Notre Filière Chanvre

François Cholat

ATOUTS AGRONOMIQUES

Bonne résistance à la sécheresse
Les ressources en eau sont préservées.

Bonne tête de rotation
Elle permet au blé qui lui succèdera de mieux valoriser son potentiel de production.

Allongement et diversification des rotations
Elle réduit la pression adventice sur la culture suivante et restructure le sol.

ATOUTS ENVIRONNEMENTAUX

Baisse de l'IFT
- Zéro fongicide, herbicide et insecticide sur le chanvre
- Parcelle « propre » pour la culture suivante : diminution des interventions phytosanitaires

Fertilisation modérée
- Fertilisation divisée par 2 par rapport à un blé
- Risque quasiment nul de pollution par des nitrates des nappes phréatiques

Réservoir pour la biodiversité

Puits de carbone
Captage de 15 tonnes de CO_2/ha/an.
Un hectare de chanvre au stade floraison consomme autant de CO_2 qu'un hectare de forêt.

Economie d'eau
En irrigation, 2 fois moins d'apport d'eau que pour le maïs

PÉPITES

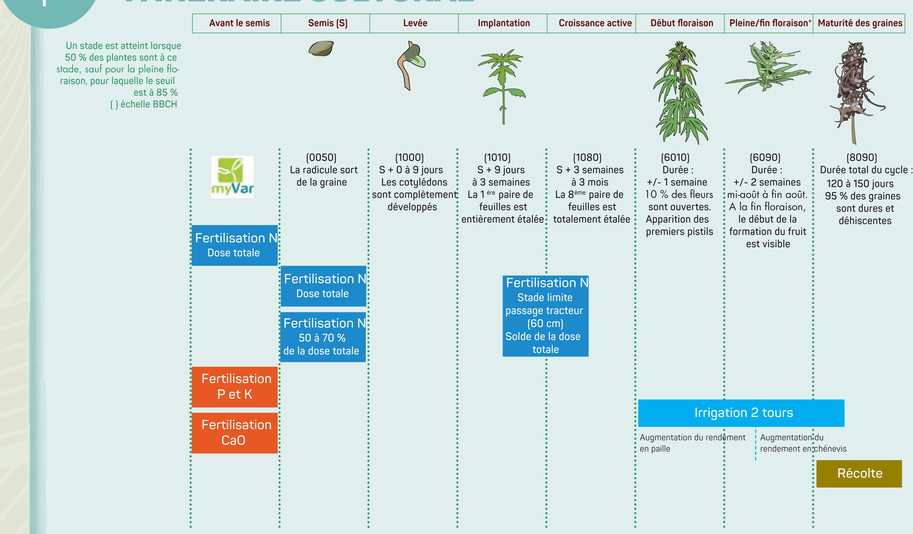
François Cholat

Projet agricole et industriel pour assurer une filière pérenne

Stockage et 1ère transformation dans une nouvelle usine à Morestel

Suivi agronomique par les techniciens de la Maison François Cholat

ITINERAIRE CULTURAL



Retrouvez les solutions opérationnelles au fil de la campagne diffusées par les équipes de Terres Inovia sur www.terresinovia.fr

* La floraison précoce, due à des sommes de températures trop élevées avant la date de floraison "normale", entraîne l'arrêt du développement des tiges et donc une moindre production de paille.

Source : Terres Inovia

Une plante hautement valorisable

Graines
le chènevis

- Alimentation humaine
- Cosmétique
- Alimentation animale

Tiges
la chenevotte et la fibre

- Bâtiment / isolation
- Papeteries, Textiles, Secteur automobile

Notre Filière Chanvre

François Cholat

PÉPITES

François Cholat

La chènevotte

- Elle représente 50 % de la paille.
- Béton biosourcé = mélange de charges végétales issues de l'agriculture, d'un liant minéral et de l'eau.
- Matériau à faible impact environnemental, nécessaire pour répondre aux nouvelles normes de construction de la RE 2020.

VICAT, partenaire du projet, compte développer le béton de chanvre avec sa marque BIOSYS à partir de chènevotte.

XTECH, partenaire également, va pouvoir développer son concept XBLOC, murs préconstruits à haut stockage de CO2.

La poussière

- Elle représente 20% de la paille et est valorisée en méthanisation.

Filière Agricole

Production du chanvre par 100 agriculteurs

- Suivi des cultures par les 20 techniciens agronomes de la Maison François Cholat
- Mise en place de plateformes expérimentales par 5 techniciens experts

Récolte

Récolte mécanique par les ETA (Entreprises de Travaux agricoles)

- Rouissage
- Fanage
- Andainage
- Pressage

Production industrielle

Chènevis

- **Stockage**
- **Nettoyage**
  - Graines
    - *Oisellerie Appâts pour la pêche*
- **Ecalage**
  - Graines décortiquées
    - *Alimentation Humaine*
- **Pressage**
  - Huile
  - Tourteaux
  - *Nutrition*

Paille

- **Stockage**
- **Défibrage**
  - Chènevotte
    - *Eco-construction Paillage*
  - Fibre
    - *Isolation*
    - *Construction automobile*
    - *Textile*
    - *Papeterie*
  - Poussière
    - *Méthanisation*

Stockage et 1ère transformation dans une nouvelle usine à Morestel

Partenaires utilisateurs situés en Isère, à proximité de l'usine

Les graines de chanvre

OISELLERIE - PÊCHE

Les graines non-décortiquées sont utilisées, après nettoyage, pour nourrir les oiseaux et en appâts pour la pêche.

ALIMENTATION HUMAINE

Les graines intéressent fortement les entreprises du secteur agroalimentaire, sous leur forme complète ou après avoir été décortiquées.

COSMÉTIQUE

Le chanvre possède des qualités qui en font un ingrédient de premier choix dans l'élaboration de produits cosmétiques plus naturels.

UN SUPER-ALIMENT

Le chanvre, de par ses multiples vertus sur la santé et le bien-être, fait partie de la catégorie des « super-aliments » :

- **Riches en vitamine E, au fort pouvoir antioxydant**
- **Riches en acides gras insaturés avec un excellent rapport oméga 3 / oméga 6**
- **Source de protéines végétales (environ 30 %), renfermant 8 acides aminés essentiels**
- **Riches en fibres solubles et insolubles, pour une meilleure digestion et un effet de satiété rapide**

La fibre de chanvre

- Elle représente 30 % de la paille.
- Les débouchés sont nombreux :
  - isolation
  - papeterie
  - contruction automobile
  - textile
- Ses propriétés techniques en font un matériau naturel, écologique et sain.

RÉSISTANT et ÉCOLOGIQUE

- Plus résistant, dure plus longtemps
- Se recycle 2 fois plus que le papier issu de la pulpe de bois (7 à 8 fois contre 3)
- Contient un pourcentage élevé de cellulose (jusqu'à 85 % contre 30 % pour le bois)
- Nécessite moins de traitements pour transformer la fibre en pulpe et obtenir une bonne pâte à papier
- Blanchiment plus écologique sans utiliser de composés chlorés

ISOLANT et DURABLE

- Meilleure régulation de l'hygrométrie et de la température
- Grande durabilité
- Meilleure isolation acoustique
- Bonne résistance mécanique
- Naturellement répulsive contre les rongeurs

ANTI-UV
ANTI-BACTÉRIENNE
ANTI-FONGIQUE
THERMORÉGULATRICE