

# BAIYI FRANCE

## DUSTY LEAF 5.0

100% Électrique  
0 émission de CO<sub>2</sub>

La DUSTY LEAF 5.0 est la première balayeuse du marché français à être spécialisée dans l'aspiration de feuilles. Avec sa capacité de 5 m<sup>3</sup> pour stocker les déchets, elle offre des performances inégalées pour le ramassage de feuilles.. De plus, elle est innovante, et 100% électrique.

Harmonieuse, ergonomique, elle garantit une autonomie allant jusqu'à 8h tout en réduisant les émissions de CO<sub>2</sub> à zéro.

Cette balayeuse est la solution idéale pour combiner modernité, puissance d'aspiration au service du nettoyage des centres villes, des zones piétonnes et tout espace de petites et moyennes tailles tout en permettant un excellent rendement avec son broyeur de feuilles.





# NOS POINTS FORTS

## **Conforme à la norme ZFE**

Transformable en camion citerne

Bras rotatif 360° spécial aspirateur de feuilles

## **Machine dédiée aux villes végétalisées**

Broyeur de feuilles intégrés

Idéale villes vertes

## **Toutes options**

Cuve à déchets de 5 m<sup>3</sup>

Turbine électrique de 10 kW

Batterie - 58 kW





# SOMMAIRE

---

PAGE 4

**APPROCHE  
ENVIRONNEMENTALE ET  
DURABLE**

PAGE 5

**PERFORMANCES  
INNOVANTES ET  
TECHNOLOGIQUES**

PAGE 6

**SYSTÈME DE BALAYAGE  
ET D'ASPIRATION**

PAGE 7

**BIEN-ÊTRE ET SÉCURITÉ**

PAGE 8

**GAMME FLEXIBLE ET  
ÉCONOME**

PAGE 9

**NOS AVANTAGES**

PAGE 10

**FIGE TECHNIQUE**

PAGE 12

**NOS GARANTIES**





## Approche environnementale et durable

### Système de broyage des feuilles

Grâce à son système de broyage des feuilles, la DUSTY LEAF 5.0 permet aux opérateurs de broyer une quantité exceptionnelle de feuilles qui se retrouve broyée puis stockée. Cela permet la réduction des coûts de remplissage tout en allongeant la durée d'utilisation.

### Humectage optimale et diminution des émissions de poussière

Les gicleurs d'humectage sur chaque balai produisent une fine pulvérisation d'eau afin de piéger les particules de poussière soulevées par les balais. De plus, le conduit d'aspiration recycle l'eau aspirée.

### Faible niveau sonore

La balayeuse DUSTY LEAF 5.0 innove avec ses pompes silencieuses qui réduisent les émissions sonores pour le confort des opérateurs.

### Entraînement électrique

Notre balayeuse DUSTY LEAF 5.0 entièrement électrique met en évidence une technologie durable avec un impact minime sur l'environnement tout en produisant de faibles émissions sonores.

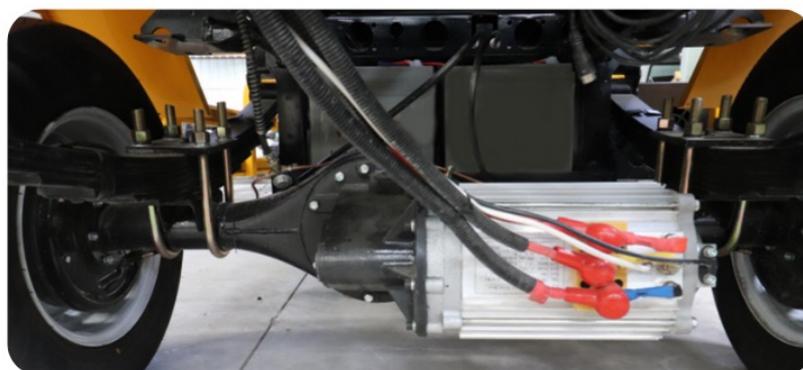
### Moteur

Un moteur Brushless de dernière génération à très haut rendement énergétique, plus de 90%.

Conforme à la  
norme ZFE

Bloc batterie zéro  
émission

Moins de  
68 dB(A)



Moteur d'avancement par propulsion - 7,5 kW \*



Buse d'humectage \*



Aspiration de feuilles par la buse \*



## Performances innovantes et technologiques

### Nouvelle gamme Dusty

La nouvelle gamme DUSTY s'articule autour de la conception de balayeuses ergonomiques, compactes et révolutionnaires pour le nettoyage de la voirie en alliant compétences et écologie.

### Batterie et chargeur intégré

La Dusty LEAF 5.0 a un chargeur embarqué de 22kW pour recharger les batteries en seulement 3 à 4 h via une borne de charge publique pour véhicules électriques. Grâce à sa fonction de récupération, la batterie se recharge pendant la décélération permettant d'étendre d'avantage la durée d'utilisation.

### Système d'aspiration

La buse d'aspiration permet des résultats d'aspiration de feuilles parfait sur tout types de surfaces grâce à la vitesse de l'air aspiré importante. La turbine électrique de 10 kW permet un rendement énergétique optimisé et ce, malgré des débris sur le sol. C'est donc un système unique de broyage et de compactage des feuilles. C'est un système unique avec compactage de feuilles.

### Direction assistée

Grâce à son châssis monobloc, la balayeuse DUSTY LEAF 5.0 permet d'être maniable et stable lors des mouvements directionnels. Robuste, fiable et sûre le chauffeur se concentre entièrement au balayage sans se soucier des manœuvres à effectuer.

Efficacité et productivité sont synonymes de la balayeuse DUSTY LEAF 5.0 pour le ramassage de feuilles.

### Moteur Brushless

Il s'agit d'un moteur qui fonctionne grâce à un système d'aimants permanents. Cette innovation permet de générer un meilleur couple vitesse/puissance et un haut rendement, tout en éliminant l'usure mécanique pour prolonger la durée de vie du moteur.

Plus de 2 T de  
déchets aspirables

Écran intuitif et  
tactile

Turbine aspiratrice  
de feuilles à  
compactage

PHOTO À VENIR



Joystick \*



Aspiration des feuilles  
par le tuyau \*

Chargeur intégré  
22kW \*



## Système de balayage et d'aspiration

Les modèles de BAIYI FRANCE avec sa nouvelle gamme DUSTY a basé sa conception sur la haute performance du système d'aspiration avec sa turbine électrique de 10 kW. La direction des flux d'air a été optimisée pour obtenir des performances innovantes sur le marché des balayeuses compactes de 5 m<sup>3</sup>.

# PHOTO À VENIR

- 1 Position de la turbine d'aspiration optimisée.
- 2 Grande cuve 5 m<sup>3</sup> avec système de nettoyage.
- 3 Capacité d'eau de 500 L pour l'humectage des balais afin de réduire la poussière et pour une durée d'utilisation maximale.
- 4 Gicleur d'humectage afin de réduire les particules de poussières.
- 5 Groupe de balayage sans entretien. Vitesse de rotation de 20 à 150 tr/min. Recouvrement et protection permanente de la buse d'aspiration par les balais latéraux.

- 6 Buse d'aspiration avec un flux d'air optimisé pour aspirer sur des surfaces irrégulières et des pavés solides.
- 7 Grille facile à nettoyer de la cuve à déchets pour éviter tout colmatage des éléments aspirés

Turbine électrique  
de 10 kW pour  
compacter

Vitesse de  
rotation jusqu'à  
150 tr/min

Aspiration de  
feuilles à  
compactage



## Bien-être et sécurité

Le bien-être des chauffeurs est indispensable pour allier plaisir et performance. La direction à commande souple et l'écran de contrôle de l'ensemble des commandes, disposés de façon ergonomique, sont gérés depuis la cabine de conduite. De plus, garantir la sécurité est un enjeu essentiel. Grâce à un éclairage performant, la visibilité est améliorée sur la surface de balayage et garantit une excellente visibilité depuis la cabine. Les éclairages de signalisation autour de la machine sont indispensables via les différents modules d'éclairages pour garantir la sécurité des opérateurs et des citoyens.

# PHOTO À VENIR

- 1 Deux sièges de qualité et nettoyables. Ceinture de sécurité sur les sièges chauffeur et passager assurant la sécurité.
- 2 Vue panoramique à 360°, grâce aux pare-brises et aux portes entièrement vitrées.
- 3 Utilisation à une seule main de la balayeuse pour permettre le démarrage du balayage par une simple pression sur un bouton.
- 4 Utilisation intuitive et ergonomique du joystick.
- 5 Écran de contrôle pour une vue d'ensemble des 4 caméras et affichage des fenêtres contextuelles si besoin.

- 6 Pédales d'accélérateur et de frein placées sur la même ligne pour agrandir l'espace et offrir plus de liberté de mouvement
- 7 Écran tactile pour l'affichage des commandes et des paramètres afin d'offrir un maximum de liberté de réglages et de diagnostics de la balayeuse.
- 8 Projecteurs LED à faible consommation pour éclairer la surface de balayage tout en garantissant une excellente visibilité depuis la cabine pour améliorer la signalisation du véhicule.
- 9 Conception ergonomique du poste pour favoriser le bien-être au travail.

Caméra HD

Projection LED  
à faible  
émission

Design  
ergonomique  
et humanisé



## Gamme flexible et économe

### Système d'éclairage

Projecteur à LED faible en énergie et fournissant un éclairage puissant tout en réduisant la fréquence de remplacement.

### Solidité des matériaux

Cuve et buse fabriquées en acier inoxydable pour les protéger contre la corrosion et l'usure.

Tuyau hydraulique en acier pour réduire le frottement et l'usure prématurée des tuyaux.

### Performance d'aspiration

Turbine d'aspiration de 7,5 kW permettant un débit haute performance. La DUSTY Leaf 5.0 vient bousculer les lignes avec cette aspiration ultra performante.

### Système de sécurité

Bras de balais avec système anti-collision et tête de brosse puissante. La troisième brosse à l'avant permet un champ d'application plus large. Une balayeuse avec un faible porte-à-faux pour balayer les surfaces les plus exigües.

### Freins et suspensions

Suspensions des roues indépendantes sans entretien avec des ressorts à lames robustes et faibles en maintenance notamment avec le point à graisser réduit pour réaliser des économies en frais d'entretien.

Freins à tambours simples et efficaces pour réduire le temps d'entretien.

Projecteurs LED  
puissants et  
économiques

Buse en acier avec  
système  
d'aspiration

2 brosses de  
nettoyage



Système anti-collision \*



Système de suspensions à lames \*



Système d'éclairage LED \*



## Nos avantages



### Système de caméra HD\*

Améliore la visibilité et la sécurité au niveau des balais et de la buse d'aspiration, ainsi que l'arrière du véhicule pour réduire les risques de collision avec des obstacles ou d'autres véhicules, grâce à son affichage sur l'écran.



### Buse d'aspiration\*

La buse en acier inoxydable permet d'aspirer les feuilles en grandes quantités. Grâce à sa puissante turbine, elle broie les feuilles pour les stocker dans sa cuve à déchets à hauteur de 5m<sup>3</sup>.



### Troisième balai\*

Option qui améliore la largeur de balayage et la flexibilité pour pouvoir s'adapter dans des espaces autant étroits que larges. C'est un balai télescopique renforcé et contrôlé indépendamment du tableau de bord via le joystick.



### Châssis monobloc robuste et solide\*

Conception simplifiée de la structure pour une solidité et une stabilité au service du balayage combiné à une aspiration performante dans le but d'obtenir une performance durable. L'effet d'économie d'énergie est remarquable grâce au taux d'utilisation de l'espace permettant une réduction de l'énergie du véhicule. Le système de charge modulaire intelligent et le système de distribution d'énergie ont été intégrés pour obtenir une balayeuse ayant une énergie optimale.



### Système d'éclairage\*

La balayeuse est équipée de phares LED à éclairages variables, de feux d'alarmes supérieurs, de clignotants avant et arrière, de feux de profil, de feux arrière, d'éclairage intérieur de cabine et d'éclairage arrière de signalisation en mode de travail. Ces systèmes d'éclairage assurent à l'opérateur de pouvoir évoluer dans différents environnements pour favoriser la commodité et la sécurité de fonctionnement.



### Évacuation automatique des déchets en un clic\*

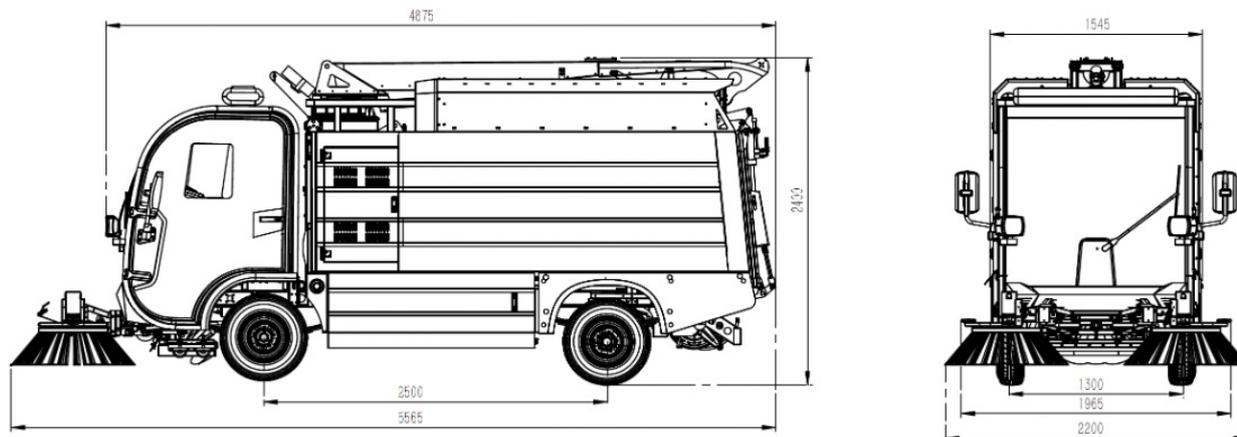
Cuve à déchets en acier inoxydable de 3 mm d'épaisseur et d'élévation automatique avec un angle de déversement de 45 degrés. Le système d'auto-nettoyage de la cuve à déchets se fait par un circuit haute pression intégré directement dans la cuve.

### Circuit d'eau haute pression avec bras armé\*

Le système haute pression pouvant aller jusqu'à 150 bar permet un nettoyage complet de la ville passant par les murs, les garde corps où il est possible de nettoyer tous les éléments souhaitables. La lance manuelle avec son enrouleur automatique sont facilement accessibles et permettent de pouvoir travailler en double pour assurer l'efficacité et la performance du poste de travail à hauteur de 15 L/min.

**PHOTO À VENIR**

## FIGE TECHNIQUE - DUSTY LEAF 5.0



### Dimensions

### Batterie & Système de charge

### Système de conduite & de freinage

Longueur	5 100 mm	Type de batterie	LifePo4	Vitesse de pointe	25 km/h
Largeur	1 440 mm	Batterie - Ampérage	800Ah	Vitesse de travail	5 km/h
Hauteur	2 358 mm	Capacité de la batterie	62 kW	Rampe gravissable	20%
Empattement	2 700 mm	Chargeur intégrée	22 kW	Turbine électrique	10 kW
Largeur de balayage	2 100 mm	Tension nominale	76,8 V	Pneumatiques	215R14
Largeur de balayage avec 3eme balai	2 500 mm (en option)	Prise de charge	Type 2	Freins à tambours	
		Temps de charge	3 à 4h	Suspensions à lames	

### Système d'installation d'eau

### Système d'aspiration

### Système de brosse

Capacité du réservoir d'eau	500 L	Dimension Buse d'aspiration (mm)	1200 * 350	Vitesse de rotation	Ø 800 mm
Puissance lance haute pression	150 bar	Diamètre buse d'aspiration	200 mm	Diamètre de brosse	20 à 150 tr/min
Débit de la lance haute pression	15 L/min				

### Poids

### Confort & Bien-être

### Cuve à déchets

Poids à vide	3340 Kg	Niveau sonore	<68 Db(a)	Volume	5 m <sup>3</sup>
Charge utile	1500 Kg	Air conditionné	Oui	Hauteur de déversement	450 mm
Poids total en charge	4 970 Kg	Autonomie	8h	Largeur de déversement	1 300 mm

# BAIYI FRANCE

## DUSTY LEAF 5.0



DUSTY LEAF 5.0 est commercialisé par BAIYI FRANCE avec des prix défiant toute concurrence tout en étant à la pointe de l'innovation, grâce à sa simplicité et sa fonctionnalité au service de la durabilité, de la technologie et de la convivialité, pour un ramassage parfait de feuilles.



# NOS ENGAGEMENTS



## Conseil et service

La satisfaction et les besoins de nos clients sont au centre de nos préoccupations.

Nous vous assurons que votre véhicule reste dans un état sûr et en bon état de marche pendant toute sa durée de vie. Nous préconisons notre accompagnement pour réaliser un entretien préventif (vérification des pièces d'usures, inspections générales du véhicule) afin d'éviter des pannes qui conduirait à un arrêt imprévu de votre véhicule.

## Les bénéfices de la réalisation d'un entretien efficace

- Réduction des coûts globaux de maintenance et d'exploitation grâce à la diminution des pannes de véhicules.
- Réduction du risque d'immobilisation des véhicules.
- Sécurité accrue des conducteurs et amélioration de l'environnement de travail.

Notre meilleur service comprend toutes les informations et les produits connexes pour l'inspection, l'entretien et la réparation. Toutes les pièces sont répertoriées auprès de notre service technique et peuvent être commandées et livrées rapidement.

Notre équipe d'assistance technique à échelle humaine est disponible pour répondre à toutes les questions techniques concernant le véhicule et tous les problèmes de garantie.

Les pièces d'origine garantissent un fonctionnement durable. N'attendez jamais longtemps pour obtenir des pièces de rechange pour l'une de nos machines.

\* Toutes les photos du catalogue sont non contractuelles

Nos pièces de rechange sont d'origine et vous garantissent le droit à un service de garantie. Ils vous offrent également plus de sécurité et une meilleure économie.

Nos pièces de rechange sont immédiatement disponibles en stock et sont stockées à long terme à des prix très compétitifs.

## Nos garanties

Notre société est innovante avec du matériel solide et robuste. La qualité vise à garantir une disponibilité ininterrompue des équipements, une longue durée de vie et une faible maintenance étant donnée la longévité de ces véhicules sur le marché international.

De ce fait, l'équipement représente la meilleure solution économique sur toute sa durée de vie. Ainsi, nous nous assurons que nos machines offrent le meilleur rapport coût/bénéfice et que le coût total de possession soit le plus bas sur toute leur durée de vie.

Notre politique de garantie complète est représentative de notre engagement afin de vous fournir l'assistance dont vous avez besoin tout au long de la vie de votre véhicule.

Nos produits garantissent qualité, robustesse et fiabilité. Toutefois, les risques de dommages ou de défauts occasionnels peuvent augmenter avec l'âge du véhicule et c'est pour cela que nous vous accompagnons au quotidien tout en vous proposant des solutions adaptées économiquement et techniquement pour le maintien en activité de vos véhicules.

C'est donc pour vous, pas de risques, aucun soucis et un prix bas avec une valeur garantie !

N'attendez jamais longtemps  
pour obtenir des pièces de  
rechange pour l'une de nos  
machines.

## Nous contacter

SAS BAIYI FRANCE

Mas de la Rochelle,  
30230 Bouillargues

939 841 581 RCS de Nîmes

Jessica Santanach : 06 19 29 59 54

BAIYI FRANCE : 06 50 83 39 73

[www.baiyifrance.com](http://www.baiyifrance.com)

[baiyifrance@gmail.com](mailto:baiyifrance@gmail.com)



**BAIYI FRANCE**

*Il était une fois... la Balayeuse*





BAIYI

# BAIYI FRANCE

**Optez pour la propreté durable avec nos  
balayeuses 100% électriques :**

**Balayer et laver n'a jamais été aussi  
facile !**



[www.baiyifrance.com](http://www.baiyifrance.com)

