

# MANUEL UTILISATEUR

Véhicule électrique sans permis  
**NeoDrive SWITCH**



12 avril 2026

# **LA VOITURE SANS PERMIS**

**SIMPLE ET FIABLE A PETIT PRIX**

**NeoDrive SWITCH**

12 avril 2026

## Introduction

Merci d'avoir choisi le véhicule électrique NeoDrive SWITCH.

Ce manuel utilisateur a été conçu pour vous accompagner dans la prise en main de votre véhicule, vous permettre de comprendre son fonctionnement et garantir une utilisation sûre et optimale.

Avant toute utilisation, nous vous recommandons de lire attentivement l'ensemble de ce document. Vous y trouverez des informations essentielles concernant les commandes, les caractéristiques du véhicule, les consignes de sécurité ainsi que les bonnes pratiques d'utilisation.

Le NeoDrive SWITCH est un véhicule électrique léger conçu pour les déplacements urbains. Il offre une solution de mobilité simple, économique et adaptée aux trajets du quotidien.

### INFORMATION

Une utilisation conforme aux recommandations de ce manuel permet d'améliorer la sécurité, de limiter les risques de panne et d'optimiser la durée de vie du véhicule.

## 1 Présentation du produit

Le NeoDrive SWITCH est un véhicule électrique léger conçu pour les déplacements du quotidien, principalement en milieu urbain et périurbain.

Il offre une solution de mobilité simple, économique et adaptée aux trajets courts, avec une vitesse maximale limitée à 45 km/h conformément à la réglementation des véhicules sans permis (catégorie L6e).

### 1.1 Caractéristiques générales

Le véhicule est équipé des éléments suivants :

- un moteur électrique d'une puissance nominale de 3000 W
- une batterie 60V 58Ah permettant une autonomie moyenne de 60 à 80 km selon les conditions d'utilisation

### 1.2 Utilisation prévue

Ce véhicule est destiné exclusivement à :

- des trajets urbains et périurbains
- des déplacements quotidiens de courte distance
- une utilisation sur routes adaptées à faible vitesse

### AVERTISSEMENT

Toute utilisation non conforme à ce manuel est interdite, notamment en cas de surcharge, de modification du véhicule ou d'utilisation sur un terrain non adapté.

### 1.3 Conditions d'utilisation

Le véhicule doit être utilisé uniquement par des personnes en état physique et mental approprié à la conduite.

### AVERTISSEMENT

Il est strictement interdit de conduire sous l'influence de l'alcool, de drogues ou de toute substance altérant les capacités de conduite.

## 1.4 Responsabilité

Le fabricant ne pourra être tenu responsable dans les cas suivants :

- mauvaise utilisation du véhicule
- non-respect des consignes de sécurité
- utilisation hors des conditions prévues

### INFORMATION

Le constructeur se réserve le droit d'apporter des modifications techniques au véhicule sans préavis dans le cadre de l'amélioration continue du produit.

## 2 Consignes de sécurité

La sécurité du conducteur et des passagers dépend directement du respect des règles d'utilisation du véhicule.

### 2.1 Règles générales

- Toujours attacher la ceinture de sécurité avant de démarrer
- Maintenir une attention constante sur la route et l'environnement
- Adapter la vitesse aux conditions de circulation et météorologiques
- Respecter le code de la route en toutes circonstances

### 2.2 Comportements interdits

#### AVERTISSEMENT

- Conduire sous l'influence de l'alcool ou de drogues
- Utiliser un téléphone portable pendant la conduite
- Effectuer des manœuvres brusques ou dangereuses
- Transporter une charge excessive

### 2.3 Précautions générales

- S'assurer que la zone autour du véhicule est dégagée avant de démarrer
- Éviter les freinages brusques pour conserver le contrôle du véhicule
- Être particulièrement vigilant en présence d'enfants et de piétons
- Éviter la conduite en cas de mauvaise visibilité ou conditions météorologiques difficiles

### 2.4 Capacité et limites du véhicule

- Charge maximale autorisée : 150 kg
- Nombre maximum de personnes : 2 (conducteur inclus)

### 2.5 Sécurité lors de la recharge

- Ne pas laisser les enfants s'approcher du véhicule pendant la charge
- Utiliser uniquement le chargeur fourni avec le véhicule
- Effectuer la recharge dans un endroit sec et ventilé

## 2.6 Avant de quitter le véhicule

Toujours :

- couper le contact
- serrer le frein à main

### AVERTISSEMENT

Le frein à main est uniquement mécanique et ne coupe pas l'alimentation du véhicule. Le véhicule peut se déplacer si l'accélérateur est actionné, même lorsque le frein à main est enclenché.

## 2.7 Consignes importantes

### AVERTISSEMENT

- Appuyer sur la pédale de frein avant de sélectionner une vitesse
- Ne pas oublier d'éteindre le chauffage en quittant le véhicule

## 2.8 Vérifications avant utilisation

Avant chaque trajet, vérifier :

- que le véhicule s'allume correctement
- le bon fonctionnement de l'écran, des feux et du klaxon
- le réglage des rétroviseurs
- la pression des pneus
- le bon fonctionnement des freins
- le niveau de batterie

### INFORMATION

Si le niveau de batterie est faible, recharger le véhicule avant toute utilisation afin d'éviter une panne pendant le trajet.

## 3 Caractéristiques et équipements

Cette section présente les limites d'utilisation, les caractéristiques techniques ainsi que les équipements du véhicule NeoDrive SWITCH.

### 3.1 Limites d'utilisation

- Charge maximale autorisée : 150 kg (conducteur inclus)
- Nombre maximum de personnes : 2
- Tout dépassement de charge est strictement interdit

### AVERTISSEMENT

Le non-respect de la charge maximale peut entraîner une perte de performance, une usure prématurée des composants et un risque pour la sécurité.

### 3.2 Caractéristiques techniques

- Modèle : NeoDrive SWITCH
- Châssis : structure en acier
- Système de freinage : disques avant et arrière
- Motorisation : électrique 60V / 3000W
- Batterie : 60V 58Ah (plomb)
- Temps de charge : 7 à 8 heures
- Chargeur : 220V / 50–60Hz
- Vitesse maximale : 45 km/h
- Autonomie : 60 à 80 km (selon usage)
- Pente maximale : 12°
- Poids à vide : environ 300 kg
- Dimensions : 2500 × 1290 × 1675 mm

### 3.3 Remarques sur les performances

- L'autonomie varie en fonction du poids transporté, du relief et du style de conduite
- L'utilisation du chauffage ou des équipements électriques réduit l'autonomie
- Les performances peuvent diminuer en cas de température basse

#### INFORMATION

Pour optimiser l'autonomie, il est recommandé d'adopter une conduite souple et d'éviter les accélérations brusques.

### 3.4 Équipements du véhicule

Le véhicule est équipé des éléments suivants :

- Toit ouvrant
- Système de ventilation
- Chauffage électrique
- Radio intégrée
- Connexion Bluetooth
- Port USB
- Caméra de recul
- Vitres manuelles
- Rétroviseurs rabattables manuellement

Ces équipements contribuent au confort et à la sécurité de conduite.

### 3.5 Information importante

#### AVERTISSEMENT

Le frein à main est uniquement mécanique.

Il ne coupe pas l'alimentation du véhicule. Même lorsqu'il est enclenché, le véhicule peut avancer si l'accélérateur est actionné.

Toujours vérifier que le véhicule est à l'arrêt complet avant de quitter le poste de conduite.

## 4 Commandes principales

Le poste de conduite du NeoDrive SWITCH regroupe l'ensemble des commandes nécessaires à la conduite, à la sécurité et au confort d'utilisation du véhicule.



FIGURE 1 – Poste de conduite avec identification des commandes

Les numéros présents sur l'image correspondent aux éléments décrits ci-dessous :

1. **Accélérateur** Permet d'augmenter la vitesse du véhicule. Une pression progressive assure une conduite plus fluide et limite la consommation d'énergie.
2. **Frein** Permet de ralentir et d'arrêter le véhicule. Doit être utilisé avant toute sélection de vitesse.
3. **Klaxon** Permet de signaler votre présence aux autres usagers de la route.
4. **Feux de détresse** Permettent d'indiquer une situation d'urgence ou un arrêt temporaire.
5. **Écran de contrôle** Affiche les informations essentielles :
  - vitesse du véhicule
  - niveau de batterie
  - état général du système
6. **Commande d'essuie-glace** Permet d'activer les essuie-glaces et le liquide lave-glace.
7. **Levier de commande** Permet de contrôler certaines fonctions comme les clignotants et l'éclairage selon la configuration du véhicule.
8. **Rangement latéral** Espace prévu pour le rangement de petits objets.
9. **Port USB** Permet de recharger des appareils électroniques.
10. **Commande de chauffage** Permet d'activer et de régler le chauffage de l'habitacle.
11. **Sélecteur de vitesse (D / N / R)** Permet de choisir le mode de déplacement :

- D : marche avant
- N : point mort
- R : marche arrière

## Recommandations d'utilisation

- Toujours vérifier la position du sélecteur de vitesse avant d'accélérer
- Utiliser les commandes de manière progressive
- Garder les mains sur le volant pendant la conduite

### AVERTISSEMENT

Ne pas manipuler les commandes secondaires (écran, USB, réglages) pendant la conduite afin d'éviter toute distraction.

### INFORMATION

Une bonne maîtrise des commandes améliore la sécurité, le confort de conduite et la durée de vie du véhicule.

## 5 Démarrage et arrêt du véhicule

Le système de démarrage du NeoDrive SWITCH est commandé par une clé de contact. Une bonne utilisation est essentielle pour assurer la sécurité et éviter toute mauvaise manipulation.

### Démarrage du véhicule

1. Insérer la clé dans le contact
2. Tourner la clé en position ON pour allumer le véhicule
3. Vérifier que l'écran de contrôle s'allume correctement
4. Appuyer sur la pédale de frein
5. Sélectionner une position de vitesse (D, N ou R)

### AVERTISSEMENT

Il est obligatoire d'appuyer sur la pédale de frein avant de sélectionner une vitesse.

### Arrêt du véhicule

- Immobiliser complètement le véhicule
- Placer le sélecteur de vitesse sur N (point mort)
- Tourner la clé en position OFF
- Retirer la clé du contact
- Serrer le frein à main

### AVERTISSEMENT

Toujours s'assurer que le véhicule est totalement à l'arrêt avant de couper le contact.

## Fonction de sécurité

- Le volant se bloque automatiquement après arrêt du véhicule
- Cette fonction empêche toute utilisation non autorisée

### INFORMATION

En cas de difficulté à tourner la clé après arrêt, il peut être nécessaire de légèrement tourner le volant pour libérer le mécanisme de verrouillage.

## 6 Accélérateur et frein

Le NeoDrive SWITCH est équipé de deux pédales permettant de contrôler la vitesse et le freinage du véhicule.

### Fonctionnement des pédales

- **Pédale droite (accélérateur)** : permet d'augmenter la vitesse du véhicule
- **Pédale gauche (frein)** : permet de ralentir ou d'arrêter le véhicule

### Utilisation recommandée

- Appuyer progressivement sur l'accélérateur pour une conduite fluide
- Anticiper les freinages pour améliorer la sécurité
- Éviter les accélérations et freinages brusques

### Fonction de sécurité au démarrage

#### AVERTISSEMENT

Lors de la mise sous tension du véhicule, il est obligatoire d'appuyer sur la pédale de frein avant de sélectionner une vitesse (D, N ou R).  
Le non-respect de cette procédure empêche l'activation correcte du système de transmission.

## Frein de stationnement

Le véhicule est équipé d'un frein de stationnement (frein à main) indépendant du système de freinage principal.

### INFORMATION

Le frein de stationnement doit être utilisé lorsque le véhicule est à l'arrêt afin d'éviter tout déplacement involontaire.

## 7 Boîte de vitesses

Le NeoDrive SWITCH est équipé d'un sélecteur de vitesse permettant de choisir le sens de déplacement du véhicule.

### Positions du sélecteur

- **D (Drive)** : active la marche avant
- **N (Neutral)** : position neutre (aucune transmission)
- **R (Reverse)** : active la marche arrière

## Fonctionnement

- Toujours appuyer sur la pédale de frein avant de changer de position
- Ne jamais changer de vitesse lorsque le véhicule est en mouvement
- Vérifier la position sélectionnée avant d'accélérer

## Marche arrière

### INFORMATION

Lorsque la marche arrière (R) est enclenchée :

- la caméra de recul s'active automatiquement
- un signal sonore est émis pour avertir les personnes à proximité

### AVERTISSEMENT

Toujours vérifier visuellement l'arrière du véhicule avant de reculer, même avec la caméra de recul activée.

## 8 Essuie-glace

Le véhicule est équipé d'un système d'essuie-glace permettant de garantir une bonne visibilité en cas de pluie ou de salissure du pare-brise.

### Utilisation

- Abaisser le levier pour activer les essuie-glaces
- Tirer le levier vers l'arrière pour projeter le liquide lave-glace

### Recommandations

- Utiliser les essuie-glaces uniquement lorsque le pare-brise est humide
- Vérifier régulièrement le niveau de liquide lave-glace
- Nettoyer les balais pour éviter les traces

#### AVERTISSEMENT

Ne pas utiliser les essuie-glaces sur un pare-brise sec afin d'éviter d'endommager les balais ou de rayer la vitre.

## 9 Chauffage et ventilation

Le NeoDrive SWITCH est équipé d'un système de chauffage électrique et de ventilation permettant d'améliorer le confort thermique à l'intérieur du véhicule.

### Fonctionnement

- Appuyer sur le bouton pour activer le chauffage ou la ventilation
- Appuyer de nouveau pour désactiver le système

### Utilisation recommandée

- Utiliser le chauffage uniquement lorsque nécessaire
- Activer la ventilation pour éviter la formation de buée sur le pare-brise
- Couper le système lorsque le véhicule est à l'arrêt prolongé

#### AVERTISSEMENT

Le chauffage consomme de l'énergie et réduit l'autonomie du véhicule. Une utilisation prolongée peut diminuer significativement la distance parcourue.

#### INFORMATION

Avant de quitter le véhicule, toujours vérifier que le chauffage est éteint afin d'éviter une consommation inutile de la batterie.

## 10 Clignotants et éclairage

Le NeoDrive SWITCH est équipé d'un système d'éclairage conforme aux normes en vigueur, permettant d'assurer la visibilité du véhicule et de signaler les intentions du conducteur.

## 11 Clignotants et fonctions des phares

Le NeoDrive SWITCH est équipé d'un système de signalisation et d'éclairage conforme aux normes en vigueur, permettant d'assurer la visibilité du véhicule et d'indiquer les intentions du conducteur.

### 11.1 Clignotants

Les clignotants permettent de signaler un changement de direction aux autres usagers de la route.

#### Utilisation

- Levier vers le haut : clignotant droit
- Levier vers le bas : clignotant gauche

#### Recommandations

- Toujours signaler vos changements de direction à l'avance
- Vérifier que le clignotant est désactivé après la manœuvre

## 11.2 Fonctions des phares

Le système d'éclairage comprend les feux de croisement et les feux de route.

### Fonctionnement

- Les feux de croisement s'activent automatiquement lorsque le véhicule est mis sous tension
- Un indicateur s'affiche sur l'écran pour confirmer leur activation
- En tournant l'extrémité du levier de commande, vous pouvez activer les feux de route
- En tirant le levier vers l'arrière puis en le relâchant, vous pouvez passer des feux de route aux feux de croisement

### Conseils d'utilisation

- Utiliser les feux de croisement en cas de faible visibilité
- Utiliser les feux de route uniquement lorsque la route est dégagée
- Ne pas éblouir les autres usagers de la route

#### AVERTISSEMENT

Une mauvaise utilisation des feux peut réduire la visibilité des autres conducteurs et entraîner un risque d'accident.

## 12 Ventilation, éclairage intérieur et toit ouvrant

Le NeoDrive SWITCH est équipé de plusieurs commandes permettant d'améliorer le confort à bord : ventilation, éclairage intérieur et toit ouvrant.

FIGURE 2 – Commandes de ventilation, éclairage et toit ouvrant

### 12.1 Ventilation

Le système de ventilation permet de renouveler l'air dans l'habitacle et de limiter la formation de buée.

#### Utilisation

- Appuyer sur le bouton pour activer la ventilation
- Appuyer de nouveau pour la désactiver
- « I » : ventilation activée
- « O » : ventilation désactivée

#### Recommandations

- Utiliser la ventilation en cas de buée sur le pare-brise
- Activer le système avant de démarrer par temps humide

### 12.2 Éclairage intérieur

L'éclairage intérieur permet d'améliorer la visibilité dans l'habitacle lorsque le véhicule est à l'arrêt ou en conditions de faible luminosité.

#### Utilisation

- Appuyer sur le bouton pour allumer la lumière
- Appuyer de nouveau pour l'éteindre
- « I » : éclairage activé
- « O » : éclairage désactivé

#### Recommandations

- Éviter d'utiliser l'éclairage intérieur pendant la conduite
- Couper l'éclairage après utilisation pour préserver la batterie

### 12.3 Toit ouvrant

Le véhicule est équipé d'un toit ouvrant permettant d'améliorer la ventilation naturelle de l'habitacle.

#### Utilisation

- Utiliser la commande dédiée pour ouvrir le toit
- Refermer le toit en actionnant à nouveau la commande

## Recommandations

- Fermer le toit avant de circuler à vitesse élevée
- Vérifier qu'aucun objet ne gêne la fermeture

### AVERTISSEMENT

Ne pas laisser le toit ouvrant ouvert en cas de pluie ou lors du stationnement prolongé afin d'éviter toute infiltration d'eau.

## 13 Montage du rétroviseur

Cette section décrit la procédure de montage des rétroviseurs du véhicule.

### AVERTISSEMENT

Les éléments du rétroviseur (cache et support) sont spécifiques au côté gauche et au côté droit.  
Ne pas les intervertir lors du montage.

## Procédure de montage

Suivre les étapes suivantes :

1. **Installer le cache du rétroviseur** Positionner correctement le cache sur le rétroviseur en respectant le côté (gauche ou droit).
2. **Préparer les vis de fixation** Récupérer les vis fournies dans la boîte incluse dans le carton du rétroviseur.
3. **Fixer le rétroviseur** Utiliser les vis pour fixer solidement le rétroviseur sur son support.
4. **Installer la boucle de fixation** Fixer la boucle noire sur le rétroviseur afin d'assurer un maintien correct.

## Recommandations

- Vérifier le serrage des vis après installation
- S'assurer que le rétroviseur est correctement aligné
- Tester la stabilité avant utilisation

### AVERTISSEMENT

Un montage incorrect peut entraîner un mauvais maintien du rétroviseur et réduire la visibilité, ce qui peut présenter un risque pour la sécurité.

### 13.1 Tige de traction (accès capot avant)

Le véhicule est équipé d'une tige de commande permettant d'ouvrir la partie avant (capot) du véhicule.

## Fonctionnement

- Tirer la tige de commande pour déverrouiller et ouvrir le capot avant
- Accéder aux éléments situés à l'avant du véhicule

## Utilisation

Cette ouverture permet notamment :

- d'accéder au réservoir de liquide lave-glace
- d'effectuer certaines vérifications visuelles

## Recommandations

- Refermer correctement le capot avant de reprendre la route
- Vérifier que le capot est bien verrouillé

### AVERTISSEMENT

Ne jamais rouler avec le capot avant mal fermé, cela peut entraîner un risque de sécurité important.

## 14 Systèmes d'assistance et alimentation

Cette section regroupe les systèmes d'aide à la conduite et de gestion de l'alimentation du véhicule.

### 14.1 Caméra de recul

Le NeoDrive SWITCH est équipé d'une caméra de recul permettant d'améliorer la visibilité lors des manœuvres.

#### Fonctionnement

- La caméra s'active automatiquement lorsque la marche arrière (R) est sélectionnée
- L'image s'affiche sur l'écran du véhicule

#### Recommandations

- Toujours vérifier visuellement l'environnement en complément de la caméra
- Nettoyer régulièrement la lentille pour garantir une bonne visibilité

### AVERTISSEMENT

La caméra de recul est une aide à la conduite et ne remplace pas la vigilance du conducteur.

### 14.2 Alarme de départ du siège conducteur

Le véhicule est équipé d'un système d'alerte sonore destiné à renforcer la sécurité.

#### Fonctionnement

- Une alarme sonore se déclenche lorsque le conducteur quitte son siège sans avoir correctement sécurisé le véhicule

#### Objectif

- éviter les oublis (frein à main, contact)
- prévenir tout déplacement involontaire du véhicule

### 14.3 Interrupteur batterie

Le véhicule est équipé d'un interrupteur permettant de contrôler l'alimentation électrique principale.

#### Utilisation

- Activer l'interrupteur pour alimenter le véhicule
- Désactiver l'interrupteur pour couper l'alimentation électrique

### 15 Frein à main indépendant

Le NeoDrive SWITCH est équipé d'un frein à main indépendant permettant de maintenir le véhicule à l'arrêt.

#### Fonctionnement

Le frein à main est un système **entièrement mécanique**.

- Il agit uniquement sur le blocage des roues
- Il ne coupe pas l'alimentation électrique du véhicule

#### Utilisation

- Serrer le frein à main lorsque le véhicule est à l'arrêt
- Desserrer le frein avant de démarrer

#### Recommandations

- Toujours utiliser le frein à main lors du stationnement
- Vérifier que le véhicule est complètement immobilisé
- Ne jamais compter uniquement sur la position de vitesse pour maintenir le véhicule

#### AVERTISSEMENT

Le frein à main ne coupe pas l'alimentation du véhicule. Même lorsqu'il est enclenché, le véhicule peut se mettre en mouvement si l'accélérateur est actionné et que le sélecteur de vitesse est en position D ou R.

#### INFORMATION

Toujours couper le contact et vérifier la position du véhicule avant de quitter le poste de conduite.

#### Recommandations

- Couper l'alimentation lorsque le véhicule n'est pas utilisé pendant une longue période
- Utiliser cette fonction lors des opérations de maintenance ou de stockage

#### AVERTISSEMENT

Toujours couper l'alimentation avant toute intervention sur le véhicule afin d'éviter tout risque électrique.

## 16 Systèmes d'assistance et alimentation

Cette section regroupe les systèmes d'aide à la conduite et de gestion de l'alimentation du véhicule.

### 16.1 Caméra de recul

Le NeoDrive SWITCH est équipé d'une caméra de recul permettant d'améliorer la visibilité lors des manœuvres.

#### Fonctionnement

- La caméra s'active automatiquement lorsque la marche arrière (R) est sélectionnée
- L'image s'affiche sur l'écran du véhicule

#### Recommandations

- Toujours vérifier visuellement l'environnement en complément de la caméra
- Nettoyer régulièrement la lentille pour garantir une bonne visibilité

#### AVERTISSEMENT

La caméra de recul est une aide à la conduite et ne remplace pas la vigilance du conducteur.

### 16.2 Alarme de départ du siège conducteur

Le véhicule est équipé d'un système d'alerte sonore destiné à renforcer la sécurité.

#### Fonctionnement

- Une alarme sonore se déclenche lorsque le conducteur quitte son siège sans avoir correctement sécurisé le véhicule

#### Objectif

- éviter les oublis (frein à main, contact)
- prévenir tout déplacement involontaire du véhicule

### 16.3 Interrupteur batterie

Le véhicule est équipé d'un interrupteur permettant de contrôler l'alimentation électrique principale.

#### Utilisation

- Activer l'interrupteur pour alimenter le véhicule
- Désactiver l'interrupteur pour couper l'alimentation électrique

#### Recommandations

- Couper l'alimentation lorsque le véhicule n'est pas utilisé pendant une longue période
- Utiliser cette fonction lors des opérations de maintenance ou de stockage

### AVERTISSEMENT

Toujours couper l'alimentation avant toute intervention sur le véhicule afin d'éviter tout risque électrique.

## 17 Montage de l'essuie-glace

Cette section décrit la procédure complète d'installation de l'essuie-glace du véhicule.

### AVERTISSEMENT

L'essuie-glace est équipé d'un ressort sous tension.  
Manipuler avec précaution lors du montage. Ne jamais laisser l'essuie-glace retomber brusquement sur le pare-brise, cela pourrait endommager la vitre.  
Une fois le montage terminé, retirer impérativement la protection (coussin vert).

### Procédure de montage

Suivre les étapes suivantes :

1. **Préparer les éléments** Retirer toutes les pièces de l'essuie-glace de leur emballage en carton.
2. **Installer la lame** Ouvrir la boucle de fixation, insérer la lame d'essuie-glace, puis refermer correctement la boucle. Raccorder ensuite le tuyau de pulvérisation d'eau entre le véhicule et l'essuie-glace.
3. **Fixer l'essuie-glace** Retirer l'écrou de fixation, positionner l'essuie-glace sur son axe, puis serrer l'écrou. Installer ensuite la boucle de maintien.
4. **Finaliser l'installation** Retirer le coussin de protection (coussin vert) une fois le montage terminé.

### Vérifications après montage

- Vérifier que l'essuie-glace est solidement fixé
- Tester le mouvement de l'essuie-glace
- Vérifier le bon fonctionnement du lave-glace

### AVERTISSEMENT

Un essuie-glace mal installé peut entraîner une mauvaise visibilité et présenter un risque important pour la sécurité.

## 18 Recharge du véhicule

La recharge du NeoDrive SWITCH doit être effectuée dans des conditions adaptées afin de garantir la sécurité et préserver la durée de vie de la batterie.

### Caractéristiques du chargeur

- Tension d'entrée : 220 V
- Temps de charge moyen : 7 à 8 heures

## Procédure de recharge

Respecter l'ordre des étapes suivantes :

1. Ouvrir le panneau latéral du véhicule
2. Brancher le câble de sortie du chargeur sur la prise de la batterie du véhicule
3. Brancher ensuite le chargeur sur une prise électrique
4. Vérifier que le voyant du chargeur s'allume en rouge (charge en cours)
5. Attendre que le voyant passe au vert (charge complète)

## Fin de charge

- Débrancher d'abord la prise électrique
- Déconnecter ensuite le câble du véhicule

## Consignes de sécurité

### AVERTISSEMENT

- Utiliser uniquement le chargeur fourni avec le véhicule
- Ne pas couvrir le chargeur pendant son fonctionnement
- Ne pas placer le chargeur à proximité de matériaux inflammables
- Ne pas toucher les connecteurs avec des objets métalliques

## Bonnes pratiques

- Recharger le véhicule dans un endroit sec et ventilé
- Éviter les températures extrêmes (trop chaud ou trop froid)
- Recharger la batterie au moins une fois par mois en cas d'inutilisation
- Couper le contact et retirer la clé pendant la recharge
- Garder le chargeur hors de portée des enfants

## Recommandations d'utilisation

- Éviter de laisser le chargeur branché inutilement après la fin de charge
- Ne pas prolonger la charge de manière excessive
- Surveiller régulièrement l'état du chargeur et des câbles

### INFORMATION

Le temps de charge peut varier en fonction du niveau de batterie et des conditions d'utilisation.

## 19 Dépannage

Cette section présente les problèmes les plus courants ainsi que leurs causes possibles et les solutions associées.

<b>Problème</b>	<b>Cause possible</b>	<b>Solution</b>
Aucun signal lors de la mise en marche du véhicule	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Mauvaise connexion de la batterie</li> <li>— Interrupteur du véhicule désactivé</li> <li>— Défaillance du contrôleur</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Vérifier les connexions</li> <li>— Activer l'interrupteur</li> <li>— Tester le contrôleur</li> </ul>
Le moteur ne démarre pas lorsque le contact est mis	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Mauvaise connexion entre le moteur et le variateur</li> <li>— Variateur défectueux</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Vérifier les connexions</li> <li>— Tester le contrôleur</li> </ul>
La vitesse diminue pendant la conduite	Niveau de batterie faible	Recharger le véhicule
Coupure de courant soudaine	Problème lié au circuit de protection de la batterie	Vérifier que l'interrupteur est en position ON
Le voyant ne s'allume pas pendant la charge	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Câble de raccordement mal branché</li> <li>— Chargeur défectueux</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Vérifier la connexion</li> <li>— Remplacer ou repositionner le chargeur</li> </ul>
Autres problèmes	–	Contactez le vendeur ou le service technique

**INFORMATION**

En cas de problème persistant ou non identifié, il est recommandé de contacter un professionnel ou le service après-vente.

## Conclusion

Le NeoDrive SWITCH a été conçu pour offrir une solution de mobilité simple, économique et adaptée aux déplacements du quotidien.

Grâce à sa motorisation électrique, son faible coût d'utilisation et sa facilité de prise en main, il constitue une alternative efficace aux véhicules traditionnels pour les trajets urbains et périurbains.

## Rappel des bonnes pratiques

Pour garantir une utilisation optimale du véhicule, il est essentiel de :

- Respecter les consignes de sécurité et les règles de conduite
- Vérifier régulièrement l'état du véhicule avant utilisation
- Utiliser les commandes de manière progressive et adaptée
- Respecter les procédures de recharge
- Entretien correctement les équipements (essuie-glace, rétroviseurs, etc.)

## Sécurité et responsabilité

L'utilisateur est responsable de l'utilisation du véhicule dans le respect des réglementations en vigueur.

Une attention particulière doit être portée à :

- la maîtrise du véhicule
- la vigilance en circulation
- le respect des limites d'utilisation

### AVERTISSEMENT

Une mauvaise utilisation du véhicule peut entraîner des risques pour la sécurité, des dommages matériels ou une réduction de la durée de vie des composants.

## Durabilité et entretien

Une utilisation conforme aux recommandations de ce manuel permet :

- d'optimiser les performances du véhicule
- de prolonger la durée de vie de la batterie
- de réduire les risques de panne

### INFORMATION

Un entretien régulier et une utilisation adaptée garantissent une expérience fiable et durable.

## Assistance

En cas de doute, de problème ou de besoin d'assistance, il est recommandé de contacter le vendeur ou le service après-vente.

**NeoDrive SWITCH**  
Mobilité simple, fiable et accessible