

<u>Guide de mise en service de la solution</u> <u>EfficacEnergie.</u>

Merci d'avoir choisi la solution EfficacEnergie développée par Distrame, ce manuel vous guidera dans la mise en service du matériel : NAS, collecteurs, transmetteurs/capteurs.





Distrame S.A. au capital de 400 000 euros

Parc du Grand Troyes - Quartier Europe Centrale - 40 rue de Vienne - 10300 Sainte-Savine Tél. +33 (0) 3 25 71 25 83 - Fax. +33 (0) 3 25 71 28 98 - www.distrame.fr - email : infos@distrame.fr Siret 380 194 019 00010 R.C.S Troyes B 380 194 019 TVA FR03380194019 APE 4669B





Sommaire

Sommaire	2
1- Présentation / Synoptique du système	4

2- Configuration des collecteurs de données WebdynRF

Α.	Première connexion du collecteur de données	.6
Β.	Paramétrage du collecteur dans EfficacEnergie	. 8
C.	Enregistrement des répéteurs dans EfficacEnergie	.9
D.	Paramétrage des capteurs dans EfficacEnergie	. 10
E.	Mise en Service des équipements	. 11
	a. Ajout d'un ou plusieurs répéteurs dans la « Mise en Service »	. 14

3- Configuration des capteurs WI-LEM et des collecteurs de données (MESH GATE)

Α.	Raccordement MeshGate / WebdynRF	. 15
Β.	Contrôle visuel des capteurs LEM	. 16
C.	Configuration du capteur EMN dans EfficacEnergie	. 17
D.	Configuration de la MESH GATE dans EfficacEnergie	. 18
E.	Vérification de la communication entre Énergimètre WI-LEM et MESH GATE	. 19

4- Exploitation des données via les « Tableaux de Bords »

A. Création de dos	ssiers	
B. Création d'un T	ableau de Bord	
a. Tableau de E	Bord (1 élément)	
i. Config	guration du TDB	24
ii. Créati	- ion d'un « Texte Dynamique »	24
iii. Ajout	d'un « Lien » vers un TDB	25
b. Tableau de E	Bord (2 éléments)	





i. Création « Graphique »	
ii. Création « Tableau de Données »	27
c. Exemples de Tableau de Bord	
i. Trois éléments (2 colonnes)	29
ii. Quatre éléments (2 colonnes)	29
C. Création d'un Plan	

5- Rapport Automatique

Α.	Création de « Rapports Automatiques »	31
	Rapports Automatiques - « Ajout d'un Titre »	32
	Rapports Automatiques - « Ajout d'un Graphique »	33
	Rapports Automatiques - « Ajout d'une Image»	34
	Rapports Automatiques - « Ajout d'un Saut de Page »	35
	Rapports Automatiques - « Listing des Éléments »	36
	Rapports Automatiques - « Édition du Rapport »	37
	Exemple de « Rapport Final »	38

6- Compteurs Virtuels

A. Créa	ation d'un « Compteu	ır Virtuel »	
---------	----------------------	--------------	--





<u>1 – Présentation / synoptique du système</u>







Merci d'avoir choisi la solution Efficacenergie, cette application web, fournie sur serveur (NAS), vous permet d'archiver les consommations énergétiques de vos bâtiments/sites et restitue l'information sous forme de tableaux de bords (graphiques, tables de données,...).

Fonctionnalités :

- Gestion des capteurs de la gamme Elster
- Gestion des énergimètres de la gamme Wi-LEM
- Gestion des alarmes des modules Elster
- Alertes emails sur déclenchement d'alarmes
- Compteurs manuels
- Compteurs virtuels
- Comptes utilisateurs avec gestion des droits
- Envoi périodique des données par mail
- Equipement Modbus RS485/TCP compatible
- Mise en service des équipements (Configuration semi-automatique des modules Date / Heure / Datalogging/ Alarmes...)

Paramètres réseau (LAN)

Une adresse IP du réseau doit être dédiée au serveur (NAS) Port 10000 (interface web de l'application) Port 80 (base de données, phpMyadmin) Port 21 (protocole FTP) Port 22 (SSH) Port 8080 (interface de configuration du NAS installé chez vous)

Une adresse IP du réseau doit être dédiée au collecteur de données Port 21 (protocole FTP)





2 - Configuration des collecteurs de données WebdynRF

La configuration des collecteurs de données WebdynRF nécessite un navigateur Web. Il est conseillé d'utiliser Mozilla Firefox ou Google Chrome.

A) Première connexion du collecteur de données

Le collecteur WebdynRF par défaut à pour adresse IP : 192.168.1.12

Pensez à vous mettre dans le même réseau afin de pouvoir communiquer avec l'équipement.

1 – Connecter le collecteur sur le réseau LAN et l'alimentation secteur.

2- Ouvrir « Centre Réseau et Partage »



- 3- Modifier les paramètres de la carte
- 4- Double cliquer sur « Connexion au réseau local » que vous utilisez
- 5- Puis sélectionner « Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4) et cliquer sur « Propriétés »

6- Cocher la case « Utiliser l'adresse IP suivante » puis entrer une adresse IP exceptée l'a adresse 192.168.1.12 (déjà utilisée par la WebdynRF)

7- Valider toutes les fenêtres en cliquant sur « OK »

8- Lancer votre navigateur web et saisissez dans la barre d'adresse : 192.168.1.12

Login : admin Mot de passe : high

	Authentification requise *	
	l'e cerveur http:// 152 168 112 cequiert un num Urbitacteur et un mot de passe. Message du serveur . localitect	
Ē	Non d'utilisetrus: admin	
	Mot de passe : high	
Page Wel		
ERR CONNECTIO	Se connector Annuler	
Détallo		







La fenêtre d'accueil s'affiche :

WebdynRF		
, webuyinti		
Connectivity System Alarma S	chedulee Wavene Melenng RHD Modbue	Actions
Gaberray	- Modem	Ethernet
UED: 00CD40	Hodel:	IP: 192.160.1.12
Name: WGRF_0062A0	Firmware:	
Firmware: v2.8.1.7612	IMEI:	
Kernel: 2.6.35.3-6820.6820	MSISDN:	
	R552:	
	csq	
	IP:	
System	Upload	Wavenis
External power	Last uplead: 2015-10-23 06:00:11	Address: 186240002819
Supply: rov	Next upload: 2015-10-23 12:00:10	Last: 2015-10-23 08:01:49
Distant.		Module count: 6
Нбиз	-	
Last:		
Last scan:		
Module count: 1		

Dans l'onglet « Connectivity »

Hodam	Ethernot	119
PR Mode QE • values Same - Cell Name - - Non - - Parantic - - Parantic - - Parantic - - Decrement: Site (1) - - Call to Different - -	P B B 1 B NUME B B 1 2 Genere B B 1 2 D In B B In B In B D In B In B In B In B Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image: Image:	Adver 252342.200 korn 29 Penet 2002 10 mort Tot mol 1007 yes - Ass. Advortesting.gr
Time	Upload	Resuest button
Treases. UTC	Helice FIP	Cernetten repuete 2
Azen tivedel (d.): 0		

Dans l'onglet « Action »

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Overview Connectivity System Aliants Schedules Waren's Heiering RPID Hodoxs Acdems	
Request	
This hotmus has the care effect a the short an even of hotmus on the pateway.	
H Bus son	
Scan for state devices on M-Rus.	
Stan	
Rebort	
This botton will restart properly the astronom.	
MBBOD	
Wavenin RSS1 scan	
list the RSSL level for all configured Waven's modules.	
Srm	
9/TID Ration	
Print all received NZD recessoon-	
Listen Table	
The upload	
Salart your codate or configuration file and close "Epinad" to apply it	
Choisissez un fichier Aucun fichier chois Upland	

- Mette le mode « Modem » en mode « Off »
 (Si vous utilisez en mode GPRS se référer au document « MES_WebdynRF_GPRS »)
- Saisissez les adresses IP qui conviennent à votre réseau
- Saisissez vos paramètres de connexion au serveur FTP
- Renseignez un serveur de temps (ex : pool.ntp.org)
- Aller dans l'onglet « Action » puis faire un « Request »
- La fenêtre de connexion s'affiche (voir ci-dessous)
- Vérifier que tout les processus de connexions et de synchronisations se sont bien passés

Webdyn WebdynRF	SJ. Holans Warvers Mellera RI 10 Modus Actions
	Request
This button has the same of Sue This button	Unconnect Ch pri of //Usaal/NearONI, RefUNT/UNEORAAU 2012/3202 0/3/247.4ml.ez pri of //Usaal/NearONI, RefUNT/UNEORAAU 2012/3202 0/3/247.4ml.ez Thr out, //Logitor Autor 2012/3202 0/3/247.4ml.ez Pri outor 2012/2012/2012/2012/3202 0/3/247.4ml.ez Pri outor 2012/2012/2012/2012/2012/2012/2012/2012
Cet United In	Clock .







B) Paramétrage du collecteur dans EfficacEnergie

<u>ATTENTION</u>: Cette étape doit s'effectuer après la première connexion du collecteur de données, c'est-à-dire suite au bon déroulement de la partie précédente.

Connectez-vous à EfficacEnergie à partir du compte administrateur ou d'un compte utilisateur ayant les droits.

Cliquer sur le bouton « *Configuration* » pour accéder à la configuration du système

<page-header><page-header><page-header><image>

Cliquer sur « Collecteurs » dans la rubrique « Architecture radio »



• Suivre les étapes suivant pour l'enregistrement de votre collecteur de données WebdynRF.

IFFICACINIRGE NAS-DEV-001	ethe de calebras	Beijer Alministrater Admin			Berjoe Atlanistrater Atlan
Accel Accel Accel Accel Accel Accel Accel Accel Accel Corplan Corplan Corplan Corplan Corplan Corplan Corplan Corplan Corplan	Calcium (M) Editions States (M) Calcium (M)	1 Nor	NAS-DEV-001	Getzen formalieren Getzen zur (Setzen Innegelen) Getzenn Nebig est Die des sallectens Weblent Hater Kanle Sallerine Hermaten / Feste komment, Reimene	
Vision Constraints	Market av kaldow Internet	Manufas ar is daskar Ver VET Padyn Antil Social S	Common C	en CO	Tere Haydon callsbor Marken de callstor Marken de callstor Stim de callstor

- 1- Cliquer sur l'onglet « Collecteur WebdynRF »
- 2- Puis « Ajouter »
- 3- Saisir les paramètres demandés, vous trouverez les informations nécessaires au dos de votre WebdynRF (voir image ci-dessous)



4- Mettez le mode modem en « Off » sauf si vous utilisez votre WebdynRF en mode GPRS







- 5- Allez dans l'onglet « Ethernet »
- 6- Saisir les paramètres réseaux de la WebdynRF
- 7- Allez dans l'onglet « FTP »
- 8- Vérifier que les paramètres FTP sont corrects
- 9- Allez dans l'onglet « ModBus »
- 10- Cocher la case « Activé » pour que la communication ModBus soit active
- 11- Configurer les paramètres de communication RS485 (Vitesse/Bit de données/Parité/Bit de stop)
- 12- Valider en cliquant sur « Ajouter »

C) <u>Enregistrement d'un répéteur dans EfficacEnergie</u>

Connectez-vous à EfficacEnergie à partir du compte administrateur ou d'un compte utilisateur ayant les droits.

Cliquer sur « Répéteurs » dans la rubrique « Architecture radio »



- 1- Une fois dans la rubrique « Répéteurs » cliquer sur l'onglet « Ajouter »
- 2- Renseigner un « Nom » et l' « Adresse Radio » situé sur le côté du répéteur
- 3- Puis « Ajouter »

Remarque :

Pensez à toujours enregistrer vos répéteurs avant les capteurs, car l'affectation d'un ou de plusieurs répéteurs se fait lors de l'enregistrement des capteurs.







D) Paramétrage des capteurs dans EfficacEnergie

Connectez-vous à EfficacEnergie à partir du compte administrateur ou d'un compte utilisateur ayant les droits.

Cliquer sur « Capteurs » dans la rubrique « Architecture radio »

efficacenergie	Bonjour ADMIN ADMIN
Tesas (2	Historique des données
C Tickes plantiées T _{el} Lutiés de resures Collecteurs → Résidences Capteurs → Maia de sarvició ● Réseau	Gestion des données
Paramètre de système Gomptes utilisateur Gomptes utilisateur Fordenciens Utilisateurs Profit Savvegarde Q A propos de	Image: Concentration Image: Concentration Image: Concentration Image: Concentration Image: Concentration Image: Concentration Image: Concentration Image: Concentration Paramètres du système 1 Image: Concentration Image: Concentration
	Compress velocities reviews Velocities III IIII IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII

		Configuration	Configuration
EFFICACENERGIE	Benjour ADMIN ADMIN	Houre Entrées Estantilionnage Alarmes Répéteurs	Heure Entrées Ethantillonnage Alammes Répéteurs
	Toronto Congress Congre		
Here	Griten des models	Destinataves Fin de vie de pile Detection de seuls	Descriatoires Hin de ve te pre Detection de seuls
Accuel		9 Enal dalama I:	Entrée A
🗃 🗃 Historique des données	Produces Carvois actives Notales Constrained Produces LEM	Empletisments 10	
A Augustana	Liste des modules Carmis	Effail 0 aame 2:	Scul bas Scul haut
Gestion des données	Apparent Modifier Supprime Désarchere Informations	Enal d'alama 3:	alarme seul has
Compleurs	Non 2 Advesse radio Type Collaction Passes braine Personitage enhance della		War
images	Module Coronis x Configuration 4		
G Táches planfiées	View Extreme Linux A Report	- Configuration	- Durke: Durée * Durke: Durée *
No Unitale de management	And the second sec	Unar Data Data Anna Distant	
G G Architecture radio	Non du module: Captur, Tempénture, 1	Hours proces preventionale Hermites relations	13
AA Replace	Alexe value . (6221030013F	Destinatoires Fin de vie de pile Détection de seuls	
de Capteurs	Type du module: FP-Therm 1 Entrée		Technolis
- Uke en service	Coleman 3 Conference	Alame de détection de fin de vie de ple	Comparative
Trates			neure trovées tcharcelonnage Alames Répéteurs 14
E Comptes utilisateur	CARNOT NEW Teur Chancellinenge Homes Address		
- 🍊 Connexions Utilizateurs	Configuration Webdyn_RF_1		Répéteur 1: Selectionner un répéteur **
1145 117 Date	Meane Entrées Echardhikmage Alames Répleurs Signiture 5 Minutes		Binder 7: Selectoror un siniteur
Second	Ennet housing in a final second		
Q A propos de	Poland Induinic Seecontrier Minutes Induite Permer 15 Minutes 7		Répéteur 3: Selectorner un répéteur
	Parametrage en heure d'alle		
	do Mrubes		10
	Apolar Parma	16	Aputer Permer
		10	

- 1- Cliquez sur l'onglet « Module Coronis activés »
- 2- Puis sur « Ajouter »
- 3- Saisir les paramètres du module (Nom, Adresse radio, Type, Collecteur)
- 4- Dans la partie « Configuration » aller dans l'onglet « Entrées »
- 5- Saisir le nom de l'entrée
- 6- Aller dans l'onglet « Échantillonnage »
- 7- Sélectionner la période d'enregistrement des données
- 8- Aller dans l'onglet « Alarme »
- 9- Puis dans « Destinataires » pour être averti par email
- 10- Saisir les adresses email des destinataires des alarmes
- 11- Aller dans l'onglet « **fin de vie de pile** » et cocher la case pour être averti lorsque la batterie du capteur atteindra 10%
- 12- Aller dans l'onglet « Détection de seuils »
- 13- Paramétrer vos seuils afin d'être averti lorsque ces valeurs seront dépassées
- 14- Aller dans l'onglet « Répéteurs »
- 15- Puis sélectionner les répéteurs que vous avez préalablement enregistrés (si besoin)
- 16- En fin « Ajouter »





E) Mise en Service des équipements

Une fois l'enregistrement de vos équipements (Collecteur de données/ Répéteurs/ Capteurs) faits, vous pouvez réaliser la « Mise en Service » de vos modules radio.

Cliquer sur « Mise en Service » dans la rubrique « Architecture radio »

	Bonjour Administrateur Admin
Menu «	Accuel ?
	Historique des données
O Táches planifiées Caludás de mesures Collecteurs Architecture radio Collecteurs Architecture adde Collecteurs Gateria captirous Caleura service	Gestion des données Images Daporamas Táches plantiés Umés de mesures
Mile et s'en v.e	Architecture of a diagonal and a sector of a diagonal and a sector of a diagonal and a diagonal
Q A propos de	Complex utilisateur Connectors Utilisateurs NAS Profit Savvegarde A propos de

EFFICACENERGIE			Bonjour Administ	rategy Adams	EFFICACENERGIE			Bonjour Admini	tirsten Admin
Hens	Mise en service			7	Henu	Hise en service			1
Crisical Control Sectors Control Secto	Wedge W 1 Produme on source and do means to a finite on the source of the sou	K tigligg de moble tec de mo UC 0024 0 0004	anna de la tatalan ar la tagantement Dels de mode interes a service 2010/2020 5 14/211 2 4/10/2014 36/24 10	Non rise et tanàs Venime et tanàs Kan talan Man talan	Aread Aread Aread Arpholog Arpholog Arpholog Arpholog Arpholog Castor as sources Oration as sources Truck grantm Cytok for ensym Cytok for ensym Cytok for ensym Cytok for ensym Cytok arbitra as Cytok arbitra Control arbitra Control arbitra Control Cytok arbitra Control Cytok arbitra Control Control	Webdys IF Rode mise on service That do means PSF Mode mise on service Active Closure Paracelet Test Triady nF 21 09 2015 Test_Delay	Rights die reader Yet die en UID 0088-9 0085-4 0085-4	Anna de balteres Des de mode mas en service 2010/2111/01241 (10020110/0310	World at Mode war all Ste Bar al Ste C
Pics -	18 4 Page 1 sort P Pl 🧟			Affichage des modules 1 - 2 sur 2	1 143	Page mrt 2			Affichage des modules 1 - 2 sur 2
- 🔛 Sauvegarde - Q A propos de					Sauvegarde Q Apropos de				

- 1- Cliquez sur l'onglet « Mode Mise en Service »
- 2- Puis sélectionner la passerelle WebdynRF que vous souhaitez mettre en service
- 3- Puis cliquer « Activer »
- 4- Vérifier que le « Mode Mise en Service » est bien en « Activation en cours »
- 5- Vérifier que la « Date de mise en service » corresponde bien à la date et l'heure du jour
- 6- Vérifier également que le « Mode Mise en Service » est en « Activé »





						Bonjo	our Administrat	eur Adm		12	
NAS-DEV-001									Tableau de text	Caliprote	
Heau	6 Hise en service										
Accel Accel Accel Accel Ac	Webdyn 85 Made mine en service 7 Recherche 7 Collecteur de données:	est de niveaux RSSI TEST Waldyn RF (Réplage des modules Te 21 09 2015	et de rokesus de batteries	Test de	ngetriement					
Tiches populies	Name and Add										0
- %. Unités de mesures											
🛛 😑 Architecture radio	Tester 10 er le module										
E Colecteurs	V Module	Date de test (ávegy Répéteur 1	Date de test (Niresu B	lépéteur 2	Date de test (Niveau	Répéteur 3	Date de test (Nirea
AyA Répéteura	9 V RECOLUM	22/10/2015 14									
··· Gaberts capteurs	E DIODNOC A MARA	12002042.54									
di Capteurs	10 11 CONC. 4 CONE	2700201514									
···· Mise en service	V PITRERMIER	27/10/2015 14:	12								_
n Réseau	V test1	27/10/2015 14	leiter								
🗄 🔁 Paramètres du système	WAVE SENSE	27/10/2015 14:	ester								
 Comples utilisateur 	V WTH_TEST_SL	27/10/2015 14:	feater								
Corrrextors Utilisateurs		· · · ·	_								
N4S											
A Profi											
Sauvegarde											
- Q A propos de		$\neg \neg$									
	ii i Paga 1 su	1 1 1 2								Affehage des modules	1-6 sur 6

EFFICACENERGIE	Benjoer Administrateer Admin
NAS-DEV-001	
Menu	Hise en service
Accuel 2 Materique des données R. Acquistions	Webdyn 27 Refer man ywesz. Tard de niewana 3550. Nedara da madran. Tard de manas de bateran. Tard de nanterener f
Gestion des données Gestion des données Gompteurs Images Tracesense	Acklende Celestar de domies: TEST INAGAN 167 21 19 2015
Constanting Constanti	Nersean SSS] Tealer Holder in mode
Colecteurs An Répéteurs - Gabacte capteurs Capteurs - Néo en service Place	Nuclei Director (III) News Refers 1 Dire in text Nuclei Refers 2 Dire in text Nuclei Refers 3 Dire in text Nuclei N
Presetu Presetu Presentates du système Concretions Utilisateurs Concretions Utilisateurs Territ Prefit Souvegande	Revic Baldz JT 102016 H 10215 If 3 JT 102016 H 10215 If 3 JT 102016 H 10215 If 3 JT 102016 H 10215
Q À propos de	(= Pape_1 art) >

- 7- Cliquez sur l'onglet « Test du niveau RSSI »
- 8- Puis sélectionner la passerelle WebdynRF que vous avez activé
- 9- Puis sélectionner tout les modules à tester
- 10- «Cliquer sur « Tester »
- 11- Actualiser la page si rien ne se passe
- 12- Puis vérifier que les modules sélectionnés passent bien en « Test en cours »
- 13- Vérifier que la date et l'heure du test correspondent bien à la date et l'heure du jour
- 14- Vérifier le niveau de RSSI. → 100% la liaison entre le capteur et le collecteur est parfaite
- 15- En cas d' « Échec du Test » vous pouvez re-sélectionner les modules en échecs et relancer un test. Si le problème persiste c'est que vos modules sont trop éloignés il faut alors « Ajouter un ou plusieurs répéteurs » (cf. a) page 13)

EFFICACENERGIE NAS-DEV-001			Bonjour Administrat	rur Admin		ICENERGIE
Heau	6 Hise en service				7 Menu	Mise en service
Acceel Accee	Webdyn NF Node miss en service Test de niesaux R Recherche Colecteur de données:	16 Existinge des modules Text de rivesux de 5 odyn RF 21 19 2015	élieries Test de rapubliennert		© 2000el Die Hatriana das dann H. A cavattars Die Sestan das dannie © Complexon ■ inogen	ées Webdyn XP Modernos en senico Test de rresus RSSI Régi is Collectour de donnies: TEST Webdyn KP 21
Chapterannes OTáches plantières Nucleis de mesures Auchitecture radio Colecteurs	Réglage ées modules 19 Réglage ées nodules et les seuls d'alarmes Violuite	Régier les modules Régier les seuls d'alarmes Mod	ier le module Réglage du module	Réglage de seuls d'alerres	Deportment Deportment Deportment Tiches planties Tiches de mesur Debotement Debotement Debotement Collecteurs	E Réglege des modules es Régle les modules et les souls d'alannes. Régler les m la Vocale
A [®] Répinsurs Gabarbs capteurs Gabarbs capteurs Gabarbs capteurs Mile en Service Réseau Gabarbs du système Mile capteurs	8 9 F1 FLOW 1 vole 27 F1 SENSE # 20 Ma 27 F1 SENSE # 20 Ma 27 F1 THERMA TERK 27 IST HERMA TERK	041527703550185 10234050014F 11114625019FA 11116625019FA 11116625010FA 0823105000E1	Registry encloses (2010/2016 N412/2010/00) 21 Veloping encloses (2010/2015 N412/2010/00) Registry encloses (2010/2015 N412/2010/00) Veloping encloses (2010/2015 N412/2010/00) Registry encloses (2010/2015 N412/2010/00) Veloping encloses (2010/2015 N412/2010/00) Registry encloses (2010/2015 N412/2010/00) Veloping encloses (2010/2015 N412/2010/00)	Reglage en coars (27/160215 54 12/33 UFC) Réglage en coars (27/160215 54 12/33 UFC)	 ♦ Piciptum Gabints capter ■ Capters 	A FROM 146
Comparison Utilisations Comparison Utilisations Comparison Compar		20			Committee UB Pike Pike Seavegade Q Auropa de	Here have a little

EFFICACENERGIE			Bonjour Administrates	r Atmin 👔 🖉 🔘
Menu a	Mise en service			
Acouel Acouel Acouel Acouel Acouel Acouel	Webdyn RP Mode mise en service Test de mineaux PSSI - Recharche	Réglege des modules Test de riveaux de last	ories Test de repetitement	
Comptern Co	Collecteur de données: TEST Webdyn I Régliege des modules	# 21 09 2015 ¥		
🗑 🚰 Architecture radio	Régier les modules et les seuils d'alarmes Régier	les modules Régler les seuls d'alarmes Modifier		
Colorization Colo	Woole PFCOVT view PFCOVT view PFCOVT view PFCOVT view PFCOVT view PFCOVT view <td>Admis in addi General Transidened 1020-0000 MP 111002010 MP 111002010 MP 111002010 MP 102110200081 02110200085</td> <td>Regin to mode 22 Line account is sold affect Rest account is sold affect</td> <td>Program of the distribution of the second se</td>	Admis in addi General Transidened 1020-0000 MP 111002010 MP 111002010 MP 111002010 MP 102110200081 02110200085	Regin to mode 22 Line account is sold affect Rest account is sold affect	Program of the distribution of the second se
	(4.4 Page 1 sort > > ⊉			Affichage des modules 1 - 6 sur 6

- 16- Cliquez sur l'onglet « Réglage des Modules »
- 17- Puis sélectionner la passerelle WebdynRF que vous avez activée
- 18- Puis sélectionner tous les modules à régler
- 19- Cliquer sur « Régler les modules et les seuils d'alarmes »
- 20- Actualiser la page si rien ne se passe
- 21- Puis vérifier que les modules sélectionnés passent bien en « Réglage en cours »
- 22- Vérifier que la date et l'heure du réglage correspondent bien à la date et l'heure du jour
- 23- En cas d' « Échec du Réglage » vous pouvez re-sélectionner les modules en échecs et relancer un réglage.





EFFICACEMERGIE	Brejeer Administrater Admin	EFFICACENERGIE NAS-DEV-001	Benjoer Administrater Admin
Heau	Mike en service	2 Henu	6 Hise en service
Acad Cont Content Conten	Wedge SF Roderts of answer 22 Righty for models 24 Roderds 24 24 Callschold 25 25 Name of Authinis Test Shape 25 Name of Authinis Test Shape 25 Name of Authinis Test Shape 26 Name of Authinis Test Shape 26 Name of Authinis Test Shape 27 Name of Authinis Test Shape 29 N RADE-TEST 20100014. 29 29 N RADE-TEST 20100014. 27 28 N RADE-TEST 20100014. 27 28 N RADE-TEST 20100014. 26 7 N RADE-TEST 20100014. 26 7	Control of Contro	Minkage Str Text do means that the formation Text do means and hatteres Text do means mark Reducede Collecture de converse TEST Hindogh FF 21 00 2015 Image: Stress and Annual
Q A propos Se	i ← Pop_1 yer 1 → 11 (2) 28 Athley de mobile 1-5 ar	Q A propos de	II 4 Page − (art > 1) 2 All 2 All All All All All All All All

- 24- Cliquez sur l'onglet « Test de niveaux de Batteries »
- 25- Puis sélectionner la passerelle WebdynRF que vous avez activée
- 26- Puis sélectionner tous les modules à tester
- 27- Cliquer sur « Tester »
- 28- Actualiser la page si rien ne se passe
- 29- Puis vérifier que les modules sélectionnés passent bien en « Test en cours »
- 30- Vérifier le **niveau de pile** de vos modules
- 31- En cas d' « Échec du Test » vous pouvez re-sélectionner les modules en échecs et relancer un test.

EFFICACENERGIE NAS-DEV-001				Bonjour Administrateur Admin		EFFICACENERGIE NAS-DEV-001				Bonjour Administrateur Admin	Ville & bar
New	Nise en service				7	Henu	Hise en service				
Antel Control Contro Control Control Control Control Cont	Webdyn RF Node nise en service Test d Recherche Collacteur de donnaes:	nneaux RSSI Réglage des modules Test Inser Austria (1921-092-1931) East Webdom RF 21 09 2015 Test, Delage	de riveau de battories Test de rapatriement 33)32		Control Contr	Webdyn R7 Mode mozen service Test de niv Recherche Collecteur de donnéez: TE Test de repatriement Test de repatriement Test de repatriement	esux KSSI Réglage des modules Test d 51 Webdyn RF 21 09 2015	ervenur de batteries Test de rapatinen	es	
- 3/2 Unités de mesures	Tester 25 r is module					-¾ Unités de mesures	Tester Modifer le module				
Concession and Concession Conces	In toose If toose If toose If thoose If thoose	Admese radio Deliso/700501965 1023-8000147 11113-82011FA 1113-82011FA 1113-82011FA 1113-82011FA 1113-82011FA 1113-82011FA 1113-82011FA 1113-82011FA	Dire dy denier by UTC: Extensional Providence SE 40000 Extensional Providence SE 40000	Value 15 derzier lag de facelie 1 Factor sours (2010/005 14 46/105/ Factor sours (2010/005 14 46/105/ Factor sours (2010/2015 14 46/105/	Weer do denie by a festile 2	Control of the second of	Node PrCONTum PrCONTum PrCONTum Social 20 Me To restruct 20 Me To restruct 20 Me Went Went Went Wind, TEST_SL	Arress Halo CH102770280165 1102403014* 1111842017A 1111842017A 1111842017A 00221000001 00211000001 002140000225	Date du demier boj (UTC) Entración la ser Reference dia logi Entración la del Anticional de logi Entración de logi Entrac	Valeur du Senier log de last de 1 2023 Alexans de logo Alexans	Valeur du dermet log de fontée 2 38 39
A	H 4 Page 1 part	ा ह्य ३ ६			Affichage des modules 1 - 6 sur 6		N N Page 1 surt 1	н 👌			Affichage des mobiles

- 32- Cliquez sur l'onglet « Test de rapatriement »
- 33- Puis sélectionner la passerelle WebdynRF que vous avez activée
- 34- Puis sélectionner tous les modules à interroger
- 35- Cliquer sur « Test »
- 36- Actualiser la page si rien ne se passe
- 37- Puis vérifier que les modules sélectionnés passent bien en « Test en cours »
- 38- Vérifier que la **date et l'heure** du réglage correspondent bien à la date et l'heure du jour ainsi qu'à la valeur remontée
- 39- En cas d' **« Absence de logs »** vous pouvez **re-sélectionner** les modules en échec et relancer une interrogation.





a) Ajout d'un ou plusieurs répéteurs dans la « Mise en Service »

EFFICACENERGIE NAS-DEV-001				Bonjour Administrate	ur Adman
Menu	Mise en service Webdyn RF				
Ka quisitions Narmes	Mode mise en service Test de nivea	ux RSSI Réglage des modules 1	Test de niveaux de batteries Test	de rapatriement	
Compensation and connects Compensation Co	Collecteur de données:	Webdyn RF 21 09 2015	2		
Constantes C	Réglage des modules Régler les modules et les seuls d'alarm	ca Régier ica modulea Régier ica seu	is d'alarmes Modifier le module	4	
Control Control Contro Control Control Control Contro	Model I III UM 1 ve I III UM 1 ve	Acroso rado G494/7002.000 10334030047 111942501942 065316500001 021140300653 021140300653	Module Coroni: Information sur le module: Adresse radio : Type du module: Collecteur: Collecteur: Medice 1: Medicen 1: Medicen 2: Répéteur 2: Répéteur 3: Modifier Permer	Répage du module WAVE SENSE 0823103000E1 Wavesense 4:20mA TEST Wildyn RF21 (9 2015 Repeteurs Répeteurs Mennage Mennage Mannes Répeteurs S	Răgiga de soulle d'aurres

- 1- Cliquez sur l'onglet « Réglage des Modules »
- 2- Sélectionner la passerelle WebdynRF que vous avez activée
- 3- Puis sélectionner le module en erreur de communication
- 4- Cliquer sur « Modifier le module »
- 5- Dans la fenêtre sélectionner l'onglet « Répéteurs »
- 6- Choisir le 1^{er} répéteur (le plus proche du collecteur de données) si besoin ajouter jusqu'à 3 répéteurs (le répéteur 3 est le plus proche du module)
- 7- Enfin cliquer sur « Modifier »

Une fois tous vos tests et réglages effectués, **DÉSACTIVER** la passerelle.

EFFICACENERGIE			Bonjour Administr	steer Adams	EFFICACENERGIE NAS-DEV-001			Bonjour Admin	atrateur Adaus
Heau	Mise en service				Henu	A Mise en service			9
Accuel Accuel Accuel Accuel Accuel Accuel Accuel Constants Constants Constants Constants	Webdyn RF 1 Hinde mise en service Hinde mise en service Actuar Concertur 2	Réglage des modules Test de n	viessor de batteries Test de repatriement		Constances Constances Constances Constances Constances Constances Constances	Wobdyn RF Mode mise en service Test de nivesux ISSI Mode mise en service Acter Disactor	👔 Réglage des modules 🗍 Test de nives	uu de batturies Test de rapatriement	
in ages					- Hoyes	Correction	up	Data da moda misa an sanúta	Minda mina an saruha
 Deparamas 	Passarele	UD	Date de mode mise en service	Mode mise en service	(9 Tictes plotfies	Visitione - of a state	00	Date of House Hist of New York	Note that an other
() Taches planfees	TEST Webdyn RF 21 09 2015	006849	27/10/2015 14:56:17	Désertivation en cours	2. Unités de mesures	TEST Webdyn HF 21 09 2015	221542	27/10/2015 14:57:08	Not achire
Johns at mission Johns and Scherburs Collections Collections	2 Test_Delaps	DODEHS	13192295 (20.56.92)	Nan athré	©	Ter Comp	000648	13402013-03-06 10	The site
Connexions Utilisations IAS Profil Socuepande Q A propos de	H 4 Pape Text 1 + H 💐 4	1		Affschage des modules 1 - 2 aur 2	■ N40 - Li Pedi - Sovregorde - Q A propos de	14 4 Paga taurt > 21 @			Afferhage des modules 1 - 2 sur 2

- 1- Cliquez sur l'onglet « Mode Mise en Service »
- 2- Sélectionner la passerelle WebdynRF que vous avez activée
- 3- Puis cliquer « Désactiver »
- 4- Actualiser si rien ne se passe
- 5- Vérifier que le « Mode Mise en Service » est bien en « Désactivation en cours »
- 6- Vérifier également que le « Mode Mise en Service » est en « Non activé »

Vos équipement sont maintenant configurés et prêts à fonctionner avec le système EfficacEnergie.





3-<u>Configuration des capteurs WI-LEM et des collecteurs de</u> <u>données (MESH GATE)</u>

A) Raccordement MESH GATE / WebdynRF

Avant d'aller plus loin il faut tout d'abord réaliser le câblage des équipements pour se faire suivre la procédure ci-dessous :

- Sur la WebdynRF réaliser un SHUNT entre le Rx+/Tx+ et Rx-/Tx- (voir ci-dessous)



- Raccorder la MeshGate à la WebdynRF
 - MeshGate : $A \rightarrow Rx+/Tx+$ $B \rightarrow Rx-/Tx-$
 - WebdynRF : $Rx+/Tx+ \rightarrow A$ $Rx-/Tx- \rightarrow B$



- Pour finir alimenter les équipements et mettre sur « ON » la MeshGate





B) Contrôle visuel des capteurs LEM

La bonne communication entre un énergimètre EMN et le collecteur de données MeshGate, peut être vérifiée visuellement à l'aide de la led présente sur l'énergimètre EMN.



Si l'EMN émet un clignotement toutes les 2 secondes, l'appareil est correctement installé et communique avec la MESH GATE.

Si l'appareil émet 2 clignotements par seconde, il n'est pas synchronisé au collecteur de données Mesh Gate, veuillez alors installer un répéteur radio entre l'EMN et le collecteur de données.





C) Configuration du capteur EMN dans EfficacEnergie

Connectez-vous à EfficacEnergie à partir du compte administrateur ou d'un compte utilisateur ayant les droits.

Cliquer sur le bouton « *Configuration* » pour accéder à la configuration du système

•

Cliquer sur « Gabarits Capteurs » dans la rubrique « Architecture radio »



Suivre les étapes suivantes pour l'enregistrement du « Gabarit Capteur ».

EFFICACENERGIE NAS-DEV-001	Bonjuur Administrateur Admin
Menu	Gestion des gabarits de modules
Accuell Historque des données (A Acquisitions Alarmes	Gabants de modules Modbus Gabant de modules Modbus Liste des gabants de modules Modbus X
Gestion des données Compleurs Images Diaporamas Gitaches planifiées	Apriter Monter Supprimer Nom Gaberil de module Modiles Nom: Consommation_Electrique
² Quindés de mesures ² Quindés de mesures ² Charcharture radio ² Charcharture ⁴ Arópéteure ⁴ Cobacteures ⁴ Cobacteure ⁴ Copteure ⁴ Copteure ⁴ Mos en service ⁴ Réseau	Liste des varables Modbus Varable Modbus Abuter Supprimer Nom Type Vorm: 4 [Enercle Active Type: Entre sont 32 bits Adresse décimale: 0
Camerica University Systeme Camericans University Camericans University Camericans University Camericans Camer	Antesse nacadecimale: 0 6 Threeston due northes Threeston due northese Threeston due northese Threeston due northese Threeston due n
	10 Page 1 su 1 > Aputer +ermer +ermer + ermer

- 1- Dans l'onglet « Gabarits de Modules ModBus » cliquez sur « Ajouter »
- 2- Saisir un « Nom » (ex : Conso_Elec)
- 3- Dans « Liste des variables ModBus » cliquer sur « Ajouter »
- 4- Dans la fenêtre « Variables ModBus » saisir un « Nom »
- 5- Sélectionner le « Type » (entié signé/nonsigné/32bits/16bits...)
- 6- Saisir l'adresse du registre à lire en « Décimale » ou en « Hexadécimale »
- 7- Renseigner une « **Unité de mesure** » (si l'unité de mesure n'est pas disponible vous pouvez la créer dans la rubrique « **Gestion des données** » puis « **Unités de mesures** »)
- 8- Saisir le « Facteur de conversion » et « Offset » (valeur par défaut Facteur de conversion = 1 et Offset = 0)
- 9- Puis cliquer sur « Ajouter » pour enregistrer la variable
- 10- Pour finir valider le gabarit en cliquant sur « Ajouter »





D) <u>Configuration de la MeshGate dans EfficacEnergie</u>

Connectez-vous à EfficacEnergie à partir du compte administrateur ou d'un compte utilisateur ayant les droits.



Cliquer sur « Capteurs » dans la rubrique « Architecture radio »

Configuration d'un capteur ModBus / RS485

Configuration d'un capteur ModBus / TCP

EFFICACENERGIE NAS-DEV-002	1		Bogour Administratour Admin	EFFICACENERCIE NAS-DEV-002				Bosjour Administrateur Adm	
Nenu	Gestion des modules			Akreel	 Gestion des modules 				
- Matorique des données	Photoles Caronis activés Modules Caronis dése	civis Mobiles 1291 Nobiles Sensing Labs activis Nobiles Sensing Labs divisiti Mobiles Mobiles Mobiles Activis	Nubles Robus disectives	Historique des données	Modules Caronis activés Modules Caronis désa	divés Modules LEM Modules Sensing Labs activés Nodules	Sensing Labo désectivés Modules Modules ectivés	Modules Modbus désectivés	
Acquisitors	liste des modules Modhus	1	3	C. Acquisitors	Liste des modules Modbus		1		
- Marmes 3 - Gestion des données	Ljuder Mulfer Supprimer Désactiver Inf	umalione		Geston des données	Ajouter Modifier Supprimer Desactiver Into	rmations			
Complexits	Non 2	Colecteur Mode Advesse P Advesse décimale	Atress heudeinste Gabart Enterfloringe	Completine	Non 2	Collecteur Mode	Attesse P Atresse dicitale	Advecen heusdecimale Gabert	Petartikoraga
 Images Usporanes 		nedek_motbus	×	- Disponence		nodule_nodbus		×	
G Täches plotifies		Information sur le module		Disches plantières Unités de mesures		- Information sur le module			
Rapports		Norr: Neth Gate	3	- Faccorts		Nom: bridge		3	
Collecteurs		Collecteur: 4 TFST Webdon RF 21 (19 2015		Colesteurs		Collecteur: 4 TEST Webdyn RF 21 09 2	015	*	
1º Répétaure		Mode: RTU	× 5	A Répèleurs		Mode: TCP		× 5	
Gabarts capteurs 		Adverse Pr	0	Capteurs		Adresse IP: 192.168.1.212			
Moe en service		Adresse dácimale: 76		Mexan parvice		Adresse decimale: 10)			
Réseau		Adresse heradócimale: 40	6	Paramètres du système		Adresse hexadécimale: 6			
Complex utilisateurs		Géberit: 7 Consonnation_Electrique		Comptes utilisateurs		Oduri: Temprature		- 7	
Comprise Ullealoura		Ethantilomage: 15 Minutes	-8	INAS		Echantillonnage: 8 60 Minutes		×	
Profi		0		A Poli					
Sauvegarde	(i i Page taurt i i) 🧶		Aucune donnée à afficher	Q A proposi de	IN N Page 1 our 1 P PI 02	Ajovier reimer			Aucune donnée a dfich
		-porter							

- 1- Aller dans l'onglet « Modules ModBus activés »
- 2- Dans la fenêtre « Liste des modules ModBus » cliquer sur « Ajouter »
- 3- Dans la fenêtre « module_modbus » saisir le « Nom »
- 4- Sélectionner le « **Collecteur** » (*le collecteur de données WebdynRF raccordé à la MeshGate*)
- 5- Sélectionner le « Mode » de liaison « RTU » (liaison RS485) ou « TCP » (liaison Ethernet RJ45)
 - ✓ Liaison RTU : Vérifier le paramétrage de la liaison série page 7 et 8

<u>Chemin :</u> « **Collecteur** » → « **Collecteur** Webdyn_RF » → « ModBus »

- ✓ Liaison TCP : Renseigner I' « Adresse IP » de l'esclave ModBus
- 6- Renseigner l' « Adresse » de l'esclave ModBus
- 7- Sélectionner le « Gabarit » (préalablement configuré : Adresse du registre/Type/Longueur...)
- 8- Puis choisir un « *Échantillonnage* » (fréquence d'interrogation des modules)
- 9- Pour finir cliquer sur « Ajouter »





E) Vérification de la communication entre Énergimètres Wi-LEM et MeshGate

WebdynRF	
Sections Name Second les Wavenis Matering HHJ Model Sections RTU RTU Transmission	Actions
Moduus Dataset X Ide: Consommation_Biotrique X Labe: Consommation_Biotrique Yonables Name Type Address Ster Format Flags Therchold Threchold Thre	2 to Modbus Module Libble Meth_Gate Dataset: Conconnection_leftr + Advinue bet FF: C Ineliae: EFFCACENERISEE_LS_ + Modbus Module Libble bridge Dataset: Tempenham + 4
Modbus Dataset X Id: 2 Id: 1 Id: 1 Variables 1 Name Type Address Size Format Format Flags Indidig register (0x2/0x6/xc10) 0 Type Address Size Format Flags Threshold Threshold hydrog register (0x2/0x6/xc10) 0 Type 1 Typ	Address 100 IF (95.3):A1.272 Schedule: ExtraClaseRoots 1,2 1 Add new Modbus module Click here to add a new Modbus module
Add new Motibus dataset	

Se connecter à l'interface web-server de la WebdynRF dans l'onglet « Modbus ».

- 1- Vérifier visuellement les informations liées aux « Gabarits Capteurs »
- 2- Vérifier visuellement les informations liées aux « Modules Modbus »
- 3- Vérifier visuellement les informations liées aux « Gabarits Capteurs »



- 4- Vérifier visuellement les informations liées aux « Modules Modbus »
- 5- Cliquer sur le symbole suivant **V** pour vérifier la lecture de données dans les registres voir ci-dessous

WebdynRF	Nacon Macong ITO datas Astro	
Settings M1 Tensort (ms) 200 Tensord (ms) 100 (mand (ms):	neue far, schlaus fart, span far, solar (2003) neue Borge Alandra, address Gål, sone (1994) neue Borge Alandra, address Gål, sone (1994) neue Borge Alandra, address Gallander (1997) neue Borge Alandra, address Gallander (1997)	
Middleur Datas Middleur Datas Middleur Datas Saler		✓×
Birggi, Nalky replicit (2004)(2013) * 0.6 P. Res Birggi, Nalky replicit (2004)(2013) * 0.03 Res Res Birggi, Nalky replicit (2004)(2013) * 0.03 Res Res Birggi, Nalky replicit (2004)(2014) * 0.03 Res Res Birggi, Nalky replicit (2004)(2014) * 0.04 Res Res Birggi, Nalky replicit (2004)(2014) * 0.04 Res Res Birggi, Data Res Birggi, Data Res Birggi, Data Res Birggi, Data Birggi, Data		
16 E	LOOK	
temp1 Holdina readster (0x3/0x6,0x10) V 0x4001 2 Raw temp2 Holding register (0x3/0x6,0x10) V bx4022 ataw temp2 temp2 temp2 temp2 temp3 temp3 temp3		
Add mow Mudbus o dick fere to add a new Mud	etanot	







6- Cliquer sur le symbole suivant vérifier la lecture de données dans les registres voir ci-dessous

WebdynRF	
Overview Connectivity System Alarms Schedules Waven's Melering RFD Modeus Actions	
Settings	
Tmmos# (mk): 1000	
Idds Idds Labds Consommation_Bischicoc Fulling: Variable:	
Name Type Ablerses Size Forma Enrorpic_ Holding reguter (0x0/0x0,0x0.0) 0x0.0 1 Nov Enrorpic_ Holding reguter (0x0/0x0,0x0.0) 0x0.0 1 Rev Enrorpic_ Holding reguter (0x0/0x0,0x0.0) 0x0.0 1 Rev Enrorpic_ Holding reguter (0x0/0x0,0x0.0) 0x0.0 1 Rev Traveling reguter (0x0,0x0,0x0,00.0) 0x0.0 1 Rev Rev Traveling reguter (0x0,0x0,0x0,00.0) 0x0.0 1 Rev Rev Traveling reguter (0x0,0x0,0x0,00.0) 0x0.0 1 Rev Rev	 ✓ X
Modbus Data tat: Labet: Temperature Poling: Veiolite. Close	
Name Type Address Size Format row nign mysteresize lemp1 Holding register (0x0(0x6;0:0) ♥ Det001 2 2xmr Image: Comparison of the comparison of t	
Add maw Modluss dataset. Clock here to add a new Modbus dataset	
011. Webdim SA all richts revenved	2016-01-11 15:12:37

<u>Remarque</u>: Une fois ces vérifications faites, la communication entre la WebdynRF vos équipements Modbus sont bien validés. Cette opération a également permis de valider la bonne communication entre vos modules Modbus et votre collecteur de données Modbus.





4-Exploitation des données via les « Tableaux de Bord »

A) Création de Dossiers

Connectez-vous à EfficacEnergie à partir du compte administrateur ou d'un compte utilisateur ayant les droits.

Aller dans la rubrique **« Tableaux De Bord »** situé en haut à droite de votre écran et représenté par icône EfficacEnergie permet la création de Dossiers afin d'organiser vos Tableaux de Bord par site, par secteur, par type de données, etc... Ci-dessous les différentes étapes pour créer ces Dossiers.

EFFICACENERGIE NAS-DEV-001		Bonjour Administrateur Admin
Liste des Tableaux de Bord 《	bienvenue	1 4-2
Ajouter- Hodifier Supprimer	Ajoutor- Supprimor	
tableau de bord Pan Drate Pan Drate State State	Nom diu doceier: Dossier parent: Aposter Aposter E	

- 1- Cliquer sur l'icône « Tableau de Bord »
- 2- Dans la marge de gauche cliquer sur « Ajouter »
- 3- Choisir « Dossier »
- 4- Saisir un « Nom de Dossier » puis sélectionner l'emplacement
- 5- Finir en cliquant sur « Ajouter »

Remarque :

Le dossier « Coronis » est créé automatiquement lors de la création d'un capteur dans EfficacEnergie.

Vous retrouverez donc un premier exemplaire de Tableau de Bord de vos modules dans ce répertoire.





B) Création d'un Tableau de Bord

Connectez-vous à EfficacEnergie à partir du compte administrateur ou d'un compte utilisateur ayant les droits.

Aller dans la rubrique **« Tableaux De Bord »** situé en haut à droite de votre écran et représenté par l'icône EfficacEnergie permet de créer des Tableaux de Bord allant de 1 à 4 éléments et propose différentes mises en forme. Ci-dessous les différentes étapes pour créer ces Tableaux De Bord.

TDB1 - Un élément – 1 colonne

TDB3 - Deux éléments - 2 colonnes



TDB2 – Deux éléments – 1 colonne

TDB4 - Trois éléments – 2 colonnes







TDB5 - Quatre éléments – 2 colonnes

EFFICACENERGIE NAS-DEV-001	Bonjour Administrateur Admin
Liste des Tableaux de Bord	benvenue 🖷 🖻 2
NAS-DEV-001 Uste des tableaux de Bord Abuter jodier Suppriner Toticou de bord 2 Not 1 Not 1 N	

Pour les « Tableaux de Bord » avec 1 colonne :

- 1- Dans la marge de gauche cliquer sur « Ajouter »
- 2- Sélectionner « Tableau de Bord »
- 3- Saisir le « Nom du Tableau de Bord » / Sélectionner « Le Nombre d'éléments » / Sélectionner « Le Dossier »
- 4- Donner les droits aux différents utilisateurs
- 5- Finir en cliquant sur « Ajouter »

Pour les « Tableaux de Bord » avec 2 colonnes :

- 1- Dans la marge de gauche cliquer sur « Ajouter »
- 2- Sélectionner « Tableau de Bord »
- 3- Saisir le « Nom du Tableau de Bord » / Sélectionner « Le Nombre d'éléments » / Sélectionner « Le Dossier »
- 4- Paramétrer la taille des colonnes (%) / Vérifier la taille des colonnes (%)
- 5- Donner les droits aux différents utilisateurs
- 6- Finir en cliquant sur « Ajouter »





a. Tableau de Bord (1 élément)

i. Configuration du Tableau de Bord

EFFICACENERGIE NAS-DEV-001		Bonjour Administrateur Admin
Liste des Tableaux de Bord 🔍	ACCUEIL	+ ?
AAS-DEV-DUS	ACCIEIL	S .
	Applayae 6 Farmar	

- 1- Dans la marge de gauche cliquer sur le « TDB vierge »
- 2- Dans la fenêtre centrale cliquer l'icône 🍄 en haut à droite
- 3- Saisir le « Nom de la fenêtre » / « Texte Dynamique » / « Sélectionner une image »
- 4- Choisir de conserver ou non les proportions de l'image
- 5- Cliquer sur « Ajouter un texte dynamique »
- 6- Se référer à la partie ci-dessous

ii. Ajout d'un « Texte Dynamique »

EFFICACENERGIE NAS-DEV-001 Išde des Tableaux de Bord (8)	Bonjour Administrateur Admin Teau & W
Ajouter - Modifier Supprimer	ACCUER
<pre>vevee * Moder Supporter in Curk i</pre>	Item Nom do 16 fandere Item Nom do 16 fandere Nom do 16 fandere Nom do 16 fandere Type de lenkle: Totoco dynamigues Toto d'exan do tableu de bot: Totoco dynamigues Sur de lenkle: Sur de lenkle: Sur de lenkle: Sur de lenkle:
	Modie Farm





- 1- Cliquer sur « Ajouter »
- 2- Sélectionner « Un texte dynamique »
- 3- Dans la fenêtre saisir le « Nom du Texte Dynamique » et saisir le « Contenu du Texte»
- 4- Si vous avez utilisé des fonctions de calculs, sélectionner le « **Collecteur** » *et « Module » associés aux opérations*
- 5- Pour visualiser la liste des « Fonctions de Calculs » disponible cliquer sur l'icône 😢 en haut à droite de la fenêtre
- 6- Une fois la configuration effectuée, finir en cliquant sur « Ajouter »

iii. Ajout de liens vers Tableau de Bord

EFFICACENERGIE NAS-DEV-001	Bonjour Administrateur Admin
Liste des Tableaux de Bord 《	
Avoir i moure supprime	I Non I I Non III I Non IIII I Non IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII

- 1- Dans la marge de gauche cliquer sur le « TDB vierge »
- 2- Dans la fenêtre centrale cliquer l'icône 🍄 en haut à droite
- 3- Dans la fenêtre de configuration cliquer « Ajouter » Cliquer sur « Ajouter un texte dynamique »
- 4- Sélectionner « Un lien vers un tableau de bord
- 5- Renseigner un « libellé » et choisir une « icône » pour représenter le lien
- 6- Pour finir cliquer sur « Ajouter »

Remarque :

Ajouter tous les liens que vous souhaitez afficher sur cette page d'accueil, que ce soit des liens vers des « TDB » ou des liens vers des « Plans ».

Une fois tous les liens listés, valider la fenêtre de configuration en cliquant sur « Ajouter »







- 1- Disposer vos liens en face des indications que vous avez décrites dans le texte dynamique
- 2- Pour verrouiller les éléments cliquer sur l'icône 🧖 en haut à droite de la fenêtre

b. Tableau de Bord (2 éléments)

i. Graphique

EFFICACENERGIE NAS-DEV-001	Bonjour Administrateur Admin
Liste des Tableaux de Bord	Tabkau_dc_Bord_1 + ?
Ajouter Modifier Supprimer	
□ Accuel □ CrL □ Coronis □ Club □ Club □ Club □ Club □ Club □ Tableou, de_Dord_1 □ Tableou, de_Dord_2 □ Tableou, de_Dord_3 □ Tableou, de_Dord_4 □ Tableou, de_Dord_4 □ Tableou, de_Dord_1 □ Tableou, de_Dord_1 □ Tableou, de_Dord_2 □ Tableou, de_Dord_1 □ Tableou, de_Dord_2 □ Tableou, de_Dord_2 □ Tableou, de_Dord_1 □ Tableou, de_Dord_2 □ Table	Introdu Confuention de la factar Won de la factar Frequentions, Baceno Won de la factar Confuention de la factar Won de la factar Confuention Von de la factar Confuention Won de la factar Confuention Won de la factar Confuention Won de la factar Confuention Underwow Conf





- 1- Dans la marge de gauche sélectionner votre « Tableau de Bord »
- 2- Dans la fenêtre centrale du haut cliquer sur
- 3- Dans la fenêtre de configuration saisir le « Nom » et le « Type » (Graphique)
- 4- Dans l'onglet « Axe »
- 5- Saisir le « Nom » puis cocher « Taille de l'échelle automatique »
- 6- Dans l'onglet « Séries »
- 7- Saisir un « Nom » / Le « Type de courbe » / le « Collecteur » / le « Module » / l' « Entrée » (par defaut) / l' « Axe » (par defaut) / le « Facteur de conversion » (1 par defaut) / l' « Unité de mesure » / « Couleur » de la courbe
- 8- Cliquer sur « **Ajouter** » pour enregistrer la série (possibilité maximale d'afficher 10 séries sur Tableau de Bord)
- 9- Une fois les séries ajoutées finir en cliquant sur « Ajouter »

EFFICACENERGIE NAS-DEV-001			Bo	onjour Administrateur Admin	Tables de bord
Liste des Tableaux de Bord	Tableau_de_Bord_1	· · · · · ·			+ ?
Ajouter - Modifier Supprimer	Graphique_1	Configuration de la fenêtre		×	
CHL CHL Corols CHL	I Mois V	Nom de la fenêtre: Type de fenêtre: Liste des séries Liste des séries Liste des série : Colloctour : Module : Entrée : Facteur de conversion : Unité de mesure : Hum Aputer Fermer Pour Pour Press Puis Qua Tem	Tableau de Données 1 Tableau de données 1 Tableau de données pérature C HERM INT HERM INT HERM INT HERM INT UNT Dérature (°C) NELLE UNITE lé par million ruentage ssion (Bar) ssonce (J) ssance (V) ntité de lumière pérature (°C) V		Graphtque_1 du 11-03-2016 au 10-04-2016

ii. Tableau de Données

- 1- Dans la marge de gauche sélectionner votre « Tableau de Bord »
- 2- Dans la fenêtre centrale du bas cliquer sur
- 3- Dans la fenêtre de configuration saisir le « **Nom** » et le « **Type** » (*Tableau de données*)
- 4- Cliquer sur « Ajouter »
- 5- Saisir un « Nom » / le « Collecteur » / le « Module » / le « Facteur de conversion » (1 par defaut) / l' « Unité de mesure »
- 6- Cliquer sur « **Ajouter** » pour enregistrer la série (possibilité maximale d'afficher 10 séries sur un Tableau de Bord)
- 7- Une fois les séries ajoutées finir en cliquant sur « Ajouter »





V2.0



Une fois vos séries ajoutées il est impératif de définir une plage de temps à votre Tableau de Bord

- 1- Dans le menu déroulant sélectionner « Manuel »
- 2- Sélectionner la période de début et de fin de courbe

Idem pour les Tableaux de données :

- 3- Dans le menu déroulant sélectionner « Manuel »
- 4- Sélectionner la période de début et de fin de courbe

Remarque :

Vous pouvez sélectionner une période d'affichage automatique, il vous affichera les dernières valeurs relevées :

Il suffit de selectionner :

- Par jour
- Par semaine (1 ou 2 semaines)
- Par mois (1 3 ou 6 mois)
- Par an

Puis il suffit de choisir l'intervalle de temps entre les mesures :

- 5min / 15min / 30min/ 1h/ etc...





c. Exemples de Tableau de Bord

i. Trois éléments (2 colonnes)



ii. Quatre éléments (2 colonnes)

EFFICACENERGIE												:	Bonjou	r ADMI	IN ADM	IIN Ta	Heat de bon		nfgureiku	Décome) xur
Liste des Fableaux de Bord	tanf																				+?
Ajouter - Modifier Supprimer	Gaz						E	•	Tarlf Gaz												70
🗑 🧰 Batiment CARNOT	1 Semaine 💌						1 Jour	v	1 Jour	*										1 Heure	¥
BÂTIMENT DE DEMONSTRATION	4						ê	2		Les tari	s régle	emer	ntés d	u gaz	: grill	e de p	rix aı	ı m3			
	5 2 1 0Fév	2. Êêv	3. řév	4. fév	5. Ěév	6. Ěćv		7. Fév		Combien me c beaucoup de r amenés à se p compteur de cy tandie que la f exprimée en k convertir les m mètre cube de voici, selon le coefficient de Tarifs réglerr Prix du m ³ de	oûte un mê hénages oo oser. En eft az est géné acture de g Wh (Kilowai vêtres cube: gaz. type de con conversion entés gaz TTC	tre cube onsomm fet, la co iralemer az, elle, a tt-heure) s en kWi isommal de 11,2 Base 1,154 €	e de gaz ? ateurs de insommat affiche un). Ainsi est h pour cor tion, un ré kWh pour B0 . 0,977 €	Vollà une gaz de vill ion affiche e en mètre e consom til nécess maître le p capitulatif 1 m ² : B1 et B2 Zone 1 0,641 €	question de sur le se cubes (imation alre de prix d'un i des prix d'un 21 Zone 2 0,650 €	que m ³) du gaz au ζone 3 0,658 ε	militare cul Zone 4 0,665 €	vroskz vroskz be, basé d Zone 5 0,673 €	sur un		
Thise CHAMBRE DE COMMERCE AEROPORT				- Gaz		Gaz du 01 02 201	Gau 07 02 2	016										wis a jou	i en janvier 20	-	
B Courbe THICE (RBT50900)	Gaz						× 1	a 💿	Facture											<u>%</u>	8.0
B Com thg (FLL)	1 Semaine 🛛 🗙						1 Jour	~	1.Semaine	~										1 Jour	~
🗎 🥅 ok (FLL)	Date			Gez					Date			Coi	út_Consom	mation_Q	uotidienne		Fecture_	Cénérale			
H paris 1 (FLL)	01/02/2016 00:00			1.99					01/02/2016	00:00		2.2	96				6326.401				
	02/02/2016 00:00			0.21					02/02/2016	00:00		0.2	42				6320.690				
	03/02/2016 00:00			1.8					03/02/2016	00:00		2.0	77				6320.94				
	04/02/2016 00:00			3.59					04/02/2016	00:00		4.1	43				6331.017				
	05/02/2016 00:00			2 19					05/02/2016	100·00		2.53	97				6335 16				
	06/02/2016 00:00			2.09					06/02/2016	: 00·00		2.4	12				6337 687				
	07/02/2016 00:00			0.04					000000040	00.00		0.90	68				0.1401055				





C) Création d'un Plan

EFFICACENERGIE	Bonjour Administrateur Admin
NAS-DEV-001	Telses de tel
Liste des Tableaux de Bord «	Auster - Supprimer
Tobeki de hors Pan Dossier Cossier	Costime du Tableau de Boerl X Nom::::::::::::::::::::::::::::::::::::

- 1- Dans la marge de gauche cliquer sur « Ajouter »
- 2- Puis sélectionner « Plan »
- 3- Dans la fenêtre de configuration saisir le « **Nom** »/ Sélectionner le « **Dossier** » et Sélectionner une « **Image de fond d'écran** »
- 4- Sélectionner « les Droits » que vous souhaitez attribuer aux différents utilisateurs
- 5- Valider en cliquant sur « Ajouter »







5- Rapport Automatique

A) Création d'un Rapport Automatique

Connectez-vous à EfficacEnergie à partir du compte administrateur ou d'un compte utilisateur ayant les droits.

Aller dans la rubrique « **Configuration** » située en haut à droite de votre écran et représentée par l'icône EfficacEnergie permet de générer des Rapports Automatiques et propose une mise en forme très flexible et modulable. Ci-dessous les différentes étapes pour créer ces Rapports Automatiques.

EFFICACENERGIE		Bonjour Administrateur Admin
NAS-DEV-002		Tableau de bord Configuration Décomexion
Menu	Accueil	?
Acuel Acuel Acuel Acuel Arma Arma Condeurs Marma Condeurs Mages Mapola Tahos paninicos Tahos paninicos Tahos paninicos Acuel Acuel Acuel Acuel Acuel Mass de mesures Acuel	<section-header><section-header><section-header><complex-block><complex-block><complex-block></complex-block></complex-block></complex-block></section-header></section-header></section-header>	

- 1- Une fois dans la partie « Configuration »
- 2- Cliquer sur « Rapports »
- 3- Puis suivre les étapes ci-dessous





Rapport Automatique - « Ajout d'un Titre »

EFFICACENERGIE NAS-DEV-002				Bonjour 2	Administrateur Admin	ebleau de bord	
Menu «	Gestion des rapports						?
EFFICACENERGIE (AS-DEV-002 (AS-DEV-002 (AS-	Gestion des rapports Liste des rapports Adulter Modifier Supprimer Dudie Nom 1 Rapport Date de début : UT Date de de de debut : UT Date de de de debut : UT Date deb	Ver ESRe PORT 2015 01/2015 12/2015 Etément de rapport Nom : Type : Paramètres Lette: Lette: Lette: Talle: Gras: Talle: Gras: Souligné: Guigné: Guigné: Guigné: Guigné: Guigné: Souligné: Guigné: Souligné: Guigné: Souligné	Début	Eonjour /	Administrateur Admin	Affichage dee rapporte 1 S eur	
		Aouter Fermer					

- 1- Cliquer sur « Ajouter »
- 2- Dans la fenêtre « Rapport » saisir un « Nom_Rapport »
 - ✓ Sélectionner une « Date de début » du rapport
 - ✓ Sélectionner une « Date de fin » du rapport
- 3- Cliquer sur « Ajouter » pour créer les éléments de votre rapport
- 4- Saisir un « Nom_Élément»
 - ✓ Sélectionner le type « **Titre** »
 - ✓ Saisir un « Texte »
 - ✓ Sélectionner une « Police »
 - ✓ Sélectionner un « Format »
- 5- Pour valider l'élément cliquer sur « Ajouter »





Rapport Automatique - « Ajout d'un Graphique »

EFFICACENERGIE NAS-DEV-002	G Gestion des rapports					Bonjour	Administrateur Admin	Takkau de bors	Décomesion
Accuei									
🕀 🦳 l listorique des données	Liste des rapports								8
- IQ. Acquisitions	Ajouter Modifier Supprimer Duplique	n Ediler							
Alarmes	Nom		Début			Fin			
Compleurs	Rapport		×]					
Mages									
Tisches planifière	Nom : RAPE	ORT 2015							
% Unités de mesures	Date de début : 01/0	1/2015							
Rapporte	Date de fin : 31/1	2/2015							
🖻 🤤 Architecture radio	Links day filments da								
- 🕿 Collecteurs	Liste des elements de rapport								
l Répéteurs	Ajouter Modifier Supprimer Du	pliquer Déplacer vers le haut D	éplacer vers le bas						
Gabarrs capreurs	Index 1 Nom								
Mise en service	1 TITRE								
n Réseau		Elément de rapport			×				
🖃 😋 Paramètres du système		Name of	(Elément de rapport			×
Comptes utilisateurs		Nom :	GRAPHIQUE						
Connexions Utilisateurs		Type: 2	Graphique	~		Nom :	GRAPILIQUE		- 1
Drofil		Paramètres				Type :	Graphique	1	1
Sauvegarde		Fenêtre de tableau de bor	I: FT THERM INT	×	-	Parametres			
Q ∧ propos de		Période:	Période du rapport	~		Fenêtre de tableau de bord:	EL THERM INT	*	
		Echantillonnaue:	Llour	*		Période:	Période spécifique	*	
						Date de début:		3	
			`		-	Date de fin:		1	
	Ajoner					Echantilonnage:	5 Minutes	v	
	p						5 Minutes		
							10 Minutes		
							15 Minutes		
							1 Heure		
							1 Jour		
						3	1 Semaine		
		4					1 Mus		
						Ajouter Fermer			
		Ajouler Ferme							
		[

- 1- Cliquer sur « Ajouter » pour créer les éléments de votre rapport
- 2- Saisir un « Nom_Élément»
 - ✓ Sélectionner le type « Graphique »
 - ✓ Sélectionner la fenêtre de « Tableau de Bord » (Capteur télé-relevé)
 - ✓ Sélectionner une « Période »
 - ✓ Sélectionner un « Échantillonage»
- 3- Si la période sélectionné est une « Période Spécifique »
 - ✓ Sélectionner une « Date de début » du rapport
 - ✓ Sélectionner une « Date de fin » du rapport
 - ✓ Sélectionner un « Échantillonage»
- 4- Cliquer sur « Ajouter » pour valider le graphique que vous venez de créer





Rapport Automatique - « Ajout d'une Image »

EFFICACENERGIE NAS-DEV-002 Menu Gestion des rapports		Bonjour Administrateur Admin Tekes et sur
 Nom Statebin de sonnées Compresins Compresins Disportannes O Trèhes plantines Trèhes plantines Archecture radio Colecteurs Caboris captoris Coboris captoris Coboris du systeme Connexions Utilizateurs NAS Profil Souvogardo A propos de 	RAPPORT 2015 Element de rapport 01/01/2015 Element de rapport 31/1/2015 Nom : Paramètrec Inace Paramètrec Imace Inace <	Te

- 1- Cliquer sur « Ajouter »
- 2- Dans la fenêtre « Rapport » saisir un « Nom_Élément »
 - ✓ Sélectionner une « Image »
- 3- Cliquer sur « Ajouter » pour valider l'image que vous venez de sélectionner





Rapport Automatique - « Ajout d'un saut de page »

EFFICACENERGIE MAS-DEV-002 Menu Cacuel	Gestion des rapports Liste des rapports	Eder	Bonjour Administrateur Admin	
Abrino Compter Compte	Nom Rapport Nom: RapPort Date de debut: 01/01, Date de fin: 31/12, Liste des eléments de rapport Agouter Nom 1 TITRE 2 GRAPHIQUE 3 IMAGE Ajouter Fermer	Type: Salit_DE_PAGE Salit_DE_PAGE Salit_DE_PAGE Salit_DE_PAGE Salit_DE_PAGE Salit_DE_PAGE Salit_DE_PAGE Salit_Depage	Fn	Affichage des rapports 1 4 sur 4

- 1- Cliquer sur « Ajouter »
- 2- Dans la fenêtre « Rapport » saisir un « Nom_Élément »
 - ✓ Sélectionner une « Image »
- 3- Cliquer sur « Ajouter » pour valider le saut de page que vous venez de sélectionner







Rapport Automatique - « Listing du contenu de votre rapport »

EFFICACENERGIE NAS-DEV-002	Gestion des rapports		Bonjour Administrateur Admin Lexes & bor
🖶 🔂 Historique des données	Liste des rapports		
C quietione	Ajouter Modifier Supprimer Dupliquer Editer		
Alarmes	Nom	Début	Fin
Compaure	Copic de RAPPORT 2015	01/01/2015	31/12/2015
Mages	RAPPORT 2015	01/01/2015	31/12/2015
Tiaporamas			
Tâches planifiées		Rapport	×
- ⁹ ∕m Unités de mesures		Nam I BADDORT 2015	
Rapports		RAPPORT 2015	
Architecture radio		Date de début : 01/01/2015	
Collecteurs		Date de fin : 31/12/2015	
Gabarite contaure			
Capteurs		Liste des elements de rapport	
Mise en service		Ajouter Modifier Supprimer Déplacer vers le haut Déplacer vers le bas	
n Réseau		Index Nom	
🖹 🚞 Paramètres du système		1 TITRE	·
1 Complex utilisateurs		2 SOUS-TITRE	
Connexions Utilisateurs		3 LOGO EFFICACENERGIE	
NAS NAS	🕅 🔍 Page 1 sur 1 🕨 🕅 🧬	4 SAUT DE PAGE	Affichage des rapports 1 - 2 sur 2
Saucenarde		5 UIRE ANNEE	
A proposide		6 SOLIS-TITRE ANNEE	
		((JRADH ANNEE	
		9 SAULDEPAGE	
			T
		Modifier	
		<u></u>	

- 1- Une fois que vous avez « Ajouté » et « Configuré » le rapport
- 2- Vérifier la liste de vos éléments
- 3- Puis valider





Rapport Automatique - « Édition du rapport »

EFFICACENERGIE NAS-DEV-002		Bonjour Administrateur Admin	Tabun de Nor
Menu	Gestion des rapports		?
MAS-DEV-002 Menu Castanda Cas	Cestion des rapports Litie des rapports Aquiter Modrier Supports Aquiter Modrier Supports Parton T2015 I I I Parton T2015 I I Parton T2015 I I I I I I I I I I I I I	Fm 31/12/2015	Affinhege das resports 1 2 sur 2
(1) RAPPORT 2015 (2) docx	3		👲 Afficher tous les téléchargements X

- 1- Sélectionner le rapport à éditer
- 2- Cliquer sur « Editer ». Le téléchargement du rapport s'exécute automatiquement
- 3- Cliquer sur le rapport pour qu'il s'affiche en local







Rapport Automatique - « Rapport Final »



Ci-dessus un exemple de rapport qui a été généré.







6- Exploitation des données via les « Tableaux de Bord »

A) Création d'un compteur virtuel

EFFICACENERGIE		Bonjour ADMIN ADMIN Talouté ket
Menu «	Accueil	2
 Henu () Acuuti () Conjuctus () C	<section-header><section-header><section-header></section-header></section-header></section-header>	1

Pour les « Compteurs virtuels »:

- 1 Cliquer sur la rubrique « Configuration »
- 2 Cliquer sur « Compteurs »
- 3 Sélectionner l'onglet « Compteurs Virtuels »





efficacenergie			Bonjour ADMIN ADM	IN Kara keel
Menu 🔍 Compteurs				?
Prese Complexers Acrisiti Complexer virtuels Complexers Atomas Complexers Complexers Istr des complexers virtuels Complexers Complexers Complexers Nom Complexers Nom Complexers Complexers Complexers Nom Complexers Complexers Complexe	S manuch Currateus GRD/EDF	Formule de salout VAR1 VAR1 VAR2 VAR	Comptair_Gaz_General CARNOT NEW	X Affichage dee compteure vistuele 1 20 eur 25

- 1 Cliquer sur la rubrique « Configuration »
- 2 Cliquer sur « Compteurs »
- 3 Sélectionner l'onglet « Compteurs Virtuels »
- 4 Cliquer sur « Ajouter »
- 5 Saisir le nom du compteur virtuel
- 6 Cliquer sur « Ajouter »
- 7 Renseigner les champs correspondant au capteur (bien cocher la case « courbe d'index »)
- 8 Une fois tous les champs renseignés cliquer sur « Ajouter »
- 9 Saisir « l'opération » que vous souhaitez réaliser
- 10 Pour finir ajouter le compteur virtuel

Support Technique EfficaEnergie

Email : support-ee@distrame.fr

Hotline : 0 892 702 085

