

Interreg GR – Défi Laine  
Monsieur Pierre Jeanpert

Votre demande du  
2019/03/20

Votre référence  
DEFI-Laine

Notre référence  
YP/XJ

Date  
2019/04/22

## RAPPORT D'ESSAI N° 20190561-B-R

### ESSAI(S) DEMANDE(S) :

Rendement au lavage - Finesse des fibres – Longueur des fibres – Taux de gras – Matières végétales.

### ECHANTILLONS RECUS :

Référence(s) Celabor	Information(s) donnée(s) par le client	Date de réception
20190561-B-R / 2	Laine collectée le 13/03 – Race : Est à laine Mérinos – Eleveur : Pierre Jeanpert – Commune : Conthil	2019/03/20

### ECHANTILLONNAGE EFFECTUE PAR : le client

Les résultats d'analyse valent pour les échantillons reçus. CELABOR n'est pas responsable de la représentativité des échantillons.

Les données ou informations concernant les échantillons, les prélèvements et les méthodes repérées par <sup>CL</sup> ont été fournies par le client et n'engagent pas la responsabilité de Celabor.

Les essais sont repérés par <sup>°°</sup> s'ils sont sous-traités.

**METHODE(S) :**

**Rendement au lavage**

Méthode interne

**Finesse des fibres**

Norme appliquée : IWTO – 8 - 89

Déviations de la norme : Mesure sur morceaux de fibres de 0,6 mm pour tout diamètre

Appareil : Microscope à projection grossissement 500 x

Nombre de fibres mesurées : 418

**Longueur des fibres**

Méthode interne

Nombre de fibres mesurées : 550

**Détermination du taux de gras.**

Norme : ISO 3074.

Extraction au dichlorométhane.

Nombre d'éprouvettes : 1.

**Matières végétales :**

Norme : Dissolution de la laine au NaOH suivant norme IWTO 19 - 1985

**RÉSULTAT(S) :**

Date de fin de l'essai : 2019/04/17

**Rendement au lavage :**

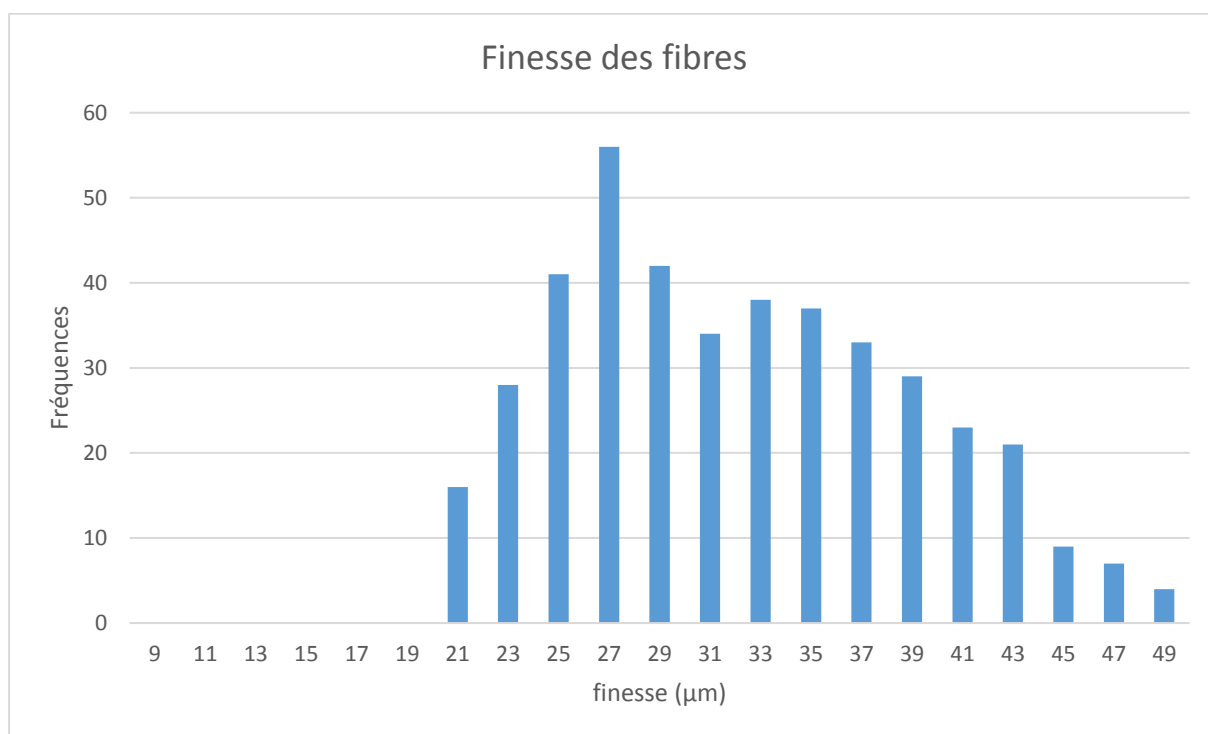
Le lavage des laines en suint reçues donne les pertes en poids suivantes :

20190561-B-R / 2 : 40.0%

La laine ayant été pesée après conditionnement en humidité et température avant et après lavage. Ces conditions sont 65% d'humidité et 20°C.

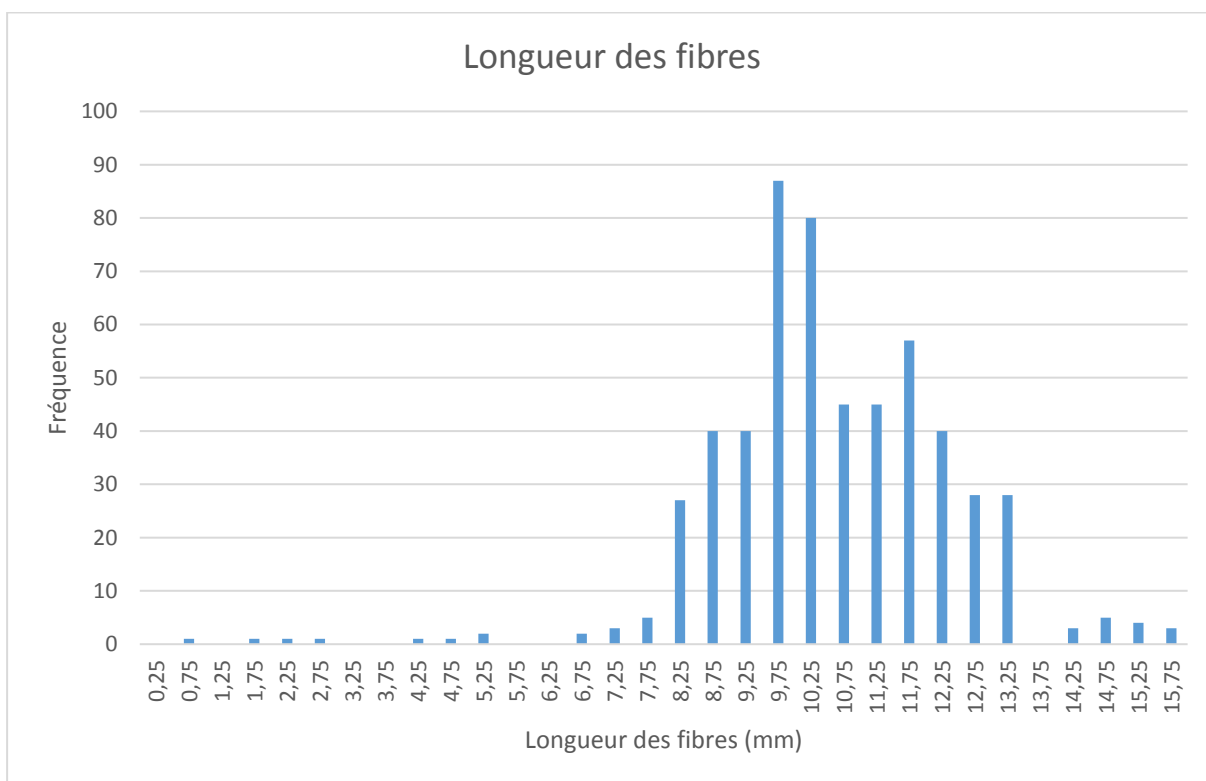
**Finesse des fibres :**

<b>Nombre de fibres</b>	418
<b>Diamètre moyen (µm)</b>	32,22
<b>Ecart-type (µm)</b>	6,79
<b>CV (%)</b>	21,08
<b>Intervalle de confiance (µm)</b>	0,651



**Longueur des fibres :**

<b>Nombre de fibres</b>	550
<b>Longueur moyenne (cm)</b>	10,57
<b>Ecart-type (cm)</b>	1,81
<b>CV (%)</b>	17,09
<b>Intervalle de confiance (cm)</b>	0,151



**Détermination du taux de gras.**

<b>Echantillons</b>	<b>Unité</b>	<b>Valeur en % du poids conditionné dégraissé</b>	<b>Valeur en % du poids sec dégraissé</b>
20190561-B-R-2	% (poids)	0.84	0.97

**Matières végétales :**

	% matières végétales
20190561-B-R-2	1.55

**Avis et interprétation(s)**

- Le diamètre moyen des fibres de cet échantillon (32  $\mu\text{m}$ ) nous donne une laine forte. La distribution n'est pas très bonne, ayant environ 65% des fibres plus grosses que la finesse la plus représentée (27  $\mu\text{m}$ ).
- Les fibres de cet échantillon sont plutôt longues avec une longueur moyenne de 10.5 cm et une valeur d'environ 75% des fibres plus grandes que 9.5 cm.
- Au niveau du taux de gras, on se situe en dessous des valeurs préconisées, qui sont de 1% environ.
- La teneur en matières végétales est également basse ce qui est un bon point.

La responsabilité de Celabor ne peut être engagée en ce qui concerne l'utilisation des résultats et de leur interprétation.