

STATIONS DE SKI

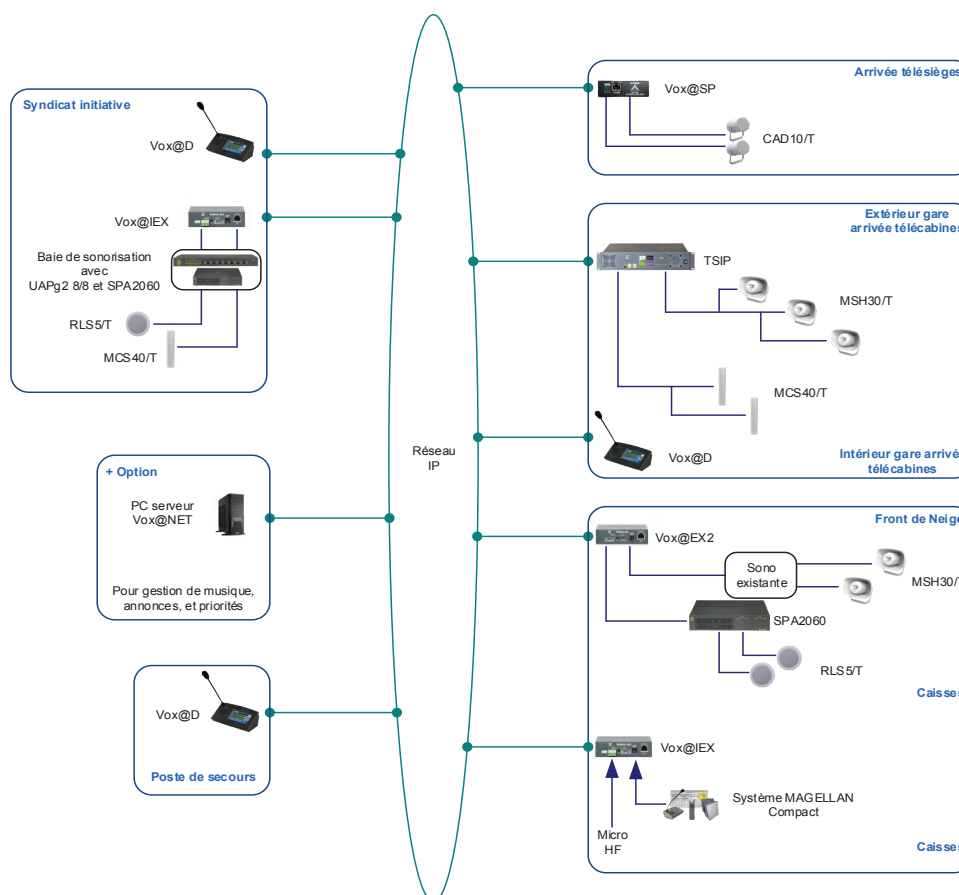
La mise en place d'un système de sonorisation dans une station de ski répond à plusieurs exigences : animer le public via la diffusion de musiques d'ambiance, assurer l'information et la sécurité des skieurs avec l'émission de messages à des heures programmées tels que les heures d'ouverture et de fermeture, de messages préprogrammés tels que les risques d'avalanches, d'appel de zones et/ou appel général en live ... La mise en réseau du système contribue à la généralisation de l'information sur l'ensemble de la station.

POINTS FORTS

- Système évolutif et adaptable à un système de sonorisation déjà existant.
- Pas de câblage : utilisation du réseau existant.



SYNOPTIQUE TYPE



SOLUTION

La mise en place d'un système audio sur IP permet de sonoriser l'ensemble de la station.

Le **Vox@SP** qui équipe l'arrivée des télésièges est un décodeur audio sur IP avec deux sorties amplifiées de 40 Watts. Le boîtier permet la diffusion des messages, de la musique d'ambiance ... émis sur le réseau depuis un poste distant.

Les haut-parleurs **CAD10/T** sont directement raccordés sur le boîtier Vox@SP, ce qui permet l'économie d'un amplificateur. Les projecteurs de son CAD10/T sont étanches (IP55) et conviennent parfaitement pour une installation extérieure. Leur niveau de pression acoustique à puissance nominale est de 100 dB.

L'arrivée des télécabines est équipée d'un **TSIP**. Cette matrice audio numérique compacte est dotée de deux amplificateurs 100 Volts 120 Watts intégrés. Elle permet la mise en place de deux lignes de haut-parleurs : zone extérieure et zone intérieure de la gare des télécabines. La matrice dispose également d'une interface IP, d'un lecteur de messages, d'une régulation automatique de niveau, de la surveillance des deux lignes 120 Watts, de deux entrées et sorties audio ainsi que de deux entrées et sorties contact.

Les chambres de compression forte puissance **MSH30/T** équipent la zone extérieure. Elles sont étanches : IP66. D'une puissance de 30 Watts, leur niveau de pression acoustique à puissance nominale est de 114 dB.

Les colonnes métal **MCS40/T** d'une puissance de 40 Watts sont installées à l'intérieur de l'arrivée des télécabines. Cette Line Array miniature à haute précision a un niveau de pression acoustique à puissance nominale de 108 dB.

Le pupitre d'appel **Vox@D** spécialement conçu pour les sonorisations sur IP est doté d'un microphone col de cygne, d'un haut-parleur de retour d'écoute, de 3 boutons poussoirs ainsi que d'une dalle tactile couleur TFT 5" rétroéclairée dotée de 200 pages de 16 touches. Le pupitre permet de diffuser des messages en live ou préenregistrés dans la zone arrivée télécabines ou dans n'importe quelle autre zone du système audio IP.

Le **Vox@EX2** est un double décodeur audio sur IP doté de deux sorties ligne indépendantes. La première sortie étant raccordée à la sonorisation existante du front de neige, le Vox@EX2 permet la mise en réseau du système existant. Ainsi, les messages et la musique diffusés sur le réseau IP pourront être audibles par le public situé dans la zone front de neige via les chambres de compression MSH30/T.

La seconde sortie du Vox@EX2 est raccordée à l'amplificateur bi-canal **SPA2060** (2 canaux de 60 Watts) qui alimente la zone caisse. Tout comme pour le front de neige, les messages et la musique diffusés à travers le réseau IP seront retransmis dans cette zone via les haut-parleurs métal blancs **RLS5/T** d'une puissance de 6 Watts. D'un diamètre de 155 mm ils s'encastrent en faux plafond. Leur niveau de pression acoustique à puissance nominale : 98 dB.

Le système d'interphonie de guichet **MAGELLAN COMPACT** qui équipe les caisses de vente peut également adresser des appels micro en live sur le réseau IP via le boîtier **Vox@IEX** auquel il est raccordé. Vox@IEX est un double encodeur / décodeur audio sur

VOS BESOINS

Lancement de messages programmés à des heures fixes dans la journée : tels que l'annonce de la fermeture quotidienne de la station.

Diffusion cyclique de messages préprogrammés : Risques d'avalanches, information fumeurs ...

Emission de messages en direct depuis un pupitre avec sélection de zone et/ou appel général.

Diffusion d'une musique d'ambiance.

Emission d'appels micro depuis le système d'interphonie de guichet de la caisse.

Animation du front de neige.

CONFIGURATION DE BASE

Arrivée Télésièges :

1 Vox@SP Décodeur audio sur IP amplifié - 2 x 40 Watts

1 CAD10/T Projecteur de son ABS Etanche (IP55)

Arrivée Télécabines :

1 Vox@D Pupitre d'appel IP avec dalle tactile

1 TSIP Matrice audio numérique Compacte sur IP 2 x 120 Watts / 100 Volts

3 MSH30/T Chambres à compression ABS étanches (IP66) 30 Watts

2 MCS40/T Colonnes métal d'intérieur 40 Watts

Front de neige et caisses :

1 Vox@EX2 Double décodeur audio sur IP

1 SPA2060 Amplificateur 2 x 60 Watts

2 MSH30/T Chambres à compression ABS étanches (IP66) 30 Watts



IP avec deux entrées et deux sorties symétriques. Il est possible de connecter en supplément un micro HF pour l'animation du Front de Neige.

Au poste de secours se trouve un second pupitre d'appel **Vox@D** pour le lancement de messages en live ou préenregistrés dans n'importe quelle zone de la station. Les fonctionnalités disponibles depuis sa dalle tactile : le saut d'une page à une autre, la sélection de zones, de groupes de zones, micro ON/OFF, déclenchement du carillon, reset, priorité basse, haute ou moyenne, sélection de messages, lecture de messages, arrêt de messages, appel micro, réglage du volume du haut-parleur de contrôle, mise en marche de la musique d'ambiance.

Il permet également d'enregistrer un nouveau message et de le rendre disponible pour l'ensemble du système audio, ainsi que d'activer des cycles de messages (avalanches, information fumeurs ...). La configuration du pupitre se fait par serveur web embarqué.

Le syndicat initiative est également doté d'un pupitre d'appel **Vox@D** permettant de lancer des messages sur le réseau mais également dans le syndicat lui-même via la baie de sonorisation locale.

Cette baie se compose d'un processeur audio universel extensible avec DSP **UAPg2 8/8** et d'un amplificateur bi-canal **SPA2060**. L'UAPg2 8/8 permet une excellente qualité de son. Il est doté de 8 entrées et 8 sorties, de 8 boutons de réglage en face avant, d'un lecteur de messages et d'une connexion Ethernet. Le SPA2060 est un amplificateur de puissance intégrant 2 amplificateurs de 60 Watts. Les haut-parleurs plafonniers **RLS5/T** et les colonnes métal **MCS40/T** permettent la diffusion de message et de musique d'ambiance.

En option, le système audio sur réseau IP **Vox@Net** assure la supervision de toutes les sources et destinations audio. Il permet l'exploitation de la matrice **TSIP** et **des terminaux IP**, ainsi que des différentes fonctionnalités : diffusion de messages et émission d'appels dans une partie et/ou sur l'ensemble de la station, enregistrement de messages avec le micro pour une diffusion ultérieure, mise en file d'attente des messages préenregistrés, programmation d'événements, interfaçage avec d'autres systèmes en MODBUS, surveillance des lignes haut-parleurs, suivi et reporting de messages d'erreur ... Un PC serveur permet la configuration et l'exploitation du programme Vox@Net. Plusieurs serveurs clients peuvent également être installés dans l'ensemble de la station.

2 RLS5/T	Plafonniers métal d'intérieur - 6 Watts
1 Vox@IEX	Double encodeur / décodeur audio sur IP
1 système MAGELLAN COMPACT	Système d'interphonie de guichet comprenant : PMUC - MC - HPU - BME cadre
1 Micro HF	Micro main sans fil
Poste de secours :	
1 Vox@D	Pupitre d'appel IP avec dalle tactile
Syndicat initiative :	
1 Vox@D	Pupitre d'appel IP avec dalle tactile
1 Vox@IEX	Double encodeur / décodeur audio sur IP
1 UAPg2 8/8	Processeur audio universel 8 entrées / 8 sorties
1 SPA2060	Amplificateur 2 x 60 Watts
RLS5/T	Plafonniers métal d'intérieur - 6 Watts
MCS40/T	Colonnes métal d'intérieur 40 Watts

OPTIONS

1 PC	PC serveur
1 Vox@Net	Système audio sur réseau IP

CONSEILS

Retirer le transformateur 100 Volts des haut-parleurs pour une utilisation avec les Vox@SP

