



# MOTOTRBO™

## AMÉLIOREZ LES PERFORMANCES DE VOS ÉQUIPES ET DE VOTRE COMMUNAUTÉ.

### LE SYSTÈME RADIO PROFESSIONNEL NUMÉRIQUE



#### LES AVANTAGES DE MOTOTRBO

- Joignez vos employés où qu'ils se trouvent (voix et données)
- Améliorez l'efficacité et la sécurité de vos opérations
- Restez connecté en toute simplicité et de manière transparente
- Améliorez le temps de réaction et le service client
- Optimisez votre investissement système et votre infrastructure
- Renforcez la valeur et réduisez les coûts opérationnels

Que vous soyez un agent technique sur un chasse-neige ou un membre de l'équipe d'entretien des espaces publics et des complexes de loisir en mission de maintenance, les citoyens attendent un certain niveau de qualité de service. Ils veulent des réponses et des solutions rapides. Comment répondre à leurs attentes et gérer toutes les équipes réparties dans votre collectivité ?

De la répartition centralisée aux équipes saisonnières, une répartition instantanée et des communications continues sont essentielles pour la gestion de votre parc. Quel que soit l'endroit où vos équipes interviennent, vous avez donc besoin d'un système fiable et opérationnel 24h/24 et 7j/7. Un système à la fois simple et efficace capable d'améliorer la sécurité tout en réduisant les coûts opérationnels.

### LE DÉFI

**Servir la communauté avec des services essentiels tels que les transports en commun, les travaux publics, les services de voirie et l'entretien des espaces publics ainsi que des complexes de loisir est aujourd'hui devenu un défi majeur pour les collectivités.**

Malgré les réductions de budget, les individus et les entreprises attendent le même niveau d'engagement et de qualité.

Comment augmenter la qualité des services à la population tout en faisant face aux réductions budgétaires et à l'augmentation des coûts ? Comment garder un contact permanent avec les équipes dispersées sur le terrain tout en assurant leur sécurité ?

### LA SOLUTION

**À la fois puissantes et polyvalentes, les radios MOTOTRBO sont la solution idéale.**

Notre système de communication numérique professionnel combine le meilleur de la radio professionnelle avec la dernière technologie numérique. Il permet d'intégrer la voix et les données de manière transparente, offre des fonctionnalités améliorées simples d'utilisation et fournit le double de la capacité des systèmes analogiques pour mieux répondre à l'évolution de vos besoins en matière de communication. Grâce à une qualité de voix exceptionnelle et à des batteries longue durée, MOTOTRBO permet à vos employés mobiles de rester connectés en permanence dans un environnement où la communication est essentielle.

Nos dernières radios MOTOTRBO des séries XPR™ 7000 et XPR 3000 offrent une toute nouvelle fonctionnalité à la pointe de la technologie numérique appelée Intelligent Audio, permettant d'ajuster le volume de la radio pour l'adapter au niveau sonore de l'environnement. La radio augmente automatiquement le niveau de volume lorsque l'équipe intervient dans une zone urbaine très passagère, puis le réduit automatiquement lorsque le niveau sonore de l'équipement et des véhicules diminue.

# MAINTENEZ VOS ÉQUIPES EN CONTACT SUR LE TERRAIN COMME AU VOLANT.

Vos équipes ont de nombreuses missions à accomplir, telles qu'entretenir les infrastructures et le réseau routier, relever les compteurs d'eau et répondre aux demandes des clients. Grâce aux radios professionnelles numériques et aux accessoires MOTOTRBO, vos responsables et vos chefs d'équipe pourront rester en contact permanent avec toutes vos équipes mobiles. Qu'il s'agisse d'envoyer par SMS une mise à jour à une équipe de maintenance ou de réacheminer des bus pour gérer l'affluence aux heures de pointe, MOTOTRBO vous aide à développer, optimiser et étendre vos services.

## LES DIRECTEURS ET LES RESPONSABLES PEUVENT RATIONALISER LES PROCESSUS ET AINSI OPTIMISER LA PRODUCTIVITÉ.

**Bénéficiez de communications claires, d'une qualité audio exceptionnelle.**

Grâce à la dernière technologie numérique, MOTOTRBO offre des communications vocales plus claires, limpides et étendues que n'importe quelle radio analogique. Contrairement aux dispositifs analogiques, la puissance du signal ne diminue pas avec la distance et ne provoque pas de parasites perturbateurs. Les radios numériques MOTOTRBO fournissent une précision optimale pour les fonctions vocales et de données et quasiment aucune perte dans la zone de couverture. Vous disposez donc de communications claires avec vos employés, où qu'ils se trouvent.

**Hiérarchisez immédiatement les communications.**

Les urgences ne sont malheureusement pas rares et, dans de tels cas, vous devez être en mesure de communiquer immédiatement avec vos employés. La suite d'interruption de transmission MOTOTRBO (interruption vocale, interruption vocale d'urgence et interruption de données sur voix) vous permet de hiérarchiser les communications stratégiques au moment où vous en avez besoin.

**Partagez des informations rapidement, simplement et de manière transparente.**

Qu'il s'agisse d'envoyer l'itinéraire vers le prochain site d'intervention ou de recevoir une notification de fin de mission, la fonction SMS de MOTOTRBO permet d'établir des communications de radio à système de répartition, entre radios et dispositifs de messagerie électronique, ainsi que vers des clients informatiques distants liés à des radios.

**Restez en contact avec vos équipes sur le terrain.**

Soyez assuré de la productivité de votre service et de la sécurité de vos travailleurs. Vous pouvez utiliser le logiciel développé par un partenaire d'application de Motorola alors que le GPS intégré de MOTOTRBO fournit un accès simple et immédiat pour le suivi de vos travailleurs et de vos ressources.

**Étendez la couverture et les capacités.**

Un vaste éventail de solutions MOTOTRBO vous permettra de répondre à vos besoins actuels et futurs en matière de communication :

- **La solution IP Site Connect** utilise un réseau IP standard pour développer les fonctions voix et données de MOTOTRBO. Vous pouvez relier jusqu'à 15 sites pour créer un réseau continu. Que vos équipes se trouvent sur la route ou sur un site distant, elles bénéficient donc de communications fiables et immédiates. Vous pouvez également relier jusqu'à 15 sites pour assurer les communications entre des sites géographiquement éloignés ou optimiser la couverture sur un site spécifique présentant des obstacles physiques, tels que des bâtiments.

- **Capacity Plus** est une solution de partage numérique sur site unique qui optimise la capacité de votre système MOTOTRBO. Elle permet d'activer un volume important de communications voix et données pour plus de mille utilisateurs sur un seul site, sans ajouter de nouvelles fréquences.

- **Linked Capacity Plus** est un dispositif de configuration de système de partage numérique multisite d'entrée de gamme pour la plateforme MOTOTRBO. Il tire parti de la capacité élevée de Capacity Plus, avec les capacités de couverture de zone étendue d'IP Site Connect pour assurer la connexion de votre personnel dispersé sur divers sites grâce à une solution de ressources partagées étendue à grande capacité et abordable.

- **Connect Plus** est une solution de partage numérique multisite évolutive qui vous permet de rester en contact avec l'ensemble de vos employés (jusqu'à 2 900 équipes par site). Par conséquent, que vos équipes interviennent sur une mission de voirie, de déneigement, de collecte des déchets ou d'entretien d'espace public, elles sont toujours en mesure de communiquer. Vous pouvez également lier plusieurs sites ; une solution idéale pour les services disposant de grandes équipes intervenant sur une zone étendue.

Grâce à notre système MOTOTRBO évolutif et de haute capacité, les appels peuvent être mis en attente pendant les heures de pointe jusqu'à ce qu'un canal ouvert soit disponible. Les utilisateurs privilégiés peuvent passer en priorité lorsque la demande est forte et une console câblée peut être utilisée en vue d'une répartition centralisée. La fonction d'itinérance dynamique du site permet à vos employés de passer d'un site à l'autre, sans avoir à modifier manuellement les canaux. Ils restent ainsi connectés et concentrés sur leur travail.

**« Ce qui est extraordinaire, c'est que cette solution permet d'améliorer la sécurité des équipes. Nous travaillons sur un site en altitude exposé à des tempêtes de neige et les camions pourraient facilement tomber dans un ravin et être rapidement ensevelis. Grâce à la fonction d'envoi de données via GPS de MOTOTRBO, nous recevons une notification immédiate si un camion est immobilisé. Nous pouvons ainsi savoir que notre employé a fait une sortie de route et envoyer une équipe d'intervention à cet endroit exact. »**

Erik Parker, Directeur SIG, Comté de Holmes, Ohio

**Réduisez les frais de carburant.**

Les embouteillages ralentissent non seulement les équipes, mais augmentent également les frais de carburant. Avec MOTOTRBO, les chefs d'équipe peuvent contrôler l'état du trafic et transmettre des itinéraires alternatifs aux équipes sur le terrain. Ils peuvent informer les conducteurs lorsqu'un changement de dernière minute intervient dans le planning, rediriger les équipes et éliminer les trajets inutiles. De plus, grâce au module GPS intégré de MOTOTRBO, ils peuvent déterminer la position des véhicules en temps réel et envoyer l'équipe la plus proche répondre aux nouvelles demandes.

**Optimisez la valeur et réduisez les coûts opérationnels.**

Grâce à la technologie numérique TDMA, MOTOTRBO intègre deux canaux virtuels dans un canal de relais unique sous licence 12,5 kHz, soit deux fois la capacité d'un dispositif analogique. De plus, un second relais étant inutile, vous réalisez également des économies sur l'équipement.

En intégrant la voix et les données dans un dispositif unique, MOTOTRBO vous permet d'éviter les frais d'équipement supplémentaires en solutions de messagerie texte et de suivi de position GPS. Pour vous aider à anticiper les coûts de remplacement des batteries, notre technologie de pointe IMPRES entretient également automatiquement votre parc de batteries pour optimiser sa durée de vie.

**Améliorez la sécurité de vos équipes** sur la route comme dans vos installations. Notre suite de solutions d'interruption de transmission permet d'interrompre des discussions de groupe pour diffuser des messages prioritaires. Les notifications des urgences permettent aux conducteurs d'informer les chefs d'équipe en cas de problème d'une simple pression sur un bouton. De plus, notre module GPS intégré permet aux chefs d'équipe d'identifier la position réelle des conducteurs et d'envoyer immédiatement une équipe d'assistance sur site.

Pour les opérations de routine, les chefs d'équipe peuvent envoyer des SMS aux conducteurs, leur permettant ainsi de les lire au moment opportun et de rester concentrés sur la route. Nos accessoires audio mains-libres permettent également aux travailleurs sur le terrain de rester concentrés sur leur travail.

**Migrez à votre rythme.**

MOTOTRBO vous permet de poursuivre les opérations normalement lors d'un changement des systèmes de communications. Les radios MOTOTRBO fonctionnent en modes analogique comme numérique. Vous pouvez donc les utiliser sur votre système analogique existant et commencer la migration vers un système numérique (un groupe de discussion ou service à la fois) tout en maintenant votre personnel connecté.

**Bénéficiez de systèmes d'acquisition et de contrôle de données (SCADA).**

Combiné au produit SCADA Motorola, l'unité terminale à distance ACE3600, MOTOTRBO fournit une puissante infrastructure de données. De la simple surveillance environnementale des chantiers de construction aux applications de contrôle complexes, l'association des produits ACE3600 à MOTOTRBO constitue une solution à la fois puissante et économique. Gérez les applications de distribution de l'eau, de la collecte des eaux usées, des sirènes d'avertissement publiques et d'alerte incendie depuis un produit intégré unique, pour optimiser la fiabilité des données et la sécurité opérationnelle.



### LES COMMUNICATIONS HAUTE FIABILITÉ MOTOTRBO OFFRENT :

Des communications vocales continues sans parasites ni bruits de fond

Des voix et données intégrées dans un dispositif unique

Des SMS lorsque les communications vocales sont difficiles

Un suivi GPS et une répartition pour un accès aux travailleurs mobiles

Des solutions évolutives répondant à vos besoins en matière de communication

Une simplification du processus de migration grâce à un fonctionnement bimode

## LES ÉQUIPES D'INTERVENTION ET LES CONDUCTEURS PEUVENT RESTER CONCENTRÉS EN TOUTE SÉCURITÉ

**Réagissez rapidement partout où c'est nécessaire.**

Les radios professionnelles permettent aux équipes de réagir rapidement aux demandes de service, telles que les réparations de voirie, l'entretien des installations ou encore les pannes de feux de signalisation. Les radios MOTOTRBO équipées de la fonction de suivi de position GPS permettent aux responsables de contrôler la position des véhicules et d'envoyer l'équipe la plus proche pour résoudre les incidents critiques et ainsi éviter les retards.

**Bénéficiez de communications limpides dans les environnements bruyants.**

Que vos équipes réparent la chaussée dans une rue très fréquentée ou soient en intervention dans une installation sanitaire bruyante, elles doivent être en mesure de recevoir clairement votre message. La fonction de suppression du bruit de fond de MOTOTRBO garantit des communications claires et limpides.

### DES APPLICATIONS POLYVALENTES À VOTRE SERVICE

- **Des solutions d'application innovantes**, telles que la géolocalisation GPS, la fonction de travailleur isolé/en détresse et la gestion du réseau, vous permettent de développer vos applications radio pour mieux répondre à l'évolution de vos besoins.
- **Messagerie texte** : envoyez des SMS pour que vos équipes puissent les lire au moment opportun, tout en restant concentrées sur la route ou la tâche en cours.
- **La géolocalisation** : contrôlez la position des véhicules en temps réel pour optimiser les itinéraires. De plus, grâce au GPS intégré, vous n'avez plus besoin d'installer et d'entretenir de radios externes.
- **Répartition** : surveillez et communiquez avec vos employés mobiles depuis un emplacement centralisé.
- **Travailleur isolé/en détresse** : les radios envoient automatiquement une notification lorsqu'un appareil tombe selon un angle donné ou à une vitesse déterminée, ou si aucune activité n'est observée pendant un certain temps. Ainsi, même lorsqu'un employé n'est pas en mesure d'appeler à l'aide, sa radio s'en charge pour lui.
- **Gestion du réseau** : contrôlez, gérez et générez des rapports sur l'utilisation système pour réduire les temps d'arrêt et assurer des performances optimales.



## DOSSIER D'APPLICATION SERVICE PUBLIC

Notre gamme étendue d'accessoires audio et la technologie de pointe IMPRES™ permettent à vos employés de porter des casques afin de réduire encore davantage les bruits ambiants, d'optimiser l'intelligibilité vocale et d'amplifier les basses. Vous pouvez enfin être sûr qu'ils comprennent clairement vos messages et qu'ils ne ratent aucun appel.

### Écrire des SMS tout en parlant n'est pas pratique.

Assurez-vous que les travailleurs puissent partager leurs informations clairement et sans effort, lorsque les communications vocales ne sont pas possibles. La messagerie texte est idéale pour la transmission d'informations n'impliquant pas une réponse immédiate, ou lorsque les appels vocaux risquent de déconcentrer les employés en déplacement. La solution MOTOTRBO™ rationalise les délais et optimise la sécurité grâce à une messagerie texte simplifiée.

### Travaillez plus longtemps grâce à des batteries longue durée.

Une intervention pour réparer une canalisation d'eau ou dégager une route suite à une tempête demande du temps. Vos équipes ont donc besoin d'équipement de communication longue durée. C'est pour cela que MOTOTRBO propose des batteries à autonomie étendue. Nos radios portatives professionnelles TDMA offrent un temps de fonctionnement jusqu'à 40 % supérieur entre les recharges, par rapport aux radios analogiques.

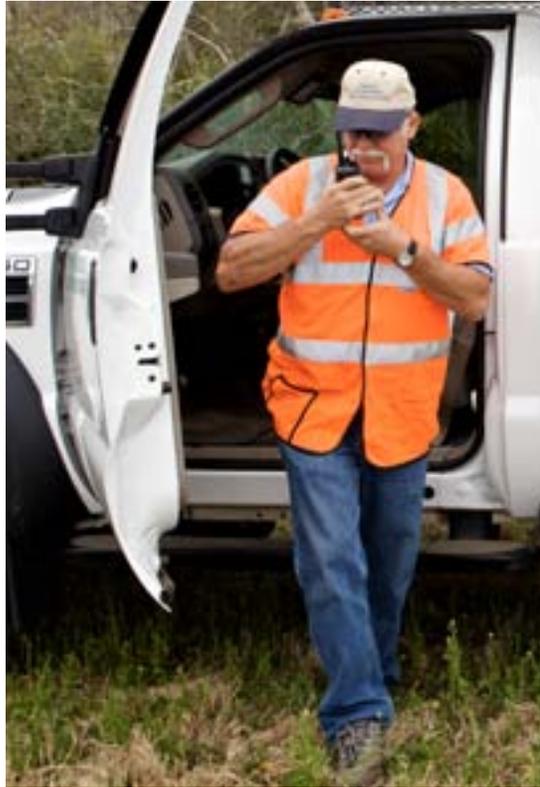
Note technologie de pointe IMPRES « Smart Energy » permet la communication entre batteries et chargeurs pour automatiser les processus de maintenance. Les radios sont donc chargées et prêtes à l'emploi à tout moment.

### Bénéficiez de radios robustes et longue durée.

Les radios professionnelles doivent être robustes pour s'adapter aux conditions météo difficiles dans lesquels évoluent vos équipes. Les radios MOTOTRBO répondent aux normes les plus exigeantes, y compris la norme IP57 pour la résistance à l'eau (modèles portatifs), ainsi que les normes 810 C, D, E et F de l'armée américaine. Nos radios portables entièrement sécurisées peuvent être utilisées en toute sécurité dans les lieux situés à proximité de sources de gaz inflammable, de vapeurs ou de poussière combustible.

### Améliorez la sécurité grâce à des accessoires à la pointe de la technologie.

Les accessoires IMPRES suppriment le bruit des véhicules pour que les travailleurs bénéficient de transmissions extrêmement claires. Nous proposons une gamme complète allant des microphones-visières pour une utilisation mains-libres aux microphones-claviers pour la retransmission des SMS. Nos casques haute résistance fournissent une qualité audio optimale et une protection auditive dans les environnements extrêmement bruyants. Les microphones de bureau et les stations d'accueil avec haut-parleur permettent aux chefs d'équipe de configurer une radio mobile comme poste de contrôle, pour communiquer rapidement avec les conducteurs.



### LA FIABILITÉ ET LA SÉCURITÉ MOTOTRBO

Une qualité audio d'une pureté exceptionnelle, même dans les environnements extrêmement bruyants

Un accès aux données, telles que SMS, au moment opportun et en toute sécurité

Des radios robustes, résistantes à l'eau

Des batteries longue durée pour travailler plus longtemps

Des accessoires mains-libres afin que les travailleurs restent concentrés sur leur travail et sur la route

### MOTOTRBO APORTE LA BONNE SOLUTION AU BON UTILISATEUR

- Pour le personnel de sécurité des palais de justice et autres bâtiments administratifs, les modèles portatifs DP4000 combinés aux accessoires tels que le kit de surveillance bicâblé constituent une solution de communication sécurisée et fiable. Les applications logicielles, telles que la fonction de travailleur isolé, améliorent la sécurité en informant automatiquement les chefs d'équipe lorsque la radio passe en position horizontale ou lorsqu'aucun mouvement n'est détecté pendant un certain laps de temps en patrouille. La radio appelle donc les secours lorsque le personnel est en détresse.
- Pour les travaux publics et les équipes sanitaires, les radios mobiles DM4000 fournissent une solution robuste et durable. La technologie Intelligent Audio permet aux employés de répondre aux appels importants lorsqu'ils passent d'un lieu calme à un environnement bruyant tandis que la géolocalisation GPS améliore la sécurité et l'efficacité en optimisant la coordination des équipes. Les accessoires Bluetooth® disponibles permettent aux conducteurs de rester joignables même en dehors de leur véhicule.
- Pour le service de répartition central et le personnel de bureau, les modèles portatifs DP2000 sont une solution évolutive pour des communications limpides entre les bureaux et les équipes de terrain. Des composants logiciels supplémentaires tels qu'IP Site Connect vous permettent de créer un réseau continu couvrant les employés des sites géographiquement éloignés, afin qu'ils puissent bénéficier d'une connexion fiable et rapide, où qu'ils se trouvent.

Pour plus d'informations sur la façon d'optimiser les services dans votre secteur, visitez [www.motorolasolutions.com/mototrbo](http://www.motorolasolutions.com/mototrbo).

Motorola Solutions, Inc. 1301 E. Algonquin Road, Schaumburg, Illinois 60196 U.S.A. [motorolasolutions.com](http://motorolasolutions.com)

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS et le logo M stylisé sont des marques commerciales ou déposées de Motorola Trademark Holdings, LLC et sont utilisés sous licence. Toutes les autres marques commerciales sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. © 2012 Motorola Solutions, Inc. Tous droits réservés. RO-99-2253A



**MOTOTRBO**  
LA REDÉFINITION  
DU NUMÉRIQUE