

# DOCUMENTATION TECHNIQUE

## Projet

Projet	Projet
Concepteur	
Application	cuvevijeo.stu
Version logicielle	Control Expert V14.0
Date de création	23/05/2025 10:48:05
Date de dernière modification	23/05/2025 10:48:05
Automate cible	BMX P34 2020 02.70CPU 340-20 Modbus Ethernet

# Sommaire

1	Page de titre .....	1
2	Sommaire .....	2
3	Configuration .....	3
3.1	0 : Bus automate	
3.1.1	0 : BMX XBP 0600	
3.1.1.1	0 : BMX P34 2020	
3.1.1.2	1 : BMX NOC 0401.2	
4	Types données dérivés .....	6
5	Types FB dérivés .....	7
5.1	GestionCuve	
5.1.1	Sections	
5.1.1.1	GestionCuve	
5.2	RemplissageCuve	
5.3	StabiliserCuve	
5.3.1	Sections	
5.3.1.1	Stabilisation	
5.4	VidageCuve	
6	Variables et instances FB .....	14
7	Structure du projet .....	20
8	Programmes .....	21
8.1	Tâches	
8.1.1	MAST	
8.1.1.1	Logique	
8.1.1.1.1	NiveauxDeLaCuve	
8.1.1.1.2	DefinitionNiveauCuve	
8.1.1.1.3	VoyantsNiveau	
8.1.1.1.4	CommandesCuve	
9	Mouvement .....	26
10	Références croisées .....	27
Total :		32 pages

## 0 : BMX XBP 0600

Emplacement	Famille	Référence
(P)	Alimentation	BMX CPS 2000
0	Modicon M340	BMX P34 2020
1	Communication	BMX NOC 0401.2

## 0.0 : BMX P34 2020

### Identification du module :

Réf. commerciale	: BMX P34 2020	Désignation	: CPU 340-20 Modbus Ethernet
Adresse	: 0.0	Symbole	:

### Mode de marche

Entrée Run/Stop	: Non
Protection mémoire	: Non
Démarrage Auto/Run	: Non
RAZ MWi	: Oui
Démarrage à froid uniquement	: Non

### Données

Vision des E/S	: Topologique
Nombre de bits	: 512
Nombre de mots	: 1024
Nombre de constantes	: 256
Nombre de bits système	: 128
Nombre de mots système	: 168

### Voie 0 :

Fonction métier	: Liaison Modbus		
Type de voie	: Voie intégrée		
Tâche	: MAST		
Type	: Esclave		
Vitesse de transmission	: 19 200 bits/s	Données	: 8 bits
Stop	: 1 bit	Parité	: Paire
Délai inter-trames	: 2 ms		
Numéro d'esclave	: 1		
Ligne physique	: RS485		

### Voie 3 :

Fonction métier	: Aucune
-----------------	----------

## 0.1 : BMX NOC 0401.2

### **Identification du module :**

Réf. commerciale	: BMX NOC 0401.2	Désignation	: 4 port Ethernet RJ45 10/100
Adresse	: 0.1	Symbole	:

### **Voie 0 :**

Fonction métier	: Ethernet
Tâche	: MAST

Nom du projet M\_NOC0401\_2

Zone d'entrée :  
Index %MW entrée: 0 Taille réelle des entrées: 32 - Taille max. des entrées: 16

Zone de sortie :  
Index %MW sortie: 16 Taille réelle des sorties: 32 - Taille max. des sorties: 16

# Types données dérivés

Nom	Type	Commentaire
<b>T_M_NOC040</b> <b>1_2_IN</b>	<Struct>	
HEALTH_BIT S_IN	ARRAY[0..31] OF BYTE	
<b>T_M_NOC040</b> <b>1_2_OUT</b>	<Struct>	
CONTROL_B ITS_OUT	ARRAY[0..31] OF BYTE	

# Types FB dérivés

Nom	Version	Date
GestionCuve	0.12	23/05/2025 08:08:04
RemplissageCuve	0.02	22/05/2025 14:27:32
StabiliserCuve	0.01	22/05/2025 14:01:57
VidageCuve	0.14	22/05/2025 14:27:32

# GestionCuve

## Propriétés:

Version:0.12

## Description fichier:

### <entrées>:

Nom	Type	Valeur	Commentaire
Consigne	REAL		

### <sorties>:

Nom	Type	Valeur	Commentaire
MarcheM1	EBOOL		
MarcheY1	EBOOL		

### <entrées/sorties>:

Nom	Type	Valeur	Commentaire
NiveauCuve	REAL		

### <public>:

Aucun



# GestionCuve <DFB> : [GestionCuve]

1|10|20|30|40|50|60|70|80|90|100|110|

```
1  IF NiveauCuve > Consigne
2  THEN
3      MarcheM1 := 0;
4      MarcheY1 := 1;
5      IF NiveauCuve <= Consigne + 0.9
6      THEN
7          MarcheM1 := 0;
8          MarcheY1 := 0;
9      END_IF;
10
11 ELSEIF NiveauCuve < Consigne
12 THEN
13     MarcheM1 := 1;
14     MarcheY1 := 0;
15     IF NiveauCuve >= Consigne
16     THEN
17         MarcheM1 := 0;
18         MarcheY1 := 0;
19     END_IF;
20 ELSE
21     MarcheM1 := 0;
22     MarcheY1 := 0;
23 END_IF;
```

# RemplissageCuve

## Propriétés:

Version:0.02

## Description fichier:

### <entrées>:

Nom	Type	Valeur	Commentaire
Consigne	REAL		

### <sorties>:

Nom	Type	Valeur	Commentaire
DebitM1	REAL		
DebitY1	REAL		
MarcheM1	EBOOL		
MarcheY1	EBOOL		

### <entrées/sorties>:

Nom	Type	Valeur	Commentaire
NiveauCuve	REAL		

### <public>:

Aucun

# StabiliserCuve

## **Propriétés:**

Version:0.01

## **Description fichier:**

### **<entrées>:**

Aucun

### **<sorties>:**

Nom	Type	Valeur	Commentaire
DebitM1	REAL		
DebitY1	REAL		
MarcheM1	EBOOL		
MarcheY1	EBOOL		

### **<entrées/sorties>:**

Aucun

### **<public>:**

Aucun

# Stabilisation <DFB> : [StabiliserCuve]

1 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 |

1 DebitM1 := 0.0;  
2 DebitY1 := 0.0;  
3 MarcheM1 := 0;  
4 MarcheY1 := 0;

# VidageCuve

## Propriétés:

Version:0.14

## Description fichier:

### <entrées>:

Nom	Type	Valeur	Commentaire
Consigne	REAL		

### <sorties>:

Nom	Type	Valeur	Commentaire
DebitM1	REAL		
DebitY1	REAL		
MarcheM1	EBOOL		
MarcheY1	EBOOL		

### <entrées/sorties>:

Nom	Type	Valeur	Commentaire
NiveauCuve	REAL		

### <public>:

Aucun

# Variables et instances FB

## CTU

Nom	Commentaire	Valeur	Utilisé	DG
<b>CTU_1</b>			0	
<entrées>				
CU	Trigger input			
R	Reset			
PV	Preset value			
<sorties>				
Q	Indicator output			
CV	Count value			
<b>CTU_2</b>			0	
<entrées>				
CU	Trigger input			
R	Reset			
PV	Preset value			
<sorties>				
Q	Indicator output			
CV	Count value			

## CTUD

Nom	Commentaire	Valeur	Utilisé	DG
<b>CTUD_1</b>			0	
<entrées>				
CU	Up counter trigger input			
CD	Down counter trigger input			
R	Reset			
LD	Load data			
PV	Preset value			
<sorties>				
QU	Up display			
QD	Down display			
CV	Count value			

## EBOOL

Nom	Const	Adresse	Commentaire	Valeur	Utilisé	DG
<b>B1</b>	NON		Niveau 1 actif		3	NO N
<b>B2</b>	NON		Niveau 2 actif		3	NO N
<b>B3</b>	NON		Niveau 3 actif		3	NO N
<b>B4</b>	NON		Niveau 4 actif		3	NO N
<b>B5</b>	NON		Limite de niveau atteinte		3	NO N
<b>H1</b>	NON		Voyant niveau 1 actif		1	NO N
<b>H2</b>	NON		Voyant niveau 2 actif		1	NO N
<b>H3</b>	NON		Voyant niveau 3 actif		1	NO N
<b>H4</b>	NON		Voyant niveau 4 actif		1	NO N
<b>M1</b>	NON		Marche pompe de remplissage de la cuve		7	NO N
<b>Reset</b>	NON		Reset niveau de cuve et données		1	NO N

## Variables et instances FB

Nom	Const	Adresse	Commentaire	Valeur	Utilisé	DG
S0	NON		Consigne : cuve vide		1	NO N
S1	NON		Consigne : cuve remplie au niveau 1		1	NO N
S2	NON		Consigne : cuve remplie au niveau 2		1	NO N
S3	NON		Consigne : cuve remplie au niveau 3		1	NO N
S4	NON		Consigne : cuve remplie au niveau 4		1	NO N
S5	NON		Consigne : Ne plus modifier le niveau de la cuve		0	NO N
Y1	NON		Marche electrovanne vidage de la cuve		6	NO N

### GestionCuve

Nom	Commentaire	Valeur	Utilisé	DG
<b>GestionCuve_0</b>			1	
<entrées>				
Consigne				
<sorties>				
MarcheM1				
MarcheY1				
<entrées/sorties>				
NiveauCuve				
<b>GestionCuve_1</b>			1	
<entrées>				
Consigne				
<sorties>				
MarcheM1				
MarcheY1				
<entrées/sorties>				
NiveauCuve				
<b>GestionCuve_2</b>			1	
<entrées>				
Consigne				
<sorties>				
MarcheM1				
MarcheY1				
<entrées/sorties>				
NiveauCuve				
<b>GestionCuve_3</b>			1	
<entrées>				
Consigne				
<sorties>				
MarcheM1				
MarcheY1				
<entrées/sorties>				
NiveauCuve				
<b>GestionCuve_4</b>			1	
<entrées>				
Consigne				
<sorties>				
MarcheM1				
MarcheY1				
<entrées/sorties>				
NiveauCuve				
<b>GestionCuve_5</b>			0	
<entrées>				

## Variables et instances FB

Nom	Commentaire	Valeur	Utilisé	DG
Consigne				
<sorties>				
MarcheM1				
MarcheY1				
<entrées/sorties>				
NiveauCuve				

### REAL

Nom	Const	Adresse	Commentaire	Valeur	Utilisé	DG
DebitM1	NON		Debit de commande de la pompe de remplissage de cuve (entre 0 et 1)		1	NO N
DebitY1	NON		Debit de commande de l'electrovanne de vidage de la cuve (entre 0 et 1)		1	NO N
NiveauCuve	NON		Valeur du niveau de la cuve (nombre entier entre 0 et 25)		15	NO N

### RemplissageCuve

Nom	Commentaire	Valeur	Utilisé	DG
RemplissageCuve_0			0	
<entrées>				
Consigne				
<sorties>				
DebitM1				
DebitY1				
MarcheM1				
MarcheY1				
<entrées/sorties>				
NiveauCuve				

### T M NOC0401 2 IN

Nom	Const	Adresse	Commentaire	Utilisé
M NOC0401 2 IN	NON	%MW0		0
HEALTH BITS IN	NON	%MW0		
HEALTH BITS IN[0]	NON	%MW0		
HEALTH BITS IN[1]	NON	%MW0		
HEALTH BITS IN[2]	NON	%MW1		
HEALTH BITS IN[3]	NON	%MW1		
HEALTH BITS IN[4]	NON	%MW2		
HEALTH BITS IN[5]	NON	%MW2		
HEALTH BITS IN[6]	NON	%MW3		
HEALTH BITS IN[7]	NON	%MW3		
HEALTH BITS IN[8]	NON	%MW4		
HEALTH BITS IN[9]	NON	%MW4		
HEALTH BITS IN[10]	NON	%MW5		
HEALTH BITS IN[11]	NON	%MW5		
HEALTH BITS IN[12]	NON	%MW6		
HEALTH BITS IN[13]	NON	%MW6		
HEALTH BITS IN[14]	NON	%MW7		
HEALTH BITS IN[15]	NON	%MW7		
HEALTH BITS IN[16]	NON	%MW8		
HEALTH BITS IN[17]	NON	%MW8		
HEALTH BITS IN[18]	NON	%MW9		
HEALTH BITS IN[19]	NON	%MW9		
HEALTH BITS IN[20]	NON	%MW10		
HEALTH BITS IN[21]	NON	%MW10		
HEALTH BITS IN[22]	NON	%MW11		
HEALTH BITS IN[23]	NON	%MW11		
HEALTH BITS IN[24]	NON	%MW12		
HEALTH BITS IN[25]	NON	%MW12		

Auteur :	6 Variables et instances FB	Imprimé le 23/05/2025
Service :		
Projet :		Page : 16/32



## Variables et instances FB

Nom	Const	Adresse	Commentaire	Utilisé
HEALTH BITS IN[26]	NON	%MW13		
HEALTH BITS IN[27]	NON	%MW13		
HEALTH BITS IN[28]	NON	%MW14		
HEALTH BITS IN[29]	NON	%MW14		
HEALTH BITS IN[30]	NON	%MW15		
HEALTH BITS IN[31]	NON	%MW15		

### T M NOC0401 2 OUT

Nom	Const	Adresse	Commentaire	Utilisé
<b>M NOC0401 2 OUT</b>	NON	%MW16		0
CONTROL BITS OUT	NON	%MW16		
CONTROL_BITS_OUT[0]	NON	%MW16		
CONTROL_BITS_OUT[1]	NON	%MW16		
CONTROL_BITS_OUT[2]	NON	%MW17		
CONTROL_BITS_OUT[3]	NON	%MW17		
CONTROL_BITS_OUT[4]	NON	%MW18		
CONTROL_BITS_OUT[5]	NON	%MW18		
CONTROL_BITS_OUT[6]	NON	%MW19		
CONTROL_BITS_OUT[7]	NON	%MW19		
CONTROL_BITS_OUT[8]	NON	%MW20		
CONTROL_BITS_OUT[9]	NON	%MW20		
CONTROL_BITS_OUT[10]	NON	%MW21		
CONTROL_BITS_OUT[11]	NON	%MW21		
CONTROL_BITS_OUT[12]	NON	%MW22		
CONTROL_BITS_OUT[13]	NON	%MW22		
CONTROL_BITS_OUT[14]	NON	%MW23		
CONTROL_BITS_OUT[15]	NON	%MW23		
CONTROL_BITS_OUT[16]	NON	%MW24		
CONTROL_BITS_OUT[17]	NON	%MW24		
CONTROL_BITS_OUT[18]	NON	%MW25		
CONTROL_BITS_OUT[19]	NON	%MW25		
CONTROL_BITS_OUT[20]	NON	%MW26		
CONTROL_BITS_OUT[21]	NON	%MW26		
CONTROL_BITS_OUT[22]	NON	%MW27		
CONTROL_BITS_OUT[23]	NON	%MW27		

## Variables et instances FB

Nom	Const	Adresse	Commentaire	Utilisé
CONTROL_BITS_OU T[24]	NON	%MW28		
CONTROL_BITS_OU T[25]	NON	%MW28		
CONTROL_BITS_OU T[26]	NON	%MW29		
CONTROL_BITS_OU T[27]	NON	%MW29		
CONTROL_BITS_OU T[28]	NON	%MW30		
CONTROL_BITS_OU T[29]	NON	%MW30		
CONTROL_BITS_OU T[30]	NON	%MW31		
CONTROL_BITS_OU T[31]	NON	%MW31		

### VidageCuve

Nom	Commentaire	Valeur	Utilisé	DG
<b>VidageCuve_0</b>			0	
<entrées>				
Consigne				
<sorties>				
DebitM1				
DebitY1				
MarcheM1				
MarcheY1				
<entrées/sorties>				
NiveauCuve				
<b>VidageCuve_1</b>			0	
<entrées>				
Consigne				
<sorties>				
DebitM1				
DebitY1				
MarcheM1				
MarcheY1				
<entrées/sorties>				
NiveauCuve				
<b>VidageCuve_2</b>			0	
<entrées>				
Consigne				
<sorties>				
DebitM1				
DebitY1				
MarcheM1				
MarcheY1				
<entrées/sorties>				
NiveauCuve				
<b>VidageCuve_3</b>			0	
<entrées>				
Consigne				
<sorties>				
DebitM1				
DebitY1				
MarcheM1				
MarcheY1				
<entrées/sorties>				
NiveauCuve				

<b>Auteur :</b>	<b>6 Variables et instances FB</b>	<b>Imprimé le 23/05/2025</b>
<b>Service :</b>		
<b>Projet :</b>		<b>Page : 18/32</b>

## Variables et instances FB

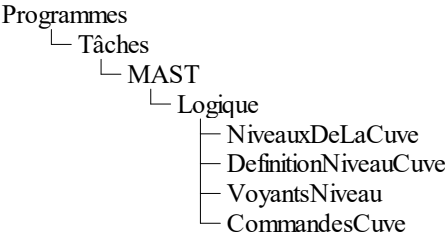
Nom	Commentaire	Valeur	Utilisé	DG
<b>VidageCuve_4</b>			0	
<entrées>				
Consigne				
<sorties>				
DebitM1				
DebitY1				
MarcheM1				
MarcheY1				
<entrées/sorties>				
NiveauCuve				
<b>VidageCuve_5</b>			0	
<entrées>				
Consigne				
<sorties>				
DebitM1				
DebitY1				
MarcheM1				
MarcheY1				
<entrées/sorties>				
NiveauCuve				

# Structure du projet

## VUE STRUCTURELLE

SEC&TION	CONDITION DE VALIDATION	COMMENTAIRE DE SECTION	MODULE	LANGAGE
NiveauxDeLaCuve				ST
DefinitionNiveauCuve				LD
VoyantsNiveau				LD
CommandesCuve				ST

## CALL TREE



# MAST

**Propriétés spécifiques**

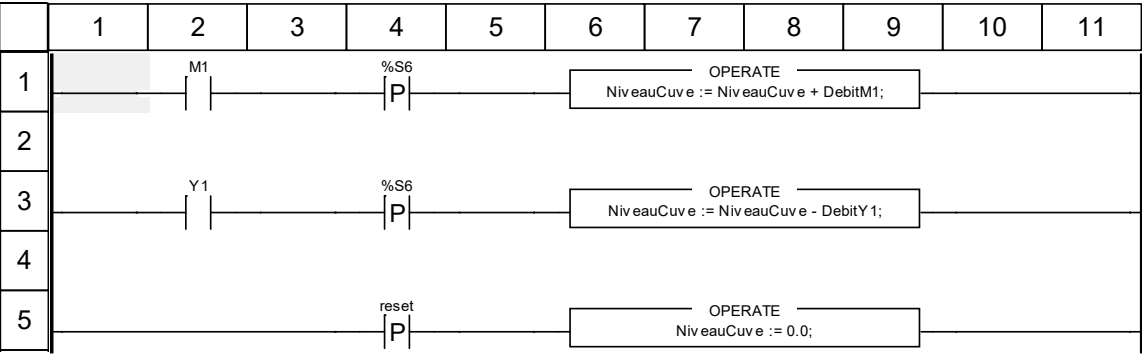
Configuration	Cyclique
Période de la tâche	0
Chien de garde	250

Auteur :	8.1 Tâches 8.1.1 MAST	Imprimé le 23/05/2025
Service :		
Projet :		Page : 21/32

# NiveauxDeLaCuve : [MAST]

```
1|      10|      20|      30|      40|      50|      60|      70|      80|      90|     100|     110|
1  (** Le niveau de la cuve a atteint 1/4 ? **)
2  IF NiveauCuve >= 5.0
3      THEN B1 := 1;
4  ELSE
5      B1 := 0;
6  END_IF;
7
8  (** Le niveau de la cuve a atteint 2/4 ? **)
9  IF NiveauCuve >= 10.0
10     THEN B2 := 1;
11  ELSE
12     B2 := 0;
13  END_IF;
14
15  (** Le niveau de la cuve a atteint 3/4 ? **)
16  IF NiveauCuve >= 15.0
17     THEN B3 := 1;
18  ELSE
19     B3 := 0;
20  END_IF;
21
22  (** Le niveau de la cuve a atteint 4/4 ? **)
23  IF NiveauCuve >= 20.0
24     THEN B4 := 1;
25  ELSE
26     B4 := 0;
27  END_IF;
28
29  (** Le niveau de la cuve a atteint trop plein ? **)
30  IF NiveauCuve >= 23.0
31     THEN B5 := 1;
32  ELSE
33     B5 := 0;
34  END_IF;
```

# DefinitionNiveauCuve : [MAST]



# VoyantsNiveau : [MAST]

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1											
2			B1							H1	
3			B2							H2	
4			B3							H3	
5			B4							H4	



# CommandesCuve : [MAST]

```
1|      10|      20|      30|      40|      50|      60|      70|      80|      90|     100|     110|
1  (** Gestion des consignes de remplissage : **)
2  (** Complètement vide **)
3  IF S0
4  THEN
5      GestionCuve_0 (Consigne := 0.0,
6                     MarcheM1 => M1,
7                     MarcheY1 => Y1,
8                     NiveauCuve := NiveauCuve);
9  (** Cuve pleine à 1/4 **)
10 ELSIF S1
11 THEN
12     GestionCuve_1 (Consigne := 5.0,
13                   MarcheM1 => M1,
14                   MarcheY1 => Y1,
15                   NiveauCuve := NiveauCuve);
16
17 (** Cuve pleine à 2/4 **)
18 ELSIF S2
19 THEN
20     GestionCuve_2 (Consigne := 10.0,
21                   MarcheM1 => M1,
22                   MarcheY1 => Y1,
23                   NiveauCuve := NiveauCuve);
24 (** Cuve pleine à 3/4 **)
25 ELSIF S3
26 THEN
27     GestionCuve_3 (Consigne := 15.0,
28                   MarcheM1 => M1,
29                   MarcheY1 => Y1,
30                   NiveauCuve := NiveauCuve);
31 (** Cuve pleine **)
32 ELSIF S4
33 THEN
34     GestionCuve_4 (Consigne := 20.0,
35                   MarcheM1 => M1,
36                   MarcheY1 => Y1,
37                   NiveauCuve := NiveauCuve);
38 END_IF;
39
40 (** Sécurité remplissage cuve (trop plein) **)
41 IF B5
42 THEN
43     M1 := 0;
44 END_IF;
```

Auteur :	8.1.1.1 Logique 8.1.1.1.4 CommandesCuve	Imprimé le 23/05/2025
Service :		
Projet :		Page : 25/32

# Axe du mouvement

Auteur :	9 Mouvement	Imprimé le 23/05/2025
Service :		
Projet :		Page : 26/32

# Références croisées

## Application:

### Adresses

Objet	Rattaché à	Localisation	Usage
%MW0	Variables et instances FB	M_NOC0401_2_IN	A
	Voie (0.1.0 ) Ethernet		LE
%MW16	Variables et instances FB	M_NOC0401_2_O UT	A
	Voie (0.1.0 ) Ethernet		LE
%S6	DefinitionNiveauCuve : [MAST]	(l: 1, c: 4)	L
		(l: 3, c: 4)	L

### Variables ou instances FB

Objet	Rattaché à	Localisation	Usage
B1	VoyantsNiveau : [MAST]	(l: 2, c: 3)	L
	NiveauxDeLaCuve : [MAST]	(l: 3, c: 7)	E
		(l: 5, c: 2)	E
B2	VoyantsNiveau : [MAST]	(l: 3, c: 3)	L
	NiveauxDeLaCuve : [MAST]	(l: 10, c: 7)	E
		(l: 12, c: 2)	E
B3	VoyantsNiveau : [MAST]	(l: 4, c: 3)	L
	NiveauxDeLaCuve : [MAST]	(l: 17, c: 7)	E
		(l: 19, c: 2)	E
B4	VoyantsNiveau : [MAST]	(l: 5, c: 3)	L
	NiveauxDeLaCuve : [MAST]	(l: 24, c: 7)	E
		(l: 26, c: 2)	E
B5	CommandesCuve : [MAST]	(l: 41, c: 4)	L
	NiveauxDeLaCuve : [MAST]	(l: 31, c: 7)	E
		(l: 33, c: 2)	E
DebitM1	DefinitionNiveauCuve : [MAST]	(l: 1, c: 6)	L
DebitY1	DefinitionNiveauCuve : [MAST]	(l: 3, c: 6)	L
GestionCuve_0	CommandesCuve : [MAST]	(l: 5, c: 2)	AF
GestionCuve_1	CommandesCuve : [MAST]	(l: 12, c: 2)	AF
GestionCuve_2	CommandesCuve : [MAST]	(l: 20, c: 2)	AF
GestionCuve_3	CommandesCuve : [MAST]	(l: 27, c: 2)	AF
GestionCuve_4	CommandesCuve : [MAST]	(l: 34, c: 2)	AF
H1	VoyantsNiveau : [MAST]	(l: 2, c: 10)	E
H2	VoyantsNiveau : [MAST]	(l: 3, c: 10)	E
H3	VoyantsNiveau : [MAST]	(l: 4, c: 10)	E
H4	VoyantsNiveau : [MAST]	(l: 5, c: 10)	E
M1	CommandesCuve : [MAST]	(l: 43, c: 2)	E
		(l: 6, c: 29)	E
		(l: 13, c: 29)	E
		(l: 21, c: 29)	E
		(l: 28, c: 29)	E
		(l: 35, c: 29)	E
	DefinitionNiveauCuve : [MAST]	(l: 1, c: 2)	L
NiveauCuve	CommandesCuve : [MAST]	(l: 8, c: 24)	LE
		(l: 15, c: 24)	LE
		(l: 23, c: 24)	LE
		(l: 30, c: 24)	LE
		(l: 37, c: 24)	LE
	NiveauxDeLaCuve : [MAST]	(l: 2, c: 4)	L
		(l: 9, c: 4)	L
		(l: 16, c: 4)	L
		(l: 23, c: 4)	L

Auteur :	10 Références croisées	Imprimé le 23/05/2025
Service :		
Projet :		Page : 27/32

## Références croisées

Objet	Rattaché à	Localisation	Usage
		(l: 30, c: 4)	L
	DefinitionNiveauCuve : [MAST]	(l: 1, c: 6)	L
		(l: 1, c: 6)	E
		(l: 3, c: 6)	L
		(l: 3, c: 6)	E
		(l: 5, c: 6)	E
Reset	DefinitionNiveauCuve : [MAST]	(l: 5, c: 4)	L
S0	CommandesCuve : [MAST]	(l: 3, c: 4)	L
S1	CommandesCuve : [MAST]	(l: 10, c: 7)	L
S2	CommandesCuve : [MAST]	(l: 18, c: 7)	L
S3	CommandesCuve : [MAST]	(l: 25, c: 7)	L
S4	CommandesCuve : [MAST]	(l: 32, c: 7)	L
Y1	CommandesCuve : [MAST]	(l: 7, c: 29)	E
		(l: 14, c: 29)	E
		(l: 22, c: 29)	E
		(l: 29, c: 29)	E
		(l: 36, c: 29)	E
	DefinitionNiveauCuve : [MAST]	(l: 3, c: 2)	L

# Références croisées

## GestionCuve:

Variables ou instances FB

Objet	Rattaché à	Localisation	Usage
Consigne	GestionCuve <DFB> : [GestionCuve]	(l: 1, c: 17)	L
		(l: 5, c: 19)	L
		(l: 11, c: 20)	L
		(l: 15, c: 19)	L
MarcheM1	GestionCuve <DFB> : [GestionCuve]	(l: 3, c: 2)	E
		(l: 7, c: 3)	E
		(l: 13, c: 2)	E
		(l: 17, c: 3)	E
		(l: 21, c: 2)	E
MarcheY1	GestionCuve <DFB> : [GestionCuve]	(l: 4, c: 2)	E
		(l: 8, c: 3)	E
		(l: 14, c: 2)	E
		(l: 18, c: 3)	E
		(l: 22, c: 2)	E
NiveauCuve	GestionCuve <DFB> : [GestionCuve]	(l: 1, c: 4)	L
		(l: 5, c: 5)	L
		(l: 11, c: 7)	L
		(l: 15, c: 5)	L

# Références croisées

## RemplissageCuve:

Variables ou instances FB

Objet	Rattaché à	Localisation	Usage
-------	------------	--------------	-------

## Références croisées

### StabiliserCuve:

#### Variables ou instances FB

Objet	Rattaché à	Localisation	Usage
DebitM1	Stabilisation <DFB> : [StabiliserCuve]	(l: 1, c: 1)	E
DebitY1	Stabilisation <DFB> : [StabiliserCuve]	(l: 2, c: 1)	E
MarcheM1	Stabilisation <DFB> : [StabiliserCuve]	(l: 3, c: 1)	E
MarcheY1	Stabilisation <DFB> : [StabiliserCuve]	(l: 4, c: 1)	E

Auteur :	10 Références croisées	Imprimé le 23/05/2025
Service :		
Projet :		Page : 31/32

# Références croisées

## VidageCuve:

Variables ou instances FB

Objet	Rattaché à	Localisation	Usage
-------	------------	--------------	-------