



# schmelzer



[www.a-schmelzer.com](http://www.a-schmelzer.com)

■ LA TECHNIQUE AGRICOLE MODERNE

LES ÉVOLUTIONS

## ■ ■ LA PAGE HISTORIQUE

Au commencement, les hommes vivaient dans des abris sous roche et tiraient leur subsistance de la chasse, de la pêche et de la cueillette... Peu nombreux, ils jouissaient sans trop de mal des fruits de la Terre.

Mais leur population s'accroît. Les habitants doivent chercher la nourriture de plus en plus loin. Pour s'épargner cette peine, les plus astucieux ensemencent eux-mêmes les abords de leur village.

C'est ainsi que naît l'agriculture, fille de la sédentarisation. Nous sommes les ultimes héritiers de cette «révolution néolithique».

Au Ve millénaire en Mésopotamie (Irak actuel), **le travail du métal** permet à l'humanité de faire un bond en avant. L'innovation conforte en particulier la menuiserie qui voit ses outils gagner en précision. Vers cette époque (4.000 av. J.-C.) naît l'araire, qui permet de creuser des sillons dans la terre pour y jeter les semences.

Les agronomes romains préconisent bientôt la suppression de la jachère (on laisse reposer le sol pendant une année après avoir récolté les céréales) et on la remplace par un semis de légumineuses comme la luzerne, des plantes riches en azote qui vont restaurer le sol et servir à l'alimentation du bétail.

Par ailleurs, la mécanisation s'impose dans la plupart des activités agricoles, en Europe et dans les pays émergents.

De nos jours, pour réussir dans l'agriculture, il faut un ensemble de compétences et de forces qui sont rares dans notre société : la persévérance, la patience, le courage et la détermination.

Il faut travailler dans des conditions climatiques difficiles et faire face à de nombreux défis.

Les agriculteurs doivent reconnaître et comprendre les problèmes rencontrés le plus rapidement possible afin de prendre de meilleures décisions en matière de gestion agricole.

**Nous, la Société Ambros Schmelzer située à Waldershof en Allemagne, nous sommes là pour répondre à vos demandes. Grâce à notre Service Recherche et Développement, nous élaborons en permanence de nouveaux produits afin de vous aider dans la réalisation de vos projets à court, moyen et long terme.**

## VOS OBJECTIFS - NOS PRODUITS

### 1. Optimiser les rendements : l'agriculture de conservation

Des stockages de tailles différentes, les containers Air Box, les silos ED et les cellules carrées permettent de stocker vos récoltes dans les meilleures conditions.

#### Les cellules Air Box

Stockage, ventilation et séchage de céréales et de semences

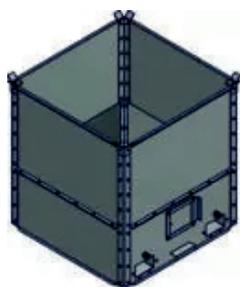
##### Avantages:

- Idéal pour la ventilation des petites et moyennes quantités
- Séchage + ventilation + stockage = un produit
- Adapté au colza
- Peu de perte de pression
- Contenu au choix : 0,7 / 1,0 / 1,1 / 2,3 / 2,3 m<sup>3</sup>
- Possibilité de superposer 2 Air Box avec ventilation simultanée (types 0,7 et 1,0m<sup>3</sup>)  
3 types de trémies disponibles : grillagée (0,8mm) pour les petites graines (sésame, chia, lin), en tôle perforée (1,5mm) pour le blé, ou non perforée
- Sortie centrée ou inclinée
- Ventilateur, transition et préchauffeur en option
- Transport au moyen d'un chariot élévateur
- La cellule Air Box a été développée pour des grains en vrac non agglomérants qui ont une densité maximale de 750 kg/m<sup>3</sup>

Air Box Type 0,7



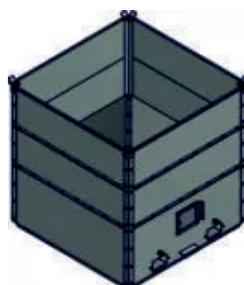
Air Box Type 1,0



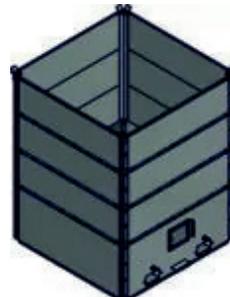
Air Box Type 1,1



Air Box Type 2,3



Air Box Type 3,2





### 3. Trop peu de main d'œuvre

Vous êtes seul sur votre installation ? Ou vous avez une petite équipe qui travaille avec vous ? Vous avez besoin de produits légers et faciles à transporter.

- Privilégiez les objets métalliques : le métal est un **produit léger**.
- Il est maniable et facile à disposer, résistant aux impacts et aux coups.
- Le métal est **plus résistant que d'autres matériaux** tels que le plastique.
- Le métal a une **surface propre**, il est facilement nettoyable et reste longtemps propre.
- Chaque heure que vous consacrez à l'entretien des bâtiments vous fait perdre du temps que vous pourriez consacrer à vos champs ou à votre bétail.

**Des produits maniables et faciles à disposer et transportables sur chariot élévateur.**



**Des produits sur châssis roulants :**  
**Les ventilateurs LC et les enceintes d'insonorisation**

De 1,1 à 15 kw

Enceinte de protection des ventilateurs



## 4. Gagner en temps et en flexibilité

### Le prénettoyeur ZZ20 / ZZ40 sur châssis mobile

Livré complet (avec tous les accessoires) monté et prêt à être utilisé



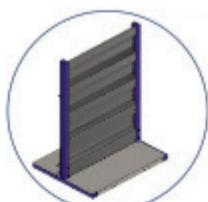
### Les cloisons mobiles :

Solution très rapide et facile pour la séparation d'un stockage  
Cloison mobile galvanisée - hauteur 3m

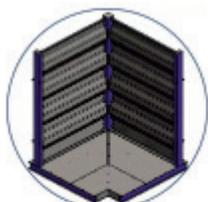


Les possibilités sont illimitées.

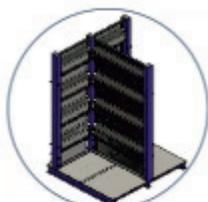
Extensibles. À mesure que votre exploitation agricole se développe, votre bâtiment métallique peut croître avec elle.



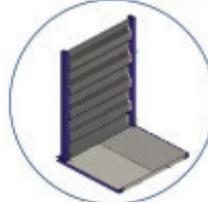
T1/2



L2E



T



L1/2



L2TBR

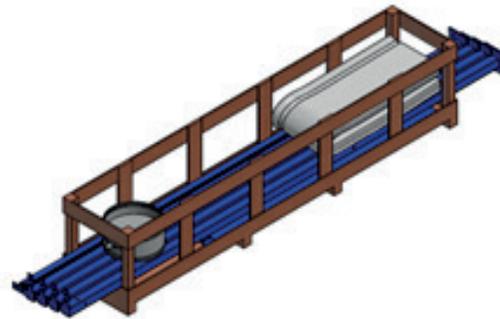
## 5. Des produits accessibles pour tous les budgets

### Pour les éleveurs

Les silos QG - stockage alimentaire dans des sacs et silos protégés  
 Solution de stockage économique pour l'alimentation animale et autre matière sèches  
 Sac en tissu respirant, fourni suffisamment d'oxygène à l'alimentation.



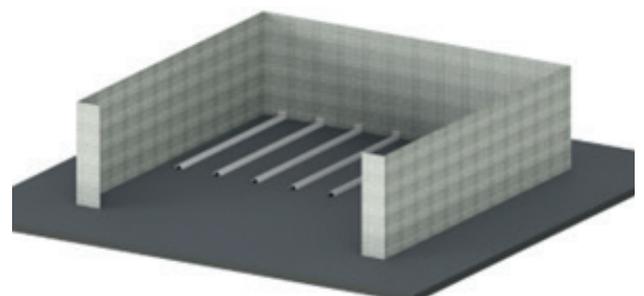
Montage facile



### Pour les cultures

Parmi les cultures rentables en France, on trouve le blé, le maïs et d'autres céréales.  
 L'humidité n'est pas toujours un problème car les conditions climatiques évoluent. Il n'est donc pas toujours nécessaire de ventiler mais lorsqu'il est nécessaire de ventiler, il faut être prêt. Ne pas ventiler, c'est risquer de perdre une grande partie de sa récolte.

La ventilation par tunnels - Ventilation des stockages à plat jusqu' à 20m de haut  
 Pour le colza, les céréales, les pommes de terre et les copeaux de bois.



## 6. Des solutions rapides et évolutives

Les vis et tubes de ventilation sont rapidement mis en place et peuvent être rangés lorsque cela n'est plus nécessaire.

### Solutions faciles et rapides:



Les vis de ventilation

Les tubes de ventilation d'une longueur 4 à 30m



### Solutions évolutives :

- Transformer son installation petit à petit pour répondre aux besoins du futur.
- Il n'est pas toujours nécessaire d'investir une grosse somme et de prendre des crédits.
- Il est parfois possible d'adapter le stockage par étapes.

Exemple :

Un ventilateur avec des spiratubes pour la première année  
Puis le canal de ventilation principal pour toujours



Ventilateur LC sur chassis roulant



Canal de ventilation extérieur fixe

## 7. Des solutions à moyen terme – stockage et ventilation

### Stockage de céréales, le colza, les oléagineux et de matière sèche

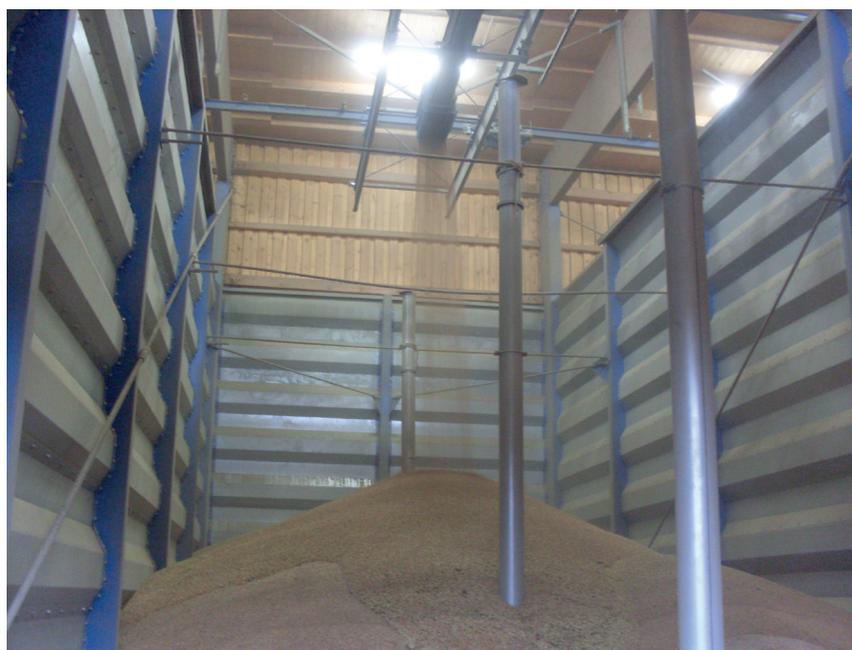
Les variosilos ED pour une quantité moyenne – Montage facile et rapide.  
Châssis livré avec un cône en 60° et une sortie standard D=150.



### Ventilation : Air Pillar – Ventilation des céréales et des pommes de terre

Hauteur de stockage 5 -m – Rayon d'action : 2,5m

L'air chaud est aspiré dans le stockage et soufflé à l'extérieur du tas de grain grâce au ventilateur



## 8. Des solutions à long terme

Investir c'est économiser sur le long terme - Choisir les bons produits pour un futur serein c'est éviter de devoir modifier une installation régulièrement

### La construction de bâtiments et de stockages

**Matière :** Le métal

**Avantages :** Excellent conducteur de chaleur  
Facile à nettoyer  
Haute résistance aux chocs et à l'abrasion

Pour un bâtiment solide et flexible, respectant l'environnement.

Les bâtiments métalliques sont connus pour résister aux intempéries, aux incendies et aux parasites.

Comparé à d'autres matériaux comme le bois ou le béton, le métal est beaucoup moins cher. Cela en fait une option intéressante pour les constructeurs et les propriétaires qui cherchent à économiser de l'argent sur les coûts de construction.

### **Stockage à plat – Palplanches et murs modulaires : les avantages Schmelzer**

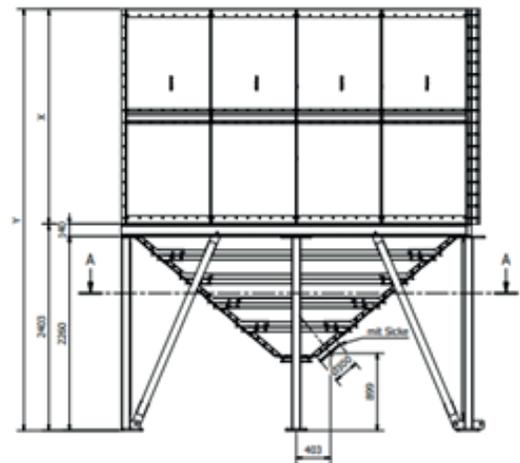
Parois galvanisées et piliers laqués pour l'intérieur d'un bâtiment – Hauteur à définir  
Éléments standardisés et prémontés – Gain de temps durant l'assemblage



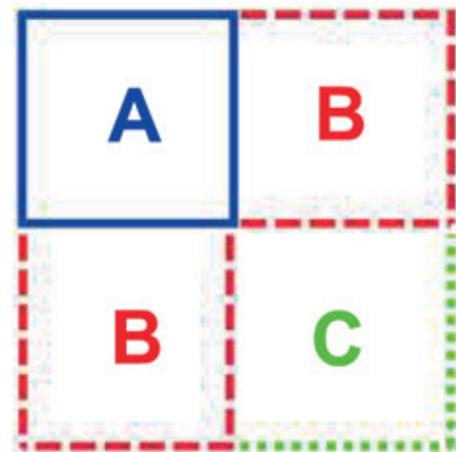
## Stockage en silos – conservation et propreté

- Des cellules sur châssis : vidange rapide et facile de la matière - cônes 40 et 60°
- Construction modulaire économique et évolutive
- Avec toiture pour préserver la propreté et la qualité du produit
- Avec dispositif de ventilation composé d'un cône en tôle de forme pyramidale

### Les cellules carrées



### Les boisseaux intérieurs



## 9. Des projets pour optimiser votre séchage

### La vis mélangeuse :

- Livrée montée et prête à être disposée.
- Chariot avec deux vis sans fin motorisées pour un mélange optimal de la matière stockée.
- Adaptable à la taille de votre stockage.



### Notre plancher perforé :

Pas de béton, pas de travail difficile. Uniquement disposer les rails et poser les plaques.  
Disposition facile et rapide.

- Pour les céréales et le colza
- Praticable : charge par roue 6 tonnes
- Plaque galvanisée perforée sans bord 1000x1000mm



## 10. Des projets qui vous feront faire des économies

Les couts de l'énergie ont augmenté .. donc il faut utiliser moins d'électricité

### Les ventilateurs avec variateurs de fréquence :



### Le système AW :

Grâce à la programmation et à la transmission des données température et humidité captées dans le stockage, les ventilateurs ne se mettent en route que lorsque cela est nécessaire.



## 11. Des projets qui vous feront gagner de l'argent

- N'hésitez pas à transformer une partie de votre entreprise.
- Réfléchissez au produit qui vous rapportera beaucoup d'argent...
- Utiliser des sources de chaleur pour sécher le bois signifie peut-être investir dans une nouvelle activité et augmenter les bénéfices.

### L'échangeur de chaleur : différentes tailles et performances



### Exemple : le séchage du bois



Container de 32 m<sup>2</sup> pour le séchage des céréales et des copeaux de bois

Canal de ventilation raccordé au ventilateur





Nous savons que nous ne pourrons pas résoudre tous les problèmes rencontrés ..  
Les conditions météorologiques changent, les mauvaises herbes se multiplient, les parasites et les champignons prospèrent. Il y a beaucoup de problèmes qui se posent et nous ne pouvons pas tout résoudre mais ..

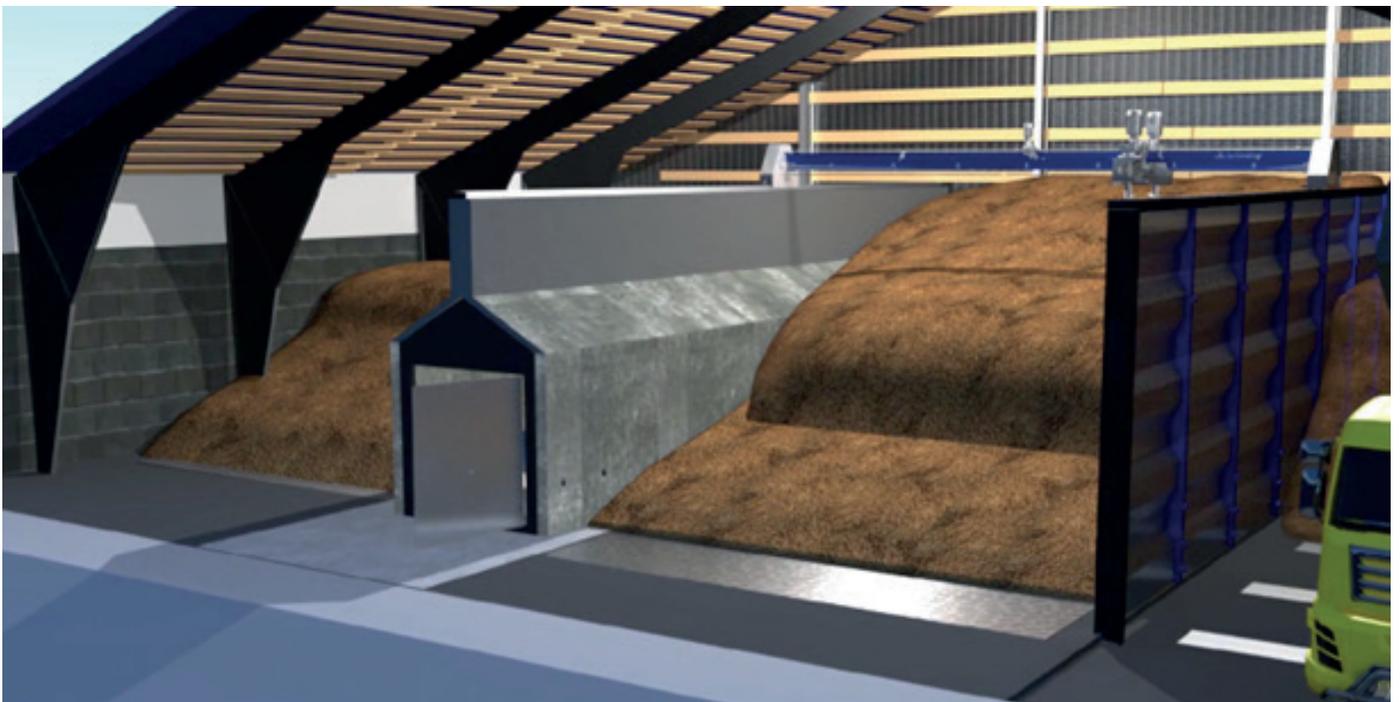
**Nous savons aussi qu'il est nécessaire de reconnaître vos problèmes et nous développons des produits afin de répondre à vos attentes. Envoyez-nous vos remarques et nous écoutons vos suggestions.**

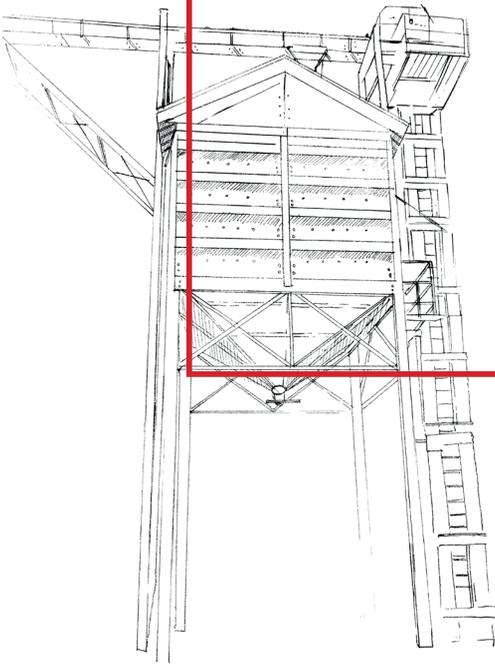
**Pour toute question, vous pouvez nous contacter :**

**Tel: +49 (0)9231/9792-0  
zentrale@a-schmelzer.de**

Objectifs :

- A court terme : régler les problèmes de la vie quotidienne
- A long terme : des grands projets qui permettent de gagner de l'argent
- Maximiser les bénéfices tout en minimisant les dépenses.





Ambros Schmelzer & Sohn GmbH & Co. KG  
Dr. Zimmer-Str. 28 - 30  
D-95679 Waldershof

+49 (0) 9231 / 97920  
+49 (0) 9231 / 72697

info@a-schmelzer.de  
www.a-schmelzer.com

Stand: 02/2025

 seit 1913  
**schmelzer**  
WIR MEISTERN METALL

 /schmelzer.metall

 Ambros Schmelzer & Sohn

 schmelzer\_metall

LES CELLULES AIR BOX