SÉRIE
FLOTTES DE
CAMIONS

TUNDRA
DEPUIS 1995

ONDULEURS DE PUISSANCE CC/CA

LE PLUS BAS **COÛT DE PROPRIÉTÉ**

DEPUIS 1995

DÉTERMINEZ

le coût global de propriété de vos onduleurs pour camion.

Coût global de propriété
(Abréviation CGP)
Définition de *coût global de propriété*
La somme des dépenses reliées à l'achat, l'installation, l'utilisation et l'entretien d'un produit pour toute sa durée de vie.

Équiper et entretenir vos camions pour obtenir le coût global de propriété le plus bas est un exercice d'équilibre complexe. Bien qu'il soit tentant d'appuyer certaines décisions d'achat sur le plus bas prix, ce choix peut avoir des répercussions à long terme sur l'entretien de vos camions et l'ensemble de vos opérations. L'industrie propose un nombre étourdissant d'onduleurs génériques qui ne sont pas à la hauteur du défi. Combien de fois avez-vous dû faire face à des onduleurs à la fiabilité douteuse, à des problèmes de démarrage ou bien à des pannes de batteries prématurées ?

Si vous achetez des onduleurs à 200 $ pensant faire une bonne affaire, mais qu'ensuite vous dépensez 3 000 $ en installation, en entretien excessif et en réparation au cours des deux années subséquentes, le coût total de possession de vos onduleurs sera de 3 200 $ chacun en seulement 24 mois. Le même calcul s'applique aux modèles installés en usine qui sont vendus à fort prix par les manufacturiers de camions. Alors que plusieurs croient que ces équipements ont été sélectionnés afin de pallier les défauts des produits bas de gamme, dans les faits, ils finissent par coûter encore plus cher que la plupart des produits comparables. Plutôt que de générer des frais d'entretien inutiles, les onduleurs d'usine vont faire augmenter votre facture de carburant par une marche moteur au ralenti excessive pour faire fonctionner l'onduleur, et engendrer frustration et frais d'exploitation inutiles de par leur fiabilité discutable.

DÉPENSEZ **MOINS**
DÉPENSEZ **MIEUX**

obtenez de meilleurs résultats

Tundra veut donner aux propriétaires de flottes une meilleure vue d'ensemble du coût leurs onduleurs. Le processus de sélection qui mène au choix d'un onduleur étant parsemé d'embûches, il est important de toujours avoir en tête le coût global de propriété (CGP). En tenant compte des coûts directs et indirects qui s'accumuleront tout au long de la durée de vie d'un onduleur pour camion en même temps que les frais cachés qui s'ajouteront inévitablement au coût global, nous aidons les flottes de camions à adopter de meilleures pratiques d'achats qui sont adaptés à leurs besoins.

CALCULEZ LE **COÛT GLOBAL** DE PROPRIÉTÉ DE **VOS** ONDULEURS

basé sur une utilisation de 2 ans*

TUNDRA DEPUIS 1995

ONDULEURS DE PUISSANCE CC/CA

Coût initial du produit _____$

Matériel d'installation _____$

Temps d'installation _____$

Entretien régulier _____$
(inspection visuelle, nettoyage des terminaux, nettoyage des batteries)

Entretien supplémentaire _____$
(usure prématurée des batteries, de l'alternateur et du démarreur, dépannage, réparation de câbles, remplacement de fusibles, etc.)

Problèmes de démarrage _____$
(survoltage, livraisons en retard)

Coûts de remplacement _____$
- produits non couverts par la garantie
(coût du produit, temps d'atelier, kilométrage)

Coûts reliés à la garantie _____$
- produits couverts par la garantie
(perte de temps, kilométrage)

Temps de gestion _____$
(service des garanties, service d'entretien, département des pièces, haute direction, etc.)

Risques d'accident _____$
(matériel détruit par le feu)

Carburant et régime moteur ralenti _____$
(modèles d'usine avec protection anti-décharge supérieure à 12,1 VCC)

* La méthode d'évaluation proposée est basée sur la période de garantie moyenne de la plupart des onduleurs actuellement sur le marché. Cela peut ne pas s'appliquer à votre situation.

VOTRE **COÛT** GLOBAL

_____ **$**
Moyenne par véhicule

VS

TUNDRA
- Onduleur M2000
- 3 prises intérieures
- Matériel d'installation
- Temps d'installation
- Entretien régulier

1 400,00 **$**
Moyenne par véhicule

SÉRIE TUNDRA POUR FLOTTES DE CAMIONS

(Liste complète à la page 7)

■ Onduleurs

■ Chargeurs de batteries

■ Fours à micro-ondes

■ Prises 120 V pour cabines

■ Ensembles d'installation

■ Pièces de remplacement

CONÇU ET **ÉLABORÉ**

pour les flottes de camions

En élaborant et en produisant les systèmes d'onduleurs les plus fiables, Tundra permet aux propriétaires de flottes de camions d'obtenir des résultats remarquables, tout en les convainquant que les onduleurs peuvent offrir un potentiel de rentabilité élevée. En tenant compte de l'ensemble des coûts engendrés au cours du cycle de vie de tout onduleur de puissance pour camion (coût d'achat initial, installation, entretiens préventifs, réparations, usure et bris collatéraux), les véhicules équipés d'appareils Tundra sont moins coûteux par kilomètre que ceux équipés de produits concurrents.

Grâce à un taux de fiabilité de 99,1 % sur deux ans et une durée de vie de plus de 60 mois, les onduleurs Tundra permettent aux camions de générer plus de revenus et de passer moins de temps à l'atelier.

Offrir à nos clients une valeur exceptionnelle est au cœur de nos activités. En permettant d'économiser annuellement jusqu'à 2 000 $ par camion, Tundra est désormais le produit de choix pour un nombre croissant de propriétaires de flottes.

- **Fiabilité et durabilité éprouvées**
- **Jusqu'à 2 000 $ d'économies annuelles par camion**

« Pour un contrôle complet sur la décharge des batteries et l'abus des chauffeurs. »

Très faible entretien

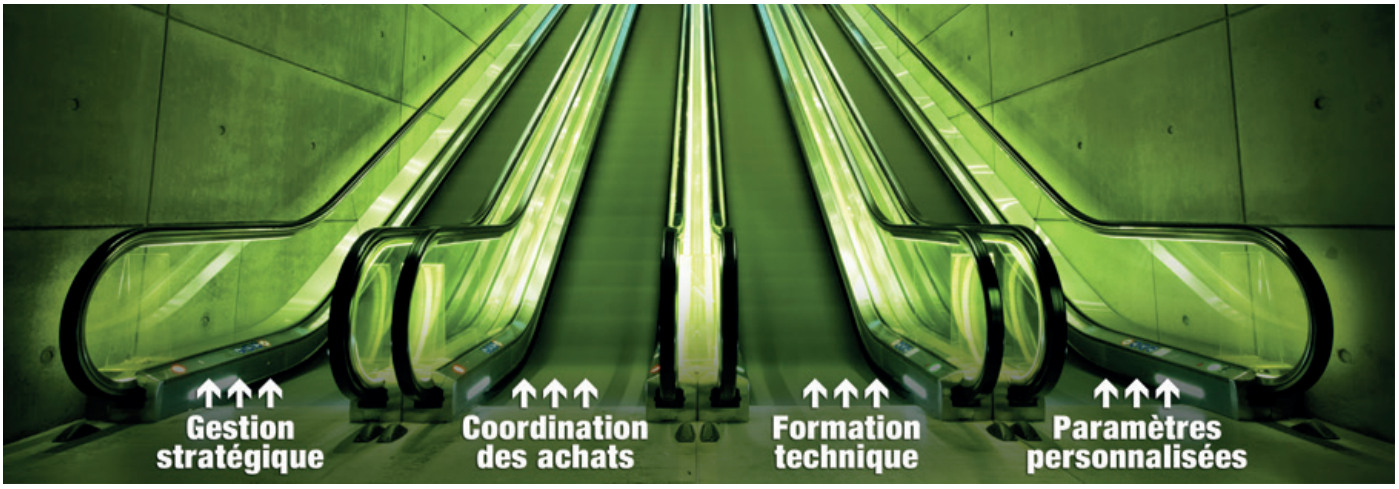
Les onduleurs de puissance Tundra imposent des limites opérationnelles que les chauffeurs ne peuvent pas excéder. Grâce à une calibration avancée spécialement adaptée pour les camions de transport de longues distances, ils proposent en plus un contrôle complet sur la décharge des batteries. Cela permet de réduire les dommages collatéraux tels que les problèmes de démarrage, l'usure prématurée des batteries et les dommages aux composants électriques critiques. Les onduleurs Tundra solutionnent la plupart des problèmes courants reliés en réduisant les coûts d'entretien de façon significative.

FONCTIONNALITÉS DU PANNEAU DE CONTRÔLE

Équipement de série

Entretien facile – réduction des coûts

Notre philosophie nous pousse à toujours proposer les frais d'exploitation les plus bas. Dans le cadre d'un programme de contrôle des coûts, il est primordial de pouvoir effectuer des réparations simples. Pour ce faire, nous offrons un éventail complet de pièces de rechange qui permettent de remédier aux problèmes les plus fréquents. Que ce soit pour un bris du panneau de contrôle, un câble défectueux ou une prise de courant endommagée, Tundra couvre vos arrières avec des pièces d'origine de grande qualité à bas prix et un service après-vente destiné à conserver la performance de vos systèmes d'onduleurs pour des années durant.



SERVICES

- CONSULTATION EN GESTION STRATÉGIQUE DES ONDULEURS
  (achat, implantation, installation, entretien)
- COORDINATION À L'ACHAT DE NOUVEAUX VÉHICULES
- PROGRAMME DE PARAMÉTRAGE PERSONNALISÉ
  (séries personnalisées)
- FORMATION TECHNIQUE
  (technicien - équipe RH)

SERVICE À LA CLIENTÈLE
de première classe

Notre équipe de soutien est entièrement dévouée aux flottes de camions comme la vôtre. Que ce soit pour l'installation, l'entretien ou la réparation d'un de nos produits, vous êtes couverts de A à Z et d'un océan à l'autre, grâce à des conseils et des outils éprouvés qui vous permettrons de garder vos camions sur la route au plus bas prix possible.

450-649-2470
1-877-964-2582 (sans frais)

info@tundrainternational.com

MODÈLES ET **SPÉCIFICATIONS**

Series pour flottes de camions

ONDULEURS DE PUISSANCE – À COURBE SINUSOÏDALE MODIFIÉE

# MODÈLE	# PIÈCE	VOLTAGE D'ENTRÉE	VOLTAGE DE SORTIE	PUISSANCE DE SORTIE CONTINUE	PUISSANCE DE POINTE	SORTIE DE COURANT
M1500	TUN112005	11-15 VCC	120 VCA	1500 W	3000 W	2 NEMA
M2000	TUN112006	11-15 VCC	120 VCA	2000 W	4000 W	2 NEMA
M2500	TUN112007	11-15 VCC	120 VCA	2500 W	5000 W	2 NEMA + branchement direct
M3000	TUN112008	11-15 VCC	120 VCA	3000 W	6000 W	2 NEMA + branchement direct

ONDULEURS DE PUISSANCE – À COURBE SINUSOÏDALE PURE

# MODÈLE	# PIÈCE	VOLTAGE D'ENTRÉE	VOLTAGE DE SORTIE	PUISSANCE DE SORTIE CONTINUE	PUISSANCE DE POINTE	SORTIE DE COURANT
S1800	TUN212004	11-15 VCC	120 VCA	1800 W	3600 W	1 NEMA + branchement direct
S2500	TUN212005	11-15 VCC	120 VCA	2500 W	5000 W	1 NEMA + branchement direct
S3000	TUN212006	11-15 VCC	120 VCA	3000 W	6000 W	1 NEMA + branchement direct

CHARGEURS DE BATTERIES INTELLIGENTS – CONPLÈTEMENT AUTOMATIQUES

# MODÈLE	# PIÈCE	VOLTAGE D'ENTRÉE	VOLTAGE DE SORTIE	PUISSANCE DE CHARGE CONTINUE	PRISE D'ENTRÉE CA	MODES DE RECHARGE
IBC45	TUN412001	120 VCA	12 VCC	45 A	NEMA 5/15 P	4 automatique
IBC70	TUN412002	120 VCA	12 VCC	70 A	NEMA 5/15 P	4 automatique

ENSEMBLES D'INSTALLATION – POUR ONDULEURS (ENSEMBLES COMPLETS)

# MODÈLE	# PIÈCE	CAPACITÉ	LONGUEUR TOTALE (onduleur ➡ batteries)
CM1512	TUN612005	1500 W	12 pi
CM1510	TUN612006	1500 W	10 pi
CM1508	TUN612007	1500 W	8 pi
CM1506	TUN612008	1500 W	6 pi
CM2012	TUN612009	2000 W	12 pi
CM2010	TUN612010	2000 W	10 pi
CM2008	TUN612011	2000 W	8 pi
CM2006	TUN612012	2000 W	6 pi

# MODÈLE	# PIÈCE	CAPACITÉ	LONGUEUR TOTALE (onduleur ➡ batteries)
CM2512	TUN612013	2500 W	12 pi
CM2510	TUN612014	2500 W	10 pi
CM2508	TUN612015	2500 W	8 pi
CM2506	TUN612016	2500 W	6 pi
CM3012	TUN612017	3000 W	12 pi
CM3010	TUN612018	3000 W	10 pi
CM3008	TUN612019	3000 W	8 pi
CM3006	TUN612020	3000 W	6 pi

ENSEMBLES D'INSTALLATION – POUR CHARGEURS DE BATTERIES (LIAISONS CHARGEUR VERS ONDULEUR)

# MODÈLE	# PIÈCE	CAPACITÉ	LONGUEUR TOTALE (chargeur ➡ onduleur)
CM702	TUN612023	jusqu'à 70 A	2 pi
CM703	TUN612024	jusqu'à 70 A	3 pi
CM705	TUN612025	jusqu'à 70 A	5 pi

ENSEMBLE D'ALIMENTATION À QUAI – POUR CHARGEURS DE BATTERIERS TUNDRA (120 V)

# MODÈLE	# PIÈCE	CAPACITÉ	TENSION D'ENTRÉE
SPK10	TUN612027	15 A / 1800 W	120 V / 60 Hz

FOUR À MICRO-ONDES – POUR CAMIONS (120 V)

# MODÈLE	# PIÈCE	CAPACITÉ	PUISSANCE DE CUISSON
MW700	TUN850001	0,w7 pi^3	700 W

TUNDRA
DEPUIS 1995

LES MEILLEURS ONDULEURS EN AMÉRIQUE

tundrainverters.com

OÙ TROUVER LES **ONDULEURS TUNDRA**

Vous pouvez acheter nos produits et les faire installer chez la plupart des concessionnaires de camions et des distributeurs de pièces partout au Canada et aux États-Unis. Contactez-nous ou visitez la section **Achetez maintenant** de notre site web pour trouver le détaillant le plus près de vous.

Détaillant autorisé :

2041-A, rue Léonard-De Vinci, Sainte-Julie, (Québec), Canada J3E 1Z2
450-649-2470 | **1-877-964-2582** | tundrainverters.com

TCO_FLEET_1019_FR_V1