

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 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.xlsm ».
- 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
		ADRESSE	TYPE	Type_spv	Mode	B1	B2	B3	B4	B5	B6	LIBELLE
2	INFO	%MW100.0	BOOL	BIT	L		EB01A	MAT				Presence matière
3		%MW100.1	BOOL	BIT	L		EB02B	MAT				Presence matière
4		%MW100.2	BOOL	BIT	L		EB03C	MAT				Presence matière
5		%MW100.3	BOOL	BIT	L		ML05	CLE_F				Gache fermee
6		%MW100.4	BOOL	BIT	L		ML05	CLE_V				Gache verrouillee
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	MAT				Presence 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 controle tension 400V
116		%MW140.2	BOOL	ALA	L		ARM	DEF_COM_STB				Defaut com ilot 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 rearmar
120		%MW140.6	BOOL	ALA	L		ARM	DEF_AU				Defaut arret d'urgence Armoire
121		%MW140.7	BOOL	ALA	L		TR02B	DEF_AU				Defaut arret 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 verrouillee
7	%MW100.5	BOOL	BIT	L		ST06_TRF	BIGBAG					Position sauterelle tremie 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

<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 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.

ion **Affichage** Automatiser Aide

se en Personnalisé age

ffichage

☒ Règle ☒ En-têtes

☒ Quadrillage

☒ Barre de formule

Afficher

Zoom 100% Zoom sur la sélection

Nouvelle fenêtre Réorganiser tout Figer les volets

Fractionner Masquer Afficher

Côte à côte Défilement synchrone Rétablir la position de la fenêtre

Changer de fenêtre

Macros

G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
B2	B3	B4	B5	B6	LIBELLE	DOMAINE	NATURE	FORMAT	UNITÉ	ECHÉANCE
01A	MAT				Presence matière		indication			
02B	MAT				Presence matière		indication			
03C	MAT				Presence matière		indication			
04	CLE_F				Gache fermée		indication			
05	CLE_V				Gache verrouillée		indication			
06_TRF	BIGBAG				Pos sauterelle tremie Big-Bag		indication			
06_TRF	CHARG				Pos sauterelle tremie Camion		indication			
06_TRF					on sauterelle tas 1		indication			
06_TRF					on sauterelle tas 2		indication			
06_TRF					on sauterelle tas 3		indication			
08					nce matière		indication			
09					active		indication			
10					nce camion		indication			
11					nde PV du Big-bag		indication			
12					nde GV du Big-bag		indication			
13					tion initiale 1		indication			
14					tion initiale 2		indication			
15					tion initiale 3		indication			
16					tion initiale 4		indication			
17					tion initiale 5		indication			
18					tion initiale 6		indication			
19					tion initiale 7		indication			
20					tion initiale 8		indication			
21					tion initiale 9		indication			
22					tion initiale 10		indication			
23					tion initiale 11		indication			
24					tion initiale 12		indication			
25					tion initiale 13		indication			
26					Condition initiale 14		indication			
27					Condition initiale 15		indication			
28					Condition initiale 16		indication			

Macro

Nom de la macro :

GenerationGP\_Pro

GenerationBloc

GenerationCODE

GenerationGP\_Pro

GenerationGP\_Pro\_ALM

GenerationGP\_Pro\_VAR

GenerationMemoApi

GenerationSeeElectrical

GenerationVarBloc

GenerationVarExp

GenerationXBTGT

InitVarExp

InitXbtgt

Macros dans : Tous les classeurs ouverts

Description

Exécuter

Pas à pas détaillé

Modifier

Créer

Supprimer

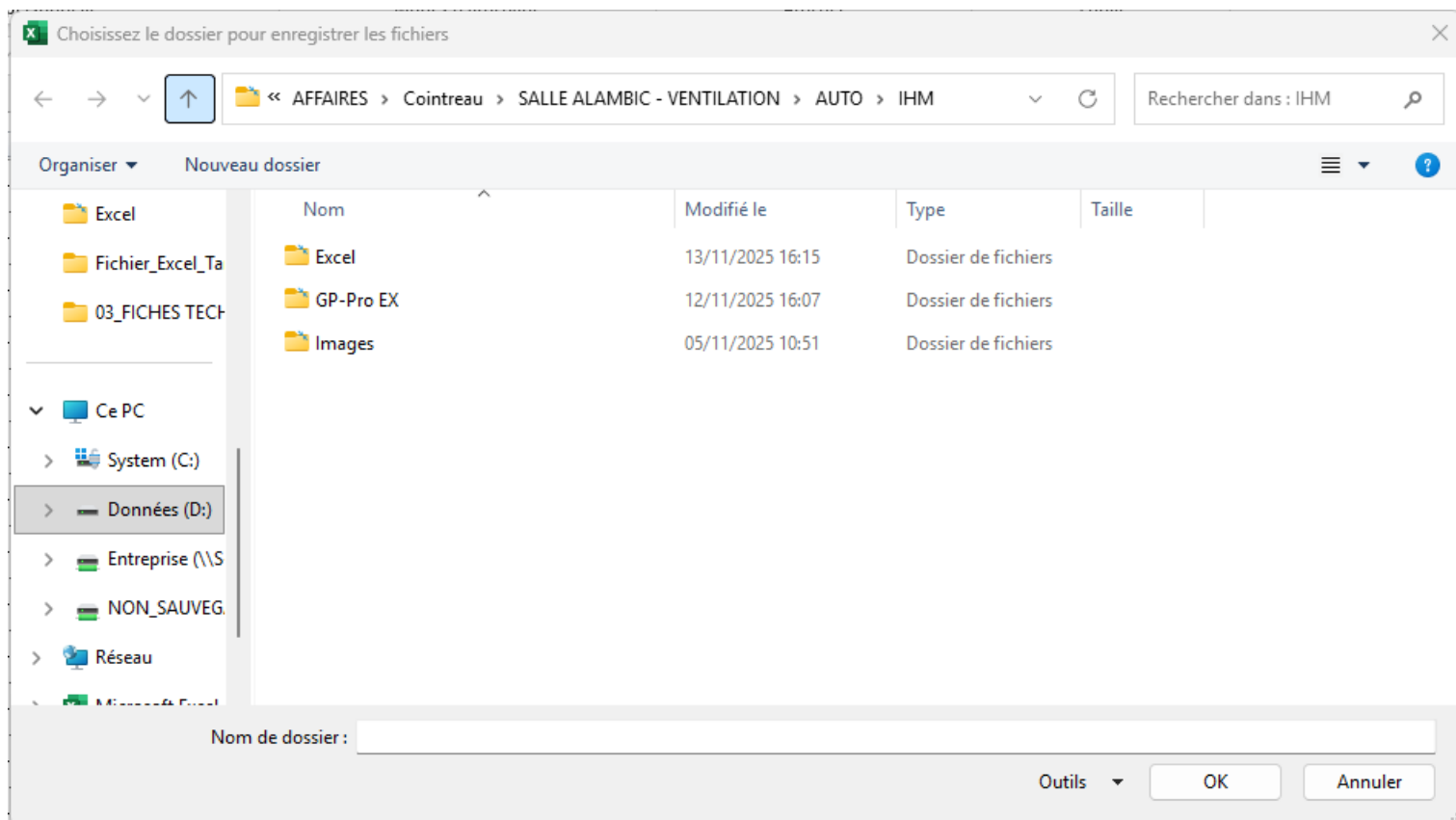
Options...

Annuler

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

A	Création du document
Indice	Objet de la modification






<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 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

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

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.

<b>A</b>	Création du document
<b>Indice</b>	<b>Objet de la modification</b>

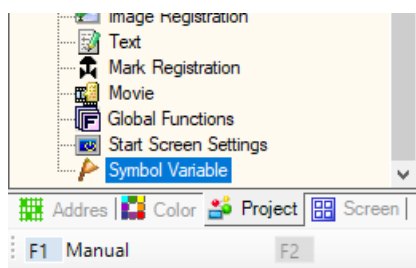
<b>FICHE TECHNIQUE: Génération variables et alarmes GP-Pro EX</b>		<b>F.T:019.A</b>
Service émetteur : Bureau d'Études	Mise à jour le 13/11/2025	Page 5 sur 13

## 2. Importation des variables

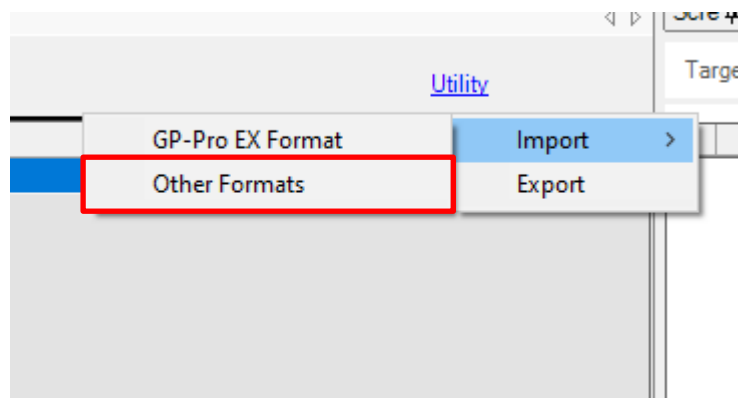
- Lancez le logiciel GP-Pro EX.



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



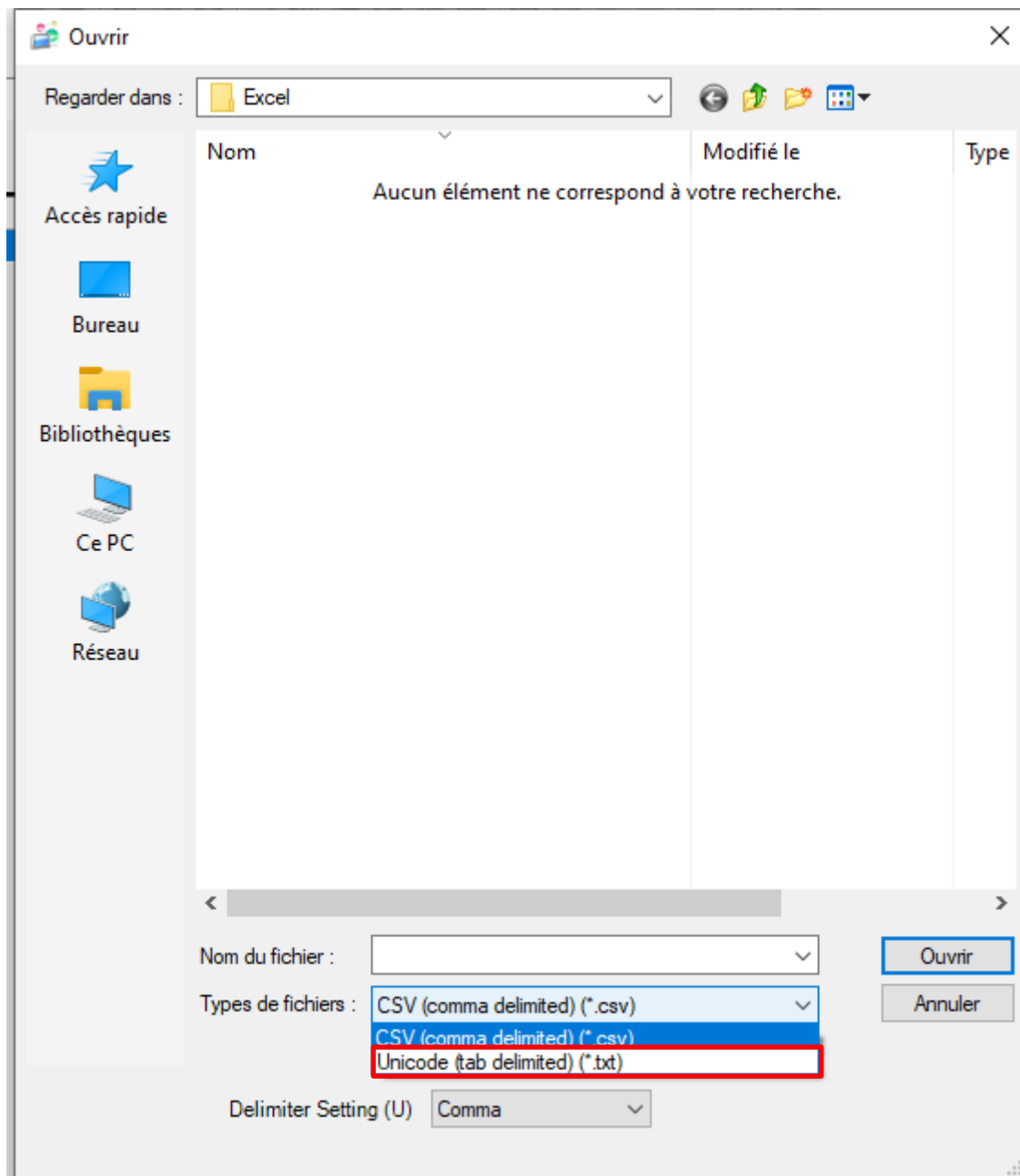
- En haut à droite de la page, allez dans Utility → Import → Other Formats.



A	Création du document
Indice	Objet de la modification

<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 6 sur 13

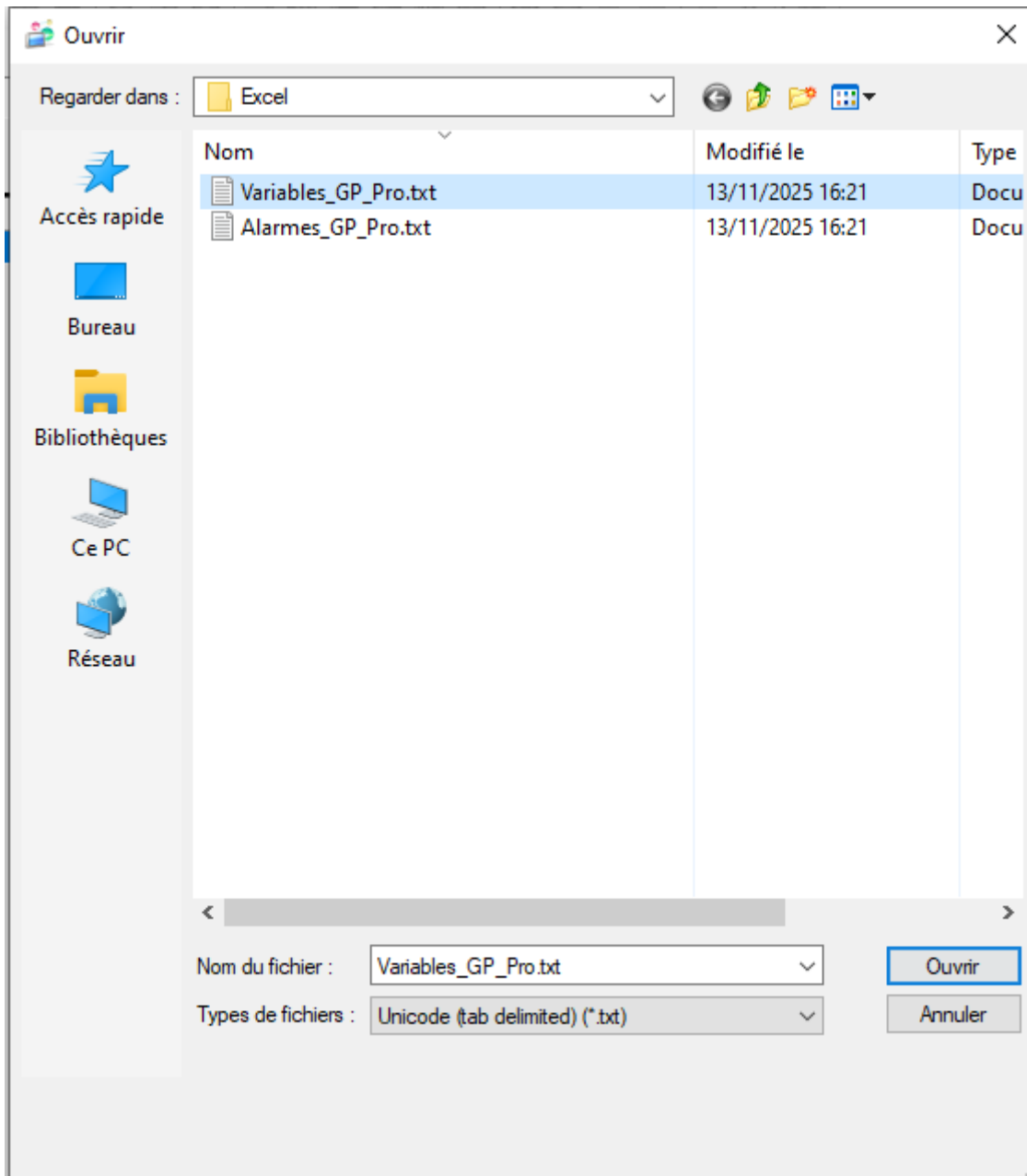
- Cet onglet apparaît. Dans Types de fichiers cliquez sur Unicode.



A	Création du document
Indice	Objet de la modification

<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 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

<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 8 sur 13

- Cette page s'affiche. Appuyez sur OK.

Import Symbol Variable

Device/PLC

PLC1

Data Start Row Number

1

	Name	Type	Address	Comment
1	Name	Type	Address	Comment
2	EB01A_MAT	BOOL	%Mw100:X0	Presence matiè
3	EB02B_MAT	BOOL	%Mw100:X1	Presence matiè
4	EB03C_MAT	BOOL	%Mw100:X2	Presence matiè
5	ML05_CLE_F	BOOL	%Mw100:X3	Gache fermee
6	ML05_CLE_V	BOOL	%Mw100:X4	Gache verrouill
7	ST06_TRF_BIC	BOOL	%Mw100:X5	Pos sauterelle :
8	ST06_TRF_CH	BOOL	%Mw100:X6	Pos sauterelle :
9	ST06_TRF_TA	BOOL	%Mw100:X7	Position sauter
10	ST06_TRF_TA	BOOL	%Mw100:X8	Position sauter
11	ST06_TRF_TA	BOOL	%Mw100:X9	Position sauter
12	TB08_MAT	BOOL	%Mw100:X10	Presence matiè
13	ARM_SIRENE	BOOL	%Mw100:X11	Sirene active
14	TR07_CAMION	BOOL	%Mw100:X12	Presence cami
15	TB08_PV_BIGE	BOOL	%Mw100:X13	Demande PV di

Specify Type Format

Bit Address

BOOL

Word Address

INT

OK (O)

Cancel

A	Création du document
Indice	Objet de la modification



<b>FICHE TECHNIQUE: Génération variables et alarmes GP-Pro EX</b>		<b>F.T:019.A</b>
<b>Service émetteur : Bureau d'Études</b>	<b>Mise à jour le 13/11/2025</b>	<b>Page 9 sur 13</b>

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

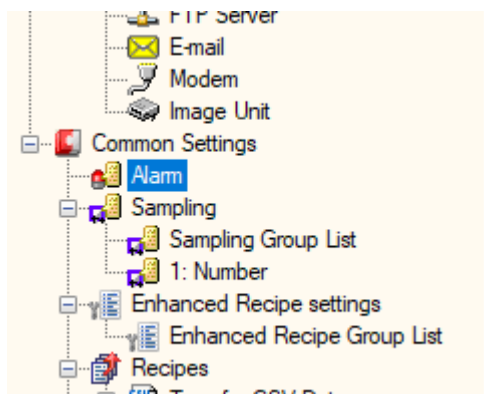
Edit Symbol Variables							Utility
Name	Type	Array	Count	Address	Retentiv	Comment	
1 ML05_DEB_EAU_ALM_TT_BAS	Bit Address	<input type="checkbox"/>		[PLC1]%;MW00303:X14		Alarme seuil tres tres bas	
2 V09B_QUEUE	Word Address	<input type="checkbox"/>		[PLC1]%;MW00670		Queue de chute	
3 TB04_CPT_H	Word Address	<input type="checkbox"/>		[PLC1]%;MW00120		Compteur horaire	
4 V10B_DEF_DISC	Bit Address	<input type="checkbox"/>		[PLC1]%;MW00214:X10		Defaut marche	
5 V10B_DEF_DISJ	Bit Address	<input type="checkbox"/>		[PLC1]%;MW00214:X11		Defaut disjonction	
6 ML05_DEF_PTC	Bit Address	<input type="checkbox"/>		[PLC1]%;MW00141:X06		Defaut thermistance moteur	
7 GH05_DEF_VID	Bit Address	<input type="checkbox"/>		[PLC1]%;MW00141:X08		Defaut Lubrification vide	
8 EB03C_DEF_COM	Bit Address	<input type="checkbox"/>		[PLC1]%;MW00141:X14		Defaut communication variateur	
9 ML05_DEF_COM	Bit Address	<input type="checkbox"/>		[PLC1]%;MW00141:X15		Defaut communication variateur	
10 EB05_DEF_COM	Bit Address	<input type="checkbox"/>		[PLC1]%;MW00142:X00		Defaut communication variateur	
11 FORM_MODIF_NO_LIANT2	Word Address	<input type="checkbox"/>		[PLC1]%;MW00629		Liant 02	
12 VSEC05_AUTO	Bit Address	<input type="checkbox"/>		[PLC1]%;MW00231:X00		Mode AUTO	
13 ML05_TI	Word Address	<input type="checkbox"/>		[PLC1]%;MW00714		Integrale regulation	
14 SEQ_DOS_MOT	Word Address	<input type="checkbox"/>		[PLC1]%;MW00180		Mot etat	
15 SEQ_DOS_DDE_EAU	Word Address	<input type="checkbox"/>		[PLC1]%;MW00107		Volume totale eau	
16 TR03C_NIV_BAS	Bit Address	<input type="checkbox"/>		[PLC1]%;MW00302:X04		Seuil bas	
17 TR03C_NIV_T_BAS	Bit Address	<input type="checkbox"/>		[PLC1]%;MW00302:X05		Seuil tres bas	
18 TR03C_NIV_TT_BAS	Bit Address	<input type="checkbox"/>		[PLC1]%;MW00302:X06		Seuil tres tres bas	
19 TR03C_NIV_ALM_TTT_HAUT	Bit Address	<input type="checkbox"/>		[PLC1]%;MW00302:X08		Alarme seuil tres tres haut	
20 TR03C_NIV_ALM_TT_HAUT	Bit Address	<input type="checkbox"/>		[PLC1]%;MW00302:X09		Alarme seuil tres haut	
21 TR03C_NIV_ALM_T_HAUT	Bit Address	<input type="checkbox"/>		[PLC1]%;MW00302:X10		Alarme seuil tres haut	
22 TR03C_NIV_ALM_HAUT	Bit Address	<input type="checkbox"/>		[PLC1]%;MW00302:X11		Alarme seuil haut	
23 TR03C_NIV_ALM_T_BAS	Bit Address	<input type="checkbox"/>		[PLC1]%;MW00302:X13		Alarme seuil tres bas	
24 ES_ETOR2_12	Bit Address	<input type="checkbox"/>		[PLC1]%;MW00107:X12		Entree TOR 12	
25 ES_ETOR2_13	Bit Address	<input type="checkbox"/>		[PLC1]%;MW00107:X13		Entree TOR 13	
26 ES_ETOR2_14	Bit Address	<input type="checkbox"/>		[PLC1]%;MW00107:X14		Entree TOR 14	
27 ES_ETOR2_15	Bit Address	<input type="checkbox"/>		[PLC1]%;MW00107:X15		Entree TOR 15	
28 TR03C_NIV_ALM_TT_BAS	Bit Address	<input type="checkbox"/>		[PLC1]%;MW00302:X14		Alarme seuil tres tres bas	
29 TR03C_NIV_ALARME	Bit Address	<input type="checkbox"/>		[PLC1]%;MW00302:X15		Alarme 4-20mA	
30 ML05_DEB_EAU_MOT	Word Address	<input type="checkbox"/>		[PLC1]%;MW00303		Mot etat	
31 ML05_DEB_EAU_TTT_HAUT	Bit Address	<input type="checkbox"/>		[PLC1]%;MW00303:X00		Seuil tres tres tres haut	
32 TR01A_NIV_ALM_HAUT	Bit Address	<input type="checkbox"/>		[PLC1]%;MW00300:X11		Alarme seuil haut	
33 TR01A_NIV_ALM_BAS	Bit Address	<input type="checkbox"/>		[PLC1]%;MW00300:X12		Alarme seuil bas	
34 ES_ETOR2_00	Bit Address	<input type="checkbox"/>		[PLC1]%;MW00107:X00		Entree TOR 00	
35 ES_ETOR2_01	Bit Address	<input type="checkbox"/>		[PLC1]%;MW00107:X01		Entree TOR 01	
36 ES_ETOR2_02	Bit Address	<input type="checkbox"/>		[PLC1]%;MW00107:X02		Entree TOR 02	
37 ES_ETOR2_03	Bit Address	<input type="checkbox"/>		[PLC1]%;MW00107:X03		Entree TOR 03	
38 TR01A_NIV_ALM_T_BAS	Bit Address	<input type="checkbox"/>		[PLC1]%;MW00300:X13		Alarme seuil tres bas	

<b>A</b>	<b>Création du document</b>
<b>Indice</b>	<b>Objet de la modification</b>

<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 <b>10</b> sur <b>13</b>

### 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.



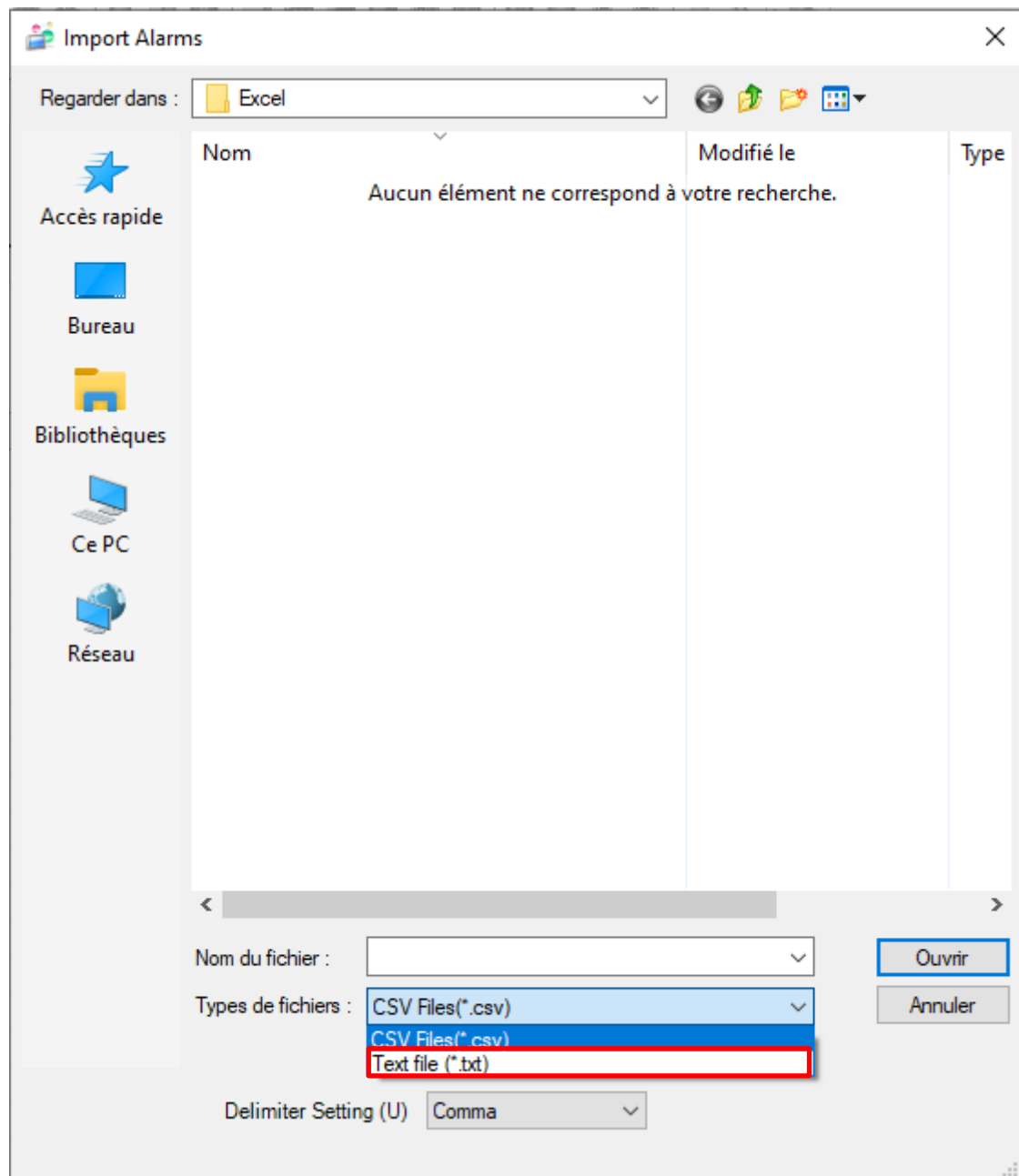
- La page alarme s'ouvre. En haut à droite de la page, vous trouverez Import. Cliquez dessus.



A	Création du document
Indice	Objet de la modification

<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 11 sur 13

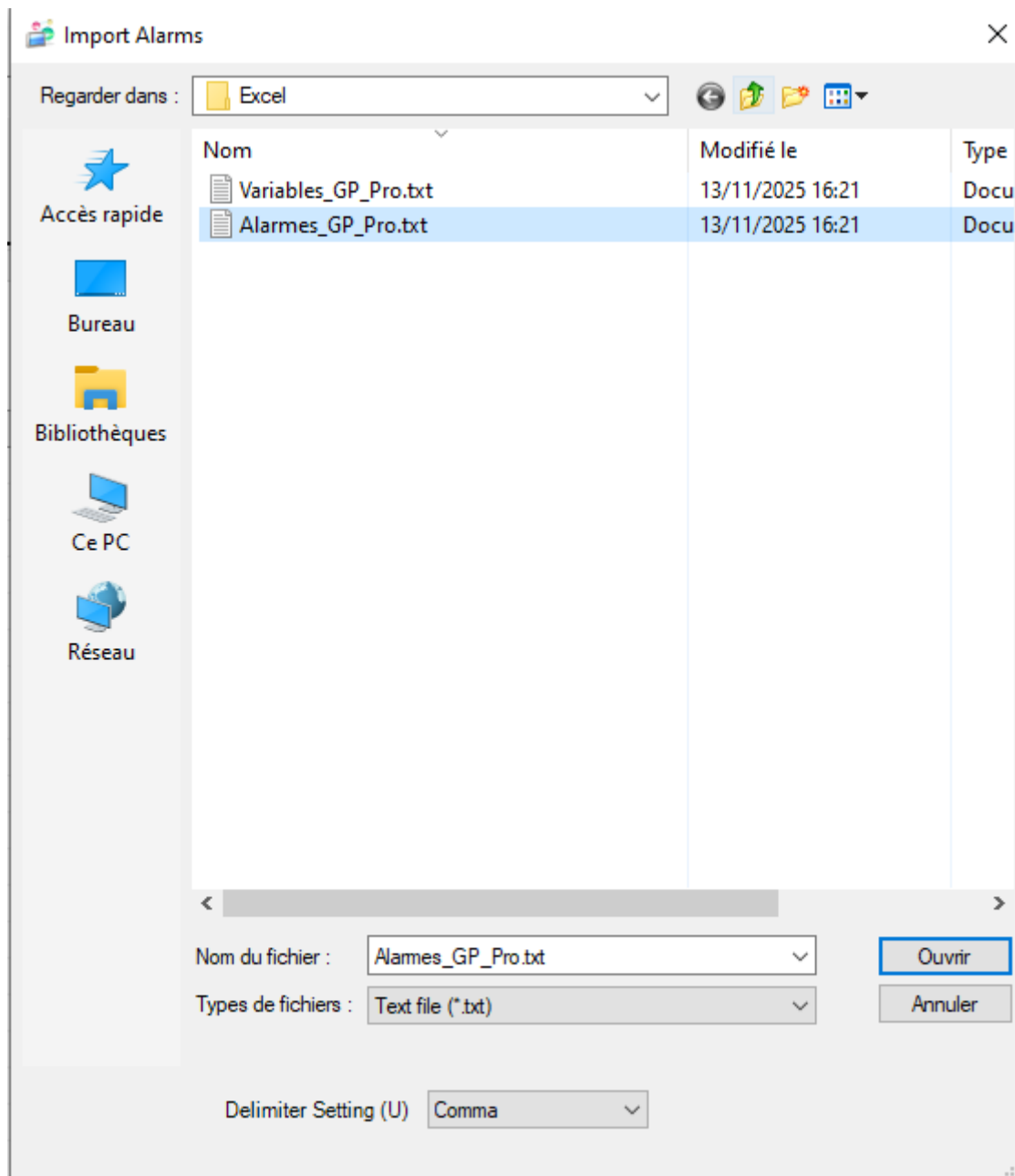
- Cette fenêtre s'ouvre. Dans Types de fichiers cliquez sur Text file.



A	Création du document
Indice	Objet de la modification

<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 12 sur 13

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



A	Création du document
Indice	Objet de la modification

<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 13 sur 13

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

Symbol x Alarm x

Alarm

Alarm Type ☒ Basic ☐ Extended

Common **blocks1** blocks2 blocks3 blocks4 blocks5 blocks6 blocks7 blocks8

☒ Bit Monitoring ☐ Word Monitoring

☐ Read Data From Each Alarm

Number of Addresses 1

Jump Auto Allocation History Log Active

Number	Bit Address	Trigger Condition	Message	Level	Sub Display Screen Number
1	ARM_DEF_24NC	ON	Defaut 24V non coupe	0	0
2	ARM_DEF_CTRLRES	ON	Defaut controle tension 400V	0	0
3	ARM_DEF_COM_STB	ON	Defaut com ilot STB Armoire	0	0
4	ARM_DEF_COM_A30	ON	Defaut com centrale mesure	0	0
5	ARM_DEF_24C	ON	Defaut 24V coupe	0	0
6	ARM_DEF_RS	ON	Def relai secu instal a rearmar	0	0
7	ARM_DEF_AU	ON	Defaut arret d'urgence Armoire	0	0
8	TR02B_DEF_AU	ON	Defaut arret d'urgence	0	0
9	TB04_DEF_AUCD	ON	Defaut AU a cable droit	0	0
10	TB04_DEF_AUCG	ON	Defaut AU a cable gauche	0	0
11	ML05_DEF_AU	ON	Defaut arret d'urgence	0	0
12	EB05_DEF_AUCD	ON	Defaut AU a cable	0	0
13	ST06_DEF_AUD	ON	Defaut parechoc droit	0	0
14	ST06_DEF_AUG	ON	Defaut parechoc gauche	0	0
15	TR07_DEF_AU	ON	Defaut arret d'urgence	0	0
16	TB08_DEF_AU	ON	Defaut arret d'urgence	0	0

A	Création du document
Indice	Objet de la modification