

COMPTE RENDU : JOURNÉE DE DÉMONSTRATION TRI/DÉCORTICAGE

29 NOVEMBRE 2022

CHEZ DAMIEN ORCIÈRE ET LAURENCE KAROUBI GAEC SAINT ROCH -
05000 RAMBAUD

L'après midi de ce mardi 29 novembre a été consacrée à un temps d'échange et de démonstration sur le tri et de décortilage à la ferme. Une trentaine d'agriculteurs se sont déplacés, témoignant des fortes attentes sur ce sujet clé. Plusieurs agriculteurs et sociétés ont pu témoigner de leurs expériences

A RETENIR :

- Anticiper lors de la récolte ! Nettoyez les machines, limiter les impuretés, intérêt du fauchage andainage
- Définir un cahier des charges clair, puis choisir sa stratégie et un ensemble de machines adaptées
 - Ex Damien Orcière : machines peu chères, polyvalentes et chronophages pour traiter des lots de graines très différentes
 - Ex Dominique Truc ou Benoit Pol : ligne de tri plus spécialisée, plus d'investissement et moins polyvalente pour traiter des volumes conséquents de graines relativement similaires (céréales).
- C'est un sujet technique, la machine ne fait pas tout. Nécessite du temps et des compétences de la part de l'opérateur !



Eric Meynadier - Chambre d'Agriculture 05 et FDCUMA 05
06 80 67 99 73 - eric.meynadier@hautes-alpes.chambagri.fr

Info et contacts :

Victor Galland - Agribio05
06 74 01 68 67 - agronomie05@bio-provence.org



• **AGRIBIO 05** •

Les Agriculteurs **BIO** des Hautes-Alpes



COMPTE RENDU : JOURNÉE DE DÉMONSTRATION TRI/DÉCORTICAGE - 29 novembre 2022

CHEZ DAMIEN ORCIÈRE ET LAURENCE KAROUBI GAEC SAINT ROCH - 05000 RAMBAUD

Damien ORCIÈRE - GAEC Saint Roch - 05000 Rambaud

Beaucoup de types de graines triées

Objectif : s'équiper pour pas trop cher

Beaucoup de petits lots, pas d'objectif de débits

3 machines différentes :

Nettoyeur à grain Crystal Meztur : [REF ICI](#)

1700€ + 50 grilles = 3000€ environ

Sorte de "ventoire amélioré" avec 2 motorisations indépendantes pour le souffle et la vibration. Outil très polyvalent

Trieur aérodynamique

Très intéressant

Ex séparation du blé par pmg pour semense

Faction bonne semences : pmg 25% plus élevée

Problème si pailles, impureté

Marque allistan.

2000€

Toboggan

Moins utilisé, dépanne. Peut faire très bon boulot mais débit très faible. Il faut vraiment avoir le temps

Pas toujours facile de gérer l'écoulement du débit

Intéressant pour pierres

A permis de trier la fin du cameline/chenopode (2j pour 500kg)

900€

CONCLUSION : système polyvalent, faible en investissement mais chronophage. Intéressant quand on a beaucoup de petits lots de graines très différentes.

Importance de la moisson

Depuis 4ans : fauchage andainage -> change bcp de choses !!

Plus facile de régler les moissonneuses

Récolte + sèche

Un pick-up devant la moissonneuse serait souhaitable pour certaines cultures (ex quinoa)



Le "ventoire amélioré" de Damien, avec deux moteurs indépendants pour le souffle et la vibration. Un outil très polyvalent avec ses nombreuses grilles disponibles.

[Plus d'info ICI](#)



Le toboggan, un outil de fin de chaîne, pouvant être précis mais avec un faible débit.



• **AGRIBIO 05** •

Les Agriculteurs **BIO** des Hautes-Alpes



COMPTE RENDU : JOURNÉE DE DÉMONSTRATION TRI/DÉCORTICAGE - 29 novembre 2022

CHEZ DAMIEN ORCIÈRE ET LAURENCE KAROUBI GAEC SAINT ROCH - 05000 RAMBAUD

Dominique TRUC - Ferme du

Forest - 05140 Montbrand

Petit épeautre : ne se laisse pas semer, pas moissonner, pas battre, pas stocker, pas décortiquer, pas cuire, pas panifier ...

Fait de la farine : donc décortilage moins exigeant que pour conso humaine

Pour du très fin, va chez Benoît POL

France et Europe : on n'a pas des machines adapte a une ferme. On a des trop grosses machines, adaptés organismes stockeurs etc.

Exigence consommateurs ++++ aujourd'hui pour conso humaine

Attention : une chaîne petit épeautre va faire du seigle, blé, etc mais pas de la lentille, du pois chiche etc ...

Super idée de faire un groupe de tri, mais il faut des gens très intéressé et investi

Trouver de l'humain qui se lit a des projets comme ça

Benoît POL - Ferme de la

Grandchane - 26560 Séderon

Tri et décortilage a façon : surtout petit épeautre

Nettoyeur sep DENIS, cylindre alvéolaire, décortilage marteau (maison), machine blanchir épeautre

Table densimétrique (machine la plus précise)

Épierreur

zoot petit épeautre trie par an + blé, autre

Petit épeautre : vente conso humaine donc besoin de 99% nickel. Encore plus que semence

Commence à la moisson, bien régler machine, récolter plus lentement

Plus c'est barbu, plus c'est chiant

Bien faire attention ébarbage

Attention de ne pas casser le grain, il passe a la première séparation aux déchets

Pour la conservation c'est mieux d'être entier

Particularité petit épeautre : ne fermente pas, pas trop besoin de séchage

Conseil investissement : bon courage.

Avant c'était dur d'avoir des info sur le triage

Ne se fait pas comme ça, c'est technique, demande du temps et surtout : une machine ne fera jamais tout

Entreprise JK Machinery

Représenté sur le 05 par les Ets Chastel et Meyzenc Tri, decortilage, pressage, meule

2 machines ici :

Nettoyeur séparateur plan, vibrante

C'est le plus gros présente ici, existe 2 tailles + petit

-> Coût : entre 8000 et 17000€ selon la taille

Décortiqueuse à impact céréales : petit épeautre, avoine, ...

Graine projeté centrifuge, l'impact décortique la graine

Premier triage colonne d'air partiel dans la machine puis il faut trier après

-> Coût : 7000€

4 décortiqueuse sont présente dans le 04, 1 dans le 05. La liste est dispo.

Point sur le décortilage du sarrasin :

N'est pas le plus difficile, mais le plus long et délicat, l'enveloppe est très solide

Nécessite une technologie spécifique. Avec le décortiqueur à impact ici, on aurait que 10-15% de rendement

Outil développé uniquement pour sarrasin : sorte de moulin, a disque. 2 meules.

Commencer par calibrer sarrasin, puis passer chaque calibre a un espacement precis de disque

Du coup il faut nettoyer, calibrer, puis passer à chaque inter disque

Ordre de grandeur en prestation :

Petit épeautre : 100€/t

Sarrasin : 1200€/t

www.jkmachineyr.fr

contact : jmagaud@matagri-chastelmeyzenc.fr



La décortiqueuse à gauche et le nettoyeur à droite



• **AGRIBIO 05** •

Les Agriculteurs **BIO** des Hautes-Alpes



COMPTE RENDU : JOURNÉE DE DÉMONSTRATION TRI/DÉCORTICAGE - 29 novembre 2022

CHEZ DAMIEN ORCIÈRE ET LAURENCE KAROUBI GAEC SAINT ROCH - 05000 RAMBAUD

Entreprise PHYTOSEM (GAP)

160t triées par an

Chaîne complète de triage

Bcp de tri d'espèces sauvages, donc très sale

Important dans le triage :

Anticiper, éviter les machines non nettoyer etc.

Ex : Si fond d'orge dans la moissonneuse avant récolte de lentille, c'est la merde !

Être nickel à la récolte sur la machine

Attention impuretés

Ex Marguerite 90% d'inerte : 3 passages grilles, 2 passages colonnes -> 15 jours de travail

-> Tri à façon possible

SARL CIMAN

Présentation d'un trieur optique MEYER

Gamme graine : 1-20mm

Tri selon la couleur ou la forme

Critère forme moins performant couleur

Capacité variable selon la graine

Calibration en amont : photo bon produit, mauvais produit, puis marge erreur

Pas de machine 04/05. Plusieurs en Isère

D'autre version avec infrarouge

Il faut toujours trier avant par ventilation si besoin

Conclusion : c'est une machine de précision de fin de chaîne

Marche jusqu'à 10% de rejet

Si 40% de rejet, il faut trier avant

26000€ (c'est le plus petit)

www.ciman.fr et contact poullain@ciman.fr

Ets DENIS

Représenté sur le 05 par la SARL SAMA 05

Taille de machine : échelle ferme plutôt

Nettoyeurs séparateur

Complicé développer petite machine car a partir d'un moment, les coût de prod de baisse pas quand on fait une machine plus petite

Gamme matos complète tout type de graines

Accompagnement tout au long du projet, de la conception à la pose.

www.denis.fr

contact : a.gras@sama05.fr



Le trieur optique, mis en route pour trier de l'orge



• **AGRIBIO 05** •

Les Agriculteurs **BIO** des Hautes-Alpes



**AGRICULTURES
& TERRITOIRES**
CHAMBRE D'AGRICULTURE
HAUTES-ALPES



CUMA
— HAUTES-ALPES
LA PUISSANCE DU GROUPE

COMPTE RENDU : JOURNÉE DE DÉMONSTRATION TRI/DÉCORTICAGE - 29 novembre 2022

CHEZ DAMIEN ORCIÈRE ET LAURENCE KAROUBI GAEC SAINT ROCH - 05000 RAMBAUD

Installation PERREAULT

Représenté sur le 05 par les Ets Chastel et Meyzenc

Cabinet d'étude qui conseille, vend, installe et assure le service après-vente d'installation de stockage et de triage.

Présentation d'un nettoyeur séparateur aérodynamique avec gestion du flux d'air en fonction de la variété. Très utile pour trier en fonction du poids spécifique.

www.yperreault.fr

jmagaud@matagri-chastelmeyzenc.fr



Le trieur aérodynamique, similaire à celui que possède Damien (cf ci-dessus)

Entreprise ELICA Asm (Chambéry)

Nouvel acteur dans le secteur, en France

Se positionne plutôt OS, coop. Mais aussi des petites machines, bio notamment

Plutôt Italie/Bulgarie

Surtout decortilage petit épeautre

Pas cameline ou sarrazin

Important de cibler un cahier des charges, puis mettre les machine en face

www.elica-asm.com contact : j.tardy@elica.com

Plus d'info sur le décortilage :

Fiche technique décortilage d'Agrobio35 avec comparaison de matériel (décortiqueuse JK Machinery non comparée) : [LIEN ICI](#)

L'atelier paysan a conçu une décortiqueuse à petit épeautre, [plus d'info ICI](#)

Une formation auto-construction décortiqueuses est d'ailleurs organisée en Isère en mars : [INFO ICI](#)

Si suffisamment de monde est intéressé dans le coin, il est possible de les faire venir l'hiver prochain dans le 05, n'hésitez pas à me dire !

Eric Meynadier - Chambre d'Agriculture 05 et FDCUMA 05
06 80 67 99 73 - eric.meynadier@hautes-alpes.chambagri.fr

Victor Galland - Agribio05
06 74 01 68 67 - agronomie05@bio-provence.org

Info et contacts :