

# Ajout au mode d'emploi de la DM2000 pour V2.2

La version 2.20 du système d'exploitation de la DM2000 propose les changements suivants (y compris toutes les modifications effectuées jusqu'à la version 2.11).

## Modifications et ajouts de la version 2.20

### ▣ Davantage d'ensembles d'effets additionnels (Add-On Effects, pages 182 et 184)

Les ensembles d'effets additionnels sont désormais disponibles:

- **AE041** Ensemble "Surround Post"
- **AE051** Ensemble "Vintage Stomp"

De ce fait, les mémoires 53~67 de la bibliothèque d'effets font désormais office de programmes d'effets "Preset". Ces programmes exploitent uniquement les effets additionnels. Les numéros des programmes s'appliquant à des effets "Add-On" non installés sont grisés pour signaler que ces mémoires ne sont pas disponibles. Les programmes d'effets suivants sont dédiés aux effets "Add-On".

	Nom du preset	Type
62	Room ER	ROOM ER
63	Auto Doppler	AUTO DOPPLER
64	Field Rotation	FLD ROTATION
65	Max100	MAX100
66	Vintage Phaser	VNTG PHASER
67	Dual Phaser	DUAL PHASER

Voyez aussi le site web Yamaha pour en savoir plus sur les effets "Add-On":

<http://www.yamahaproaudio.com>

### ▣ Davantage de sources de déclenchement disponibles dans la section GPI OUTPUT (pages 275 et 316)

Les paramètres suivants ont été ajoutés aux sources de déclenchement possibles pour la section GPI OUTPUT.

**xxx ON TALLY:** Le signal de déclenchement est actif tant que le canal en question est disponible (ON).

Les paramètres suivants ont été ajoutés aux sources de déclenchement possibles pour la section OUTPUT. Voyez la liste de sources et de cibles GPI à la page 316.

#	Source
398	CH1 ON TALLY
	:
493	CH96 ON TALLY
494	BUS1 ON TALLY
	:
501	BUS8 ON TALLY
502	AUX1 ON TALLY
	:
513	AUX12 ON TALLY
514	MTX1 ON TALLY
	:
517	MTX4 ON TALLY
518	ST ON TALLY

### ▣ Version de "DM2000 Editor"

Si vous utilisez "DM2000 Editor" ("Studio Manager") pour la manipulation de votre DM2000, songez à installer la version 2.1.2 ou plus récente de "DM2000 Editor" (version 2.1 ou plus récente de "Studio Manager").

Si la version de Studio Manager sur le CD-ROM fourni ne correspond pas à X5401**B0**, veuillez télécharger la version actuelle du site web Yamaha:

<http://www.yamahaproaudio.com>

## Modifications de la V2.11

### □ Possibilité de travailler avec des cartes Y96K et MY16-mLAN (pages 72 et 361)

La carte DSP avec les plug-ins “Waves Y96K” (pouvant être utilisée avec la version 2.10) et la carte interface MY16-mLAN sont désormais reconnues. De plus, conformément aux spécifications MIDI du protocole mLAN, SLOT 1 ne gère plus qu'un seul port MIDI (au lieu de plusieurs). (Inutile donc de choisir un port 1~8.)

Voyez aussi notre site web pour les dernières nouvelles en rapport avec les cartes reconnues et le nombre de cartes pouvant être utilisées simultanément.

<http://www.yamahaproaudio.com>

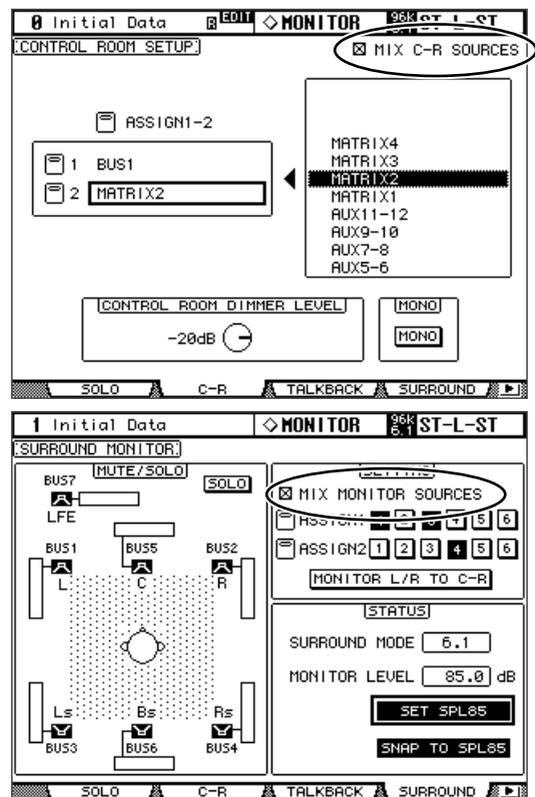
## Modifications de la V2.10

### □ Nouveau paramètre MIX C-R SOURCES sous “Control Room Monitor” (page 162)

Un paramètre “MIX C-R SOURCES” a été ajouté à la page “CONTROL ROOM SETUP”. La V2.0 permettait de choisir parmi 2TR D1, D2, D3, A1 et A2 plus une autre option (STEREO, ASSIGN1 ou ASSIGN2) comme source d'écoute. A partir de la V2.1, vous pouvez désactiver le paramètre MIX C-R SOURCES pour empêcher la sélection simultanée de sources.

### □ Nouveau paramètre MIX MONITOR SOURCES sous “Surround Monitor” (page 163)

Un paramètre “MIX MONITOR SOURCES” a été ajouté à la page “SURROUND MONITOR”. Alors que la version V2.0 permettait de choisir ASSIGN1 ou ASSIGN2 en plus de BUS comme source d'écoute, V2.1 permet de désactiver ce paramètre pour empêcher la sélection simultanée.



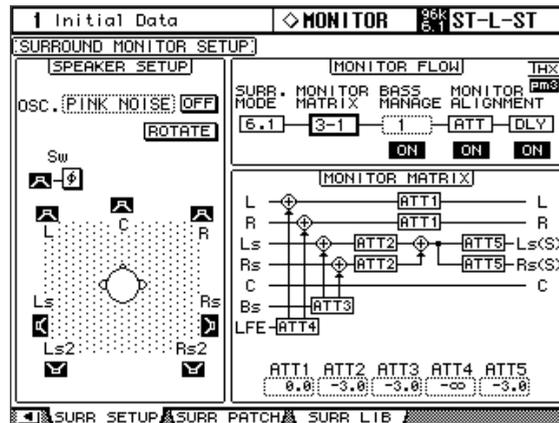
## ❑ Préréglages THX pour "Surround Monitor" (page 164~166)

La section "Bass Management" propose désormais des préréglages THX pm3 pour l'écoute en surround. De plus, il existe plusieurs suppléments pour les réglages d'écoute. Veuillez dès lors remplacer les pages mentionnées par les informations suivantes.

### Réglage des paramètres Surround Monitor

A la page "Surround Monitor Setup", vous disposez de plusieurs paramètres (dont Speaker Setup, Monitor Matrix, Bass Management et Monitor Alignment) pour optimiser les conditions d'écoute surround.

- 1 Utilisez la touche MONITOR [DISPLAY] pour afficher la page "Surround Monitor Setup".



- 2 Utilisez les touches du curseur pour sélectionner les paramètres puis utilisez la molette des paramètres, les touches INC/DEC et [ENTER] pour les régler.

**SPEAKER SETUP:** Ces paramètres permettent d'effectuer la balance entre les niveaux des enceintes utilisées. Sélectionnez le paramètre OSC (oscillateur) et sélectionnez "500-2K" (bruit rose avec filtre passe-bande d'une largeur de 500 Hz à 2 kHz), "1K" (sinusoïde de 1 kHz) ou "50 Hz" (sinusoïde de 50 Hz). Le bouton ON/OFF active/ coupe l'oscillateur. Lorsqu'il est sur ON, l'oscillateur envoie un signal de -20 dB à tous les canaux Surround dont l'enceinte est contrastée à l'écran. Vous pouvez activer/couper l'arrivée du signal de l'oscillateur pour chaque canal surround individuellement. Vous pouvez sélectionner les enceintes avec les touches du curseur. Au besoin, vous pouvez inverser la phase du canal LFE avec le bouton SW  $\phi$ . Lorsque ROTATE est activé, l'oscillateur envoie successivement un signal aux divers canaux surround (un signal de 3 secondes alterne avec une pause de 2 secondes, dans le sens des aiguilles d'une montre).

**SURR. MODE:** Indique le mode Surround en vigueur (sélectionné à la page "Surround Mode select" (voyez p. 98)).

*Remarque:* Si vous choisissez "6.1" comme mode Surround et "6.1" pour Monitor Matrix sur une DM2000 avec un système antérieur à la version V2.1, la version V2.1 pourrait être incapable de restituer cette configuration d'écoute.

**MONITOR MATRIX:** Détermine le mode de sortie des canaux Surround. Ce réglage ne s'applique toutefois qu'aux écoutes. En mode "6.1", vous pouvez choisir "6.1", "5.1", "3-1" ou "ST". En mode "5.1", vous n'avez plus le choix qu'entre "5.1", "3-1" et "ST". En mode "3-1", vous pouvez choisir "3-1" ou "ST". Si vous avez opté pour un mode réducteur ("Downmix"), vous pouvez atténuer les canaux individuels avec les paramètres ATT.

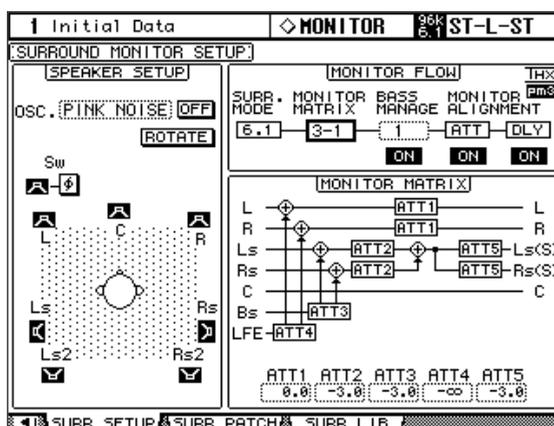
Vous pouvez utiliser les réglages Surround Monitor en mode Stereo; toutefois, le paramètre Monitor Matrix est réglé sur la valeur fixe "ST".

*Remarque:* Si vous travaillez en mode d'écoute matriciel "3-1", songez à choisir la même atténuation pour les trois paramètres suivants.

- ATT1 pour le mode surround 3-1
- ATT4 pour le mode surround 5.1
- ATT5 pour le mode surround 6.1

Ces valeurs ATT n'atténuent pas les signaux combinés lors d'un "downmix". Elles s'appliquent uniquement à l'écoute et n'influencent donc que la restitution des canaux Ls, Rs, Ls2 et Rs2.

L'illustration ci-dessous montre comment les signaux sont reproduits en modes Surround "6.1" et "3-1" Monitor Matrix.



## • BASS MANAGEMENT

Vous pouvez choisir un des huit modes Bass Management prédéfinis pour régler les paramètres de filtre et d'atténuation de chaque canal d'écoute Surround. Voici les réglages préprogrammés:

Présélections		Paramètre				
N°	Nom	HPF 1, 2, 3	LPF1	LPF2	ATT 1 & 2	AMP
1	DVD LFE80Hz	80-12	80-24	80-24	0	10
2	DVD LFE120Hz	80-12	120-42	80-24	0	10
3	Movie LFE80Hz	80-12	80-24	80-24	-3	10
4	Movie LFE120Hz	80-12	120-42	80-24	-3	10
5	Bypass	THRU	THRU	MUTE	0	0
THXD	THX DVD	80-12	120-42	80-24L	0	10
THXF	THX Movie	80-12	120-42	80-24L	-3	10
THXM	THX Music	80-12	120-42	80-24L	0	10

ATT1: Règle la différence de niveau entre les enceintes LR et LsRs.

ATT2: Règle la différence de niveau entre les enceintes C et Bs.

AMP: Corrige le niveau du canal LFE.

HPF1-3: Atténue les graves de sorte que la plage de fréquences des enceintes exclue les signaux destinés au subwoofer.

HPF1-2: Atténue les aigus de sorte que la plage de fréquences du subwoofer exclue les signaux destinés aux autres enceintes.

### Remarque:

- Si vous choisissez le réglage THXD ou THXF, vous ne pouvez pas éditer les paramètres.
- Si vous choisissez le réglage THXM, vous pouvez régler AMP sur "10dB" ou "0dB". Les autres paramètres ne peuvent cependant pas être édités.

Voici les plages de réglage disponibles pour les paramètres Bass Management:

Paramètre	Plage de réglage
HPF 1, 2, 3	THRU, 80-12, 80-12L, 80-24, 80-24L
LPF1	THRU, 80-24, 80-24L, 120-42
LPF2	THRU, 80-24, 80-24L, MUTE
ATT 1 & 2	0 à -12 dB (pas de 1 dB)
AMP	0 à +12 dB (pas de 1 dB)

Les valeurs HPF 1, 2, 3 et LPF 1 & 2 désignent une fréquence de coupure et une réponse de filtre. Exemple: "80-12" correspond à une fréquence de coupure de 80 Hz et à une réponse de filtre de -12 dB/octave.

"L" désigne un filtre Linkwitz. Les autres filtres sont des Butterworth.

## A propos des réglages d'usine

### (1) DVD LFE80Hz

Ce réglage convient pour des productions de DVD vidéo. La bande du canal LFE va jusqu'à "80Hz". Pour tirer un maximum de ce pré-réglage, il est conseillé d'utiliser un dispositif externe qui filtre la source LFE maître au moyen d'un LPF ( $f_c = 80\text{Hz}$ ,  $-24\text{dB/oct.}$ ).

Pour l'audition des DVD audio ou SACD, réglez le niveau LFE (AMP) sur "0dB" et LPF (LPF1) sur "THRU" si vous n'êtes pas satisfait du résultat.

Sur certains lecteurs de DVD et décodeurs, le niveau de sortie du canal LFE est peut-être déjà réglé sur "+10dB". Dans ce cas, réglez le niveau LFE (AMP) sur "0dB".

### (2) DVD LFE120Hz

Ce réglage convient également pour des productions de DVD vidéo. Bien que pratiquement identique à celui de la mémoire (1), ce pré-réglage utilise une bande LFE allant jusqu'à 120Hz. Utilisez ce pré-réglage pour des DVD vidéo dont le canal LFE s'étend jusqu'à 120Hz.

### (3) Movie LFE80Hz

Bien que pratiquement identique à celui de la mémoire (1), ce pré-réglage règle le niveau des canaux surround sur "-3dB" lorsque vous choisissez le mode Monitor Matrix "5.1" ou "6.1". Ce réglage convient pour des productions de bandes sonores.

Pour tirer un maximum de ce pré-réglage, il est conseillé d'utiliser un dispositif externe qui filtre la source LFE maître au moyen d'un LPF ( $f_c = 80\text{Hz}$ ,  $-24\text{dB/oct.}$ ).

### (4) Movie LFE120Hz

Bien que pratiquement identique à celui de la mémoire (2), ce pré-réglage règle le niveau des canaux surround sur "-3dB" lorsque vous choisissez le mode Monitor Matrix "5.1" ou "6.1". Ce réglage convient pour des productions de bandes sonores.

### (5) Bypass

Convenant pour la gestion du grave, ce pré-réglage contourne aussi tous les paramètres, tels que le niveau LFE & LPF, le niveau des canaux surround etc.

Si vous souhaitez uniquement couper la gestion du grave, choisissez un autre pré-réglage et désactivez-en le bouton BASS MANAGEMENT ON/OFF.

## ■ Pré-réglages THX:

Les pré-réglages suivants ont été approuvés par THX™ Ltd. pour l'utilisation dans des studios certifiés THX pm3™\*. Ils proposent des paramètres adaptés à la reproduction de sources audio multi-canaux par le biais de systèmes avec gestion du grave ainsi que de systèmes grand public avec caisson de grave en satellite.

\* *L'utilisation d'un pré-réglage THX ne signifie pas qu'un tel studio puisse s'appeler "studio certifié THX pm3". Le programme de certification de studios THX pm3 se base sur des critères de conception et de performances servant à créer un environnement calibré pour une restitution sonore et visuelle parfaite. Pour en savoir plus, rendez-vous sur le site web THX (<http://www.thx.com>).*

### [THXD] THX DVD

Ce réglage a été développé pour des productions de DVD vidéo. Servez vous-en pour mixer et/ou auditionner des sources audio qui ne sont pas destinées à des salles de cinéma. Vous ne pouvez pas éditer les paramètres.

### [THXF] THX Film

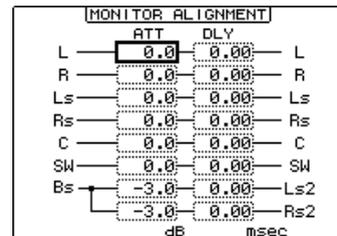
Ce réglage a été développé pour des pré-productions de bandes sonores. Servez vous-en pour mixer et/ou auditionner des sources audio destinées à des salles de cinéma (le prémixage d'un film, par exemple). Vous ne pouvez pas éditer les paramètres.

### [THXM] THX Music

Ce réglage a été développé pour des productions de DVD musicaux. Servez vous-en pour mixer et/ou auditionner des sources audio multi-canaux (DVD audio ou SACD, par exemple). Seul un paramètre peut être édité. Le gain du LFE (AMP) peut être réglé sur "+10dB" (défaut) ou "0dB". Choisissez le niveau en fonction du support final. Attention: Sur certains lecteurs de DVD et/ou décodeurs, le niveau de sortie du canal LFE est peut-être déjà réglé sur "+10dB". Choisissez "0dB" uniquement si le public ciblé (cinéma à domicile etc.) a l'habitude de régler le gain du canal LFE à "0dB". Dans les autres cas, il vaut mieux utiliser le réglage par défaut.

• **MONITOR ALIGNMENT ATT & DLY ON/OFF**

Ces boutons activent/ coupent les fonctions ATT et DLY de toutes les enceintes Surround Monitor. Après la sélection d'un de ces boutons, un schéma "Monitor Alignment" apparaît. Les paramètres qui y sont affichés permettent d'effectuer un alignement parfait des différentes enceintes en atténuant/ accentuant ou en retardant certains signaux. La plage de réglage des paramètres ATT va de  $-\infty$ , -12 dB à +12 dB (par pas de 0,1 dB). Le paramètre DLY permet d'insérer un retard compris entre 0 et 30 msec (par pas de 0,02 msec).



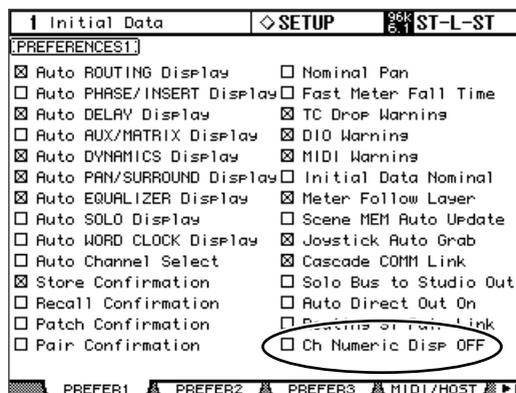
**Remarque:**

- Songez que les réglages ci-dessus s'appliquent uniquement à l'écoute et n'ont aucune incidence sur les signaux de sortie des bus..
- Pour l'écoute d'un programme en mode surround 6.1 avec le mode matriciel 6.1, il convient de choisir d'autres réglages que ceux mentionnés plus haut.

**Astuce:** Les réglages effectués ici peuvent être sauvegardés dans une bibliothèque d'écoute surround (Surround Monitor Library).

❑ **Désactiver l'affichage des valeurs par les écrans des bandes de canaux. (page 284)**

La page "PREFERENCES 1" propose désormais aussi un paramètre "Ch Numeric Disp OFF". Sous V2.0, les écrans des bandes de canaux affichaient automatiquement la valeur lorsque l'on changeait le réglage d'un curseur ou d'une commande (panoramique). Si vous activez cette préférence, les écrans n'affichent plus automatiquement les valeurs.



❑ **Possibilité de travailler avec des cartes MY16-C (pages 72 et 361)**

Vous pouvez désormais utiliser la carte interface CobraNet MY16-C. L'installation d'une telle carte dans une baie de la DM2000 est toutefois soumise à plusieurs restrictions.

- Vous ne pouvez utiliser qu'une carte MY16-C à la fois (peu importe le SLOT 1~3).
- Alors que la transmission et la réception de signaux audio sont possibles, les signaux de contrôle sont ignorés.

Voyez aussi notre page web pour les dernières nouvelles en rapport avec les cartes reconnues et le nombre de cartes pouvant être utilisées simultanément.

<http://www.yamahaproaudio.com>

# Memo

