principal foin à cheval. Il est énergétique, facile à récolter. Il est cependant pauvre en protéines, mais riche en hydrate de carbone.

Autre bon graminée : franc-foin, pâturin, fétuque.

- Les foins de céréales

Avoine, orge, blé, coupées au moment de la formation de leurs graines, constituent de bons fourrages lorsque la récolte est bien réussie.

- Les foins de légumineuses

Les foins de légumineuses ne sont pas très usités dans l'alimentation du cheval; on sert plutôt des foins mélangés.

La luzerne l'emporte sur le trèfle rouge par sa richesse en principes nutritifs. Coupée tardivement, la luzerne est fibreuse et cause des indigestions. On doit le servir avec le mil dans une proportion de 1/3 de luzerne pour 2/3 de mil. Ou un repas de luzerne et deux repas de mil.

Aussi longtemps qu'ils ne sont pas asséchés, les foins engendrent bien des inconvénients : ballonnement, indigestions, coliques, diarrhée, engorgement des membres.

- Les pailles

Bien qu'elle ne renferme que peu de principes nutritifs, la paille peut entrer dans le régime alimentaire du cheval au repos. Les meilleures sont celles d'avoine et de blé. Les chevaux oisifs nourris de paille et d'avoine ne sont pas sujets à la pousse, comme la chose peut se présenter avec le foin.

- Les concentrés

- L'avoine

C'est le mieux équilibré de tous les grains, il est appétissant, savoureux et énergétique, mais pauvre en acide phosphorique et en chaux.

Si l'on ne donne qu'une sorte de grain aux chevaux, il vaut mieux utiliser l'avoine, aliment léger en raison de son écale qui rend la bouillie alimentaire poreuse dans l'estomac et facilite de la sorte son mélange avec le suc gastrique, d'où meilleure digestion.

L'avoine aplatie présente un inconvénient et un danger lorsque le grain n'est pas ébarbé et que l'aplatissage en est trop parfait : les poils s'agglomèrent parfois en pelote dans l'intestin et causent des coliques.

Bien que le grain aplati ou concassé soit plus digestible que le grain entier, la dépense que cette préparation occasionne n'est pas justifiée lorsqu'il s'agit de chevaux au repos ou qui font un travail léger, vu qu'ils ont tout le temps voulu pour bien mastiquer leur aliment.

La germination des grains rend l'écale perméable aux sucs digestifs; elle provoque un commencement de digestion de l'amidon, ainsi les grains sont mieux utilisés par l'organisme.

L'avoine germée a aussi la propriété de combattre le rachitisme et de déclencher les chaleurs.

Ces préparations de l'on fait subir aux grains permettent de diminuer la ration de concentrés dans la proportion d'environ 40% et d'écarter les troubles digestifs; l'avoine germée et l'avoine sèche sont données volume pour volume.

Il importe, en effet, de nourrir les chevaux aussi économiquement que possible et de réduire au minimum la quantité de grain nécessaire à leur entretien.

Les grains servis aux chevaux ne doivent pas être soumis à l'ébullition, le ferment amylacé spécial qu'ils renferment, lequel digère l'amidon dans l'estomac, en serait détruit.

- L'orge

L'orge occupe le second rang parmi les grains servis aux chevaux. Son amande est plus dure que celle de l'avoine et son pourcentage d'écale plus faible, ce qui en fait un grain plus dense. Sa composition chimique se rapproche de celle de l'avoine mais avec un rapport nutritif plus large. Elle possède une action rafraîchissante supérieure à celle de l'avoine.

Ce grain peut entrer dans la ration des chevaux dans la proportion d'un quart de la ration totale de grain. On peut aussi la faire tremper ou la servir avec du foin haché. L'avoine et l'orge forment un bon mélange de concentrés pour les chevaux qui font un travail dur.

La farine d'orge se caractérise par sa grande richesse en matière hydrocarbonées, et renferme aussi beaucoup de mucilage, ce qui la rend adoucissante pour le tube digestif et très recommandable pour les chevaux soumis à un régime intensif, pour les animaux malades, les convalescents; distribuée en barbotage, elle est émolliente.

- Le maïs

Le maïs est aussi un substitut de l'avoine, mais son emploi demande certaines précautions. C'est un grain à coefficient élevé de digestibilité; aussi est-il bien utilisé par l'organisme. Étant moins irritant que l'avoine pour les voies digestives, il convient parfaitement aux chevaux difficiles à entretenir en bon état, ou pourvus d'un intestin délicat.

Le maïs ne doit pas entrer dans la ration des chevaux qui travaillent à une allure rapide ou qui sont employés à des travaux légers; on le réserve à ceux qui font un travail pénible à une allure lente.

Vu sa grande valeur calorifique, le maïs ne devra pas entrer dans la composition des rations durant l'été, lorsque la partie fourragère renferme déjà des foin de graminées, également producteur de chaleur; autrement la ration serait trop échauffante, les chevaux fatigueraient davantage au travail et diminueraient de poids.

Le maïs n'a pas une grande valeur alimentaire pour l'étalon; donné en excès, il occasionne la

stérilité.

- Le blé

Le blé sain est peu utilisé dans l'alimentation des animaux. Le blé doit être donné en faible quantité et en mélange avec l'avoine; il est plus dense que celle-ci et pèse près du double : ainsi on ne remplacera pas une pinte d'avoine par une égale quantité de blé.

Le blé a l'inconvénient de rendre les chevaux pléthoriques et de les prédisposer aux congestions cérébrales, aux fourbures, aux éruptions cutanées, etc... Surtout s'il est donné à forte dose. Distribué en quantité modérée et en mélange avec l'avoine, il produit de bons effets sur l'état des chevaux. Le blé germé est plus riche en vitamine E que l'avoine.

- Le seigle

Le seigle est le moins appétissant des grains. On le donne en mélange avec l'avoine dans une proportion d'un quart de la ration. S'il est servi en nature, il n'est pas bien mâché et peut causer des coliques.

L'usage de ce grain est peu conseillé pour le cheval. Il est contre-indiqué dans l'alimentation des juments en gestation, car s'il était infecté d'ergot, il pourrait provoquer l'avortement.

- Le son

Cet aliment est rafraîchissant et laxatif, en raison des sels de magnésie et de potasse qu'il renferme, et du fait de son pouvoir d'exciter mécaniquement les contractions des muscles intestinaux. Le son ne convient pas aux chevaux qui font un travail dur, car donné abondamment, il les rend apathiques, on le donne plutôt à ceux qui travaillent modérément ou qui sont au repos, ainsi qu'aux juments poulinières et aux étalons.

Pour en retirer le meilleur profit, on le sert en mélange avec l'avoine aplatie ou concassée, ou bien seul mais soigneusement humecté, ce qui le rend plus laxatif et prévient son gonflement dans l'estomac.

- Germes de malt

Les germes d'orge sont un aliment riche en matière azotées et minérales possédant un haut coefficient de digestibilité; on les emploie avec profit dans les mélanges de concentrés servis aux poulains.

- Tourteau de lin

Il renferme beaucoup de matières protéiques et minérale. Il facilite la digestion des autres aliments et rend les poils luisants. On le sert en faible quantité, soit un dixième de la ration des concentrés, autrement, la ration deviendrait trop laxative.

- Mélasse

Sa richesse considérable en sucre (63%) en fait une substance très énergétique, elle doit ses propriétés laxatives aux sels de potasse qui forment une bonne partie de son fort pourcentage en sels minéraux (10%), elle ne doit être donnée qu'en faible quantité.

Elle excite l'appétit, active les sécrétions, favorise la digestion, maintient les animaux en bon état et donne du lustre au poil.

On la dilue dans deux ou trois fois son poids d'eau chaude et on en arrose les fourrages, ou bien encore, on la mélange aux concentrés.

2.1.2 Alimentation paramétrique

En fonction de l'usage la saison, du travail et de la physiologie (poulinage par exemple) les rations distribuées devront être adaptées en qualité et quantité.

- Directives alimentaires générales

Il existe une règle en alimentation qui prescrit de ménager une transition graduelle dans tout changement de régime. L'introduction d'un régime nouveau demande une dizaine de jour d'accoutumance. Si l'on opère brusquement, on peut s'attendre à voir apparaître des troubles digestifs.

Les chevaux doivent être envoyés au pâturage d'une façon régulière ou pas du tout; autrement il en résulterait un changement continu de régime plutôt préjudiciable à leur santé.

L'erreur que l'on commet le plus souvent dans l'alimentation du cheval, consiste à lui distribuer une trop forte ration de foin; cette surabondance lui est nuisible, en ce qu'elle surmène ses fonctions digestives, diminue son pouvoir d'absorption alimentaire et réduit conséquemment sa nutrition.

L'allure à laquelle le cheval est utilisé influe sur la quantité de foin qu'il doit recevoir; il faudra à celui qui travaille au trot, une moindre portion de foin que celui qui travaille au pas.

Le tiers de la ration de foin devrait être servi le matin, le reste au repas du soir.

La ration de concentrés ne doit pas être la même les jours de travail et les jours de repos. Quand les chevaux restent à l'écurie, ne fût-ce que pour une journée, la quantité doit être diminuée d'un quart environ; si le repos est prolongé, elle le sera d'un tiers ou la moitié et le son y entrera avantageusement pour un tiers de la ration.

Le cheval possède un estomac de faible capacité, pour se maintenir en bon état, il a besoin de trois repas par jour. La physiologie nous apprend que le grain est digéré principalement dans l'estomac et que le foin l'est surtout dans l'intestin.

Donc on doit servir le foin avant l'avoine et non après. Les premiers aliments ingérés sont les premiers à pénétrer dans l'intestin. Si l'avoine est donné au début du repas, elle ne subit qu'imparfaitement l'action du suc gastrique, chassé prématurément dans l'intestin par le fourrage.

Le cheval doit recevoir les aliments dans l'ordre suivant : le foin, l'eau et l'avoine.

Pour préparer un mash, il suffit de mettre les ingrédients dans un seau, de les ébouillanter et de les laisser macérer deux à trois heures après avoir couvert le récipient. Avant de servir, on ajoute une poignée de sel et on mélange le tout.

- Alimentation de la jument

Durant les 4 ou 5 premiers mois de la gestation, il n'y a pas lieu d'apporter de grandes modifications dans le régime alimentaire de la jument.

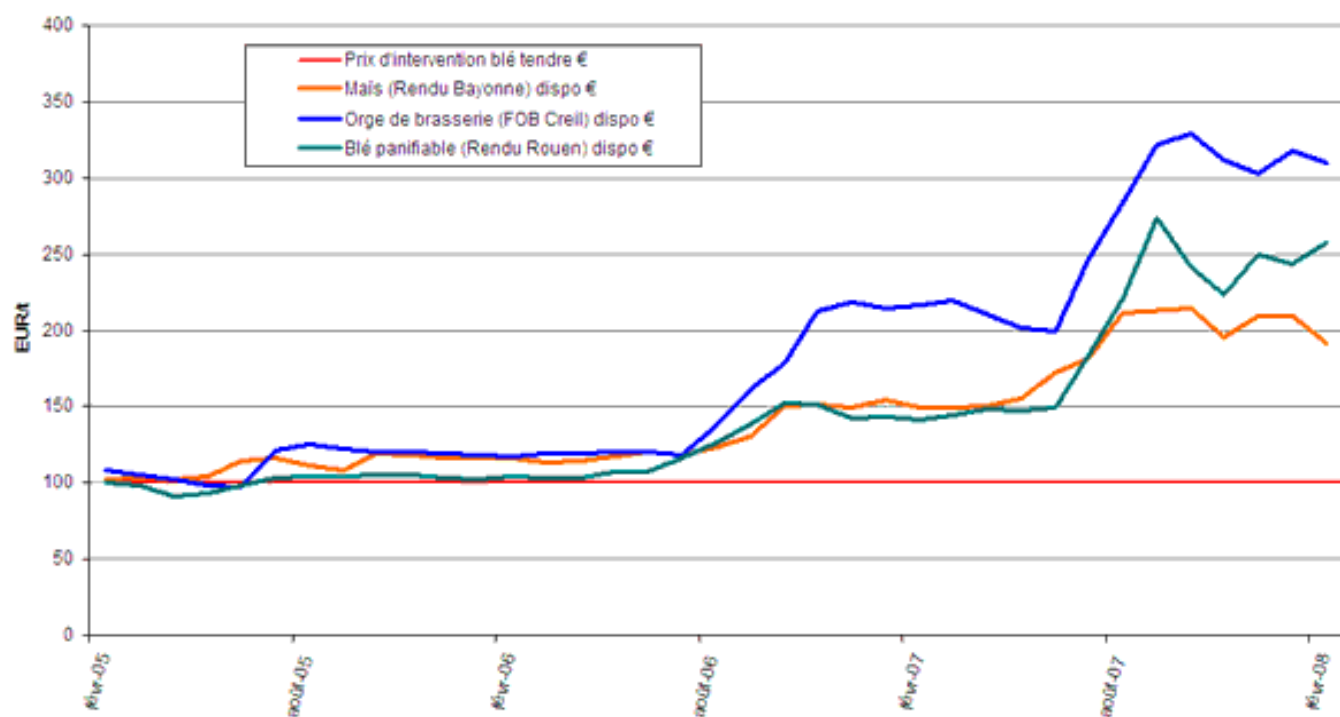
Lorsque la gestation est avancée, on fera bien de diminuer la quantité de foin pour ne pas encombrer les organes digestifs et permettre à l'utérus de se dilater.

À l'approche de la mise bas on diminue peu à peu la quantité de concentrés, car trop de concentré provoquerait une sécrétion exagérée de lait, susceptible d'engendrer des troubles digestifs au nouveau-né.

Tables de besoins UFC en fonction de l'âge, du travail et de la physionomie du cheval Fjord

2.1.3 Tarif des aliments

Évolution des tarifs en fonction de la saison, foin, paille, grossier (orge, avoine, triticales, ...), complet (marque et type), compléments. Aucune donnée



2.2 Reproduction

Pour pouvoir produire dans la race Fjord, tout mâle doit être « approuvé » selon le règlement du stud-book français du cheval Fjord, cette approbation étant définitive. Lorsqu'un mâle est approuvé comme étalon, son propriétaire ou la personne qui exploite l'étalon doit demander annuellement un agrément pour faire la monte publique.

Toute jument immatriculée peut être saillie mais l'appellation « Fjord » est fonction des règlements du stud-book français du cheval Fjord. Tous les équidés prennent 1 an de plus au 1er janvier de chaque année quelque soit leur date réelle de naissance.

Dans les haras nationaux, les étalons sont dispersés dans différents centres techniques (110 au total) pour y effectuer leur saison de monte. Elle y débute mi février et s'achève vers la mi juillet avec le retour des étalons sur leur site.

Dans les haras privés, la saison de monte peut débuter plus tôt dans l'année (races de chevaux de courses) et se prolonger au delà de la mi juillet.

2.2.1 Périodes de reproduction

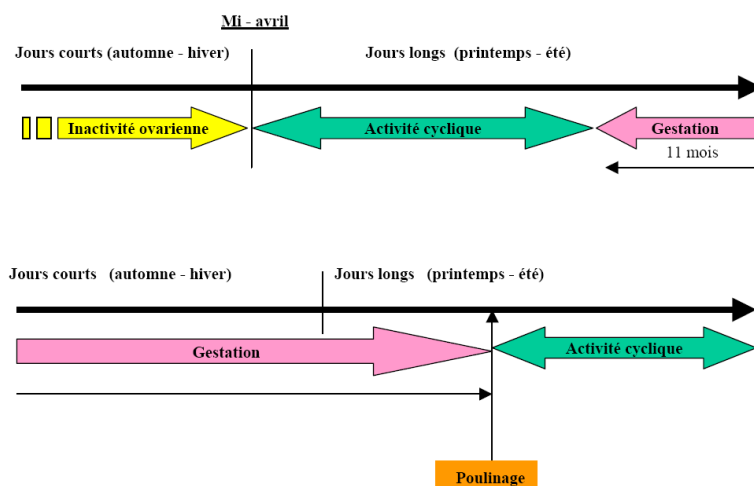
La femelle a une activité cyclique saisonnière. La durée du cycle est d'environ 21 jours (très variable en fonction de l'individu et de la saison), avec alternance de périodes de chaleurs (acceptation de l'accouplement) et de refus (refus de l'accouplement).

Pour détecter et suivre ces périodes, il faut passer les juments à la barre tous les 2 jours. Ce test consiste à placer la jument derrière un bat-flanc et à amener un mâle. A son contact la jument présentera des signes de chaleur ou des signes de refus :

Signes positifs de chaleur	Signes négatifs de chaleur
Lever de queue	Couine
Clignement vulve	Fouaille queue
Position campée	Oreilles en arrière
Jets d'urine	Ruades

En période de jours courts (de la mi automne au début du printemps), la majorité des juments est en inactivité ovarienne (ovaires au repos). Elles ne peuvent être fécondées.

Les juments sont saillies ou inséminées pendant les chaleurs, tous les jours ou tous les deux jours selon la technique utilisée et jusqu'à la fin des chaleurs (cf. fiche : suivi de la jument reproductrice). La gestation débute lors de la fécondation et s'achève au poulinaage. Cette période dure environ 11 mois et 11 jours chez la jument, mais est variable selon la saison : les gestations débutées en hiver sont plus longues que celles débutées au printemps, elles-même plus longues que celles débutées en été.



2.2.2 Modes de reproduction

(monte naturelle, etc...)

2.2.3 Tarifs des différentes reproductions

Référence au stud-book Fjord, grille de tarifs, mais aucune information disponible en Mars 2008.

2.3 Prophylaxie

2.3.1 Différents types de soins

Cheval rustique, soins basiques mais adaptés en fonction du terrain (parrage) et de la végétation

2.3.2 Applications des soins

Curatif ou préventif, crème, onguent, spray...

2.3.3 Tarifs des différents soins

Implication financière du vétérinaire, grille tarifaire des produits et services vétérinaires

3 Commercialisation des produits d'élevage

3.1 Débouchée du cheval Fjord

Le Fjord est un cheval rustique polyvalent. Ses points forts sont la randonnée et l'attelage où il brille en compétition. Son caractère en fait un allié précieux pour les poneys-clubs et pour l'équithérapie. Son utilisation facile lui donne une vocation de cheval de famille.

3.1.1 Clients potentiels et localisation

3.1.2 Manifestations et publicité de promotion

3.1.3 Associations de la race choisie

L'Association Française du Cheval Fjord (AFCF), fondée en 1969, regroupe actuellement près de 400 adhérents à travers l'hexagone, soit environ 4000 chevaux. Ses contacts débordent nos frontières et elle a comme interlocuteurs étrangers les stud-books de tous les pays où l'on élève le Fjord. Son but est de promouvoir l'élevage et l'utilisation de la race. Elle gère le livre généalogique (plus de 400 naissances annuelles en race pure). Elle conseille les éleveurs dans leurs choix et met en rapport vendeurs et acheteurs. La commission d'élevage définit les objectifs et les critères de sélection, elle confirme les candidats étalons. Des concours d'élevage sont organisés dans les circonscriptions des Haras Nationaux en harmonie avec cette Administration. Le rôle le plus important de l'AFCF lui a été confié par le Ministère de l'Agriculture, il consiste à gérer le marquage individuel des poulains sous la mère. Une équipe d'une quinzaine de marqueurs délégués régionaux bénévoles, hommes et femmes de confiance, sert de trait d'union entre l'AFCF et les éleveurs. Les marquages effectués permettent de donner à chaque Fjord une identité facilement vérifiable et absolument indéniable.

3.2 Mise en valeur du cheval Fjord

3.2.1 Travail à effectuer sur le cheval Fjord

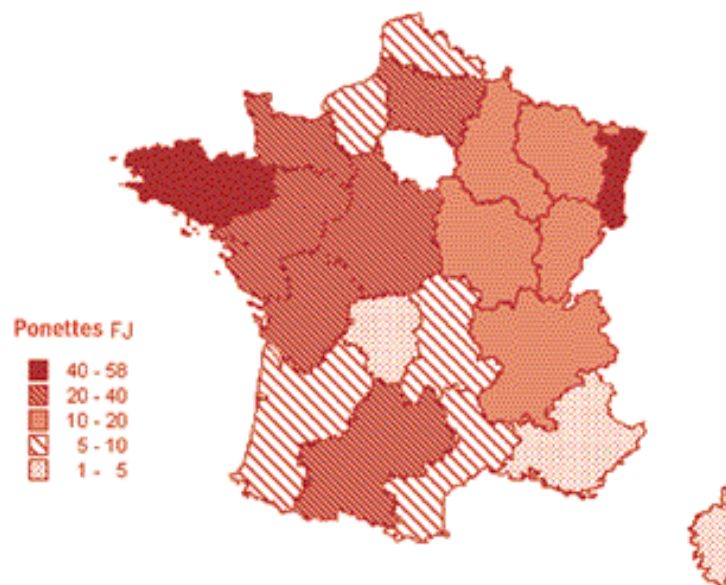
Différents travaux en fonction de la débouchée recherchée (débourrage, dressage, allure)

3.2.2 Soins particuliers au cheval Fjord

En fonction de la race, coupe de la crinière par exemple (conformation physique, musculature particulière)

3.2.3 Analyse de l'offre concurrente et des attentes client

L'Alsace est le berceau du Fjord en France. Diverses régions lui ont emboîté le pas et ont créé des délégations régionales actives et dynamiques: la Lorraine, les Pays de Loire, le Poitou-Charentes, le Midi-Pyrénées. Notons, par ailleurs, une certaine activité d'élevage dans la région Rhône-Alpes et le Nord-Picardie.



Liste des éleveurs français de cheval Fjord, répartition géographique

3.3 Tarif du cheval Fjord

3.3.1 Tarif en fonction de l'âge

(6mois, 2 ans, 3 ans et plus) graphique

	6 mois	1 an	2 ans	3 ans
Pouliche	1000-1200		1800-2000	
Poulinière				2500
Jument montée attellée				3000-3500
Poulain	900-1000			
Hongre monté attelé			1500	2000-2500
Etalon				3000-3500

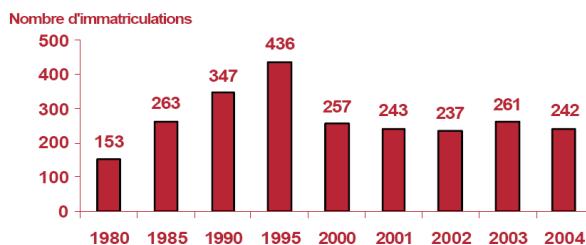
3.3.2 Tarif en fonction des papiers et origines

Aucune information disponible.

3.3.3 Tarifs en fonction du niveau de travail

Aucune information disponible.

Année	Éleveurs	Étalons	Juments	Juments saillies croisé	Juments saillies pure race	Naissances
1980						153
1985						263
1990						347
1995						436
2000						257
2001						243
2002						237
2003	213			40	381	261
2004	203			41	367	242
2005					405	215
2006					381	228
2007		67			402	215



Bibliographie

<http://terrain.revues.org/document2845.html>

<http://www.civ-viande.org/10-68-cheval-elevage.html>

<http://fjordafcf.free.fr/fjord/index.php>

<http://fjord-pottok.site-forums.com/>

<http://www.marocain.biz/Equ/Poneys.php>

<http://www.fnc.fnsea.fr/sites/fnc/assoc/nat/fjord.aspx>

<http://www.equinfo.org/elevage/fjord.htm>

<http://pagesperso-orange.fr/gerard.lambert/fjords.htm>

[http://fr.wikipedia.org/wiki/Fjord_\(cheval\)](http://fr.wikipedia.org/wiki/Fjord_(cheval))

http://www.haras-nationaux.fr/portail/uploads/tx_vm19docsbase/poney_fjord_04.pdf

http://www.haras-nationaux.fr/portail/uploads/tx_dlcubehnnshop/REG_24_STUD_BOOK_FJORD.pdf

<http://haras.du.verseau.free.fr/FRNosCriteresNotreMethodeSelection.htm>

<http://www.agpb.fr/fr/chiffre/prix.asp>

<http://www.mistercroq.fr/produits.php?CAT=7>

http://www.mikalo.com/boutique/liste_familles.cfm?num=7&code_lg=lg_fr

<http://www.zubial.fr/goto/produits-veterinaires>

<http://www.vegebom.com/produit-veterinaire.php>

<http://www.royal-horse.fr/fre/>

<http://www.nutridiff.com/>

<http://www.destrier.com/>

<http://www.audevard.com/fr/>