

# LMX 56

---

DOCUMENTATION  
TECHNIQUE  
2023



 **LMX BIKES**  
MORE THAN A BIKE

"Light is right"



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 proche de Lyon, à Jonage (69330)

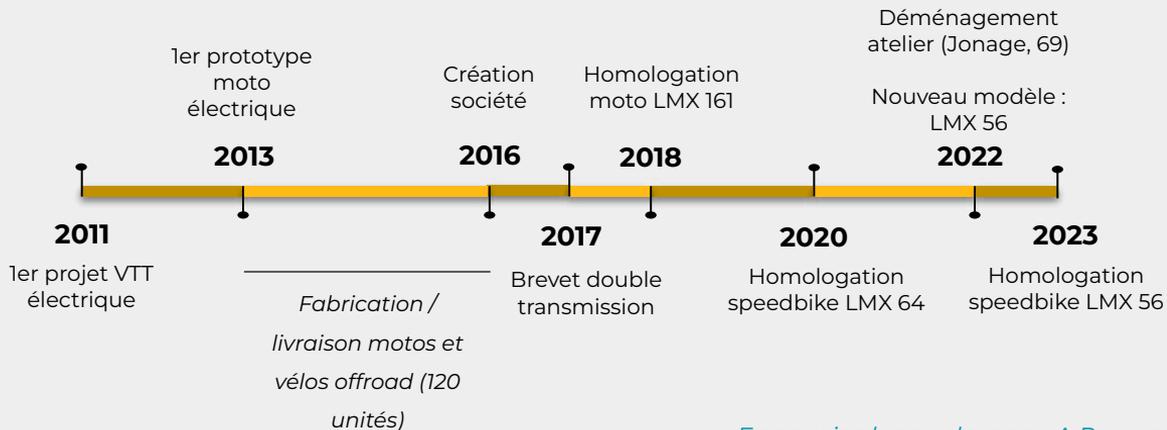


“

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



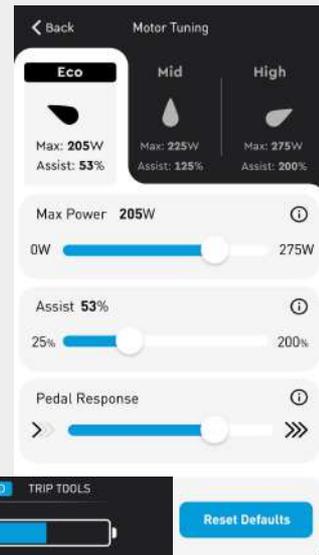
## *Partagez votre sortie sur les applications de partage (Strava)*

- 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

**Formula Selva S** ou **Fox 38 Kashima**

Technologie Air

Diamètre 35 mm ou 38 mm

**Débattement 160 mm**

Réglages : pression, compression, détente et blocage



## AMORTISSEUR

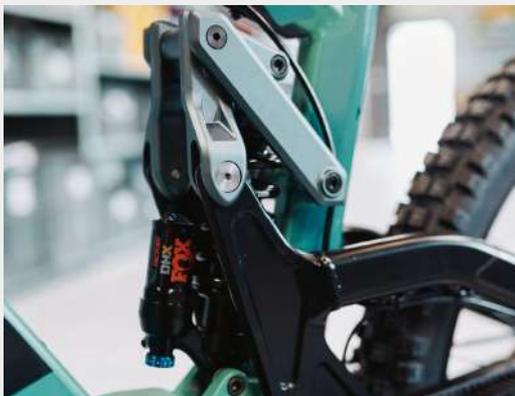
**Formula Mod** ou **Fox DHX**

**Débattement 160 mm**

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 autorisée sur la voie publique (offroad)

Utilisation uniquement sur circuits ou chemins privés



## CHASSIS

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

⇒ **Fabriqué en France**

**Batterie intégrée**, amovible sans outils

Poids du cadre complet : 5.5 kg

Empattement : 1245 mm (taille M), 1305 mm  
(taille L)

Angle de chasse **64°**



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

Ou

**PACK 2** - Dérailleur **SRAM AXS GX Eagle** / Tige de selle télescopique **Rockshox Reverb AXS**



## **SELLE**

Italia Origine Ou Velo Ultimate

## **PEDALES**

Standard Ou Wellgo B321 Alu Sealed



# 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**





**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](#)



# 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](mailto:herve@lmbikes.com)

