



LES MERGERS

Spécialiste du stockage à plat

**La plus large
gamme de matériels
et de services**
pour le stockage à plat

- . Grilles de ventilation
- . Caniveaux
- . Nourrice de diffusion
- . Ventilateurs
- . Sondes connectées
- . Contrôle de ventilation
- . Coffrets de démarrage
- . Refroidisseurs
- . Séchoir mobile
- . Vis mélangeuses
- . Murs amovibles
- . Pousse Tas
- . Accessoires



WWW.LESMERGERS.FR

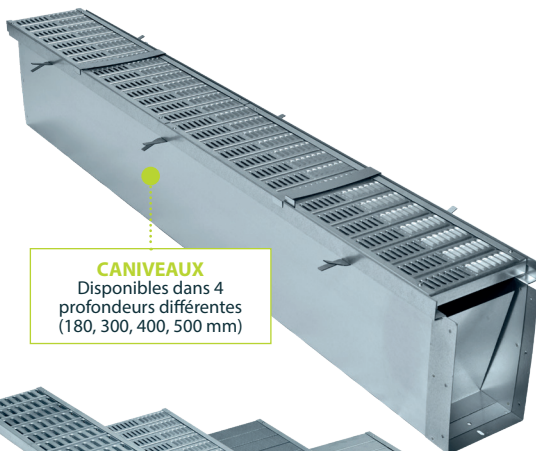


GRILLES & CANIVEAUX

Nos caniveaux et grilles de ventilation et séchage sont conçus et fabriqués dans notre usine

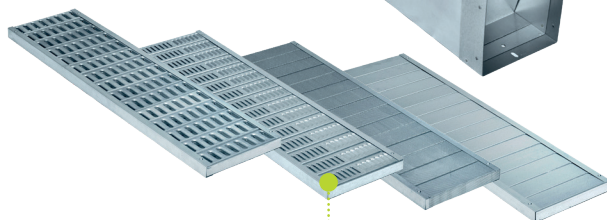
CANIVEAUX

Nos caniveaux de ventilation pour céréales, oléagineux... sont fabriqués en tôle galvanisée afin d'optimiser la diffusion de l'air tout en garantissant une résistance aux charges lourdes. Le système Easy Clip, assurant un assemblage et un alignement sans égal, repose sur un concept exclusif : des cornières de renfort sur lesquelles sont soudées des pattes de scellement.



CANIVEAUX

Disponibles dans 4 profondeurs différentes (180, 300, 400, 500 mm)



GRILLES À FENTES

La plus polyvalente : céréales, colza, maïs, graminées et autres.

GRILLES À TROUS OBLONGS

Pour les bulbes et les tubercules.

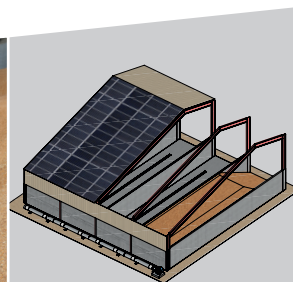
GRILLES FERMÉES

Utilisées aux extrémités des caniveaux

GRILLES

La gamme Les Mergers comprend 4 types de grilles selon votre usage et la nature des produits que vous envisagez de stocker. Elles vous permettent de conserver la polyvalence de vos installations pour y abriter notamment des engins et autres équipements.

+de
35
ANS
d'expérience



WWW.LESMERGERS.FR

7 rue des terres d'Ecoublanc 28200 Marboué - contact@lesmergers.fr

GAMME VENTILATEURS

Une large gamme de
modèles **centrifuges**
et **hélicoïdaux** adaptée
à chaque projet

La diversité des types et puissances des ventilateurs Les Mergers couplée à une expertise de plus de 35 ans permet de garantir le choix optimum en fonction des produits à traiter (céréales, oléagineux, protéagineux, légumineuses, bulbes, foin, etc...).

VENTILATEURS CENTRIFUGES

- De 1,5 à 55 KW
- Débit de 2150 à 50 000 m³/h

VENTILATEURS HÉLICOÏDAUX

- De 2,2 à 22 KW
- Débit de 20000 à 70 000 m³/h

LES PLUS

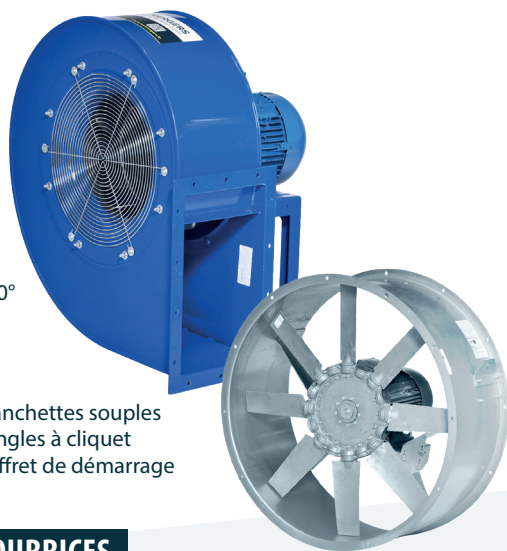
- Moteur IE3
- Peinture en résine polyester polymérisée à 200°
- Grande adaptabilité des performances

OPTIONS ET ACCESSOIRES

- Silencieux sur bouche d'aspiration
- Kit de déplacement à roulettes
- Pièce de transformation au refoulement
- Manchettes souples
- Sangles à cliquet
- Coffret de démarrage

NOURRICES

Afin de s'adapter parfaitement aux dimensions de votre bâtiment, nos nourrices modulaires sont composées de gaines spiralées (fabriquées dans notre usine) couplées à de nombreux accessoires à joint pour faciliter le montage. Ainsi la jonction entre le ventilateur et les caniveaux de ventilation est optimum.



LES MERGERS
Spécialiste du stockage à plat

THERMOMÉTRIE CONNECTÉE

Management des
températures avec
les **systèmes connectés**

LM2002 LM3003

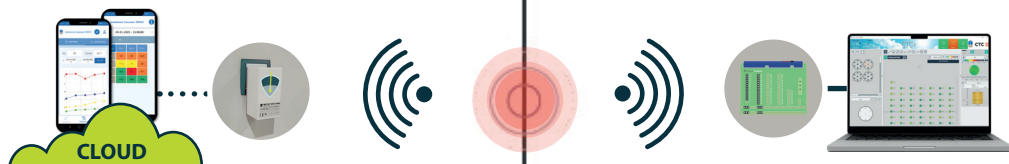
**LM THERMOGUARD - SONDE 2M AVEC
2 CAPTEURS** (LM3003 : 3M et 3 capteurs)

- Technologie sans fil (Bluetooth)
- Tige flexible en fibre de verre avec pointe inox pour faciliter l'insertion
- Système de déconnection automatique des batteries lorsque la sonde n'est pas utilisée

LMCT LMCT+

**LMCT et CT+ THERMOGUARD
CENTRALISATEUR / TRANSMETTEUR**

- Boîtier de communication et système alimentés sur prise 230V
- Acquisition des données des sondes par fréquence dédiée
- Transmission par Bluetooth au smartphone relais ou système de management CTC+ sur PC par câble réseau LMCT +



LMAPP

**LMAPP THERMOGUARD
APPLICATION IOS OU ANDROID**

- Solution intuitive qui permet de visualiser :
- Les mesures de température instantanées et historique, les courbes d'évolution des températures
- Paramétrage des seuils d'alarme
- Enregistrement des données via CTC Cloud sécurisé
- Droit multi utilisateurs (5 utilisateurs)

LSMW

**LSMW THERMOGUARD
LOGICIEL CTC+ POUR PC**

Logiciel de management de contrôle des grains installé sur PC avec plan des sondes interactif, seuils d'alarme réglables, gestion auto des ventilateurs, édition de rapport



WWW.LESMERGERS.FR

7 rue des terres d'Ecoublanc 28200 Marboué - contact@lesmergers.fr

COFFRETS DE DÉMARRAGE

Contrôle et gestion
automatisée
de la ventilation
et du séchage

La large gamme de boîtiers de contrôle des ventilateurs Les Mergers permet en fonction du choix et des besoins du client de garantir la bonne protection des moteurs, le respect des normes, une efficacité énergétique, une optimisation d'utilisation

COFFRET DE DÉMARRAGE PROGRAMMABLE AIRFLOW MANAGER

Armoire électrique équipée :

- Sonde de température extérieure et boîtier programmable Bluetooth (application gratuite Crouzet Virtual Display iOS/Android).
- Ventilation automatique si : température dans la plage prévue + temps de ventilation non écoulé.
- Jusqu'à 5 sondes connectables.
- Interrupteur 5 positions pour contrôle indépendant de chaque case.



Composants Schneider inclus :

- Coffret polyester IP66 extérieur
- Commutateur 3 positions (Auto / OFF / Manuel)
- Bouton d'arrêt d'urgence
- Sectionneur cadenassable
- Relais thermique de protection (Classe 20, spécial ventilateur)
- Contacteur pour démarrage direct

COFFRET DE DÉMARRAGE BASIC LM AD

- Gamme pour moteur 400 V triphasé de 2.2 à 15KW
- Boîtier en polycarbonate IP65 (utilisation extérieure)
- Protection thermique réglable avec réarmement
- Contacteur(s) intégré(s)
- Démarrage direct pour les moteurs de 2.2 à 5.5KW
- Démarrage étoile / triangle pour les moteurs de 7.5 à 15KW
- Composants Schneider Electric



COFFRET DE DÉMARRAGE À VARIATEUR DE FRÉQUENCE

Solution dédiée à l'optimisation énergétique pour le refroidissement ou le séchage en limitant les risques de sur ventilation, de pression excessive et de déséquilibre de réseau d'air. Ainsi, en fonction du nombre de case(s) à ventiler, de leur niveau de remplissage ou du produit à traiter, il est aisé de régler la vitesse du ventilateur en fonction du débit souhaité.



LES MERGERS
Spécialiste du stockage à plat

VIS MÉLANGEUSES

Optimisation de l'efficacité de votre séchage à plat

Avec **LM POWERMIX**, accédez à un séchage uniforme, rapide et sans effort grâce à un brassage mécanique intelligent du produit en cours de séchage.

Brassage actif pour un séchage homogène

Équipé de deux vis sans fin (ou quatre en version Quattro), le PowerMix remue les céréales de bas en haut, mélangeant le grain humide et le grain en cours de séchage. Ce brassage favorise une ventilation plus efficace et un meilleur rendement de séchage.



LES AVANTAGES

Optimisation des consommations énergétiques

- Économie de carburant : plus de GNR consommé par le télescopique.
- Baisse des KW électriques du ou des ventilateurs du fait d'une amélioration du flux d'air et donc d'un séchage plus rapide
- Diminution des KWh chaleur en raison de temps de chauffe plus court et de l'homogénéité de brassage.
- Exploitation de 100% du volume de la case

Gagnez du temps, économisez de la main-d'œuvre

- Fini les longues heures passées à remuer le grain à l'aide d'un engin télescopique. Le PowerMix s'en charge pour vous.
- Économie de main-d'œuvre : pas besoin de surveillance continue.
- Économie de temps : fonctionnement continu sans intervention.



WWW.LESMERGERS.FR

7 rue des terres d'Ecoublanc 28200 Marboué - contact@lesmergers.fr

SÉCHOIRS MOBILES

Deux gammes de séchoirs mobiles

Les séchoirs mobiles LES MERGERS de 11 m³ à 100 m³, permettent de répondre à toute taille de structure et de besoin, que ce soit pour le traitement à basse température de graines fragiles comme le séchage de produits à forte humidité.

TURBODRY ASXXXX

Système avec chambre
de combustion en ligne



LES + DE SÉRIE

- Parois perforées et fond lisse en Inox
- Système sans flamme directe
- Chambre de combustion avec briques réfractaires
- Agitateur de fond indépendant

BIODRY ESXXXX

Système avec échangeur
de chaleur



- Graissage centralisé
- Trémie de réception 700 X 800 mm
- Echelle intérieure / extérieure
- Nombreuses options



LES MERGERS
Spécialiste du stockage à plat

REFROIDISSEURS MOBILES

Une technologie de pointe au service du refroidissement des céréales

Les refroidisseurs de la gamme GT utilisent une technologie de pointe pour optimiser la conservation des céréales. Contrairement aux systèmes traditionnels dépendants des conditions climatiques, ces équipements régulent automatiquement la température et l'humidité relative de l'air insufflé, assurant ainsi une conservation constante, précise et économique des grains.

Ce processus de refroidissement permet de limiter la prolifération de moisissures, bactéries, insectes et toxines (comme les mycotoxines et aflatoxines), tout en ralentissant le métabolisme des grains.



Cela réduit significativement les pertes de poids et empêche la formation de chaleur liée à la respiration naturelle des céréales.

LE FONCTIONNEMENT REPOSE SUR TROIS ÉLÉMENTS CLÉS

Refroidissement maîtrisé :

L'air ambiant est aspiré, refroidi via un échangeur, puis réchauffé de manière contrôlée pour ajuster l'humidité relative. Cet air traité est diffusé dans les grains à travers différents systèmes (planchers perforés, caniveaux, etc.).

Automatisation intelligente :

Le système, piloté par un automate SIEMENS, est simple à utiliser grâce à un écran tactile et à la possibilité de commander à distance via smartphone ou tablette. Il collecte des données exploitables (températures, humidité, alarmes, etc.) consultables sous forme d'historique.

Performance énergétique :

Grâce à l'utilisation de composants haut de gamme (EMERSON, BITZER, variateurs de fréquence), le système ajuste sa consommation selon les conditions extérieures. Il intègre aussi un mode veille et un mode ventilation seul en cas de besoin.

Conformes aux normes CE, mobiles, insonorisés et conçus avec des matériaux résistants à la corrosion, les refroidisseurs GT représentent une solution moderne, fiable et écologique pour protéger les récoltes sans recours aux produits chimiques.



WWW.LESMERGERS.FR

7 rue des terres d'Ecoublanc 28200 Marboué - contact@lesmergers.fr

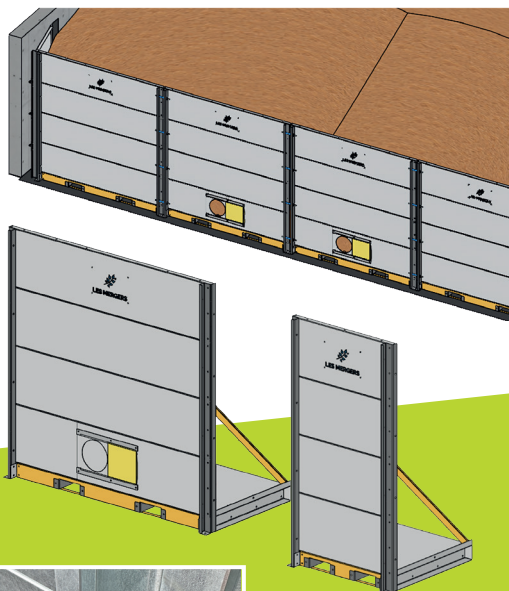
MURS AMOVIBLES

Augmentez votre
volume de stockage

Ils permettent d'augmenter le volume stocké par case en cloisonnant les espaces de stockage. Pour s'adapter aux différentes largeurs de case, ces murs sont équipés de volets ajustables (de 200 à 700mm) à chaque extrémité, ce qui facilite la modularité et garantit une meilleure étanchéité contre les parois de la case.

LES + DE SÉRIE

- Différentes hauteurs et largeurs disponibles
- 100% galvanisés
- Trappe de vidange intégrée
- Passages de fourches pour faciliter la manutention
- Mécano-assemblés
- Système anti-glisse
- Fabriqués dans notre usine
- Nombreuses options



Selon la largeur des cases, Il est conseillé d'ajouter au minimum un des modules équipés de trappes de vidange à l'avant facilitant ainsi la manutention des murs une fois la vidange effectuée

Robustes et sécurisés, les murs amovibles résistent à la pression du grain grâce à leur conception et des fixations au sol possibles.

Disponibles en deux largeurs : 1m et 2m.



LES MERGERS
Spécialiste du stockage à plat

GÉNÉRATEURS D'AIR CHAUD

Maîtrisez les **taux d'humidité** de vos récoltes

Une des bases essentielles dans la conservation des grains est le taux d'humidité. C'est pourquoi Les Mergers propose une large gamme de générateurs d'air chaud qui se couplent naturellement aux caniveaux de diffusion d'air.

Suivant les besoins en termes de performances, type de graines à traiter, énergie disponible, rapidité de séchage, etc..., le bureau d'étude proposera sur des bases sérieuses et calculées le système de chauffe le mieux adapté.



1) Solution avec échangeur à eau chaude :

Ce choix technique est largement plébiscité par les unités de méthanisation en cogénération afin de consommer au mieux la chaleur résiduelle du système. Pour se faire un échangeur eau / air couplé à un ventilateur garantira la fourniture d'air chaud. Ce système peut être connecté à tout autre réseau d'eau chaude.

2) Générateur au gaz (GPL ou naturel)

Cette solution fixe avec gestion de la chaleur par régulation électronique et vanne modulante permet d'assurer des performances énergétiques optimums. Plusieurs modèles sont disponibles (500KWh à 1.6MWh) pour couvrir un large champ d'action.

3) Système mobile (fioul ou gaz)

Qu'ils soient alimentés par du gaz ou du fioul, les générateurs d'air chaud mobiles apportent une flexibilité et adaptabilité sans égal. Ils peuvent se déployer sur plusieurs sites afin d'optimiser le nombre d'heures travaillées. Fort de nombreux accessoires et de raccords il est très facile à mettre en oeuvre.



POUSSE TAS

Optimisation des volumes stockés et de la ventilation

POURQUOI LE **POUSSE TAS** ?

- Optimisation des volumes de stockage : gain financier
- Profilage des tas de grain pour une meilleure ventilation
- Système polyvalent multi produits
- Investissement raisonné comparativement à des matériels de manutention dédiés



Pousse Tas articulé	Largeur	Longueur
LMRT2255	2,2 m	5,5 m
LMRT2755	2,7 m	5,5 m
LMRT2265	2,2 m	6,5 m
LMRT2765	2,7 m	6,5 m

- Étudié pour minimiser le stress mécanique sur la tête d'attelage et la mécanique du télescopique
- Racloir en caoutchouc renforcé pour respecter les dalles et grilles de ventilation

- Mat modulaire : transport facilité, longueur ajustable en fonction de la dimension de la section intermédiaire



LES MERGERS
Spécialiste du stockage à plat



LES MERGERS

Ventilation & Stockage à plat

Basée dans le département d'Eure-et-Loir, l'entreprise LES MERGERS est le fabricant historique de systèmes de ventilation pour les céréales stockées à plat sous bâtiment. Fort de cette expérience de plus de 35 ans, l'entreprise est en mesure d'accompagner ses clients en leur apportant une expertise et des conseils, un bureau d'étude pour répondre à des demandes personnalisées, des produits robustes et éprouvés.

LES SERVICES LES MERGERS

- Notre bureau d'étude vous conseille et conçoit votre installation de ventilation et séchage pour stockage à plat.
- Les études sont gratuites.
- Les Mergers fournit les plans 3D.
- Fabrication sur mesure.
- Service après vente toute france.

Informations
& contact

03 79 47 01 95
contact@lesmersers.fr



7 rue des terres d'Ecoublanc 28200 Marboué - contact@lesmersers.fr

WWW.LESMERGERS.FR