



Retour de la culture du Lin au Quebec

Guilde des Tisserandes de Dorval, Mars 2025

Regine Neumann

rneumann@ubishops.ca

Cultiver des matériaux pour l'art:

https://www.instagram.com/growing_material_for_art/



Recherche-Création

-Growing Materiel for Art-

-Cultiver des matériaux pour l'art-

- Culture de lin textile, culture des graines pour le lin textile. Culture de plantes teinturières.
- Production de papier de lin, de papier teint au pigments naturelles pour la creation de livre d'artiste.
- Collaboration avec des projets régionaux, nationaux et internationaux pour la culture du lin destiné à la production de textile et de papier.
- Présentations, cnferences et ateliers sur la culture et la transformation du lin et fabrication de papier de lin.

Linum ussitatissimum

Le lin court

Cultivé pour le grain et la fabrication de l'huile de lin.

Tiges courtes (60-80 cm) et branchées pour produire plus de grains.

Très peu de contenu de fibre dans la tige.

On attache de l'importance au nombre et à la maturation des graines. 100 jours et plus.

Se coupe au-dessus des racines lors de la récolte.



Le lin long

Cultivé pour la fibre

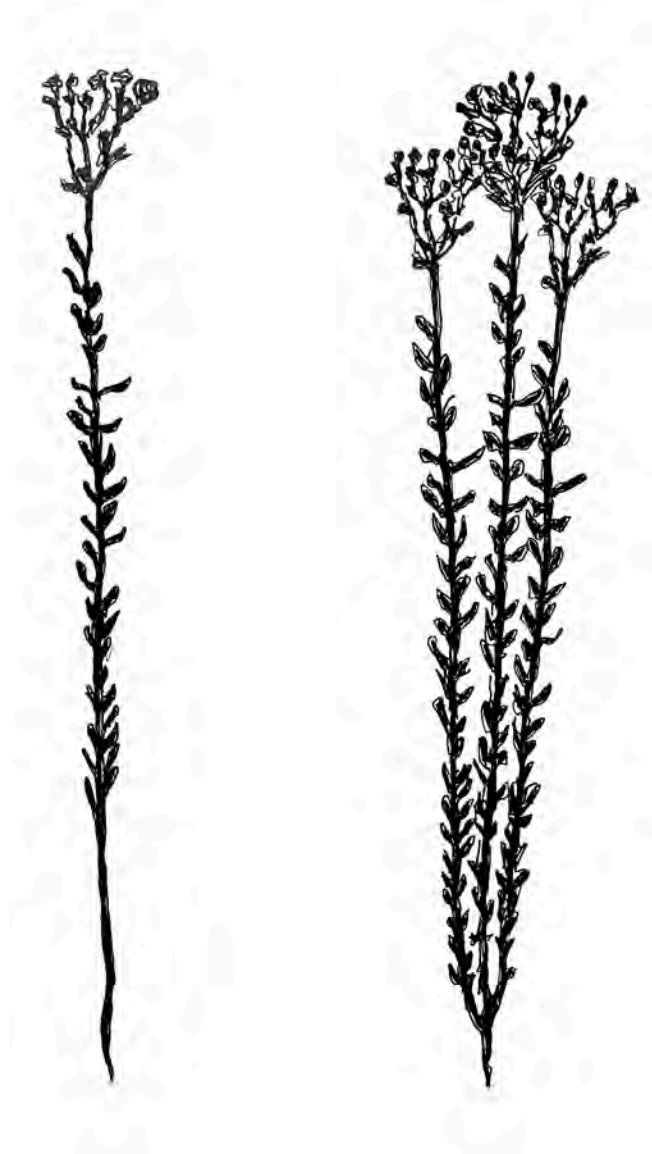
Tiges longues (90-120 cm), non-branchés car semé à haute densité.

Se récolte en arrachant le lin avec les racines lorsque la floraison est terminée et avant la maturation complète des grains (après environ 90 jours de croissance).

Deux raisons et façons différentes pour cultiver le lin long (lin libérien ou lin textile)

1. Cultivation du lin textile pour le filage

- Semis avec très haute densité
- 14g par mètre carré
- Semis à la volée, si possible.
- Arracher après 90 jours



2. Production de grains des semences pour le lin textile

- Adapter les variétés de lin textile importés à nos régions (sol et clima)
- Créer une autonomie en approvisionnement de semences
- Semis en lignes espacées d'environ 10 cm.
- 3 graines par demie-pouce avec le semoir de précision (réglage le plus petit possible) réglages- carottes-
- Environ 25 g sur 10 mètres carrés
- arracher après 100 jours ou plus

LINUM USITATISSIMUM

La culture du lin textile : variétés et origine de nos graines

Les debuts:

3 x 50g de graines non traitées, variétés de lin textile à fleurs bleues - Felice, Avian et Lisette -

FELICE depuis 2022

relativement résistant au stockage et insensible aux maladies typiques du lin, nécessite des conditions optimales en termes de qualité du sol, d'apport en éléments nutritifs et d'eau pour un rendement en fibres supérieur à la moyenne (110%)

AVIAN depuis 2022

pas aussi résistante à la conservation mais assez peu sensible à la plupart des maladies, tout en donnant des rendements de fibres élevés (105%) avec une très bonne qualité de fibres.

LISETTE depuis 2022

variété un peu plus ancienne (et éprouvée) avec un rendement moyen en fibres (100 %) et des exigences relativement faibles en matière de sol et de précipitations

Nathalie (depuis 2024)

a un rendement en paille supérieur à la moyenne (103%), un très bon rendement en fibres et une très bonne résistance à la fusariose et à la brûlure du lin. Comparativement, le développement juvénile est plus lent, mais la récolte est en revanche moyennement précoce.

Christine (depuis 2024)

présente un rendement en paille (102%) et un rendement en fibres (102%) supérieurs à la moyenne, de très bonnes résistances à la fusariose et à la brûlure du lin, un développement juvénile relativement rapide, une tendance moyenne à la conservation et une récolte moyennement tardive. Il s'agit d'une des variétés les moins problématiques.

Autres varieties a l'essaie au Quebec:

Terre promise: programme de culture collective de semences depuis 2024

https://terrepromise.ca/en_CA/programme-du-lin-textile

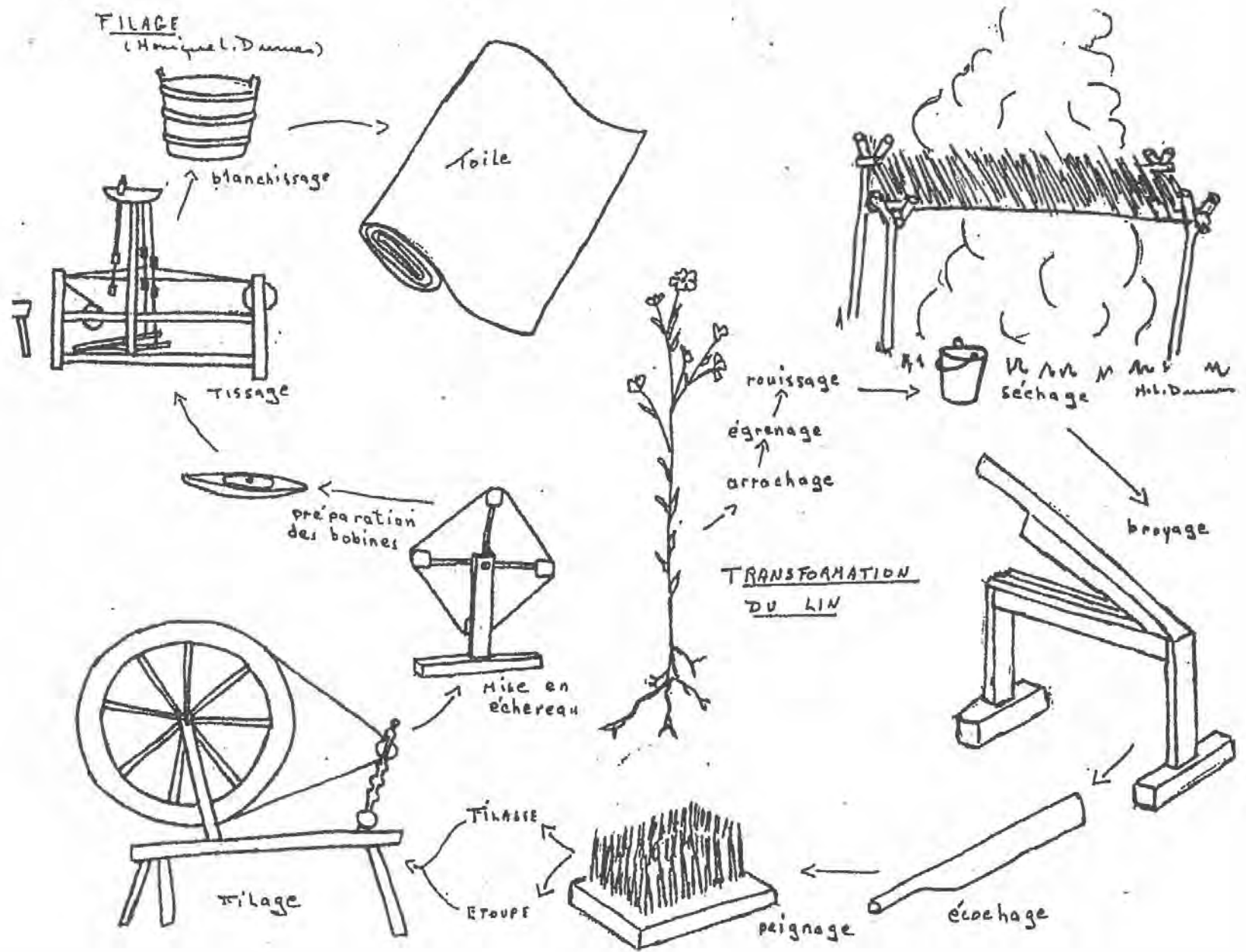
Fournisseurs de grains de lin textile dans l'est du Canada:

Taprootfibre Lab, Nova Scotia: 20g-100g-500g-1kg Avian;

<https://taprootfibre.ca/product-category/seed/>

Terre Promise, Île-Bizard, Montréal : Nathalie, Roumanien and Palestinien flax (200 seeds); https://terrepromise.ca/en_CA/shop?-search=flax&order=name+asc.

+ Palestinian flax
+ Flax from Romania
+ Norwegian flax
+ Nathalie flax
+ Avian flax
+ Talmune flax (not yet available, 2026)
+ Maruc flax (not available yet, 2026)
+ Marilynne flax
+ Lisette flax
+ Linore flax



Toutes les étapes de la transformation du lin, dessiné par Monique L. Dumas, partagé par Francine Paquet (Beauce)



Cultiver un mètre.s carré.s de lin
(environ 10 pieds carrés) pour la
fibre:

-semis entre la mi-mai et début juin

-14 g = 2200 grains de semences
par mètre carré (10 pieds carrés)
(= 57 kg per acre)

-Assurer l'arrosage dans les premier semaines



FELICE 25 mai 2022 dense
50 g sur 4 m carrés

4 rangées a 20 cm de distance
(trop dense dans les rangee+ faire plus e ranges et mettre moins de semences dans chaque
Community project-Farmhouse College street
Image: 31 mai 2022 (6 jours)

les semis- pour la fibre



AVIAN 27 mai 2022 dense
50 g sur 4 m carré

à la volée – broadcast
Terre desherbe et racle avant les semis
Community project-Farmhouse College street

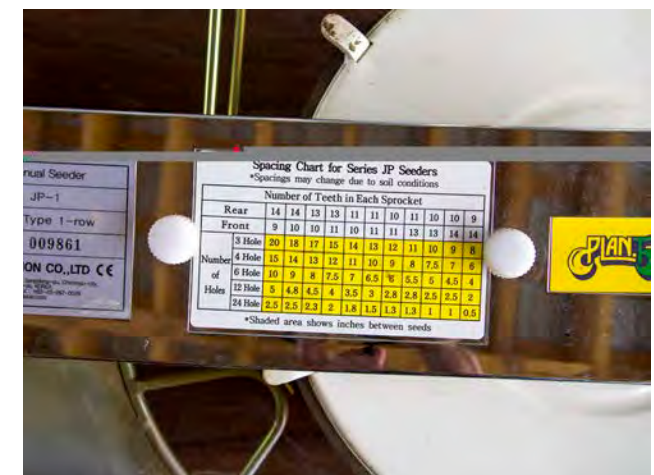
- pour produire plus de semences



LISETTE 31 mai 2022 espacé

Image: 14 juin , 2022 (day 14 jours)
BU SAFS farm, 25 g sur 15 m x 0.75m
3 graines au demie pouce
6 rangées 10 cm

semoir de precision



FELICE



31 mai 2022 (6 jours)



10 juin 2022 (16 jours)

AVIAN



27 mai 2022



31 mai 2022 (4 jours)

LISETTE

14 juin 2022 (14 jours)



June 27, 2022 (27 jours)

FELICE



27 juillet 2022 (63 jours)

■ Espaces étroits entre les planches, plantes voisines rapprochées et hautes. Beaucoup trop dense (faire plus de rangées ou semer a la volé)

AVIAN



27 aout 2022 (92 jours)

■ trop d'ombrage, qualite de la terre ?

LISETTE



16 aout 2022 (87 jours)

⊕ Espace regulier entre les plantes. Terrain ouvert et venteux, plus grandes espaces entre les plates-bandes.



Floraison de la mi-juillet à la fin août



LISSETTE 6 septembre 2022
Jour 98, juste avant l'arrachage



L'arrachage du Lin, 6 September 2022 (FELICE 104 jours)



LISSETTE 98 jours



LISSETTE (production de sémences)

La paille de lin est séchée au soleil pour faire mûrir les graines.



LISETTE
laisser sécher à
l'abri de la pluie
dans un endroit
bien ventilé



FELICE le rouissage a la rosée du lin sur l'herbe et directement sur la terre



LISSETTE,
rouissage dans la neige entre janvier et avril



FELICE
parties tombées et
courbées, rouissage de
rosée 10-12 jours début
septembre

LISSETTE
rouissage a la rosée en
novembre, sous rouissé,
collante, difficile à separer,

FELICE:
rouissage a la rosée, peut-
être un peu trop (parties
noires) 2-3 semaines en
septembre

LISSETTE.
Premier test,
Rouissage dans la
neige pendant 6
semaines, de janvier
à février. (Deuxieme
test apres 15
semaines.)

Depuis 2022 : promouvoir l'intérêt pour la culture du lin textile dans notre région

Besoins en 2022-2023:

- Trouver des fournisseurs de semences des variétés de lin textile
- **Apprentissage sur le rouissage du lin**
- Fabrication des outils de transformation: Brailles et peignes
- Apprentissage du filage (et la réparation des rouets) et de la fabrication du papier de lin
- Teinture et tissage du lin cultivé localement
- Créer des liens avec d'autres cultivateurs de lin dans d'autres régions

Actions en 2022-2023

FlaxLab, Conférences et ateliers donné

à

- Lennoxville (Ubishops),
- Lac Mégantic (Galérie Metissage),
- Sutton (Guilde des tisserandes de la Vallée de Sutton), Biennale Internationale du Lin à Portneuf)

Recherche et création en collaboration

avec:

- la Guilde des tisserandes de la Vallée de Sutton,
- la Biennale de lin en Irlande du Nord et Mallon Linen et
- The linen project , Netherlands (visite de l'exposition à Arnhem)



Égrenage à l'aide des peignes:

Après le séchage, quand les graines sont libres dans les capsules.



Broyer le lin:

Braye (broie, brée) Instrument en bois, composé de deux parties, dont l'une est mobile et armée de lames qui broient les tiges de lin en entrant dans les intervalles de la partie inférieure.

Photos: Brian Queen



Écochage du lin avec un couteau en bois pour éliminer les morceaux d'anas



Peignage avec des peignes de plus en plus fin pour separer les fibres longues des fibres courtes.



Guilde des Tisserandes de la Vallée de Sutton: culture et transformation du lin pour filage, teinture, tissage, sculpture et fabrication de papier: 2023-24



- Flax Lab 1, November 2022
- co-créer et co-faciliter des laboratoires sur la transformation du lin



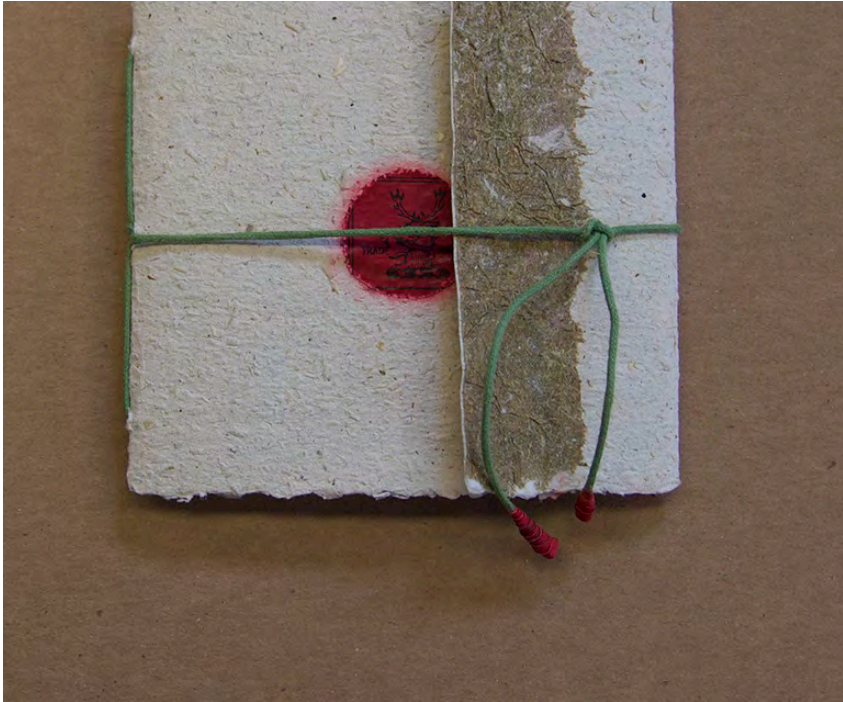


Flax Lab 2: Filage
fevrier 2023



Flax Lab 3: fabrication
de papier, mars 2023





Flax Lab 4 :
Fabrication de livre, mars 2023



MALLON LINEN

TRADITION RESTARTED



- <https://mallonireland.com/pages/linen>
- <https://www.instagram.com/mallonlinen/>





Flax Fiddle Violon de lin



Le lin est roui au début juin (l'année après la récolte) dans de l'eau de pluie (qui a une température d'au moins 15 degrés Celsius), les racines vers le haut, pendant 11 jours (plus ou moins en fonction de la température).

Le récipient est une ancienne cuve à fromage.

L'eau est ensuite utilisée pour arroser les champs

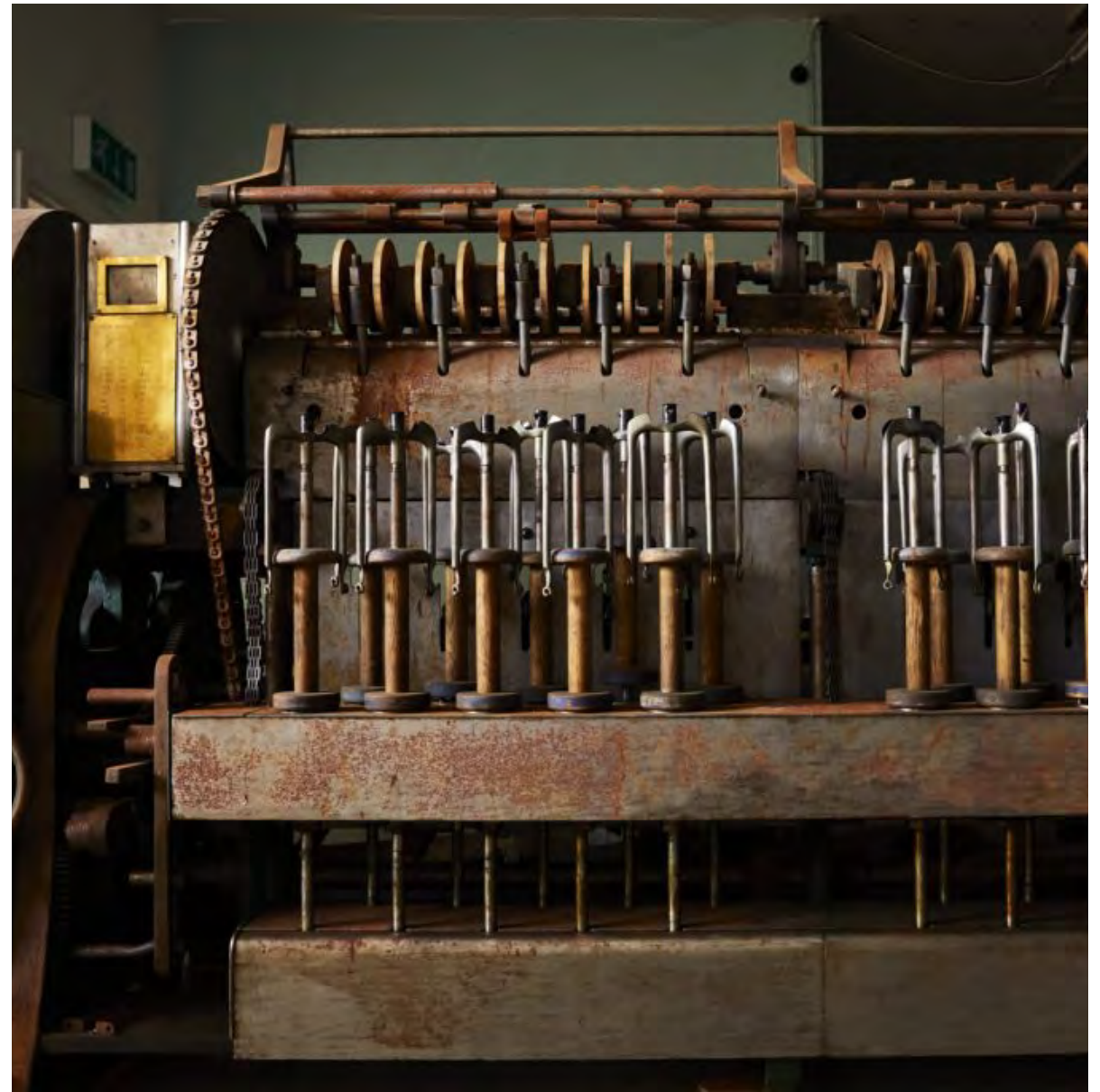


Restauration d'une ancienne turbine de broyage et écochage de lin.



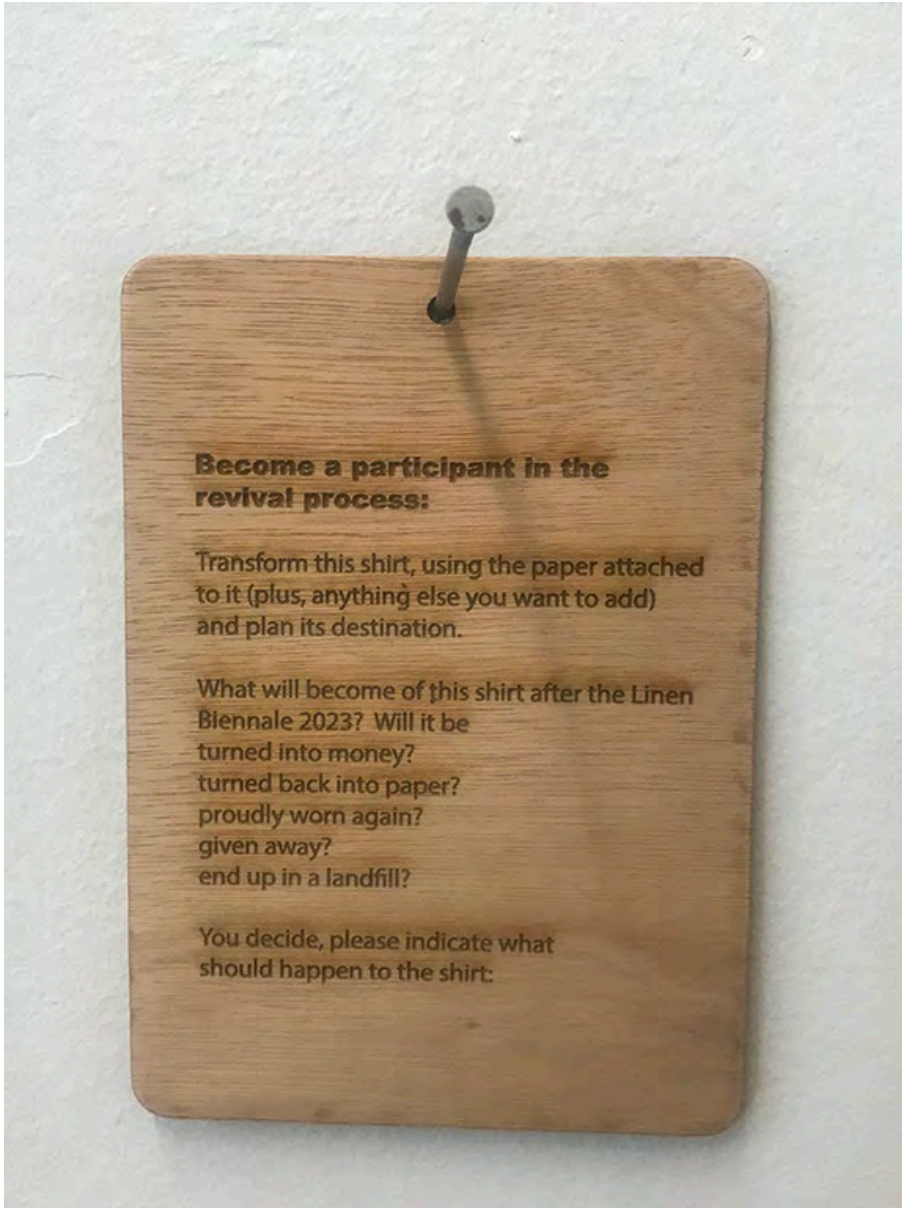


Peigne de lin automatisé en attente de restauration.



En collaboration avec Mallon Linen, Mourne Textiles prévoit de restaurer l'équipement de filature du lin, qui est la pièce manquante de la chaîne d'approvisionnement. <https://ukft.org/mourne-textiles-fibre-fabric/>



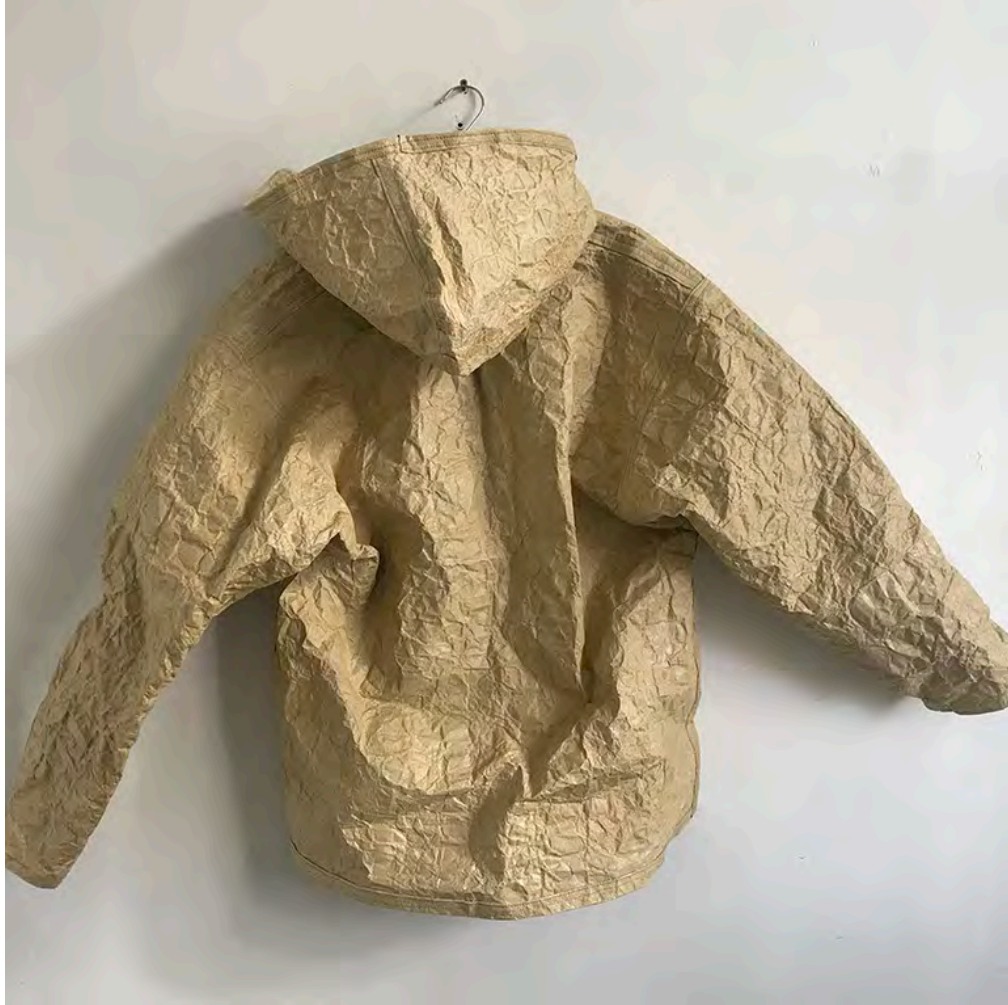




Flax Négligé

Fait en papier de lin en utilisant la technique coréen de Joomchi (feutrage du papier)





Veste en papier de lin, fabriquée à partir d'étope de Mallon Linen, NI, et portée par Charlie Mallon lors de l'arrachage du lin en 2023.



the linen project, Netherlands, depuis 2018 <https://thelinenproject.online/>

Linen economy and Linen stewardship

Les membres de la communauté Shared Stewardship font l'expérience intime des processus matériels, agricoles et sociaux impliqués dans la culture collective de textiles, d'objets et de vêtements à partir de semences. Avec la mise en commun comme principe directeur, ils mettent en œuvre ensemble un nouveau paradigme économique, social et culturel.



the linen project , Netherlands

Au cours d'une année, les Linen Stewards cultivent et récoltent le lin en groupe et transforment la fibre - filant des fils de lin, tricotant ou tissant des textiles de lin, et formant d'autres objets - pour finalement créer des pièces individuelles pour un usage personnel. Tous ces processus sont intentionnellement réalisés à la main. La communauté fonctionne selon le principe de l'intendance partagée ; les membres partagent l'espace de décision avec toutes les personnes et tous les objets concernés par leurs activités.





En tant que communauté, les **Linen Stewards** sont en train d'élaborer un accord de groupe et de fixer conjointement des priorités qui intègrent les diverses valeurs, connaissances, aptitudes et compétences de chaque membre. Cela inclut et valorise les besoins de la terre et des êtres et systèmes qu'ils rencontrent. Partager la responsabilité de tous les aspects de ce processus en tant que steward. Les coûts de location de la terre, des semences et de l'expertise en matière de culture, par exemple, sont équitablement partagés par le groupe.

the linen project , Netherlands

Linnen Kavel:

Le projet Linen veut explorer un système économique alternatif en créant une chaîne du lin à petite échelle en partenariat avec **Enschede Textielstad**. Il cherche à établir une chaîne de valeur dans laquelle toutes les parties concernées - de l'agriculteur au producteur, en passant par l'utilisateur final - participent et partagent les valeurs créées et échangées tout au long de la chaîne.





- Un Linnen Kavel se compose de cinq mètres courants de tissu. Trois types de tissage sont proposés - uni, sergé et satin - dans différentes densités. Les Linnen Kavels sont produits à partir de fils de lin provenant de la récolte de fibres de lin de The Linen Project et sont tissés par l'équipe de **Enschede Textielstad**. Les précommandes peuvent être passées à partir de 1 Linnen Kavel jusqu'à un maximum de 10 Linnen Kavels par commande.

- <https://en.enschedetextielstad.nl/>



Avril 2024

Visite chez Paule Ratté
à la ferme des Argousiers à St. Christine, en
Estrie.

Avec Patricia Bishop de TapRootFibre Lab, et les
artistes Faustine Gruninger et Rytha Kesselring.

<https://lesargousiers.ca/>

Paule Ratté offre des journées immersives
incluant:

Visite de la ferme

Culture de lin (1 acre)

Démonstration de transformation et filage du lin
et dégustation de crêpes aux argousiers.

Fortement recommandé!!!

Cultivating Flax for Fibre and Community

Saturday, April 20, 2024, 9am -4:30pm, Molson building
Bishop's University, 2600 College Street, Sherbrooke, Qc

Flax Art exhibition, presentations & discussions including



Patricia Bishop
Taproot Fibre Lab, NS
[HTTPS://TAPROOTFIBRE.CA/](https://taprootfibre.ca/)



Nadia Bunyan
Growing ARC
[HTTPS://WWW.INSTAGRAM.COM/GROWING.ARC/?HL=EN](https://www.instagram.com/growing.arc/?hl=en)



Arin Gintowt
CanFlax + NALA
[HTTPS://NORTHAMERICANLINEN.ORG/](https://northamericanlinen.org/)

Taproot Fibre Lab, Nouvelle Écosse



TapRoot Fibre Lab Inc est issu de TapRoot Farms, leader en matière de pratiques agricoles régénératrices. Les agriculteurs Patricia Bishop et Josh Oulton ont planté leur premier champ de lin en 2012.

TapRoot Fibre Lab se consacre à la culture et à la transformation du lin et à la création d'équipements de traitement des fibres de lin à grande échelle qui peuvent générer une croissance économique localisée dans les communautés rurales.

<https://taprootfibrelab.ca/>

Developper pour la culture du lin textile au Quebec:

Besoins en 2024-2025:

- Assurer la production locale de semences de lin textile
- Définir et cultiver des rotations de lin sur 4 ou, mieux encore, 7 ans
- **Développer nos connaissances techniques sur le rouissage du lin.**
- Développer des partenariats pour l'échange de savoir-faire, de semences et d'outils.
- Étudier la possibilité d'un travail collectif :
Coopérative de transformation, demande de subvention, achat d'outils automatisé par region ?

Actions en 2024-2025

Conferences et ateliers

(Flaxlabs) donné :

- au Congrès de l'Association des Tisserands du Quebec à Sutton (2024);
- Guilde des Tisserands de Dorval (2025)

À venir:

- Augmentation de la culture de semences de lin textile
- Projet de recherche-creation :
L' éco -système du livre d'artiste.



BREAKING MACHINE

Broyage du lin:

La "break" mécanique se compose de 5 rouleaux en acier conçus pour écraser et fissurer la paille de lin rouie afin de libérer la fibre de la gerbe. Pour assurer un traitement optimal, l'opérateur peut régler la force exercée par les rouleaux sur la paille et contrôler le nombre de passages de la paille dans la machine.



SCUTCHING MACHINE

Écochage du lin:

Une fois le lin cassé, les anas sont retirés par la décortiqueuse. Des turbines en acier à 18 arêtes, tournant en sens inverse, raclent et secouent les anas cassés, laissant la fibre brute. La vitesse de rotation des turbines et le système de transport de la matière sont réglables par l'opérateur.



HACKLING MACHINE

Peignage du lin

La fibre découpée est décortiquée à l'aide de deux courroies tournant en sens inverse et munies d'un fil de 8 pouces fixé en rangée. Les peignes augmentent en densité, commençant à 0,75 broche par pouce (PPI) et finissant à 40 PPI. Les peignes du hackle redressent et nettoient et séparent les faisceaux de fibres pour obtenir un fil de la plus haute qualité.



Flaxmobile est un projet de recherche de Jennifer Green qui comprend une installation mobile pour l'immersion éducative et le traitement des fibres de lin. Le projet crée un réseau essentiel qui relie les agriculteurs, les usines de fibres, les artisans et les consommateurs afin d'explorer l'avenir durable des chaînes d'approvisionnement en textile.

<https://www.jennifergreentextiles.com/The-Flaxmobile-Project>

image: <https://www.cbc.ca/lite/story/1.7000313>

Growing Arc, Montreal

- Veut accroître la biodiversité et à renforcer les liens avec les ressources naturelles locales.
- Culture et transformation du lin et plantes teinturières au parc Jean Drapeau à Montréal
- Ateliers pour jeunes en artisanat textile
- <https://www.facebook.com/growingarc/>





LISTE DE PRIX



AVIAN (2011)

- Variété précoce à la floraison et à la maturité
- Bonne qualité de fibre
- Adaptée à toutes types de sol



100 KG - \$18/KG

50KG - \$21/KG

25KG - \$25/KG

1KG - \$30/KG

Pour les ventes, veuillez contacter
arin@canflax.com
514-348-6700

Arin Gintowt, CanFlax, Montréal:

arin@canflax.com

- établir des partenariats avec des agriculteurs qui s'intéressent activement aux textiles et aux cultures spécialisées et qui souhaitent explorer la production à grande échelle (parcelles d'au moins 5 acres, plates, faciles d'accès et relativement dépourvues de roches)
- fournir des semences et du matériel (arracheuse, retourneuse et presse à balles, à importer) pour un modèle de partage des bénéfices.
- faire venir des experts européens pour superviser le rouissage et enseigner et guider le processus de récolte.

La communauté autour du lin
textile : un réseau d'échanges et
d'expériences :

Biennale Internationale du Lin à Portneuf
<https://biennaledulin.com/>

TapRoot Fiber Lab, Nova Scotia
<https://taprootfibrelab.ca/>

The Linen Project, Netherlands
<https://thelinenproject.online/>

1 square meter of flax project, Sweden
<https://hemslojden.org/in-english/wool-and-flax/>

Northern Ireland Linen Biennale:
<https://www.linenbiennialenorthernireland.com/>

Flaxland, UK
<https://www.flaxland.co.uk/>

Mallon Linen, Northern Ireland:
<https://mallonlinen.co.uk/flaxtolinenprocess/>

FLAX NETWORK-RESAUTAGE

Dossier collectif Google FlaxLab pour l'échange d'informations sur la culture et la transformation du lin.

https://drive.google.com/drive/folders/1GnpK-2NrqlEM6v0_-PnUjWbJD-fYFqDa?usp=sharing

La Fibre du lin :: The Flax Fiber

<https://www.facebook.com/groups/848948860184820>

Growing ARC <https://consciouschatter.com/podcast/2022/10/11-episode-280-nadia-bunyan-cultivating-flax-linen-community>

Northern New England Fibreshed- Bast Fibre Working Group : <https://nnefibershed.com/bast-fiber-working-group/>

Fibershed Quebec : <https://fibershed.uqam.ca/>



