

MANUEL D'UTILISATION DE L'UTILISATEUR

AGRÓNIC 2500

Version Plus  | 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.

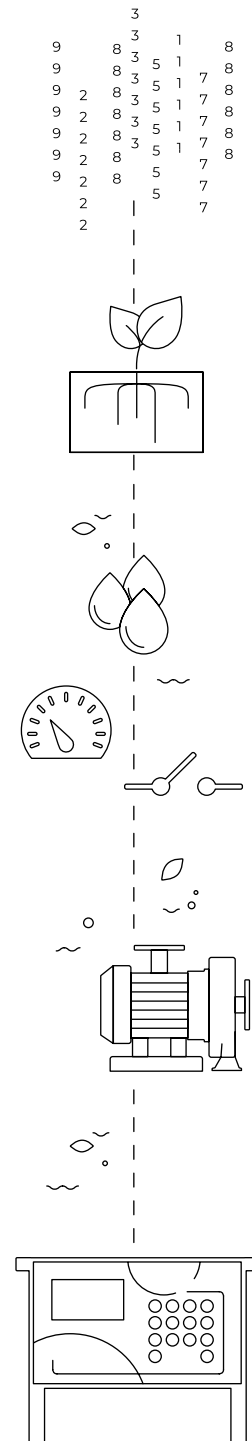
Ce manuel s'adresse à des utilisateurs finaux tels que vous.

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 |
| 2 | Caractéristiques techniques..... | 13 |
| 3 | Programmes | 14 |
| 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..... | 21 |
| 4.6. | Mettre fin aux arrêts | 21 |
| 4.7. | Conditions..... | 21 |
| 4.8. | Secteurs | 21 |
| 4.9. | Capteurs..... | 22 |
| 4.10. | Effacement cumulé | 22 |
| 4.11. | Sorties | 22 |
| 5 | Lectures | 23 |
| 5.1. | Lectures cumulés..... | 23 |
| 5.2. | Lectures anomalies | 24 |
| 5.3. | Lectures registre | 25 |
| 5.4. | Lectures historique..... | 26 |
| 5.4.1 | Historique du secteur..... | 27 |
| 5.4.2 | Historique du capteur compteur..... | 27 |
| 5.4.3 | Historique du capteur analogique | 27 |
| 6 | Consultation | 28 |
| 6.1. | Consultation générale | 28 |
| 6.2. | Consultation programmes | 29 |
| 6.3. | Consultation secteurs | 30 |
| 6.4. | Consultation engrais | 30 |
| 6.5. | Consultation filtres..... | 31 |
| 6.6. | Consultation conditionnants..... | 31 |
| 6.7. | Consultation secteurs | 32 |
| 6.8. | Consultation Agronic..... | 33 |
| 7 | Annexe option diesel..... | 34 |
| 8 | Solution de problèmes | 35 |
| 9 | Assistance technique | 36 |
| 10 | Écrans de consultation | 38 |
| 11 | Écrans de fonctions..... | 40 |

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'Agronic 2500.

1.1. CONCEPTS GÉNÉRAUX

Dans l'Agronic, 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'Agronic, 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.



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.



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



Programme: il s'agit d'ordres d'arrosage automatique où nous joignons des secteurs et des engrais avec un jour et une heure de départ, ainsi qu'une heure d'arrosage et de fertilisation.



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.



Capteur: c'est un dispositif mécanique ou électronique qui mesure des grandeurs, des états ou des quantités. Ils peuvent être de trois types : analogiques pour les grandeurs (par exemple, pression, température, humidité du sol, etc.), numériques pour les états (par exemple, vanne ouverte ou fermée, bassin plein, etc.) et compteurs pour les quantités (par exemple, compteur d'irrigation, pluviomètre, etc.). Les capteurs sont connectés à l'Agrónic via les entrées analogiques et numériques.



Conditionnant: il s'agit de commandes qui agissent sur les programmes d'irrigation en fonction de la valeur des sondes. Par exemple, arrêter l'irrigation lorsqu'il y a du vent, démarrer l'irrigation si l'humidité du sol est très basse, modifier la quantité d'irrigation en fonction du rayonnement accumulé, 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.

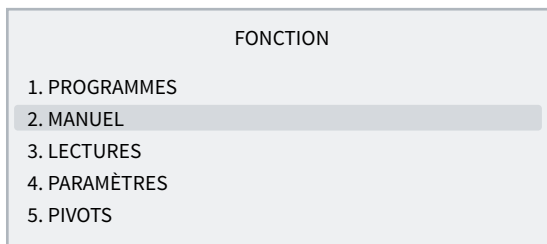


1.2. PREMIERS PAS AVEC L'AGRÓNIC

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 :

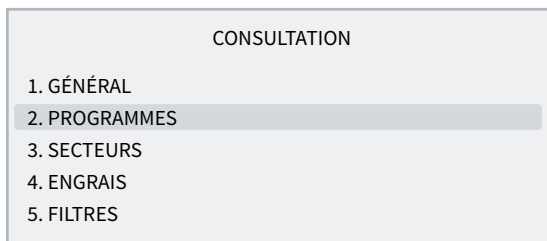
menu Fonction

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.

Un exemple de comment interpréter les questions et comment modifier les valeurs possibles à configurer est expliqué:



 Exemple

Exemple d'interprétation



N. de fertilizants: 0
Generale fertilizant: non
Type de fert.: serie

N. de fertilizers (0... 4)

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

Generale fertilizant (oui | non)  










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

Type de fert. (serie | parallele)  


- 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 - |

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 |
| 5. PIVOTS |

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 |
| 5. PIVOTS |

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 - 10. 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 | |
| 5. PIVOTS | |

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

| MANUEL | |
|-----------------|--|
| 1. Hors service | |
| 2. STOP | |
| 3. Programme | |
| 4. Filtres | |
| 5. Horloge | |

Saisissez le numéro du programme que vous souhaitez arrêter, puis appuyez sur 'Yes/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 Consultation générale indique que l'Agronic 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'Agronic doit être réinitialisé par l'utilisateur.

| CONSULTATION GÉNÉRALE | |
|-----------------------|--|
| Lun 05/07/10 17:28 | |
| *STOP DÉFINITIF* | |

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

| FONCTION | |
|---------------|--|
| 1. PROGRAMMES | |
| 2. MANUEL | |
| 3. LECTURES | |
| 4. PARAMÈTRES | |
| 5. PIVOTS | |

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

| MANUEL | |
|--------------------------|--|
| 2. Arrêt | |
| 3. Programme | |
| 4. Filtres | |
| 5. Horloge | |
| 6. Mettre fin aux arrêts | |

Le Manuel d'arrêt comporte deux questions :

- **arrêts et pannes**: vous devez saisir 'Si/9'. pour réinitialiser l'Agronic.
- **Irrigation différée**: si vous voulez continuer l'irrigation qui a été arrêtée, vous devez saisir 'Si/9'.

| MANUEL STOPS | |
|------------------------|--|
| 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. ENGRAIS | |
| 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 | |
| 5. PIVOTS | |

| LECTURES | |
|---------------|--|
| 1. Accumulés | |
| 2. Anomalies | |
| 3. Registre | |
| 4. Historique | |

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

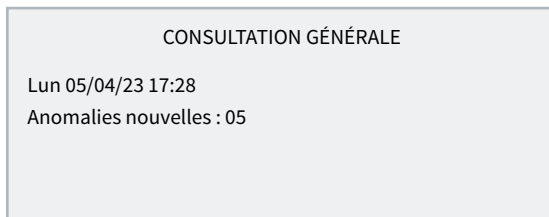
Le registre numéro 17 correspond au début du programme. La date et l'heure de début ainsi que le motif sont indiqués.

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

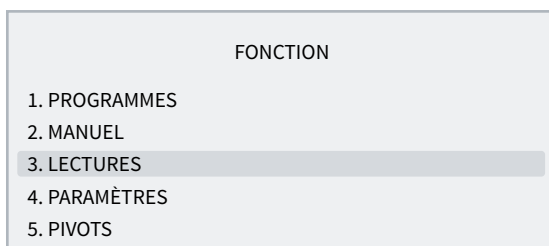
Le registre numéro 27 correspond à la fin du programme. Il indique la date et l'heure de fin, la raison pour laquelle il s'est arrêté et, s'il s'est arrêté avant d'avoir terminé toute l'irrigation, il indique la quantité (temps ou volume) qui a été laissée sans arroser.

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

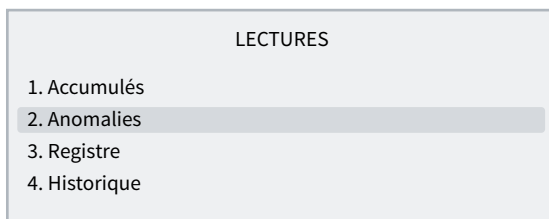
Comment puis-je voir les anomalies marquées dans la consultation générale ?



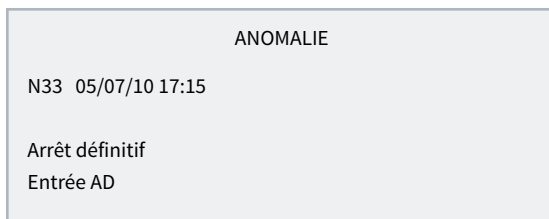
Appuyer sur la touche 'Fonction' et aller au numéro '3. Lectures' et 'Entrar'.



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](#).

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 |
|--|------------------------------|--|---------|--|----------------|--|------------------|

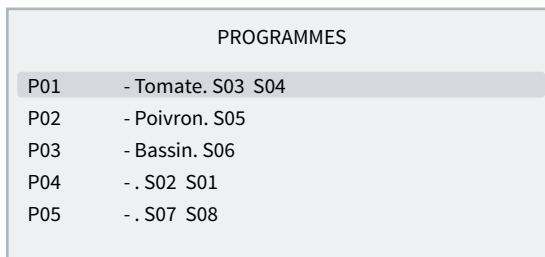
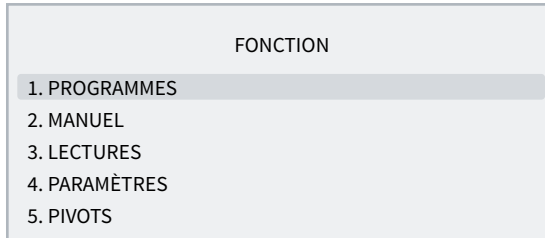


Ce symbole indique que les appareils électriques et électroniques ne doivent pas être jetés avec les ordures ménagères à la fin de leur durée de vie. Le produit doit être déposé au point de collecte approprié pour être recyclé et traité correctement conformément à la législation nationale.

3 PROGRAMMES

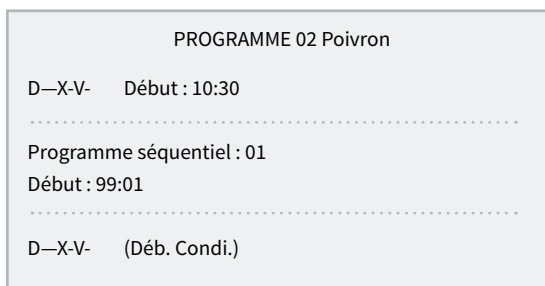
Le programme est un ordre d'irrigation automatique qui comprend les secteurs à irriguer, l'heure, les unités d'irrigation et la fertilisation. L'Agrónic dispose de 50 programmes indépendants ou séquentiels et chaque programme peut comporter jusqu'à 4 secteurs.

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 - 10. 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 - 10. Installateur - 5. Divers**. S'ils sont tous à 0, le programme est inactif.

Si le démarrage est horaire ou conditionnel, et en fonction de ce que vous avez configuré dans **Fonction - 4. Paramètres - 5. Programmes - Jours de la semaine**, il y a l'une de ces deux questions:

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**, 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.

Fréquence: (fréquence des jours) Combien de fois vous arroserez chaque jour. 1 arrosage tous les jours, 2 arrosages tous les deux jours, 3 arrosages tous les deux jours. Si le programme est de type démarrage séquentiel, il n'est pas configuré.

En fonction de ce que vous avez défini dans **Fonction - 4. Paramètres - 5. Programmes - Type de démarrage**, l'une de ces trois questions est posée :

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 - 10. Installateur - 5. Divers**, le programme séquentiel est placé après 99.

Démarrage conditionnel

Il n'est pas nécessaire de saisir une valeur. Pour démarrer, il faut avoir attribué dans **Fonction - 4. Paramètres - 5. Programmes** un conditionnant 'Début' ou 'Début/Arrêt'.

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 - 10. 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 - 10. 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 |
| Horaire : 00:00 | – 00:00 |
| Période : 01/06 | à 15/06 |

Engrais (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 - 10. Installateur - 5. Divers**. Les unités configurées dans **Fonction - 4. Paramètres - 10. Installateur - 5. Divers** sont communes à tous les programmes.

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

Dans **Fonction - 4. Paramètres - 10. Installateur - 5. Divers**, on configure si les trois questions suivantes apparaissent :

activations: les programmes peuvent être activés à plusieurs reprises. 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). Le démarrage manuel de l'ordre n'effectue qu'une seule des activations. Pour savoir si un programme a des activations en attente, consultez la rubrique **Consultation - 2. Programmes**.

Horaire: (horaire actif) Si le programme démarre selon conditionnant, il ne peut démarrer que dans cet horaire. L'horaire actif n'affecte pas les activations manuelles. S'il est laissé à 0, il indique que l'horaire actif est toute la journée. Lorsqu'un programme d'arrosage sort de l'horaire actif, il peut continuer à arroser ou s'arrêter, en fonction de ce que vous avez configuré dans **Fonction - 4. Paramètres - 10. Installateur - 5. Divers**.

Période: (période active) Le programme est désactivé en dehors de la période active. S'il est laissé à 0, il est toujours actif.

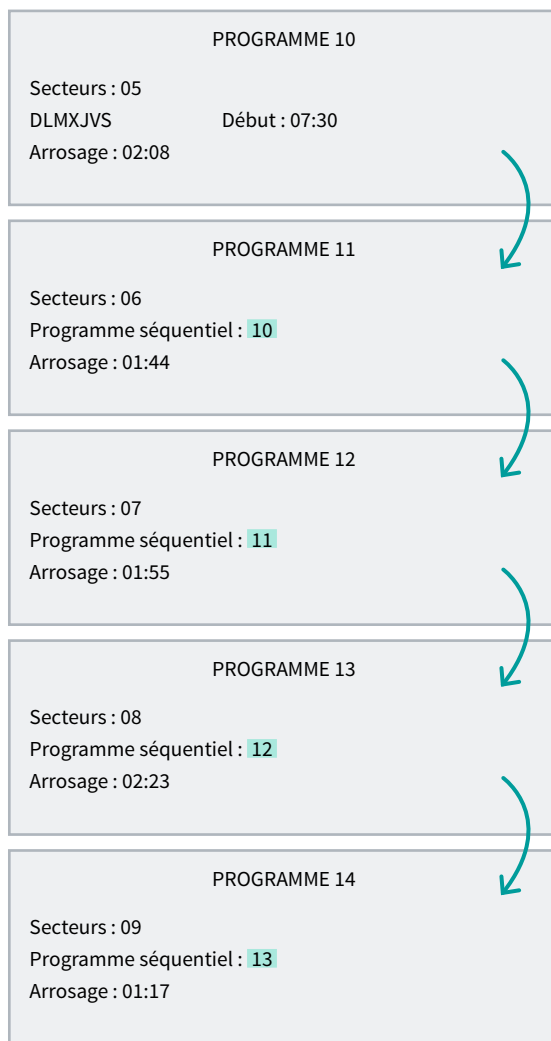
3.1. PROGRAMMES SÉQUENTIELS

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 - 5. 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.



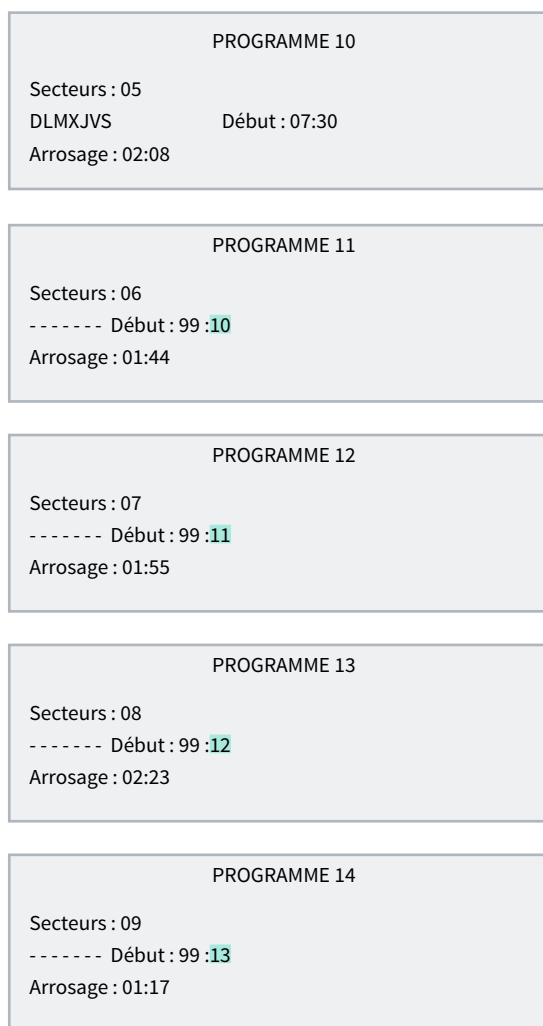
Exemple

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.



- 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.



NOTES

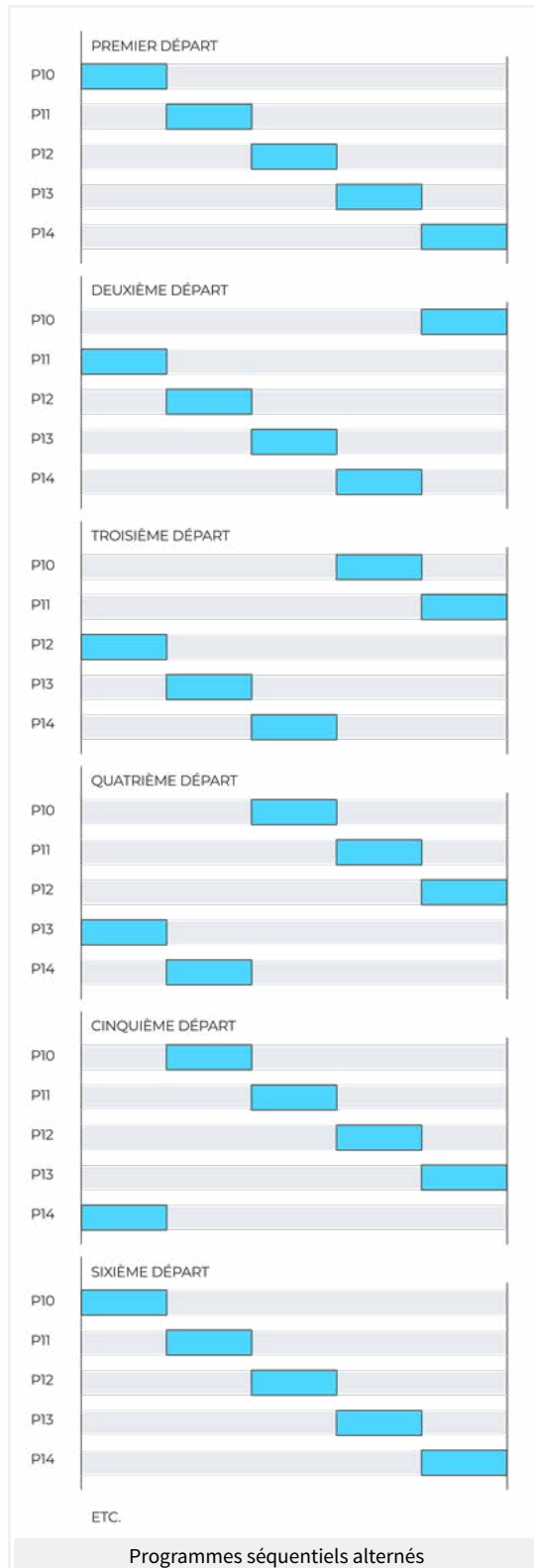
3.1.1 Programmes séquentiels alternés

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.

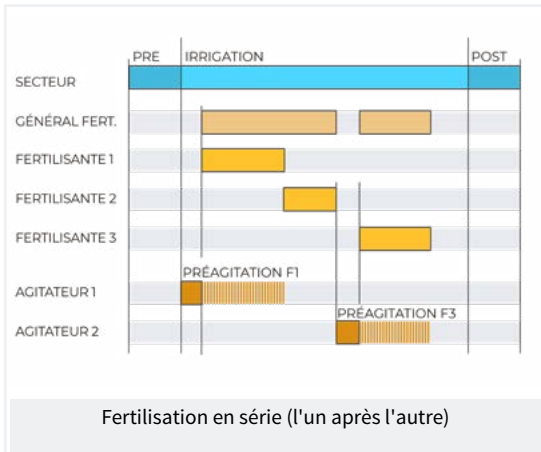
En reprenant l'exemple du point précédent, la première fois que le programme est lancé, il commencera dans le programme 10 et se terminera dans le programme 14 ; la prochaine fois que le programme est activé, il commencera dans le programme 11 et se terminera dans le programme 10; et ainsi de suite.

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.

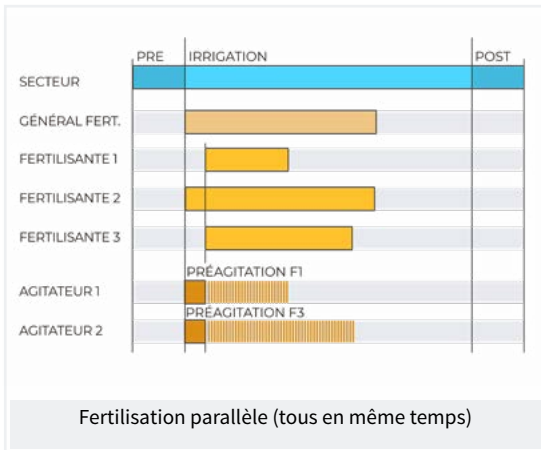


3.2. FERTILISATION

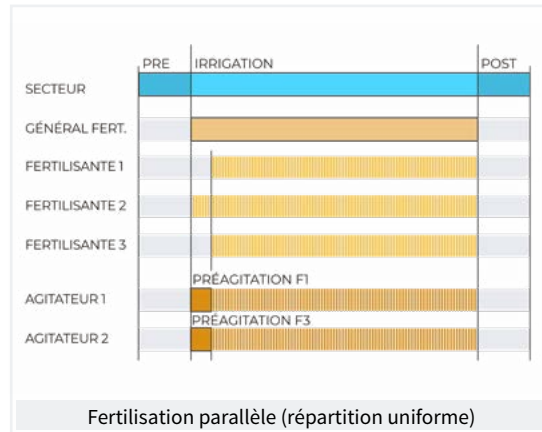
Dans la **fertilisation en série**, les engrais sont appliqués l'un après l'autre ; le premier engrais est appliqué lorsque la pré-irrigation est terminée et que la pré-agitation de l'engrais, le cas échéant, est terminée ; lorsqu'un engrais est terminé, la pré-agitation de l'engrais suivant peut être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



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



Dans la **fertilisation parallèle** uniforme, l'engrais est dosé pour être distribué entre la pré-irrigation et la post-irrigation.



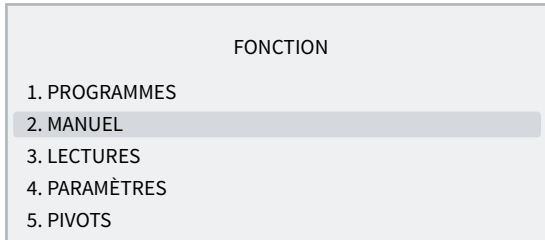
Dans tous les cas, l'application générale d'engrais est active tant que l'un des engrais est actif.

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

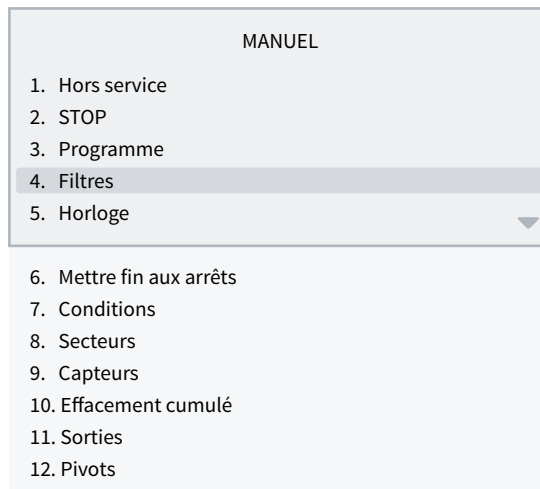
4 MANUEL

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 douze 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.
- Le programme peut être lancé manuellement même s'il se trouve en dehors de l'horaire actif ou de la période active.

Si le programme est activé

| MANUEL PROGRAMMES | |
|--------------------|-------|
| Programme : | 12 |
| Arrêter : | non |
| Hors service : | non |
| Suspendre : | 000 h |
| Fréquence : | 00 |
| Activations : | 02 |
| Temps entre act. : | 00:44 |

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.

Hors service (Oui | Non): 'Oui', si le programme est activé, il s'arrête et annule l'arrosage. Il ne redémarre pas tant qu'il est hors service.

Suspendre (000 ... 250 h): pendant la durée spécifiée ici, le programme n'arrose pas et les démarrages sont perdus. Si le programme est en cours d'arrosage lorsqu'il est suspendu, l'arrosage est annulé. À la fin de cette période, le programme reprend son fonctionnement normal.

Fréquence (00 ... 99): compteur du nombre de jours restants avant le prochain arrosage: 0 arrose aujourd'hui, 1 arrose demain. Il n'est affiché que si, dans '**Fonction - 4. Paramètres - 5. Programmes**', il n'est pas configuré pour fonctionner par jours de la semaine.

Activations (00 ... 99): compteur des activations en attente, 0 il n'est pas en train d'arroser.

Temps entre les activations (00:00 ... 99:59): compteur du temps restant entre les activations. Il commence à compter au début de l'activation.

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'Agrónic. Sans alimentation l'Agrónic peut conserver l'heure durant 48 heures.

4.6. METTRE FIN AUX ARRÊTS

Lorsque l'entrée de panne définitive (PD) 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 'Stop 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: si l'Agrónic 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. CONDITIONS

Lorsqu'un conditionnant ne veut pas fonctionner et que l'on ne veut pas le déconfigurer ou le supprimer, il peut être mis hors service.

Hors service (*Oui* | *Non*):

- **Oui**: le conditionnant ne fonctionne pas, c'est comme s'il n'existait pas.
- **Non**: le conditionnant fonctionne normalement.

4.8. 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.

4.9. CAPTEURS

Pour changer la valeur des capteurs analogiques virtuels.

La valeur du capteur analogique virtuel peut également être modifiée par SMS ou à partir du programme Agronic PC.

4.10. EFFACEMENT CUMULÉ

Pour effacer les secteurs et les compteurs accumulés.

Cette opération s'effectue à partir de '**Fonction - 4. Paramètres - 10. Installateur**' et demande un code d'accès.

4.11. 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 |
| 5. PIVOTS |

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 |
| 4. Historique |

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

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

5.1. LECTURES CUMULÉS

Il affiche les secteurs accumulés, en temps et en volume, et les capteurs compteur depuis la date du dernier effacement. L'effacement se fait dans 'Fonction - 2. Manuel - 10. Effacement accumulés'.

| LECTURES CUMULÉS |
|---------------------|
| 1. Secteur |
| 2. Capteur compteur |

1. Secteur

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.

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

| LECTURES CUMULÉES |
|--------------------------------|
| Secteur 1. Zone nord |
| Arrosage : 002:30 000016 m3 |
| F1 : 000:10 000005 L |
| F2 : 000:20 000010 L |

Secteur: numéro et nom 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 - 10. Installateur - 5. Divers'.

Engrais: les engrais du F1 à F4 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 - 10. Installateur - 5. Divers**'.

Compteur: numéro et nom du compteur compteur qui s'affiche.

Volume: volume total qui a traversé le compteur.

Fuite: si le compteur du compteur est associé à des secteurs et que des impulsions ont été reçues sans qu'aucun des secteurs ne soit ouvert, il s'agit d'une fuite. Le volume qui a traversé le compteur dans ces conditions est indiqué ici.

2. Capteur compteur

| LECTURES CUMULÉS | |
|---------------------|-----------|
| Compteur : 01 | Principal |
| Volume : 324,000 m3 | |
| Fuite : 001,200 m3 | |
| Du 01/01/05 12:30 | |

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 - 10. 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 | Agrónic | Coupure d'électricité inférieure à 1 minute. | |
| 2 | Agrónic | Coupure d'électricité entre 1 et 10 minutes. | An |
| 3 | Agrónic | Coupure d'électricité entre 10 et 60 minutes | An |
| 4 | Agrónic | Coupure d'électricité supérieure à 60 minutes. | An |
| 5 | Agrónic | Erreur dans le capteur analogique. | An |
| 6 | Manuel | Entre ou sort d'STOP | |
| 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. | |
| 14 | Manuel | Changement de la valeur d'un capteur analogique virtuel. | |
| 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. Affiche la raison du démarrage et les secteurs qu'il irrigue. | |
| 18 | Programme | Arrosage modifié. Affiche quel conditionnant le modifie et la quantité. | |
| 19 | Programme | Engrais 1 modifié. Affiche quel conditionnant le modifie et la quantité. | |
| 20 | Programme | Engrais 2 modifié. Affiche quel conditionnant le modifie et la quantité. | |
| 21 | Programme | Engrais 3 modifié. Affiche quel conditionnant le modifie et la quantité. | |
| 22 | Programme | Engrais 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'engrais et la quantité. | |
| 26 | Programme | Fin de l'engrais. Affiche la quantité d'engrais restante et la raison de l'arrêt. Il n'est enregistré que s'il reste de l'engrais. | 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 |
| 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 | Conditionnant | Conditionnant activé d'Arrêt définitif. | An |
| 34 | Conditionnant | Conditionnant activé d'Arrêt temporaire. | An |
| 35 | Conditionnant | Conditionnant activé d'Arrêt conditionnel. | |
| 36 | Conditionnant | Désactivé conditionnant d'Arrêt conditionnel. | |
| 37 | Conditionnant | Activé conditionnant de Démarrage de programme. | |
| 38 | Conditionnant | Désactivé conditionnant de Démarrage/fin de programme. | |
| 39 | Conditionnant | Activé conditionnant d'avertissement. | |

| N° | Affecte | Description | (*) |
|----|---------------|--|-----|
| 40 | Conditionnant | Désactivé conditionnant d'avertissement. | |
| 41 | Conditionnant | Conditionnant de modification arrosage. Affiche le % modifiant le programme. | |
| 42 | Conditionnant | Conditionnant de modification engrais. Affiche le % modifiant le programme. | |
| 43 | Conditionnant | Conditionneur de fin en raison de pluie. Affiche les précipitations accumulées. | |
| 44 | Conditionnant | Conditionnant activé d'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. | |
| 54 | Pivots | Démarrage de l'arrosage. Affiche la raison. | |
| 55 | Pivots | Fin de l'arrosage. Affiche la raison. | |
| 56 | Pivots | Arrosage reporté. Affiche la raison. | |
| 57 | Pivots | Position (degrés °). Tour terminé / Changement de zone / Début ou fin du parcours. | |
| 58 | Pivots | Démarrage manuel / Arrêt manuel. Affiche le temps nécessaire pour passer en mode manuel. | |
| 59 | Pivots | Alarme activée | An |
| 60 | Secteur | Alarme du détecteur de débit. | An |

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

5.4. LECTURES HISTORIQUE

Les cumulés quotidiens des secteurs et des capteurs compteurs, ainsi que la moyenne quotidienne des capteurs analogiques sont affichées.

L'Agronic enregistre l'historique du jour en cours et des six jours précédents.

L'Agronic effectue des enregistrements toutes les 10 minutes, mais pour obtenir une vue détaillée, il faut être connecté à Agronic APP / VEGGA ou Agronic PC.

LECTURES HISTORIQUE

1. Secteur
2. Capteur compteur
3. Capteur analogique

5.4.1 Historique du secteur

Pour chaque secteur, il affiche un écran avec la date et le nom associé au secteur.

| HISTORIQUE SECTEUR 1 | |
|------------------------------|---------------|
| 31/05/01 Parce. U1 | |
| Arrosage : 002:43 00048,3 m3 | |
| F1 : 0012,5 L | F2 : 0000,0 L |
| F3 : 0033,9 L | |

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.

Engrais:

Les engrais du F1 à F4 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.

5.4.2 Historique du capteur compteur

Pour chaque capteur compteur, il affiche un écran avec la date et le nom associé au capteur. Dans la section 'Fonction - 4. Paramètres - 8. Capteurs - 3. Compteurs', vous pouvez configurer le format et les unités dans lesquelles vous souhaitez afficher le volume.

| HISTORIQUE COMPTEUR 5 | |
|-----------------------|--|
| 31/05/01 CR n4 | |
| Total : 00167,500 m3 | |
| Fuite : 00000,20 m3 | |

Total: volume total qui a traversé le compteur.

Fuite: si le capteur du compteur est associé à des secteurs et que des impulsions ont été reçues sans qu'aucun des secteurs ne soit ouvert, il s'agit d'une fuite.

5.4.3 Historique du capteur analogique

L'Agrónic 2500 gère 40 capteurs analogiques qui sont tous enregistrés par fractions de 10 minutes, ce qui est utile pour une analyse graphique détaillée ultérieure dans le programme de gestion de l'irrigation Agrónic APP / VEGGA / Agrónic PC. L'Agrónic 2500 n'affiche que la moyenne des relevés de la journée, le relevé le plus élevé et le plus bas, pour les différents jours contenus dans l'historique.

| HISTORIQUE CAPTEUR ANALOGIQUE 1 | |
|---------------------------------|--|
| 31/05/16 Rayonnement | |
| 0308 W/m2 | |
| Max : 0622 W/m2 Min : 0018 W/m2 | |

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'Agronic 2500.

6.1. CONSULTATION GÉNÉRALE

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

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

| CONSULTATION |
|------------------|
| 1. GÉNÉRAL |
| 2. PROGRAMMES |
| 3. SECTEURS |
| 4. ENGRAIS |
| 5. FILTRES |
| 6. CONDITIONS |
| 7. CAPTEURS |
| 8. COMMUNICATION |
| 9. AGRONIC |
| 10. PIVOT |

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

| 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'Agronic est hors service. Pour sortir de cet état, voir « Fonction - Manuel - Hors service ». |
| *STOP* | L'Agronic est en STOP. Pour sortir de cet état, voir « Fonction - Manuel - STOP ». |
| *STOP 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 | Engrais 2 et 4 activés. |
| A : - 2 - 4 | Agitateurs 2 et 4 activés. |
| L : 1 | Nettoyage du filtre en cours 1. |
| P : 2 | Pivot 2 activé |
| 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. |
| PA | Pressostat d'huile Actif. |

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
- f = hors service
- s = suspendu

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. |
| STOP DÉFINITIF | Programme arrêté par un conditionnant d'Arrêt définitif. Il est réinitialisé manuellement dans « Fonctions - Manuel - Arrêts définitifs ». |
| HORS SERVICE | Programme en Hors service. Pour sortir de cet état, voir « Fonction – Manuel – Programmes ». |
| Activations en cours | Programme arrêté pour être entre deux activations. |
| Reporté, nettoyage filtres chevauchement de fert. limite secteurs T. entre démarrages Équipement en STOP arrêt conditionnel secteur déjà activé secteur en manuel horaire actif arrêt définitif séquentiel actif priorité 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 engrais. En raison du dépassement de la limite des secteurs actifs dans la base. En raison d'un conditionnant de démarrage et de ne pas avoir respecté le temps entre les démarrages. Car l'Agronic est en STOP. En raison d'un conditionnant d'arrêt conditionnel activé. En raison d'un autre programme avec le même secteur activé. En raison d'un secteur du programme en mode manuel. Pour être en dehors de l'horaire actif. En raison d'un conditionnant d'arrêt conditionnel activé. En raison d'un programme séquentiel actif. En raison d'un programme plus prioritaire actif. Car le moteur diesel a démarré. |
| Arrosage : 01:27 | Quantité d'arrosage qu'il reste avant de terminer. |
| Arrosage : 0067 m3 – 01:21 | Le volume restant pour terminer et temps de sécurité restant pour terminer. |
| Pré-arrosage : 00:00 | Quantité de pré-arrosage restante pour démarrer la fertilisation. N'apparaît que si l'engrais 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'engrais et le post-arrosage sont configurés. |
| Fert.1, 2, 3, 4 : | Quantité d'engrais qu'il reste avant de terminer. |
| Fréquence : 02 | Si le démarrage se fait par fréquence de jours, il indique les jours d'arrosage restants. |
| 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. |
| Cond. 01 02 08 | Liste des conditionnants associés au programme. |
| Pause pour le démarrage : 00:15 | Si le démarrage se fait par conditionnant et qu'il y a un temps de sécurité entre les démarrages, le temps restant pour pouvoir redémarrer est affiché. |
| 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
- E = erreur de détection de débit

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. |
| Arrosage : 0025 m3 – 00:15 | Le volume restant pour terminer et temps de sécurité restant pour terminer. |

6.4. CONSULTATION ENGRAIS

| 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 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.

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.

| CONSULTATION FERTILISANTS |
|---------------------------|
| F1 : 000 % |
| F2 : 018 % |
| F3 : 035 % |
| F4 : 009 % |

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

Si le type d'engrais est uniforme, il indique également le taux d'injection de chaque engrais.

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" |

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

prises 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**'.

S'il est reporté en raison d'un STOP : si l'Agronic se met en STOP lorsqu'il nettoie des filtres, le nettoyage est reporté. Lorsqu'il sort de l'STOP, il reprend le nettoyage au point où il en était.

6.6. CONSULTATION CONDITIONNANTS

| CONSULTATION CONDITIONS | | | | |
|-------------------------|-----|-----|-----|-----|
| 01C | 02. | 03f | 04. | 05. |
| 06. | 07. | 08. | 09d | 10. |
| 11. | 12. | 13. | 14. | 15. |
| 16. | 17. | 18. | 19. | 20. |
| N° Conditionnant : 01 | | | | |

| CONSULTATION C01 BASSIN |
|---------------------------|
| Non actif, 05,3 m |
| Type : arrêt conditionnel |
| Réf. : 02,5 m |
| Capteur : a01 niveau |
| Retard : 000" |

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

- c = actif (conditionne)
- d = actif (conditionnant d'arrêt définitif)
- f = hors service

En introduisant le numéro d'un conditionnant, une consultation plus détaillée peut être affichée.

La consultation varie en fonction du type de conditionnant et de l'origine.

Le tableau suivant reprend toutes les informations de la consultation.

| Consultation | Description |
|-------------------------|---|
| Consultation C01 Bassin | Numéro de conditionnants et nom associé |
| Actif | Les conditions sont respectées pour être actif. |
| Non actif | Les conditions sont respectées pour être actif. |
| [0] [1] | Si l'origine est un capteur numérique il affiche l'état. |
| 03,5 bar | Si l'origine est un capteur analogique il affiche le dernier relevé. |
| 125,3 m3/h | Si l'origine est le débit d'un capteur compteur ou une erreur de débit, le débit instantané est affiché. |
| 2450 L [2] | Si l'origine est un capteur compteur et que les heures précédentes ont été configurées, il affiche les heures accumulées et, entre crochets, l'heure. |
| Erreur de capteur | Le volume restant pour terminer et temps de sécurité restant pour terminer. |
| Hors service | Il est hors service. |

| Consultation | Description |
|----------------------------|---|
| Type : avertissement | Type de conditionnant : |
| Capteur : d08 Texte sen | Numéro et texte associé au capteur d'origine. « D » s'il s'agit d'un capteur numérique, « A » s'il s'agit d'un capteur analogique et « C2 » s'il s'agit d'un capteur compteur. |
| Réf. : 02,5 bar | Si l'origine est un capteur analogique ou un capteur compteur, il indique la référence du conditionnant. |
| 10% 15% | Si l'origine est une erreur de débit, il indique les plages de débit qui ont été configurées. |
| (fuite) | Si l'origine est une erreur de débit et que le capteur compteur a des secteurs assignés et qu'aucun d'entre eux n'est ouvert, le mot fuite est affiché. |
| Retard : 023" | Compteur du retard pour changer le conditionnant d'état. |
| Intégration : 2589Wm2 [24] | Si le conditionnant est utilisé pour modifier, que l'origine est un capteur analogique et que le capteur a des heures précédentes configurées, l'intégration du capteur est affichée. Les heures d'intégration précédentes sont indiquées entre crochets. |

6.7. CONSULTATION SECTEURS

Numérique Analog. Compteur

D01 [0] Texte sen
 D02 [0] Texte sen
 D03 [1] Texte sen
 D04 [0] Texte sen
 D05 [1] Texte sen

Numérique Analog. Compteur

C01 051,0 m3/h Texte sen
 C02 133,4 m3/h Texte sen
 C03 0066 L/h Texte sen
 C04
 C05

Numérique Analog. Compteur

A01 +23,7 °C Texte sen
 A02 0633 Wm2 Texte sen
 A03 03,4 Bar Texte sen
 A04 029 % Texte sen
 A05 034 % Texte sen

Le dernier relevé des capteurs numériques, des capteurs analogiques et du débit instantané des compteurs est affiché. Si disponible, le texte descriptif du capteur est affiché.

Les touches '+' et '-' permettent de passer d'un type de capteur à l'autre. Les touches fléchées '↓' permettent d'accéder aux autres capteurs.

La section Consultation communications est détaillée dans le Manuel Communications *r1827*



6.8. CONSULTATION AGRÓNIC

| CONSULTATION AGRÓNIC 2500 | | |
|---------------------------|----------|----------|
| NS : 00001 | V : 3.00 | Latch 2i |
| V. Sal. : oui | | |
| Vcc : 12,7 v | | |
| Modem GSM/GPRS | | |
| AgroBee-L 868 | 2EA | Davis |

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. Il indique ensuite la fréquence radio qu'il utilise, 868, 433 ou 915 Mhz.

2EA: l'extension de 2 entrées analogiques a été détectée.

Davis: une station météorologique Davis a été détectée.

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 - Lectures - 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, sur la dernière ligne du premier écran, il signale l'état du moteur diesel ou du groupe électrogène.

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

| |
|-----------------------------------|
| 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.

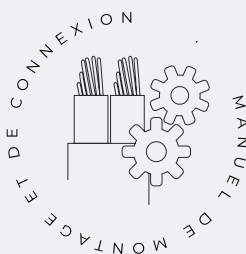
L'heure de l'Agrónic n'est pas correcte

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



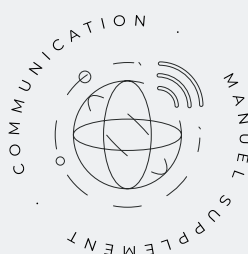
9 ASSISTANCE TECHNIQUE

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](#).



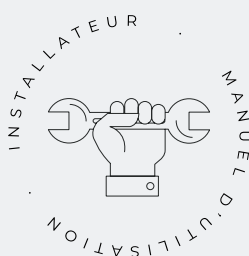
Manuel de montage et branchement r2480

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

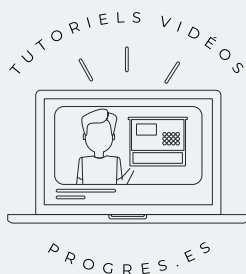
Installation Option AgroBee-L

Installation Option 2 entrées analogiques

Installation Option SDI-12 et 4 entr. ana.

Installation Option 5 entrées analogiques

Installation Résistance limitatrice alimentation

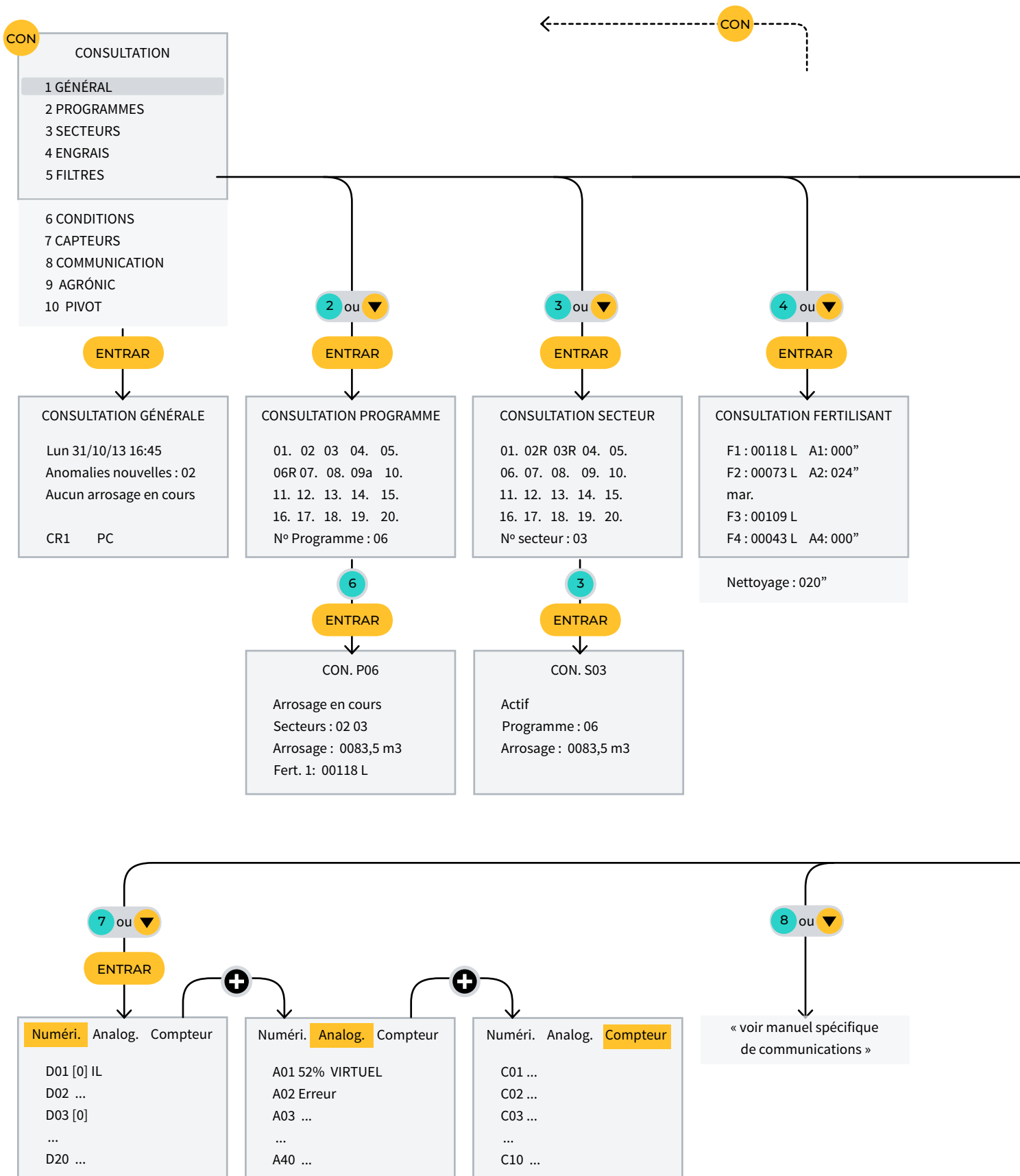


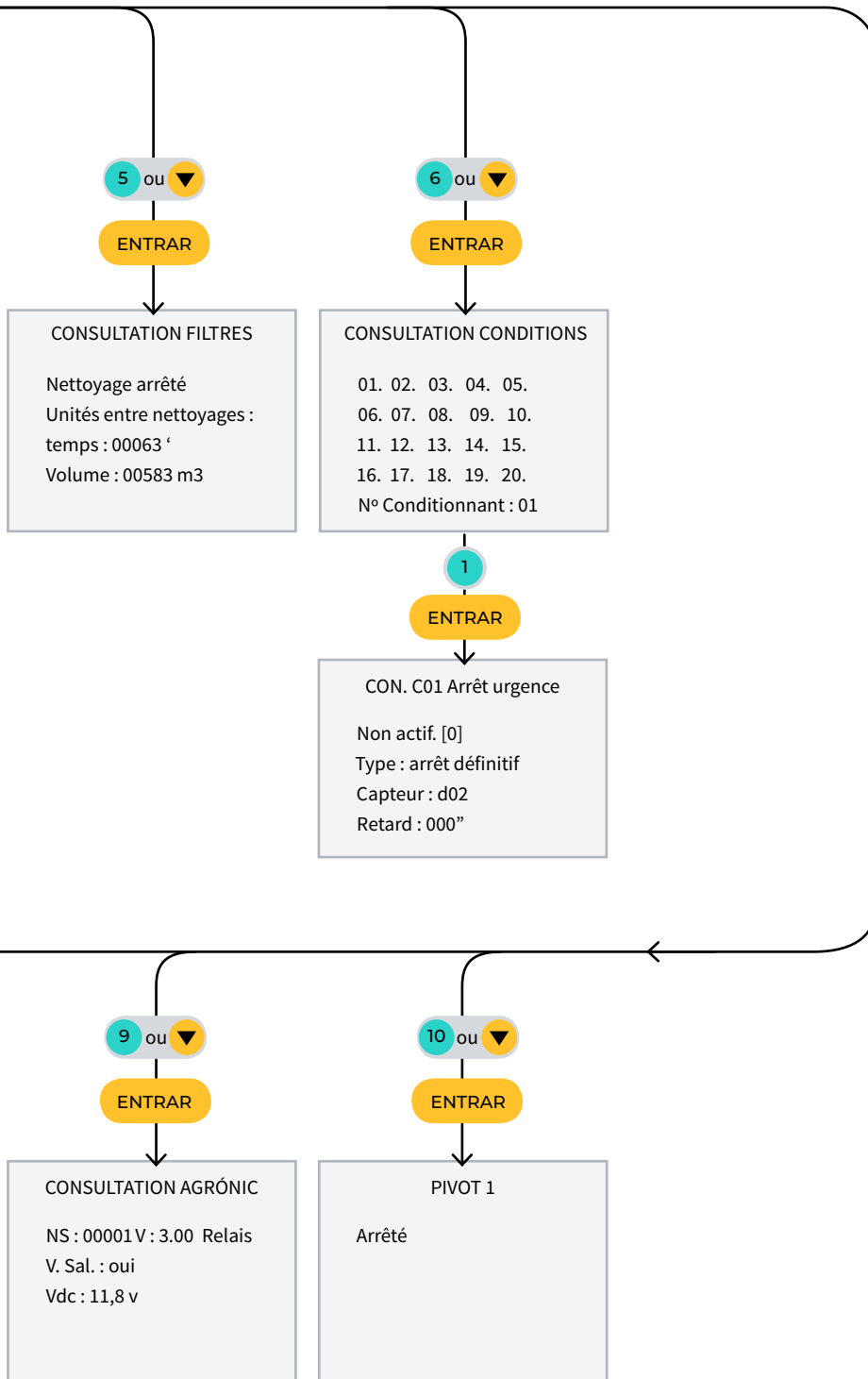
Tutoriels vidéo

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.

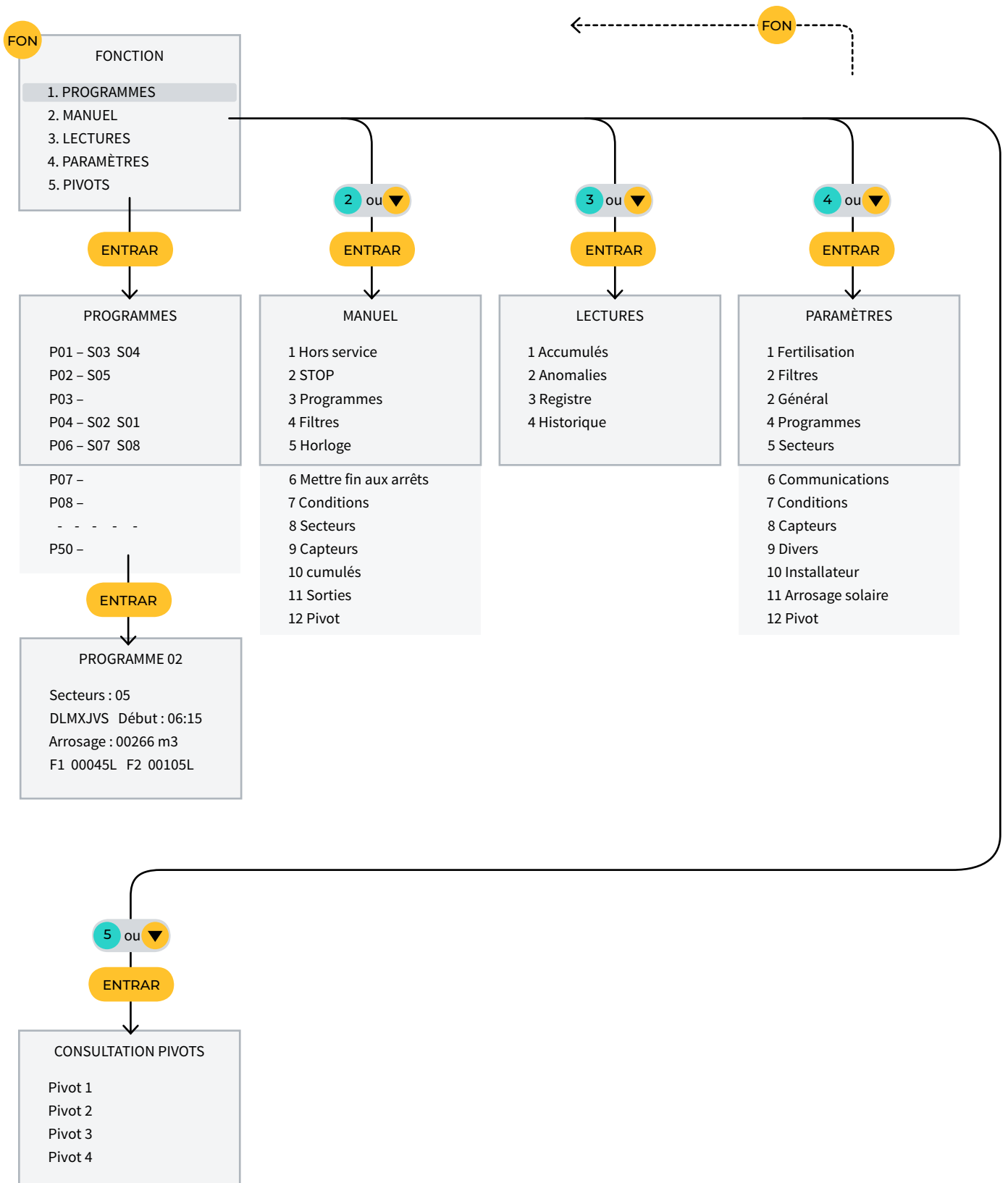


10 ÉCRANS DE CONSULTATION





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 | www.progres.es