

---

GUIDE DE VOS PROJETS

# PPMS

NOUVELLE  
GAMME

Depuis 1997,  
Sonoprof vous accompagne  
dans la réalisation  
de vos installations  
sonores.

**sonoprof.fr**

**2017**

## Plan Particulier de Mise en Sûreté

Dispositif élaboré par les établissements scolaires permettant la mise en sûreté des élèves et du personnel

CIRCULAIRE N° 2015-205 DU 25-11-2015

Les écoles et les établissements scolaires peuvent être confrontés à des accidents majeurs, qu'ils soient d'origine naturelle (tempête, inondation, submersion marine, séisme, mouvement de terrain...), technologique (nuage toxique, explosion, radioactivité...), ou à des situations d'urgence particulières (intrusion de personnes étrangères, attentats...) susceptibles de causer de graves dommages aux personnes et aux biens. En conséquence, chacun doit s'y préparer, notamment pour le cas où leur ampleur retarderait l'intervention des services de secours et où l'école ou l'établissement se trouverait momentanément isolé. Tel est l'objectif du plan particulier de mise en sûreté (PPMS) face aux risques majeurs, adapté à la situation précise de chaque école et de chaque établissement, qui doit permettre la mise en oeuvre des mesures de sauvegarde des élèves et des personnels en attendant l'arrivée des secours ou le retour à une situation normale.

### LA FORME

Présenté sous forme d'un document papier, le PPMS explique les différentes dispositions à prendre en cas d'alerte : zone de confinement, rôle des individus, trousse de secours... Il est de la responsabilité de chaque établissement d'avoir élaboré un diagnostic sécurité en fonction des risques potentiels majeurs (risque technologiques, chimiques, naturels ou humains).

### L'ACTE

Le chef d'établissement doit déclencher l'alerte et activer le PPMS. Pour cela il doit mettre en place un mode interne d'alerte accident majeur (voix, sonneries, sirènes, haut-parleur...) différent du signal d'alerte incendie et complémentaire du Signal d'Alerte Nationale. Selon la réglementation deux exercices de type PPMS doivent être organisés à chaque année scolaire.

### TOUTES LES INFOS :

<https://www.interieur.gouv.fr/Alerte/Savoir-reagir-a-l-alerte/Comment-se-preparer>

# Les questions à se poser



## LE PROJET SE COMPOSE-T-IL DE PLUSIEURS BÂTIMENTS ?

- Intégration de la salle de sport, réfectoire, locaux techniques, bâtiments annexes au projet
- Définir la possibilité de liaison entre les bâtiments ( physique, réseau, sans fil )
- Les établissements disposent-t-ils d'une box professionnelle pour les communications réseau



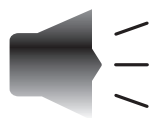
## QUEL EST LA SUPERFICIE À SONORISER ?

- Superficie intérieure : combien de pièces, de couloirs, d'étages...
- Superficie extérieure : prendre en compte le voisinage, couvrir l'intégralité de l'extérieur ou non...
- Usage mixte intérieur / extérieur : bien évaluer l'endroit afin d'assurer une bonne couverture



## COMBIEN IL Y A-T-IL D'ENTRÉES / SORTIES AU PUBLIC POSSIBLES DANS L'ÉTABLISSEMENT ?

- Définir le nombre de boîtiers de déclenchement utiles au plus près des accès
- Définir le nombre de pupitres micros nécessaires ?
- Faut-il des télécommandes radio-fréquences ?



## L'ÉTABLISSEMENT EST-IL DÉJÀ ÉQUIPÉ D'UN SYSTÈME DE SONORISATION ?

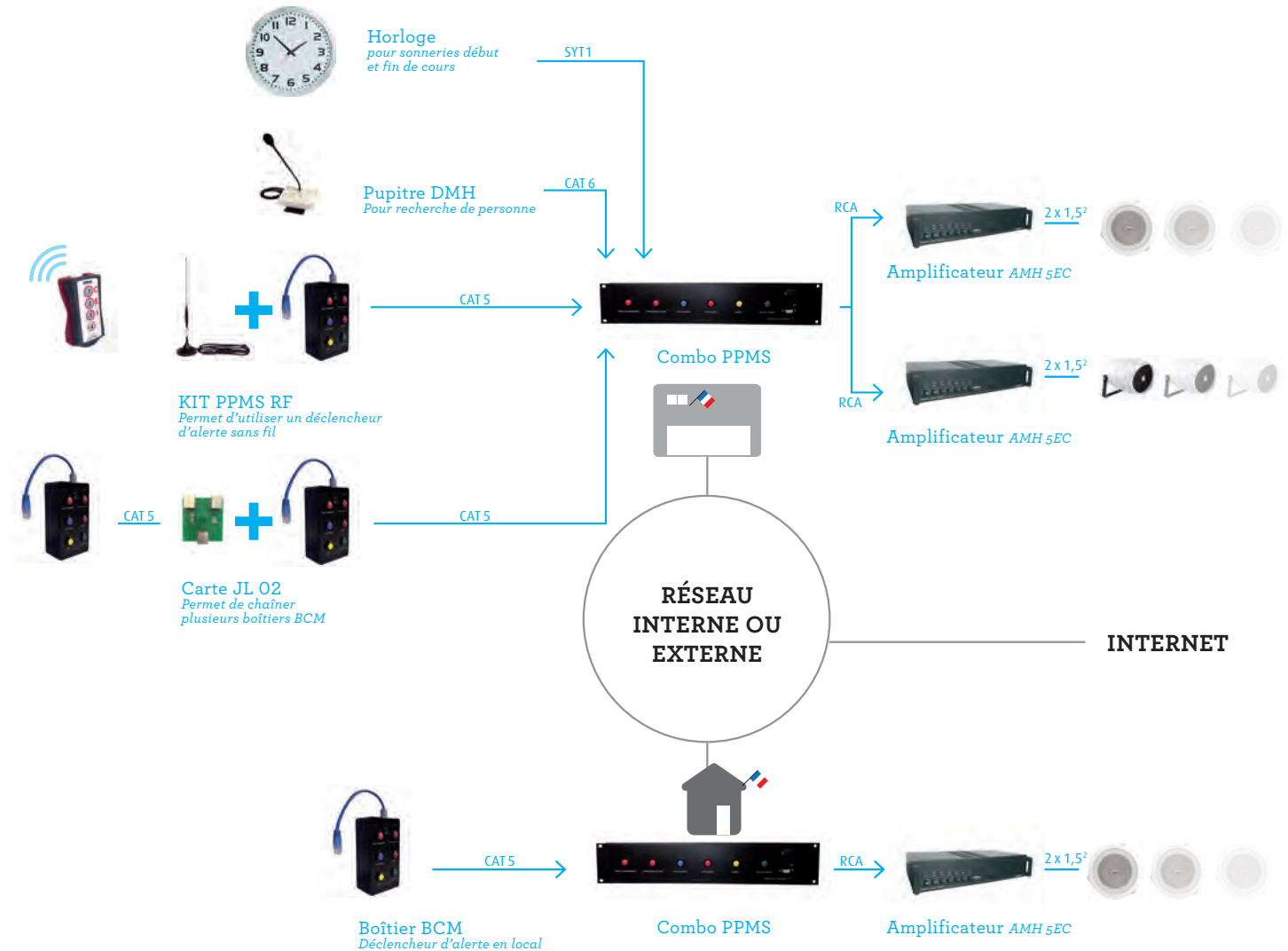
- Faut-il ajouter des haut-parleurs dans des zones non couvertes ?
- Y a-t-il assez de place dans le meuble sono pour insérer un système ?
- La qualité sonore est-elle suffisante pour diffuser les messages et sonneries de fin de cours ou faut-il en profiter pour les remplacer ?

**TOUTE L'ÉQUIPE SONOPROF EST À VOTRE ÉCOUTE**

*Du lundi au vendredi de 8 h 30 à 17 h 30 - Tél : 03 27 79 70 76 - Fax : 03 27 79 32 83  
Retrouvez-nous sur notre site internet : [www.sonoprof.fr](http://www.sonoprof.fr)*

# EXEMPLE D'INSTALLATION

Chaque établissement possédant ses spécificités, il est nécessaire avant toute installation de bien étudier son synoptique. Ci-dessous un exemple de réalisation comprenant deux bâtiments distincts et dans lesquels toutes les options PPMS ont été déployées.



# CONFIGURATION BASIQUE

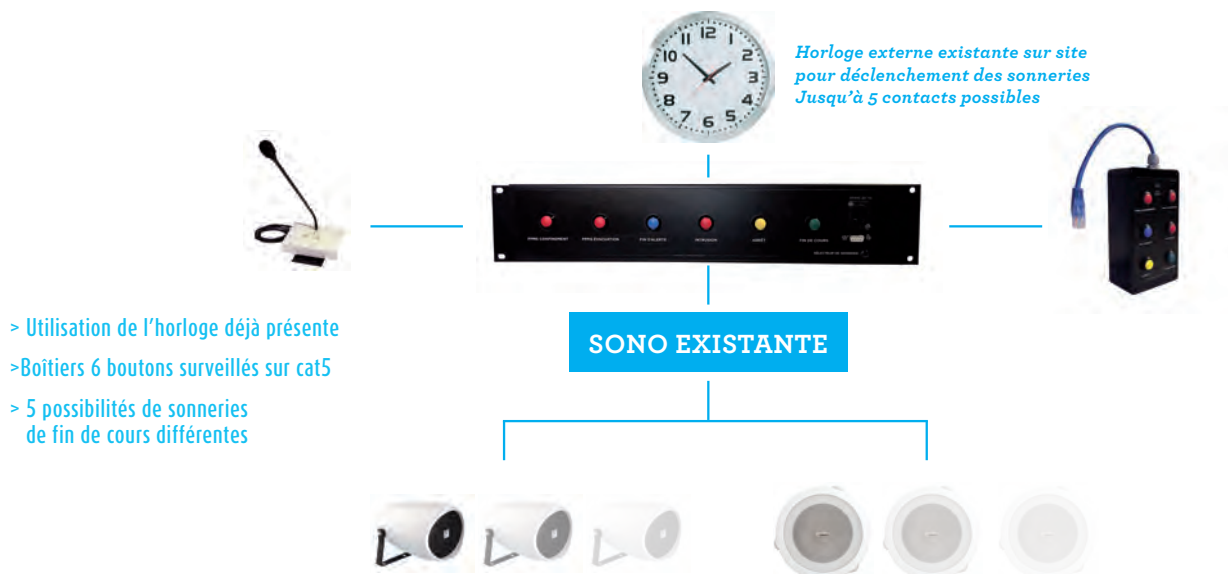


## Combo PPMS

### Pour les écoles déjà équipées de sonorisation

Le COMBO PPMS est idéal pour insérer dans une installation de sonorisation déjà existante. Il intègre les messages PPMS, les sonneries de fin de cours et les boutons de déclenchement manuels en façade. Le combo de format 19 pouces et hauteur 2U offre une connectivité permettant une intégration facile au système grâce à ses entrées/

sorties RCA. Le combo permet également la connexion d'éléments externes tels qu'un système gyrophare, 2 entrées audio, 1 entrée pupitre micro et un régime de priorité. Il possède en façade des boutons de déclenchement et des ports de configuration qui permettent une intervention rapide et efficace.



### AVANTAGES

- Faible encombrement et rackable en baie
- Installation simple et rapide
- Système non propriétaire
- Programmation et choix des sonneries faciles par ethernet
- Système évolutif

# CONFIGURATION INTERMÉDIAIRES



## Baie PPMS

Pour une installation neuve et efficace

La BAIE PPMS est composée généralement d'un COMBO PPMS, d'un ou plusieurs amplificateurs (selon la surface à couvrir), d'une horloge programmable interne et d'un lecteur de message. Elle est complétée par un ensemble de haut-parleurs adaptés aux locaux.

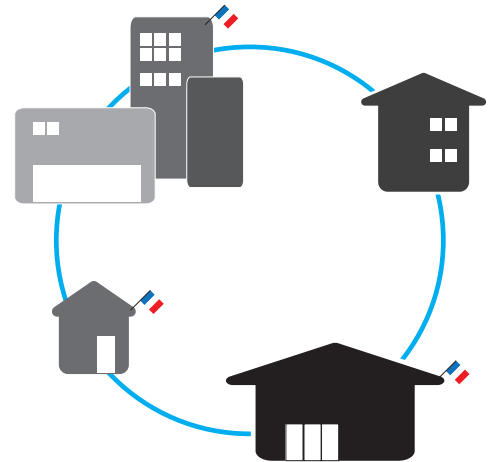
Cette solution est extensible et peut donc gérer plusieurs lignes de haut-parleurs. Il est ainsi possible de réaliser dans un établissement plusieurs zones gérées différemment : présence ou non de la sonnerie de fin de cours, volumes différents dans la cours.



### AVANTAGES

- Baie livrée équipée et câblée
- Matériel adapté sur mesure à l'établissement
- Système non propriétaire
- Programmation et choix des sonneries faciles par ethernet
- Système évolutif

# CONFIGURATION AVANÇÉE



## Solution réseau

Pour garantir la sécurité  
sur de larges espaces

La solution réseau reprend l'utilisation des Baies PPMS. Cette solution va nous permettre d'interconnecter plusieurs bâtiments entre eux afin qu'ils communiquent ensemble lors des messages d'alertes PPMS. Au-delà de mettre en sécurité un bâtiment, cela va également permettre de prévenir du danger les bâtiments à proximité.

Cette solution se montre idéale pour des campus universitaires ou des centres hospitaliers mais trouve son application également dans les communes possédant plusieurs écoles primaires. La liaison via le réseau entre les différentes baies permet de diffuser des messages par le biais des pupitres micros ou toute autre source audio.

Bâtiment Sciences



Bâtiment Lettres



Salle de sports



RÉSEAU  
INTERNE OU  
EXTERNE





















## AVANTAGES

- Un déclenchement d'alerte active l'alerte des autres bâtiments et peut prévenir les autorités par mail
- Indépendance : si la sûreté est assurée dans le bâtiment il existe la possibilité d'arrêter l'alerte localement sans affecter les autres bâtiments.
- Permet d'utiliser tous les systèmes PPMS (RF, BCM, BC19, réseau IP)

- Jusqu'à 100 niveaux de priorités permettant de définir des bâtiments prioritaires pour les prises de paroles avec micro pupitre d'un bâtiment à l'autre
- Facile à implémenter sur réseau interne

**! Nécessité de posséder une box internet avec IP fixe professionnelle pour l'utilisation du réseau publique**

# LISTE DES PRODUITS

	RÉFÉRENCE	CODE FAB DIS		DÉSIGNATION	BASIQUE	INTER-MÉDIAIRE	AVANCÉE
<b>matériel indispensable</b>	BCM	PPMS BCM		Boîtier de déclenchement mural 6 boutons	X	X	X
	JL01	PPMS JL01B		carte de connexion TERRA	X	X	X
	TERRA	PPMS EX		Interface de stockage et de déclenchement des messages	X	X	X
<b>SONO 100 Volts</b>	Supplément ampli 2 x 20 Watts	EXA		Ampli-préampli 2 X 20WATTS		X	X
	AMH120 5EC	3551		Ampli-préampli 120 Watts 100 Volts		X	X
	AMH240 5EC	3552		Ampli-préampli 240 Watts 100 Volts		X	X
	PR1240	PR-1240		Ampli booster 240 Watts 100 Volts		X	X
	PR4120	PR-4120		Ampli booster 4 x 120 Watts 100 Volts		X	X
	PR4240	PR-4240		Ampli booster 4 x 240 Watts 100 Volts		X	X
	MDT 1005	MDT-1005		Haut parleur plafonnier 6 Watts 100 Volts		X	X
	HD15	3042		Haut parleur projecteur de son int./ext. 20 W - 100V		X	X
	HMC38T	3055		Haut parleur chambre de compression ext. 50 W - 100 V		X	X
	DMH	2502		Pupitre micro appel général		X	X
	<b>Options PPMS</b>	JL02B	PPMS JL02B		Carte de connexion BCM ( obligatoire par BCM supplémentaire )		
BC19		PPMS BC19		Boîtier de déclenchement rackable			X
COMBO		COMBO SEUL		Coffret 2 U pré-connectorisé: JL01B + PPMS EX	conseillé	conseillé	X
COMBO horloge		COMBO HORLOGE		COMBO + Horloge astronomique avec remise à l'heure auto			X
INTELL		2509		Interface de déclenchement téléphonique			X
BCM récepteur radio				Boîtier de commande mural avec récepteur radio intégré			X
Télécommande radio				Télécommande émettrice 4 messages			X
BCM émetteur radio				Boîtier de commande mural avec émetteur RF intégré			X
BAIE équipée câblée						conseillée	conseillée
Mise en service sur site						conseillée	conseillée