



GXT4000 – 16
GXT4000 – 32
GXT4000 – 48
GXT4000 – 64






**PUPITRES MICROPHONES
A DALLE TACTILE
NOTICE D'EXPLOITATION**

1	Introduction.....	2
2	Raccordement	2
2.1	Utilisation avec une centrale de surveillance CS2500	2
2.2	Utilisation avec la CC 3816.....	3
3	Configuration générale : choix de l'adresse de liaison série et du type de système hôte	4
4	Programmation des zones tactiles.....	6
4.1	Sélection de zones	6
4.1.1	Étape 1 : Choix de la zone tactile.....	6
4.1.2	Étape 2 : Association à un numéro de touche.....	8
4.1.3	Étape 3 : Traitement des numéros de touches par bus de pupitres.....	9
4.1.3.1	Configuration CS2500.....	9
4.1.3.2	Configuration CC3816.....	10
4.1.4	Exemple de configuration pour une sélection de zone.....	13
4.2	Diffusion d'un message préprogrammé	13
4.3	Sélection de zones + diffusion d'un message préprogrammé.....	14

1 Introduction

Le pupitre microphone GXT4000 est un pupitre d'annonce de confort à sélection de zones, prévu pour être utilisé dans des architectures bus sur les plates-formes CS2500, CC3816 et DN3816.

Selon la version GXT4000-16/32/48/64, il possède respectivement 16, 32, 48 ou 64 zones tactiles programmables ainsi que 5 touches de fonctions :

- Touche **Appel Général** (touche programmable) 
- Touche **Correction** (annulation d'une prise de zones) 
- Touche **Message** (lancement d'un message pré-enregistré) 
- Touche **Carillon** (diffusion d'un carillon avant le message d'annonce) 
- Touche **Microphone** (diffusion d'un message d'annonce parlé) 

La présente notice décrit le mode de câblage, la programmation des zones tactiles et la configuration du pupitre en fonction des systèmes sur lequel il est connecté.



1270 avenue de Toulouse
82000 MONTAUBAN – FRANCE

Tel : + 33 (0)5 63 21 30 00
Fax : + 33 (0)5 63 03 08 26

www.bouyer.com

Assistance technique: 08 92 70 20 82* (*0,34 la minute TTC)

2 Raccordement

2.1 Utilisation avec une centrale de surveillance CS2500

L'utilisation du GXT4000 connecté sur la centrale de surveillance CS2500 permet de réaliser des appels de confort avec sélection de zones sur des installations de sécurité.

IMPORTANT : La version logiciel de la CS2500 doit être au minimum V4.50

Installation :

- installer la centrale de surveillance CS2500. Par défaut elle est configurée sans pupitres,
- poser le pupitre sur son plan d'utilisation,
- connecter une alimentation externe de type NS110557 (voir la notice technique du GXT4000 § 4.1 Données générales – Limites d'utilisation) ,
- configurer le pupitre, programmer les zones tactiles (Affectation d'un numéro de touche ou de l'appel général à la zone tactile), l'adresse de liaison série et le type de système hôte
- configurer la programmation des touche du pupitre pour chacun des bus sur la CS2500 (Affectation d'une zone ou d'un groupe de zones à un numéro de touche)
- connecter la RJ45 In/Out sur la RJ45 de la CS2500 correspondante.

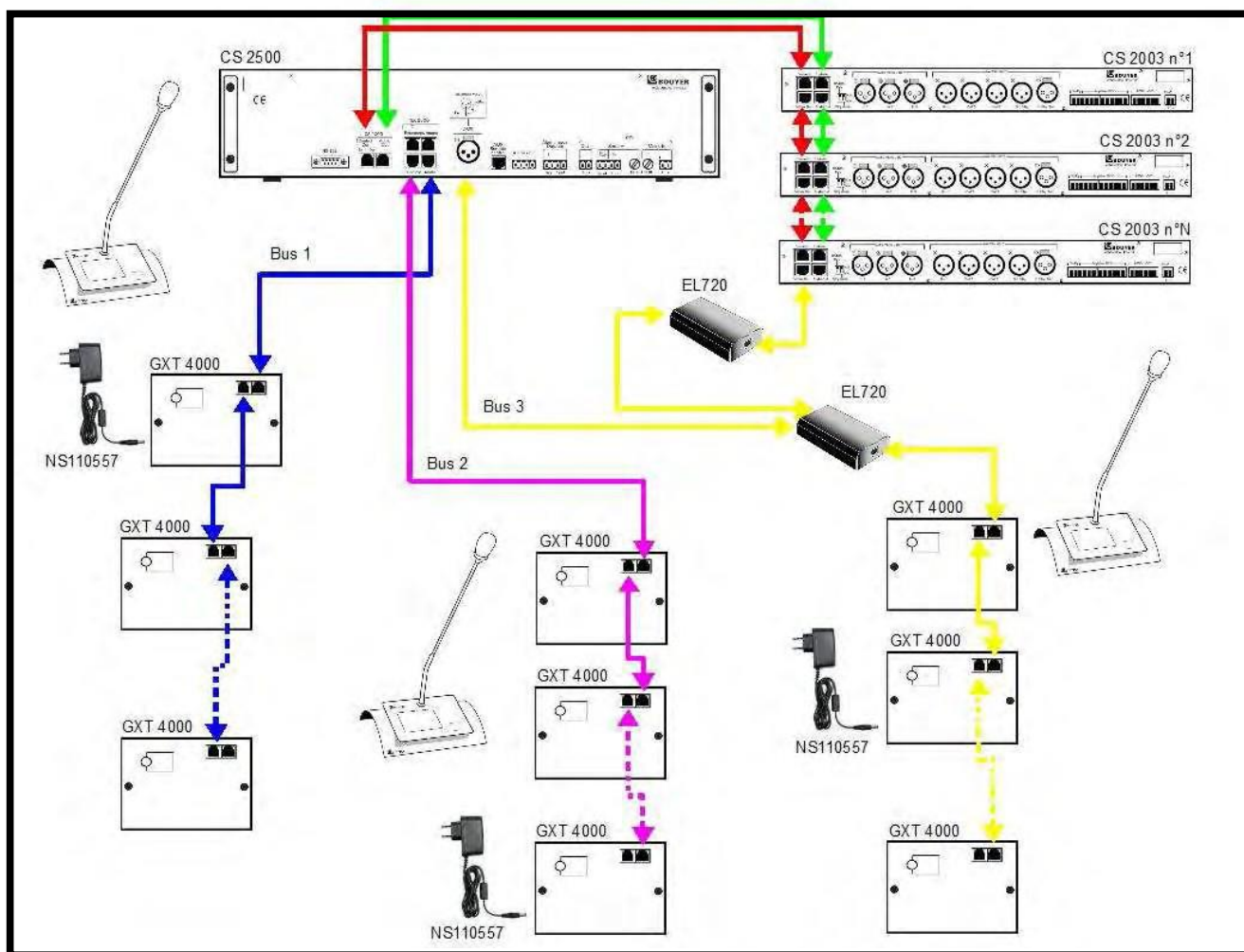
La CS2500 possède 3 bus audio distincts :

- bus audio GX1 (prise RJ45 « GX2500 Control/Audio 1 ») sur lequel on peut connecter soit un GX2500, soit un ou plusieurs GXT4000 ou GX3016 (adresse 1),
- bus audio GX2 (prise RJ45 « GX2500 Control/Audio 2 ») sur lequel on peut connecter soit un GX2500, soit un ou plusieurs GXT4000 ou GX3016 (adresse 2),
- bus audio AUX (prise XLR « AUX ») sur lequel on peut connecter soit une source 0dB, soit un ou plusieurs GXT4000 ou GX3016 (adresse 3).

Le nombre maximum de GXT4000 pouvant être connectés sur une installation est lié à la présence des autres équipements présents (indépendamment des contraintes d'alimentation ou de distances) ; il est donné par la formule suivante :

$$\text{Nb GXT4000} \leq 50 - \text{Nb CS2500} - \text{Nb CS2003} - \text{Nb GX2500} - \text{Nb GX3016}$$

Ci-après un exemple d'installation présentant le raccordement des GXT4000 :



2.2 Utilisation avec la CC 3816

La matrice CC 3816 possède 2 entrées spécifiques permettant la connexion de 2 bus de pupitres GXT4000 ou GX 3016.

Installation :

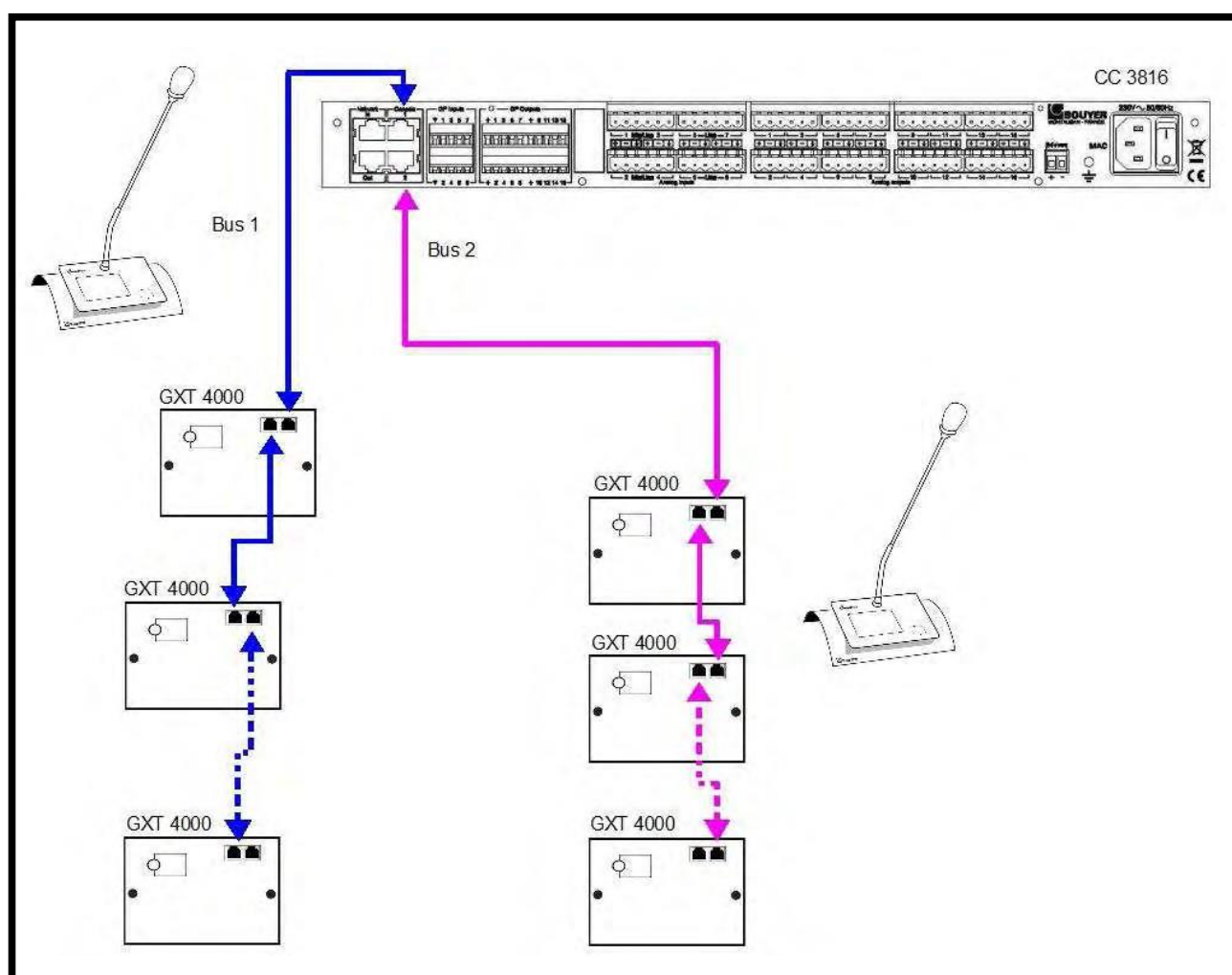
- installer la matrice CC3816.
- poser le pupitre sur son plan d'utilisation.
- alimenter le pupitre : la matrice CC3816 fournit sur ses deux sorties spécifiques une alimentation permettant une mise sous tension directe des pupitres GXT4000 (voir la notice technique du GXT4000 § 4.1 Données générales – Limites d'utilisation) ou connecter une alimentation externe.
- configurer le pupitre, programmer les zones tactiles (Affectation d'un numéro de touche ou de l'appel général à la zone tactile), l'adresse de liaison série et le type de système hôte
- configurer la programmation des touches du pupitre pour chacun des bus sur le logiciel « Matrix Control » de la CC3816 (Affectation d'une zone ou d'un groupe de zones à un numéro de touche).
- connecter la RJ45 In/Out sur la RJ45 de la CC3816 correspondante.

La CC3816 possède 2 bus audio distincts :

- bus audio 1 (prise RJ45 « Console 1 ») sur lequel on peut connecter un ou plusieurs GXT4000 ou GX3016 (adresse 1),
- bus audio 2 (prise RJ45 « Console 2 ») sur lequel on peut connecter un ou plusieurs GXT4000 ou GX3016 (adresse 2),

Se reporter à la notice de la CC3816 pour les détails complémentaires.

Ci-après un exemple d'installation présentant le raccordement des GXT4000 :



3 Configuration générale : choix de l'adresse de liaison série et du type de système hôte

L'accès à la configuration de l'adresse et du système hôte se réalise au travers de la touche « **MENU** », et du menu « **SYSTEME** »



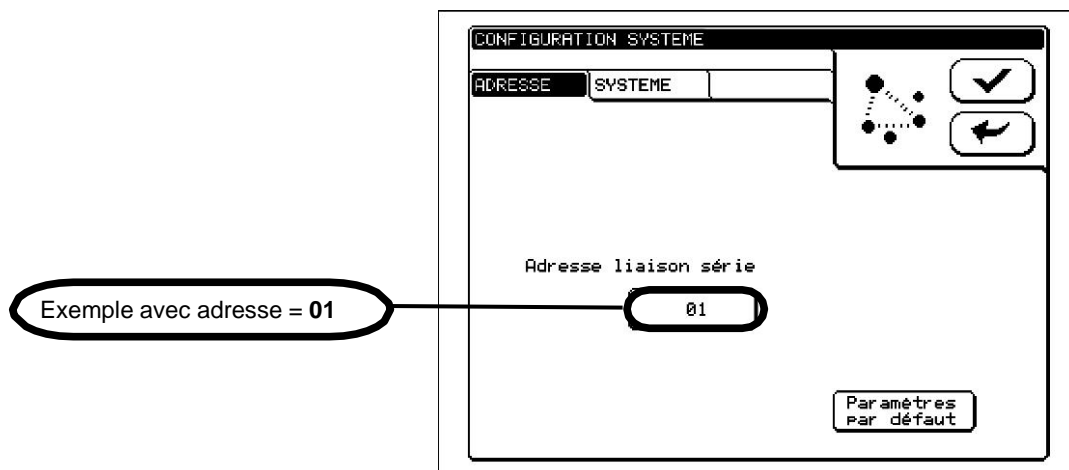
Le premier onglet « **ADRESSE** » permet le paramétrage de l'adresse de communication avec le système hôte, au travers de la liaison série.

Pour la centrale de surveillance CS2500, 3 choix sont valides :

- **01** : bus de pupitres numéro 1 connectés sur la prise RJ45 « GX2500 Control/Audio 1 »
- **02** : bus de pupitres numéro 2 connectés sur la prise RJ45 « GX2500 Control/Audio 2 »
- **03** : bus de pupitres numéro 3 connectés sur la prise XLR « AUX »

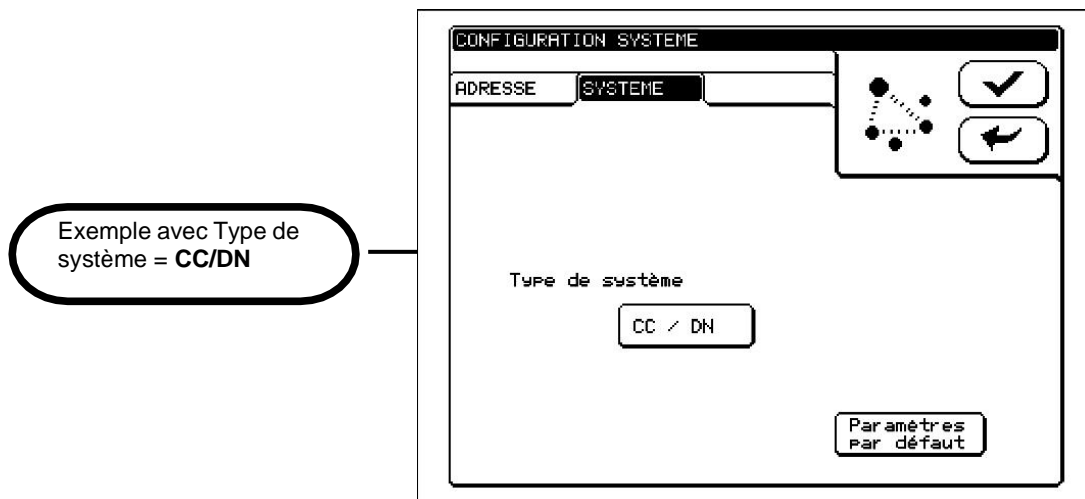
Pour la matrice de commutation CC3816, 2 choix sont valides :

- **01** : bus de pupitres numéro 1 connectés sur la prise RJ45 « Console 1 »
- **02** : bus de pupitres numéro 2 connectés sur la prise RJ45 « Console 2 »



Le second onglet « **SYSTEME** » permet le paramétrage du type de système hôte avec lequel communique le pupitre. 2 choix sont possibles :

- **CS2500** : pour une connexion du pupitre sur une centrale de surveillance CS2500
- **CC / DN** : pour une connexion du pupitre sur une matrice de commutation CC3816 ou DN3816



4 Programmation des zones tactiles

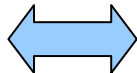
Une zone tactile du pupitre GXT4000 peut avoir différentes fonctions selon la programmation effectuée :

- **Sélection de zones** : la zone tactile est programmée pour effectuer une demande de commutation du canal audio du pupitre vers une zone ou un groupe de zones de l'installation. Une fois la demande de commutation acceptée, il est alors possible de réaliser un appel micro, un appel micro précédé d'une diffusion de carillon ou une diffusion manuelle de message préenregistré.
- **Diffusion d'un message préenregistré** : l'appui sur la zone tactile provoque la diffusion d'un message préenregistré présent sur la carte mémoire du pupitre. Une demande de sélection de zone doit avoir été effectuée au préalable et la zone doit avoir été accordée.
- **Sélection de zones + diffusion d'un message préenregistré** : cette programmation est une combinaison des deux précédentes. Un appui sur la zone tactile commande une demande de commutation qui, si elle est acceptée, est suivie de la diffusion du message préenregistré.

4.1 Sélection de zones

Afin de diriger le canal audio du pupitre GXT4000 vers la ou les zones désirées, il est nécessaire de réaliser une programmation de l'adresse de liaison série et du type de système sur lequel est connecté le pupitre et des zones tactiles. Celles-ci vont permettre ainsi d'établir un lien entre la zone physique sur laquelle appui l'utilisateur, et l'information que va traiter le système hôte pour commuter le flux audio.

Nous allons retrouver 3 étapes :

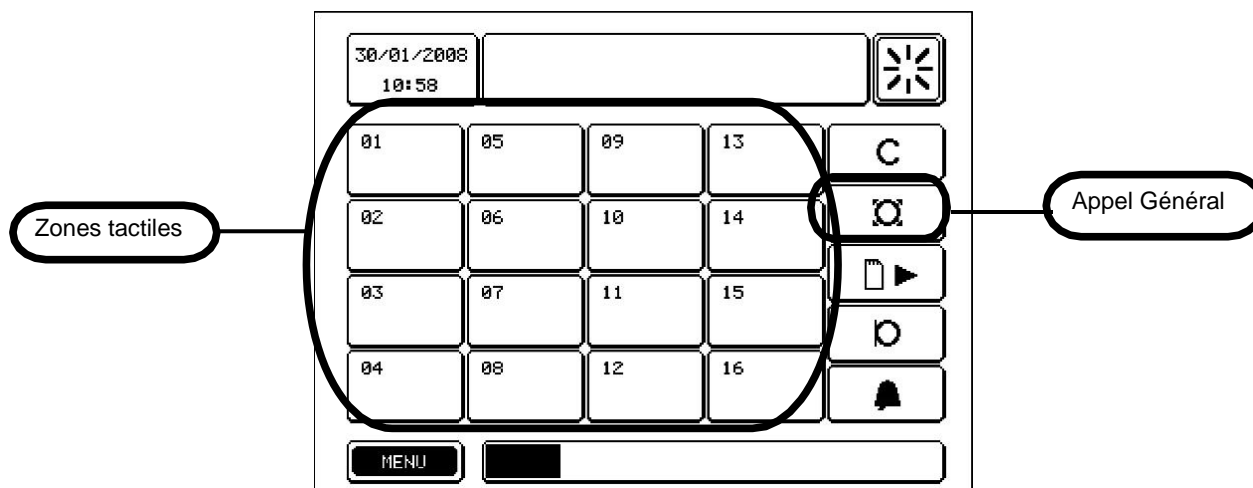
Pupitre GXT4000			Liaison série	Système hôte (CS2500, CC3816...)
Configuration générale Choix de l'adresse de liaison série et du système hôte. <i>L'adresse de liaison série va indiquer le numéro du bus sur lequel est connecté le pupitre.</i>	Étape 1 : Choix de la zone tactile : Zone tactile n°1 à 64 (selon configuration) + zone tactile Appel Général. <i>Zone située sur l'écran sur laquelle l'utilisateur réalise un appui physique.</i>	Étape 2 : Association à un numéro de touche : Touche de 1 à 64 + Appel Général. <i>Numéro de touche qui sert d'élément de transfert entre le pupitre et le système hôte.</i>	 <i>Transmission des numéros de touches désirés et de l'état des voyants associés</i>	Étape 3 : Traitement des numéros de touches par bus de pupitres : <i>Pour chacun des bus audio, le système hôte va faire le lien entre le numéro de touche et la zone ou le groupe de zones associé.</i>

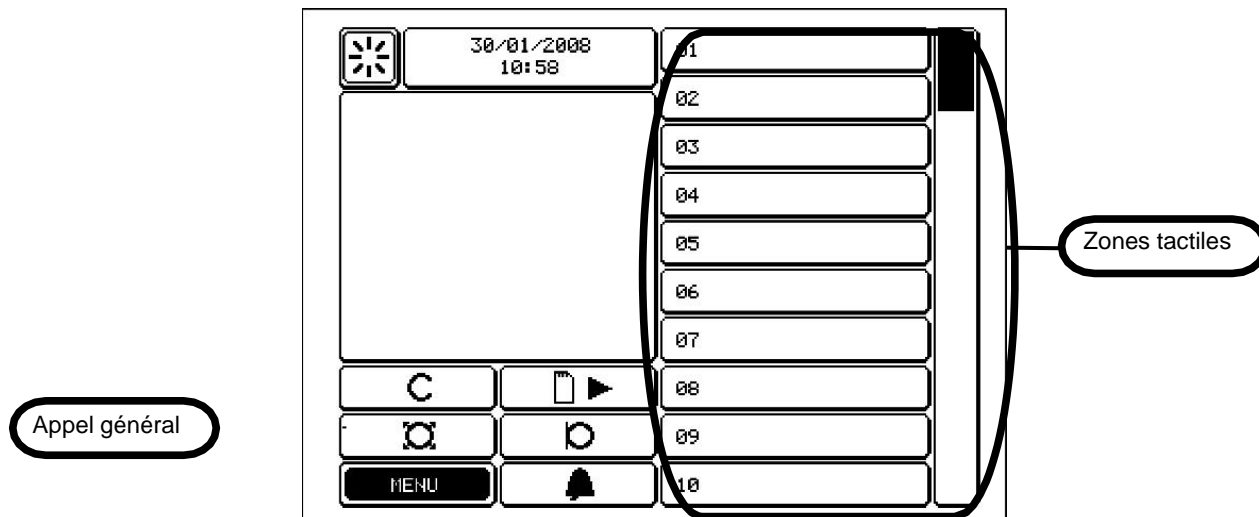
4.1.1 Étape 1 : Choix de la zone tactile

Sur l'écran du pupitre GXT4000, nous retrouvons dans les 2 modes d'affichage :

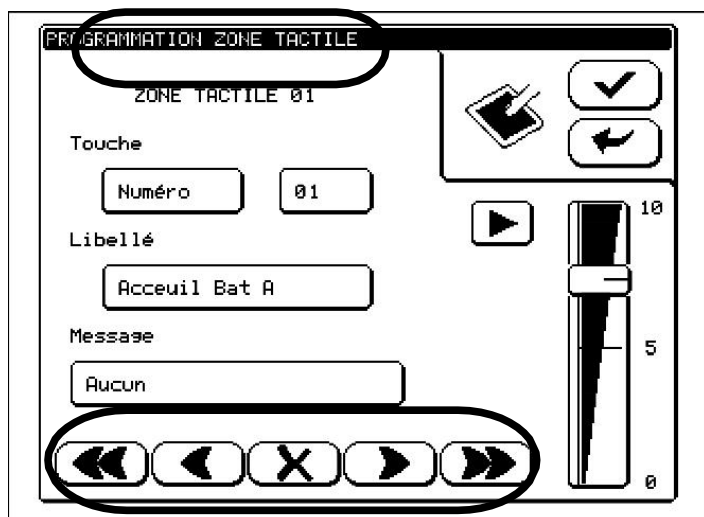
- la zone tactile programmable « Appel Général »
- dans le mode 1, les 16 premières zones tactiles programmables sont affichées
- dans le mode 2, les 10 premières zones tactiles programmables sont affichées
- dans les 2 modes, la barre d'ascenseur assure l'accès aux zones tactiles suivantes (jusqu'à 64 selon la configuration).

Mode 1










L'accès à la programmation des zones tactiles se réalise au travers de la touche « **MENU** » puis du menu « **TOUCHE** »



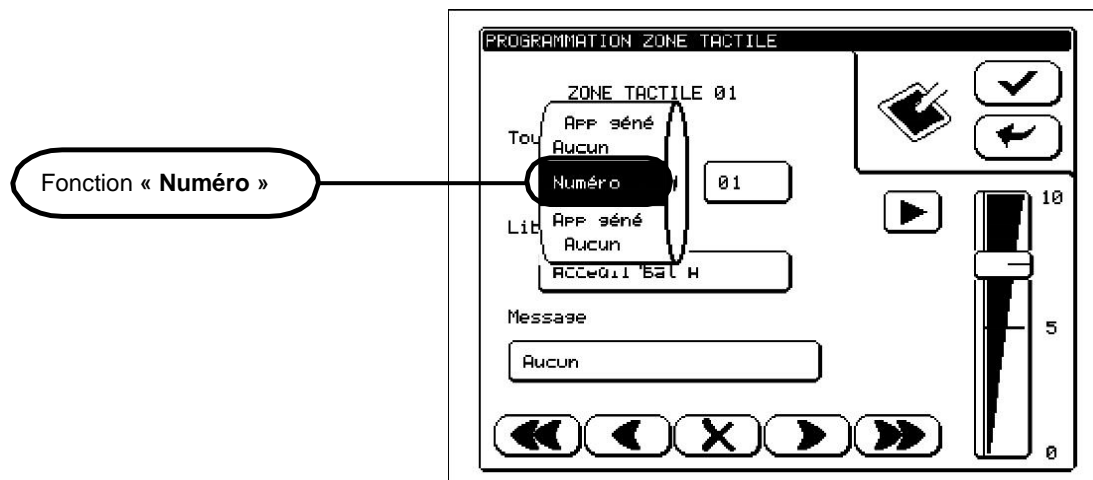
Il suffit alors de faire défiler les pages de programmation des différentes zones tactiles (Appel général + 1 à 64) à l'aide des flèches situées au bas de la page :

-  : défilement 5 par 5 des numéros des zones tactiles dans le sens décroissant,
-  : défilement 1 par 1 des numéros des zones tactiles dans le sens décroissant,
-  : effacement de la programmation d'une ou de toutes les zones tactiles,
-  : défilement 1 par 1 des numéros des zones tactiles dans le sens croissant,
-  : défilement 5 par 5 des numéros des zones tactiles dans le sens croissant,

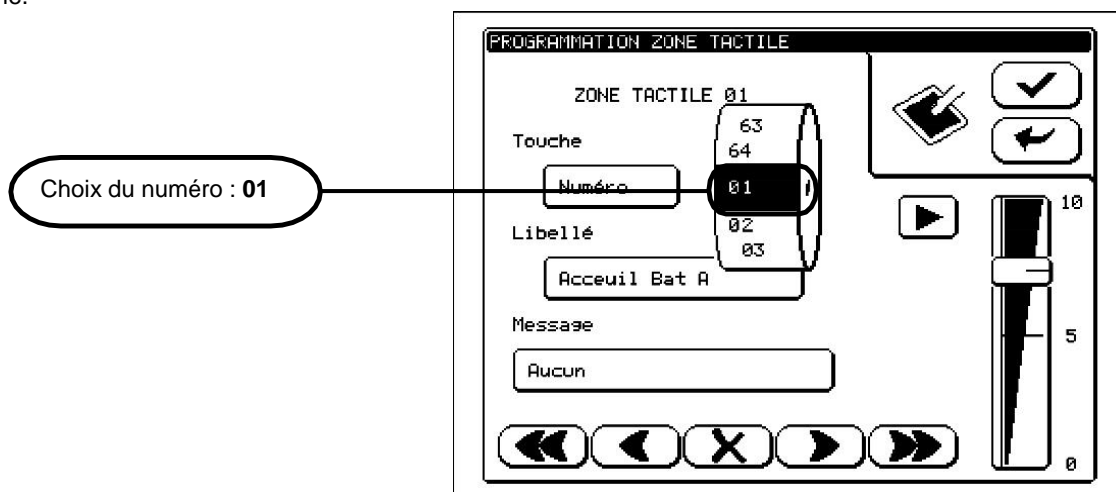
4.1.2 Étape 2 : Association à un numéro de touche

Trois fonctions peuvent être associées à la zone tactile :

- **Aucun** : un appui sur la zone tactile ne réalisera aucune demande de sélection de zones ou de groupes.
- **Numéro** : affecte un numéro de touche à la zone tactile. Le système hôte, à l'aide de sa configuration, va faire le lien entre le numéro de la touche, et la zone ou le groupe de zones à sélectionner.
- **Appel général** : affecte la fonction d'appel général à la zone tactile.



La validation de la fonction « **Numéro** » fait apparaître une nouvelle zone de sélection qui va permettre le choix du numéro de la touche.



4.1.3 Étape 3 : Traitement des numéros de touches par bus de pupitres

4.1.3.1 Configuration CS2500

IMPORTANT : La version logiciel de la CS2500 doit être au minimum V4.50

La centrale de surveillance CS2500, va faire le lien entre le numéro de touche et la zone (ou le groupe de zones) associée.

L'accès au menu de configuration est réalisé via le menu général : « **Config systeme** » puis « **Touches GX conf** ».

```
MENU      16:22
Mode manuel
Confis CS 2500
> Confis systeme
```

```
CONFIG SYSTEME
Chargeur batterie
Confis CS2003
> Touches GX conf
```

Il y a alors la possibilité de choisir l'accès à la configuration d'un des trois bus de pupitres pouvant être connectés sur la centrale CS2500 :

- Numéro bus 1 : bus audio GX1 (prise RJ45 « GX2500 Control/Audio 1 ») (adresse 1)
- Numéro bus 2 : bus audio GX2 (prise RJ45 « GX2500 Control/Audio 2 ») (adresse 2)
- Numéro bus 3 : bus audio AUX (prise XLR « AUX ») (adresse 3)

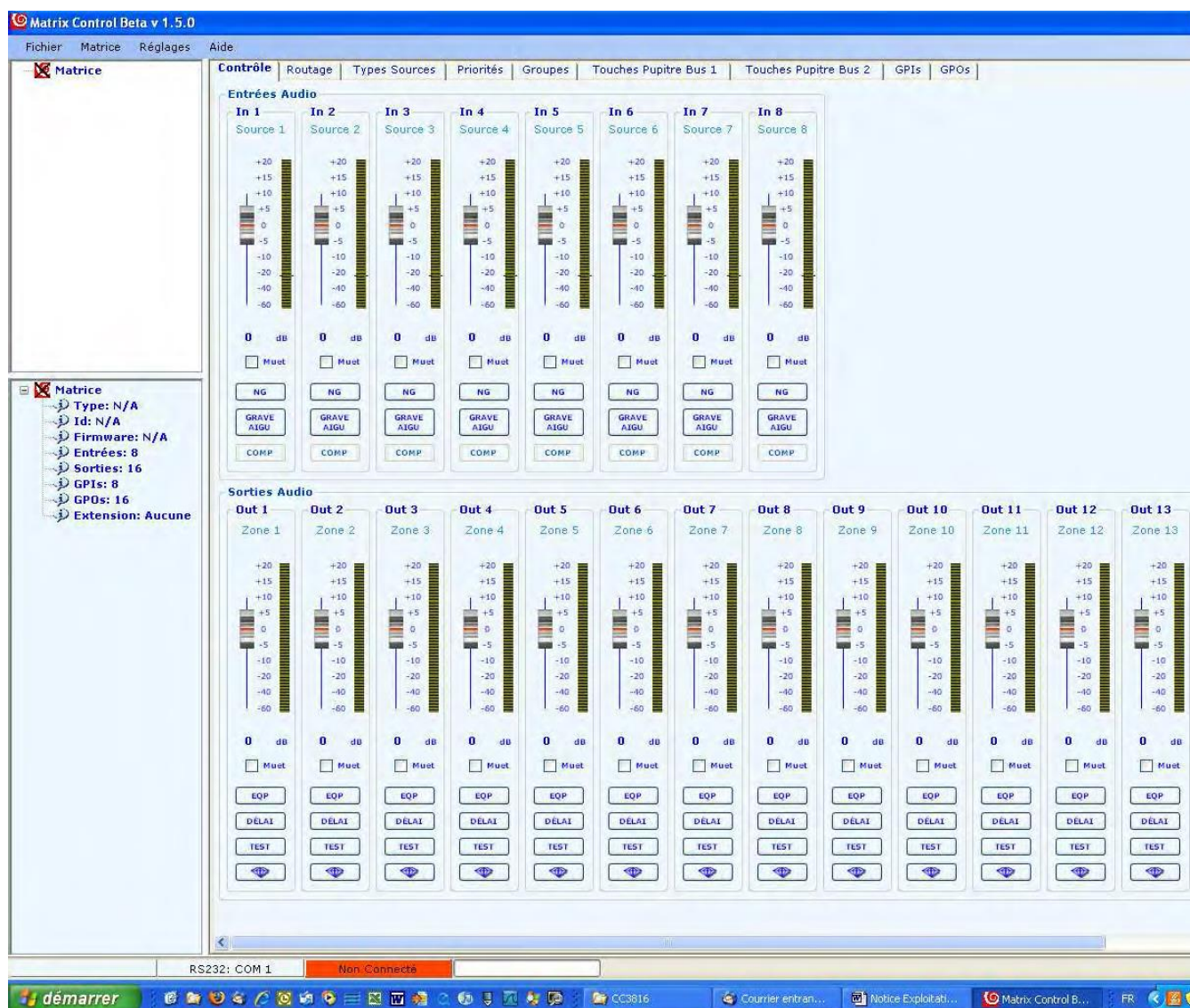
```
TOUCHES GX CONF
Numero bus: 1
```

```
TOUCHES GX CONF1
> Touche 001 Z001
Touche 002 Z002
Touche 003 Z003
```

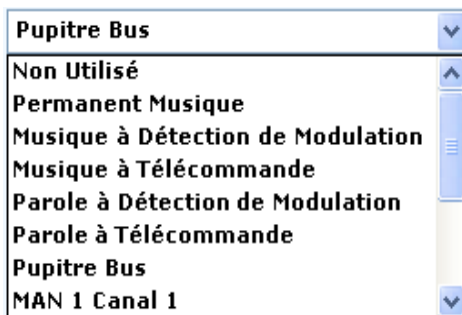
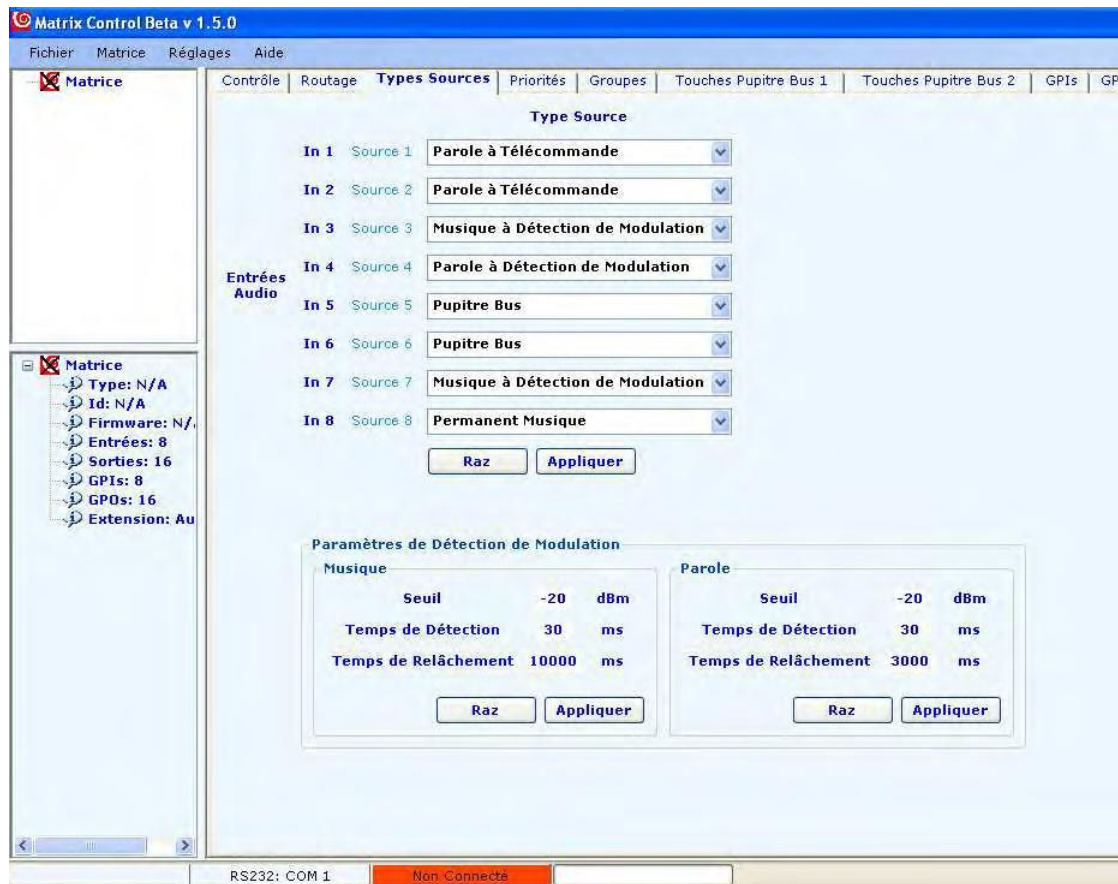
Pour le bus choisi, il faut enfin affecter au numéro de la touche à programmer (Touche 001 à Touche 064), le numéro de la zone ou du groupe souhaité.

4.1.3.2 Configuration CC3816

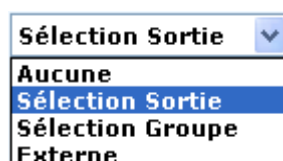
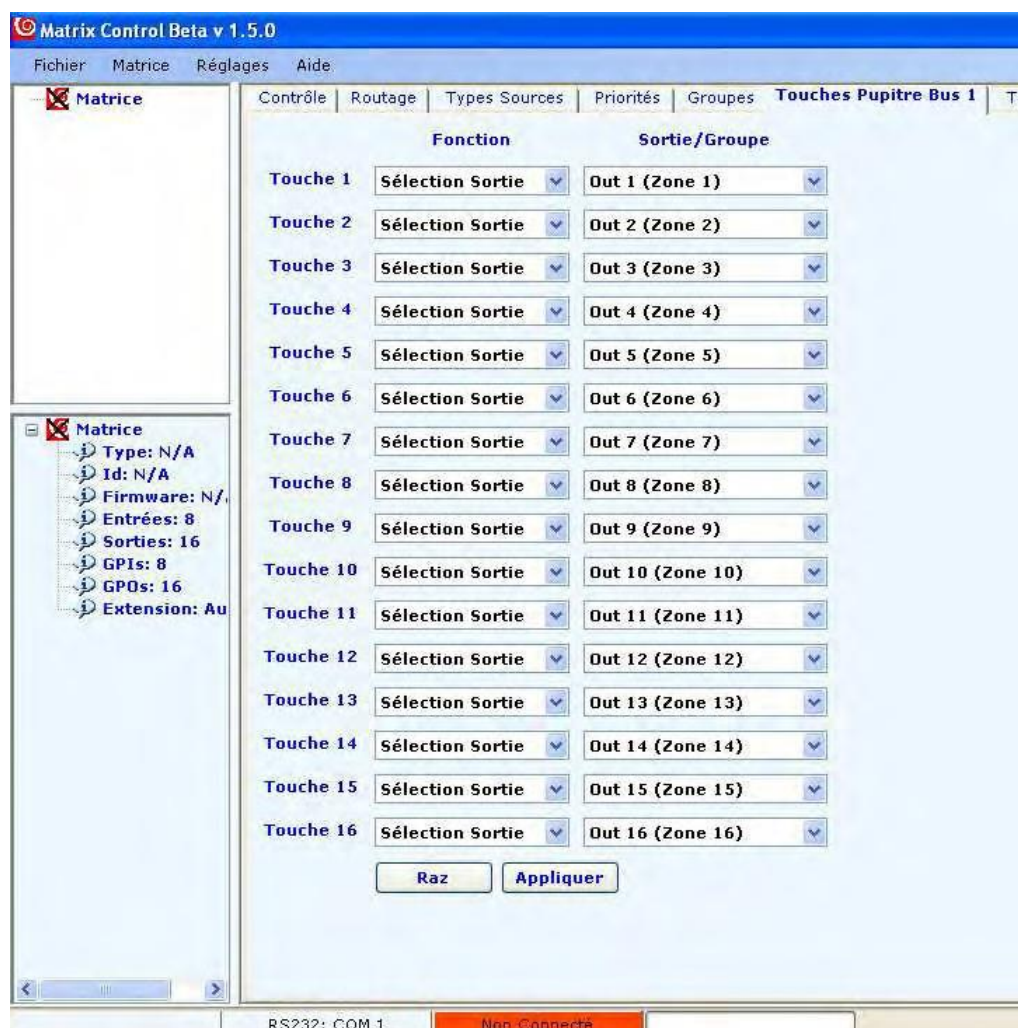
Le logiciel Matrix Control est une application qui permet de configurer l'ensemble des paramètres d'une matrice CC3816 ; la vue ci-dessous présente l'interface générale de cette application :



Il faut tout d'abord sélectionner l'onglet « **Types Sources** » afin de configurer les entrées de la matrice. Les entrées audio In5 et In6 correspondent respectivement aux entrées audio présentes sur les RJ45 « Console 1 » et « Console 2 » (Si des pupitres sont connectés sur ces entrées, il est important de ne rien connecter sur les borniers d'entrées 5 et 6). Le type de source « **Pupitre Bus** » autorise donc la communication avec un bus de pupitres qui doivent être configurés à l'adresse 01 s'ils sont connectés sur l'entrée « Console 1 » (In 5) et à l'adresse 02 s'ils sont connectés sur l'entrée « Console 2 » (In 6).



Il y a alors, la possibilité de choisir l'accès à la configuration d'un des deux bus de pupitres pouvant être connectés sur la matrice CC3816 via les onglets « **Touches Pupitre Bus 1** » et « **Touches Pupitre Bus 2** ». Pour le bus choisi, il faut enfin affecter au numéro de la touche à programmer (Touche1 à Touche 16), la fonction (Sélection Sortie ou Sélection Groupe) et le numéro de la sortie ou du groupe de sorties souhaité.



4.1.4 Exemple de configuration pour une sélection de zone

Si l'on dispose d'un pupitre GXT4000, connecté sur l'entrée « Console 1 » d'une matrice CC3816, pour pouvoir diffuser une annonce parlée dans la zone n°8 (sortie 8 de la matrice), en appuyant sur la zone tactile n°02, il faut :

> Sur le pupitre GXT4000 :

Dans le menu SYSTEME :

- Configurer l'adresse de liaison série à 01 (connexion sur « Console 1 »)
- Sélectionner le type de système hôte « CC / DN » (matrice CC3816)

Dans le menu TOUCHE :

- Se positionner sur la page de programmation de la « ZONE TACTILE 02 » à l'aide des flèches
- Programmer un numéro de touche disponible, par exemple « Numéro » « 01 »

> Sur la matrice CC3816 :

Dans l'onglet « Types Sources » de Matrix Control

- Configurer le type de source de l'entrée 5 (In 5) sur « Pupitre Bus » (connexion sur « Console 1 »).

Dans l'onglet « Touches Pupitre Bus 1 » de Matrix Control

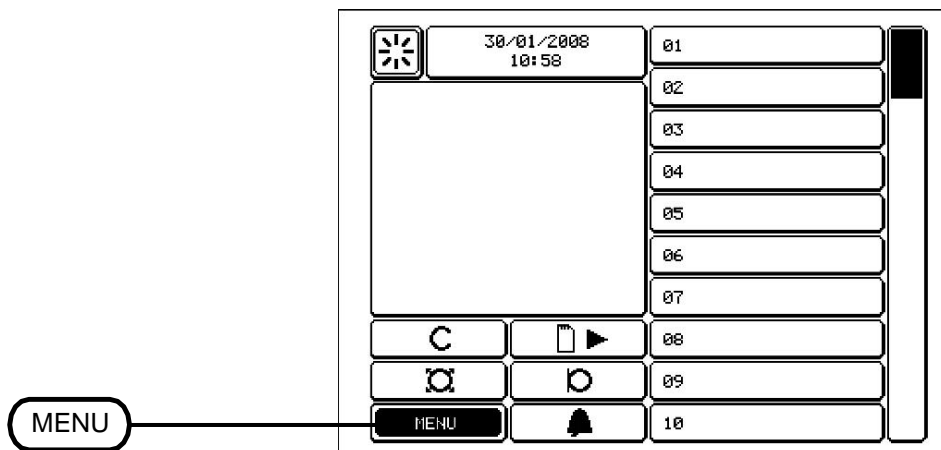
- Programmer la Touche 1 en choisissant Fonction = « Sélection Sortie » et Sortie/Groupe = « Out 8 ».

Ainsi, un appui sur la zone tactile 02 du pupitre va commuter l'entrée In 5 de la matrice CC3816 qui correspond au signal audio du GXT4000 vers la sortie numéro 8 de la matrice CC3816.

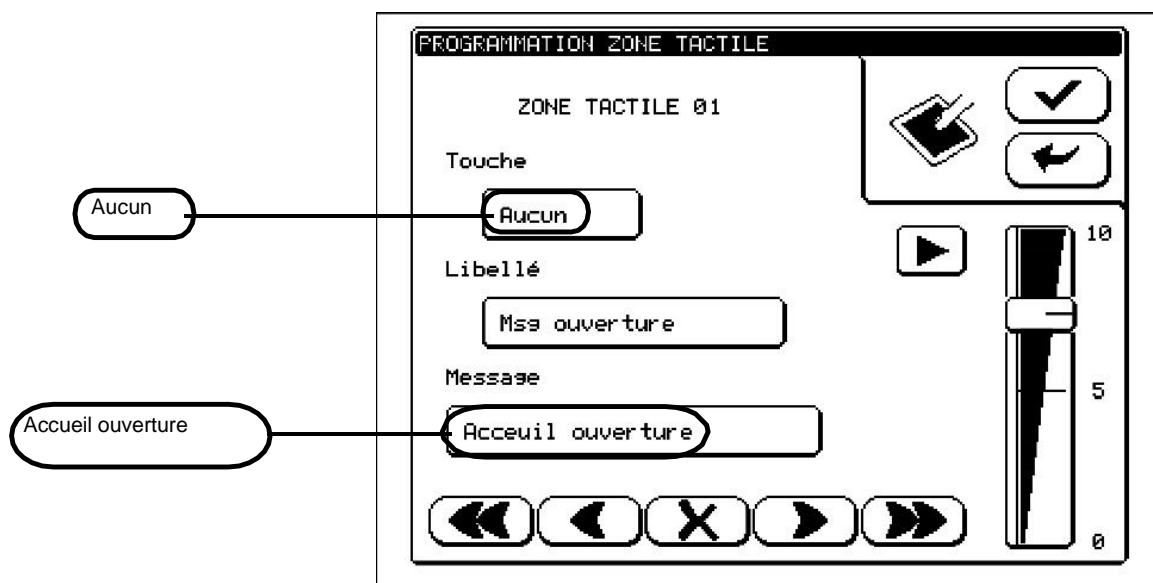
4.2 Diffusion d'un message préprogrammé

L'affectation d'un message à une zone tactile permet de lancer la diffusion de ce message dès appui sur la zone tactile ; cette opération ne peut s'effectuer qu'après une sélection préalable de zone.

L'accès à la programmation des zones tactiles se réalise au travers de la touche « **MENU** », et du menu « **TOUCHE** » .



La zone tactile ainsi utilisée ne va pas commuter de zones (choix « Aucun » dans la programmation de la Touche), mais va lancer le message paramétré dans les zones déjà sélectionnées.



Ici, un appui sur la zone tactile 01 va lancer la diffusion du message « Accueil ouverture » dans les zones qui ont été préalablement sélectionnées.

4.3 Sélection de zones + diffusion d'un message préprogrammé

L'affectation d'un message et d'un numéro de touche à une zone tactile permet de lancer la diffusion de ce message dans la zone (ou le groupe de zones) associée au numéro de la touche dès appui sur la zone tactile.

Cette programmation de la zone tactile combine les deux précédentes (voir § 4.1 et 4.2). Un appui sur la zone tactile commande la sélection de zone qui, si elle est acceptée, est suivie de la diffusion du message préprogrammé.