



Le chanvre industriel en France

Présentation de Maud DESVALS,
Sélectionneuse chanvre
Fédération Nationale des Producteurs de Chanvre

Qu'est ce que le chanvre
industriel ?

Botanique du chanvre

- Plante à fibres pouvant atteindre 4 à 5 m de haut
 - Ordre des Urticales
 - ↳ Famille des Cannabinacées
 - ↳ 2 Genres : *Humulus* (Houblon) - *Cannabis*
 - ↳ 1 espèce *Cannabis sativa* L.
 - ↳ 2 sous-espèces interfertiles
- | | | |
|---|--|---|
| <i>Cannabis sativa sativa</i>
= Chanvre industriel | | <i>Cannabis sativa indica</i>
= Chanvre drogue |
|---|--|---|
- Annuelle naturellement dioïque :
 - 2 phénotypes différents ♂ et ♀
 - ⇒ Sélection du caractère monoïque
 - Fleurs ♂ et ♀ séparées anémophiles
 - Plante photopériodique : influence de la latitude
 - Akène riche en huile = chènevis

Quelques repères dans l'histoire du chanvre

- Originaire d'Asie centrale
- Cultivé depuis 5000 ans pour fibre textile + graine oléagineuse
=> Fabrication toiles, cordages, voiles, papiers
- Apogée au 19^e siècle en France avec 175 000 ha, puis déclin avec l'apparition
 - Bateaux à vapeur
 - Mécanisation de la culture du coton
 - Puis des fibres synthétiques au 20^{ème} siècle

Débouchés traditionnels du chanvre

- **La papeterie haut de gamme** : papiers spéciaux, à cigarette
Aujourd'hui + de 75 % des fibres du chanvre européennes.
Perspectives d'évolution faibles.
7 500 ha en Fr, 11 000 ha en UE.
- **Litières** : chènevotte utilisée comme litière haut de gamme
chevaux et petits animaux de compagnie.
24 000 T en Fr, 46 000 T en UE.
- **Le chènevis** : oisellerie, pêche de loisir, cosmétique,
alimentation humaine. Marché déficitaire.
Huile riche en oméga 3 et oméga 6 en fait un produit d'avenir.
6 000 T en Fr, 7 000 T en UE.
- **Le textile** : cantonné à la haute couture et à l'artisanat.

Nouveaux débouchés du chanvre

- **Le bâtiment** : laines de fibres ou chènevotte (isolation) et systèmes constructifs (chaux + chènevotte).
Marché en pleine expansion pour substitution de produits gourmands en énergie fossile (laine de verre, polystyrène), mais prix élevés.

- **La plasturgie** : remplacement de la fibre de verre par des fibres naturelles.
Permettant l'allègement des matériaux à résistance égale, mais crainte des industriels pour l'approvisionnement en quantité et en qualité.

Le chanvre biomasse

Actuellement développement des cultures énergétiques, des essais sont en cours pour déterminer si le chanvre peut en faire parti.

Des cultures ont déjà atteint les 20 t de MS.

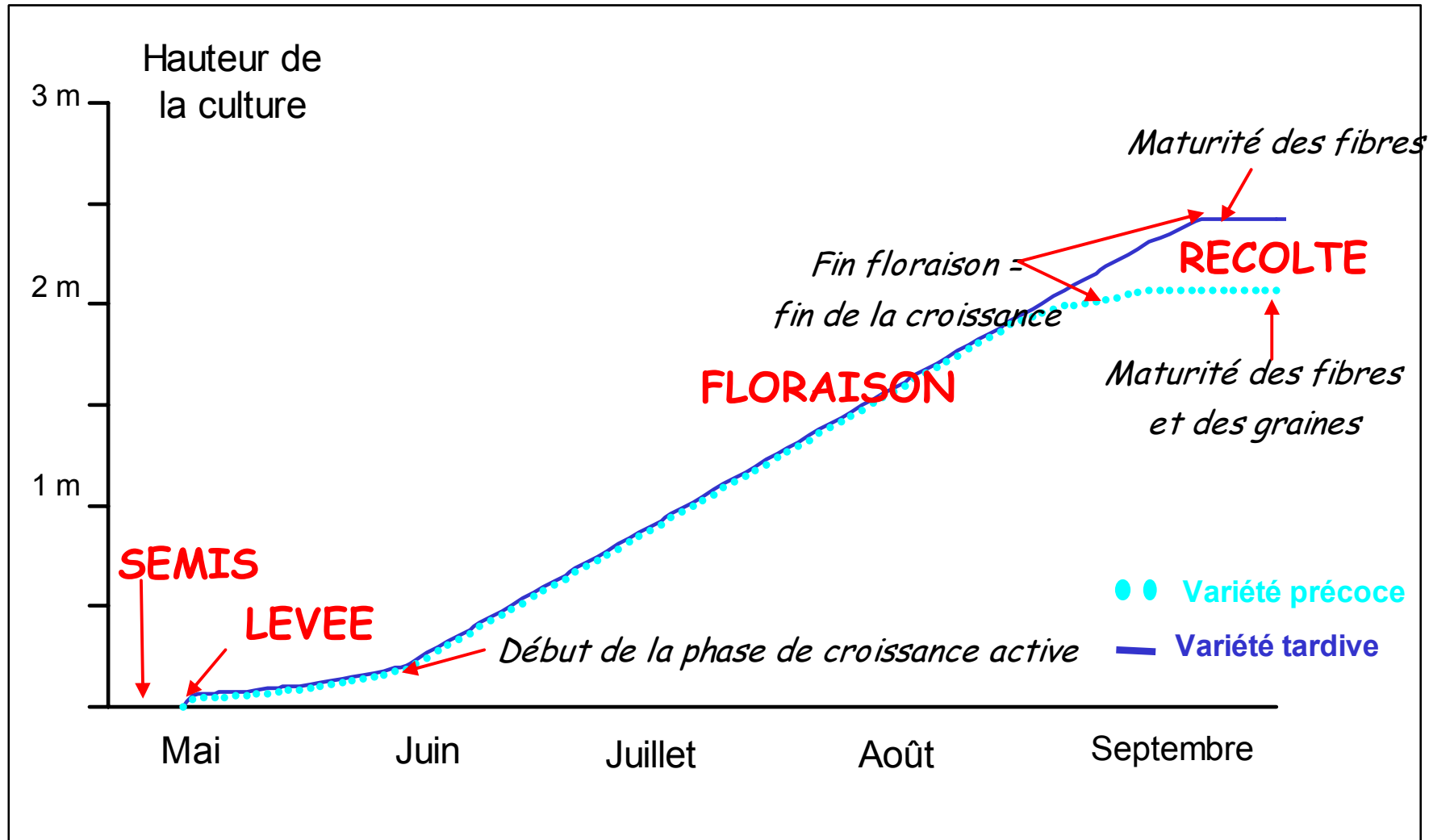
Comment cultiver le chanvre
industriel ?

Atouts du chanvre pour la diversification

- Bonne tête d'assolement :
 - ✓ Son système racinaire développé ameublir le sol en profondeur
 - ✓ Son fort pouvoir couvrant permet de libérer un sol propre
- Apport azoté raisonnable. Besoins de 15 U / t de MS.
- Aucun traitement phytosanitaire. Ni fongicide, ni insecticide, ni herbicide.
- Résistant naturellement à la sécheresse.
- Bien intégré dans l'exploitation :
 - ✓ Pas de travaux entre semis et récolte
 - ✓ Pas de matériel spécifique, mais faucheuse nécessaire

Culture du chanvre industriel

- 2 types de cultures pour la papeterie : **culture battue** (40 à 50 kg/ha)
culture non battue (50 à 65 kg/ha)



Etapes clés de la culture

- **L'implantation** :
 - ✓ Sol ressuyé pour éviter les problèmes de fontes de semis
 - ✓ Sol réchauffé permettant une levée rapide et homogène donc couvrante
 - ✓ Préférer les terres se réchauffant vite pour un semis précoce
- **La croissance active** : Apport fractionné de l'azote possible selon type de sol. Plus cette phase est longue, plus rendement paille important.
- **La floraison** : Eviter les stress hydriques pour les cultures battues.
- **La fin floraison** :
En culture non battue, optimum rendement paille ⇒ Récolte
- **La maturité graine** : Récolte pour les cultures battues 40 jours après la pleine floraison (photopériodique). Contrôler l'humidité des graines pour décider de la date de récolte.

Variétés disponibles en France

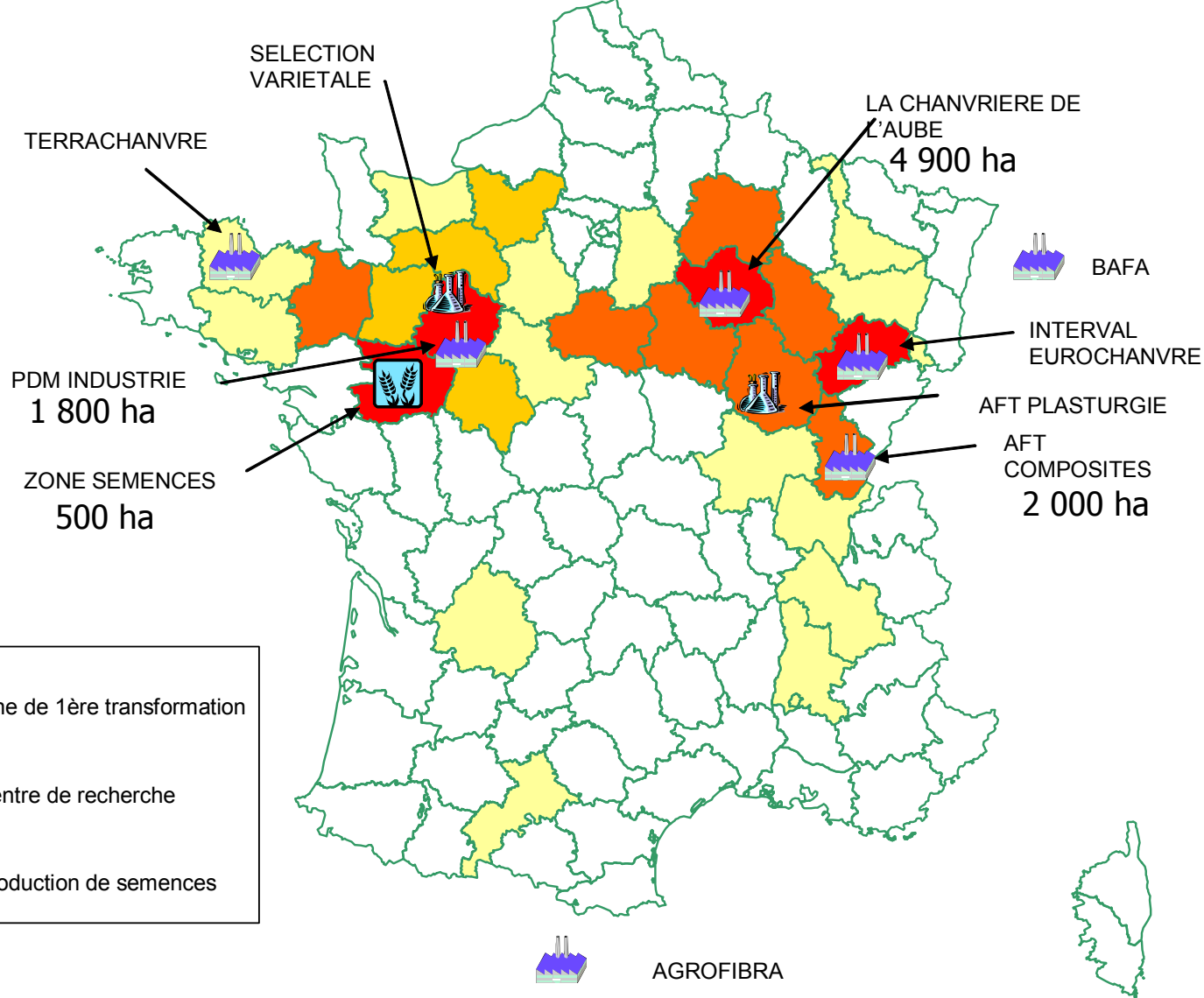
Critères permettant de distinguer les variétés :

- La précocité
- Rendement fibre
- La teneur en THC < à 0,2 % sauf Santhica 27 dont la teneur en THC est nulle.

Variété	Précocité	Culture
Uso 31	Très précoce	Battue
Férimon	Précoce	Battue
Fédora 17	Précoce	Battue
Santhica 27	Moyenne	Battue
Féline 32	Moyenne	Battue
Epsilon 68	Tardive	Non battue
Futura 75	Tardive	Non battue

Comment se structure la
filière française ?




Zones de production de chanvre en France



Surfaces en UE

Fr	-	9 700 ha
All	-	2 000 ha
R-U	-	1 300 ha
Esp	-	900 ha
Aut/Hon	-	600 ha
Suède	-	200 ha
Autres	-	500 ha
Total		15 200 ha

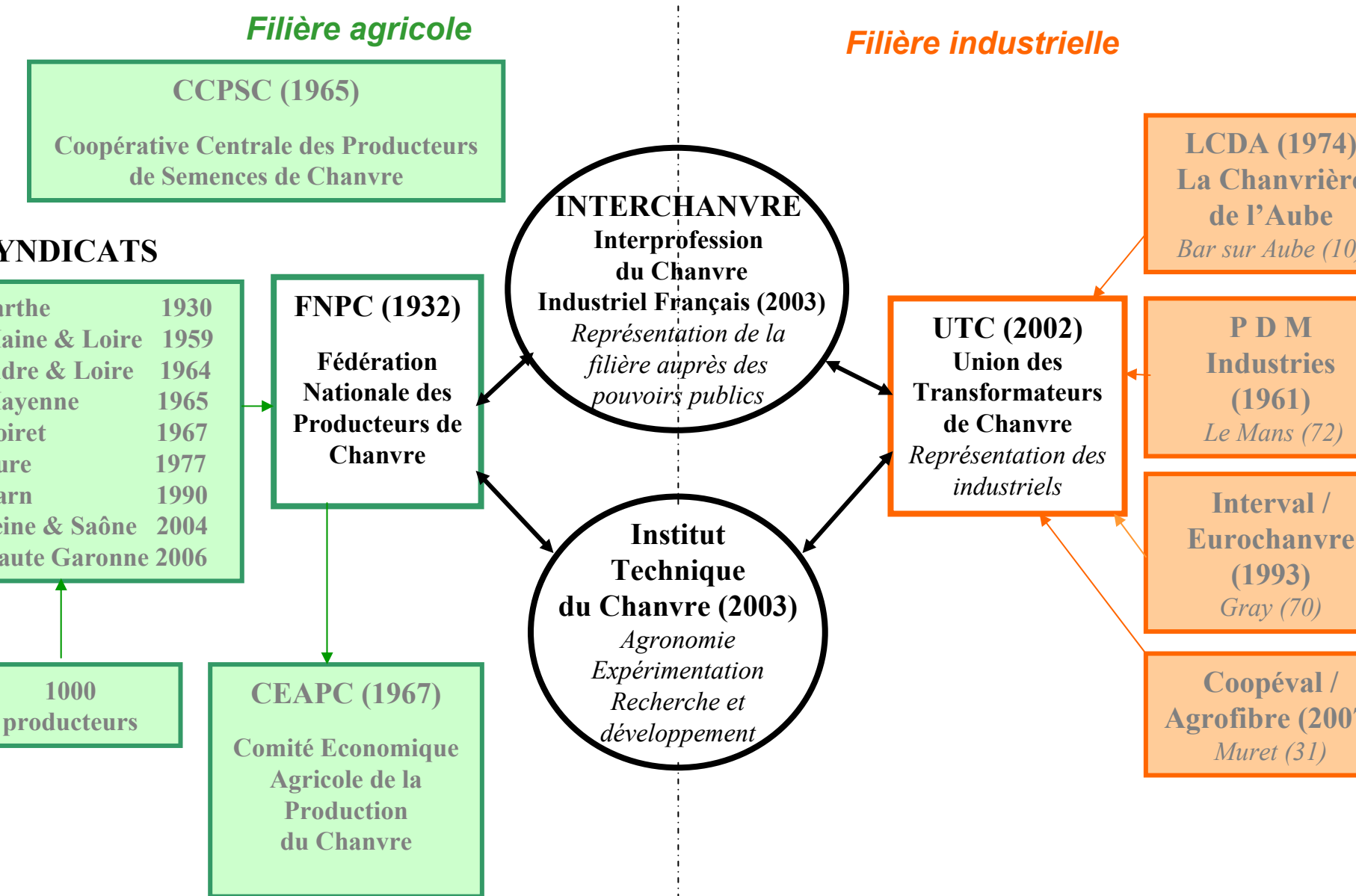
en 2005

-  Usine de 1ère transformation
-  Centre de recherche
-  Production de semences

Filière française du chanvre

Filière agricole

Filière industrielle

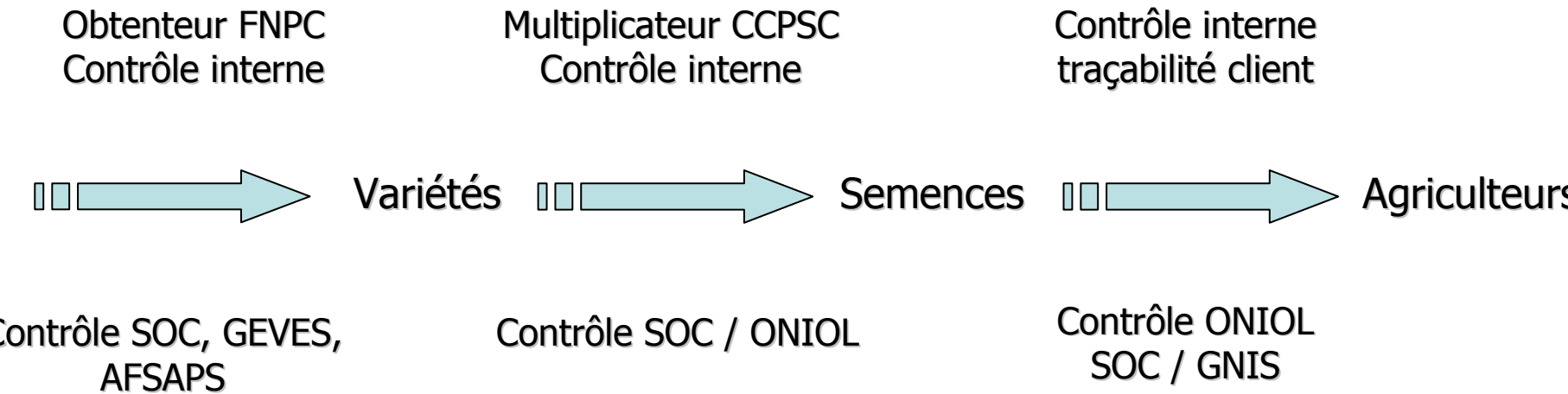


Rappel sur la réglementation européenne

- Au titre des directives 1782 / 2003 du Conseil de l'UE et 796 / 2004 de la Commission Européenne, les variétés de chanvre autorisées à la culture doivent présenter un taux de Δ -9- tétrahydrocannabinol (THC) inférieur à 0,2% dans les parties vertes d'un échantillon normalisé.
- Les États membres doivent contrôler au moins 30% des superficies de chanvre industriel cultivé.
- Les variétés dépassant le seuil de 0,2% sont radiées des listes d'éligibilité.

Traçabilité complète des semences pour une filière sécurisée

La filière a mis en place une traçabilité afin de garantir la qualité des semences et sécuriser le risque THC :



D'où une traçabilité complète des lots, des analyses à chaque étape du processus et une connaissance des acheteurs.