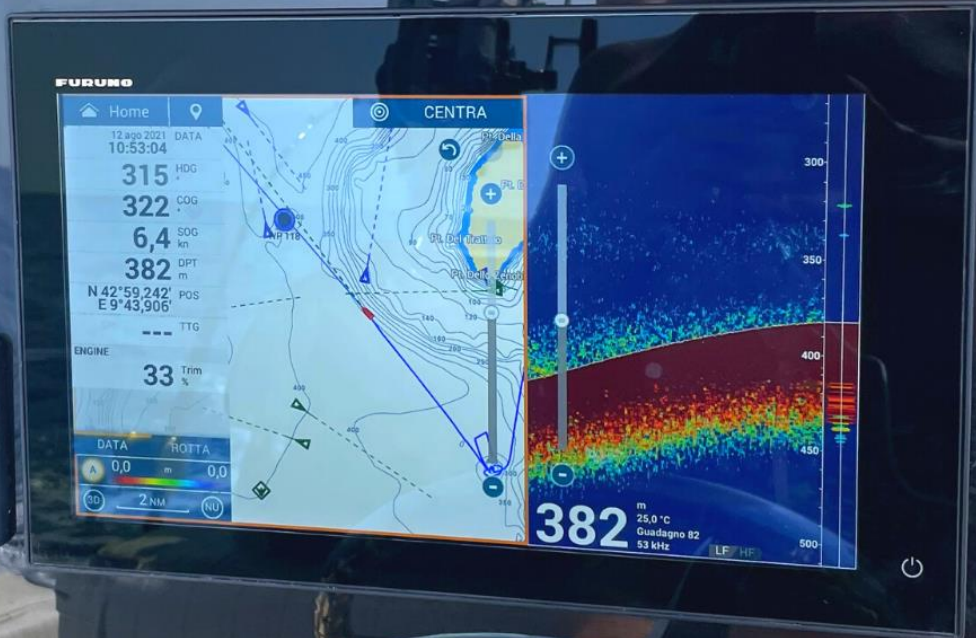


FSB22-0009



BULLETIN COMMERCIAL

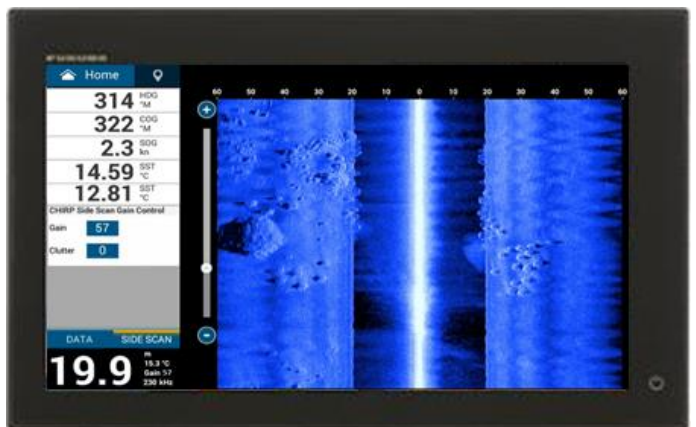
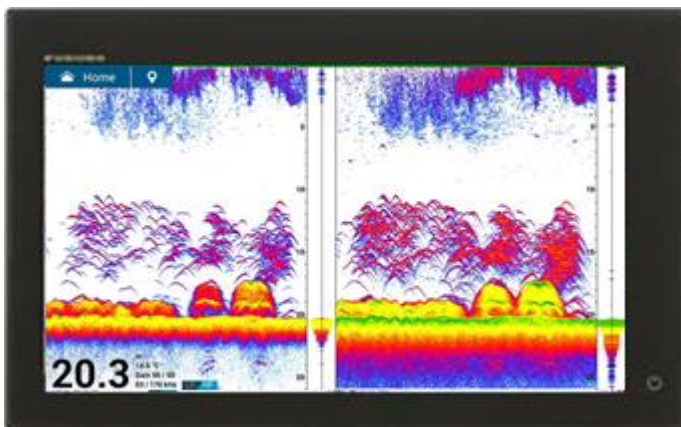


**NOUVELLES VERSIONS DU LOGICIEL**  
**V3.01 POUR TZT9F/12F/16F/19F**  
**V9.01 POUR TZT2BB**



**FURUNO**

1. Side Scan CHIRP.....	5. Opération optimisée de traceur .....
2. Optimisation sondeur.....	5.1. Entrer la position – Rechercher et créer .....
2.1. Compatibilité avec DFF3-UHD (Avril 2023).....	5.2. Bouton d'événement - Appuyez court et long.....
2.2. Couleur pour la lumière du soleil (« Sunlight »).....	5.3. Agrandissement de la taille de police dans la barre d'itinéraire....
2.3. Extension de la Gamme de Couleurs .....	5.4. Edition cercle avec les MCU-002/004/005.....
2.4. Mise à jour de la liste des sondes .....	6. Fonctionnement optimisé des radars .....
3. Fonctionnement optimisé du sondeur multifaisceaux DFF3D.....	6.1. Compatibilité avec DRS4D X-Class (Avril 2023) .....
3.1. Couleur pour de la lumière du soleil (« Sunlight ») .....	6.2. Mode Channel.....
3.2. Fish-It sur l'affichage du DFF3D .....	6.3. Surnom des cibles ARPA .....
4. Fonctionnement optimisé du PBG .....	7. Optimisation de la fenêtre de données et de la page instrumentation ..
4.1. Points de sonde sur le PBG du DFF3D .....	7.1. Indication du Trim .....
4.2. Synchronisation du démarrage et de l'arrêt de l'enregistrement PBG	8. Autres .....
4.3. Filtre de vitesse PBG .....	10. Combinaison d'écrans multifonctions et de versions logiciels.....



## Modèles ciblés

Les TZT9F/12F/16F/19F de la série NavNet TZtouch3 et le TZT2BB de la série NavNet TZtouch2 sont mis à jour vers les nouvelles versions du logiciel.

TZT9F/12F/16F/19F : Version 3.01

TZT2BB : Version 9.01

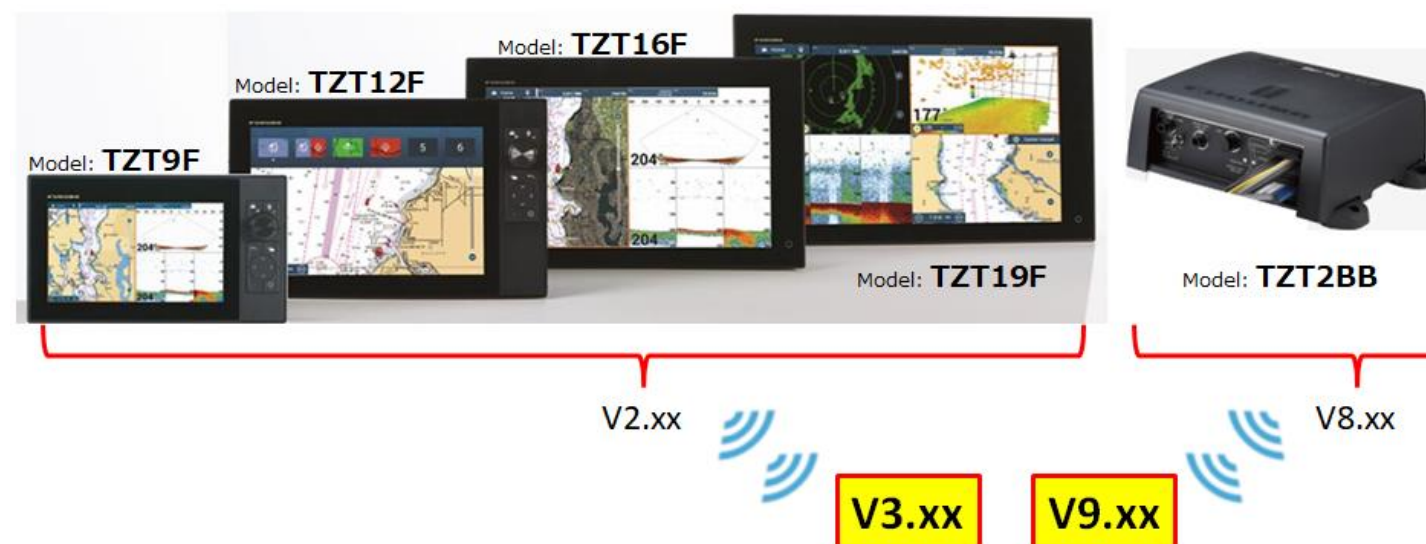


## Mise à jour

Si les combinés multifonction ont la v2.xx (TZT9F/12F/16F/19F) ou la v8.xx (TZT2BB) déjà chargés, ils pourront être mis à jour vers v3.01 ou v 9.01 et versions ultérieures via Wifi ultérieurement. Pour une mise à jour par USB, vous pouvez aussi télécharger les logiciels sur le site [www.furuno.fr](http://www.furuno.fr) :

v3.01 : [https://www.furuno.fr/docs/SOFTWARE\\_UPDATE/SOFT\\_NNTZT3\\_v3.01.zip](https://www.furuno.fr/docs/SOFTWARE_UPDATE/SOFT_NNTZT3_v3.01.zip)

v9.01 : [https://www.furuno.fr/docs/SOFTWARE\\_UPDATE/SOFT\\_TZT2BB\\_v9.01.zip](https://www.furuno.fr/docs/SOFTWARE_UPDATE/SOFT_TZT2BB_v9.01.zip)

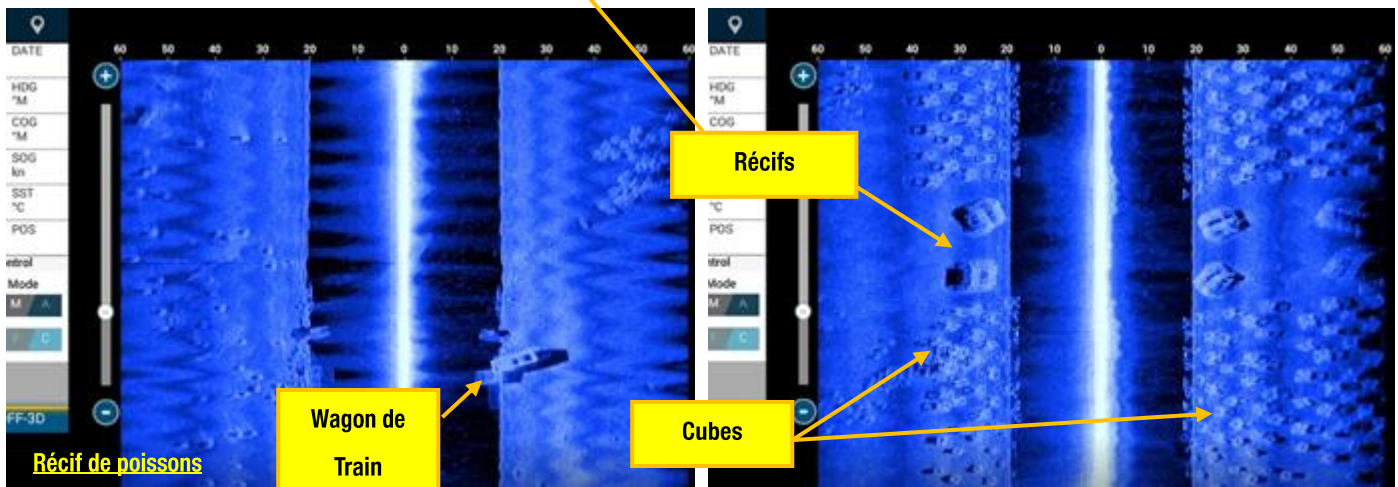
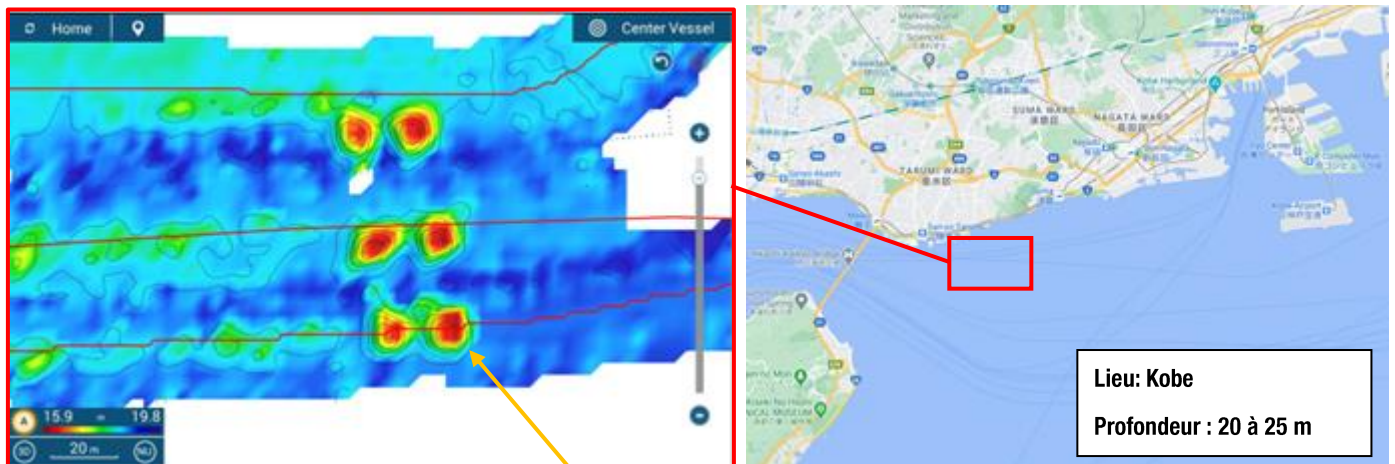




# 1. SIDE SCAN CHIRP (Balayage latéral CHIRP)

Une nouvelle sonde Side Scan CHIRP peut être connectée au port 12 broches (sonde) des TZT12F/16F/19F pour afficher les images Side Scan. Avec le TZT9F et TZT2BB, les images Side Scan CHIRP du TZT12F/16F/19F peuvent être affichées et configurées en réseau.

Dans l'exemple suivant, la zone où le PBG a déjà été enregistrée au large de Kobe a été de nouveau sondée avec le Side Scan CHIRP. Alors que les structures sont évidemment localisées par PBG, le Side Scan CHIRP montre la forme et la disposition des structures en détail telles qu'un wagon de train.



Modèle de sonde : SS904

- ⚡ Fréquence : 220 - 240 kHz
- ⚡ Puissance nominale TX : 300 W au total (150 W de chaque côté)
- ⚡ Capteur de température intégré (pas de capteur de mouvement)
- ⚡ 10 m câble avec connecteur 12 broches pour TZT12F/16F/19F
- ⚡ Disponibilité : Automne 2022

## 2. Fonctionnement optimisé du sondeur

### 2.1. Compatibilité avec le DFF3-UHD

Le DFF3-UHD est un nouveau sondeur réseau compatible avec les sondes 3 kW TruEcho CHIRP™ et CW (disponibilité avril 2023). Le DFF3-UHD peut être mis en réseau avec les combinés multifonction NavNet TZtouch3 et TZT2BB via Ethernet.

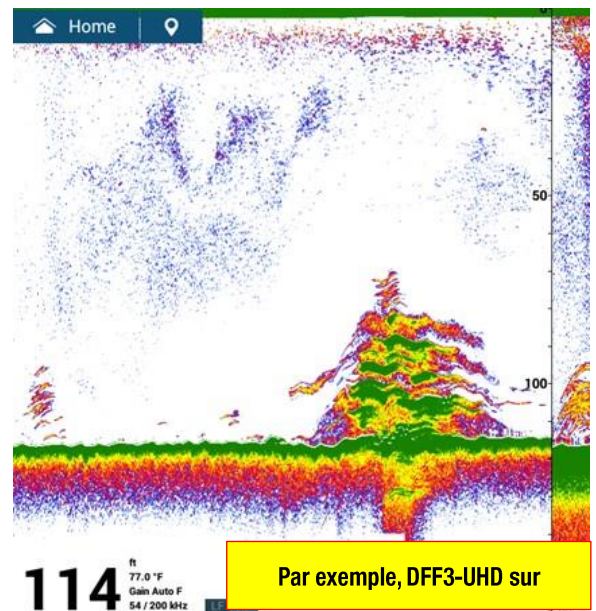
Le DFF3-UHD fera l'objet d'un bulletin commercial ultérieur.



### 2.2. Couleur pour la lumière du soleil (« Sunlight »)

La nouvelle option de couleur Sunlight est disponible sur l'affichage Sondeur des TZT9F/12F/16F/19F v3.01 et TZT2BB v9.01. Notez que cette nouvelle couleur est disponible quelle que soit la source sélectionnée du sondeur.

Réglage :



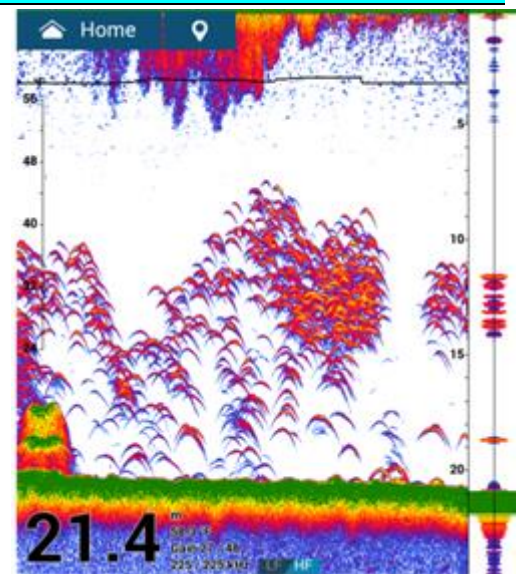
Par exemple, DFF3-UHD sur

### 2.3. Extension de la Gamme de Couleurs

L'Extension de la Gamme de Couleurs est maintenant disponible avec le sondeur intégré des TZT9F/12F/16F/19F, le DI-FFAMP et le DFF3-UHD. Avec la gamme de couleurs conventionnelle, de forts échos du fond et un banc de poissons sont affichés dans la même couleur, c'est-à-dire du brun au rouge foncé. Avec le mode Extension de la Gamme de Couleurs, lorsque l'intensité des échos du fond et des poissons est légèrement différente, ils sont affichés dans des couleurs bien distinctes afin que vous puissiez identifier intuitivement le poisson proche du fond.

Note :

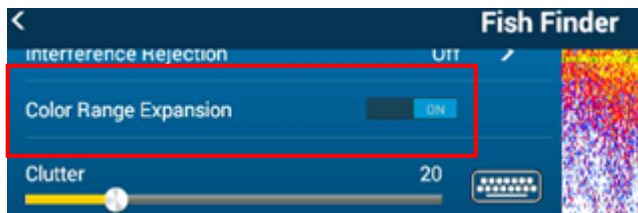
Cette présentation des couleurs est disponible en mode Gain manuel uniquement.



*Par exemple, Sondeur intégré TZT16F - Extension de la Gamme de Couleurs dans la couleur Sunlight*

Paramètres :

- (1) Menu : [Paramètres] – [Sondeur] –  
[Extension de la Gamme de Couleurs] – [ON]
- (2) Écran Sondeur : [Mode gain] - [Gain manuel]



#### Remarque sur TZT2BB v9.01

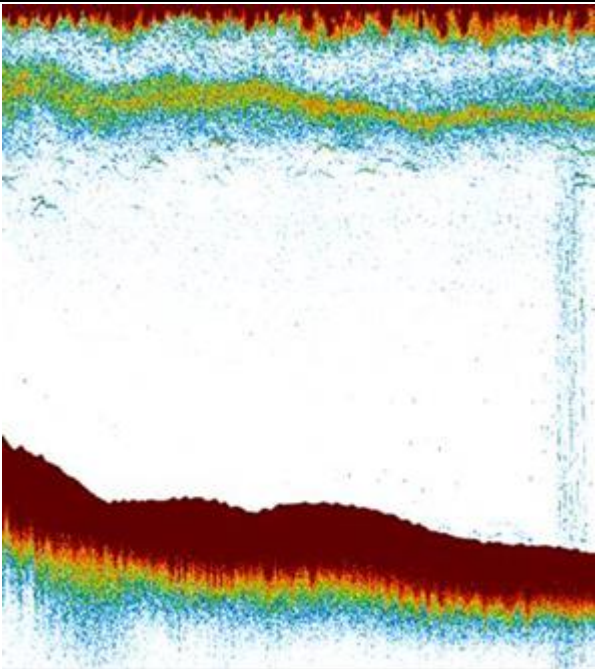
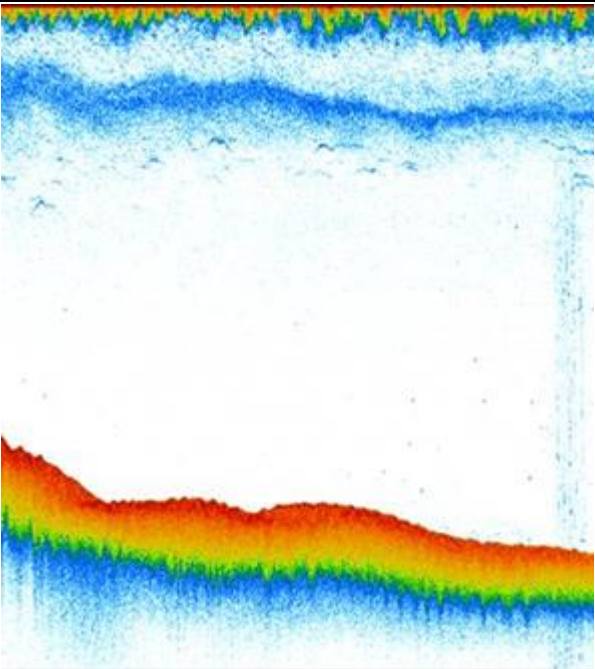
Avec la NavNet TZT2BB v9.01, les paramètres d'Extension de la Gamme de Couleurs seront disponibles qu'avec le Sondeur intégré des TZT9F/12F/16F/19F v3.01, le DI-FFAMP et le DFF3-UHD sélectionné comme source sondeur (en réseau).

#### Note générale et conseils - Occasions appropriées d'utiliser la nouvelle gamme de couleurs

Dans les eaux profondes, où les échos sont plus faibles que les hauts fonds, le mode d'Extension de la Gamme de Couleurs peut montrer des forts échos telles que les fonds marins et des échos de poissons de faible intensité : les cibles à la surface et à la couche intermédiaire qui ont des échos plus faibles, seront affichées avec une faible intensité et peuvent ne pas être intuitivement identifiées comme des échos de poissons. Dans ce cas-là, désactivez le mode d'Extension de la Gamme de Couleurs pour afficher les cibles en mode de présentation conventionnel.

L'exemple suivant avec le GP-1971F v4.0 montre l'affichage des échos dans des eaux plus profondes :

Sonde : TM165HW / Profondeur : 100 m

Extension de la Gamme de Couleurs - OFF (conventionnel)	Extension de la Gamme de Couleurs – ON (NOUVEAU)
	
<p>Alors que le fond marin est présenté en brun foncé, les cibles de la couche superficielle sont montrées en rouge / jaune / orange, de sorte que vous pouvez identifier un banc de poissons appâts.</p>	<p>Le fond marin est représenté avec une faible intensité. L'écho au niveau de la couche superficielle est en bleu clair, ce qui ressemble à du bruit plutôt qu'à un banc de poissons appâts.</p>



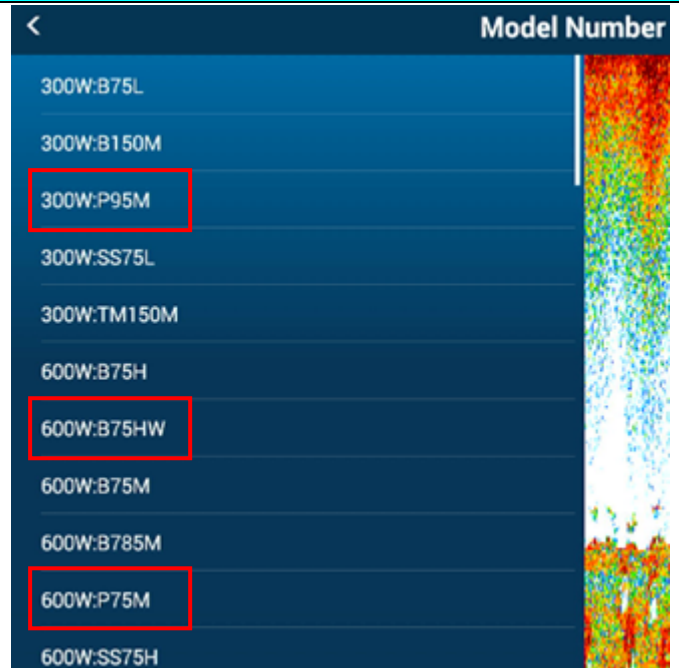
## 2.4. Mise à jour de la liste des sondes

La liste des sondes dans le menu des TZT9F/12F/16F/19F est mise à jour pour ajouter des sondes CHIRP suivantes :

- 300 W : [P95M](#) (Sondeur intégré) – AI-31-785-1-01 P95M B1 C315 9m 12F-M 
- 600 W : B75HW (Sondeur intégré) - AI-B75HW-07-01 B75HW 0 DT 80-130A 9M 12F-M&M
- 600 W : [P75M](#) (Sondeur intégré) - AI-31-777-3-01 P75M B1 C315 9m 12F-M&M
- [165T-PM542LHW](#), pour DFF3D et DI-FFAMP

Remarque sur TZT2BB v9.01

Avec le TZT2BB v9.01, la mise à jour de la liste des sondes est accessible lorsque le sondeur intégré des TZT9F/12F/16F/19F v3.01 et le DI-FFAMP est choisi comme source sondeur.



## 3. Fonctionnement optimisé du sondeur multifaisceaux DFF3D

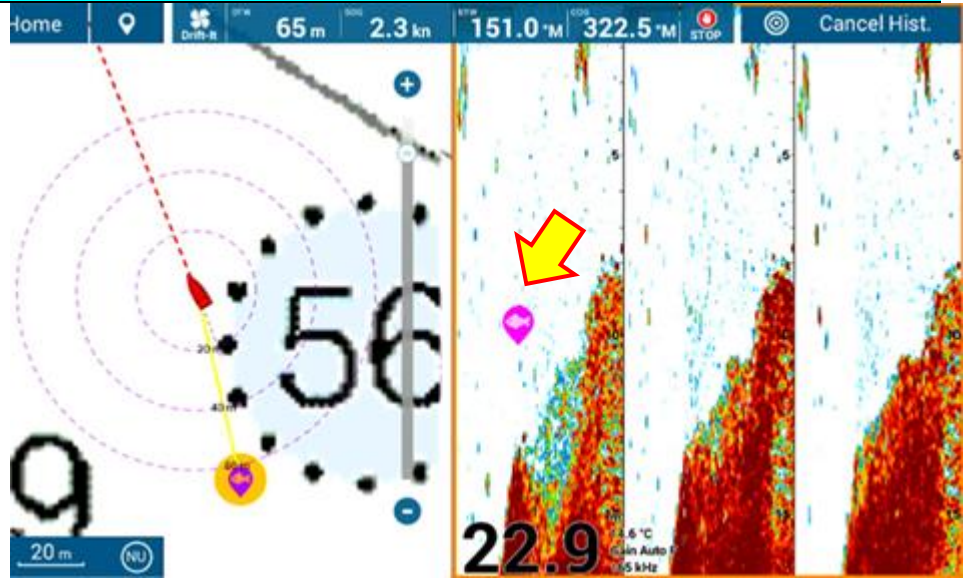
### 3.1. Couleur pour la lumière du soleil (« Sunlight »)

La nouvelle option de couleur « Sunlight » est disponible aussi sur l'affichage DFF3D pour les modes Coupe transversale et Triple Faisceau, mais PAS en mode Historique 3D ou SIDE SCAN.

Lumière du Soleil (« Sunlight »)	Paramètre de menu
	<p>[Paramètres] – [Sondeur Multifaisceaux] – [Couleur fond d'écran] – [Sunlight]</p> <p>Cette palette de couleurs basée sur du vert au violet permet d'assurer une bonne visibilité à la lumière du soleil.</p>

### 3.2. Fish-It sur l'affichage du DFF3D

L'icône Fish-It est disponible sur l'écran DFF3D. (Auparavant, seuls les pages sondeurs affichaient l'icône Fish-It.)



## 4. Fonctionnement optimisé du PBG

### 4.1. Points de sonde sur le PBG du DFF3D

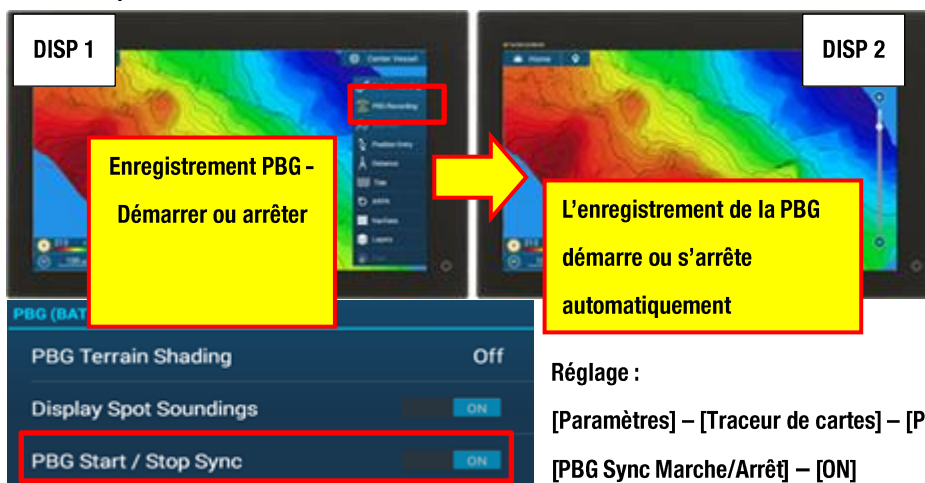
Lorsque la PBG est créée avec le DFF3D, les points de sondes sont disponibles. La profondeur est indiquée à chaque point de sonde.

Point de sonde PBG – ON	OFF
<p><b>PBG (BATHY RECORDER)</b></p> <p>PBG Terrain Shading Off</p> <p><b>Display Spot Soundings ON</b></p> <p>PBG Start / Stop Sync ON</p>	<p>Réglage :</p> <p>[Paramètres] – [Traceur de cartes] – [PBG (BATHY RECORDER)] –</p> <p>[Affichage point de sonde] – [ON]</p>



## 4.2. Synchronisation du démarrage et de l'arrêt de l'enregistrement PBG

Avec les précédentes versions de logiciel, lorsque la PBG devait être affichée sur tous les combinés multifonction du réseau, vous deviez démarrer la PBG sur chaque combiné multifonction.



Maintenant, le Marche/Arrêt de l'enregistrement de la PBG peut être synchronisé dans le réseau de plusieurs TZT3. Balayez le bord sur le côté droit et appuyez sur [Enregistrement PBG], afin que les autres écrans du réseau démarrent/arrêtent automatiquement l'enregistrement PBG.

Remarques :

- (1) Les données PBG ne sont PAS partagées sur le réseau. Seule l'action Démarrer/Arrêter est synchronisée.
- (2) Si le combiné multifonction n'a pas assez de capacité sur une carte microSD ou n'a pas de carte microSD insérée dans l'emplacement, la synchronisation du démarrage PBG ne fonctionnera pas. Vous verrez une notification sur l'écran indiquant « sans carte, ni capacité, l'enregistrement PBG sera désactivé ».

## 4.3. Filtre de vitesse PBG

Lorsque vous naviguez vers un waypoint, vous pouvez naviguer à grande vitesse et ne pas vouloir enregistrer la PBG avant d'arriver à destination. Le réglage du filtre de vitesse est utile pour éviter le mappage inutile lors d'une navigation rapide : Dans [Accueil] - [Paramètres] - [Traceur de cartes] - [PBG (BATHY RECORDER)] - [Utiliser le filtre de vitesse], réglé sur [ON] et entrez la vitesse requise. Il est réglé sur 15,0 nœuds par défaut, de sorte que l'enregistrement du fond s'arrête à une vitesse supérieure à 15 nœuds.



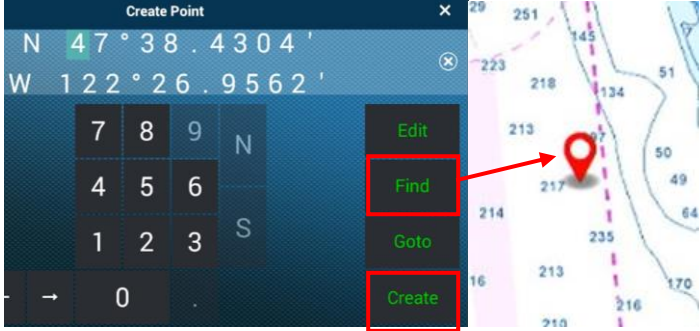
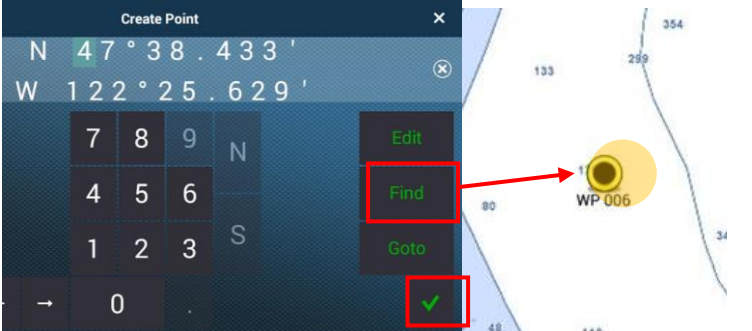
Avec le TZT9F/12F/16F/19F v2.xx, l'alarme de vitesse restait à l'écran alors que la vitesse dépassait la valeur prédéfinie même si le son était coupé après quittancement de l'opérateur. La barre disparaît maintenant soit lorsque la vitesse est inférieure à la vitesse prédéfinie, soit lorsque l'alarme est désactivée, soit lorsque l'enregistrement était désactivé.

Avec la nouvelle version du logiciel 3.01, la barre d'alarme de vitesse disparaîtra automatiquement en cinq (5) secondes. Notez que le TZT2BB avait déjà cette fonction avec la version précédente du logiciel 8.01.

## 5. Fonctionnement optimisé du traceur

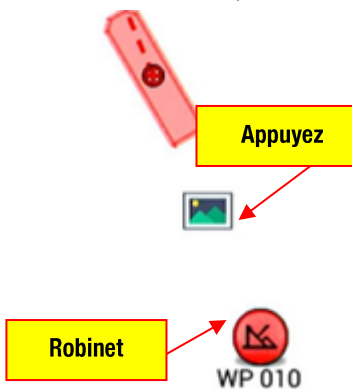
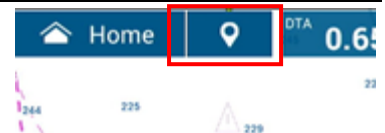
### 5.1. Entrer la position – Rechercher et créer

La version précédente 2.01 ajoutait l'option [Find] dans la fenêtre [Créer un point] afin de trouver rapidement l'emplacement du point entré par longitude et latitude (L / L). Avec la nouvelle v3.01, cette page est optimisée.

V3.01 (NOUVEAU)	V2.xx (Précédent)
	
<p><b>Comparaison avec v2.xx</b></p> <p>En appuyant sur [Find] après avoir entré le L/L, le point était automatiquement créé et la page Traceur affichait l'emplacement du point créé. Si l'emplacement n'était pas approprié, vous deviez supprimer le point et revenir à la page [Créer un point] pour une autre tentative. Pour créer un point sans le vérifier sur la carte, vous deviez appuyer sur [✓].</p>	<p>En appuyant sur [Find], le page traceur affichera une icône sur la position saisie pour une vérification rapide. Pour changer de position, appuyez sur l'icône pour créer le point ou revenez à la page [Créer un point] disponible à partir du menu de calques droit, bouton [Entrée de Position].</p> <p>Pour créer un point par position sans le trouver sur la carte, appuyez simplement sur [Find]. Le symbole [✓] avec les versions précédentes est maintenant modifié en [Find] pour faciliter la compréhension de l'action à entreprendre.</p>

### 5.2. Bouton d'événement - Appui court et long

L'icône Événement vous offre un fonctionnement plus polyvalent. En plus de l'appui court conventionnel pour entrer un événement, un appui long est également disponible pour ouvrir la fenêtre d'événement, etc.

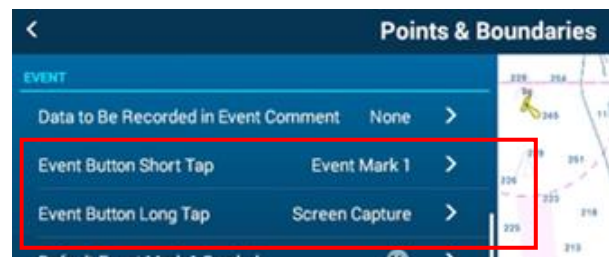


Par exemple, affectez [Event Mark 1] à un appui court et [Capture d'écran] à un appui long. Lorsque de bons échos sont observés sur un écran Sondeur, vous pouvez appuyer brièvement sur le bouton Événement pour entrer une marque d'événement, puis appuyer longuement dessus pour prendre une capture d'écran.

Ces actions peuvent être effectuées rapidement simplement en appuyant sur le bouton Événement.

Settings :

[Paramètres] – [Points & Zones] – [ÉVÉNEMENT] – [Appui court du bouton] ou [Appui long sur bouton]

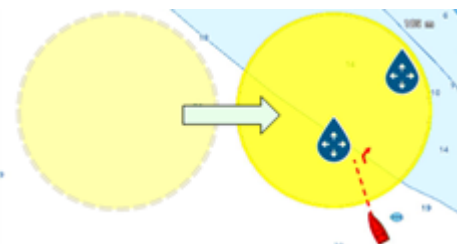


### 5.3. Agrandissement de la taille de la police dans la barre d'itinéraire



### 5.4. Edition du cercle de surveillance avec les MCU-002/004/005

Lors de la modification du cercle de surveillance du mouillage et des zones, l'emplacement du cercle peut être déplacé à l'endroit cliqué avec les MCU-002/004/005. Auparavant, l'emplacement du cercle était modifiable uniquement par glisser-déplacer sur l'écran et l'édition se terminait en cliquant avec le bouton MCU-002/004/005. Les nouvelles versions du logiciel améliorent le fonctionnement avec les MCU-002/004/005.



Note :

Pour un fonctionnement tactile, l'emplacement du cercle est modifié par glissement uniquement. La modification sera terminée en appuyant sur l'écran.

## 6. Fonctionnement optimisé des radars

### 6.1. Compatibilité avec DRS4D X-Class

Le nouveau radar modèle X-Class, le DRS4D X-Class (disponibilité avril 2023) est compatible avec les TZT9F/12F/16F/19F v3.01 et TZT2BB v9.01.

Le DRS4D X-Class fera l'objet d'un bulletin commercial ultérieur.



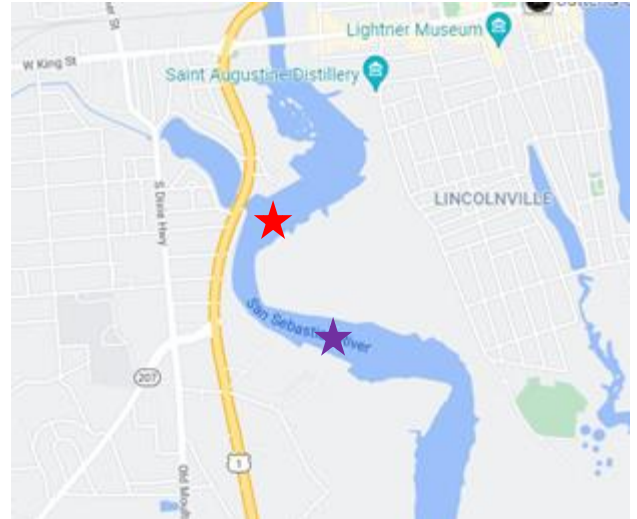
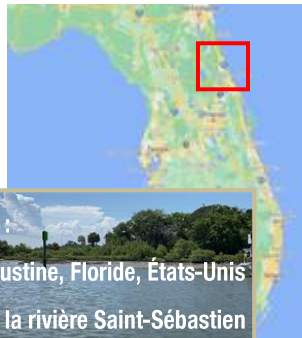


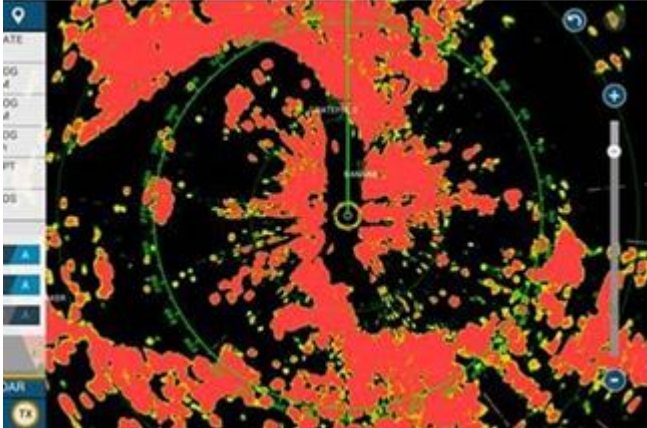
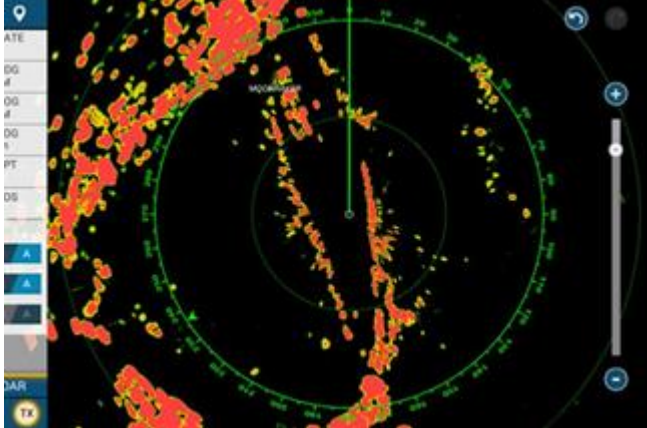
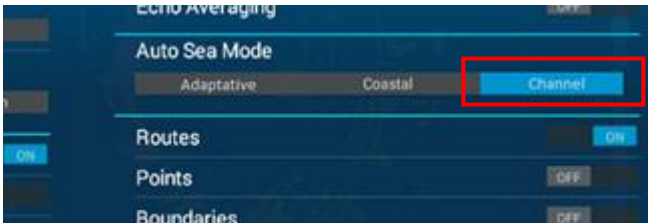
## 6.2. Mode Channel

Il a été prouvé que le mode automatique affiche clairement les échos en éliminant automatiquement les retours de mer et de pluie, ainsi qu'en ajustant le gain. Cependant, il y a eu des cas où les échos deviennent trop faibles, en particulier le long des canaux ou des cours d'eau étroits. Avec le nouveau mode [Channel] comme option supplémentaire au mode Mer Auto, un gain plus important s'appliquera par rapport aux modes conventionnels ([Adaptatif] ou [Côtier]), de sorte que des échos plus épais seront disponibles dans ces emplacements.

Les captures d'écran suivantes proviennent de la rivière San Sebastian aux États-Unis, où les bateaux naviguent pour sortir des ports. Le bateau est équipé d'un radar DRS6A-X-Class, généralement utilisée en Mode Auto.

Le nouveau mode Channel a été comparé avec les modes Adaptatif ou Côtier pour voir la différence dans la discrimination des échos du bord de la rivière.



Mode ★ Channel	Conventionnel – Adaptatif ou Côtier ★
 <p data-bbox="92 1402 571 1435">Le bord de la rivière est représenté en écho épais.</p>	 <p data-bbox="831 1402 1401 1435">L'affichage est très propre. Le bord de la rivière est mince.</p>
	<p data-bbox="770 1503 863 1532">Réglage :</p> <p data-bbox="770 1547 1246 1576">Balayez le bord en bas et sélectionnez [Channel].</p>

### Notes :

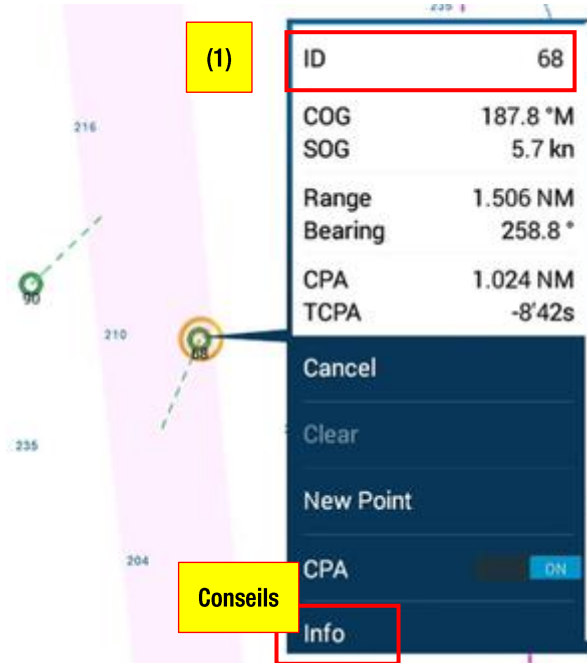
- (1) Les modèles de la série DRS ont également besoin d'une mise à jour logiciel pour le mode Channel (Disponibilité fin septembre 2022).
  - ✚ DRS2D-/4D-/6A-/12A-/25A-NXT
  - ✚ DRS6A/12A/25A Class-X (DRS4D X-Class déjà compatible à partir de la version initiale du logiciel)
- (2) Le DRS4DL/+ n'est PAS compatible avec le mode Channel. Le mode [Avancé] est renommé en [Adaptatif].

### 6.3. Surnom des cibles ARPA

Le surnom des cibles ARPA peut être défini ou affiché à la place de ID. Lors de la surveillance d'une flotte ou de navires spécifiques, les cibles sont acquises automatiquement ou manuellement et des surnoms pour chaque cible peuvent être attribués pour les identifier facilement et améliorer la surveillance.



*Par exemple, cible ARPA avec surnom*



Dans cet exemple, bien qu'il y ait deux cibles suivies, l'une d'entre elles est automatiquement affectée avec l'ID [68].

(1) Appuyez sur la cible et l'ID dans le menu contextuel.

(2) Attribuez le surnom. Par exemple [Fishing].

Conseils : Le surnom peut également être défini dans la page [Info cible] : Appuyez sur [Info] dans le menu contextuel ou accédez à [Accueil] - [Liste] - [ARPA] et sélectionnez l'ID de la cible requise.



La liste ARPA peut être triée par surnom lorsque plusieurs cibles ont des surnoms.



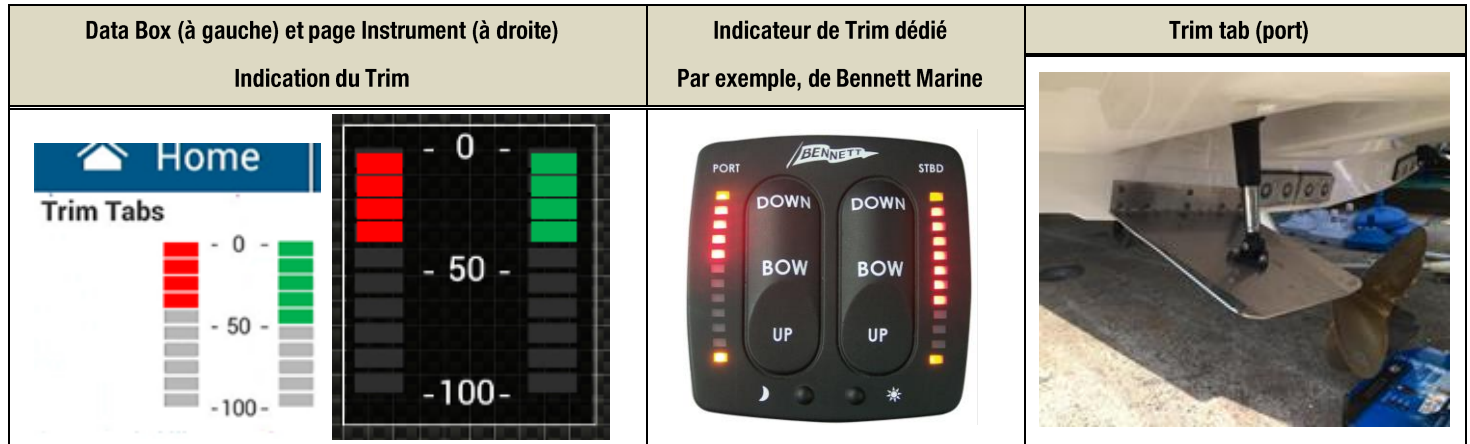
Note :

Si les cibles sont perdues, les surnoms attribués seront également réinitialisés. Assurez-vous d'attribuer à nouveau les surnoms après la réacquisition.

## 7. Optimisation de la fenêtre de données et la page instrumentation

### 7.1. Indication du Trim

Informations du Trim reçues via PGN NMEA2000 : 130576 (Trim Tab Status) affichées dans l'onglet DATA et sur la page instrumentation.



## 8. Autre

Des améliorations mineures ont aussi été effectuées.

## 9. Combinaison de combinés multifonction et de versions logiciels

Le tableau suivant montre la combinaison compatible d'écrans multifonction et des versions logiciels pour le réseau :

Modèle	Version	Modèle	Version	Réseau
TZT9F/12F/16F/19F	v3.xx	TZT2BB	v9.xx	Ok
TZT9F/12F/16F/19F	v3.xx	TZTL12F/15F	v8.01	OK : TZT9F/12F/16F/19F v3.xx doit être démarrée en premier.
TZT2BB	v9.xx	TZTL12F/15F	v8.01	OK : TZT2BB v9.xx doit être démarrée en premier.

**TZT9F/12F/16F/19F v3.01 et TZT2BB v9.01**

La configuration avec les dernières versions du logiciel n'a pas de limitation dans les ordres de démarrage.





### Configuration incluant des TZTL12F/15F v8.01

Lorsque les TZTL12F/15F v8.01 sont inclus dans le réseau, assurez-vous que le TZX9F/12F/16F/19F v3.01 ou le TZX2BB v9.01 est démarré en premier.

#### Note :

Lorsque le DFF3-UHD (voir [Section 2.1](#)) et le DRS4D X-Class (Voir [Section 6.1](#)) seront disponibles sur le réseau, seuls les TZX9F/12F/16F/19F v3.01 et TZX2BB v9.01 pourront fonctionner avec. Bien que le TZTL12F/15F v8.01 puisse les trouver comme sources capteurs, le fonctionnement n'est **PAS** pris en charge car des structures de menu dédiées à ces capteurs (présentation des couleurs, etc.) ne sont pas compatibles.



