CATALOGUE
VARIÉTAL

60 ans d'expérience !

LA CULTURE VÉGÉTALE INSCRITE DANS LES GÈNES

UNE PLANTE **AUX NOMBREUX DÉBOUCHÉS**

INNOVATION, SÉCURISATION ET DÉVELOPPEMENT ECONOMIQUE

RESPONSABILITÉ **SOCIALE ET ENVIRONNEMENTALE**

HEMPit
Producteurs de semences
chanvre industriel

SEMENCES MADE IN FRANCE

Le chanvre industriel (Cannabis sativa L.) a le potentiel pour devenir une source durable de fibres textiles, mais pour développer une filière de chanvre textile européenne viable, les pratiques agronomiques et la transformation primaire doivent être optimisées en accord avec les normes industrielles actuelles. Une approche simple consiste à transformer le chanvre en utilisant des équipements modernes existant pour le lin. Ici, nous avons évalué de manière approfondie la quantité et la qualité des fibres extraites des tiges de chanvre rouies au champ, teillées sur la chaîne de transformation industrielle du lin. Des variétés de diverses origines européennes (USO 31, Dacia Secuieni, Bialobrzeskie, Futura 75, Carmagnola Selezionata, Santhica 27 et Santhica 70) ont été semées dans le cadre d'expériences de terrain randomisées en Belgique, pays qui possède une riche tradition de longue date dans la production de lin de haute qualité. Le rendement en biomasse et la quantité de fibres longues transformées ont été évalués sur trois saisons de pousse (2017—2019 ; taille de la parcelle : 15-45 m2). En 2018, nous avons également déterminé la quantité d'étoupe (fibres courtes) et la qualité des fibres longues en termes de ténacité et d'élongation des fibres. La quantité totale de fibres extraites (c'est-à-dire fibres longues plus étoupe) représentait 36,2% du rendement initial en paille, ce qui indique une efficacité de traitement élevée. Des quantités à peu près égales d'étoupe et de fibres longues furent extraites. Le rendement moyen en fibres longues était d'environ une tonne par hectare mais la variation de rendement entre les variétés était considérable (rendement en fibres longues : 0,6 à 1,4 tonne/hectare).
Malgré une variation significative du rendement en paille entre les années de récolte, la quantité de fibres longues extraites est restée relativement constante. La ténacité des fibres du chanvre long était globalement élevée et comparable à celle du lin (fourchette : 37,6 à 45,3 cN/tex). Les résultats indiquent que le chanvre roui en plein champ a le potentiel d'être transformé en fibre de qualité sur la ligne industrielle du lin et que le rendement en fibre peut probablement être encore amélioré par la sélection du génotype. La mécanisation de la récolte, axée sur la collecte de portions parallèles de tiges de chanvre de longueur appropriée pour la ligne de teillage du lin (environ 1 m), semble justifiée pour rendre cette approche économiquement viable. Des recherches complémentaires sur les propriétés des fibres après le peignage et le filage humide seront nécessaires pour explorer pleinement le potentiel du chanvre long comme complément du lin pour les usages textiles.

Elsevier - Industrial Crops & Products 158 (2020) 112969

L'HISTOIRE,
DE LA COOPÉRATIVE HEMP-IT

Située au cœur de l'Anjou, HEMP-it est une entreprise coopérative agricole spécialisée dans la production et la commercialisation de semences de chanvre industriel.

Nous sélectionnons, produisons et commercialisons les semences de nos adhérents avec pour ambition de construire une agriculture durable, compétitive et responsable dans le respect de nos valeurs : engagement, enthousiasme, pérennité, audace et qualité.

Animé par un réseau de 155 producteurs-multiplicateurs et de 30 collaborateurs sur un site de production de 8000m² et de 500 parcelles de culture, nous proposons à nos clients, en France et dans le monde entier, une large gamme de variétés de semences certifiées de chanvre industriel.

Depuis notre création en 1964, nous développons notre activité au cœur du Maine-et-Loire, reconnu comme étant un bassin historique pour la production de semences de chanvre, de par son climat et sa proximité avec la Vallée de la Loire. La polyculture, l'élevage, l'horticulture et la production de semences façonnent et assurent la renommée du territoire, garantissant ainsi une grande compétitivité aux productions du département.

DÉCOUVRIR
NOS MÉTIERS

ACCOMPAGNEMENT DES PRODUCTEURS

Nous accompagnons nos adhérents en les approvisionnant avec des semences de qualité, adaptées aux enjeux actuels et aux marchés émergents. Nous leur proposons des solutions innovantes en termes d'itinéraires techniques et de machinisme agricole afin qu'ils produisent plus et mieux, tout en préservant les ressources naturelles, la santé humaine et animale.

L'EXPLOITATION DU CHANVRE INDUSTRIEL

En avril-mai, nos adhérents procèdent au semis au sein de leur exploitation, puis en juillet-août à l'épuration visant à éliminer les mâles dioïques et les plants manifestement non conformes, avant la collecte ayant lieu courant septembre.

LA PRODUCTION

Les semences multipliées sont alors livrées à la coopérative afin d'y être séchées. Elles transitent ensuite sur les appareils de tri et de nettoyage de l'usine en amont de la station de semences qui les trie et les conditionne avant de les stocker à froid pour une meilleure conservation.

LA COMMERCIALISATION

Avec l'appui de notre équipe commerciale, nous conseillons nos clients dans le choix de leur variété (orientation graine, chènevotte, fibre…). En fonction des conditions locales de production, nous expédions et assurons le suivi de la marchandise jusqu'à sa livraison.

DES VALEURS
QUI FÉDÈRENT

ENGAGEMENT

Nous agissons avec éthique, respect et intégrité envers nos collaborateurs, nos adhérents, nos clients et l'ensemble des parties prenantes. Responsables, nous nous engageons dans un modèle d'agriculture respectueux des Hommes, de la terre et du végétal.

ENTHOUSIASME

Parce que nous croyons en ce que nous faisons, nous sommes impliqués, engagés et positifs. Nous travaillons dans un esprit de coopération et de réciprocité, avec passion et fierté.

PÉRENNITÉ

Nous avons à cœur d'inscrire notre modèle dans une perspective de long terme, pour assurer l'avenir du chanvre industriel, celui de nos adhérents et des générations à venir.

AUDACE

Nous cultivons la curiosité, la diversité, l'esprit d'entreprendre et l'innovation. Nous sortons des sentiers battus pour imaginer les semences de demain.

QUALITÉ

La satisfaction de nos clients est le pilier de notre activité, c'est pourquoi, nous nous efforçons de maintenir un haut niveau de qualité sur l'ensemble de notre production.

HEMP-IT ADN, STRUCTURE UNIQUE **D'INNOVATION ET DE CRÉATION VARIÉTALE**

Lancée en 2017 et créé en 2019, HEMP-it adn est la marque dédiée à l'innovation variétale de la coopérative HEMP-it et de la FNPC, Fédération Nationale des Producteurs de Chanvre.

Cette récente activité, portée par une équipe dynamique, expérimentée et dotée d'une forte culture scientifique de la terre et du végétal, a pour objectif de renforcer, d'accélérer et d'affiner la création variétale de chanvre.

Source de diversité et de création de valeur, l'innovation et la création variétale sont des éléments stratégiques qui s'inscrivent au cœur de notre projet de développement. C'est pourquoi nous investissons plus de 15% de notre chiffre d'affaires dans l'innovation et la création variétale du chanvre. Des investissements qui ont démarré par la création de la nouvelle nouvelle unité scientifique : Hemp-it adn et se poursuivent aujourd'hui à la mise en place de nouveaux outils.

LES OBJECTIFS POURSUIVIS PAR HEMP-IT ADN :

- Sélectionner nos plantes pour créer des variétés répondant aux nouveaux critères de qualité et aux attentes des producteurs, des industriels et des consommateurs,
- Accélérer le processus de création variétale par l'utilisation de biotechnologies végétales et innovantes,
- Garantir la qualité du chanvre industriel français en favorisant la production de semences performantes et de haute qualité,
- Enrichir notre connaissance de la plante par le biais de partenariats avec des centres de recherche et des pôles de compétitivité.

DÉCOUVRIR **LA RECHERCHE**

LA R&D, UNE RÉPONSE AUX BESOINS DE PRODUCTEURS, DES INDUSTRIELS ET DES CONSOMMATEURS

En réponse aux besoins exprimés par les producteurs, les industriels et les consommateurs, les collaborateurs d'HEMP-it adn visent à travailler et améliorer les ressources génétiques en créant de nouvelles variétés de chanvre plus adaptées aux nouveaux process industriels.

LES PRINCIPAUX AXES DE RECHERCHE D'HEMP-IT ADN :

- L'adaptation aux évolutions des techniques de production et aux process industriels, vers plus d'homogénéité et de qualité,
- De meilleurs rendements,
- Des itinéraires techniques adaptés à chaque mode de production,
- Une adaptation aux contraintes réglementaires,
- Une meilleure résistance aux parasites.

DE NOUVEAUX
OUTILS INNOVANTS

La Recherche et Développement est un élément stratégique du travail du sélectionneur : aider à anticiper les besoins et imaginer les variétés pour les enjeux de demain.

Les marchés existants et émergeants du chanvre exigent des variétés aux caractéristiques biologiques et agronomiques de plus en plus précises et complexes.

Fin 2022, HEMP-it adn a lancé ses premiers programmes de recherche et de sélection dans ses nouvelles infrastructures. Issu d'une réflexion sur l'optimisation des programmes de sélection, cet environnement contrôlé permettra, en plus du développement de nouvelles variétés et d'outils biotechnologiques, de collecter plus rapidement de l'information sur les performances potentielles de notre matériel génétique en vue d'approcher de nouveaux marchés, en France ou à l'international.

Le matériel génétique à haut potentiel qui sortira de ces chambres climatiques sera plus stable, plus fiable, et permettra d'assurer le renouvellement des variétés pour demain.

60 ans d'histoire

CHANVREZ-VOUS
LA COOPÉRATIVE

EN 2023, HEMP-it reste leader en Europe de la production et la commercialisation de semences de chanvre certifiées.

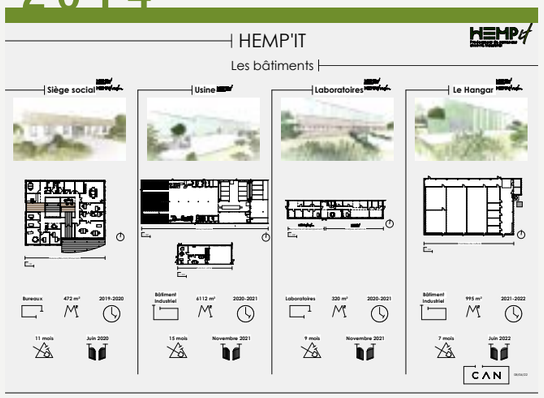
1964

CRÉATION DE LA CCPSC
Coopérative Centrale des Producteurs de Semences de Chanvre

1965

INSTALLATION DE LA CCPSC
Implantation à Beaufort-en-Vallée (Maine-et-Loire, France) de la CCPSC, Coopérative Centrale des Producteurs de Semences de Chanvre

2014



PROJET D'UN NOUVEL OUTIL
Augmentation des surfaces de production et décision de moderniser l'outil de production

2017

NOUVELLE IDENTITÉ
Toutes les activités sont regroupées sur le site de Beaufort-en-Vallée. La CCPSC change de nom et devient HEMP-it, un nom plus international

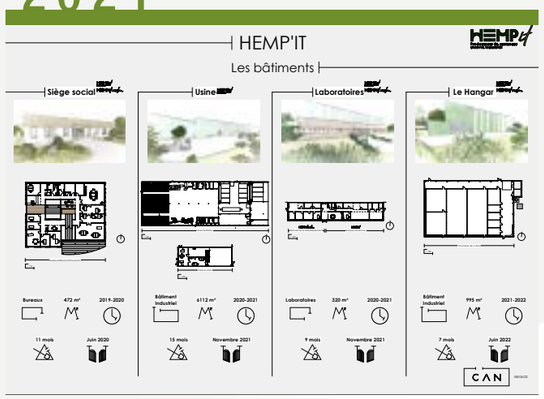
2019

NOUVEAU
Création d'une zone protégée pour la production de semences de chanvre. Création de l'entité HEMP-it adn, spécialisée dans la recherche et le développement de l'innovation variétale

2020

NOUVEAU SIÈGE SOCIAL
Déménagement d'HEMP-it dans son nouveau siège social en matériaux bio-sourcés de chanvre. Reconnaissance du laboratoire par le SOC pour la certification de la production des semences de chanvre

2021



NOUVEAU SITE DE PRODUCTION
Mise en place d'une nouvelle station de production industrielle innovante de 6500m²

2022

INSTALLATION D'HEMP-IT
Démarrage des chambres de culture
Habilitation du laboratoire pour les analyses sanitaires

CONNAITRE LA CULTURE
DU CHANVRE

Partons du principe que c'est une plante très intéressante dans la rotation par ses effets : aucun intrant phytosanitaire, effet étouffant, besoin en eau plus limité que d'autres cultures, effet structurant du sol. Attention cependant de ne pas négliger certains aspects sous peine de ne pas bénéficier de tous ces intérêts.

LE CHOIX DE LA PARCELLE

Choisir un sol profond, humifère, à bonne rétention en eau et décompacté, favorisera la levée du chanvre tout comme un sol limono-sableux ou limono-argileux léger. A l'inverse, un sol sableux, superficiel, de graviers ou tassé va limiter le développement racinaire de la plante.

LE PRÉCÉDENT CULTURAL

Prohibez les cultures dont la récolte implique de forts tassements : betterave, pomme de terre, maïs. Evitez le sarrasin à cause de son effet allélopathique (surtout en cas d'automne et hiver secs).

LE COUVERT VÉGÉTAL D'INTERCULTURE

Les couverts agissent autant en protection des sols (lessivage, ruissellement, nitrate) qu'en amélioration des cultures à venir. Leur choix sera donc crucial d'autant qu'il est souhaitable qu'ils soient détruits en entrée d'hiver (roulage, labour) pour qu'ils puissent être utilisés à plein escient par le chanvre au printemps. Préférez la féverolle d'hiver ou les mélanges de féverolle d'hiver + phacélie. La phacélie a l'avantage de pouvoir pomper le phosphore absorbé sur le complexe (inutilisable sinon par la culture) et de le remettre à disposition du chanvre. La densité de levée, la qualité d'implantation et la vigueur de levée en sont améliorées.

LA QUALITÉ DU LIT DE SEMENCE ET LA PÉRIODE DE SEMIS

L'idéal de préparation de sol pour le chanvre :

- Préparation fine pour augmenter la surface de contact graine-sol (donc humidité),
- Cependant, un peu de petites mottes pour contrebalancer le risque de battance,
- Pas d'obstacle de structure en profondeur pour permettre un bon développement du système racinaire.

Par ailleurs, la levée est en relation avec une somme de températures : entre 80 et 100°C cumulés. Plus il fait bon, plus vite la levée est actée et plus sûrement peut s'envisager la suite (pas d'adventice, bon développement, bons rendements). Le chanvre doit marquer le rang dès le 6ème jour. Selon la situation géographique, la période idéale peut débuter dès début avril et se terminer la dernière quinzaine de mai. A condition de respecter ces divers points vous aurez réussi votre semis de chanvre. Il ne reste plus qu'à envisager sereinement la suite de la culture. Et cela n'est plus du ressort de l'agriculteur, mais dépend essentiellement de la climatologie. Un mauvais semis et une mauvaise levée feront perdre assurément l'espoir d'un bon résultat. Un bon semis et une bonne levée permettent d'envisager plus sereinement la culture, mais seule la récolte est le garant que celle-ci s'est bien déroulée.

PRÉPARATION DES SEMIS

La température du sol est l'élément primordial pour assurer l'implantation du semis et la levée de la graine. Il faut un sol fin, ressuyé et réchauffé à au moins 10-12°C. La période de semis varie en fonction de l'orientation souhaitée. Les semis peuvent être réalisés de mi-avril à fin avril pour un débouché chènevotte et graine. Pour un débouché fibre, les semis peuvent être réalisés de fin avril à début mai.

Le semis peut être réalisé si les 5 à 6 jours de météo qui suivent sont adaptés : un temps doux et pas d'orage afin d'éviter la croûte de battance. Utilisez un semoir en ligne au disque avec des roulettes de rappui (profondeur 2 cm maxi et ligne de semis rappuyée) pour assurer le contact graine-sol.

EXEMPLES D'ITINÉRAIRES
TECHNIQUES

Ces exemples d'itinéraires de culture sont à moduler en fonction de l'analyse du sol.

La date de semis peut varier fortement en fonction de la région agricole, des conditions de sol et de l'objectif de production. Plus le semis est précoce, plus le risque de mortalité des graines ou des plantules est élevée. Plus les périodes de précipitation sont nombreuses, plus le risque de mortalité est élevée.

Par conséquent, les semis précoces doivent être effectués avec une densité de semis plus élevé. Il est également suggéré d'adapter la densité de semis en fonction des conditions du sol, de la pression des adventices, du type de semoir, du type de désherbage (mécanique) et de l'expérience de l'agriculteur avec la culture.

L'IMPLANTATION

Les conditions agronomiques requises pour l'implantation sont les mêmes pour les variétés graine, fibre et chènevotte. A savoir :

- Température du sol de 10°C (tranche 0-10cm)
- Sol rappuyé et émietté
- Parcelle vierge de tout corps étranger à sa surface
- Parcelle ressuyée
- Parcelle nivelée
- Profondeur de semis 1 cm

LA FLORAISON

La floraison ne commence pas à la même période en fonction de la précocité de la variété choisie.

A noter que cette étape de floraison est primordiale pour les variétés à débouché graine. Voici les conditions à respecter afin de maximiser la production de graine :

Température : Durant le remplissage T° > 35 °C sont préjudiciables (perte PMG)
Lumière : Les feuilles assurent l'activité photosynthétique et donc l'alimentation de la plante (remplissage graines)

LA RÉCOLTE

Comme pour la floraison, la récolte débute en fonction de la précocité de la variété choisie.
Les outils utilisés lors de la récolte divergent en fonction du débouché de la variété choisie
Outils nécessaires pour la récolte des graines : batteuse à rotor ou conventionnelle
Outils nécessaires pour la récolte de la fibre et de la chènevotte : faucheuse double lame ou TP 7 faucheuse-andaineur

SCANNER
LE QR CODE
ITINÉRAIRE TECHNIQUE

ACCOMPAGNEMENT
ET CONSEILS AGRONOMIQUES

Possibilité de faire appel au service agronomique d'HEMP-it pour être accompagné aux différentes étapes du cycle du développement de la plante :

EN AMONT : dans le choix de la variété et la préparation du sol avant semis,

PENDANT LA CULTURE : pour valider le développement de la culture et évaluer les résultats,

EN AVAL : Faire un bilan de la récolte post-culture.

Accompagnement sur mesure à définir sur demande auprès du service agronomique : b.hurstel@hemp-it.coop

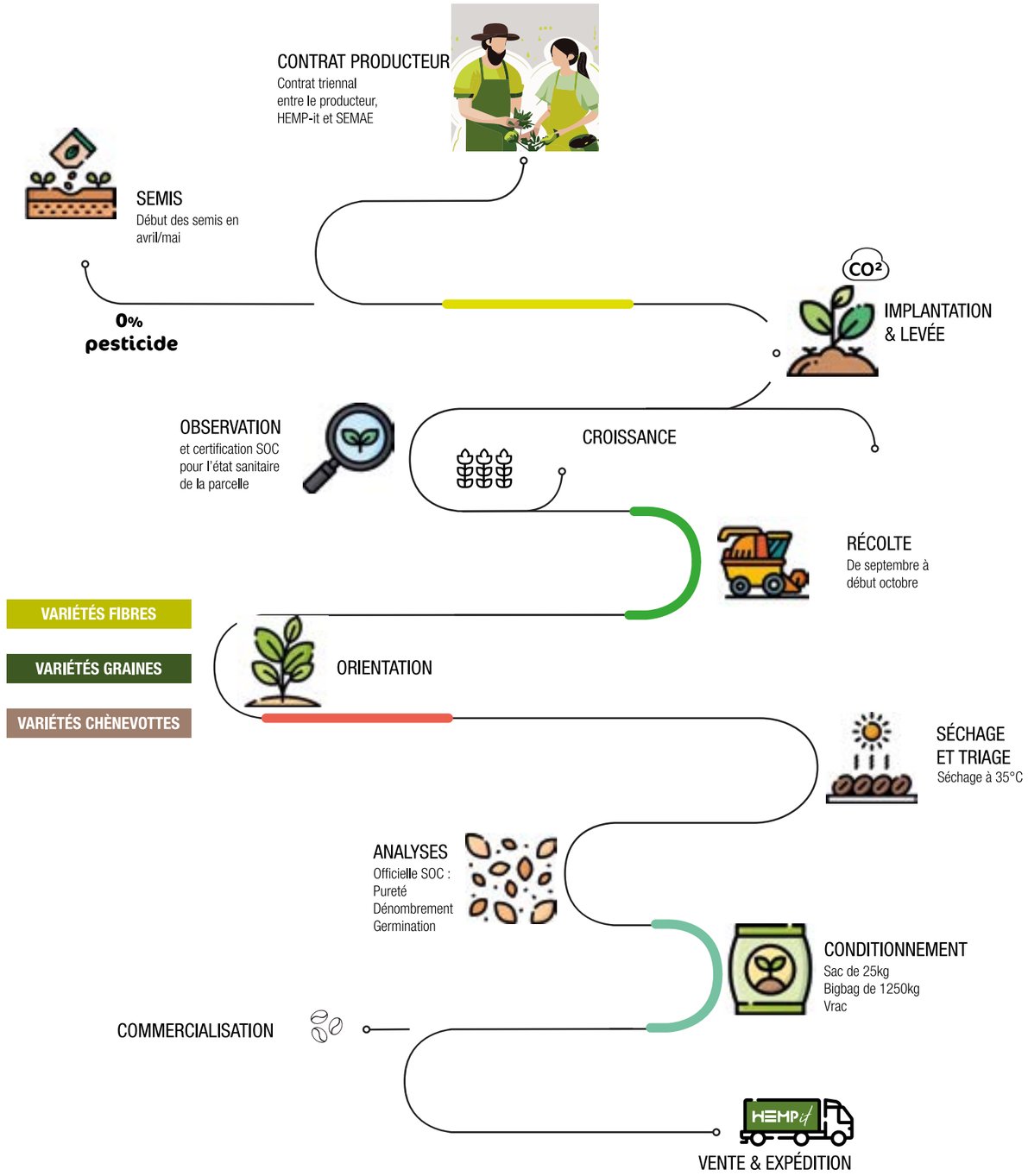
ATOUTS ENVIRONNEMENTAUX

- Aptitude à dépolluer les sols (Japon)
- Puits à carbone
- Utilisation minime de produits phytosanitaires

ATOUTS AGRONOMIQUES

- Restitution importante pour la culture suivante
- Système racinaire pivot structurant le sol
- Limite le lessivage et la lixiviation
- Culture valorisante au sein d'un système de culture

DE LA GRAINE
À LA SEMENCE



QU'EST-CE QU'UNE
SEMENCE DE CHANVRE CERTIFÉE ?

POURQUOI CERTIFIER LES SEMENCES DE CHANVRE ?

Une semence certifiée est contrôlée pour garantir son identité variétale, sa pureté spécifique, son taux de germination et sa qualité sanitaire. Quand toutes les conditions sont validées, les semences peuvent alors être commercialisées. Le S.O.C., Service Officiel de Contrôle et de certification, est l'organisme qui valide la conformité des semences de chanvre en France. L'intérêt des semences certifiées, est de garantir la conformité de la marchandise sur l'identité variétale, le seuil de pureté génétique, l'état physiologique et sanitaire, grâce à une traçabilité pour les utilisateurs.

QUELLE DIFFÉRENCE ENTRE UNE GRAINE ET UNE SEMENCE ?

A la différence d'une graine de chanvre industriel (chènevis) qui ne peut qu'être consommée ou transformée, la graine certifiée appelée semence, est la seule pouvant être utilisée que dans le cadre d'un semis. Elle est définie par un règlement technique et elle apporte toute la garantie requise pour sécuriser les récoltes des utilisateurs.

QUELS SONT LES CRITÈRES D'ANALYSE DES SEMENCES ?

Les contrôles s'exercent à tous les stades du processus de la production des semences, du champ jusqu'à l'expédition. Toute non-conformité entraînera un refus du lot. Déclarer sa production au S.O.C. est obligatoire pour produire de la semence. Différents critères sont à remplir pour certifier un lot : vérification du lot de semences-mères, de l'historique de la parcelle de production, des conditions de production, du respect du règlement technique, de la traçabilité des lots, et de l'agréage des lots.

LABORATOIRE
D'ANALYSES OFFICIELLES

Par décision du S.O.C., en date du 3 février 2020, le laboratoire d'analyses internes est dorénavant un laboratoire reconnu. Ce qui signifie qu'il est maintenant capable de certifier officiellement sa production au vu de ses résultats d'analyses. Dans un souci d'amélioration continue de la qualité de nos semences, nous avons souhaité développer les compétences de nos agents afin de pouvoir certifier, directement dans notre usine, les lots de nos producteurs. Ces analyses permettent de piloter l'outil industriel et d'apporter une qualité encore inégalée dans l'approvisionnement des cultures de chanvre au niveau international. Cette expertise nous permet désormais d'être réactifs sur un ensemble d'analyses :

- AGRÉAGE DES LOTS PAR MICRO-NETTOYAGE
- FACULTÉ GERMINATIVE
- PURETÉ
- DÉNOMBREMENT
- OROBANCHE
- PATHOLOGIE

Ainsi, ce sont plus de lots qui sont analysés, chaque année, au sein de notre laboratoire.

UNE CULTURE STRUCTURÉE **ET RÉGLEMENTÉE**

Le chanvre industriel (sativa L.) se distingue du cannabis thérapeutique, dont la question n'est pas encore tranchée, qui contiennent un taux important de THC (tétrahydrocannabinol) à la différence du chanvre.

Rigoureusement encadrée, la culture du chanvre industriel est régie à la fois par le code de la santé publique, mais également par la réglementation européenne. Ainsi, en France, seule la coopérative de production et de commercialisation de semences HEMP-it dispose de l'agrément pour délivrer des semences de chanvre industriel et seules les variétés contenant un taux de THC inférieur à 0,3 % sont autorisées à la culture. À ce jour, 79 variétés de chanvre sont autorisées en Europe dont 21 seulement sont admises par les autorités françaises. Le catalogue HEMP-it contient quant à lui 17 variétés multipliables, certifiées et inscrites au catalogue européen.

LE CADRE RÉGLEMENTAIRE

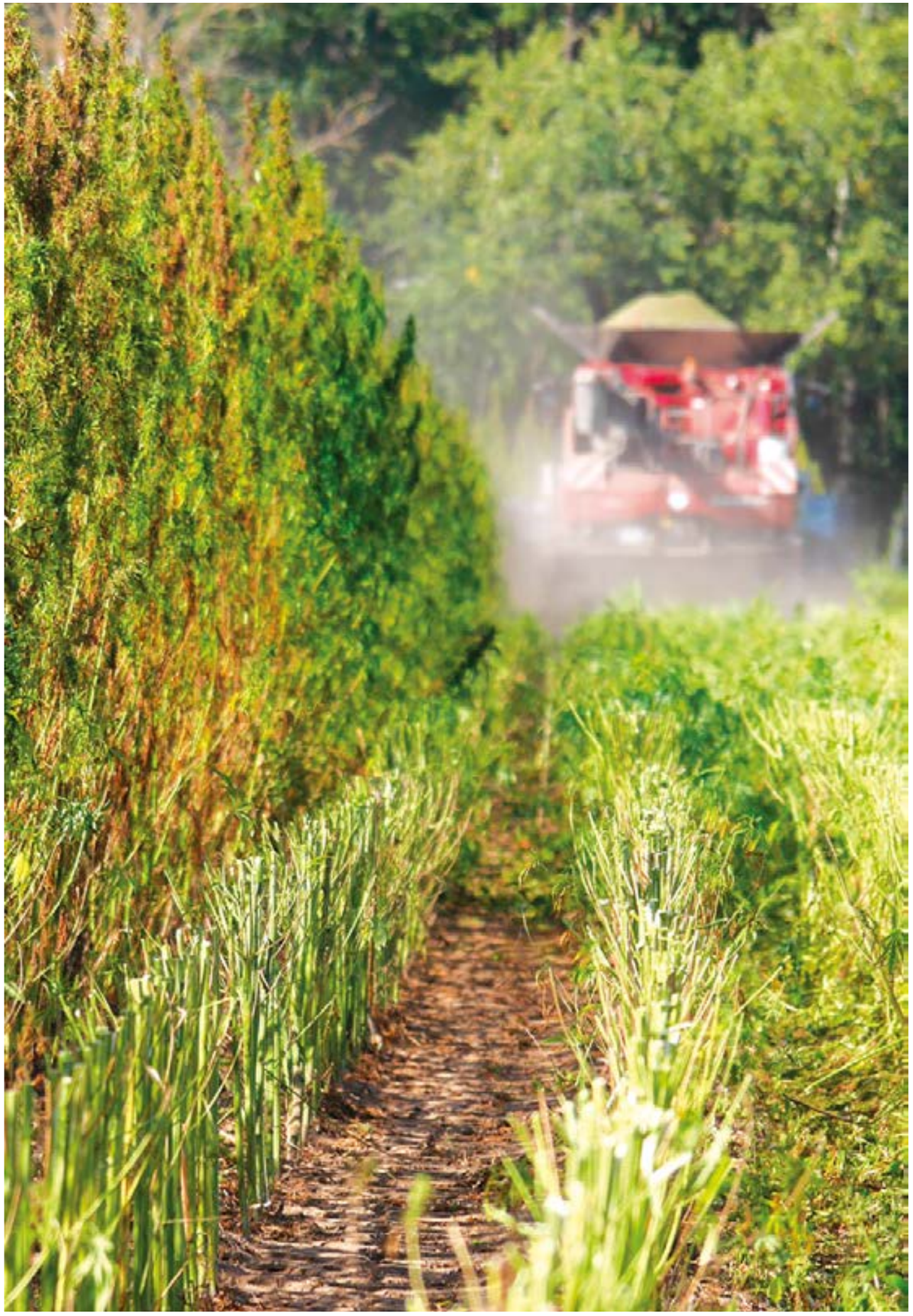
Selon l'arrêté du 30 décembre 2021 portant application de l'article R. 5132-86 du code de la santé publique :

Seuls des agriculteurs actifs au sens de la réglementation européenne et nationale en vigueur peuvent cultiver des fleurs et des feuilles de chanvre (Seuls les agriculteurs inscrits à la MSA peuvent le faire sur le territoire Français).

Seules les variétés dont la teneur en THC est inférieure à 0,30 % et qui sont inscrites au catalogue commun des variétés des espèces de plantes agricoles ou au catalogue officiel des espèces et variétés de plantes peuvent être cultivées en France (certifiées).

LES RÉFÉRENCES **UTILES**

Arrêté du 30 décembre 2021 portant application de l'article R. 5132-86 du code de la santé publique, disponible sur le site www.legifrance.gouv.fr



PRÉSENTATION
DE NOS VARIÉTÉS

	OSTARA 9 **GRAINE** MONOÏQUE	NASHINOÏDE 15 **FIBRE** MONOÏQUE	MONA 16 **GRAINE** MONOÏQUE	DJUMBO 20 **GRAINE** DIOÏQUE	MUKA 76 **FIBRE** MONOÏQUE	FUTURA 83 **CHÈNEVOTTE** MONOÏQUE
Hauteur	●●●●○○○○○○	●●●●●○○○○○	●●●●●○○○○○	●●●●●○○○○○	●●●●●●●○○○	●●●●●●●●○○
Durée du cylce	●●●○○○○○○○	●●●●●○○○○○	●●●●●○○○○○	●●●●●○○○○○	●●●●●●●○○	●●●●●●●●○○
Potentiel chènevotte	●●●○○○○○○○	●●●●●○○○○○	●●●●●●○○○○	●●●●●○○○○○	●●●●●●●○○○	●●●●●●●●●●
Potentiel fibre	●●●○○○○○○○	●●●●●●●○○○	●●●●●●○○○○	●●●●●○○○○○	●●●●●●●○○	●●●●●●●○○
Potentiel graine	●●●●●●●●○○	●●●●●●○○○○	●●●●●●○○○○	●●●●●●○○○○	●●●○○○○○○○	●●●○○○○○○○
Richesse en fibre	●●●●○○○○○○	●●●●●●●○○○	●●●●●●○○○○	●●●●●●○○○○	●●●●●●●○○	●●●●○○○○○
PMG	●●●●●○○○○○	●●●●●○○○○○	●●●●●●●○○○	●●●●●●●●○○	●●●●○○○○○○	●●●●●●●○○○
Taux THC	●○○○○○○○○○	○○○○○○○○○○	●○○○○○○○○○	●○○○○○○○○○	●○○○○○○○○○	●○○○○○○○○○
Taux CBD	●○○○○○○○○○	○○○○○○○○○○	●●○○○○○○○○	●●○○○○○○○○	●○○○○○○○○○	●○○○○○○○○○
Résistance à la verse	●●●●●●●○○○	●●●●●●●○○○	●●●●●●●●○○	●●●●●●●○○○	●●●●●○○○○	●●●●●●●○○○
Tolérance à l’orobanche	●●○○○○○○○○	●●○○○○○○○○	●●○○○○○○○○	●●○○○○○○○○	●●●●●○○○○	●●●●●○○○○

CHANVREZ-VOUS
DE NOS VARIÉTÉS

UNE SALADE ? POURQUOI PAS **OSTARA 9**

C'EST DÉCIDÉ, DEMAIN JE CHANGE DE BASKET, J'OSE **SANTHICA 70**

LA PLANCHE DE SURF POUR L'ÉTÉ, C'EST BIEN, MAIS **MUKA 76** POUR LA FABRIQUER C'EST MIEUX !

DU **NASHINOÏDE 15** DANS MON TABLEAU DE BORD, C'EST UN INDICATEUR

PAS FROID, J'AI MON **FUTURA 83**

ENVIE D'UN JEAN ? **FIBROR 79** VA VOUS TAPER DANS L'OEIL

POUR L'ÉPAISSEUR D'UNE FEUILLE DE PAPIER, **ORION 33**

L'AMÉLIORATION DES PLANTES

VARIÉTÉS
À ORIENTATION FIBRE

Sélectionnées pour répondre à des usages bien spécifiques, les variétés à fibre méritent qu'on leur accorde une attention particulière pour pouvoir exprimer pleinement leur potentiel. Lorsque vous choisissez de cultiver ces variétés, pour tirer le meilleur parti de leur technicité, nous vous conseillons de bien suivre les préconisations de culture.

	NASHINOÏDE 15 **FIBRE** **MONOÏQUE**	MUKA 76 **FIBRE** **MONOÏQUE**
Hauteur	●●●●●○○○○○	●●●●●●●○○○
Durée de cycle	●●●●●○○○○○	●●●●●●●●○○
Potentiel production paille	●●●●●○○○○○	●●●●●●●○○○
Potentiel production fibre	●●●●●●●○○○	●●●●●●●●○○
Potentiel production graine	●●●●●●○○○○	●●●○○○○○○○
Richesse en fibre	●●●●●●●○○○	●●●●●●●●○○
PMG	●●●●●○○○○○	●●●●●○○○○○
Taux THC	○○○○○○○○○○	●○○○○○○○○○
Taux CBD	○○○○○○○○○○	●○○○○○○○○○
Résistance à la verse	●●●●●●●○○○	●●●●●●○○○○
Tolérance à l'orobanche	●●○○○○○○○○	●●●●●●○○○○

VARIÉTÉS
EN PRÉCOMMANDE

Réservation à faire avant décembre 2024 et à confirmer avant fin 2024 par des versements d'acompte pour bloquer les volumes. Stock attibué en priorité aux pré-réservations reçues avant le 15 mars 2024 pour une livraison en 2025. Toutes les demandes seront traitées en fonction de leur ordre d'arrivée.

	SANTHICA 27	FUTURA 75	FIBROR 79
Type	MONOÏQUE	MONOÏQUE	MONOÏQUE
Hauteur	●●●●●●○○○○	●●●●●●●○○○	●●●●●●●○○○
Durée de cycle	●●●●●●○○○○	●●●●●●●○○○	●●●●●●●●○○
Potentiel production paille	●●●●●●○○○○	●●●●●●●●○○	●●●●●●●○○○
Potentiel production fibre	●●●●●●●○○○	●●●●●●○○○○	●●●●●●○○○○
Potentiel production graine	●●●●●○○○○○	●●●●○○○○○○	●●●●○○○○○○
Richesse en fibre	●●●●●●●○○○	●●●●●○○○○○	●●●●●●○○○○
PMG	●●●●●●○○○○	●●●●●●●○○○	●●●●●●●●○○
Taux THC	○○○○○○○○○○	●○○○○○○○○○	●○○○○○○○○○
Taux CBD	○○○○○○○○○○	●●○○○○○○○○	●●○○○○○○○○
Résistance à la verse	●●●●●●●○○○	●●●●●●●○○○	●●●●●●○○○○
Tolérance à l'orobanche	●○○○○○○○○○	●●●○○○○○○○	●●●●●●○○○○

	FELINA 32	FEDORA 17	FERIMON
Type	MONOÏQUE	MONOÏQUE	MONOÏQUE
Hauteur	●●●●●●○○○○	●●●●●○○○○○	●●●●●○○○○○
Durée de cycle	●●●●●●○○○○	●●●●●○○○○○	●●●●●○○○○○
Potentiel production paille	●●●●●○○○○○	●●●●●●○○○○	●●●●●○○○○○
Potentiel production fibre	●●●●●●○○○○	●●●●●○○○○○	●●●●●○○○○○
Potentiel production graine	●●●●●●○○○○	●●●●●●○○○○	●●●●●○○○○○
Richesse en fibre	●●●●●●○○○○	●●●●●○○○○○	●●●●●●○○○○
PMG	●●●●●●○○○○	●●●●●●○○○○	●●●●●○○○○○
Taux THC	●○○○○○○○○○	●○○○○○○○○○	●○○○○○○○○○
Taux CBD	●●○○○○○○○○	●○○○○○○○○○	●○○○○○○○○○
Résistance à la verse	●●●●●●●○○○	●●●●●●●●○○	●●●●●●●●○○
Tolérance à l'orobanche	●○○○○○○○○○	●○○○○○○○○○	●○○○○○○○○○

VARIÉTÉS
À ORIENTATION GRAINE

	OSTARA 9 **GRAINE** MONOÏQUE	MONA 16 **GRAINE** MONOÏQUE
Hauteur	●●●●○○○○○○	●●●●●○○○○○
Durée de cycle	●●●○○○○○○○	●●●●●○○○○○
Potentiel production paille	●●●○○○○○○○	●●●●●●○○○○
Potentiel production fibre	●●●○○○○○○○	●●●●●●○○○○
Potentiel production graine	●●●●●●●○○○	●●●●●●○○○○
Richesse en fibre	●●●●○○○○○○	●●●●●●○○○○
PMG	●●●●●○○○○○	●●●●●●●○○○
Taux THC	●○○○○○○○○○	●○○○○○○○○○
Taux CBD	●○○○○○○○○○	●●○○○○○○○○
Résistance à la verse	●●●●●●●●○○	●●●●●●●●○○
Tolérance à l'orobanche	●●○○○○○○○○	●●○○○○○○○○

VARIÉTÉS
EN PRÉCOMMANDE

Réservation à faire avant décembre 2024 et à confirmer avant fin 2024 par des versements d'acompte pour bloquer les volumes. Stock attibué en priorité aux pré-réservations reçues avant le 15 mars 2024 pour une livraison en 2025. Toutes les demandes seront traitées en fonction de leur ordre d'arrivée.

	EARLINA 08	FEDORA 17	FELINA 32
Type	**MONOÏQUE**	**MONOÏQUE**	**MONOÏQUE**
Hauteur	●●●○○○○○○○	●●●●●○○○○○	●●●●●●○○○○
Durée de cycle	●●●○○○○○○○	●●●●●○○○○○	●●●●●●○○○○
Potentiel production paille	●○○○○○○○○○	●●●●●●○○○○	●●●●●○○○○○
Potentiel production fibre	●●○○○○○○○○	●●●●●○○○○○	●●●●●●○○○○
Potentiel production graine	●●●●●●○○○○	●●●●●●○○○○	●●●●●●○○○○
Richesse en fibre	●●●●●○○○○○	●●●●●○○○○○	●●●●●●○○○○
PMG	●●●○○○○○○○	●●●●●●○○○○	●●●●●●○○○○
Taux THC	●○○○○○○○○○	●○○○○○○○○○	●○○○○○○○○○
Taux CBD	●○○○○○○○○○	●○○○○○○○○○	●●○○○○○○○○
Résistance à la verse	●●●●●●●●●○	●●●●●●●●○○	●●●●●●●○○○
Tolérance à l'orobanche	●●○○○○○○○○	●○○○○○○○○○	●○○○○○○○○○

	USO 31	FERIMON
Type	**MONOÏQUE**	**MONOÏQUE**
Hauteur	●●●●○○○○○○	●●●●●○○○○○
Durée de cycle	●●●●○○○○○○	●●●●●○○○○○
Potentiel production paille	●●●●○○○○○○	●●●●○○○○○○
Potentiel production fibre	●●●●●○○○○○	●●●●●○○○○○
Potentiel production graine	●●●●●○○○○○	●●●●●○○○○○
Richesse en fibre	●●●●●●●○○○	●●●●●●○○○○
PMG	●●●●●○○○○○	●●●●●○○○○○
Taux THC	●○○○○○○○○○	●○○○○○○○○○
Taux CBD	●○○○○○○○○○	●○○○○○○○○○
Résistance à la verse	●●●●●●●●●○	●●●●●●●●○○
Tolérance à l'orobanche	●●○○○○○○○○	●○○○○○○○○○

VARIÉTÉS
À ORIENTATION CHÈNEVOTTE

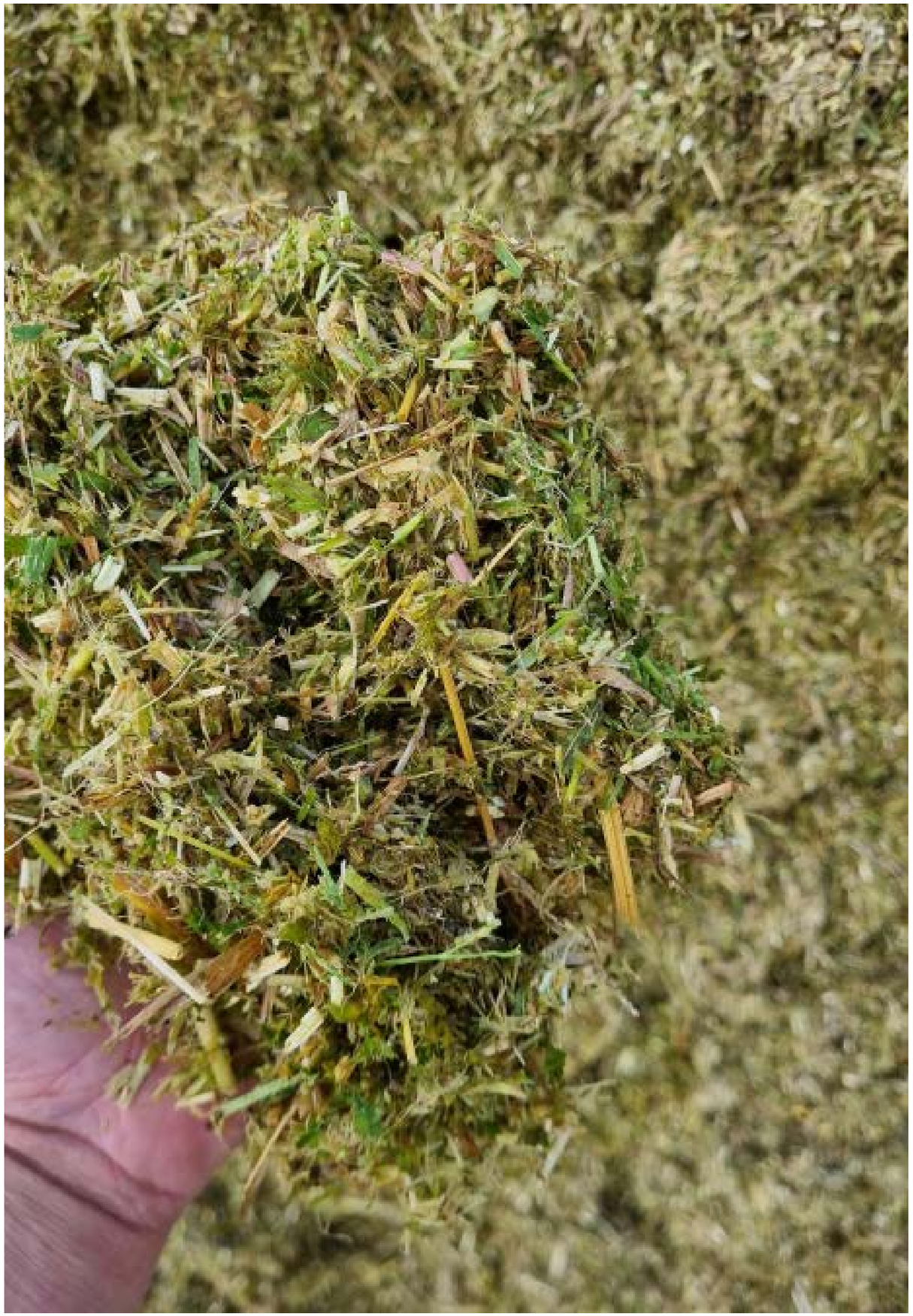
FUTURA 83
CHÈNEVOTTE
MONOÏQUE

Hauteur	●●●●●●●●○○
Durée de cycle	●●●●●●●●○○
Potentiel production paille	●●●●●●●●●●
Potentiel production fibre	●●●●●●●●○○
Potentiel production graine	●●●●○○○○○○
Richesse en fibre	●●●●●○○○○○
PMG	●●●●●●●○○○
Taux THC	●○○○○○○○○○
Taux CBD	●○○○○○○○○○
Résistance à la verse	●●●●●●●○○○
Tolérance à l'orobanche	●●●●●●○○○○

VARIÉTÉS
EN PRÉCOMMANDE

Réservation à faire avant décembre 2024 et à confirmer avant fin 2024 par des versements d'acompte pour bloquer les volumes. Stock attibué en priorité aux pré-réservations reçues avant le 15 mars 2024 pour une livraison en 2025. Toutes les demandes seront traitées en fonction de leur ordre d'arrivée.

	FEDORA 17	FELINA 32	FUTURA 75
Type	**MONOÏQUE**	**MONOÏQUE**	**MONOÏQUE**
Hauteur	●●●●●○○○○○	●●●●●●○○○○	●●●●●●●○○○
Durée de cycle	●●●●●○○○○○	●●●●●●○○○○	●●●●●●●○○○
Potentiel production paille	●●●●●●○○○○	●●●●●○○○○○	●●●●●●●●○○
Potentiel production fibre	●●●●●○○○○○	●●●●●●○○○○	●●●●●●○○○○
Potentiel production graine	●●●●●●○○○○	●●●●●●○○○○	●●●●○○○○○○
Richesse en fibre	●●●●●○○○○○	●●●●●●○○○○	●●●●●○○○○○
PMG	●●●●●●○○○○	●●●●●●○○○○	●●●●●●●○○○
Taux THC	●○○○○○○○○○	●○○○○○○○○○	●○○○○○○○○○
Taux CBD	●○○○○○○○○○	●●○○○○○○○○	●●○○○○○○○○
Résistance à la verse	●●●●●●●●○○	●●●●●●●○○○	●●●●●●●○○○
Tolérance à l'orobanche	●○○○○○○○○○	●○○○○○○○○○	●●●○○○○○○○



VARIÉTÉS
DIOÏQUE

	DJUMBO 20	DIOÏCA 88
	CBD	**CBD**
	DIOÏQUE	**DIOÏQUE**
Hauteur	●●●●●○○○○○	●●●●●●●●○○
Durée de cycle	●●●●●○○○○○	●●●●●●●●○
Potentiel production paille	●●●●●○○○○○	●●●●●●●●○○
Potentiel production fibre	●●●●●○○○○○	●●●●●●●○○○
Potentiel production graine	●●●●●●○○○○	●●○○○○○○○○
Richesse en fibre	●●●●●●○○○○	●●●●●●○○○○
PMG	●●●●●●●●○○	●●●●●○○○○○
Taux THC	●○○○○○○○○○	●●○○○○○○○○
Taux CBD	●●○○○○○○○○	●●○○○○○○○○
Résistance à la verse	●●●●●●●○○○	●●●●●●●○○○
Tolérance à l'orobanche	●●○○○○○○○○	Non évaluée

VOS CONTACTS
AU QUOTIDIEN

CHRISTOPHE FEVRIER

DIRECTEUR GÉNÉRAL

c.fevrier@hemp-it.coop
+33(0)6 72 96 44 13

JEAN-ERIC PONTHOU

RESPONSABLE DÉVELOPPEMENT COMMERCIAL

je.ponthou@hemp-it.coop
+33(0)7 48 11 25 34

NATHALIE DAVAINE

ASSISTANTE ADMINISTRATION DES VENTES

n.davaine@hemp-it.coop
+33(0)2 41 45 23 23

AXEL DELANNEAU

CHARGÉ D'ÉTUDES MARKETING ET COMMERCIAL

a.delanneau@hemp-it.coop
+33(0)2 41 45 23 23

BRUNO HURSTEL

RESPONSABLE ÉVALUATION AGRONOMIQUE ET AGRICOLE

b.hurstel@hemp-it.coop
+33(0)06 84 42 40 15

WWW.HEMP-IT.COOP

Crédit photo : ©HEMP-it — ©Adobe stock

SITE INDUSTRIEL - SITE DE PRODUCTION
6 rue Louis Lumière, Zone Actival
Beaufort-en-Vallée
49250 BEAUFORT-EN-ANJOU - FRANCE

02.41.45.23.23
contact@hemp-it.coop

HEMP it
Producteurs de semences
chanvre industriel

SEMENCES
MADE IN
FRANCE