



Fibre Lab and Co.
20 rue Jean Mermoz
59227 SAULZOIR
France
www.fibrebandco.com
fibrebandco@gmail.com
T. +33680210395
Bertrand Busin

Date 09/07/2020

Rapport d'analyse OFDA2000, classé par micron

Méthode interne dérivée de l'IWTO-47

Paramètres OFDA2000 : Coefficient de correction ☒
Trim high ☐
Fibre lavée ☐

(déclarés pour ce lot)

Client

Élevage Exemple

Données : Exemple_alpagas_09-07-2020.mes

Analyse de fibre d'alpaga - 7 animaux

Instrument OFDA2000 v5.370 · Calibration 19 mai 2016 · Fichier Exemple_alpagas_09-07-2020.mes

Échantillonnage mi-flanc indiqué : 16/05/20 · Mesure laboratoire : 09/07/20

Échantillon	Date de naissance	Sexe	Couleur	Micron moyen µm	SDD µm	CVD %	CEM µm	CF %	Fine From Tip mm	%<15µm	MaxD µm	MinD µm	BaseD µm	SD Along Profile µm	SD Across µm	SpinF µm	Mean C °/mm	SDC °/mm	Length staple mm	Nombre de fibres
Moyennes				21,7	5,0	23,2	9,5	93,0	48,6	6,9	23,8	19,5	21,0	1,2	4,8	21,5	38,8	29,7	92,9	5 561
Arno	30/04/19	M	Blanc	16,8	4,18	24,8	7,5	99,0	100	31,2	18,8	15,4	15,4	1,11	4,02	17,0	42,6	34,4	110	4 857
Belle	03/08/17	F	Marron	19,7	4,17	21,1	7,2	98,5	80	5,1	21,2	17,9	18,8	0,94	4,00	19,2	44,0	31,6	95	6 308
Cyrus	23/05/19	M	Noir	20,8	5,69	27,3	10,5	94,6	5	9,2	24,3	16,4	20,3	2,17	5,36	21,5	31,7	22,9	135	6 493
Diego	29/07/10	M	Blanc	22,0	4,76	21,6	9,3	94,7	40	1,5	23,1	20,8	21,4	0,68	4,72	21,5	52,1	37,9	50	2 165
Elsa	26/07/13	F	Blanc	22,2	4,77	21,5	8,8	95,0	70	1,1	24,3	19,5	22,9	1,44	4,54	21,7	40,6	35,5	85	3 381
Félix	31/08/17	M	Noir	22,3	4,65	20,8	8,7	95,0	30	0,5	23,9	20,5	21,7	1,09	4,48	21,7	28,5	20,4	110	10 926
Gaïa	26/09/11	F	Rose Grey	27,7	6,92	25,0	14,3	73,9	15	0,0	30,7	26,0	26,5	1,27	6,77	27,9	32,4	25,2	65	4 800

Super Royal <16 µm Royal Baby 16 - 18 µm Baby 19 - 20 µm Fine 21 - 24 µm Medium 25 - 28 µm Strong 29 - 31 µm Extra Strong 32 - 36 µm Coarse > 37 µm

Commentaire général du lot

- Appréciation générale : votre troupeau de 7 alpagas présente une belle finesse d'ensemble, avec un micron moyen de 21,7 µm et un facteur de confort moyen de 93,0 %. Six animaux sur sept se situent entre Royal Baby et Fine : c'est une base solide pour une fibre douce.
- Uniformité et sélection génétique : Belle, Diego et Félix ont des toisons très régulières, avec un écart-type faible et un profil stable le long de la mèche. Ce sont de bons appuis pour transmettre l'homogénéité. Cyrus montre la plus forte variation (CV 27,3 %) : sa finesse est intéressante, sa régularité reste à confirmer.
- Confort et filage : le confort est excellent chez Arno (99,0 %) et Belle (98,5 %), et très bon chez Cyrus, Diego, Elsa et Félix (entre 94,6 et 95,0 %). Pour cinq animaux, la mèche mesure de 85 à 135 mm, une longueur qui convient bien à la filature ; celles de Diego et de Gaïa sont plus courtes.
- Points d'attention : Gaïa (27,7 µm, facteur de confort 73,9 %) s'écarte nettement du reste du troupeau. Arno et Cyrus, nés en 2019, sont encore jeunes : leur finesse peut encore évoluer.
- Conclusion actionnable : faites reconstruire Arno, Cyrus et Gaïa à la prochaine tonte, et appuyez vos choix d'accouplement sur la régularité de Belle, Diego et Félix.
- Objectif fibre : non renseigné à la commande. Indiquez-le lors de votre prochain envoi pour recevoir des conseils encore plus ciblés.

Légende

Micron moyen : diamètre moyen des fibres (µm)

SDD : écart-type du diamètre (µm)

CVD : coefficient de variation du diamètre, SDD / micron moyen x 100 (%)

CEM : Coarse Edge Measurement, écart entre le micron moyen et le seuil des 5 % de fibres les plus grosses ; seuil = micron moyen + CEM (µm)

CF : facteur de confort, % de fibres ≤ 30 µm

Fine From Tip : distance de la pointe au point le plus fin (mm)

%<15µm : % de fibres de moins de 15 µm

MaxD / MinD : diamètre moyen le plus élevé / le plus bas des tranches de 5 mm du profil de la mèche (µm)

SD Across et SD Along Profile sont calculés sur le profil de la mèche, tranche par tranche ; le SDD est calculé sur l'ensemble des fibres mesurées. SD Across peut donc être supérieur ou inférieur au SDD.

Couleur de la cellule Micron moyen : classe de finesse (valeur non arrondie).

BaseD : diamètre le plus proche de la peau, dernière tranche de 5 mm du profil (µm)

SD Along Profile : écart-type des diamètres moyens des tranches de 5 mm, de la pointe à la base (µm)

SD Across : variation entre fibres, moyenne des écarts-types des tranches de 5 mm (µm)

SpinF : finesse au filage, $0,881 \times \text{micron moyen} \times \text{racine}(1 + 5 \times (\text{CVD}/100)^2)$ (µm)

Mean C : courbure moyenne ; SDC : écart-type de la courbure (°/mm)

Length staple : longueur de mèche (mm)

Nombre de fibres : nombre de fibres analysées

Moyennes : moyenne simple des échantillons, calculée par l'outil



Fibre Lab and Co.
20 rue Jean Mermoz
59227 SAULZOIR
France
www.fibrelabandco.com
fibrelabandco@gmail.com
T. +33680210395
Bertrand Busin

Date 09/07/2020

Comparaisons visuelles

Méthode interne dérivée de l'IWTO-47

Paramètres OFDA2000 : Coefficient de correction ☒
Trim high ☐
Fibre lavée ☐

(déclarés pour ce lot)

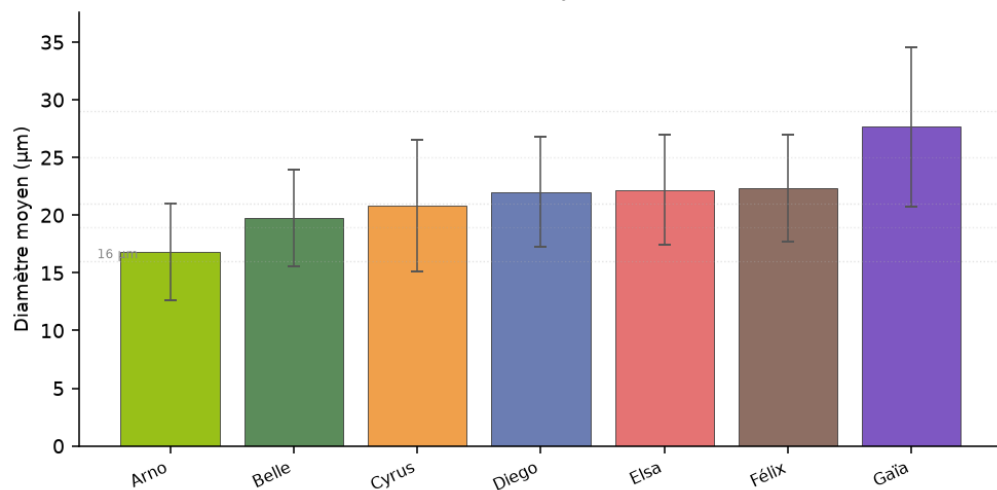
Client

Élevage Exemple

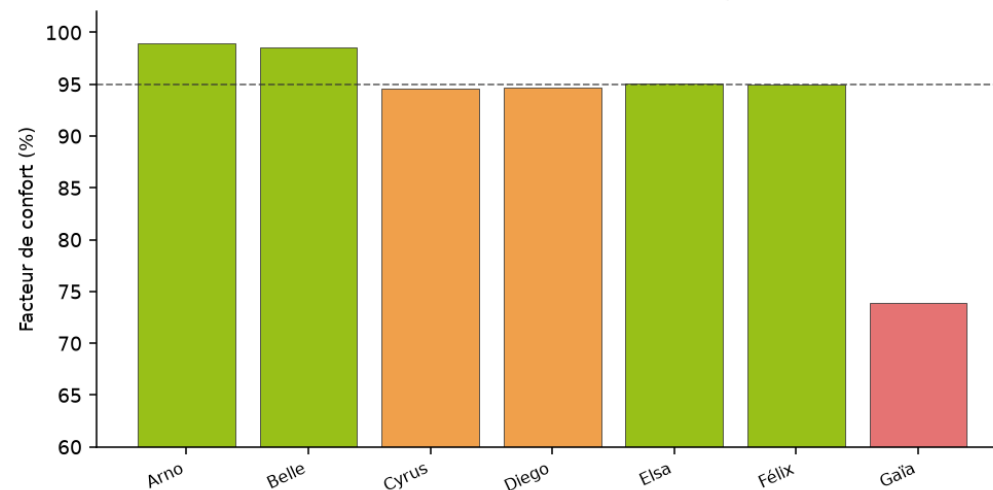
Données : Exemple_alpagas_09-07-2020.mes

Lot Exemple - 09/07/2020

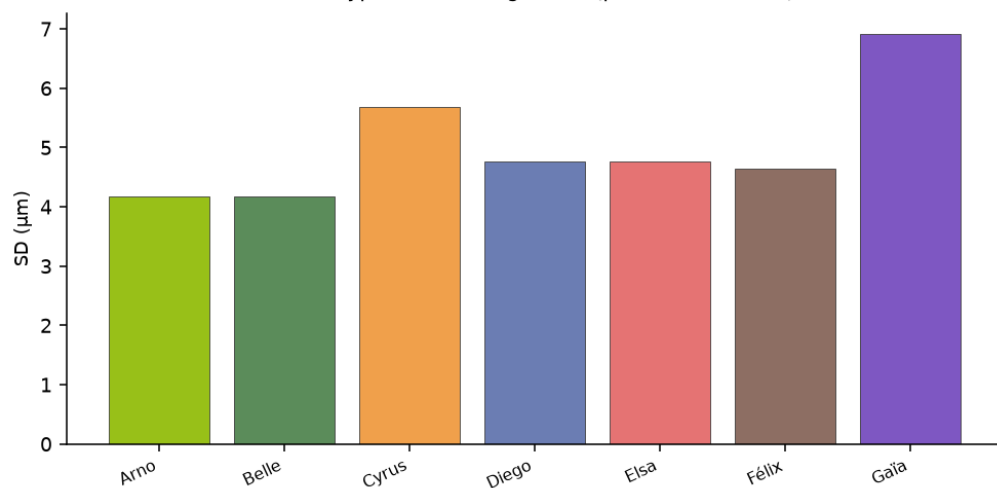
Diamètre moyen $\pm$ SD



Facteur de confort (% fibres $\leq 30 \mu\text{m}$)



Écart-type SD - homogénéité (priorité sélection)



Les barres d'erreur du diamètre montrent la dispersion (SD), pas l'incertitude de la moyenne. Le SD en microns est l'indicateur privilégié pour juger l'uniformité entre animaux de finesse différentes ; le facteur de confort suit la progression globale vers une toison douce.



Fibre Lab and Co.
20 rue Jean Mermoz
59227 SAULZOIR
France
www.fibrelabandco.com
fibrebandco@gmail.com
T. +33680210395
Bertrand Busin

Date 09/07/2020

Distributions et priorités de sélection

Méthode interne dérivée de l'IWTO-47

Paramètres OFDA2000 : Coefficient de correction ☒
Trim high ☐
Fibre lavée ☐

(déclarés pour ce lot)

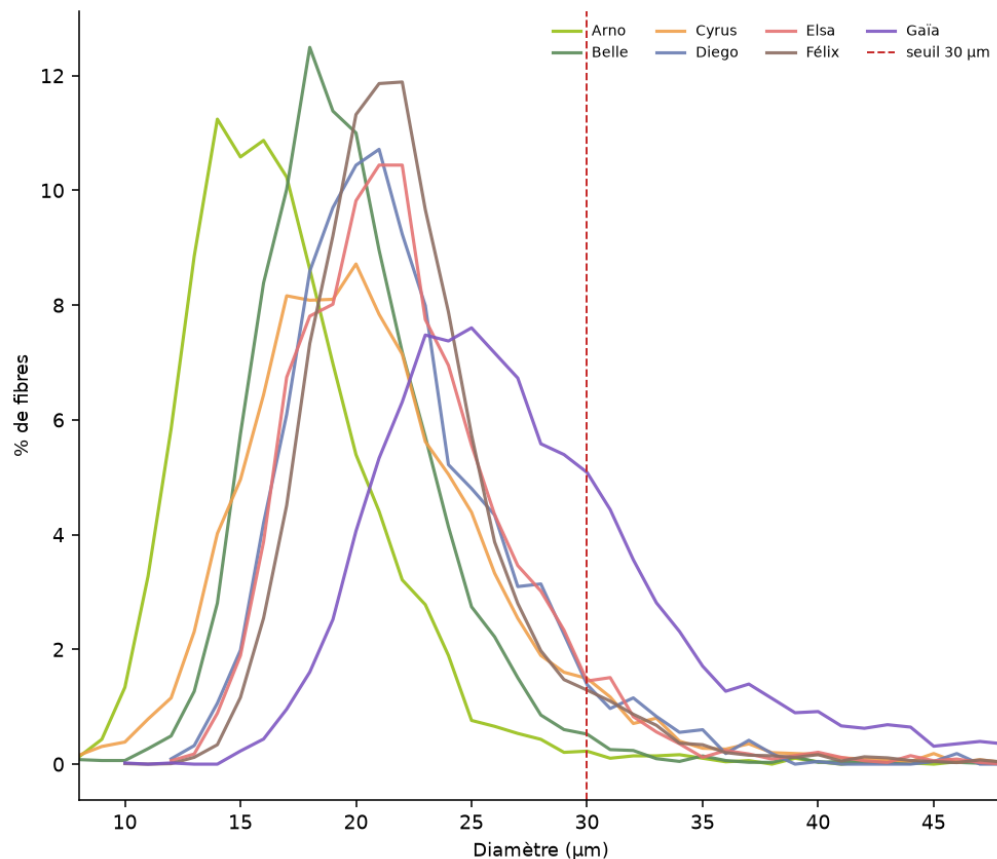
Client

Élevage Exemple

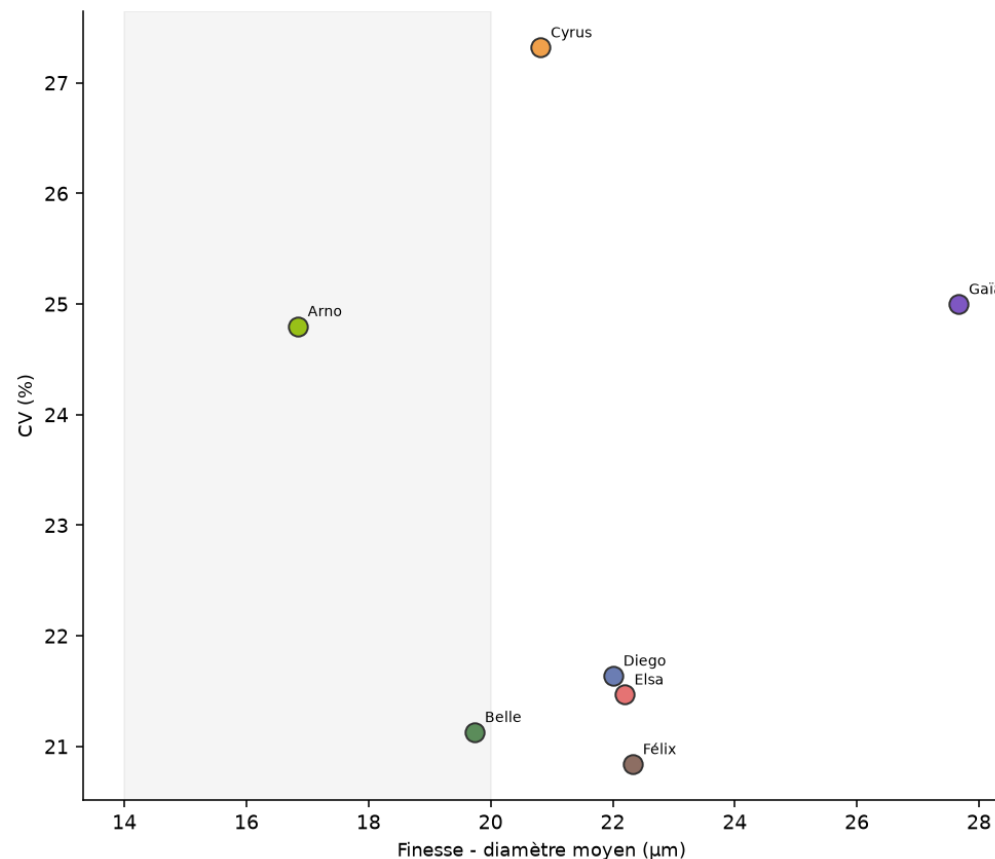
Données : Exemple_alpagas_09-07-2020.mes

Lot Exemple - 09/07/2020

Histogrammes normalisés (superposés)



Carte finesse x CV (idéal : bas-gauche)



Prioriser pour améliorer le troupeau (lecture Fibre Lab)

Ce qui ressort : un troupeau fin et confortable, avec un noyau très régulier formé par Belle, Diego et Félix. Animaux à recontrôler à la prochaine tonte : Arno et Cyrus, encore jeunes, pour confirmer leur finesse adulte, et Gaïa, dont le diamètre et le confort sont nettement en retrait. Sélection : portez vos efforts d'abord sur la régularité (SD et CV), puis sur le diamètre moyen, puis sur le facteur de confort. Belle, à la fois fine et régulière, est un excellent appui pour la suite de votre élevage.



Fibre Lab and Co.
20 rue Jean Mermoz
59227 SAULZOIR
France
www.fibrelabandco.com
fibrelabandco@gmail.com
T. +33680210395
Bertrand Busin

Date 09/07/2020

Rapport d'analyse OFDA2000, classé par micron

Méthode interne dérivée de l'IWTO-47

Paramètres OFDA2000 : Coefficient de correction ☒
Trim high ☐
Fibre lavée ☐

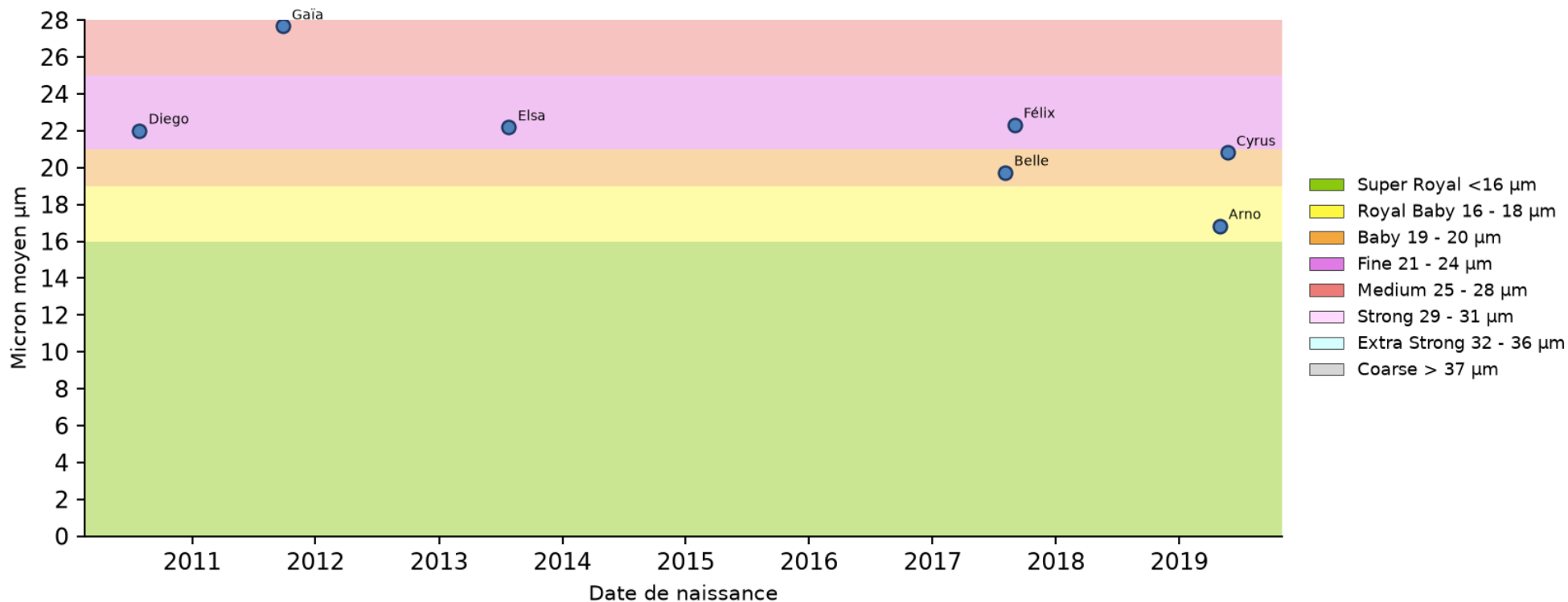
(déclarés pour ce lot)

Client

Élevage Exemple

Données : Exemple_alpagas_09-07-2020.mes

Micron moyen μm selon la Date de naissance



Cadre métrologique Fibre Lab

Mesure OFDA 2000 en mode mèche, méthode interne dérivée de l'IWTO-47. Contrôles internes documentés : autotest quotidien sur fibres-étalons et mèche de référence par lot.

Mise en service constructeur à Saulzoir (Mark Brims / OFDA). Surveillance via programme de contrôles qualité documenté (charte v3.0). Détail : fibrelabandco.com/content/6-notre-charte-de-qualite