

MANUEL DE COMMUNICATIONS

SMS / AGRÓNIC APP / VEGGA / AGRÓNIC PC

AGRÓNIC 4500

V1

Sections du manuel :

- Description fonctionnelle
- Branchement
- Agrónic APP / VEGGA / Agrónic PC
- Messages SMS
- Consultation communications
- Assistance technique
- Écrans de fonctions
- Écrans de consultations



La section Paramètres est détaillée dans le Manuel de l'installateur.

Les sections Programmation, Actions manuelles et Consultation sont détaillées dans le Manuel de l'utilisateur.

Sommaire

1	Description fonctionnelle	4
2	Branchement.....	6
3	Agrónic APP, VEGGA et Agrónic PC	8
	3.1. Paramètres de l'installateur.....	8
	3.1.1 Installateur - Liaison par modem	8
	3.1.2 Installateur - Protocolo PSEP	9
	3.1.3 Installateur - Liaison par WI-FI.....	9
	3.1.4 Communication WiFi via la plateforme PC Agrónic.....	10
	3.2. Paramètres communications.....	12
	3.2.1 Communication Nube + PC.....	12
4	Messages SMS.....	14
	4.1. Paramètres de l'installateur.....	14
	4.1.1 Réception d'événements	15
	4.1.2 Envoi de messages à un autre Agrónic.....	16
	4.1.3 Code d'accès de sécurité	16
	4.2. Paramètres communications.....	17
	4.3. Envoi d'ordres SMS à l'Agrónic	17
5	Consultation communications.....	23
	5.1. Communication Nube + PC.....	23
	5.2. Communication modem.....	23
	5.3. Communication Wi-Fi.....	24
6	Assistance technique	25
7	Écrans de fonctions.....	28
	7.1. Paramètres - Communication.....	28
	7.2. Paramètres - Installateur.....	30
8	Écrans de consultations.....	32

1 DESCRIPTION FONCTIONNELLE

Les outils de télégestion disponibles sur l'Agrónic 4500 permettent de contrôler l'installation en temps réel, d'ajuster l'irrigation en fonction des besoins des cultures et de détecter d'éventuels problèmes dans le système.

Ce manuel explique en détail les étapes nécessaires et les options disponibles pour installer et utiliser les outils de télégestion.

Outils de gestion

Gestion par SMS : Les messages SMS envoyés depuis le téléphone permettent d'effectuer diverses actions pour la gestion de l'Agrónic. Il est notamment possible de modifier les programmes d'irrigation, d'effectuer des actions manuelles sur le système et de recevoir des consultations et des alarmes importantes afin de garder le contrôle total de votre système d'irrigation.



Agrónic PC : Logiciel conçu pour Windows qui simplifie la configuration, la programmation et le contrôle en temps réel des programmeurs Agrónic de manière plus intuitive et accessible.

Il n'est pas nécessaire d'enregistrer l'équipement dans le nube, car il s'agit d'un logiciel qui peut être installé sur l'ordinateur et connecté par câble ou Internet.



Agrónic APP : Application mobile qui permet de consulter l'état de l'Agrónic, de modifier les programmes d'irrigation et de fertilisation, ainsi que d'exécuter des commandes manuelles directes. L'application comprend des fonctionnalités telles que des cartes, des historiques d'accumulation, des graphiques de valeurs quotidiennes et des journaux d'événements et d'anomalies.



VEGGA : Solution agronomique intégrée qui fournit une aide à la gestion globale et facilite la prise de décision à partir d'une plateforme unique.

Gestion à 360° tout au long du cycle de culture : collecte de données, extraction d'informations, détection des problèmes, prise de décision et action sur le terrain.

Elle numérise tous les processus de production, optimise les ressources et améliore la rentabilité des cultures.

Elle s'adapte aux besoins de l'entreprise grâce à différentes solutions : Irrigation de précision, Gestion agricole, Contrôle nutritionnel, Lutte contre les ravageurs et les maladies, Recommandations agro-climatiques, Rapports et analyses, etc.



L'Agrónic a besoin d'une option logicielle et d'une ou plusieurs options matérielles informatiques pour se



connecter aux outils de gestion.

Options logicielles

Nube: Licence pour connecter l'équipement avec VEGGA (nube).

Nube + PC : En cas d'utilisation d'un modem ou du WiFi - Licence pour connecter jusqu'à 3 ordinateurs/serveurs ou au nube. Si vous utilisez un équipement USB ou RS485 ou Radiomodem - Licence pour connecter 1 ordinateur/serveur.

Options matérielles

Liaison par modem : Option de connexion au PC Agrónic, à l'APP Agrónic et VEGGA via GPRS/4G, et/ou de réception de messages SMS depuis l'équipement.

Liaison Wi-Fi: Option pour se connecter à Agrónic PC, Agrónic APP et VEGGA via un routeur WiFi.

Liaison USB: Possibilité de se connecter avec Agrónic PC par câble. L'ordinateur doit être proche de l'Agrónic.

Liaison RS485 PC: Option de connexion au PC de l'Agrónic via un câble USB, un boîtier de liaison RS485 et un câble bifilaire vers l'Agrónic. Le PC doit également être équipé d'un boîtier de liaison RS485 et peut être situé à une distance maximale de 1200 mètres de l'Agrónic.

Éléments nécessaires à ajouter à l'équipement en fonction du type d'outil de gestion

Gestion par SMS:

Option de connexion à l'équipement
Option Modem / messagerie SMS

Agrónic PC :

Licence d'utilisation	
Nube + PC	Pour Agrónic PC. Si vous le souhaitez, Agrónic APP et VEGGA peuvent également être utilisés.
Choisir l'option de connexion à l'équipement	
Option modem	Pour les appels longue distance, même dans différents pays, et/ou pour utiliser Agrónic APP et VEGGA : l'équipement doit disposer d'une carte SIM avec contrat M2M. Par défaut, nous livrons une carte SIM M2M avec réseau Movistar à l'intérieur de l'équipement.
Option Wi-Fi	Pour une courte distance avec le réseau local ou une longue distance via Internet.
Option câble	Pour une gestion locale ou à moyenne distance
Option radio	Pour des distances de 1 à 20 km. En fonction de l'orographie.
Enregistrez l'équipement dans le nube si vous souhaitez utiliser Agrónic APP et VEGGA.	
Enregistrer dans	app.veggadigital.com

Agrónic APP et VEGGA:

Choisir la licence d'utilisation	
Nube	Pour Agrónic APP et VEGGA.
Nube + PC	Pour Agrónic PC et/ou Agrónic APP et VEGGA.
Choisir l'option de connexion à l'équipement	
Option modem	L'équipement doit disposer d'une carte SIM avec contrat M2M. Par défaut, nous livrons une carte SIM M2M avec réseau Movistar à l'intérieur de l'équipement.
Option Wi-Fi	Pour une courte distance avec le réseau local ou une longue distance via Internet.
Enregistrer l'équipement dans le nube	
Enregistrer dans	app.veggadigital.com



Exemples

- Vous avez besoin de gérer l'équipement depuis VEGGA ou Agrónic APP indistinctement :
Installez les options Nube et Liaison Modem ou Wi-Fi dans le programmeur. Assurez-vous que l'exploitation dispose d'un routeur Wi-Fi connecté à Internet. Enregistrez l'Agrónic dans le nube.
- Vous devez gérer le Agrónic PC via Internet :
Installez les options Nube + PC et Liaison Modem ou Wi-Fi dans le programmeur. Téléchargez et installez le programme Agrónic PC sur l'ordinateur. Assurez-vous que l'exploitation dispose d'un routeur Wi-Fi connecté à Internet. Avec cette option, si nécessaire, l'installateur peut également installer le programme Agrónic PC sur votre ordinateur.
- Vous devez gérer Agrónic PC :
Installez les options Nube + PC et Liaison USB ou Liaison RS485 dans le programmeur. Téléchargez et installez le programme Agrónic PC sur l'ordinateur.



Manuel des étapes à suivre pour utiliser VEGGA ou Agrónic APP

Option Liaison Modem

L'option Liaison Modem est livrée avec une **carte eSIM Progrés**. Cette carte est activée lors de l'enregistrement de l'équipement dans le Nube.

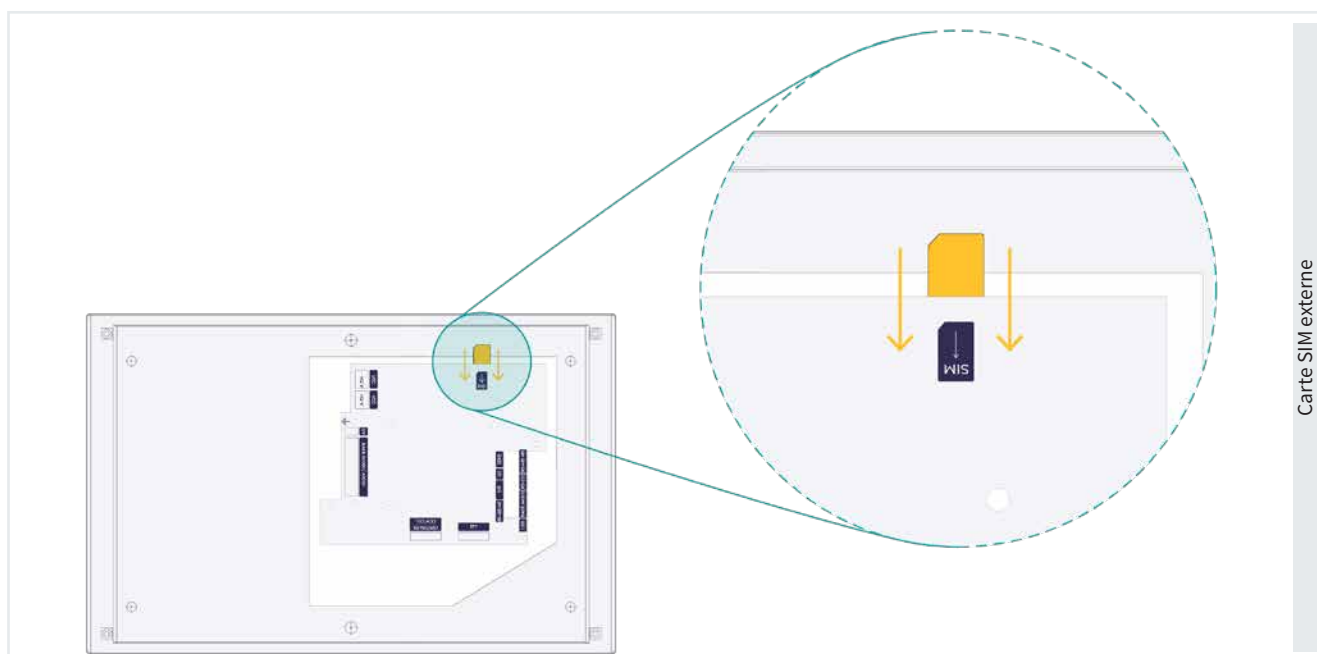
Si, par contre, vous souhaitez utiliser votre **propre carte SIM**, vous devez accéder à l'intérieur de l'équipement pour l'insérer. Pour ce faire, il sera nécessaire de déconnecter au préalable l'alimentation générale. Dans le modèle à boîtier, il faut retirer les quatre vis du clavier ou, dans le format encastré, les six vis qui contiennent la face avant avec le boîtier métallique.

Une fois que vous avez accès à la face arrière du clavier, recherchez le connecteur du support SIM situé sur le

circuit principal ; dans la zone située derrière l'écran LCD, juste au-dessus du connecteur, se trouve le circuit du modem.

Positionnez la carte SIM comme indiqué sur la figure, en tenant compte de la position de l'encoche située à l'une des extrémités de la carte.

Par défaut, le programmeur est configuré pour fonctionner avec la carte eSIM, pour modifier et passer à une carte SIM externe, il faut le faire à partir du menu 'Fonction - 4. Paramètres - 15. Installateur - 5. Communication - 1. Liaison Modem' et répondre **Oui** à la question SIM externe.



3 AGRÓNIC APP, VEGGA ET AGRÓNIC PC

La configuration de la communication de l'Agrónic avec Agrónic PC ou les applications basées sur le nuage, comme Agrónic APP et VEGGA, est divisée en deux catégories de paramètres. D'une part, les paramètres d'installation sont responsables de la configuration de la connectivité Internet, tandis que d'autre part, les paramètres de communication sont responsables de l'établissement de la connexion de chaque utilisateur avec les plateformes.

3.1. PARAMÈTRES DE L'INSTALLATEUR


Pour y accéder, cliquez sur « **Fonction - 4. Paramètres - 15. Installateur** », introduisez le code de l'installateur et accédez à la section « **5. Communication** » du menu.

En fonction du type de liaison à utiliser, vous entrerez dans certaines sections.

- 1. Liaison par modem
- 3. Protocole PSEP
- 5. Lien Wi-Fi

INSTALLATEUR COMMUNICATION	
1 Liaison par modem	10 Davis
2 Messages SMS	11 Modules d'extension
3 Protocole PSEP	
4 AgroBee-L	
5 Liaison Wi-Fi	
6 ModBus	
7 Agrónic Monocâble	
8 Agrónic Radio 433	
9 Disp. ModBus externe	

Voici un exemple de paramétrage de l'Agrónic et d'interprétation des questions de chaque section :

 **Exemple :**

EXEMPLE D'INTERPRÉTATION

Vitesse : < 9600 >
Temps de timeout: 0500
N° de pivots : 0
Parité : < par >

Vitesse (9600 | 19200)

- Valeur ou nombre souligné : Indique la valeur par défaut configurée dans le programmeur.

Temps de timeout (0050 ... 0500 ... 9999)

- Chiffres ou options entre parenthèses : Indique la plage de configuration minimale et maximale possible ou les différentes options autorisées par le programmeur.

N° de pivots VP (0 ... 4)

- **VP** : Indique qu'il est nécessaire d'activer la « version PLUS ».

Parité Fx (sans parité | paire | impaire)


- **Fx** : Indique qu'il est nécessaire d'avoir une « Fonction » activée, qui peut être « Pivot (P) », « Solaire(S) » ou « Hydro(H) ».

3.1.1 Installateur - Liaison par modem

L'écran de configuration de la connexion Internet par modem, pour y accéder, appuyez sur « **Fonction - 4. Paramètres - 15. Installateur - 5. Communication - 1. Liaison par modem** »

Dans les questions suivantes, les chiffres ou les options entre parenthèses indiquent les valeurs possibles à configurer.

INSTALLATEUR COMMUNICATION MODEM	
Limite mensuelle : 000 MB	
Jour début : 01	
SIM externe : non	
PIN : 0000	
APN Automatique : oui	
APN : progres.movistar.es	
APN utilisateur : movistar	
APN password : movistar	
APN	



Limite mensuelle (0 ... 999 MB) : Lorsque la consommation de données dépasse la limite fixée ici, « R7-11 » est enregistré. S'il est laissé à 0, aucun enregistrement n'est effectué. En cas de changement de mois ou de dépassement de la limite, le compteur de données est remis à 0.

Jour initial (01 ... 28) : Jour du mois où les données accumulées sont mises à 0. Correspond au jour où la facture est émise par l'opérateur téléphonique.

SIM externe (Oui | Non)

- **Oui** : Pour utiliser la carte SIM de l'utilisateur insérée dans la fente. La carte SIM peut provenir de n'importe quel opérateur.
- **Non** : Pour utiliser l'eSIM intégrée dans la liaison du modem. Peut être utilisée pour se connecter au Nube (Agrónic APP et VEGGA) et à Agrónic PC.

PIN (0000 à 9999) : Code PIN de la carte SIM. Si le ver-

rouillage de la carte SIM n'est pas activé, ce code ne sera pas utilisé.

APN Automatique (Oui | Non)

Les APN sont utilisés pour établir la connexion Internet et varient d'une entreprise à l'autre.

- **Oui** : Agrónic recherche les APN appropriés en fonction de l'opérateur. Si le fournisseur de la carte SIM ne figure pas dans sa liste, il le configure pour Movistar. Les valeurs APN peuvent être modifiées manuellement si elles ne sont pas correctes.
- **Non** : Les valeurs APN doivent être saisies manuellement.

APN | APN utilisateur | APN password Les valeurs de ces champs varient en fonction de la société émettrice de la carte SIM. Vous devez consulter votre compagnie pour entrer les bons numéros. S'ils ne sont pas corrects, vous ne pourrez pas avoir de connexion GPRS avec Agrónic PC ou le Nube.

3.1.2 Installateur - Protocolo PSEP

PSEP est le protocole utilisé pour la communication avec l'ordinateur et le nube, pour y accéder, appuyez sur « **Fonction - 4. Paramètres - 15. Installateur - 5. Communication - 3. Protocole PSEP** »

```

INSTALLATEUR PSEP

Cadence A : 0015 "
Cadence B : 0300 "

Nom IP: agronic.es
Agrónic IP : 000000000000
Port 1 : 02332
Port 2 : 12332
Port 3 : 22332
Agrónic serveur Port : 02530

```

Cadence A (1 ... 9999 MB) : Fréquence à laquelle les consultations modifiées et affichées à l'écran sont envoyées à l'ordinateur et au nube.

Cadence B (1 ... 9999 MB) : Fréquence à laquelle les consultations modifiées et non affichées à l'écran sont envoyées à l'ordinateur et au nube.

Agrónic IP : Les paramètres correspondant à cette section ne doivent être modifiés que sur indication expresse du service technique de Progrés. Ils sont utilisés pour se connecter à l'ordinateur de l'utilisateur via Internet.

3.1.3 Installateur - Liaison par WI-FI

Les paramètres pour la configuration de la connexion Internet par Wi-Fi, pour y accéder, appuyez sur « **Fonction - 4. Paramètres - 15. Installateur - 5. Communication - 5. Lien Wi-Fi** »

```

INSTALLATEUR PARAMÈTRES WI-FI

Réseau : WIFINaranjos
Password : 4rF5gH6UjqA

```

Réseau (39 caractères) : Nom du réseau WiFi (SSID) auquel vous allez vous connecter. Pour voir les réseaux disponibles, appuyez sur la touche « **F5** » avec le texte « SCAN », choisissez le réseau correspondant (pour utiliser cette fonction, il doit y avoir au moins un utilisateur configuré dans « **Fonction - 4. Paramètres - 5. Communications** »).

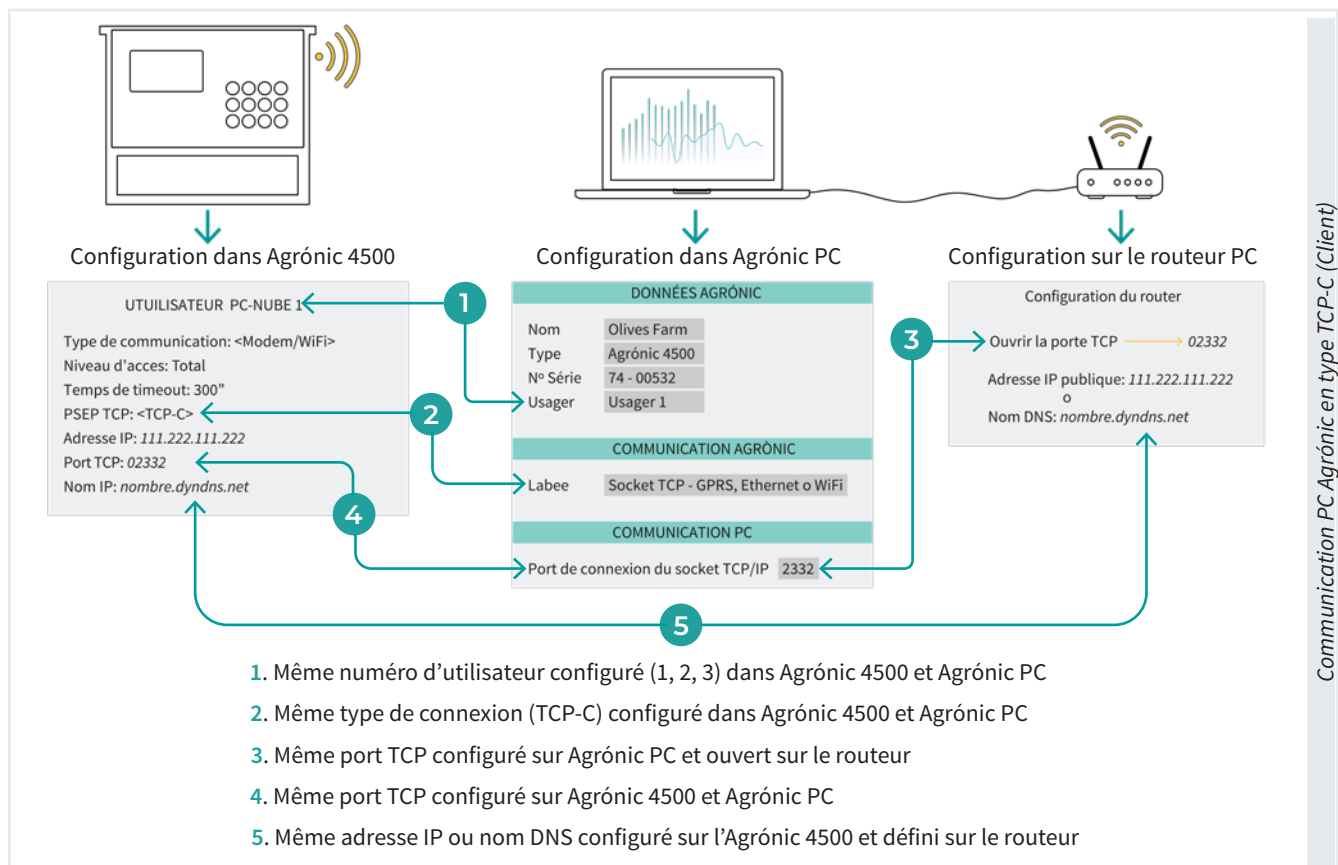
3.1.4 Communication WiFi via la plateforme PC Agrónic

Type TCP-C (Client)

Cette connexion utilise le protocole TCP-C (Client), où c'est Agrónic qui initie la connexion au PC. Pour assurer la communication entre Agrónic et le PC, il est essentiel de considérer les points suivants :

- **Il est nécessaire d'ouvrir un port TCP sur le routeur.** Ce port doit correspondre à celui configuré dans Agrónic.

- **L'adresse IP publique du routeur doit être statique** (fixe). Si vous n'avez pas d'adresse IP statique, vous devez disposer d'un nom DNS pour maintenir la connectivité.



Communication PC Agrónic en type TCP-C (Client)

Type TCP-S (serveur)

Cette connexion utilise le protocole TCP-S (Serveur), où c'est le PC qui se connecte à l'Agrónic via un serveur.

Pour assurer une bonne connexion entre l'Agrónic 4500 et le routeur ou l'appareil qui fournit l'accès à Internet, il est nécessaire d'effectuer certaines configurations:

- **Ouverture des ports TCP:** Sur le routeur ou l'appareil, un port TCP spécifique doit être ouvert pour chaque Agrónic que vous souhaitez gérer. Par défaut, l'Agrónic utilise le port 2530, qui ne peut être utilisé que par le premier Agrónic. Pour Agrónics supplémentaires, il faut utiliser des ports corrélatifs (2531, 2532, etc.).

Pour configurer ce port, allez sur 'Fonctions - 4. Pa-

ramètres - 15. Installateur - 5. Communication - 3. Protocole PSEP'

INSTALLATEUR PSEP	15:47:57
Cadence A: 0015"	
Cadence B: 0300"	
Nom IP: agronic.es	
Agronic IP: 000.000.000.000	
Port 1: 02332	
Port 2: 12332	
Port 3: 22332	
Agronic server Port: 02530	

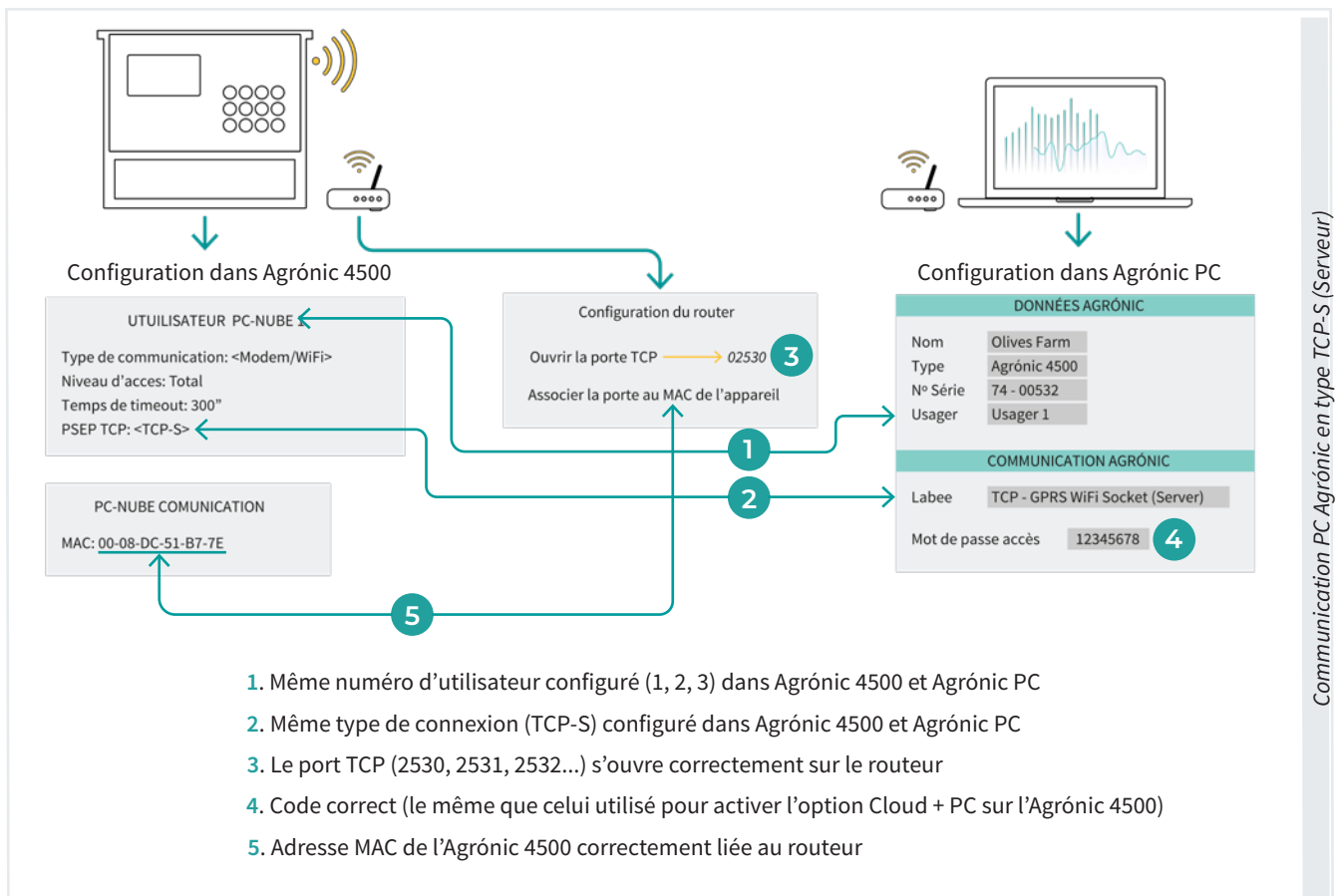
! Important

Si l'accès à Internet se fait via un routeur doté d'une carte SIM, vous devez vérifier auprès de l'opérateur si cette SIM permet l'ouverture de ports TCP. Tous les opérateurs ne proposent pas cette option. De plus, dans les cas où l'accès à Internet se fait via WiFi rural ou satellite, il est conseillé de consulter le fournisseur pour savoir s'il est possible d'ouvrir des ports.

- **Attribution IP privée fixe:** Il est recommandé d'attribuer une adresse IP privée fixe à l'Agrónic pour faciliter la gestion. Pour ce faire, il est nécessaire de consulter l'adresse MAC du modem WiFi Agrónic et de configurer le routeur pour qu'il attribue

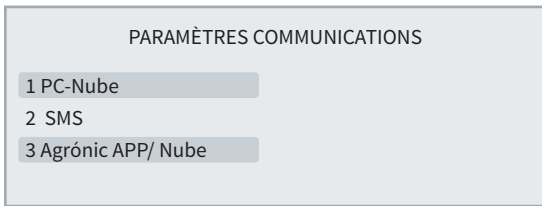
toujours la même IP privée à cette adresse. Normalement, ces adresses IP privées se situent généralement dans la plage 192.168.1.X. Cela garantit que l'ouverture du port TCP se fait toujours pour la même IP, évitant ainsi les variations.. Pour vérifier l'adresse MAC de l'Agrónic, allez dans '**Consultation - 14. Communication - F3 WiFi**' et appuyez sur la touche '**8**'.

COMUNICACIONES PC-NUBE		15:47:57
Vers: 1.0.3.0		
IP: 30.0.1.37/0.0.0.0		
GW: 30.0.1.1	MAC: 00-08-DC-51-B7-7E	
S00:1	S01:0	S02:1
S03:1	S04:1	S05:1
S06:0	S07:0	
TWC-1:61	TWC-2:61	TWC-3:61



3.2. PARAMÈTRES COMMUNICATIONS

Pour y accéder, cliquez sur « **Fonction - 4. Paramètres - 5. Communications** ».



En fonction du type de liaison à utiliser, vous entrerez dans certaines sections.

- 1. PC - Nube
- 3. Agrónic APP/ Nube

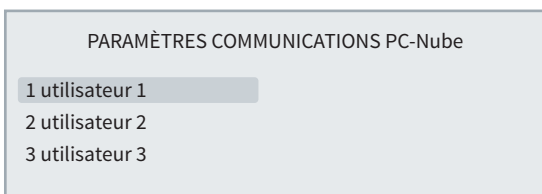
3.2.1 Communication Nube + PC

Dans cette section, la connexion entre Agrónic et les utilisateurs (Agrónic PC ou Nube) est configurée, ainsi que les paramètres nécessaires pour établir la connexion.

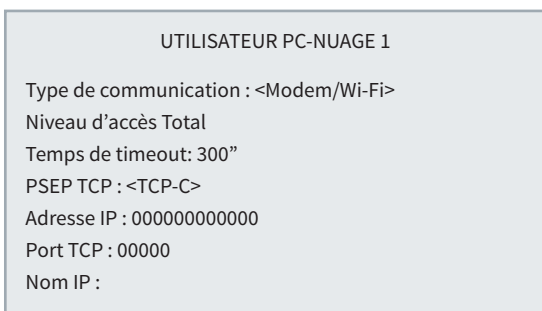
Selon l'option activée, il est possible de configurer plus ou moins d'utilisateurs.

- Option Nube : Il est demandé à l'utilisateur de toujours se connecter au Nube.
- Option Nube + PC : 3 utilisateurs sont demandés. S'il y a une connexion au Nube, elle est configurée dans l'utilisateur 3, les autres doivent se connecter à différents ordinateurs avec le logiciel Agrónic PC.

Pour y accéder, cliquez sur « **Fonction - 4. Paramètres - 5. Communications - 1. PC - Nube** ».



Les éléments suivants sont configurés pour chaque utilisateur :



Type de communication (*Pas de connexion | Câble | Modem/Wi-Fi*) : Type de communication avec le Nube+PC.

- **Sans connexion** : Aucune communication n'est configurée.
- **Câble** : La communication se fait via le port série de l'Agrónic.
- **Modem/Wi-Fi** : La communication se fait via Internet. L'Agrónic doit avoir le modem ou le Wi-Fi interne installé.

Niveau d'accès (*Total | programmes | consultation*) : Permet de configurer ce que l'utilisateur pourra faire à partir du logiciel Agrónic PC.

- **Total**: Permet de visualiser les consultations et de modifier les programmes et les paramètres.
- **Programmes** : Permet de visualiser les consultations et de modifier les programmes. Les paramètres ne peuvent pas être modifiés.
- **Consultation**: Permet de voir les consultations. Aucune modification n'est possible.

Temps de timeout (*300 ... 999* ») : Temps qui doit s'écouler sans recevoir de données de l'ordinateur ou du nube pour passer Ne communique pas et enregistrer l'absence de communication.

Si le type de communication est Modem/Wi-Fi :

PSEP TCP (TCP-C | TCP-S)

Indique comment se fera la connexion entre l'Agrónic et l'Agrónic PC ou la plateforme Agrónic APP/VEGGA.

- **TCP-S** : L'ordinateur de l'utilisateur se connecte à l'Agrónic. Option par défaut et recommandée. Pour utiliser cette option, l'opérateur téléphonique doit fournir une véritable IP publique. Attention, tous les opérateurs ne proposent pas cette option. Lors de la configuration de l'équipement dans l'Agrónic PC ou VEGGA, sélectionner l'option « **Socket TCP - GPRS, WiFi (Serveur)** » et introduire le mot de passe fourni avec le programme. Chaque équipement a un mot de passe différent. Vous ne devez pas communiquer avec l'équipement à partir de différents ordinateurs avec le même utilisateur, chaque ordinateur doit avoir un utilisateur différent jusqu'à un maximum de 3.
- **TCP-C** : L'Agrónic se connecte à l'ordinateur de l'utilisateur.

Adresse IP (000.000.000.000) : Adresse IP publique du PC auquel l'application Agrónic PC est connectée. L'IP doit être fixe.

Port TCP (00000) : Port TCP auquel l'application Agrónic PC doit se connecter. Par défaut, il s'agit de 02332.

Nom IP : Si vous n'avez pas d'IP fixe, vous pouvez utiliser un nom pour l'application de conversion IP. Dans ce cas, le nom est indiqué ici. Si le nom est utilisé, l'IP doit être mise à 0.

- Les communications par modem et par Wi-Fi sont incompatibles dans un même équipement. Il n'est donc pas possible d'avoir une connexion SMS et Wi-Fi avec l'ordinateur.
- Les connexions filaires ne peuvent se faire qu'avec un seul utilisateur.
- La connexion avec l'application mobile, Agrónic APP, doit se faire par modem ou Wi-Fi. Permet de recevoir des notifications sur les événements de n'importe quel registre.

4 MESSAGES SMS

Les messages SMS offrent la possibilité d'effectuer trois opérations différentes. Tout d'abord, ils permettent d'envoyer des ordres depuis notre téléphone portable directement à l'équipement. D'autre part, ils permettent de recevoir des notifications d'événements survenus dans l'équipement sur notre propre téléphone portable, ce qui nous permet d'être informés en temps réel. Enfin, ils facilitent l'envoi de messages ou d'ordres à d'autres Agronic lorsqu'un événement se produit, ce qui contribue à une plus grande interconnexion et coordination du système.

Réception d'événements

Tous les événements stockés dans le journal des actions peuvent être configurés pour être envoyés par SMS à notre téléphone portable. Dans le journal des actions sont enregistrés les débuts et les fins de programmes, l'activation de conditions, les anomalies, etc. La liste complète des actions se trouve dans le manuel d'utilisation d'Agronic.

Envoi de messages à un autre Agronic

Tous les événements enregistrés dans le journal des actions peuvent être configurés pour envoyer un texte que nous définissons à deux numéros de téléphone différents. Cela permet d'envoyer des ordres à d'autres

Agronic. Par exemple, lorsque le niveau d'un étang baisse, il est possible d'envoyer l'ordre d'activer un programme à une autre Agronic qui est en train de pomper.

Pour pouvoir gérer par SMS, l'Agronic doit disposer de l'option Liaison Modem.

Envoi d'ordres

L'envoi d'ordres permet de modifier des programmes et des configurations, d'effectuer des actions manuelles telles que l'arrêt de programmes, le réglage de STOP, la désactivation d'alarmes et la demande de tout type de consultation. La liste complète des commandes se trouve dans la section [Envoi d'ordres SMS à l'agronic](#) de ce manuel.

4.1. PARAMÈTRES DE L'INSTALLATEUR

Pour accéder au paramétrage des messages SMS, appuyez sur « **Fonction - 4. Paramètres - 15. Installateur** », introduisez le code de l'installateur.

Les options du menu relatives aux messages SMS sont les suivantes :

- 2. Évènements
- 5. Communication
- 7. Code d'accès

PARAMÈTRES INSTALLATEUR	
1 Effacement	10 Activation options
2 Évènements	11 Hardware
3 Tête-Réglages	12 Mettre à jour logiciel
4 Secteurs	13 ModBus échange
5 Communication	
6 Divers	
7 Codes d'accès	
8 Copie de sécurité	
9 Langue	

4.1.1 Réception d'événements

Chacun des événements enregistrés par l'Agronic a la possibilité d'envoyer des messages SMS au téléphone A, B avec la description de l'événement et un texte configurable au téléphone C. Entrer « **Fonction - 4. Paramètres - 15. Installateur - 2. Évènements** ».

PARAMÈTRES INSTALLATEUR ÉVÈNEMENTS

Type : <Équipement>
Sous-type : 01

C'est une anomalie : oui
Activer alarme : Non
SMS au tél. A : non
SMS au tél. B : non
SMS au tél. C : 0

Pour chacun des événements enregistrés par Agronic, le type et le sous-type sont configurés avec les actions à réaliser lorsqu'ils se produisent.

Les actions des événements produits par les conditionnants, du type 6.1 à 6.12, sont configurées dans chacun des conditionnants, section « **Fonction - 4. Paramètres - 6. Conditionnants** » :

La liste complète des événements figure à la section « **Fonction - 3. Lectures - 2. Registre** ».

Type (*Équipement | Manuel | Programme | Secteur | Capteur | Conditionant | Communication | Fertilisant | Filtre | Mélange | Diesel | Nébulisation | Drainage | Pivot | Solaire*)

Type d'événement à configurer.

Sous-type (01 ... 13) : Sous-type (événement spécifique) à configurer. Le nombre varie en fonction du type d'événement. La liste complète des événements figure à la section « **Fonction - 3. Lectures - 2. Registre** ».

C'est une anomalie (Oui | Non)

- **Oui** : L'événement est enregistré comme une anomalie. Lorsqu'il se produit, il est indiqué dans la consultation générale. Il apparaît dans la section anomalie et dans le registre des actions. Il s'agit d'événements que l'on souhaite voir rapidement lorsqu'ils se produisent.
- **Non** : L'événement est enregistré comme une action. Il apparaît dans la section du registre des actions. Il s'agit d'événements qu'il n'est pas important de voir lorsqu'ils se produisent.

Activer alarme (Oui | Non)

- **Oui** : La sortie d'alarme est activée lorsque l'événement se produit. L'alarme est désactivée manuellement dans « **Fonction - 2. Manuel - 5. Mettre fin aux arrêts et pannes** ».

SMS au tél. A / B (Oui | Non)

- **Oui** : Un SMS est envoyé au téléphone A et/ou B lorsque l'événement se produit.

SMS au tél. C (0 ... 6) : Lorsque l'événement se produit, un SMS est envoyé au téléphone C avec le texte sélectionné.

4.1.2 Envoi de messages à un autre Agrónic

Pour envoyer des messages à un autre Agrónic, entrez dans la section « **Fonction - 4 Paramètres - 15. Installateur - 5. Communication** » entrer dans l'option de « **2. SMS** ».

INSTALLATEUR MESSAGES SMS

Activer : oui

Limite SMS : 20

Titre :

Texto SMS-C 1 :

Texto SMS-C 2 :

Texto SMS-C 3 :

Texto SMS-C 4 :

Texto SMS-C 5 :

Texto SMS-C 6 :

Activer (*Oui* | *Non*)

- **Oui**: Permet d'envoyer et de recevoir des SMS.
- **Non**: Les SMS sont désactivés.

Limite SMS (00... 99) : Limite de SMS que l'Agrónic peut envoyer par jour. Si cette limite est dépassée, l'Agrónic l'enregistre et cesse de les envoyer jusqu'à ce que le jour soit modifié ou par une réinitialisation manuelle dans « **Fonction - 2. Manuel - 5. Mettre fin aux arrêts** ».

Titre : Lorsque vous envoyez un SMS, vous entrez le texte que vous saisissez ici, ce texte est utile pour identifier l'Agrónic. Le texte peut comporter jusqu'à 19 caractères. Si aucun texte n'est saisi ici, le titre du SMS est le numéro de série de l'équipement.

Texto SMS-C : Il est possible de configurer jusqu'à 6 textes différents d'une longueur maximale de 19 caractères pour le téléphone C. Ces textes seront envoyés lorsqu'un événement se produit et que l'envoi au téléphone C est indiqué. Il est utile pour envoyer des ordres à d'autres Agrónic.

4.1.3 Code d'accès de sécurité

INSTALLATEUR CODE D'ACCÈS

Code SMS : 0000

Code PAR : 0000

Code FUN : 0000

Pour envoyer des ordres à l'Agrónic à partir de n'importe quel téléphone portable avec des messages SMS, un code d'accès à quatre chiffres configuré dans « **Fonction - 4** » est nécessaire. **Paramètres - 15. Installateur - 7. Code d'accès** ».

Ces codes sont utilisés pour renforcer la sécurité lors de l'envoi des ordres. Si l'ordre est envoyé depuis les téléphones configurés comme A, B et C, il n'est pas nécessaire d'introduire le code.

S'il est laissé à 0, il accepte les ordres provenant de n'importe quel téléphone.

4.2. PARAMÈTRES COMMUNICATIONS

Dans « **Fonction - 4. Paramètres - 15. Installateur - 5. Communication - 2. SMS** » les téléphones A, B et C sont configurés.

MESSAGES SMS	
Téléphone A :	000000
Téléphone B :	
Téléphone C :	

Les téléphones A et B seront utilisés pour envoyer des messages aux téléphones des utilisateurs. Le téléphone C sera utilisé pour envoyer des messages à un autre Agrónic.

Il est recommandé de commencer le numéro par l'indicatif du pays. Pour effacer un numéro de téléphone, laissez tous les chiffres à 0 et il sera effacé lorsque vous quitterez l'écran.

4.3. ENVOI D'ORDRES SMS À L'AGRÓNIC

Lors de la préparation d'un message SMS, le numéro de série de l'Agrónic sera écrit en premier, suivi d'un espace vide, puis du code d'accès, qui ne sera pas nécessaire s'il s'agit d'un numéro de téléphone enregistré dans l'équipement (Téléphone A-B-C), d'un autre espace vide suivi du premier opérande (OP1) ; ce premier opérande établit l'ordre du SMS et détermine l'entrée des opérandes suivants.

Format pour les **téléphones enregistrés** :

Numéro de série, espace, OP1 (opérande 1), espace, OP2 (opérande 2), espace, ... Exemple : (1234 IP 5)

Format pour **tout téléphone** :

Numéro de série, espace, code, espace OP1 (opérande 1), espace, OP2 (opérande 2), espace, ... Exemple : (1234 1111 IP 5)

Le numéro de série se trouve sur l'étiquette d'identification de l'équipement.

Le contenu du message peut être en minuscules ou en majuscules.

Plusieurs ordres séparés par des sauts de ligne peuvent être incluses dans un message. À partir du deuxième ordre, le numéro de série et le code ne sont plus nécessaires. Les messages ne doivent pas dépasser 160 caractères.

Ordres manuels

	N° série	Code	OP 1	OP 2	OP 3	OP 4	OP 5
« FS » Hors service	12345	0000	FS	Oui ou Non			
🔗 Exemple Mise hors service : 12345 FS SI							
« ST » Stop	12345	0000	ST	Oui ou Non			
🔗 Exemple Sortie Arrêt : 12345 ST NON							
« IP » Démarrage des programmes	12345	0000	IP	N° prog.	00		
🔗 Exemple Activer les programmes 5 et 12 : 12345 IP 5 IP 12							

Ordres manuels

	N° série	Code	OP 1	OP 2	OP 3	OP 4	OP 5
« PP » Arrêter programme				N° prog.			
	12345	0000	PP	00			
🔗 Exemple Arrêter le programme 5 : 12345 PP 5							
« FSP » Mise hors service du programme				N° prog.			
	12345	0000	FSP	00	Oui ou Non		
🔗 Exemple Mettre le programme 15 hors service : 12345 FSP 15 NON							
« SP » Suspendre le programme				N° prog.	Heures		
	12345	0000	SP	00	000		
🔗 Exemple : reporter l'arrosage du programme 3 de 5 heures : 12345 SP 3 5							
« HM » Ajouter ou soustraire des minutes à l'horloge				Minutes			
	12345	0000	HM	+ -000			
🔗 Exemple : ajouter 3 minutes à l'heure de l'horloge : 12345 HM +3							
« FP » Mettre fin aux arrêts				Oui ou Non à l'irrigation différée			
	12345	0000	FP	Oui ou Non			
🔗 Exemple Mettre fin aux arrêts et poursuivre l'irrigation différée : 12345 FP NON							
« FSC » Hors service du conditionnant				N° cond.			
	12345	0000	FSC	00	Oui ou Non		
🔗 Exemple Mise hors service le conditionnant 8 : 12345 FSC 8 OUI							
« IL » Commencer le nettoyage de filtres				N° tête			
	12345	0000	IL	0			
🔗 Exemple Commencer le nettoyage de filtres du tête 2 : 12345 IL 2 (tête uniquement si OP. PLUS)							
« FSF » Hors service des filtres				N° tête			
	12345	0000	FSF	0	Oui ou Non		
🔗 Exemple Mettre les filtres de la tête 2 hors service : 12345 FSF 2 OUI							
« SA » Secteur en Automatique				N° secteur :			
	12345	0000	SA	000			
🔗 Exemple Mettre le secteur 4 en automatique : 12345 SA 4							
"IL" Démarrer le nettoyage du filtre				N° tête	N° grappe		
	12345	0000	IL	0	0		
🔗 Exemple Démarrer le nettoyage des filtres du groupe 3 de la tête 2: 12345 IL 2 3 (tête seulement si OP: PLUS)							

Ordres manuels

	N° série	Code	OP 1	OP 2	OP 3	OP 4	OP 5
«FSF» Filtres hors service				N° tête	N° grappe		
	12345	0000	FSF	0	0		
🔗 Exemple Mise hors service des filtres du groupe 1 de la tête 2 : 12345 FSF 2 1 OUI							
« SMM » Secteur en manuel marche				N° secteur :			
	12345	0000	SMM	000			
🔗 Exemple Mettre le secteur 4 en manuel marche : 12345 SMM 4							
« SMP » Secteur en manuel arrêt				N° prog.			
	12345	0000	SMP	00			
🔗 Exemple Mettre le secteur 4 en manuel arrêt : 12345 SMP 4							
« SV » Capteur virtuel				N° capt.	Valeur		
	12345	0000	SV	000	000,00		
🔗 Exemple Mettre sur le capteur analogique 3 la valeur d'ETO : 12345 SV 3 4,8							
« IPVT » Débuter pivot				N° pivot			
	12345	0000	IPVT	00			
🔗 Exemple Activer le pivot 1 : 12345 IPVT 1							
« PPVT » Arrêter pivot				N° pivot			
	12345	0000	PPVT	00			
🔗 Exemple Arrêter le pivot 1 : 12345 PPVT 1							
« FSPVT » Mise hors service du pivot				N° pivot			
	12345	0000	FSPVT	00	Oui ou Non		
🔗 Exemple Mettre le pivot 1 hors service : 12345 FSPVT 1 NON							
« PVTA » Pivot en automatique				N° pivot			
	12345	0000	PVTA	00			
🔗 Exemple Mettre le pivot 4 en automatique : 12345 PVTA 4							
« PVTMM » Pivot en manuel marche				N° pivot	Temps	Adresse	Vitesse
	12345	0000	PVTMM	00	00:00	0 : droite 1 : gauche	0 à 100 %
🔗 Exemple Mettre le pivot 4 en manuel marche durant 2 heures à droite et à 100% : 12345 PVTMM 4 02:00 0 100							
« PVTMP » Pivot en manuel arrêt				N° pivot			
	12345	0000	PVTMP	00	00:00		
🔗 Exemple Mettre le pivot 4 en manuel arrêt 1 heure : 12345 PVTMP 4 01:00							

Consultation

N° série	Code	OP 1	OP 2	OP 3	OP 4	OP 5
----------	------	------	------	------	------	------

« CR » Consultation horloge						
	12345	0000	CR			

🔗 Exemple consultation horloge : **12345 IP 5 IP CR** >> Lundi 12:23 12/06/23

« CG » Consultation générale						
	12345	0000	CG			

🔗 Exemple Consultation générale : **12345 CG** >> 10:30 Anomalies nouvelles : 3 En cours d'irrigation S02 S03

« CSD » Consultation capteurs numériques				N° capt.	N° capt.	
	12345	0000	CSD	00	00	

🔗 Exemple Consultation secteurs numériques de 1 à 3 **12345 CSD 1 3** >> Capteurs numériques : D1=0 | D2=0 | D3=1

« CSA » Consultation secteurs analogiques				N° capt.	N° capt.	
	12345	0000	CSA	000	000	

🔗 Exemple Consultation secteurs analogiques de 1 à 3 **12345 CSA 1 3** >> Capteurs analogiques : A1=20.3°C | A2=60% | A3:420Wm2

« CSL » Consultation secteurs logiques				Minutes		
	12345	0000	CSL	+000		

🔗 Exemple Consultation capteurs logiques 1 et 2 : **12345 CSL 1 2** >> Capteurs logiques : L1=1 | L2=75 m3/h

« CSC » Consultation capteurs compteurs				N° capt.		
	12345	0000	CSC	00		

🔗 Exemple Consultation capteur compteur 1 : **12345 CSC 1** >> Capteurs compteurs : C1=80.3 m³/h

« CCOM » Consultation configuration PC						
	12345	0000	CCOM			

🔗 Exemple Consultation configuration PC : **12345 CCOM** >> US:1 | TC:3 | NA:0 | TCP:02332 | IP:225.252.124.100

« CAPN » Consultation configuration APN						
	12345	0000	CAPN	0		

🔗 Exemple Consultation configuration APN : **12345 CAPN** >> APN automatique = Oui | APN:movistar.es | Utilisateur:movistar | Pass:movistar

« CSIM » Consultation carte SIM intégrée (e-SIM) ou externe						
	12345	0000	CSIM			

🔗 Exemple Consultation carte : **12345 CSIM** >> Carte SIM : intégrée

Consultation

	N° série	Code	OP 1	OP 2	OP 3	OP 4	OP 5
« LS » Lecture historique secteur				N° capt.	Jour		
	12345	0000	LS	000	0		
🔗 Exemple Lecture historique du secteur 5 d'il y a un jour : 12345 LS 5 1 >> 12345 H. 09/06/23 S5 03:25 68.4m3							
« LA » Lecture historique capteur analogique				N° capt.	Jour		
	12345	0000	LA	000	0		
🔗 Exemple lecture historique capteur analogique 2 tous les 3 jours : 12345 LA 2 3 >> 12345 H. 07/06/23 A2 Moyenne:412 W/m2 Maximum:520 W/m2 Minimum:0 W/m2							
« LL » Lecture historique capteur logique				N° capt.	Jour		
	12345	0000	LL	00	0		
🔗 Exemple Lecture historique capteur logique 1 d'il y a 4 jours : 12345 LL 1 4 >> 12345 H. 03/06/23 L1 Moyenne:17.5°C Maximum:25.5 °C Minimum: 10 °C							
« LC » Lecture historique capteur compteur				N° capt.	Jour		
	12345	0000	LC	00	0		
🔗 Exemple Lecture historique capteur compteur 1 d'il y a 4 jours : 12345 LC 1 4 >> 12345 H. 03/06/23 C1 Total: 350.00m3 Fuite: 10,00 m3							
« LI » Lecture historique débuts de programme et filtres				N° prog.	Jour		
	12345	0000	LI	00	0		
🔗 Exemple Lecture historique débuts du programme 5 et des filtres de la tête 1 et 2 : 12345 LI 5 1 >> 12345 H. 03/06/23 P05: 03 IF(1): 3 IF(2): 4							

Divers

N° série	Code	OP 1	OP 2	OP 3	OP 4	OP 5	OP 6
----------	------	------	------	------	------	------	------

« SMS » Activer ou annuler l'envoi de SMS							
	12345	0000	SMS	Oui ou Non			

🔗 Exemple Annuler envoi de SMS : **12345 SMS NON**

« EV » Configurer SMS aux événements				N° type événement	N° sous-événement	SMS à A	SMS à B	SMS à C
	12345	0000	EV	00	00	Oui ou Non	Oui ou Non	0 - 5

🔗 Exemple Lorsque l'événement Type:1 Sous-type 4 (panne de courant supérieure à 60') se produit, envoyez un SMS au téléphone A : **12345 EV 1 4 OUI NON**

« CON » Configurer le SMS aux consionnants				N° cond.	SMS à A	SMS à B	SMS à C
	12345	0000	CON	000	Oui ou Non	Oui ou Non	0 - 5

🔗 Exemple Lorsque le conditionnant 1 se produit, envoyer un SMS au téléphone B : **12345 CON 1 NON OUI**

« COM » Communication PC				N° d'utilisateur	Type communic.	Niveau d'accès	Port TCP :	Adresse IP
	12345	0000	COM	1 à 3	0 à 2, ou 200 0. Sas communic. 1. Câble 2. GPRS/Wi-Fi 200. TCP-S	0 à 2 0. total 1. Programmes 2. Consultation	00000	000000000000

🔗 Exemple TCP-S Si le type de communication est configuré comme TCP-S (200), aucun autre paramètre n'est nécessaire : **12345 COM 1 200**

🔗 Exemple TCP-C L'utilisateur 1 ne communique pas : **12345 COM 1 0**

🔗 Exemple TCP-C Utilisateur 3 activer la communication GPRS Socket : **12345 COM 3 2 0 2332 nom.dyndns.com**

« WEB » Communication WEB					Type communic.		Port TCP :	Adresse IP
	12345	0000	WEB		0 à 2		04332	000.000.000.000 ou nom.domaine

🔗 Exemple Communication avec le modem GPRS, port TCP 4332 et adresse IP 211.211.211.211 : **12345 WEB 2 4332 211.211.211.211**

« APN » Modifier l'APN				Automat.	APN	Utilisateur	Password
	12345	0000	APN	Oui ou Non	texte	texte	texte

🔗 Exemple L'APN n'est pas automatique : **12345 APN NON internet.com internet internet**

🔗 Exemple L'APN est automatique : **12345 APN OUI**

« SIM » Modifier carte SIM intégrée (e-SIM) ou externe				SIM intégrée (e-SIM)			
	12345	0000	SIM	Oui ou Non			

🔗 Exemple La carte SIM est intégrée (e-SIM) : **12345 SIM OUI**

🔗 Exemple La carte SIM est externe : **12345 SIM NON**

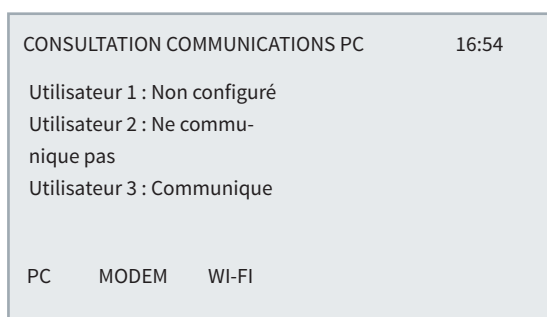
5 CONSULTATION COMMUNICATIONS

La consultation des communications est organisée en trois écrans distincts. L'écran Communications PC reflète l'état de la communication des trois utilisateurs disponibles. L'écran Modem fournit des informations sur la communication par Modem et SMS. Enfin, l'écran Wi-Fi fournit des détails sur la communication par Wi-Fi.

5.1. COMMUNICATION NUBE + PC

Cet écran indique l'état de la communication avec chacun des trois utilisateurs qui peuvent être connectés.

Pour y accéder, appuyez sur « **Consultation - 14. Communication - F1. PC** ».



L'utilisateur 1 ou 2 est utilisé pour communiquer avec le logiciel Agrónic PC, et l'utilisateur 3 pour communiquer avec le nube (Agrónic APP et VEGGA).

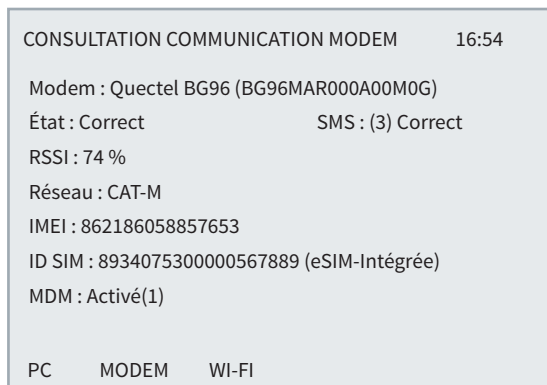
Si vous avez l'option Nube, il n'y a qu'un seul utilisateur.

État de/des utilisateurs :

- **Non configuré** : La communication n'est pas configurée.
- **Ne communique pas** : Il est configuré mais ne communique pas avec Agrónic PC et le nube.
- **Communique** : Il communique correctement avec Agrónic PC et le nube.

5.2. COMMUNICATION MODEM

Pour y accéder, appuyez sur « **Consultation - 14. Communication - F2. Modem** ».



Modem : Affiche la marque, le modèle et la version du modem.

État du modem GPRS :

- **Non configurer**: La communication avec le modem n'a pas été initiée.
- **Ne communique pas**: Pas de communication avec le modem.
- **Correct**: Le modem fonctionne correctement.

- **Recherche**: Le modem recherche du réseau.
- **Il n'y a pas de SIM**: Il n'y a pas de carte SIM dans Agrónic.
- **PIN activé**: Impossible de se connecter car le verrouillage de la carte est activé. Le code doit être saisi dans « **Fonction - 4. Paramètres - 15. Installateur - 5. Communication - 1. Liaison par modem** ». Si le code PIN est déjà défini, il peut être incorrect.

SMS: Entre parenthèses, il indique les messages que vous avez envoyés aujourd'hui ; au changement de jour, il est mis à 0. L'état est alors affiché.

- **Non configurer**: L'envoi de SMS a été déconnecté. Il peut être activé dans « **Fonction - 4. Paramètres - 15. Installateur - 5. Communication - 2. SMS** ».
- **Erreur**: Erreur lors de l'envoi ou de la réception de SMS, ou la carte SIM n'a pas les SMS activés.
- **Correct**: L'envoi et la réception de SMS est correct.

Appuyez sur la **touche 8** pour accéder à un menu interne permettant de consulter les paramètres internes du modem.

5.3. COMMUNICATION WI-FI

Pour y accéder, appuyez sur « **Consultation - 14. Communication - F2.Wi-Fi** ».

```

CONSULTATION COMMUNICATION WI-FI      16:54
Wi-Fi : WizFi310 Rev 1.0
État : Correct
Réseau :
RSSI : 83 %
Local IP : 192.168.1.78

Wi-Fi : Activé (1)

PC      MODEM      WI-FI
    
```

- **Correct** : Le module Wi-Fi fonctionne correctement.
- **Sans Wi-Fi** : Réseau Wi-Fi introuvable. Il continue à faire des tentatives de connexion.

Réseau : Réseau Wi-Fi où il est connecté.

RSSI : Niveau de réseau.

Local IP : Adresse IP que l'Agronic possède dans le réseau local.

Appuyez sur la touche **8** pour accéder à un menu interne permettant de consulter les paramètres internes du module Wi-Fi.

État du modem Wi-Fi.

- **Non configuré** La communication avec le module Wi-Fi n'a pas commencé.
- **Ne communique pas** : Il n'y a pas de communication avec le module WI-FI.

6 ASSISTANCE TECHNIQUE

Outre ce manuel, l'Agrónic 4500 dispose d'autres manuels, de conseils et de foires aux questions qui peuvent être consultés sur le site Internet de Progrés, section [Assistance technique](#).



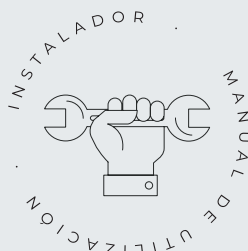
Manuel de montage et branchement *r2529*

Destiné à la personne qui installe physiquement l'Agrónic dans la propriété ou dans le tableau électrique. Il indique les dimensions et la manière de câbler les différentes options de branchement.



Manuel Communications *r2530*

Destiné à l'installateur qui configure les communications avec le nube pour VEGGA et Agrónic APP avec le programme Windows Agrónic PC. Les différents systèmes de communication sont expliqués.



Manuel de l'installateur *r2527*

Destiné à l'installateur qui configure le système d'irrigation d'Agrónic. Il détaille tous les paramètres relatifs à l'irrigation : généralités, secteurs, programmes, fertilisation, etc.



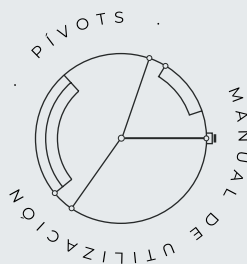
Manuel de l'utilisateur final *r2528*

Destiné à l'utilisateur final d'Agrónic. Il détaille l'utilisation la plus courante de la programmation, des actions manuelles et des consultations. Dans ce manuel les paramètres ne sont pas expliqués.



Manuel de modules externes *r2531*

Destiné à l'installateur qui configure le système d'irrigation par modules externes. Il détaille tous les paramètres nécessaires à la configuration et au codage des entrées et sorties des modules externes.



Manuel pivots *r2406*

Destiné à l'installateur et à l'utilisateur final qui utilisent l'équipement pour le contrôle des pivots.

Fournit des instructions essentielles pour l'installation, la programmation et la maintenance des pivots.

Manuel Module d'extension 1 *r2532*



Destiné à la personne qui installe physiquement le Module d'extension dans la propriété ou dans le tableau électrique.

Il indique les dimensions et la manière de câbler les différentes options de branchement.

Manuel Module d'extension 2 *r2533*



Destiné à la personne qui installe physiquement le Module d'extension dans la propriété ou dans le tableau électrique.

Il indique les dimensions et la manière de câbler les différentes options de branchement.

Mettre à jour logiciel *r2537*



Ce manuel vous guidera à travers les étapes nécessaires pour mettre à jour votre logiciel de manière efficace, sûre et fluide.

Maintenez votre équipement à jour grâce à cette ressource essentielle.

Manuel Modbus externe *r2534*



Ce manuel est destiné à l'installateur de systèmes d'irrigation avec dispositifs auxiliaires. Il fournit des détails sur la configuration et le codage des entrées et sorties des dispositifs externes.

Installation d'options

Installation Option Modem GPRS /WIFI r2541

Installation Option USB

Installation Option AgroBee-L 1/ 2 r2540

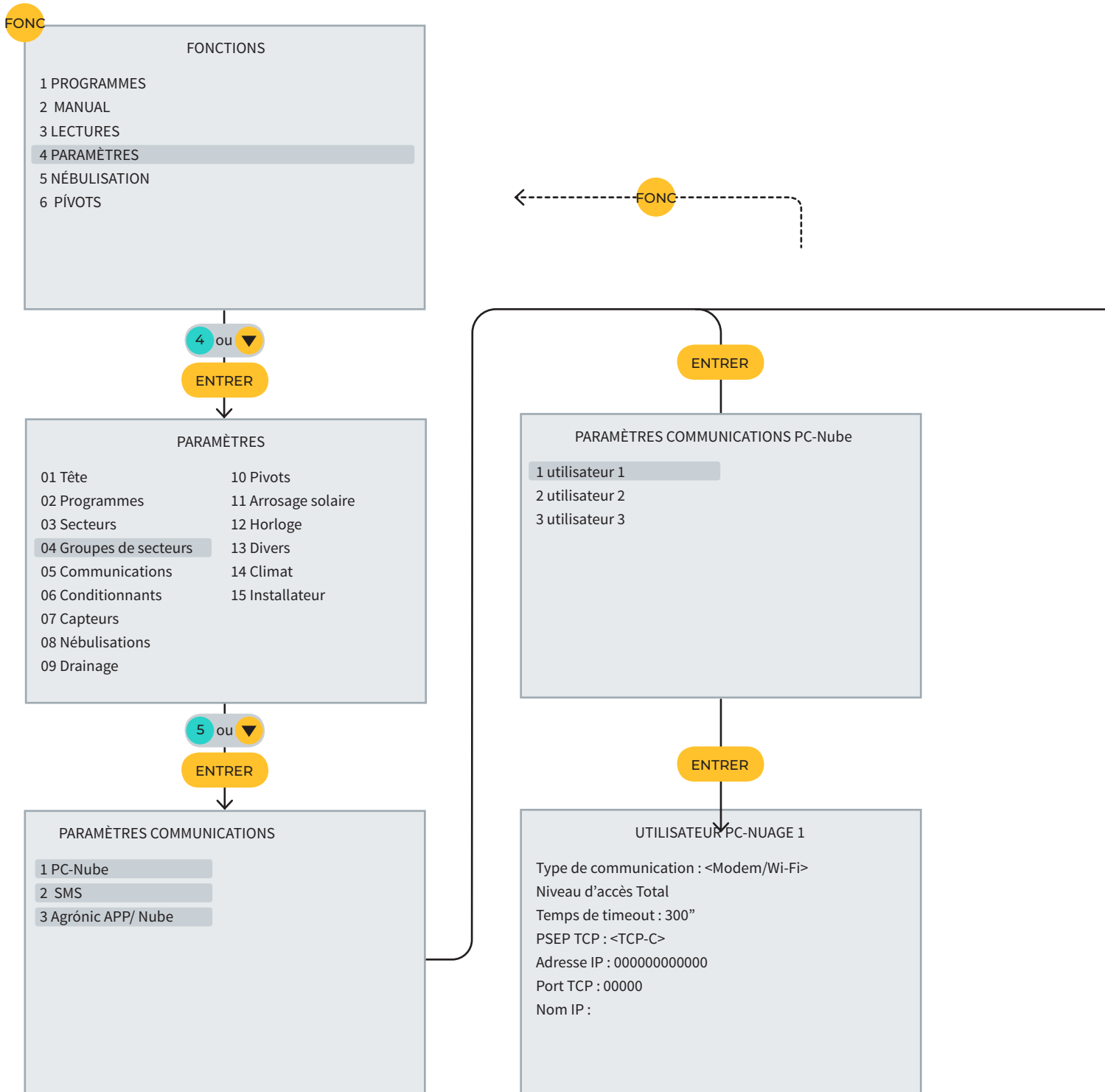
Installation Option entrées analogiques r2539

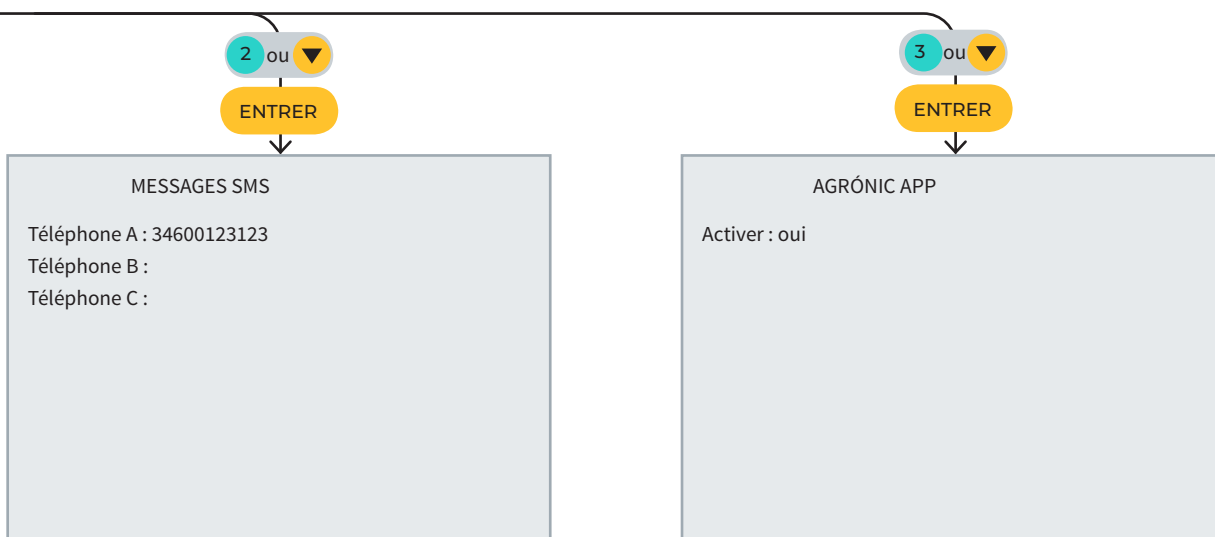
Installation Option RS485 ME/MB



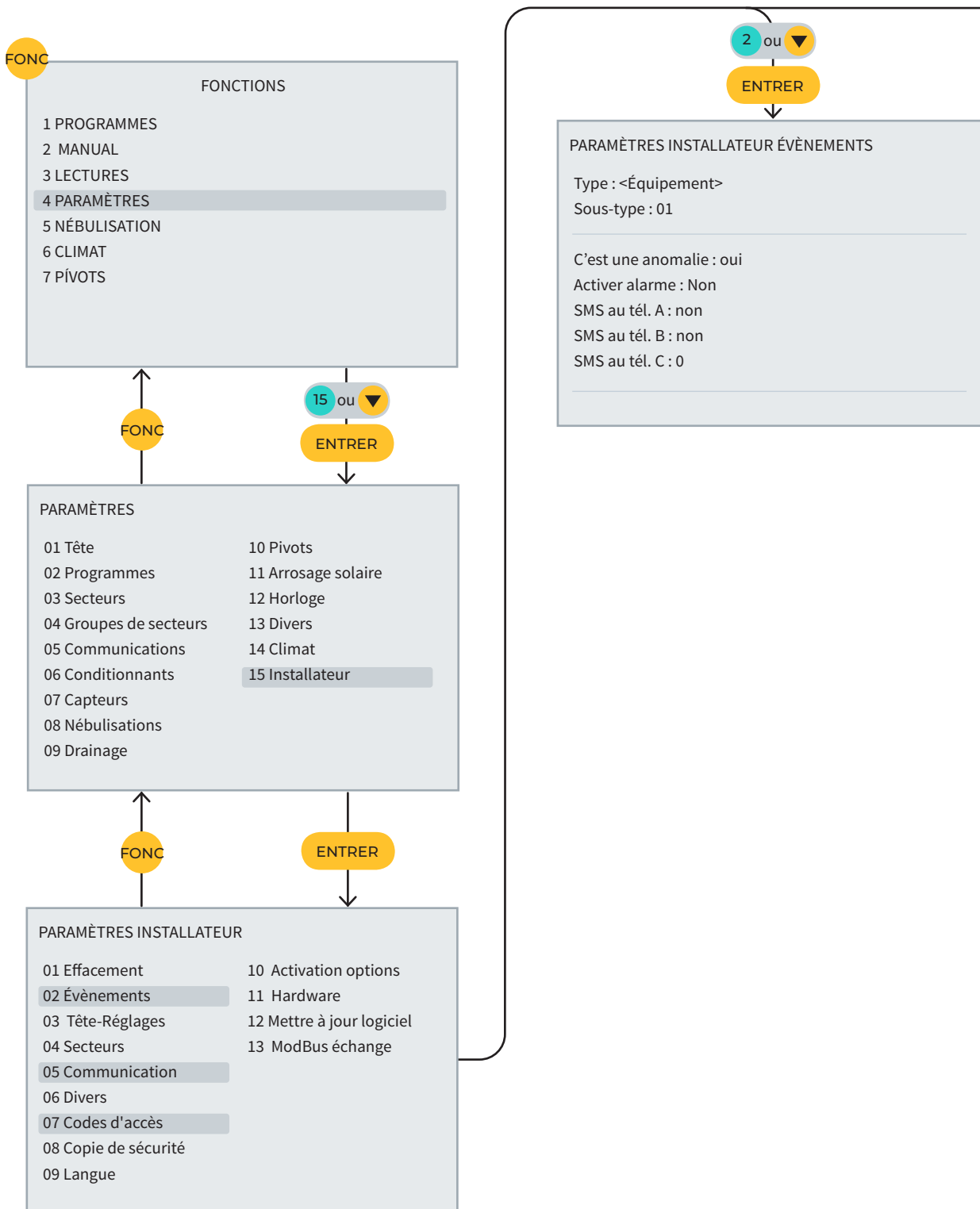
7 ÉCRANS DE FONCTIONS

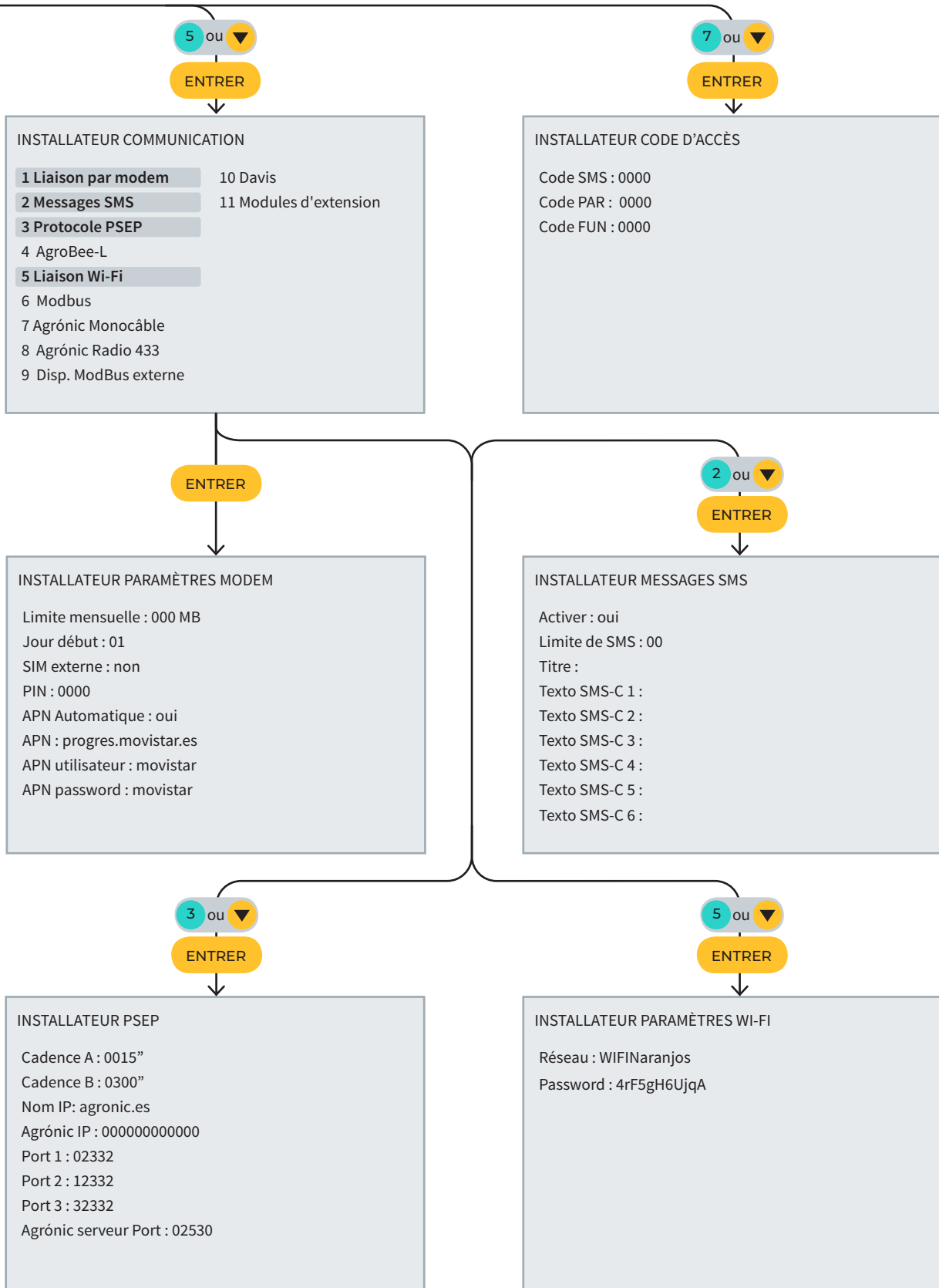
7.1. PARAMÈTRES - COMMUNICATION



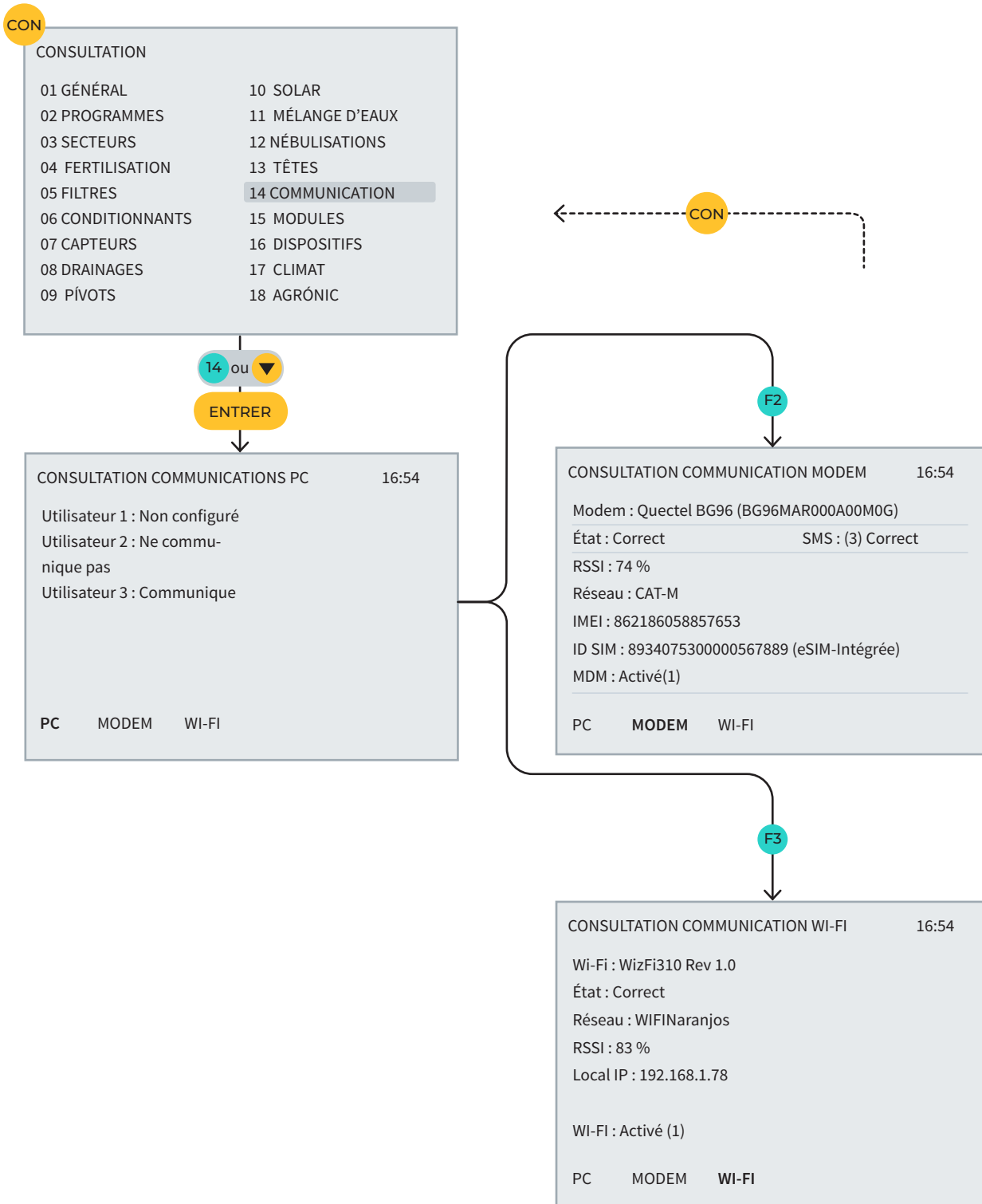


7.2. PARAMÈTRES - INSTALLATEUR





8 ÉCRANS DE CONSULTATIONS



Garantie

L'Agrónic 4500 est conforme aux directives de marquage CE.

Les produits fabriqués par Progrés bénéficient d'une garantie de deux ans contre les défauts de fabrication.

L'indemnisation des dommages directs et indirects causés par l'utilisation de l'appareil est exclue de la garantie.

Sistemes Electrònics Progrés, S.A.

Polígon Industrial, C/ de la Coma, 2 | 25243 El Palau d'Anglesola | Lleida | Espagne
Tél. 973 32 04 29 | info@progres.es | www.progres.es