

# UN ATOUT POUR L'ENTREPRISE ET L'ENVIRONNEMENT



## AVANTAGES AGRONOMIQUES DE LA CULTURE DÉROBÉE

L'exploitation de cultures dérobées a de nombreux effets positifs en termes de protection des sols et de l'eau ainsi que pour l'ensemble du système de culture :

- Stockage des nutriments ou évitement des pertes de nutriments par lessivage
- Suppression des mauvaises herbes et des graminées
- Accumulation de matière organique dans le sol et enracinement intensif
- Réduction du risque d'érosion, régulation thermique des terres arables et enracinement intensif du sol
- Protection et stimulation de la vie des sols et de la biodiversité en général

- Protection accrue contre l'évaporation et capacité d'absorption de l'eau nettement meilleure du sol

Celles-ci dépendent fortement de :

- un mélange de culture dérobée approprié adapté à la rotation des cultures
- la disponibilité des nutriments, en particulier de l'azote
- la météo, notamment des précipitations et de la disponibilité de l'eau pendant les mois d'été
- le bon moment pour semer, idéalement peu de temps après la récolte

## DÉVELOPPEMENT D'UNE CULTURE DÉROBÉE



### Deux semaines après le semis :

Léger reflet vert visible. La culture dérobée et les restes de céréales poussent à travers la couche d'humus présente en surface.



### Six semaines après le semis :

La croissance massive de la culture dérobée progresse. La densité augmente. Les restes de céréales et les mauvaises herbes sont étouffés.



### Quatre semaines après le semis :

Culture dérobée et restes de céréales au même niveau. Début de la croissance massive de la culture dérobée.



### Huit semaines après le semis :

Culture dérobée bien établie et homogène. Croissance massive continue et donc formation de biomasse, à la fois au-dessus du sol et au niveau des racines.

### Votre contact :



ZI DE Tigny

42190 St NIZIER Sous CHARLIEU

Tél. +33 04.77.60.54.54

contact@innovpaysage.com

www.innovpaysage.com

## Müthing

Müthing GmbH & Co. KG Soest  
Am Silberberg 23  
D-59494 Soest

Tel. +49 (0) 2921 96510

Fax + 49 (0) 2921 73080

soest@muething.com

Müthing GmbH & Co. KG Uffenheim  
Am Brunnlein 2  
D-97215 Uffenheim

Tel. +49 (0) 9842 98660

Fax + 49 (0) 9842 98667

uffenheim@muething.com

www.muething.com



Les illustrations, contenus et informations sur les caractéristiques techniques sont fournis sans engagement, sans responsabilité et sans garantie de précision. Müthing GmbH & Co. KG Soest, Am Silberberg 23, D-59494 Soest, Version : FR05/2022 Coverseeder

## Müthing

VAINQUEUR DE LA MÉDAILLE D'ARGENT



INNOVATION  
AWARD  
Agritechnica

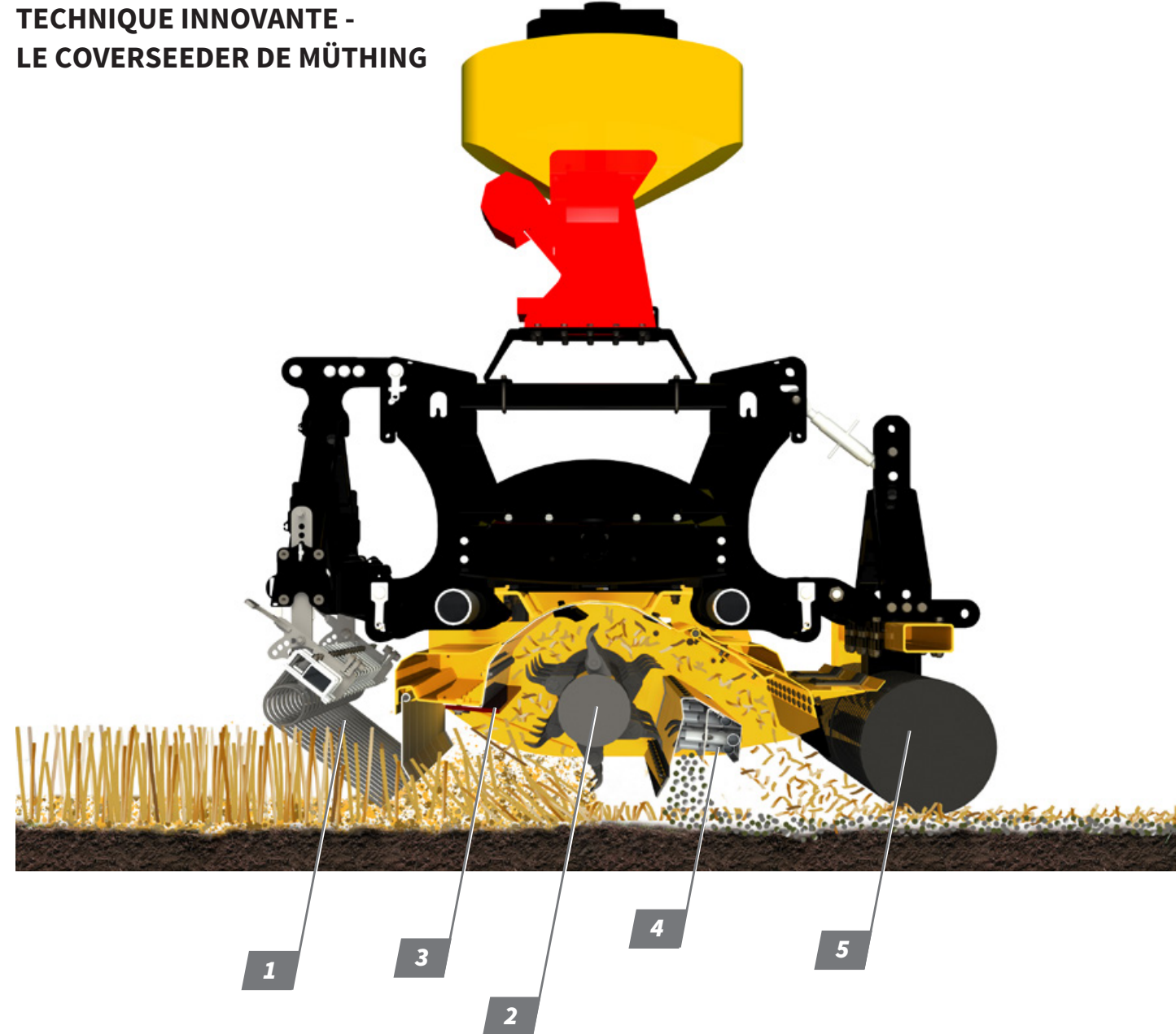
## COVERSEEDER

## DURABILITÉ DE LA RÉCOLTE AU SEMIS

# LA POLYVALENCE DANS LA PRODUCTION AGRICOLE

## PROCÉDURE EN COMPARAISON

### TECHNIQUE INNOVANTE - LE COVERSEEDER DE MÜTHING



**1 Herse étrille :** Amélioration de la répartition longitudinale des restes de culture, création d'un sol fin en grattant la surface du sol.

**2 Rotor :** Séparation des chaumes au-dessus de la surface du sol, ramassage et traitement de toute la matière organique à la surface du sol par effet d'aspiration.

**3 Contre-lame réglable variable :** Réglage du degré de déchiquetage et de fibrage, en combinaison avec le rotor à manilles, cela crée une forte aspiration.

**4 Rail de semis :** Application de la semence selon la méthode du semis large à la surface du sol débarrassé des restes de culture, en recouvrant la semence et la surface du sol avec de la matière organique derrière le rail de semis.

**5 Rouleau à prismes :** Roulage des graines pour les faire adhérer au sol et favoriser la germination, réglage en profondeur de l'appareil.



Découvrez ici le COVERSEEDER en action.  
Il suffit de scanner le QR-code et c'est parti.



### DE NOMBREUX AVANTAGES EN UNE SEULE OPÉRATION

#### Avantages et bénéfices pour vous en tant qu'utilisateur

- Cultures dérobées semées immédiatement après la récolte des céréales, exploitant ainsi au mieux la saison de croissance, de même par rapport aux restes de céréales.
- Plus indépendant des conditions météorologiques que les méthodes classiques, car aucune intervention dans le sol n'est nécessaire, ce qui préserve la vie du sol.
- Broyage ultérieur des restes de récolte, particulièrement avantageux pour les céréales couchées ou la paille verte.
- Pas de concurrence nutritive entre la mise en place de la culture dérobée et la pourriture de la paille, car la paille n'est pas mélangée.
- La coupe haute apporte une efficacité maximale lors du battage et les meilleurs répartition et traitement de la paille possibles.
- Réduction des coûts d'exploitation en évitant des opérations coûteuses et chronophages.
- Large gamme d'applications et utilisation toute l'année de la machine ; certains composants tels que les broyeurs et les rouleaux peuvent également être utilisés seuls.
- Une couche d'humus protège le sol jusqu'à ce que la culture dérobée ait poussé et recouvre le tout.
- Ne pas labourer le sol permet de réduire la libération du CO2 stocké dans le sol.

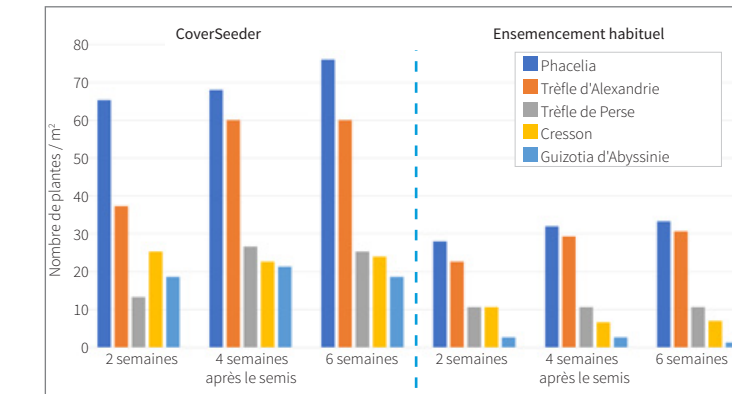


Broyage optimal des restes de récolte même dans des conditions de travail défavorables. Les restes sont bien broyés.

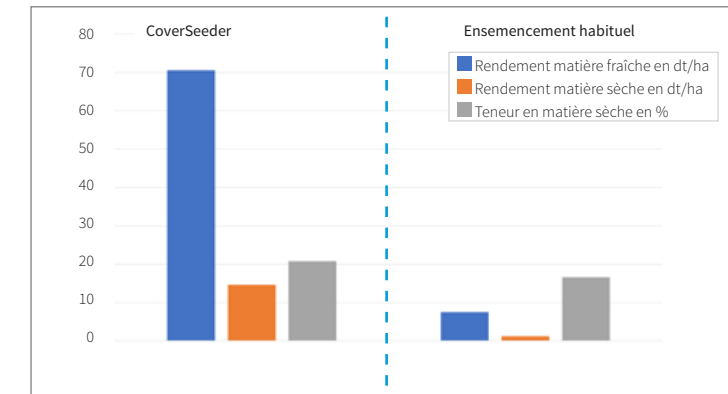


Le CoverSeeder laisse un résultat propre. Les restes de récolte sont traités et restent en surface.

### Cultures dérobées bien développées grâce à la mise à profit optimale de la saison de croissance



Levée sûre des différents types de cultures dérobées. La couche d'humus en surface protège le sol des rayons du soleil et du dessèchement.



Un semis précoce, immédiatement après la récolte, offre un rendement nettement supérieur. La principale saison de croissance en été peut ainsi être mise à profit de manière optimale.



Une comparaison entre le semis avec Coverseeder (à gauche) et le semis conventionnel (à droite) montre des avantages évidents en termes de développement et de formation de la biomasse de la culture dérobée.



Humidité sous la couche d'humus malgré des cultures dérobées abondantes. Pas d'assèchement de la surface du sol grâce à la couche protectrice d'humus.

DURABLE ET INNOVANT

