



FAQ

Création automatique d'un site WIT dans Topkapi

FTW074F – V1.0 – 02/2017



+33 (0)4 93 19 37 37
+33 (0)4 93 19 37 30 - hot-line@wit.fr
7, avenue Raymond Féraud - CS 31003 - 06205 NICE Cedex 3



@ wit@wit.fr
www.wit.fr
www.wit-square.fr

1 Introduction

Le logiciel de supervision Topkapi permet de créer automatiquement un site par l'utilisation d'un fichier d'informations propres au site : libellé et numéro WIT-NET (TRSII) des ressources, format de le quel traité la ressource (bit ou flottant), seuils haut et bas, etc.

La création de ce fichier se fait à l'aide d'une ressource Script dont le modèle est joint à cette documentation qui en présente son utilisation.



- Ce Script peut être utilisé aussi bien avec REDY qu'un e@sy.
- L'utilisation de Scripts avec l'e@sy requiert qu'il soit en version + ou ++ (en standard avec le REDY).
- Les ressources compatibles avec Topkapi sont les suivantes :
 - Entrée Digital (DI PLUG) (code 225)
 - Sortie Digital (DO PLUG) (code 226)
 - Entrée Analogique (AI PLUG) (code 227)
 - Sortie Analogique (AO PLUG) (code 228)
 - Sortie Digitale Chrono-proportionnelle (DO) (code 229)
 - Compteur/Décompteur (code 307)
 - Chronomètre (code 308)
 - Consigne logique (code 327)
 - Consigne analogique (code 328)
 - Variable Logique (code 558)
 - Variable analogique (code 559)
 - Entrée Digital (DI Module) (code 565)
 - Sortie Digitale (DO Module) (code 566)
 - Entrée Analogique (AI Module) (code 567)
 - Sortie Analogique (AO Module) (code 568)
 - Import/Export Digital (code 612)
 - Import/Export Réel (code 613)
 - Variable Modbus Bit (code 618)
 - Variable Modbus Analogique (code 619)
 - Import/Export Entier (code 639)
 - Variable Modbus Mot (code 647)
 - Débitmètre (code 692)

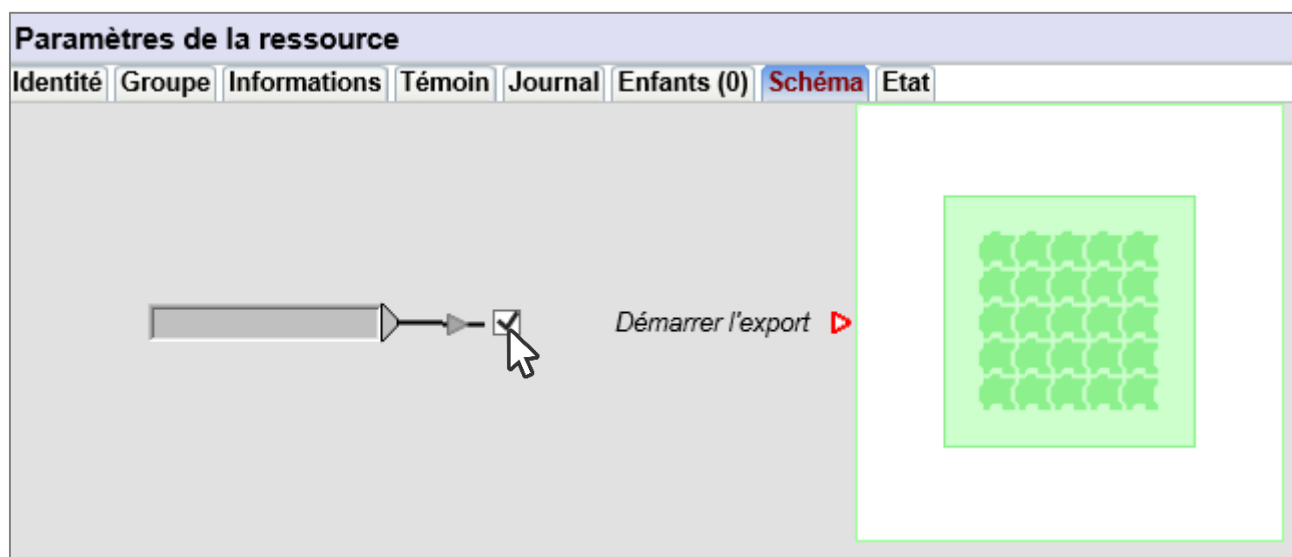
2 Utilisation

L'utilisation du Script et la création du fichier d'informations se fait en trois étapes :

Etape 1 Importer le Script dans les modèles de ressources (clic droit sur Modèles puis retrouver le modèle sur le disque) :



Etape 2 Exécuter le Script en cochant la case « Démarrer l'export » dans l'onglet « Schéma » des paramètres de la ressource Script :



i La création du fichier est terminée lorsque l'état de la ressource informe que l'export s'est correctement réalisé à date et heure actualisées.

Etape 3 Recueillir le fichier d'informations dans l'onglet Journal des paramètres de la ressource Script :

Paramètres de la ressource									
Identité	Groupe	Informations	Témoin	Journal	Enfants (0)	Schéma	Etat		
		Date d'origine	Libellé	Etat					
		12/07/2016 09:44:05	Export ressource Topkapi	ExportRess					

i Le fichier se présente sous la forme : [Nom du site].txt

3 Fichier d'informations

Le fichier d'informations se présente sous la forme suivante :

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
	VAR_MNEMO	VAR_ADRESS	VAR_FORMAT	VAR_TEXT	VAR_F4	VAR_F5	VAR_HISTO	VAR_ECHANT	VAR_NF	VAR_TC	VAR_LIB0	VAR_LIB1	VAR_ASTR	VAR_RANG
1	easy.RESS.R00008.R00003	1	0	P1_Marche			1	1			Arrêt	Marche		1
2	easy.RESS.R00008.R00005	2	0	P1_Auto			1				Manuelle	Automatique		1
3	easy.RESS.R00008.R00004	3	0	P1_Surcharge			1				Normal	Défaut		1
4	easy.RESS.R00008.R00006	4	0	BasNiveau			1				Normal	Bas		1
5	easy.RESS.R00008.R00007	5	0	TresBasNiveau			1				Normal	Très bas		1
6	easy.RESS.R00008.R00019	10	0	Test alerte			1				Normal	Très bas		1
7	easy.RESS.R00008.R00009	51	0	NiveauFaute			1				Normal	Faute		1
8	easy.RESS.R00008.R00002	33	0	Pompe Commande							Arrêt	Marche		1
9	easy.RESS.R00008.R00001	41	4	Niveau	-1		1	1						1
10	easy.RESS.R00008.R00015	42	4	Volume Pompé	-1		1	1						1
11	easy.RESS.R00008.R00016	90	4	Débit Nominal P1	-1		1							1
12	easy.RESS.R00008.R00018	211	4	Consigne_P1_Selecteur_Distance	1		1							1

Exemple de fichier d'informations

La définition des colonnes est la suivante :

Colonne	Définition
VAR_MNEMO	Adresse de la ressource
VAR_ADRESS	Numéro de la ressource
VAR_FORMAT	Format dans lequel traité la ressource : 0 : bit, 4 : flottant
VAR_TEXT	Libellé de la ressource
VAR_F4	Seuil bas
VAR_F5	<i>Non utilisé</i>
VAR_HISTO	Enregistrement dans le journal 0 : non, 1 : oui
VAR_ECHANT	Trace présente dans la ressource 0 : non, 1 : oui
VAR_NF	Comptage sur front montant 0 : non, 1 : oui
VAR_TC	Ressource télécommandable : valable uniquement pour les ressources « Consigne logique » (code 327) et « Consigne analogique » (code 328) 0 : non, 1 : ouis
VAR_LIBO	Libellé de l'état 'False' (inactif)
VAR_LIB1	Libellé de l'état 'True' (actif)
VAR_ASTR	<i>Non utilisé</i>
VAR_RANG	Evènement diffusable 0 : non, 1 : oui
VAR_UNIT	<i>Non utilisé</i>
VAR_MINBRUT	<i>Non utilisé</i>
VAR_MAXBRUT	<i>Non utilisé</i>
VAR_MINSCALE	<i>Non utilisé</i>
VAR_MAXSCALE	<i>Non utilisé</i>
VAR_RES0	Seuil haut
VAR_RES1	<i>Non utilisé</i>
VAR_RES2	<i>Non utilisé</i>
VAR_RES3	<i>Non utilisé</i>
VAR_RES4	<i>Non utilisé</i>

4 Script

```
in String .InStatus
in Digital .InFault
in Digital .InSynchro
in Digital .InWitness
```

```
out Digital .Witness
out Analog .StatusID
out Digital .Fault
out Digital .Synchro
out String .Status
```

```
var String MyStr = ""
var String MyLabel = "Script_Ress_"
```

```

var String MyFileName = "Script_Ress_"
var String MyStrFile = "C_AFFAIREFormation"
var Analog MyIndex = 0
var String MyPath = "SystemAttributeClas"
var Analog MyID = 22
var Analog MyJRNL = 5
var String MySep = " "
var String MyType = "225;226;227;228;229;307;308;327;328;558;559;565;566;567;568;612;618;613;619;639;647;692"
var String MyTypeSelect = ""
var Analog MyPass = 23
var Analog MyClassObj = 559
var String MyTypeANA = "227;228;307;308;559;567;568;613;619;639;647"

```

```

if OnInit then
  .InStatus = "Aucun export réalisé"
end

```

```

if .InSynchro then
  .InStatus = "Export en cours..."
  MySep = #Tab
  // Sélection du type de ressource à utiliser avec Topkapi
  MyType = "225;226;227;228;229;307;308;327;328;558;559;565;566;567;568;612;618;613;619;639;647;692"
  MyTypeANA = "227;228;307;308;559;567;568;613;619;639;647"
  ChildCreate(":easy.Set";"ExportRess";5)
  if .InSynchro=1 then
    MyPass = 1
    :easy.Set.ExportRess.Action = 2
    MyTypeSelect = StrField(MyType;MyPass;";")
    repeat
      // wait = 1
      :easy.Set.ExportRess.FilterRoot = ":easy.RESS"
      :easy.Set.ExportRess.FilterWODClass = MyTypeSelect
      :easy.Set.ExportRess.Action = 3
      MyPass = MyPass+1
      MyTypeSelect = StrField(MyType;MyPass;";")
    until ((MyTypeSelect="") | (MyPass>100))
  end
  // Creation du fichier d'export des ressources
  WEBFileCreate(":easy.RESS";"ExportRess")
  :easy.RESS.ExportRess.Name = :System.Identity&&".txt"
  BLOB(":easy.RESS.ExportRess")
  BLOBClear
  SETScanInit("ExportRess")
  // Création de la ligne libellé
  BLOB(":easy.RESS.ExportRess")
  MyStr =
StrRec("VAR_MNEMO";"VAR_ADRESS";"VAR_FORMAT";"VAR_TEXT";"VAR_F4";"VAR_F5";"VAR_HISTO";"VAR_ECHANT";"
VAR_NF";"VAR_TC";"VAR_LIBO";"VAR_LIB1";"VAR_ASTR";"VAR_RANG";"VAR_UNIT";"VAR_MINBRUT";"VAR_MAXBRUT";"
VAR_MINSSCALE";"VAR_MAXSCALE")&&MySep
  BLOBWrite(MyStr)
  MyStr = StrRec("VAR_RES0";"VAR_RES1";"VAR_RES2";"VAR_RES3";"VAR_RES4")
  BLOBWrite(MyStr)
  BLOBWrite(#CR&&#LF)
  repeat
    MyStr = SETScanNext
    if (Value(MyStr&&".WNVarLabel")<>"") then
      if StrLength(MyStr)>0 then
        // Chemin
        BLOBWrite(StrCopy(ObjectPath(MyStr);2)&&MySep)

```

```

// Numéro WIT-NET
BLOBWrite(StrCopy(Value(MyStr&&".WNVarLabel");2)&&MySep)
// Format: BIT=0 ; Float=4
MyClassObj = (ObjectClass(MyStr))
if
(MyClassObj="227")|(MyClassObj="228")|(MyClassObj="307")|(MyClassObj="308")|(MyClassObj="328")|(MyClassObj="
559")|(MyClassObj="567")|(MyClassObj="568")|(MyClassObj="613")|(MyClassObj="619")|(MyClassObj="639")|(MyClass
Obj="647") then
    BLOBWrite("4"&&MySep)
else
    BLOBWrite("0"&&MySep)
end
// Title
BLOBWrite(Value(MyStr&&".Title")&&MySep)
// VAR_F4
if not(WODExist(MyStr&&".WMin")) then
    BLOBWrite(MySep)
else
    BLOBWrite(Value(MyStr&&".WMin")&&MySep)
end
// VAR_F5
BLOBWrite(MySep)
// Evenement oui ou non
MyJRNL = Value(MyStr&&".JRNL")
if MyJRNL=0 then
    BLOBWrite(MySep)
else
    BLOBWrite("1"&&MySep)
end
// VAR_ECHANT

BLOBWrite(select(ChildCount(MyStr&&".FNCT";608)+ChildCount(MyStr&&".FNCT";609)+ChildCount(MyStr&&".FNCT";62
7)+ChildCount(MyStr&&".FNCT";628)>0;"",1)&&MySep)
// VAR_NF
if not(WODExist(MyStr&&".Fall")) then
    BLOBWrite(MySep)
else
    if (Value(MyStr&&".Fall"))=1 then
        BLOBWrite("1"&&MySep)
    else
        BLOBWrite(MySep)
    end
end
// VAR_TC
MyClassObj = (ObjectClass(MyStr))
if (MyClassObj="327")|(MyClassObj="328") then
    BLOBWrite("1"&&MySep)
else
    BLOBWrite(MySep)
end
// VAR_LIB0
if not(WODExist(MyStr&&".FalseStr")) then
    BLOBWrite(MySep)
else
    BLOBWrite(Value(MyStr&&".FalseStr")&&MySep)
end
// VAR_LIB1
if not(WODExist(MyStr&&".TrueStr")) then
    BLOBWrite(MySep)

```

```

else
  BLOBWrite(Value(MyStr&&".TrueStr")&&MySep)
end
// VAR_AST
BLOBWrite(MySep)
// VAR_RANG
if ((MyJRNL="0")|(MyJRNL="1")|(MyJRNL="3")) then
  BLOBWrite(MySep)
else
  BLOBWrite("1"&&MySep)
end
// VAR_UNIT pas intégré dans Topkapi pour le moment
BLOBWrite(MySep)
// if not(WOExist(MyStr&&".Unit")) then
//   BLOBWrite(MySep)
// else
//   BLOBWrite(Value(MyStr&&".Unit")&&MySep)
// end
// VAR_MINBRUT
BLOBWrite(MySep)
// VAR_MAXBRUT
BLOBWrite(MySep)
// VAR_MINSKALE
BLOBWrite(MySep)
// VAR_MAXSKALE
BLOBWrite(MySep)
// VA_RES0
if not(WOExist(MyStr&&".WMax")) then
  BLOBWrite(MySep)
else
  BLOBWrite(Value(MyStr&&".WMax")&&MySep)
end
BLOBWrite(#CR&&#LF)
end
else
  .InSynchro = 0
end
until (StrLength(MyStr)=0)
MyID = EventNew("ExportRess";1;"A")
EventAddJointFile(MyID;:System.Identity&&".txt";:easy.RESS.ExportRess")
.InSynchro = 0
.InStatus = "Export réalisé le "&&Date(Clock(1))&&" à "&&Time(Clock)
end

```



Pour tout renseignement complémentaire, notre support technique se tient à votre disposition par email à hot-line@wit.fr ou par téléphone au +33 (0)4 93 19 37 30.