



- |                                                                |                                                    |                                           |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 1 Écran TFT Tactile                                            | 6 Joystick                                         | 11 Indication Charge de batterie          |
| 2 Touche de Mesure                                             | 7 Touche de Gestion de chantiers                   | 12 Capteur de lumière                     |
| 3 Touche de Spectre                                            | 8 Touche de Réglage                                | 13 <b>Reset (appuyer et maintenir 5s)</b> |
| 4 Touche de TV                                                 | 9 Indication Entrée A/V externe                    | 14 Clavier de softkeys                    |
| 5 Touche de Capture (Appuyez >1s)<br>/Référence (Appuyez < 1s) | 10 Indication Alimentation d'unités externes (LNB) | 15 Indication de fonction active          |

## RÉFÉRENCE DES ICÔNES SUR L'ÉCRAN

### BARRE D'ÉTAT

- Batterie en charge**
- Niveau de batterie** avec indication du temps restant
- Niveau de batterie** avec indication de la charge restant
- Bande **Satellite**
- Signal de tension de 22 kHz et le niveau de puissance LNB
- Bande **Terrestre**
- Clé USB** branchée à l'appareil
- source de signal **WIFI**
- Chantier en cours
- Chantier compressé (zippé)
- Commandes SatCR (SCD/EN50494) activées
- Commandes JESS (SCD2/EN50607) activées
- Le **Joystick** est en mode multi-fonction.  
Un code à deux lettres indique la fonction:
  - FR** Syntonisation par fréquence
  - CH** Syntonisation par canal
  - SP** Réglage du SPAN
  - MK** Déplacement du marqueur
  - EC** Changement Écho/Zoom
  - AP** Modification du point d'accès

- Tâche planifiée
- Entrée RF auxiliaire **5 GHz**
- Entrée de Référence Externe\*
- Source du signal **IPTV**
- OTT** streaming
- Connecté à webControl

\*Option. Reportez-vous à l'annexe sur le manuel de l'utilisateur

### LISTE DE PROGRAMMES

- Télévision numérique Télévision Haute-Définition
- Radio numérique Données Service crypté

### BOÎTES DE DIALOGUE

- Message d'erreur
- Message de confirmation
- Message d'interrogation
- Message d'avertissement

### MENU DES RÉGLAGES VIDÉO ET AUDIO

- Éclat de l'écran TFT
- Son

Allumer:



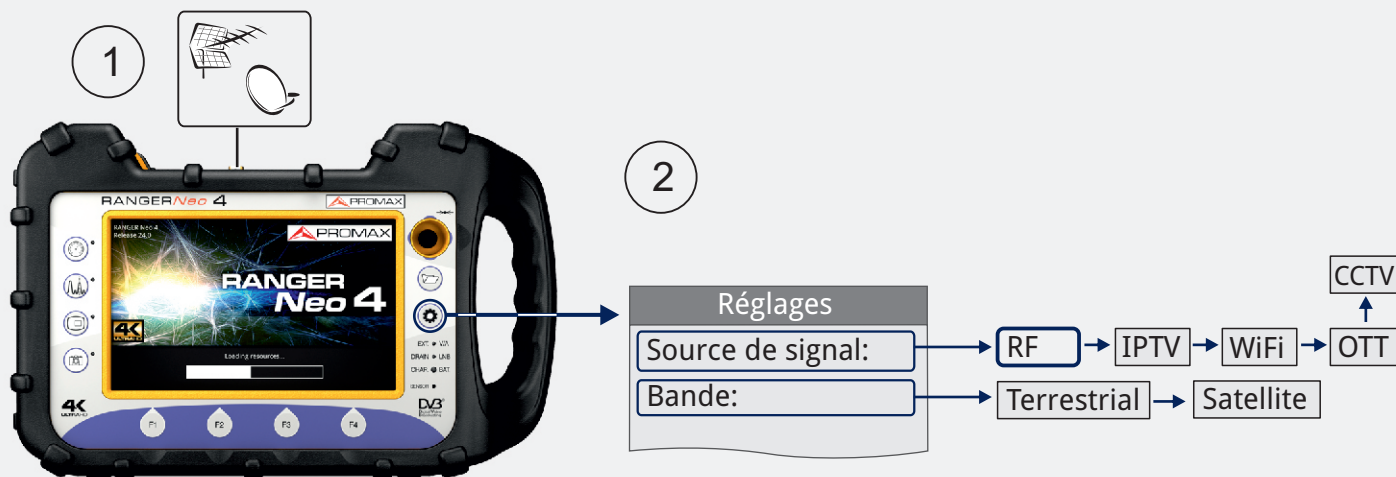
Éteindre:



Certaines fonctions peuvent appartenir à des options. Consultez le manuel d'utilisation.

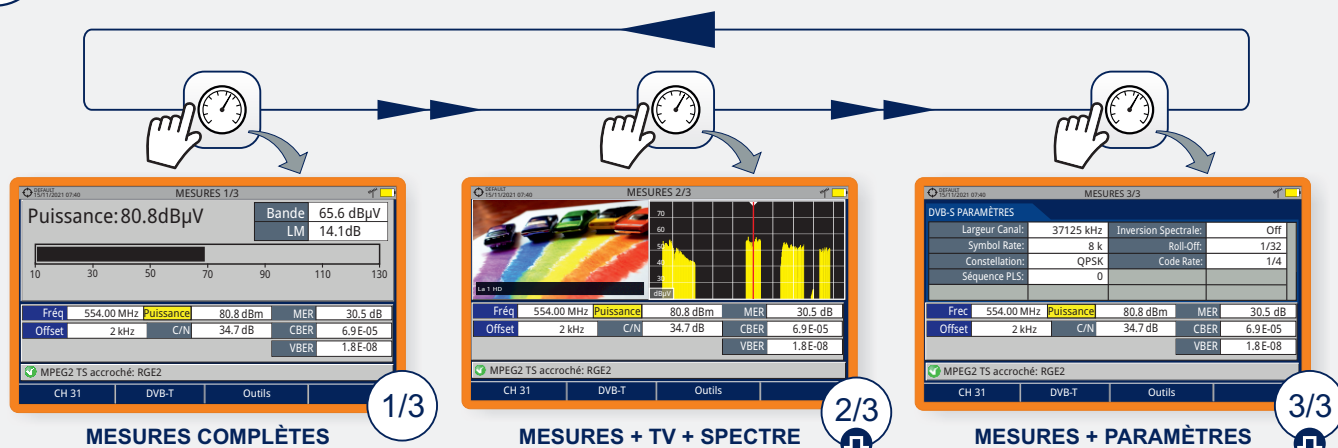
Notice d'utilisation disponible dans la zone de téléchargements de: [www.promax.fr](http://www.promax.fr)

## RF ► RÉGLAGES

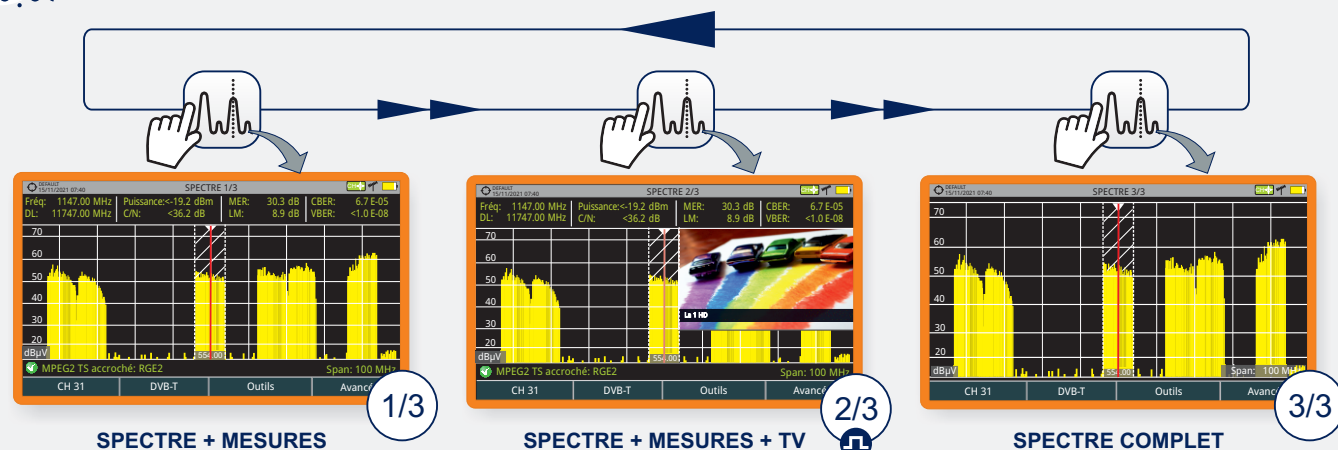


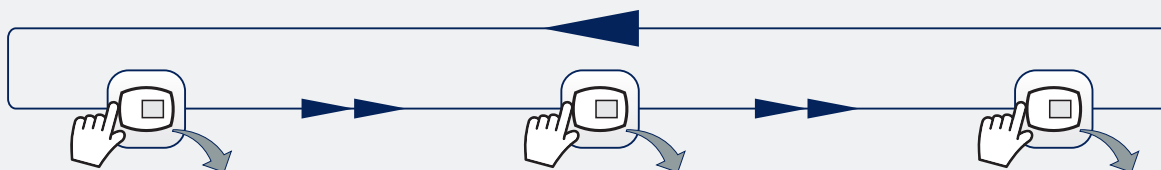
## RF ► ÉCRANS

### ► MESURES



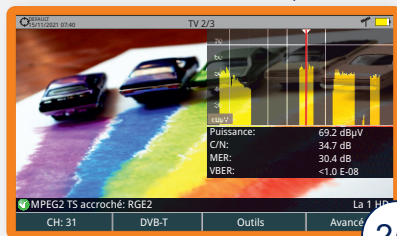
### ► ANALYSEUR DE SPECTRE





TV COMPLET

1/3



TV + SPECTRE + MESURES

2/3



TV + DONNÉES DU SERVICE

3/3

## RF ► MENUS



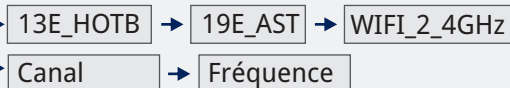
Syntonisation

Canal:

Plan de Fréquences

Mode Syntonisation

Voire liste de programmes...



Syntonisation

Canal:

Plan de Fréquences:

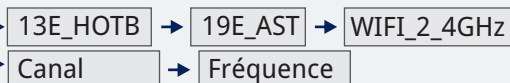
Fréq. Centrale:

Niveau de Référence:

Span:

Centrer fréquence curseur

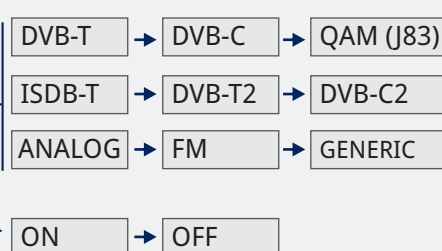
Voire liste de programmes



Parametres du signal

Type de Signal:

Stealth-ID





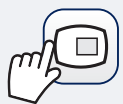
### Outils

- Sélectionner un service...
- Monitoring du Signal → Canal → Plan de Fréquences
- Explorer Plan de Fréq.
- Intensité Champ → Off → On
- Datalogger → Nouveau... → Test & Go
- Analyse du TS
- Enregistrer TS...
- \*Enregistrer Service...
- \*Enregistrement DAB ETI...
- \*Enregistrement DAB IQ...
- \*DAB TII
- \*FM Histogram
- \*Spectre FM MPX
- Streaming A/V → Démarrier TS → Démarrer service en cours → Stop
- Network Delay
- Analyse des Échos
- Constellation
- MER par Porteuse
- Atténuation d'Epaule (Shoulder)
- Test Brouillage LTE
- Test Atténuation
- Planificateur de Tâches...
- Merogramme
- Spectrogramme
- Tilt & Scan → Tilt → Scan
- Éteindre



### Avancé

- Moyenne: ○
- Affichage Spectre: → Contour → Plein → Transparent
- Bip Sonore: → Off → On
- Marqueur: → Off → On
- Marcador sur spectre: → Normal
- Max hold: → Off → Permanent → Rideau
- Min Hold: → Off → Permanent → Rideau
- Persistance: → Off → On
- Détecteur: → PEAK → RMS
- Bande de Résolution → 2 kHz → 10 kHz → 20 kHz → 40 kHz → 100 kHz
- Echelle Verticale → 10 dB/div → 5 dB/div → 2 dB/div → 200 kHz
- Sombrear BW canal: → Off → On
- Referencia: → Ajustar → Borrar
- 1 dB/div → 1000 kHz

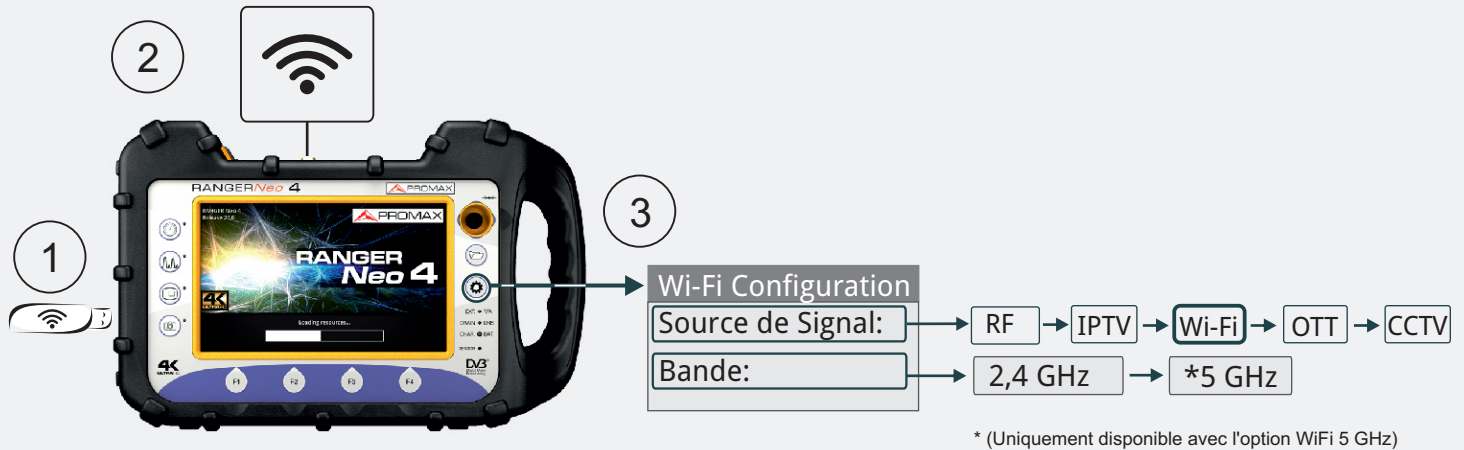


### Avancé

- Audio:
- URLs trouvées:
- Données TS:



## WIFI ► RÉGLAGES



## WIFI ► ÉCRANS



### ► SITE SURVEY

PROMAX

15/11/2021 12:10

SITE SURVEY

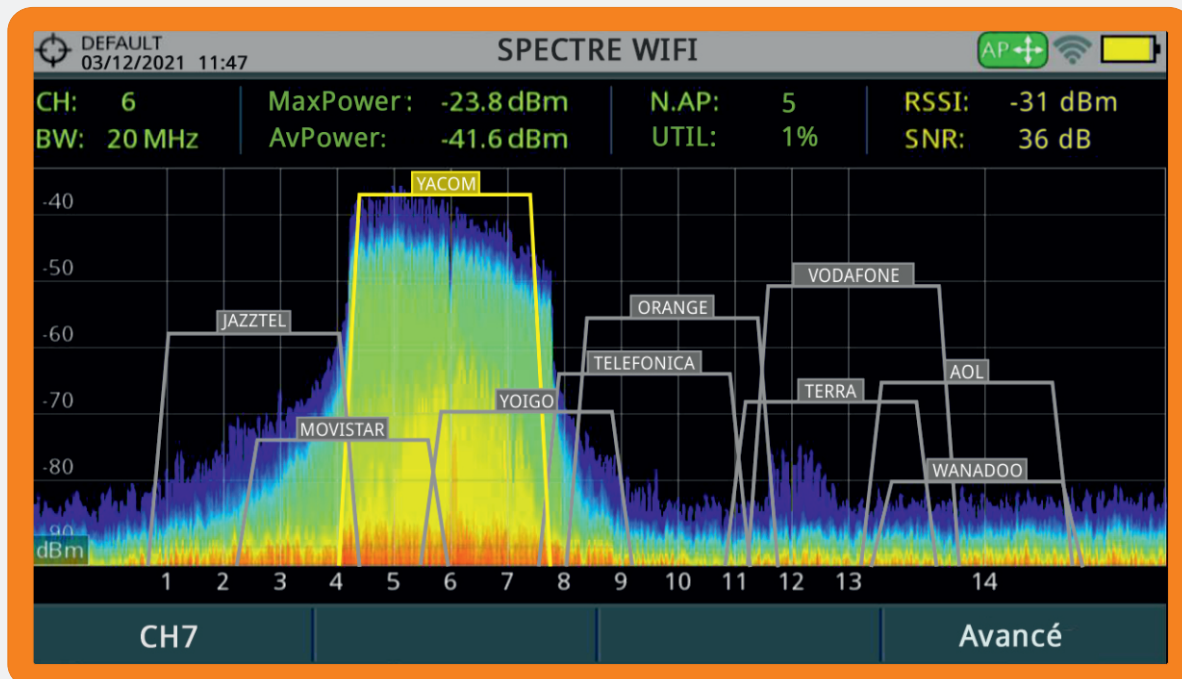
| SSID       | BSS               | CAN | RSSI(dBm) | Sécurité | Dispositif         |
|------------|-------------------|-----|-----------|----------|--------------------|
| JAZZTEL    | 01:23:45:67:89:ab | 1   | -86       | WPA      | Wireless Router... |
| MOVISTAR   | aa:bb:cc:dd:ee:ff | 2   | -72       | WPA2     | WAP6969N           |
| YACOM      | 98:76:54:32:10:fe | 3   | -84       | WPE      |                    |
| YOIGO      | a1:b2:c3:d4:e5:f6 | 4   | -74       | Ninguno  |                    |
| ORANGE     | 22:44:66:88:ab:cd | 5   | -70       | WPA      |                    |
| VODAFONE   | 13:57:92:46:80:31 | 6   | -88       | WPA      |                    |
| ARRAKIS    | ca:ac:ed:de:fb:bf | 7   | -78       | WPA      |                    |
| TELEFONICA | 57:26:21:44:a6:89 | 8   | -76       | WPA      |                    |
| TERRA      | 11:85:e5:74:0c:53 | 9   | -80       | WPA      |                    |
| WANADOO    | b4:07:32:41:a6:1c | 10  | -82       | WPA      |                    |

CH 1

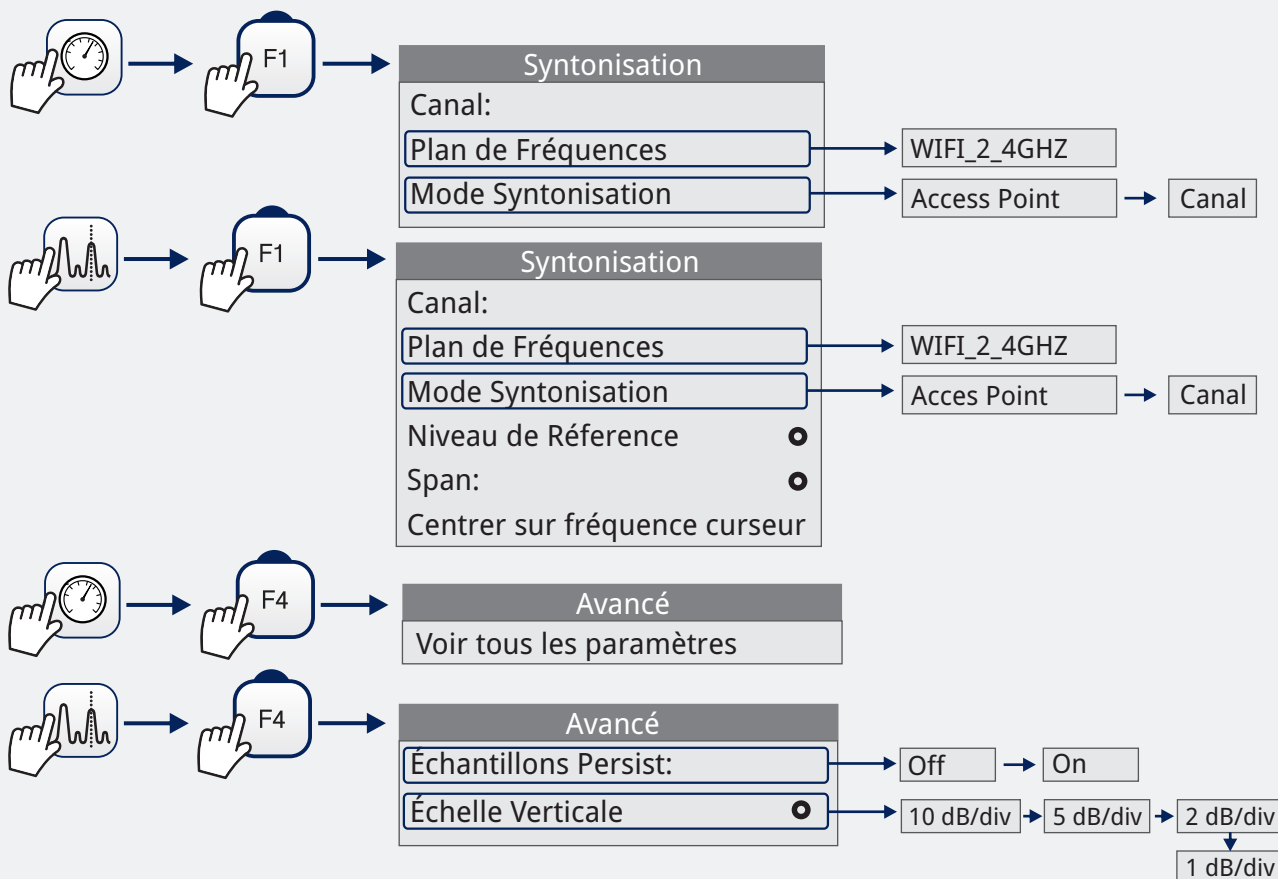
Avancé



## SPECTRE WIFI



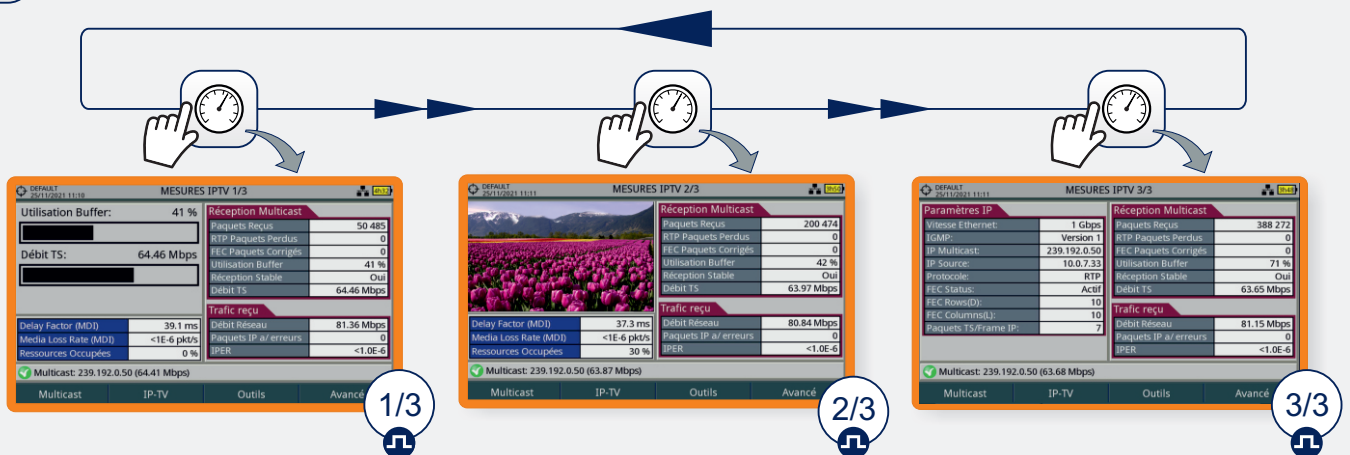
## WIFI MENUS



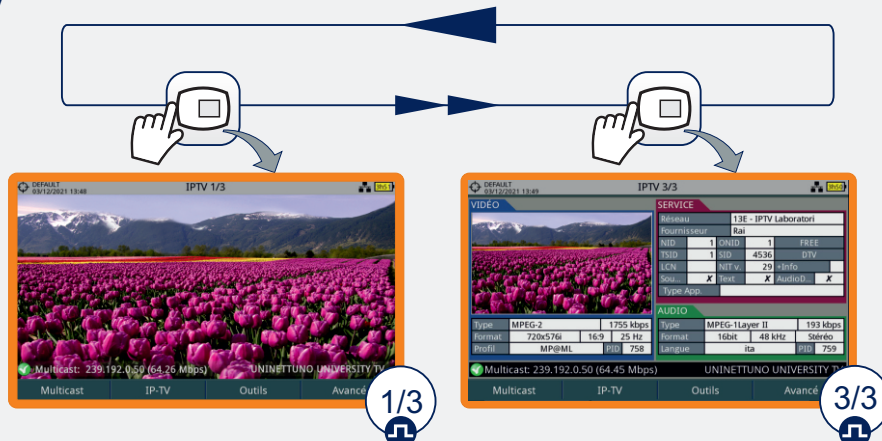
## IPTV ip.tv ► RÉGLAGES

IPTV **ip.tv** ► ÉCRANS

► **MESURES IP**

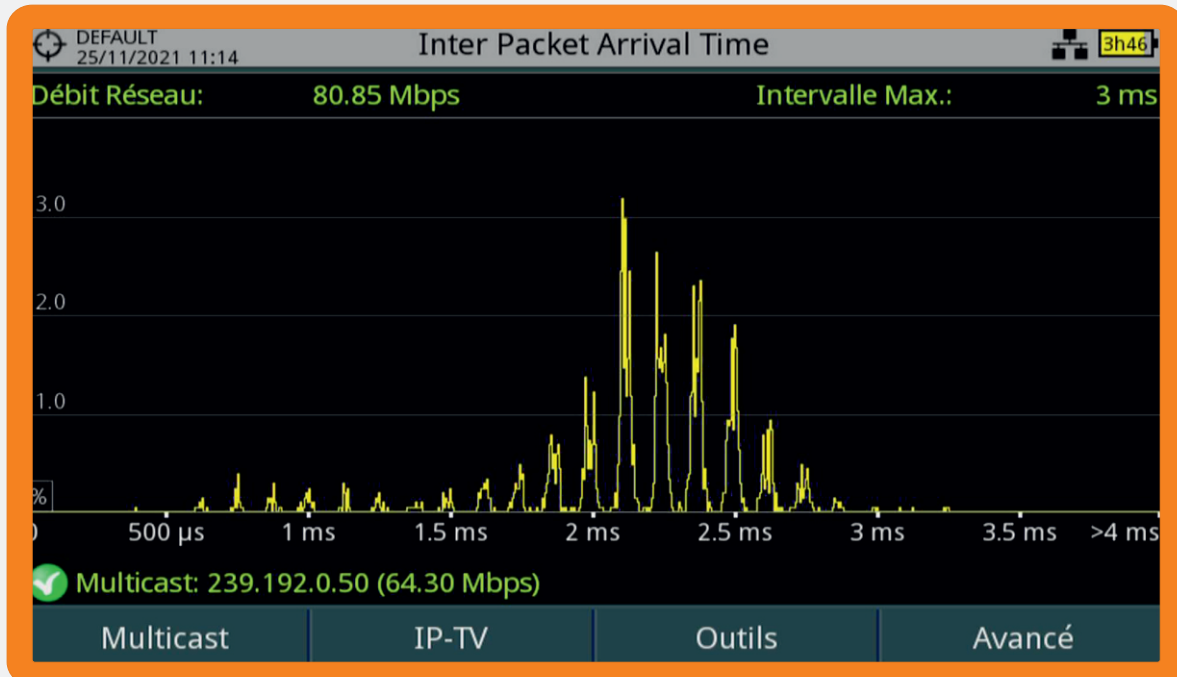


► **IPTV**





## ▶ TEMPS ENTRE LES ARRIVEES PAQUET



## IPTV ip.tv ▶ MENUS



### Multicast

- IP Multicast
- Port UDP
- Selection adresse Multicast de M3U
- Charger le fichier M3U
- Ips Multicast Récentes
- Ips Multicast Trouvées
- Serveur IGMPv3



### Paramètres IP



| Outils                               |
|--------------------------------------|
| Selectionner un service...           |
| Analyse du TS                        |
| Enregistrer TS...                    |
| Enregistrer Service...               |
| Voir log du réseau IP...             |
| Graphique: Inter Packet Arrival Time |
| Ip Ethernet Frame Viewer             |
| Streaming A/V                        |
| Network Delay                        |
| Ping et delay...                     |
| Planificateur de Tâches...           |



| Avancé           |
|------------------|
| Reset medidas IP |



| Avancé           |
|------------------|
| Span             |
| Relancer analyse |



| Avancé        |
|---------------|
| Audio         |
| URLs trouvées |
| Données TS    |

## OTT streaming (( )) ► RÉGLAGES

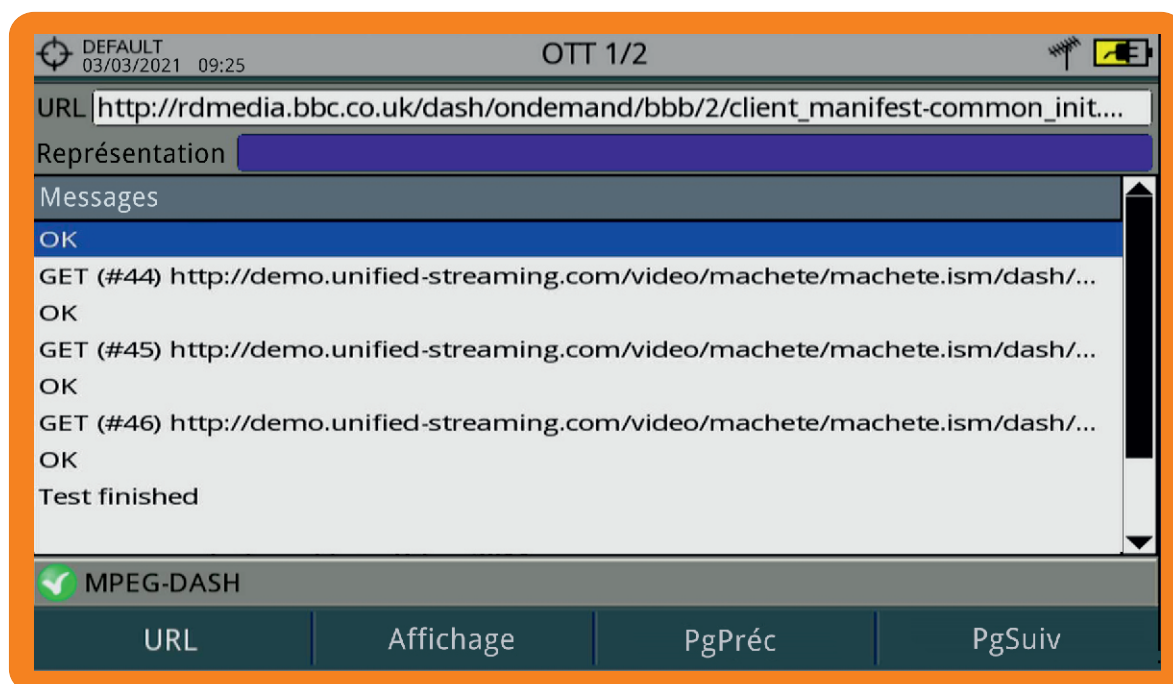




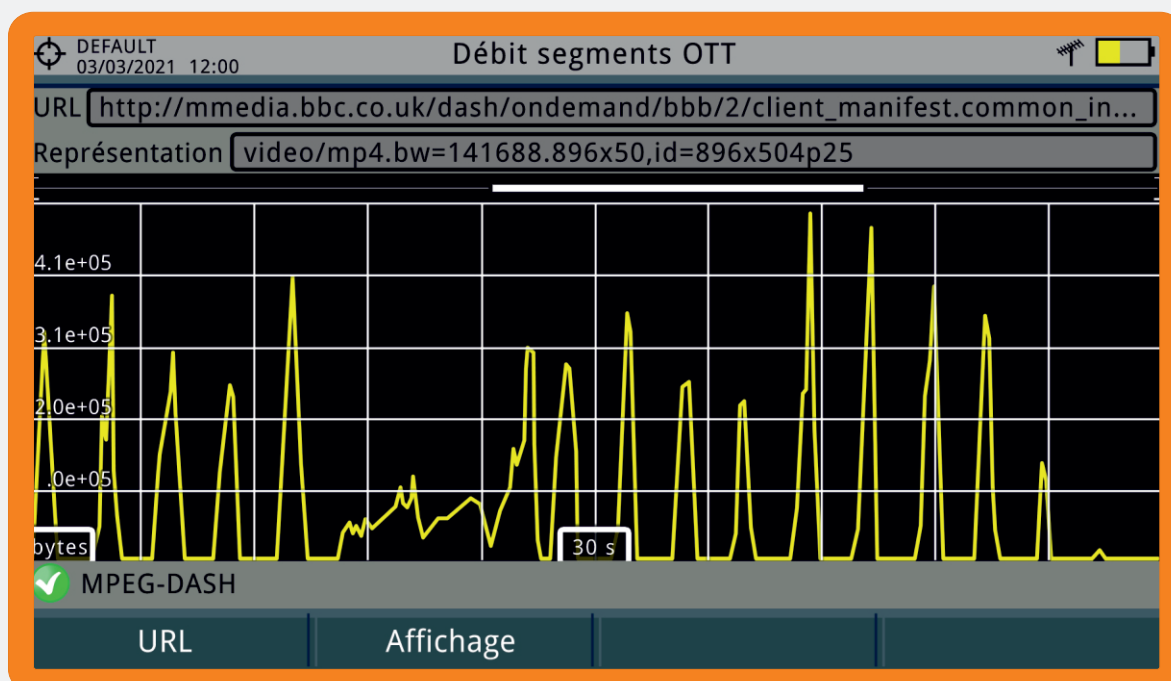
## OTT streaming (🔊) ▶ ÉCRANS



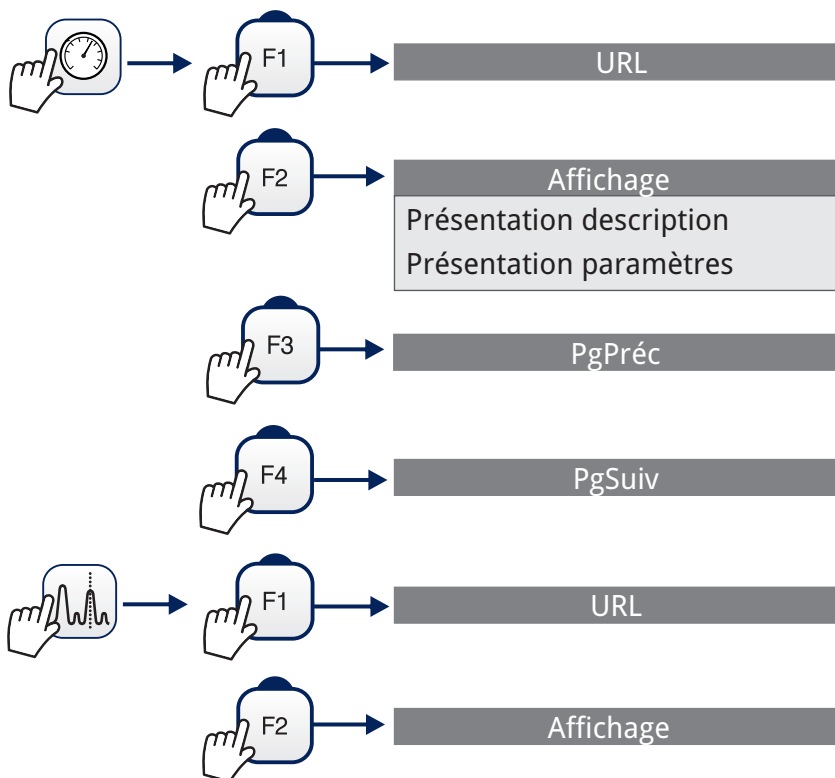
### ▶ OTT MODE



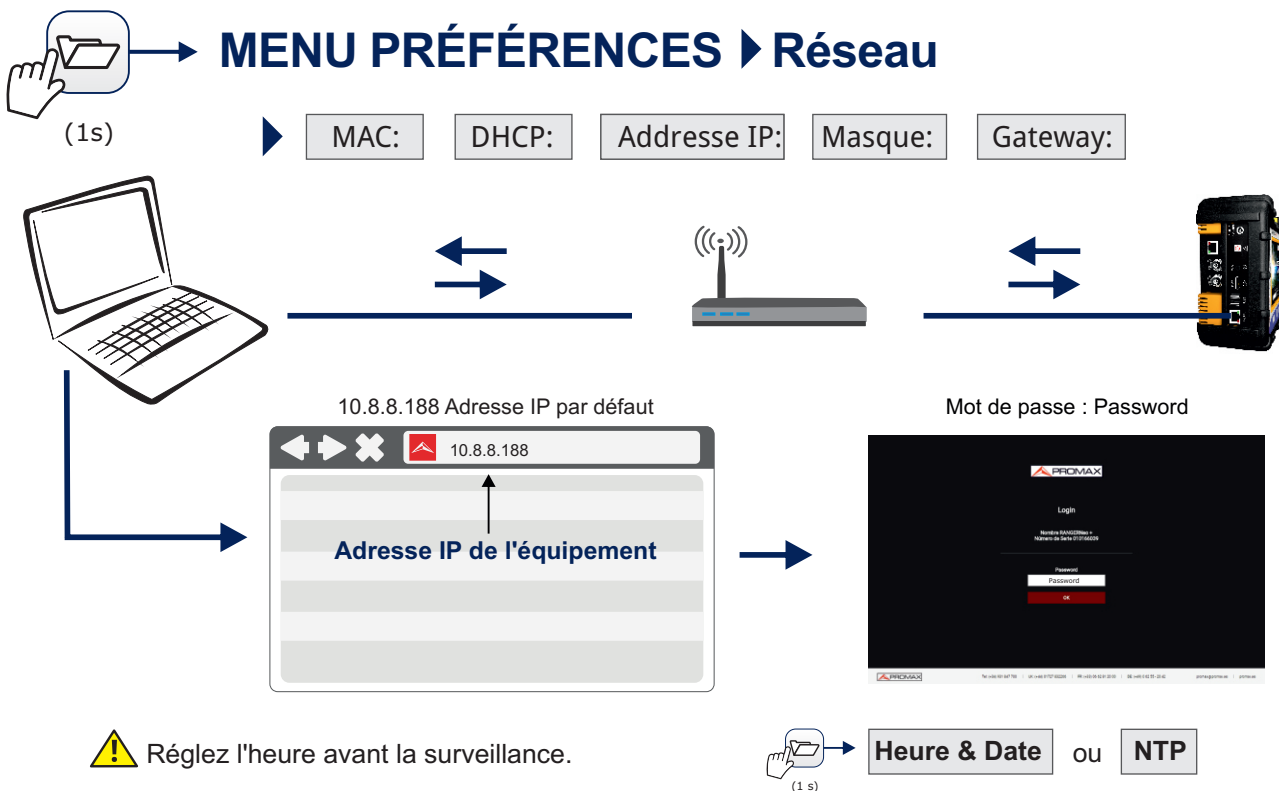
### ▶ Débit segments OTT



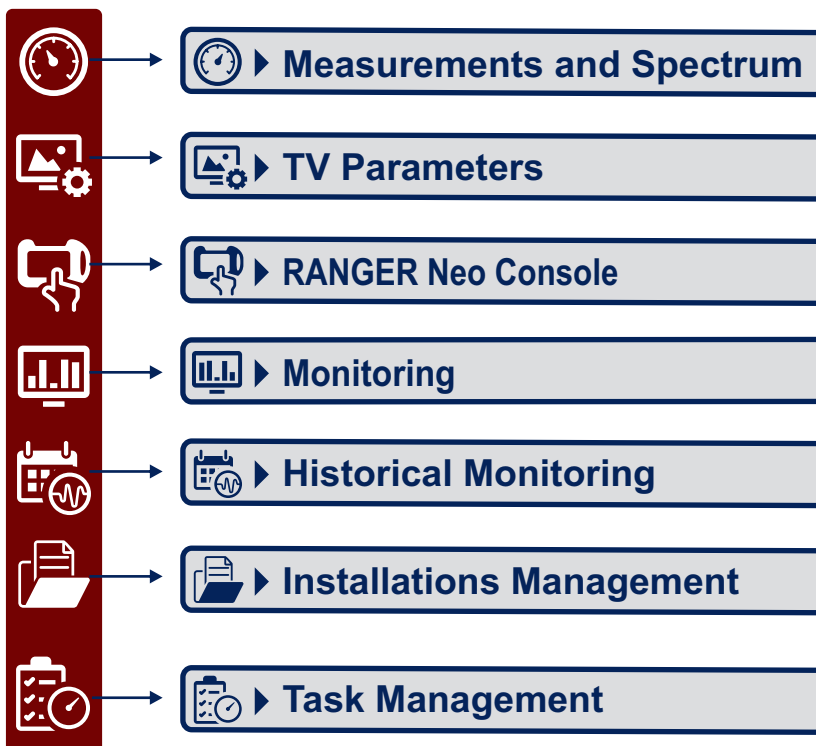
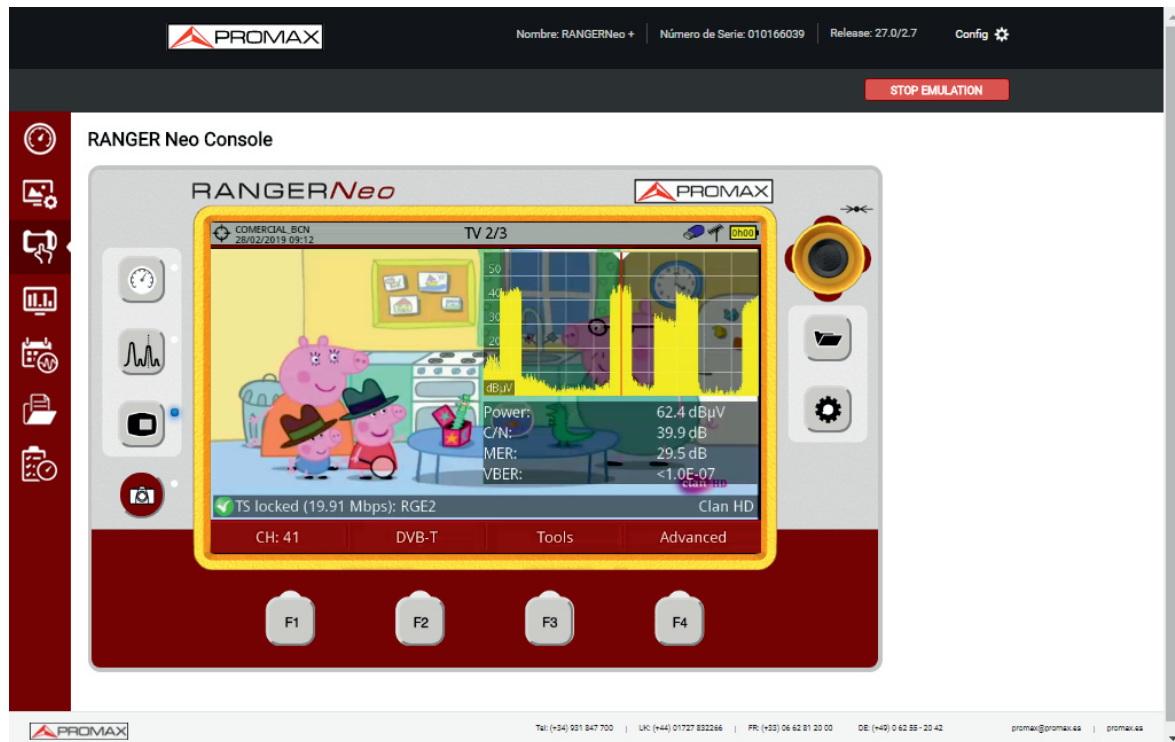
## OTT streaming ((▶)) ▶ MENU



## webControl (Globe Icon) ▶ Paramètre réseau

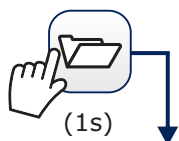


## webControl Outils





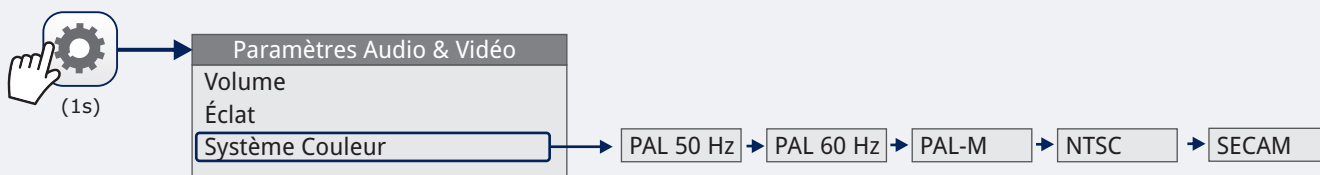
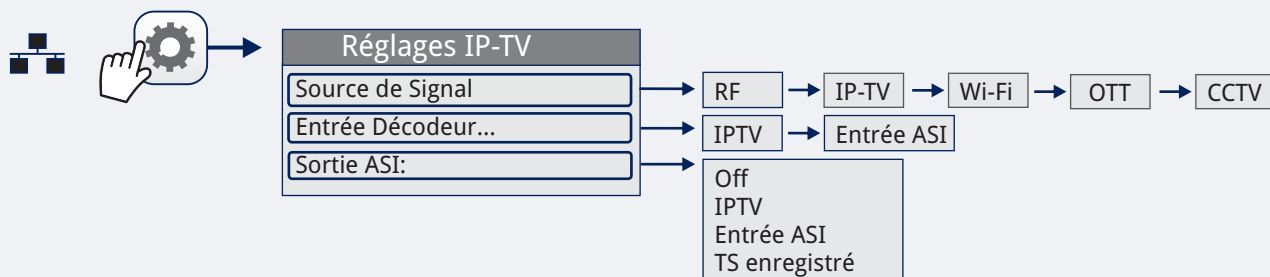
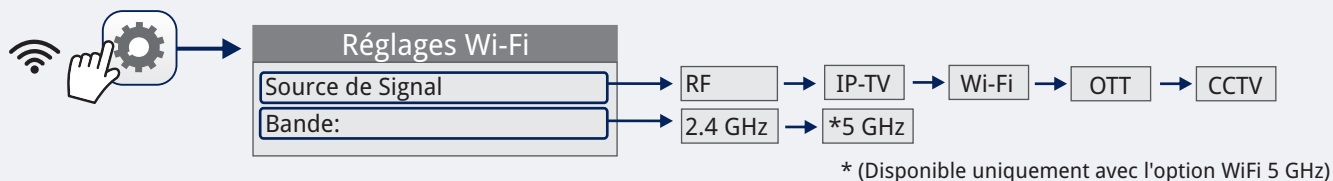
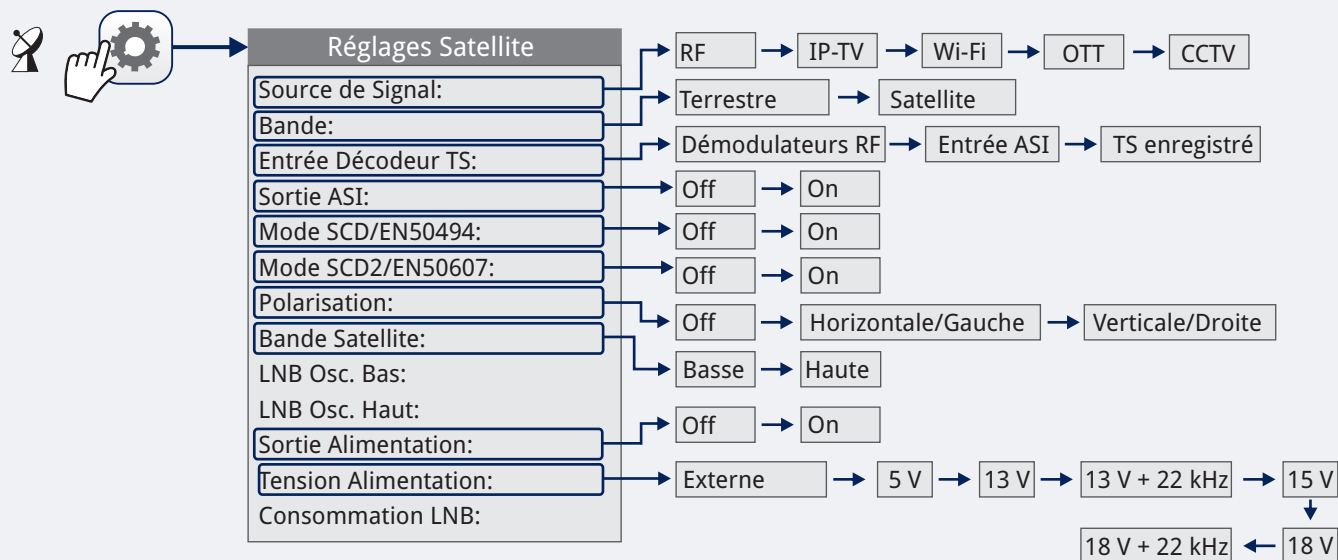
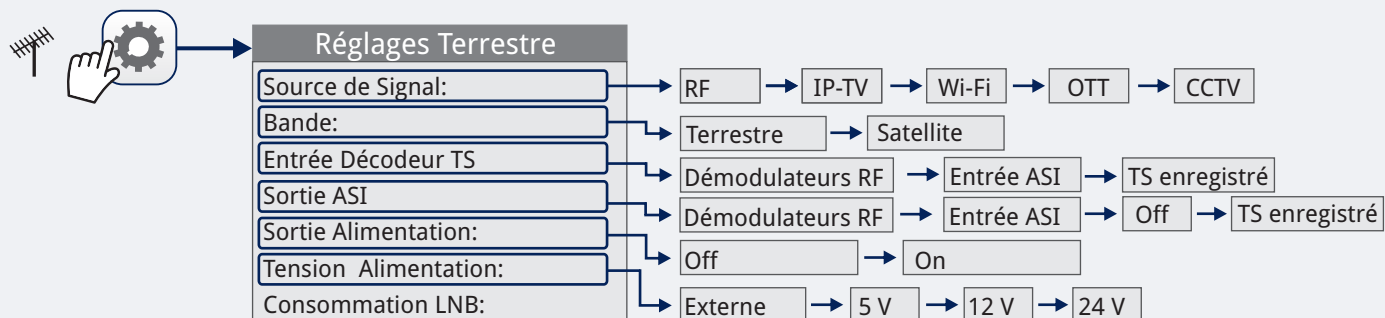
## ► MENU PRÉFÉRENCES



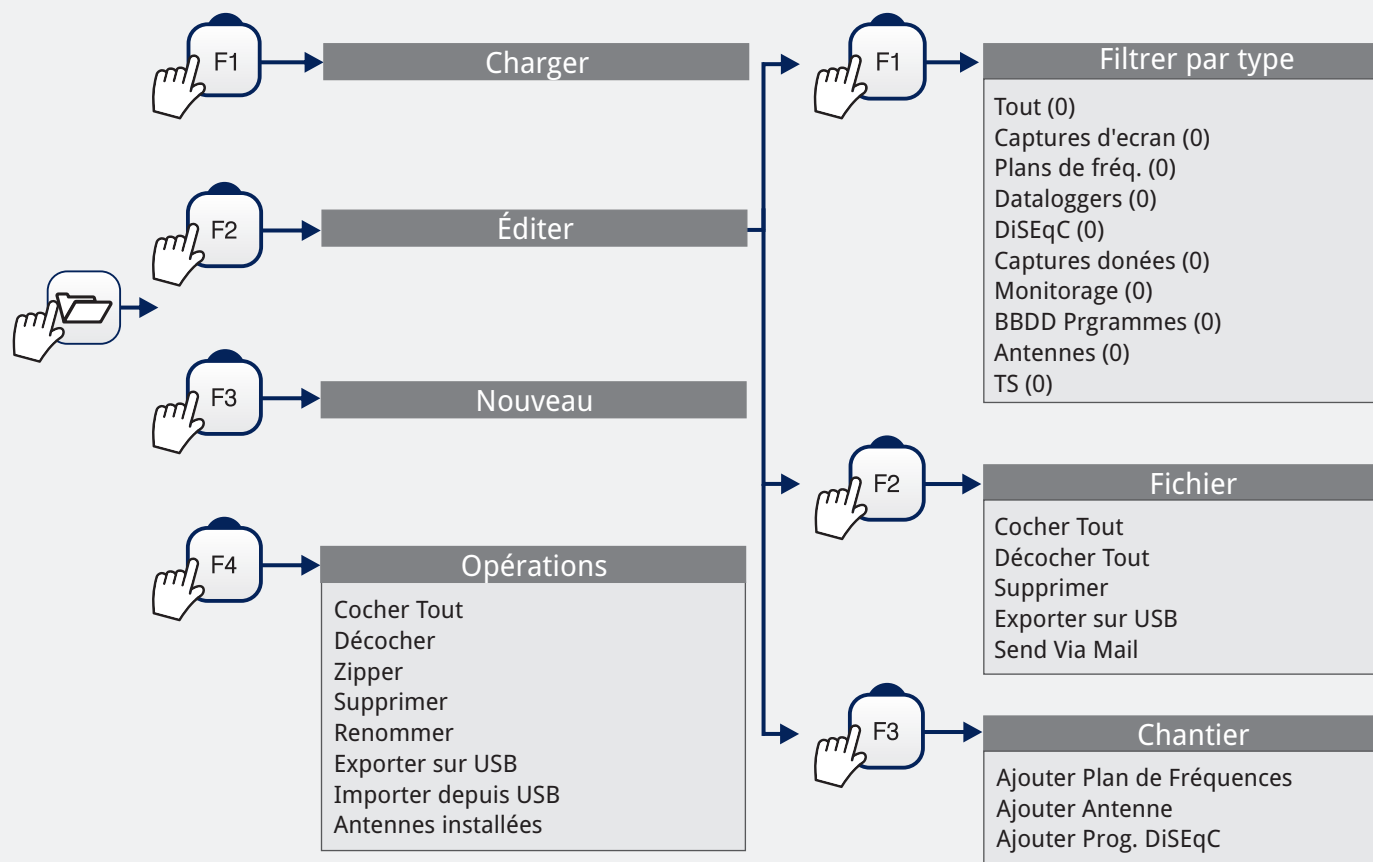
| Préférences   |                                                           |                                                                                      |                                                                                                                           |                                                                                                                                 |                                                                                                                                     |
|---------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Équipement    | Fabricant<br>Nom                                          | NS<br>Version                                                                        | Date<br>Mémoire libre Système                                                                                             | Mémoire libre Données<br>Entreprise                                                                                             | Utilisateur                                                                                                                         |
| Aspect        | Langue:<br>Skin:                                          | Arrêt Autom:<br>Éclat Écran:                                                         | Fond:<br>Durée Batterie:                                                                                                  | Arrêt écran TFT:<br>Système Couleur:                                                                                            | Format valeurs:                                                                                                                     |
| Heure & Date  | Date:                                                     | Heure:                                                                               | Format Date                                                                                                               | Time Zone                                                                                                                       |                                                                                                                                     |
| Measures      | Unités Terrestre:<br>Unités Satellite:<br>Unités Optique: | Bande Satellite:<br>Niveau Référence:<br>Downlink TER:                               | Position Tone:<br>Seuil Puiss.TER:<br>Seuil Puiss SAT:                                                                    | Seuil Niveau TER:<br>Seuil Niveau FM:<br>Impédance Entrée:                                                                      | Offset puissance:                                                                                                                   |
| Outils        | Datalogger PSI:<br>BDD Chaînes:                           | Bouton Capture:<br>Filtre LTE F. Min:                                                | LTE Filter F. Max:<br>Fréq Centrale:                                                                                      | Moni. ddbb loc.                                                                                                                 |                                                                                                                                     |
| Stealth-ID    | <div>Terrestre</div> <div>Satellite</div>                 | <div><input type="checkbox"/> ANALOG</div> <div><input type="checkbox"/> DVB-S</div> | <div><input type="checkbox"/> FM</div> <div><input type="checkbox"/> DVB-S2</div> <div><input type="checkbox"/> DSS</div> | <div><input type="checkbox"/> DVB-T</div> <div><input type="checkbox"/> ISDB-T</div> <div><input type="checkbox"/> DVB-C2</div> | <div><input type="checkbox"/> DVB-C</div> <div><input type="checkbox"/> QAM (J83B)</div> <div><input type="checkbox"/> DVB-T2</div> |
| Sécurité      | Code PIN:1234                                             |                                                                                      |                                                                                                                           |                                                                                                                                 |                                                                                                                                     |
| IPTV          | MAC:                                                      | DHCP:                                                                                | IP Address:                                                                                                               | Mask                                                                                                                            | Gateway:                                                                                                                            |
| Réseau        | MAC:                                                      | DHCP:                                                                                | Adresse IP:                                                                                                               | Masque:                                                                                                                         | Gateway: IGMP:                                                                                                                      |
| Streaming A/V | Adresse IP: Port:                                         |                                                                                      |                                                                                                                           |                                                                                                                                 |                                                                                                                                     |
| SNMP          | Configuration SNMP                                        |                                                                                      | SNMPv1                                                                                                                    | SNMPv2                                                                                                                          |                                                                                                                                     |
| SMTP          | <input type="checkbox"/> On                               | Server IP address                                                                    | Server port                                                                                                               | From e-mail address                                                                                                             | Connection type Authentication demandée                                                                                             |
| NTP           | <input type="checkbox"/> On                               | Server URL address                                                                   |                                                                                                                           | Test Configuration                                                                                                              |                                                                                                                                     |



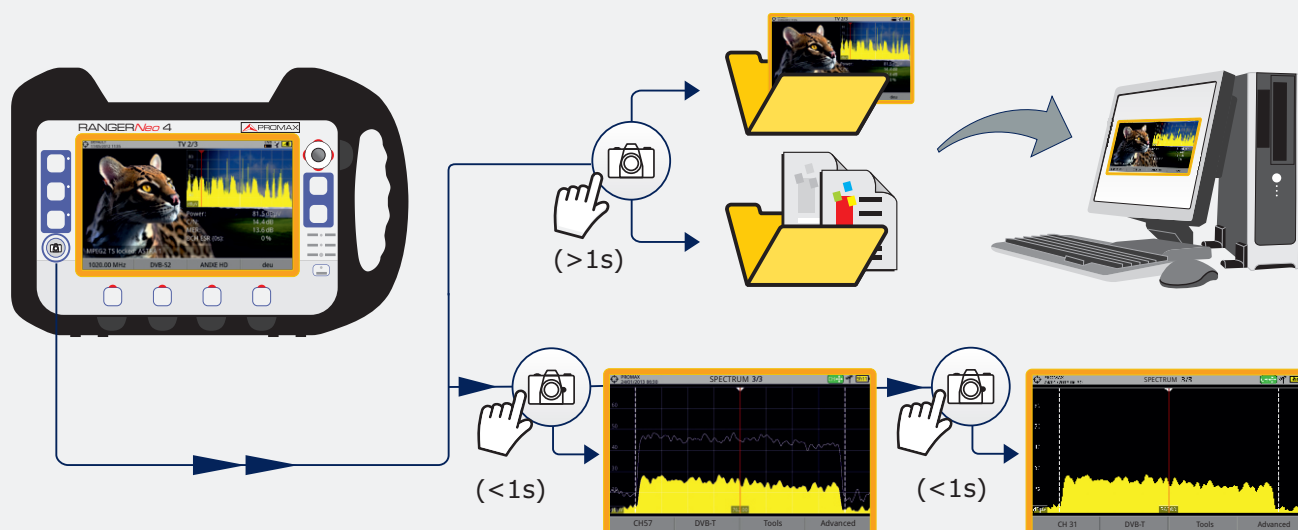
## MENU RÉGLAGES



## GESTION DES CHANTIERS



## CAPTURE

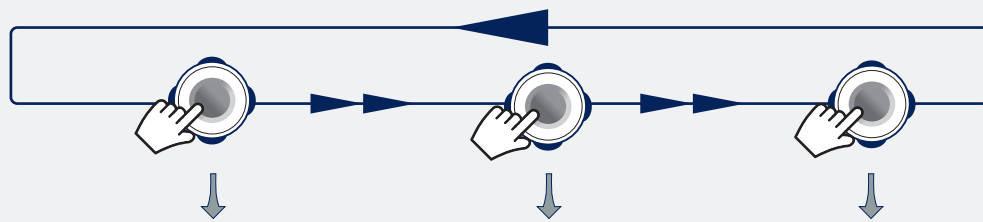
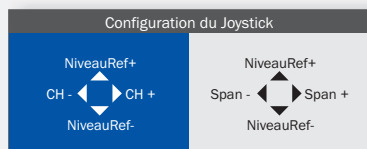
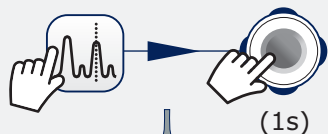


\* Touche de capture configurable à travers du menu Préférences



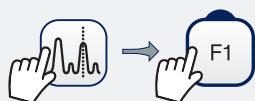


## JOYSTICK



**AP** / **FR** / **CH** / **SP** / **MK**  
 Acces Point / Syntonisation par fréquence / Syntonisation par canal / Réglage du SPAN / Déplacement du marqueur (Marqueur actif)

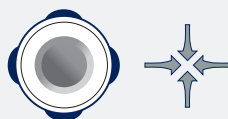
## MODIFICATION D'UN PARAMÈTRE



| Syntonisation       |              |
|---------------------|--------------|
| Canal:              | 44           |
| Plan de Fréquences  | CCIR ▶       |
| Mode Syntonisation: | Canal ▶      |
| Fréq. Centrale:     | 658.00 MHz ● |



| Syntonisation      |              |
|--------------------|--------------|
| Canal:             | 44           |
| Plan de Fréquences | CCIR ▶       |
| Mode Syntonisation | Canal ▶      |
| Fréq. Centrale:    | 658.00 MHz ● |



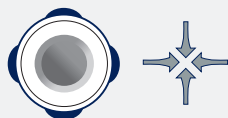
| Syntonisation      |              |
|--------------------|--------------|
| Canal:             | 44           |
| Plan de Fréquences | CCIR ▶       |
| Mode Syntonisation | Canal ▶      |
| Fréq. Centrale:    | 658.00 MHz ● |



| Syntonisation      |              |
|--------------------|--------------|
| Canal:             | 44           |
| Plan de Fréquences | CCIR ▶       |
| Mode Syntonisation | Canal ▶      |
| Fréq. Centrale:    | 658.10 MHz ● |

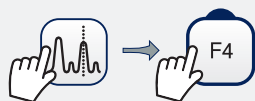


| Syntonisation      |              |
|--------------------|--------------|
| Canal:             | 44           |
| Plan de Fréquences | CCIR ▶       |
| Mode Syntonisation | Canal ▶      |
| Fréq. Centrale:    | 658.10 MHz ● |



| Syntonisation      |              |
|--------------------|--------------|
| Canal:             | 44           |
| Plan de Fréquences | CCIR ▶       |
| Mode Syntonisation | Canal ▶      |
| Fréq. Centrale:    | 658.10 MHz ● |

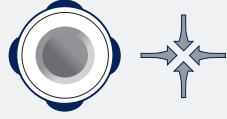
## SÉLECTION D'UN PARAMÈTRE



| Avancé            |           |
|-------------------|-----------|
| Moyenne           | 0 ●       |
| Affichage Spectre | Contour ▶ |



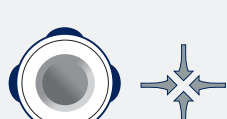
| Avancé            |           |
|-------------------|-----------|
| Moyenne           | 0 ●       |
| Affichage Spectre | Contour ▶ |



| Avancé            |           |
|-------------------|-----------|
| Moyenne           | 0 ●       |
| Affichage Spectre | Contour ▶ |
|                   | Contour   |
|                   | Plein     |
|                   | Trans.    |



| Avancé            |           |
|-------------------|-----------|
| Moyenne           | 0 ●       |
| Affichage Spectre | Contour ▶ |
|                   | Contour   |
|                   | Plein     |
|                   | Trans.    |

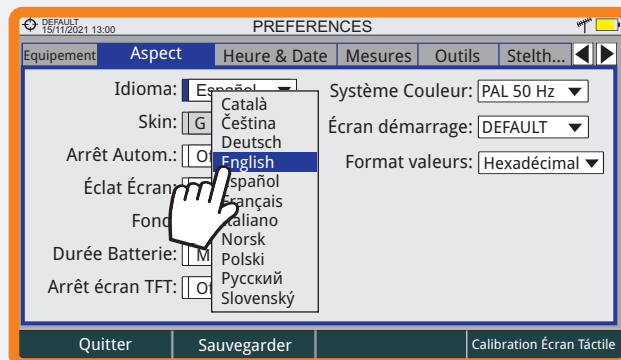
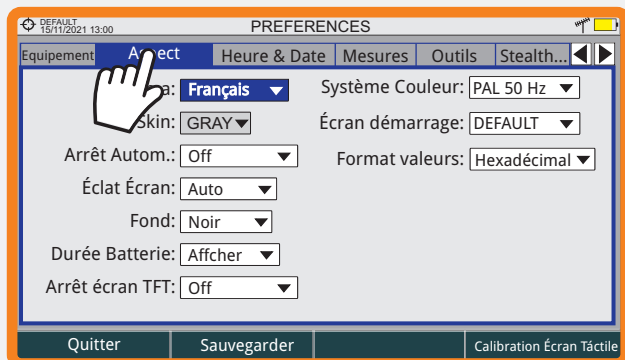


| Avancé            |           |
|-------------------|-----------|
| Moyenne           | 0 ●       |
| Affichage Spectre | Contour ▶ |

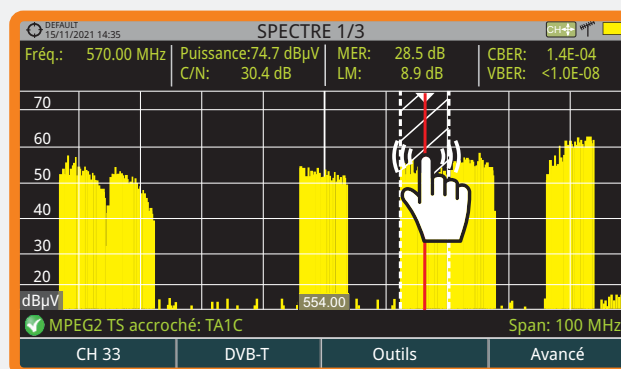
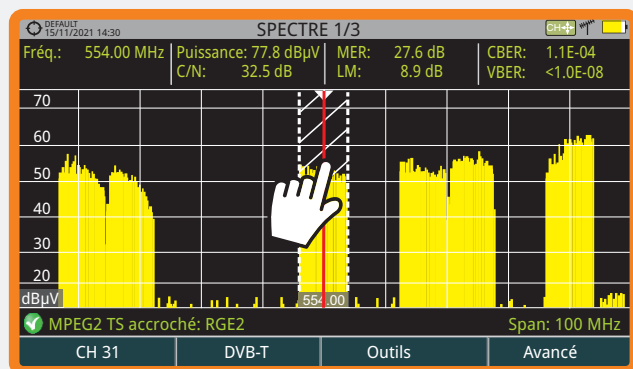


## ÉCRAN TACTILE

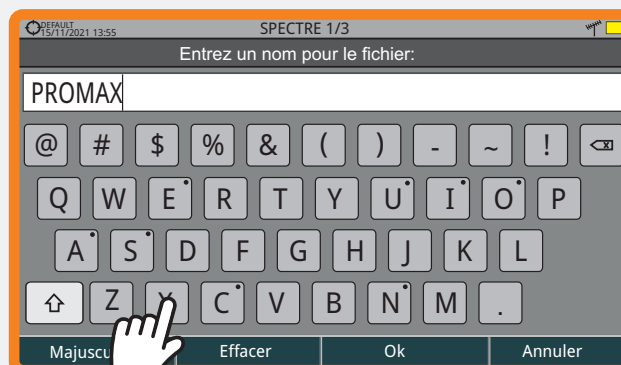
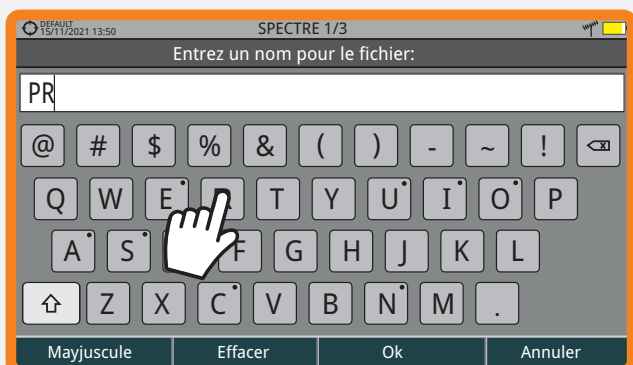
### ► SÉLECTION DE MENUS



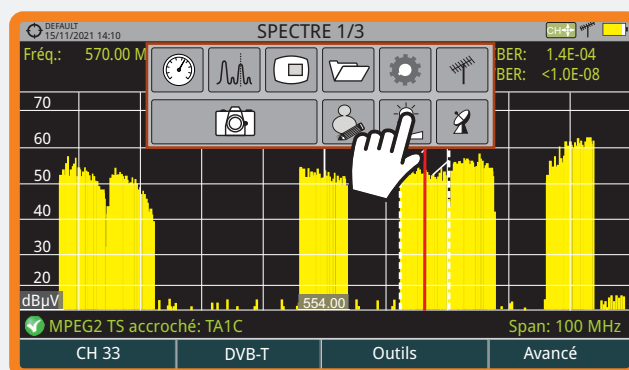
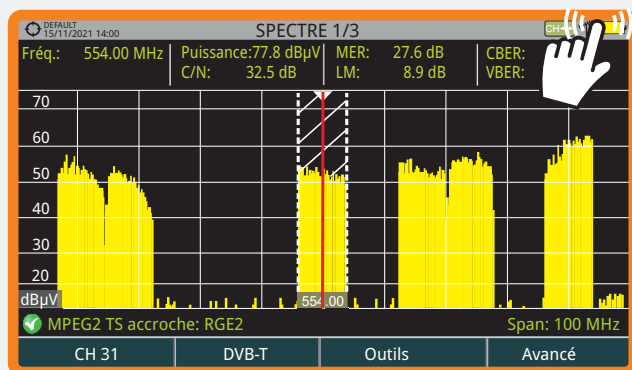
### ► DÉPLACEMENT DU CURSEUR



### ► ÉCRITURE AVEC LE CLAVIER VIRTUEL



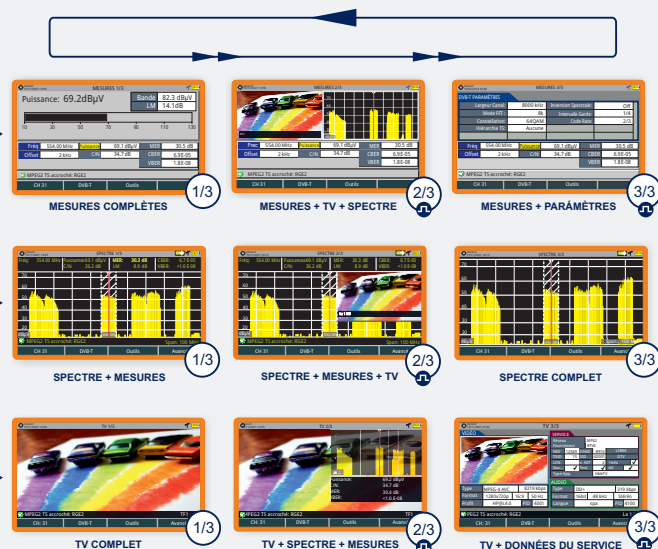
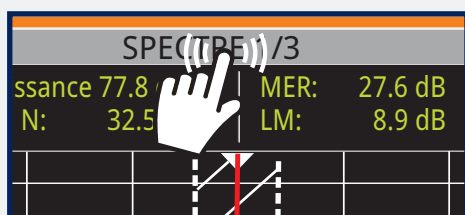
### ► BARRE D'OUTILS



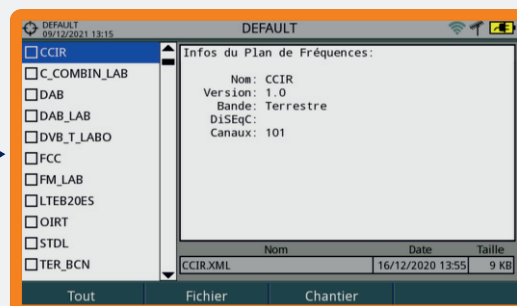
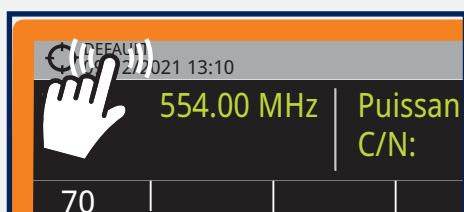
### ICÔNES BARRE D'OUTILS

- |  |                           |  |                 |  |                        |
|--|---------------------------|--|-----------------|--|------------------------|
|  | Menu Mesures              |  | Réglages        |  | Réglages Audio & Vidéo |
|  | Menu Analyseur de Spectre |  | Bande Terrestre |  | Préférences            |
|  | Menu TV                   |  | Bande Satellite |  | Capture d'Écran        |
|  | Gestion de chantiers      |  |                 |  |                        |

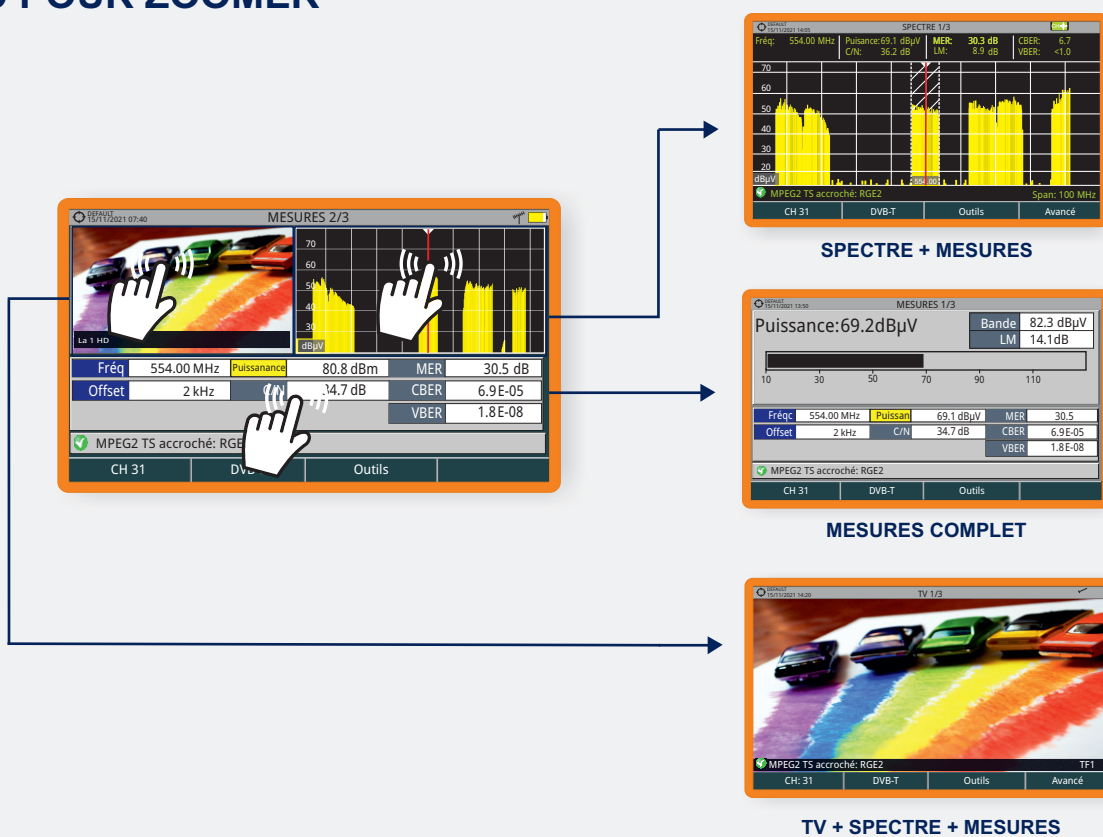
### ► ÉCRANS DE MODE



### ► GESTION DE CHANTIERS



### ► CLIC POUR ZOOMER



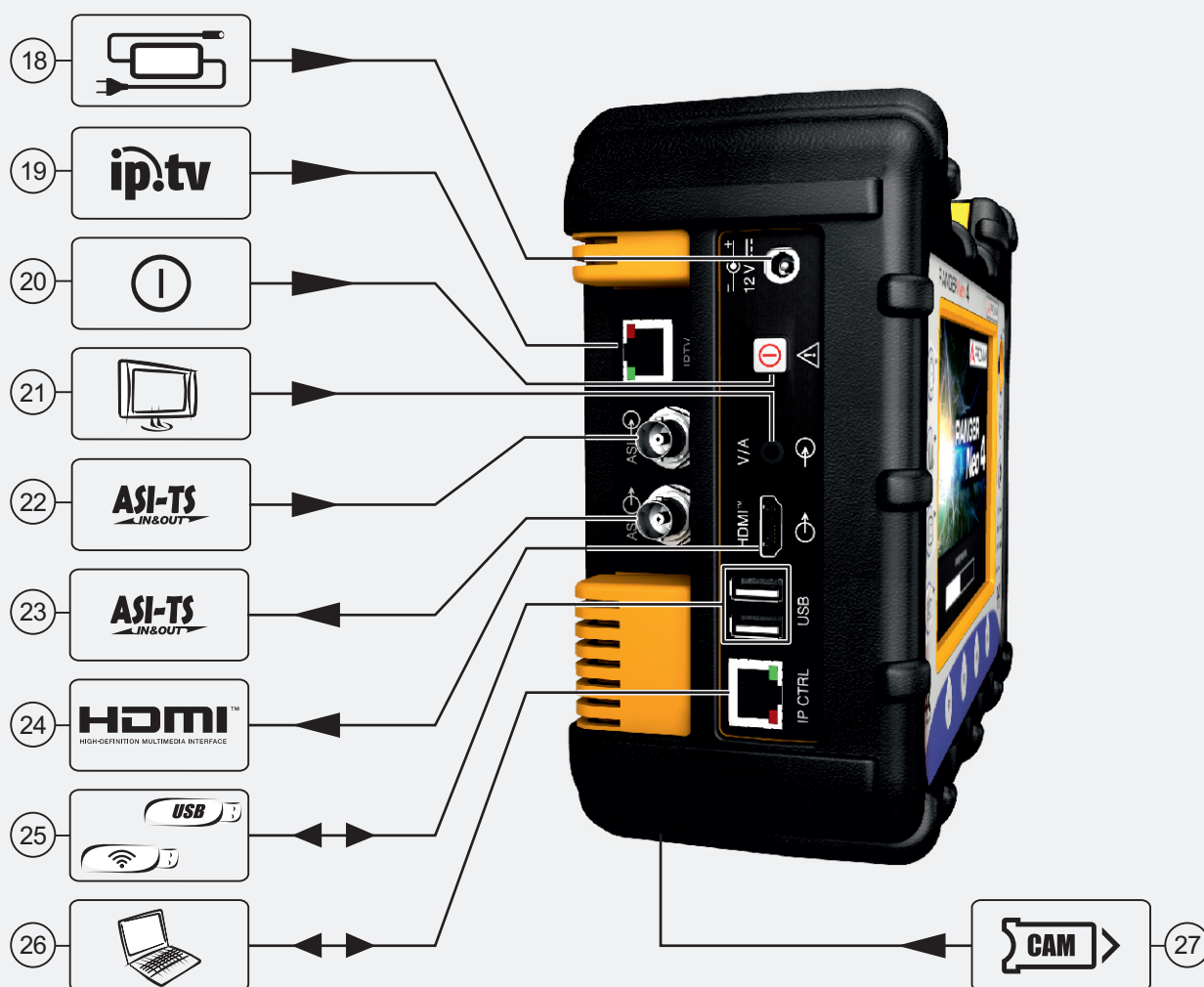
### VUE DE DESSUS



- ⑮ Conecteur **FC-APC**  
(Entrée du signal optique)\*
- ⑯ Conecteur **1PPS**  
(Pulse per second)
- ⑰ Conecteur **SMA**  
(signal d'entrée RF auxiliaire)\*
- ⑱ Conecteur d'entrée **RF**

\* Option Optique. Voir l'annexe du Manuel de l'utilisateur.

## VUE LATÉRALE



18 Conecteur d'alimentation

19 Conecteur **ETHERNET** pour IPTV

20 Bouton **marche/arrêt**

21 Entrée **Video/Audio**

22 Entrée **ASI-TS**

23 **Sortie ASI-TS**

24 **Sortie HDMI™**

25 Conecteurs **USB**

26 Conecteur **ETHERNET** pour PC (NetUpdate)

27 Conecteur d'entrée pour **module CAM\***

\* non inclus



### RESET

En cas de blocage, appuyez sur la touche marche/arrêt pendant 10 secondes. Si malgré cela le mesureur ne réagit pas, appuyez sur la touche F4 pendant 6 secondes puis relâchez afin de faire un reset (consultez la notice pour plus d'information).

