

# Association Lin et Chanvre Bio

## 7<sup>e</sup> journée de réseautage Bio

*Une garde-robe en lin et en chanvre bio?*

*En 2024, LCBio est soutenue par le Ministère de l'Agriculture,  
par la Région Normandie et l'Agence de l'Eau Seine-Normandie*



# Qui est Lin et Chanvre Bio ?

> Association créée en **2013** – Rassemble toute les filières lin et chanvre textiles

> Interventions en **Normandie, Hauts de France et Seine et Marne**

## 4 objectifs principaux :



- **Développer et promouvoir** le lin textile issu d'agriculture biologique
- **Construire une filière chanvre textile** sur le modèle du lin
- **Fédérer les acteurs de la filière**
- **Relocaliser la filière**



+ de **250** adhérents et partenaires



**1** journée de rencontre interprofessionnelle chaque année

**3** salariées et **21** administrateurs engagés

# Contexte pour le lin textile AB



## Quelques chiffres sur la consommation de fibres dans le monde :

**100 millions de T** de fibres utilisées chaque année (en majorité synthétique)

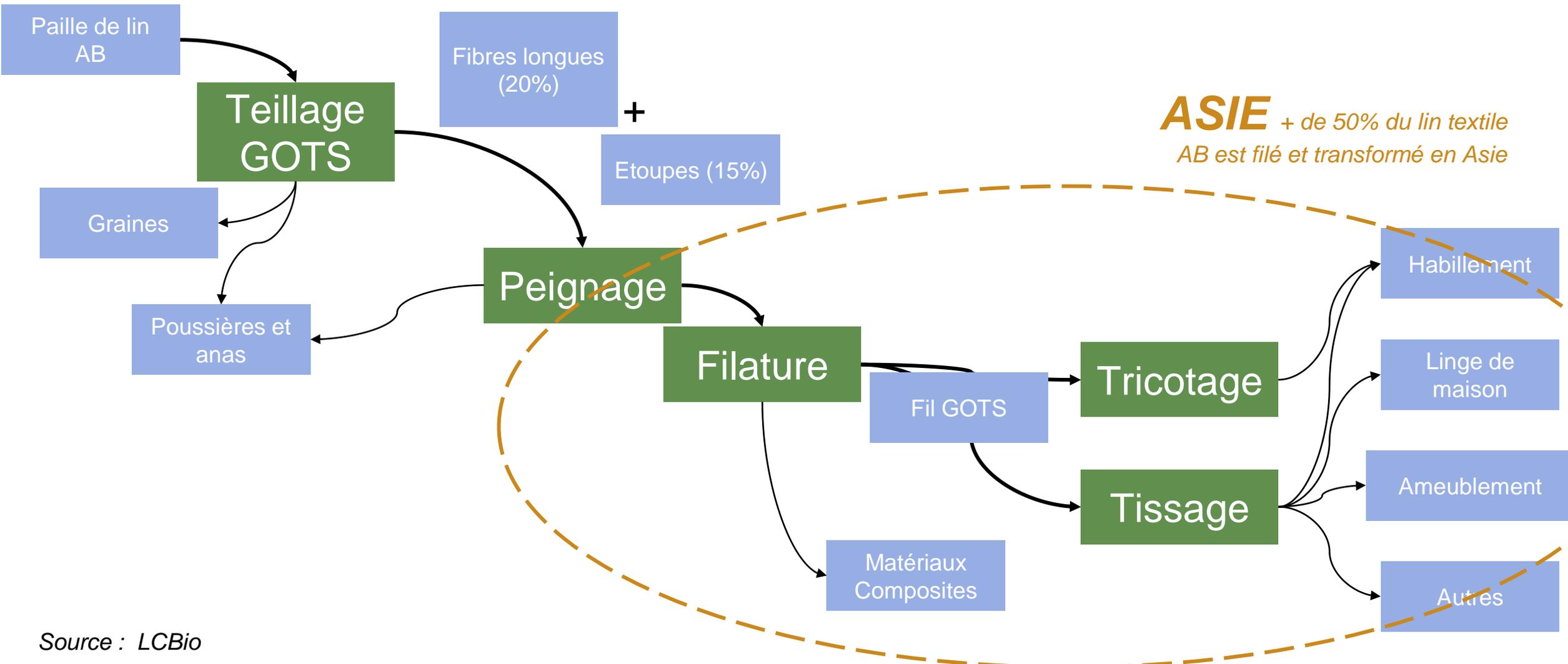
- 20 millions de T de coton (OGM)
- 200 000 T de lin = **0,4% du textile mondial**



- Transformateurs en attente de volumes pour assurer l'homogénéité de la production textile GOTS



# La filière du lin fibre en bref – focus sur le textile



# Développement des Teillages GOTS

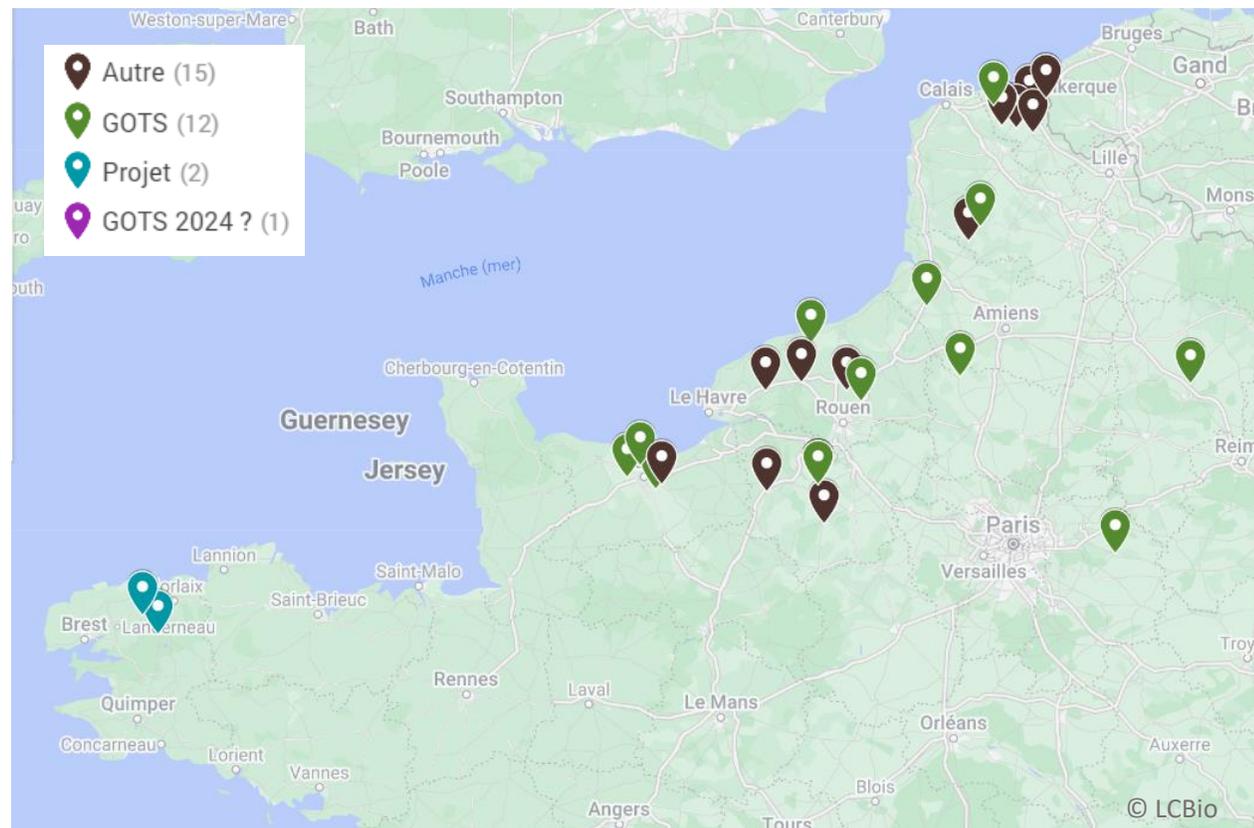


## Teillages certifiés GOTS

- OPALIN (62)
- CALIRA (80)
- TERRE DE LIN (27-76-80)
- Le VERT GALANT (76)
- S.C.A Teillage du plateau du NEUBOURG (27)
- Ets DEVOGELE (77)
- Linière du Nord de Caen (14)
- DEPESTELE (14)
- Le Lin Français (02)
- L.A Linière (59)
- Coop Lin 2000 (60)

## GOTS 2024 ?

- Decock s.a. – Hondschoote (59)



➤ procédés de production et de transformation respectueux de l'environnement (certains produits et solvants interdits ; conditions de travail)

➤ utilisation de fibres

# Les filatures européennes de lin et chanvre (fibres longues)



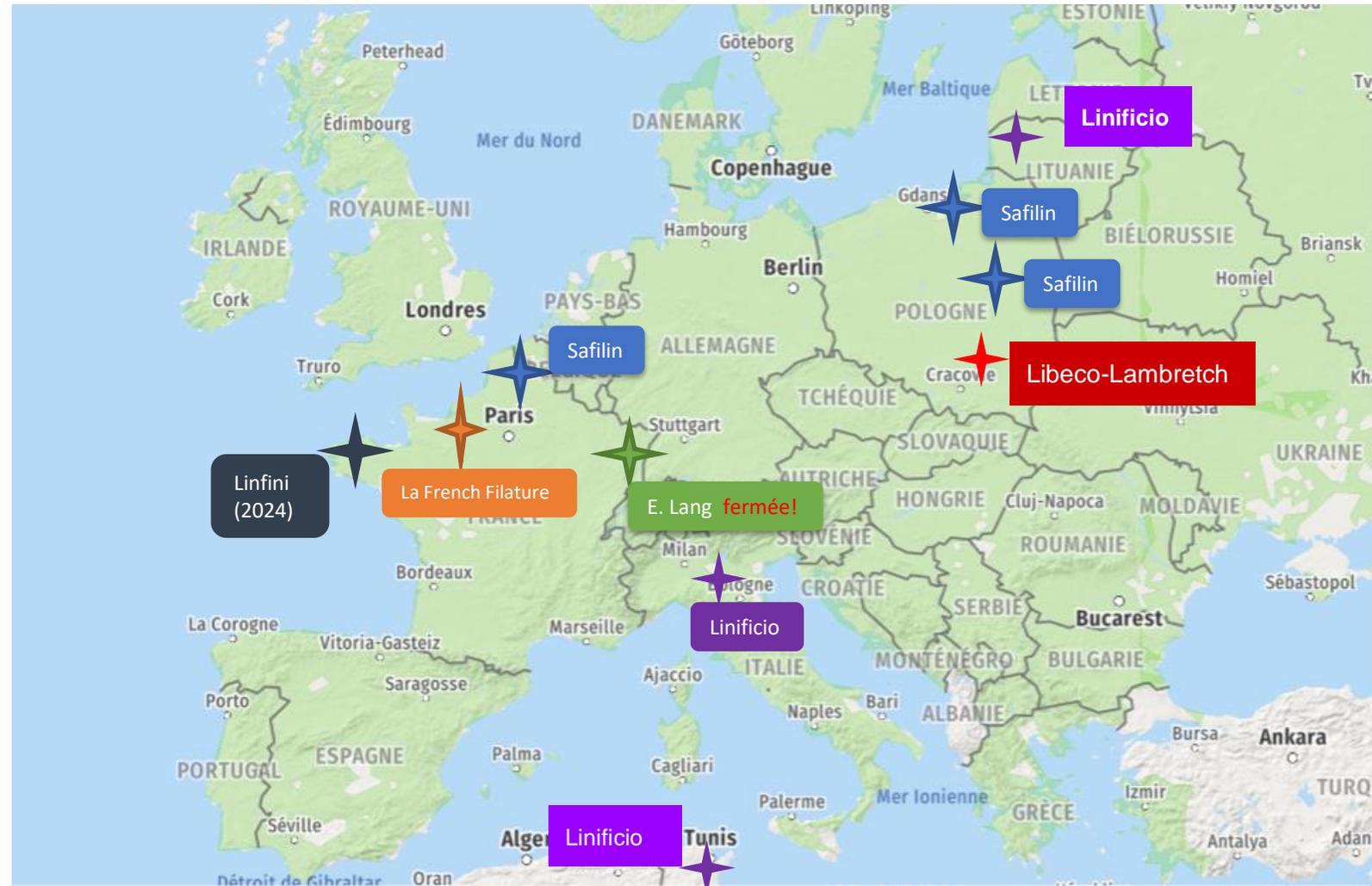
3 filatures en France :

- ✓ SAFILIN (2022)
- ✓ La French Filature (2022)
- ✓ E. LANG (fermée en 2023)

6 autres filatures en Europe :

- ✓ SAFILIN (\*2)
- ✓ LINIFICIO (\*2)
- ✓ LIBECO-LAMBRETCH

Mais aussi des filatures en Chine (60 filatures), en Inde et en Ethiopie



Capacité théorique des 9 filatures européennes  $\approx$  10 000 T /an

# Quelles surfaces en lin bio et conversion en 2023 ?



- Production lin textile 2023 : 132 650 ha en France - *Source : PAC*
- **Lin Bio et conversion : 1% Lin textile**

**Surfaces lin AB et  
conversion 2023 :  
1462 ha en France**

Source : DRAAF

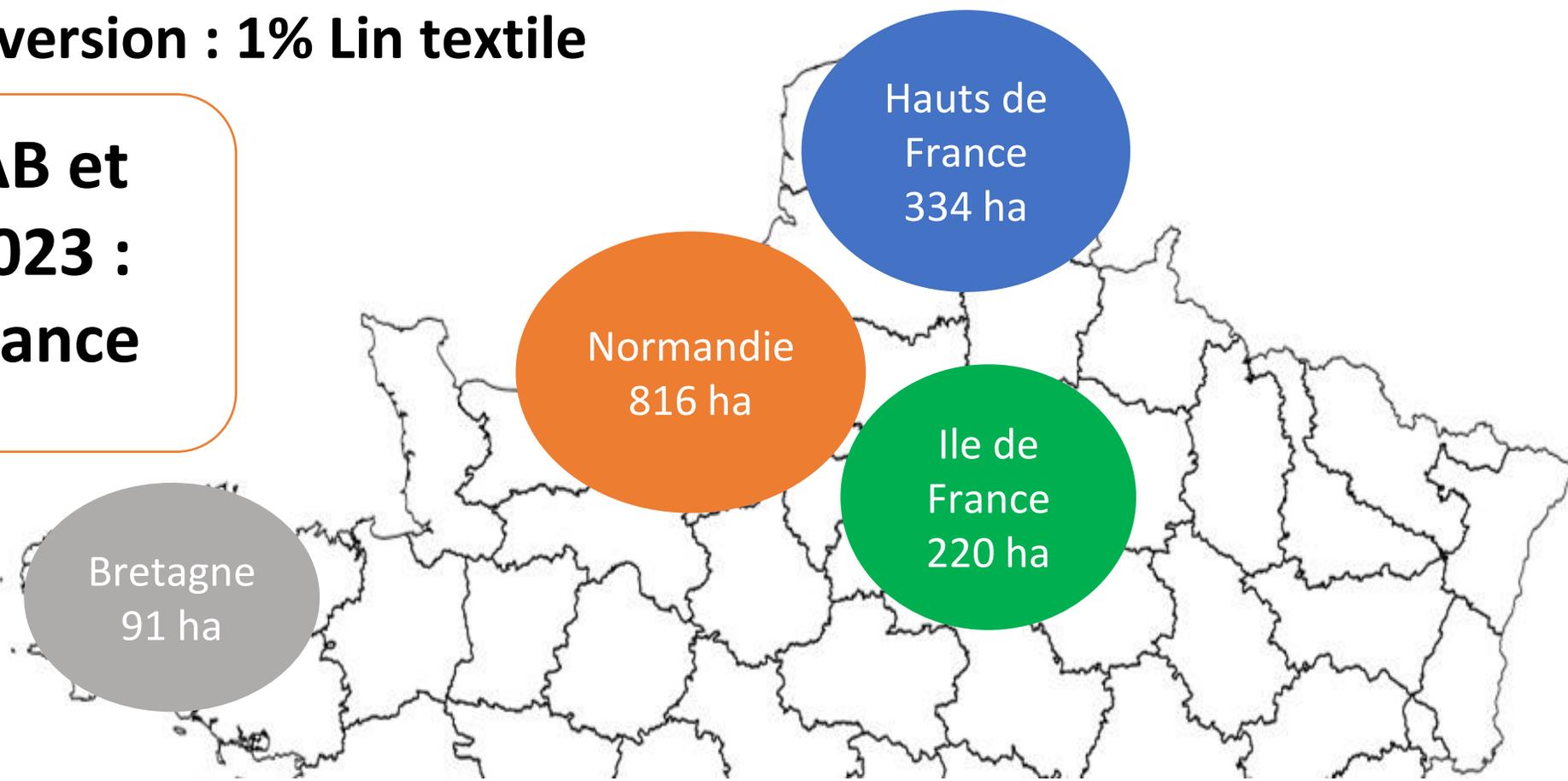
**Bio en France : 10,7 % SAU**

En Hauts de France : 2,9 %

Normandie : 7 %

Ile de France : 7,8 %

Source Agence Bio





# Comment faire du lin textile AB ?

- Culture de printemps à cycle court (100 jours)
- Famille botanique d'aucune autre plante cultivée
- Salissement minimal : début de rotation + précédent culture nettoyante
- Disponibilité suffisante mais raisonnable en azote (besoin de 12 uN/t paille)
- Respect impératif du délai de retour de 7 ans





# Comment faire du lin textile AB ?

- Labour indispensable aujourd'hui
- Savoir attendre pour le semis – sol ressuyé, sol réchauffé

## → Réussite du semis

- Désherbage mécanique possible (herse étrille, bineuse)
- Arrachage, **Rouissage** et retournage
- **Enroulage**





# Pour en savoir plus sur la conduite du lin bio

- Itinéraire technique détaillé [sur notre site internet](#)
- [Fiche technique en ligne](#)
- [Vidéos en ligne](#) avec témoignage d'agriculteurs



# Nos actions – Chanvre



- Structuration de la filière chanvre textile
- Matériel de récolte
- Essais teillage, filature, tissage, tricotage

# Le chanvre en France



- **La France** : leader européen du chanvre soit 22 000 ha en 2022  
*(54 500 ha en Europe en 2020)*
- **Plusieurs filières** :
  - **“Technique”** : construction, paillage, plasturgie et alimentaire
  - **Textile** : filière en reconstruction
  - **Bien-être** : filière en construction

# 2016 - 2019 : essais chanvre en micro-parcelles



Nous avons naturellement visé une filière chanvre textile fibres longues sur le modèle du lin



© LCBio

2016

2022

# Rouissage aux champs lors de nos premiers essais (2018)



© LCBio

- Parallélisation manuelle
- Fibres coupées en 1m

# 2019 : notre première faucheuse à chanvre chinoise



# 2021-2022 : 2 prototypes de récolte



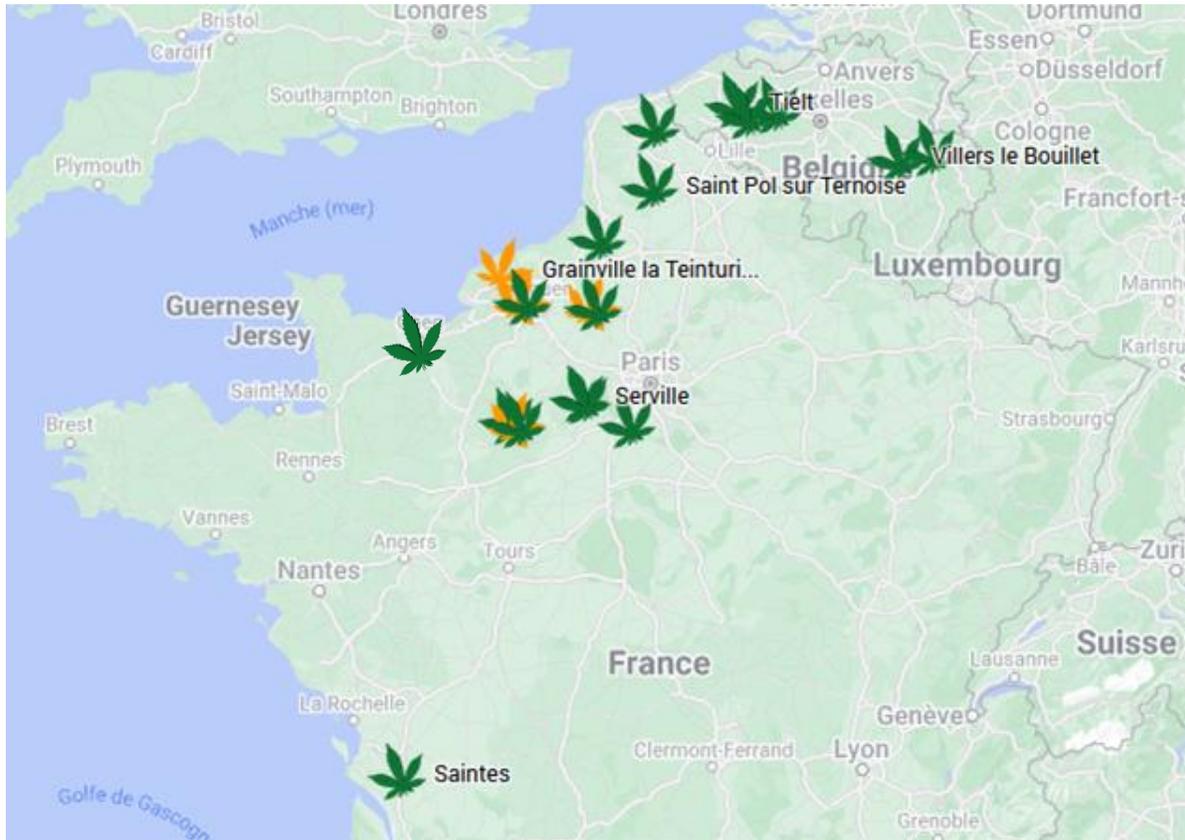
Hylar Sativa 200 : prototype automoteur



Cretes Union : prototype tracté



# 2022 : un fauchage itinérant de la Belgique aux Charentes



**140 ha fauchés par deux Sativa 200**

# 2023 : le bassin linier s'équipe pour le chanvre fibres longues



## Machines de récoltes chanvre 2023

-  Cretes: Chanvre de l'Atlantique
-  Cretes: Linière Cagny
-  Cretes: Plaines d'Avenir
-  Hylér X2: Linière du Nord de Caen
-  Hylér: Decock
-  Hylér: ETA Heurtevent
-  Hylér: Le Neubourg
-  Hylér: Opalin, la Linière, la Calira
-  Hylér: Terre de Lin

## Plus de 1000 ha en 2023

- 7 faucheuses Hylér : 990 ha
- 2 faucheuses Cretes-Union : 100 ha



# Carte d'identité du chanvre (Cannabis Sativa.L)



- Famille : Cannabaceae
- Plante libérienne → fibre sur la tige (lin, ortie, kenaf, jute)
- Culture de printemps
- Jusqu'à 3m en deux mois et demi
- Taux de THC différents selon les variétés (*taux légal 0,3%*)



# Les atouts agronomiques du chanvre



- **Peu sensible** aux maladies et aux insectes → ni fongicide, ni insecticide
- **Plante étouffante** → aucun désherbage, ni chimique, ni mécanique, dès lors que la levée est réussie
- **Racine pivot** → structure le sol pour les cultures suivantes
- **Résistant à la sécheresse** → ne nécessite normalement pas d'irrigation
- D'une famille unique en agriculture → rompt le cycle des bioagresseurs
- Le chanvre permet de réduire l'IFT\*

# Itinéraire technique chanvre textile fibres longues



Issu de l'expérience des agriculteurs  
"expérimentateurs" LCBio



*Semis Uso chez Adelaide Berneval le 21.05.23*



*Uso 31 chez H.Pomikal  
semé le 20 Mai 2023  
50 cm le 14 juin 2023  
Levée: 318 pieds/m<sup>2</sup>*

# Vidéo explicative Chanvre Textile fibres longues





Association Lin et Chanvre Bio  
**Hemp 4 Circularity**

[www.hemp4circularity.nweurope.eu](http://www.hemp4circularity.nweurope.eu)

f t i

**Chanvre Textile Fibres Longues**

interreg North-West Europe  
Co-funded by the European Union  
Hemp4Circularity

# La pousse en images...



J+4



J+17

# La pousse en images...



LCBio



LCBio

J+23



LCBio

J+31

# La pousse en images...



J+50

# La pousse en images...



X. Remongin

J+75

# Récolter du chanvre textile



- **Stade** : pleine floraison / fin floraison
- **Plante photopériodique** : floraison déterminée par la longueur du jour (*et peu influencée par les sommes de température*)
- **Repère** : dates de pleine floraison données par le semencier à la latitude du Mans. Plus on monte vers le nord, plus les floraisons sont tardives

USO 31 => 28 juillet

Santhica 27 => 6 août

- **Prévoir la récolte début août**, lorsque les fleurs mâles larguent les pollens

# La fauche



- La machine Hyler coupe en 3 parties :
  - à 8 cm du sol
  - à environ 90 cm
  - à environ 180 cm
  - sommités > 180 cm: broyées et laissées au sol,



# Matériel de récolte commun pour la culture du lin et du chanvre

Souleveuse



Retourneuse



Enrouleuse



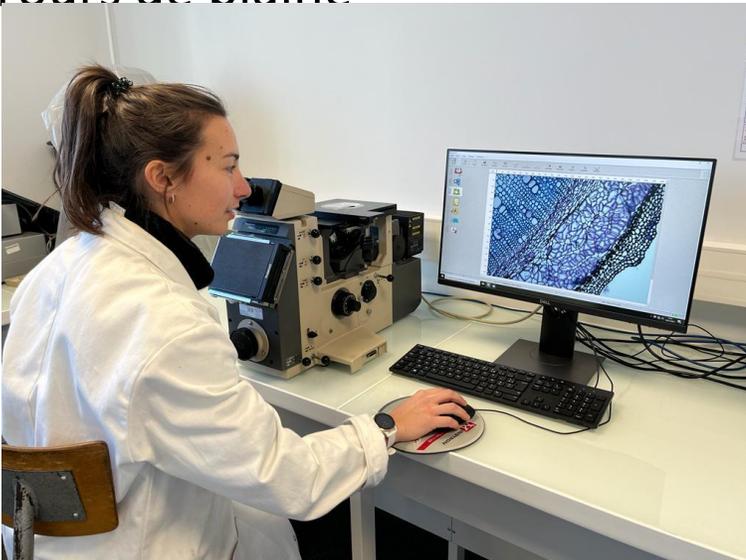
Teillage



# Les travaux LCBio sur le chanvre en 2023



- Essais variétaux
- Suivi formation des fibres
- Place dans la rotation
- Valorisation co-produits
- Collecte données (techniques, agronomiques)
- Itinéraire technique
- Formations
- Tours de plaine



Essais variétaux de Chanvre chez Henri Pomikal 2022



# Produits finis en Lin bio et en chanvre ?

- **Lin bio** : forte demande de la filière, peu de volume → en recherche de surface et de producteurs
- Produits finis : tricotés, tissés pour l'habillement mais aussi ameublement (Libeco)
- **Chanvre fibres longues** : filière en construction, forte demande. Fil épais pour l'instant en sortie de filature européenne.
- **Autres fibres de chanvre** :
  - chanvre cotonnisé (30% chanvre – 70% coton). Filière déjà en fonctionnement en France.
  - Développement de la viscose de chanvre (RBX Création)

# Hemp 4 Circularity



Le projet vise à adapter à l'échelle industrielle le chanvre textile dit "fibres longues" dans la chaîne de valeur textile de l'Europe du Nord-Ouest.

**11 partenaires dans 4 pays européens** (*Allemagne, Belgique, France et Pays-Bas*).

→ Tous les maillons de la chaîne de transformation du chanvre textile et du lin fibre, de la culture à la fabrication de tissu et au recyclage, dans une logique d'économie circulaire.

# Merci pour votre attention !

Retrouvez-nous sur notre site :

[linetchanvrebio.org](http://linetchanvrebio.org)



Pauline Laurent - Animatrice

+336 17 97 77 90

pauline.laurent@linetchanvrebio.org

