

	<b>Notice d'utilisation</b>	NT – V2RM-FB-PZ V2RT-FB-PZ
	Auteur : Fabien PAPE	03/01/2018
	Approbateur : Stéphane CHWIEDUCIK	

# V2RM-FB-PZ / V2RT-FB-PZ

## NOTICE D'UTILISATION



Indice	Dates	Version de document	Cause de modification
0	03/01/2018	Création	

	<b>Notice d'utilisation</b>	NT – V2RM-FB-PZ V2RT-FB-PZ
	Auteur : Fabien PAPE	03/01/2018
	Approbateur : Stéphane CHWIEDUCIK	

## **Sommaire :**

<b>1. FONCTIONNEMENT .....</b>	<b>3</b>
<b>2. MODE SONDE .....</b>	<b>4</b>
2.1 FONCTIONNEMENT.....	4
2.2 ECRAN PRINCIPAL DU MODE SONDE .....	6
2.3 LISTE DES PARAMETRES DU MODE SONDE.....	6
2.4 FONCTIONNEMENT DU MODE SECOURS .....	9
2.4.1 MODE SECOURS PAR 3 POIRES.....	9
2.4.2 MODE SECOURS PAR 2 POIRES.....	10
2.4.3 MODE SECOURS PAR 1 POIRE .....	11
<b>3. MODE POIRES : .....</b>	<b>12</b>
3.1 FONCTIONNEMENT.....	12
3.2 ECRAN PRINCIPAL DU MODE POIRES .....	13
3.3 RACCORDEMENT.....	13
3.4 LISTE DES PARAMETRES DU MODE POIRES .....	14
<b>4. AFFICHAGE ET FONCTIONS COMMUNES .....</b>	<b>15</b>
<b>5. MODIFICATION DES PARAMETRES .....</b>	<b>17</b>
<b>6. MISE A JOUR DE LA DATE ET DE L'HEURE .....</b>	<b>18</b>

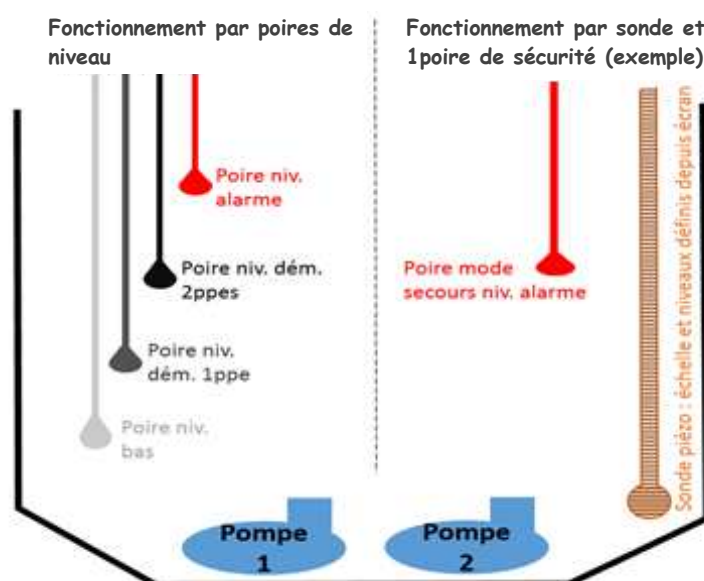
	<b>Notice d'utilisation</b>	NT – V2RM-FB-PZ V2RT-FB-PZ
	Auteur : Fabien PAPE	03/01/2018
	Approbateur : Stéphane CHWIEDUCIK	

## 1. FONCTIONNEMENT

Le coffret « Easy » a été conçu avec l'objectif de répondre aux attentes de nos clients. C'est pourquoi nous l'avons doté de modes de fonctionnements différents avec des options que chacun pourra ou non utiliser grâce à un menu simple d'utilisation.

Deux modes de fonctionnements sont disponibles, un fonctionnement par sonde de niveau et un fonctionnement par poires :

- Mode « sonde » : fonctionnement avec une sonde de niveau et 1 à 3 poires de niveaux en cas de défaillance de la sonde.
  - Liste :
    - 1 poire : poire de niveau alarme.
    - 2 poires : poire de niveau bas et poire de niveau alarme.
    - 3 poires : poire de niveau bas, poire de niveau 1 pompe et poire de niveau alarme.
- Mode « poires » : fonctionnement par poires de niveaux (1 à 4).
  - 1 poire : poire de niveau alarme.
  - 2 poires : poire de niveau bas et poire de niveau alarme.
  - 3 poires : poire de niveau bas, poire de niveau 1 pompe et poire de niveau alarme.
  - 4 poires : poire de niveau bas, poire de niveau 1 pompe, poire de niveau 2 pompes et poire de niveau alarme.



*Schéma représentant une cuve avec un fonctionnement par poires ou par sonde*

Les pompes possèdent un commutateur trois positions (S01 pour la pompe 1 et S02 pour la pompe 2):

Position auto :  
Fonctionnement par automate.



Position 0 :  
Forçage à l'arrêt.



Position manu :  
Forçage de la marche.



*Peut provoquer un défaut RM.*



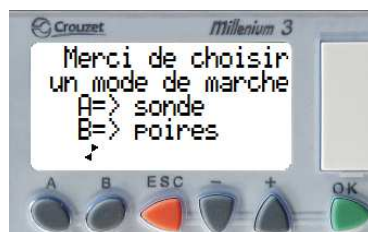
*Pas d'arrêt sur manque eau.*

	<b>Notice d'utilisation</b>	NT – V2RM-FB-PZ V2RT-FB-PZ
	Auteur : Fabien PAPE	03/01/2018
	Approbateur : Stéphane CHWIEDUCIK	

Au premier démarrage, l'afficheur demande un choix de mode de marche.

Un appui sur la touche  permet de définir le mode de marche par sonde de niveau.

Un appui sur la touche  permet de définir le mode de marche par poires de niveaux.



Menu de démarrage « Easy »



Une fois un mode sélectionné, il est possible de revenir à la sélection du mode. Pour cela, sur

l'écran principal faire un appui sur la touche  pendant 5 secondes.


## 2. MODE SONDE

### 2.1 Fonctionnement

Ci-dessous le fonctionnement du mode sonde :

Modes	Fonctionnement
Mode normal avec 1 pompe en parallèle (1+1)	<p>Fonctionnement sur <b>sonde de niveau</b> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Niveau &lt; seuil d'arrêt : arrêt de la pompe.</li> <li>- Niveau &gt; seuil de démarrage 1 pompe : démarrage d'une pompe.</li> <li>- Niveau &gt; seuil de niveau alarme : arrêt de la pompe en fonctionne et démarrage de l'autre pompe.</li> <li>- Type de permutation possible : <ul style="list-style-type: none"> <li>1 : Cyclique : permutation de pompes à chaque démarrage ou sur indisponibilité (défaut ou commutateur sur 0).</li> <li>2 : Horaire : permutation de pompes après 1 heure de fonctionnement ou sur indisponibilité (défaut ou commutateur sur 0).</li> </ul> </li> </ul>
Mode normal avec 2 pompes en parallèle	<p>Fonctionnement sur <b>sonde de niveau</b> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Niveau &lt; seuil d'arrêt : arrêt de la pompe.</li> <li>- Niveau &gt; seuil de démarrage 1 pompe : démarrage d'une pompe.</li> <li>- Niveau &gt; seuil de démarrage 2 pompes : démarrage de la deuxième pompe.</li> <li>- Niveau &gt; seuil de niveau alarme : démarrage de la deuxième pompe</li> <li>- Type de permutation possible : <ul style="list-style-type: none"> <li>1 : Cyclique : permutation de pompes à chaque démarrage ou sur indisponibilité (défaut ou commutateur sur 0).</li> <li>2 : Horaire : permutation de pompes après 1 heure de fonctionnement ou sur indisponibilité (défaut ou commutateur sur 0).</li> </ul> </li> </ul>
Mode secours avec 1 pompe en parallèle	<p>Fonctionnement sur <b>poires de niveaux</b> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Poire de niveau 1 pompe noyée : démarrage d'une pompe jusqu'à la perte de la poire de niveau bas.</li> <li>- Poire de niveau alarme noyée :</li> </ul>

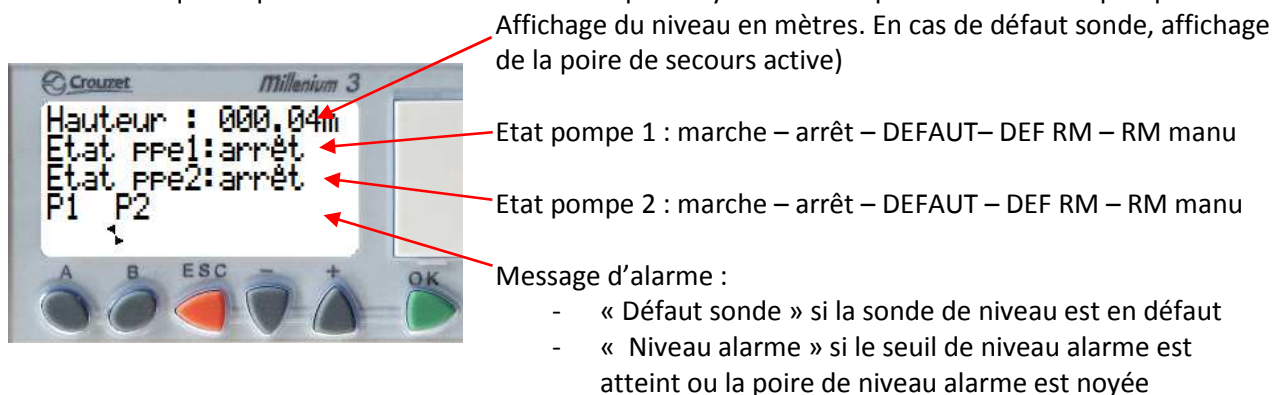
	<b>Notice d'utilisation</b>	NT – V2RM-FB-PZ V2RT-FB-PZ
	Auteur : Fabien PAPE	03/01/2018
	Approbateur : Stéphane CHWIEDUCIK	

(1+1)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Si une pompe en fonctionnement : arrêt de la pompe et démarrage de l'autre pompe.</li> <li>- Si aucune pompe en fonctionnement : démarrage d'une pompe.</li> <li>- Poire de niveau alarme dénoyée : lancement d'une temporisation.</li> <li>- Arrêt du pompage sur niveau alarme : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Après écoulement de la temporisation.</li> <li>- Manque eau détecté (changement d'état de la poire de niveau bas noyée -&gt; dénoyée) : arrêt de la pompe.</li> </ul> </li> <li>- Type de permutation possible : <ol style="list-style-type: none"> <li>1 : Cyclique : permutation de pompes à chaque démarrage ou sur indisponibilité (défaut ou commutateur sur 0).</li> <li>2 : Horaire : permutation de pompes après 1 heure de fonctionnement ou sur indisponibilité (défaut ou commutateur sur 0).</li> </ol> </li> </ul>
Mode secours avec 2 pompes en parallèle	<p>Fonctionnement sur <b>poires de niveaux</b> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Poire de niveau 1 pompe noyée : démarrage d'une pompe jusqu'à la perte de la poire de niveau bas.</li> <li>- Poire de niveau alarme noyée : démarrage des deux pompes (en cascade)</li> <li>- Poire de niveau alarme dénoyée : lancement d'une temporisation.</li> <li>- Arrêt du pompage sur niveau alarme : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Après écoulement de la temporisation.</li> <li>- Manque eau détecté (changement d'état de la poire de niveau bas noyée -&gt; dénoyée) : arrêt de la pompe.</li> </ul> </li> <li>- Type de permutation possible : <ol style="list-style-type: none"> <li>1 : Cyclique : permutation de pompes à chaque démarrage ou sur indisponibilité (défaut ou commutateur sur 0).</li> <li>2 : Horaire : permutation de pompes après 1 heure de fonctionnement ou sur indisponibilité (défaut ou commutateur sur 0).</li> </ol> </li> </ul>
Mode manuel	Forçage de la marche et de l'arrêt des pompes (pas d'arrêt sur perte de niveau bas).
Sécurité nécessitant un réarmement	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Défaut discordance (Défaut RM)</li> </ul> <p>Le réarmement se fait par un appui sur la touche  ou marche manuelle de la pompe (commutateur Manu/0/Auto en position Manu).</p>
Sécurité sans réarmement	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Défaut de disjonction</li> <li>- Défaut ipsotherme</li> </ul>
Dégommage	<p>Possibilité d'activer ou désactiver (menu 4) un dégommage journalier. Par défaut le dégommage est activé.</p> <p>Si les pompes ne sont pas en fonctionnement à minuit, dégommage de la 1<sup>er</sup> pompe pendant 2 secondes. 30 secondes plus tard, si aucune pompe n'est en fonctionnement, dégommage de la 2<sup>ème</sup> pompe pendant 2 secondes.</p>


	<b>Notice d'utilisation</b>	NT – V2RM-FB-PZ V2RT-FB-PZ
	Auteur : Fabien PAPE	03/01/2018
	Approbateur : Stéphane CHWIEDUCIK	

## 2.2 Ecran principal du mode sonde




L'afficheur indique en permanence le niveau détecté par le système ainsi que l'état des deux pompes.



## 2.3 Liste des paramètres du mode sonde

Depuis l'écran principal, un appui sur la touche  permet d'accéder et de modifier les paramètres des différentes options disponibles dans ce mode. Il existe 6 menus différents pour le mode de fonctionnement par sonde.

Navigation dans les menus :

- Un appui sur la touche  permet d'accéder au menu suivant.
- Un appui sur la touche  permet d'accéder au menu précédent.
- Un appui sur la touche  permet de revenir à l'écran principal.



Pendant la modification des paramètres, mettre la sécurité des pompes sur off.

Ci-dessous l'arborescence du menu :

### ⇒ Menu 1 : Sélection du type de permutation :

- 1 : permutation cyclique : permutation de pompes à chaque démarrage ou sur indisponibilité (défaut ou commutateur sur 0).
- 2 : permutation horaire : permutation de pompes après 1 heure de fonctionnement ou sur indisponibilité (défaut ou commutateur sur 0).
- 3 : Aucune : la pompe 1 est prioritaire et permutation sur la pompe 2 sur indisponibilité (défaut ou commutateur sur 0).

### ➤ Réglage par défaut : Permutation cyclique



Modifier :



Retour :



- Sélection du paramètre :
- Activation de la modification :
- Modification :
- Validation :
- Annulation :



	<b>Notice d'utilisation</b>	NT – V2RM-FB-PZ V2RT-FB-PZ
	Auteur : Fabien PAPE	03/01/2018
	Approbateur : Stéphane CHWIEDUCIK	

## ⇒ Menu 2 : nombre de pompes pouvant fonctionner en parallèle :

Sélection du nombre maximum de pompe en fonctionnement (1 ou 2 pompes).

### ➤ Réglage par défaut : 2 pompes



Modifier :



Retour :



- Sélection du paramètre :
- Activation de la modification :



- Modification :



- Validation :



- Annulation :

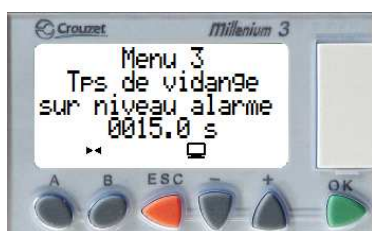


## ⇒ Menu 3 : temps de vidange du poste sur niveau alarme :

Cette option permet de définir le temps de vidange du poste sur niveau alarmes. Cette option n'est utile que pour un fonctionnement par poire (mode sonde avec défaut du capteur).

Lorsque la poire de niveau alarme est noyée, le pompage démarre. Lorsque la poire de niveau alarme est dénoyée, une temporisation est lancée et à la fin de cette temporisation, le pompage s'arrête.

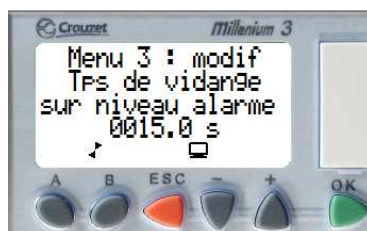
### ➤ Réglage par défaut : 15 sec



Modifier :



Retour :



- Sélection du paramètre :
- Activation de la modification :



- Modification :



- Validation :



- Annulation :



## ⇒ Menu 4 : dégommage journalier :

Cette option permet d'activer ou de désactiver un dégommage journalier des deux pompes (marche forcée des deux pompes pendant 2 secondes). Le dégommage des pompes se fait une pompe après l'autre).

### ➤ Réglage par défaut : Oui (1)



Modifier :



Retour :



- Sélection du paramètre :
- Activation de la modification :



- Modification :



- Validation :



- Annulation :





	<b>Notice d'utilisation</b>	NT – V2RM-FB-PZ V2RT-FB-PZ
	Auteur : Fabien PAPE	03/01/2018
	Approbateur : Stéphane CHWIEDUCIK	

#### ⇒ Menu 5 : paramétrage des seuils de niveaux :

Paramétrage des seuils de marche et d'arrêt (en m).

##### ➤ Réglages par défaut :

- Niv arrêt = 0.5m
- Dém 1 ppe = 1m
- Dém 2 ppes = 2m
- Niv alarme = 3m



Modifier :



Retour :



- Sélection du paramètre :
- Activation de la modification :
- Modification :
- Validation :
- Annulation :



#### ⇒ Menu 6 : paramétrage de la sonde de niveau :

Paramétrage de la pleine échelle de la sonde de niveau (en m).

##### ➤ Réglage par défaut : 4m.



Modifier :



Retour :



- Sélection du paramètre :
- Activation de la modification :
- Modification :
- Validation :
- Annulation :





	<b>Notice d'utilisation</b>	NT – V2RM-FB-PZ V2RT-FB-PZ
	Auteur : Fabien PAPE	03/01/2018
	Approbateur : Stéphane CHWIEDUCIK	

## 2.4 Fonctionnement du mode secours

Le mode secours peut fonctionner avec 1 à 3 poires de niveaux. Aucun paramétrage n'est nécessaire, seul le raccordement des poires est pris en compte.

### 2.4.1 Mode secours par 3 poires

**Fonctionnement :** (Poire de niveau bas, démarrage 1 pompe et alarme)

- Poire de niveau bas noyée : aucun démarrage.
- Poire de niveau bas dénoyée : arrêt du pompage.
- Poire de niveau démarrage 1 pompe noyée : démarrage d'une pompe.

Si le nombre de pompes pouvant fonctionner en simultanés est réglé à 1 (menu 2) :

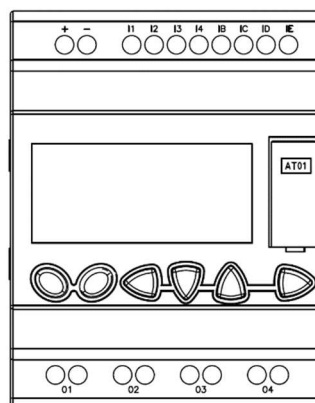
- Poire de niveau alarme noyée : arrêt de la pompe en cours et permutation sur l'autre pompe.

Si le nombre de pompes pouvant fonctionner en simultané est réglé à 2 (menu 2) :

- Poire de niveau alarme noyée : démarrage d'une deuxième pompe.

#### Raccordement :

Détail des entrées	
I1	Non défaut pompe 1
I2	Marche pompe 1
I3	Non défaut pompe 2
I4	Marche pompe 2
IB	Poire niveau alarme (secours)
IC	Poire niveau bas (secours)
ID	Poire niveau 1 (secours)
IE	Sonde Piezzo



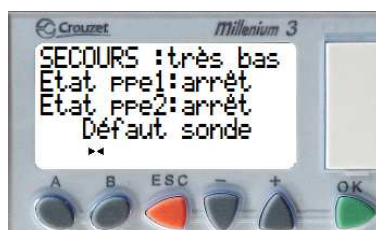
Détail des sorties	
O1	Commande pompe 1
O2	Commande pompe 2
O3	Synthèse non défauts Relai sous tension -> pas de défauts
O4	Synthèse défauts Alimentation 24Vdc pour un buzzer ou un voyant



La résistance de 523Ω du bornier R01 doit être connectée.



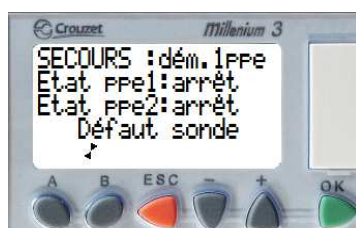
#### Affichage :



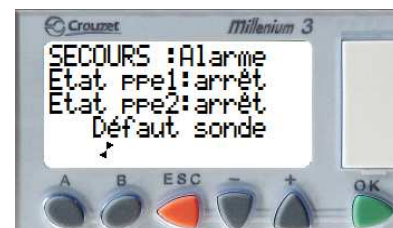
Mode secours 3 poires : aucune poire noyée



Mode secours 3 poires : poire de niveau bas noyée



Mode secours 3 poires : poire niv dém. 1ppe noyée



Mode secours 3 poires : poire de niveau alarme noyée

	<b>Notice d'utilisation</b>	NT – V2RM-FB-PZ V2RT-FB-PZ
	Auteur : Fabien PAPE	03/01/2018
	Approbateur : Stéphane CHWIEDUCIK	

## 2.4.2 Mode secours par 2 poires

### Fonctionnement : (Poire de niveau bas et alarme)

- Poire de niveau bas noyée : aucun démarrage.
- Poire de niveau bas dénoyée : arrêt du pompage.

Si le nombre de pompes pouvant fonctionner en simultanés est réglé à 1 (menu 2) :

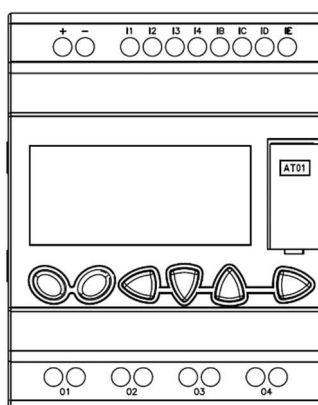
- Poire de niveau alarme noyée : arrêt de la pompe en cours et permutation sur l'autre pompe.

Si le nombre de pompes pouvant fonctionner en simultané est réglé à 2 (menu 2) :

- Poire de niveau alarme noyée : démarrage d'une deuxième pompe.

### Raccordement :

Détail des entrées	
I1	Non défaut pompe 1
I2	Marche pompe 1
I3	Non défaut pompe 2
I4	Marche pompe 2
IB	Poire niveau alarme (secours)
IC	Poire niveau bas (secours)
ID	
IE	Sonde Piezzo



Détail des sorties	
O1	Commande pompe 1
O2	Commande pompe 2
O3	Synthèse non défauts Relai sous tension -> pas de défauts
O4	Synthèse défauts Alimentation 24Vdc pour un buzzer ou un voyant



La résistance de 523Ω du bornier R01 doit être connectée.



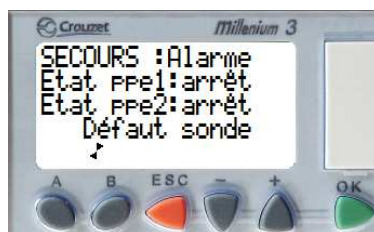
### Affichage :



Mode secours 2 poires : aucune poire noyée



Mode secours 2 poires : poire de niveau bas noyée



Mode secours 2 poires : poire de niveau alarme noyée

	<b>Notice d'utilisation</b>	NT – V2RM-FB-PZ V2RT-FB-PZ
	Auteur : Fabien PAPE	03/01/2018
	Approbateur : Stéphane CHWIEDUCIK	

### 2.4.3 Mode secours par 1 poire

#### Fonctionnement : (Poire de niveau alarme)

Si le nombre de pompes pouvant fonctionner en simultanés est réglé à 1 (menu 2) :

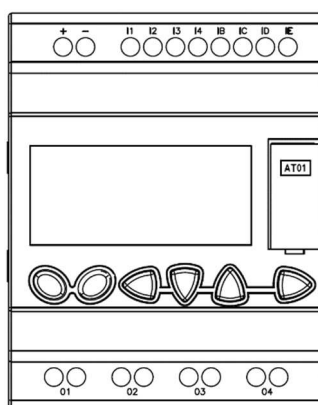
- Poire de niveau alarme noyée : démarrage d'une pompe.

Si le nombre de pompes pouvant fonctionner en simultané est réglé à 2 (menu 2) :

- Poire de niveau alarme noyée : démarrage de deux pompes en cascade.
- Poire de niveau alarme dénoyée : lancement de la temporisation de marche sur le niveau alarme (menu 3)
- Temporisation écoulee : arrêt du pompage.

#### Raccordement :

Détail des entrées	
I1	Non défaut pompe 1
I2	Marche pompe 1
I3	Non défaut pompe 2
I4	Marche pompe 2
IB	Poire niveau alarme (secours)
IC	
ID	
IE	Sonde Piezzo



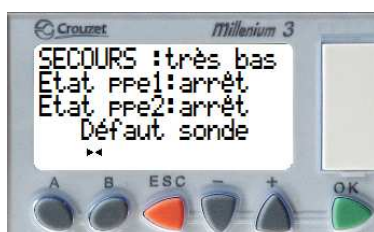
Détail des sorties	
O1	Commande pompe 1
O2	Commande pompe 2
O3	Synthèse non défauts Relai sous tension -> pas de défauts
O4	Synthèse défauts Alimentation 24Vdc pour un buzzer ou un voyant



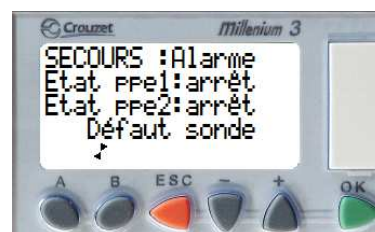
*La résistance de  
523Ω du bornier  
R01 doit être  
connectée.*



#### Affichage :



Mode secours 1 poires : aucune poire noyée




Mode secours 2 poires : poire de niveau alarme noyée

	<b>Notice d'utilisation</b>	NT – V2RM-FB-PZ V2RT-FB-PZ
	Auteur : Fabien PAPE	03/01/2018
	Approbateur : Stéphane CHWIEDUCIK	

### 3. MODE POIRES :

#### 3.1 Fonctionnement

Ci-dessous le fonctionnement du mode poires :

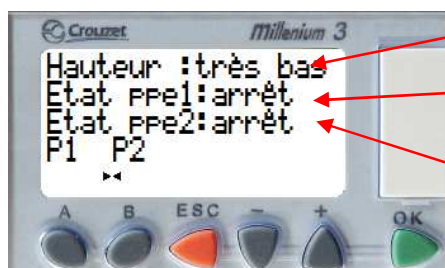
Modes	Fonctionnement
Mode normal avec 1 pompe en parallèle (1+1)	<p>Fonctionnement sur <b>poires de niveaux</b> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Poire de niveau 1 pompe noyée : démarrage d'une pompe jusqu'à la perte de la poire de niveau bas.</li> <li>- Poire de niveau alarme noyée : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Si une pompe en fonctionnement : arrêt de la pompe et démarrage de l'autre pompe.</li> <li>- Si aucune pompe en fonctionnement : démarrage d'une pompe.</li> </ul> </li> <li>- Poire de niveau alarme dénoyée : lancement d'une temporisation.</li> <li>- Arrêt du pompage sur niveau alarme : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Après écoulement de la temporisation.</li> <li>- Manque eau détecté (changement d'état de la poire de niveau bas noyée -&gt; dénoyée) : arrêt de la pompe.</li> </ul> </li> <li>- Type de permutation possible : <ol style="list-style-type: none"> <li>1 : Cyclique : permutation de pompes à chaque démarrage ou sur indisponibilité (défaut ou commutateur sur 0).</li> <li>2 : Horaire : permutation de pompes après 1 heure de fonctionnement ou sur indisponibilité (défaut ou commutateur sur 0).</li> </ol> </li> </ul>
Mode normal avec 2 pompes en parallèle	<p>Fonctionnement sur <b>poires de niveaux</b> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Poire de niveau 1 pompe noyée : démarrage d'une pompe jusqu'à la perte de la poire de niveau bas.</li> <li>- Poire de niveau 2 pompes noyée : démarrage d'une deuxième pompe jusqu'à la perte de la poire de niveau bas.</li> <li>- Poire de niveau alarme noyée : démarrage des deux pompes (en cascade)</li> <li>- Poire de niveau alarme dénoyée : lancement d'une temporisation.</li> <li>- Arrêt du pompage sur niveau alarme : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Après écoulement de la temporisation.</li> <li>- Manque eau détecté (changement d'état de la poire de niveau bas noyée -&gt; dénoyée) : arrêt de la pompe.</li> </ul> </li> <li>- Type de permutation possible : <ol style="list-style-type: none"> <li>1 : Cyclique : permutation de pompes à chaque démarrage ou sur indisponibilité (défaut ou commutateur sur 0).</li> <li>2 : Horaire : permutation de pompes après 1 heure de fonctionnement ou sur indisponibilité (défaut ou commutateur sur 0).</li> </ol> </li> </ul>
Mode manuel	Forçage de la marche et de l'arrêt des pompes (pas d'arrêt sur perte de niveau bas).
Sécurité nécessitant un réarmement	<p>- Défaut discordance (Défaut RM)</p> <p>Le réarmement se fait par un appui sur la touche  ou marche manuelle de la pompe (commutateur Manu/0/Auto en position Manu).</p>
Sécurité sans réarmement	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Défaut de disjonction</li> <li>- Défaut ipsotherme</li> </ul>
Dégommage	Possibilité d'activer ou désactiver (menu 4) un dégommage journalier. Par défaut le dégommage est activé.

	<b>Notice d'utilisation</b>	NT – V2RM-FB-PZ V2RT-FB-PZ
	Auteur : Fabien PAPE	03/01/2018
	Approbateur : Stéphane CHWIEDUCIK	

	Si les pompes ne sont pas en fonctionnement à minuit, dégommage de la 1 <sup>er</sup> pompe pendant 2 secondes. 30 secondes plus tard, si aucune pompe n'est en fonctionnement, dégommage de la 2 <sup>ème</sup> pompe pendant 2 secondes.
--	--

### 3.2 Ecran principal du mode poires

L'afficheur indique en permanence les poires qui ont été levées ainsi que l'état des pompes.



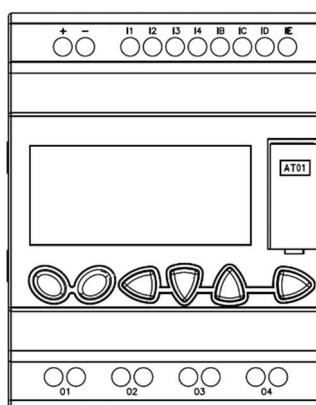
Affichage de la dernière poire noyée

Etat pompe 1 : marche – arrêt – DEFAULT– DEF RM – RM manu

Etat pompe 2 : marche – arrêt – DEFAULT– DEF RM – RM manu

### 3.3 Raccordement

Détail des entrées	
I1	Non défaut pompe 1
I2	Marche pompe 1
I3	Non défaut pompe 2
I4	Marche pompe 2
IB	Poire niveau alarme
IC	Poire niveau bas
ID	Poire niveau 1
IE	Poire niveau 2



Détail des sorties	
O1	Commande pompe 1
O2	Commande pompe 2
O3	Synthèse non défauts <i>Relai sous tension -&gt; pas de défauts</i>
O4	Synthèse défauts <i>Alimentation 24Vdc pour un buzzer ou un voyant</i>



La résistance de 523Ω du bornier R01 doit être déconnectée.




Les niveaux sont indiqués suivant l'ordre suivant

- Très bas : aucune poire n'est noyée.
- Bas : la poire niveau bas est noyée.
- Niveau 1 : la poire de niveau 1, démarrage d'une pompe.
- Niveau 2 : la poire de niveau 2, démarrage de la deuxième pompe (si autorisation de fonctionner avec 2 pompes en simultané).
- Alarme : le niveau alarme a été atteint, déclenchement de la synthèse défaut et voyant de défauts qui s'allume.

	<b>Notice d'utilisation</b>	NT – V2RM-FB-PZ V2RT-FB-PZ
	Auteur : Fabien PAPE	03/01/2018
	Approbateur : Stéphane CHWIEDUCIK	

### 3.4 Liste des paramètres du mode poires

Depuis l'écran principal, un appui sur la touche  permet d'accéder et de modifier les paramètres des différentes options disponibles dans ce mode. Il existe 4 menus différents pour le mode de fonctionnement par sonde.

Navigation dans les menus :

- Un appui sur la touche  permet d'accéder au menu suivant.
- Un appui sur la touche  permet d'accéder au menu précédent.
- Un appui sur la touche  permet de revenir à l'écran principal.



Pendant la modification des paramètres, mettre la sécurité des pompes sur off.

Ci-dessous l'arborescence du menu :

#### ⇒ Menu 1 : Sélection du type de permutation :

- 1 : permutation cyclique : permutation de pompes à chaque démarrage ou sur indisponibilité (défaut ou commutateur sur 0).
- 2 : permutation horaire : permutation de pompes après 1 heure de fonctionnement ou sur indisponibilité (défaut ou commutateur sur 0).
- 3 : Aucune : la pompe 1 est prioritaire et permutation sur la pompe 2 sur indisponibilité (défaut ou commutateur sur 0).

#### ➤ Réglage par défaut : Permutation cyclique



Modifier :



Retour :



- Sélection du paramètre :
- Activation de la modification :
- Modification :
- Validation :
- Annulation :



#### ⇒ Menu 2 : nombre de pompes pouvant fonctionner en parallèle :

Sélection du nombre maximum de pompe en fonctionnement (1 ou 2 pompes).

#### ➤ Réglage par défaut : 2 pompes



Modifier :



Retour :



- Sélection du paramètre :
- Activation de la modification :
- Modification :
- Validation :
- Annulation :





	<b>Notice d'utilisation</b>	NT – V2RM-FB-PZ V2RT-FB-PZ
	Auteur : Fabien PAPE	03/01/2018
	Approbateur : Stéphane CHWIEDUCIK	

### ⇒ Menu 3 : temps de vidange du poste sur niveau alarme :

Cette option permet de définir le temps de vidange du poste sur niveau alarmes.

Lorsque la poire de niveau alarme est noyée, le pompage démarre. Lorsque la poire de niveau alarme est dénoyée, une temporisation est lancée et à la fin de cette temporisation, le pompage s'arrête.

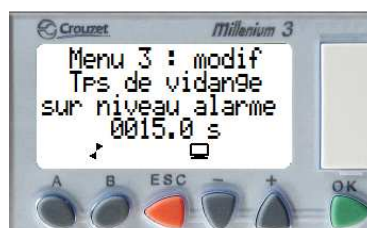
➤ Réglage par défaut : 15 sec



Modifier :



Retour :



- Sélection du paramètre :
- Activation de la modification :
- Modification :
- Validation :
- Annulation :

### ⇒ Menu 4 : dégommage journalier :

Cette option permet d'activer ou de désactiver un dégommage journalier des deux pompes (marche forcée des deux pompes pendant 2 secondes). Le dégommage des pompes se fait une pompe après l'autre).

➤ Réglage par défaut : Oui (1)



Modifier :



Retour



- Sélection du paramètre :
- Activation de la modification :
- Modification :
- Validation :
- Annulation :

## 4. AFFICHAGE ET FONCTIONS COMMUNES

Quel que soit le mode choisit, certaines fonctionnalités sont communes.

- **Démarrage et arrêt en cascade des moteurs** : Afin d'éviter la marche et l'arrêt des pompes en simultané, le démarrage et l'arrêt se fait en cascade. Cette temporisation est réglée sur 3 secondes.
- **Permutation automatique de pompe en cas de défaut** : Un changement automatique de pompes est prévu en cas de défaut de la pompe demandée.
- **Etat pompes** : l'état des pompes peut être affiché de 5 manières différentes

Etat ppe1:DEFAULT


Le défaut de disjonction survient lorsque les ipsothermes ou relai thermique du moteur de la pompe sont ouverts.



	<b>Notice d'utilisation</b>	NT – V2RM-FB-PZ V2RT-FB-PZ
	Auteur : Fabien PAPE	03/01/2018
	Approbateur : Stéphane CHWIEDUCIK	

Etat Ppe1:DEF RM

Le défaut de retour moteur est actif lorsqu'une demande de marche du moteur est en cours et que le contacteur ne s'est pas fermé.

Le réarmement du défaut se fait par un appui sur la touche  ou pour par une marche manuelle de la pompe.

Etat Ppe1:arret

Le moteur est à l'arrêt, pas de défaut de disjonction.

Etat Ppe1:marche

Le moteur est en marche, pas de défaut de disjonction ni de défaut retour de marche

Etat Ppe1:RM manu


Le moteur est en marche manuel

#### ➤ Affichage du niveau :

- **En monde sonde** : par défaut affichage de la hauteur dans le poste en m. En cas de défaut de la sonde de niveau, affichage de la poire la haute noyée (bas, dém 1 ppe ou alarme).
- **En monde poire** : affichage de la poire la plus haute noyée (bas, dém 1 ppe ou alarme).






*Si une des poires activant le démarrage d'une pompe est noyée (niveau 1, niveau 2 ou alarme) et que le pompage ne démarre pas, le système est en attente de la poire de niveau bas.*

*Si vous n'avez pas de poire de niveau bas de raccordée (bornes XC-5 et 6), faire une réinitialisation (appui pendant 5sec sur la touche  et sélectionner le mode de fonctionnement)*

#### ➤ Mémorisation des temps de marche et nombres de départs moteurs de chaque pompe :

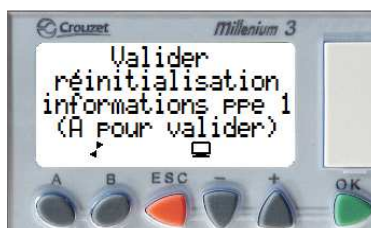
Depuis le menu principal, un appui sur la touche  ou  permet de voir les statistiques des pompes et de les réinitialiser.


- Un appui sur la touche  permet de visualiser les statistiques de la pompe 1
- Un appui sur la touche  permet de visualiser les statistiques de la pompe 2
- Depuis une des fenêtres de statistiques, un appui sur la touche  permet de passer dans le menu de réinitialisation des pompes. Il n'est pas possible de passer des statistiques de la pompe 1 à 2 sans revenir au menu principal.

#### ⇒ Statistiques de la pompe 1



Modifier :



Réinitialisation des informations de la pompe 1 par un appui sur la touche .

	<b>Notice d'utilisation</b>	NT – V2RM-FB-PZ V2RT-FB-PZ
	Auteur : Fabien PAPE	03/01/2018
	Approbateur : Stéphane CHWIEDUCIK	

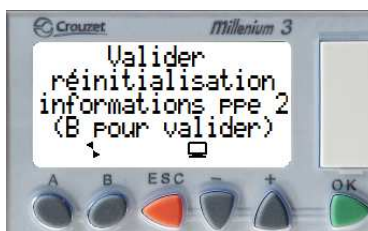
## ⇒ Statistiques de la pompe 2



Modifier :



Retour










Réinitialisation des informations de la pompe 1 par un appui sur la touche



## 5. MODIFICATION DES PARAMETRES



Les paramètres modifiables clignotent avec des pavés noirs.

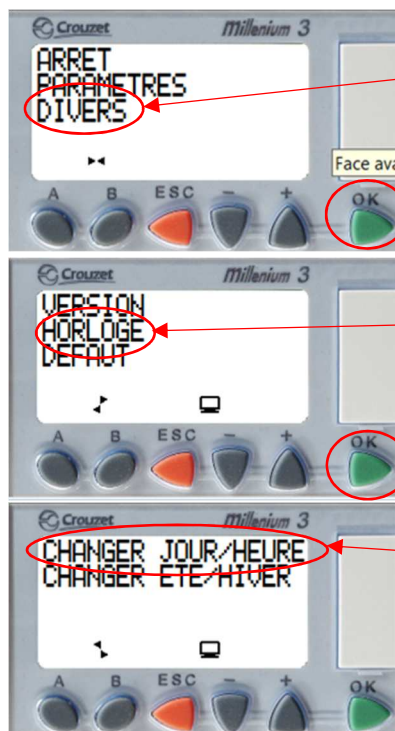
Ci-dessous la marche à suivre pour modifier un paramètre :

1. Sélectionner le paramètre à modifier en appuyant sur les touches  et .
2. Appuyer sur la touche  (le paramètre clignote rapidement).
3. Modifier la valeur du paramètre en appuyant sur les touches  et .
4. Pour annuler la modification, appuyer sur la touche .
5. Pour valider la modification, appuyer sur la touche .

	<b>Notice d'utilisation</b>	NT – V2RM-FB-PZ V2RT-FB-PZ
	Auteur : Fabien PAPE	03/01/2018
	Approbateur : Stéphane CHWIEDUCIK	

## 6. MISE A JOUR DE LA DATE ET DE L'HEURE

Il est possible de modifier la date et l'heure de l'automate en appuyant simultanément sur les touches  et . Ce menu interne et propre à l'automate permet d'accéder aux réglages de l'automate.



1. Sélectionner « **DIVERS** » avec les touches






2. Valider par un appui sur la touche .



3. Sélectionner « **HORLOGE** » avec les touches  et .


3. Valider par un appui sur la touche .

5. Sélectionner « **CHANGER JOUR/HEURE** » avec les touches  et .

6. Sélectionner la valeur à modifier avec les touches  et .

7. Appuyer sur la touche  (le paramètre clignote).

8. Modifier la valeur du paramètre en appuyant sur les touches  et .

9. Pour valider la modification, appuyer sur la touche .