

## Visite de la fabrication de soie à Beitenwil

Le 16 novembre 2018, par un temps ensoleillé, 25 dentellières se sont déplacées en car pour rejoindre Beitenwil dans la campagne bernoise, dans un atelier protégé qui abrite aussi le dévidage des cocons de soie produits à Hinterkappelen. Monsieur Ueli Ramseier, responsable du projet, nous a fait découvrir son atelier.

Voici un résumé de notre journée découverte:

Pour que le fil de soie soit ininterrompu, il faut commencer par tuer les chrysalides avant qu'elles n'éclosent en trempant les cocons dans de l'eau bouillante.

### L'obtention du fil de soie grège en 5 étapes

- 1. Le stockage

Les cocons sont entreposés dans des endroits à l'abri de l'humidité.



Ils sont triés par grosseur et qualité.

- 2. Les cocons sont bouillis



La séricine est ainsi ramollie.

- 3. Le dévidage

Dans l'eau chaude, la séricine est ramollie.

A l'aide d'une brosse, on dégage les débuts des fils.

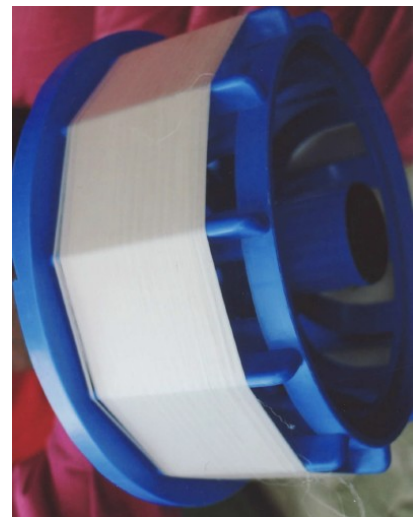
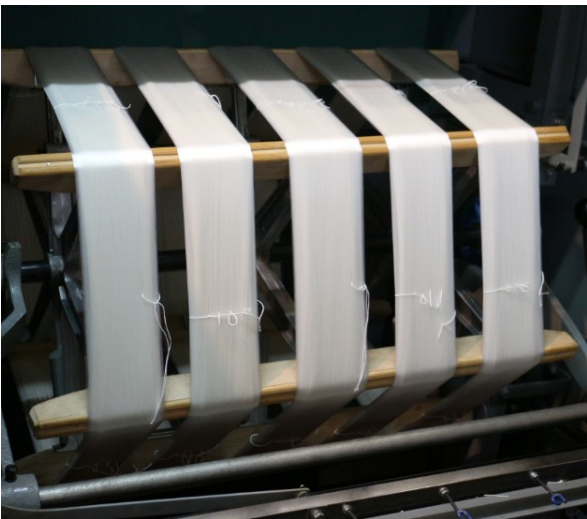


Le kibiso (nom du début du fil de soie de l'extérieur des cocons qui est désordonné) est mis de côté.

Suivant le titre du fil souhaité, on rassemble les fils de 4 à 14 cocons en leur donnant une légère torsion.



- 4. L'embobinage



Production maximum en une journée chez Swiss Silk: 800 g



Écheveau de soie grège

- 5. Le test du denier

Le titre d'un fil exprimé en deniers (abréviation *den*) est la masse en grammes de 9000 mètres de ce fil.



On cherche à avoir un titre de 20-23 deniers, c'est-à-dire:

den 20    20 g donnent 9000 m de fil

Les excréments des chenilles sont utilisés comme engrais ou thé bienfaisant contre l'hypertension, le cholestérol et le diabète.



## Résumé:

- Pour obtenir 1 kg soie grège, il faut:
  - 10 papillons (un papillon pond env. 500 œufs) = 2.5g d'œufs (=5000 pièces)
  - 5000 chenilles ont besoin d'une surface de 8 mètres carrés
  - 180 kg de feuilles de mûrier (= 25 arbres)
  - ce qui donne 9 kg de cocons

Références: [www.swiss-silk.ch](http://www.swiss-silk.ch)