



CENTRALES ENERGIE INCENDIE

Notice d'exploitation

Table des matières

1. CONSIGNES A APPLIQUER EN CAS D'EVENEMENT.....	2
2. OPERATIONS	2
2.1. Présentation.....	2
2.2. Présentation générale des manipulations effectuées sur la centrale	3
2.3. Bilan des manipulations	5
2.4. Manipulations courantes sur une centrale Energie incendie.....	6
2.5. Manipulations liées aux zones de détection incendie.....	14
2.6. Manipulations liées aux zones de détection alarme technique.....	22
2.7. Manipulations liées aux zones de diffusion d'alarme	25
2.8. Manipulations liées aux entrées / sorties	33
2.9. Manipulations liées à la fonction option.....	34
3. SIGNALISATIONS.....	40
3.1. Présentation.....	41
3.2. Bilan des signalisations	42
3.3. Etat de référence sur une centrale Energie incendie	43
3.4. Signalisations liées aux zones de détection incendie.....	43
3.5. Signalisations liées aux zones de detection alarme technique.....	45
3.6. Signalisations liées aux zones de diffusion d'alarme sur un module 1 zone évacuation micro	46
3.7. Signalisations générales.....	47
4. GLOSSAIRE	51

Evolution entre les révision 2 et 1 : ensemble du document

1. CONSIGNES A APPLIQUER EN CAS D'EVENEMENT

☛ Appuyer sur le bouton poussoir arrêt signaux sonores
éventuellement après avoir rentré un code de niveau 2

EN CAS DE COMMANDE FEU

PREVENIR :	☎ :
PREVENIR :	☎ :
PREVENIR :	☎ :

EN CAS D'ALARME TECHNIQUE

PREVENIR :	☎ :
PREVENIR :	☎ :
PREVENIR :	☎ :

EN CAS D'EVACUATION

PREVENIR :	☎ :
PREVENIR :	☎ :
PREVENIR :	☎ :

EN CAS DE DERANGEMENT

PREVENIR :	☎ :
PREVENIR :	☎ :
PREVENIR :	☎ :

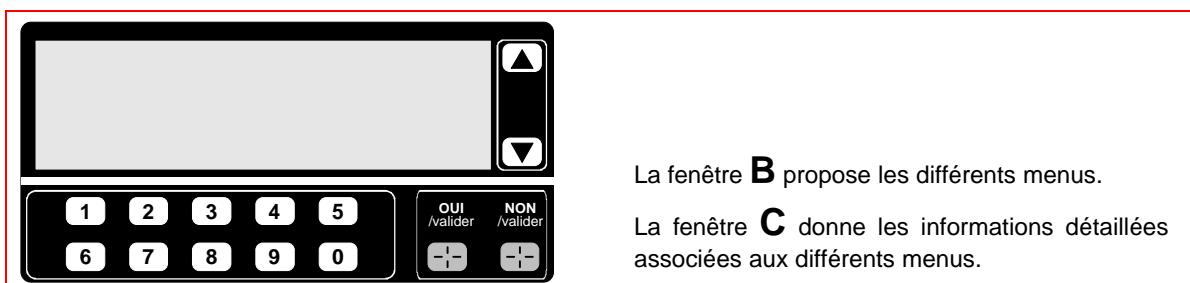
2. OPERATIONS

2.1. Présentation

2.1.1. Principes généraux d'exploitation

Energie Incendie met en oeuvre un ensemble afficheur / touches de fonction conçu pour faciliter au maximum l'exploitation d'un risque.

L'afficheur 8 lignes de 40 caractères permet de gérer les commandes de façon conversationnelle. Il est décomposé en trois fenêtres :



Les touches de fonctions sont réparties en trois groupes :

- Les fonctions les plus courantes sont mises en oeuvre au moyen de touches dédiées à une seule opération :



- Les autres fonctions courantes sont mises en oeuvre au moyen de touches associées à un menu :



- Les fonctions évoluées sont mises en oeuvre au moyen de la touche gestion associée à différents menus.



2.1.2. Gestion par codes d'accès

Energie incendie a été conçue de façon à permettre une exploitation par 3 niveaux d'accès différents :

- Le niveau 1 donne un accès direct aux informations, mais ne permet pas de changer l'état de la centrale.
- Le niveau 2 nécessite un code d'accès. Il permet d'accéder aux fonctions d'exploitation de la centrale du type mise en service ou hors service des zones de détection... Il est décomposé en deux sous niveaux (opérateur et maître) qui diffèrent par les fonctions accessibles.
- Le niveau 3 nécessite un code d'accès. Il permet d'accéder aux fonctions de maintenance et à certaines fonctions d'exploitation.

On peut avoir jusqu'à 17 codes d'accès différents, le code d'accès N° 17 étant impérativement un code maintenance (niveau 3).

Chacun des codes (de un à quatre chiffres) peut être modifié au cours de l'exploitation :

- un opérateur maître peut modifier son code, l'ensemble des codes opérateurs et le code maintenance,
- un opérateur maintenance ne peut modifier que son propre code.

2.1.3. Gestion par autorisation d'accès

En fonction de la configuration chantier, la centrale Energie incendie exploite ou non la notion d'autorisation d'accès.

Si le mode "avec autorisation d'accès" est configuré, la modification des paramètres installateurs au niveau d'accès 3 ne peut être effectuée que si un opérateur de niveau d'accès 2 a d'abord donné son autorisation.

Remarques

Pour simplifier l'exploitation, l'afficheur ne propose à un opérateur que les fonctions :

- auxquelles il a accès,
- et
- correspondant à l'équipement de la centrale.

En particulier les manipulations liées aux adresses ou aux types de points comme par exemple la mise en service d'adresses ou la mise en service de détecteurs ne sont proposées que si la centrale est équipée de modules interfaces adressés L_Com.

Au bout de trois tentatives pour effectuer une manipulation avec un code inconnu, l'afficheur indique "code inconnu" et le clavier est automatiquement désélectionné.

2.2. Présentation générale des manipulations effectuées sur la centrale

L'action sur une touche de fonction peut conduire à proposer un menu dans la fenêtre B.

Les touches

- direction haute : 
- et
- direction basse : 

permettent de se déplacer dans ce menu de façon à pouvoir sélectionner une fonction.

Dans cette notice, toutes les manipulations seront présentées par :

- Le nom de la manipulation suivi du ou des niveaux d'accès nécessaires.
- Un descriptif succinct.
- La première touche de fonction sur laquelle on doit agir.
- Les fonctions que l'on doit successivement sélectionner puis valider dans les menus de la fenêtre B.
- Le résultat de la manipulation est indiqué dans la fenêtre A, B ou C.

Remarque :

En cas d'erreur ou si l'on souhaite revenir à un menu précédent, il suffit d'appuyer sur la touche NON / annuler.

Pour sélectionner une fonction dans un menu :

- il suffit de se déplacer dans le menu avec les touches de direction,
- de se positionner sur la fonction qui est alors indiquée en clair sur fond noir (inverse vidéo), puis de valider ce choix en appuyant sur la touche OUI / valider (selon le cas, on proposera soit un nouveau menu, soit des explications complémentaires dans la fenêtre C).

Pour préciser quel est l'accès à une fonction dans un menu, on utilisera :

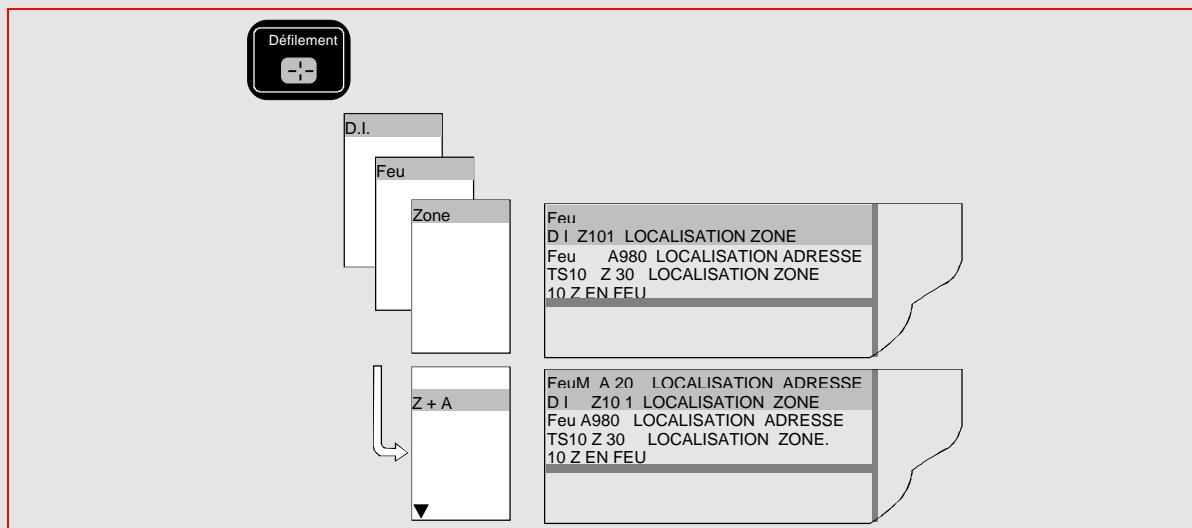
- une ou plusieurs flèches noires ▼ (une par action sur la touche de direction basse) si les fonctions sont toujours présentées dans le même ordre quel que soit l'équipement de la centrale et / ou le niveau d'accès de l'opérateur.
- une seule flèche blanche ▽ si les fonctions sont présentées dans une ordre qui dépend de l'équipement de la centrale et / ou du niveau d'accès de l'opérateur.
- aucune flèche blanche ou noire quand l'accès à cette fonction est directe, c'est à dire quand elle est présentée sur la première ligne de la fenêtre B.

Par exemple, pour la manipulation "défilement des zones ou des zones et adresses en feu", on donnera les informations suivantes :

2.4.6. Défilement des zones de détection ou des zones et adresses en feu ① ② ③

Visualise :

- les zones de détection ou
- les zones de détection et leurs adresses en feu (la centrale indique Feu dans le cas des détecteurs ou FeuM dans le cas des déclencheurs manuels).



Remarques

- Le défilement est automatique, il peut être accéléré en appuyant sur la touche "défilement" ou sur la touche "OUI / valider".
- Les zones et adresses sont affichées dans les deux premières lignes de la fenêtre A par ordre numérique croissant.

Cette manipulation est accessible aux niveaux d'accès 1, 2 et 3.

Pour accéder au défilement des zones en feu, il faut :

- 1 - Appuyer sur la touche "défilement" : la fenêtre B indique alors l'ensemble des défilements possibles (l'option DI est présentée directement en clair sur fond noir sur la première ligne).
- 2 - Valider l'option DI en appuyant sur la touche "OUI / valider" : la fenêtre B indique alors l'ensemble des défilements de DI possibles (l'option Zone est présentée directement en clair sur fond noir sur la première ligne).
- 3 - Valider l'option Zone en appuyant sur la touche "OUI / valider".

Le défilement des zones en feu sera fait dans les deux premières lignes de la fenêtre A.

Pour accéder au défilement des zones et adresses en feu, il faut :

- 1 - Appuyer sur la touche "défilement" : la fenêtre B indique alors l'ensemble des défilements possibles (l'option DI est présentée directement en clair sur fond noir sur la première ligne).
- 2 - Valider l'option DI en appuyant sur la touche "OUI / valider" : la fenêtre B indique alors l'ensemble des défilements de DI possibles (l'option Zone est présentée directement en clair sur fond noir sur la première ligne et l'option Z + A est elle présentée sur la deuxième ligne).
- 3 - Sélectionner l'option Z + A en appuyant une seule fois sur la touche "direction basse" (l'option Z + A est alors présentée en clair sur fond noir), et valider cette option en appuyant sur la touche "OUI / valider".

Le défilement des zones et adresses en feu sera fait dans les deux premières lignes de la fenêtre A.

2.3. Bilan des manipulations

OPERATIONS	NIVEAU 1	NIVEAU 2 OPERATEUR	NIVEAU 2 MAITRE	NIVEAU 3
MANIPULATIONS COURANTES SUR UNE CENTRALE TSA 120 MES (VOIR 2•4)				
Arrêt signaux sonores	(✓ param.)	✓	✓	✓
Essai signalisations / source auxiliaire	(✓ param.)	✓	✓	✓
Synthèse	✓	✓	✓	✓
Accès aux compteurs d'alarme feu	(✓ param.)	✓	✓	✓
Défilements	✓	✓	✓	✓
Réarmement		✓	✓	✓
MANIPULATIONS LIEES AUX ZONES DE DETECTION INCENDIE (VOIR 2•5)				
Etat	✓	✓	✓	✓
Etat récapitulatif	✓	✓	✓	✓
Mise en service		✓	✓	✓
Mise hors service		✓	✓	✓
Mise en test				✓
Fin test				✓
Sélection de l'autoréarmement				✓ (autor.)
Sélection du mode risque				✓ (autor.)
Sélection du mode de fonctionnement				✓ (autor.)
Sélection du mode analogique				✓ (autor.)
MANIPULATIONS LIEES AUX ZONES DE DETECTION ALARME TECHNIQUE (VOIR 2•6)				
Etat	✓	✓	✓	✓
Etat récapitulatif	✓	✓	✓	✓
Mise en service		✓	✓	✓
Mise hors service		✓	✓	✓
Mise en test				✓
Fin test				✓

OPERATIONS	NIVEAU 1	NIVEAU 2 OPERATEUR	NIVEAU 2 MAITRE	NIVEAU 3
MANIPULATIONS LIEES AUX ZONES DE DIFFUSION D'ALARME (VOIR 2•7)				
Etat	✓	✓	✓	✓
Etat récapitulatif	✓	✓	✓	✓
Mise en veille générale		✓	✓	✓
Mise en veille restreinte		✓	✓	✓
Mise en service sirènes		(✓ don. c.)	(✓ don. c.)	✓
Mise hors service sirènes		(✓ don. c.)	(✓ don. c.)	✓
Mise en service relais auxiliaire		(✓ don. c.)	(✓ don. c.)	✓
Mise hors service relais auxiliaire		(✓ don. c.)	(✓ don. c.)	✓
Mise en test				✓
Fin test				✓
Mise en service temporisation		(✓ don. c.)	(✓ don. c.)	✓
Mise hors service temporisation		(✓ don. c.)	(✓ don. c.)	✓
MANIPULATIONS LIEES AUX ENTREES / SORTIES (VOIR 2•8)				
Etat	✓	✓	✓	✓
Etat récapitulatif	✓	✓	✓	✓
En service			✓	✓
Hors service			✓	✓
MANIPULATIONS LIEES A LA FONCTION OPTION (VOIR 2•9)				
Mode de fonctionnement du buzzer en cas de test				✓
Niveaux d'accès de l'arrêt signaux sonore				✓ (autor.)
Niveaux d'accès de l'essai signalisations/source auxiliaire				✓ (autor.)
Mode de modification des paramètres installateurs				✓ (autor.)
Niveaux d'accès du compteur d'alarmes feu				✓ (autor.)
Modification de la valeur d'un code		✓	✓	✓
Accès aux informations sur la centrale				✓
Accès à l'archivage		(✓)	(✓)	✓
Accès aux données des circuits d'adresse				✓
Mise en/ hors service d'une ligne adressée				✓
Réglage de la date et de l'heure			✓	✓
Mise en/hors service de l'imprimante interne ou externe			✓	✓
Sélection des horloges internes			✓	✓
Test réseau				✓
Changement réseau				✓

(✓ param.) : niveau permettant d'accéder ou non à l'opération en fonction du paramétrage chantier.

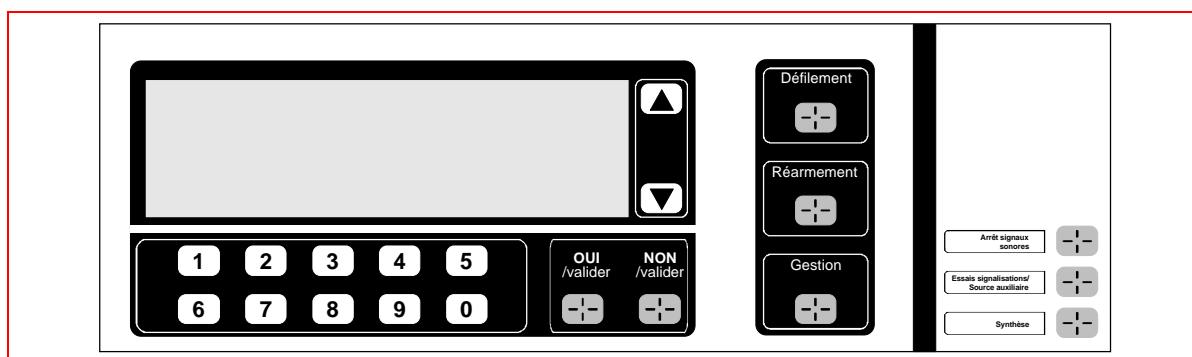
(✓ autor.) : niveau permettant d'accéder à l'opération avec ou sans autorisation d'accès.

✓ autor. : niveau permettant d'accéder à l'opération avec autorisation d'accès.

(✓ don.c.) : niveau permettant d'accéder ou non à l'opération en fonction des données chantier

2.4. Manipulations courantes sur une centrale Energie incendie

Toutes ces manipulations sont accessibles à partir de l'ensemble afficheur / touches de fonction.



2.4.1. Arrêt signaux sonores ① ② ③

Arrête les signalisations sonores.
Désactive le relais "buzzer".

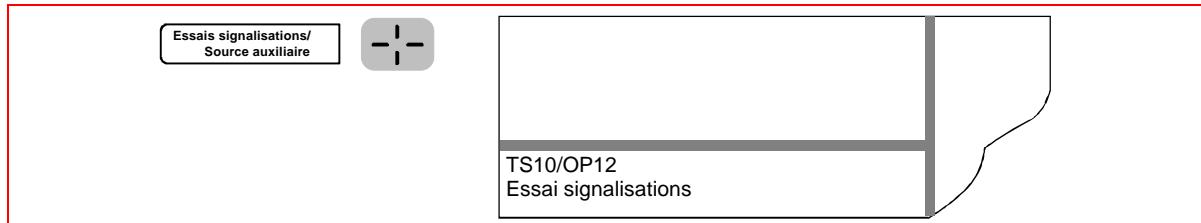


Remarque

En fonction du paramétrage chantier le niveau d'accès 1 permet ou non d'arrêter les signaux sonores.

2.4.2. Essai signalisations / source auxiliaire ① ② ③

Teste l'ensemble des signalisations sonores et visuelles.

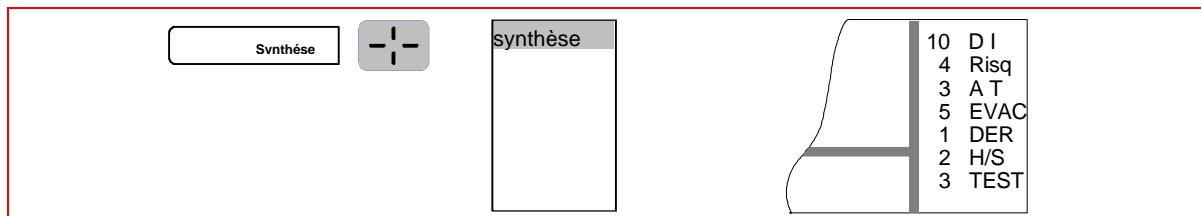


Remarques

- En fonction du paramétrage chantier le niveau d'accès 1 permet ou non de tester les signalisations et la source auxiliaire.*
- On teste d'abord les voyants de la partie commune puis successivement de tous les modules fonctionnels.*
- Dans cet essai, le voyant "hors service alimentation" et le buzzer sont alimentés directement par la source auxiliaire.*

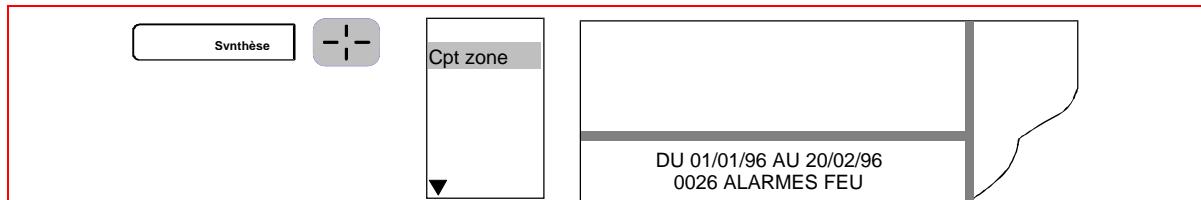
2.4.3. Synthèse ① ② ③

Donne l'état général de la centrale.



2.4.4. Compteur d'alarmes feu ① ② ③

Indique le nombre total de zones de détection passées en alarme feu (feu ou feu manuel) entre les deux dates indiquées sur l'afficheur.



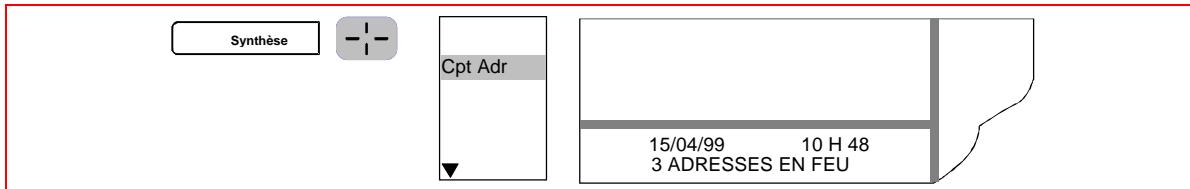
Remarques

- En fonction du paramétrage chantier le niveau d'accès 1 permet ou non de d'accéder au compteur d'alarmes.*
- Le compteur peut indiquer jusqu'à 9999 zones passées en alarme, au delà il est automatiquement remis à zéro. Il ne peut pas être remis à zéro manuellement sauf par l'installateur avec le micro ordinateur de configuration chantier.*

2.4.5. Compteur d'adresses en feu ① ② ③

Indique en cas de feu sur la centrale :

- la date et l'heure de la première adresse passée en feu
- le nombre total d'adresses et de zones en feu



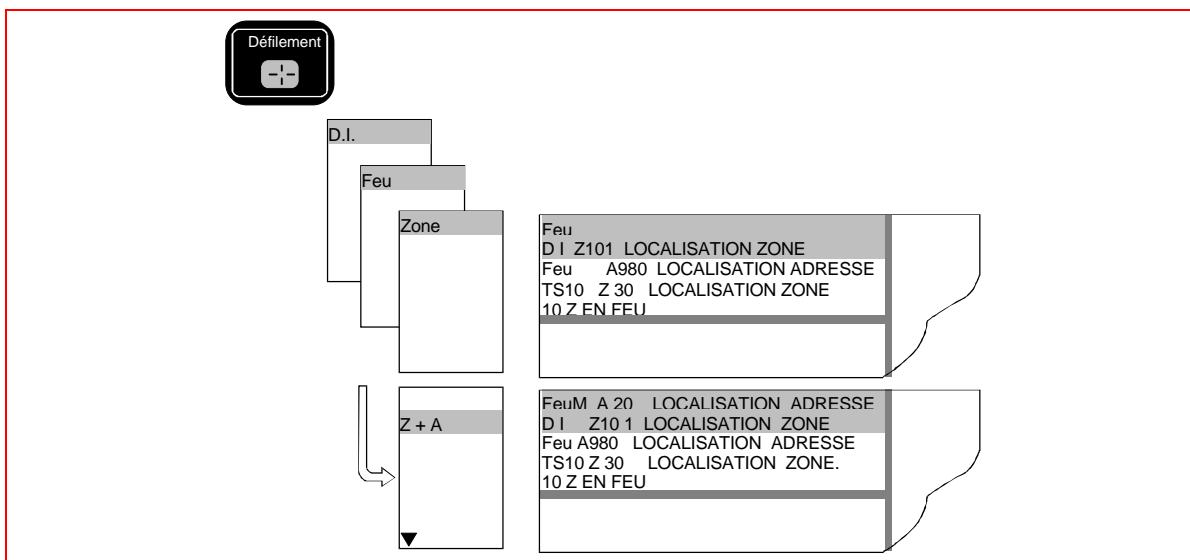
Remarques

- En fonction du paramétrage chantier le niveau d'accès 1 permet d'accéder ou non au compteur d'adresse en feu.
- Le compteur est remis à 0 en cas de réarmement feu.

2.4.6. Défilement des zones de détection ou des zones et adresses en feu ① ② ③

Visualise :

- les zones de détection ou
- les zones de détection et leurs adresses en feu (la centrale indique Feu dans le cas des détecteurs ou FeuM dans le cas des déclencheurs manuels).



Remarques

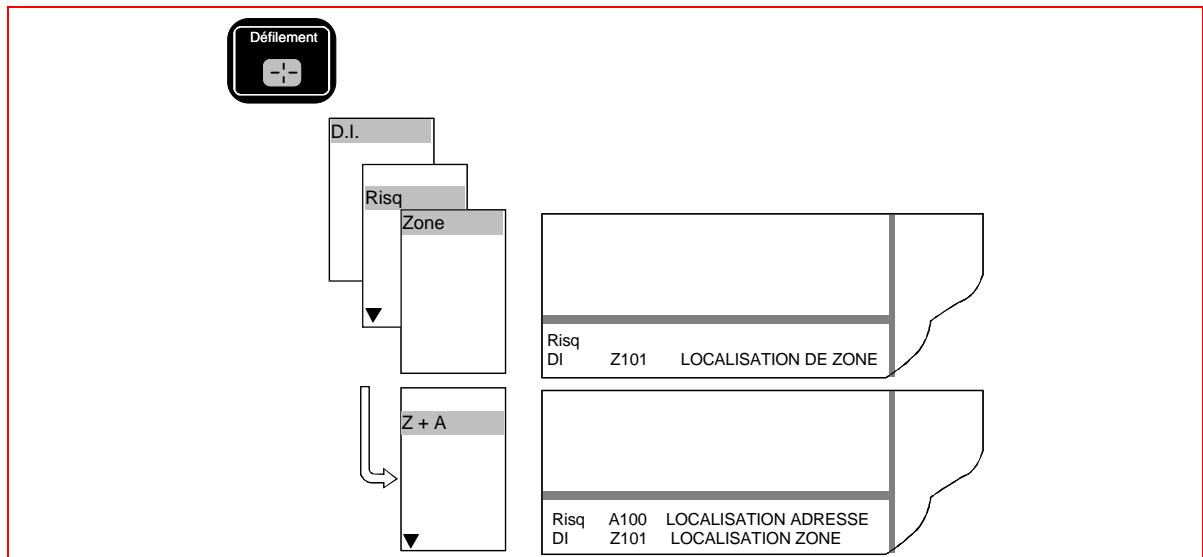
- Le défilement est automatique, il peut être accéléré en appuyant sur la touche "défilement" ou sur la touche "OUI / valider".
- Les zones et adresses sont affichées dans les deux premières lignes de la fenêtre A par ordre numérique croissant.

2.4.7. Défilement des zones de détection ou zones et adresses en risque (préalarme)

1 2 3

Visualise :

- les zones de détection ou
- les zones de détection et leurs adresses en risque (préalarme).



 **Remarques**

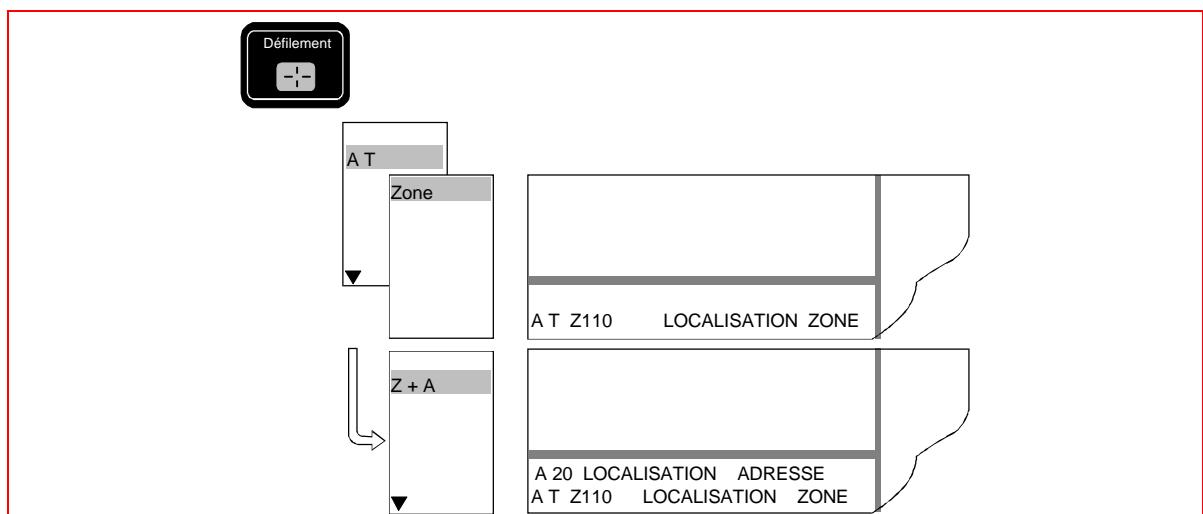
- Le défilement est automatique, il peut être accéléré en appuyant sur la touche "défilement" ou sur la touche "OUI / valider".
- Les zones et adresses sont affichées dans la fenêtre C par ordre numérique croissant.

2.4.8. Défilement des zones de détection ou zones et adresses en alarme technique

1 2 3

Visualise :

- les zones de détection ou
- les zones de détection et leurs adresses en alarme technique.

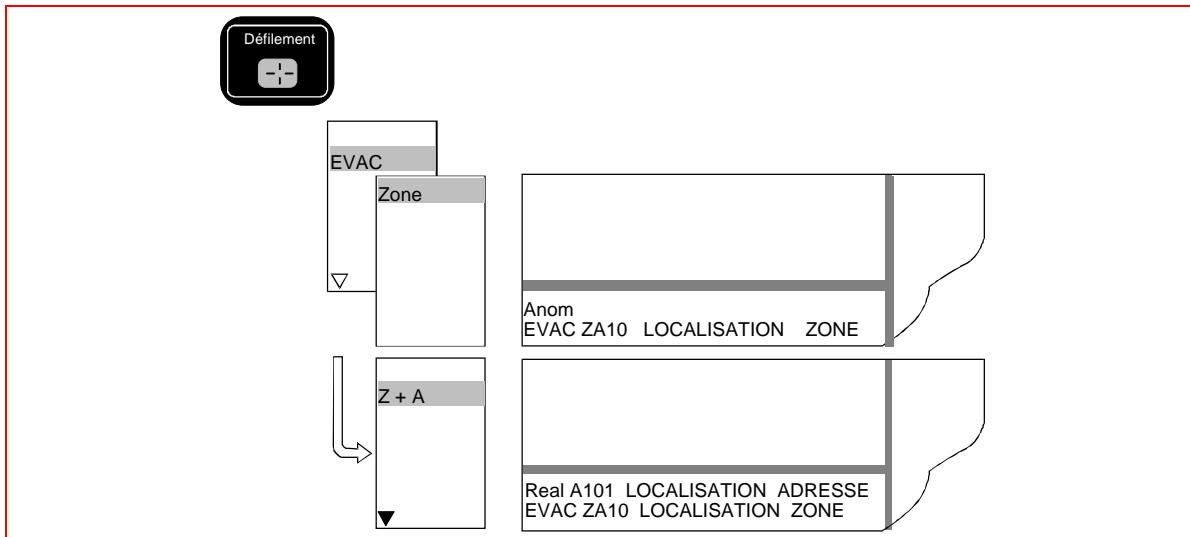


 **Remarques**

- Le défilement est automatique, il peut être accéléré en appuyant sur la touche "défilement" ou sur la touche "OUI / valider".
- Les zones sont affichées dans la fenêtre C par ordre numérique croissant.

2.4.9. Défilement des zones de diffusion d'alarme ou zones et adresses en évacuation ① ② ③

Visualise les zones de diffusion d'alarme en cours d'évacuation.



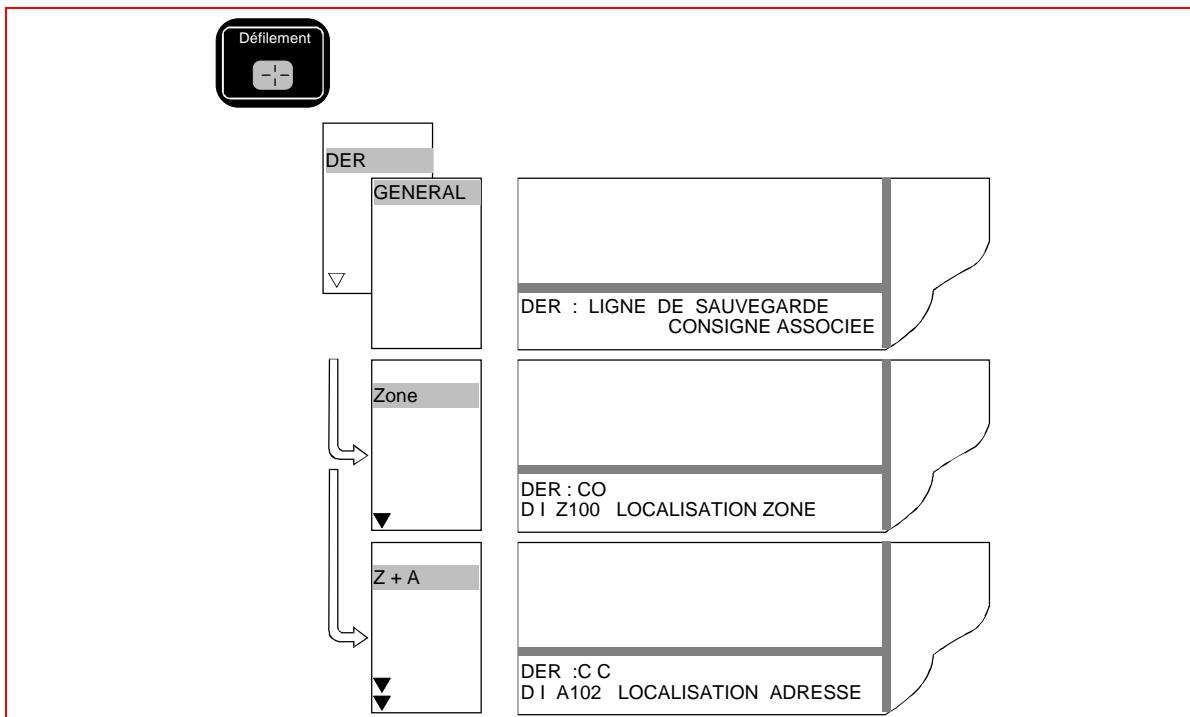
Remarques

- Le défilement est automatique, il peut être accéléré en appuyant sur la touche "défilement" ou sur la touche "OUI / valider".
- Les zones de diffusion d'alarme sont affichées dans la fenêtre C par ordre numérique croissant.

2.4.10. Défilement des dérangements ① ② ③

Visualise :

- l'ensemble des dérangements sur la centrale ou
- les dérangements sur les zones (de détection ou de diffusion d'alarme) ou
- les dérangements sur les zones (de détection ou de diffusion d'alarme) et leurs adresses en dérangement.



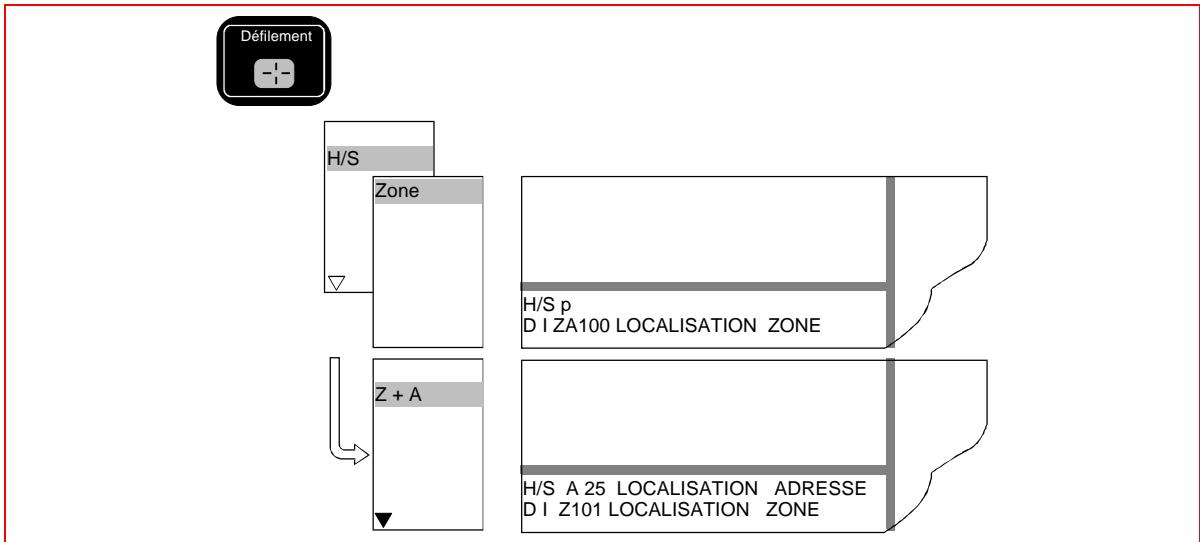
☞ Remarques

- Le défilement est automatique, il peut être accéléré en appuyant sur la touche "défilement" ou sur la touche "OUI / valider".
- Les dérangements sont affichées dans la fenêtre C.

2.4.11. Défilement des zones ou zones et adresses hors service ① ② ③

Visualise :

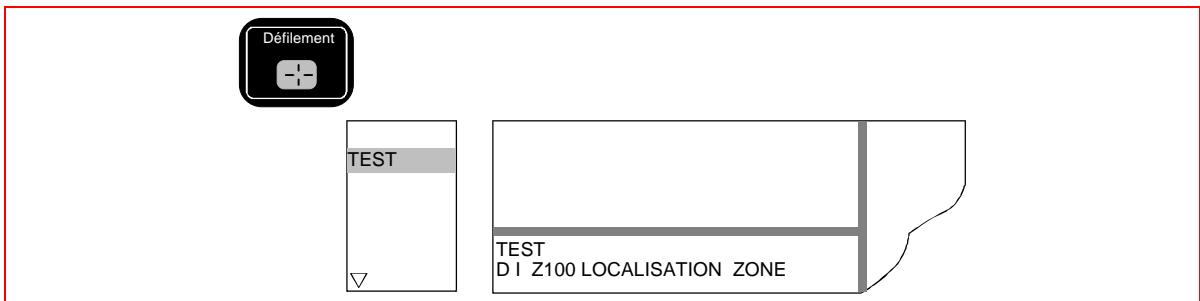
- les zones (de détection ou de diffusion d'alarme) ou
- les zones (de détection ou de diffusion d'alarme) et leurs adresses hors service.


☞ Remarques

- Le défilement est automatique, il peut être accéléré en appuyant sur la touche "défilement" ou sur la touche "OUI / valider".
- Les zones (de détection ou de diffusion d'alarme) et adresses sont affichées dans la fenêtre C par ordre numérique croissant.

2.4.12. Défilement des zones en test ① ② ③

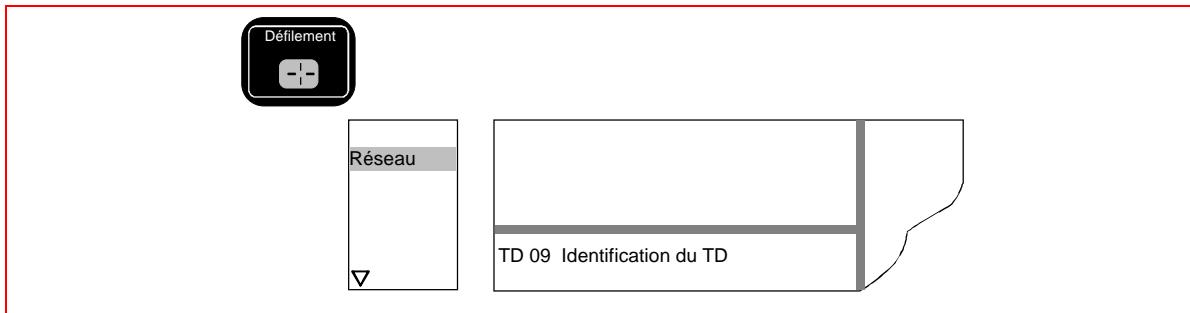
Visualise les zones (de détection ou de diffusion d'alarme) en test.


☞ Remarques

- Le défilement est automatique, il peut être accéléré en appuyant sur la touche "défilement" ou sur la touche "OUI / valider".
- Les zones (de détection ou de diffusion d'alarme) et adresses sont affichées par ordre numérique croissant.

2.4.13. Défilement des points du réseau ① ② ③

Visualise l'état tous les points d'exploitation du réseau.



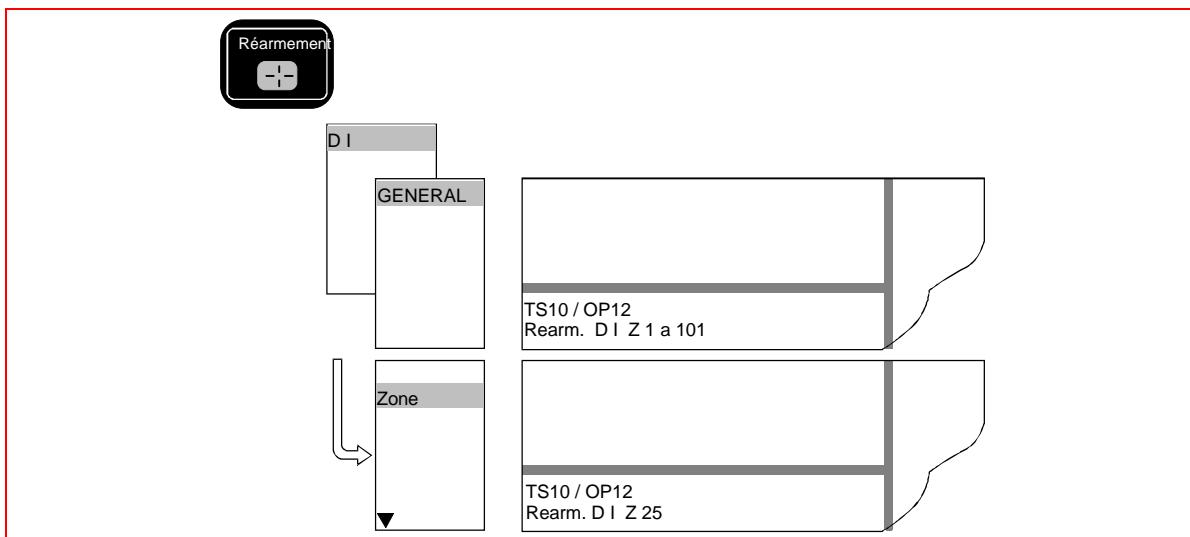
Remarques

- Le défilement est automatique, il peut être accéléré en appuyant sur la touche "défilement" ou sur la touche "OUI / valider".
- Les informations sont affichées dans la fenêtre C.
- Le tableau affiche les informations de tous les points du réseau. Ceux qui lui sont associés sont indiqués en clair sur fond noir, et ceux avec lesquels il est en défaut de communication clignotent.

2.4.14. Réarmement des zones de détection en feu ② ③

Réarme :

- toutes les zones de détection incendie ou
- une seule zone ou un groupe de zone.



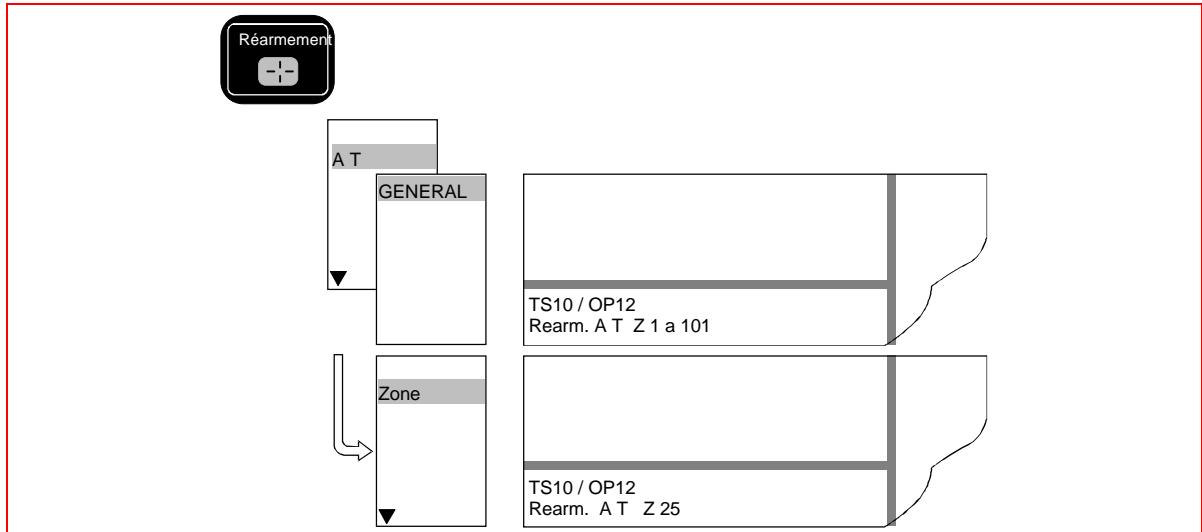
Remarque

Dans certains cas, le réarmement peut être refusé (par exemple pendant la temporisation d'autoréarmement). Dans ce cas, la centrale informe l'utilisateur en donnant un message dans la fenêtre C de l'afficheur.

2.4.15. Réarmement des zones de détection en alarme technique ② ③

Réarme :

- toutes les zones de détection alarme technique ou
- une seule zone ou un groupe de zone.

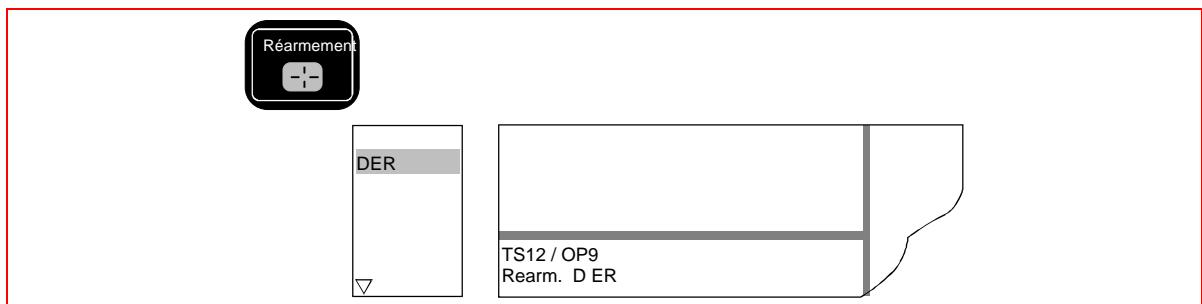


 **Remarque**

Dans certains cas, le réarmement peut être refusée (par exemple pendant la temporisation d'autoréarmement). Dans ce cas, la centrale informe l'utilisateur en donnant un message dans la fenêtre C de l'afficheur.

2.4.16. Réarmement des dérangements ② ③

Réarme tous les dérangements.

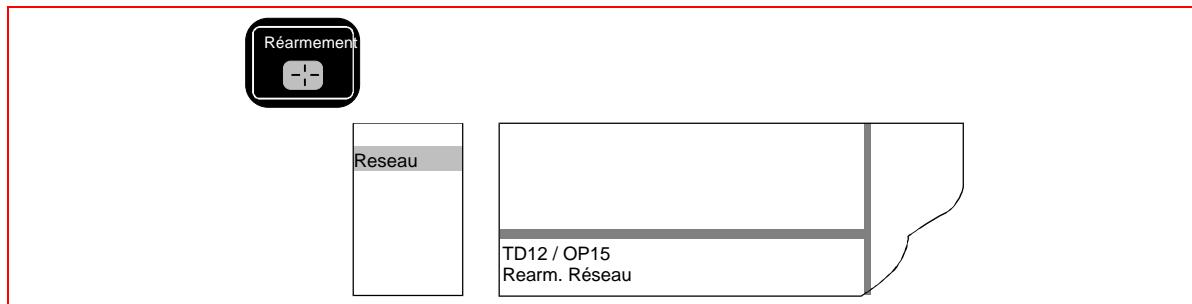


 **Remarques**

- Dans certains cas, le réarmement peut être refusé (par exemple si le défaut est toujours présent). Dans ce cas, la centrale informe l'utilisateur en donnant un message dans la fenêtre C de l'afficheur.
- Si un "déarrangement" sur la ligne adressé est toujours signalé après un réarmement dérangement, il faut remettre la ligne adressée correspondante en service (voir 2.9-11) et effectuer à nouveau le réarmement. Si la signalisation de dérangement persiste il est nécessaire d'intervenir sur l'installation.
- Si un "déarrangement liaison sirène" est toujours signalé après un réarmement dérangement, mettre la zone de diffusion d'alarme hors service puis en service, et effectuer à nouveau le réarmement. Si la signalisation de dérangement persiste, il est nécessaire d'intervenir sur l'installation.

2.4.17. Réarmement des dérangements sur le réseau ② ③

Réarme tous les dérangements sur le réseau

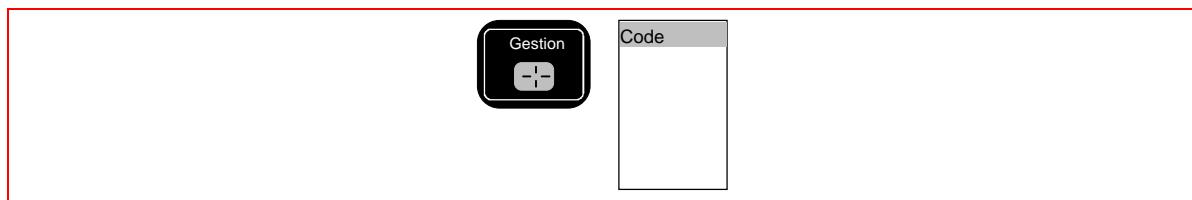


Remarque

Dans certains cas, le réarmement peut être refusé (par exemple si le défaut est toujours présent). Dans ce cas la centrale informe l'utilisateur en donnant un message dans la fenêtre C.

2.4.18. Entrée d'un code

Entre un code de niveau d'accès 2 ou 3



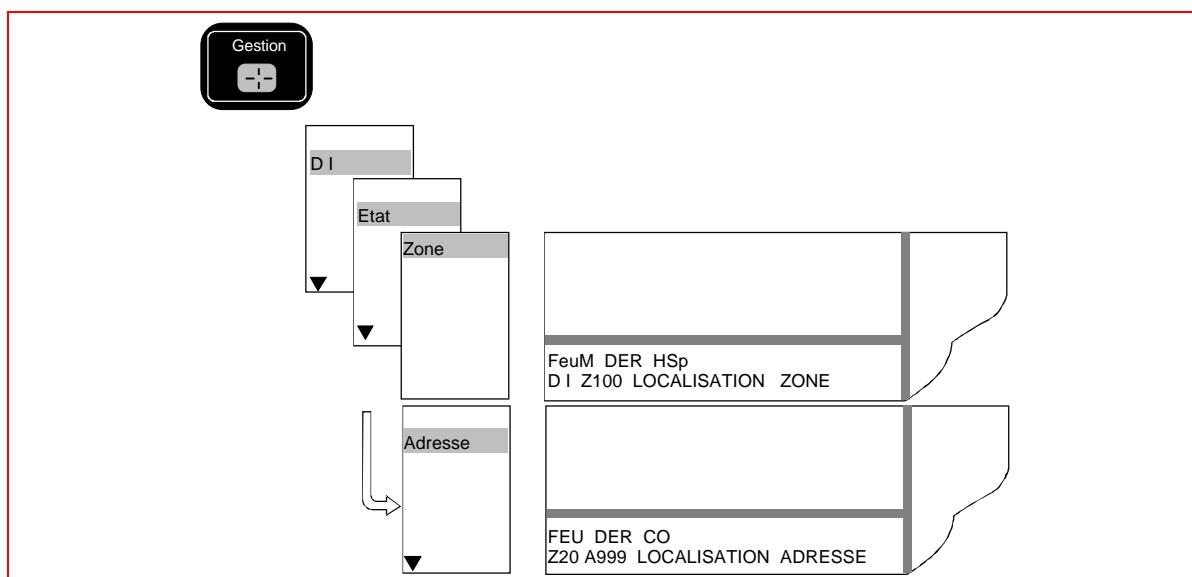
2.5. Manipulations liées aux zones de détection incendie

Toutes ces manipulations sont accessibles à partir de l'ensemble afficheur / touches de fonction.

2.5.1. Etat ① ② ③

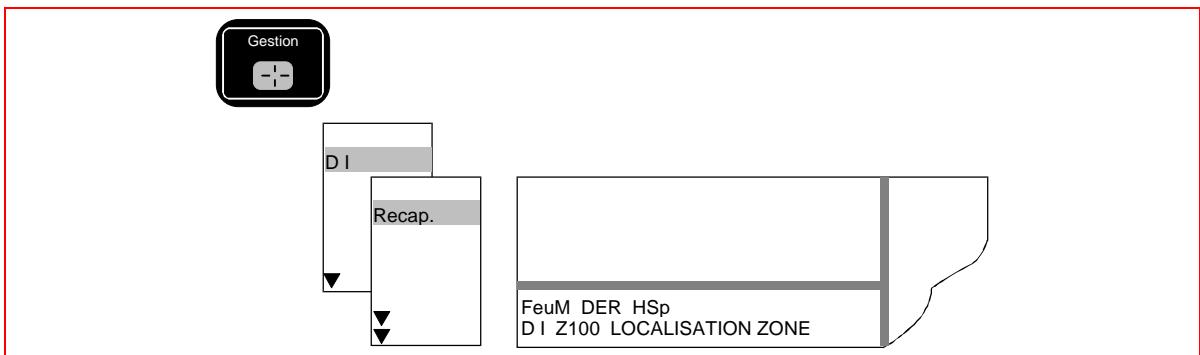
Donne l'état :

- d'une zone de détection incendie ou
- d'une adresse.



2.5.2. Etat récapitulatif ① ② ③

Donne l'état de l'ensemble des zones de détection incendie.



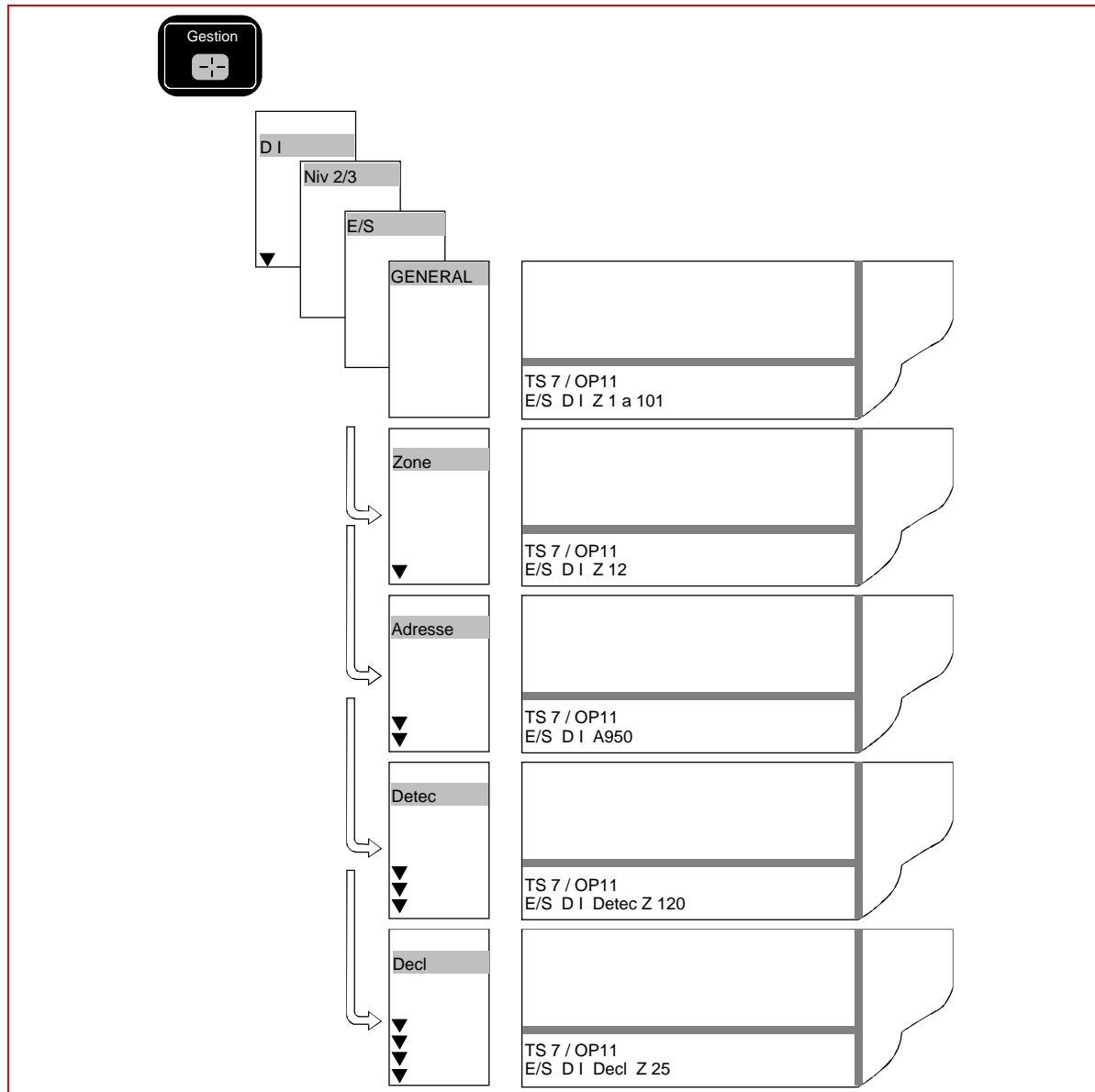
Remarques

- Les informations sont affichées automatiquement, l'affichage peut être accéléré en appuyant sur la touche "OUI / valider".
- Les zones de détection incendie sont affichées dans la fenêtre C par ordre numérique croissant.
- L'état récapitulatif peut être imprimé.

2.5.3. Mise en service ② ③

Met en service :

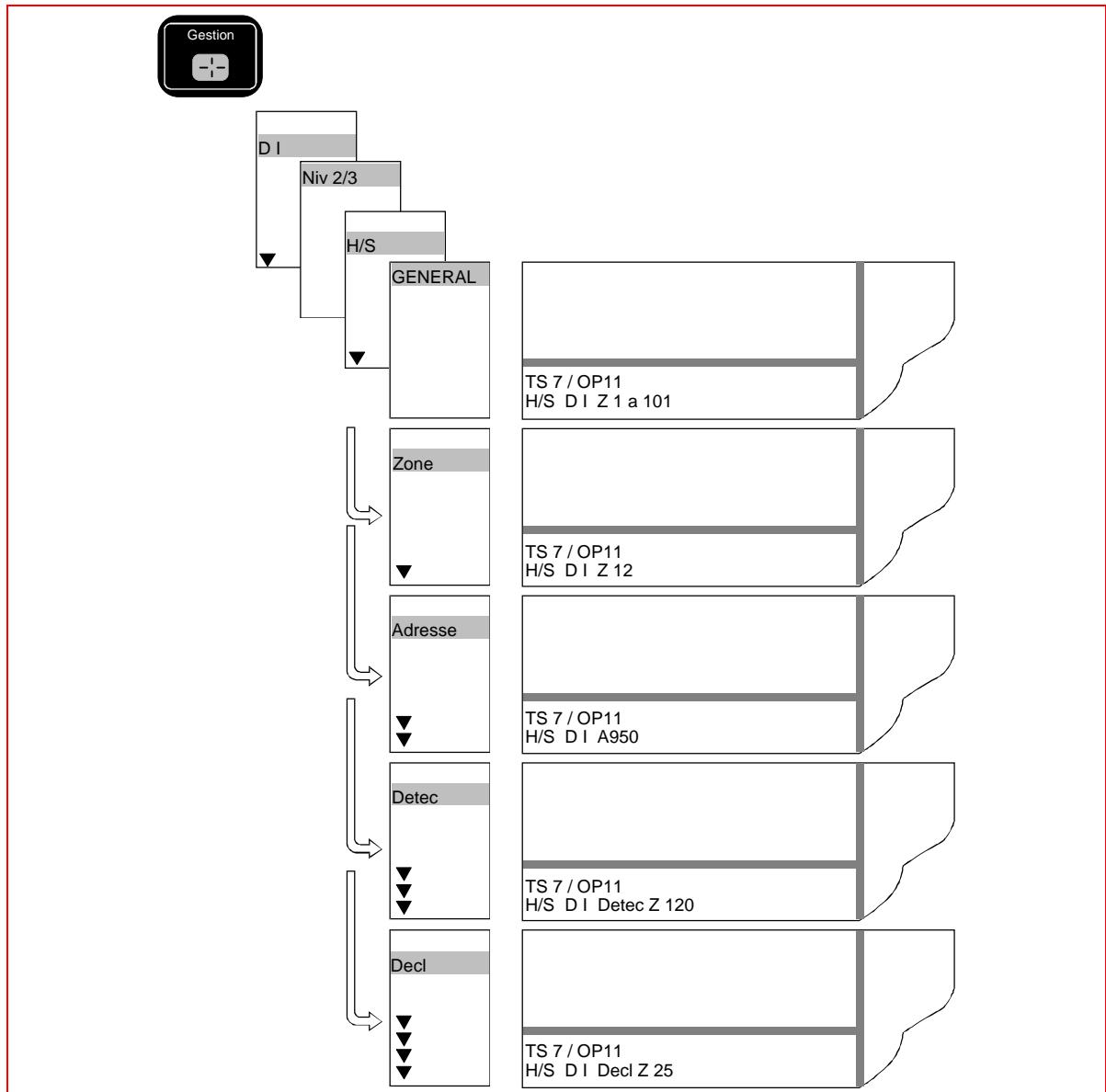
- toutes les zones de détection incendie ou
- une seule zone ou un groupe de zones ou
- une seule adresse ou
- tous les détecteurs dans une seule zone de détection incendie ou
- tous les déclencheurs manuels dans une seule zone de détection incendie.



2.5.4. Mise hors service ② ③

Met hors service :

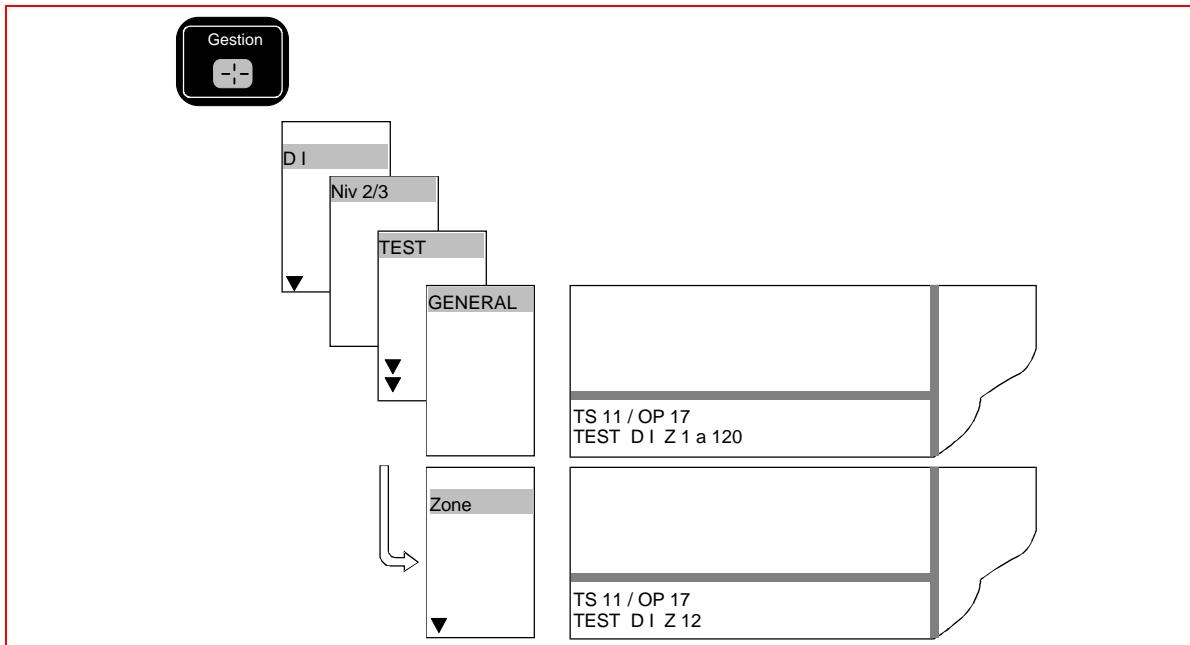
- toutes les zones de détection incendie ou
- une seule zone ou un groupe de zones ou
- une seule adresse ou
- tous les détecteurs dans une seule zone de détection incendie ou
- tous les déclencheurs manuels dans une seule zone de détection incendie.



2.5.5. Mise en test ③

Met en test :

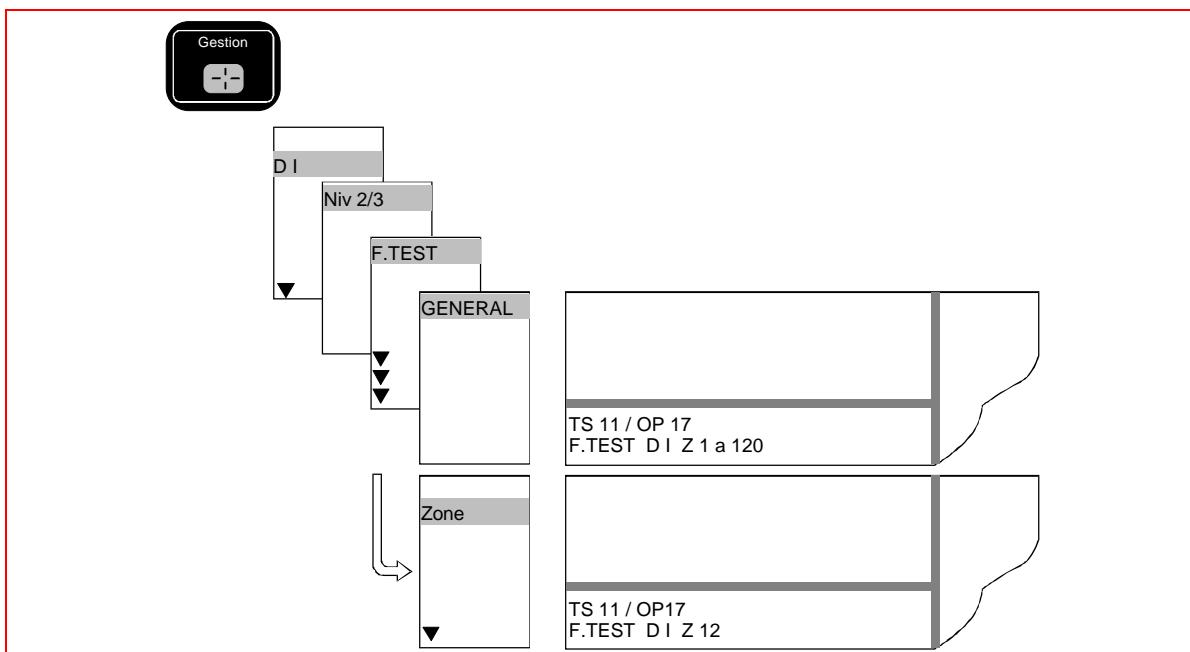
- toutes les zones de détection incendie ou
- une seule zone ou un groupe de zones.



2.5.6. Mise en fin test ④

Met en fin test :

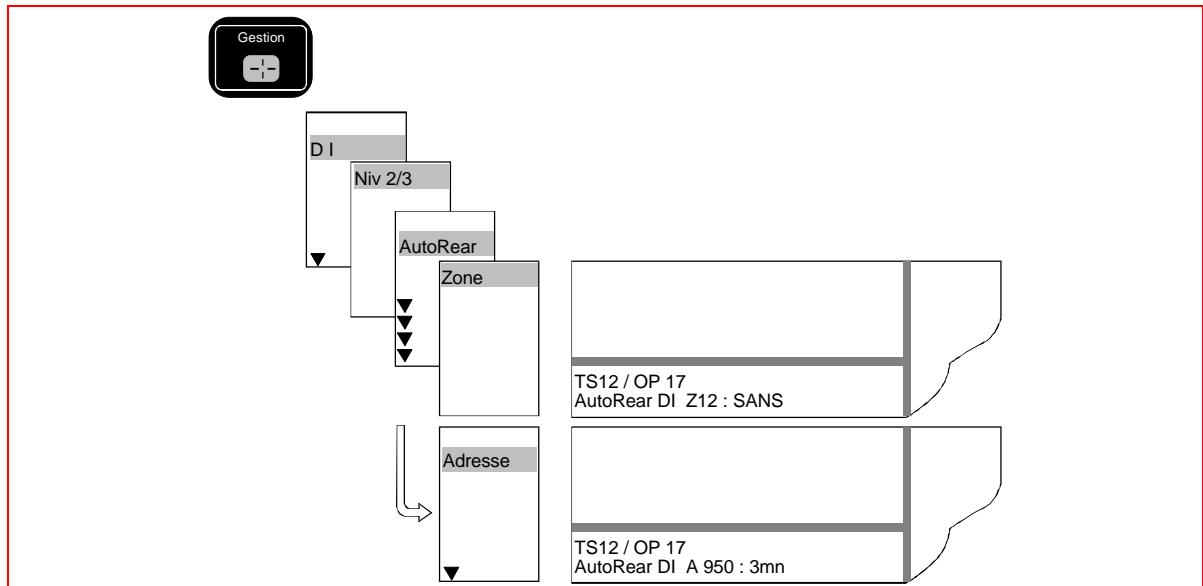
- toutes les zones de détection incendie ou
- une seule zone ou un groupe de zones.



2.5.7. Sélection de l'autoréarmement ③

Sélectionne :

- par zone de détection incendie ou
- par adresse le mode de fonctionnement de l'autoréarmement.



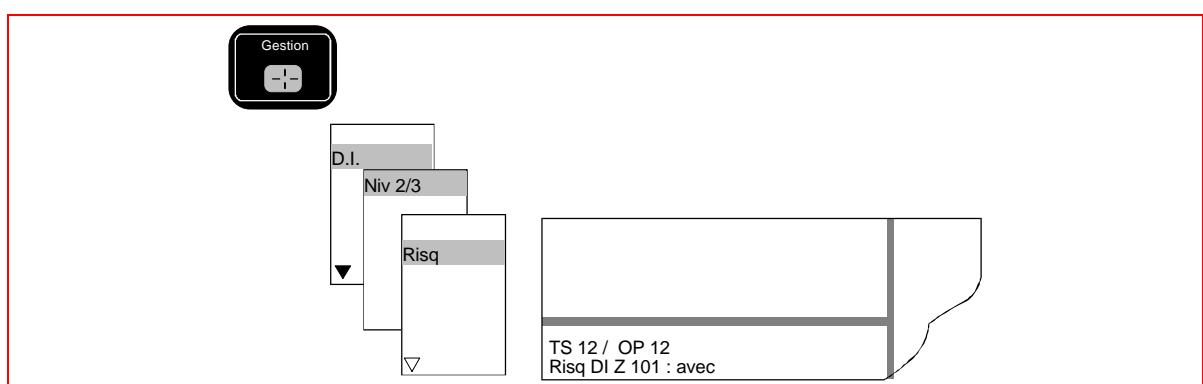
 **Remarque**

On peut sélectionner :

- soit un mode sans autoréarmement (choisir SANS)
- soit un mode avec autoréarmement (choisir la temporisation d'autoréarmement à 1 mn, 3 mn ou 5 mn).
- La sélection d'un mode d'autoréarmement dans une zone est appliquée à toutes les adresses de cette zone.

2.5.8. Sélection du mode risque (préalarme) ④

Sélectionne le mode risque par zone.



 **Remarque**

On peut sélectionner :

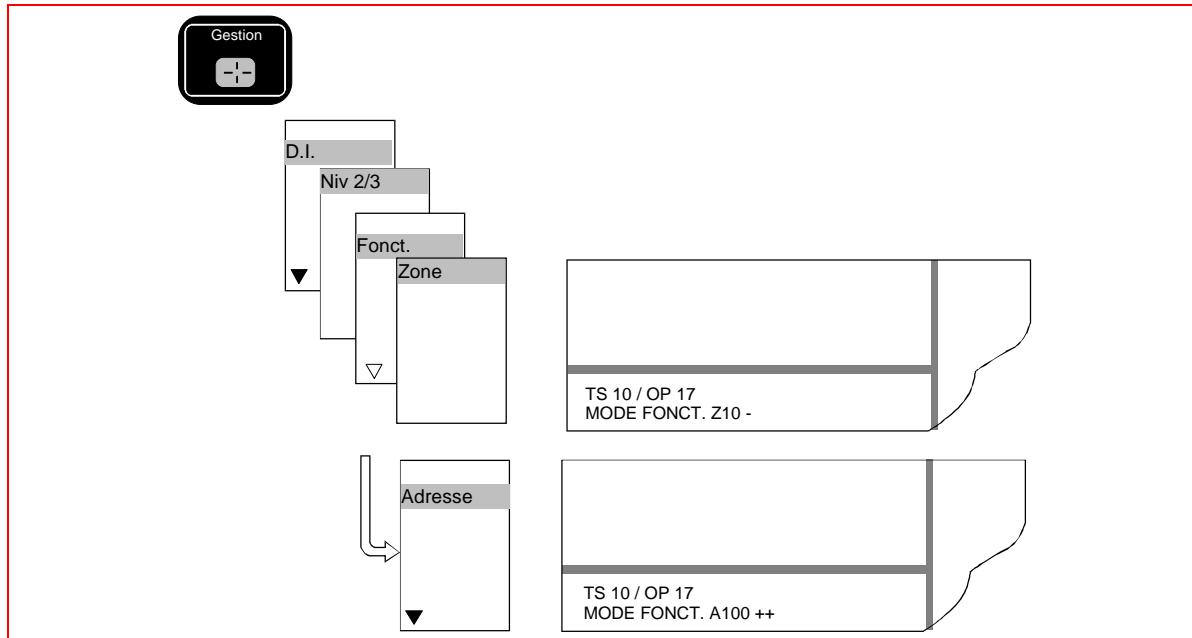
- soit un fonctionnement sans mode risque (choisir SANS)
- soit un fonctionnement avec mode risque (choisir AVEC).

La sélection est appliquée à toutes les adresses de la zone.

2.5.9. Sélection du mode de fonctionnement ③

Sélectionne :

- par zone de détection incendie ou
- par adresse le mode de fonctionnement d'un détecteur.

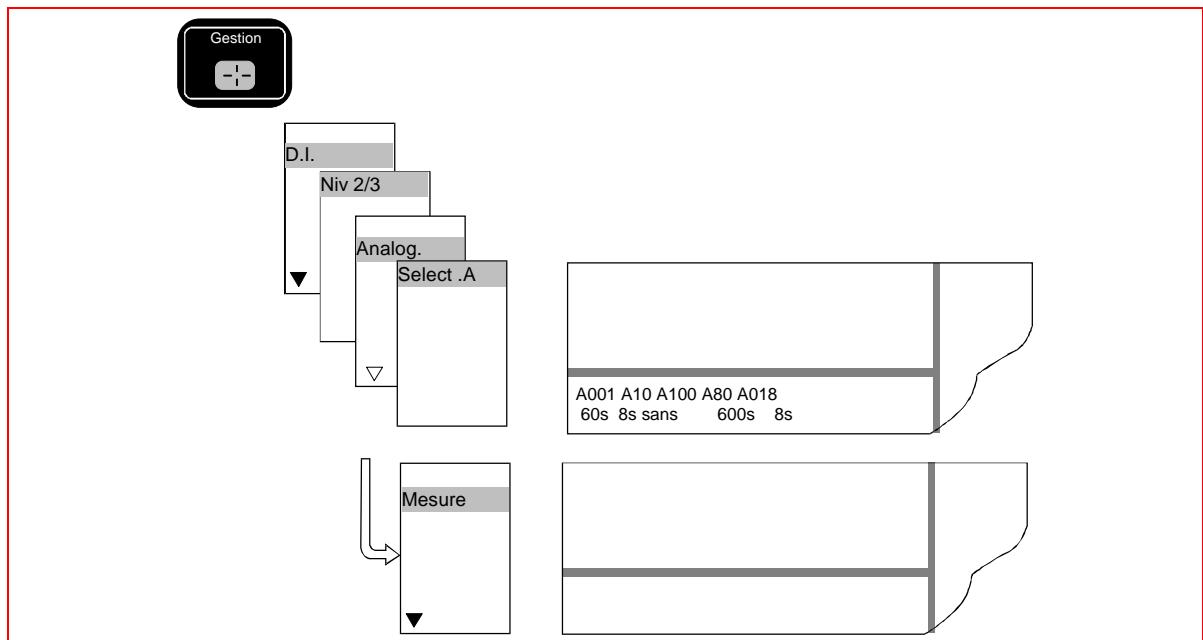


Remarques

- En fonction du type de détecteur, on a le choix entre 1, 2, 3 ou 4 modes de fonctionnement indépendants. Chaque mode intègre plusieurs critères de détection spécifiques se traduisant principalement par des niveaux de sensibilité différents.
- Chaque mode de fonctionnement (du moins sensible au plus sensible) sera décrit symboliquement de la façon suivante : -- / - / + / ++
- Pour les détecteurs thermiques interactifs, ces symboles correspondent aux 3 seuls modes suivants :
 - (--) : détecteur thermostatique avec un seuil à $80^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$
 - (-) : détecteur thermostatique avec un seuil à $60^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$
 - (+) : détecteur thermovélocimétrique avec un seuil statique à $60^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$

2.5.10. Sélection du mode analogique ③

Sélectionne par détecteur un mode de fonctionnement analogique en plus du mode de fonctionnement conventionnel.



Le menu "select" permet de choisir les adresses et la temporisation de transmission associés à chacune d'elles (on peut choisir entre 8s, 60s et 600s; "sans" signifie que l'adresse n'est pas sélectionnée). La touche OUI permet de passer d'une option à l'autre et les touches de directions de sélectionner la valeur de la temporisation.

Le menu mesure permet de lancer et d'arrêter l'acquisition des données de fonctionnement transmis par le détecteur. La touche OUI permet de sélectionner une adresse et les touches de direction de lancer et d'arrêter l'acquisition (quand une adresse est en acquisition la valeur de temporisation clignote à l'affichage).

☞ Remarques

- Quand un mode analogique est sélectionné, le détecteur envoie périodiquement vers la centrale ses données de fonctionnement (valeur du capteur, valeur du seuil d'alarme ...).
- Le nombre de détecteurs pouvant être simultanément en mode analogique est limité à 5 sur l'ensemble des lignes adressées de la centrale ENERGIE.
- Le mode analogique est associable uniquement aux détecteurs intelligents de la zone.
- Les données de fonctionnement ne sont pas données directement sur l'afficheur, elles sont stockées dans l'archivage mesure qui permet de stocker les 50 dernières données transmises par chacune des adresses.
- L'acquisition des données ne peut être faite que si les détecteurs sont en service.

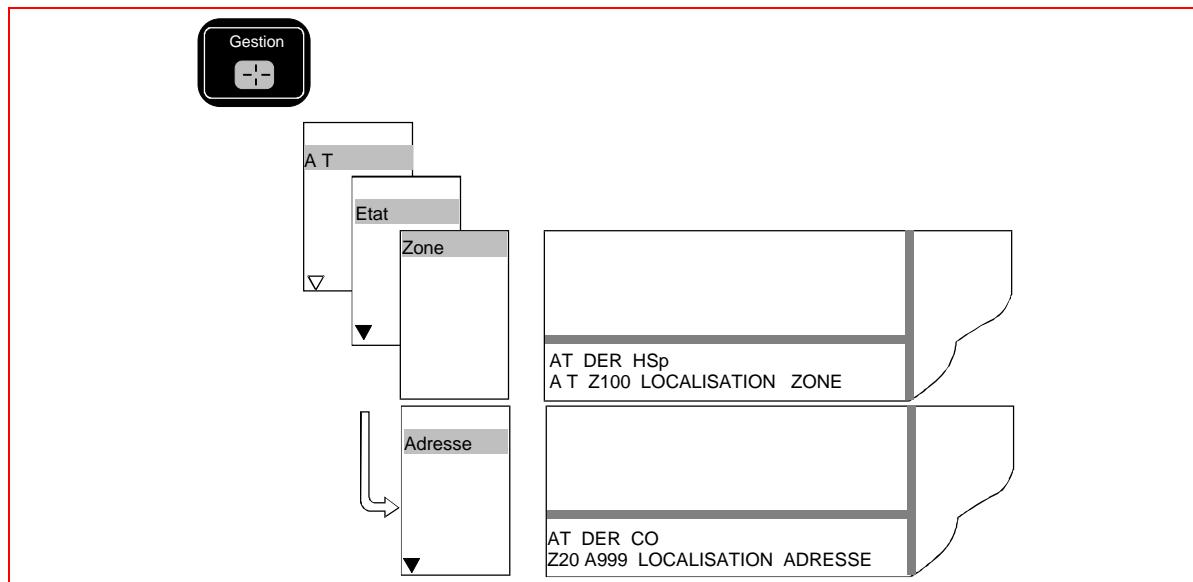
2.6. Manipulations liées aux zones de détection alarme technique

Toutes ces manipulations sont accessibles à partir de l'ensemble afficheur/touches de fonction.

2.6.1. Etat ① ② ③

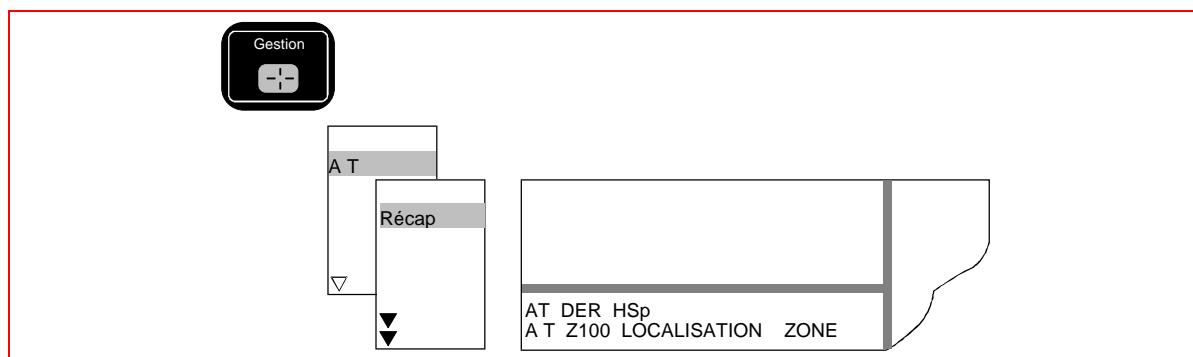
Donne l'état :

- d'une zone de détection alarme technique ou
- d'une adresse.



2.6.2. Etat récapitulatif ① ② ③

Donne l'état de l'ensemble des zones de détection alarme technique.



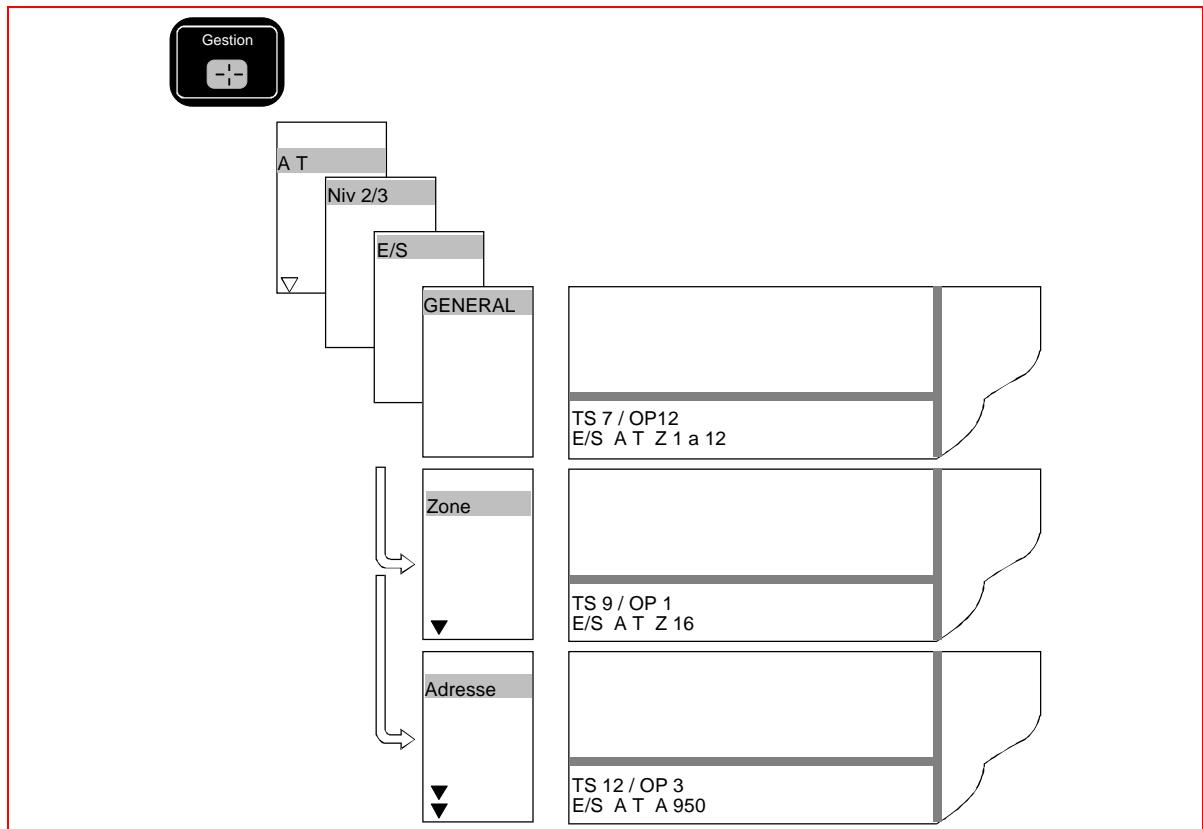
Remarques

- Les informations sont affichées automatiquement, l'affichage peut être accéléré en appuyant sur la touche "OUI / valider".
- Les zones de détection alarme technique sont affichées dans la fenêtre C par ordre numérique croissant.
- L'état récapitulatif peut être imprimé.

2.6.3. Mise en service ② ③

Met en service :

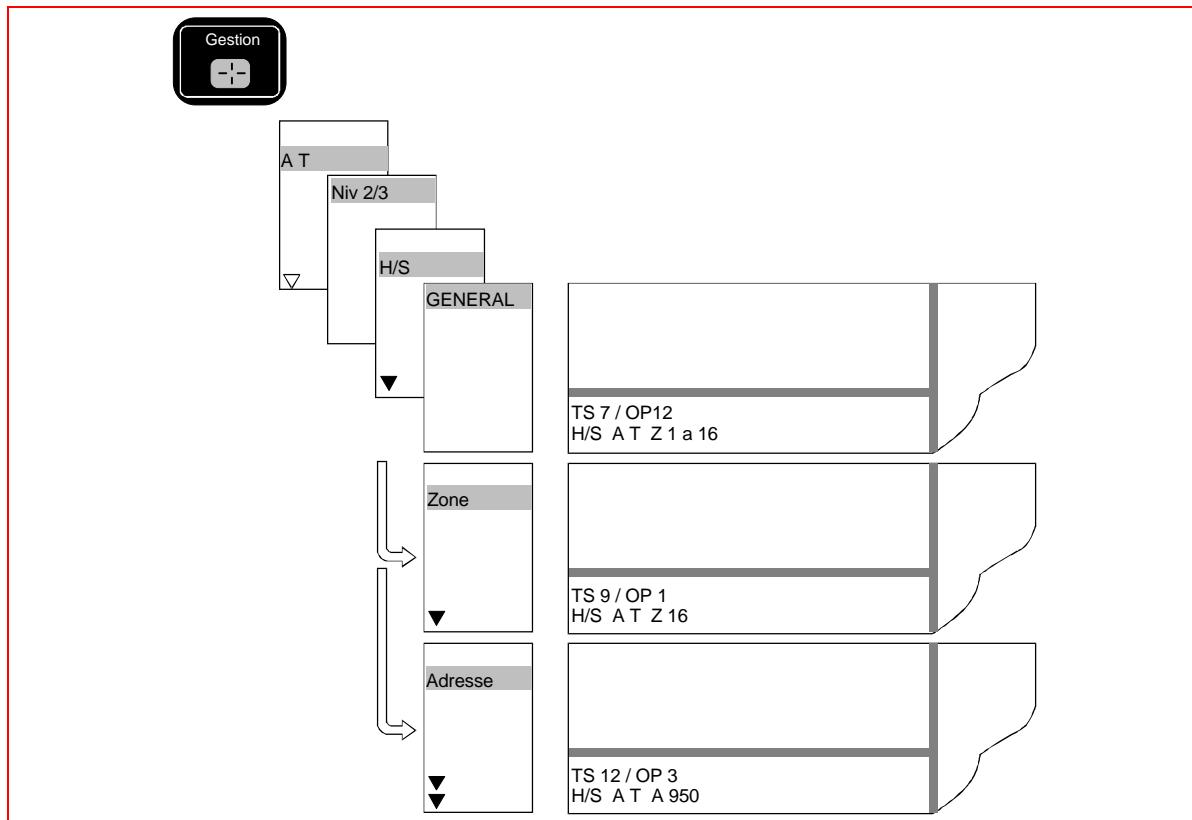
- toutes les zones de détection alarme technique ou
- une seule zone ou un groupe de zones ou
- une seule adresse.



2.6.4. Mise hors service ② ③

Met hors service :

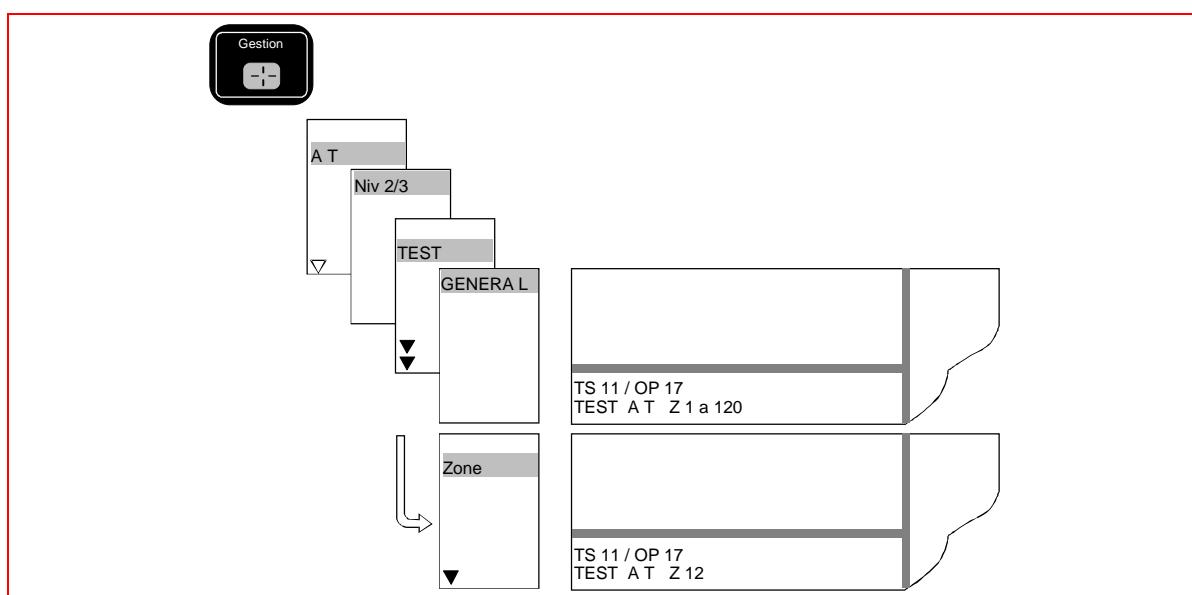
- Toutes les zones de détection alarme technique ou
- une seule zone ou un groupe de zones ou
- une seule adresse.



2.6.5. Mise en test ③

Met en test :

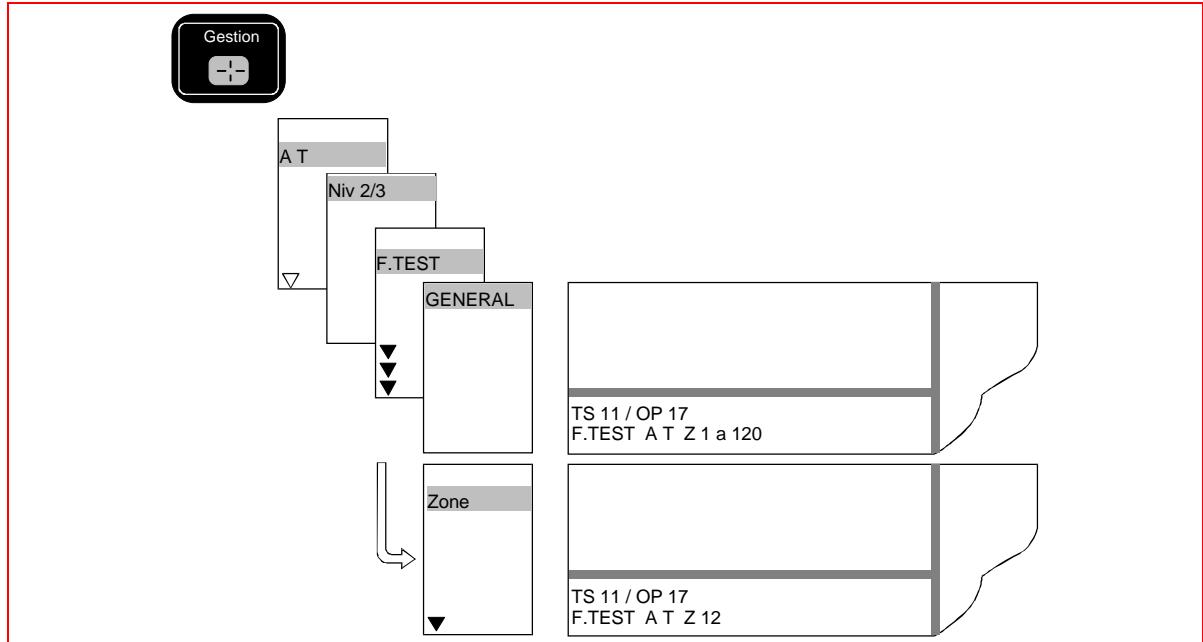
- Toutes les zones de détection alarme technique ou
- une seule zone ou un groupe de zones.



2.6.6. Mise en fin test ③

Met en fin test :

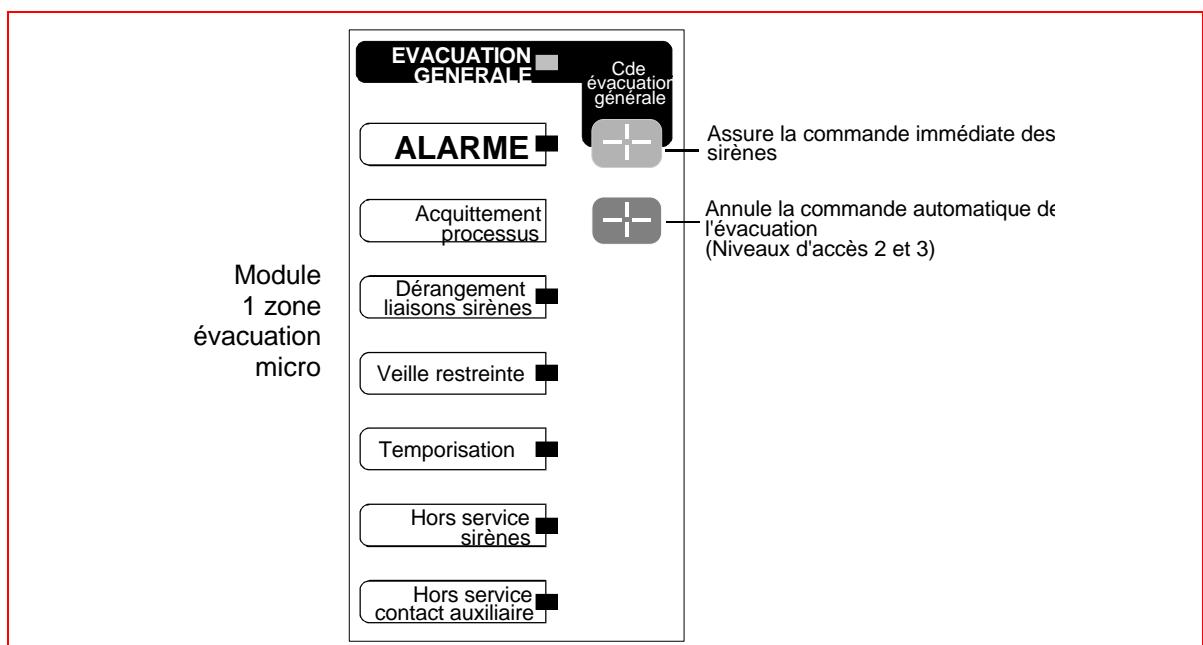
- Toutes les zones de détection alarme technique ou
- une seule zone ou un groupe de zones.



2.7. Manipulations liées aux zones de diffusion d'alarme

Toutes ces manipulations sont accessibles :

- soit à partir du module une zone évacuation micro Image / S200
- soit à partir de l'ensemble afficheur / touches de fonction (voir pages suivantes).



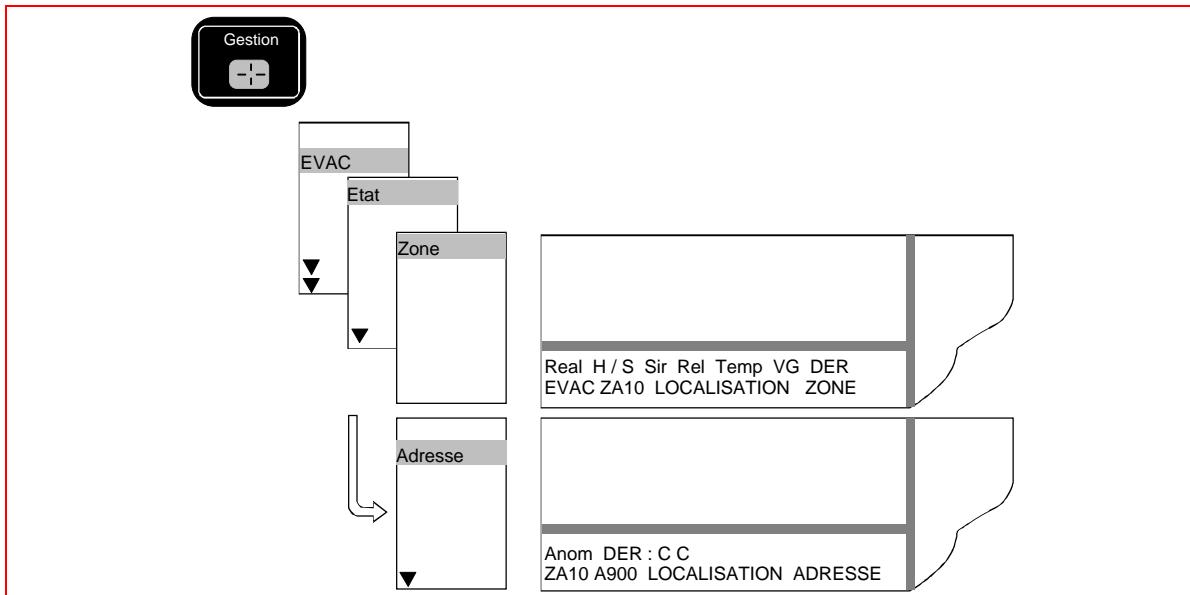
☞ Remarques

- Le bouton poussoir **acquittement processus** (niveaux d'accès 2 et 3) n'est plus actif quand le voyant évacuation générale est allumé.
- Les sirènes s'arrêtent automatiquement après 5 mn.

2.7.1. Etat ① ② ③

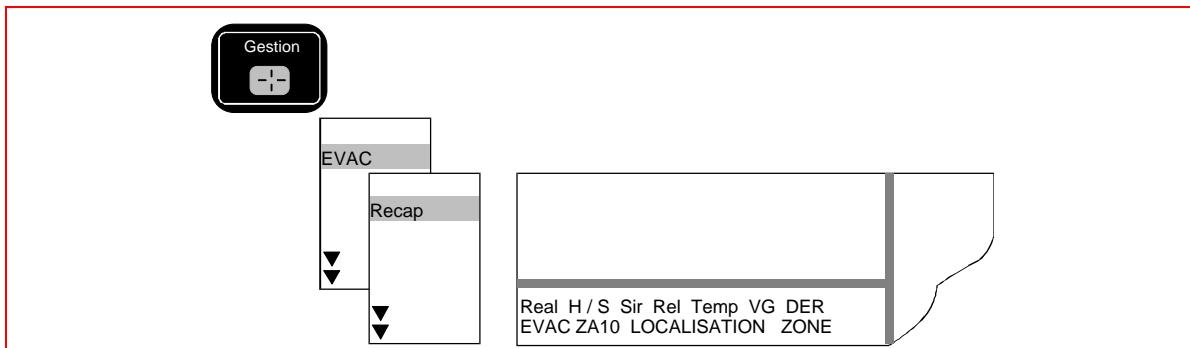
Donne l'état :

- d'une zone de diffusion d'alarme ou
- d'une adresse.



2.7.2. Etat récapitulatif ① ② ③

Donne l'état de l'ensemble des zones de diffusion d'alarme.



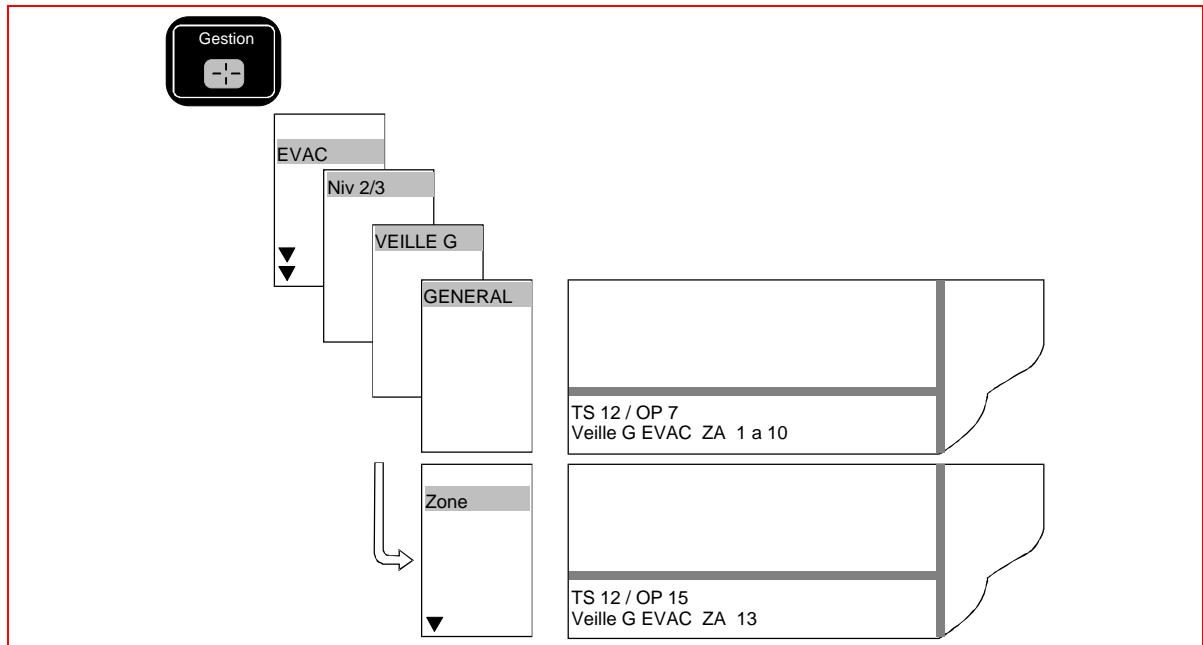
Remarques

- Les informations sont affichées automatiquement, l'affichage peut être accéléré en appuyant sur la touche "OUI / valider".
- Les zones de diffusion d'alarme sont affichées dans la fenêtre C par ordre numérique croissant.
- L'état récapitulatif peut être imprimé.

2.7.3. Mise en veille générale ② ③

Met en veille générale :

- toutes les zones de diffusion d'alarme ou
- une seule zone ou un groupe de zone.



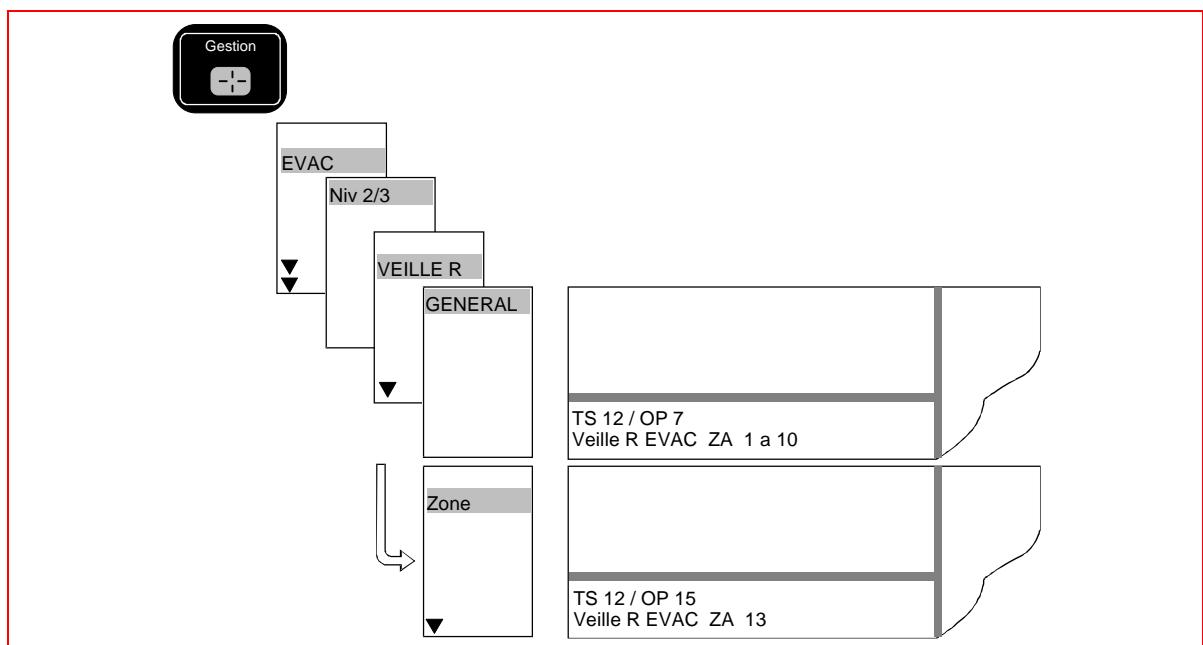
 **Remarque**

Dans certains cas, la mise en veille générale peut être refusée (par exemple si une commande d'évacuation est en cours). Dans ce cas, la centrale informe l'utilisateur en donnant un message dans la fenêtre C de l'afficheur.

2.7.4. Mise en veille restreinte ② ③

Met en veille restreinte :

- toutes les zones de diffusion d'alarme ou
- une seule zone ou un groupe de zone.



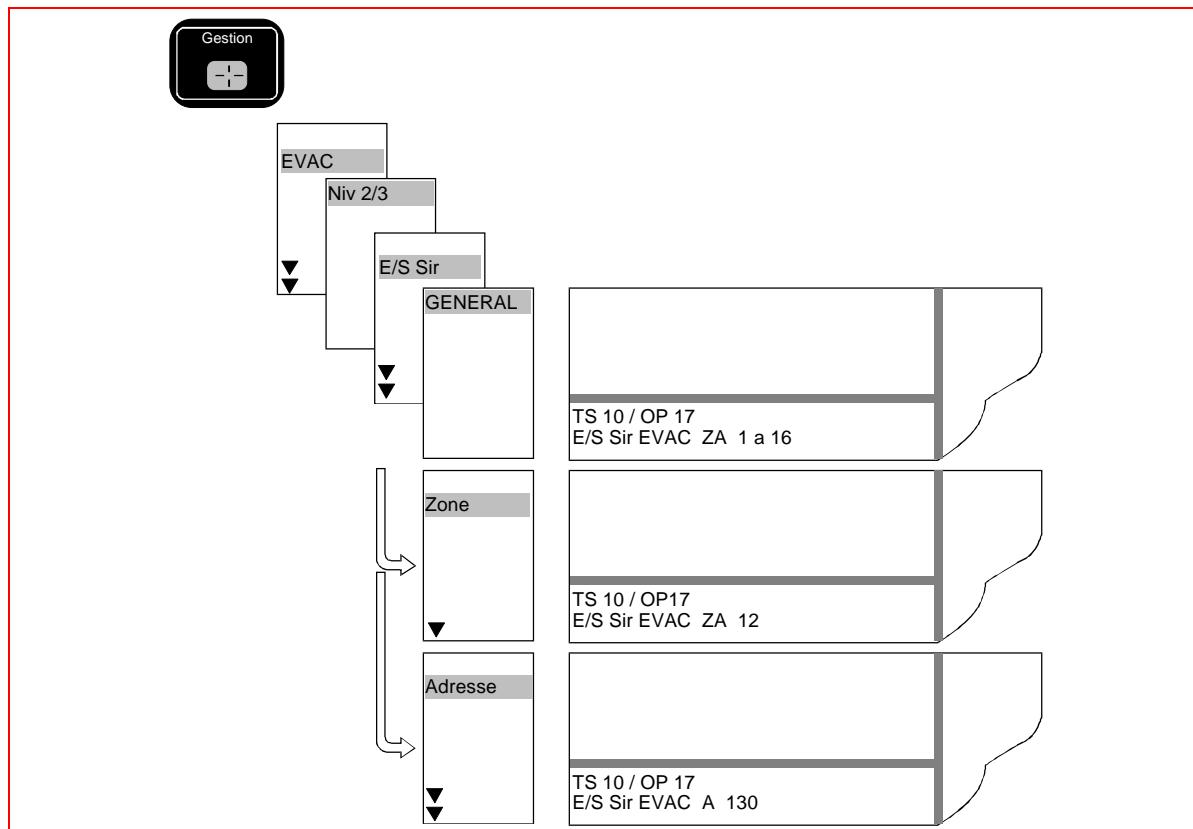
 **Remarque**

Dans certains cas, la mise en veille générale peut être refusée (par exemple si une commande d'évacuation est en cours). Dans ce cas, la centrale informe l'utilisateur en donnant un message dans la fenêtre C de l'afficheur.

2.7.5. Mise en service des sirènes ③

Met en service les sirènes dans :

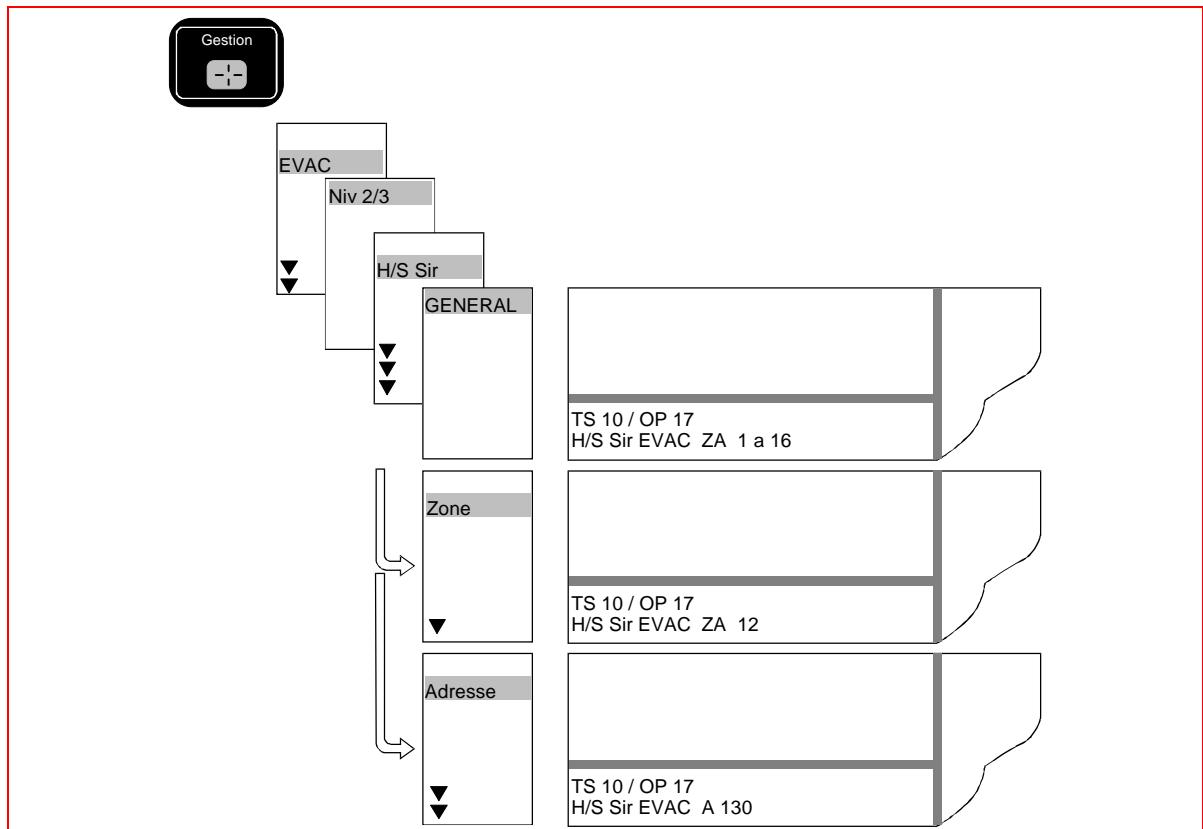
- toutes les zones de diffusion d'alarme ou
- une seule zone ou un groupe de zones ou
- une seule adresse.



2.7.6. Mise hors service des sirènes ③

Met hors service les sirènes dans :

- toutes les zones de diffusion d'alarme ou
- une seule zone ou un groupe de zones ou
- une seule adresse.



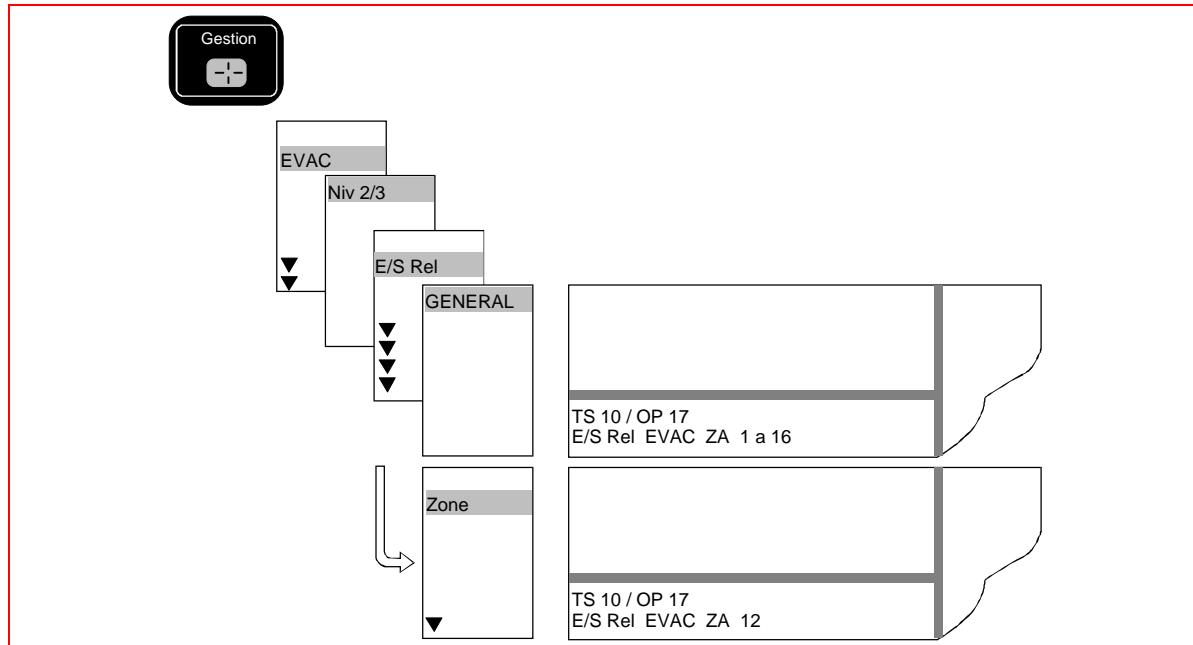
 **Remarque**

Dans certains cas, la mise hors service peut être refusée (par exemple si une commande d'évacuation est en cours). Dans ce cas, la centrale informe l'utilisateur en donnant un message dans la fenêtre C de l'afficheur.

2.7.7. Mise en service du relais contact auxiliaire ③

Met en service le relais contact auxiliaire dans :

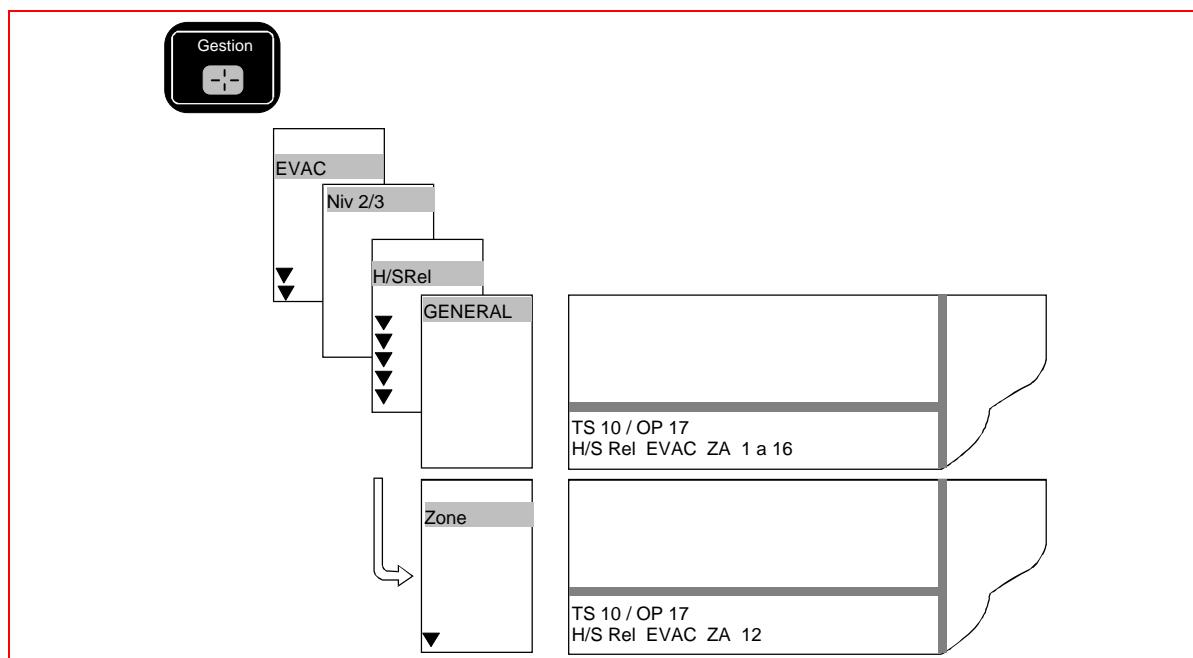
- toutes les zones de diffusion d'alarme ou
- une seule zone ou un groupe de zone.



2.7.8. Mise hors service du relais contact auxiliaire ③

Met hors service le relais contact auxiliaire dans :

- toutes les zones de diffusion d'alarme ou
- une seule zone ou un groupe de zone.



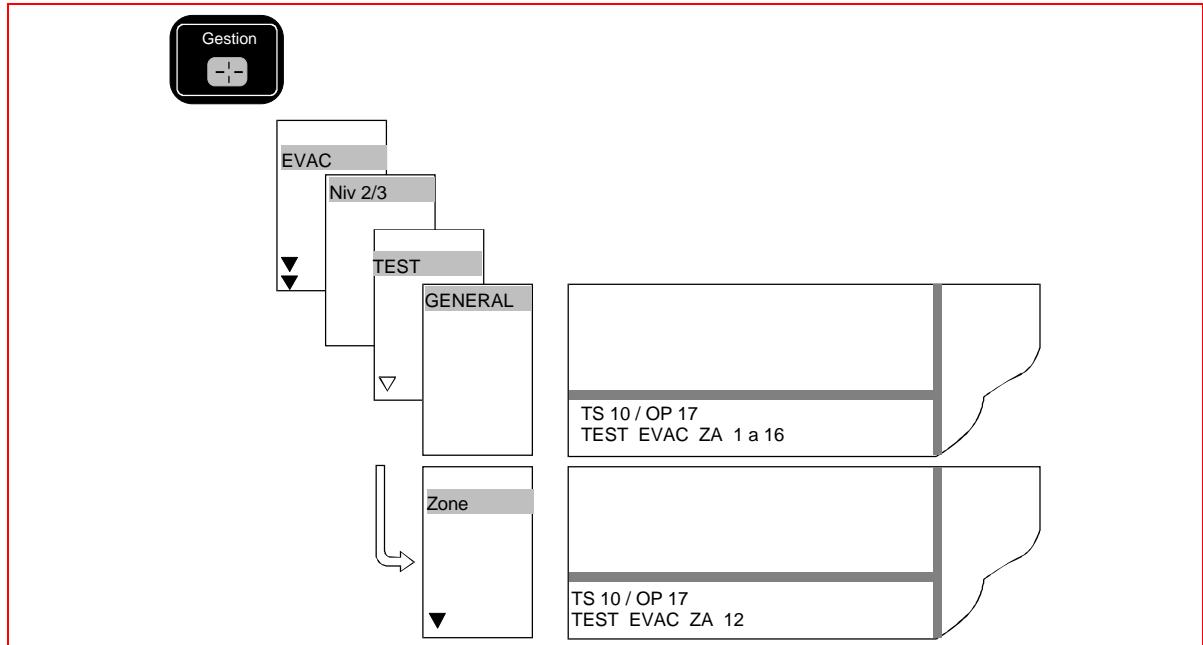
☞ Remarque

Dans certains cas, la mise hors service peut être refusée (par exemple si une commande d'évacuation est en cours). Dans ce cas, la centrale informe l'utilisateur en donnant un message dans la fenêtre C de l'afficheur.

2.7.9. Mise en test ③

Met en test :

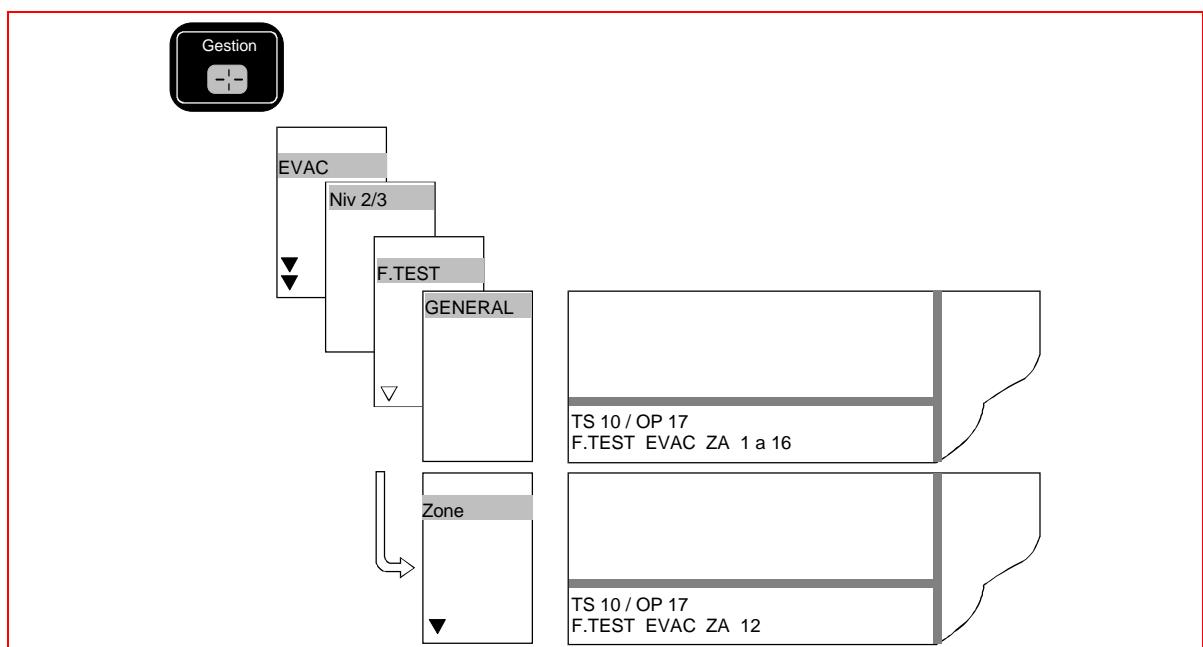
- toutes les zones de diffusion d'alarme ou
- une seule zone ou un groupe de zones.



2.7.10. Mise en fin test ③

Met en fin test :

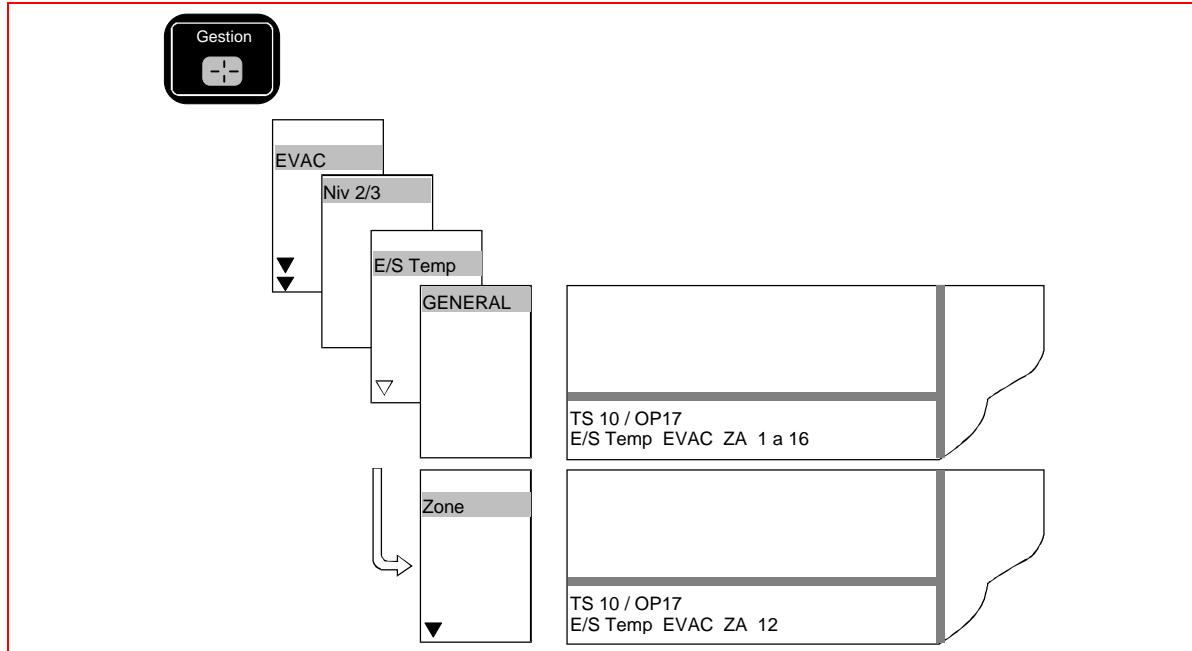
- toutes les zones de diffusion d'alarme ou
- une seule zone ou un groupe de zone.



2.7.11. Mise en service de la temporisation ③

Met en service la temporisation dans :

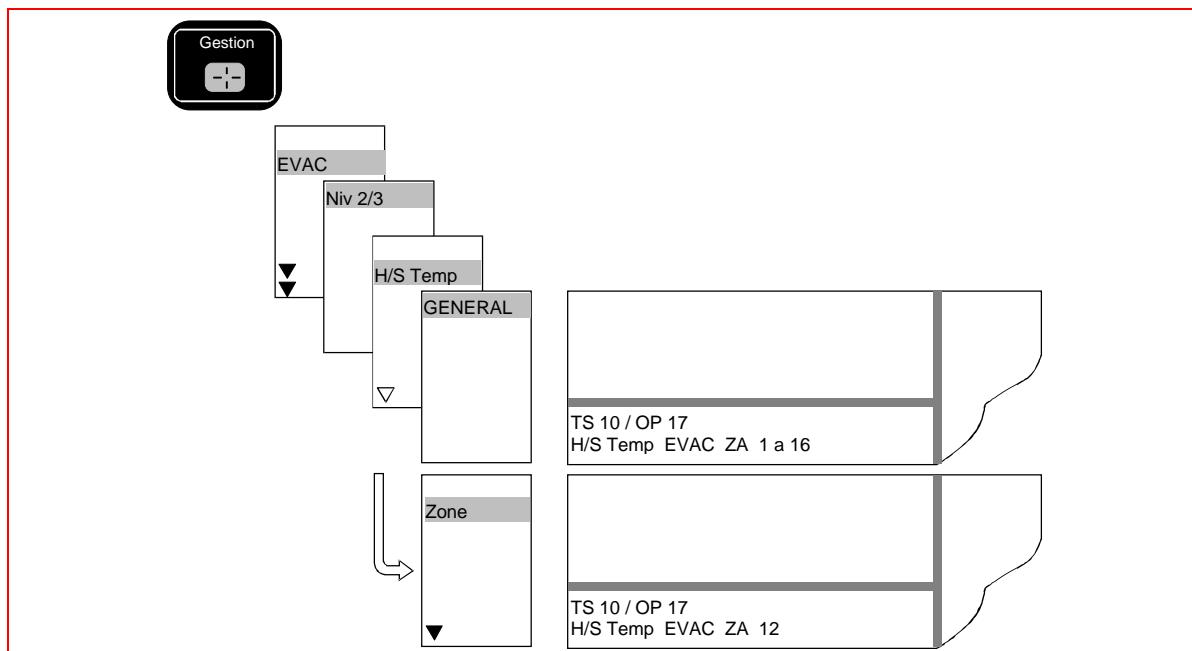
- toutes les zones de diffusion d'alarme ou
- une seule zone ou un groupe de zones.



2.7.12. Mise hors service de la temporisation ④

Met hors service la temporisation dans :

- toutes les zones de diffusion d'alarme ou
- une seule zone ou un groupe de zone.



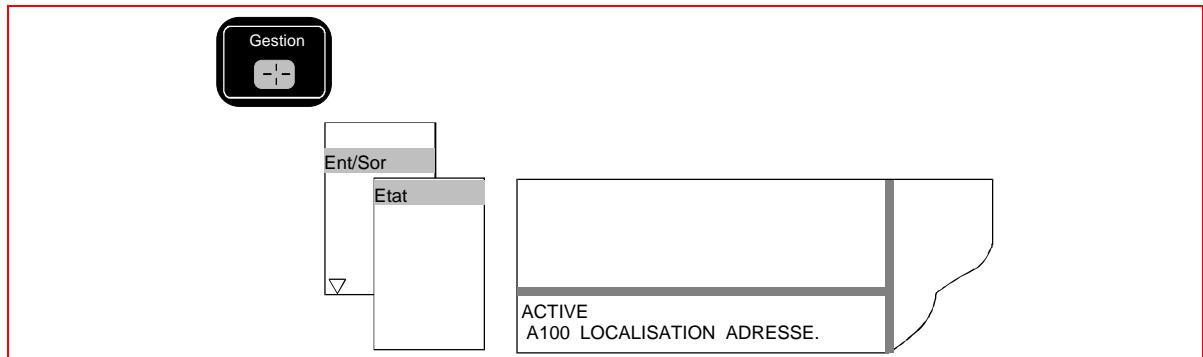
☞ Remarque

Dans certains cas, la mise hors service peut être refusée (par exemple si une commande d'évacuation est en cours). Dans ce cas, la centrale informe l'utilisateur en donnant un message dans la fenêtre C de l'afficheur.

2.8. Manipulations liées aux entrées / sorties

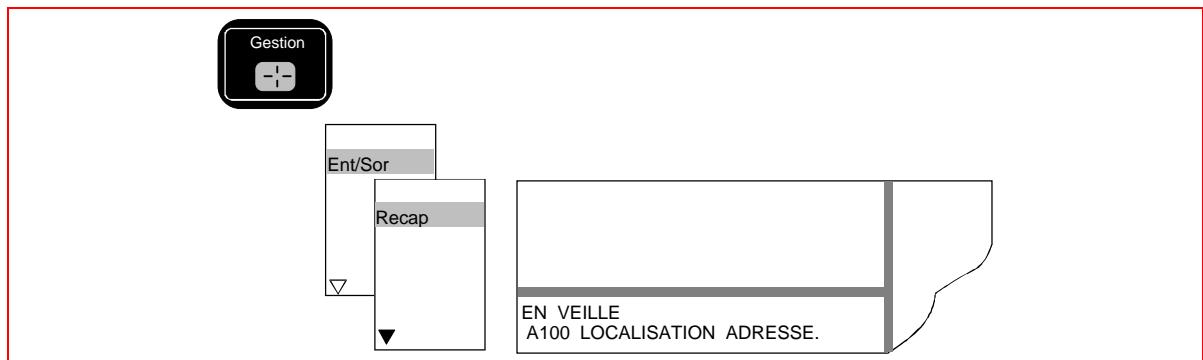
2.8.1. Etat ① ② ③

Donne l'état d'une sortie (uniquement TR L_Com).



2.8.2. Etat récapitulatif ① ② ③

Donne l'état de l'ensemble des sorties (uniquement TR L_Com).

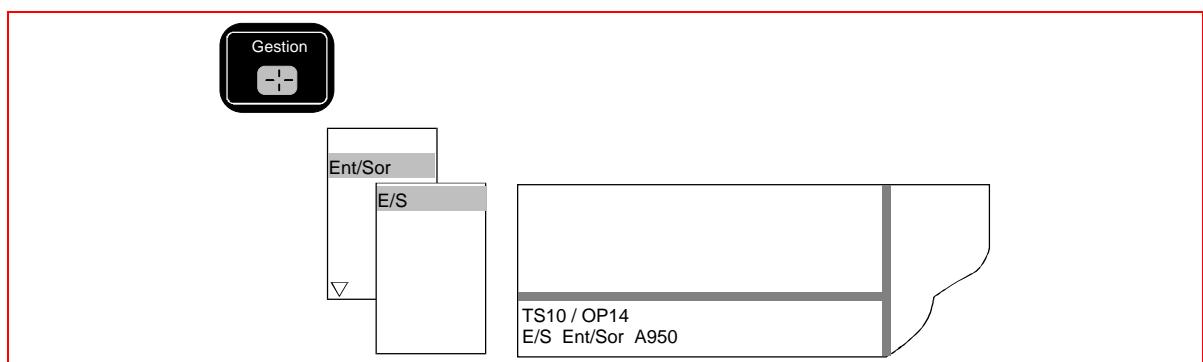


Remarques

- Les informations sont affichées automatiquement, l'affichage peut être accéléré en appuyant sur la touche "OUI / valider".
- Les sorties sont affichées par ordre numérique croissant.
- L'état récapitulatif peut être imprimé.

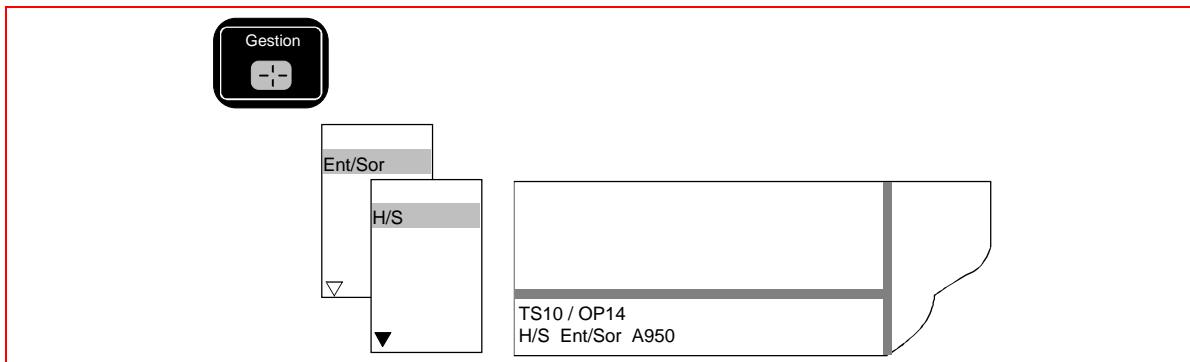
2.8.3. En service ② ③

Met en service une sortie (uniquement TR L_Com ou 4 TR L_Com).



2.8.4. Hors service ② ③

Met hors service une sortie (uniquement TR L_Com ou 4 TR L_Com).



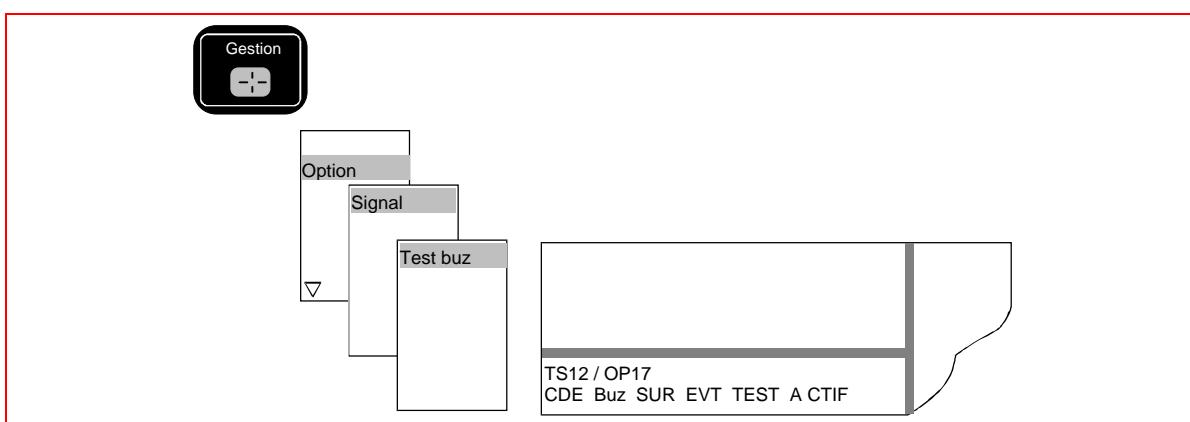
2.9. Manipulations liées à la fonction option

Toutes ces manipulations sont accessibles à partir de l'ensemble afficheur / touches de fonction.

2.9.1. Mode de fonctionnement du buzzer en cas de test ③

Sélectionne le mode de fonctionnement du buzzer en cas d'événement dans une zone de détection en test :

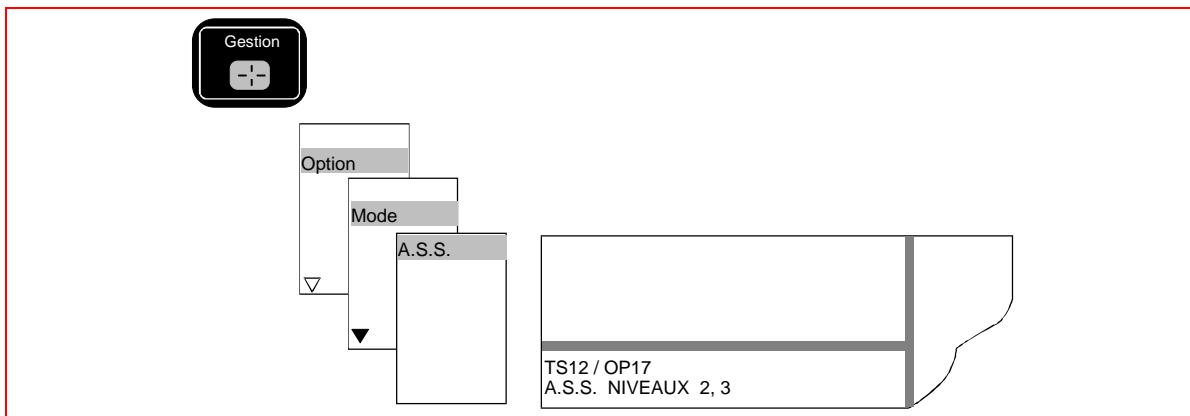
- pas de commande (INACTIF) ou
- commande impulsionnelle (ACTIF).



2.9.2. Niveau d'accès de l'arrêt signaux sonores ③

Sélectionne le niveau d'accès de la fonction "arrêt signaux sonores" :

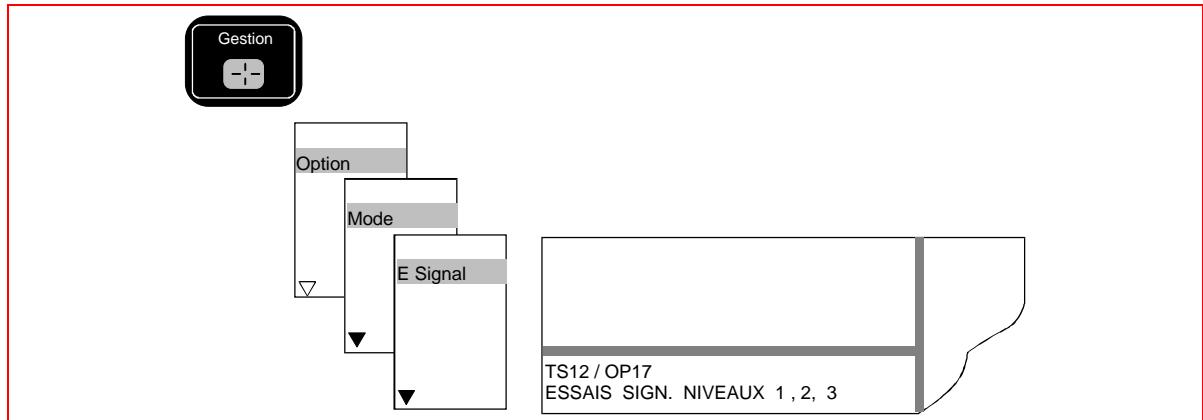
- niveau 1, 2 et 3 ou
- niveau 2 et 3



2.9.3. Niveau d'accès de l'essai signalisations / source auxiliaire ③

Sélectionne le niveau d'accès de la fonction "essai signalisations / source auxiliaire" :

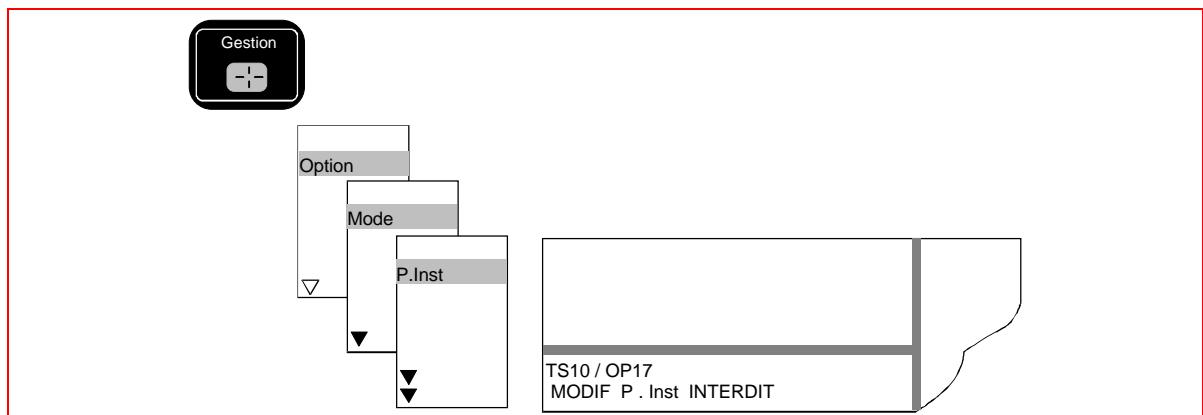
- niveau 1, 2 et 3 ou
- niveau 2 et 3



2.9.4. Mode de modification des paramètres installateurs ④

Sélectionne le mode de modification des paramètres installateurs :

- possible uniquement avec une autorisation d'accès (INTERDIT) ou
- possible directement au niveau d'accès 3 (AUTORISE).



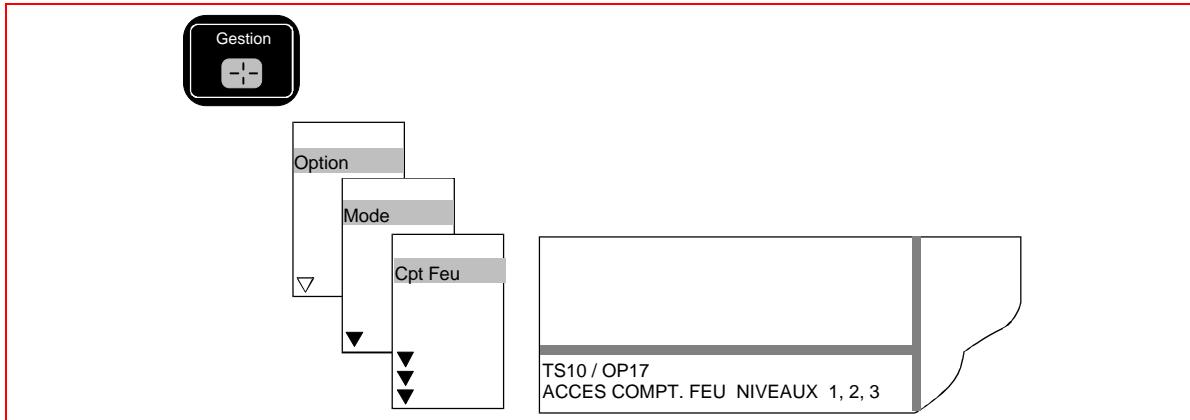
Remarque

Ce menu n'est proposé que si le mode de fonctionnement "modification des paramètres installateurs avec autorisation d'accès" a été créé dans les données chantier.

2.9.5. Niveau d'accès aux compteurs d'alarmes feu ② ③

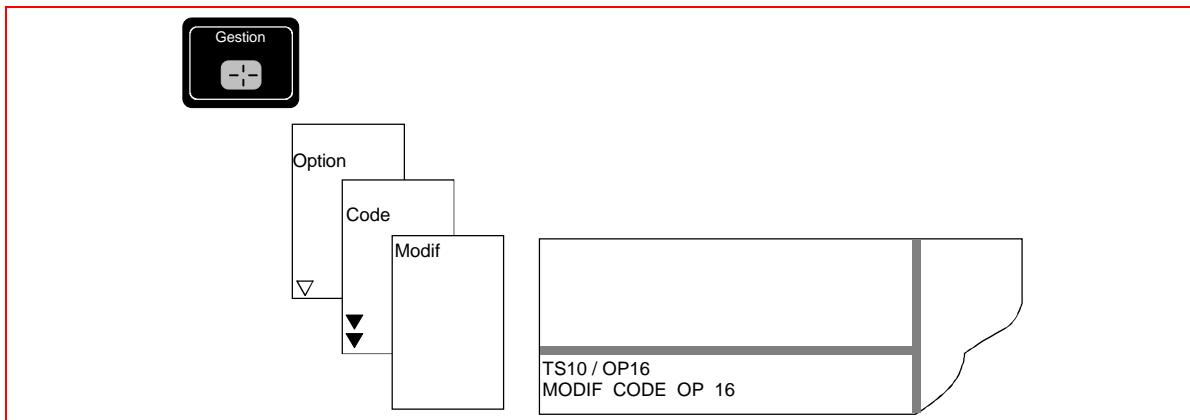
Sélectionne le niveau d'accès des fonctions "compteur d'alarme feu" et "compteur d'adresse en feu" :

- niveau 1, 2 et 3 ou
- niveau 2 et 3



2.9.6. Modification de la valeur d'un code ② ③

Modifie la valeur d'un code.



Remarques

Chaque code comporte de un à quatre chiffres :

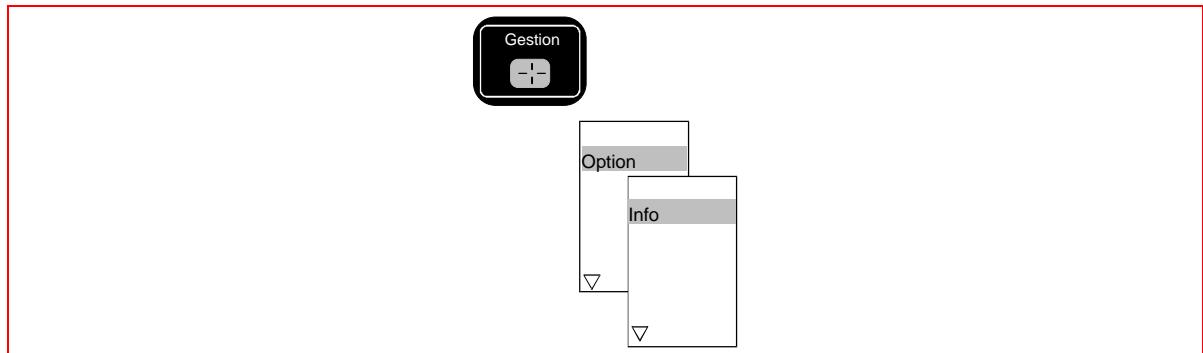
- un opérateur ne peut modifier que son propre code,
- un opérateur maître peut modifier son code, l'ensemble des codes opérateurs et le code maintenance,
- un opérateur maintenance ne peut modifier que son propre code.

Les codes ont la même valeur sur tous les points d'exploitation du réseau. Quand un code est modifié sa nouvelle valeur est envoyée sur tous les autres points d'exploitation.

2.9.7. Accès aux informations sur la centrale ③

Indique :

- la version de logiciel : fonction "Version",
- la configuration du tableau : fonction "Conf Tab" (nombre et type de modules micro, nombre et type de modules L_Com, nombre et type de circuits d'adresses).
- la configuration du réseau : fonction "Conf Res".

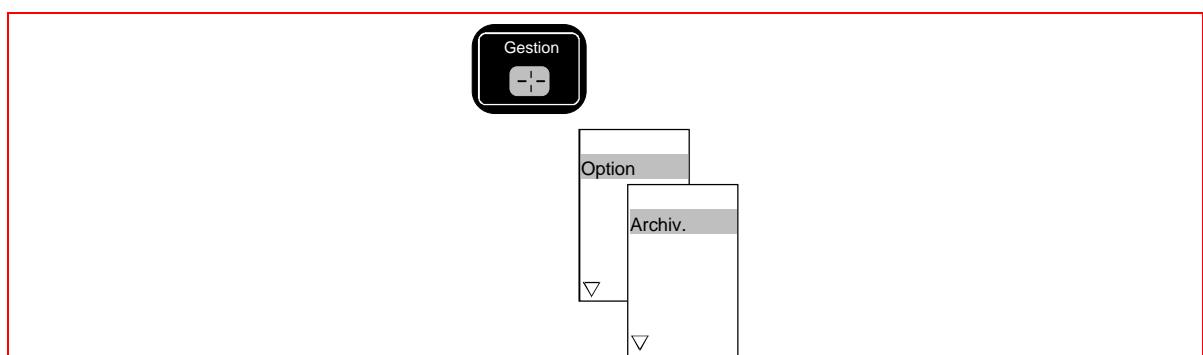


 **Remarque**

Les informations accessibles par cette fonction sont réservées à l'usage de l'installateur.

2.9.8. Accès à l'archivage opérateur ② ③

Donne les informations horodatées contenues dans l'archivage opérateur.



 **Remarques :**

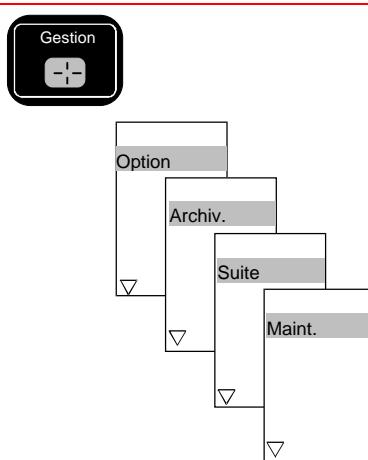
L'archivage opérateur contient les 200 derniers événements ou manipulations.

Les informations peuvent être triées selon différents critères :

- toutes les informations : fonction "GENERAL",
- les feux : fonction "FEU",
- les alarmes techniques : fonction "AT",
- les zones de diffusion d'alarme en évacuation : fonction "EVAC",
- les zones de sécurité commandées : fonction "SECUR",
- les dérangements : fonction "DER",
- les hors service : fonction "H / S",
- les tests : fonction "TEST",
- les données de fonctionnement transmises par les détecteurs en mode analogique : fonction "MESURE",
- les manipulations : fonction "Manip".

2.9.9. Accès à l'archivage maintenance ③

Donne les informations horodatées contenues dans l'archivage maintenance.

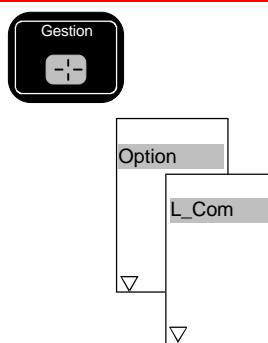


☞ Remarques

- L'archivage maintenance contient les 100 derniers événements du type signalisations pendant la procédure de mise en service...
- Les informations accessibles par cette fonction sont réservées à l'usage de l'installateur.

2.9.10. Accès aux données des circuits d'adresses ③

Donne les informations contenues dans les circuits d'adresses.



☞ Remarques

Les informations sont accessibles selon différents critères :

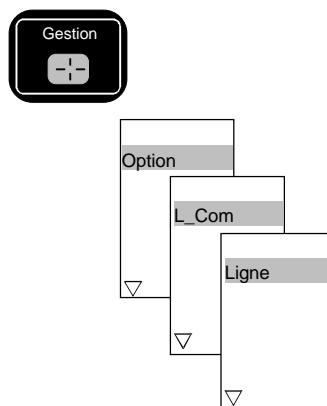
- informations liées à la production,
- informations liées à l'application
- informations liées aux compteurs,
- informations liées à l'archivage (16 informations horodatées),
- informations liées aux données de fonctionnement d'une adresse (option mesuré associable aux détecteurs intelligents).
- informations liées à la dernière opération de S.A.V.,
- informations liées à la prochaine opération de S.A.V.

Il est possible de lire mais aussi de modifier les informations liées à la dernière et à la prochaine opération de maintenance.

Cette fonction est réservée à l'usage de l'installateur.

2.9.11. Mise en / hors service d'une ligne adressée ② ③

Met en service / hors service une ligne adressée L_Com.

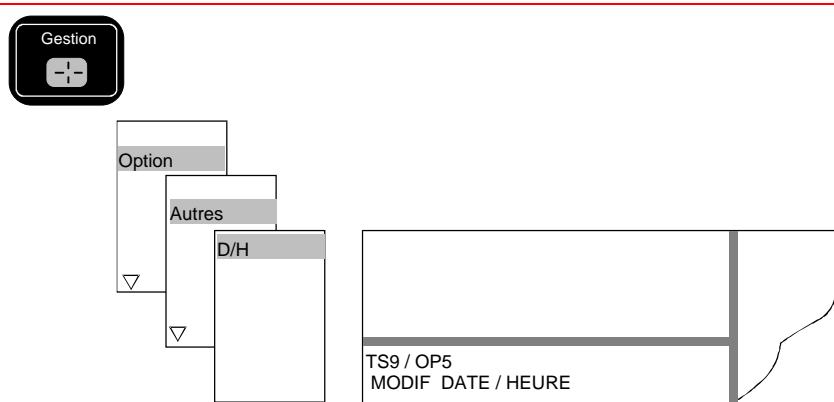


☞ Remarque

La mise en service est accessible aux niveaux 2 et 3 et la mise hors service uniquement au niveau 3.

2.9.12. Réglage de la date et de l'heure ② ③

Règle indépendamment la date et l'heure.

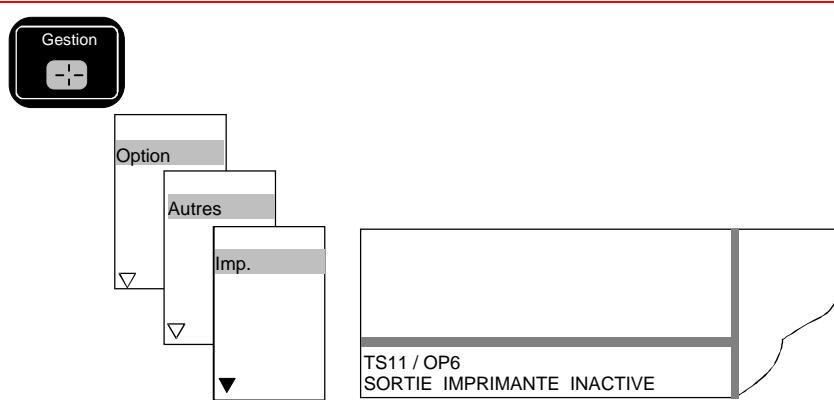


☞ Remarques

- quand la date et l'heure sont modifiées, les nouvelles valeurs sont envoyées sur tous les autres points d'exploitation du réseau.
- un curseur est positionné sous chacune des valeurs à modifier. Les touches de directions permettent de choisir les valeurs à modifier.

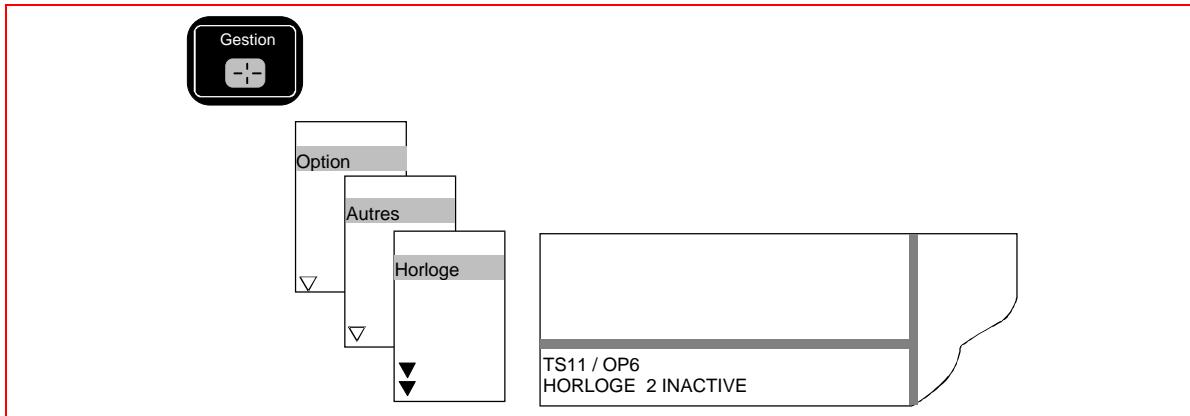
2.9.13. Mise en / hors service de l'imprimante ② ③

Met en service ou hors service l'imprimante interne ou externe raccordées sur la centrale.



2.9.14. Sélection des horloges internes ② ③

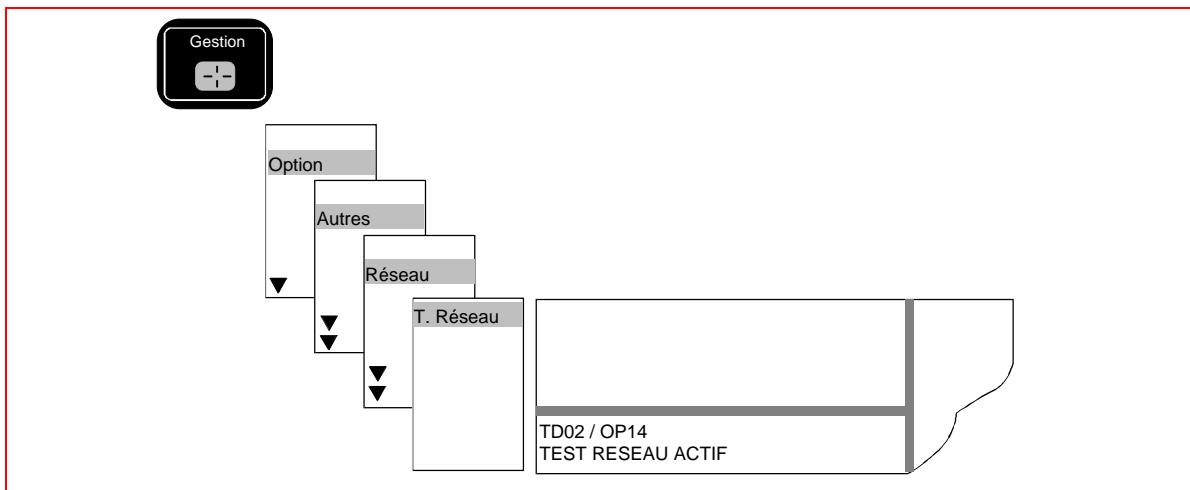
Met en / hors service indépendamment les unes des autres les quatre horloges internes de la centrale.



2.9.15. Test réseau ③

Permet de rendre actif ou inactif le test des réseaux LonWorks®.

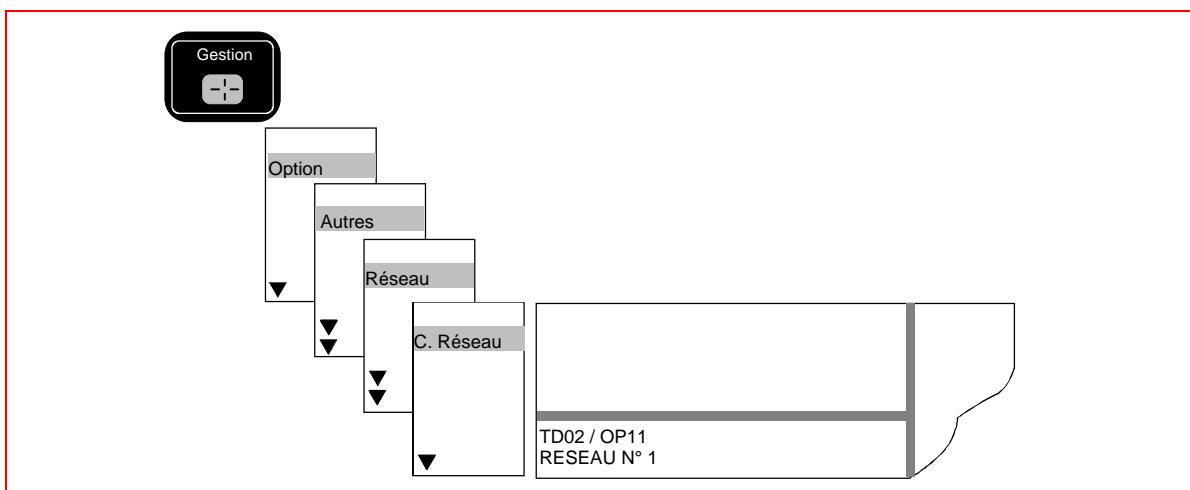
Cette fonction est réservée aux opérations de mise en service et de maintenance



2.9.16. Changement réseau ④

Permet de basculer sur le réseau LonWorks® N° 1 ou sur le N° 2.

Cette fonction est réservée aux opérations de mise en service et de maintenance



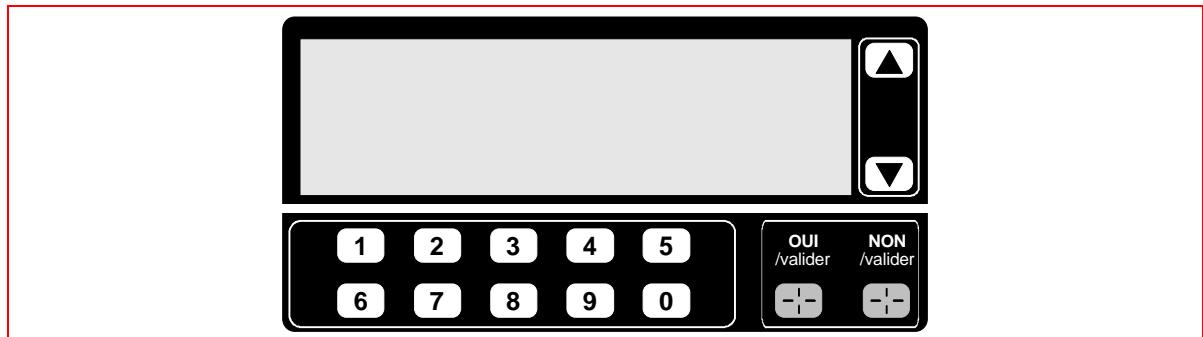
3. SIGNALISATIONS

3.1. Présentation

3.1.1. Principes généraux d'exploitation

Energie incendie a été conçue pour faciliter au maximum l'exploitation d'un risque.

- Les signalisations les plus importantes sont données de façon synthétique sur les modules fonctionnels et sur les voyants généraux de l'équipement de base.
- Les signalisations détaillées sont données sur l'afficheur qui est composé de trois fenêtres :



La fenêtre A est utilisée exclusivement pour donner les informations Feu.

La fenêtre B affiche l'état synthétique de la centrale à un instant donné.

La fenêtre C affiche les événements autres que Feu.

3.1.2. Hiérarchie des informations

La centrale Energie gère les informations en respectant des hiérarchies.

- 1 - Feu --> 2 - Alarme technique --> 3 - Dérangement

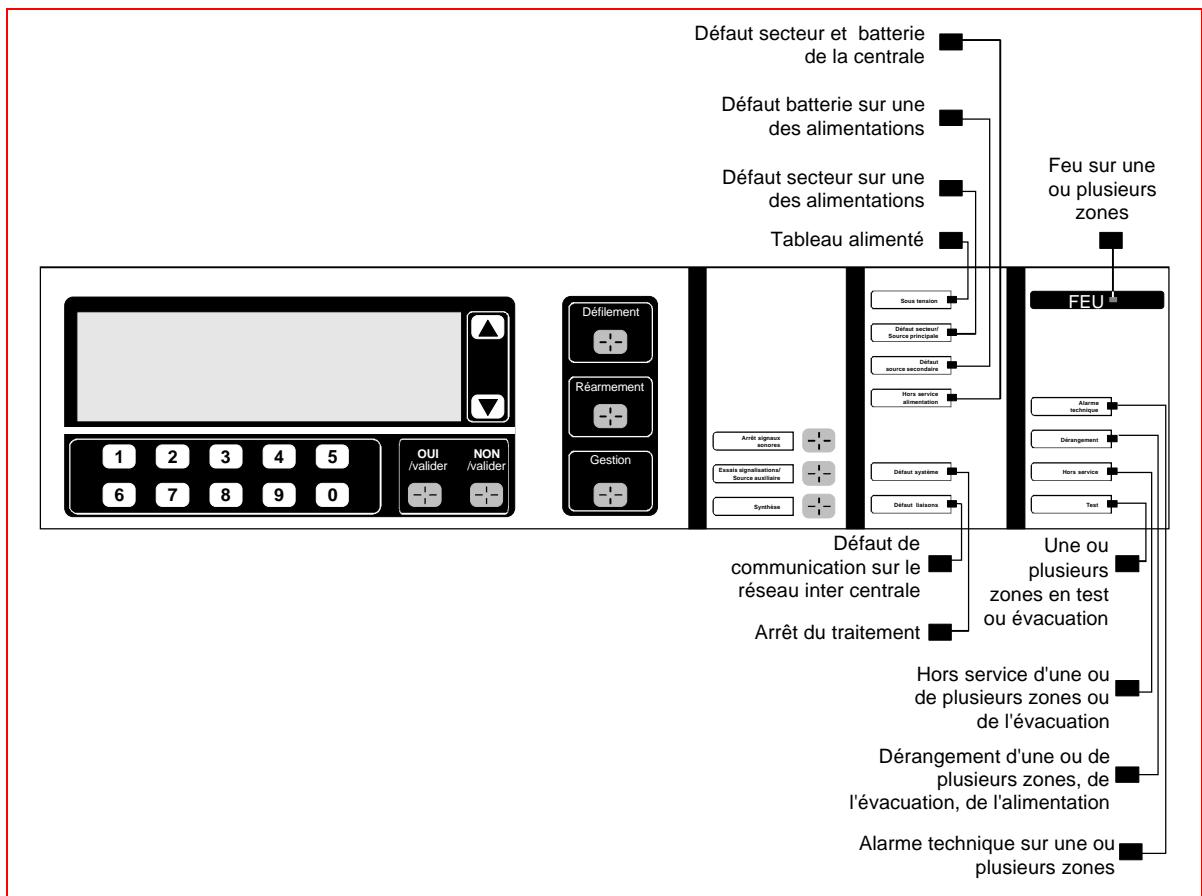
Remarques

- *Les événements non indiqués sur l'afficheur restent accessibles au niveau 1 au moyen de la touche défilement.*
- *L'éclairage de l'afficheur s'éteint environ 30 secondes après la dernière manipulation ou l'indication du dernier événement.*

3.2. Bilan des signalisations

GENERALITES (voir 3•3)	
SIGNALISATIONS LIEES AUX ZONES DE DETECTION INCENDIE (voir 3•4)	
Feu	
Risque (pré-alarme)	
Dérangement	
Evénement dans une zone de détection en test	
SIGNALISATIONS LIEES AUX ZONES DE DETECTION ALARME TECHNIQUE (voir 3•5)	
Alarme technique	
Dérangement	
Evénement dans une zone de détection en test	
SIGNALISATIONS LIEES AUX ZONES DE DIFFUSION D'ALARME (voir 3•6)	
Module 1 zone évacuation micro	
Evacuation générale	
Alarme	
Dérangement	
Blocage d'une commande automatique d'évacuation	
Evénement dans une zone de détection en test	
SIGNALISATIONS GENERALES (voir 3•7)	
Dérangement ligne de sauvegarde	
Dérangement secteur alimentation interne	
Dérangement batterie haute alimentation interne	
Dérangement batterie basse alimentation interne	
Dérangement secteur alimentation externe (raccordement sur l'alimentation externe)	
Dérangement batteries alimentation externe (raccordement sur l'alimentation externe)	
Dérangement secteur alimentation externe (raccordement sur un BCCL L_Com)	
Dérangement batteries alimentation externe (raccordement sur un BCCL L_Com)	
Dérangement terre	
Dérangement sortie alimentation 22 V	
Dérangement imprimante	
Dérangement réseau type 1	
Dérangement réseau type 2	
Dérangement réseau type 3	
Défaut système	
Manque total des sources d'alimentation	

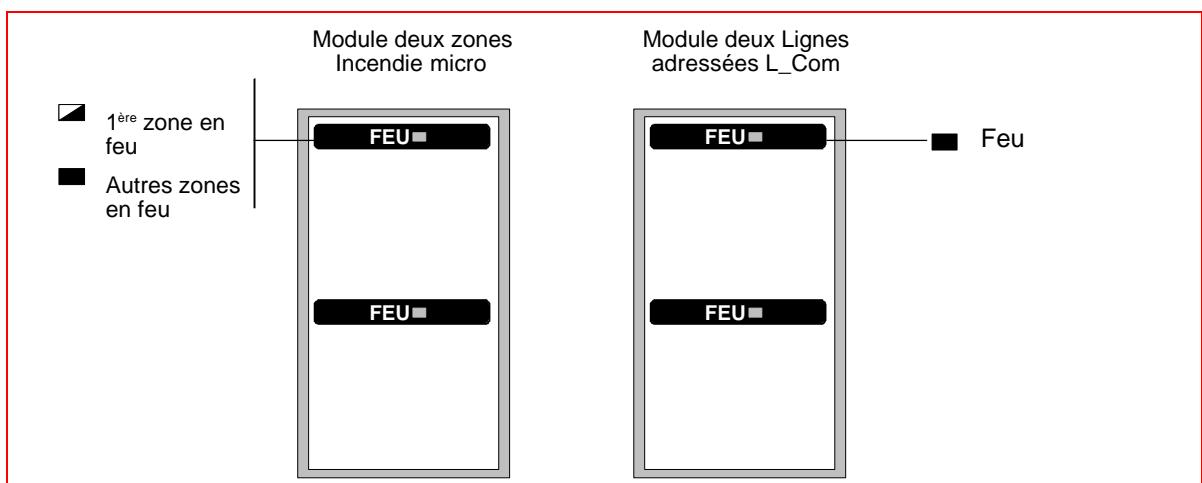
3.3. Etat de référence sur une centrale Energie incendie



3.4. Signalisations liées aux zones de détection incendie

Ces signalisations sont accessibles :

- soit à partir du module deux zones incendie micro ou du module interface adressée L_Com



- soit à partir de l'afficheur.

3.4.1. Feu

Feu A950 LOCALISATION ADRESSE TS10 Z101 LOCALISATION ZONE FeuM A101 LOCALISATION ADRESSE TS10 Z103 LOCALISATION ZONE 10 Z EN FEU	10/02/96 11:12:30

Remarques

- les signalisations de la première zone en alarme sont données sur les lignes 1 et 2 de la fenêtre A,
- les signalisations de la dernière zone en alarme sont données sur les lignes 3 et 4 de la fenêtre A,
- le nombre total de zones en feu est donné sur la ligne 5 de la fenêtre A.
- on indique Feu quand l'alarme est donnée par un détecteur et FeuM quand l'alarme est donnée par un déclencheur manuel.

3.4.2. Risque (pré-alarme)

Risq A3 LOCALISATION ADRESSE TS02 Z1 LOCALISATION ZONE	18/04/99 13:30:05 1 Risq

3.4.3. Dérangement

D I : DER CO TS10 Z100 LOCALISATION ZONE	10/02/96 11:12:30 3 DER

Remarque

Le nombre total de dérangement est indiqué dans la fenêtre B.

3.4.4. Evénement dans une zone de détection en test

Feu T A950 LOCALISATION ADRESSE TS10 Z101 LOCALISATION ZONE	10/02/96 11:12:30 11 TEST

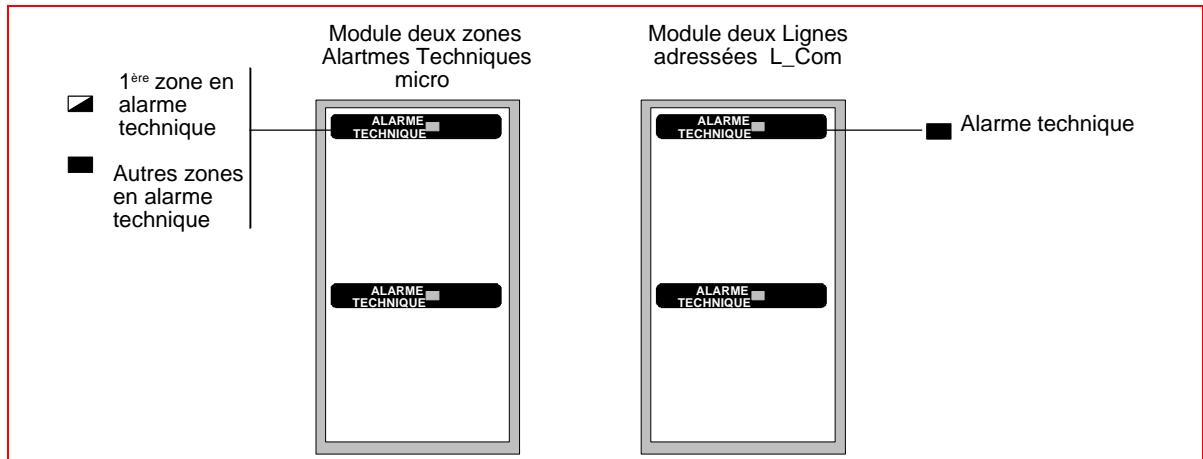
Remarque :

Le nombre total de zones (de détection ou de diffusion d'alarme) en test est indiqué dans la fenêtre B.

3.5. Signalisations liées aux zones de détection alarme technique

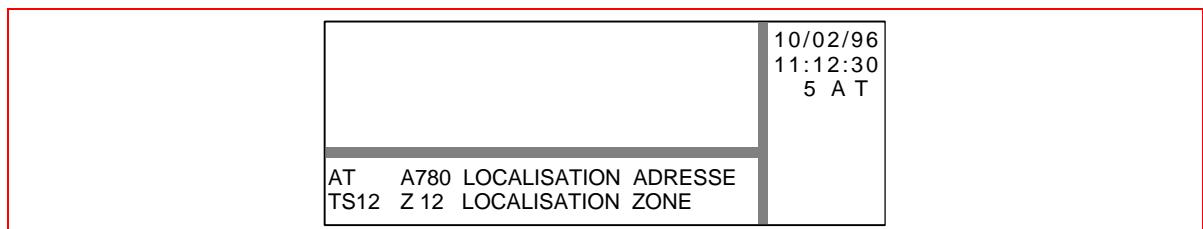
Ces signalisations sont accessibles :

- soit à partir du module deux zones alarme technique micro ou interface adressée L_Com



- soit à partir de l'afficheur.

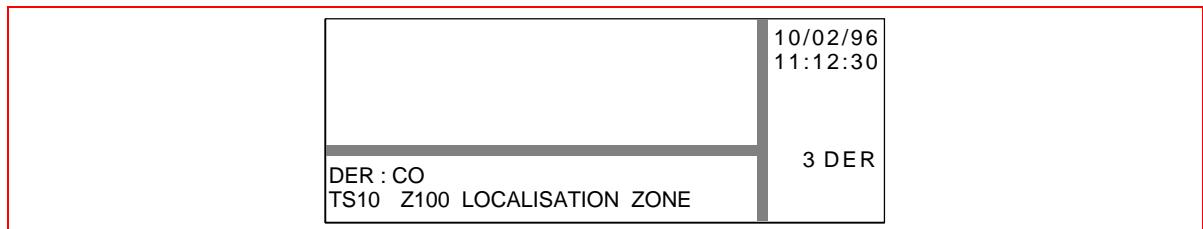
3.5.1. Alarme technique



 **Remarque**

- les signalisations de la dernière zone en alarme technique sont données dans la fenêtre C,
- le nombre total de zones en alarme technique est donné dans la fenêtre B.

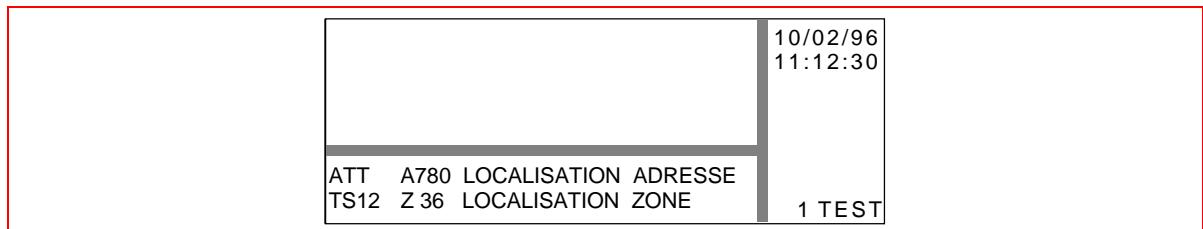
3.5.2. Dérangement



 **Remarque**

Le nombre total de dérangement est indiqué dans la fenêtre B.

3.5.3. Événement dans une zone de détection en test



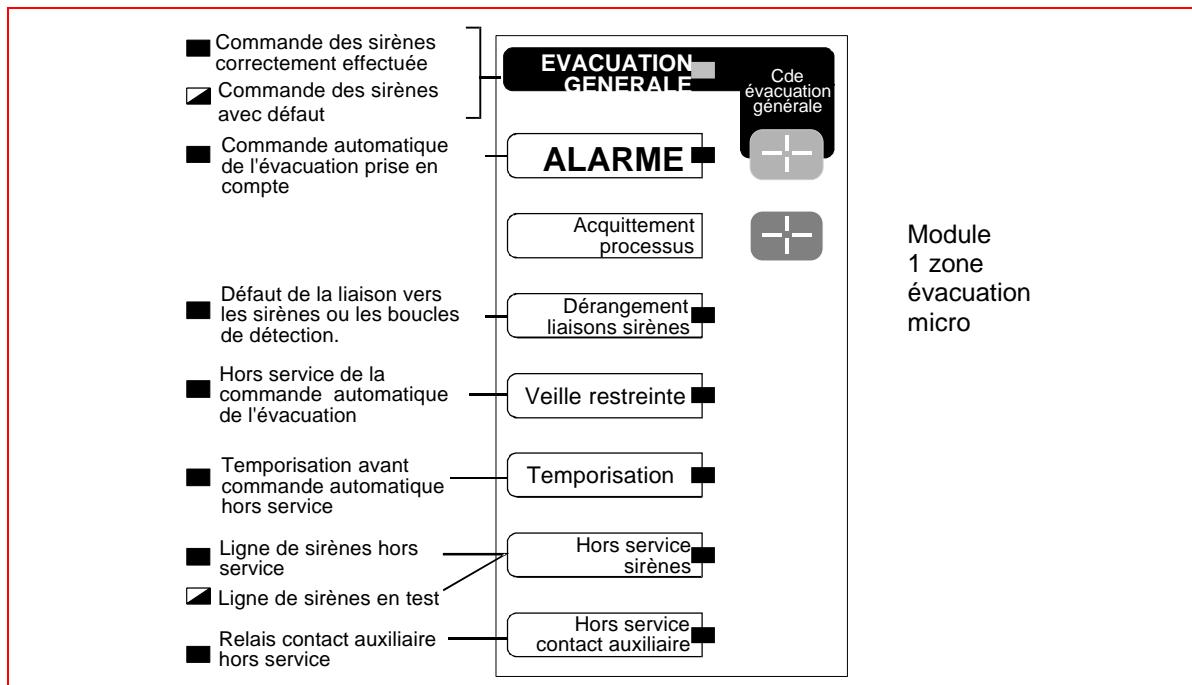
 **Remarque**

Le nombre total de zones (de détection ou de diffusion d'alarme) en test est indiqué dans la fenêtre B.

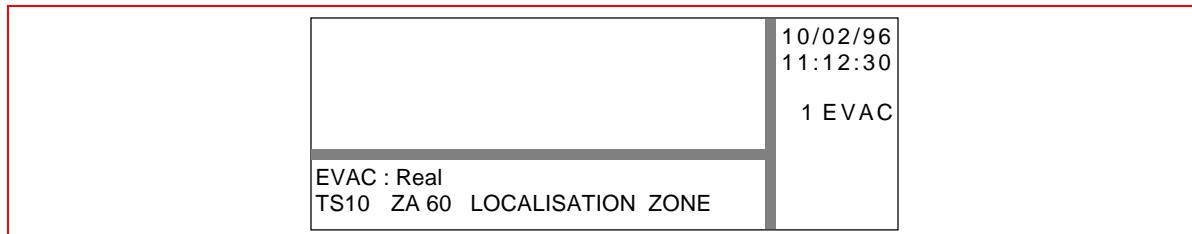
3.6. Signalisations liées aux zones de diffusion d'alarme sur un module 1 zone évacuation micro

Ces signalisations sont accessibles :

- soit à partir du module une zone évacuation micro
- soit à partir de l'afficheur.



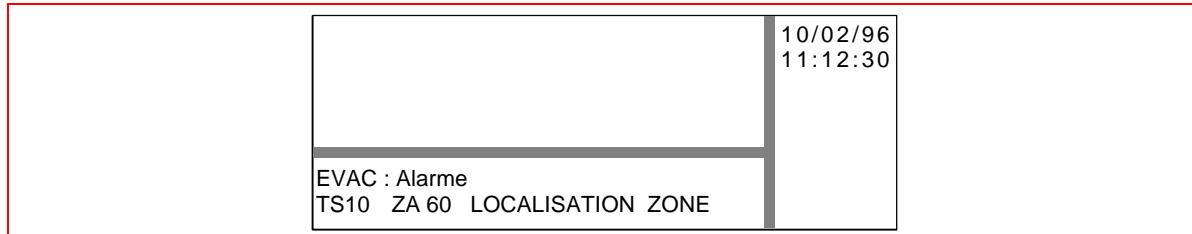
3.6.1. Evacuation générale



Remarque

Le nombre total de zone en évacuation générale est indiqué dans la fenêtre B.

3.6.2. Alarme



Remarque

Le nombre total de zone en évacuation générale est indiqué dans la fenêtre B.

3.6.3. Dérangement

		10/02/96 11:12:30
	EVAC : DER A lim 1 TS10 ZA 60 LOCALISATION ZONE	3 DER

 **Remarque**

Le nombre total de dérangement est indiqué dans la fenêtre B.

3.6.4. Blocage d'une commande automatique de l'évacuation

		10/02/96 11:12:30
	EVAC : Blocage GROUPE 10 TS10 ZA 60 LOCALISATION ZONE	1 EVAC

3.6.5. Evénement sur une zone en test

		10/02/96 11:12:30
	EVAC : Real T TS10 ZA 60 LOCALISATION ZONE	1 TEST

 **Remarque**

Le nombre total de zones (de détection ou de diffusion d'alarme) en test est indiqué dans la fenêtre B.

3.7. Signalisations générales

3.7.1. Dérangement ligne sauvegarde

		10/02/96 11:12:30
	DER LIGNE SAUVEGARDE TS10 Consigne associee	2 DER

3.7.2. Dérangement secteur alimentation interne

		10/02/96 11:12:30
	DER SECTEUR ALIM INT TS10 Consigne associee	2 DER

3.7.3. Dérangement batterie haute alimentation interne

	10/02/96 11:12:30
DER BAT HAUTE INT TS10 Consigne associee	2 DER

3.7.4. Dérangement batterie basse alimentation interne

	10/02/96 11:12:30
DER BAT BASSE INT TS10 Consigne associee	2 DER

3.7.5. Dérangement secteur alimentation externe (raccordement sur l'alimentation externe)

	10/02/96 11:12:30
DER SECTEUR ALIM EXT TS10 Consigne associee	2 DER

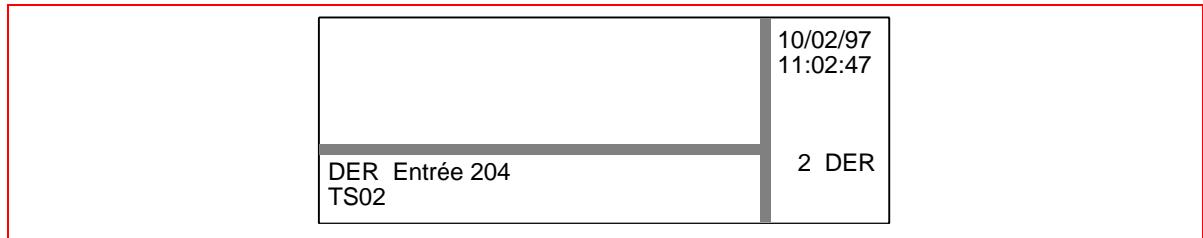
3.7.6. Dérangement batteries alimentation externe (raccordement sur l'alimentation externe)

	10/02/96 11:12:30
DER BAT EXT TS10 Consigne associee	2 DER

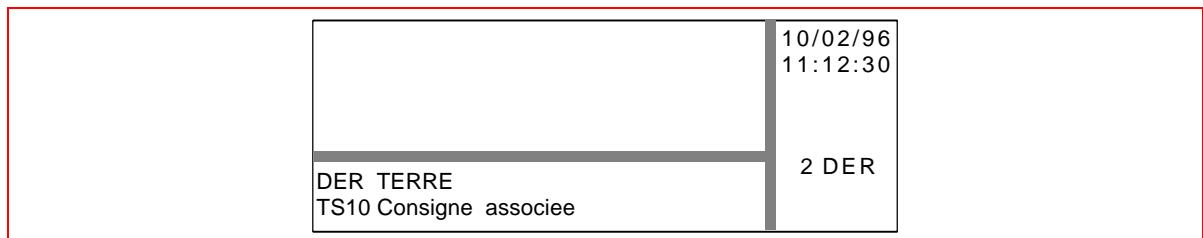
3.7.7. Dérangement secteur alimentation externe (raccordement sur un BCCL L_Com)

	10/02/97 11:02:47
DER Entrée 1 A 200 TS02	2 DER

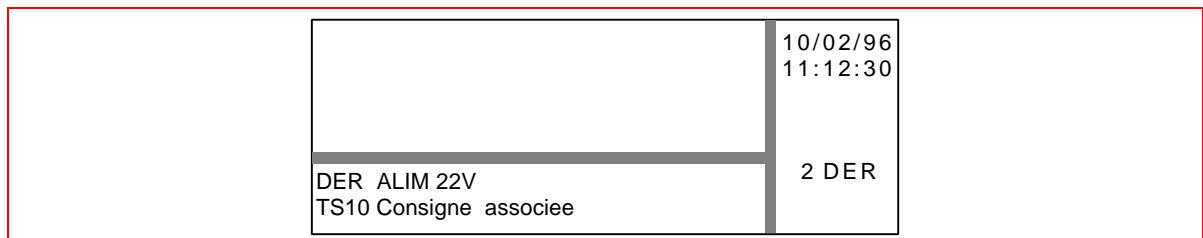
3.7.8. Dérangement batteries alimentation externe (raccordement sur un BCCL L_Com)



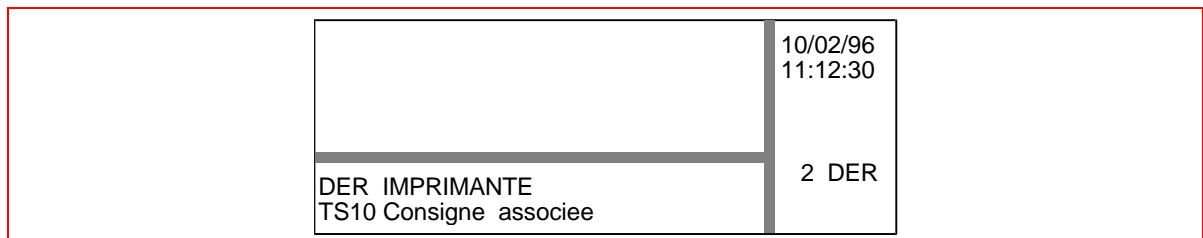
3.7.9. Dérangement terre



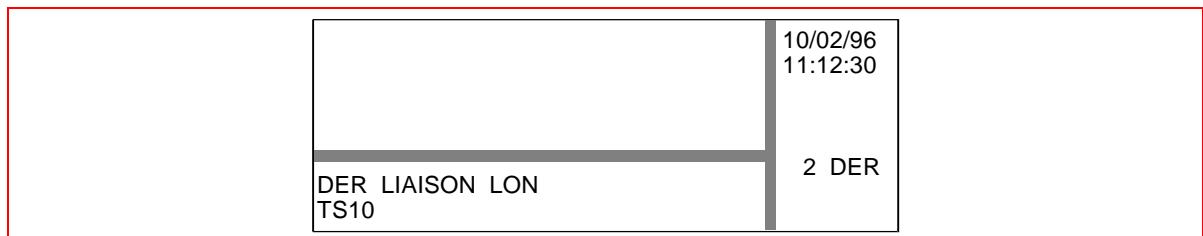
3.7.10. Dérangement sortie alimentation 22 V



3.7.11. Dérangement imprimante



3.7.12. Dérangement réseau type 1



 **Remarque**

Ce dérangement correspond à un arrêt de communication avec tous les autres points du réseau.

3.7.13. Dérangement réseau type 2

	10/02/96 11:12:30
DER COM LON AVEC TS12 TS10	2 DER

 **Remarque**

Ce dérangement correspond à un arrêt de communication avec certains points du réseau.

3.7.14. Dérangement réseau type 3

	10/02/96 11:12:30
DER RESEAU N° 1	1 DER

 **Remarque**

Ce dérangement correspond à un défaut sur un seul des deux réseaux, n'entraînant pas de défaut de communication.

3.7.15. Défaut système

**LE VOYANT SOUS TENSION EST ALLUME.
LE VOYANT DEFAUT SYSTEME S'ALLUME.
LE BUZZER EST ACTIVE.
NE PAS TENIR COMPTE D'EVENTUELLES INDICATIONS SUR L'AFFICHEUR.**

3.7.16. Manque total des sources d'alimentation

**LE VOYANT SOUS TENSION EST ETEINT.
LE VOYANT HORS SERVICE ALIMENTATION S'ALLUME.
LE BUZZER EST ACTIVE.**

4. GLOSSAIRE

• A	lresse
• AET	rêt d'équipement technique
• ALIM	mentation
• A + M	tomatique et manuel
• Anom	omalie
• Archiv.	chivage
• A.S.S.	rêt signaux sonores
• AT	arme technique (zone de détection alarme technique)
• AutoRear	to réarmement
• BAT	itterie
• Buz	izzer
• COM LON	seau de communication inter centrales
• COMP	compartimentage
• CptFeu	ompteur d'alarme feu
• DER	éarrangement
• DER CC	éarrangement court circuit
• DER CO	éarrangement coupure
• DER Det	éarrangement détecteur
• DER Rearm	éarrangement entrée réarmement externe
• Decl	éclencheur manuel
• Detec	tecteur
• D/H	ite / heure
• DI	dtection incendie (zone de détection incendie)
• Effec	fectué
• Ent/Sor	itrée / sortie
• E/S	i service
• E Signal	aisi signalisations
• E/SRel	i service relais contact auxiliaire
• E/STemp	i service temporisation (avant la commande des sirènes)
• EVAC	cuation
• FeuM	u lié à un déclencheur manuel
• Feu MT	u lié à un déclencheur manuel dans une zone en test
• F.Test	n test
• H/S	rs service
• H/Sp	rs service partiel
• H/SRel	rs service relais contact auxiliaire
• H/STemp	rs service temporisation (avant la commande des sirènes)
• Info	ormation
• Imp.	rimante
• INT	erne

- **L_Com** Lressage L_Com
- **Maint.** Maintenance
- **Man** Manuel seul
- **MeS** Mise en sécurité
- **MeT** Mise en test
- **Modif** Modification
- **Niv 2/3** Niveau d'accès 2 ou 3
- **OP** Opérateur
- **P Inst** Paramètres installateurs
- **Real** Réalisé
- **Rarm** Réarmement
- **Récap** Récapitulat (état)
- **Rel** Relais contact auxiliaire
- **Sir** Sirène
- **T** Test
- **Temp** Temporisation (avant la commande des sirènes)
- **TS** Tableau de signalisation
- **Veille G** Veille générale
- **VG** Veille générale
- **Veille R** Veille restreinte
- **VR** Veille restreinte
- **Z** Zone
- **ZA** Zone de diffusion d'alarme
- **Z + A** Zone et adresse

