

# L'ANALYSE DE FIBRE

## POURQUOI ANALYSER ?

Afin d'obtenir **une vue quantifiée et objective de la qualité** de la fibre produite par vos animaux et de suivre son évolution au fil des années; **la fibre peut perdre rapidement en qualité** avec l'âge. Cela peut également vous donner **une bonne idée des utilisations envisageables pour vos toisons** respectives, selon la douceur requise par le produit fini.

Si vous êtes vous-même éleveur, cela **vous aidera également dans les décisions** que vous prendrez au moment d'organiser les saillies afin de compenser la faiblesse éventuelle d'un animal ou au contraire de transmettre une qualité exceptionnelle.

## COMMENT PRÉLEVER ?

Pour plus de facilités, le prélèvement de l'échantillon s'effectue généralement au moment de la tonte :

- à l'endroit dessiné ci-contre ;
- l'animal doit être sec ;
- la fibre doit être tondue au plus près de la peau ;
- 3 cm de large suffisent ;
- identifier l'échantillon en le plaçant dans un sac ou une enveloppe nommée ;
- remplir la fiche du laboratoire choisi et envoyer le tout.



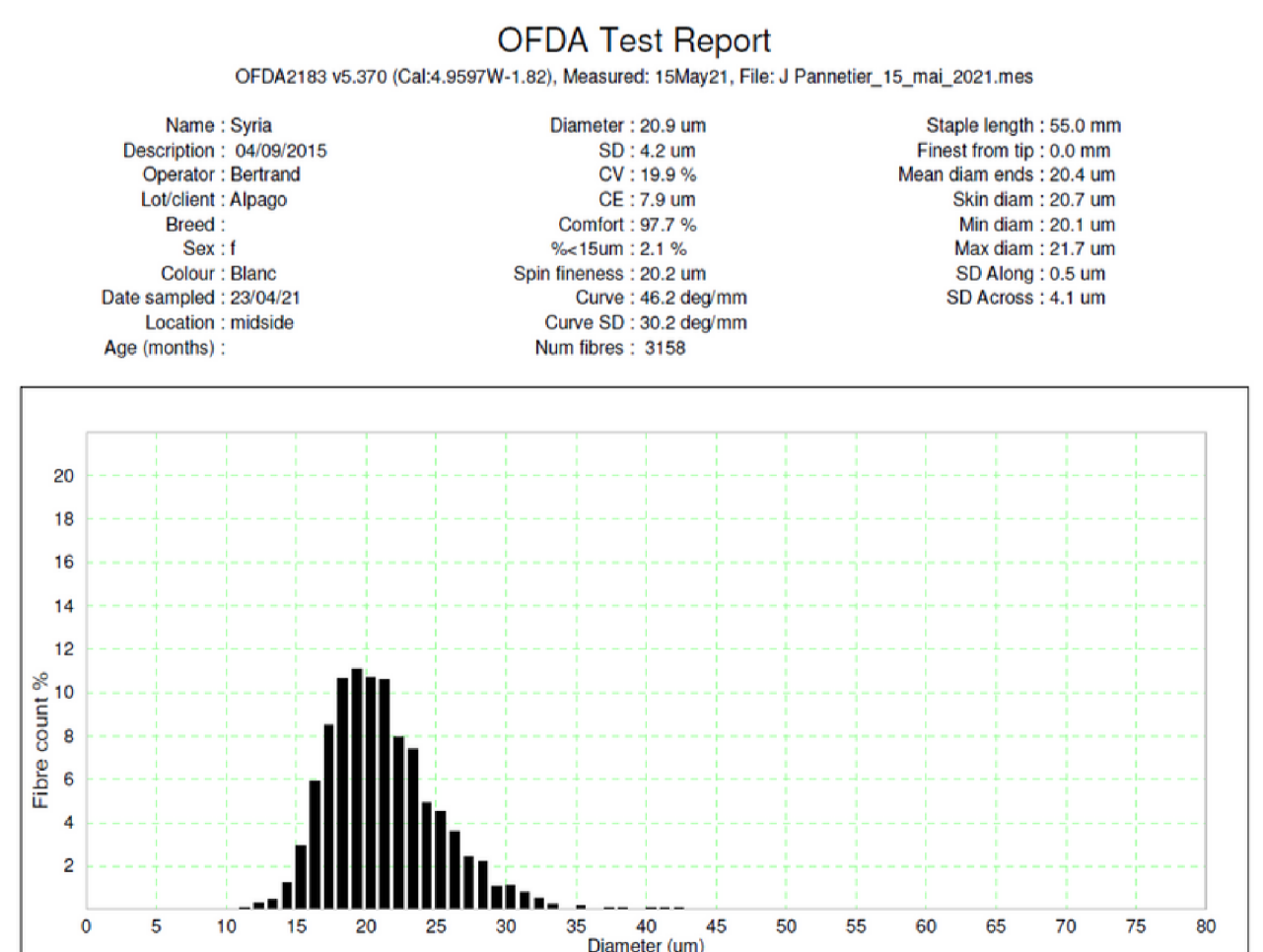
## L'ANALYSE EN LABORATOIRE

Nous connaissons à ce jour deux laboratoires qui réalisent des analyses de fibre, à des prix très raisonnables :

- Fibre Lab & Co (France) : [www.fibrelabandco.com](http://www.fibrelabandco.com)
- AAFT - Australian Alpaca Fibre Testing : [www.aaft.com.au/uk/ukhome.html](http://www.aaft.com.au/uk/ukhome.html)



Tous deux utilisent la dernière technologie en matière d'analyse de fibre : l'OFDA 2000, certifiée par l'IWTO (International Wool Textile Organisation); c'est d'ailleurs le laboratoire australien qui a formé le laboratoire français.



# L'ANALYSE DE FIBRE

## LECTURE DES RÉSULTATS : L'ESSENTIEL

Beaucoup de paramètres de la fibre sont analysés; nous reprenons ci-dessous ceux qui sont les plus couramment utilisés :

Paramètre	Définition	Objectif
Diamètre moyen (AFD) En microns ( $\mu$ )	Finesse moyenne de l'échantillon	Le plus fin possible Royal Baby < 19 $\mu$ 19 $\mu$ < Baby Alpaca < 22 $\mu$
Ecart-type (SD) En microns ( $\mu$ )	Ecart-type par rapport au diamètre moyen – indicateur d'homogénéité du diamètre	Le plus proche de 0 possible Souvent 3 à 5 $\mu$
Facteur de confort (CF) En pourcents (%)	Analyse la présence de poils de garde (>30 $\mu$ ) 100% = aucun poil de garde	Le plus proche possible de 100% (les poils de garde, ça gratte !)
Coefficient de variation (CV) En pourcents (%)	Mesure plus précise de l'homogénéité qui prend en compte le diamètre moyen	Le plus proche de 0 possible < 20% est déjà très homogène
Crimp	Élasticité et souplesse Ce sont les « vagues » que fait la fibre	Le plus élevé possible

## DIAMÈTRE

Comme on peut le voir ci-dessus, la quasi-totalité des indicateurs sont dérivés de la distribution du diamètre de la fibre. C'est donc bien une mesure essentielle ! En termes de ressenti, il n'est pas rare de trouver des personnes trouvant inconfortable une écharpe confectionnée avec de la fibre de plus de 25 microns.

A titre indicatif :

alpaga	13 à 27 $\mu$
chèvre angora	20 à 40 $\mu$
cheveu humain	50 à 60 $\mu$
lapin angora	11 à 20 $\mu$
mérino	14 à 20 $\mu$
mohair	24 à 40 $\mu$
mouton	20 à 80 $\mu$



Outre le diamètre de la fibre, sa structure en **écailles** importe également. Les écailles de la fibre de mérino sont plus grosses que celles de l'alpaga. A diamètre égal, la fibre d'alpaga paraîtra plus douce.