

# Prochaine intervention

**10h15** – Les semences fourragères françaises : l'assurance qualité  
**11h**



**Pascal GAUCHER**

*Directeur & responsable marché fourragères et  
plantes de services  
FERTIBERRY Semences*



**Journée régionale distribution  
fourragères Centre**

*Mercredi 17 avril*

# LES SEMENCES FOURRAGÈRES FRANÇAISES : L'ASSURANCE QUALITÉ

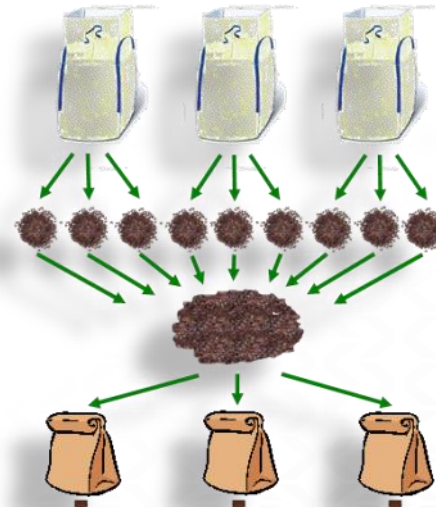
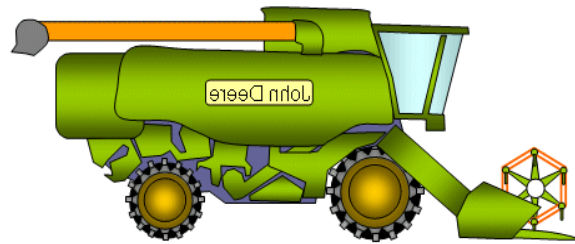
Pascal GAUCHER, Directeur  
Fertiberry

**A>KEREAL**  
La terre, les hommes, le futur



## « Produire propre et en quantité »

➤ Constitution d'un lot de semences



échantillons officiels (lot brut)



TRIAGE



**Adventices (GAP)**

Matières Inertes

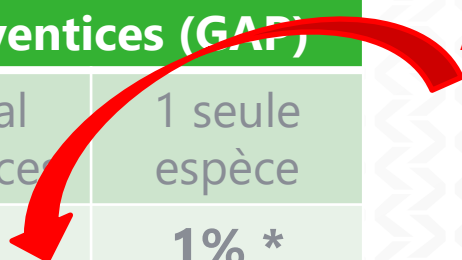
Bonnes semences (= Pureté Spécifique)

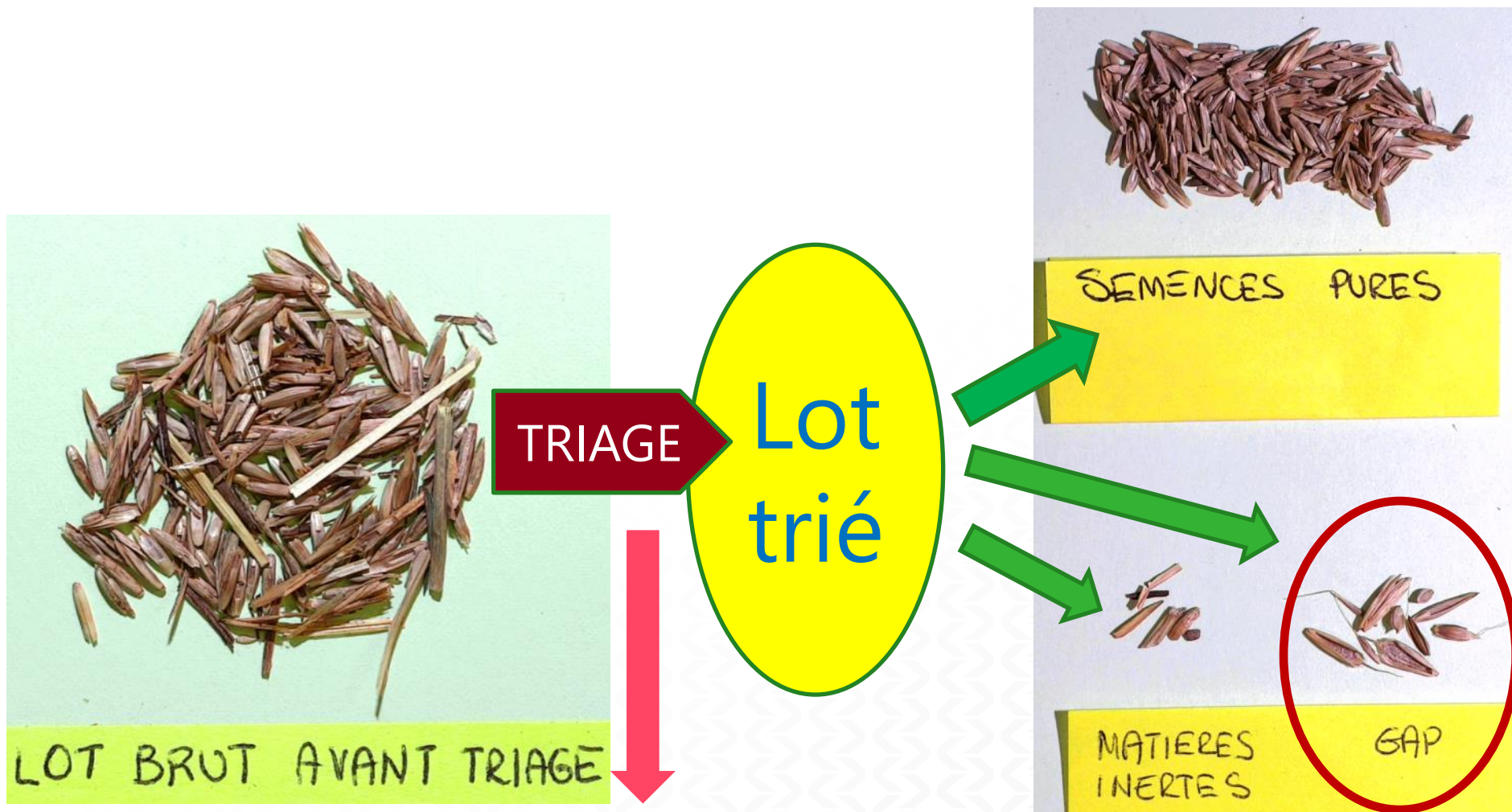


➤ Etude FNAMS « observatoire qualité »

- Normes de pureté (après triage)

	Pureté (PS)	Adventices (GAP)	
		Total espèce	1 seule espèce
Ray-grass	96%	<b>1,5 %</b>	<b>1% *</b>
Luzerne	97%		*(parfois 0,3% voire 0)





**DECHET**  
(5 à 20 %, voire +)

**GAP = Graines d'Autres Plantes**

## ➤ En culture (principales normes)

Culture	Type d'impureté	Normes à la parcelle Pour SC (en nb de plantes)*
<b>Graminées p-g</b>	Rumex (sp), Folle avoine, Vulpin des champs, Chiendent rampant, Brome (sp) + Toute autre graminée cultivée	<b>1 pl / 10 m<sup>2</sup></b>
<b>Légumineuses p-g (petites graines)</b>	Cuscute	<b>0</b>
<b>Luzerne, Trèfles p-g</b>	Orobanche, Rumex (sp), mélilot, renouée (sp), lychnis blanc + Toute autre légumineuse cultivée	<b>1 pl / 10 m<sup>2</sup></b>
<b>Trèfle incarnat p-g</b>	Moutarde (sp), Colza	<b>1 pl / 10 m<sup>2</sup></b>
<b>Vesce (sp) p-g</b>	Gesse (sp), Ravenelles, Folle avoine + Toute autre vesce cultivée	<b>1 pl / 10 m<sup>2</sup></b>

\* La pureté en parcelle est jugée lors des notations par les techniciens SOC selon un protocole fixé par circulaire (document SOC).

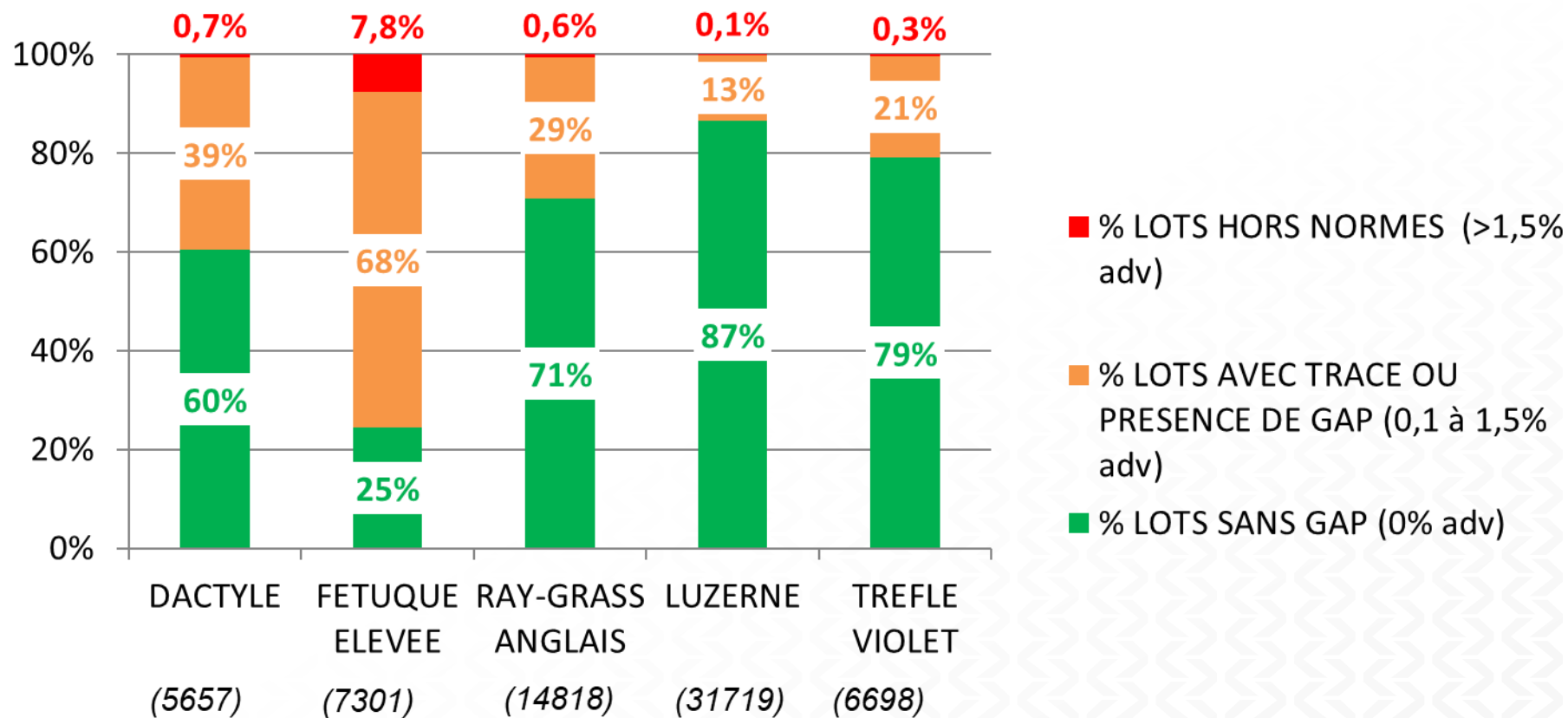
➤ En usine, pour la certification (idem pour l'agréage)

Culture	Pureté spécifique (PS) minimale (% du poids)	Teneur maximale en Graines d'Autres Plantes (GAP) (% du poids) = PURETE		Teneur maximale en Graines d'Autres Plantes (GAP) (en nombre dans l'échant. analysé) = DENOMBREMENT	
		Total des espèces	1 seule espèce	Rumex (autres qu'acetosella et maritimus)	Cuscuta sp, Avena fatua
Graminées	<b>90 à 97 %</b> (selon espèce, pour les plus courantes)	<b>1.5 %</b>	<b>1 %*</b>	<b>5 à 10</b> (selon espèce multipliée)	<b>0</b>
Légumineuses	<b>95 à 97 %</b> (selon espèce)	<b>1.5 %</b>	<b>1 %**</b>	<b>10</b>	<b>0</b>

\*la teneur maximale autorisée en vulpin est de 0,3% et en chiendent de 0,3 à 0,5% selon la graminée.

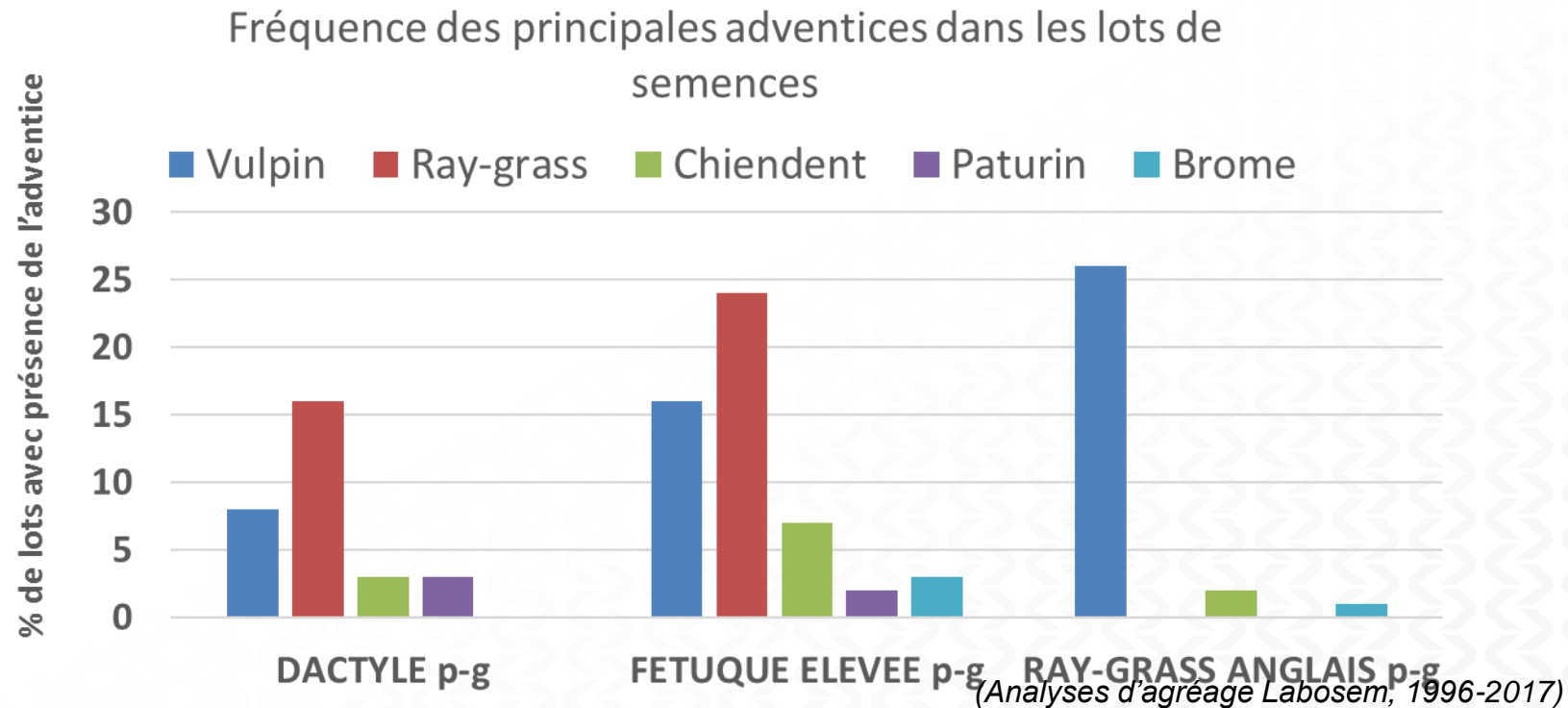
\*\*la teneur maximale autorisée en méliot est de 0,3%

# Graines adventices d'autres plantes dans les lots après triage (moyenne 1996-2017)



( ) → nombre de lots analysés entre 1996 et 2017

➤ Présence dans les 3 principales graminées p-g, après triage

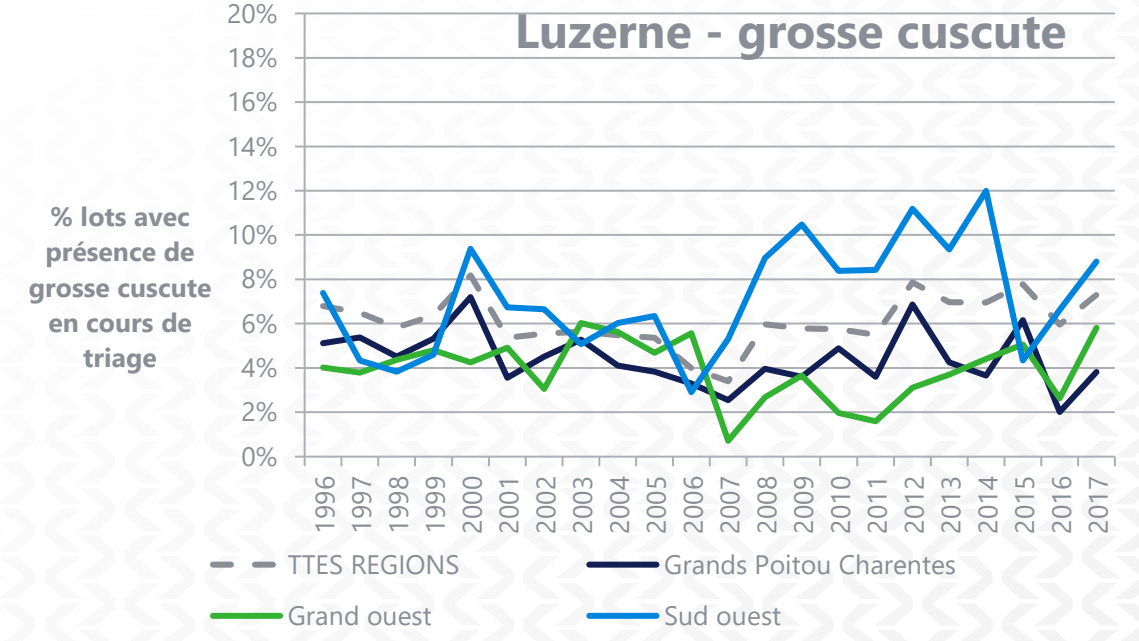
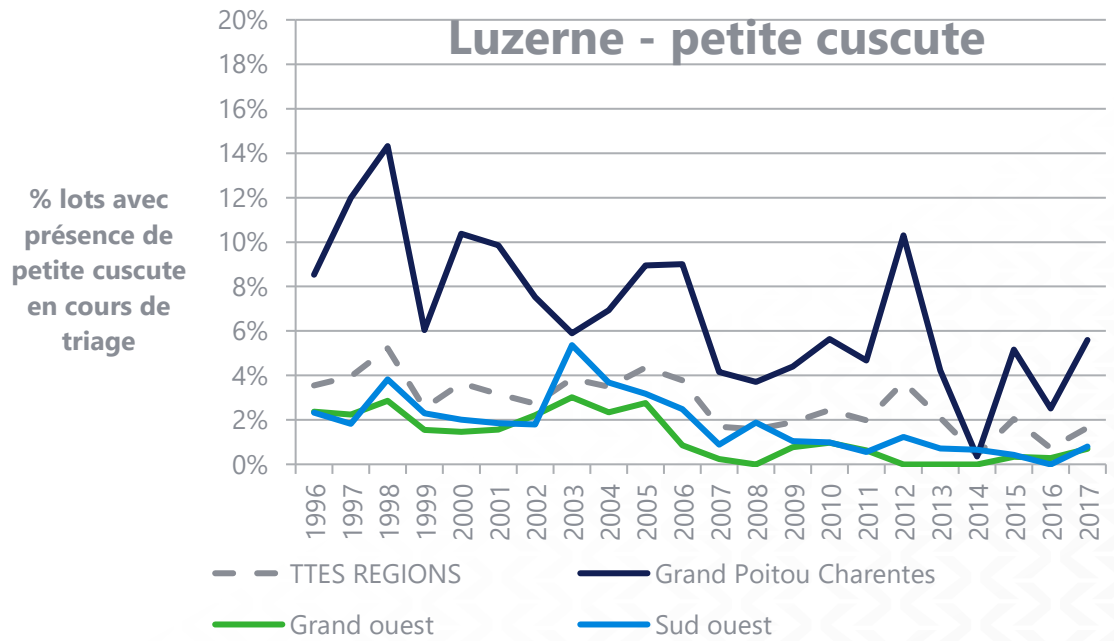
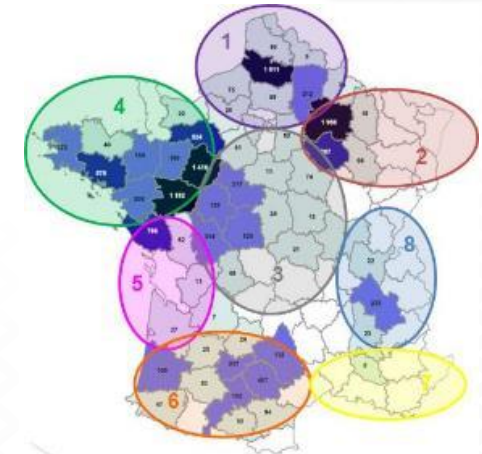


➤ Ce que le triage peut faire... et ne pas faire !





- Norme sur lot trié - > teneur max : 0 (en nombre)
- Après triage, quasi aucun lot ne dépasse la norme (2 lots entre 1996-2017)
- En cours de triage (après le séparateur), dénombrement de la cuscute (petite et grosse) sur un échantillon de 500 g (graphs ci-dessous)



(Analyses d'agrégé Labosem, 1996-2017)

# Intérêt des semences certifiées



**AXKEREAL**  
La terre, les hommes, le futur

- Des normes reconnues au niveau international
- Un suivi de la production du semis au conditionnement :
  - Par les techniciens des établissements producteurs
  - Par le SOC :
    - Audit et contrôle parcellaire
    - Respect des process usine
      - Échantillonnage
      - Passeport phyto
      - Audit labo
      - traçabilité
    - Contrôle des lots présenté à la certification
      - Prélèvements aléatoires sur lots « fermés »

## Normes de certification

TABLEAU N° 2 : Semences certifiées de Légumineuses

LÉGUMINEUSES	Faculté germinative minimale (% des semences pures) (a) (b)	Pureté minimale spécifique (% du poids)	Teneur maximale en semences d'autres espèces de plantes (% du poids)			Teneur maximale en semences d'autres espèces de plantes dans l'échantillon soumis à l'analyse (en nombre)	
			Total	1 seule espèce	<i>Melilotus</i> (sp)	<i>Rumex</i> autres qu' <i>acetosella</i> et <i>maritimus</i>	<i>Cuscuta</i> sp. <i>Avena fatua</i> , <i>Avena ludoviciana</i> , <i>Avena sterilis</i>
<i>à petites graines</i>							
Fenugrec	80	95	1	0,5	0,3	5	0 (j)
Lotier corniculé	75 (40)	95	1,8 (d)	1 (d)	0,3	10	0 (l) (m)
Luzerne et luzerne bigarrée	80 (40) →	97	1,5	1	0,3 →	10 →	0 (l) (m)
Minette	80 (20)	97	1,5	1	0,3	10	0 (l) (m)
Sainfoin	75 (20)	95	2,5	1	0,3	5	0 (j)
Sainfoin d'Espagne	75 (30)	95	2,5	1	0,3	5	0 (k)
Trèfle d'Alexandrie	80 (20)	97	1,5	1	0,3	10	0 (l) (m)
Trèfle blanc	80 (40)	97	1,5	1	0,3	10	0 (l) (m)
Trèfle hybride	80 (20)	97	1,5	1	0,3	10	0 (l) (m)
Trèfle incarnat	75 (20)	97	1,5	1	0,3	10	0 (l) (m)
Trèfle violet	80 (20)	97	1,5	1	0,3 →	10	0 (l) (m)
Trèfle de Perse	80 (20)	97	1,5	1	0,3	10	0 (l) (m)

## Poids des échantillons pour la certification

*ANNEXE IV  
POIDS DES ECHANTILLONS.*

ESPECES	POIDS MINIMAL d'un échantillon à prélever sur un lot (en grammes)	POIDS DE LA FRACTION d'échantillon nécessaire pour un dénombrement (en grammes)
Luzerne	300	50
Mélilot blanc	50	50
Mélilot jaune	50	50
Minette	300	50
Pois fourrager et protéagineux	1000	1000
Sainfoin fruit	600	600
Sainfoin graine	400	400
Sainfoin d'Espagne fruit	1000	300
Sainfoin d'Espagne graine	400	120
Trèfle d'Alexandrie	400	60
Trèfle blanc	200	20
Trèfle de Micheli	200	20
Trèfle hybride	200	20
Trèfle incarnat	500	80
Trèfle de Perse	200	20
Trèfle souterrain	650	225

CARACTÉRISTIQUES DE L'ÉCHANTILLON	Établissement			N° S.O.C.	Numéro de lot		
	FERTIBERRY SEMENCES SA			0087	F0462D230123		
	Espèce : LUZERNE (1)				Date de prélèvement de l'échantillon	Date de réception	
	Variété	Catégorie	Poids du lot	Nombre de contenants et type		22/01/2024	19/01/2024
	CIGALE	R1	100.00 Q	10 BIG BAGS			
	Traitement				N° de prélèvement	N° de l'analyse	
	NON TRAITÉ				254914	254914	

Clôture FG le : 26/01/2024

**RÉSULTATS DES ANALYSES**

(See back - Rückseite beachten)

ESPÈCE DÉTERMINÉE : (1)

Laboratoire reconnu : AXEREAAL LABORATOIRE ISSOUDUN

Pureté : (% en poids)			Germination : (% en nombre)						Teneur en eau
Semences pures	Matières inertes	Semences d'autres plantes	Nombre de jours	Germes normaux	Graines dures	Graines fraîches non germées	Germes anormaux ou brisés	Semences mortes	(% du poids humide)
99.90	0.10	0.00	7	74	11	0	11	4	

\* DENOMBREMENT  
RUMEX SAUF ACETOSELLA ET MARITIMUS 0  
CUSCUTA SP. (DANS 200 AUTRES GRAMMES) 0  
AVENA FATUA, STERILIS, LUDOVICIANA 0  
CUSCUTA SP. 0

\* DIVERS  
NOMBRE DE JOURS GERMINATION 7

\* PURETE EN %  
% MATIERES INERTES 0.10  
% SEMENCES PURES 99.90  
% EN POIDS MAXIMUM DE MELILOT 0.00  
% en poids maximum d'une seule espèce 0.0  
% AUTRES ESPECES 0.00

Une analyse



CARACTÉRISTIQUES DE L'ÉCHANTILLON	Établissement			N° S.O.C.	Numéro de lot			
	FERTIBERRY SEMENCES SA			0087	F0462D230153			
	Espèce : TREFLE VIOLET (1)						Date de prélèvement de l'échantillon	Date de réception
	Variété	Catégorie	Poids du lot	Nombre de contenants et type			20/02/2024	20/02/2024
	GANYMED	R1	10.00 Q	100 SACS			N° de prélèvement	N° de l'analyse
Traitement						257951	257951	
NON TRAITE								

Clôture FG 1e : 27/02/2024

### RÉSULTATS DES ANALYSES

(See back - Rückseite beachten)

ESPÈCE DÉTERMINÉE : (1)

Laboratoire reconnu : AXEREA LABORATOIRE ISSOUDUN

Pureté : (% en poids)			Germination : (% en nombre)					Teneur en eau	
Semences pures	Matières inertes	Semences d'autres plantes	Nombre de jours	Germes normaux	Graines dures	Graines fraîches non germées	Germes anormaux ou brisés	Semences mortes	(% du poids humide)
99.90	0.10	0.00	7	90	5	0	4	1	

\* DENOMBREMENT

RUMEX SAUF ACETOSELLA ET MARITIMUS 0  
CUSCUTA SP. (DANS 200 AUTRES GRAMMES) 0  
AVENA FATUA, STERILIS, LUDOVICIANA 0  
CUSCUTA SP. 0

\* DIVERS

NOMBRE DE JOURS GERMINATION 7

\* PURETE EN %

% MATIERES INERTES 0.10  
% SEMENCES PURES 99.90  
% EN POIDS MAXIMUM DE MELILOT 0.00  
% en poids maximum d'une seule espèce 0.0  
% AUTRES ESPECES 0.00

CONFORMITÉ DES RÉSULTATS AVEC LES PRESCRIPTIONS  
DES RÉGLEMENTS TECHNIQUES :

\*\*\*\*\* CONFORME \*\*\*\*\*

Page: 1/1

Ces analyses ont été réalisées par un laboratoire sous contrôle officiel.  
L'attestation ne concerne que la conformité des résultats obtenus par ledit laboratoire.

*These analyzes were carried out by a laboratory under official supervision. The present certificate relates only to the conformity of the results.*

CCERT-F-00-579 V2

L'inspecteur du S.O.C. :

A ORLEANS

le 01/03/2024

## Au secours...

- Un agriculteur fait un mélange de 15 kgs de RGH + 10 kgs de trèfle violet
- Aux normes de certification :  $10\ 000\ \text{grs} / 50 * 10\ \text{rumex} = \mathbf{2\ 000\ RUMEX / ha}$

**Les exigences des établissements producteurs Français sont nettement au-delà des normes.**

**Il n'y a que les semences certifiées qui vous assurent ces exigences de qualité!**

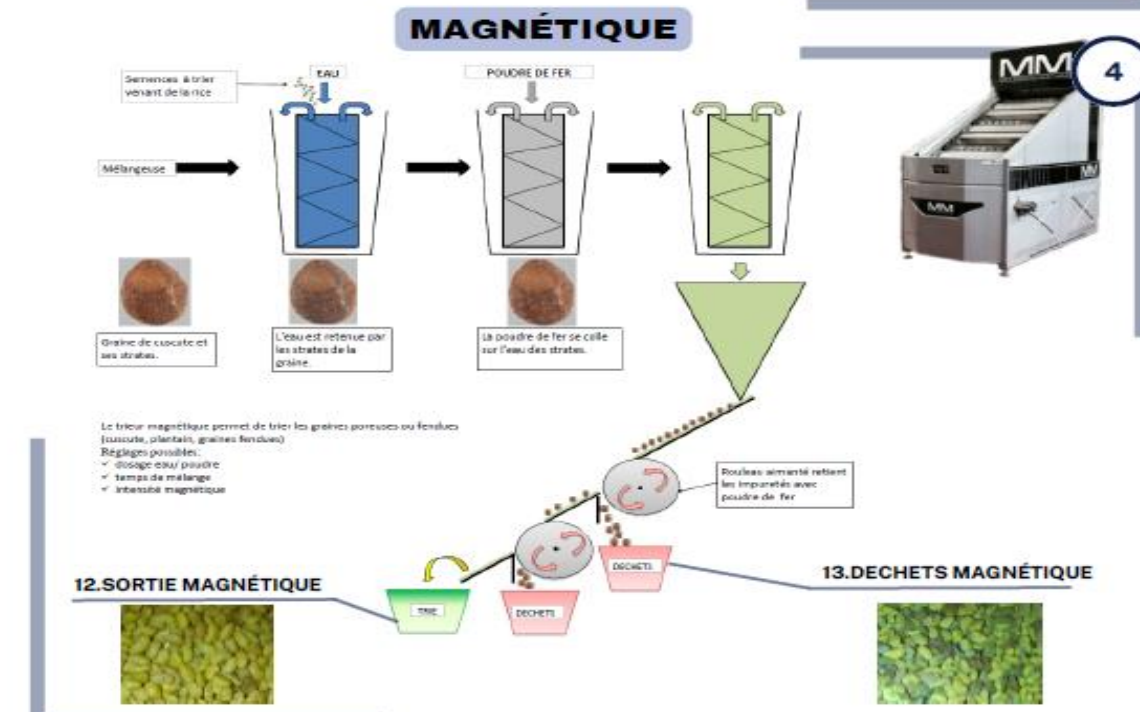
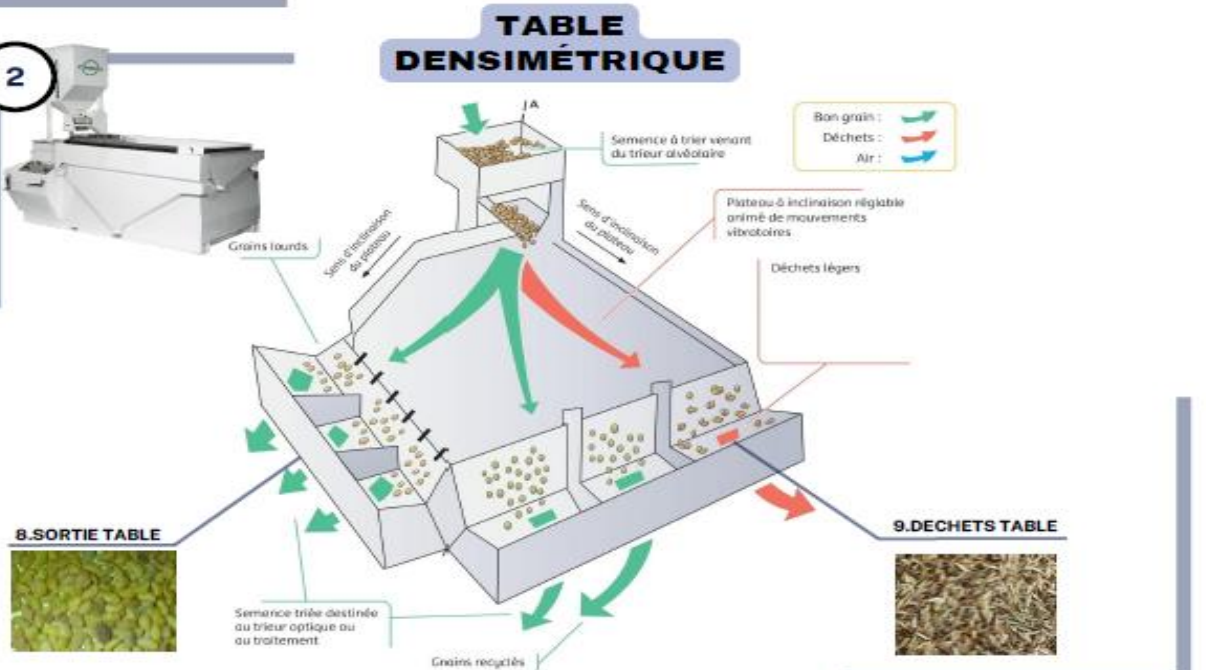
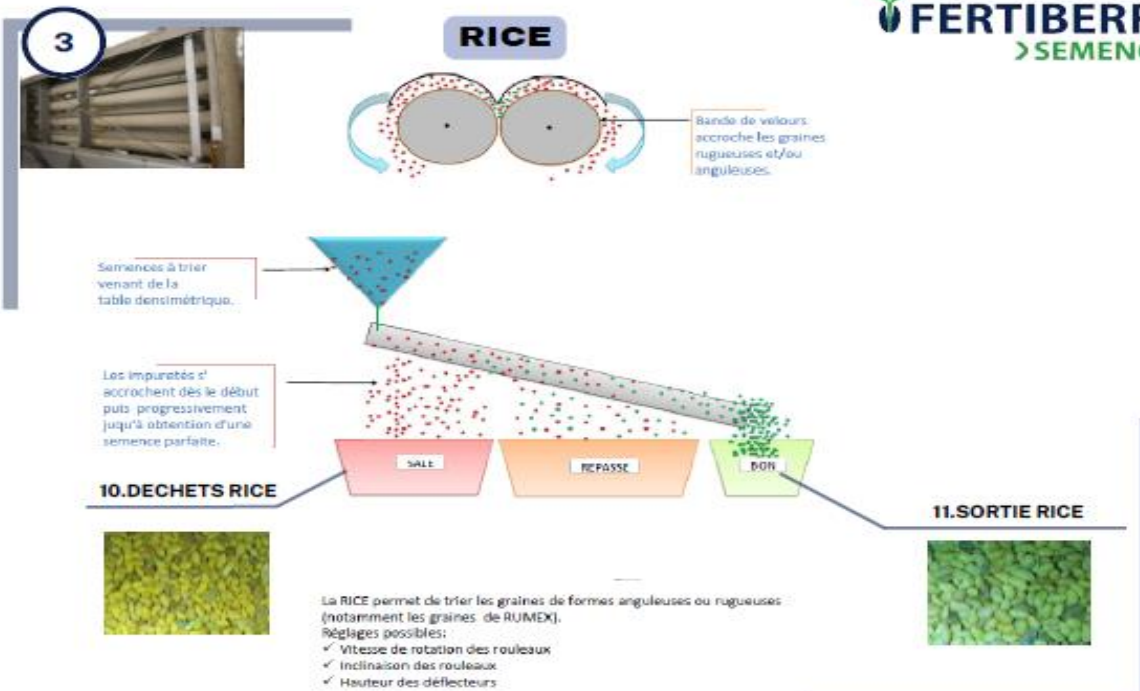
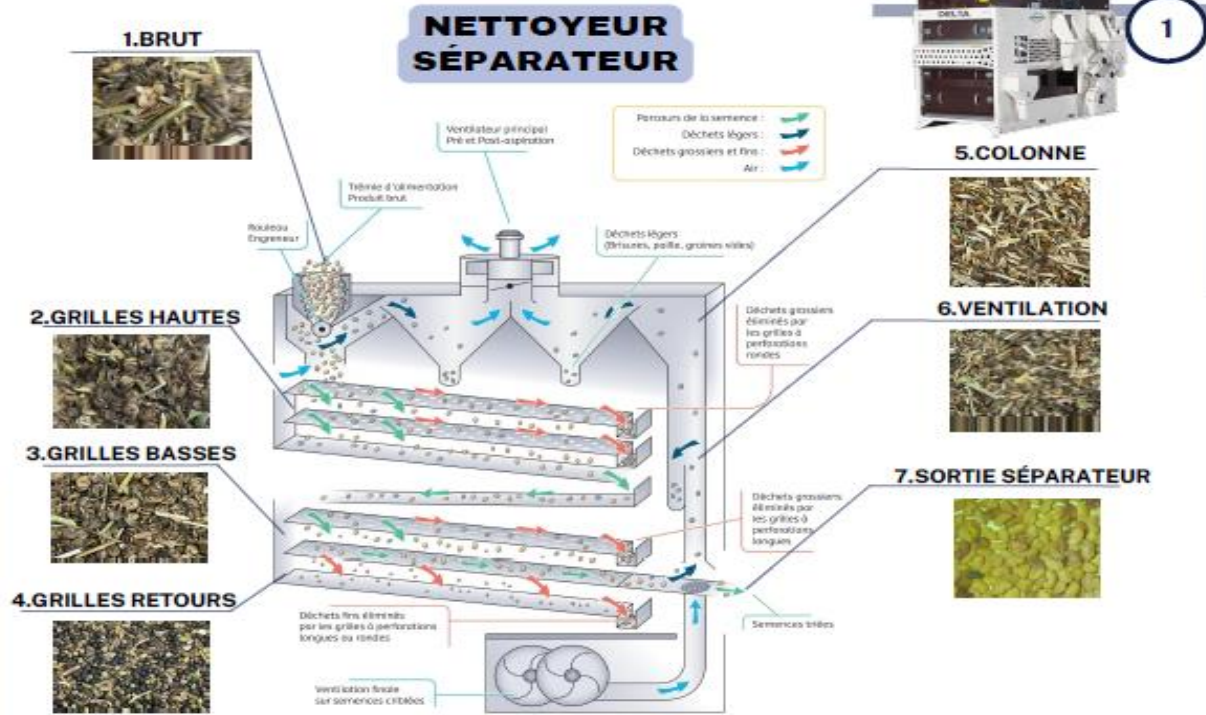


# Intérêt des semences certifiées

## Graines adventices / Graines de luzerne



- 1 Cuscute
- 2 Helmintie
- 3 rumex
- 4 Renouée
- 5 Mauve
- 6 Compagnon blanc
- 7 Amarante
- 8 Shérardie
- 9 Panic
- 10 Chardons
- 11 Chénopode
- 12 Plantain



## Rice et Magnétique



## Impact des adventices

	Impact santé animale	Impact qualité fourrage	Impact production prairie
Alchémille	Gout du lait		
Bleuet			
Capselle			
Chardon	Lésions buccales	Refus, baisse appétence	
Chénopode			
Colchique	toxique		
Coquelicot			
Fougère	toxique		
Jonc		Mauvaise digestibilité	
Gaillet			
Genêt		refus	
Lamier			
Matricaire			
Mercuriale	Toxique		
Morelle	Toxique		
Moutarde/sanve		Faible valeur	
Ortie	urticante		
Pensée			
Ravenelle	Glucosinolates (irritations, foie)	Faible valeur	
Renoncule	Inflammations, douleurs abdominales		
Renouée persicaire			
Renouée liseron			
Renouée des oiseaux			
Ronce		refus	
Rumex	Toxique (néphrite, hypocalcémie)		
Stellaire	Diarrhées, endormissement	Humidité fourrage	
Véroniques		Faible valeur	
Brome mou		Mauvaise digestibilité	
Houlque		Mauvaise digestibilité	

Impact adventices

fort

moyen

faible



- L'argument mis en avant par nos AMS en luzerne est la gestion du désherbage : graminées résistantes (Ray-Grass, vulpin)
- Les utilisateurs de graines de ferme en fourragères ne sont donc pas concernés par des problèmes de désherbage ! Accessoirement avec des plantes parasites semées pour plus d'une génération
- Le stock de graines adventices dans un sol est déjà suffisamment important sans amplifier le phénomène

- Pour un investissement d'une prairie longue durée d'une bonne génétique de 200 € /ha
- Souvent la prairie dure plus de 5 années .Mais pour 5 ans l'investissement est de 40 € / ha /année
- C'est la charge semences certifiées la moins chère de toutes les cultures d'une ferme

**Cela ne coûte pas plus  
cher de bien semer**