

<b>FICHE TECHNIQUE: Génération variables et alarmes GP-Pro EX</b>											<b>F.T:019.A</b>	
Service émetteur : Bureau d'Études											Mise à jour le 13/11/2025	Page 1 sur 13

## Sommaire :

1. Fonctionnement du fichier Excel
2. Importation des variables
3. Importation des alarmes

### 1. Fonctionnement du fichier Excel

- Ouvrir le fichier Excel nommé « Génération\_IHM.xlsx ».
- Aller sur la feuille « API\_PC\_VAR ».
- Entrez les différentes adresses de la manière suivante :

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	ADRESSE	TYPE	Type_spv	Mode	B1	B2	B3	B4	B5	B6	LIBELLE
2	INFO	%MW100.0	BOOL	BIT	L	EB01A	MAT				Présence matière
3		%MW100.1	BOOL	BIT	L	EB02B	MAT				Présence matière
4		%MW100.2	BOOL	BIT	L	EB03C	MAT				Présence matière
5		%MW100.3	BOOL	BIT	L	ML05	CLE_F				Gache fermée
6		%MW100.4	BOOL	BIT	L	ML05	CLE_V				Gache verrouillée
7		%MW100.5	BOOL	BIT	L	ST06_TRF	BIGBAG				Pos sauterelle trem Big-Bag
8		%MW100.6	BOOL	BIT	L	ST06_TRF	CHARG				Pos sauterelle trem Camion
9		%MW100.7	BOOL	BIT	L	ST06_TRF	TAS1				Position sauterelle tas 1
10		%MW100.8	BOOL	BIT	L	ST06_TRF	TAS2				Position sauterelle tas 2
11		%MW100.9	BOOL	BIT	L	ST06_TRF	TAS3				Position sauterelle tas 3
12		%MW100.10	BOOL	BIT	L	TB08	IMAT				Présence matière
114	DEF	%MW140.0	BOOL	ALA	L	ARM	DEF_24NC				Defaut 24V non coupe
115		%MW140.1	BOOL	ALA	L	ARM	DEF_CTRLRES				Defaut contrôle tension 400V
116		%MW140.2	BOOL	ALA	L	ARM	DEF_COM_STB				Defaut com lot STB Armoire
117		%MW140.3	BOOL	ALA	L	ARM	DEF_COM_A30				Defaut com centrale mesure
118		%MW140.4	BOOL	ALA	L	ARM	DEF_24C				Defaut 24V coupe
119		%MW140.5	BOOL	ALA	L	ARM	DEF_RS				Def relai secu instal a rearmer
120		%MW140.6	BOOL	ALA	L	ARM	DEF_AU				Defaut arrêt d'urgence Armoire
121		%MW140.7	BOOL	ALA	L	TR02B	DEF_AU				Defaut arrêt d'urgence
122		%MW140.8	BOOL	ALA	L	TB04	DEF_AUCD				Defaut AU a cable droit
123		%MW140.9	BOOL	ALA	L	TB04	DEF_AUCG				Defaut AU a cable gauche

- Lors de l'importation dans le logiciel GP-Pro Ex, la taille maximale des commentaires est de 32 caractères. Dans le document Excel, si une cellule dépasse ce nombre dans la colonne Libellé, elle sera affichée en rouge.

6	%MW100.4	BOOL	BIT	L	ML05	CLE_V					Gache verrouillée
7	%MW100.5	BOOL	BIT	L	ST06_TRF	BIGBAG					Position sauterelle trem Big-Bag
8	%MW100.6	BOOL	BIT	L	ST06_TRF	CHARG					Pos sauterelle trem Camion

Exemple

A	Création du document									
Indice	Objet de la modification									

3 Route de la chapelle

Parc d'activités Angers - Écouflant  
B.P. 41809  
49018 Angers Cedex

Tél : 02.41.21.26.17  
Fax : 02.41.21.26.18  
[angers@actemium.com](mailto:angers@actemium.com)

**FICHE TECHNIQUE: Génération variables et alarmes GP-Pro EX**
**F.T:019.A**

Service émetteur : Bureau d'Études

Mise à jour le 13/11/2025

Page 2 sur 13

- Après avoir rempli toutes vos adresses. Allez dans Affichage → Macros → Afficher les macros.
- Il existe trois macros :
  - GenerationGP\_Pro : cette macro génère les variables et les alarmes en même temps,
  - GenerationGP\_Pro\_ALM : cette macro génère seulement les alarmes,
  - GenerationGP\_Pro\_VAR : cette macro génère seulement les variables.

Screenshot of the Microsoft Excel ribbon showing the "Affichage" tab selected. A context menu is open over a table, specifically over the "LIBELLE" column header. The menu lists several macros:

- Exécuter
- Pas à pas détaillé
- Modifier
- Créer
- Supprimer
- Options...
- Annuler

The "GenerationGP\_Pro" option is highlighted with a red box. The table rows are labeled with codes like B1A, B2B, B3C, etc., and descriptions like "MAT", "Gache fermee", "Presence matière", etc. The "LIBELLE" column contains many entries highlighted in yellow.

- Selectionnez une des trois macros, puis appuyer sur Exécuter.

A	Création du document
Indice	Objet de la modification

3 Route de la chapelle

Parc d'activités Angers - Écouflant  
B.P. 41809  
49018 Angers Cedex

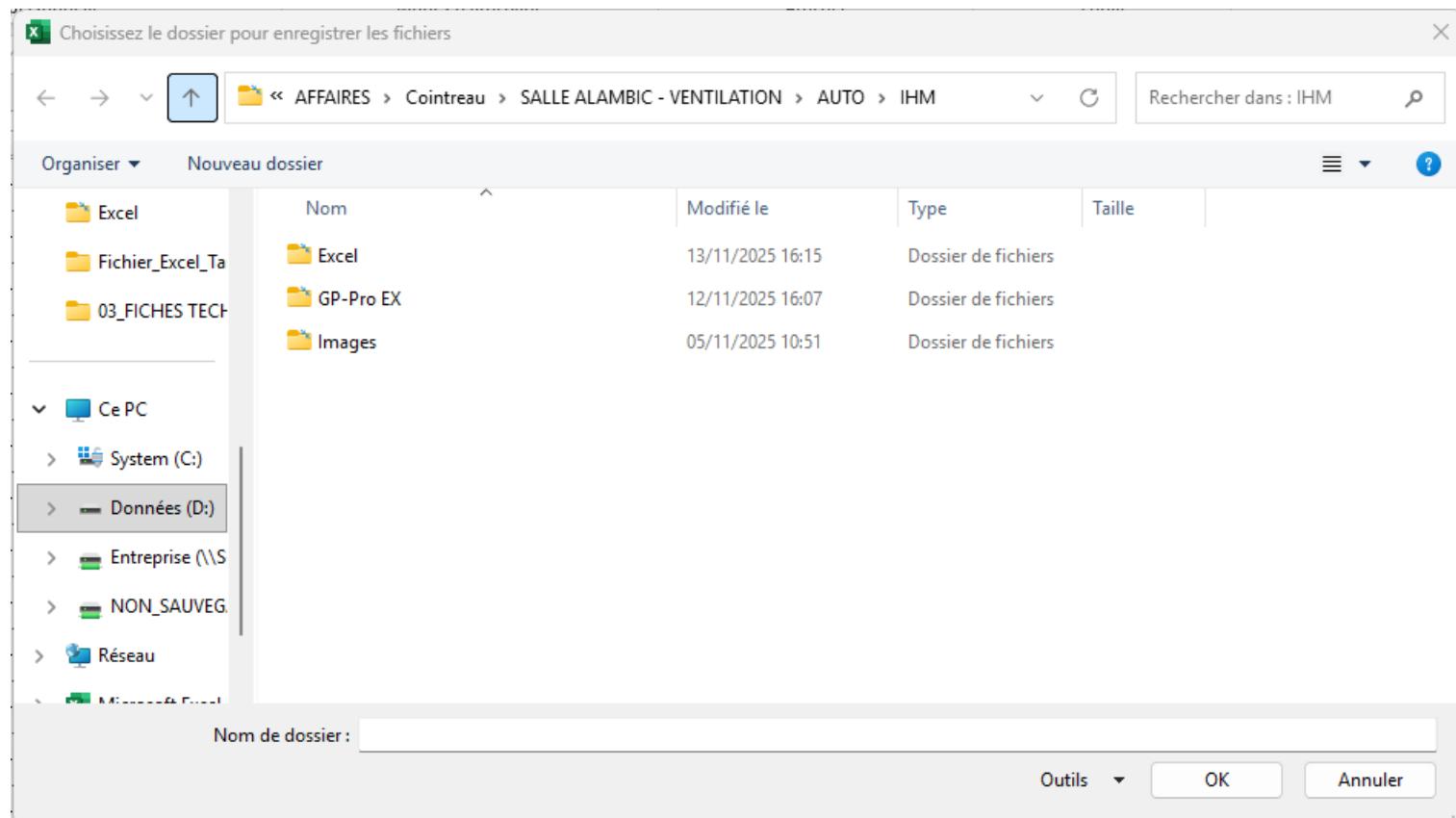
Tél : 02.41.21.26.17  
Fax : 02.41.21.26.18  
[angers@actemium.com](mailto:angers@actemium.com)

**FICHE TECHNIQUE: Génération variables et alarmes GP-Pro EX****F.T:019.A**

Service émetteur : Bureau d'Études

Mise à jour le 13/11/2025

Page 3 sur 13



- Cet onglet apparaît. Il permet de choisir dans quel dossier vous voulez sauvegarder vos fichiers contenant les variables et les alarmes.
- Choisissez un dossier et cliquez sur OK.

A	Création du document
Indice	Objet de la modification

3 Route de la chapelle

Parc d'activités Angers - Écouflant  
B.P. 41809  
49018 Angers Cedex

Tél : 02.41.21.26.17  
Fax : 02.41.21.26.18  
[angers@actemium.com](mailto:angers@actemium.com)

<b>FICHE TECHNIQUE: Génération variables et alarmes GP-Pro EX</b>		<b>F.T:019.A</b>
Service émetteur : Bureau d'Études	Mise à jour le 13/11/2025	Page 4 sur 13

Nom	Modifié le	Type	Taille
📁 Excel	13/11/2025 16:15	Dossier de fichiers	
📁 GP-Pro EX	12/11/2025 16:07	Dossier de fichiers	
📁 Images	05/11/2025 10:51	Dossier de fichiers	
📄 Variables_GP_Pro.txt	13/11/2025 16:21	Document texte	106 Ko
📄 Alarmes_GP_Pro.txt	13/11/2025 16:21	Document texte	81 Ko
🔗			
🔗			
🔗			
🔗			

- Si vous avez utilisé la macro « GénérationGP\_Pro », deux fichiers s'affichent. Un fichier contenant les variables et l'autre contenant les alarmes. Si vous utilisez l'une des deux autres macros. Il n'y aura qu'un seul fichier, soit les variables ou les alarmes.

A	Création du document
Indice	Objet de la modification

3 Route de la chapelle

Parc d'activités Angers - Écouflant  
B.P. 41809  
49018 Angers Cedex

Tél : 02.41.21.26.17  
Fax : 02.41.21.26.18  
[angers@actemium.com](mailto:angers@actemium.com)

**FICHE TECHNIQUE: Génération variables et alarmes GP-Pro EX****F.T:019.A**

Service émetteur : Bureau d'Études

Mise à jour le 13/11/2025

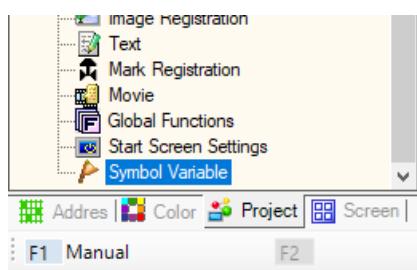
Page 5 sur 13

**2. Importation des variables**

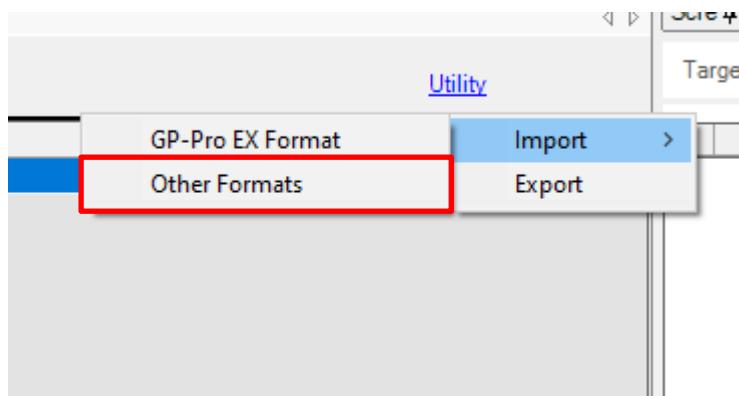
- Lancez le logiciel GP-Pro EX.



- Pour importer les variables, allez dans Project, puis dans Symbol Variable.



- En haut à droite de la page, allez dans Utility → Import → Other Formats.



A	Création du document
Indice	Objet de la modification

3 Route de la chapelle

Parc d'activités Angers - Écouflant  
B.P. 41809  
49018 Angers Cedex

Tél : 02.41.21.26.17  
Fax : 02.41.21.26.18  
[angers@actemium.com](mailto:angers@actemium.com)

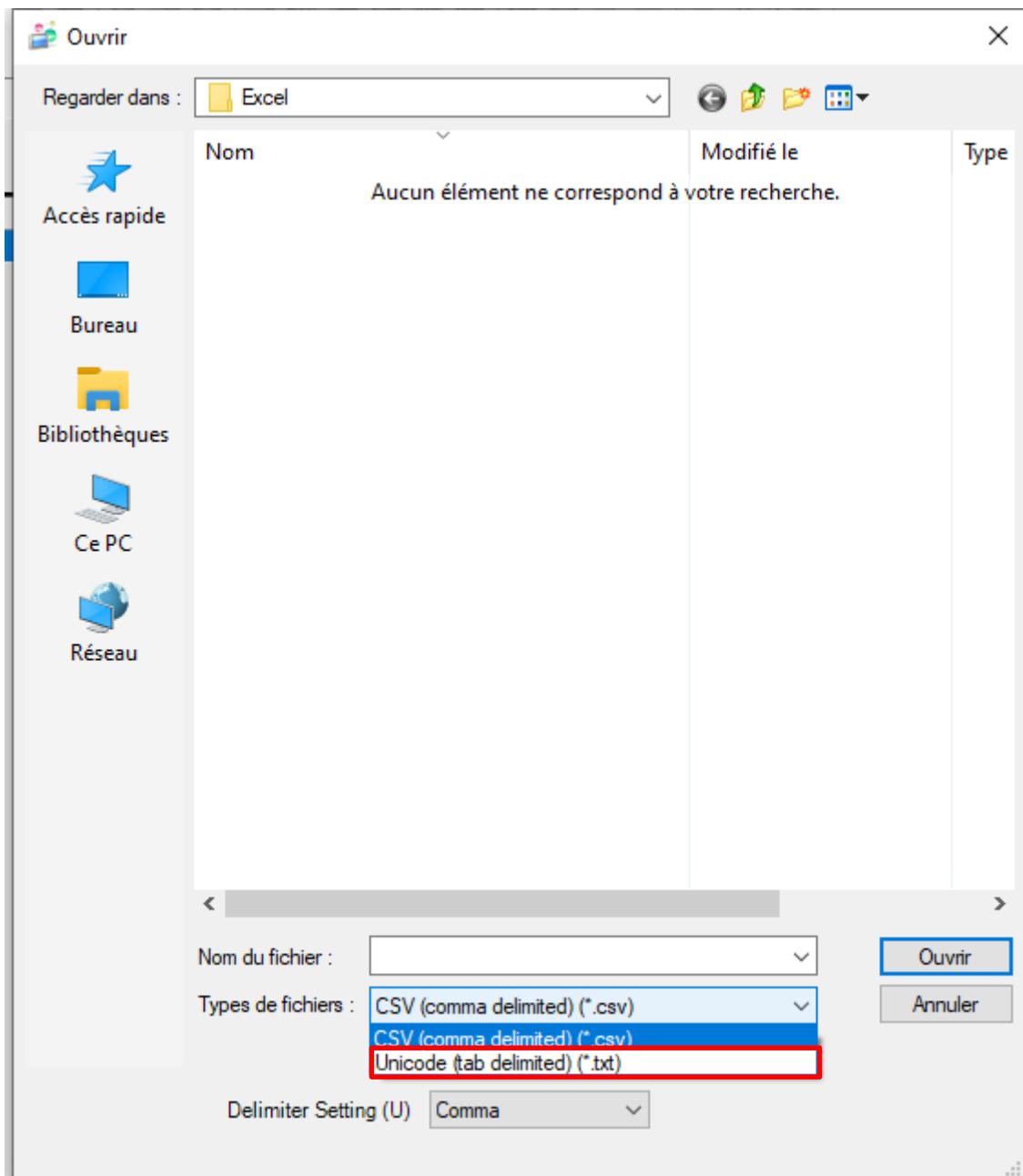
**FICHE TECHNIQUE: Génération variables et alarmes GP-Pro EX****F.T:019.A**

Service émetteur : Bureau d'Études

Mise à jour le 13/11/2025

Page 6 sur 13

- Cet onglet apparaît. Dans Types de fichiers cliquez sur Unicode.



A	Création du document
Indice	Objet de la modification

3 Route de la chapelle

Parc d'activités Angers - Écouflant  
B.P. 41809  
49018 Angers Cedex

Tél : 02.41.21.26.17  
Fax : 02.41.21.26.18  
[angers@actemium.com](mailto:angers@actemium.com)

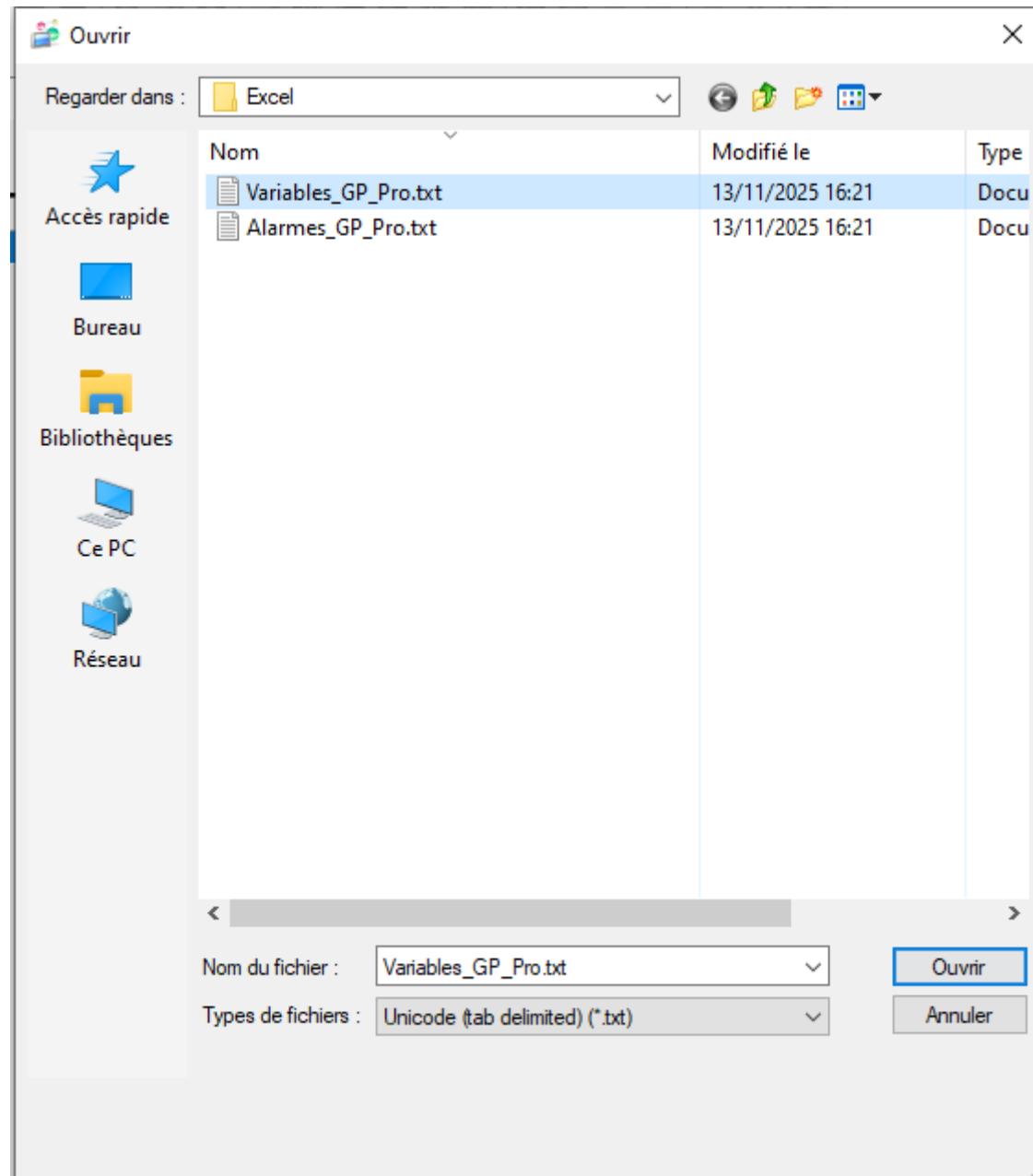
**FICHE TECHNIQUE: Génération variables et alarmes GP-Pro EX****F.T:019.A**

Service émetteur : Bureau d'Études

Mise à jour le 13/11/2025

Page 7 sur 13

- Les deux fichiers textes apparaissent. Cliquez sur « Variables\_GP\_Pro.txt », puis faire Ouvrir.



A	Création du document
Indice	Objet de la modification

3 Route de la chapelle

Parc d'activités Angers - Écouflant  
 B.P. 41809  
 49018 Angers Cedex

Tél : 02.41.21.26.17  
 Fax : 02.41.21.26.18  
[angers@actemium.com](mailto:angers@actemium.com)

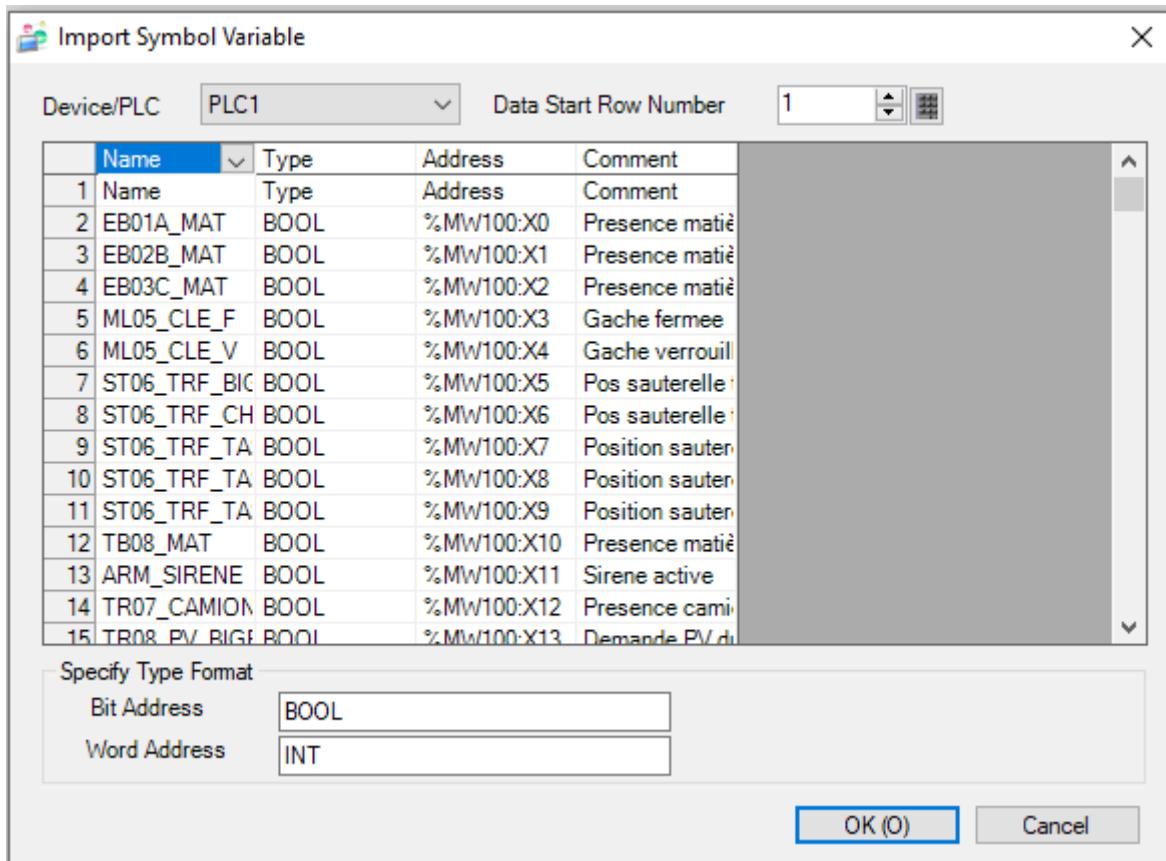
**FICHE TECHNIQUE: Génération variables et alarmes GP-Pro EX****F.T:019.A**

Service émetteur : Bureau d'Études

Mise à jour le 13/11/2025

Page 8 sur 13

- Cette page s'affiche. Appuyez sur OK.



A	Création du document
Indice	Objet de la modification

3 Route de la chapelle

Parc d'activités Angers - Écouflant  
B.P. 41809  
49018 Angers Cedex

Tél : 02.41.21.26.17  
Fax : 02.41.21.26.18  
[angers@actemium.com](mailto:angers@actemium.com)

**FICHE TECHNIQUE: Génération variables et alarmes GP-Pro EX**
**F.T:019.A**
**Service émetteur :** Bureau d'Études

Mise à jour le 13/11/2025

Page 9 sur 13

- Toutes les variables se chargent dans GP-Pro EX.

Symbol | Alarm | Utility

Edit Symbol Variables

Name	Type	Array	Count	Address	Retentiv	Comment
1 ML05_DEB_EAU_ALM_TT_BAS	Bit Address	<input type="checkbox"/>		[PLC1]1%MW00303:X14		Alarme seuil tres tres bas
2 V09B_QUEUE	Word Address	<input type="checkbox"/>		[PLC1]1%MW00670		Queue de chute
3 TB04_CPT_H	Word Address	<input type="checkbox"/>		[PLC1]1%MW00120		Compteur horaire
4 V10B_DEF_DISC	Bit Address	<input type="checkbox"/>		[PLC1]1%MW00214:X10		Defaut marche
5 V10B_DEF_DISJ	Bit Address	<input type="checkbox"/>		[PLC1]1%MW00214:X11		Defaut disjonction
6 ML05_DEF_PTC	Bit Address	<input type="checkbox"/>		[PLC1]1%MW00141:X06		Defaut thermistance moteur
7 GH05_DEF_VID	Bit Address	<input type="checkbox"/>		[PLC1]1%MW00141:X08		Defaut Lubrification vide
8 EB03C_DEF_COM	Bit Address	<input type="checkbox"/>		[PLC1]1%MW00141:X14		Defaut communication variateur
9 ML05_DEF_COM	Bit Address	<input type="checkbox"/>		[PLC1]1%MW00141:X15		Defaut communication variateur
10 EB05_DEF_COM	Bit Address	<input type="checkbox"/>		[PLC1]1%MW00142:X00		Defaut communication variateur
11 FORM_MODIF_NO_LIANT2	Word Address	<input type="checkbox"/>		[PLC1]1%MW00529		Liant 02
12 VSEC05_AUTO	Bit Address	<input type="checkbox"/>		[PLC1]1%MW00231:X00		Mode AUTO
13 ML05_TT	Word Address	<input type="checkbox"/>		[PLC1]1%MW00714		Integrale regulation
14 SEQ_DOS_MOT	Word Address	<input type="checkbox"/>		[PLC1]1%MW00180		Mot etat
15 SEQ_DOS_DDE_EAU	Word Address	<input type="checkbox"/>		[PLC1]1%MW00107		Volume totale eau
16 TR03C_NIV_BAS	Bit Address	<input type="checkbox"/>		[PLC1]1%MW00302:X04		Seuil bas
17 TR03C_NIV_TT_BAS	Bit Address	<input type="checkbox"/>		[PLC1]1%MW00302:X05		Seuil tres bas
18 TR03C_NIV_TT_BAS	Bit Address	<input type="checkbox"/>		[PLC1]1%MW00302:X06		Seuil tres tres bas
19 TR03C_NIV_ALM_TTT_HAUT	Bit Address	<input type="checkbox"/>		[PLC1]1%MW00302:X08		Alarme seuil tres tres haut
20 TR03C_NIV_ALM_TT_HAUT	Bit Address	<input type="checkbox"/>		[PLC1]1%MW00302:X09		Alarme seuil tres haut
21 TR03C_NIV_ALM_T_HAUT	Bit Address	<input type="checkbox"/>		[PLC1]1%MW00302:X10		Alarme seuil tres haut
22 TR03C_NIV_ALM_HAUT	Bit Address	<input type="checkbox"/>		[PLC1]1%MW00302:X11		Alarme seuil haut
23 TR03C_NIV_ALM_T_BAS	Bit Address	<input type="checkbox"/>		[PLC1]1%MW00302:X13		Alarme seuil tres bas
24 ES_ETOR2_12	Bit Address	<input type="checkbox"/>		[PLC1]1%MW00107:X12		Entree TOR 12
25 ES_ETOR2_13	Bit Address	<input type="checkbox"/>		[PLC1]1%MW00107:X13		Entree TOR 13
26 ES_ETOR2_14	Bit Address	<input type="checkbox"/>		[PLC1]1%MW00107:X14		Entree TOR 14
27 ES_ETOR2_15	Bit Address	<input type="checkbox"/>		[PLC1]1%MW00107:X15		Entree TOR 15
28 TR03C_NIV_ALM_TT_BAS	Bit Address	<input type="checkbox"/>		[PLC1]1%MW00302:X14		Alarme seuil tres tres bas
29 TR03C_NIV_ALARM	Bit Address	<input type="checkbox"/>		[PLC1]1%MW00302:X15		Alarme 4-20mA
30 ML05_DEB_EAU_MOT	Word Address	<input type="checkbox"/>		[PLC1]1%MW00303		Mot etat
31 ML05_DEB_EAU_TTT_HAUT	Bit Address	<input type="checkbox"/>		[PLC1]1%MW00303:X00		Seuil tres tres tres haut
32 TR01A_NIV_ALM_HAUT	Bit Address	<input type="checkbox"/>		[PLC1]1%MW00300:X11		Alarme seuil haut
33 TR01A_NIV_ALM_BAS	Bit Address	<input type="checkbox"/>		[PLC1]1%MW00300:X12		Alarme seuil bas
34 ES_ETOR2_00	Bit Address	<input type="checkbox"/>		[PLC1]1%MW00107:X00		Entree TOR 00
35 ES_ETOR2_01	Bit Address	<input type="checkbox"/>		[PLC1]1%MW00107:X01		Entree TOR 01
36 ES_ETOR2_02	Bit Address	<input type="checkbox"/>		[PLC1]1%MW00107:X02		Entree TOR 02
37 ES_ETOR2_03	Bit Address	<input type="checkbox"/>		[PLC1]1%MW00107:X03		Entree TOR 03
38 TR01A_NIV_ALM_T_BAS	Bit Address	<input type="checkbox"/>		[PLC1]1%MW00300:X13		Alarme seuil tres bas

A	Création du document
Indice	Objet de la modification

3 Route de la chapelle

Parc d'activités Angers - Écouflant  
B.P. 41809  
49018 Angers Cedex

Tél : 02.41.21.26.17  
Fax : 02.41.21.26.18  
[angers@actemium.com](mailto:angers@actemium.com)


**FICHE TECHNIQUE: Génération variables et alarmes GP-Pro EX****F.T:019.A**

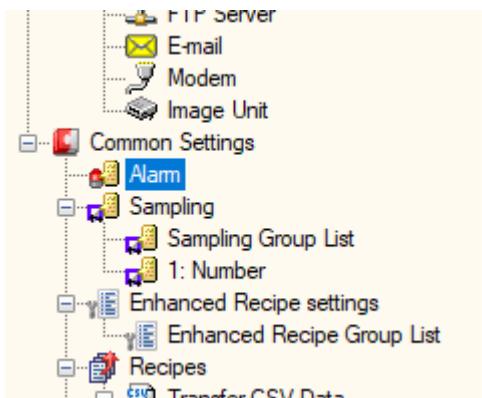
Service émetteur : Bureau d'Études

Mise à jour le 13/11/2025

Page 10 sur 13

### 3. Importation des alarmes

- Pour importer les alarmes, ouvrez le logiciel GP-Pro EX. Puis allez dans Project en bas à gauche et dans Alarm.



- La page alarme s'ouvre. En haut à droite de la page, vous trouverez Import. Cliquez dessus.



A	Création du document
Indice	Objet de la modification

3 Route de la chapelle

Parc d'activités Angers - Écouflant  
B.P. 41809  
49018 Angers Cedex

Tél : 02.41.21.26.17  
Fax : 02.41.21.26.18  
[angers@actemium.com](mailto:angers@actemium.com)

**FICHE TECHNIQUE: Génération variables et alarmes GP-Pro EX**

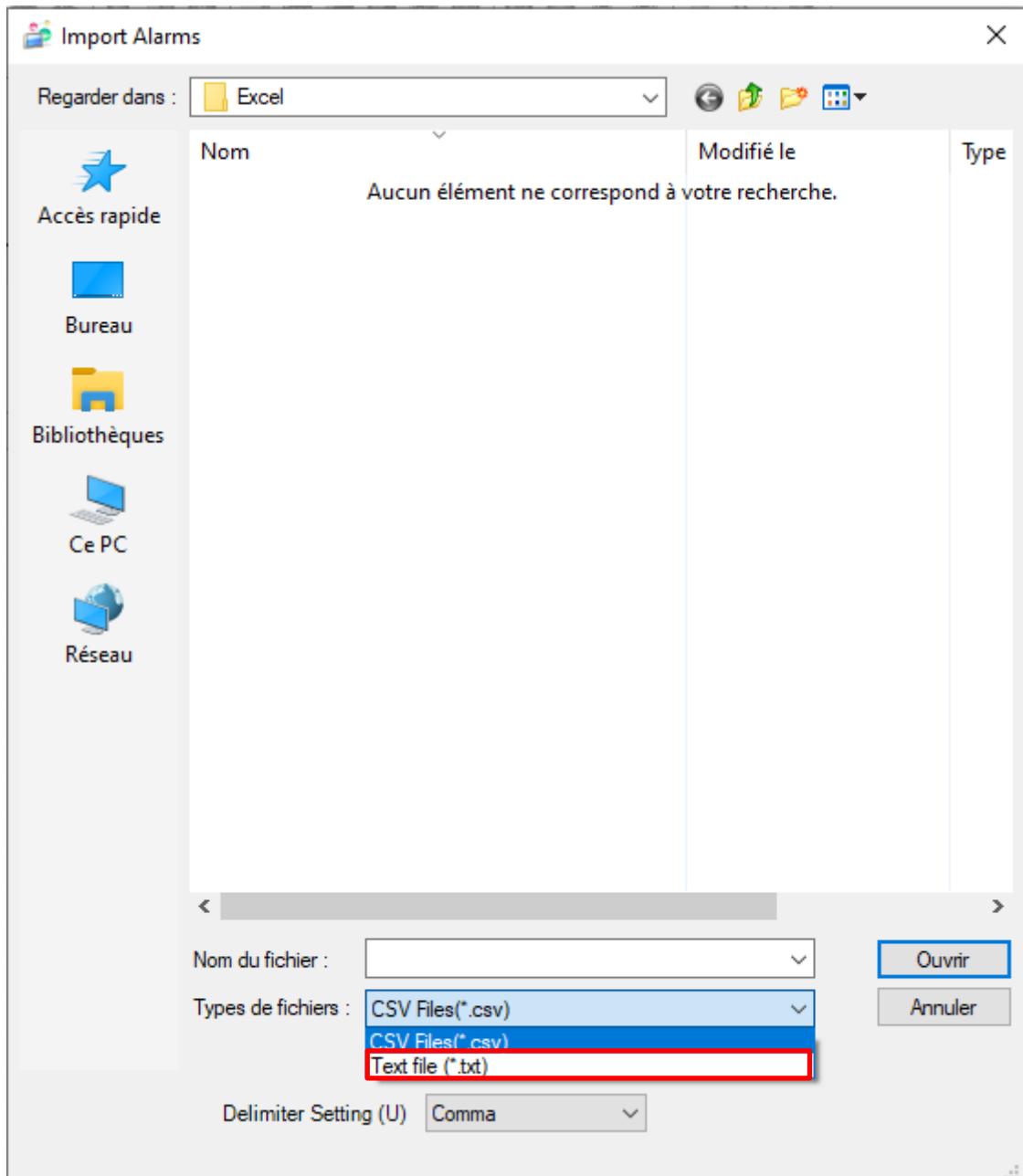
F.T:019.A

Service émetteur : Bureau d'Études

Mise à jour le 13/11/2025

Page 11 sur 13

- Cette fenêtre s'ouvre. Dans Types de fichiers cliquez sur Text file.



A	Création du document
Indice	Objet de la modification

3 Route de la chapelle

Parc d'activités Angers - Écouflant  
B.P. 41809  
49018 Angers Cedex

Tél : 02.41.21.26.17  
Fax : 02.41.21.26.18  
[angers@actemium.com](mailto:angers@actemium.com)

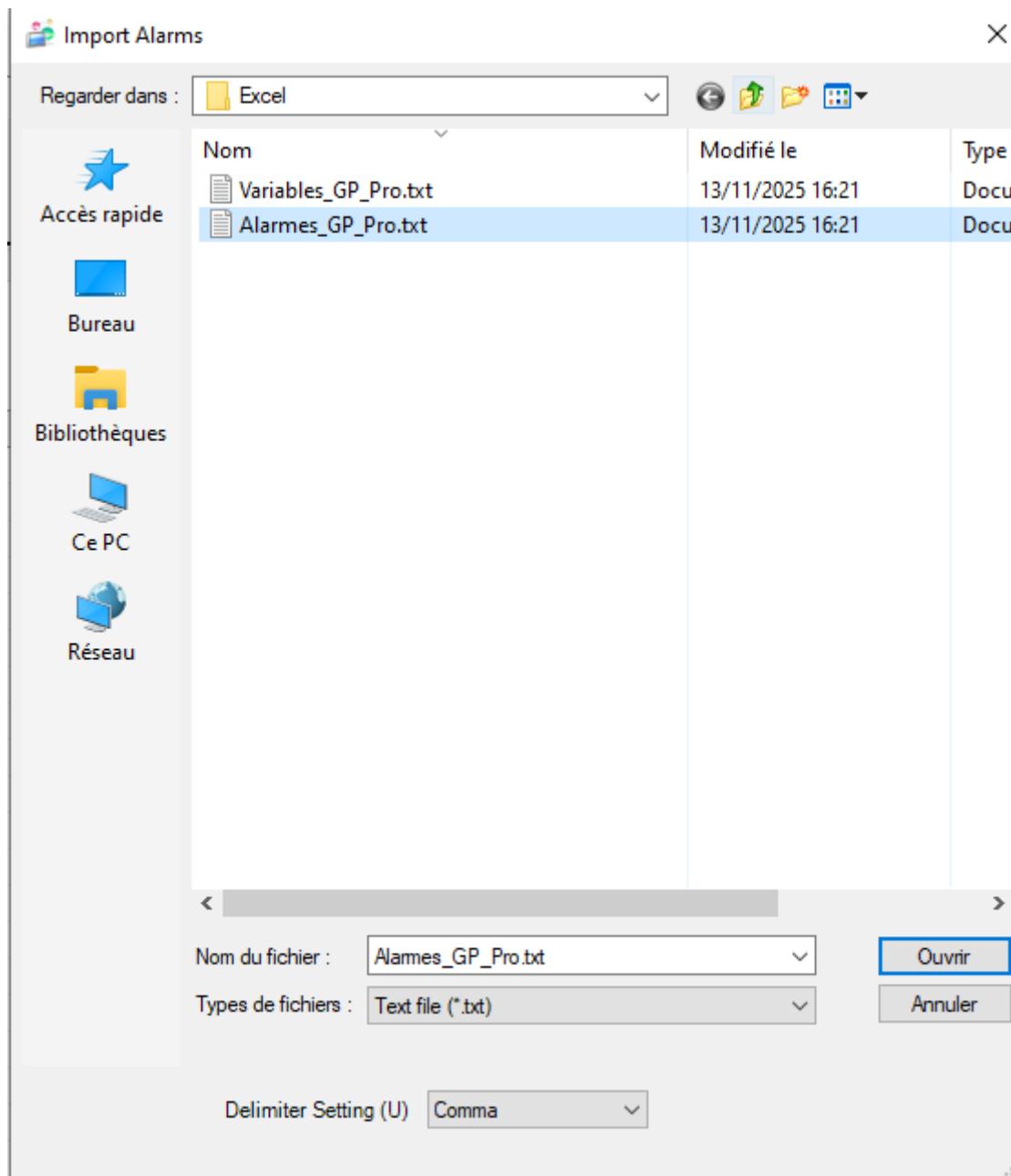
**FICHE TECHNIQUE: Génération variables et alarmes GP-Pro EX****F.T:019.A**

Service émetteur : Bureau d'Études

Mise à jour le 13/11/2025

Page 12 sur 13

- Cliquez sur le fichier « Alarms\_GP\_Pro.txt ». Puis cliquez sur Ouvrir.



A	Création du document
Indice	Objet de la modification

3 Route de la chapelle

Parc d'activités Angers - Écouflant  
B.P. 41809  
49018 Angers Cedex

Tél : 02.41.21.26.17  
Fax : 02.41.21.26.18  
[angers@actemium.com](mailto:angers@actemium.com)

**FICHE TECHNIQUE: Génération variables et alarmes GP-Pro EX****F.T:019.A**

Service émetteur : Bureau d'Études

Mise à jour le 13/11/2025

Page 13 sur 13

- Toutes vos alarmes apparaissent dans l'onglet « Blocks 1 ».

The screenshot shows the GP-Pro EX software interface. At the top, there are tabs for 'Symbol' and 'Alarm'. The 'Alarm' tab is selected. Below the tabs, there are two radio buttons: 'Basic' (selected) and 'Extended'. A navigation bar at the top of the main area has tabs for 'Common', 'blocks1' (which is highlighted with a red box), 'blocks2', 'blocks3', 'blocks4', 'blocks5', 'blocks6', 'blocks7', and 'blocks8'. Underneath this is another set of tabs: 'Bit Monitoring' (selected) and 'Word Monitoring'. To the right of these tabs is a checkbox 'Read Data From Each Alarm' and a dropdown 'Number of Addresses' set to 1. Below the tabs is a table with 16 rows of alarm data.

Number	Bit Address	Trigger Condition	Message	Level	Sub Display	Screen Number
1	ARM_DEF_24NC	ON	Defaut 24V non coupe	0	0	0
2	ARM_DEF_CTRLRES	ON	Defaut controle tension 400V	0	0	0
3	ARM_DEF_COM_STB	ON	Defaut com ilot STB Armoire	0	0	0
4	ARM_DEF_COM_A30	ON	Defaut com centrale mesure	0	0	0
5	ARM_DEF_24C	ON	Defaut 24V coupe	0	0	0
6	ARM_DEF_RS	ON	Def relai secu instal a rearmer	0	0	0
7	ARM_DEF_AU	ON	Defaut arret d'urgence Armoire	0	0	0
8	TR02B_DEF_AU	ON	Defaut arret d'urgence	0	0	0
9	TB04_DEF_AUCD	ON	Defaut AU a cable droit	0	0	0
10	TB04_DEF_AUCG	ON	Defaut AU a cable gauche	0	0	0
11	ML05_DEF_AU	ON	Defaut arret d'urgence	0	0	0
12	EB05_DEF_AUCD	ON	Defaut AU a cable	0	0	0
13	ST06_DEF_AUD	ON	Defaut parechoc droit	0	0	0
14	ST06_DEF_AUG	ON	Defaut parechoc gauche	0	0	0
15	TR07_DEF_AU	ON	Defaut arret d'urgence	0	0	0
16	TB08 DEF AU	ON	Defaut arret d'urgence	0	0	0

A	Création du document
Indice	Objet de la modification

3 Route de la chapelle

Parc d'activités Angers - Écouflant  
B.P. 41809  
49018 Angers Cedex

Tél : 02.41.21.26.17  
Fax : 02.41.21.26.18  
[angers@actemium.com](mailto:angers@actemium.com)