Domaine	Script	Fonctionnalités	Références Ecran Dz
Alarme			
	iot_ALARM-SVR.js	Alarm server. Manage the CVQ6081 wired alarm Appliance: arm and disarm the Alarm using the Raspberry GPIO/Relay as a keyswitch and get alarm Alert state at CVQ6081 backpanel	
Caméras			
		Sélecteur Patrouille Caméra : Commandes de déplacement caméra motorisée,	https://github.com/Antori91/Home_Automation/blob/master/_Features%20List/Screenshots/CameraPatrol.GIF
	IntrusionCountermeasures.Blockly	y Main breaker pour Activer/Désactiver la détection motionEye pour lers diverses caméras via les actions associées à ON/OFF des switchs Caméra.	https://github.com/Antori91/Home Automation/blob/master/ Features%20List/Screenshots/motionEye.GIF
Température			
		Enregistrement continu températures intérieur (mezzanine Ler étage) et extérieur	
	iot_ESP8266_DHT22.ino et	Enregistrement continu toutes les 5 mn des Degrés.∆t = (18 - OutdoorTemp) avec ∆t pour 5mn = 1 jour/n, n nombre de relevés dans la journée (n=24*60/5) => Moyenne d'un jour des relevés(18 - OutdoorTemp) = 1/n ∑(18 - OutdoorTemp) = ½(18 - OutdoorTemp).∆t = Degrés.Jour[base 18] sur les graphiques jour et année de Domoticz	
	iot_ESP8266.js	Calcul et loging %Chauffage=(IndoorTemp)-1-OutdoorTemp)/(18-OutdoorTemp)	https://github.com/Antori91/Home Automation/blob/master/ Features%20List/Screenshots/DegreeDays.GIF
Eclairage			
		Allumer les lumières depuis bouton-poussoirs muraux ou Domoticz. Etat des lumières toujours synchronisé avec Domoticz	
Chauffage	LightingTimer.Blockly	Script Blockly pour éteindre automatiquement Entrée après 10 mn	
Chauriage -	ElectricityTariff.Blockly	Gestion tarif Electricité Heures Creuses et Heures Pleines	
	<u> </u>	Main breaker (OFF/HorsGel/Eco/Confort). Si main breaker sur OFF ou HorsGel, chaque convecteur passe sur OFF quelque soit sa programmation via les deux horloges TOP Start/Stop. Si main breaker sur Eco ou Confort,	
	iot_ESP8266_ACS712.ino	chaque convecteur passe sur ON si et seulement si ce convecteur est sur ON en terme de programmation (un TOP start et non un TOP Stop a été reçu en dernier par ce convecteur). Calcul temps réel énergie consommée par chaque convecteur, soit par valeur brute intensité consommée relevée par ACS712, soit en utilisant puissance nominale connue du convecteur (par auto détermination de la	
	iot_ESP8266_ACS712.ino	valuation temps test energie consonimine par triangue to receive you have a controlled to par pulsaance metallic controlled on par pulsaance presented to the controlled on th	https://github.com/Antori91/Home_Automation/blob/master/Domoticz%20Screens/UtilityPanel.JPG
			https://github.com/Antori91/Home Automation/blob/master/ Features%20List/Screenshots/ThermalLoss 1.GIF
	iot_ACS712.js	Enregistrement continu toutes les 5 mn de Thermal Loss per day = (Energy consommée en Wh dans la période de temps \(\Delta \) / ((IndoorTemp - 1 - OutdoorTemp).\(\Delta \)) avec \(\Delta \) = 5/(24*60) pour 5mn	https://github.com/Antori91/Home Automation/blob/master/ Features%20List/Screenshots/ThermalLoss 2.GIF
1			
	iot_ACS712.js	Enregistrement continu toutes les 5 mn de Heating/Cooling Rate per day = Moving average 4 heures [(IndoorTemp[i-1]-)/ ((IndoorTemp[i-1]-)/ (UndoorTemp[i-1]-)/ (Undoo	https://github.com/Antori91/Home_Automation/blob/master/_Features%20List/Screenshots/HeatingCoolingRate.GIF
		Convecteurs regroupées en zone de chauffage. Programmation zones chauffage via deux horloges envoyant TOP Start et TOP Stop aux différents convecteurs. Horloges implémentées via Timer de deux Selector Switchs Start et Stop Chauffage. Convecteurs pilotés NON par fil Pilote mais par relai coupure Alimentation (températures des pièces restant gérées par les thermostats des convecteurs). Affichage des convecteurs activés par la	ŧ.
	iot_Orchestrator.js et	acop chauriage: on an energy control of the control	https://github.com/Antori91/Home Automation/blob/master/ Features%20List/Screenshots/HeatingSchedule 1.GIF
		En cas de panne domotique (perte WiFi/MQTT ou Dz), tous les convecteurs passent automatiquement sur ON (quels que soient leurs statuts en programmation chauffage)	https://github.com/Antori91/Home_Automation/blob/master/_Features%20List/Screenshots/HeatingSchedule_2.GIF
			https://github.com/Antori91/Home_Automation/blob/master/_Features%20List/Screenshots/Heating_Actual%26Efficiency_1.GIF
	iot_ACS712.js	Contrôle continu par période de 5 mn de l'Efficience stratégie programmation chauffage via la comparaison de la consommation électrique consolidée de chauffage versus une consommation théorique 24/7 basée sur la somme des énergies théoriques consommées par période de 5 mn, soit Energie théorique = H * (TempSetpoint - OutdoorTemp -1) * 5/60 avec H = coefficient de perte thermique de la maison	https://github.com/Antori91/Home Automation/biob/master/ Features%20List/Screenshots/Heating Actual%26Efficiency 2.GIF
Auto-Monitoring et		Solimina des energies disconiques consolimines par periode de 3 mil, son energie diconique - 11. 1 rempseçonic Outdoor rem p. 27. 3/00 arec in - exemple de de militario.	IRDS// RUBDICOM/ AROUS 2.1 TOTHE Automatory programmer: Teaming recording records our moderny
Cluster Haute			
disponibilité	int. Orchastrator is at	A Company of the Company of the Angelon MATT (Mill agreement) Distriction and Company (MTD agreement agree	
		Détection pannes serveurs Alarme, Eclairage et Convecteurs via le heartbeat MQTT (Will messages). Détection pannes Sondes Température via non réponse HTTP au polling régulier . En cas de panne, alertes envoyées par emails et sms	https://github.com/Antori91/Home Automation/blob/master/ Features%20List/Screenshots/Monitoring.GIF
	mqtt_Cluster.js	Détection panne Domoticz du serveur principal (Synology) via Heartbeat JSON/HTTP (custom), envoi d'une alerte et bascule sur Domoticz du serveur de secours (Raspberry)	https://github.com/Antori91/Home Automation/blob/master/High%20Availability%20Domoticz%20Cluster/Landscape%20Architecture.GIF
	mqtt_Cluster.js	Détection panne Serveur principal (Synology) via Heartbeat MQTT, envoi d'une alerte et bascule du serveur de secours (Raspberry) en serveur principal	
Logging	mqtt_Cluster.js	Détection panne Domoticz du serveur de secours (Raspberry) via Heartbeat JSON/HTTP (custom) et envoi d'une alerte	
Logging		Logging consolidé Domotique basé sur recherche mots clés : FAILURE, ALARM, DHT22, webserver, opening, Heater, Lighting, HotWaterTank, incoming, login	
		Logging Erreurs lecture sonde température	
		Logging activité convecteurs : min, max, moyenne	
		Logging Cluster Haute disponibilité : heartbeat Domoticz et Mqtt	
		Logging détaillé serveur d'alarme : - messages MQTT émis/reçus : [Alarm-Mqtt_TX] et [Alarm-Mqtt_RX],	
	DomoticzLogRotate.sh	- commandes/état GPIO: [Alarm-Secpanel_Disarm] GPIO-TX -> CVG0081_GPIO_ARM pinNumber=23 et [Alarm-ALERT_RAISED] GPIO-RX <- CVQ6081_GPIO_ALERT pinNumber=9	
Mise en place et			
Backup		Man à laur des Proposer des FERDASS de MISTE (Flack Duse the Aid	
	DomoticzLogRotate.sh	Mise à jour des Programmes des ESP8266 via WiFi (Flash Over the Air) Sauvegarde base de données Dz du serveur principal et du serveur de secours. Journalisation et Externalisation de la sauvegarde via Cloud Sync et HyperBackup du Synology	
	Domociczeognowierz	Justings and the district principal ct as services as second reasonable of the services as a service of	