

SOLUTIONS DE SONORISATION
POUR LA MISE EN ŒUVRE D'UN

PLAN PARTICULIER DE MISE EN SÛRETÉ

CAE GROUPE, filiale de TKH Group

CAE GROUPE est une filiale de TKH Group, société hollandaise présente dans le monde entier à travers des filiales de fabrication et de distribution.

CAE GROUPE des **solutions innovantes** câbles, connectivité et sonorisation à destination de 3 marchés :



**BÂTIMENT
& SMART CITY**



**LIVE
AUDIO VIDEO BROADCAST**



INDUSTRIE

AXCEB, solutions pour sonorisation de confort et d'alerte

AXCEB, marque de CAE GROUPE, spécialiste de la sonorisation de confort et d'alerte propose une offre complète de produits et de solutions qui répondent aux besoins de chaque type d'installation.

Chaque offre AXCEB bénéficie de garanties et de services : monté-câblés, mise en service, formation...

Le bureau d'études AXCEB est à votre disposition pour vous aider dans la définition des produits à partir de vos CCTP, plans... et vous accompagnera dans la mise en service du matériel.



Sonorisation de confort : ligne 100 volts

- Amplificateurs de 30 à 480 W
- Sources audio
- Pupitres microphones d'appel
- Système de microphone HF
- Système matriciel
- Diffusion



Boucle magnétique : solutions pour l'accessibilité auditive des ERP aux malentendants

- Systèmes portatifs pour comptoirs de vente, guichets...
- Solutions pour salles de superficie : 70 m², 200 m², 1000 m² et plus
- Solution de boucle magnétique HF
- Accessoires : casques, stations de charges...



Système de sonorisation d'alerte : PPMS

Plan Particulier de Mise en Sécurité



PPMS

POURQUOI ?

Plan Particulier de Mise en Sûreté

PLAN PARTICULIER DE MISE EN SÛRETÉ

En 2002, un plan particulier de mise en sûreté face aux risques majeurs – PPMS – a été établi par le gouvernement, à destination des établissements scolaires (Circulaire n°2002-119 du 29 mai 2002).

L'objectif du PPMS est de mettre en place une procédure propre à chaque établissement pour assurer la sécurité des élèves et des personnels, jusqu'à l'arrivée des secours lors d'un accident.

Tous les établissements doivent avoir identifiés les risques majeurs et de proximité auxquels ils peuvent être exposés.

Ces risques peuvent être :

NATURELS



Inondation de plaine, crue torrentielle, mouvement de terrain, avalanche, feu de forêt, séisme, tempête.

TECHNOLOGIQUES



Industriel (incendie, explosion, nuage toxique)
Nucléaire (nuage radioactif),
rupture de barrage (inondation),
transports de matières dangereuses par route, voie ferrée ou canalisation (incendie, explosion, nuage toxique).

DE PROXIMITÉ



Industries à risque dans un périmètre proche...



2015 · PPMS, un plan qui se généralise à l'ensemble des établissements scolaires français

Le risque attentat et intrusion de personnes non autorisées est venu allonger cette liste de dangers potentiels et en a fait un plan généralisé à l'ensemble des établissements scolaires du territoire français. (Circulaire n°2015-205 du 25/11/05). Mise à jour de la circulaire en Avril 2017, Bulletin Officiel n°15 du 13-04-2017 (attentat ou attaque armée).

L'objectif du PPMS est de mettre en place une organisation et un ensemble de moyens garantissant la sécurité des occupants d'un établissement scolaire jusqu'à l'arrivée des secours en cas de dangers.

Ce plan demande à chaque établissement de

LISTER LES RISQUES POTENTIELS

Naturels, technologiques, de proximité



CONNAITRE L'ENSEMBLE DES MOYENS D'ALERTE EXISTANTS

Autorités, services de secours, médias...



POUVOIR DIFFUSER L'ALARME

Différente et distincte de l'alarme incendie



CONSTITUER DES KITS DE PREMIERS SECOURS

Trousses, lampes, radios, bouteilles d'eau...



IDENTIFIER LES ZONES DE MISE EN SURETÉ

EAS : Espace Attente Sécurisé



INFORMER LES PERSONNES FRÉQUENTANT L'ÉTABLISSEMENT

Organiser des exercices d'alertes



L'organisation et le choix des moyens techniques à déployer sont laissés au libre choix de chaque chef d'établissement.

Le PPMS doit être adapté aux spécificités de l'établissement scolaire. Il doit prendre en compte l'implantation des bâtiments, le nombre d'annexes, ses effectifs... et les risques majeurs liés à son environnement.



PPMS : UN PLAN QUI SE
DÉCLINE À D'AUTRES
ENVIRONNEMENTS

PPMS, UN PLAN QUI SE DÉCLINE À D'AUTRES ENVIRONNEMENTS

Les complexes scolaires ne sont pas les seuls établissements à devoir faire face à un risque naturel, technologique et d'intrusion / attentat.



ÉTABLISSEMENTS HOSPITALIERS PUBLICS ET PRIVÉS

Le ministère de la santé mène actuellement une réflexion sur un PPMS adapté aux établissements hospitaliers publics et privés.

A terme, cela devrait concerner :

- 983 établissements publics de santé
- 1047 établissements privés de santé
- 754 établissements privés de santé à but non lucratif



ENTREPRISES ET ERP

Un projet de plan d'organisation de mise en sûreté concernant les entreprises et ERP est en cours de réflexion.

Ce plan permet :

- De garantir l'intégrité des personnes (salariés et visiteurs) par leur mise à l'abri
- De limiter l'impact économique d'une catastrophe naturelle en sécurisant les outils de production, stocks et autres matériels
- Une reprise de l'activité plus rapidement après un sinistre



LE PPMS RENTRE DANS LA DÉMARCHE 3A

Anticiper
connaître et évaluer
les risques

Agir
protéger et se protéger
Alerter et secourir

Apprendre
comprendre pour
mieux anticiper

Le milieu scolaire en a été le laboratoire et son extension vers d'autres secteurs de notre société est en cours

AXCEB

Acteur majeur de la sonorisation de confort et de sécurité, expert dans la gestion des flux audio dans des bâtiments de grandes ampleurs.



AXCEB propose une gamme de solutions PPMS pour le milieu scolaire, facile à mettre en œuvre, d'une grande modularité et économiquement très abordable.

AXCEB offre aujourd'hui les solutions PPMS les plus abouties du marché. Sa grande compétitivité technique et économique est, due par son choix, d'offrir une gamme analogique et d'une offre hybride sur IP.

ILS NOUS FONT CONFIANCE

- Conseil départemental du CALVADOS
- Conseil départemental d'INDRE-ET-LOIRE
- Conseil départemental d'ILLE-ET-VILAINE
- Conseil départemental des COTES-D'ARMOR
- Conseil départemental de la MANCHE
- Conseil départemental de l'AUDE
- Conseil départemental du RHONE
- Conseil régional des PAYS DE LA LOIRE
- Business School KEDGE de Talence
- Groupe scolaire de Lauzerville





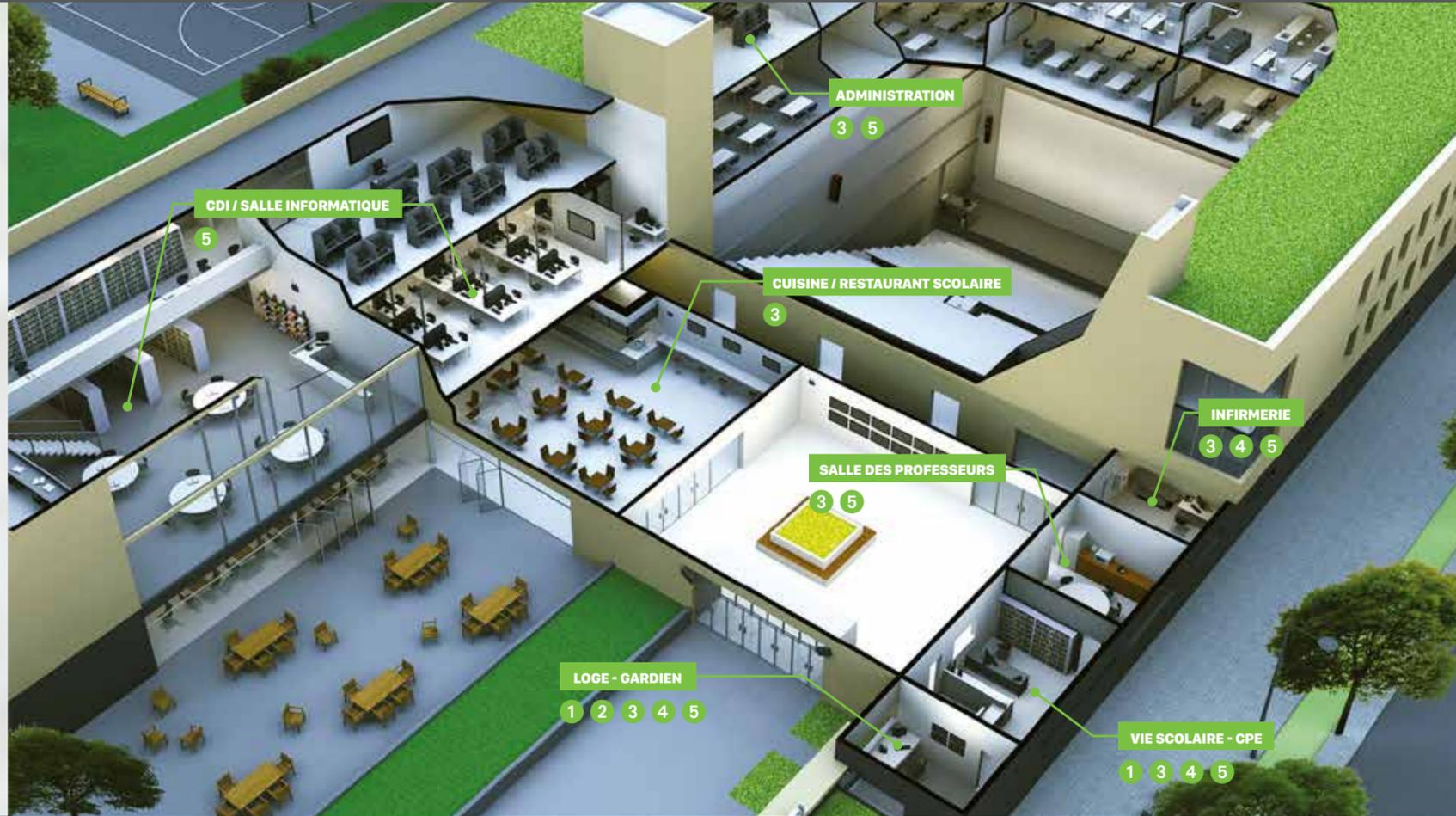
NOS DIFFÉRENTS —————

MODES DE DÉCLENCHEMENTS D'UNE ALERTE PPMS

Dans un établissement scolaire

Nos différents modes de déclenchements d'une alerte PPMS dans un établissement scolaire

Face à un risque majeur, la sécurité des individus dépend de la rapidité et de la qualité de l'alerte. L'alerte doit être déclenchée rapidement afin que le PPMS puisse être le plus efficace possible. AXCEB propose différents modes de déclenchements qui peuvent être déployés en plusieurs points de l'établissement et être activés par différentes personnes.



<p>1</p>  <p>Boîtiers de commandes de déclenchement des messages d'alertes Capacité illimitée ACBCOM4N ACBCOM4NIP</p>	<p>2</p>  <p>Déclenchement des messages d'alertes via un pupitre microphone ACBAM5Z</p>
<p>3</p>  <p>Déclenchement des messages d'alertes par poste téléphonique fixe</p>	<p>4</p>  <p>Lancement des messages d'alertes par smartphone Capacité max. 200 num.</p>
<p>5</p>  <p>Déclenchement des messages d'alertes depuis un poste informatique du réseau interne de l'établissement Capacité illimitée</p>	

ÉTABLISSEMENTS SCOLAIRES

Non sonorisés

<p>DÉCLENCHEMENT DES ALERTES</p> <ul style="list-style-type: none"> Boîtiers de commandes : ACBCOM4N, ACBCOM4NIP Poste téléphonique Pupitre micro appel général : ACBAMPTRRJ Pupitre micro appel multizones (5 zones) : ACBAM5Z 	<p>SYSTÈME</p> <ul style="list-style-type: none"> Amplificateurs : ACBAM60, 120RJ, 240RJ, 480W Lecteur numérique : ACBINTELSD Carte gestion d'appel micro pour : ACBAMC5Z 	<p>DIFFUSION DES ALERTES</p> <p>INTERIEUR</p> <ul style="list-style-type: none"> Haut parleur de plafond encastrés : ACBCTxx, ACBCxx Haut-parleurs en saillie : ACBCC4, ACBCC5 Projecteur de son : ACBSP5 <p>EXTERIEUR</p> <ul style="list-style-type: none"> Projecteur de son IP65 : ACBSP5 Haut-parleurs à chambre de compression IP 66 : ACBPH15, ACBPH508
--	---	--

Sonorisés

<p>DÉCLENCHEMENT DES ALERTES</p> <ul style="list-style-type: none"> Boîtiers de commandes : ACBCOM4N, ACBCOM4NIP Poste téléphonique 	<p>SYSTÈME</p> <ul style="list-style-type: none"> Lecteur numérique ACBINTELSD A relier sur l'entrée prioritaire de l'ampli en place 	<p>DIFFUSION DES ALERTES</p> <ul style="list-style-type: none"> Sur le système de haut-parleurs intérieurs et / ou extérieurs existants
--	---	---

SOLUTION MULTIPOINTS ET NOMADES

Ces solutions permettent d'étendre le nombre de personnes pouvant déclencher l'alerte. Elles optimisent la sécurité des personnels en évitant de s'exposer au risque en allant déclencher l'alarme.

Déclenchement des alertes via le réseau informatique de l'établissement

Ce système permet de doter les postes informatiques, présents sur le réseau informatique interne, des commandes de déclenchement des alertes. Le nombre de postes pouvant être équipé est illimité.

<p>DÉCLENCHEMENT DES ALERTES</p> <ul style="list-style-type: none"> Postes informatiques reliés au réseau interne de l'établissement fixe et mobile 	<p>SYSTÈME</p> <ul style="list-style-type: none"> Amplificateurs : ACBAM60, 120RJ, 240RJ, 480W Lecteur numérique : ACBINTELSD Interface réseau : ACBINRS 	<p>DIFFUSION DES ALERTES</p> <ul style="list-style-type: none"> Sur le système de haut-parleurs intérieurs et / ou extérieurs existants
---	--	---

Déclenchement des alertes par smartphone

Cette solution permet de déclencher les alertes à partir d'un smartphone. L'extension peut se faire jusqu'à 200 utilisateurs.

<p>DÉCLENCHEMENT DES ALERTES</p> <ul style="list-style-type: none"> Smartphone 	<p>SYSTÈME</p> <ul style="list-style-type: none"> Amplificateurs : ACBAM60, 120RJ, 240RJ, 480W Lecteur numérique : ACBINTELSD Interface de commande relais par réseau GSM : ACBGSM 	<p>DIFFUSION DES ALERTES</p> <ul style="list-style-type: none"> Sur le système de haut-parleurs intérieurs et / ou extérieurs existants
--	--	---



NOS SOLUTIONS

PRODUITS & SERVICES

BOÎTIERS DE COMMANDE

des alertes

Boîtiers à poser sur un bureau ou à accrocher au mur, ils permettent de gérer les messages d'alerte. Ils sont dotés de 4 boutons poussoirs dont les fonctionnalités sont :



Bouton 1 : **début PPMS**

Permet le déclenchement du message d'alerte mise en confinement*.
(Son montant et descendant + message de mise en confinement – cycle de 3 alertes – silence de 5 secondes entre chaque cycle). Conformément à la circulaire n°2002-119 du 29 mai 2002 face aux risques majeurs : inondation, feu de forêt, tempête, glissement de terrain, accidents industriels, nucléaires et routiers (matières dangereuses).

Bouton 3 : **attentat - intrusion**

Sonnerie (son libre de choix)*. Conformément à la circulaire n°2015-205 du 25 Novembre 2015 : attentats ou intrusions extérieures. Mâj B.O. n°15 du 13-04-2017 (attentat ou attaque armée)

Bouton 2 : **fin PPMS**

Déclenchement de la sonnerie (son constant) et du message signalant la fin du confinement*. Conformément à la circulaire n°2002-119 du 29 mai 2002 face aux risques majeurs.

Bouton 4 : **arrêt**

Permet l'arrêt du système lors d'un déclenchement intempestif d'une des alertes.

CARACTÉRISTIQUES DES SONNERIES D'ALERTE



DÉBUT D'ALERTE ACCIDENT MAJEUR

L'alerte est donnée par le signal national d'alerte (S.N.A.) : Sirène à son modulé 3 x 1,40 min coupé par des espaces de 5 s. (B.O. du 30 mai 2002)



FIN D'ALERTE ACCIDENT MAJEUR

Sirène à son continu (B.O. du 30 mai 2002)



ALERTE INTRUSION

Sonnerie spécifique en cas d'intrusion, pour mise en confinement. Sonorité déterminée par chaque établissement

Programmation des messages à la demande



Déclenchement des alertes



ACBCOM4N

Boîtier de commande des alertes

Il permet de gérer les lancements des messages d'alertes.

Raccordement directe au lecteur de messages de la baie technique – longueur max. 900 m.



ACBCOM4NIP

Boîtier de commande des alertes équipé d'une interface IP

Il permet de gérer les lancements des messages d'alertes.

Sortie du boîtier sur RJ45 pour connexion au réseau informatique du bâtiment.



ACBAMPTRJ

Pupitre microphone d'appel général

Il permet de faire un appel sur l'ensemble des zones du système de sonorisation via un bouton poussoir PTT



ACBAM5Z

Pupitre microphone pour 5 zones de diffusion

Il permet de faire un appel sur toute ou partie des 5 zones sonorisées et de déclencher l'alerte PPMS via le lecteur de message numérique ACBAMN6TSD. Fonctionne avec une carte de gestion réf. ACBAMC5Z à installer dans l'amplificateur.



Systeme



ACBAM240RJ

Amplificateurs

Il permet la diffusion des messages d'alertes ainsi que les autres sources audio (messages, recherche de personnes, sonnerie de début et fin de cours...) sur le système de haut-parleurs.

Pour déterminer le type d'amplificateurs à installer, il faut déterminer les besoins de l'installation (nombre de zones de diffusion, besoin sonnerie fin de cours, de réaliser des appels micro...) et le besoin en puissance des haut-parleurs.

AXCEB propose une gamme d'amplificateurs multi-zones de puissance : 60, 120, 240 et 480W.



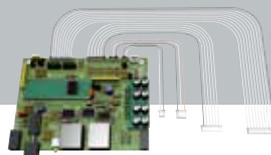
ACBINTELSD

Lecteur de message numérique

Ce module permet de stocker l'ensemble des sonneries et messages d'alertes sur une carte SD. Il est doté d'une interface téléphonique permettant de déclencher les alertes et de faire des appels à partir d'un téléphone fixe sur le système de diffusion.

Il peut être utilisé pour la gestion des sonneries de début et fin de cours.

Il vient se raccorder à l'amplificateur. Son raccordement et la programmation des messages sont réalisés par nos soins avant livraison sur site.



ACBAMC5Z

Carte de gestion d'appel micro

Pour pupitre microphone 5 zones - ACBAM5Z.

S'intègre dans les amplis ACBAM120RJ, ACBAM240RJ, ACBAM480RJ



ACBINRS

Interface réseau

Interface Automation / Réseau qui permet de lancer les messages d'alerte PPMS à distance via l'interface web. Il supporte les protocoles TCP/IP, intègre un Serveur/client web, et supporte les protocoles d'application Modbus/TCP, SOAP, SNMP... Il se raccorde au lecteur de messages numériques. Son raccordement et la programmation des messages sont réalisés par nos soins avant livraison sur site.



ACBGSM

Interface de commande relais par réseau GSM

ACBGSM permet de gérer les alertes PPMS à partir d'un smartphone en composant le numéro de l'interface ou par SMS.

Cette solution de déclenchement nomade permet d'étendre le nombre de personnes pouvant donner l'alerte : 200 utilisateurs max. .

L'interface ACBGSM est composée d'un module à raccorder au lecteur de messages numérique.

Son raccordement et la programmation des messages sont réalisés par nos soins avant livraison sur site.



Diffusion des alertes

Installation intérieure



ACBC5 – 6 ET 8

Haut-parleurs de plafond à encastrer

Dans les salles de classes, bureaux, couloirs, halls d'accueil



ACBCC4

Haut-parleur en saillie

Pour les zones de restauration, circulations, ...



ACBCC5

Haut-parleur en saillie

Pour les salles polyvalentes, salles de sports, ...



ACBSP5

Projecteur de son

Pour les circulations, préaux, parkings, ...



Diffusion des alertes

Installation extérieure



ACBSP5

Projecteur de son IP55

Pour les cours de récréation, parkings, gymnases, stocks, piscine, ...



ACBPH15

Haut-parleur à chambre de compression IP66

Pour les zones de plein air, gymnases, campings, ...



ACBPH508

Projecteur de son à pavillon 2 voies - longue portée

Pour les zones de plein air, industrielles, campings, ...



LES PLUS D'AXCEB

AXCEB peut répondre à tous les besoins que peut rencontrer un établissement.

- Gestion des sonneries de début et de fin de cours
- Gamme de microphones HF ou filaires pour animations, discours...
- Gamme de sources audio : lecteur CD / MP3 / USB / Tuner AM / FM...
- Gamme de solutions boucle à induction magnétique pour malentendants
- Gestion matricielle de sources audio

LES SERVICES

AXCEB, la garantie d'être techniquement accompagné à chaque étape de votre projet.

Nous mettons à votre disposition nos compétences techniques pour évaluer les besoins et contraintes liés à votre installation et vous proposer la meilleure solution.



ANALYSE ET REPONSES AUX CCTP

AXCEB met à votre disposition son service technique dédié à l'étude des CCTP. A l'issue de cette étude, une offre chiffrée et un synoptique de l'installation vous seront communiqués



VISITE SUR SITE

Accompagnement par votre référent régional afin de mesurer les besoins et de trouver les solutions techniques les plus adéquates



MONTÉ CABLÉ

A la demande, le matériel peut être monté en baie ou en coffret, testé et programmé dans nos ateliers pour être livré 'prêt à l'emploi' sur le lieu de l'installation



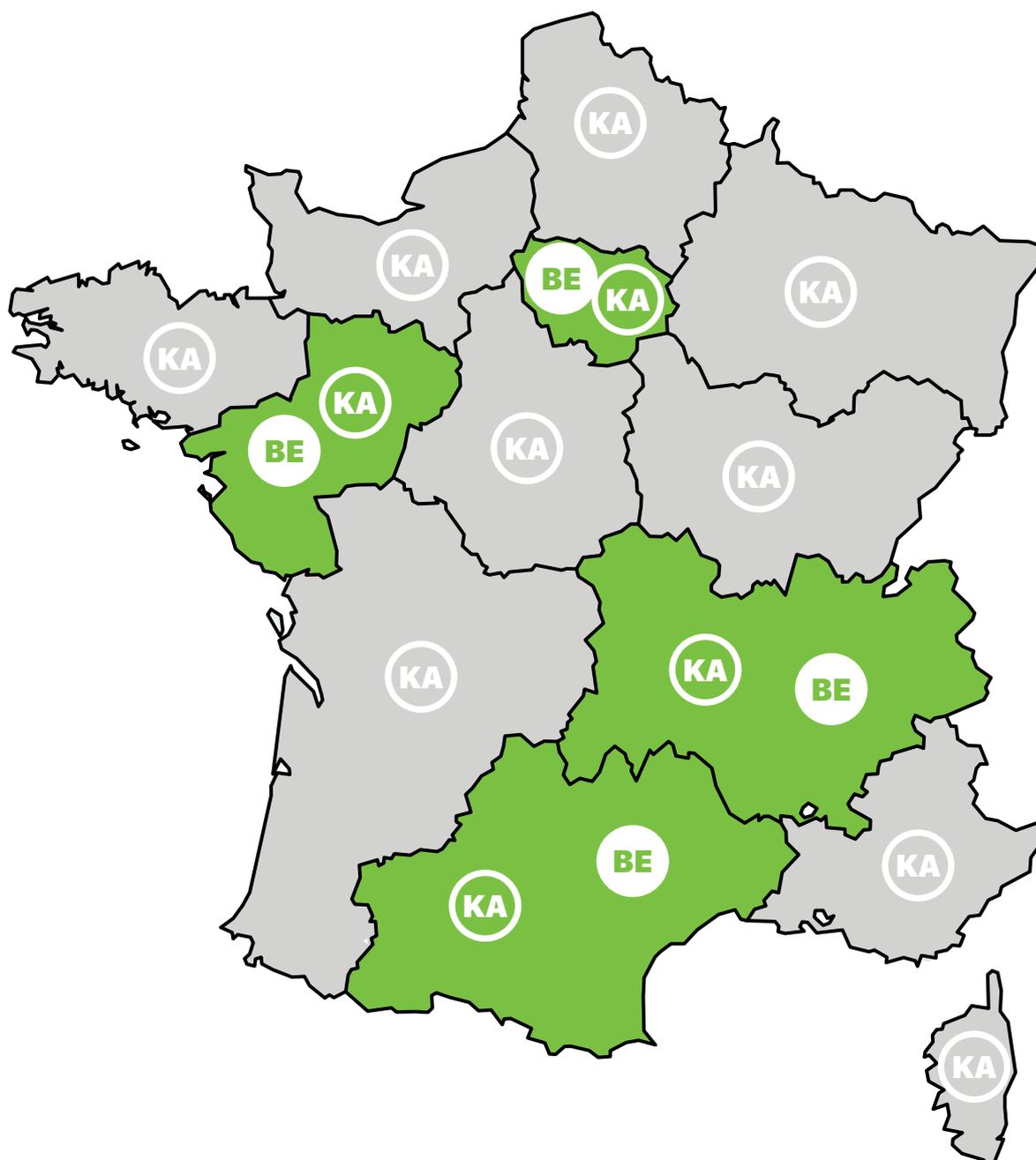
FORMATION DU PERSONNEL SUR SITE

Le raccordement des appareils peut également être effectué (amplificateurs, micros pupitres...) sur le site d'installation. Une formation sera réalisée par nos techniciens sur site pour la prise en main de nos produits

AXCEB

UN DÉPLOIEMENT COMMERCIAL ET TECHNIQUE NATIONAL

Pour vous accompagner, AXCEB met à votre disposition ses bureaux d'études et sa force commerciale.



KA Key account

BE Bureau d'étude

AIDE POUR L'ANALYSE BESOINS

D'UN CHANTIER

Afin de vous aider à trouver la bonne solution PPMS pour votre client, nous vous remercions de nous fournir les données suivantes :

DANS LE CADRE D'UN ÉTABLISSEMENT NON SONORISÉ

ZONE DE DIFFUSION

Combien de zone de diffusion souhaitez-vous dans l'établissement ?

*Ex. zone 1 : Circulations RDC/R+1 / zone 2 : administration /
zone 3: cours de récréation / zone 4 : Gymnase / zone 5 : réfectoire*

.....

TYPE DE HP

Quel type de haut-parleur par zone souhaitez-vous ?

Nous conseillons :

Dalle faux plafond (circulation): HP encastré type ACBC6

Pas de dalle faux plafond (circulation): HP saillie type ACBCC4

Cours de récréation: HP type ACBSP5 / ACBPH508

.....

TYPE DE DIFFUSION

Quel type de diffusion souhaitez-vous faire dans l'établissement ?

*Ex. Sonnerie de début/fin de cours, contenus musicaux, animation/discours
par micro HF*

.....

SONNERIE DE FIN DE COURS

**La sonnerie de fin de cours doit-elle être diffusée dans l'ensemble
de l'établissement ?**

.....

RECHERCHE DE PERSONNE

**Souhaitez-vous faire de la recherche de personne via un micro
pupitre ?**

*Si oui, la diffusion de ce type d'annonces doit-elle se faire en appel général
et/ou par zones ?*

.....

MOYENS DE DÉCLENCHEMENT

Quels sont les moyens de déclenchement PPMS souhaités ?

Ex. Boîtier bouton PPMS, par le téléphone fixe, par ordinateur, par GSM, par micro pupitre

.....

NOMBRE DE BOÎTIERS

Si le déclenchement de l'alerte s'effectue par boîtier PPMS, combien de boîtiers souhaités et leurs lieux d'installations ?

.....

NOMBRE DE MICROS PUPITRES

Si les messages d'alerte sont déclenchés par micropupitre, combien de micropupitres souhaités et leurs lieux d'installation ?

.....

COUPURE DE LA SONORISATION

Doit-on couper la sonorisation en cas de déclenchement de l'alarme incendie ou lancer un message d'évacuation ?

.....

DANS LE CADRE D'UN ÉTABLISSEMENT SONORISÉ

MOYENS DE DÉCLENCHEMENT

Quels sont les moyens de déclenchement PPMS souhaités ?

Ex. Boîtier bouton PPMS, par le téléphone fixe, par ordinateur, par GSM

.....

NOMBRE DE BOÎTIERS

Si sélection de déclenchement par boîtier PPMS, combien de boîtier et le lieu d'installation souhaité ?

.....

AMÉLIORATIONS

L'installation actuelle répond t-elle à tous les besoins de l'établissement ? Il y a-t-il des améliorations à apporter ?

.....



Important : Merci de vous assurer que l'amplificateur en place dispose d'une entrée audio prioritaire.



COIN RÉGLEMENTATION

- Loi n°2004-811 du 13 août 2004 de modernisation de la sécurité civile.
- Code de la sécurité intérieure, article L 741-1.
- Code de l'éducation, articles D 312-40 à 42
- Circulaire n°2015-205 du 25 novembre 2015 relative au plan particulier de mise en sûreté face aux risques majeurs.
- Circulaire n°2006-085 du 24 mai 2006 relative à l'éducation à la responsabilité en milieu scolaire.
- Note de service de DFER/SDACE n°2002-2037 du 15 avril 2002 relative aux risques majeurs (pour l'enseignement agricole).
- Instruction technique DGER/SDEDC/2015-153 du 10 février 2015 – Gestion de situations d'urgence dans les établissements d'enseignement technique agricole – actualisation des dispositions à prendre.



Air Park de Paris-Sud
Bâtiment le Cormoran
3 rue Jeanne Garnerin
91320 Wissous, France



www.cae-groupe.fr