

MANUEL D'UTILISATION DE L'UTILISATEUR

# AGRÓNIC 2500

Version Basic | V3

**Sections du manuel :**

- Guide d'utilisation
- Caractéristiques techniques
- Programmes
- Manuel
- Lectures
- Consultation
- Option diesel
- Solution de problèmes
- Assistance technique



*La section Consultation communications est détaillée dans le Manuel Communications.*

*Les sections Paramètres et Codage des entrées et sorties sont détaillées dans le Manuel de l'Installateur.*

Bienvenue dans le monde d'Agronic 2500.

Ce document vous servira de guide pour vous familiariser avec la maîtrise complète de ce puissant programmeur.

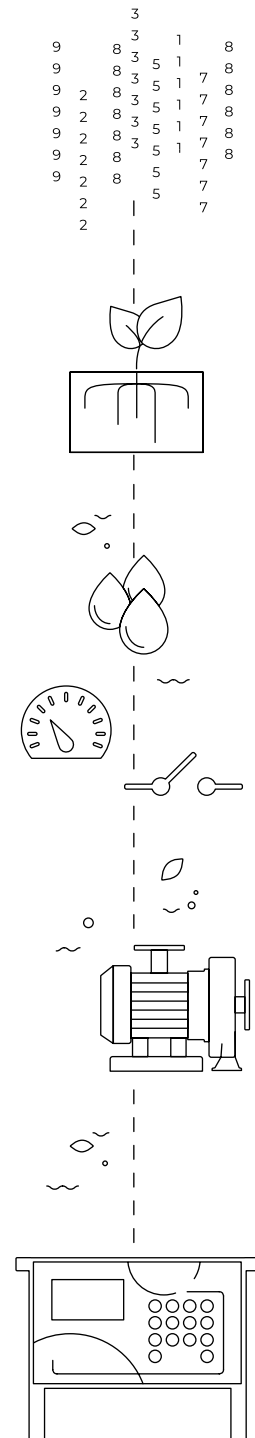
Ce manuel s'adresse à des utilisateurs finsaux tels que vous.

Vous y trouverez un guide complet détaillant toutes les caractéristiques et fonctionnalités.

Peu importe que vous soyez débutant dans ce domaine, nous vous fournirons les informations essentielles pour utiliser efficacement le programmeur. Notre objectif est de vous mettre en confiance et de vous préparer.

Il est important de noter qu'il existe deux versions disponibles : l'édition Basic et l'édition Plus, chacune adaptée à ses caractéristiques et options spécifiques.

Commençons ce voyage !



## Sommaire

1	Guide d'utilisation.....	4
	1.1. Concepts généraux.....	4
	1.2. Premiers pas avec l'Agronic .....	6
	1.3. Utilisation du clavier .....	7
	1.4. Écrans les plus utilisés.....	8
	1.5. Exemples pratiques .....	9
	1.5.1 Programmes d'arrosage .....	9
	1.5.2 Comment puis-je savoir... ..	11
	1.6. Quand ai-je besoin de la version Plus .....	13
2	Caractéristiques techniques.....	14
3	Programmes .....	15
	3.1. Programmes séquentiels .....	16
	3.1.1 Programmes séquentiels alternés .....	17
	3.2. Fertilisation.....	18
4	Manuel .....	19
	4.1. Hors service .....	19
	4.2. Arrêt.....	19
	4.3. Programmes .....	20
	4.4. Filtres .....	20
	4.5. Horloge.....	20
	4.6. Finaliser arrêts.....	20
	4.7. Secteurs .....	21
	4.8. Effacement cumulé .....	21
	4.9. Sorties .....	21
5	Lectures .....	22
	5.1. Lectures cumulés.....	22
	5.2. Lectures anomalies .....	23
	5.3. Lectures registre .....	23
6	Consultation .....	25
	6.1. Consultation générale.....	25
	6.2. Consultation programmes.....	26
	6.3. Consultation secteurs .....	27
	6.4. Consultation fertilisants.....	27
	6.5. Consultation filtres.....	28
	6.6. Consultation Agronic.....	29
7	Annexe option diesel.....	30
8	Solution de problèmes .....	31
9	Assistance technique .....	32
10	Écrans de consultation .....	34
11	Écrans de fonctions.....	35

# 1 GUIDE D'UTILISATION

Cette section détaille les concepts de base du programmeur, utiles pour les nouveaux utilisateurs qui ne sont pas familiers avec l'utilisation d'Agrónic 2500.

## 1.1. CONCEPTS GÉNÉRAUX

Dans l'Agrónic, il y a des noms tels que Programmes, Secteurs, Registres, etc. qui peuvent ne pas être familiers à l'utilisateur. Une brève explication de chacun de ces concepts est donnée ici. Les caractéristiques présentées dans les explications ne sont pas toutes celles offertes par l'Agrónic, pour voir les caractéristiques complètes, veuillez consulter le manuel de l'installateur.

**Moteur:** il peut s'agir d'une pompe à impulsion d'eau ou d'une vanne générale de l'exploitation. Cet Agrónic peut contrôler jusqu'à 2 moteurs.



**Secteur:** il correspond à une vanne d'irrigation qui ouvre l'eau à une partie de l'exploitation, par exemple un embranchement de goutte à goutte. Un moteur peut être affecté à chaque secteur, de sorte que lorsque le secteur est activé, le moteur l'est également. Cet Agrónic peut contrôler jusqu'à 30 secteurs.



**Fertilisants:** par fertilisants, on entend tout liquide qui doit être fourni à la plante en même temps que l'eau d'irrigation. L'fertilisants peut être fourni pendant toute la durée de l'arrosage ou seulement pendant une partie de celle-ci. L'Agrónic peut contrôler jusqu'à 4 fertilisants.



**Programme:** il s'agit d'ordres d'arrosage automatique où nous joignons des secteurs et des fertilisants avec un jour et une heure de départ, ainsi qu'une heure d'arrosage et de fertilisation. L'Agrónic peut contrôler jusqu'à 50 programmes.



**Manuel:** il s'agit de toute action que l'on souhaite effectuer immédiatement. Par exemple, activer ou arrêter un programme, désactiver une alarme, effectuer un arrêt d'urgence, etc.



**Registre:** l'Agrónic conserve un registre horodaté de tout ce qu'il fait. Par exemple, l'activation et l'arrêt des programmes, les alarmes et les pannes, les échecs de communication, etc.



**Anomalie:** à partir du registre de l'Agrónic, certains éléments sont considérés comme des problèmes possibles pour l'irrigation. Ils sont enregistrés en tant qu'anomalies et leur nombre est indiqué dans la consultation générale.



**Arrêts et pannes:** l'arrosage peut être interrompu automatiquement avant que le temps programmé ne se soit écoulé, ce que nous appelons 'arrêts et pannes'. Les arrêts et les pannes sont générés par un capteur, par exemple lorsqu'un capteur détecte qu'il n'y a pas de pression dans le tuyau ou qu'il pleut. Il existe un type d'arrêt, conditionnel, et deux types de pannes, temporaires et permanentes.

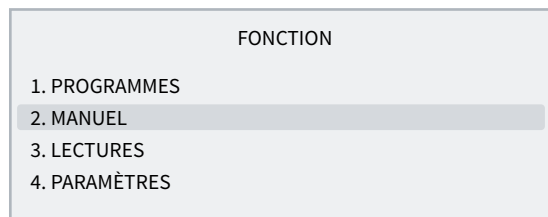


## 1.2. PREMIERS PAS AVEC L'AGRÓNIC

Le premier écran qui apparaît dans l'Agrónic au démarrage est la Consultation générale. À partir de cet écran, vous pouvez accéder aux menus suivants :

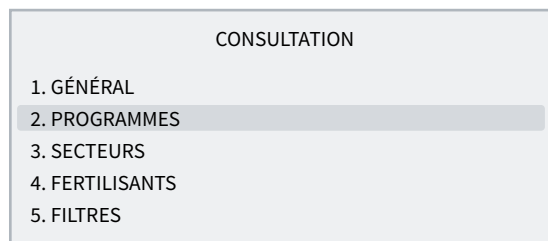
### menu Fonction

Appuyer sur la touche 'Fonction' pour accéder au menu 'Fonction' où il est possible de modifier les programmes d'irrigation, d'effectuer des actions manuelles, de lire les données historiques et les anomalies ou de modifier les paramètres de fonctionnement.



### Menu Consultation

La touche 'Consultation' permet d'accéder au menu 'Consultation' où l'on peut voir ce que fait le programmeur (état des programmes, communications, ...) ou les caractéristiques de l'équipement (numéro de série, version, ...). Les valeurs ne peuvent pas être modifiées sur ces écrans.



À partir de n'importe quel écran, lorsque vous appuyez sur la touche 'Fonction' ou 'Consultation' vous revenez au menu principal.

Utilisez les flèches haut et bas pour faire défiler la sélection du menu. Vous pouvez également appuyer sur le numéro de la sélection. Lorsque l'option souhaitée est mise en évidence, appuyez sur la touche 'Entrar'. La présence d'une flèche sur le côté de l'écran indique qu'il existe d'autres options.

**Modification des valeurs:** lorsqu'une valeur est modifiée, elle apparaît à l'écran en surbrillance (fond noir et texte blanc). S'il s'agit d'une valeur numérique, elle est saisie à l'aide des touches numériques. S'il s'agit d'un texte, voir la section suivante. Pour valider et passer à la valeur suivante, appuyez sur la touche 'Entrar'. Les touches fléchées vers le haut ou vers le

bas permettent également de valider, mais au lieu de passer à la valeur suivante, elles permettent de passer à l'écran suivant.

Vous trouverez ci-dessous un exemple de comment interpréter les questions et comment modifier les valeurs possibles à configurer:

### Exemple

Exemple d'interprétation

N. de fertilisants: 0  
Generale fertilisant: non  
Type de fert.: serie

N. de fertilizers (0 ... 4)

- Valeur ou numéro souligné : indique la valeur par défaut configurée dans le contrôleur.

Generale fertilisant (*oui* | *non*) **YES 9+** **NO 0**










- Indique la possibilité de répondre par 'oui' ou 'non'.

Type de fert. (*serie* | *parallele*) **YES 9+** **FRI 6**


- Indique qu'il existe plusieurs options à modifier.






**Éteindre l'écran:** si vous n'appuyez sur aucune touche pendant cinq minutes, l'écran s'éteint automatiquement. Pour le rallumer, il suffit d'appuyer sur une touche pour revenir à la Consultation générale. Si une valeur est en cours de modification, elle est enregistrée et l'écran s'éteint.

### 1.3. UTILISATION DU CLAVIER

	Numéro 0 + « NON » pour les questions de confirmation oui/non
	Numéro 1 + Dimanche, pour les questions concernant les jours de la semaine
	Numéro 2 + Lundi, pour les questions concernant les jours de la semaine
	Numéro 3 + Mardi, pour les questions concernant les jours de la semaine
	Numéro 4 + Mercredi, pour les questions concernant les jours de la semaine
	Numéro 5 + Jeudi, pour les questions concernant les jours de la semaine
	Numéro 6 + Vendredi, pour les questions concernant les jours de la semaine +  , pour les questions de signe et de choix
	Numéro 7 + Samedi, pour les questions concernant les jours de la semaine

	Numéro 8 + Quotidien, pour les questions concernant les jours de la semaine
	Numéro 9 + « Oui », pour les questions concernant les jours de la semaine +  , pour les questions de signe et de choix
	Touche Entrer, pour accepter un choix de menu, la dernière valeur saisie ou pour confirmer la sélection dans une question.
	Touche Fonction, pour accéder au menu de fonction ou pour revenir en arrière dans les menus.
	Touche Consultation, pour accéder au menu de consultations ou pour revenir en arrière dans les menus.
	Touche Flèche vers le bas, pour déplacer le curseur dans les menus, passer à l'écran suivant ou au jour suivant dans les registres.
	Touche Flèche vers le haut, pour déplacer le curseur dans les menus, revenir à l'écran précédent ou au jour précédent dans les registres.

**Saisie de textes:** placer le curseur dans l'espace précédant le texte; appuyer sur la touche  pour le modifier; à ce stade, le fonctionnement des touches est le suivant

	Déplace le curseur d'un caractère vers la droite
	Déplace le curseur d'un caractère vers la gauche
	Nouveau caractère, le caractère précédent, la lettre B se déplace vers le A
	Nouveau caractère, le caractère suivant, la lettre B se déplace vers le C
	Accepte le texte, passe à la valeur suivante

	Lettres majuscules
	Lettres minuscules
	Numéros
	Symboles
	Supprime et déplace vers la gauche

## 1.4. ÉCRANS LES PLUS UTILISÉS

Dans le menu Consultation, l'écran le plus utilisé est l'écran de **Consultation générale**, qui permet de voir la date et l'heure de l'Agronic, s'il y a une anomalie ou un arrêt et, en cas d'irrigation, les secteurs ouverts.

Pour plus d'informations, [voir la section Consultation générale](#).

CONSULTATION GÉNÉRALE	
Lun jj/mm/aa hh:mm:ss	
Anomalies nouvelles : 05	
S : 02 03 05 08	
M1 F - 2 - - A - 2 - - L -	
CR1 CF2 DT DD AC DP	

Dans le menu Fonction, les écrans les plus utilisés sont **Programmes** pour modifier l'irrigation, et **Manuel** pour activer ou arrêter l'irrigation immédiatement, ainsi que d'autres options.

L'irrigation peut être modifiée pour les secteurs, les jours de la semaine, l'heure de démarrage, le temps ou le volume, etc. Il est conseillé de ne pas modifier ces valeurs lorsque le programme est activé.

PROGRAMME 01	
Secteurs : 03 04	
DLMXJVS	Début : 10:30
Arrosage : 02:40	
F1 01:05	F2 00:12

Avec le Manuel Programmes, l'arrosage peut être mis en marche ou arrêter. Pour plus d'informations, voir la section 4.

MANUEL PROGRAMMES	
Programme : 08	
Commencer : oui	



## 1.5. EXEMPLES PRATIQUES

### 1.5.1 Programmes d'arrosage

Changer le temps d'arrosage d'un programme

Appuyer sur la touche 'Fonction' et aller au numéro '1. Programmes'.

FONCTION	
1. PROGRAMMES	
2. MANUEL	
3. LECTURES	
4. PARAMÈTRES	

Sélectionner le programme que vous souhaitez modifier et 'Entrar'.

PROGRAMMES	
P01 - . S01 S02	
P02 - . S03 S04	
P03 - .	
P04 - .	
P05 - .	

Appuyer sur la touche 'Entrar' jusqu'à ce que le temps d'arrosage soit sélectionné.

Modifier et appuyer sur la touche 'Entrar'.

PROGRAMME 02	
Secteurs : 03 04	
DLMXJVS	Début : 10:00
Arrosage : 02:00	

Pour sortie appuyer sur 'Fonction' ou 'Consultation'.

Si le programme est en cours d'arrosage, la modification n'aura pas d'effet jusqu'au prochain arrosage.

Faire démarrer un programme lorsqu'un autre programme se termine (programme séquentiel)

Appuyer sur la touche 'Fonction' et aller au numéro '1. Programmes'.

FONCTION	
1. PROGRAMMES	
2. MANUEL	
3. LECTURES	
4. PARAMÈTRES	

Sélectionner le programme que vous souhaitez modifier et 'Entrar'.

PROGRAMMES	
P01 - . S01 S02	
P02 - . S03 S04	
P03 - .	
P04 - .	
P05 - .	

Appuyer sur la touche 'Entrar' jusqu'à ce que l'heure de commencement soit sélectionnée.

PROGRAMME 03	
Secteurs : 05 06	
DLMXJVS	Début : 99:02
Arrosage : 02:00	

Dans les deux chiffres des heures, il faut mettre 99 (indiquant qu'il s'agit d'un programme séquentiel) et dans les deux chiffres des minutes, il faut mettre le programme précédent. Pour utiliser 99, il faut l'avoir configuré au préalable dans 'Fonction - 4. Paramètres - 8. Installateur - 5. Divers'.

Dans l'exemple ci-dessus, le programme 3 sera activé à la fin du programme 2.

Pour sortie appuyer sur 'Fonction' ou 'Consultation'.

## Arrêter un programme immédiatement

Appuyer sur la touche 'Fonction' et aller au numéro '2. Manuel' et 'Entrar'.

FONCTION
1. PROGRAMMES
2. MANUEL
3. LECTURES
4. PARAMÈTRES

Aller au numéro '3. Programme' et 'Entrar'.

MANUEL
1. Hors service
2. STOP
3. Programmes
4. Filtres
9. Horloge

Saisissez le numéro du programme que vous souhaitez arrêter, puis appuyez sur 'Si/9' dans Stop. En appuyant sur 'Entrar' le programme s'arrête.

MANUEL PROGRAMMES
Programme : 03
Arrêter : oui

## Comment sortir d'un Arrêt définitif

Lorsque la Conltaion générale indique que l'Agrónic est en Arrêt définitif, cela signifie que, pendant l'arrosage, une erreur s'est produite qui a entraîné l'arrêt de l'arrosage et l'impossibilité de poursuivre l'arrosage. Pour continuer à arroser, l'Agrónic doit être réinitialisé par l'utilisateur.

CONSULTATION GÉNÉRALE
Lun 05/07/10 17:28
*ARRÊT DÉFINITIF*

Appuyer sur la touche 'Fonction' et aller au numéro '2. Manuel' et 'Entrar'.

FONCTION
1. PROGRAMMES
2. MANUEL
3. LECTURES
4. PARAMÈTRES

Aller au numéro 6. Finaliser arrêts et 'Entrar'.

MANUEL
2. ARRÊT
3. Programme
4. Filtres
5. Horloge
6. Finaliser arrêts

Le Manuel d'arrêt comporte deux questions :

- **arrêts et pannes**: vous devez saisir 'Si/9' pour réinitialiser l'Agrónic.
- **Irrigation différée**: si vous voulez continuer l'irrigation qui a été arrêtée, vous devez saisir 'No/0'.

MANUEL ARRÊTS
Mettre fin :
arrêts et pannes : oui
arrosage différé : non

## 1.5.2 Comment puis-je savoir...

Comment puis-je savoir combien de temps il reste avant la fin de l'arrosage ?

Appuyer sur la touche '**Consultation**' et aller au numéro '**2. Programmes**' et '**Entrar**'.

CONSULTATION	
1. GÉNÉRAL	
2. PROGRAMMES	
3. SECTEURS	
4. FERTILISANTS	
5. FILTRES	

Saisir le numéro du programme que vous souhaitez consulter et '**Entrar**'.

CONSULTATION PROGRAMME				
01.	02.	03.	04.	05.
06.R	07.	08.	09.	10.
11.	12.	13.	14.	15.
16.	17.	18.	19.	20.
N. Programme : 06				

Dans la consultation, vous verrez les secteurs activés et le temps ou le volume restant avant la fin de l'arrosage.

CONSULTATION PROGRAMME 06	
Arrosage en cours	
Secteurs : 03 04	
Arrosage : 01:32	

Comment puis-je savoir si un programme a correctement arrosé ?

Appuyer sur la touche '**Fonction**' et aller au numéro '**3. Lectures**' et '**Entrar**'.

FONCTION	
1. PROGRAMMES	
2. MANUEL	
3. LECTURES	
4. PARAMÈTRES	

LECTURES	
1. Accumulés	
2. Anomalies	
3. Registre	

Les flèches haut et bas permettent de passer au registre précédent et suivant.

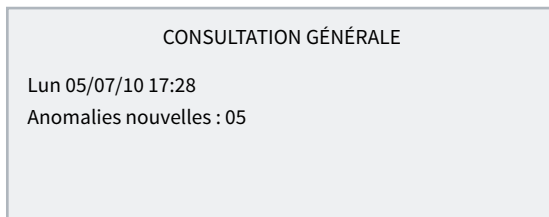
Le registre numéro 17 correspond au début du programme. La date et l'heure de début ainsi que le motif sont indiqués.

REGISTRE	
N17	05/07/10 15:30
Programme 2	
Début par : horaire	

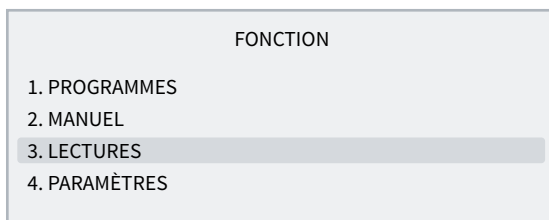
Le registre numéro 27 correspond à la fin du programme. Il indique la date et l'heure de fin, la raison pour laquelle il s'est arrêté et, s'il s'est arrêté avant d'avoir terminé toute l'irrigation, il indique la quantité (temps ou volume) qui a été laissée sans arroser.

REGISTRE	
N27	05/07/10 16:30
Programme 2	
Fin par : fin de l'arrosage	
Arrosage : 00:00	

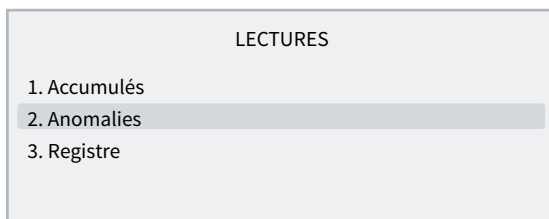
Comment puis-je voir les anomalies marquées dans la consultation générale ?



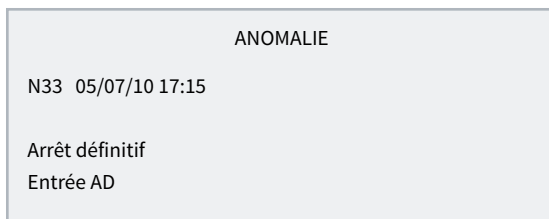
Appuyer sur la touche 'Fonction' et aller au numéro '3. Lectures' et 'Entrar'.



Aller au numéro '2. Anomalies' et 'Entrar'.



Les flèches haut et bas permettent de passer à l'anomalie précédente et suivante.



Pour sortie appuyer sur 'Fonction' ou 'Consultation'. Dans la consultation générale, les nouvelles anomalies sont mises à 0 une fois qu'elles ont été lues.

Pour savoir quelles sont les anomalies présentes, voir la section [5.2 Lectures des anomalies](#).

## 1.6. QUAND AI-JE BESOIN DE LA VERSION PLUS

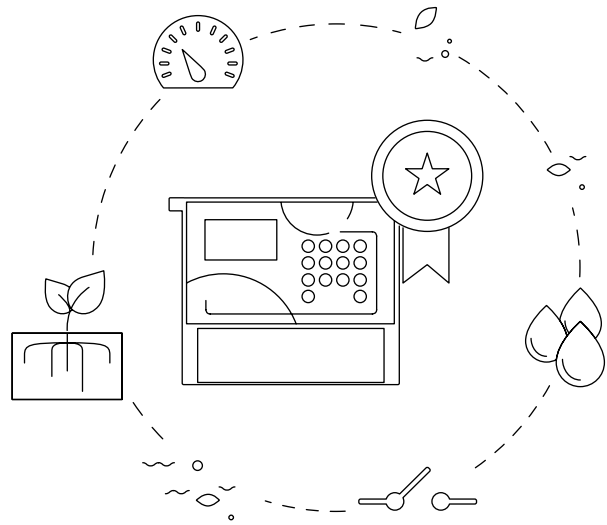
Si vous souhaitez surveiller des capteurs ou activer, arrêter ou modifier l'irrigation en fonction des relevés des capteurs, vous avez besoin de la version Plus de l'Agronic 2500.

Le passage de la version Basic à la version Plus peut se faire à partir de l'appareil en activant une option.

Les capteurs peuvent être numériques (compteurs d'eau, pluviomètres, détecteurs de débit, etc.) ou analogiques (pression, température, humidité du sol, etc.).

Exemples de cas où j'ai besoin de la version Plus :

- si je veux arrêter l'irrigation lorsqu'il pleut ou qu'il y a beaucoup de vent.
- Si je veux faire de l'irrigation antigel avec un capteur analogique.
- Si je veux enregistrer la pression pendant l'irrigation.
- Si je veux lancer des programmes avec plus d'un capteur.
- Si je veux irriguer en m3 par hectare.



## 2 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Source d'alimentation générale

Tension	12 Vcc +15 % -10 %	
Fréquence	--	
Consommation d'énergie	Moins de 12,5 W (au repos 0,3 W)	
Fusible	Entrée	Thermique (PTC) 1,1 Amp. à 25 °C, à réarmement automatique

### Source d'alimentation sorties

Tension	De 12 à 24 Vdc ou Vca (max. 30 V)	
Fusible	Entrée « R+ »	Thermique (PTC) 3,0 Amp. à 25 °C, à réarmement automatique

### Sorties

Numériques	Numéro	9, extensibles à 18 et 27.
	Type	Par contact de relais, avec potentiel de 24 Vca (transformateur externe).
	Limites	30 Vca / 30 Vdc, 1 Amp, 50-60 Hz, CAT II (par sortie)

Toutes les sorties sont doublement isolées de l'entrée secteur.

### Entrées

Capteurs numériques	Numéro	6, extensible (option) à 11 sur les modèles no Latch.
	Type	Opto-couplé, fonctionne à 12 ou 24 V
Analogiques (option)	Numéro	2
	Type	4-20 mA, 0-20 V. (sur demande, avec séparation galvanique)
	Numéro	4
	Type	4-20 mA

### Environnement

Température	-5 °C à 45 °C
Humidité	< 85 %
Altitude	2000 m
Pollution	Degré 2

### Poids

Modèle boîte	De 1,0 kg à 1,6 kg
Modèle intégré	De 1,1 kg à 1,5 kg

### Sauvegarde de la Mémoire et de l'Horloge

Mémoire	Sans entretien, 10 ans pour les paramètres et les programmes de la mémoire FRAM et les registres de la mémoire FLASH.
Horloge	48 heures sans alimentation

### Déclaration de conformité

Conforme à la directive 89/336/CEE relative à la Compatibilité électromagnétique et à la directive 73/23/CEE relative à la sécurité des produits. La conformité aux spécifications suivantes a été démontrée comme indiqué dans le Journal officiel des Communautés européennes.



### Symbole qui peuvent apparaître sur le produit

	Borne de terre de protection		Antenne		Borne de Masse		Isolement double
--	------------------------------	--	---------	--	----------------	--	------------------

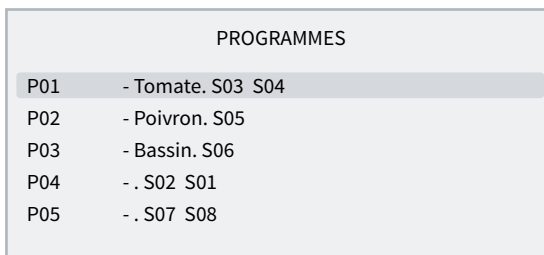
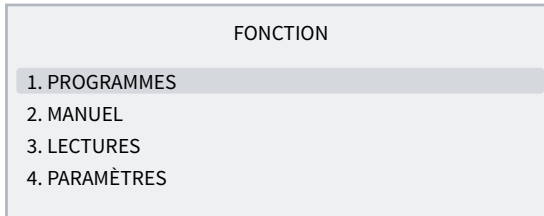


Ce symbole indique que les appareils électriques et électroniques ne doivent pas être jetés avec les ordures ménagères à la fin de leur durée de vie. Le produit doit être déposé au point de collecte approprié pour être recyclé et traité correctement conformément à la législation nationale.

## 3 PROGRAMMES

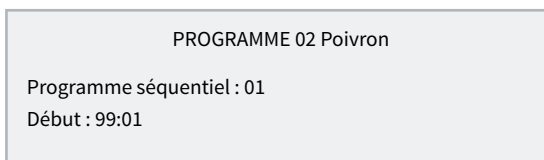
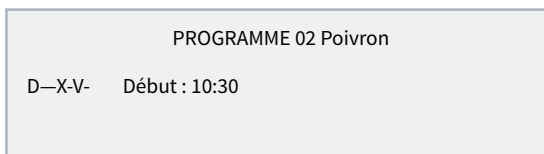
Le programme est un ordre d'irrigation automatique qui comprend les secteurs à irriguer, l'heure, les unités d'irrigation et la fertilisation. L'Agrónic dispose de 50 programmes indépendants ou séquentiels et chaque programme peut comporter jusqu'à 4 secteurs.

Pour accéder au menu, appuyer sur la touche '**Fonction**', sélectionner '**1. Programmes**', '**Entrar**'.



- 1 Numéro du programme
- 2 Numéro des secteurs d'arrosage
- 3 Jours de la semaine / fréquence des jours
- 4 Heure de commencement / Début séquentiel ou selon conditionnant
- 5 Unités d'arrosage en temps ou volume
- 6 Unités de fertilisant en temps ou volume

Les valeurs introduites dans les programmes peuvent varier en fonction de ce qui est configuré dans '**Fonction - 4. Paramètres - 5. Programmes**' et '**Fonction - 4. Paramètres - 8. Installateur - 5. Divers**'.



**Secteurs (00... 30):** secteur qui va activer le programme. Il peut y avoir jusqu'à 4 secteurs en fonction de ce qui est configuré dans '**Fonction - 4. Paramètres - 8. Installateur - 5. Divers**'. S'ils sont tous à 0, le programme est inactif.

**Jours de la semaine:** (DLMXJVS) Jours de la semaine durant lesquels l'arrosage va avoir lieu, en commençant par le dimanche. En appuyant sur la touche '**Diario/8**', vous les activez ou les désactivez tous. Un tiret indique qu'il n'est pas activé. Si le programme est de type démarrage séquentiel, il n'est pas configuré.

### Début horaire

**Début:** le programme commence à cette heure. De 00:01 à 23:59, l'heure 00:00 n'est pas valide.

### Début séquentiel :

**Programme séquentiel:** le programme démarre lorsque le programme configuré ici se termine. De 0 à 50, à 0 ne commence pas. Selon les réglages effectués dans '**Fonction - 4. Paramètres - 8. Installateur - 5. Divers**', le programme séquentiel est placé après 99.

### Démarrage par entrée

Il n'est pas nécessaire de saisir une valeur. Il est lancé lorsque l'entrée DP est activée.

**Arrosage:** quantité d'arrosage du programme. En temps, le maximum est de 99:59 ou 99'59" ; en volume, 99999 ou 9999.9 ou 999.99 m3, selon la configuration de '**Fonction - 4. Paramètres - 8. Installateur - 5. Divers**'. Les unités sont configurées dans '**Fonction - 4. Paramètres - 5. Programmes**' et sont indépendantes pour chaque programme. Si l'irrigation se fait par volume, vous pouvez également demander un temps, et le programme se termine lorsque le volume ou le temps (de 0 à 99:59) est écoulé. Cette configuration se fait dans '**Fonction - 4. Paramètres - 8. Installateur - 5. Divers**'.

PROGRAMME 02 Poivron	
Secteurs : 03 00	
DLMXJVS	Début : 10:30
Arrosage : 02:40	
F1 00:55	F2 00:00
F3 00:00	
-----	
Activations : 04	03:00

**Fertilisants (F1, F2, F3, F4)** : quantité d'engrais du programme. En temps, le maximum est de 99:59 ou 99'59" ; en volume, 99999 ou 9999.9 ou 999.99 litres, selon la configuration de 'Fonction - 4. Paramètres - 8. Installateur - 5. Divers'. Les unités configurées dans

'Fonction - 4. Paramètres - 8. Installateur - 5. Divers' sont communes à tous les programmes.

Le pré- et le post-arrosage sont modifiés dans 'Fonction - 4. Paramètres - 5. Programmes'.

**Activations**: uniquement dans le programme 1, il peut y avoir plusieurs activations du programme de temps en temps. Entrez d'abord le nombre de fois que le programme doit être activé (de 0 à 99) et ensuite la fréquence (de 0 à 99:59). L'affichage des activations est configuré dans 'Fonction - 4. Paramètres - 8. Installateur - 5. Divers'. Le démarrage manuel de l'ordre n'est effectuée qu'une seule des activations. Pour savoir si un programme a des activations en attente, consultez la rubrique 'Consultation - 2. Programmes'.

### 3.1. PROGRAMMES SÉQUENTIELS

Lorsque plusieurs secteurs doivent être arrosés l'un après l'autre, il est possible d'utiliser la programmation séquentielle. Cela consiste à avoir un premier programme avec les jours d'arrosage et l'heure de démarrage, et le reste des programmes de la séquence d'arrosage configurés dans 'Fonction - 4. Paramètres - 4. Programmes' pour un type de démarrage séquentiel ; dans ces programmes, on demandera programme séquentiel et on introduira ensuite le numéro du programme qui le précède.



#### Exemple

Démarrer le programme 10 avec le secteur 5, tous les jours à 7h30; une fois l'arrosage terminé, le programme 11 est automatiquement lancé, et ainsi de suite jusqu'au dernier programme, dans ce cas le 14.

PROGRAMME 10	
Secteurs : 05	
DLMXJVS	Début : 07:30
Arrosage : 02:08	

PROGRAMME 11	
Secteurs : 06	
Programme séquentiel : 10	
Arrosage : 01:44	

PROGRAMME 12	
Secteurs : 07	
Programme séquentiel : 11	
Arrosage : 01:55	

PROGRAMME 13	
Secteurs : 08	
Programme séquentiel : 12	
Arrosage : 02:23	

PROGRAMME 14	
Secteurs : 09	
Programme séquentiel : 13	
Arrosage : 01:17	

#### NOTES

- Accepte n'importe quel ordre de programmes, croissant, décroissant, aléatoire.
- Il est possible d'enchaîner plusieurs programmes à la fin du premier.
- Pour qu'une séquence de programmes cesse de fonctionner jusqu'à un nouvel ordre, il suffit d'annuler les jours de la semaine du premier programme. Réintroduire les jours pour le laisser opérationnel.



- Si une panne temporaire (PT) survient pendant le déroulement d'un programme séquentiel, le programme en cours s'arrête et le programme suivant se poursuit. Si la cause de la panne est toujours présente, il arrêtera tous les programmes de la séquence l'un après l'autre, en laissant un enregistrement dans les registres.

L'installateur peut préparer l'appareil à exécuter les programmes séquentiels en introduisant le code 99 à la place de l'heure de début et le numéro du programme qui va le précéder et l'initialiser, à la place de la minute de début.

PROGRAMME 10

Secteurs : 05  
 DLMXJVS                      Début : 07:30  
 Arrosage : 02:08

PROGRAMME 11

Secteurs : 06  
 ----- Début : 99 :10  
 Arrosage : 01:44

PROGRAMME 12

Secteurs : 07  
 ----- Début : 99 :11  
 Arrosage : 01:55

PROGRAMME 13

Secteurs : 08  
 ----- Début : 99 :12  
 Arrosage : 02:23

PROGRAMME 14

Secteurs : 09  
 ----- Début : 99 :13  
 Arrosage : 01:17

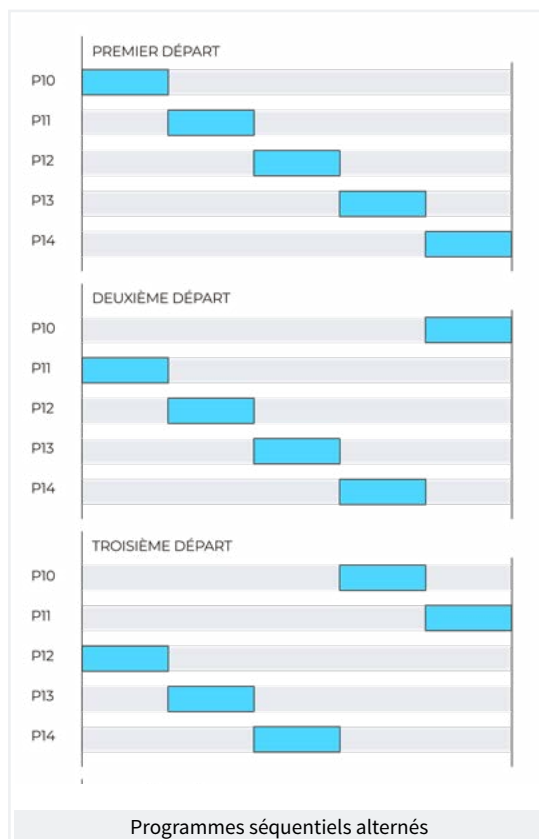
### 3.1.1 Programmes séquentiels alternés

La séquence alternée permet de programmer l'arrosage de façon séquentielle et d'alterner le démarrage d'un programme différent dans la séquence.

Pour ce faire, l'installateur doit effectuer la configuration de manière à ce que les programmes séquentiels soient alternés, en tenant compte dans ce cas que la séquence est ordonnée du numéro de programme le plus bas au numéro de programme le plus élevé.

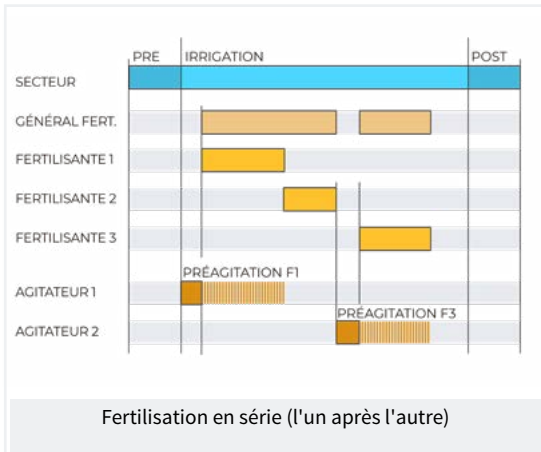
En reprenant l'exemple du point précédent, la première fois que le programme est lancé, il commencera dans le programme 10 et se terminera dans le programme 14. La prochaine fois que le programme est activé, il commencera dans le programme 11 et se terminera dans le programme 10 et ainsi de suite.

Dans la consultation des programmes, le texte Démarrage alterné indique le programme qui démarrera en premier lors de l'activation suivante. L'information sera mise à jour une fois que la séquence d'irrigation en cours sera terminée.

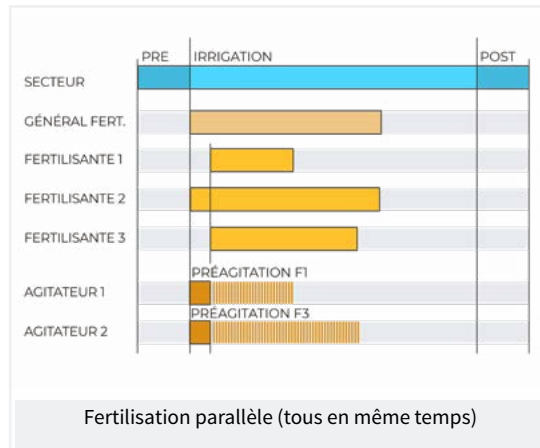


### 3.2. FERTILISATION

Dans la **fertilisation en série**, les fertilisants sont appliqués l'un après l'autre ; le premier fertilisants est appliqué lorsque la pré-irrigation est terminée et que la pré-agitation de l'fertilisants, le cas échéant, est terminée ; lorsqu'un fertilisants est terminé, la pré-agitation de l'fertilisants suivant peut être appliquée.



Dans la **fertilisation parallèle**, tous les fertilisants sont introduits en même temps lorsque la pré-fertilisation est terminée et que la pré-agitation correspondante est terminée.



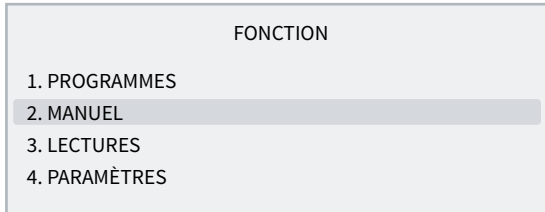
Dans tous les cas, l'application générale d'fertilisants est active tant que l'un des fertilisants est actif.

Si un fertilisants pénètre dans la zone de post-irrigation, il s'arrête immédiatement et enregistre une anomalie.

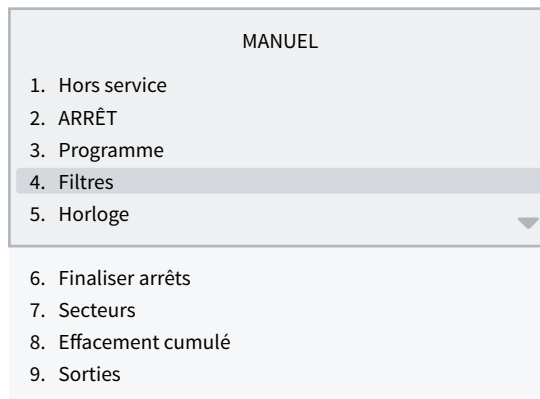
## 4 MANUEL

Les ordres manuels permettent d'effectuer des actions immédiates sur l'Agrónic.

Pour accéder au menu, appuyer sur la touche 'Fonction', sélectionner '2. Manuel', 'Entrar'.



Il est divisé en onze sections, pour entrer dans l'une d'entre elles, appuyez sur le numéro du sommaire correspondant ou déplacez la sélection à l'aide des touches fléchées et appuyez ensuite sur 'Entrar'.



Lorsqu'un menu comporte plus de 5 lignes, le symbole '▼' apparaît pour indiquer qu'il ne tient pas sur l'écran, appuyez sur le numéro du sommaire ou faites défiler avec la touche '▼' pour y accéder.

---

### 4.1. HORS SERVICE

Lorsqu'il est mis hors service, il met fin à l'arrosage en cours et aucun nouvel arrosage ne peut être démarré tant qu'il reste dans cet état. À la fin de la période de 'Hors service', la programmation sera à nouveau opérationnelle et l'arrosage commencera lorsque les conditions de chaque programme seront remplies.

Cette fonction est utilisée lorsque vous souhaitez arrêter l'arrosage pendant un certain temps sans reconfigurer aucun programme.

---

### 4.2. ARRÊT

En entrant dans Arrêt, l'arrosage en cours est reporté, ce qui permet aux nouveaux arrosages de commencer, en les reportant également. À la fin de l'état 'Arrêt', la programmation reprend au point où elle a été arrêtée. Si un programme est lancé pendant le temps d'arrêt, il sera reporté.

Il est utilisé lorsque l'irrigation doit être arrêtée momentanément et pour une courte durée.

## 4.3. PROGRAMMES

**Programme** (00... 01... 50): numéro du programme.

### Si le programme est arrêté

**Commencer** (Oui | Non): 'Oui' lance manuellement le programme d'arrosage. Il y a plusieurs points à garder à l'esprit lors du démarrage manuel d'un programme:

- s'il a plusieurs activations, il n'en fera qu'une seule.
- S'il s'agit d'une séquence de programmes, le programme se poursuivra jusqu'à la fin.

### Si le programme est activé

**Arrêter** (Oui | Non): 'Oui' arrête manuellement le programme d'arrosage. Il y a plusieurs points à garder à l'esprit lors de l'arrêt manuel d'un programme :

- s'il a des activations en attente, il ne les exécutera pas.
- S'il se trouve dans une séquence de programmes, il s'arrêtera et le programme suivant ne se poursuivra pas.

## 4.4. FILTRES

### Si le nettoyage de filtres est arrêté :

**activer le nettoyage** (Oui | Non): 'Oui' commence manuellement le nettoyage. Si aucun programme n'est en cours, le moteur n'est pas activé, seules les sorties des filtres fonctionnent.

### Si le nettoyage de filtres est activé :

**arrêter le nettoyage** (Oui | Non): 'Oui' arrête le nettoyage de filtres. Il s'arrête que ce soit avec les sorties activées

ou dans le temps d'attente entre les nettoyages.

### Si le nettoyage de filtres est en panne :

**arrêter panne** (Oui | Non): 'Oui' redémarre le nettoyage du filtre après une panne. La panne survient lorsque le nombre d'ordres donnés par l'entrée IL est supérieur au nombre maximum de nettoyages consécutifs configuré dans '**Fonction - 4. Paramètres - 2. Filtres**'.

## 4.5. HORLOGE

Pour changer la date et l'heure de l'Agronic. Sans alimentation l'Agronic peut conserver l'heure durant 48 heures.

## 4.6. FINALISER ARRÊTS

Lorsque l'entrée de panne définitive (DD) est activée ou que l'entrée compteur d'arrosage (CA) n'a pas reçu d'impulsions pendant plus longtemps que le temps configuré, il entre en panne définitive, dans la consultation générale il apparaît comme 'ARRÊT DÉFINITIF'. Les programmes concernés cessent d'arroser et doivent être redémarrés manuellement.

### Mettre fin

- **Arrêts et pannes** (Oui | Non): 'Oui' redémarre les programmes pour qu'ils puissent continuer à arroser.
- **Arrosage différé** (Oui | Non): uniquement si les programmes sont redémarrés.

- Oui: les programmes concernés par l'arrêt définitif sont arrêtés, ce qui annule l'arrosage en cours.
- Non: les programmes concernés par l'arrêt définitif poursuivent l'arrosage au point où ils se trouvaient au début de l'arrêt.

**Réactiver SMS** (Oui | Non): si l'Agronic dispose d'un envoi de SMS et que la limite maximale de SMS par jour a été dépassée, il demande si l'envoi doit être réactivé. L'envoi est automatiquement réinitialisé lorsque le jour change.

## 4.7. SECTEURS

MANUEL SECTEURS	
Secteur : 01	
En automatique :	non
En manuel :	[Marche] [Arrêt]

**En automatique** (*Oui* | *Non*):

- **oui**: les programmes contrôlent le démarrage et l'arrêt du secteur.
- **Non**: le secteur est contrôlé manuellement.

**En manuel** (*Oui* | *Non*): n'a d'effet que s'il est en 'Automatique : non'.

- **Arrêt**: le secteur est arrêté.

- **Marche**: le secteur est en marche.

Si un secteur est en manuel et qu'un programme associé à ce secteur est introduit, le programme sera reporté jusqu'à ce que le secteur soit mis en automatique.

Si un secteur est démarré en manuel et qu'il a un moteur associé, le moteur sera activé.

Les unités arrosées lorsque le secteur est en mode manuel sont comptabilisées dans l'historique et accumulées.

## 4.8. EFFACEMENT CUMULÉ

Pour effacer les secteurs et les compteurs accumulés.

Si vous avez activé le code d'accès dans la section '**Fonction - 4. Paramètres - 8. Installateur**', on vous le demandera pour accéder.

## 4.9. SORTIES

Pour activer une sortie de l'Agronic directement sans aucune commande. Il ne doit être utilisé que pour tester les équipements.

Jusqu'à 6 sorties peuvent être activées. Le numéro est saisi pour activer et pour désactiver. Pour sortir de l'écran, toutes les sorties doivent être désactivées.

## 5 LECTURES

Dans les relevés, on trouve des informations sur les temps et les volumes accumulés, ainsi que sur les incidents enregistrés en tant qu'anomalies.





Pour accéder au menu, appuyer sur la touche 'Fonction', sélectionner '3. Lectures', 'Entrar'.

FONCTION
1. PROGRAMMES
2. MANUEL
3. LECTURES
4. PARAMÈTRES

Il est divisé en quatre sections, pour entrer dans l'une d'entre elles, appuyez sur le numéro du sommaire correspondant ou déplacez la sélection à l'aide des touches fléchées et appuyez ensuite sur 'Entrar'.

LECTURES
1. Accumulés
2. Anomalies
3. Registre

Le fonctionnement du clavier dans les différentes sections des Lectures est le suivant :

-  Voir le secteur ou registre suivant.
-  Voir le secteur ou registre précédent.
-  Voir le jour de registres suivant.
-  Voir le jour de registres précédent.

### 5.1. LECTURES CUMULÉS

Il indique les unités d'eau et d'engrais appliqués en temps et en volume, en général et pour chaque secteur, depuis le dernier effacement.

Le premier écran montre les totaux d'irrigation et d'engrais, ainsi que la date et l'heure du dernier effacement. Le volume total est obtenu en additionnant les volumes de chaque secteur. Le deuxième écran affiche les volumes accumulés par secteur. L'effacement se fait dans 'Fonction - 2. Manuel - 8. Effacement accumulés'.

LECTURES CUMULÉS	
TOTAL	05/03/10 12:23
Arrosage :	033:25 002541 m3
F1 :	000:25 000025 L
F2 :	000:33 000031 L

LECTURES CUMULÉS	
Secteur 1	
Arrosage :	002:30 000016 m3
F1 :	000:10 000005 L
F2 :	000:20 000010 L

**Secteur**: numéro du secteur montrant les accumulés.

#### Irrigation:

- temps**: temps, en heures et minutes, pendant lequel ce secteur a été activé.
- Volume**: si le secteur est associé à un compteur, il indique le volume qui l'a traversé. Dans le cas où un compteur correspond à plusieurs secteurs et que ceux-ci sont ouverts en même temps, le volume est réparti en fonction du débit prévu. S'il n'y a pas de débit prévu, il est réparti de manière égale entre tous les secteurs. Le format du volume est configuré dans 'Fonction - 4. Paramètres - 8. Installateur - 5. Divers'.

**Fertilisants**: les fertilisants du F1 à F 4 sont affichés.

- Temps**: temps, en heures et minutes, pendant lequel l'engrais a été activé lors de l'arrosage du secteur.
- Volume**: si l'engrais est associé à un compteur, il indique le volume qui l'a traversé. Si plus d'un secteur a été activé lors de la fertilisation, le volume est réparti en fonction du débit prévu pour chacun des secteurs. S'il n'y a pas de débit prévu, il est réparti de manière égale entre tous les secteurs. Le format du volume est configuré dans 'Fonction - 4. Paramètres - 8. Installateur - 5. Divers'.

## 5.2. LECTURES ANOMALIES

Le registre des événements configurés comme des anomalies est affiché. La configuration d'un événement en tant qu'anomalie se fait dans 'Fonction - 4. Paramètres - 8. Installateur - 2. Événements'.

En tant qu'anomalies, lorsqu'elles se produisent, elles apparaissent dans l'écran de consultation générale et dans cette liste pour un accès plus rapide.

Les anomalies sont également incluses dans le registre.

La section suivante présente une liste de tous les événements qui peuvent être enregistrés par l'Agronic.

## 5.3. LECTURES REGISTRE

Les événements qui ont été enregistrés sont affichés, y compris ceux qui sont configurés comme des anomalies (An).

N°	Affecte	Description	(*)
1	Agronic	Coupure d'électricité inférieure à 1 minute.	
2	Agronic	Coupure d'électricité entre 1 et 10 minutes.	An
3	Agronic	Coupure d'électricité entre 10 et 60 minutes.	An
4	Agronic	Coupure d'électricité supérieure à 60 minutes.	An
5	Agronic	Erreur dans le capteur analogique.	An
6	Manuel	Entre ou sort d'ARRÊT	
7	Manuel	Entre ou sort de Hors service.	
8	Manuel	Action manuelle sur un programme (démarrage, arrêt).	
9	Manuel	Met fin aux arrêts et pannes.	
10	Manuel	Action manuelle sur un secteur (manuel arrêt, manuel marche, automatique).	
11	Manuel	Action manuelle sur une sortie numérique (active ou arrête).	
12	Manuel	Effacement cumulé.	
13	Manuel	Changement la date et l'heure.	
15	Manuel	Action manuelle sur le nettoyage de filtres (démarrage nettoyage).	
16	Effacement	Une suppression des programmes, secteurs, conditionnants, etc. a été effectuée.	
17	Programme	Démarrage du programme.	
18	Programme	Arrosage modifié. Affiche quel conditionnant le modifie et la quantité.	
19	Programme	Fertilisants 1 modifié. Affiche quel conditionnant le modifie et la quantité.	
20	Programme	Fertilisants 2 modifié. Affiche quel conditionnant le modifie et la quantité.	
21	Programme	Fertilisants 3 modifié. Affiche quel conditionnant le modifie et la quantité.	
22	Programme	Fertilisants 4 modifié. Affiche quel conditionnant le modifie et la quantité.	
23	Programme	Le programme est reporté. Affiche la raison.	
24	Programme	Commence. Affiche la quantité d'arrosage.	
25	Programme	Fertilisation en cours. Affiche l'fertilisants et la quantité.	
26	Programme	Fin de l'fertilisants. Affiche la quantité d'fertilisants restante et la raison de l'arrêt. Il n'est enregistré que s'il reste de l'fertilisants.	An
27	Programme	Fin du programme. Affiche la raison.	
28	Filtres	Démarrage du nettoyage de filtres. Affiche la raison.	
29	Filtres	Nettoyage de filtres sans commande. A dépassé la limite des nettoyages suivis.	An

N°	Affecte	Description	(*)
30	Diesel	Il y a de la pression d'huile. Avant de démarrer le moteur, il y a de la pression.	An
31	Diesel	Ne démarre pas. Toutes les tentatives ont été faites et le moteur n'a pas démarré.	An
32	Diesel	Panne de pression d'huile. Avec le moteur en marche, la pression a chuté.	An
33	Arrêts et pannes	Arrêt définitif. Entrée AD.	An
34	Arrêts et pannes	Arrêt temporaire.	An
39	Arrêts et pannes	Alarme.	
44	Arrêts et pannes	Arrêt d'engrais.	
45	Communication	Limite de SMS par jour dépassée.	An
46	Communication	Ordre par SMS reçu. Affiche l'ordre et le téléphone qui l'envoie.	
47	Communication	Erreur de communication avec le modem GPRS.	An
48	Communication	Début et fin de communication avec le PC.	
49	Communication	Erreur de communication avec les modules AgroBee.	
50	Communication	Erreur de communication avec la liaison radio.	An
51	Communication	Communication GPRS. Consommation quotidienne de données.	
52	Communication	Communication GPRS. Dépassement de la limite mensuelle de données.	
53	Communication	Erreur de communication avec le module WI-FI.	

(\*) : les registres marqués d'un « An. » sont attribués en usine comme des « Anomalies ».



## 6 CONSULTATION

On accède à la consultation en appuyant sur la touche Consultation; une fois la section du menu sélectionnée, vous trouverez des informations détaillées sur ce que fait l'Agrónic 2500.

### 6.1. CONSULTATION GÉNÉRALE

Un résumé des informations les plus importantes de l'Agrónic est affiché sur un seul écran.

Les lignes de l'écran font varier l'information en fonction de ce que l'Agrónic est en train de faire.

CONSULTATION
1. GÉNÉRAL
2. PROGRAMMES
3. SECTEURS
4. FERTILISANTS
5. FILTRES
6. COMMUNICATION
7. AGRÓNIC

CONSULTATION GÉNÉRALE
Lun 01/01/05 10:12:35
Anomalies nouvelles : 05
S : 01 02
M:12 F:-2-4
DN

Consultation	Description
Lun 01/01/05 10:12	Date et heure actuelles
Anomalies nouvelles : 05	Nombre d'anomalies enregistrées depuis la dernière saisie dans « Lectures - Anomalies ».
* HORS SERVICE *	L'Agrónic est hors service. Pour sortir de cet état, voir « Fonction - Manuel - Hors service ».
*ARRÊT*	L'Agrónic est en ARRÊT. Pour sortir de cet état, voir « Fonction - Manuel - ARRÊT ».
*ARRÊT DÉFINITIF*	Un des programmes qui arrosait s'est arrêté à cause de l'entrée AD ou d'une erreur dans le compteur d'arrosage. Pour sortir de cet état, voir « Fonction - Manuel - Arrêts et pannes ».
*ERREUR FLASH*	Une erreur s'est produite dans la mémoire interne. L'équipement doit être réparé.
Aucun arrosage en cours	Aucun secteur n'est activé.
S : 01 02	Il affiche les secteurs en cours d'arrosage.
M :12	Moteurs 1 et 2 activés.
F : - 2 - 4	Fertilisants 2 et 4 activés.
A : - 2 - 4	Agitateurs 2 et 4 activés.
L : 1	Nettoyage du filtre en cours 1.
CR : -	État du compteur d'irrigation. A 1 contact fermé
CF : - - - -	État des compteurs d'engrais. Lorsque le numéro est affiché, le contact est fermé.
IL, AT, AD, PC, IP, PA, AL	Indique les entrées numériques activées. IL (démarrage du nettoyage), AT (panne temporaire), AD (panne permanente), PC (arrêt conditionnel), IP (démarrage du programme), PA (pressostat d'huile, option diesel), AL (alarme, option Nuage).
Diesel : Arrêté préchauf. 20" Démarrage 1 Attente 30" Entre pompe 20" activé Sort. pompe 10" Arrêt en cours 5" En panne	État du moteur diesel (uniquement avec option diesel) : moteur arrêté. Sortie de préchauffage activée (indique le temps restant). Sortie de démarrage activée (indique le nombre de tentatives). Attente entre les démarrages (indique le temps restant). Diesel activé, en attente d'activation de M1 (indique le temps restant). Diesel et M1 activés. Pas de secteurs activés, attente de l'arrêt de M1 puis du diesel. Sortie d'arrêt activée (indique le temps restant). Diesel en panne, n'a pas démarré après 4 tentatives. Il essaiera à nouveau lors du prochain arrosage.

## 6.2. CONSULTATION PROGRAMMES

CONSULTATION PROGRAMMES				
01R	02a	03.	04.	05.
06.	07.	08.	09.	10.
11.	12.	13.	14.	15.
16.	17.	18.	19.	20.
N. programme : 01				

CONSULTATION P01 OLIVIERS
Arrosage en cours
Secteurs : 01 02
Arrosage : 01:27
Fert. 1: 00:05

Le premier écran affiche tous les programmes ; à côté du numéro de programme, l'état du programme est affiché sous forme de résumé :

- r = arrosage en cours
- a = reporté
- p = activations en cours
- d = arrêt définitif

Pour obtenir une consultation plus détaillée d'un programme, saisissez le numéro et appuyez sur la touche Entrée.

Le tableau suivant reprend toutes les informations de la consultation.

Consultation	Description
Consultation P01 Oliviers	Numéro de programme et nom associé
Arrêté	Programme arrêté.
Arrosage en cours	Programme activé.
Fonctionnement manuel.	Programme activé manuellement.
ARRÊT DÉFINITIF	Programme arrêté par une entrée AD ou une erreur de compteur. Il est réinitialisé manuellement dans « Fonctions - Manuel - Arrêts définitifs ».
Activations en cours	Programme arrêté pour être entre deux activations. Ne peut se faire qu'avec le programme 1.
Reporté, nettoyage filtres chevauchement de fert. limite secteurs Équipement en ARRÊT arrêt conditionnel secteur déjà activé secteur en manuel démarrage diesel	Programme démarré, mais l'arrosage s'est arrêté pour une raison : En raison du nettoyage des filtres. En raison de l'activation d'un programme qui utilise le même fertilisants. En raison du dépassement de la limite des secteurs actifs dans la base. Car l'Agronic est en ARRÊT. En ayant l'entrée d'Arrêt conditionnel (PC) activée. En raison d'un autre programme avec le même secteur activé. En raison d'un secteur du programme en mode manuel. Car le moteur diesel a démarré.
Arrosage : 01:27	Quantité d'arrosage qu'il reste avant de terminer.
Pré-arrosage : 00:00	Quantité de pré-arrosage restante pour démarrer la fertilisation. N'apparaît que si l'arrosage et le pré-arrosage sont configurés.
Post-arrosage : 00:00	Quantité de post-arrosage qu'il reste avant de terminer. N'apparaît que si l'arrosage et le post-arrosage sont configurés.
Fert.1, 2, 3, 4 :	Quantité d'engrais qu'il reste avant de terminer.
Activations 02 – 02:38	S'il s'agit d'un démarrage par activations, il indique les activations en cours et le temps restant jusqu'au prochain démarrage.
Démarrage alterné	Indique qu'il s'agit du premier programme d'une séquence alternée.
Séquentiel du P02	Indique qu'il s'agit d'une séquence du programme 2.

## 6.3. CONSULTATION SECTEURS

CONSULTATION SECTEURS				
01R	02.	03.	04.	05.
06.	07m	08.	09.	10.
11.	12.	13.	14.	15.
16	17	18	19	20
Secteur : 01				

CONSULTATION S01	
Actif	
Programme : 01 Oliviers	
Arrosage : 01:27	

Le premier écran affiche tous les secteurs ; à côté du numéro de programme, l'état du secteur est affiché sous forme de résumé :

- **r** = arrosage en cours
- **m** = en fonctionnement manuel
- **p** = en arrêt manuel

Pour obtenir une consultation plus détaillée d'un secteur, saisissez le numéro et appuyez sur la touche Entrée.

Le tableau suivant reprend toutes les informations de la consultation.

Consultation	Description
Consultation S01 zone 1	Numéro de secteur et nom associé
État : arrêté	Secteur arrêté ou en attente de coup de bélier pour l'ouverture.
État : actif	Secteur actif, en attente de coup de bélier pour fermer ou en attente du diesel actif.
État : fonctionnement manuel	Secteur activé manuellement.
État : manuel arrêté	Secteur arrêté manuellement.
Programme : 01 Oliviers	Programme contrôlant le secteur et nom associé.
Arrosage : 01:27	Quantité d'irrigation restante pour arrêter le secteur.

## 6.4. CONSULTATION FERTILISANTS

CONSULTATION FERTILISANTS	
F1 : 0000,0 L	A1 : 000"
F2 : 0087,5 L	A2 : 024" mar.
F3 : 0000,0 L	
F4 : 0120,0 L	A4 : 000"
Nettoyage : 020"	

Si l'engrais est équipé d'un agitateur (A1, A2, A3 ou A4), il indique le temps restant pour le pré-agitation, le fonctionnement ou celui de l'agitateur.

Si vous effectuez le nettoyage final de l'engrais, il indique le temps restant.

Si aucun programme d'engrais n'est activé, l'engrais est réglé sur 0. Si un programme d'engrais est activé, il indique la quantité d'engrais restant pour terminer.

## 6.5. CONSULTATION FILTRES

CONSULTATION FILTRES

Nettoyage arrêté  
Unités entre nettoyages :  
temps : 0212'  
Volume : 0200 m3

CONSULTATION FILTRES

Nettoyage du filtre 1 en cours  
Actif : 20"

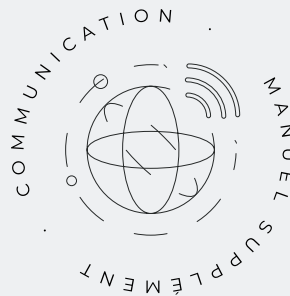
mises à 0. Les unités sont déduites lorsque de l'eau circule dans le moteur lié aux filtres.

**Si nettoyage est en cours:** indique le filtre en cours de nettoyage, si le filtre est actif ou en pause, et le temps restant pour terminer. S'il y a un temps d'attente initial, il indique le temps restant pour nettoyer le premier filtre.

**S'il est en panne:** il se met en panne lorsque le nombre maximum de nettoyages consécutifs est dépassé. Il doit être réinitialisé manuellement dans '**Fonction - 2, Manuel - 4. Filtres**'.

**Entre deux nettoyages:** il indique le temps et le volume restant pour le prochain nettoyage. Si le nettoyage se fait par pressostat, les unités entre les nettoyages sont

La section Consultation communications est détaillée dans le Manuel Communications



## 6.6. CONSULTATION AGRÓNIC

CONSULTATION AGRÓNIC	
NS : 00001	V : 3.00 Latch 2i
V. Sal. : oui	
Vcc : 12,7 v	
Modem GSM/GPRS	
AgroBee-L	

**NS:** numéro de série de l'Agrónic.

**V:** version du software de l'Agrónic.

**Type de carte mère:** après la version, le type de carte mère connectée est indiqué. La carte peut être à relais (Relais 1 ou Relais 2) ou latch (Latch 1 ou Latch 2). S'il s'agit d'un latch, il est indiqué s'il s'agit d'un solénoïde à 2 fils (2), à 2 fils inversés (2i) ou à 3 fils (3).

**V.Sal.:** s'il y a une tension dans les sorties. S'il indique qu'il n'y a pas de tension, vérifier les bornes d'alimentation des sorties (R+, R-) ou qu'il n'y a pas de surconsommation dans les vannes et que le fusible thermique a été activé. Si l'appareil est à double tension, il n'affiche pas cette consultation.

**Vcc:** tension d'alimentation.

**Modem GSM/GPRS:** le modem GPRS a été détecté comme étant connecté.

**Radio 433:** la liaison radio 433 a été détectée comme étant connectée.

**Wi-Fi:** il a été détecté que le module Wi-Fi est connecté.

**AgroBee-L:** il a été détecté que le coordinateur des modules radio AgroBee-L est connecté.

## 7 ANNEXE OPTION DIESEL

Cette option enrichit les fonctions de l'Agrónic 2500 avec la commande d'un moteur à combustion interne (diesel ou essence) avec démarrage électrique.

Le principe de fonctionnement est le suivant : lorsqu'un premier programme d'irrigation (lié au moteur 1) est activé, le secteur d'irrigation correspondant, la sortie de contact et la sortie de préchauffage, le cas échéant, sont activés ; à la fin du programme, une première tentative de démarrage est effectuée.

Si, 30 secondes après une tentative de démarrage, l'unité détecte une pression d'huile, les tentatives sont interrompues. Si, après ce délai, il n'y a pas de pression, une nouvelle tentative de démarrage est effectuée, et ainsi de suite jusqu'à un total de 4 tentatives. Si, après les 4 tentatives, aucune pression n'est détectée, le moteur s'arrête et entre en « panne de démarrage ».

Lorsqu'il est en « panne de démarrage », vous pouvez consulter dans '**Fonction - 3. Lectures - 2. Anomalies**' à quel moment la panne s'est produite, quels programmes étaient en cours d'irrigation et la raison de la panne. Les raisons peuvent être les suivantes :

ANOMALIE
N30 dd/mm/aa hh:mm
Moteur diesel
Il y a de la pression d'huile

### Moteur diesel, il y a de la pression d'huile

[N30]

Lorsque l'irrigation est lancée, l'unité essaie de démarrer le moteur diesel et constate qu'il y a déjà une pression d'huile, donc en théorie le moteur tourne. Dans ce cas, il enregistre l'anomalie et continue l'irrigation et la gestion du moteur mais sans faire les tentatives de démarrage.

ANOMALIE
N31 dd/mm/aa hh:mm
Moteur diesel
Ne démarre pas

### Moteur diesel ne démarre pas

[N31]

Une fois que les quatre tentatives de démarrage ont

été effectuées et que 30 secondes se sont écoulées, si le moteur n'est pas en marche, il termine les programmes en cours qui contiennent des secteurs liés au moteur 1.

ANOMALIE
N32 dd/mm/aa hh:mm
Moteur diesel
Panne de pression d'huile

### Moteur diesel, panne de pression d'huile

[N32]

Lors de la détection d'une perte de pression dans la culasse, si le moteur est en marche, l'anomalie est enregistrée et les secteurs dont l'irrigation est en cours et qui sont liés au moteur 1 sont supprimés.

## CONSULTATION

Dans la consultation générale, il signale l'état du moteur diesel ou du groupe électrogène; dans la dernière ligne du premier écran, dans les capteurs numériques, il indique l'état du pressostat d'huile. Le deuxième écran montre l'état du moteur diesel.

CONSULTATION GÉNÉRALE
Lun 01/01/05 10:12:35
Anomalies nouvelles : 05

CONSULTATION GÉNÉRALE
<b>Diesel : arrêté</b>

Diesel : arrêté
Diesel : préchauffage 008*
Diesel : démarrage 1
Diesel : attente 12''
Diesel : entrée de la pompe 036''
Diesel : activé
Diesel : sortie de la pompe 105''
Diesel : en cours d'arrêt 045''
Diesel : en panne

## 8 SOLUTION DE PROBLÈMES

Ce sont les problèmes les plus courants, et nous essayons de donner la solution pour faciliter l'apprentissage.

### Le programme d'arrosage ne démarre pas

Aller dans 'Consultation-2. Programmes', si un 'a' ou un 'd' apparaît à côté du programme, cela indique qu'il y a quelque chose qui empêche l'irrigation. 'Entrar' dans le programme pour voir de quoi il s'agit.

Plus d'informations dans la section Consultation Programmes.

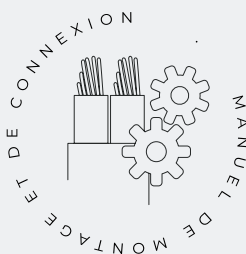
### L'heure de l'Agrónic n'est pas correcte

Pour modifier l'heure de l'Agrónic, allez dans 'Fonction -2. Manuel - 5. Horloge'.



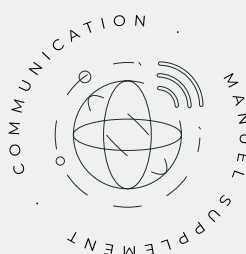
## 9 ASSISTANCE TECHNIQUE

Outre ce manuel, l'Agrónic 2500 dispose d'autres manuels, de tutoriels vidéo, de conseils et de foires aux questions qui peuvent être consultés sur le site Internet de Progrés, section [Assistance technique](#).



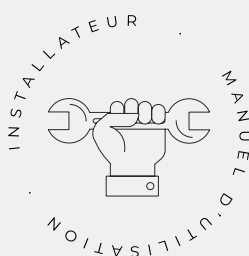
### Manuel de montage et branchement *r2480*

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 *r1827*

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



### Manuel de l'Installateur *r2481 r2483*

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.

Il y a 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 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.

Il y a un manuel pour la version Basique et un autre pour la version Plus.



## Manuel pivots



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

## Manuel irrigation solaire



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

## Installation d'options

Installation Option GPRS

Installation Option USB

Installation Option WiFi

Installation Option AgroBee

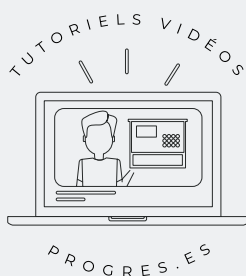
Installation Option AgroBee-L

Installation Option 2 entrées analogiques

Installation Option SDI-12 et 4 entr. ana.

Installation Option 5 entrées analogiques

Installation Résistance limitatrice alimentation

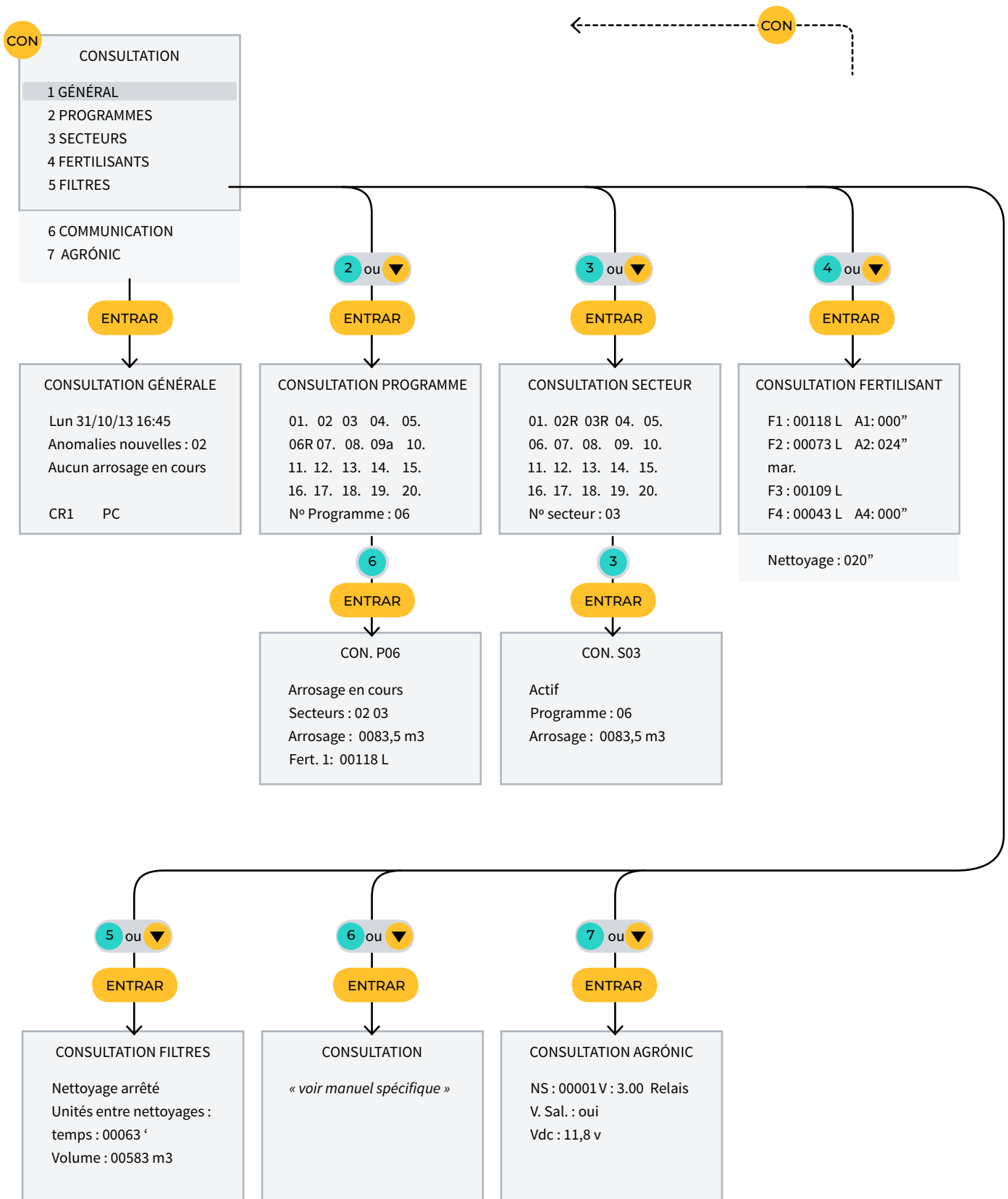


## Tutoriels vidéo

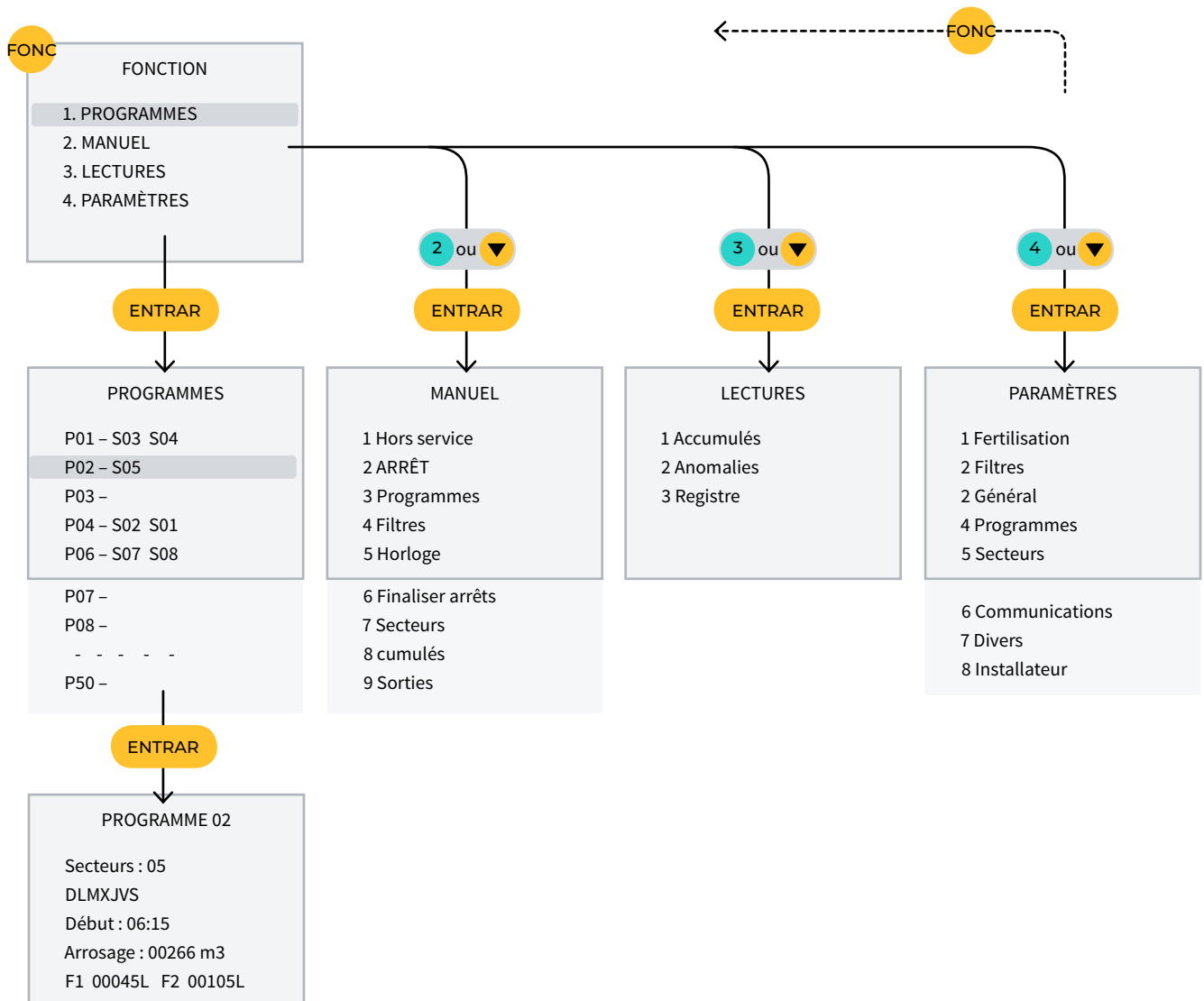
Sur le site Web de Progrés, vous trouverez des tutoriels vidéo qui expliquent, étape par étape, les consultations les plus fréquentes que nous recevons. Nous vous recommandons de les consulter en cas de doute ou de problème, vous y trouverez peut-être la solution.



# 10 ÉCRANS DE CONSULTATION



# 11 ÉCRANS DE FONCTIONS



## **Garantie**

L'Agrónic 2500 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](mailto:info@progres.es) | [www.progres.es](http://www.progres.es)