



LMX 56

DOCUMENTATION
TECHNIQUE
2024

 **LMX BIKES**

"Light is right"



LMX BIKES

Lightweight **MotoCross**

(MX)*

* Motocross (MX) ultra-légère

A PROPOS DE LMX BIKES

Labellisé BPI French Tech, LMX **fabrique** depuis 2016 des **speed bikes électriques tout-terrain survitaminés**.

Savoir-faire ⇒ **Conception - Fabrication - Assemblage** Made In 

Mission ⇒ Proposer des produits **performants, légers** et **accessibles**, tout en respectant une **excellente fiabilité** offroad.

Atelier de fabrication situé à Jonage, proche de Lyon(69)

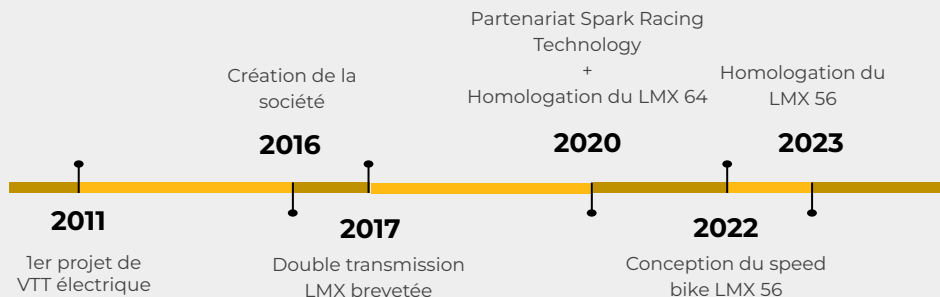


“

Notre équipe partage la même vision d'un futur électrique pour les sports mécaniques.

Grâce aux solides bases techniques de nos modèles, nous déployons régulièrement de nouvelles gammes pour s'adapter aux usages de tous nos clients.”

Adam Mercier, directeur de LMX Bikes



[En savoir plus sur la page A Propos](#)

LA TEAM LMX BIKES

LMX, c'est une équipe de passionnés qui travaille chaque jour dans l'objectif de faire grandir la société pour proposer aux pilotes des véhicules toujours plus innovants et performants.

Garder notre indépendance et développer notre savoir-faire font partie des missions de LMX au quotidien. Ainsi, nous nous occupons en interne de la conception, la fabrication, l'assemblage, les ventes, le marketing et la maintenance des LMX.

Une vraie diversité de métiers et de savoir-faire

BE/CONCEPTION

FABRICATION

MONTAGE

MARKETING/COM

COMMERCE

SAV/MAINTENANCE

COMPTABILITE





L'INNOVATION FRANÇAISE AU SERVICE DU PLAISIR SPORTIF





**OUVREZ LA VOIE,
DÉPASSEZ VOS POTES,
DÉCUPLEZ VOS PERFORMANCES.**



45 km/h

Vitesse max au niveau de l'assistance



2 500 W

Puissance moteur en pointe



1 000 Wh

Capacité batterie



Une application unique

Personnalisez au maximum votre expérience

Votre LMX en constante évolution



Capteur de couple + Accélérateur

Une double assistance électrique unique

“

**Rouler plus fort, plus vite. Grimper plus loin et plus longtemps.
L'objectif ultime de tout pilote.**

Surpuissant et connecté, le LMX 56 vous offre des sensations de pilotage exceptionnelles et uniques, à mi-chemin entre le vélo et la moto.

Oubliez le bridage à 25 km/h et retrouvez les performances moteur d'une moto trial (jusqu'à 171 Nm à la roue).”

Adam, directeur de LMX Bikes

[Vidéo de présentation LMX](#)

TECHNOLOGIE : DOUBLE ASSISTANCE

“L’agilité du vélo, la liberté de la moto, jusqu’à 45 km/h. Pourquoi choisir ?”

En plus d’un capteur de couple, le LMX 56 dispose d’un accélérateur au guidon.

L’idéal pour retrouver **les sensations de liberté de la moto !**

Ces deux assistances vous permettent de rallonger les sorties et de faire durer le plaisir sportif :

- **Le capteur de couple au pédalage** délivrant une puissance proportionnelle à l’effort et au mode d’assistance choisi sur l’écran.
- **L’accélérateur au guidon** qui vous permet à tout moment de mettre un coup de gaz pour passer un obstacle ou repartir en côte, comme sur une moto !



TECHNOLOGIE : TRANSMISSION BREVETÉE LMX

“La transmission à double roue libre brevetée du LMX 56 rend possible le concept d'un speed bike off-road fiable puissant et léger”

Grâce à un système de double roue libre, le moyeu de votre LMX intègre deux transmissions indépendantes l'une de l'autre :

- **1 chaîne pour le pédalage**
- **1 courroie côté moteur**



AVANTAGES

- Usure et casse de la chaîne de pédalage limitées
- Totale indépendance des différents modes d'assistance jusqu'à 45 km/h
- Technologie validée et brevetée LMX utilisée depuis 2017



CONNECTIVITÉ : L'APPLICATION

La grande nouveauté du LMX 56 : son **haut niveau de connectivité** qui ouvre le champ des possibles en termes de personnalisation et d'usages !

✔ *Votre smartphone devient votre écran*

- Affichage des données de conduite
- Changement des modes directement sur l'application ou via la Smart LED au guidon pour rouler en toute sécurité

✔ *Planifiez vos sorties intelligemment*

- Proposition de parcours et de représentations cartographiques
- Calcul en fonction de votre situation à l'instant T (niveau de batterie, dénivelé)

✔ *Personnalisez vos modes d'assistance pour un "motor tuning" unique*

- Réglage des modes Eco, Mid et High (niveau de la puissance et de la vitesse max, couple max, accélérateur ou pas, etc.)

✔ *Le système s'adapte à votre profil et celui de votre LMX*

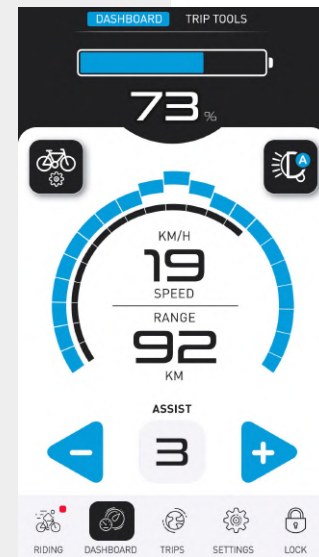
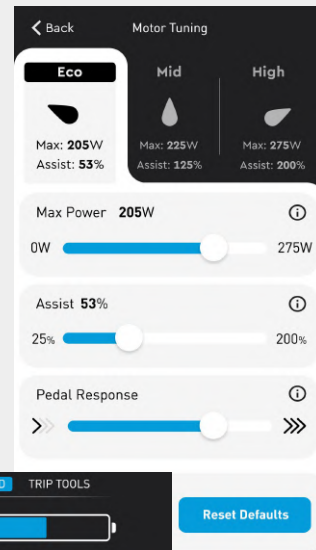
- Poids, configuration du LMX, mode et conditions de conduite
- Pour des données toujours plus précises

✔ *Partagez votre sortie sur les applications de partage (Strava)*

- Exportez vos meilleures sorties et partagez-les à vos copains

✔ *Profitez en permanence de nouvelles fonctionnalités*

- Grâce aux mises à jour disponibles depuis l'application, votre LMX s'enrichit continuellement de nouvelles fonctionnalités





CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



UNE MOTORISATION UNIQUE

UN BLOC MOTEUR SURPUISSANT

Jusqu'à 45 km/h de vitesse d'assistance !

- Puissance de crête de **2 500 W**
Puissance nominale de 2 000 W
 - Jusqu'à **171 N.m** de couple maximum à la roue
-
- Bloc moteur central, type brushless
 - Refroidissement par air
 - Manivelles standards ISIS
-
- Un seul connecteur à débrancher pour démonter le bloc
 - Capteur et contrôleur de couple intégrés dans le bloc
 - Étanchéité optimisée par des joints à lèvres sur toutes les interfaces



UNE MOTORISATION UNIQUE

UNE CAPACITE BATTERIE DEMULTIPLIEE

1000 Wh de batterie pour vous suivre dans toutes vos sorties !

- Autonomie **d'assistance** ⇒ de **40 à 100 km**
 - Autonomie **sans pédalage** ⇒ de **25 à 35 km**
-
- Amovible pour le chargement, remplacement facile et rapide
 - Communication bus CAN, capteurs de température et diagnostics embarqués pour une durée de vie optimale
 - Conception 52V, 20Ah
-
- Recharge complète 4h
 - Chargeur externe 4 A avec 230 V
 - Power supply
 - 500 cycles de charge-décharge jusqu'à 80% de la capacité initiale



SUSPENSIONS

FOURCHE (au choix)

Formula Selva S

160mm débattement, 35 mm diamètre, technologie Air

Fox Racing Shox 38 Float Factory Kashima

170mm débattement, 38mm diamètre, Boost 15x110mm, 29", technologie Air

Réglages : pression, compression, détente et blocage

AMORTISSEUR (au choix)

Formula Mod

160mm débattement

Fox DHX Factory

160mm débattement, 210x50mm

Réglages compression, détente, précharge

2 réglages excentriques de l'assiette

Suspension progressive

VERSION

H

Homologuée route 45 km/h (catégorie cyclomoteur L1e-B)
Equipements inclus : garde-boues, rétroviseur gauche, béquille, éclairage avant/arrière, support de plaque.

I

Non homologuée et autorisée sur la voie publique (offroad)
Utilisation uniquement sur circuits ou chemins privés



CHASSIS

Fabriqué en France

Matière du cadre/ boucle arrière/ bras oscillant
aluminium 6061-T6 (qualité aviation)

- Poids du cadre complet : 5.5 kg
- Empattement : 1245 mm (taille M), 1305 mm (taille L)
- Angle de chasse : **64°**
- **Batterie intégrée**, amovible sans outils



FREINS

Freins à disque **Formula Cura 4-e**

AV 203 mm / AR 203 mm

Disques 2.3 mm

4 pistons AV / 4 pistons AR



SMART LED

Gestion des modes d'assistance grâce aux couleurs de la LED.

4 modes disponibles :

- Neutre
- Eco
- Mid
- High

Accès à la charge de la batterie selon la couleur de la LED.



PÉRIPHÉRIQUES

PACK STANDARD

- Dérailleur **SRAM NX**
- Tige de selle télescopique
Tranzx AL7075 150mm

PACK PREMIUM

- Dérailleur **SRAM AXS GX Eagle**
- Tige de selle télescopique
Rockshox Reverb AXS



SELLE (au choix)

- Italia Origine
- Velo Ultimate

PEDALES (au choix)

- Standard
- LOOK Trail Fusion Noir



JANTES

ROUE AVANT

Jante Mach1 30 mm x 29"

ROUE ARRIERE

Jante Mach1 35 mm x 27,5"

Moyeu LMX : Technologie double chaîne de transmission
(brevet LMX déposé). Boost 157mm, roue libre renforcée.

PNEUS AVANT

Schwalbe 29" x 2.6"

PNEUS ARRIERE

Schwalbe 27,5" x 2.8"





PERSONNALISEZ VOTRE LMX 56 EN LIGNE





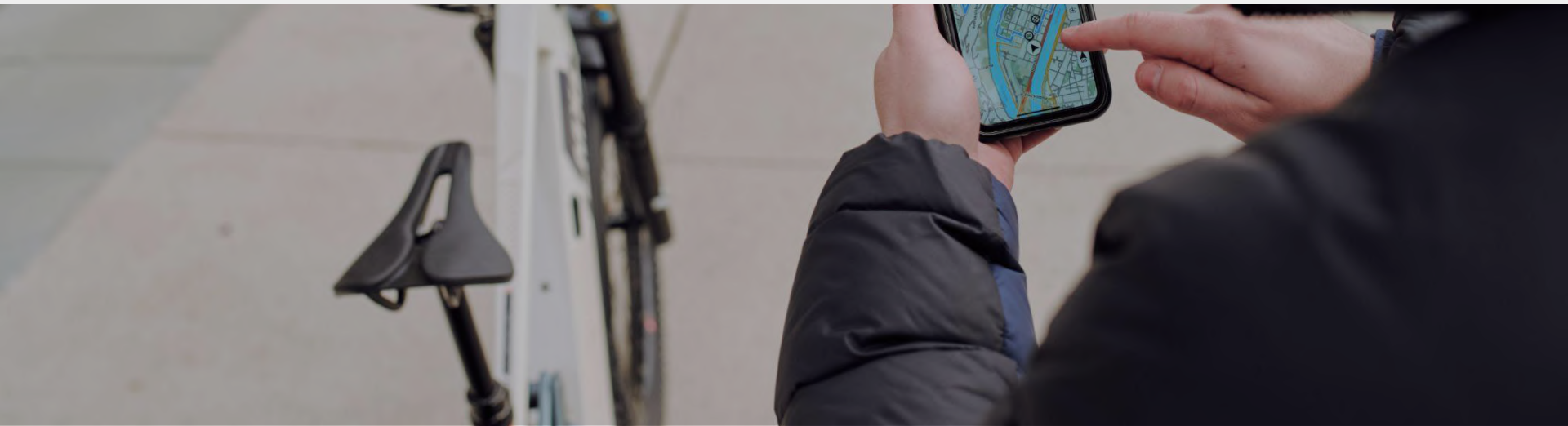
PERSONNALISEZ VOTRE LMX 56 EN LIGNE

The image shows a mountain bike with a teal frame and black components. The frame has 'SPARK' and 'LMX' branding. The front fork is gold. The tires are Schwalbe Eddy Current. The rear wheel has '56' and 'MACH1 Aivee' branding. A central black banner contains the text 'PERSONNALISEZ VOTRE LMX 56 EN LIGNE'.





LMX PLUS PROCHE DE CHEZ VOUS GRÂCE À NOS REVENDEURS



LES REVENDEURS LMX

Les revendeurs LMX :

- Rendent possible une relation privilégiée avec nos clients de leur région.
- Fournissent des renseignements, réalisent des essais et prennent en charge la partie commerciale.
- Assurent le Service Après-Vente et la maintenance grâce à leur expertise technique.

[En savoir plus sur Les Revendeurs LMX](#)



**Biker
Express**

**Pole
Scoot**

**SHERCO
SCHEPENS**
LOKEREN | GSM 0475 32 15 40

**ROSSELOT
AUTOMOBILES**


**TEAM
FB**


NOUS TROUVER EN LIGNE



 Site LMX

 Page Facebook

 Page Instagram

 Chaîne Youtube

 Page LinkedIn

Ressources LMX

Espace Médias

Blog LMX

Espace Carrières



CONTACT

Hervé Bonniol

Responsable commercial

+33 4 69 31 04 29

herve@lmbikes.com

