



Des solutions pour un travail plus respectueux de l'environnement

Maitriser de nouveaux défis



Une gamme électrique
Un matériel "zéro émission"



zero emission



LES ENJEUX ENVIRONNEMENTAUX POUR NOS CLIENTS

La lutte contre le réchauffement climatique est un enjeu de taille pour notre planète. À ce titre, de nombreuses collectivités et entreprises s'engagent dans la réduction de leur empreinte carbone par le biais de leur activité. En effet, les appels d'offre dans le secteur de la construction sont de plus en plus exigeants en matières d'émissions.

Pour cela, Aurama vous propose des **produits entièrement électriques** afin de répondre à ces enjeux environnementaux.

- **Réduction des émissions de Gaz à Effet de Serre (GES)**, liées à la consommation énergétique du matériel sur les chantiers.
- **Diminution des nuisances** pour les riverains dans les centres villes, pouvant provoquer du bruit, des vibrations ou de la poussière.



Écologie

Jusqu'à 90 % moins d'émissions de CO₂, en prenant en compte la fabrication de la batterie et la production de l'énergie. Les machines zéro émission jouent un rôle crucial pour atteindre les objectifs climatiques.



Économies

Les moteurs électriques sont bien plus rentables que les moteurs à combustion et ne nécessitent quasiment pas d'entretien. Cela réduit ainsi les coûts énergétiques et d'exploitation et le prix d'achat plus élevé est rapidement amorti.



Utilisation agréable

Les collaborateurs sur le chantier voient leur santé mieux protégée dans un environnement plus calme et sans gaz d'échappement. L'utilisation des machines zéro émission est facile et intuitive.



QUELLE MOTORISATION CHOISIR ?



Aurama propose différentes technologies de motorisation pour ses appareils de basses émissions. Les motorisations répondent aux besoins d'utilisations des professionnels et aux contextes variés.

Électrique

Les appareils sont alimentés par des batteries, de plus en plus souvent en technologie Lithium-Ion pour les modèles récents. Sur les chariots la tension batterie varie de 24 à 80 V.

La batterie a également le rôle de contre-poids, c'est pourquoi il est nécessaire de l'entretenir correctement et de maîtriser les opérations de charge et de remplacement de la batterie.

La température de fonctionnement de la batterie ne doit jamais dépasser 45 °C. Si c'est le cas, elle devra être refroidie avant utilisation.

Hybride ou Bi-énergie

Les appareils hybrides ou bi-énergie combinent un moteur thermique et un ou plusieurs moteurs électriques.

Via un système de stockage basé sur des condensateurs, l'énergie électrique est accumulée dans un générateur alimenté par le moteur thermique et restituée par l'intermédiaire d'une transmission électrique.

Ces deux motorisations peuvent être additionnées pour apporter l'énergie nécessaire durant la phase de travail, ou alors utilisées de manière alternée.

Gaz

Grâce à sa motorisation alimentée au gaz, l'appareil combine la puissance d'un moteur thermique avec le confort du chariot électrique.

Il peut ainsi soulever des charges plus importantes qu'un chariot électrique, tout en restant moins polluant que le chariot diesel. Cela permet de l'utiliser à la fois en intérieur et en extérieur.

Thermique (Stage V)

Moteurs diesel ou essence conformes à la dernière évolution de la norme anti-pollution européenne applicable aux engins de chantier.

Les appareils thermiques peuvent manier des charges lourdes et les porter à hauteur élevée. Ils sont robustes et résistants.

CLASSIFICATION ENVIRONNEMENTALE DES APPAREILS

Les matériels sont classifiés selon leur motorisation :

- Matériel **Bleu** : sans moteur
- Matériel **Vert** : matériel avec moteur dont les émissions de gaz à effet de serre sont réduites ou nulles.

Dans cette catégorie, Aurama propose des appareils :

*Électriques

*Hybride

*Gaz

*Hydraulique

- Matériel **Jaune** : matériel thermique avec moteur diesel ou essence qui répondent à la dernière norme européenne dite Stage V.



UNE GAMME D'APPAREILS À FAIBLE ÉMISSIONS

Aurama s'engage à fournir des machines propres et performantes. Les solutions apportées permettent de créer des appareils avec un impact moindre sur l'environnement et la santé des travailleurs.

Une gamme complète

- Chariots élévateurs
- Chariots télescopiques
- Nacelles et plateformes élévatrices
- Chargeuse sur pneus
- Mini-pelles
- Dumper sur pneus
- Pilonneuses
- Plaques vibrantes
- Rouleaux



Nos matériels allient **performances énergétiques et productivités** optimales. Ils offrent des options pour plus de sécurité et de maniabilité.

Visibilité



Une opération sûre et productive commence par une bonne vue sur la zone de travail.

Sécurité



Des capteurs de présence, des gyrophares, des sièges pivotants pour la marche arrière, système d'avertissement sonore pour les surcharges.

Performance

Des appareils agiles et performants dotés du Sensitive Drive System. Permet d'ajuster sur-mesure les performances du chariot aux besoins du cariste et de la charge.

Entretien



Autonomie de la batterie, coûts d'entretien réduits grâce à la suppression de nombreux points de service.

Succès garanti pour vos travaux

POURQUOI CHOISIR UN MATÉRIEL ÉLECTRIQUE ?

Les machines électriques permettent des **économies de CO2** pouvant atteindre 90 %. Dans le secteur de la construction, cet avantage est rapidement reconnu. Notre matériel concilie performance, productivité et efficacité énergétique.



Performances et efficacité énergétique

- Des moteurs plus rentables et plus économiques
- Maintenance simplifiée
- Utilisation agréable
- Un matériel polyvalent pour l'extérieur et l'intérieur



Préserver l'environnement

- Des machines plus propres en termes d'émissions de CO2
- Réduction des nuisances sonores



Prévention et santé

- Pas d'émissions de gaz
- Réduction du bruit
- Moins de vibrations et de poussières

SIMPLIFIEZ VOTRE FAÇON DE TRAVAILLER



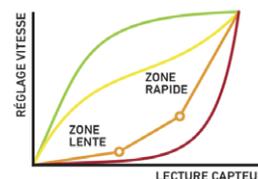
Démarrage facile

Des appareils facile d'utilisation



Batterie longue durée

Des batterie avec option lithium-ion pour une meilleure efficacité



Conduite intelligente

Assistance de pilotage intuitive

Technologies propres

Énergie	Filtre à particules diesel (DPF)	Moteur stage IIIB (final)	Batterie au Lithium-ion	Huile biodégradable	Pneus non marquants	Réduction des émissions sonores
Électrique	✗	✗	✓	✓	✓	✓



Manutention • Elévation
Bâtiment • Travaux publics

LE RECYCLAGE POUR L'ENVIRONNEMENT



Aurama se préoccupe de l'environnement depuis de nombreuses années, pour cela le groupe a mis en place des actions notables afin de respecter l'environnement et notre planète.

Tri des déchets



- Les DIB.
- Rotations : 1 fois par mois.
- Quantités : 180 m3 de déchets par an.



- Les pneumatiques et les batteries usagées.
- Rotations : 2 fois par an.
- Quantités : 14 m3 de pneumatiques et 12 tonnes de batteries par an.



- Les métaux.
- Rotations : 6 fois par an.
- Quantités : 60 m3 de métaux par an.



- Les carburants, les filtres et les huiles usagées.
- Rotations : 2 fois par an.
- Quantités : 440 litres de carburants, 2 fûts de 220 litres de filtres et 3000 litres d'huile.



- Les eaux usées. (Nettoyage de l'aire de lavage et du séparateur hydrocarbures).
- Rotations : 1 fois par an.
- Quantités : 5 m3 de boues et 1 m3 d'hydrocarbures par an.



- Les solides imprégnés. (Nettoyage à haute température des chiffons souillés).
- Rotations : 3 fois par an.
- Quantités : 2 contenants de 220 litres, tous les 4 mois.



- Les cartons.
- Rotations : 1 fois par semaine.
- Quantités : 2 contenants de 500 litres par semaine.



- Régénérateur de batteries.
- Permet de donner une seconde vie à 60% des batteries usagées.



Retrouvez notre gamme

zéro émission

sur notre site internet

www.aurama.fr



**Pour un partenariat à la hauteur
de vos attentes**