

MANUEL DE COMMUNICATIONS

SMS / AGRÓNIC APP / VEGGA / AGRÓNIC PC

AGRÓNIC 2500

V1

Rubriques contenues dans le manuel :

- Description fonctionnelle
- Connexion
- Agrónic APP / VEGGA / Agrónic PC
- Messages SMS
- Consultation communications
- Support technique
- Écrans de fonctions
- Écrans de consultation



La rubrique Paramètres est détaillée dans le Manuel de l'Installateur.

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

Sommaire

1	Description fonctionnelle	4
2	Connexion.....	6
3	Caractéristiques techniques	8
	3.1. Option messages SMS / Liaison au PC avec GSM-GPRS.....	8
	3.2. Liaison radio	8
	3.3. WIFI.....	8
4	Agrónic APP, VEGGA et Agrónic PC.....	9
	4.1. Paramètres Installateur.....	9
	4.1.1 Installateur - Connexion modem.....	9
	4.1.2 Installateur - Liaison radio	11
	4.1.3 Installateur - PSEP	11
	4.1.4 Installateur - Connexion WiFi	12
	4.2. Paramètres Communications	15
	4.2.1 Communication PC	15
5	Messages SMS.....	17
	5.1. Paramètres installateur	17
	5.1.1 Réception d'événements	18
	5.1.2 Envoi de messages à un autre Agrónic.....	19
	5.1.3 Codes d'accès de sécurité	19
	5.2. Paramètres communications.....	20
	5.3. Envoi de messages SMS à l'Agrónic	20
6	Consultation communications	27
	6.1. Communication Modem / PC.....	27
	6.2. Communication Liaison radio.....	28
	6.3. Communication WiFi	28
7	Support technique	29
8	Écrans de fonctions.....	32
	8.1. Paramètres - Communications	32
	8.2. Paramètres - Installateur.....	34
9	Écrans de consultation.....	36

1 DESCRIPTION FONCTIONNELLE

Les outils de gestion à distance de l'Agrónic 2500 permettent de superviser et de contrôler l'installation en temps réel, d'ajuster l'arrosage selon les besoins de la culture et de détecter rapidement d'éventuels incidents.

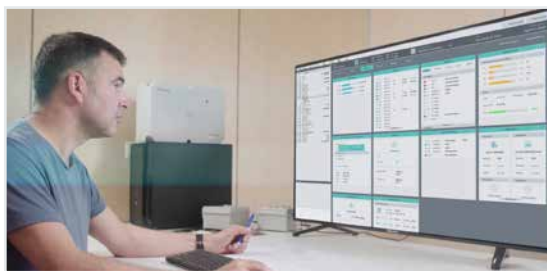
Ce manuel fournit des instructions détaillées pour l'installation, la configuration et l'utilisation de ces outils, ainsi qu'une description des différentes options de connectivité disponibles.

Outils de gestion

Gestion par SMS: À l'aide de messages SMS depuis le téléphone, diverses actions de gestion peuvent être exécutées sur l'Agrónic. Grâce aux commandes SMS, il est possible de modifier les programmes d'arrosage, d'effectuer des actions manuelles et de recevoir des notifications concernant les alarmes et les états du système, afin de garder un contrôle total.



Agrónic PC: C'est un logiciel pour Windows qui facilite la configuration, la programmation et la supervision en temps réel des Agrónic, en offrant une expérience plus intuitive et accessible. Il n'est pas nécessaire d'enregistrer les appareils dans le cloud, car il s'installe directement sur l'ordinateur et se connecte aux programmeurs via câble ou Internet.



Agrónic APP: Application mobile qui permet de consulter l'état de l'Agrónic, de modifier les programmes d'arrosage et de fertilisation, ainsi que d'exécuter des ordres manuels directs. L'application comprend des fonctionnalités telles que des cartes, des historiques d'accumulés, des graphiques de valeurs journalières et des registres d'événements et d'anomalies.



VEGGA: C'est une solution agronomique intégrale qui apporte un soutien à la gestion globale de la culture et facilite la prise de décisions depuis une plateforme unique.

Elle offre une gestion à 360° pendant tout le cycle de la culture : depuis l'obtention des données, l'extraction d'informations et la détection de problèmes, jusqu'à la prise de décisions et l'intervention directe sur le terrain.

Elle numérise tous les processus de production, en optimisant l'utilisation des ressources et en améliorant la rentabilité des cultures.

Elle s'adapte aux besoins de l'activité grâce à différentes solutions : irrigation de précision, gestion des exploitations, contrôle nutritionnel, contrôle des ravageurs et des maladies, recommandations agroclimatiques, rapports et analyses techniques, entre autres fonctionnalités.



L'Agrónic nécessite une option logicielle, ainsi qu'une ou plusieurs options matérielles pour établir la connexion avec les outils de gestion.



Options matérielles et logicielles

Liaison modem + Connectivité (Cloud + PC): Permet la connexion avec Agrónic PC, Agrónic APP et VEGGA via modem, en plus de recevoir des messages SMS de l'appareil. Cette option intègre déjà la connectivité, nécessaire pour configurer la connexion.

Liaison WiFi + Connectivité (Cloud + PC): Permet de se connecter à Agrónic PC, Agrónic APP et VEGGA via un routeur WiFi. Cette option intègre déjà la connectivité pour sa configuration.

Liaison USB + Connectivité (Cloud + PC): Connexion directe avec Agrónic PC au moyen d'un câble USB. L'ordinateur doit être physiquement proche de l'Agrónic pour établir la communication. Inclut la connectivité, qui permet sa configuration.

Liaison RS485 PC + Connectivité (Cloud + PC): Connexion avec Agrónic PC via câble USB, un boîtier de liaison RS485 et un câble à deux fils jusqu'à l'Agrónic. L'ordinateur doit également disposer d'un boîtier de liaison RS485. Cette configuration permet une distance allant jusqu'à 1200 mètres entre l'Agrónic et l'ordinateur et inclut la connectivité pour sa configuration.

Éléments nécessaires à ajouter à l'appareil selon le type d'outil de gestion

Gestion par SMS:

Option pour connecter avec l'appareil
Option Modem / Messages SMS

Agrónic PC:

Licence à utiliser	
Connectivité	Pour Agrónic PC. Si souhaité, il est aussi possible d'utiliser Agrónic APP et VEGGA.
Choisir l'option pour connecter avec l'appareil	
Option Modem	Pour longue distance, même vers d'autres pays, et/ou pour utiliser Agrónic APP et VEGGA : l'appareil doit disposer d'une carte SIM avec contrat M2M. Par défaut, nous livrons cette carte à l'intérieur de l'appareil avec couverture Movistar.
Option WiFi	Pour courte distance avec réseau local ou longue distance via Internet.
Option Câble	Pour une gestion locale ou à moyenne distance.
Option Radio	Pour des distances de 1 à 20 km, selon l'orographie.
Enregistrer l'appareil dans le cloud si l'on souhaite utiliser Agrónic APP et VEGGA	
Enregistrer sur	app.veggadigital.com

Agrónic APP et VEGGA:

Choisir la licence à utiliser	
Connectivité	Pour Agrónic PC et/ou Agrónic APP et VEGGA.
Choisir l'option pour connecter avec l'appareil	
Option Modem	L'appareil doit disposer d'une carte SIM avec contrat M2M. Par défaut, nous livrons cette carte à l'intérieur de l'appareil avec couverture Movistar.
Option WiFi	Pour courte distance avec réseau local ou longue distance via Internet.
Enregistrer l'appareil dans le cloud	
Enregistrer sur	app.veggadigital.com



Exemples

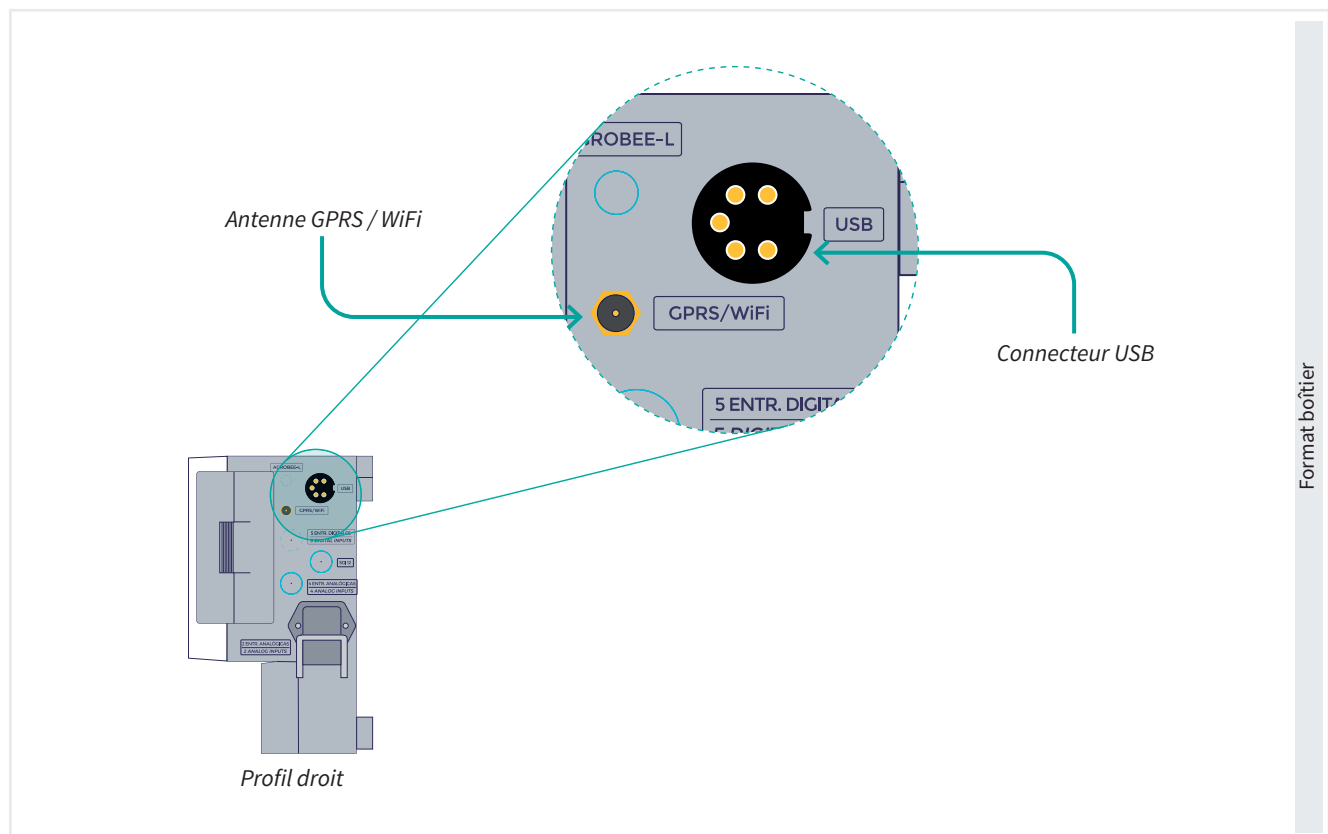
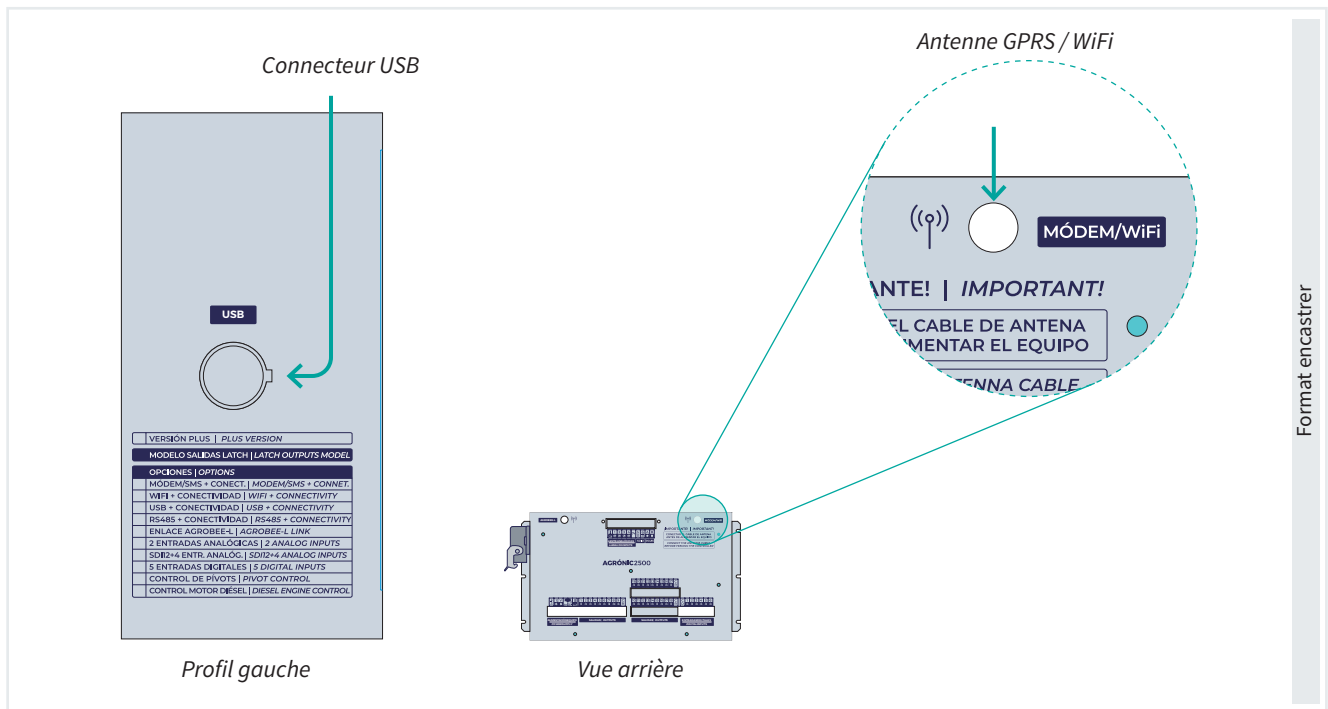
- Vous devez gérer l'Agrónic 2500 depuis VEGGA ou Agrónic APP indifféremment:
Installez l'option Liaison modem + Connectivité ou Liaison WiFi + Connectivité sur le programmeur. Assurez-vous qu'il y ait sur l'exploitation un routeur WiFi connecté à Internet. Enregistrez l'Agrónic dans le cloud.
- Vous devez gérer Agrónic PC via Internet:
Installez l'option Liaison modem + Connectivité ou Liaison WiFi + Connectivité sur le programmeur. Téléchargez et installez le logiciel Agrónic PC sur l'ordinateur. Assurez-vous qu'il y ait sur l'exploitation un routeur WiFi connecté à Internet. En option, l'installateur peut également configurer le logiciel Agrónic PC sur son propre ordinateur si nécessaire.
- Vous devez gérer Agrónic PC:
Installez l'option Liaison USB + Connectivité ou Liaison RS485 + Connectivité sur le programmeur. Téléchargez et installez le logiciel Agrónic PC sur l'ordinateur.



Manuel des étapes à suivre pour utiliser VEGGA ou Agrónic APP

2 CONNEXION

L'Agrónic 2500, aussi bien en format boîtier qu'en format encastrer, dispose de points de connexion clairement indiqués pour la connexion des antennes et des câbles correspondant aux options de communication, que ce soit pour des outils de gestion dans le cloud ou pour des connexions par câble.



Option Liaison modem

L'option Liaison Modem + Connectivité inclut une **carte eSIM de Progrés** (pour modem de type Quectel BG96 CAT-M ou Quectel EG21 4G, 3G, 2G). Cette carte s'active lors de l'enregistrement de l'appareil dans le cloud.

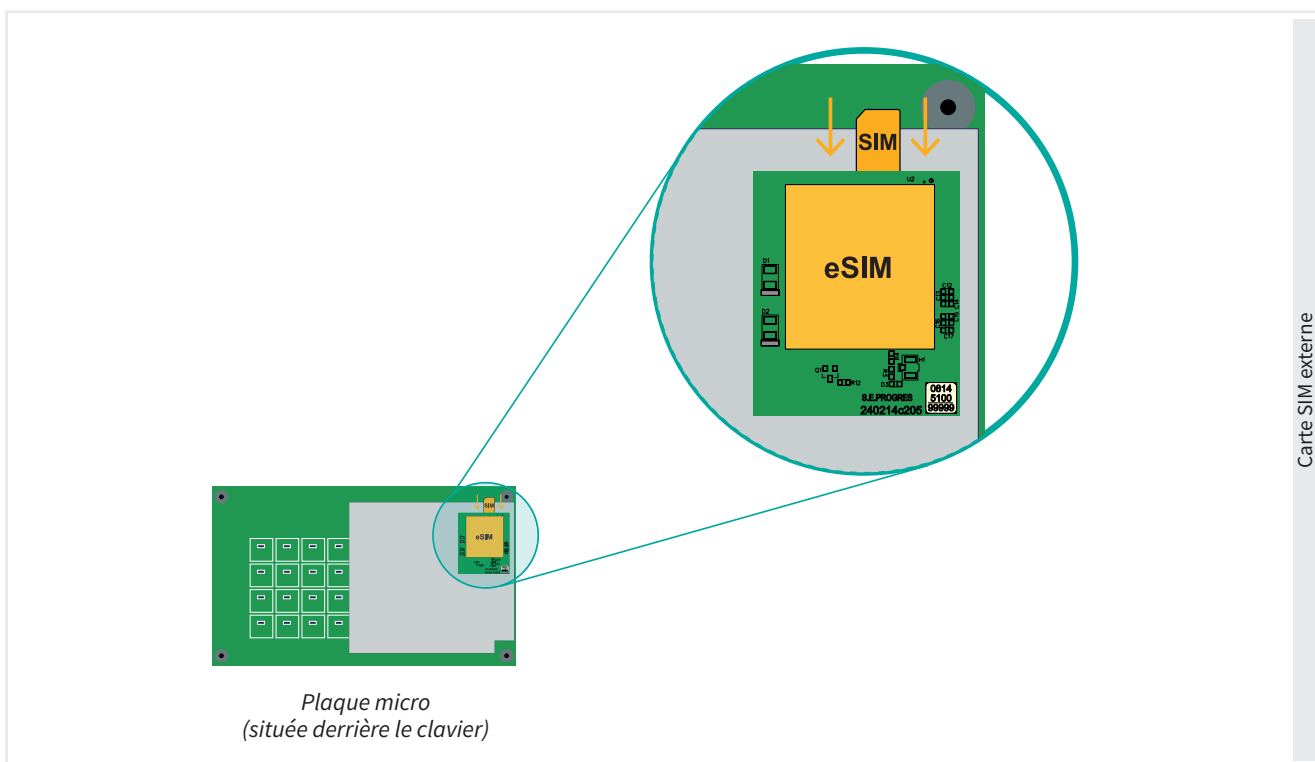
Si l'on souhaite utiliser une **carte SIM externe**, il sera nécessaire d'accéder à l'intérieur de l'appareil pour l'insérer. Pour cela, il faut au préalable déconnecter l'alimentation générale. Sur le modèle boîtier, il faut retirer les quatre vis qui fixent le clavier. Sur le format encastrer, il faut retirer les six vis qui fixent la façade au boîtier métallique.

Une fois l'accès à la partie arrière du clavier obtenu,

on localisera le connecteur porte-SIM sur le circuit principal, et dans la zone arrière de l'écran LCD, juste au-dessus du connecteur, se trouve le circuit qui contient le modem.

Insérer la carte SIM comme indiqué sur la figure (encoche à une extrémité de la carte), en veillant à la placer correctement.

Par défaut, le programmeur est configuré pour fonctionner avec la carte eSIM. Pour modifier ce réglage et utiliser une SIM de Progrés, il faut accéder à '**Fonction- 4. Paramètres - Installateur - 6. Communication - 1. Connexion Modem**' et répondre Non à la question de la SIM interne.



3 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Les spécifications techniques de chaque option de communication disponible sur l'Agrónic 2500 sont détaillées ci-dessous.

3.1. OPTION MESSAGES SMS / LIAISON AU PC AVEC GSM-GPRS

- QUECTEL BG96: Modules LTE CAT-M, Nb-IoT, 2G intégrés dans l'Agrónic 2500 (utilisation en Espagne):

Offre des vitesses maximales de données de 375 kbps en liaison descendante et montante, avec une température de fonctionnement comprise entre -30 et +75 °C et une alimentation de 3,3 à 4,3 V.

Bandes:

Cat M1 & NB1:

LTE-FDD: B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12/B13/B18/B19/B20/B25/B26/B28

LTE-TDD: B39

GSM:

GSM850/EGSM900

DCS1800/PCS1900

- QUECTEL EG21: Modules LTE 4G, 3G, 2G intégrés dans l'Agrónic 2500 (utilisation dans d'autres pays):

Le module offre des vitesses maximales de téléchargement de 10 Mbps et de montée de 5 Mbps en LTE, avec une température de fonctionnement comprise entre -35 et +75 °C et une alimentation de 3,3 à 4,3 V.

Bandes:

4G:

LTE-FDD: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B12/B13

B18/B19/B20/B25/B26/B28

LTE-TDD: B38/B39/B40/B41

3G:

WCDMA: B1/B2/B4/B5/B6/B8/B19

GSM:

GSM850/EGSM900

DCS1800/PCS1900

3.2. LIAISON RADIO

- Communication réalisée sur bande libre de 433 MHz.
- Dispose de 99 canaux.
- La distance maximale entre deux points de communication est de 1200 mètres dans des conditions optimales.
- Capacité de répéteur : chaque module peut retransmettre des signaux jusqu'à 9 niveaux successifs (plus le nombre de niveaux est élevé, plus le temps de réponse des équipements est long).
- Consommation d'énergie en réception : 0,08 W et en transmission : 0,15 W.

3.3. WIFI

- Module Wi-Fi 2,4 GHz (IEEE 802.11 b/g/n) + Bluetooth 5.2.
- Processeur / MCU intégré: jusqu'à ~ 120 MHz de fréquence interne.
- Mémoire intégrée: ~ 256 KB RAM et 2 MB / 4 MB de flash pour firmware, piles réseau et autres.
- Fonctionnement sur une large plage de température : de -40 °C à +85 °C.
- Faible consommation, modes d'économie et mécanismes de keep-alive pour maintenir des connexions légères avec une faible dépense énergétique.

4 AGRÓNIC APP, VEGGA ET AGRÓNIC PC

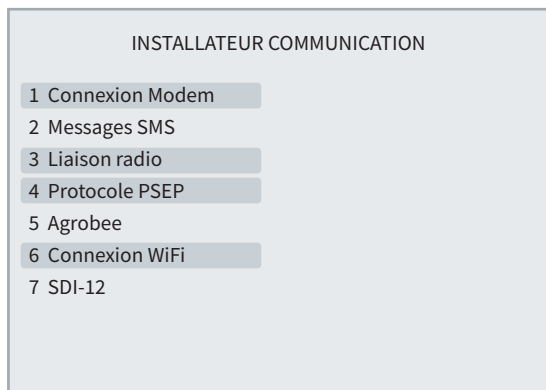
La configuration de la communication de l'Agrónic 2500 avec Agrónic PC ou les applications basées sur le cloud, telles qu'Agrónic APP et VEGGA, se divise en deux catégories de paramètres. D'une part, les Paramètres Installateur servent à configurer la connectivité à Internet, tandis que les Paramètres Communication servent à établir la connexion de chaque utilisateur avec les plateformes.

4.1. PARAMÈTRES INSTALLATEUR


Pour y accéder, appuyer sur '**Fonction - 4. Paramètres- Installateur**', saisir le code installateur et accéder à la rubrique '**6. Communications**' du menu.

Selon le type de liaison à utiliser, on accèdera à l'une des rubriques suivantes:

- 1. Connexion modem
- 3. Liaison radio
- 4. Protocole PSEP
- 6. Connexion WiFi



Ci-dessous, un exemple explique comment paramétrer l'Agrónic et comment interpréter les questions de chaque rubrique:

 **Exemple**

EXEMPLE D'INTERPRÉTATION

Limite mensuelle: 000 MB
Jour initial: 01
APN Automatique: oui

Limite mensuelle (000 | 999)

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

Jour initial (01 ... 15 ... 28)

- Nombres ou options entre parenthèses : indiquent la plage minimale et maximale possible de configuration, ou les différentes options permises par le programmeur.

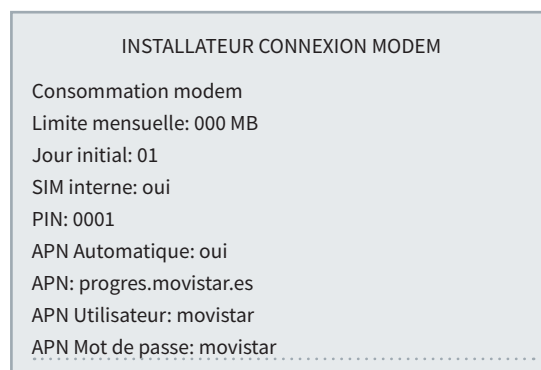
APN Automatique (oui | non)

- Indique qu'il existe des options à modifier.

4.1.1 Installateur - Connexion modem

Écran de configuration de la connexion à Internet au moyen d'un modem. Pour y accéder, appuyer sur '**Fonction - 4. Paramètres - Installateur - 6. Communication - 1. Connexion Modem**'

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



Limite mensuelle (0 ... 999 MB): Lorsque la consommation de données dépasse la limite indiquée ici, l'enregistrement « 52 » est effectué. Si la valeur reste à 0, aucun enregistrement n'est effectué. Lors du changement de mois ou lorsque la limite est dépassée, le compteur de données est remis à 0.

Jour initial (01 ... 28): Jour du mois où les données accumulées sont remises à 0. Il correspond au jour où la compagnie téléphonique émet la facture.

SIM interne (Oui | Non)

- **Oui:** Pour utiliser l'eSIM intégrée à la liaison modem. Avec cette carte, il est possible de se connecter au Cloud (Agrónic APP et VEGGA) et à Agrónic PC.
- **Non:** Pour utiliser la carte SIM externe de l'utilisateur insérée dans le support. La SIM peut appartenir à n'importe quel opérateur.

PIN (0000 à 9999): Code PIN de la carte SIM. Si le verrouillage 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 à Internet et varient d'une compagnie à l'autre.

- **Oui:** L'Agrónic recherche les APN appropriés selon la compagnie. Si la compagnie de la carte SIM ne figure pas dans sa liste, il le configure pour Movistar. Les valeurs de l'APN peuvent être modifiées manuellement si elles ne sont pas correctes.
- **Non:** Les valeurs de l'APN doivent être saisies manuellement et il faut vérifier si l'opérateur figure dans la liste. Si c'est le cas, il suffit de sélectionner le numéro et de confirmer. Les opérateurs sont : Movistar - Progres Movistar - M2M Movistar - Orange (Espagne) - Vodafone (Espagne) - Tuenti - Simyo - Yoigo - Vodafone PT - Tmn (Portugal) - MasMovil - Jazztel.

APN | **APN Utilisateur** | **APN Mot de passe** les valeurs de ces champs varient selon la compagnie de la carte SIM. Il faut consulter votre compagnie pour saisir les valeurs correctes. Si elles ne sont pas correctes, il ne sera pas possible d'avoir une connexion GPRS avec Agrónic PC ou le Cloud.

Pour saisir ou modifier des textes, placez le curseur sur le champ correspondant et appuyez sur la touche '+' pour accéder au mode édition. Une fois à l'intérieur, les touches fonctionnent comme suit:

- Touche '+': déplace le curseur d'un caractère vers la droite.
- Touche '-': déplace le curseur d'un caractère vers la gauche.
- Flèche haut: remplace le caractère actuel par le précédent dans la séquence (par exemple, la lettre B devient A).
- Flèche bas: remplace le caractère actuel par le suivant dans la séquence (par exemple, la lettre B devient C).
- ENTRER: confirme le texte saisi et passe au champ ou à la valeur suivante.
- Touche '1': lettres majuscules.
- Touche '2': lettres minuscules.
- Touche '3': chiffres.
- Touche '4': symboles.
- Touche 'NO': efface le caractère actuel et déplace le curseur d'un espace vers la gauche.

Lorsque l'Agrónic 2500 est alimenté par une batterie, par un moteur diesel ou par un panneau solaire, il est possible de configurer des horaires et des cadences d'activation du modem afin de réduire la consommation. Si le modem doit rester actif en permanence, toutes les valeurs doivent être laissées à 0.

PARAMÈTRES MODEM	
Heure début:	00:00
Heure fin:	00:00
Cadence:	00:00
Temps:	000'

Pour activer le modem pendant une période déterminée de la journée, il faut définir une heure de début et une heure de fin. Par exemple, pour l'activer de 8:00 à 17:00:

Heure début: 08:00 Heure fin: 17:00

Cadence: 00:00 Temps: 000'

Il est également possible d'activer le modem sur une plage horaire de la journée, mais seulement pendant une durée déterminée à une cadence spécifique. Par exemple, activer entre 8:00 et 22:00, pendant 15 minutes chaque heure:

Heure début: 08:00 Heure fin: 22:00

Cadence: 01:00 Temps: 015'

Un événement marqué comme 'urgent' générera l'envoi immédiat d'un message SMS au moment où il se produit. Le programmeur activera l'alimentation du modem si nécessaire pour effectuer l'envoi. Par exemple, si une condition agit comme avis d'alarme, un SMS sera envoyé aux utilisateurs dès qu'une tentative de vol sera détectée, quelle que soit l'heure de la journée.

4.1.2 Installateur - Liaison radio

Lorsque la connexion avec le logiciel Agrónic PC s'effectue par liaison radio, un système radio en bande libre est utilisé, sans nécessité de légalisation. Le liaison radio dispose de jusqu'à 99 canaux pour l'échange d'informations. Pour accéder à la configuration, appuyer sur '**Fonction - 4. Paramètres - Installateur - 6. Communication - 4. Liaison radio**'

INSTALLATEUR LIAISON RADIO
Canal: 05

Lorsque l'Agrónic 2500 est alimenté par une batterie, par un moteur diesel ou par un panneau solaire, il est possible de configurer des horaires et des cadences d'activation du liaison radio afin de réduire la consommation. Si le liaison radio doit rester actif en permanence, toutes les valeurs doivent être laissées à 0.

PARAMÈTRES LIAISON RADIO
Heure début: 00:00
Heure fin: 00:00
Cadence: 00:00
Temps: 000'

Pour activer le liaison radio pendant une période déterminée de la journée, il faut définir une heure de début et une heure de fin. Par exemple, pour l'activer de 8:00 à 17:00:

Heure début: 08:00 Heure fin: 17:00
Cadence: 00:00 Temps: 000'

Il est également possible d'activer le liaison radio sur une plage horaire de la journée, mais seulement pendant une durée déterminée à une cadence spécifique. Par exemple, activer entre 8:00 et 22:00, pendant 15 minutes chaque heure:

Heure début: 08:00 Heure fin: 22:00
Cadence: 01:00 Temps: 015'

4.1.3 Installateur - PSEP

PSEP est le protocole utilisé pour la communication entre le programmeur, l'ordinateur et le cloud. Pour accéder à la configuration, appuyer sur '**Fonction - 4. Paramètres - Installateur - 6. Communication - 4. Protocole PSEP**'

INSTALLATEUR PROTOCOLE PSEP
Cadence A: 0015 "
Cadence B: 0300 "
Cadence Accumulés: 0600"
AGRONIC IP
Port 1: 02332
Port 2: 12332
Port 3: 22332
IP: 000.000.000.000
Nom IP: agronic.es
Port Agronic server: 02530

Cadence A (1 ... 9999 MB): Intervalle de temps entre les envois à l'ordinateur ou au cloud des consultations modifiées qui sont affichées à l'écran.

Cadence B (1 ... 9999 MB): Intervalle de temps entre les envois à l'ordinateur ou au cloud des consultations modifiées qui ne sont pas affichées à l'écran.

Agrónic IP: Les paramètres de cette rubrique ne doivent être modifiés que sur indication expresse du service technique de Progrés, car ils sont destinés à la connexion du programmeur avec l'ordinateur de l'utilisateur via Internet.

4.1.4 Installateur - Connexion WiFi

Paramètres de configuration de la connexion à Internet via un routeur WiFi. Pour accéder à la configuration, appuyer sur '**Fonction - 4. Paramètres - Installateur - 6. Communication - 6. Connexion WiFi**'

INSTALLATEUR PARAMÈTRES WIFI
Réseau: WIFINaranjos
Mot de passe: 4rF5gH6UjqA

Réseau (39 caractères): Nom du réseau WiFi (SSID) auquel l'appareil doit se connecter.

Lorsque l'Agrónic 2500 est alimenté par une batterie, par un moteur diesel ou par un panneau solaire, il est possible de configurer des horaires et des cadences d'activation du WiFi afin de réduire la consommation. Si le WiFi doit rester actif en permanence, toutes les valeurs doivent être laissées à 0.

PARAMÈTRES WIFI
Heure début: 00:00
Heure fin: 00:00
Cadence: 00:00
Temps: 000'

Pour activer le WiFi pendant une période déterminée de la journée, il faut définir une heure de début et une heure de fin. Par exemple, pour l'activer de 8:00 à 17:00:

Heure début: 08:00 Heure fin: 17:00

Cadencia: 00:00 Temps: 000'

Il est également possible d'activer le WiFi sur une plage horaire de la journée, mais seulement pendant une durée déterminée à une cadence spécifique. Par exemple, activer entre 8:00 et 22:00, pendant 15 minutes chaque heure:

Heure début: 08:00 Heure fin: 22:00

Cadence: 01:00 Temps: 015'

4.1.4.1 Communication WiFi via la plateforme Agrónic PC

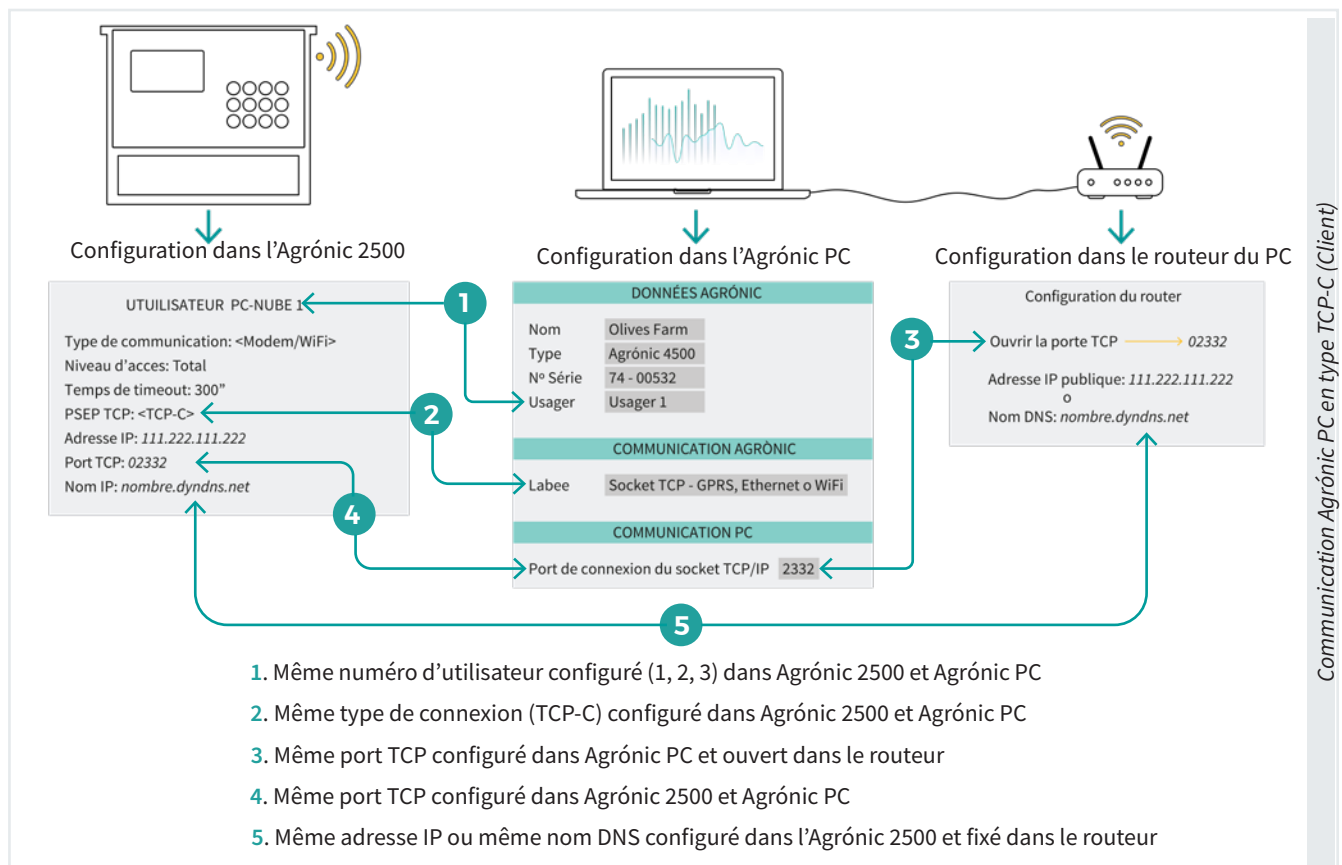
Type TCP-C (Client)

Ce type de connexion utilise le protocole TCP-C (Client), dans lequel l'Agrónic initie la communication avec le PC. Pour assurer une communication correcte entre l'Agrónic et le PC, il est essentiel de prendre en compte les aspects suivants:

- **Ouverture de port.** Il est nécessaire d'ouvrir un port TCP sur le routeur. Ce port doit coïncider avec celui

qui a été préalablement configuré dans l'Agrónic.

- **Adresse IP publique** (fixe). Le routeur doit disposer d'une adresse IP publique statique (fixe). Si l'on ne dispose pas d'une IP statique, il est indispensable d'utiliser un nom DNS pour maintenir la connectivité entre l'Agrónic et le PC.



Type TCP-S (Serveur)

Ce type de connexion utilise le protocole TCP-S (Serveur), dans lequel c'est le PC qui initie la connexion vers l'Agrónic via un serveur.

Pour assurer une connexion adéquate entre l'Agrónic 2500 et le routeur ou dispositif fournissant l'accès à Internet, il est nécessaire d'effectuer les configurations suivantes:

- **Ouverture de ports TCP:** Sur le routeur (ou le dispositif d'accès à Internet), il faut ouvrir un port TCP spécifique pour chaque Agrónic que l'on souhaite gérer à distance. Par défaut, l'Agrónic utilise le port 2530, qui ne peut être utilisé que par le premier Agrónic. Pour des Agrónic supplémentaires, il faut attribuer des ports corrélatifs (2531, 2532, etc.).

Pour configurer ce port, aller à '**Fonction - 4. Paramètres - Installateur - 6. Communication - 4. Protocole PSEP**'

INSTALLATION PSEP	15:47:57
Cadence A: 0015"	
Cadence B: 0300"	
Cadence Accumulés: 0600"	
Nom IP: agronic.es	
Agronic IP: 000.000.000.000	
Port 1: 02332	
Port 2: 12332	
Port 3: 22332	
Port Agronic server: 02530	

**Important**

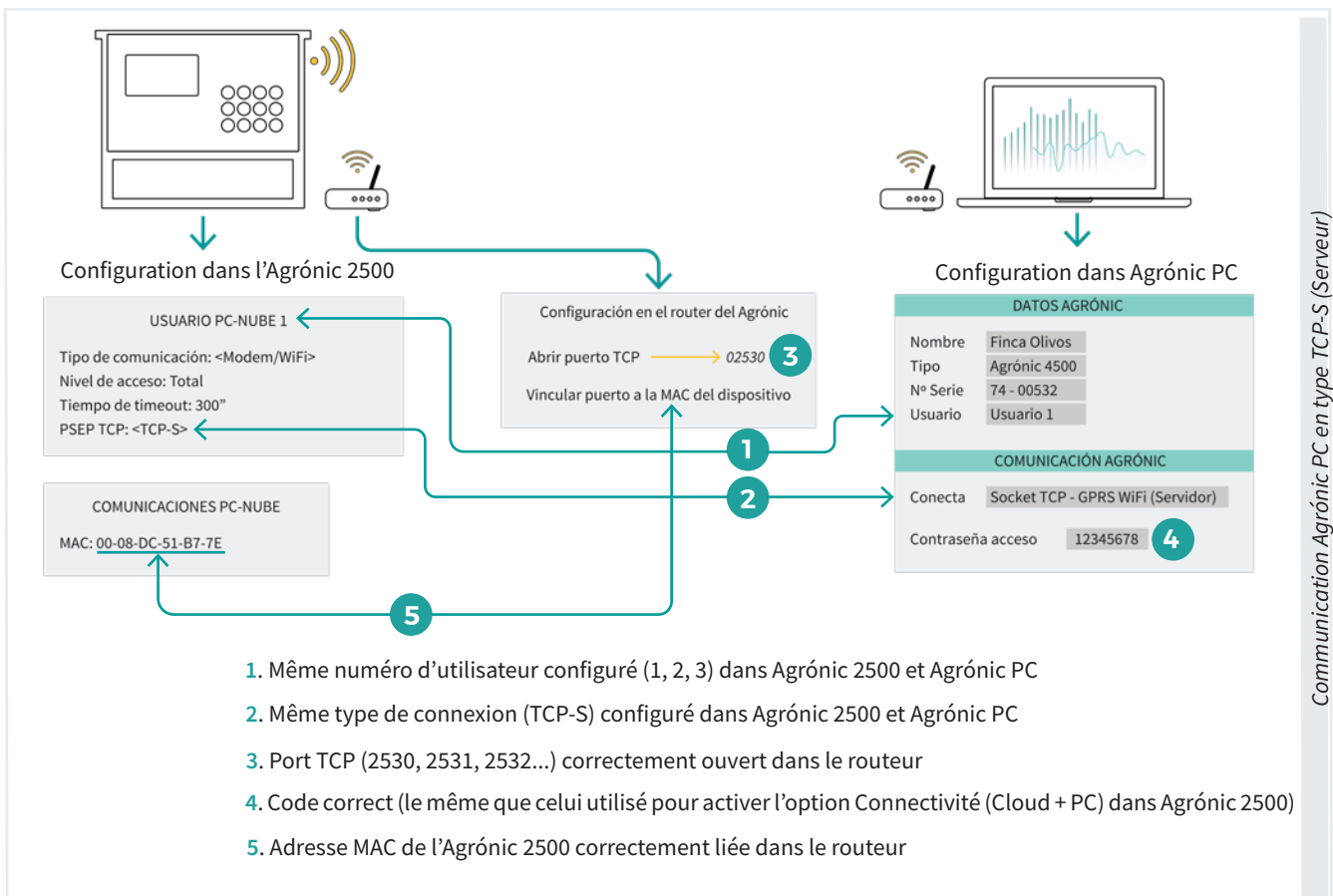
Si l'accès à Internet est réalisé au moyen d'un routeur avec carte SIM, il est nécessaire de vérifier auprès de l'opérateur si cette SIM permet l'ouverture de ports TCP, car tous les opérateurs n'offrent pas cette fonctionnalité. De même, pour les connexions via des réseaux WiFi ruraux ou des liaisons satellitaires, il est recommandé de consulter le fournisseur pour savoir s'il est possible d'ouvrir des ports.

- **Attribution d'une IP privée fixe:** Il est recommandé d'attribuer une adresse IP privée fixe à l'Agrónic afin de faciliter la gestion de la communication. Pour cela, consulter l'adresse MAC du modem

WiFi de l'appareil et configurer le routeur pour qu'il attribue toujours la même IP privée à cette adresse (généralement dans la plage 192.168.1.X). Cela garantit que l'ouverture du port TCP se fera toujours vers la même adresse IP, en évitant les erreurs dues à des changements automatiques. Pour voir l'adresse MAC depuis l'Agrónic, accéder à '**Consultation - Communication - 1. Modem / PC**'; appuyer sur la touche **4** puis, avec la flèche vers le bas, passer à l'écran suivant.

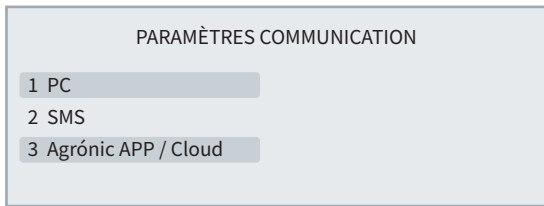
CONNEXION RÉSEAU WIFI

IP: 192.168.1.52
 Portail: 192.168.1.1
 Masque: 255.255.255.0
 MAC: 00-08-DC-51-B7-7E



4.2. PARAMÈTRES COMMUNICATIONS

Pour y accéder, appuyer sur '**Fonction - 4. Paramètres - 6. Communications**'.



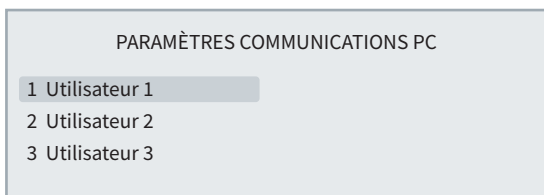
Selon le type de liaison qui sera utilisé, il faudra configurer la rubrique correspondante:

- 1. PC
- 3. Agrónic APP / Cloud

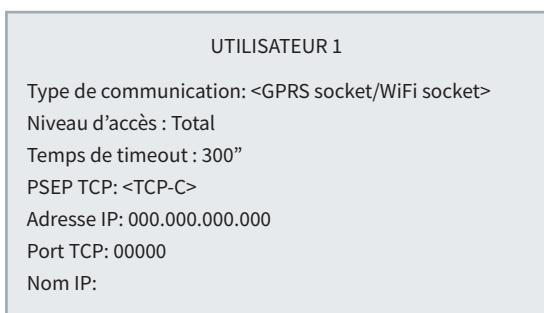
4.2.1 Communication PC

Dans cette rubrique est configurée la liaison entre l'Agrónic 2500 et le logiciel Agrónic PC, ainsi que les paramètres nécessaires pour établir la connexion. Il est possible de configurer jusqu'à 3 utilisateurs, avec accès depuis différents ordinateurs.

Pour y accéder, appuyer sur '**Fonction - 4. Paramètres - 6. Communications - 1. PC**'.



Pour chaque utilisateur, les éléments suivants sont configurés:



Type de communication (*Sans connexion* | *Câble* | *GPRS socket/WiFi socket*): Définit le moyen de connexion avec Agrónic PC.

- **Sans connexion**: Aucune communication n'est établie.
- **Câble**: Communication au moyen du port série de l'Agrónic.

- **GPRS socket/WiFi socket**: Communication via Internet. Nécessite que l'Agrónic ait un modem ou un module WiFi interne installé.

Niveau d'accès (*Total* | *programmes* | *consultation*): Détermine les actions que l'utilisateur pourra réaliser depuis le logiciel Agrónic PC.

- **Total**: Permet de consulter et de modifier aussi bien les programmes que les paramètres.
- **Programmes**: Permet de consulter et de modifier les programmes. Il n'est pas possible de modifier les paramètres.
- **Consultation**: Permet uniquement de visualiser les informations, sans possibilité de réaliser des modifications.

Temps de timeout (*300 ... 999*): Temps maximal sans recevoir de données depuis l'ordinateur. Lorsqu'il est dépassé, l'Agrónic passe à l'état "Ne communique pas" et l'événement "sans communication" avec Agrónic PC est enregistré.

Si le type de communication est GPRS socket/WiFi socket:

PSEP TCP (*TCP-C* | *TCP-S*)

Indique comment la connexion est établie entre l'Agrónic 2500 et Agrónic PC.

- **TCP-S**: L'ordinateur de l'utilisateur initie la connexion avec l'Agrónic. C'est l'option par défaut et recommandée. Pour utiliser cette option, une IP publique réelle fournie par l'opérateur est nécessaire (tous ne la proposent pas). Lors de la configuration de l'Agrónic 2500 dans Agrónic PC, il faut sélectionner l'option '**Socket TCP - GPRS, WiFi (Serveur)**', puis saisir le mot de passe unique

de l'appareil (fourni avec le logiciel). Chaque appareil possède un mot de passe différent. Il ne faut pas communiquer avec l'appareil depuis des ordinateurs différents avec le même utilisateur, car chaque ordinateur doit disposer d'un utilisateur différent (jusqu'à un maximum de 3).

- **TCP-C**: L'Agrónic initie la connexion avec l'ordinateur de l'utilisateur.

Adresse IP (000.000.000.000): IP publique fixe du PC sur lequel le logiciel Agrónic PC est installé.

Port TCP (00000): Port de connexion sur l'ordinateur avec le logiciel Agrónic PC installé. Par défaut, il s'agit du 02332.

Nom IP : Si l'on ne dispose pas d'une IP fixe, il est possible de convertir un nom de domaine en IP. Il faut saisir le nom IP et laisser l'adresse IP en 0.0.0.0.

Considérations importantes:

- Les communications par modem (SMS) et WiFi ne sont pas compatibles sur un même appareil.
- Les connexions par câble n'autorisent qu'un seul utilisateur.
- La connexion avec l'application pour téléphone mobile, Agrónic APP, doit être réalisée via modem ou WiFi. Elle permet de recevoir des **notification** d'événements de tout registre.

5 MESSAGES SMS

Le système de messages SMS de l'Agrónic 2500 permet de réaliser trois fonctions principales, qui améliorent l'interaction et le contrôle à distance de l'appareil. Tout d'abord, il est possible d'envoyer des ordres depuis un téléphone mobile directement à l'appareil. De même, l'appareil peut envoyer des notifications au mobile de l'utilisateur lorsqu'un événement se produit, le tenant informé en temps réel. Enfin, l'Agrónic peut envoyer des messages ou des ordres à d'autres appareils Agrónic, permettant une meilleure coordination du système.

Réception d'événements

N'importe lequel des événements enregistrés dans le registre d'activités de l'Agrónic peut être configuré pour être envoyé par SMS au téléphone mobile de l'utilisateur. Parmi les événements enregistrés figurent le début et la fin des programmes, ainsi que d'éventuelles anomalies détectées par le système. La liste complète des événements figure dans le manuel utilisateur de l'Agrónic.

Envoi de messages à un autre Agrónic

Il est possible de configurer les événements du registre afin qu'ils envoient un message texte personnalisé à jusqu'à deux numéros de téléphone différents, permettant ainsi l'envoi d'ordres à d'autres Agrónic. Par exemple, lorsqu'un niveau bas d'eau est détecté dans un bassin, l'Agrónic envoie par SMS l'ordre d'activer un programme à un autre Agrónic chargé du pompage.

Pour pouvoir gérer l'Agrónic par SMS, celui-ci doit disposer de l'option Liaison Modem + Connectivité.

Envoi d'ordres

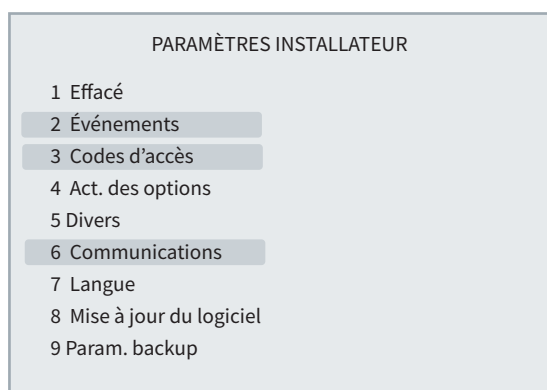
Au moyen de commandes SMS, l'utilisateur peut interagir avec l'Agrónic pour réaliser diverses actions: modifier les programmes et les configurations, exécuter des actions manuelles (arrêter des programmes, mettre l'appareil en STOP, désactiver des alarmes) et demander des consultations de tout type. Dans la rubrique [Envoi d'ordres SMS à l'Agrónic](#) de ce manuel figure la liste complète des ordres disponibles.

5.1. PARAMÈTRES INSTALLATEUR

Pour configurer les paramètres liés aux messages SMS, accéder à '[Fonction - 4. Paramètres - Installateur](#)', puis saisir le code installateur.

Les options du menu liées aux messages SMS sont:

- 2. Événements
- 3. Codes d'accès
- 6. Communications



5.1.1 Réception d'événements

Chaque événement enregistré par l'Agronic peut être configuré pour envoyer des messages SMS au téléphone A et B (avec la description de l'événement), et au téléphone C (un texte configurable par l'utilisateur). Accéder à '**Fonction - 4. Paramètres - Installateur - 2. Événements**'.

PARAMÈTRES INSTALLATEUR ÉVÉNEMENTS

Événement: 01
Est anomalie: oui

SMS au tél. A: non
SMS au tél. B: non
SMS au tél. C: 0
Envoi urgent: non

Chaque événement enregistré par l'Agronic peut être configuré en indiquant le type, le sous-type et les actions qui seront exécutées lorsqu'il se produit.

Les actions des événements générés par des conditions (du n° 33 au n° 44) se configurent individuellement dans la rubrique '**Fonction - 4. Paramètres - 7. Conditions**' (disponible avec la version Plus).

La liste complète des événements peut être consultée dans la rubrique '**Fonction - 3. Lectures - 3. Registre**'.

Événement (01 ... 13): Type d'événement à configurer.

Est anomalie (Oui | Non)

- **Oui**: L'événement est enregistré comme une anomalie. Lorsqu'il se produit, il apparaît dans

la consultation générale, dans la rubrique des anomalies et dans le registre d'activités. Recommandé pour les événements nécessitant une attention immédiate.

- **Non**: L'événement est enregistré uniquement comme action. Il apparaît dans la rubrique du registre d'actions. Pour des événements moins importants.

SMS au tél. A / B (Oui | Non)

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

SMS au tél. C (0 ... 6): Lors de l'événement, un SMS est envoyé au téléphone C avec le texte défini préalablement.

5.1.2 Envoi de messages à un autre Agrónic

Pour envoyer des messages à un autre Agrónic, entrer dans la rubrique '**Fonction - 4. Paramètres - Installateur - 6. Communication**', et sélectionner l'option '**2. Messages SMS**'.

INSTALLATEUR MESSAGES SMS

Activer: oui

Limite SMS: 20

Titre:

Texte SMS-C 1:

Texte SMS-C 2:

Texte SMS-C 3:

Texte SMS-C 4:

Texte SMS-C 5:

Texte SMS-C 6:

Activer (*Oui* | *Non*)

- **Oui**: Active l'envoi et la réception de messages SMS.
- **Non**: Les messages SMS sont désactivés.

Limite SMS (00 ... 99): Définit le nombre maximal de SMS que l'Agrónic peut envoyer par jour. Une fois cette limite atteinte, l'Agrónic enregistre un événement. L'envoi reprendra automatiquement au changement de jour ou manuellement dans '**Fonction - 2. Manuel - 6. Finaliser arrêts**'.

Titre: Texte d'identification qui sera inclus dans chaque SMS envoyé. Si aucun texte n'est saisi, le titre du SMS sera le numéro de série de l'Agrónic. Le texte peut contenir jusqu'à 19 caractères.

Texte SMS-C: Permet de configurer pour le téléphone C jusqu'à 6 textes différents (jusqu'à 19 caractères chacun). Ces textes seront envoyés lorsqu'un événement configuré pour l'envoi au téléphone C se produit. Cette fonction est utile pour envoyer des ordres à d'autres Agrónic.

5.1.3 Codes d'accès de sécurité

INSTALLATEUR CODE D'ACCÈS

Code PAR: 0000

Code FUN: 0000

Code SMS: 0000

Code Effacé Accum.: 0000

Pour envoyer des ordres à l'Agrónic au moyen de messages SMS depuis n'importe quel téléphone mobile, il est nécessaire de disposer d'un code d'accès à quatre chiffres. Il peut être configuré dans '**Fonction - 4. Paramètres - Installateur - 3. Codes d'accès**'.

Les codes d'accès permettent d'augmenter la sécurité lors de l'envoi d'ordres. Il n'est pas nécessaire d'inclure le code si l'ordre est envoyé depuis les téléphones A, B ou C.

Si le code est laissé à 0, l'Agrónic accepte les ordres depuis n'importe quel numéro de téléphone.

5.2. PARAMÈTRES COMMUNICATIONS

Dans la rubrique 'Fonction - 4. Paramètres - Installateur - 6. Communication - 2. SMS', sont configurés les numéros de téléphone A, B et C.

MESSAGES SMS
Téléphone A: 34123456789
Téléphone B: 00000000000
Téléphone C: 00000000000

Les téléphones A et B seront utilisés pour envoyer des messages SMS aux utilisateurs. Le téléphone C est destiné à l'envoi de messages à un autre Agronic.

Il est recommandé de saisir les numéros de téléphone en commençant par *l'indicatif du pays*. Pour supprimer un numéro de téléphone, il faut saisir 0 dans tous les chiffres. Le numéro sera automatiquement effacé en quittant l'écran.

5.3. ENVOI DE MESSAGES SMS À L'AGRONIC

Pour envoyer des ordres à l'Agronic au moyen de messages SMS, il faut suivre un format spécifique dans le contenu du message. Celui-ci doit commencer par le numéro de série de l'Agronic, suivi d'un espace, puis du code d'accès (seulement si le message est envoyé depuis un numéro non enregistré dans l'Agronic), d'un autre espace, et enfin du premier opérande (OP1), qui établit l'ordre à exécuter et détermine la saisie d'autres opérandes. Si le message est envoyé depuis les téléphones enregistrés (A, B ou C), il n'est pas nécessaire d'inclure le code d'accès. Les ordres marqués par "*" ne sont disponibles que si l'Agronic a la version Plus activée.

Format pour **téléphones enregistrés**:

Numéro de série / espace / OP1 (opérande 1) / espace / OP2 (opérande 2) / espace / ... Exemple: (12345 IP 5)

Formato para **cualquier teléfono**:

Número de serie / espacio / código de acceso / espacio / OP1 (opérande 1) / espacio / OP2 (opérande 2) / espacio / ... Exemple: (1234 1111 IP 5)


Le numéro de série figure sur l'étiquette d'identification de l'appareil.

Le message peut être écrit en minuscules ou en majuscules. Il est possible d'envoyer plusieurs ordres dans un seul SMS, en les séparant par des sauts de ligne. À partir du deuxième ordre, il n'est pas nécessaire de répéter ni le numéro de série ni le code. Le message complet ne doit 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: Mettre hors service: 12345 FS OUI

"ST" Stop						
	12345	0000	ST	OUI ou NON		

 Exemple: Sortir de Stop: 12345 ST NON

"IP" Débuter programme				N° prog.		
	12345	0000	IP	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" Hors service du programme *				N° prog.			
	12345	0000	FSP	00	OUI ou NON		
🔗 Exemple: Retirer le programme 15 du hors service: 12345 FSP 15 NON							
"SP" Suspendre programme *				N° prog.	Heures		
	12345	0000	SP	00	000		
🔗 Exemple: Reporter l'arrosage du programme 3 pendant 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" Finaliser arrêts				Oui ou Non à l'arrosage reporté			
	12345	0000	FP	OUI ou NON			
🔗 Exemple: Finaliser les arrêts et continuer avec l'arrosage reporté: 12345 FP NO							
"FSC" Hors service de la condition *				N° cond.			
	12345	0000	FSC	00	OUI ou NON		
🔗 Exemple: Mettre la condition 8 hors service: 12345 FSC 8 OUI							
"IL" Débuter nettoyage des filtres							
	12345	0000	IL				
🔗 Exemple: Débute le nettoyage des filtres: 12345 IL							
"SA" Secteur en automatique *				N° secteur			
	12345	0000	SA	000			
🔗 Exemple: Mettre le secteur 4 en automatique: 12345 SA 4							
"SMM" Secteur en marche manuelle				N° secteur			
	12345	0000	SMM	000			
🔗 Exemple: Mettre le secteur 4 en marche manuelle: 12345 SMM 4							

Ordres manuels

	N° série	Code	OP 1	OP 2	OP 3	OP 4	OP 5
"SMP" Secteur en manuel arrêt *				N° sect.			
	12345	0000	SMP	00			
🔗 Exemple: Mettre le secteur 4 en manuel arrêt: 12345 SMP 4							

	N° série	Code	OP 1	OP 2	N° cap.	Valeur
"SV" Capteur virtuel *						
	12345	0000	SV	000	000.00	
🔗 Exemple: Attribuer au capteur analogique 3 la valeur de l'ETO: 12345 SV 3 4.8						

	N° série	Code	OP 1	OP 2	N° pivot
"IPVT" Débuter pivot					
	12345	0000	IPVT	00	
🔗 Exemple: Activer le pivot 1: 12345 IPVT 1					

	N° série	Code	OP 1	OP 2	N° pivot
"PPVT" Arrêter pivot					
	12345	0000	PPVT	00	
🔗 Exemple: Arrêter le pivot 1: 12345 PPVT 1					

	N° série	Code	OP 1	OP 2	N° pivot	OUI ou NON
"FSPVT" Hors service du pivot						
	12345	0000	FSPVT	00		
🔗 Exemple: Retirer le pivot 1 du hors service: 12345 FSPVT 1 NON						

	N° série	Code	OP 1	OP 2	N° pivot
"PVTA" Pivot en automatique					
	12345	0000	PVTA	00	
🔗 Exemple: Mettre le pivot 4 en automatique: 12345 PVTA 4					

	N° série	Code	OP 1	OP 2	N° pivot	Temps	Direction	Vitesse
"PVTMM" Pivot en manuelle marche								
	12345	0000	PVTMM	00		00:00	0: droite 1: gauche	0 à 100 %
🔗 Exemple: Mettre le pivot 4 en manuelle marche pendant 2 heures vers la droite et à 100%: 12345 PVTMM 4 02:00 0 100								

	N° série	Code	OP 1	OP 2	N° pivot	Temps
"PVTMP" Pivot en manuel arrêt						
	12345	0000	PVTMP	00		00:00
🔗 Exemple: Mettre le pivot 4 en manuel arrêt pendant 1 heure: 12345 PVTMP 4 01:00						

Ordres de Consultation

	N° série	Code	OP 1	OP 2	OP 3	OP 4	OP 5
"CR" Consultation horloge							
	12345	0000	CR				
🔗 Exemple: Consultation horloge: 12345 CR >> Lundi 12:23 12/06/23							
"CG" Consultation générale							
	12345	0000	CG				
🔗 Exemple: Consultation générale: 12345 CG >> 10:30 A0 S03 5 F1 10:30 Stop							
"CP" Consultation programmes							
	12345	0000	CP				
🔗 Exemple: Consultation programmes: 12345 CP >> 0 (il n'y a pas de programmes actifs) >> 2 01:34 9 010.00m3 (les programmes 2 et 9 sont en arrosage)							
"CSD" Consultation capteurs digitaux *				N° cap.	N° cap.		
	12345	0000	CSD	00	00		
🔗 Exemple: Consultation capteurs digitaux du 1 au 3: 12345 CSD 1 3 >> Capteurs digitaux: D1=0 D2=0 D3=1							
"CSA" Consultation capteurs analogiques *				N° cap.	N° cap.		
	12345	0000	CSA	000	000		
🔗 Exemple: Consultation capteurs analogiques du 1 au 3: 12345 CSA 3 5 >> Capteurs analogiques: A3= 420Wm2 A4=60% A5:20.3°C							
"CSC" Consultation capteurs compteurs *				N° cap.	N° cap.		
	12345	0000	CSC	00	00		
🔗 Exemple: Consultation capteur compteur du 1 au 3: 12345 CSC 1 3 >> Capteurs compteurs: C1=80.3 m³/h C2=0 C3=0							
"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				
🔗 Exemple: Consultation configuration APN: 12345 CAPN >> APN automatique= OUI APN:movistar.es Utilisateur:movistar Mot de passe:movistar							
"CPVT" Consultation Pivots				N° pivot			
	12345	0000	CPVT	00			
🔗 Exemple: Consultation Pivots: 12345 CPVT 1 >> En mouvement (droite)							
"CSIM" Consultation carte SIM intégrée (e-SIM), ou externe							
	12345	0000	CSIM				
🔗 Exemple: Consultation carte: 12345 CSIM >> Carte SIM: intégrée							

Ordres de lecture

	N° série	Code	OP 1	OP 2	OP 3	OP 4	OP 5
"LS" Lecture historique secteur *				N° sect.	Jour		
	12345	0000	LS	00	0		
🔗 Exemple: Lecture de l'historique du secteur 5 d'il y a un jour: 12345 LS 5 1 >> 12345 LS5 09/06/23 03:25 68.4m3							
"LA" Lecture historique capteur analogique *				N° cap.	Jour		
	12345	0000	LA	00	0		
🔗 Exemple: Lecture de l'historique du 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							
"LC" Lecture historique capteur compteur *				N° cap.	Jour		
	12345	0000	LC	00	0		
🔗 Exemple: Lecture de l'historique du 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							
"AC" Consultation accumulé secteur				N° sect.			
	12345	0000	AC	00			
🔗 Exemple: Consultation des cumulés du secteur 5: 12345 AC 5 >> 12345 AC5 R48:34 1044m3 F1=8:18 F2=6:05							


Ordres de programmes

	N° série	Code	OP 1	OP 2	OP 3	OP 4	OP 5	OP 6...
"PR" Programme			N° pr.	Secteurs	Jours sem.	Fréq. Séq.	Début Arrosage	F1 F2 F3 F4
	12345	0000	PR 00	00 00				
🔗 Exemple: Programme 10, secteurs 2 et 5, lundi et vendredi, début à 8 h avec 3 heures d'arrosage et 45 minutes de fertilisant 1: 12345 PR 10 2 5 LV 8:00 3:00 0:45								
"PRS" Programme secteur			N° prog.	Secteurs				
	12345	0000	PRS	00	00 00			
🔗 Renvoi: 12345 PRS OK ou erreur								
"PRD" Programme jours			N° prog.	Jours sem.				
	12345	0000	PRD	00	DLMXJVS			
🔗 Exemple: Programme 3, arroser les lundis et jeudis: 12345 PRD 3 LJ								


Ordres de programmes

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


"PRQ" Programme fréquence *				N° prog.	Fréquence			
	12345	0000	PRQ	00	00			

 Renvoi: 12345 PRQ OK ou erreur


"PRC" Programme séquentiel				N° prog.	Séquence			
	12345	0000	PRC	00	00			

 Renvoi: 12345 PRC OK ou erreur

"PRR" Programme arrosage				N° prog.	Unités			
	12345	0000	PRR	00	00:00 000.00			

 Exemple: 34.5 m3 pour le programme 12: 12345 PRR 12 34.5


"PRF" Programme fertilisant				N° prog.	N° fert.	Unités		
	12345	0000	PRF	00	00	00:00		

 Renvoi: 12345 PRF OK ou erreur


"PRA" Programme activations *				N° prog.	Activa.	Frec.		
	12345	0000	PRA	00	00	00:00		

 Exemple: 34.5 m3 pour le programme 12: 12345 PRA OK ou erreur

"PRH" Programme horaire *				N° prog.	Heure	Heure		
	12345	0000	PRH	00	00:00	00:00		

 Exemple: Modifier l'horaire actif du programme 3, de 6:00 à 21:30: 12345 PRH 3 6:00 21:30

"PRP" Programme période *				N° prog.	jour	mois	jour	mois
	12345	0000	PRP	00	00	00	00	00

 Exemple: 34.5 m3 pour le programme 12: 12345 PRP OK ou erreur

Ordres divers

	N° série	Code	OP 1	OP 2	OP 3	OP 4	OP 5	OP 6
"SMS" Activer ou annuler l'envoi de SMS				SMS	OUI / NON			
	12345	0000	SMS	00 00				
🔗 Exemple: Annuler l'envoi de SMS: 12345 SMS NON								
"EV" Configurer SMS aux événements				N° évén.	SMS A	SMS B	SMS C	
	12345	0000	EV	00	OUI / NON	OUI / NON	0-5	
🔗 Exemple: À la fin des arrosages, le notifier au téléphone B: 12345 EV 27 NON OUI 0								
"CON" Configurer SMS aux conditions				N° cond.	SMS à A	SMS à B	SMS à C	
	12345	0000	CON	000	OUI / NON	OUI / NON	0-5	
🔗 Exemple: Quand la condition 1 entre, envoyer un SMS au téléphone B: 12345 CON 1 NON OUI 0								
"COM" Communication PC				N° utilis.	Type. com	Niveau d'accès	Port TCP	Adresse IP
	12345	0000	COM	1 à 3	0 à 4, ou 200 0. Sans conn. 1. Câble 4. GPRS soc. 200=TCP-S	0 à 2	00000	
🔗 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: Utilisateur 1, laisser sans communication: 12345 COM 1 0 🔗 Exemple TCP-C: Utilisateur 3, activer communication GPRS Socket: 12345 COM 3 4 0 2332 nombre.dyndns.com								
"WEB" Communication WEB					Type. com		Port TCP	Adresse IP
	12345	0000	WEB		4	OUI / NON	0-5	
🔗 Exemple: Communication avec modem GPRS, port TCP 4332 et adresse IP agronicapp.com: 12345 WEB 4 2332 agronicapp.com								
"APN" Connexion GPRS. APN				APN automat.	APN	Utilisateur	Mot de passe	
	12345	0000	APN	OUI / NON	Texte	Texte	Texte	
🔗 Exemple: L'APN n'est pas automatique: 12345 APN NON internet.com internet internet 🔗 Exemple: L'APN n'est pas automatique: 12345 APN OUI								
"SIM" Modifier carte SIM intégrée (eSIM), ou externe				SIM intégrée (e-SIM) * seulement pour certains types de modem				
	12345	0000	SIM	OUI / NON				
🔗 Exemple: La carte SIM est intégrée (e-SIM): 12345 SIM OUI 🔗 Exemple: La carte SIM est externe: 12345 SIM NON								

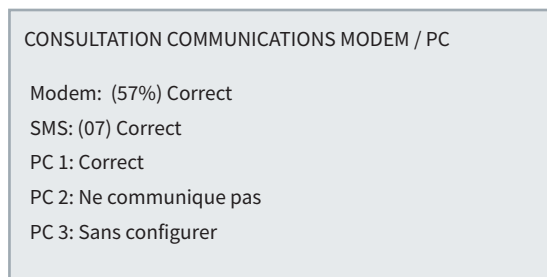
6 CONSULTATION COMMUNICATIONS

La consultation des communications de l'Agrónic 2500 affiche l'état de communication des dispositifs connectés : modem, liaison radio ou WiFi, ainsi que l'état de communication des trois utilisateurs configurables pour la connexion avec le PC.

6.1. COMMUNICATION MODEM / PC

Cet écran permet de consulter l'état du modem installé (aussi bien pour la communication GPRS que pour l'envoi et la réception de messages SMS), le niveau de signal reçu par le modem et l'état de communication des trois utilisateurs disponibles à connecter.

Pour y accéder, appuyer sur '**Consultation - Communication - 1. Modem / PC**'.



Modem: Affiche l'état du modem GPRS:

- **Arrêté:** Il est hors de la plage horaire active. Sans alimentation.
- **Ne communique pas:** Il n'y a pas de communication avec le modem.
- **Correct:** Le modem fonctionne correctement.
- **Recherche:** Le modem recherche de la couverture.
- **Pas de SIM :** Il n'y a pas de carte SIM dans l'Agrónic.
- **PIN activé:** Il ne peut pas se connecter car le verrouillage de la carte est activé. Il faut saisir le code PIN dans '**Fonction - 4. Paramètres - Installateur - 6. Communication - 1. Connexion Modem**'. Si le PIN est déjà configuré, il se peut qu'il soit incorrect.

En outre, entre parenthèses, est affiché le niveau du signal reçu par le modem. Le niveau correct de lecture se situe au-dessus de 35%.

SMS: Entre parenthèses est indiqué le nombre de messages envoyés pendant la journée en cours. Ce compteur est réinitialisé automatiquement au changement de jour. Ensuite, son état est affiché.

- **Sans configurer:** L'envoi de SMS est désactivé. Il peut être activé depuis '**Fonction - 4. Paramètres - Installateur - 6. Communication - 2. Messages SMS**'.
- **Erreur:** Échec de l'envoi ou de la réception de SMS, ou bien la carte SIM n'a pas les SMS activés.
- **Correct:** L'envoi et la réception de SMS s'effectuent correctement.

En appuyant sur la '**touche 5**' + flèche bas, on accède à un menu interne où il est possible de consulter les paramètres internes du modem.

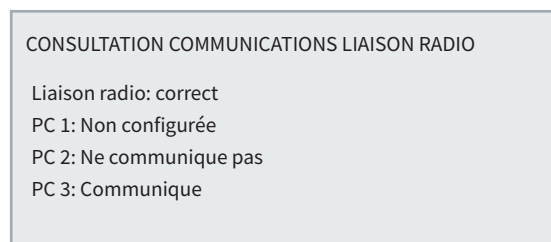
État du/des utilisateur(s):

- **Non configurée :** La communication n'est pas configurée.
- **Ne communique pas:** La communication est configurée, mais il n'y a pas de connexion avec Agrónic PC et le cloud.
- **Communique:** Il communique correctement avec Agrónic PC et le cloud.

6.2. COMMUNICATION LIAISON RADIO

Cet écran permet de visualiser l'état de la liaison radio et l'état de communication des trois utilisateurs disponibles à connecter.

Pour y accéder, appuyer sur 'Consultation - Communication - 3. Liaison radio'.



Liaison radio: Affiche l'état de la liaison radio:

- **Arrêté:** Il est hors de la plage horaire active. Sans alimentation.

- **Ne communique pas:** Il n'y a pas de communication avec la liaison radio.
- **Correct:** La connexion liaison radio fonctionne correctement.

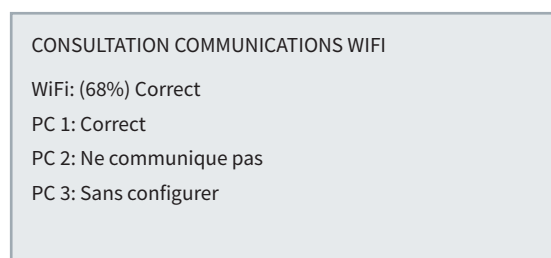
État du/des utilisateur(s):

- **Non configurée:** La communication n'est pas configurée.
- **Ne communique pas:** La communication est configurée, mais il n'y a pas de connexion avec Agrónic PC et le cloud.
- **Communique:** Il communique correctement avec Agrónic PC et le cloud.

6.3. COMMUNICATION WIFI

Cet écran permet de consulter l'état du modem WiFi, le niveau du signal WiFi et l'état de communication des trois utilisateurs disponibles à connecter.

Pour y accéder, appuyer sur 'Consultation - Communication - 3. Connexion WiFi'.



État du modem WiFi:

- **Arrêté:** La communication avec le module WiFi n'a pas démarré.
- **Correct:** Le module WiFi fonctionne correctement.
- **Pas de WiFi:** Il n'a pas trouvé le réseau WiFi. Il continue à faire des tentatives de connexion.

Entre parenthèses, est affiché le niveau du signal reçu par le modem WiFi. Le niveau correct de lecture se situe au-dessus de 35%.

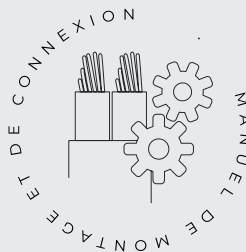
En appuyant sur la touche '4' + flèche bas, on accède à un menu interne où il est possible de consulter les paramètres internes du module WiFi.

État du/des utilisateur(s):

- **Non configurée:** La communication n'est pas configurée.
- **Ne communique pas:** La communication est configurée, mais il n'y a pas de connexion avec Agrónic PC et le cloud.
- **Communique:** Il communique correctement avec Agrónic PC et le cloud.

7 SUPPORT TECHNIQUE

En plus de ce manuel, l'Agrónic 2500 dispose d'autres manuels, de vidéos didactiques, de conseils et de questions fréquentes qui peuvent être consultés sur le site web de Progrés, rubrique [Support technique](#).



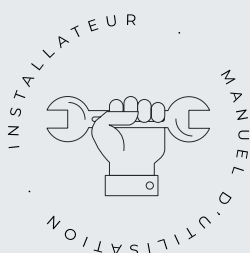
Manuel de montage et de connexion *r2480*

Destiné à la personne qui installe physiquement l'Agrónic dans l'exploitation ou dans l'armoire électrique. Les dimensions y sont indiquées ainsi que la manière d'effectuer le câblage des différentes options de connexion.



Manuel Communications *r1827*

Destiné à l'installateur qui configure les communications avec le cloud pour VEGGA et Agrónic APP ou avec le programme Windows Agrónic PC. Il comprend l'explication des différents systèmes de communication.



Manuel de l'installateur *r2481 r2483*

Destiné à l'installateur qui configure le système d'arrosage de l'Agrónic. Il détaille tous les paramètres liés à l'arrosage : généraux, zones, programmes, fertilisation, etc.

Il existe un manuel pour la version BASIQUE et un autre pour la version Plus.



Manuel de l'utilisateur final *r2482 r2484*

Destiné à l'utilisateur final de l'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.

Il existe un manuel pour la version BASIQUE et un autre pour la version Plus.

Manual pivots



Destiné à l'installateur et à l'utilisateur final qui utilise l'appareil pour le contrôle des pivots.

Manuel arrosage solaire



Destiné à l'installateur et à l'utilisateur qui utilise des systèmes hybrides d'arrosage solaire (panneaux + groupe électrogène).

Installation d'options



Installation Option GPRS

Installation Option USB

Installation Option Wifi

Installation Option AgroBee

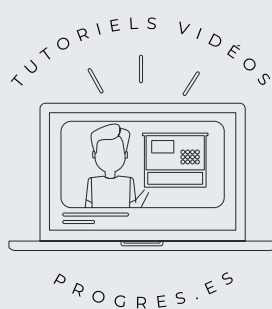
Installation Option AgroBee-L

Installation Option 2 entrées analogiques

Installation Option SDI-12 et 4 ent. ana.

Installation Option 5 entrées digitales

Installation Résistance limitatrice d'alimentation



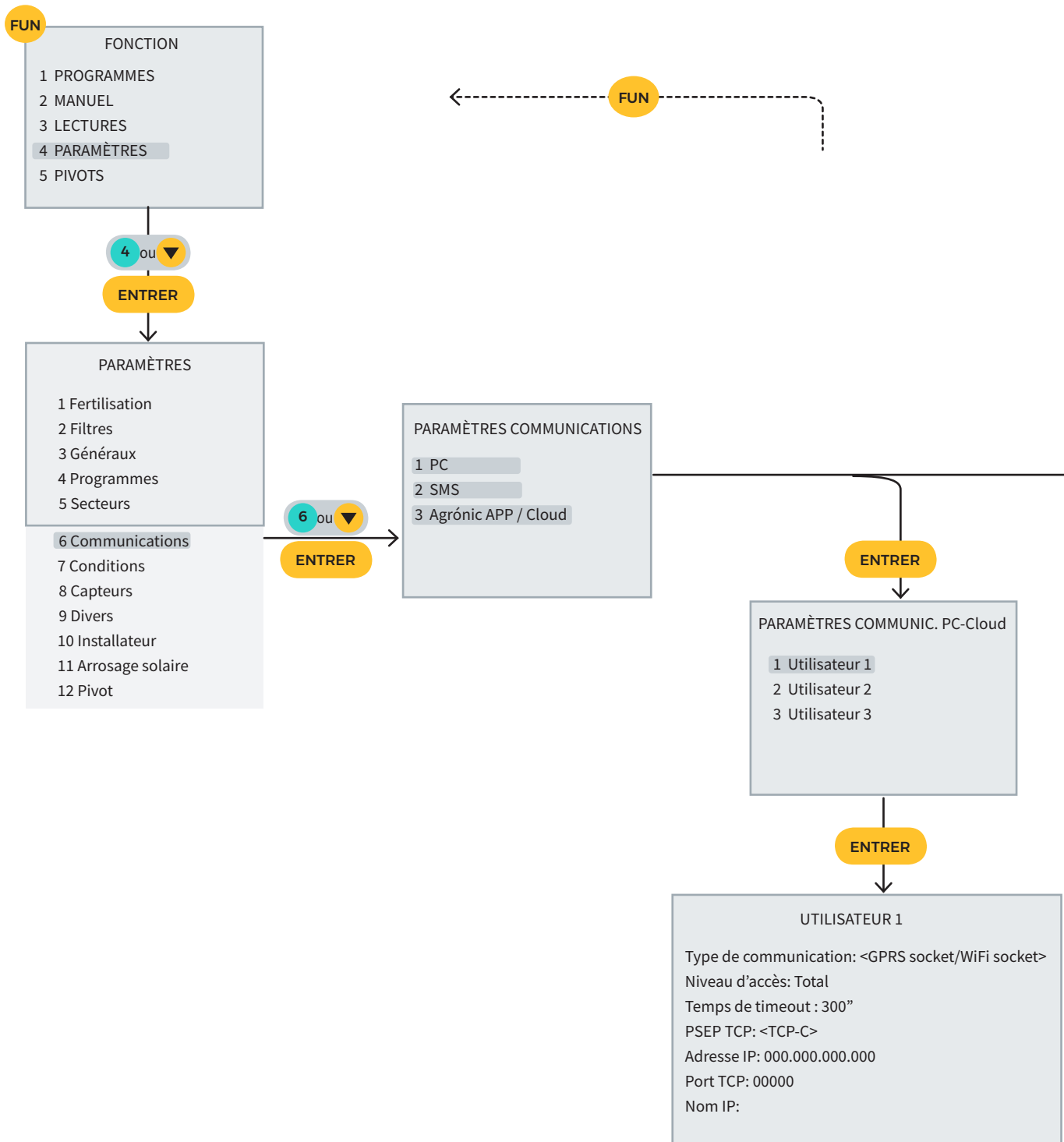
Tutoriels vidéo

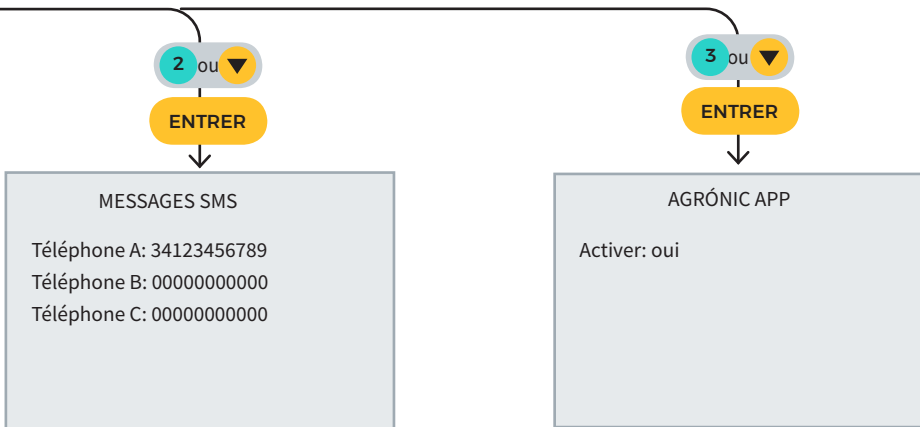


Sur le site web de Progrés, il est possible de trouver des vidéos didactiques où sont expliquées, étape par étape, les consultations les plus fréquentes que nous recevons. Nous vous recommandons de les consulter lorsque vous avez un doute ou un problème, car vous pourriez y trouver la solution.

8 ÉCRANS DE FONCTIONS

8.1. PARAMÈTRES - COMMUNICATIONS





8.2. PARAMÈTRES - INSTALLATEUR

FUN

FONCTION

- 1 PROGRAMMES
- 2 MANUEL
- 3 LECTURES
- 4 PARAMÈTRES
- 5 PIVOTS

4 ou ▼

ENTRER

PARAMÈTRES

- 1 Fertilisation
- 2 Filtres
- 3 Généraux
- 4 Programmes
- 5 Secteurs
- 6 Communications
- 7 Conditions
- 8 Capteurs
- 9 Divers
- 10 Installateur
- 11 Arrosage solaire
- 12 Pivot

10 ou ▼

ENTRER

PARAMÈTRES INSTALLATEUR

- 1 Effacé
- 2 Événements
- 3 Codes d'accès
- 4 Act. des options
- 5 Divers
- 6 Communications
- 7 Langue
- 8 Mise à jour du logiciel
- 9 Param. backup

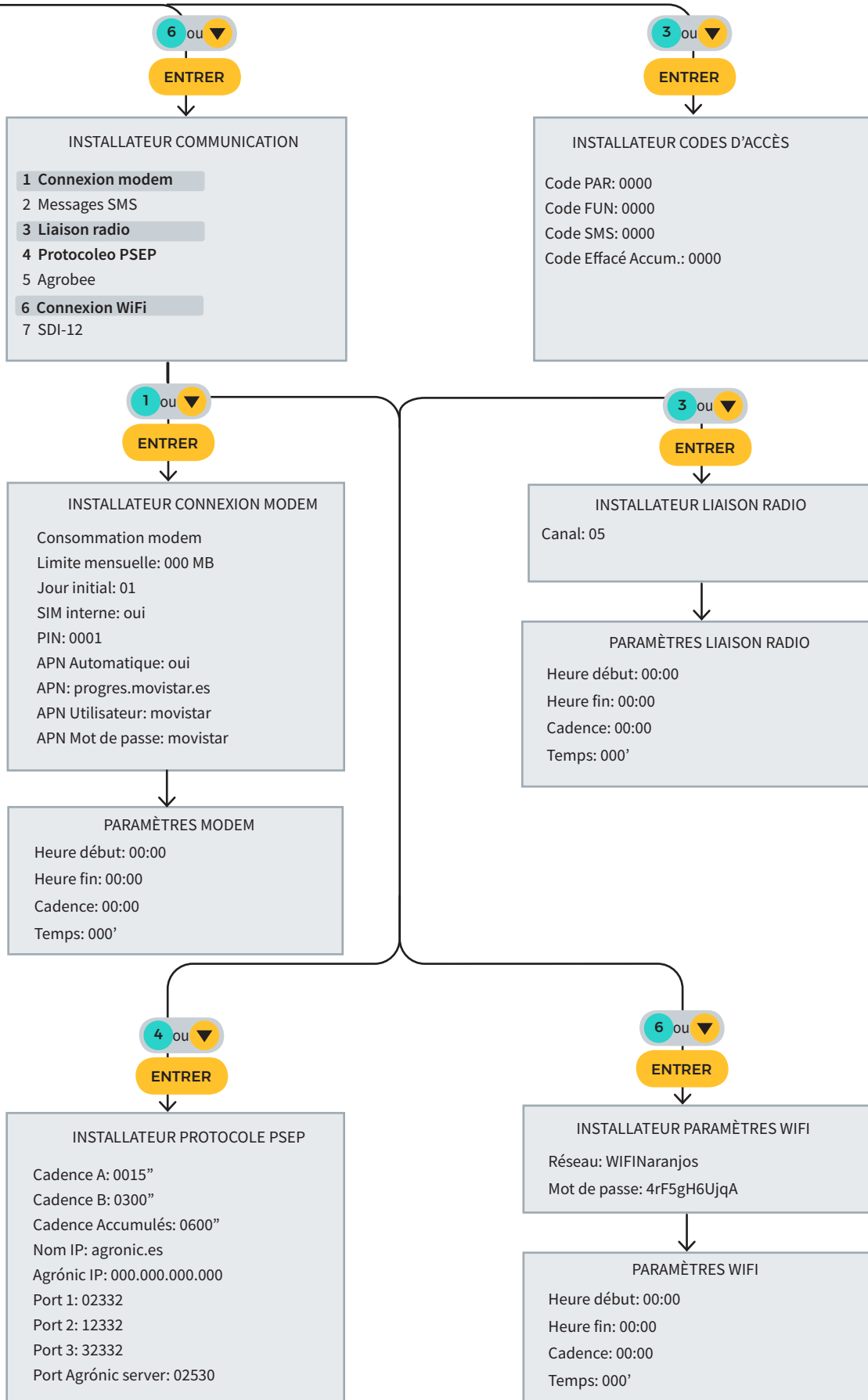
2 ou ▼

ENTRER

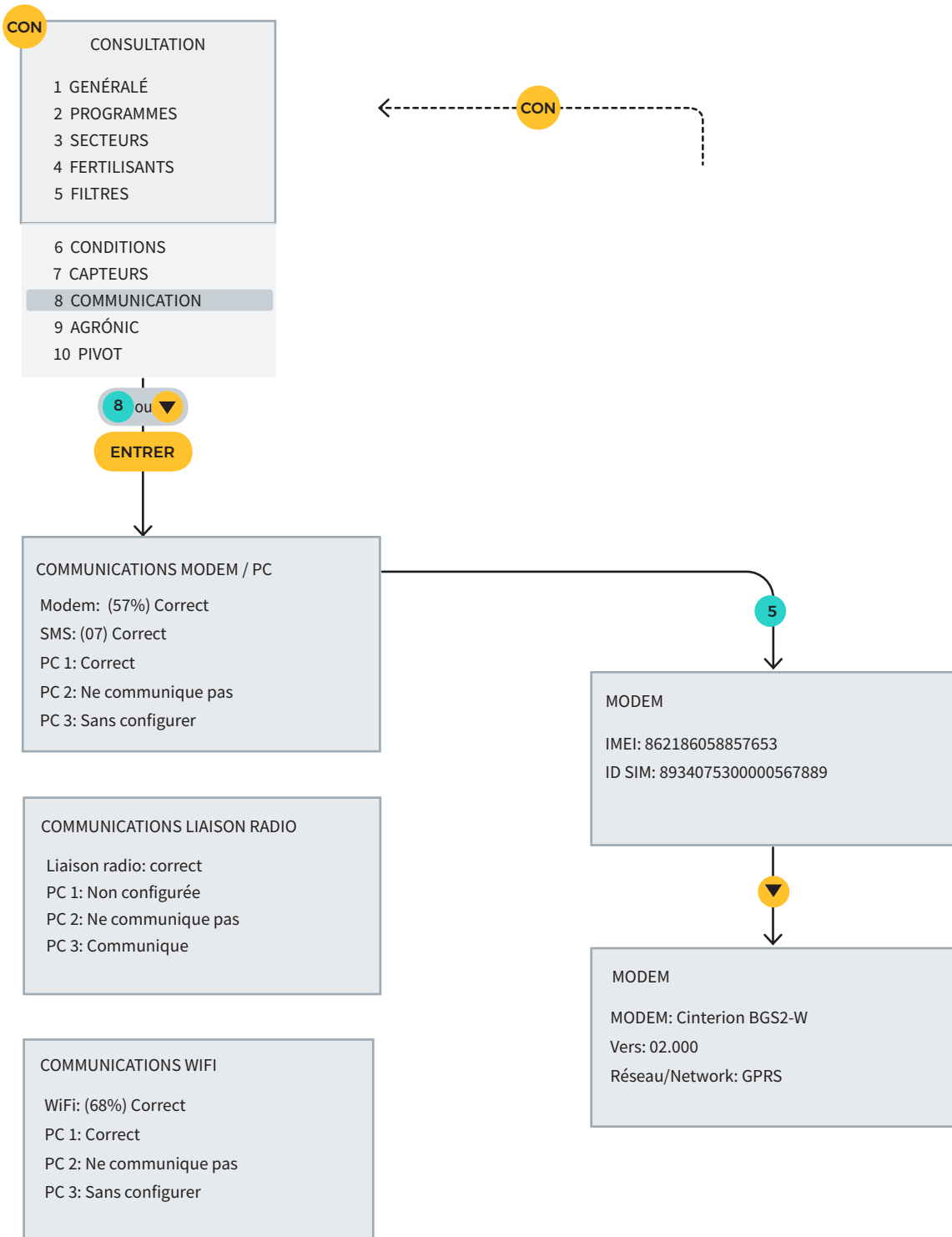
INSTALLATEUR ÉVÉNEMENTS

Événement: 01
Est anomalie: oui

SMS au tél. A: no
SMS au tél. B: no
SMS au tél. C: 0
Envoi urgent: non



9 ÉCRANS DE CONSULTATION



Garantie

L'Agrónic 2500 est conforme aux directives de marquage CE.

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

Sont exclus de la garantie les dommages directs et indirects causés par l'utilisation des équipements.

Sistemes Electrònics Progrés, S.A.

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