# **Guide d'installation TotEM**



# Version multiposte

Date de mise à jour	09/03/2023
Version TotEM	2.0 et ultérieures



MINISTÈRE DE L'AMÉNAGEMENT DU TERRITOIRE, DE LA RURALITÉ ET DES COLLECTIVITÉS TERRITORIALES





# SOMMAIRE

1. TOTEM SERVEUR	3
Étape 1 : Télécharger le dossier TotEM Serveur	3
Étape 2 : Configurer TotEM Serveur	5
2. TOTEM CLIENT LÉGER	8
Étape 1 : Télécharger le dossier TotEM Serveur – mode client	8
Étape 2 : Configurer TotEM Client léger	9
Étape 3 : Configurer TotEM Client – sur TotEM	12

# Guide d'installation TotEM « Multiposte »

# **1. TOTEM SERVEUR**

Prérequis :

- Disposer des droits administrateurs sur le poste
- Disposer d'un accès à Internet
- Ouvrir les éventuels accès proxy/pare-feu pour l'url http://odm-budgetaire.org
- 3 Go d'espace disque
- Windows 7/8/10 / Linux
- Framework .NET 4.0

A savoir : Les anciennes versions TotEM (jusqu'à la 1.6.801) peuvent cohabiter sur un même poste avec cette version et celles à venir.

### Étape 1: Télécharger le dossier TotEM Serveur

1. Les éléments permettant le téléchargement de TotEM Serveur sont téléchargeables à partir du site <u>http://odm-budgetaire.org/</u>

Sélectionner le format convenant à votre poste (Windows en x64bits ou en x86bits ; Linus en x64bits ou en x86 bits)

Ab - DéM	latérialisation d	es Actes Budgétaires		
Dématérialisation des ACTES BUDGÉTAIRES				
Accueil	Spécifications TotEM	Spécifications maquettes	Contact	
Nouveautés au 23/09/2022 • Mise en ligne de TotEM • Mise en ligne de TotEM	2 pour les expérimentateurs du 2.3 en version monoposte (Wind 2.3 en version multiposte (Wind	CFU : ows x64, Windows x86) ws x64, Windows x86)		
Nouveautés au 03/01/2022 • Les versions définitives tags liés sont égalemer • Le nouveau schéma nu • Les plans de comptes h • Le plan M57_A est créé • Pour plus d'information	: : des maquettes ont été publiées ti disponibles. méro 100, permettant de gérer li 142 et M43, A disparaissent, à co au 1er janvier 2022 pour les coll sur les évolutions des plans com	le 03 janvier 2022 sur <u>www.collectivites-locale</u> es maquettes 2022, est livré. Dans l'onglet « Sp mper de l'exercice 2022, au profit de la M4 et ectivités de moins de 3 500 habitants. ptables, veuillez-vous rendre dans l'onglet « sp	<mark>s.gouv.fr</mark> , suite à l'entré décifications TotEM, vous de la M43_D. décifications maquettes	e en vigueur des arrêtés d'actualisation des instructions budgétaires et comptables applicables à l'exercice 2022. Les fichier s pouvez consulter ses différentes évolutions (évolution relative à l'annexe formation des élus). . ».
Le projet Actes budgétaires p Budgétaires s'inscrit dans une	orte sur la dématérialisation de l' e démarche de modernisation des	ensemble de la chaîne budgétaire locale : depu relations entre les collectivités locales et les s	uis l'élaboration des buc ervices de l'Etat.	dgets locaux puis leur transmission électronique jusqu'à leur contrôle par le représentant de l'Etat. Ainsi, le projet Actes
Ce site présente l'ensemble d	es ressources disponibles pour l'	exploitation des documents budgétaires démat	térialisés. Il est à destin	hation:
<ul> <li>des collectivités qui so</li> <li>des éditeurs de progic</li> </ul>	uhaitent intégrer la démarche de iels financiers et de données an	télétransmission des documents budgétaires nexes qui proposent à leurs clients de générer	et qui réalisent elles-mê leurs documents budge	emes les développements nécessaires à la génération d'un document budgétaire dématérialisé. étaires au format dématérialisé.
La solution de dématérialisati important de souligner que le	on proposée par la DGCL et la DG s nomenclatures actualisées et fe	FiP repose sur l'édition d'un document XML res suilles de style nécessaires dans le cadre de la	pectant le cadre réglem dématérialisation seron	eentaire actuel et pouvant supporter des évolutions (mise à jour des nomenclatures et des maquettes). A cet égard, il est et publiées tous les ans par la DGFP et la DGCL sur ce site accessible à tous les acteurs
			Préparation bu	udgétaire
		Préparation budgétaire dans le propiciel de gestion financière	nt s Vote du bud	nget (scalement) du Träldrangmission inde:f.
TotEM (Totalisation et Enrichis	sement des Maquettes), logiciel (	gratuit et utilisable librement par les collectivité	s et leurs éditeurs, prop	pose quatre fonctionnalités principales en complément des progiciels de gestion financière:
<ul> <li>L'enrichissement de la</li> <li>L'emploi d'une maquett</li> <li>Deux modes de visuali</li> <li>La validation et le scel</li> </ul>	partie IV des documents budgél e budgétaire et d'un plan de co sation des documents budgétair lement des documents budgétai	aires (états annexes gérés en dehors du progi n <b>pte réglementaires à jour au moment de la c</b> es pour permettre leur diffusion, res avant leur envoi en préfecture vers Actes Bi	iciel de gestion financièr date de vote du budget udgétaires.	re), t,
Pour plus d'informations sur le	e projet Actes budgétaires, veuille	ez consulter le site dédié aux collectivités : www	w.collectivites-locales.or	ouv.fr/finances-locales/actes-budgetaires

2. Sélectionner ensuite le zip contenant les éléments indispensables au téléchargement de TotEM Serveur. Le deuxième zip sera nécessaire pour l'installation de TotEM Client en mode multiposte.

### Index of /composants/outils/TotEM\_2/Serveur/windows-x64/

<u>/</u>		
totem-client-leger-2.3.1-windows-x64.zip	23-Sep-2022 13:25	268078494
totem-server-2.3.1-windows-x64.zip	23-Sep-2022 13:51	255676071

Étape 2 : Configurer TotEM Serveur

1. Ouvrir le dossier, qui se trouve dans vos Téléchargements, vous devez y trouver les fichiers suivants :

	^					
📌 Accès rapide	Nom	Туре	Taille compressée	Protégé par	Taille	Ratio
🛱 Documents 🚿	📜 java	Dossier de fichiers				
📕 Téléchargements 🖈	server.jar	Fichier JAR	105 840 Ko	Non	121 068 Ko	13 %
	server-config.template.properties	Fichier PROPERTIES	1 Ko	Non	2 Ko	53 %
inages 🛪	serverx64	Application	16 Ko	Non	33 Ko	54 %
Bureau	serverx64.exe.config	Fichier CONFIG	1 Ko	Non	1 Ko	20 %
The second						
<ul> <li>Transport</li> </ul>						
Equipments discourse						
🔷 OneDrive - Personal						
Se PC						
📃 Bureau						
🖆 Documents						
📰 Images						
👌 Musique						
Objets 3D						
Téléchargements						
Vidéos						
Data (C)						
Data (C.)						
🔮 Réseau						

2. Après avoir *dézippé* le fichier, renommer le fichier server-config.template.properties en server-config.properties.

📜 java	Dossier de fichiers					
server.jar	Fichier JAR	105 840 Ko	Non	121 (	068 Ko	13 %
server-config.template.properties	Fichier PROPERTIES	1 Ko	Non		2 Ko	53 %
serverx64	Application	16 Ko	Non		33 Ko	54 %
serverx64.exe.config	Fichier CONFIG	1 Ko	Non		1 Ko	20 %
iava		26/09/2022 14:58		 Dossier de fichiers		
server.iar		26/09/2022 14:58		Fichier JAR		121 068 Ko
server-config.prope	erties	26/09/2022 14:58		Fichier PROPERTIES		2 Ко
serverx64		26/09/2022 14:58		Application		33 Ko
serverx64.exe.confi	9	26/09/2022 14:58		Fichier CONFIG		1 Ko

3. Adapter le contenu du fichier server-config.properties grâce au tableau ci-dessous.

#### Points d'attention :

- les éléments non mentionnés ci-dessous ne sont pas à modifier
- décommenter les éléments « Gestion du proxy » si nécessaire

Propriété	Description	Exemple
server.servlet.context-path	Désigne l'URL racine d'accès au serveur TotEM.	server.servlet.context- path=/totem
server.address	L'adresse IP de l'interface sur laquelle écoute le serveur	server.address=10.0.0.1
server.port	Désigne le port d'écoute du serveur TotEM	server.port=8080
totem.data.directory	Désigne le chemin du répertoire des données applicatives de TotEM	totem.data.directory=/data
totem.proxy.serveur	Adresse du serveur proxy	totem.proxy.serveur=10.0.0.1
totem.proxy.port	Port du serveur proxy	totem.proxy.port=80
totem.proxy.user	Utilisateur pour se connecter au serveur proxy	totem.proxy.user=user
totem.proxy.password	Mot de passe pour se connecter au serveur proxy	totem.proxy.password=mdp
totem.proxy.domain	Domaine du serveur proxy	totem.proxy.domain=domaineDuS erveur

Avec les valeurs fournies ci-dessus, le serveur TotEM sera accessible à l'adresse http://10.0.0.1:8080/totem et les données applicatives seront enregistrées dans le répertoire /data.

4. Lancer le binaire *serverx64.exe*. ou *serverx86.exe* ou *server.sh*. Le serveur démarre.

📜 java	26/09/2022 14:58	Dossier de fichiers	
server.jar	26/09/2022 14:58	Fichier JAR	121 068 Ko
server-config.properties	26/09/2022 14:58	Fichier PROPERTIES	2 Ko
↑ serverx64	26/09/2022 14:58	Application	33 Ko
serverx64.exe.config	26/09/2022 14:58	Fichier CONFIG	1 Ko

#### 

#### - 🗆 X

 $\sim$ 

2022-09-26 15:56:27.646 INFO 10868 [	main]	o.o.m.t.server.TotemServerApplication	: Starting Toter	nServe 🛆
rApplication v2.3.1 on Serveur with PID 10868	(C:\Totem_sr	v\server.jar started by DGCL - AN in C:\1	otem_srv)	
2022-09-26 15:56:27.662 INFO 10868 [	main]	o.o.m.t.server.TotemServerApplication	: No active prof	file s
et, falling back to default profiles: default				
2022-09-26 15:56:33.111 INFO 10868 [	main]	o.s.b.w.embedded.tomcat.TomcatWebServer	: Tomcat initial	lized
with port(s): 8081 (http)				
2022-09-26 15:56:33.142 INFO 10868 [	main]	o.apache.catalina.core.StandardService	: Starting servi	ice [T
omcat]				
2022-09-26 15:56:33.142 INFO 10868 [	main]	org.apache.catalina.core.StandardEngine	: Starting Servl	let en
gine: [Apache Tomcat/9.0.62]				
2022-09-26 15:56:33.752 INFO 10868 [	main]	o.a.c.c.C.[Tomcat].[localhost].[/]	: Initializing S	Spring
embedded WebApplicationContext				
2022-09-26 15:56:33.752 INFO 10868 [	main]	w.s.c.ServletWebServerApplicationContext	: Root WebApplic	cation
Context: initialization completed in 5856 ms				
2022-09-26 15:56:34.971 INFO 10868 [	Thread-2]	.o.m.t.s.AdullactConnectionStatusService	: Connexion Ó ht	ttp://
www.odm-budgetaire.org/composants/				
2022-09-26 15:56:35.111 INFO 10868 [	Thread-2]	.o.m.t.s.AdullactConnectionStatusService	: ConnectÚ Ó Adu	ullact

# 2. TOTEM CLIENT LÉGER

Pré-requis :

- Disposer des droits administrateurs sur le poste
- Disposer d'un accès à Internet
- 500 Mo d'espace disque
- Windows 7/8/10 / Linux
- Framework .NET 4.0

### Étape 1: Télécharger le dossier TotEM Serveur – mode client

1. Les éléments permettant le téléchargement de TotEM Client en mode multiposte sont téléchargeables à partir du site <a href="http://odm-budgetaire.org/">http://odm-budgetaire.org/</a>

Sélectionner le format convenant à votre poste (Windows en x64bits ou en x86bits ; Linus en x64bits ou en x86 bits)

Ab - DéMatérialisation des Actes Budgétaires
Accueil Spécifications TotEM Spécifications maquettes Contact
Nouveautés au 23/09/2022 pour les expérimentateurs du CFU :
Mise en ligne de TotEM 2.3 en version monoposte (Windows x64, Windows x86)     Mise en ligne de TotEM 2.3 en version multiposte (Windows x64, Windows x66)
Nonvesults au 03/01/2022 : • Les visions définitives des maquettes ont été publiées le 03 janvier 2022 sur <u>www.collectivites-locales.gouv.fr</u> , suite à l'entrée en vigueur des arrêtés d'actualisation des instructions budgétaires et comptables applicables à l'exercice 2022. Les fichie tags liée sont également disponbles. • Le nouveu schéma numéro 100, pemettant de gérar les maquettes 2022, est livré. Dans l'onglet « Spécifications TotEM, vous pouvez consulter ses différentes évolutions (évolution relative à l'annexe formation des élus). • Les plans de comptes M42 et M43, disparaissent, à compter de l'exercice 2022, au profit de la M44 de la M43_D. • Les plans de comptes M42 et M43, disparaissent, à compter de l'exercice 2022, au profit de la M44 de la M43_D. • Le plans de comptes M42 et M43, disparaissent, à compter de l'asorie à 300 habitants. • Pour plus d'information sur les évolutions des plans comptables, veuillez-vous rendre dans l'onglet « spécifications maquettes ».
Le projet Actes budgétaires porte sur la dématérialisation de l'ensemble de la chaîne budgétaire locale : depuis l'élaboration des budgets locaux puis leur transmission électronique jusqu'à leur contrôle par le représentant de l'Etat. Ainsi, le projet Actes Budgétaires s'inscrit dans une démarche de modernisation des relations entre les collectivités locales et les services de l'Etat.
Ce site présente l'ensemble des ressources disponibles pour l'exploitation des documents budgétaires dématérialisés. Il est à destination:
<ul> <li>des collectivités qui souhaitent intégrer la démarche de télétransmission des documents budgétaires et qui réalisent elles-mêmes les développements nécessaires à la génération d'un document budgétaire dématérialisé.</li> <li>des éditeurs de progiciels financiers et de données annexes qui proposent à leurs clients de générer leurs documents budgétaires au format dématérialisé.</li> </ul>
La solution de dématérialisation proposée par la DGCL et la DGFIP repose sur l'édition d'un document XML respectant le cadre réglementaire actuel et pouvant supporter des évolutions (mise à jour des nomenclatures et des maquettes). A cet égard, il est important de souligner que les nomenclatures actualisées et leuilles de style nécessaires dans le cadre de la dématérialisation seront publiées tous les ans par la DGFIP et la DGFIP et la DGCL sur ce site accessible à tous les acteurs
Préparation budgétaire
Prégaration nuclégéane dans gestion financière tet dat suit dans totEM Vote du budget Vote du budget (colement) du totEM tote du budget (colement) du totEM tote du budget
TotEM (Totalisation et Enrichissement des Maquettes), logiciel gratuit et utilisable librement par les collectivités et leurs éditeurs, propose quatre fonctionnalités principales en complément des progiciels de gestion financière:
- L'enrichtissement de la partie IV des documents budgétaires (états annexes gérés en dehors du propicier de gestion financière),     - L'enrichtissement de la partie IV des documents budgétaires (états annexes gérés en dehors du propicier de gestion financière),     - Deux modes de visualisation des documents budgétaires pour permettre leur diffusion,     - La validation et le scellement des documents budgétaires avant leur envoi en préfecture vers Actes Budgétaires.
Pour plus d'informations sur le projet Actes budgétaires, veuillez consulter le site dédié aux collectivités : www.collectivites-locales.gouv.fr/finances-locales/actes-budgetaires

2. Sélectionner ensuite le zip contenant les éléments indispensables au téléchargement de TotEM Client en mode multiposte.

## Index of /composants/outils/TotEM\_2/Serveur/windows-x64/

 Lot
 23-Sep-2022
 13:25
 268078494

 totem-server-2.3.1-windows-x64.zip
 23-Sep-2022
 13:51
 255676071

# Étape 2 : Configurer TotEM Client léger

1. Après avoir *dézippé* le fichier, placé le dans un nouveau répertoire, en organisant les éléments de la manière suivante :

22/08/2022 15:45	Dossier de fichiers	
29/08/2022 09:52	Fichier PROPERTIES	3 Ko
04/08/2022 13:54	Fichier OLD	3 Ko
04/08/2022 13:54	Application	38 Ko
04/08/2022 13:54	Fichier CONFIG	1 Ko
04/08/2022 13:52	Executable Jar File	122 869 Ko
	22/08/2022 15:45 29/08/2022 09:52 04/08/2022 13:54 04/08/2022 13:54 04/08/2022 13:54 04/08/2022 13:52	22/08/2022 15:45Dossier de fichiers29/08/2022 09:52Fichier PROPERTIES04/08/2022 13:54Fichier OLD04/08/2022 13:54Application04/08/2022 13:54Fichier CONFIG04/08/2022 13:52Executable Jar File

2. Renommer le fichier client-config.template.properties en client-config.properties et adapter son contenu à la configuration du serveur.

📜 java	Dossier de fichiers				
client-config.properties	Fichier PROPERTIES	1 Ko Non		3 Ko	66 %
client-config.template.properties	Fichier PROPERTIES	1 Ko Non		3 Ko	66 %
🔳 totem	Application	19 Ko Non		38 Ko	52 %
totem.exe.config	Fichier CONFIG	1 Ko Non		1 Ko	24 %
totem.jar	Fichier JAR	122 869 Ko Non		122 869 Ko	0 %
📙 java	22/08/2022 15:4	5 Dossier de fichiers			
client-config.properties	29/08/2022 09:5	2 Fichier PROPERTIES	3 Ko		
client-config.properties.old	d 04/08/2022 13:54	4 Fichier OLD	3 Ko		
🕇 totem.exe	04/08/2022 13:54	4 Application	38 Ko		
totem.exe.config	04/08/2022 13:5	4 Fichier CONFIG	1 Ko		
🕌 totem.iar	04/08/2022 13:5	2 Executable Jar File	122 869 Ko		

3. Adapter le contenu du fichier client-config.properties grâce au tableau ci-dessous.

### Points d'attention :

### veillez à dé-commenter les lignes :

- spring.profiles.active=
- o server.root=/
- o server.address=
- o server.port=
- les éléments non mentionnés ci-dessous ne sont pas à modifier
- la valeur du champ totem.data.directory doit correspondre à celle du totem.data.directory de la version TotEM serveur (cf. configuration TotEM serveur ci-dessus p.7)

Propriété	Description	Exemple
totem.data.directory	Désigne le chemin du répertoire des données applicatives de TotEM. Ici, <b>identique</b> à la propriété totem.data.directory du fichier server-config.properties	totem.data.directory=/data
spring.profiles.active	Désigne le mode de fonctionnement du client (ici mode client/server)	spring.profiles.active=remote
server.root	Désigne l'URL racine d'accès au serveur TotEM. Doit avoir la <b>même</b> valeur que la propriété server.servlet.context.path du fichier server- config.properties	server.root=/totem
server.address	L'adresse IP de l'interface sur laquelle écoute le serveur. Doit avoir la <b>même</b> valeur que la propriété server.address du fichier server- config.properties	server.address=10.0.0.1
mode.pilote.cfu	Mode pilote CFU	mode.pilote.cfu=true

Avec les valeurs fournies ci-dessus, le client se connectera au serveur tel que paramétré dans l'exemple de configuration du serveur.

### 4. Lancer Totem.exe. L'application démarre.

📜 java	22/08/2022 15:45	Dossier de fichiers		
client-config.properties	29/08/2022 09:52	Fichier PROPERTIES	3 Ko	
client-config.properties.old	04/08/2022 13:54	Fichier OLD	3 Ko	5.Vérifier que
🕇 totem.exe	04/08/2022 13:54	Application	38 Ko	l'application est
totem.exe.config	04/08/2022 13:54	Fichier CONFIG	1 Ko	bien connectée
🔬 totem.jar	04/08/2022 13:52	Executable Jar File	122 869 Ko	au serveur
				TotEM ainsi

qu'à l'Adullact, si vous passez par une connexion via proxy ou que vous êtes derrière un parefeu.



Étape 3: Configurer TotEM Client – sur TotEM

1. Rendez-vous dans la fenêtre de configuration de TotEM. Ce menu est accessible à partir du bouton « Réglages ». Vous avez alors accès à l'onglet « Général ».

Réglages					Voir les fl	ux non scellés 🤅	Voir les flux scellés	Voir tous le	s flux
Année	Norme	Identifiant	Collectivité	Budget	Décision	N° DM	Statut	Date création	Vis
				Aucun flux p	résent				
								liquer Supprime	

- 2. La configuration ayant déjà été effectuée en amont, nous invitons votre service informatique à simplement vérifier que l'URL du serveur ToTEM corresponde bien à l'attendu.
  - URL du serveur TotEM : (renseigné par défaut)

Vérifier que l'URL du serveur TotEM corresponde au type : http://<nom DNS du serveur TotEM> :<port d'écoute>/<chemin de l'application>

Cet URL doit également correspondre à certains champs renseignés lors de la configuration il s'agit de :

- server.port
- server.address

🖆 Réglages	_	×
Général		
L'application est actuellement en mode client/serveur		
URL du serveur TotEM :		
Mode pilote CFU		
Enrosistroment		

1. Lorsque la configuration est effectuée, cliquez sur « Enregistrer » et sur « OK » sur le pop-up qui apparaît. Vous devez **fermer et redémarrer TotEM** pour tenir compte des nouveaux paramètres.

Information	$\times$
Les paramètres ont bien été modifiés.	
Veuillez quitter puis redémarrer TotEM pour que vos modifications soient prises en compte.	
	ОК

Vous pouvez désormais utiliser TotEM !

Si vous avez la moindre question n'hésitez pas à nous contacter à l'adresse suivante :



dgcl-totem-colloc@dgcl.gouv.fr