

Guide

Sommaire

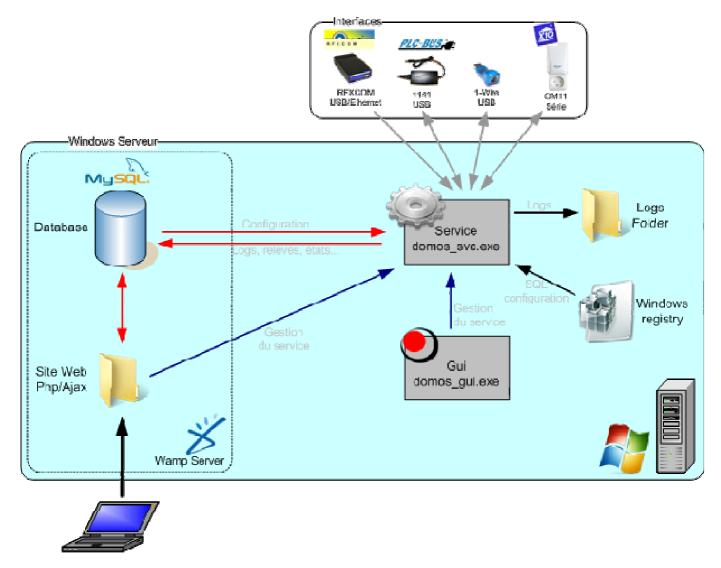
1.	INTRODUCTION	3
2.	FONCTIONNEMENT GENERAL	4
3.	INSTALLATION	5
3.1.	. L'INSTALLATION DES PRÉ-REQUIS	5
3.2.	. L'INSTALLATION DES INTERFACES	5
3.3.	. L'INSTALLATION DU SERVEUR WEB	7
3.4.	. L'INSTALLATION DU SERVICE ET DU GUI	12
4.	CONFIGURATION	16
4.1.	. CONFIGURATION GÉNÉRALE	16
4.2.	. MODIFIER LES COMPOSANTS	18
4.3.	. Créer les macros	23
4 4	MODIFIED LES DI ANS	23

1. Introduction

Ce guide a pour but de décrire la procédure d'installation de DOMOS mais aussi toutes les étapes de sa configuration et de son utilisation au quotidien.



Voici un schéma expliquant le principe de fonctionnement de Domos et les communications entre les différentes entités :



Nous voyons bien ici que Domos est composé de plusieurs parties :

- Les interfaces permettant de communiquer avec les différents composants de l'installation de domotique : PLCBus, X10, RFXCOM, 1-wire...
- La base de données MYSQL ou sont stockées toutes les informations : la configuration, les composants, les macros, les relevés, les logs...
- L'interface WEB permettant de paramétrer et visualiser son installation
- Le service DOMOS, cœur du système, communiquant avec les différentes entités
- Le GUI permettant de piloter le service

3. Installation

L'installation se passe en plusieurs étapes, de part la structure de Domos :

- installation des pré-requis : Dotnet 3.5, VJredist...
- installation des interfaces : connexion, drivers, tests...
- installation du serveur web : WampServer (d'autres serveurs web peuvent être utilisés ou même un serveur web installé sur un autre PC)
- installation de Domos service et Gui

3.1. L'installation des Pré-requis

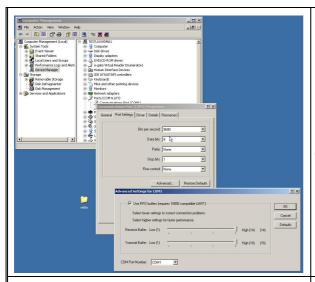
Suivant la version de votre OS, télécharger les packages adéquats : 32 ou 64 bits.

Framework .net 3.5			
http://www.microsoft.com/downloads/deta ils.aspx?familyid=333325FD-AE52-4E35-B531- 508D977D32A6&displaylang=en	Download the Microsoft .net 3.5 framework		
	install it		
Vjredist			
http://www.microsoft.com/downloads/deta ils.aspx?FamilyId=E9D87F37-2ADC-4C32- 95B3-B5E3A21BAB2C&displaylang=en	Download the Microsoft Visual J# 2.0 Redistribuable		

3.2. L'installation des interfaces

Cette partie concerne l'installation de toutes vos interfaces de domotique sur votre serveur. Les drivers sont différents pour chaque OS.

RFXCom ethernet ou USB	
http://www.ftdichip.com/Drivers/VCP.htm	Télécharger les derniers drivers (ceux-ci sont aussi disponible sur le CD fourni avec le RFXCom)
	Installer le driver



Pour le modèle USB:

- Vérifier la bonne configuration du port COM virtuel
- Noter le numéro du port (ex : COM1)



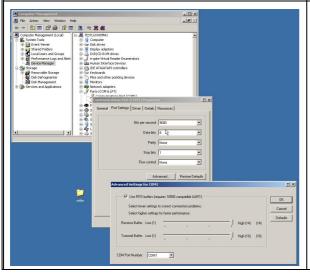
Utiliser le programme RFXreceiver.exe (disponible sur le CD de driver) pour :

- tester le bon fonctionnement
- relever les adresses des composants RF

PLCBus - USB

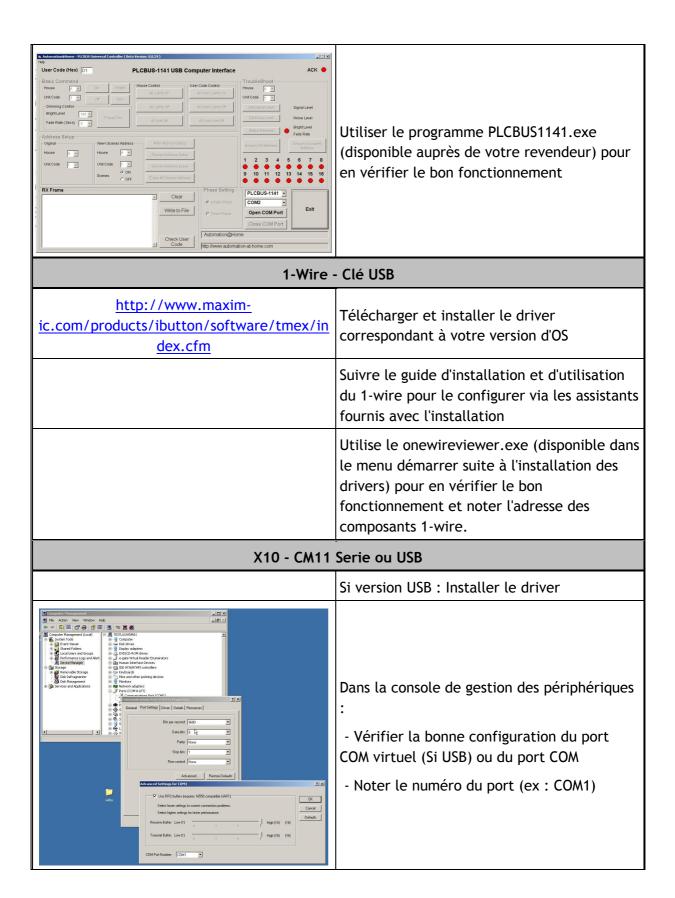
"IO Cable_PL-2303_Drivers -Generic_Windows_allinone_PL2303_Prolific_ DriverInstaller_v10518.zip"

Installer le driver Prolific PL 2303 correspondant à votre OS



Dans la console de gestion des périphériques .

- Vérifier la bonne configuration du port COM virtuel
- Noter le numéro du port (ex : COM2)

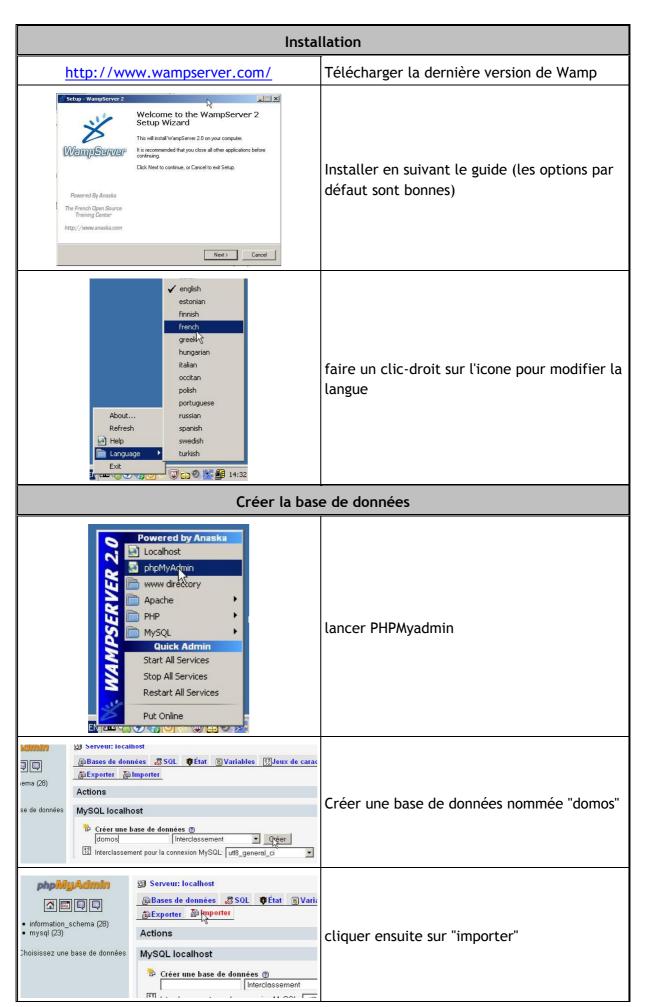


3.3. L'installation du serveur Web

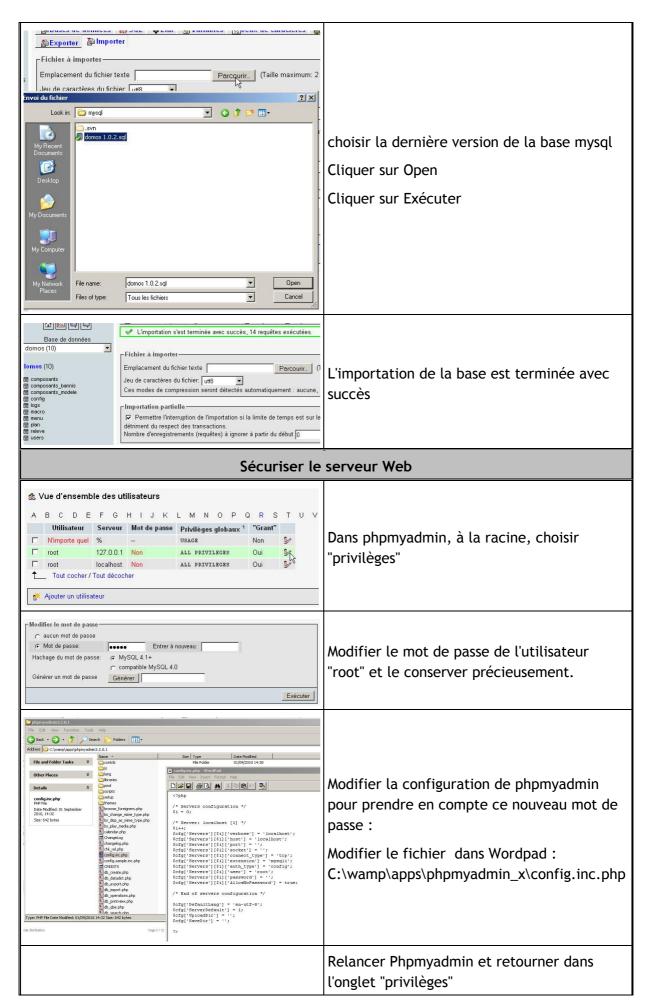
Le but de cette partie est d'installer un serveur Mysql pour la base de données et un apache pour l'interface web en php 5.

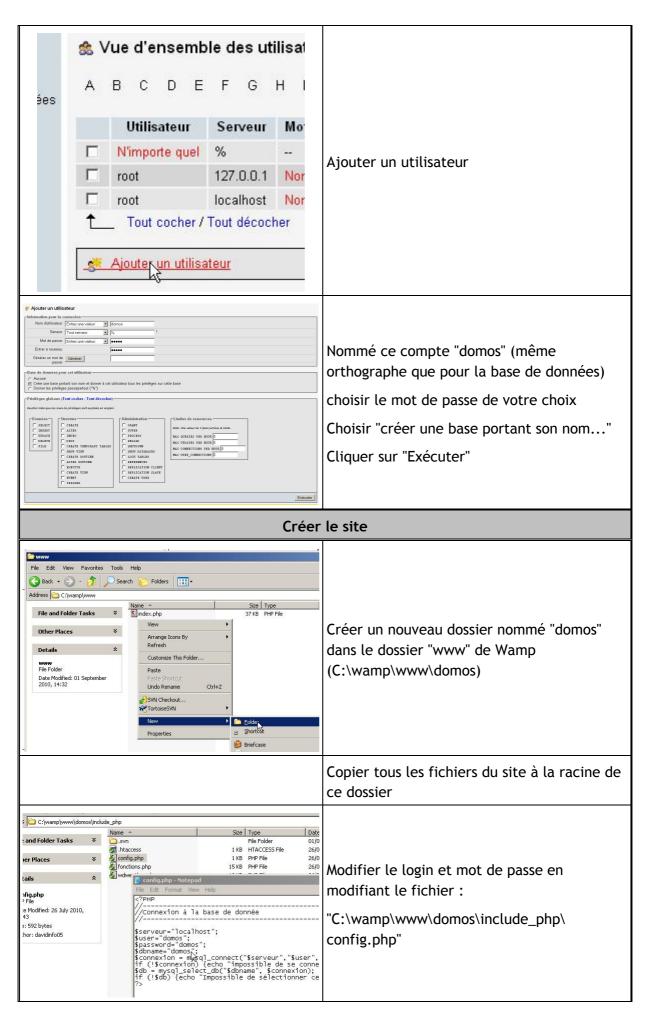
Si vous disposez déjà d'un serveur web sur votre réseau

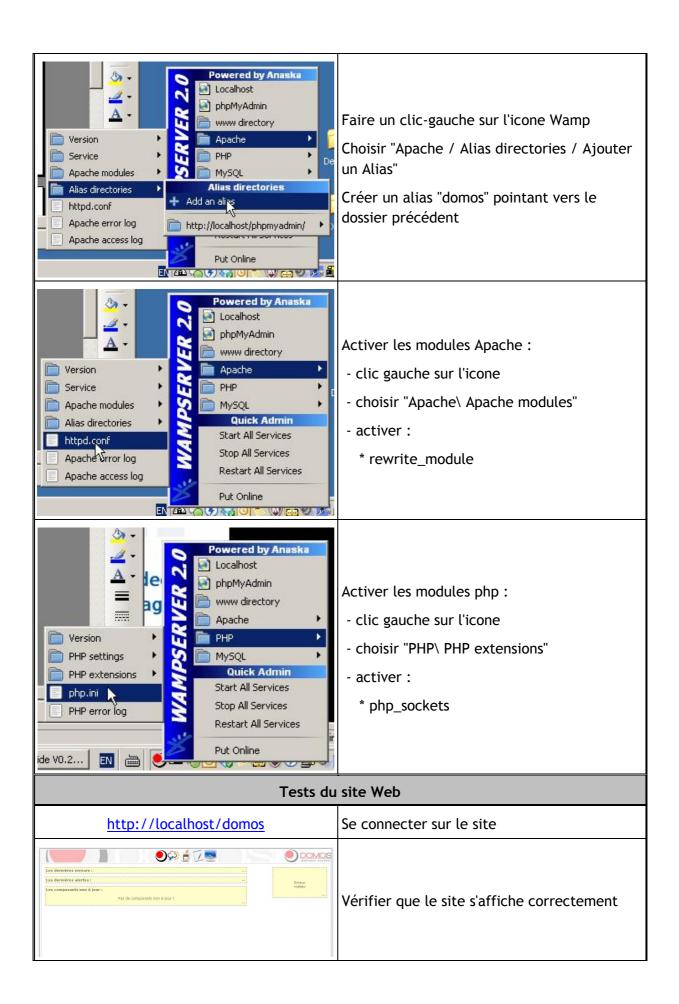




Domos : Guide d'utilisation Page 8 / 23



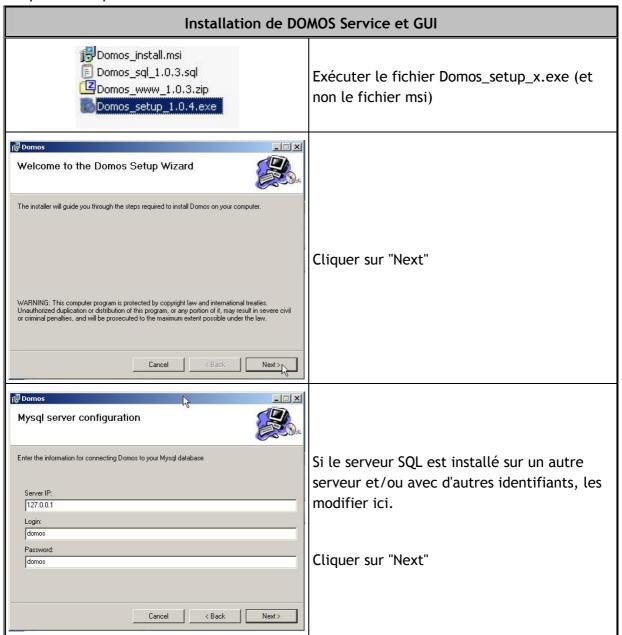


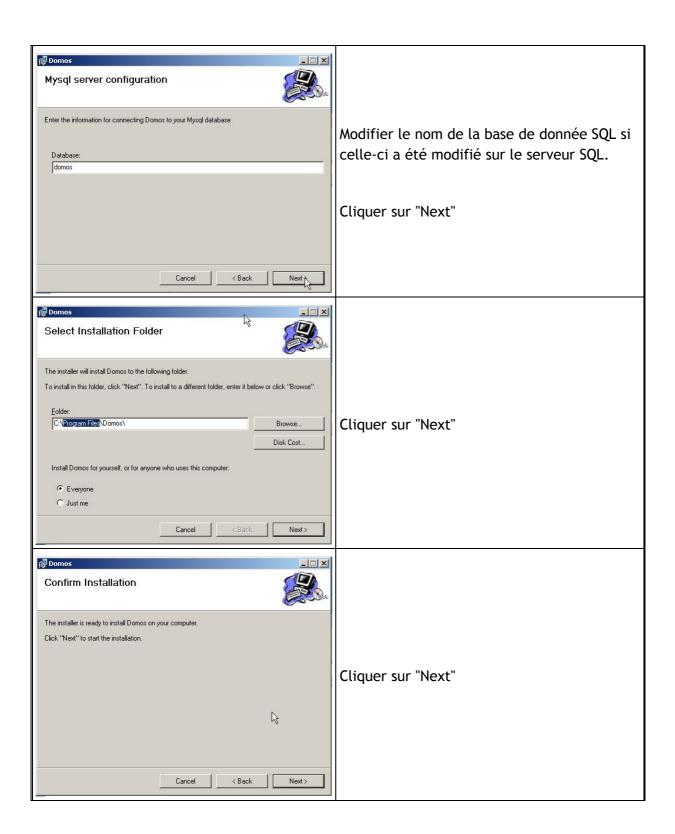


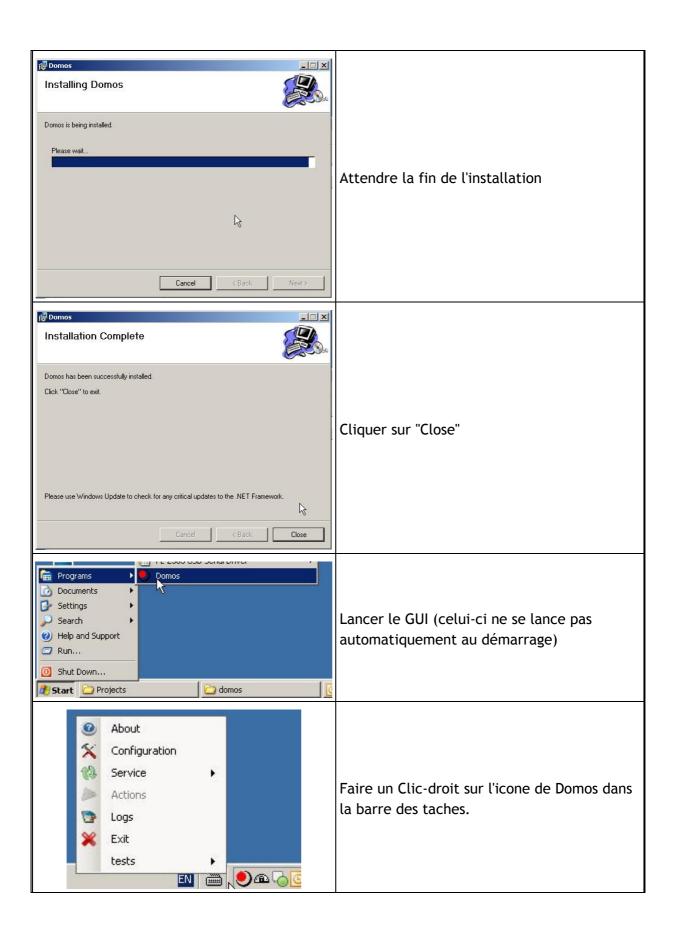
3.4. L'installation du Service et du GUI

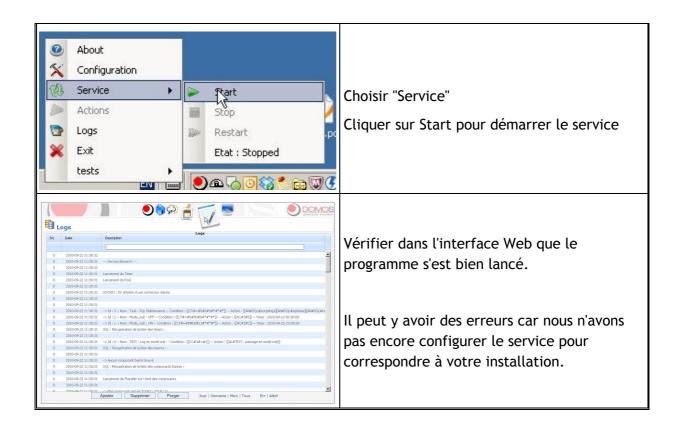
Cette étape consiste à installer le programme DOMOS en soit même.

Celui est composé de deux parties : le service qui est le coeur du programme, et le GUI qui lui permet de piloter le service.









4. CONFIGURATION

La configuration de Domos se passe maintenant entièrement dans l'interface web.

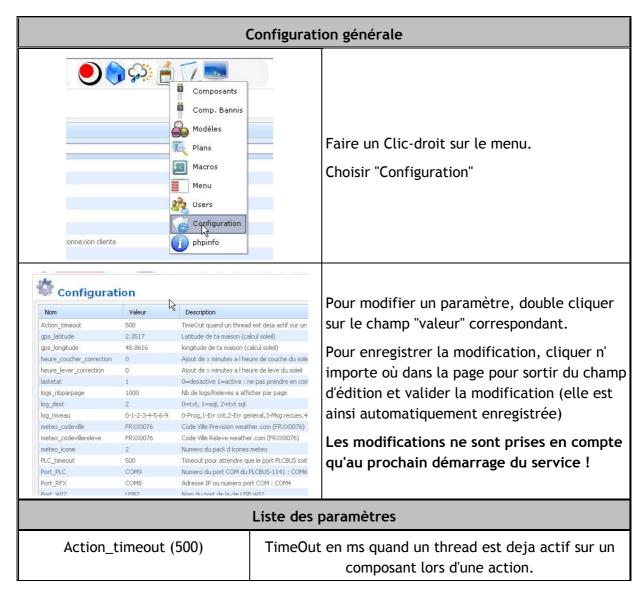
Comme pour l'installation, la configuration nécessite plus étapes :

- la configuration générale
- les composants
- les macros pour automatiser
- les plans pour visualiser

4.1. Configuration générale

La première chose consiste à modifier les paramètres généraux.

Surtout la partie concernant quel protocole utiliser : PLC-BUS, X10, RFX-COM...



	6 11 11 116 ()
	Conseil: Ne pas modifier (500)
gps_latitude (2.3517)	Latitude de ta maison (calcul soleil)
gps_longitude (48.8616)	longitude de ta maison (calcul soleil)
heure_coucher_correction (0)	Ajout de (+-)x minutes a l heure de couche du soleil pour calculer la variable JOUR2
heure_lever_correction (0)	Ajout de (+-)x minutes a l heure de levé du soleil pour calculer la variable JOUR2
lastetat (1)	0=désactivé 1=active : ne pas prendre en compte les aller retour sur deux valeurs : 19.1->19.2->19.1 pour stocker moins de valeur en mémoire
	Conseil: conserver à 1 sinon la base de données peut exploser avec plusieurs sondes de température
logs_erreur_duree	Durée pendant laquelle on ne logue pas plus de logs_erreur_nb erreurs identiques
logs_erreur_nb	Nb d'erreurs identique a loguer pendant logs_erreur_duree
logs_nbparpage (1000)	Nb de logs/Relevés a afficher par page sur le site, si > 1000, l'affichage peut être assez lent
log_dest (2)	Ou stocker les logs :
	0=fichier txt dans dossier domos, 1=base sql, 2=txt sql
Menu_seticone	Numéro du set d'icones pour les menus (correspond au dossier www\images\menu\x
log_niveau (0-1-2-3-4-5-6-9)	Choisir quel type de logs prendre en compte :
	0-Prog,1-Err crit,2-Err général,3-Msg reçues,4- Lancement macro/timer,5-Actions macro/timer,6- Valeurs ayant change,7-Valeurs n ayant pas change,8- Valeurs inchangé précision/lastetat,9-Divers
	Conseil : ne pas loger 7 et 8 sauf pour débugger
meteo_codeville (FRXX0076)	Code de la Ville pour le menu météo
	a récupérer sur weather.com dans le lien
meteo_codevillereleve (FRXX0076)	Code de la Ville pour l'affichage de la météo en direct sur la page d'accueil (a récupérer sur weather.com)
meteo_icone (2)	Numéro du pack d icones météo : correspond au dossier "www\images\ wdweather\X"
PLC_timeout (500)	Timeout pour attendre que le port PLCBUS soit disponible en écriture (Défaut : 500 = 5 sec)
	Conseil : Ne pas modifier (500)
Port_PLC (COM9)	Numéro du port COM du PLCBUS-1141



Domos : Guide d'utilisation Page 17 / 23

Port_RFX (COM8)	Adresse IP ou numéro port COM
Port_WI2 (USB2)	pas utilisé pour l'instant
Port_WIR (USB1)	Nom du port de la clé USB WIR
Port_X10 (COM1)	Numéro du port COM du X10-CM11
rfx_tpsentrereponse (1500)	Temps entre deux réceptions de valeurs à prendre en compte (pour éviter les doublons/triplons)
	Conseil : Ne pas modifier (1500)
Serv_PLC (1)	Activer le PLCBUS : 0=désactivé 1=activé
Serv_RFX (1)	Activer le RFXCOM : 0=désactivé 1=activé
Serv_SOC (1)	Activer la connexion socket entre site->Service : 0=désactivé 1=activé
	Conseil : Ne pas modifier (1)
Serv_TSK (0)	Activer le Tellstick : 0=désactivé 1=activé
Serv_WI2 (0)	Activer le 1-wire 2 : 0=désactivé 1=activé
Serv_WIR (1)	Activer le 1-wire : 0=désactivé 1=activé
Serv_X10 (1)	Activer le X10 : 0=désactivé 1=activé
Serv_ZIB (0)	Activer la zibase : 0=désactivé 1=activé
socket_ip (127.0.0.1)	Adresse IP du serveur Domos (ou tourne le service)
	Normalement 192.168.x.x
socket_port (3852)	Socket: Port du serveur (3852)
	Conseil : Ne pas modifier (3852)
WIR_adaptername ({DS9490})	Nom de l adaptateur onewire :
	USB: {DS9490} Serie: {DS9097U} Autre:{DS9097U_DS9480}
WIR_res (0.1)	résolution 1-wire (relevés de température) : 0.1 / 0.5
X10_timeout (500)	Timeout pour attendre que le port X10 soit disponible en écriture (Défaut : 500 = 5 sec)
	Conseil : Ne pas modifier (500)

4.2. Modifier les composants

Tout le programme tourne autour des composants, ce sont tous les éléments constituants votre système de domotique : capteur de température, interrupteurs, volets roulants...

Les composants ont plusieurs caractéristiques :

• ID : non modifiable et géré par Domos



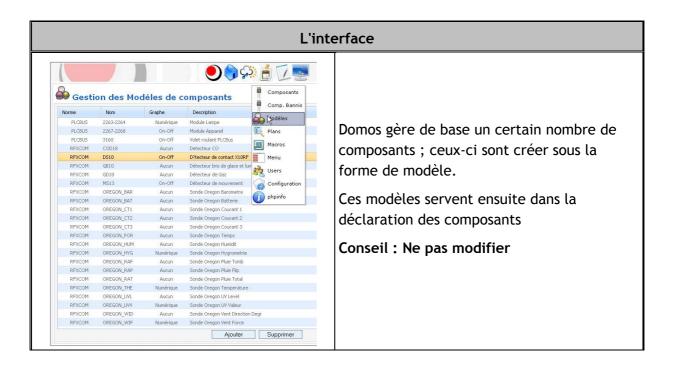
nom: utiliser des noms courts

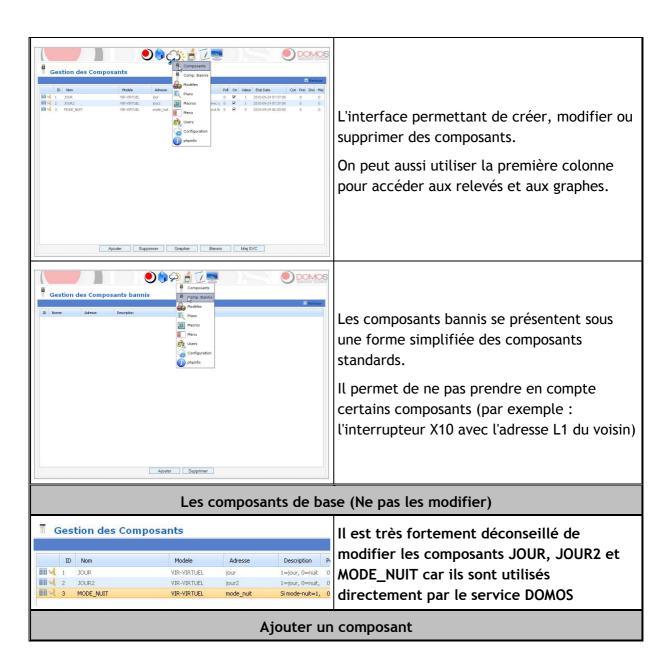
modèle : à choisir dans la liste

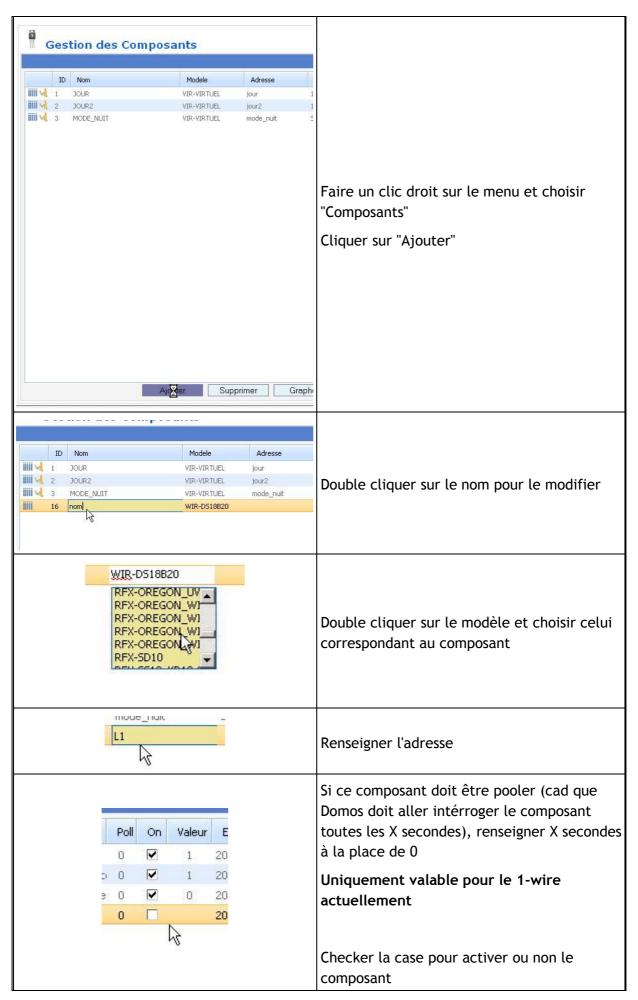
• adresse: L1, 2154354...

• **description**: pour le reconnaitre facilement

- Poll: en secondes, si > 0 permet d'aller interroger le composant toutes les x secondes pour récupérer son état (à utiliser avec le 1-wire)
- On: permet d'activer ou non le composant
- Valeur : permet de visualiser son dernier état ou de le modifier.
- Etat Date : date de dernière réception d'une valeur
- Correction : permet d'ajuster l'état d'un composant : sur les sondes température par exemple (ex : 1.2 ou -2)
- **Précision**: permet de prendre en compte un nouvel état que si valeur augmente ou diminue d'au moins "précision". Exemple avec une température pour éviter de relever trop de valeurs : conseil, mettre 0.3 au moins pour une sonde orégon.
- **Divers** : pas utilisé pour l'instant
- MAJ: permet de préciser le temps au bout duquel une alerte est affichée sur la page d'accueil si un composant n'a pas communiqué depuis x heures. Ceci permet de savoir quand un composant n'a plus de batterie ou est en panne/pb RF... Conseil: pour des capteurs de température mettre 1









Afin que Domos prenne en compte ce nouveau composant il faut rafraichir la table en mémoire en allant dans le menu "Divers" et cliquer sur "maj des tables : composants"

MAJ d'un composant

Pour mettre à jour un composant, il suffit de double cliquer sur le champ à modifier.

une fois la modification effectué, il faut cliquer n' importe où dans la page pour sortir du

champ et enregistrer la modification

Actions sur un composant

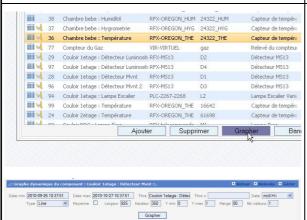


Il est possible d'accéder à tous les relevés d'un composant en cliquant sur l'icone en forme de table.

De même, des graphiques sont disponibles suivant le modèle du composant en cliquant sur l'icone correspondante



Un exemple de graphique



Il est également possible de créer des graphes personnalisés en sélectionnant un composant puis en cliquant sur "Grapher"

4.3. Créer les macros

Pour pouvoir mettre en place une automatisation, il faut créer des macros :

- quand le soleil se lève, monter les volets roulants
- quand une présence est détectée, allumer la lumière

Les macros		
[xx#xx#xx#timer_20]	pause de 20 sec avant d'executer l'action	

4.4. Modifier les plans

Pour permettre de visualiser l'état des capteurs et interagir avec les actionneurs, Domos utilise un système de plans.

Les plans	