

**MULTIPACK**

SOMMAIRE

TABLE DES MATIERES

1. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES BOX.....	5
2. ARCHITECTURE RESEAU	6
2.1. ARCHITECTURE STANDARD	6
2.2. ARCHITECTURE AVEC 2 SUPERVISEURS MODBUS (MAITRES)	7
3. GENERAL	8
3.1. CONNEXION	8
3.2. ACCUEIL	10
3.3. REGLAGES - PREFERENCES.....	11
3.4. REGLAGES – VERSION MOBILE	12
3.5. ANALYSE – TEMPS REEL	13
3.6. ANALYSE – TIMELINE	14
3.7. ANALYSE – HISTORIQUE	15
3.7.1 HISTORIQUE – GROUPEMENT	16
3.7.2 HISTORIQUE – AFFICHAGE.....	17
3.7.3 HISTORIQUE – PERIODICITE	19
3.7.4 HISTORIQUE – PERIODE DE COMPARAISON	20
3.8. LES RESUMES	21
4. ACCUEIL.....	23
4.1. METEO	23
4.2. VITESSE VENT	24
4.3. TEMPERATURE / HYGROMETRIE EXTERIEURE & TEMPERATURE RESSENTIE.....	24
4.4. HUMIDEX	24
4.5. PREVISION PLUIE / VENT SUR LES 3 PROCHAINES JOURS	25
4.6. HUMIDITE ABSOLUE, POINT DE ROSEE ET POINT DE GIVRAGE	25
4.7. POSITION DU SOLEIL.....	26
4.8. DUREE PREVISIONNELLE ENSOLEILLEMENT	26
5. ZONE ADIABATIQUE – ADIABOX V3	27
5.1. ADIABATIQUE ZONE MAITRE.....	28
5.2. TEMPERATURE & HYGROMETRIE EXTERIEURE	29
5.3. TEMPERATURE & HYGROMETRIE AMBIANTE	30
5.4. TEMPERATURE & HYGROMETRIE DE SOUFFLAGE	31
5.5. HUMIDEX	31
5.6. VENTILATEUR SOUFFLAGE	32
5.7. REGISTRE AIR NEUF / VANNE DE CHAUFFAGE / RECOPIE SIGNAL VENTILATEUR / COMMANDE VENTILATEUR / AMENEES D’AIR.....	32
5.8. CONSOMMATION EAU	33
5.9. DEFAUT EN COURS.....	33
5.10. VANNE REMPLISSAGE / POMPE CIRCULATION / VANNE DE VIDANGE	34
5.11. NIVEAU D’EAU DE LA CUVE.....	35
5.12. OUVRANT VENTILATION NATURELLE (VNI)	36
5.13. SAISON ETE / HIVER.....	36
5.14. PERIODE OCCUPATION.....	37

5.15.	MODE DE FONCTIONNEMENT	38
5.16.	CYCLE ADIABATIQUE	39
5.17.	GENERAL	39
5.18.	PRESENCE PLUIE / VENT	40
5.19.	TEMPS DE FONCTIONNEMENT	40
5.20.	INDICATEURS – TEMPS REMPLISSAGE / EVAPORATION.....	41
5.21.	DONNEES TECHNIQUES	42
6.	DELESTAGE EAU ADIABATIQUE (ZONE 1 ET 2)	43
6.1.	ACTIVATION FONCTION DELESTAGE	43
6.2.	REMPLISSAGE SIMULTANE	44
6.3.	PERIODE HORAIRE POUR L'ANTICIPATION DU REMPLISSAGE DE ADIABOX V3	44
6.4.	AUTORISATION TEMPERATURE EXTERIEURE DU REMPLISSAGE DE ADIABOX V3.....	45
6.5.	INFORMATIONS SUR LE PROCESSUS DE REMPLISSAGE / DELESTAGE	45
7.	PARAMETRAGE ADIABOX V3	47
7.1.	AUTORISATIONS.....	47
7.2.	POINT DE CONSIGNE TEMPERATURE ET HYGROMETRIE	48
7.3.	PARAMETRES OUVRANT VENTILATION	48
7.4.	PARAMETRES DU VENTILATEUR & REMPLISSAGE D'EAU.....	49
7.5.	PARAMETRES DU VENT - ADIABOX	49
7.6.	PARAMETRES COMPTEUR D'EAU	50
7.7.	COMMUNICATION ADIABOX V3.....	50
7.8.	VERSIONS AUTOMATE & ECRAN.....	51
7.9.	CONFIGURATION AFFICHAGE EQUIPEMENTS	52
8.	ZONE DE VENTILATION NATURELLE (VNI).....	53
8.1.	VENTILATION NATURELLE (VNI) MAITRE	54
8.2.	TEMPERATURE & HYGROMETRIE EXTERIEURE	55
8.3.	TEMPERATURE & HYGROMETRIE AMBIANTE	56
8.4.	CO2 AMBIANT	57
8.5.	HUMIDEX	58
8.6.	VENTILATEUR / CONTACT AUXILIAIRE	58
8.7.	OUVRANT VENTILATION NATURELLE (VNI)	59
8.8.	SAISON ETE / HIVER.....	59
8.9.	PERIODE OCCUPATION.....	60
8.10.	MODE DE FONCTIONNEMENT.....	61
8.11.	GENERAL	62
8.12.	PRESENCE PLUIE / VENT	62
8.13.	TEMPS DE FONCTIONNEMENT & INDICATEURS	63
8.14.	DEROGATION	63
8.15.	DEFAULT EN COURS.....	64
9.	PARAMETRAGE VNI	65
9.1.	AUTORISATIONS.....	66
9.2.	POINT DE CONSIGNE TEMPERATURE ET HYGROMETRIE	66
9.3.	PARAMETRES OUVRANT VENTILATION	66
9.4.	PARAMETRES DU VENTILATEUR	67
9.5.	PARAMETRES DEROGATION.....	67
9.6.	PRESENCE PLUIE / VENT	68
9.7.	GENERAL VNI.....	68
9.8.	PARAMETRES VNI (TOUTES ZONES VNI)	69
9.9.	LIMITES D'INCONFORT DES ZONES (TOUTES ZONES VNI)	69
9.10.	CONFIGURATION VNI (TOUTES ZONES VNI)	70
9.11.	COMMUNICATION VNI.....	70
9.12.	VERSIONS AUTOMATE & ECRAN.....	71
10.	SADAP MODBUS – COFFRET ELECTRIQUE DE DESENFUMAGE.....	72
10.1.	OUVRANT VENTILATION NATURELLE (VNI)	73

10.2.	COMMANDES OUVRANTS	73
10.3.	PRESENCE FEU	74
10.4.	PRESENCE PLUIE	75
10.5.	PRESENCE VENT	75
10.6.	DEFAUTS SADAP MODBUS	76
10.7.	COMMUNICATION SADAP MODBUS & BATTERIE.....	76
10.8.	MAINTENANCE SADAP MODBUS.....	77
10.9.	DEMANDE AERATION (PAR CONTACTS SECS)	77
10.10.	FONCTION THERMOSTAT	78
10.11.	DIFFERENTIEL TEMPERATURE EXTERIEURE / INTERIEURE	79
10.12.	COMMUNICATION SADAP	79
11.	PARAMETRAGE SADAP	80
12.	PROGRAMMES HORAIRES.....	81
12.1.	PROGRAMME HORAIRE COMMUN	81
12.1.1.	OCCUPATION GTC – PROGRAMME HORAIRE HEBDOMADAIRE	82
12.1.2.	JOURS FRIES & FONCTION PROGRAMME HORAIRE UNIQUE	83
12.1.3.	PERIODE VACANCES	83
12.2.	PROGRAMME HORAIRE ADIABOX	84
12.2.1.	OCCUPATION GTC – PROGRAMME HORAIRE HEBDOMADAIRE	84
12.2.2.	JOURS FRIES & FONCTION PROGRAMME HORAIRE UNIQUE	85
12.3.	PROGRAMME HORAIRE VNI	86
12.3.1.	OCCUPATION GTC – PROGRAMME HORAIRE HEBDOMADAIRE	86
12.3.2.	JOURS FRIES & FONCTION PROGRAMME HORAIRE UNIQUE	87
12.4.	PROGRAMME HORAIRE SADAP	88
12.4.1.	JOURS FRIES & FONCTION PROGRAMME HORAIRE UNIQUE	89
13.	PARAMETRES BOX	90
13.1.	PARAMTRES GENERAUX.....	90
13.1.1.	NOMBRE EQUIPEMENTS (ADIABOX MAITRE / SADAP / AEROPACK).....	90
13.1.2.	PERIODE ETE / HIVER GTC.....	92
13.1.2.1.	PERIODE ETE / HIVER CALENDRAIRE	92
13.1.2.2.	PERIODE ETE / HIVER CHANGER OVER AUTOMATIQUE	93
13.1.3.	PARAMETRAGE PLUIE.....	94
13.1.4.	PARAMETRAGE VENT	94
13.1.5.	TRANSFERT INFORMATON PLUIE	95
13.1.6.	TRANSFERT INFORMATION VENT.....	95
13.1.7.	SYNTHESE EQUIPEMENTS.....	96
13.1.8.	TRANSFERT VALEUR SONDE EXTERIEURE	97
13.1.9.	INFORMATIONS GENERALE BOX	98
13.1.10.	COMMUNICATION VNI.....	98
13.1.11.	COMMUNICATION ADIABOX V3.....	99
13.1.12.	COMMUNICATION SADAP MODBUS	99
13.1.13.	DOCUMENTATIONS TECHNIQUES	100
13.2.	PRESENCE EQUIPEMENTS	101
13.2.1.	PRESENCE EQUIPEMENTS	101
13.2.2.	RACCORDEMENT SONDE PLUIE / VENT SUR ADIABOX ET SADAP.....	102
14.	CENTRE DE NOTIFICATIONS AVANCE.....	103
14.1.	ACTIVATION / DESACTIVATON DES CANAUX DE NOTIFICATION	103
14.2.	HORAIRES D’OUVERTURE DU CENTRE DE NOTIFICATION	104
14.3.	PARAMETRAGE DES ALARMES	105
14.4.	PARAMETRAGE ADRESSES EMAIL.....	106
14.5.	SYNTHESE VOCALE	107
15.	GESTION DES DESIGNATIONS	109
16.	EXPORT DES HISTORIQUES.....	110

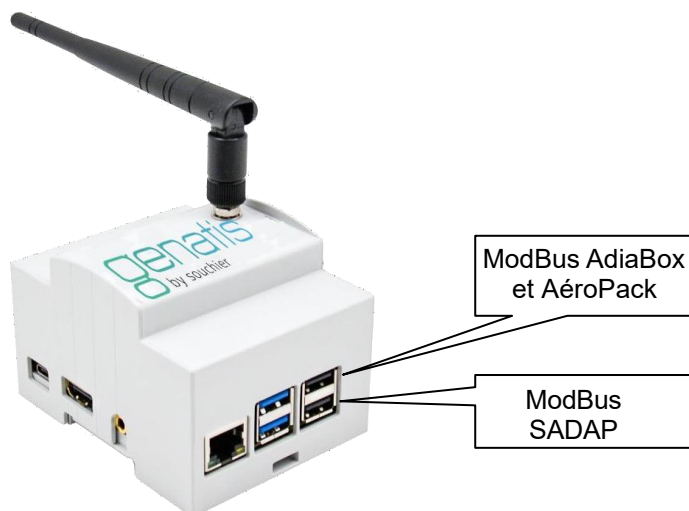
16.1.	PERIODE D'ECHANTILLONNAGE	110
16.2.	EXPORT AUTOMATIQUE.....	111
16.3.	EXPORT – EMAIL.....	112
17.	APPLICATION MOBILE	114
17.1.	LES MENUS D'ACCES	114
17.2.	ACCUEIL	115
17.3.	ADIABATIQUE.....	116
17.4.	VENTILATION NATURELLE	117
17.5.	LES ELEMENTS DE COMMANDE.....	118
17.6.	LES ELEMENTS DE MESURE	119
17.7.	NOTIFICATIONS	120

1. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES BOX

- **PROCESSEURS** : 6 cœurs 64 bits,
- Dual-core Arm Cortex-A72 64-bit @ 2.0GHz associé à un quad-core Arm Cortex-A53 64-bit @ 1.5GHz
- **MEMOIRE VIVE** : 4 Go RAM DDR4
- **4 USB EXTERNES** : 2 * USB 2 + 2 * USB 3,
- **DISQUE DUR** : 32 Go Emmc,
- **WIFI** : 2,4 Ghz et 5 Ghz intégré,
- **BLUETOOTH 5.0**,
- **PILE RTC**
- **ALIMENTATION** : 9 V 2A USB-C prise EU

La communication entre la Box MultiPack est les équipements ADIABOX V3 et AéroPack V3 se fait via le protocole ModBus RTU (RS485).

- **Vitesse** : 38400 Baud (ou inférieure)
- **Parité** : Aucune,
- 8 Bits Data
- 1 Bit de stop



NOTA : Lors de l'utilisation d'un câble RS485 USB, nous avons les raccordements sur les automates Adiabox V3 / AéroPack V3 :

- Borne MA : fils orange
- Borne MB : fils jaune

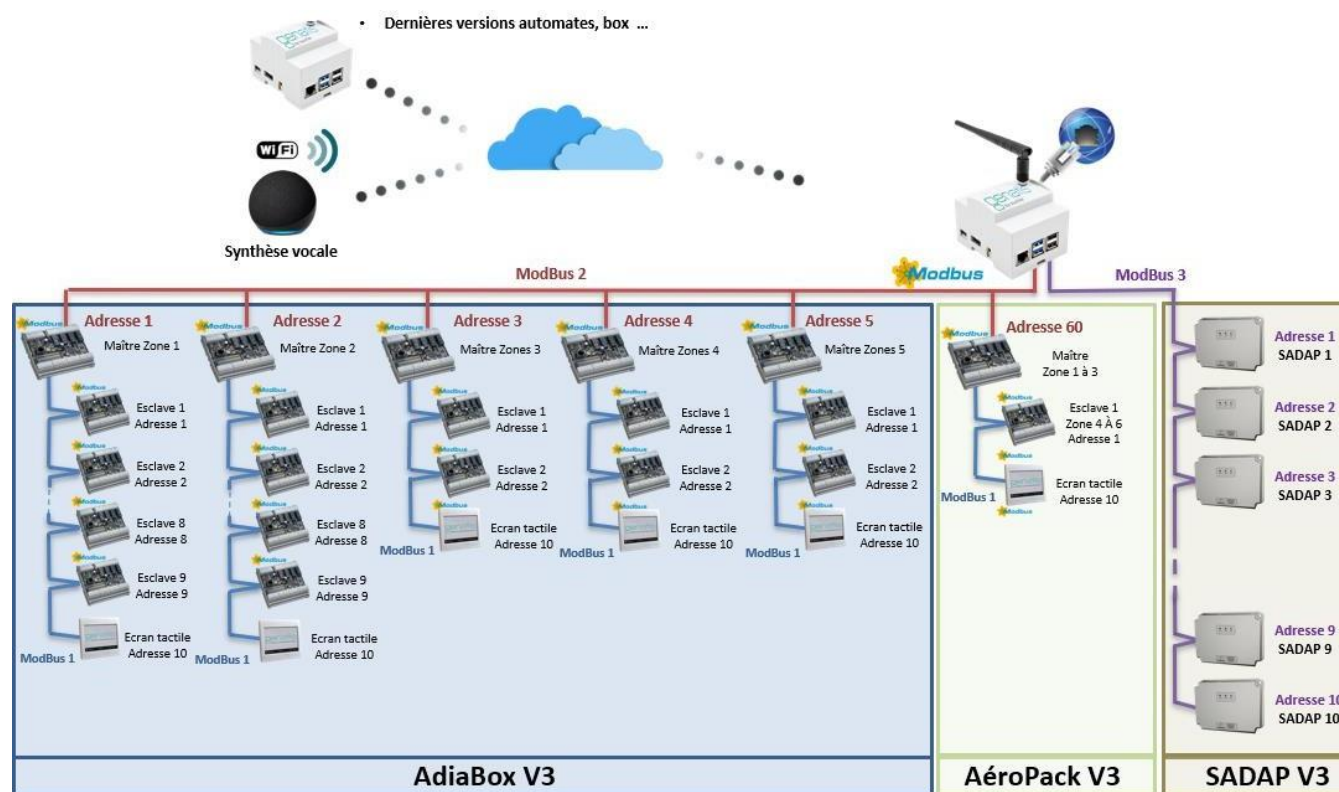
2. ARCHITECTURE RESEAU

2.1. ARCHITECTURE STANDARD

- La box MultiPack communique en standard, avec les AdiaBox V3, les AéroPack V3 et les SADAP MODBUS en ModBus RTU.
- La vitesse de communication ModBus
 - SADAP MODBUS : 9600 Bauds
 - AéroPack V3 : 38 400 Bauds
 - AdiaBox V3 : 38 400 Bauds

Du fait que la vitesse de communication avec les SADAP MODBUS et les autres automates de la gamme GENATIS n'est pas la même, nous avons donc la présence de 2 bus différents afin de conserver les vitesses maximales de chaque automate.

- Adresses ModBus
 - AdiaBox V3 : 1 à 5,
 - AéroPack V3 : 60,
 - SADAP MODBUS : 1 à 10,



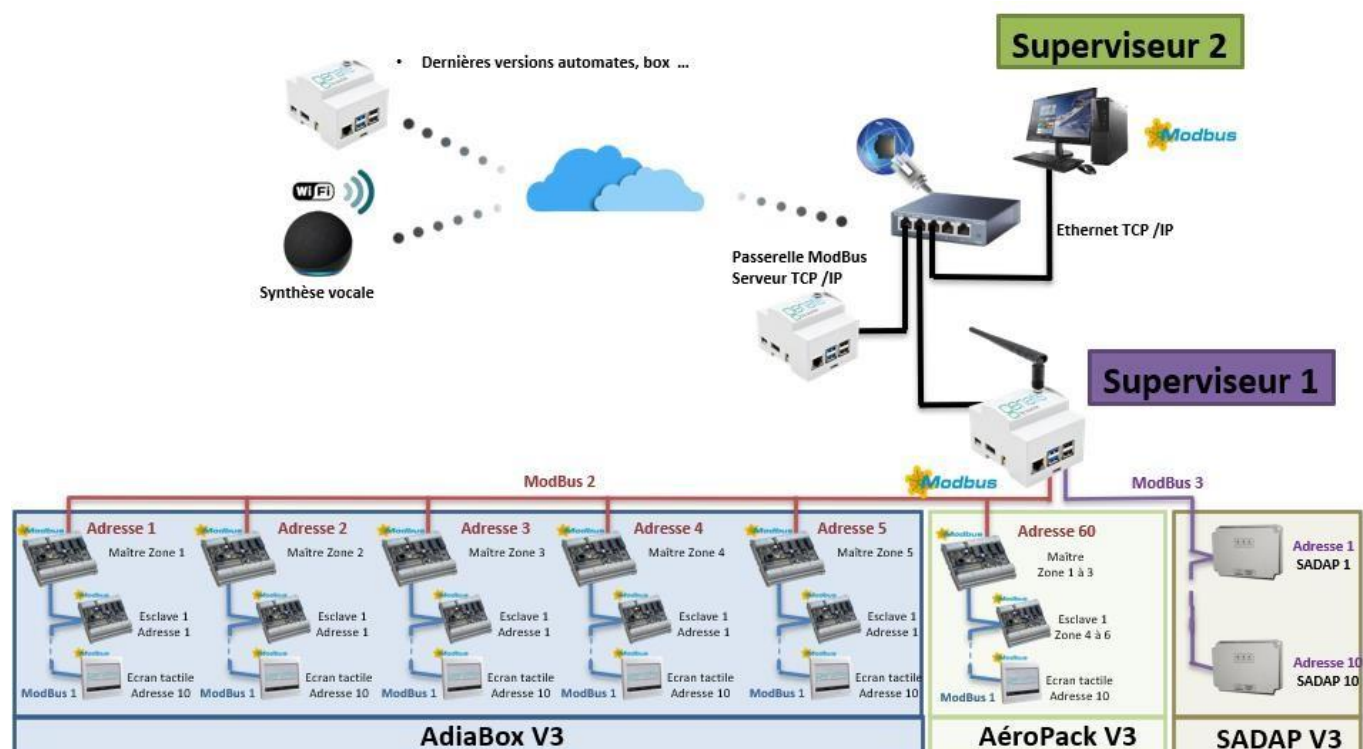
2.2. ARCHITECTURE AVEC 2 SUPERVISEURS MODBUS (MAITRES)

Possibilité d'utiliser une passerelle qui permet de récupérer un certain nombre de points de la Box MultiPack pour les mettre à disposition sur le réseau Ethernet en ModBus TCP/IP.

La Box MultiPack (Superviseur 1) est en Modbus Maitre et communique avec les équipements esclaves AdiaBox V3, AéroPack V3 et SADAPV3.

Le superviseur 2 sera en Modbus Maitre et communique avec la passerelle Modbus.

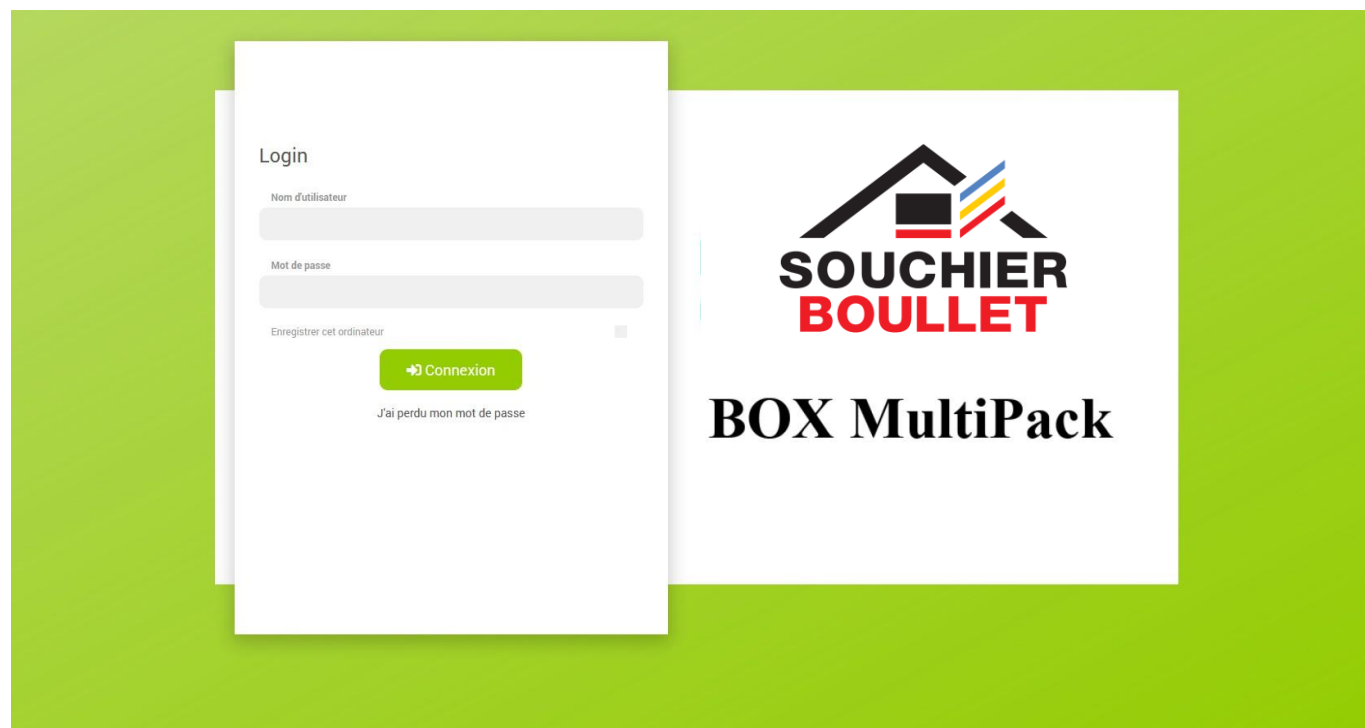
La passerelle sera donc esclave de la Box MultiPack mais aussi esclave du superviseur 2.



3. GENERAL

3.1. CONNEXION

Par l'intermédiaire de votre navigateur internet (Chrome, Firefox, internet explorer ...) et le lien de votre box MultiPack, vous accédez à la page d'accès ici dessous :

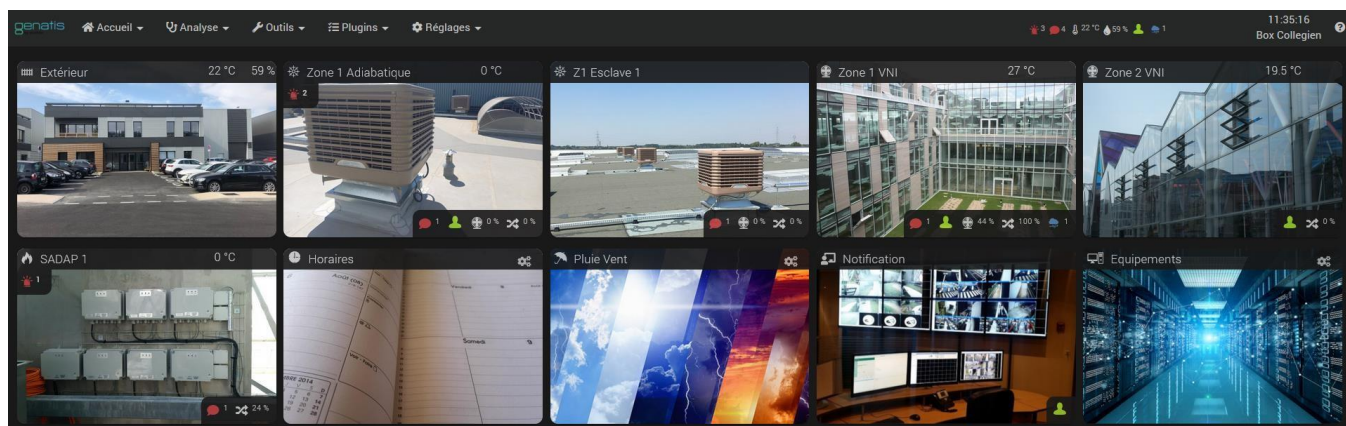


Avec le **Nom d'utilisateur** et votre **mot de passe** transmis, vous accéderez à la 1ère page d'accès.

Il existe 3 niveaux de paramétrage de l'utilisateur :

- **Utilisateur Limité.**
 - Utilisateur avec un accès limité à une partie de l'installation
- **Utilisateur**
- **Administrateur**
 - Réservé pour l'administration et la configuration de la box MultiPack (Souchier-Boullet)

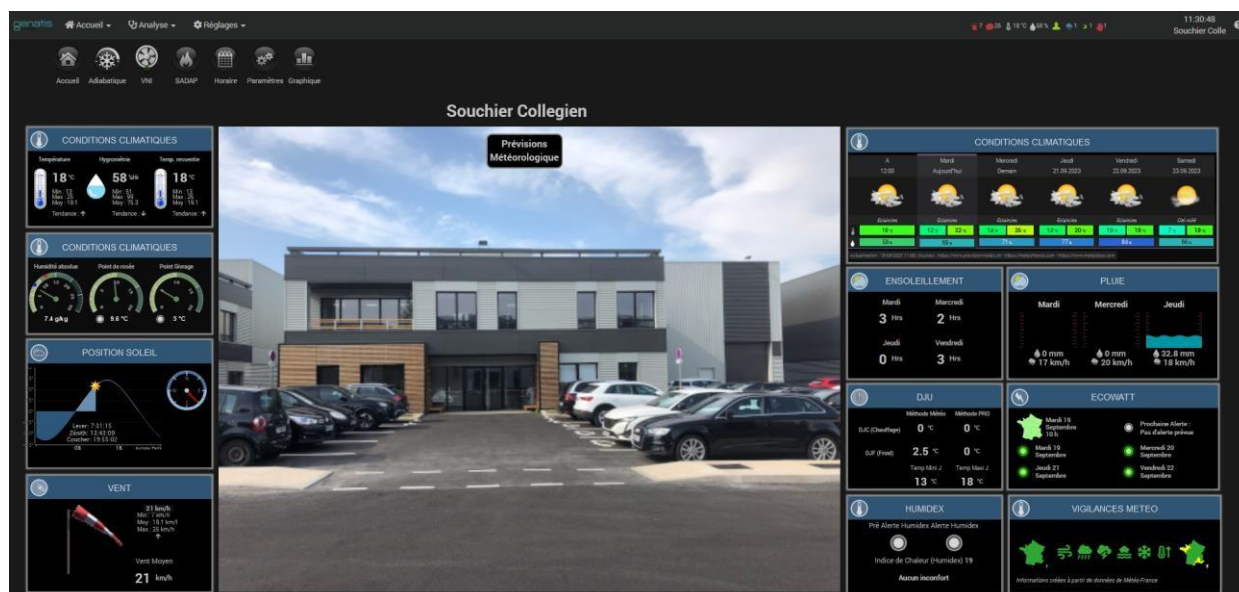
Accès sur la page **SYNTHESE**



Accès sur la page **DASHBOARD**



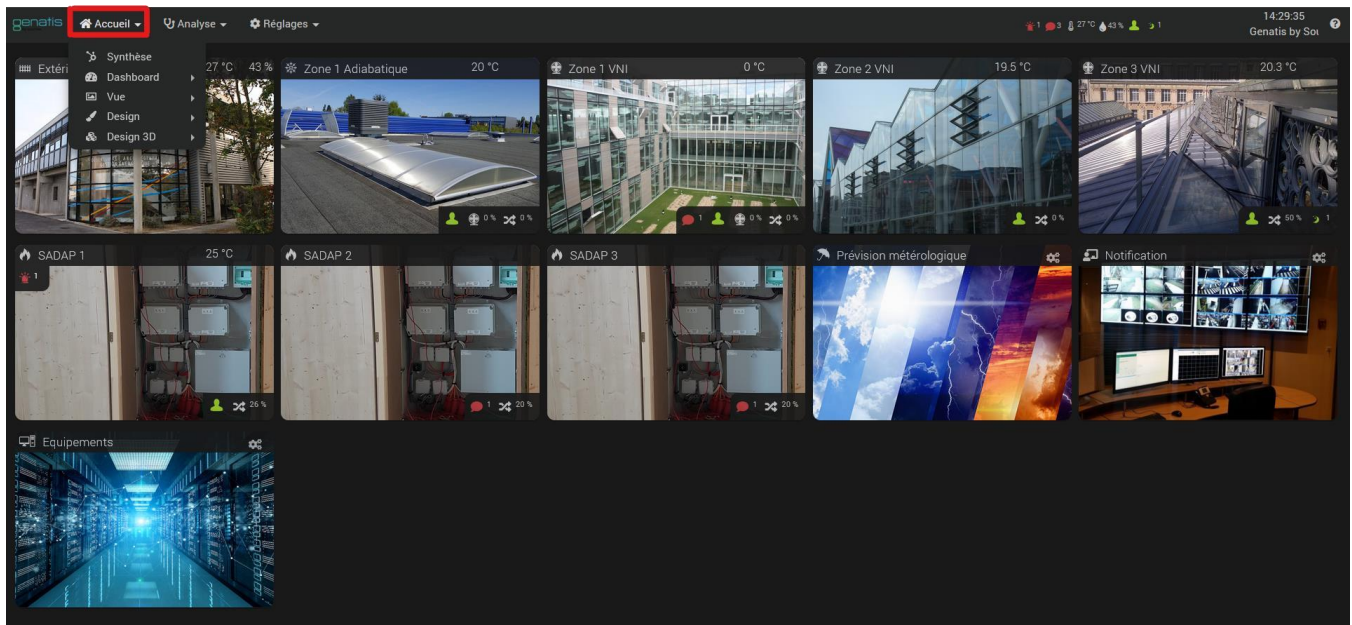
Accès sur la page **DESIGN**



3.2. ACCUEIL

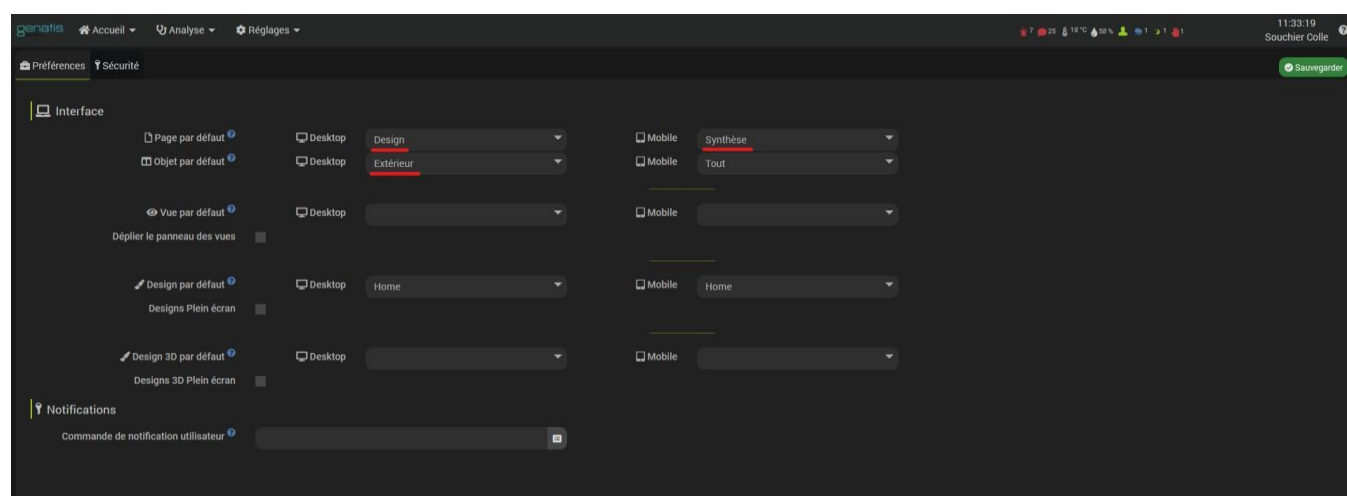
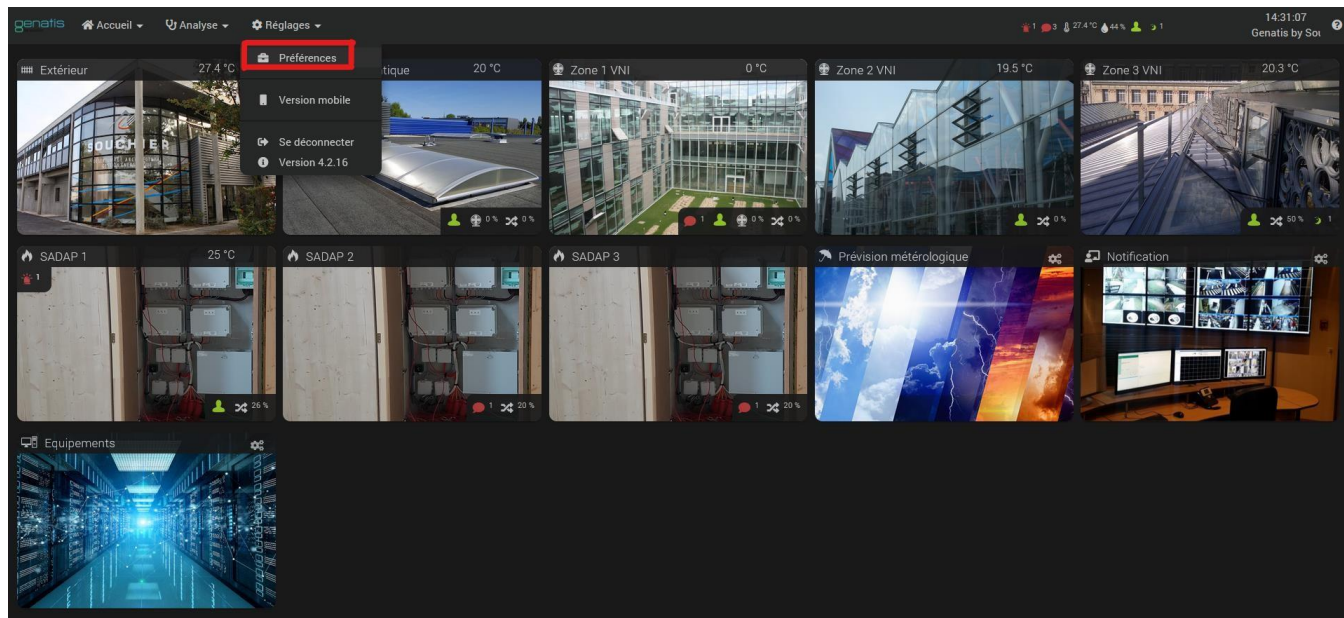
Permet de passer d'un mode d'affichage à un autre :

- **Synthèse**
- **Dashboard**
- Vue (non utilisé dans notre application)
- **Design**
- Design 3D (non utilisé dans notre application)



3.3. REGLAGES - PREFERENCES

- Le type de la page d'accueil peut être configuré via le menu REGLAGES / PREFERENCES

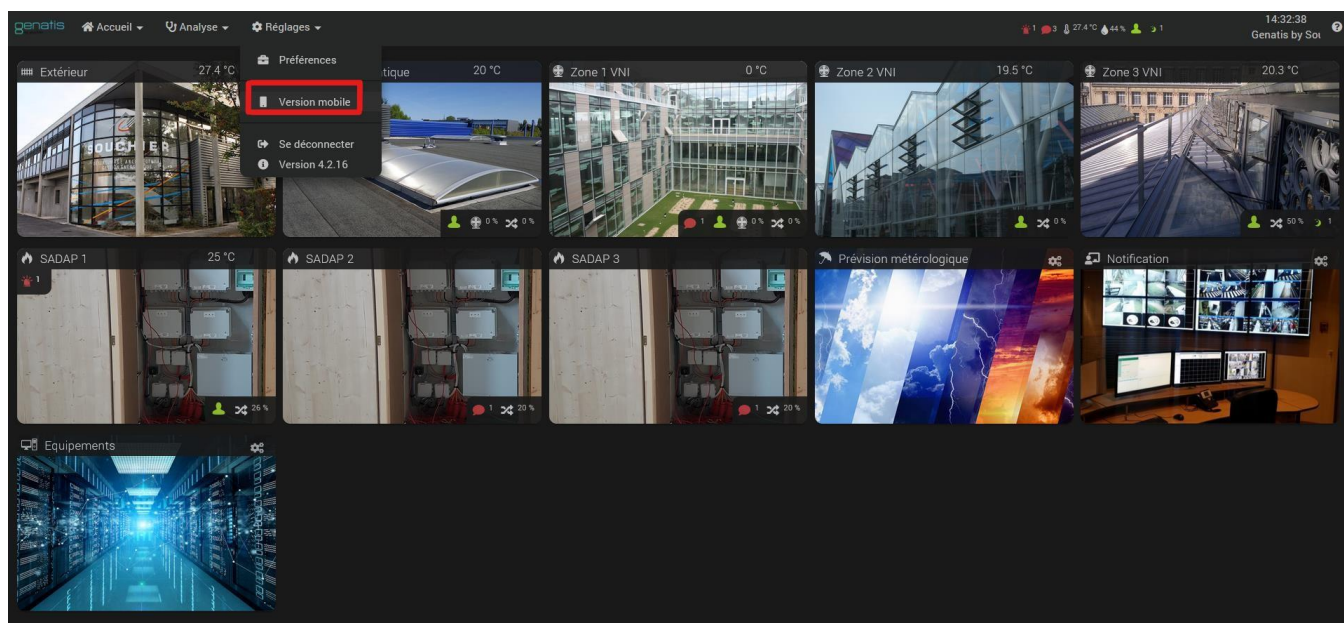


Nous vous conseillons de mettre votre page par défaut, sur « DESIGN », afin de réduire le temps d'affichage au démarrage et pour un meilleur esthétisme.

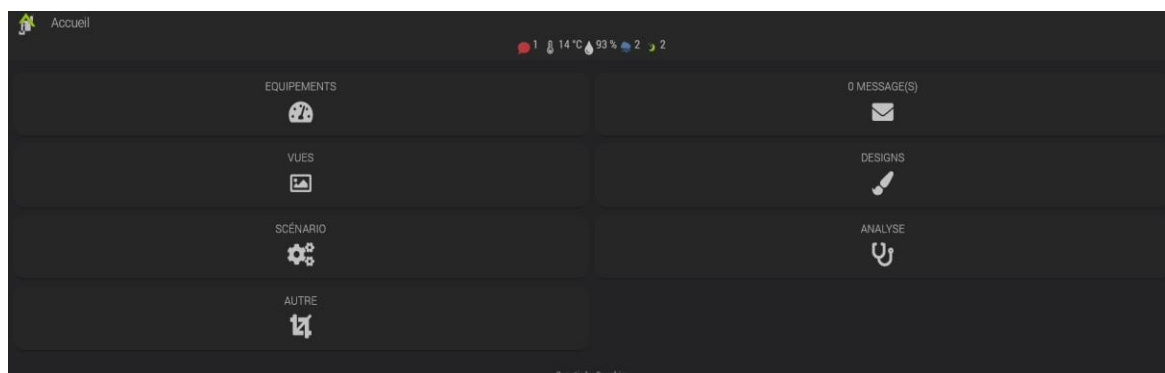
- Page par défaut Desktop : **DESIGN**
- Objet par défaut : **Extérieur**
- Page par défaut Mobile : **Synthèse**
- Objet par défaut : **Tout**



3.4. REGLAGES – VERSION MOBILE



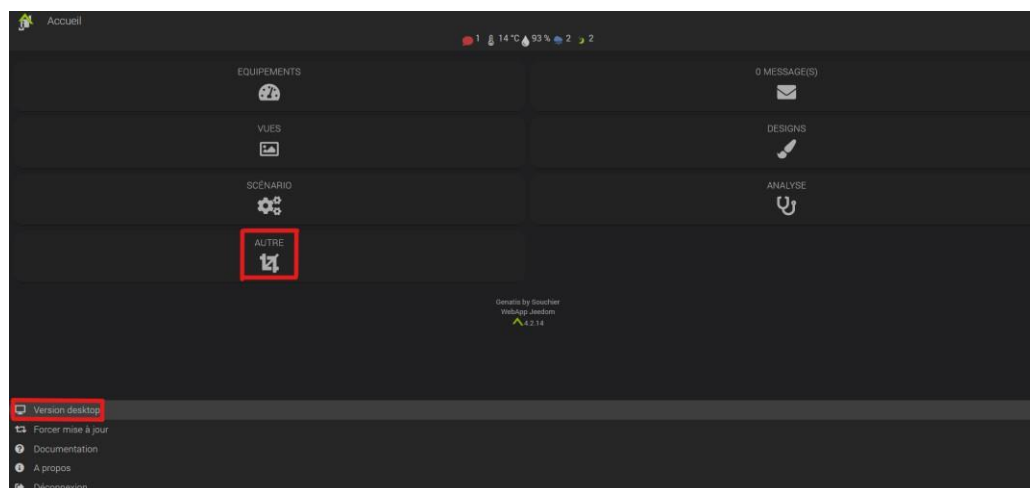
Ce menu vous permet d'avoir l'affichage en mode MOBILE



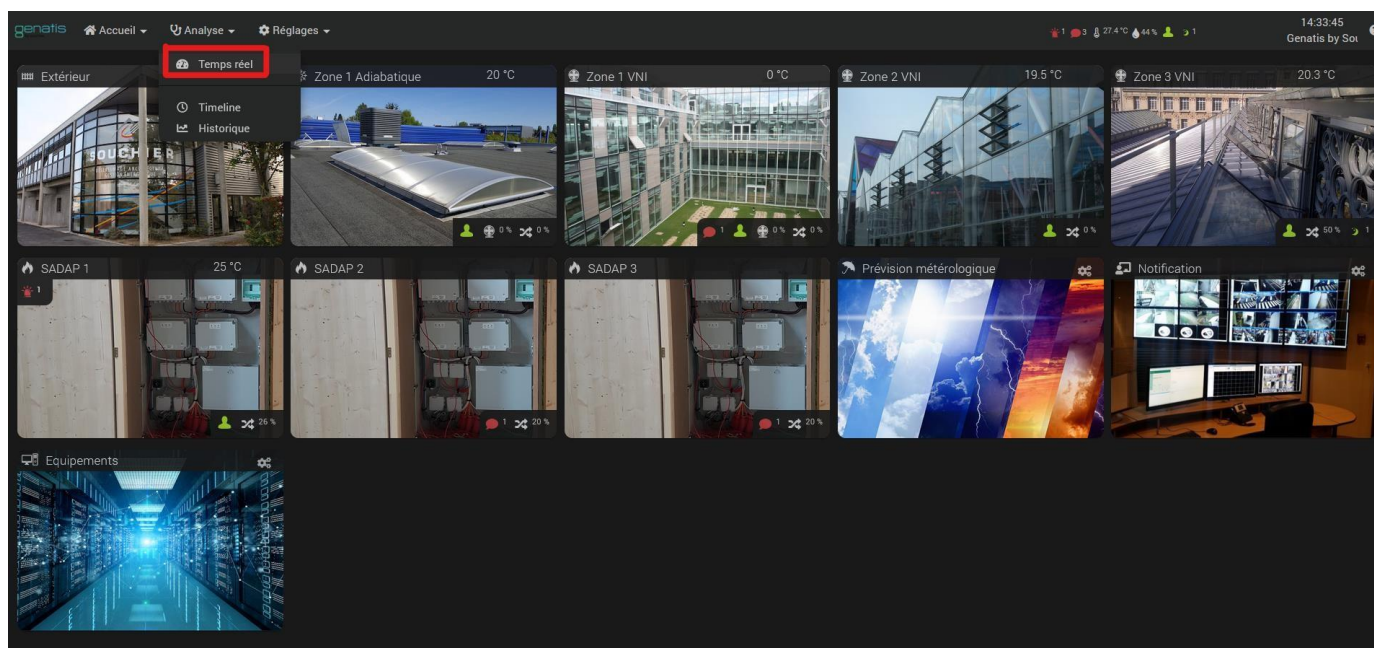
Nous n'exploiterons pas ce format, qui en terme d'esthétique ne présente pas d'intérêt particulier à ce stade.

De plus **une version mobile plus esthétique sera abordée à la suite de ce manuel opérateur.**

Pour revenir en mode DESKTOP.

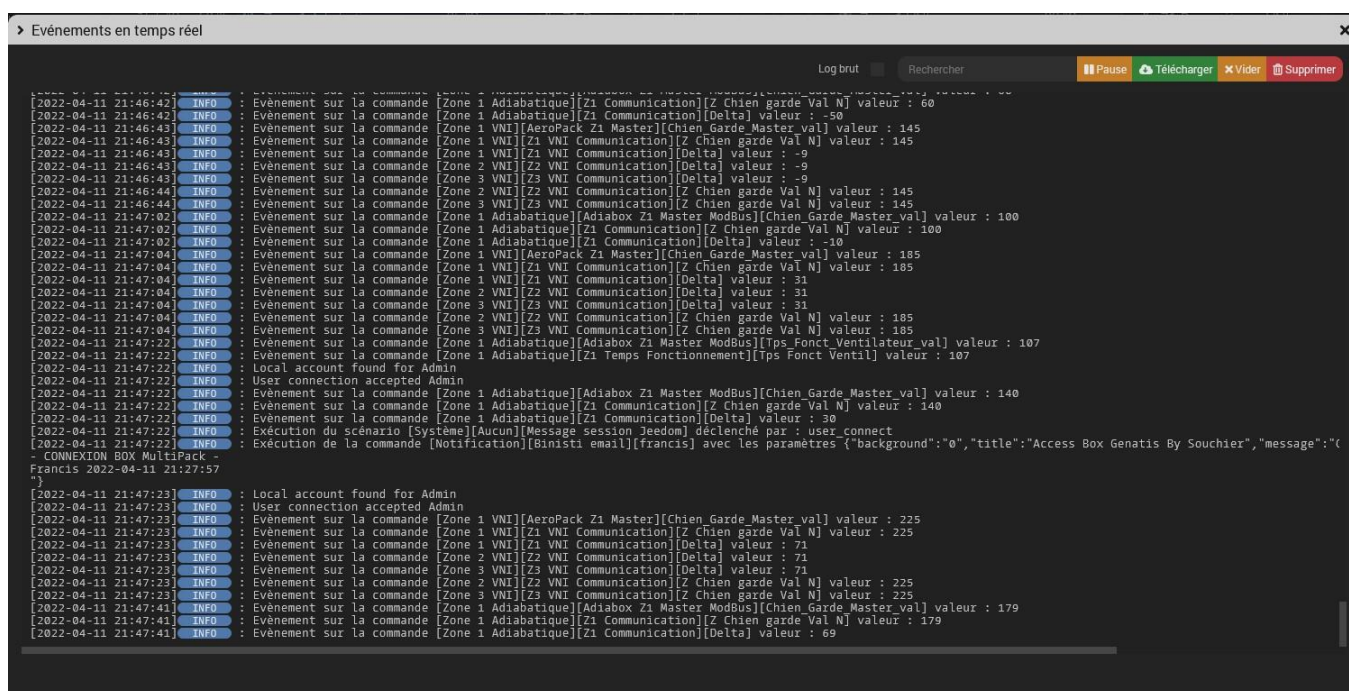


3.5. ANALYSE – TEMPS REEL



Ce menu permet d'accéder à une page des informations de la box et ceci en temps réel.

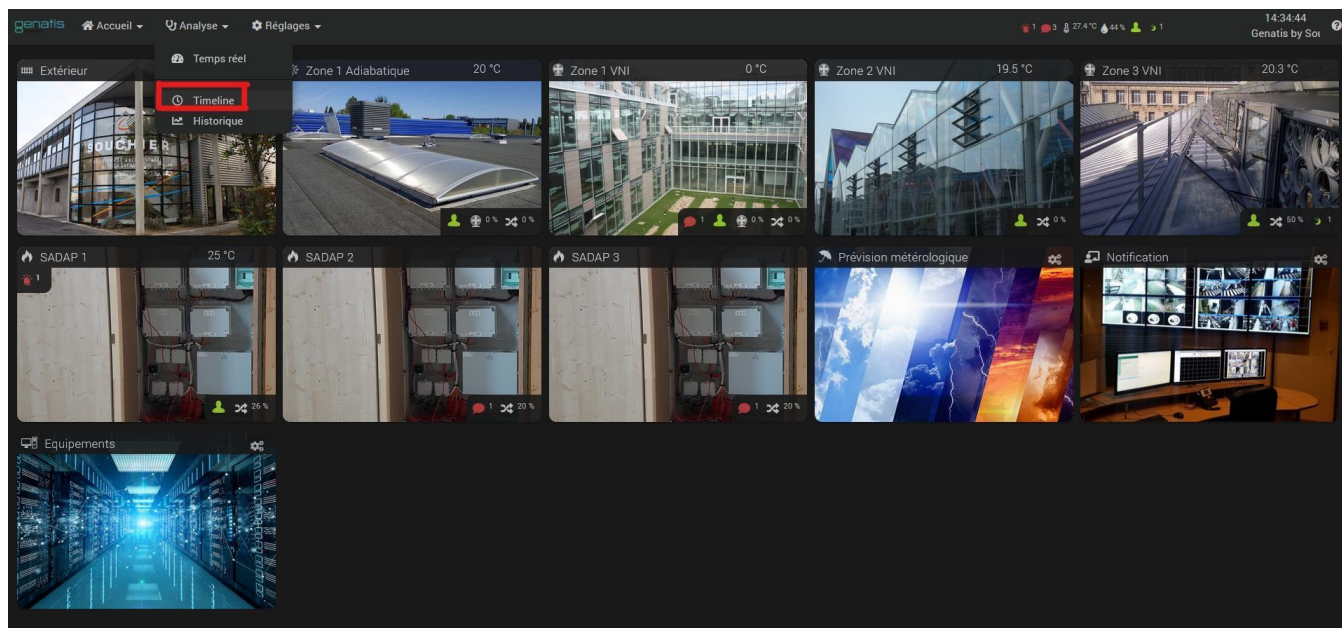
Un niveau d'accès Administrateur est nécessaire pour visualiser cette page



3.6. ANALYSE – TIMELINE

La page « Timeline » permet d'afficher chronologiquement des événements, comme des changements de commandes *info*, des déclenchements de commandes *action*, et des exécutions de scénarios.

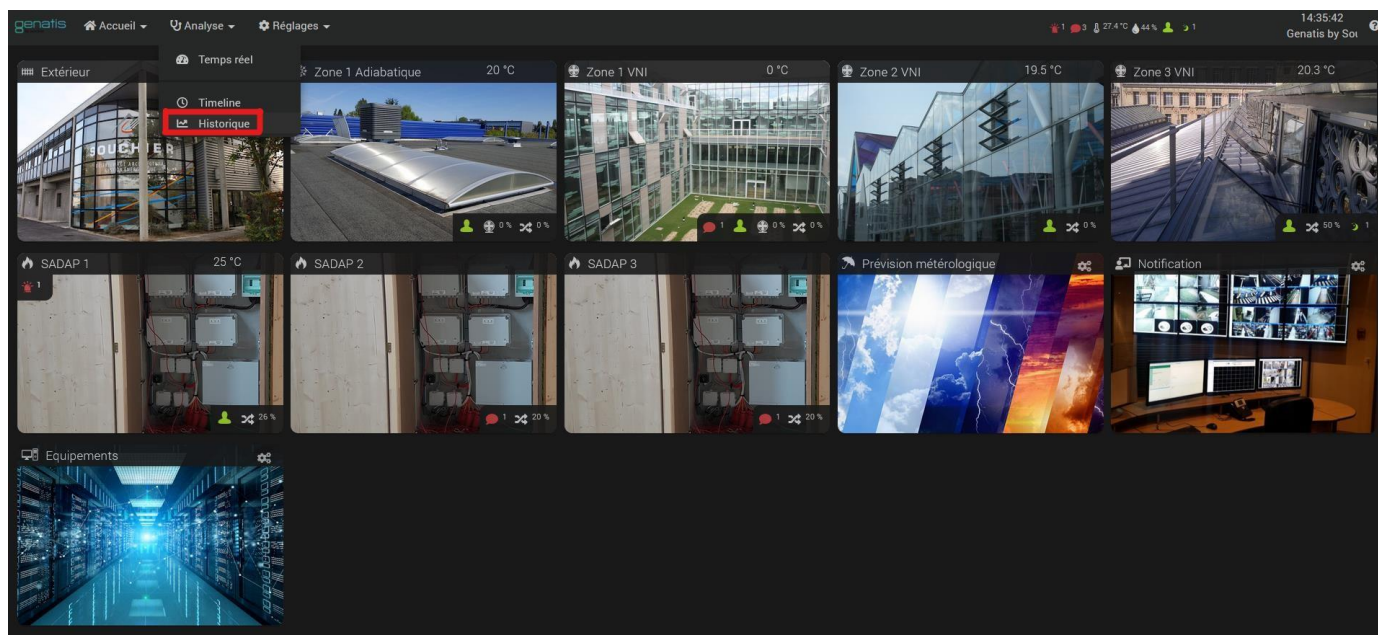
Pour les voir, il vous faut d'abord activer le suivi sur la « timeline » des commandes ou scénarios voulus, puis il faut que ces événements se produisent.



Time	Command Type	Description
10:52:34	cmd virtual	Z3 Paramétrage VNI - Z3 Autorisations VNI - Autorisation NightCooling 1
10:52:34	cmd virtual	Z3 Paramétrage VNI - Z3 Autorisations VNI - Autorisation FreeCooling 1
10:52:13	cmd virtual	Z3 Paramétrage VNI - Z3 Autorisations VNI - Autorisation NightCooling 0
10:52:13	cmd virtual	Z3 Paramétrage VNI - Z3 Autorisations VNI - Autorisation FreeCooling 0
10:51:55	cmd virtual	Z3 Paramétrage VNI - Z3 Autorisations VNI - Autorisation FreeCooling 1
10:51:54	cmd virtual	Z3 Paramétrage VNI - Z3 Autorisations VNI - Autorisation NightCooling 0
10:51:34	cmd virtual	Z3 Paramétrage VNI - Z3 Autorisations VNI - Autorisation NightCooling 0
10:51:33	cmd virtual	Z3 Paramétrage VNI - Z3 Autorisations VNI - Autorisation FreeHeating 0
10:51:32	cmd virtual	Z3 Paramétrage VNI - Z3 Autorisations VNI - Autorisation FreeCooling 0
10:51:32	cmd virtual	Z2 Paramétrage VNI - Z2 Autorisations VNI - Autorisation NightCooling 1
10:51:32	cmd virtual	Z2 Paramétrage VNI - Z2 Autorisations VNI - Autorisation FreeHeating 1
10:51:32	cmd virtual	Z2 Paramétrage VNI - Z2 Autorisations VNI - Autorisation FreeCooling 1
10:51:11	cmd virtual	Z2 Paramétrage VNI - Z2 Autorisations VNI - Autorisation NightCooling 0
10:51:11	cmd virtual	Z2 Paramétrage VNI - Z2 Autorisations VNI - Autorisation FreeHeating 0
10:51:11	cmd virtual	Z2 Paramétrage VNI - Z2 Autorisations VNI - Autorisation FreeCooling 0
10:50:56	cmd virtual	Z2 Paramétrage VNI - Z2 Autorisations VNI - Autorisation NightCooling 1
10:50:55	cmd virtual	Z2 Paramétrage VNI - Z2 Autorisations VNI - Autorisation FreeHeating 1
10:50:54	cmd virtual	Z2 Paramétrage VNI - Z2 Autorisations VNI - Autorisation FreeCooling 1
10:50:32	cmd virtual	Z2 Paramétrage VNI - Z2 Autorisations VNI - Autorisation NightCooling 0
10:50:32	cmd virtual	Z2 Paramétrage VNI - Z2 Autorisations VNI - Autorisation FreeHeating 0

3.7. ANALYSE – HISTORIQUE

Il est possible dans la Box MultiPack, d'historiser n'importe quelle commande de type information (binaire ou numérique). Cela vous permettra donc par exemple d'historiser une courbe de température, d'hygrométrie, de vitesse de ventilateur, période occupation, etc.



Sélectionner la période souhaitée

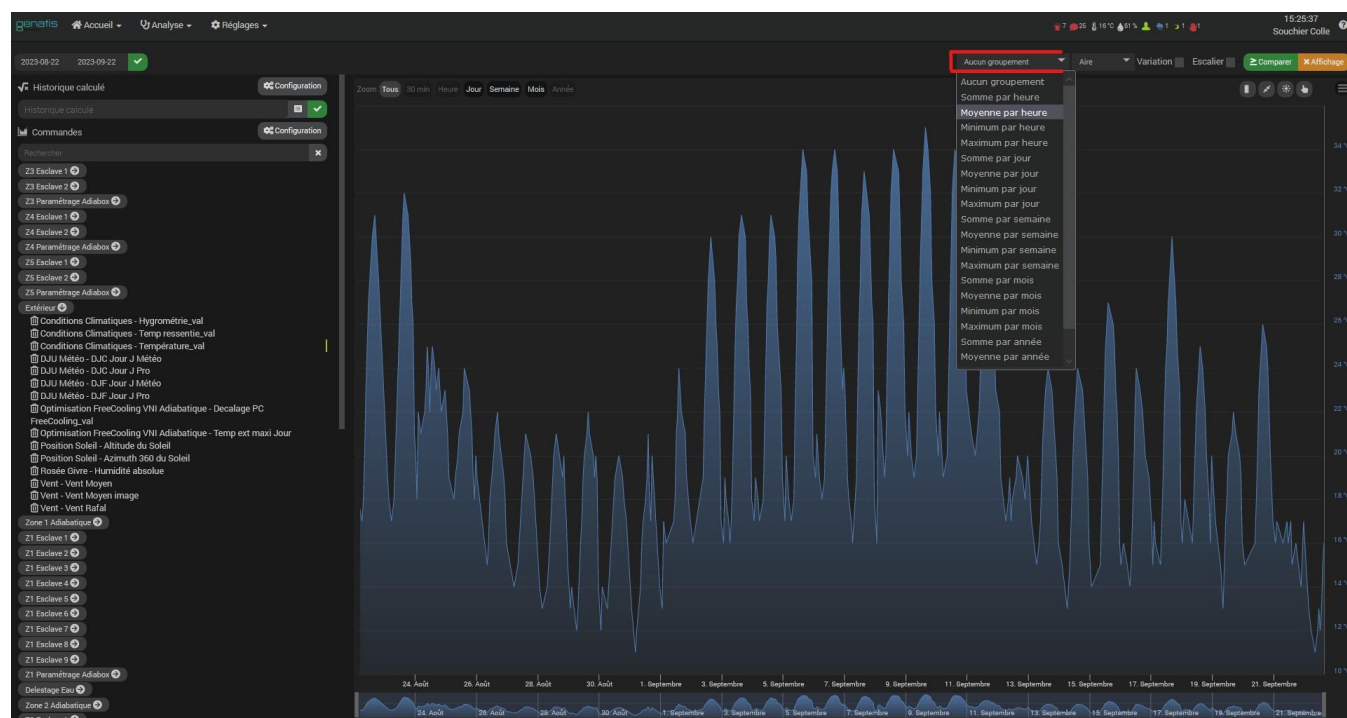


Sur la partie gauche, vous pouvez sélectionner directement le nom de la variable historisée ou y accéder via une arborescence par fonction :

- **Extérieur,**
- **Zone 1 Adiabatique**
 - Z1 Esclave 1
 - Z1 Esclave 2
 - ...
 - Z1 Esclave 9
 - Z1 Paramètre Adiabox V3
- **Zone 2 Adiabatique**
 - Z2 Esclave 1
 - Z2 Esclave 2
 - ...
 - Z2 Esclave 9
 - Z2 Paramètre Adiabox V3
- **Zone 1 VNI**
 - Z1 Paramètre VNI
- **Zone 2 VNI**
 - Z2 Paramètre VNI
- ...
- **Zone 9 VNI**
 - Z9 Paramètre VNI
- **Equipements**

3.7.1 HISTORIQUE – GROUPEMENT

Vous avez la possibilité de définir le groupement des échantillons de données, comme la moyenne par heure, la moyenne par jour...,



3.7.2 HISTORIQUE – AFFICHAGE

Nous avons 3 Types d'affichage :

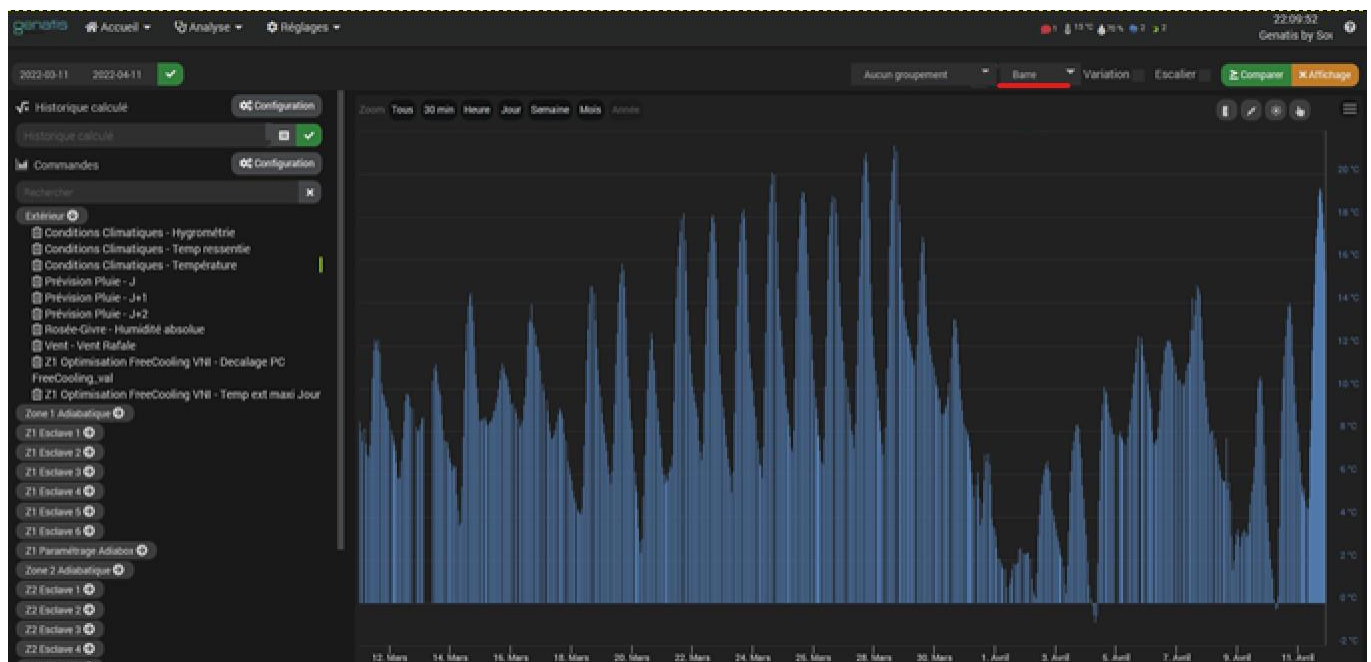
a) Mode : Ligne



b) Mode : Aire



c) Mode : Barre



Possibilité d'afficher une superposition de courbes (exemple ci-dessous : température extérieure et température ambiante)



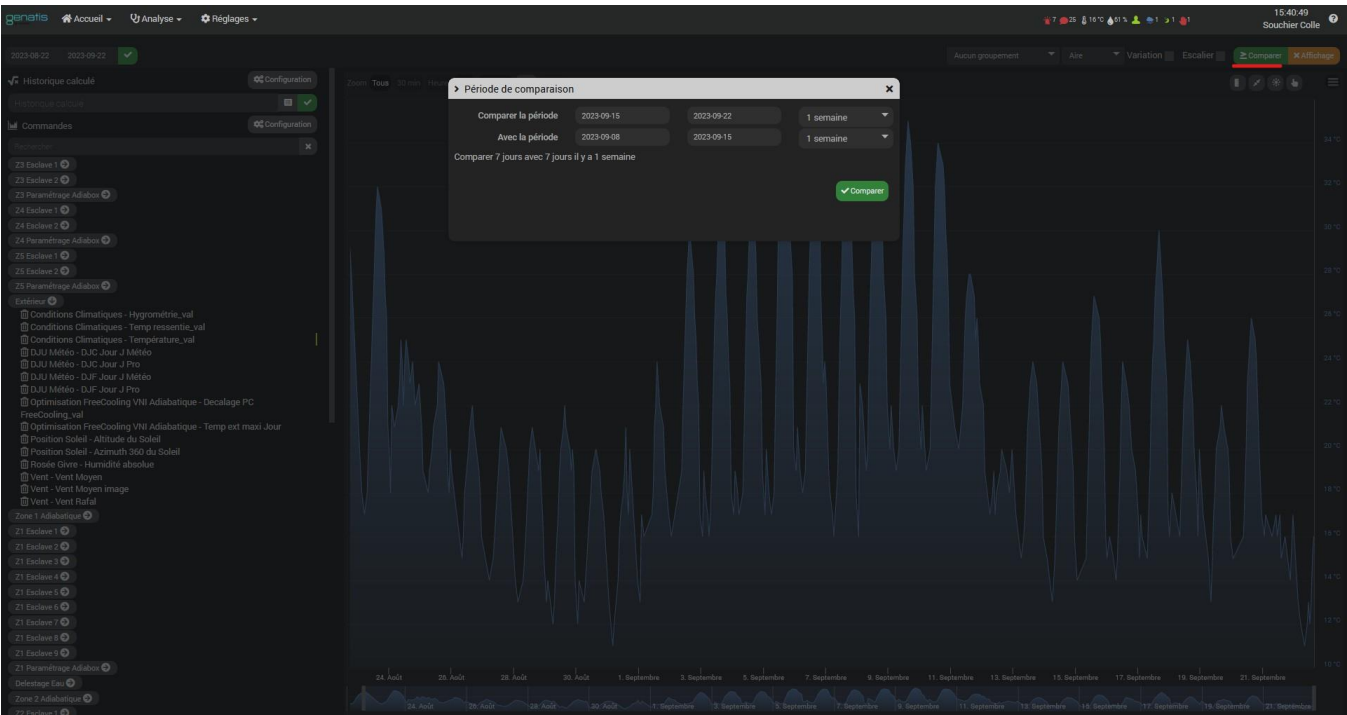
3.7.3 HISTORIQUE – PERIODICITE

Choix de la périodicité :

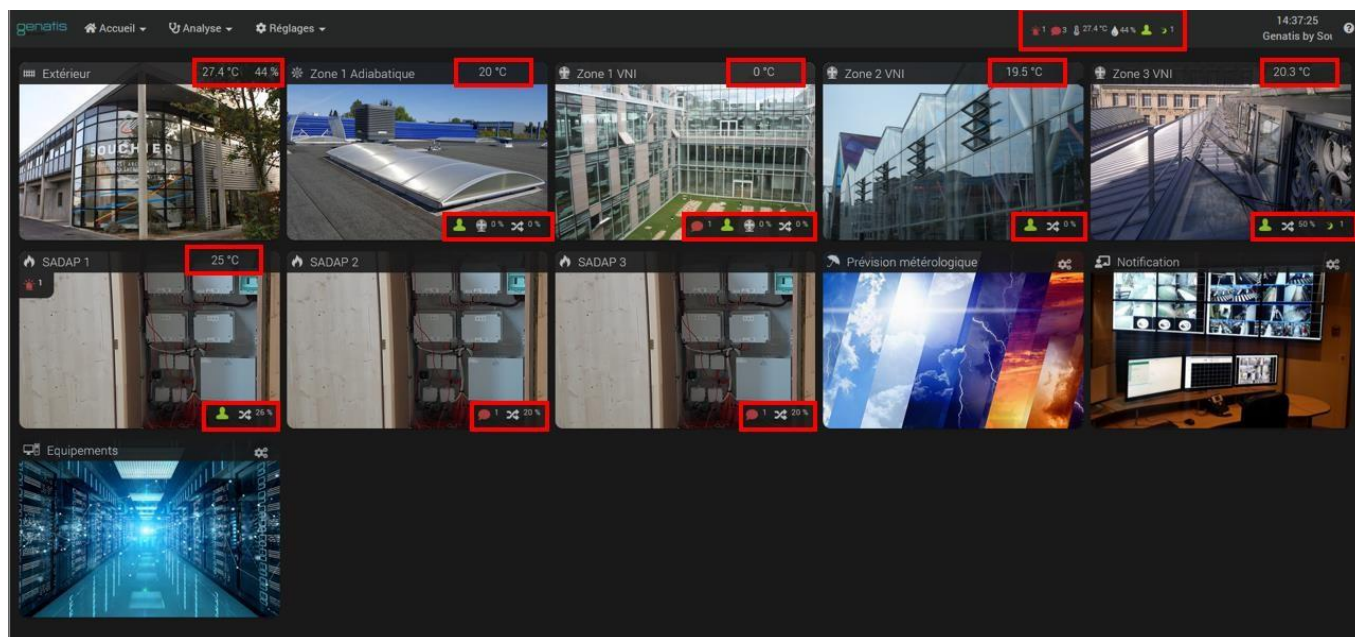
- Tous
- 30 minutes
- Heure
- Jour
- Semaine
- Mois
- Année



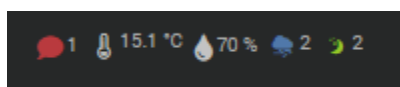
3.7.4 HISTORIQUE – PERIODE DE COMPARAISON



3.8. LES RESUMES



Un état rapide de l'installation est mis en évidence via des résumés sur l'ensemble des pages en haut à droite, ainsi que sur chaque « tuiles » ou images.



Exemple :



Déclenchement Feu (SADAP MODBUS)



Présence et nombre de défauts (alarmes)



Présence de défauts de communication (Ecran et/ou automate)



Valeur de la température extérieure



Valeur de l'hygrométrie extérieure



Nombre de zones en mode FreeCooling



Nombre de zones en mode NightCooling



Nombre de zones en mode Adiabatique



Nombre de zones en mode FreeHeating



Nombre de zones en mode Chauffage

	Position du registre Air neuf
	Valeur du ventilateur
	Position du volet ventilation
	Mode occupation
	Présence Pluie ou Vent
	Mode Manuel

Exemple 1 : Zone 1 VNI



- Mode : FreeCooling
- Ouvrant VNI à 100 %
- Ventilateur à 20 %
- Température ambiante 22,2 °C

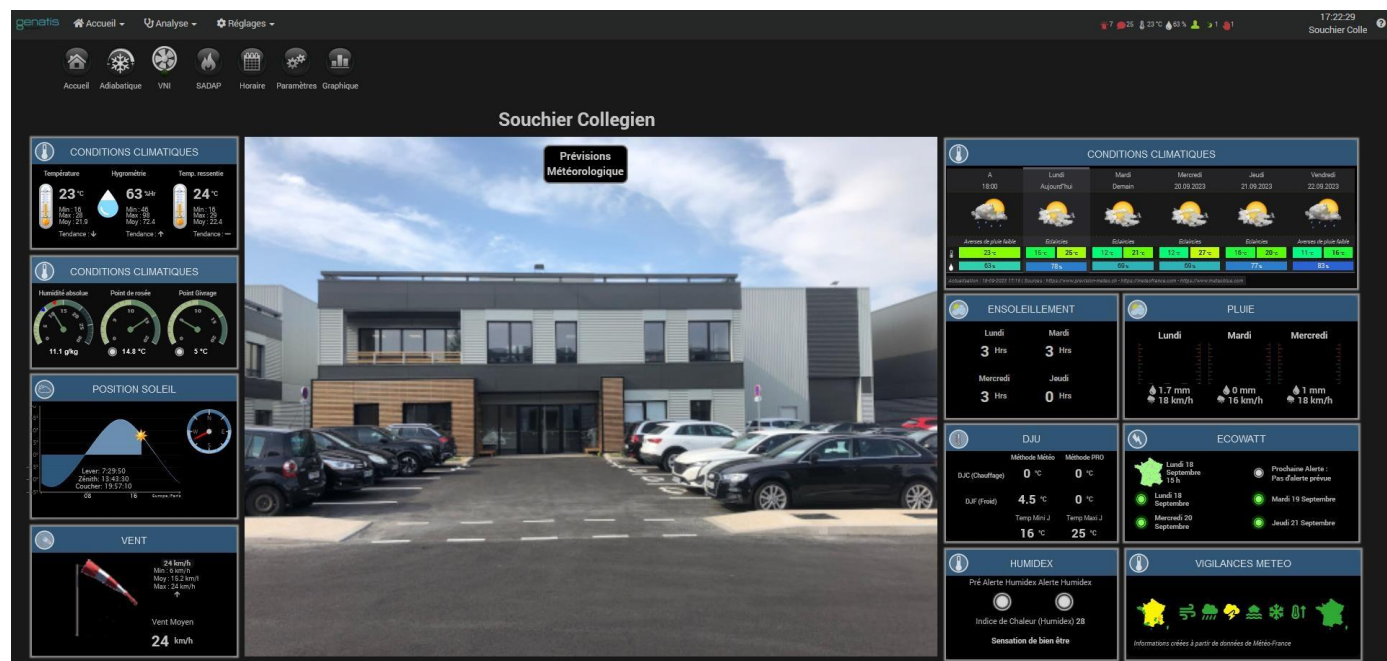
Exemple 2 : Zone 1 Adiabatique



- Mode : FreeCooling
- Ouvrant VNI à 100 %
- Ventilateur à 20 %
- Température ambiante 25 °C
- 1 Défaut communication (Ecran tactile)

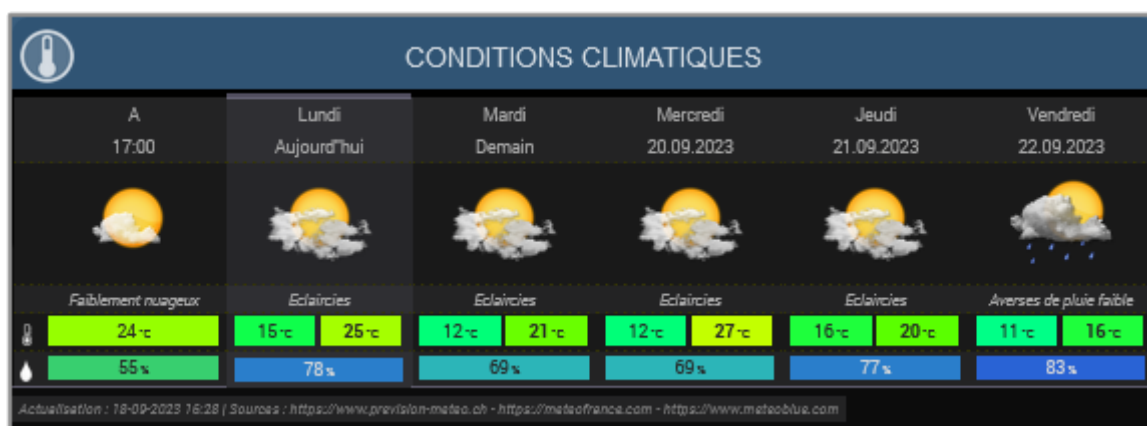
4. ACCUEIL

Cette rubrique permet l'affichage des informations extérieures (sans la présence de capteur)



4.1. METEO

Information provenant d'un site météo sur internet. Nécessite donc l'accès à internet obligatoirement.



CONDITONS ACTUELLES

- Condition du jour (éclairsies, Ensoleillé, brouillard, pluie modérée ...)
- Température extérieure : 24 °C
- Hygrométrie extérieure : 55 %

PREVISIONS METEOROLOGIQUE (sur les 4 prochaines jours)

- Condition (éclairsies, ensoleillé, brouillard, pluie modérée ...)
- Température mini
- Température maxi
- Hygrométrie relative

4.2. VITESSE VENT

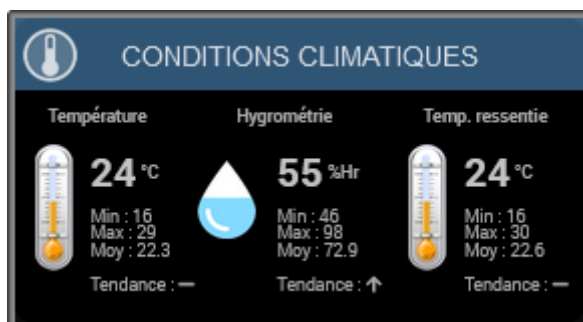
Affichage de la vitesse moyenne du vent (km/h) avec les valeurs minimum, moyenne et maximum de la journée.



4.3. TEMPERATURE / HYGROMETRIE EXTERIEURE & TEMPERATURE RESSENTIE

Affichage de la température et hygrométrie extérieure (ci-dessous).

Calcul de la **température ressentie** (en fonction de la température, de l'hygrométrie et de la vitesse du vent).



La couleur du thermomètre change en fonction de la valeur de la grandeur mesurée.

4.4. HUMIDEX

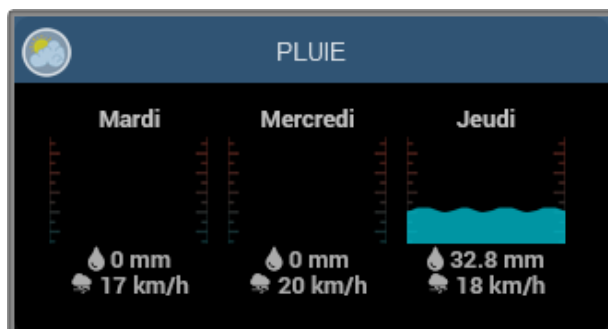
Pré-alerte et alerte Humidex en fonction des conditions de température, d'hygrométrie extérieure.



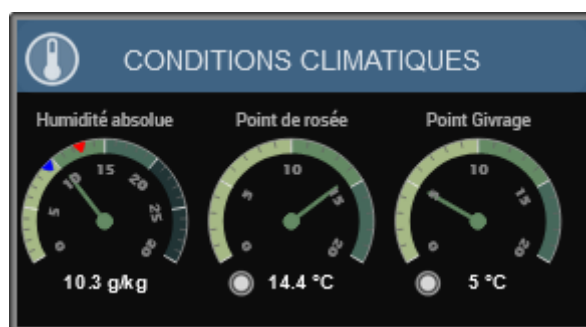
4.5. PREVISION PLUIE / VENT SUR LES 3 PROCHAINES JOURS

Affichage sur les 3 jours à venir :

- Précipitations d'eau,
- Vitesse moyenne du vent,



4.6. HUMIDITE ABSOLUE, POINT DE ROSEE ET POINT DE GIVRAGE

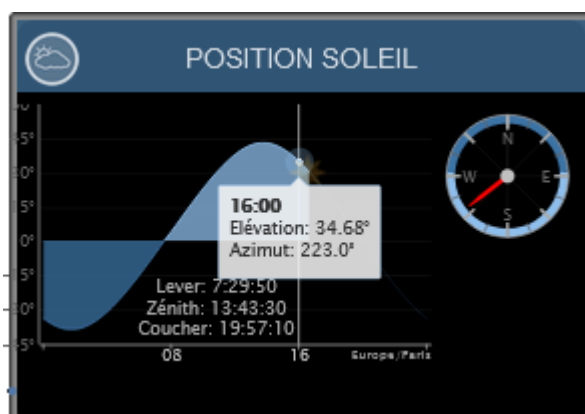
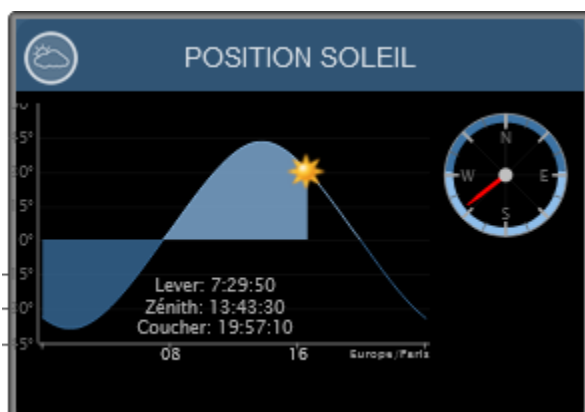


Ceci permet de prévoir la présence de rosée le matin et la présence de givre.

Affichage de la valeur minimum (repère bleu) et de la valeur maximum (repère rouge) de l'humidité absolue.

4.7. POSITION DU SOLEIL

Détermination de la position du soleil (Elévation et azimut), tout au long de la journée.



4.8. DUREE PREVISIONNELLE ENSOLEILLEMENT

Détermination de la durée prévisionnelle d'ensoleillement sur les 3 jours à venir.

ENSOLEILLEMENT	
Lundi	Mardi
3 Hrs	3 Hrs
Mercredi	Jeudi
3 Hrs	0 Hrs

5. ZONE ADIABATIQUE – ADIABOX V3

La box MultiPack permet de gérer **5 zones d'adiabatique** comprenant chacune un nombre d'esclaves ci-dessous :

- **Zone 1 : 9 esclaves**, soit un total maximum de 10 Adiabox sur la zone 1,
- **Zone 2 : 9 esclaves**, soit un total maximum de 10 Adiabox sur la zone 1,
- **Zone 3 : 2 esclaves**, soit un total maximum de 3 Adiabox sur la zone 3,
- **Zone 4 : 2 esclaves**, soit un total maximum de 3 Adiabox sur la zone 4,
- **Zone 5 : 2 esclaves**, soit un total maximum de 3 Adiabox sur la zone 5,

Seules les Adiabox V3 de 3^e génération (ADIABOX V3) sont compatibles avec la Box MultiPack :

- ADIABOX V3 WFP 31 000,
- ADIABOX V3 WFP 16 000,
- <ADIABOX V3 NFP 31 000,
- ADIABOX V3 NFP 16 000,
- ADIABOX V3 NFG

Vue de la synthèse de la zone 1 Adiabatique

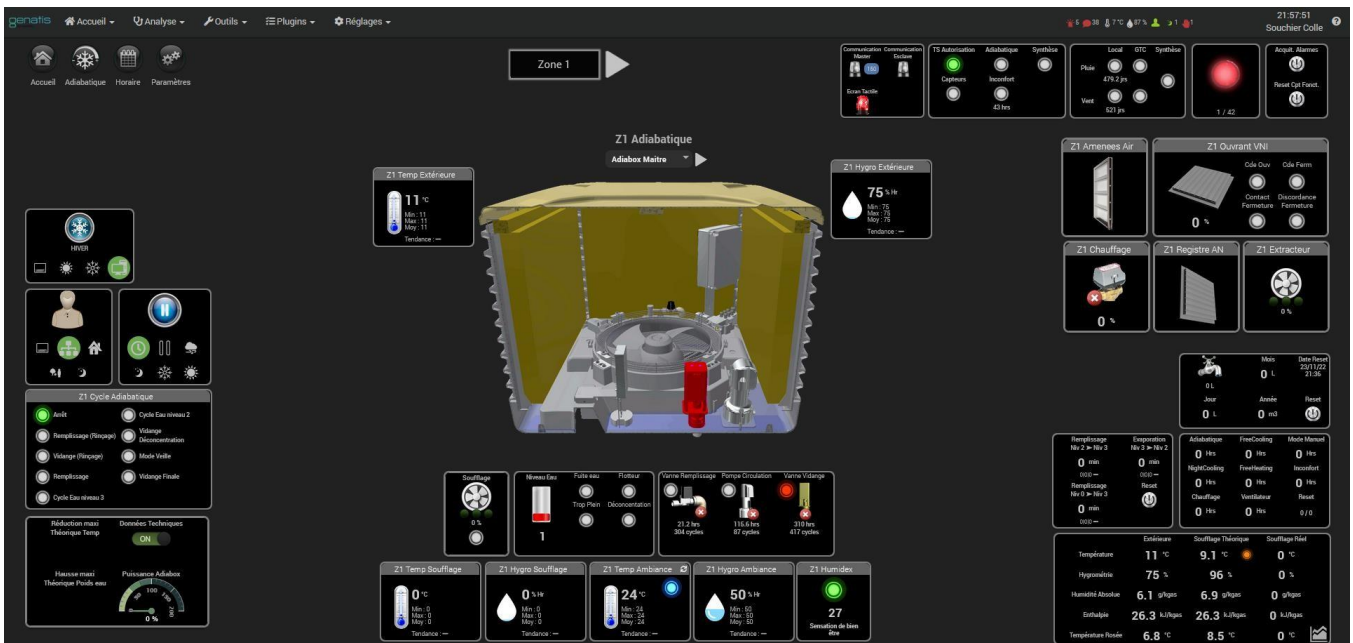


5.1. ADIABATIQUE ZONE MAITRE

La présence d'éléments comme les sondes, le registre d'air neuf, la vanne de chauffage... est liée à la configuration de l'Adiabox V3.

La Box MultiPack affichera automatiquement les « tuiles » (ou images) en fonction du paramétrage en cours de l'Adiabox V3 concernée.

La visualisation ci-dessous, correspond à l'affichage de toutes les possibilités de configuration qui ne sont pas forcément compatibles entre elles.



5.2. TEMPERATURE & HYGROMETRIE EXTERIEURE

L'affichage de la température et de l'hygrométrie extérieure est pris en compte par l'Adiabox V3 concernée.

La courbe en fond d'image correspond à la courbe de la mesure sur la journée.



La valeur de la mesure peut provenir de plusieurs sources :

- Sonde extérieure (sonde physique),
- Via la communication ModBus (avec le module météo),
- Pas de présence d'information. Dans ce cas, il n'y aura pas de présence de la jauge concernée.

Présence de pictogramme autour de la jauge :



Mode ModBus Master : L'information de la sonde provient via le réseau ModBus d'un autre équipement ou du module météo à travers le ModBus. **Il est donc indispensable d'avoir l'accès à internet**



La sonde est en mode Manuel sur l'écran tactile (Valeur de sonde fixe). Cette fonction est présente uniquement pour la sonde de température.

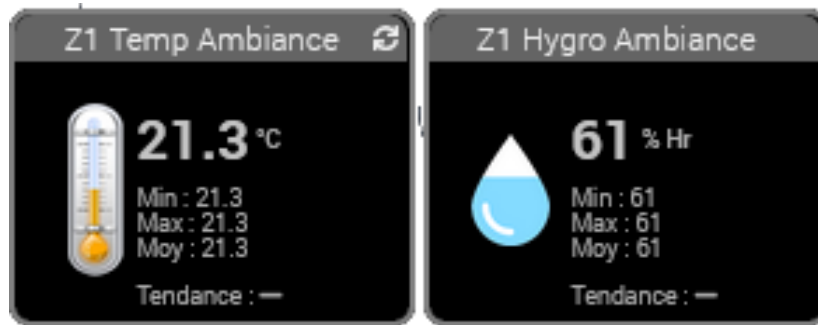


Arrêt du mode FreeCooling :

- Température : Température extérieure au-dessus de la température d'ambiance,
- Hygrométrie : seuil haut de l'hygrométrie Extérieure

5.3. TEMPERATURE & HYGROMETRIE AMBIANTE

L'affichage de la température et de l'hygrométrie d'ambiance est pris en compte par l'Adiabox V3 concernée.



La valeur de la mesure peut provenir de plusieurs sources :

- Sonde d'ambiance,
- Via la communication ModBus
- Pas de présence d'information. Dans ce cas, il n'y aura pas de présence de la jauge concernée.

Présence de pictogramme autour de la jauge :



Mode ModBus Master : L'information de la sonde provient du bus de communication ModBus.



La sonde est en mode Manuel sur l'écran tactile (Valeur de sonde fixe). Cette fonction est présente uniquement pour la sonde de température.



La sonde de température d'ambiance utilisée est celle de l'afficheur tactile,



Arrêt du mode FreeCooling :

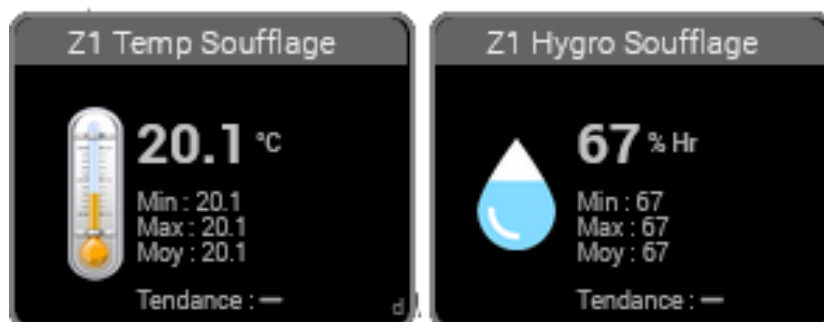
- Hygrométrie : seuil haut de l'hygrométrie Extérieure



Température ambiante en dessous limite basse

5.4. TEMPERATURE & HYGROMETRIE DE SOUFLAGE

L'affichage de la température et de l'hygrométrie de soufflage est pris en compte par l'Adiabox V3 concernée.



La valeur de la mesure peut provenir de plusieurs sources :

- Sonde de soufflage,
- Via la communication ModBus
- Pas de présence d'information. Dans ce cas, il n'y aura pas de présence de la jauge concernée.

Présence de pictogramme autour de la jauge :



Mode ModBus Master : L'information de la sonde provient du bus de communication ModBus.

5.5. HUMIDEX

Calcul de la valeur de Humidex en fonction de la température et de l'hygrométrie d'ambiance



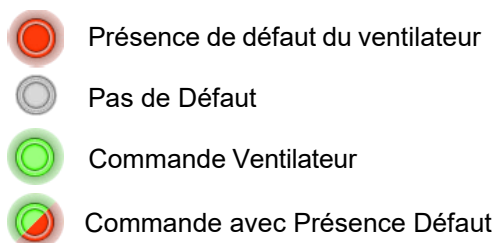
-  Valeur Humidex > 46
Coup de chaleur
-  Valeur Humidex < 46
Beaucoup d'inconfort
-  Valeur Humidex < 35
Un inconfort certain
-  Valeur Humidex < 30
Aucun inconfort
-  Valeur Humidex < 15
Aucun inconfort

5.6. VENTILATEUR SOUFFLAGE



Affichage des informations relatives au ventilateur :

- Vitesse en %
- Les 3 voyants verts permettent de déterminer rapidement sur quel tiers de puissance nous nous situons,
- Défaut ventilateur

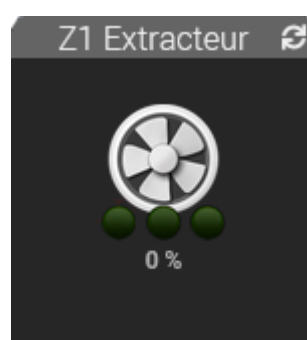


5.7. REGISTRE AIR NEUF / VANNE DE CHAUFFAGE / RECOPIE SIGNAL VENTILATEUR / COMMANDE VENTILATEUR / AMENEES D'AIR

Sur l'Adiabox V3, il est possible d'affecter une sortie sur un des choix suivants :

- Non utilisé
- Registre Air neuf,
- Vanne de chauffage,
- Recopie du signal Ventilateur, pour le pilotage d'un extracteur par exemple
- Ordre de marche variateur / ventilateur
- Amenées d'air

La box MultiPack récupère l'information de ce paramétrage de l'Adiabox V3 et affiche automatiquement l'image correspondante.



5.8. CONSOMMATION EAU

Avec la configuration avec la nouvelle sonde de niveau d'eau (utilisation 1 entrée analogique pour les 4 niveaux au lieu de 4 entrées Tout ou rien), nous pouvons avoir l'information de la consommation d'eau (compteur à impulsion).



La gestion de l'alarme de la consommation peut être désactivé sur l'Adiabox V3 par exemple dans le cas d'un unique compteur d'eau pour plusieurs Adiabox V3.



Consommation d'eau alors que la vanne d'arrivée d'eau est fermée

La box MultiPack calcule la consommation d'eau du jour, du mois et de l'année.

5.9. DEFAUT EN COURS

Affichage du nombre de défaut en cours. Su rexemple ci-dessous nous avons 2 défauts en cours sur les 42 points de surveillance de la zone concernée.

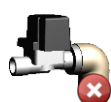
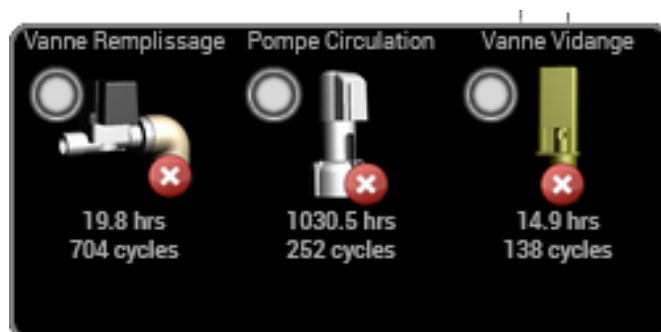
En cliquant sur le voyant, nous obtenons le détails des défauts en cours et l'horodatage.



Z1 Adiabatique Défauts En cours	
Équipements DEFAUT	
Nom	Dernière communication
Z1 Vanne Remplissage	2023-09-13 15:33:52
Z1 Vanne Vidange	2023-09-08 17:35:45
Équipements NORMAL	
Nom	Dernière communication
Z1E4 Capteur	2023-09-08 17:35:34
Z1 Pompe Circulation	2023-07-03 15:44:25
Z1 Capteur	2023-07-03 15:44:24
Z1 Fermeture VNI	2023-07-03 15:44:19
Z1E4 Pompe Circulation	2023-02-13 13:04:10
Z1E4 Vanne Vidange	2023-02-13 13:04:10
Z1E4 Vanne Remplissage	2023-02-13 13:04:09
Z1E4 Fermeture VNI	2023-02-03 14:48:12
Z1E3 Vanne Remplissage	2022-11-24 13:24:27
Z1E2 Vanne Remplissage	2022-11-24 13:24:25

5.10. VANNE REMPLISSAGE / POMPE CIRCULATION / VANNE DE VIDANGE

Informations générales sur la vanne de remplissage, la vanne de vidange et la pompe de circulation.



Vanne de remplissage fermée



Vanne de remplissage ouverte



Pompe de circulation à l'arrêt



Pompe de circulation en service



Vanne de vidange fermée



Vanne de vidange ouverte

Présence de défaut



Présence de défaut



Pas de défaut

La Box MultiPack calcule le temps de fonctionnement ou d'ouverture ainsi que le nombre de cycle de chaque équipements.

5.11. NIVEAU D'EAU DE LA CUVE

Affichage des informations relatives à la gestion de l'eau de l'Adiabox V3.



- **Niveau d'eau de la cuve**



Niveau très haut (Niv 4)



Niveau haut (Niv 3)



Niveau bas (Niv 2)



Niveau très bas (Niv 1)



Aucun niveau activé (Niv 0)



Défaut capteur eau

- **Gestion des défauts**

- ✓ Flotteur
- ✓ Trop plein
- ✓ Surconsommation en eau



Présence de défaut



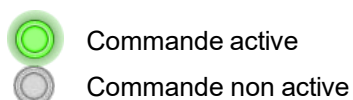
Pas de Défaut

5.12. OUVRANT VENTILATION NATURELLE (VNI)

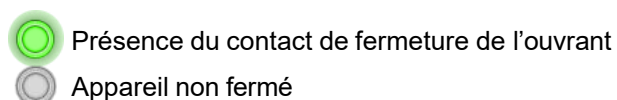
Affichage de la position d'ouverture (en %) de l'ouvrant de ventilation, ainsi que de l'état des commandes d'ouverture et de fermeture.



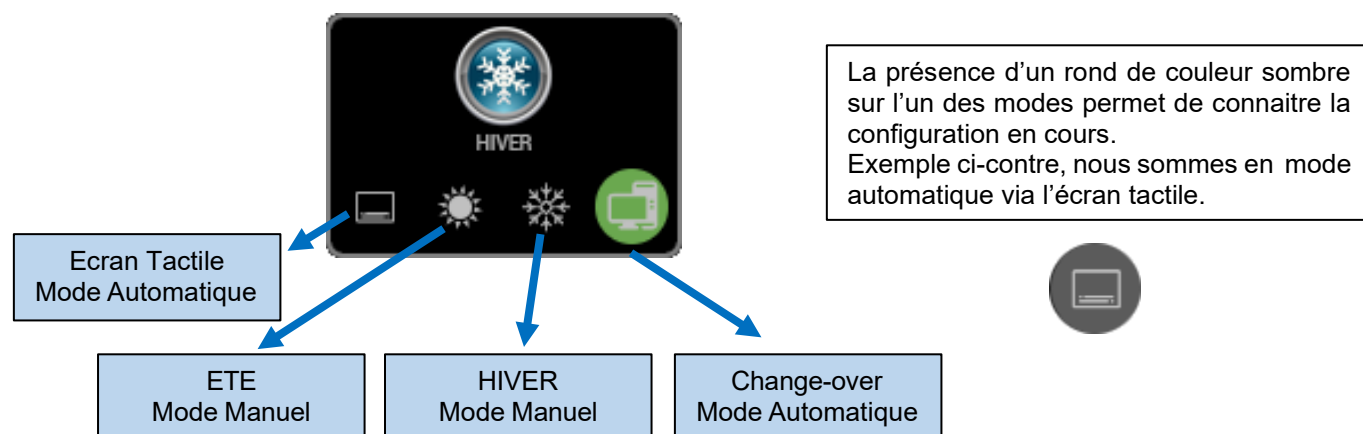
Cde Ouverture / Cde Fermeture



Contact fermeture



5.13. SAISON ETE / HIVER



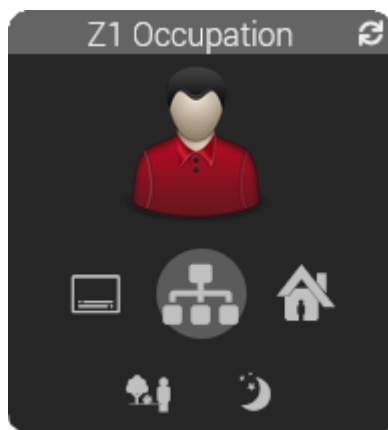
SAISON EN COURS



5.14. PERIODE OCCUPATION

Les plages horaires d'occupation peuvent être gérées par :

- L'écran tactile affectée à l'Adiabox V3
- La Box MultiPack
- Le mode Manuel



La présence d'un rond de couleur sombre sur l'un des modes permet de connaître la configuration en cours.
Exemple ci-contre, nous sommes en mode automatique via la Box MultiPack.



DIFFERENTS MODES



Occupation Ecran
Mode Automatique



Occupation Box MultiPack
Mode Automatique



Occupation
Mode Manuel



Absence
Mode Manuel



Mode Nuit
Mode Manuel

PERIODE EN COURS



Occupation



Absence



Nuit (NightCooling)

5.15. MODE DE FONCTIONNEMENT



La présence d'un rond de couleur sombre sur l'un des modes permet de connaître la configuration en cours.
Exemple ci-contre, nous sommes en mode manuel FreeCooling.



DIFFERENTS MODES



Mode Automatique



Adiabatique
Mode Manuel



Arrêt
Mode Manuel



FreeHeating
Mode Manuel



FreeCooling
Mode Manuel



Chauffage
Mode Manuel



NightCooling
Mode Manuel

MODE FONCTIONNEMENT EN COURS



Arrêt
Mode Automatique



Arrêt
Mode Manuel



FreeCooling
Mode Automatique



FreeCooling
Mode Manuel



NightCooling
Mode Automatique



NightCooling
Mode Manuel



Adiabatique
Mode Automatique



Adiabatique
Mode Manuel



FreeHeating
Mode Automatique



FreeHeating
Mode Manuel



Chauffage
Mode Automatique



Chauffage
Mode Manuel



Défaut Sonde



Défaut Ecran



Défaut Automate



Commutateur en
position Arrêt OU
présence incendie



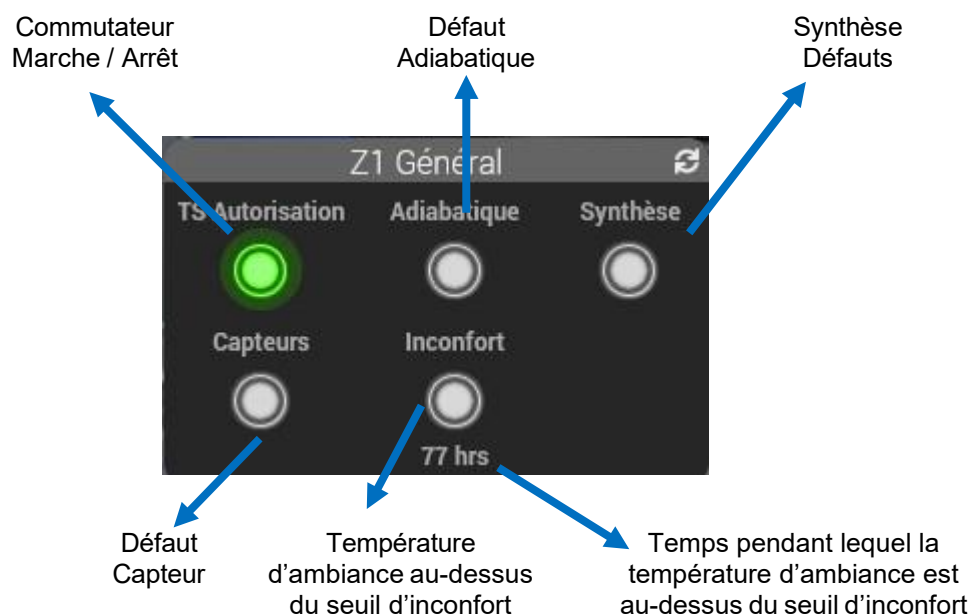
Défaut
communication
Adiabox Maître

5.16. CYCLE ADIABATIQUE

Visualisation des différentes étapes du cycle adiabatique de l'Adiabox V3.



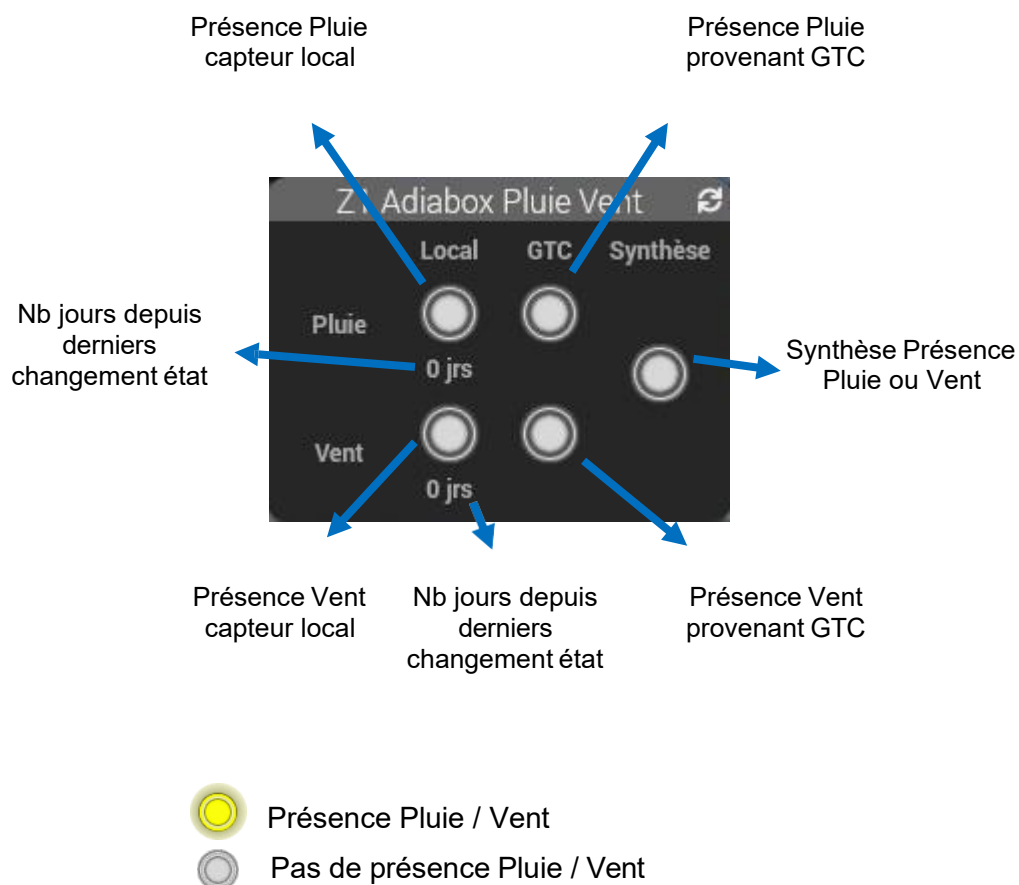
5.17. GENERAL



Présence de défaut

-  Présence de défaut
-  Pas de défaut

5.18. PRESENCE PLUIE / VENT



5.19. TEMPS DE FONCTIONNEMENT

Remontée des temps de fonctionnement de l'Adiabox V3 avec la possibilité de faire un RESET par zone.

Z1 Temps Fonctionnement		
Adiabatique	FreeCooling	Mode Manuel
0 Hrs	52 Hrs	500 Hrs
NightCooling	FreeHeating	Inconfort
1 Hrs	0 Hrs	81 Hrs
Chauffage	Ventilateur	Reset JJ MM
0 Hrs	533 Hrs	5 3

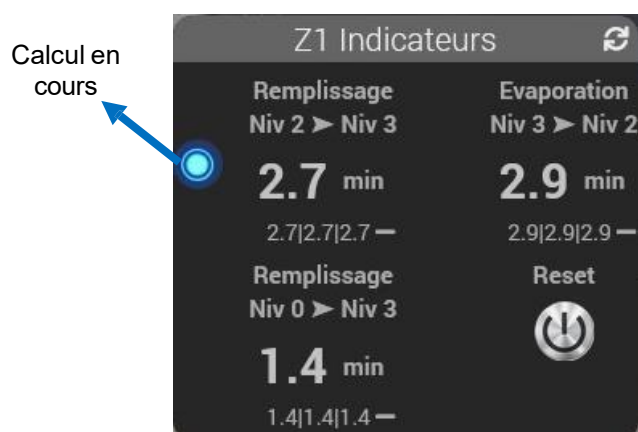
Z1 Reset
Acquit. Alarmes
Reset Compteurs

5.20. INDICATEURS – TEMPS REMPLISSAGE / EVAPORATION

La box MultiPack, à chaque cycle calcule les temps :

- Remplissage Total : du niveau 0 au niveau 3 de la cuve d'eau,
- Remplissage Partiel : du niveau 2 au niveau 3 de la cuve d'eau,
- Evaporation de l'eau : du niveau 3 au niveau 2 de la cuve d'eau.

Nous vérifions que les temps de chaque Adiabox V3 Esclaves soient sensiblement les mêmes que ceux de leur Adiabox V3 maître (avec un écart acceptable de 15% par défaut). Dans le cas contraire, nous générons des alarmes préventives sur les Adiabox V3 esclaves



Pas calcul en cours



Temps en dessous de la limite basse



Temps en dessus de la limite basse



Calcul en cours sans alarme préventive



Temps en dessous de la limite basse + Calcul en cours



Temps en dessus de la limite basse + Calcul en cours

5.21. DONNEES TECHNIQUES

La box MultiPack calcule les différentes informations :

- Caractéristiques de l'air extérieure, à l'entrée de l'Adiabox V3), en fonction de la température et de l'hygrométrie extérieure,
- Caractéristiques théoriques de l'air soufflage, à la sortie de l'Adiabox V3 (valeurs déterminées par calcul à partir des conditions extérieures et des données de l'Adiabox V3),
- Caractéristiques de l'air de soufflage (sortie de l'Adiabox V3), en fonction de la température et de l'hygrométrie de soufflage (nécessite la présence de sonde de température et d'hygrométrie de soufflage),

Z1 Données Techniques			
	Extérieure	Soufflage Théorique	Soufflage Réel
Température	26 °C	18.1 °C	
Hygrométrie	38 %	85 %	
Humidité Absolue	7.9 g/kgas	11.1 g/kgas	
Température Rosée	10.6 °C	15.6 °C	
Masse Volumique	1.17 kgas/m3	1.19 kgas/m3	

Z1 Indicateurs suite	
Réduction maxi Théorique Temp	Données Techniques
-7.9 °C	☐ OFF
Hausse maxi Théorique Poids eau	Puissance Adiabox
3.2 g/kgas	

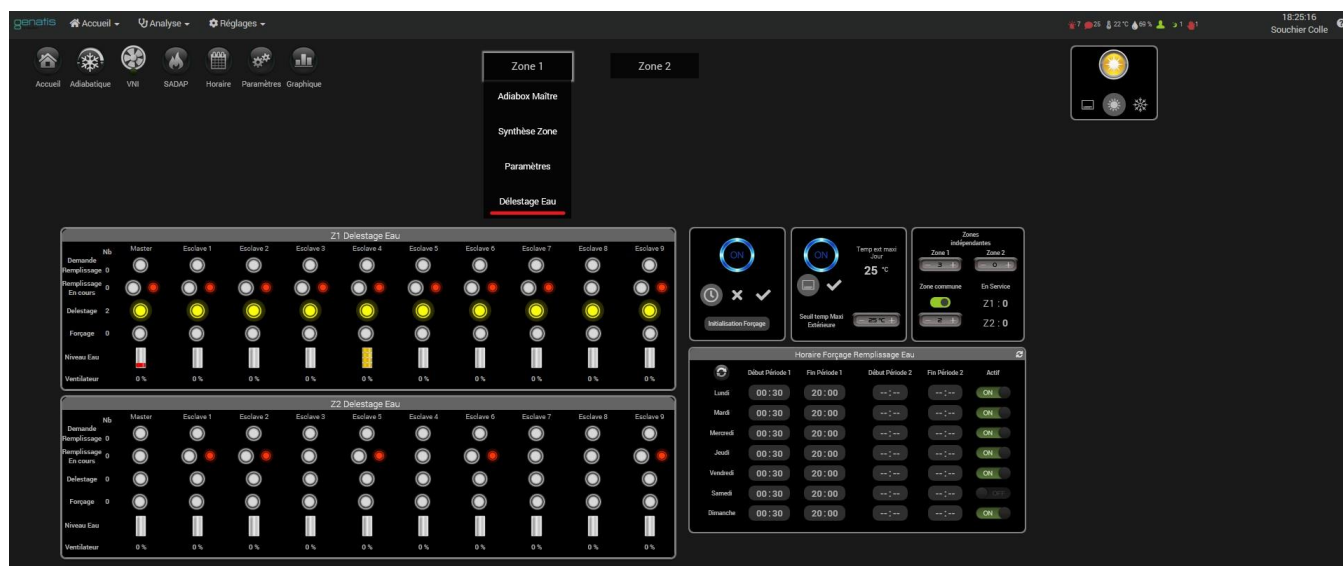
6. DELESTAGE EAU ADIABATIQUE (ZONE 1 ET 2)

6.1. ACTIVATION FONCTION DELESTAGE

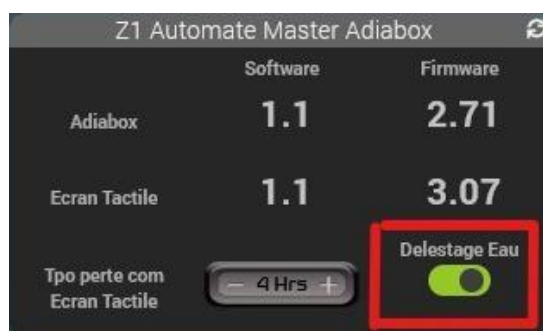
Sur certaines installations, avec la présence de plusieurs Adiabox V3, il est possible que le débit d'eau ne soit pas suffisant pour remplir simultanément toutes les Adiabox V3 lors que démarrage de l'installation.

La box MultiPack intègre une fonction de délestage en eau, qui permet de :

- Gérer les autorisations de remplissage des Adiabox V3 avec un nombre maximal de remplissage simultané,
- Possibilité de prise en compte du nombre maximal de remplissage pour les zones 1 et 2 indépendamment ou un nombre maximal pour les 2 zones en commun,
- Fonctionnement du délestage en eau en période été,
- Prévoir le remplissage anticipé avant la période d'occupation des locaux et la mise en route de l'installation de rafraîchissement,
- Prise en compte de la température extérieure maximale de la journée,

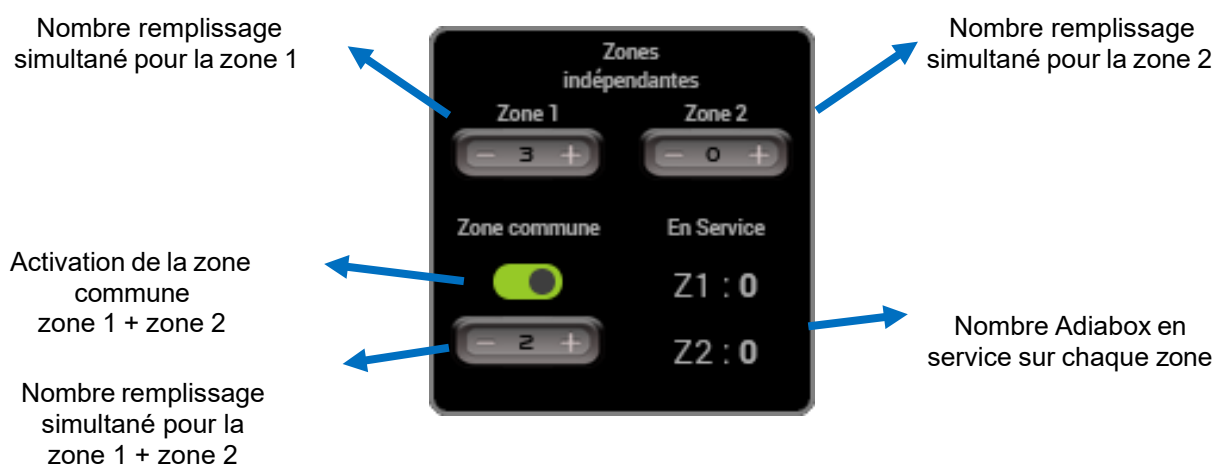


Dans la rubrique, paramètres de l'Adiabox V3, il y a la possibilité d'activer la fonction délestage en eau de la zone concernée



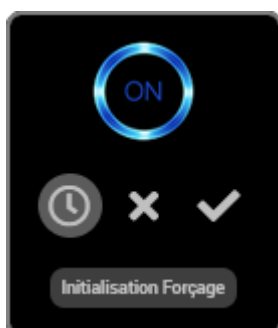
Lorsque la fonction délestage est activée sur au moins une zone Adiabatique, la rubrique **Délestage en eau** apparaît dans la rubrique de la zone adiabatique

6.2. REMPLISSAGE SIMULTANE



6.3. PERIODE HORAIRE POUR L'ANTICIPATION DU REMPLISSAGE DE ADIABOX V3

Il est possible de prévoir des plages horaires (sur un format hebdomadaire), afin de déterminer la période d'autorisation de remplissage forcé des Adiabox V3 avant la période de fonctionnement de l'installation.



-  **Autorisation Horaire Forçage**
-  **Pas autorisation Horaire Forçage**
-  **Mode Automatique**
Fonctionnement sur le programme horaire hebdomadaire
-  **Mode Manuel Arrêt**
Pas d'autorisation du remplissage forcé
-  **Mode Manuel Marche**
Autorisation permanente du remplissage forcé

	Début Période 1	Fin Période 1	Début Période 2	Fin Période 2	Actif
Lundi	00 : 30	20 : 00	-- : --	-- : --	ON
Mardi	00 : 30	20 : 00	-- : --	-- : --	ON
Mercredi	00 : 30	20 : 00	-- : --	-- : --	ON
Jeudi	00 : 30	20 : 00	-- : --	-- : --	ON
Vendredi	00 : 30	20 : 00	-- : --	-- : --	ON
Samedi	00 : 30	20 : 00	-- : --	-- : --	OFF
Dimanche	00 : 30	20 : 00	-- : --	-- : --	ON

6.4. AUTORISATION TEMPERATURE EXTERIEURE DU REMPLISSAGE DE ADIABOX V3

Afin de ne pas remplir les Adiabox V3 inutilement, nous vérifions la température maximale de la température extérieure de la journée.

Si la température maximale de la journée est supérieure à un seuil paramétrable, alors la box multiPack autorisera le remplissage forcé pendant la période horaire d'autorisation du remplissage.



Autorisation Horaire Forçage



Pas autorisation Horaire Forçage



Mode Automatique

Fonctionnement en fonction du seuil de température maxi extérieure



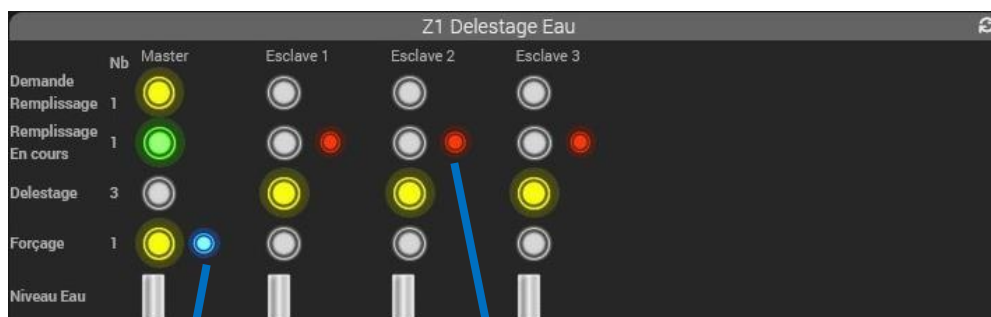
Mode Manuel Arrêt

Pas d'autorisation du remplissage forcé

6.5. INFORMATIONS SUR LE PROCESSUS DE REMPLISSAGE / DELESTAGE

Pour chaque zone adiabatique, nous avons un visuel de l'état de l'installation avec :

- Demande de remplissage,
- Remplissage en cours,
- Mode délestage,
- Mode forçage,
- Niveau d'eau de la cuve,
- Présence de défaut de l'Adiabox V3,
- Indication de l'Adiabox V3 a été en mode remplissage forcé,



Adiabox qui est (ou a été)
en mode remplissage forcé

Adiabox en
défaut

En mode remplissage forcé, la box MultiPack demande le remplissage (s'il n'y a pas de présence défaut et si présence d'autorisation) dans l'ordre suivant :

- **Si zone commune Zone 1 et Zone 2**
 - Maître zone 1,
 - Maître zone 2,
 - Esclave 1 zone 1,
 - Esclave 1 zone 2,
 - Esclave 2 zone 1,
 - Esclave 2 zone 2,
 - Esclave 3 zone 1,
 - Esclave 3 zone 2,
 - Esclave 4 zone 1,
 - Esclave 4 zone 2,
 - Esclave 5 zone 1,
 - Esclave 5 zone 2,
 - Esclave 6 zone 1,
 - Esclave 6 zone 2,
- **Si zone Zone 1 et Zone 2 indépendantes**
 - Maître zone concernée,
 - Esclave 1 zone concernée,
 - Esclave 2 zone concernée,
 - Esclave 3 zone concernée,
 - Esclave 4 zone concernée,
 - Esclave 5 zone concernée,
 - Esclave 6 zone concernée,

Nouveau cycle de remplissage, chaque fois que tous les Adiabox V3, qui ne sont pas en défaut, ont eu un remplissage forcé.

Une Adiabox V3 qui a eu un remplissage forcé, devra attendre le cycle de remplissage forcé suivant pour pouvoir se remplir à nouveau (hors période d'occupation).

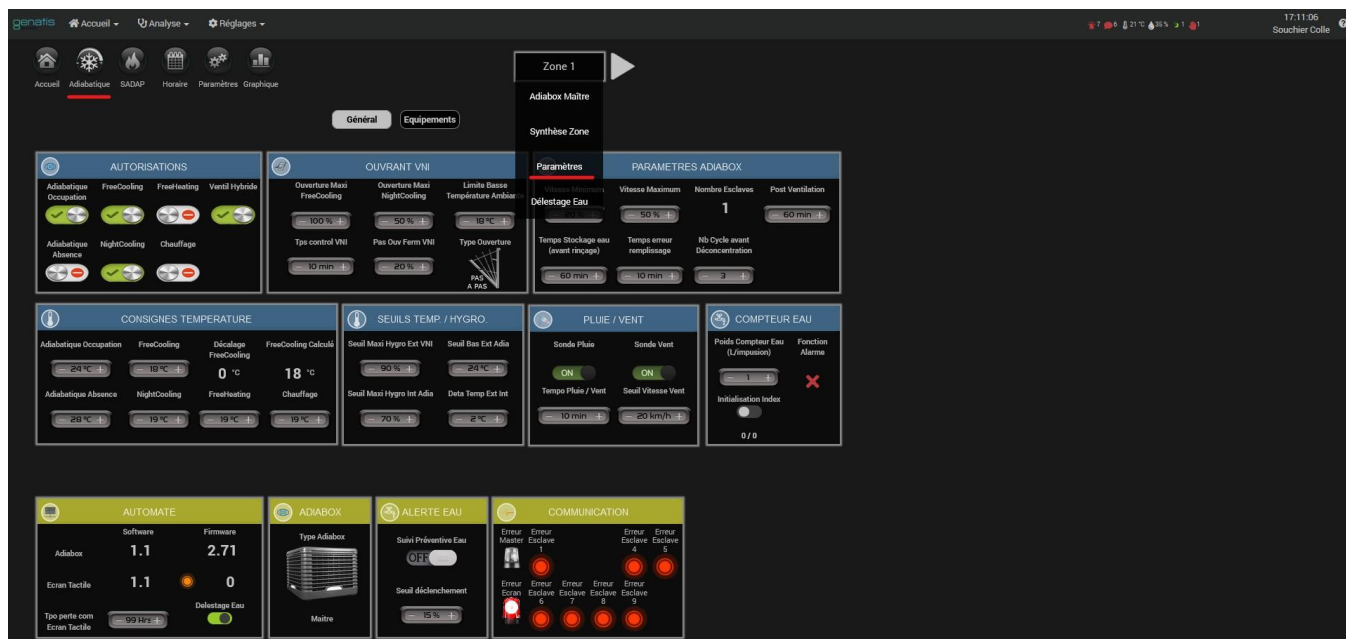
Fonctionnement en période occupation

En période d'occupation de l'adiabatique, le remplissage de l'Adiabox V3 lié au niveau bas de la cuve d'eau est prioritaire au mode de remplissage forcé. La box MultiPack va donc vérifier dans un premier temps s'il y a des demandes de remplissages lié au niveau bas en période d'occupation, et si et seulement si, aucune Adiabox V3 est en demande alors le cycle de remplissage forcé est actif pendant la période d'autorisation (programme hoaire + température extérieure maximale de la jour est supérieur à un seuil paramétrable)

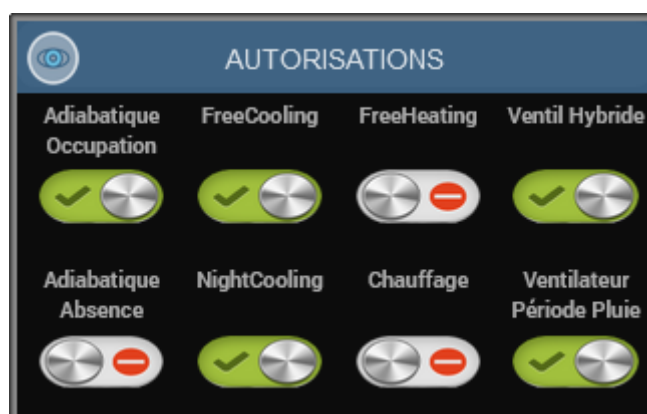
Une Adiabox V3 qui est en mode remplissage forcé, finira son remplissage jusqu 'au niveau haut même si une autre Adiabox V3 passe en demande de remplissage sur niveau bas

7. PARAMETRAGE ADIABOX V3

Affichage de l'ensemble des paramètres de la zone adiabatique concernée, en fonction de la configuration concernée.



7.1. AUTORISATIONS



7.2. POINT DE CONSIGNE TEMPERATURE ET HYGROMETRIE

CONSIGNES TEMPERATURE				SEUILS TEMP. / HYGRO.	
Adiabatique Occupation	FreeCooling	Décalage FreeCooling	FreeCooling Calculé	Seuil Maxi Hygro Ext VNI	Seuil Bas Ext Adia
- 24 °C +	- 18 °C +	0 °C	18 °C	- 90 % +	- 24 °C +
Adiabatique Absence	NightCooling	FreeHeating	Chauffage	Seuil Maxi Hygro Int Adia	Deta Temp Ext Int
- 28 °C +	- 19 °C +	- 19 °C +	- 19 °C +	- 70 % +	- 2 °C +

7.3. PARAMETRES OUVRANT VENTILATION

Posibilité de modifier la configuration concernant les ouvrants de ventilation (VNI) associé à l'Adiabobox V3 :

- Ouverture maxi (en %) en mode FreeCooling,
- Ouverture maxi (en %) en mode NightCooling,
- La limite basse de température d'ambiance,
- La temps d'échantillonnage entre 2 controles des températures d'ambiance,
- Le pas d'ouverture (en %) lorsque l'ouverture des ouvrants est configuré en mode PAS à PAS,
- Le mode d'ouverture de l'ouvrant VNI :
 - Pas à Pas
 - Tout ou rien (TOR)

OUVRANT VNI		
Ouverture Maxi FreeCooling	Ouverture Maxi NightCooling	Limite Basse Température Ambiante
- 100 % +	- 50 % +	- 18 °C +
Tps control VNI	Pas Ouv Ferm VNI	Type Ouverture
- 10 min +	- 20 % +	

7.4. PARAMETRES DU VENTILATEUR & REMPLISSAGE D'EAU

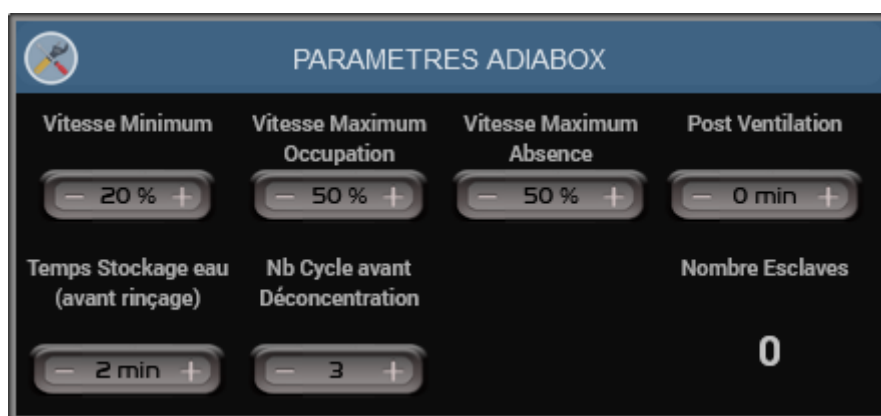
Concernant le ventilateur, nous pouvons modifier :

- La vitesse minimum (en %),
- La vitesse maximum en période occupation (en %),
- La vitesse maximum en période d'absence (en %),
- La temps de post ventilation
 - 0 min => pas de post ventilation
 - 999 min => Ventilation permanente

Pour la gestion du niveau d'eau de l'Adiabox V3, nous avons :

- Temps de stockage d'eau avant rinçage,
- Nombre de cycle de déconcentration,

Le nombre d'esclaves est à titre d'information et son paramétrage est fait directement sur l'Adiabox V3 via l'écran tactile.



7.5. PARAMETRES DU VENT - ADIABOX

Possibilité de modifier la configuration concernant l'alarme Pluie / Vent, associé à l'Adiabox V3 :

- Temporisation de maintien de l'information pluie (temporisation d'arrêt),
- Seuil de déclenchement du vent lorsque la sonde de vent est raccordée directement à l'Adiabox.

Raccordement physique de la sonde de Pluie sur la zone concernée



Raccordement physique de la sonde de Vent sur la zone concernée

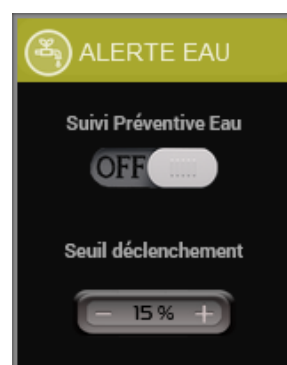
7.6. PARAMETRES COMPTEUR D'EAU

Posibilité de modifier la configuration concernant le compteur d'eau, associé à l'Adiabox V3 :

- Le poids d'impulsion du compteur
- Mettre à jour l'index du compteur afin de synchroniser la valeur sur le compteur et la valeur sur la box MultiPack,
- Activation du suivi préventif de la consommation d'eau,
- Détermination du seuil de déclenchement de surconsommation,



Fonction alarme sur la consommation d'eau

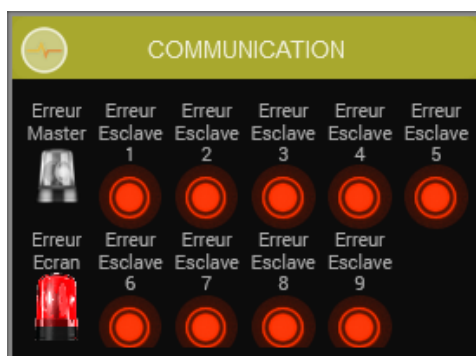


Jours / Mois de la mise à jour de l'index du compteur

7.7. COMMUNICATION ADIABOX V3

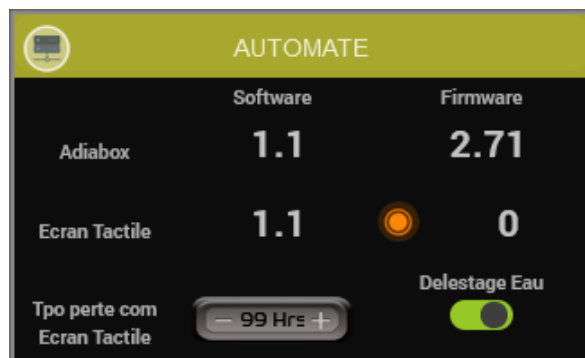
Dans la rubrique EQUIPEMENTS, vous êtes en mesure de vérifier la communication de la Box MultiPack avec :

- L'Adiabox V3 Maître
- L'écran tactile
- L'ensemble des Adiabox V3 esclaves (au maximum 9) qui ont été configuré sur l'installation. Bien évidemment si sur le réseau il n'y a que 3 Adiabox V3 esclaves (de 1 à 3), les esclaves 4 à 9 ne s'afficheront pas.



7.8. VERSIONS AUTOMATE & ECRAN

Nous remontons les versions Software et Firmware non seulement de l'automate de l'Adiabox V3 mais aussi de l'écran tactile, afin de faciliter la partie de maintenance



Lorsque, comme dans le cas présent, la version du Firmware de l'écran tactile affiche la valeur 0, c'est que l'écran ne communique pas avec l'automate de l'Adiabox V3.

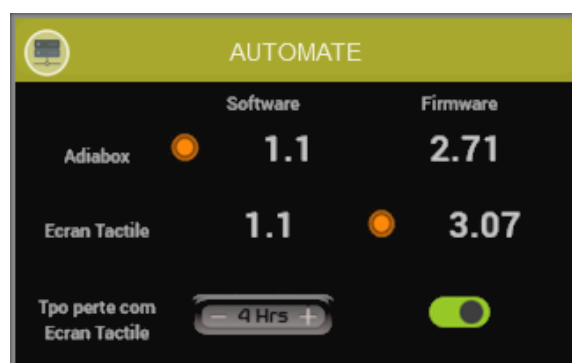
Sur perte de la communication entre l'automate et l'écran tactile, un compteur (en nombre d'heures) est pris en compte dès la perte de communication, afin d'arrêter **automatiquement** le fonctionnement de l'Adiabox V3 maître et de l'ensemble de ses esclaves.

Seule la valeur 99 hrs permet de désactiver cette fonction d'arrêt en automatique.

La présence d'une Led Orange permet de signaler la présence de mise à jour disponible sur les équipements concernés.

Dans le cas ci-dessous, nous avons une mise à jour disponible sur :

- La version Software de l'Adiabox
- La version Firmware de l'écran tactile de l'Adiabox

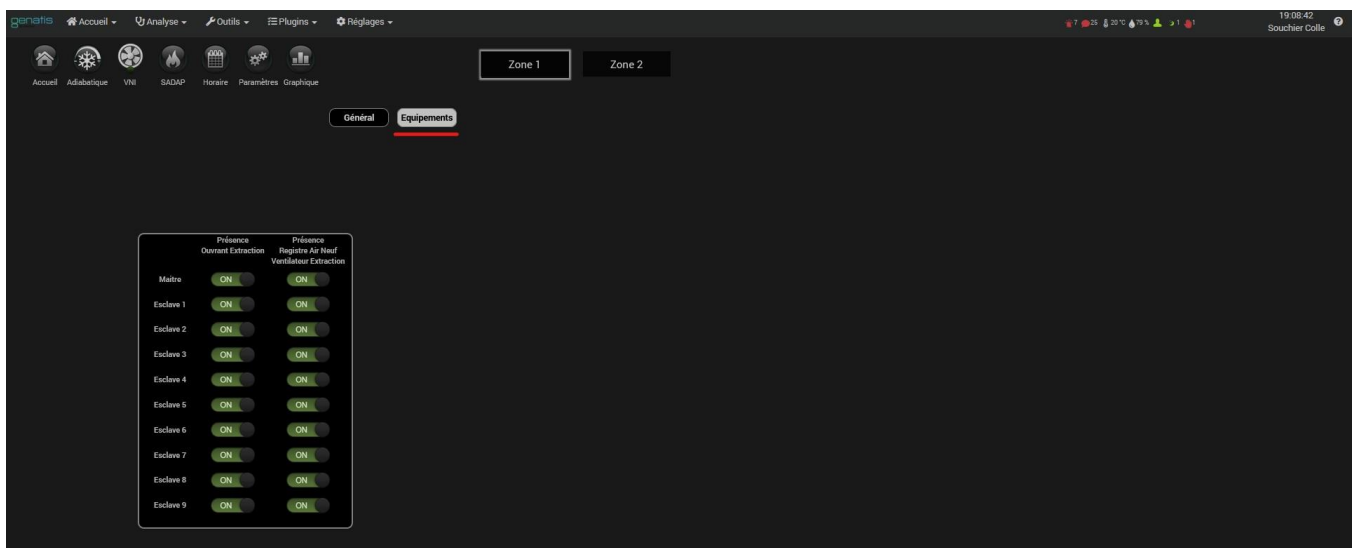


7.9. CONFIGURATION AFFICHAGE EQUIPEMENTS

Dans la rubrique PARAMETRE, sur la partie « équipement », nous pouvons définir la présence (ou pas), pour chacun des Adiabox Maître et esclaves :

- Des ouvrants d'extraction,
- Du registre d'air neuf / Ventilateur d'extraction ...

Ceci permet d'avoir un affichage de synthèse de la zone d'Adiabatique conforme à l'installation.



8. ZONE DE VENTILATION NATURELLE (VNI)

La box MultiPack permet de gérer **9 zones de ventilation Naturelle**, composées d'un AéroPack V3 maître et 1 AéroPack V3 Esclave.

Seuls les AéroPack V3 de 3^e génération sont compatibles avec la Box MultiPack.

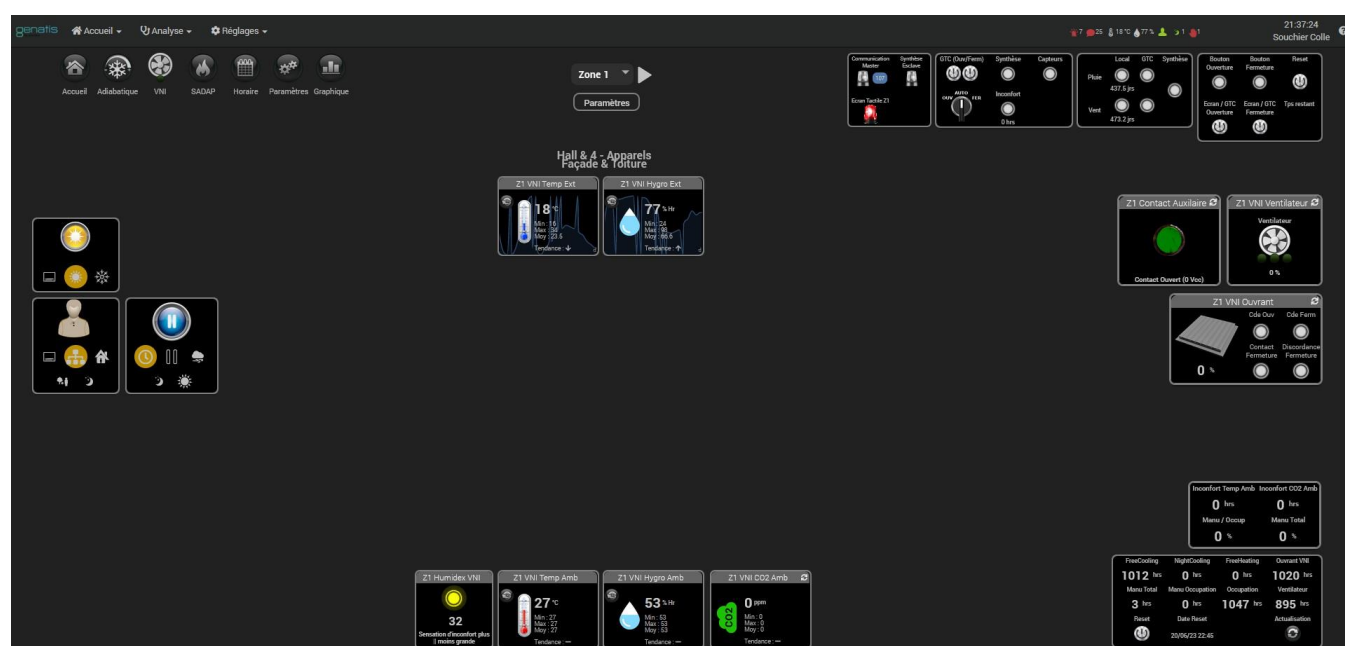


8.1. VENTILATION NATURELLE (VNI) MAITRE

La présence d'éléments comme les sondes, et autres équipements est liée à la configuration de l'AéroPack V3.

La Box MultiPack affichera automatiquement les « tuiles » (ou images) en fonction du paramétrage en cours de l'AéroPack V3.

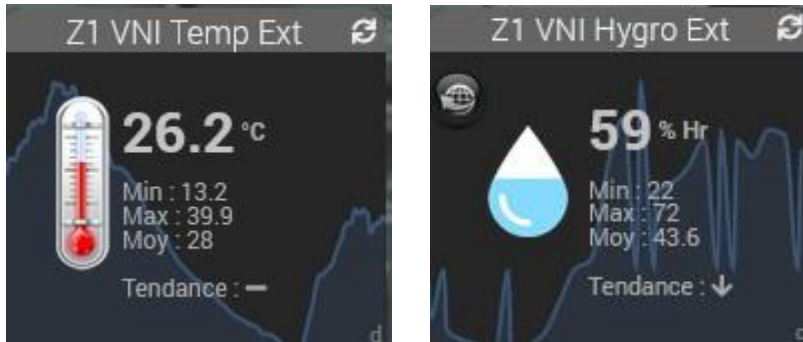
La visualisation ci-dessous, correspond à l'affichage de toutes les possibilités de configuration qui ne sont pas forcément compatibles entre elles.



8.2. TEMPERATURE & HYGROMETRIE EXTERIEURE

L'affichage de la température et de l'hygrométrie extérieure est pris en compte par l'AéroPack V3 concerné.

La courbe en fond d'image correspond à la courbe de la mesure sur la journée.



La valeur de la mesure peut provenir de plusieurs sources :

- Sonde extérieure,
- Via la communication ModBus (via le module météo),
- Pas de présence d'information. Dans ce cas, il n'y aura pas de présence de la jauge concernée.

Présence de pictogramme autour de la jauge :



Mode ModBus Master : L'information de la sonde provient via le réseau ModBus d'un autre équipement ou du module météo à travers le ModBus. **Il est donc indispensable d'avoir l'accès à internet**



La sonde est en mode Manu sur l'écran tactile (Valeur de sonde fixe). Cette fonction est présente uniquement pour la sonde de température.



Dépassement du seuil haut (fermeture des ouvrants)

8.3. TEMPERATURE & HYGROMETRIE AMBIANTE

L'affichage de la température et de l'hygrométrie d'ambiance est pris en compte par l'AéroPack V3 concerné.



La valeur de la mesure peut provenir de plusieurs sources :

- Sonde d'ambiance,
- Via la communication ModBus
- Pas de présence d'information. Dans ce cas, il n'y aura pas de présence de la jauge concernée.

Présence de pictogramme autour de la jauge :



Mode ModBus Master : L'information de la sonde provient via le module météo à travers le ModBus. **Il est donc indispensable d'avoir l'accès à internet**



La sonde est en mode Manu sur l'écran tactile (Valeur de sonde fixe). Cette fonction est présente uniquement pour la sonde de température.



La sonde de température d'ambiance utilisée est celle de l'afficheur tactile,



Dépassement du seuil haut (fermeture des ouvrants)

8.4. CO2 AMBIANT

L'affichage du niveau de CO2 dans l'ambiance est pris en compte par l'Adiabox V3 concerné.



La valeur de la mesure peut provenir de plusieurs sources :

- Sonde d'ambiance,
- Via la communication ModBus
- Pas de présence d'information. Dans ce cas, il n'y aura pas de présence de la jauge concernée.

Présence de pictogramme autour de la jauge :



Mode ModBus Master : L'information de la sonde provient du bus de communication ModBus.



Dépassement du seuil haut (fermeture des ouvrants)

La couleur de fond des jauges, pour la sonde de CO2, change en fonction de la valeur de la grandeur mesurée.



Entre 0 et 600 ppm



Entre 600 et 700 ppm



Entre 700 et 800 ppm



Entre 800 et 900 ppm



Entre 900 et 1000 ppm



Supérieur à 1000 ppm

8.5. HUMIDEX

Calcul de la valeur de Humidex en fonction de la température et de l'hygrométrie d'ambiance



	Valeur Humidex > 46 Coup de chaleur
	Valeur Humidex < 46 Beaucoup inconfort
	Valeur Humidex < 35 Un inconfort certain
	Valeur Humidex < 30 Aucun inconfort
	Valeur Humidex < 15 Aucun inconfort

8.6. VENTILATEUR / CONTACT AUXILIAIRE

Sur les zones 1 et 2, il est possible de paramétrer la sortie avec les choix suivants :

- Ventilateur à débit variable (0-10 Vcc)
- Ventilateur à débit constant (0 ou 24 Vac)
- Contact auxiliaire Normalement Ouvert (NO) – 0 ou 24 Vac
- Contact auxiliaire Normalement Fermé (NF) – 0 ou 24 Vac



La 3^e zone de ventilation, de chaque AéroPack V3 ne permet pas de prendre en charge cette configuration, car il n'y a pas de sortie physique disponible.

Affichage des informations relatives au ventilateur à débit variable :

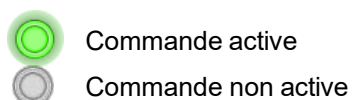
- Vitesse en %
- Les 3 voyants verts permettent de déterminer rapidement sur quel tiers de puissance nous nous situons,

8.7. OUVRANT VENTILATION NATURELLE (VNI)

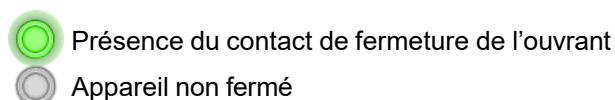
Affichage de la position d'ouverture (en %) de l'ouvrant de ventilation, ainsi que l'état des commandes d'ouverture et de fermeture.



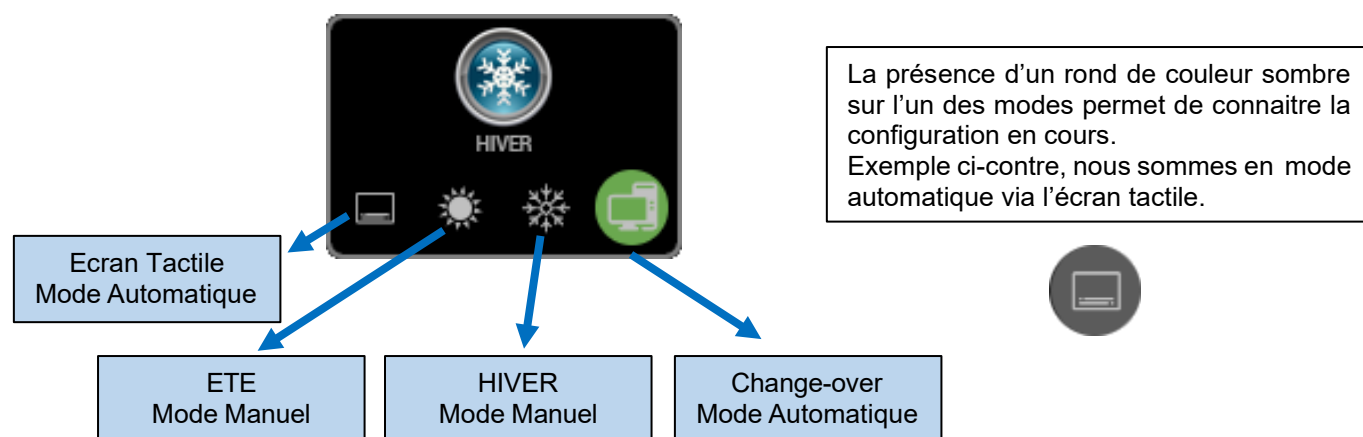
Cde Ouv / Cde Ferm



Contact fermeture



8.8. SAISON ETE / HIVER



SAISON EN COURS



8.9. PERIODE OCCUPATION

Les plages horaires d'occupation peuvent être gérées par :

- L'écran tactile affectée à l'Adiabox V3
- La Box MultiPack
- Le mode Manuel



La présence d'un rond de couleur sombre sur l'un des modes permet de connaître la configuration en cours.
Exemple ci-contre, nous sommes en mode automatique via la Box MultiPack.



DIFFERENTS MODES



Occupation Ecran
Mode Automatique



Occupation Box MultiPack
Mode Automatique



Occupation
Mode Manuel



Absence
Mode Manuel



Mode Nuit
Mode Manuel

PERIODE EN COURS



Occupation



Absence



Nuit (NightCooling)

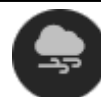


Mode Manuel

8.10. MODE DE FONCTIONNEMENT



La présence d'un rond de couleur sombre sur l'un des modes permet de connaître la configuration en cours.
Exemple ci-contre, nous sommes en mode manuel FreeCooling.



DIFFERENTS MODES



Mode Automatique



NightCooling
Mode Manuel



Arrêt
Mode Manuel



FreeHeating
Mode Manuel



FreeCooling
Mode Manuel

MODE FONCTIONNEMENT EN COURS



Arrêt
Mode Automatique



Arrêt
Mode Manuel



FreeCooling
Mode Automatique



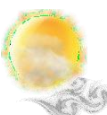
FreeCooling
Mode Manuel



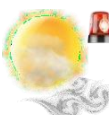
NightCooling
Mode Automatique



NightCooling
Mode Manuel



FreeHeating
Mode Automatique



FreeHeating
Mode Manuel



Défaut Sonde

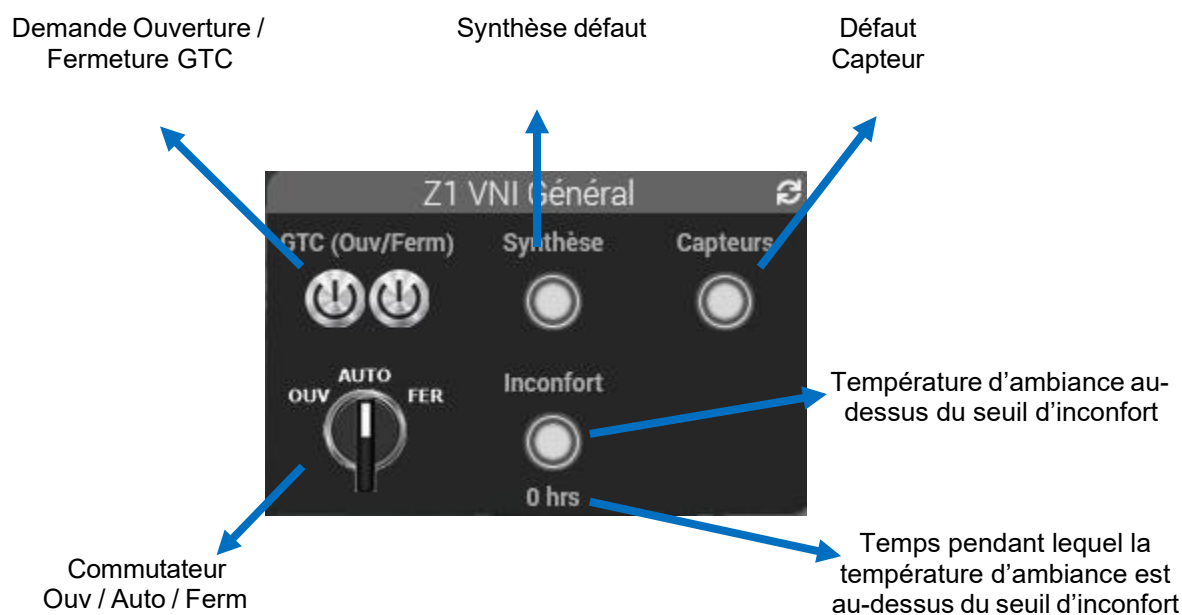


Défaut Ecran

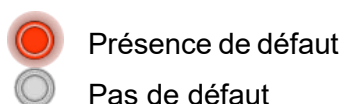


Défaut Automate

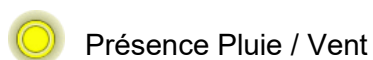
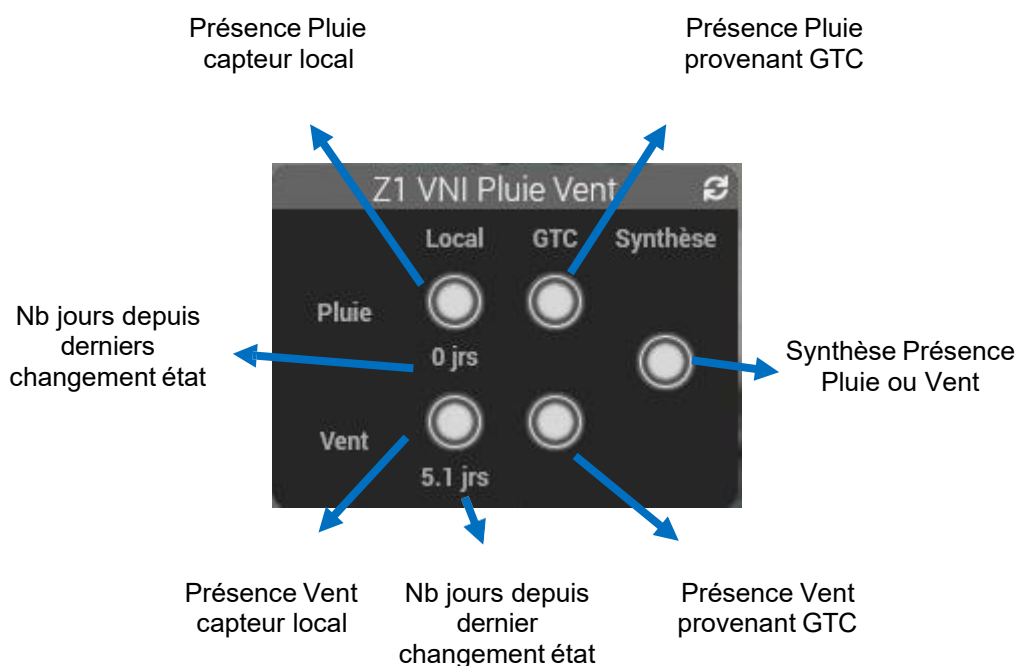
8.11. GENERAL



Présence de défaut



8.12. PRESENCE PLUIE / VENT

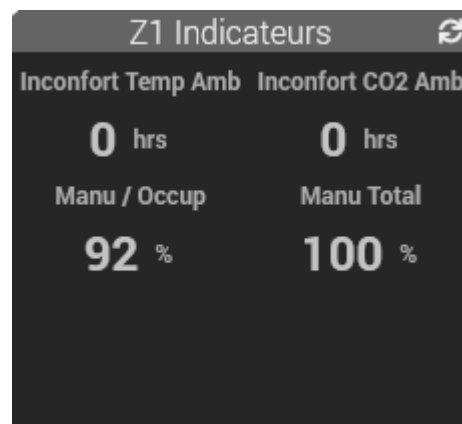


☐ Pas de présence Pluie / Vent

8.13. TEMPS DE FONCTIONNEMENT & INDICATEURS

L'AéroPack V3 ne gère pas les temps de fonctionnement. L'ensemble des temps de fonctionnement est pris en charge par la Box MultiPack.

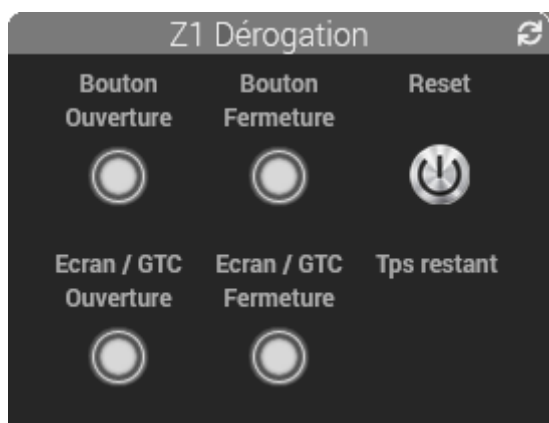
Possibilité de faire un RESET par zone, avec information de la date de reset des compteurs.



8.14. DEROGATION

Possible de faire une dérogation d'ouverture ou de fermeture des ouvrants VNI, par le biais :

- Bouton poussoir physique,
- Ecran tactile,
- La Box MultiPack



Affichage du temps restant avant la fin de la dérogation.

8.15. DEFAUT EN COURS

Affichage du nombre de défaut en cours. Su rexemple ci-dessous nous avons 0 défauts en cours sur les 12 points de surveillance de la zone concernée.
En cliquant sur le voyant, nous obtenons le détails des défauts en cours et l’horadatage.



Z1-Z6 AeroPack

Équipements DEFAUT

Nom

Dernière communication

Équipements NORMAL

Nom

Dernière communication

Z1 Defaut Capteur

2022-08-01 17:14:53

Z6 Discordance Fermeture

2022-05-12 21:32:42

Z5 Discordance Fermeture

2022-05-12 21:32:24

Z4 Discordance Fermeture

2022-05-12 21:32:04

Z3 Discordance Fermeture

2022-05-12 21:30:31

Z2 Discordance Fermeture

2022-05-12 21:30:19

Z1 Discordance Fermeture

2022-05-12 21:28:52

Z6 Defaut Capteur

2022-03-19 20:08:58

Z5 Defaut Capteur

2022-03-18 18:31:52

Z4 Defaut Capteur

2022-03-18 16:27:21

Z3 Defaut Capteur

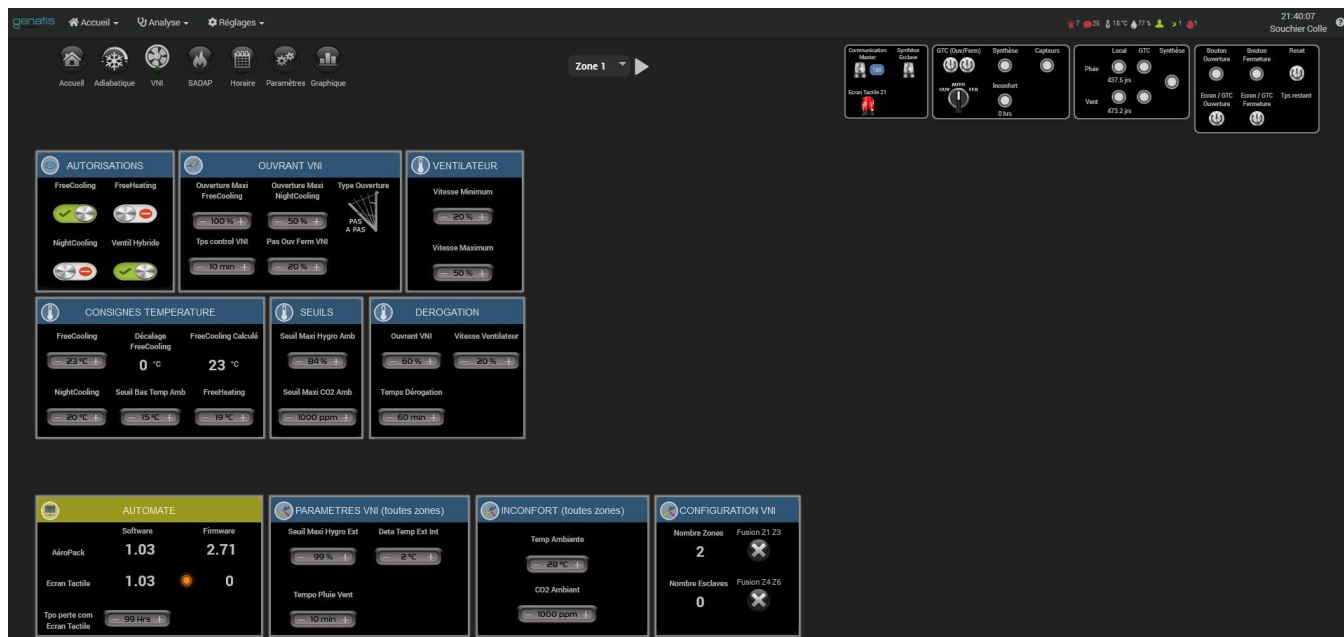
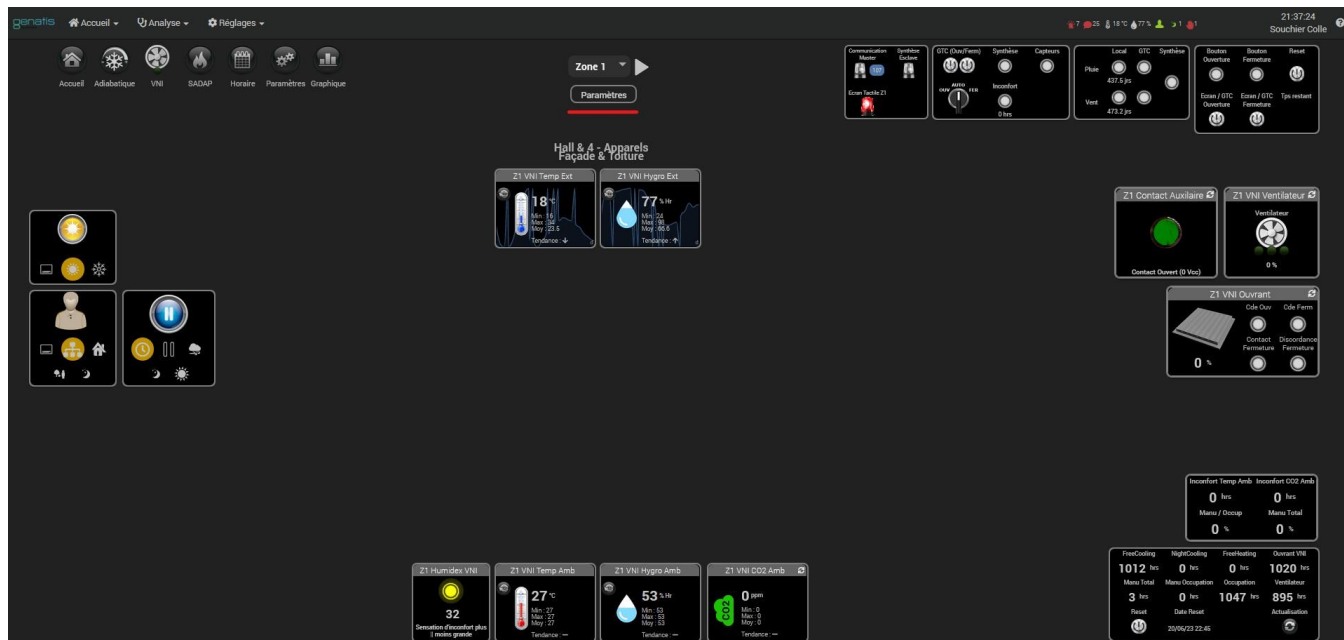
2022-03-17 22:39:19

Z2 Defaut Capteur

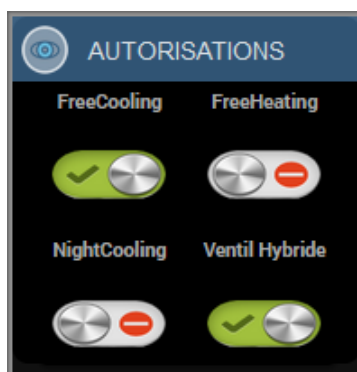
2022-03-17 22:34:09

9. PARAMETRAGE VNI

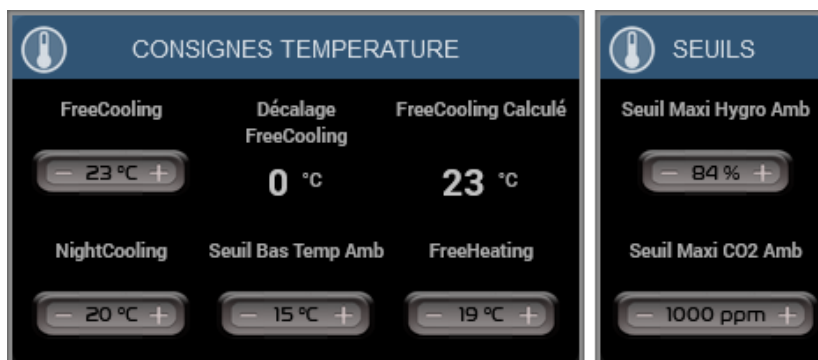
Affichage de l'ensemble des paramètres de la zone, en fonction de la configuration concernée.



9.1. AUTORISATIONS



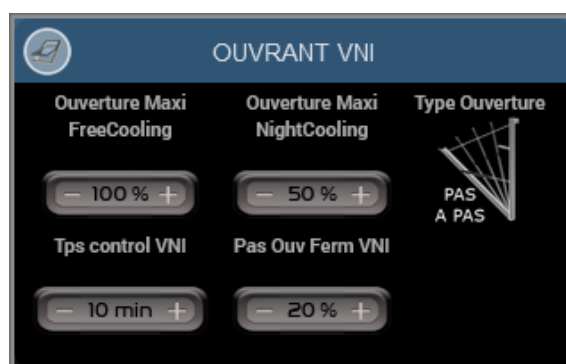
9.2. POINT DE CONSIGNE TEMPERATURE ET HYGROMETRIE



9.3. PARAMETRES OUVRANT VENTILATION

Posibilité de modifier la configuration concernant les ouvrants de ventilation (VNI) associé à l'Adiabox V3

- Ouverture maxi (en %) en mode FreeCooling,
- Ouverture maxi (en %) en mode NightCooling,
- La temps d'échantillonnage entre 2 contrôles des températures d'ambiance,
- Le pas d'ouverture (en %) lorsque l'ouverture des ouvrants est configuré en mode PAS à PAS,
- Le mode d'ouverture de l'ouvrant VNI :
 - Pas à Pas
 - Tout ou rien (TOR)



9.4. PARAMETRES DU VENTILATEUR

Concernant le ventilateur, nous pouvons modifier :

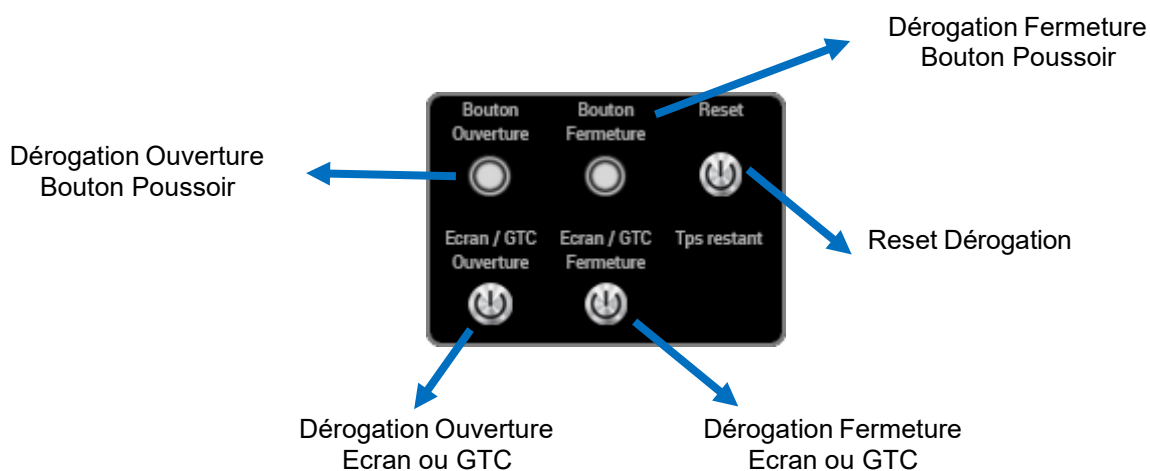
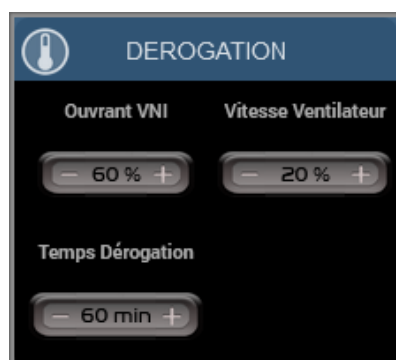
- La vitesse minimum (en %),
- La vitesse maximum (en %),



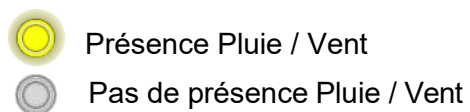
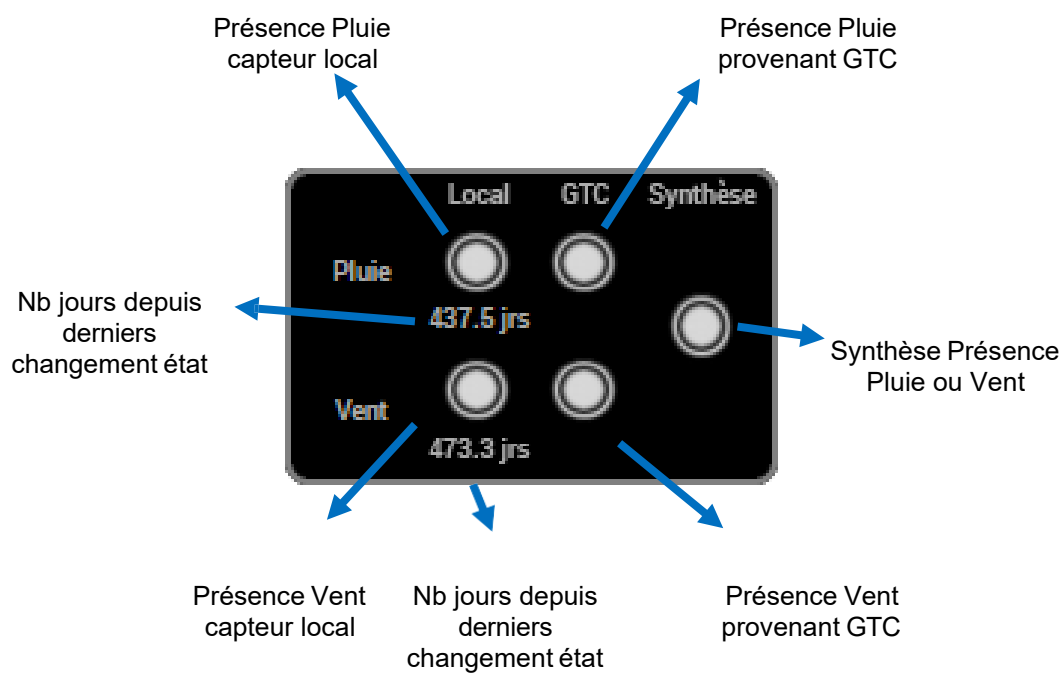
9.5. PARAMETRES DEROGATION

Sur le mode de dérogation, nous pouvons modifier :

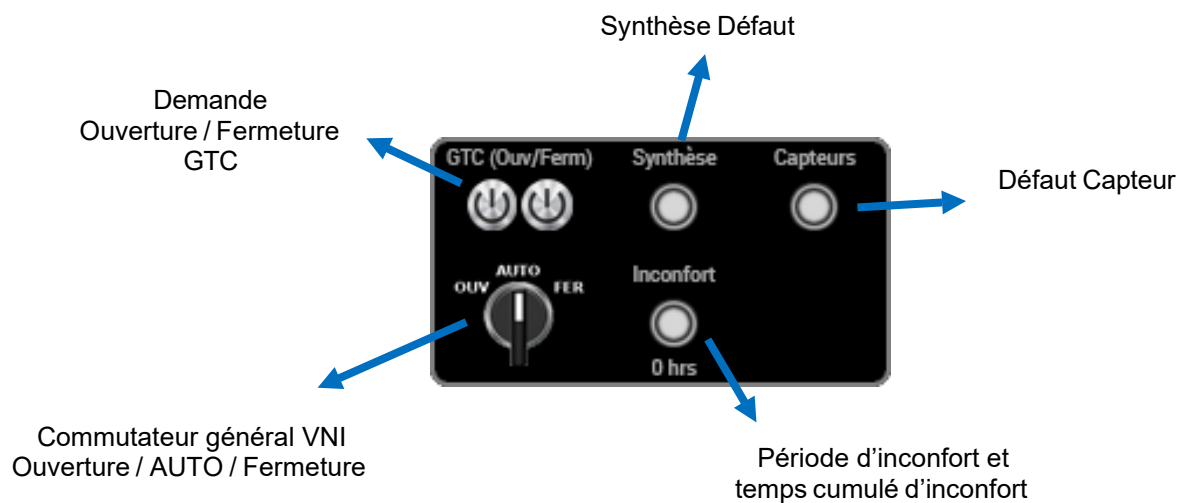
- La position des ouvrants de ventilation (en %),
- La vitesse du ventilateur (en %),
- Le temps de dérogation (en minute)



9.6. PRESENCE PLUIE / VENT

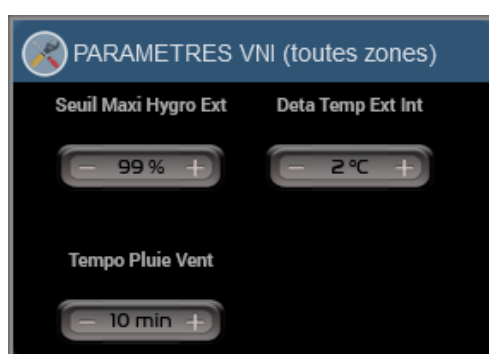


9.7. GENERAL VNI



9.8. PARAMETRES VNI (TOUTES ZONES VNI)

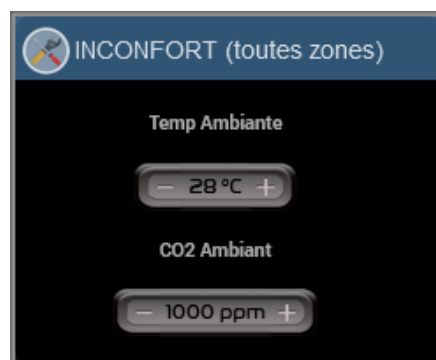
- Afin de limiter la quantité d'air humide provenant de l'extérieure, nous avons un seuil haut d'hygrométrie extérieure au dessus duquel nous refermons les ouvrants de ventilation.
- Afin de ne pas avoir des ouvertures / fermetures intempestives, liées à la présence de pluie / vent, nous autorisons l'ouverture des ouvrant si nous n'avons pas eu d'information de présence de pluie ou de vent pendant au moins la durée de cette temporisation.
- Afin de ne pas laisser rentrer l'air chaud de l'extérieur, nous avons le mode de fonctionnement suivant :
 - Ouverture si Température extérieure $\leq$ Température ambiante
 - Fermeture si Température extérieure $\geq$ Température ambiante + Delta Temp Ext Int + hystérésis (1°C)



9.9. LIMITES D'INCONFORT DES ZONES (TOUTES ZONES VNI)

Vous êtes en mesure de configurer les seuils liés à l'inconfort, pour l'ensemble des zones de VNI :

- Seuil haut température d'ambiance des zones,
- Seuil haut CO2 d'ambiance des zones,



9.10. CONFIGURATION VNI (TOUTES ZONES VNI)

Dans la rubrique EQUIPEMENTS, nous avons la remontée de la configuration de la fonction Ventilation Naturelle via les AéroPack V3 :

- Le nombre de zones déclarées dans l'AéroPack V3 Maître,
- Le nombre d'esclaves,
- Information s'il y a fusion entre les zones 1 et 3 de l'AéroPack V3 Maître,
- Information s'il y a fusion entre les zones 4 et 6 de l'AéroPack V3 esclave,



9.11. COMMUNICATION VNI

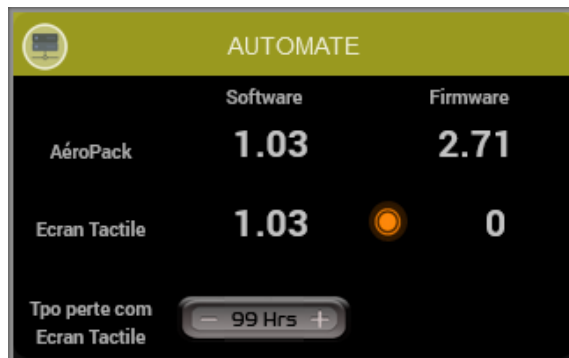
Information sur la communication des équipements de l'AéroPack :

- AéroPack Maître (avec son signe de vie),
- L'automate esclave,
- Ecran tactile,



9.12. VERSIONS AUTOMATE & ECRAN

Nous remontons les versions Software et Firmware non seulement de l'automate de l'AéroPack V3 mais aussi de l'écran tactile, afin de faciliter la partie de maintenance.



Sur perte de la communication entre l'automate et l'écran tactile, un compteur (en nombre d'heure) est pris en compte dès la perte de communication, afin d'arrêter **automatiquement** le fonctionnement de l'Adiabox V3 maître et de l'ensemble de ses esclaves.

Seule la valeur 99 hrs permet de désactiver cette fonction d'arrêt en automatique.

La présence d'une Led Orange permet de signaler la présence de mise à jour disponible sur les équipements concernés.

Dans le cas ci-dessous, nous avons une mise à jour disponible sur :

- La version Software de l'AéroPack
- La version Firmware de l'écran Tactile de l'AéroPack

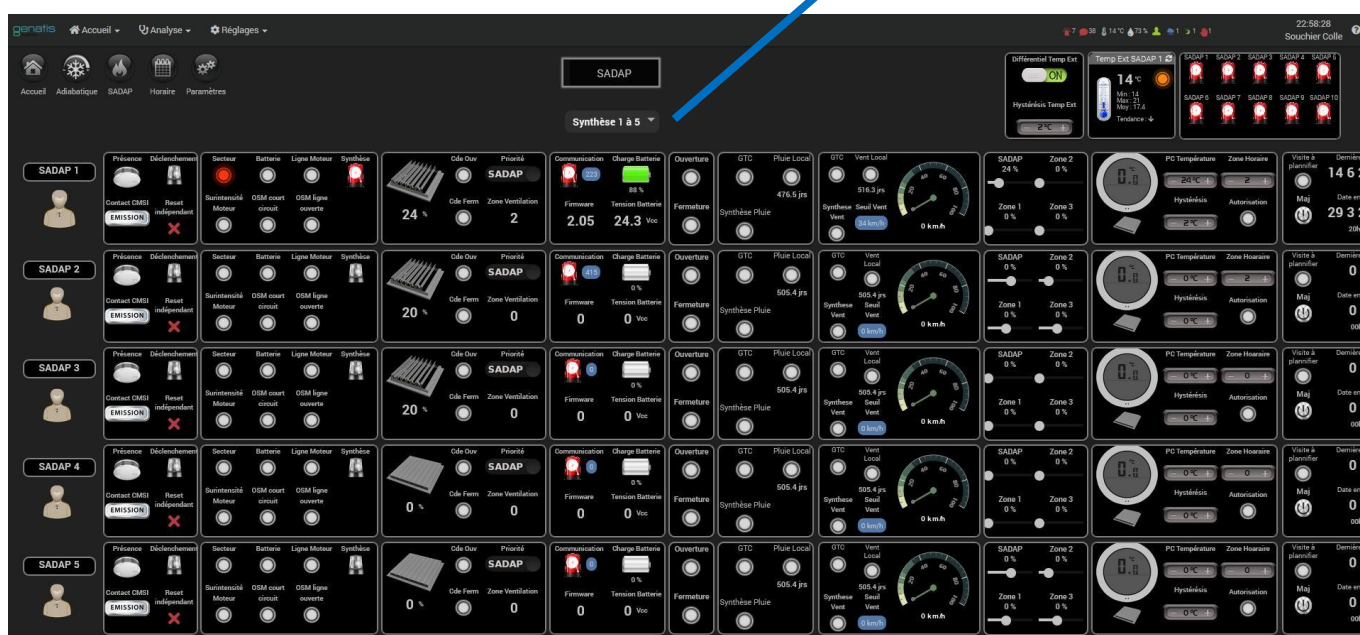


10. SADAP MODBUS – COFFRET ELECTRIQUE DE DESENFUMAGE

La box MultiPack permet de gérer **10 SADAP MODBUS**.

Seuls les SADAP MODBUS de 3^e génération sont compatibles avec la Box MultiPack.

Vue de synthèse des
SADAP suivants

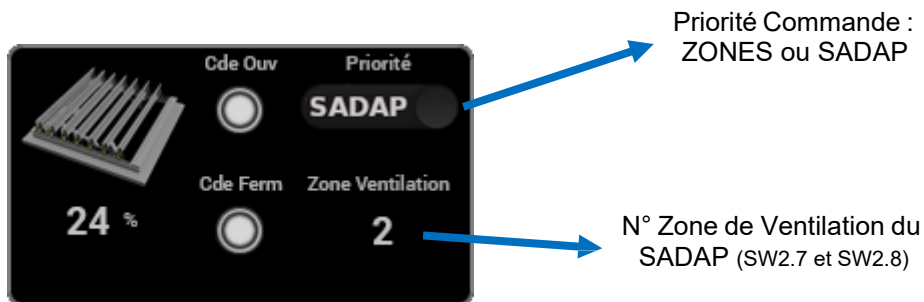


La présence d'éléments comme la fonction Thermostat, et autres équipements est liée à la configuration du SADAP MODBUS.

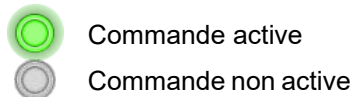
La Box MultiPack affichera automatiquement les « tuiles » (ou images) en fonction du paramétrage en cours du SADAP MODBUS concerné.

10.1. OUVRANT VENTILATION NATURELLE (VNI)

Affichage de la position d'ouverture (en %) de l'ouvrant de ventilation, ainsi que l'état des commandes d'ouverture et de fermeture.



Cde Ouv / Cde Ferm



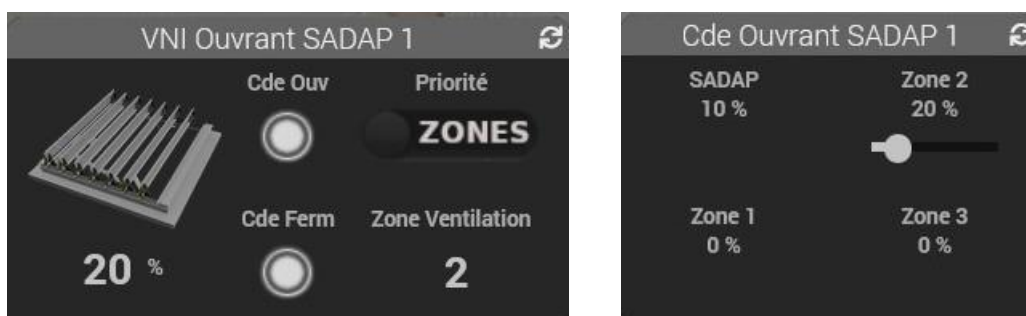
10.2. COMMANDES OUVRANTS

Il y a au total 4 commandes différentes :

- **Commande locale du SADAP MODBUS**
 - Prise en compte si le paramètre de priorité est sur « SADAP MODBUS », quelle que soit la valeur de la zone de ventilation
- **Commande Zone 1**
 - Prise en compte si le paramètre de priorité est sur « ZONES » et si le zone de ventilation est sur la valeur 1,
- **Commande Zone 2**
 - Prise en compte si le paramètre de priorité est sur « ZONES » et si le zone de ventilation est sur la valeur 2,
- **Commande Zone 3**
 - Prise en compte si le paramètre de priorité est sur « ZONES » et si le zone de ventilation est sur la valeur 3,



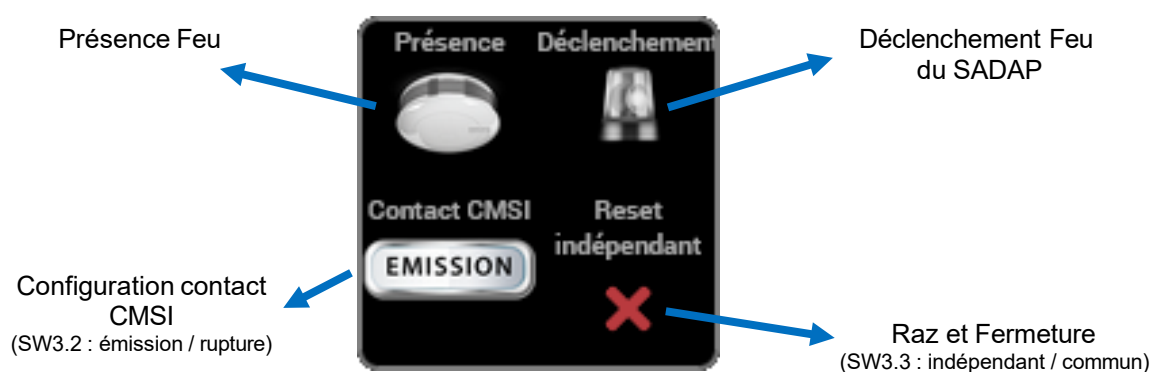
Exemple ci-dessous : Le mode de priorité est sur « Zones » avec une affectation sur la zone de ventilation 2. Nous prenons donc en compte la valeur de commande de la zone 2 de 20 %



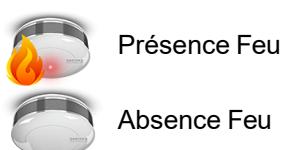
Seule la commande concernée (dans notre cas c'est la Zone 2), en fonction de la priorité et du numéro de la zone de ventilation, est active.

10.3. PRESENCE FEU

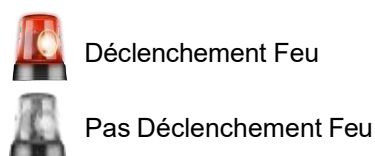
Affichage de la position d'ouverture (en %) de l'ouvrant de ventilation, ainsi que l'état des commandes d'ouverture et de fermeture.



Présence Feu



Déclenchement Feu



10.4. PRESENCE PLUIE

La synthèse PLUIE est la synthèse des 2 informations disponibles pour déterminer la présence de pluie :

- **Pluie GTC** : Information provenant de la GTC via le réseau ModBus,
- **Pluie Local** : Information provenant du capteur raccordé sur le SADAP MODBUS.

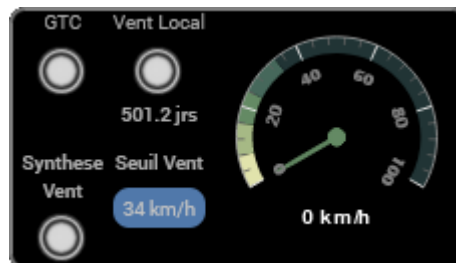


A la disparition de l'information présence pluie (Local et GTC), la synthèse reste active pendant une temporisation paramétrable (valeur par défaut de 10 minutes)

10.5. PRESENCE VENT

La synthèse VENT est la synthèse des 2 informations disponibles pour déterminer la présence de vent :

- **Vent GTC** : Information provenant de la GTC via le réseau ModBus,
- **Vent Local** : Information provenant du capteur raccordé sur le SADAP MODBUS.



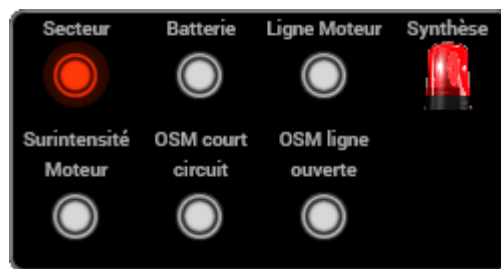
A la disparition de l'information présence Vent (Local et GTC), la synthèse reste active pendant une temporisation paramétrable (valeur par défaut de 10 minutes)

Le seuil de déclenchement vent (valeur de 34 km/h sur image ci-dessus) est défini via les switches SW11 et SW12 du SADAP MODBUS.

10.6. DEFAUTS SADAP MODBUS

L'ensemble des défauts disponibles sur le SADAP MODBUS est mis à disposition :

- **Défaut Secteur,**
- **Défaut Batterie,**
- **Défaut Ligne du moteur,**
- **Surintensité moteur,**
- **OSM en court-circuit,**
- **OSM ligne ouverte,**
- **Synthèse défaut,**



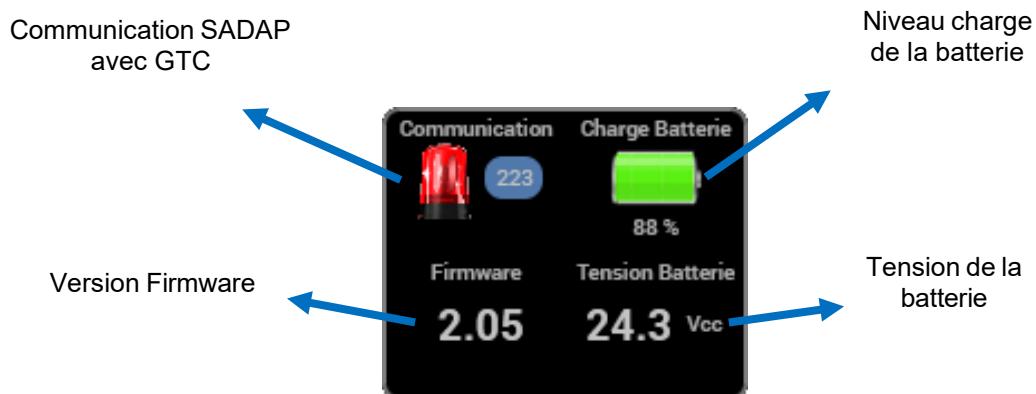
Présence de défaut



Présence de défaut

Pas de Défaut

10.7. COMMUNICATION SADAP MODBUS & BATTERIE



Communication

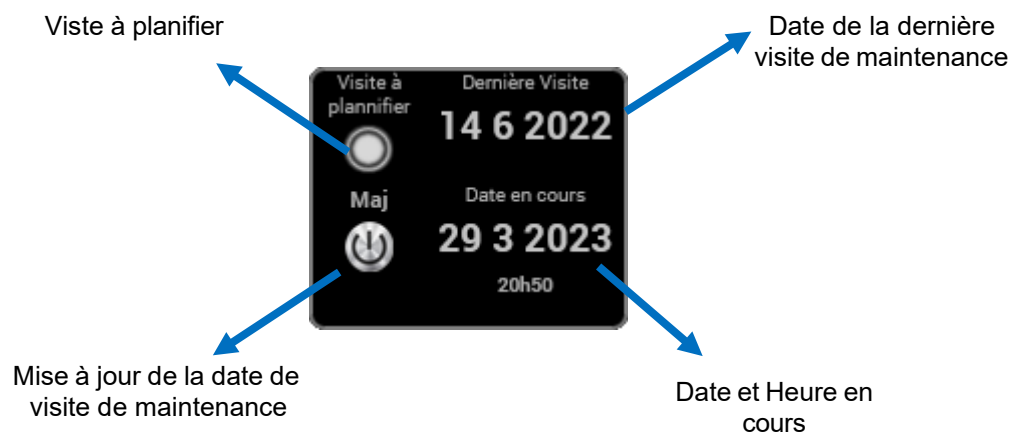


Perte de la communication

Communication établie

10.8. MAINTENANCE SADAP MODBUS

La demande de visite de maintenance est demandée à partir de 11 mois après la date de la dernière visite de maintenance.



Maintenance à prévoir dans le mois



RAS

10.9. DEMANDE AERATION (PAR CONTACTS SECS)

La demande d'ouverture et de fermeture des ouvrants peuvent se faire via des contacts secs sur le bornier du SADAP MODBUS (bornier J38 bornes 3/4/5).



Demande Ouverture / Fermeture



Demande active

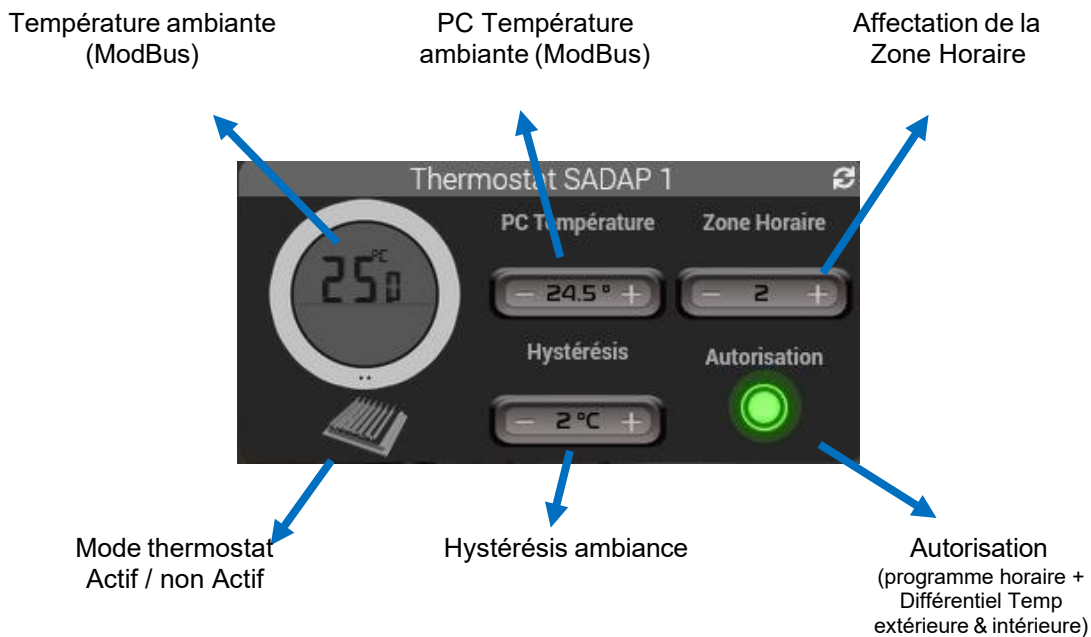


Demande non active

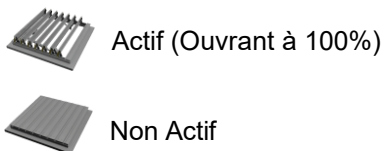
10.10. FONCTION THERMOSTAT

Lorsque la fonction thermostat est activée, l'ouverture des ouvrants est asservie aux conditions si dessous :

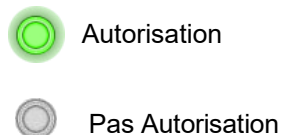
- Activation de la fonction Thermostat,
- Température ambiante (reçue via le ModBus) > Point de consigne de température ambiante,
- Autorisation de marche (utilisé pour la gestion des programmes horaires par exemple),
- Affectation de la zone (de 1 à 4) afin de définir les périodes d'occupation des locaux,



Mode Thermostat



Autorisation (programme horaires)



10.11. DIFFERENTIEL TEMPERATURE EXTERIEURE / INTERIEURE

Dans la rubrique EQUIPEMENTS, vous êtes en mesure d'activer la fonction « de prise en compte du différentiel de température entre l'extérieure et l'ambiance ».

Si cette fonction est activée, l'autorisation du thermostat sera donnée si toutes les conditions ci -dessous sont présentes :

- Période d'occupation des locaux (programme horaire),
- Température extérieure < Température ambiante de la zone (avec une hystérésis de 2°C par défaut)

Ceci permet d'éviter de laisser rentrer dans le bâtiment de l'air trop chaud.



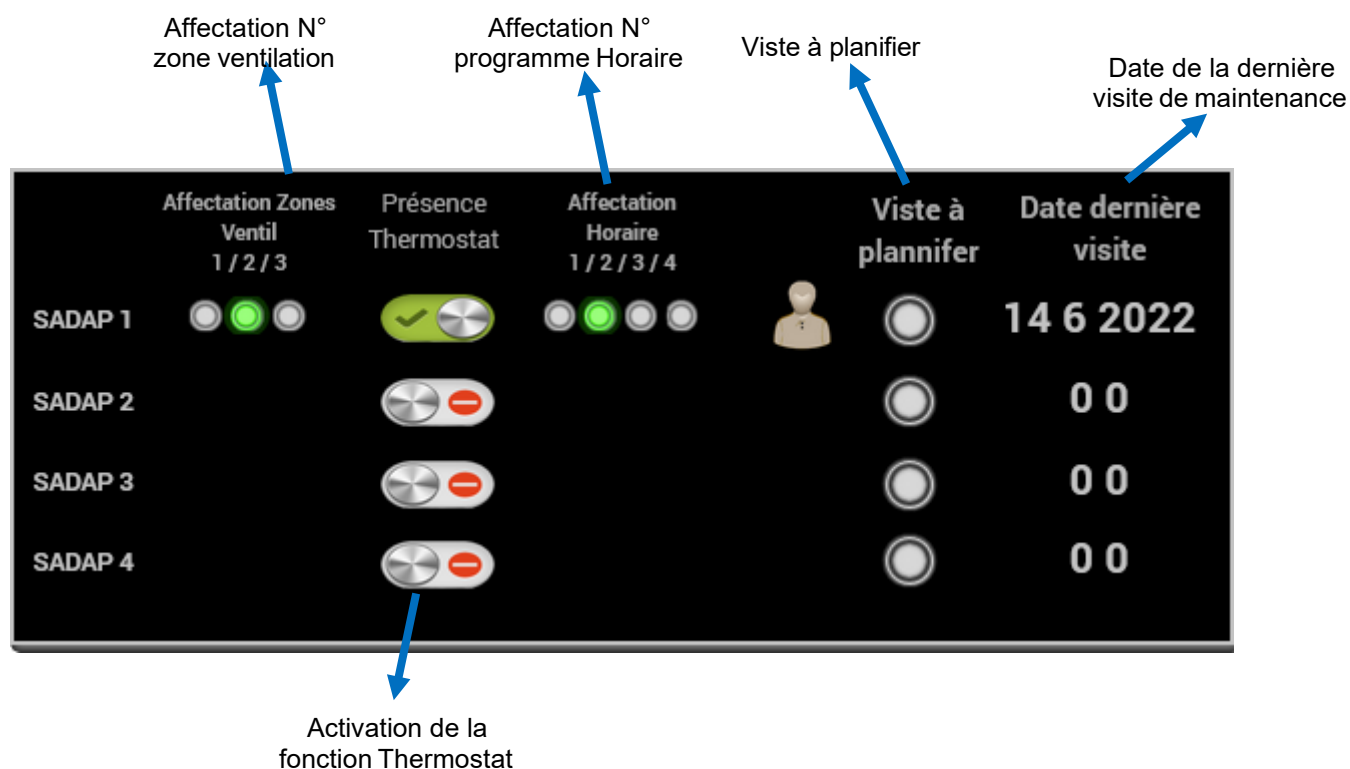
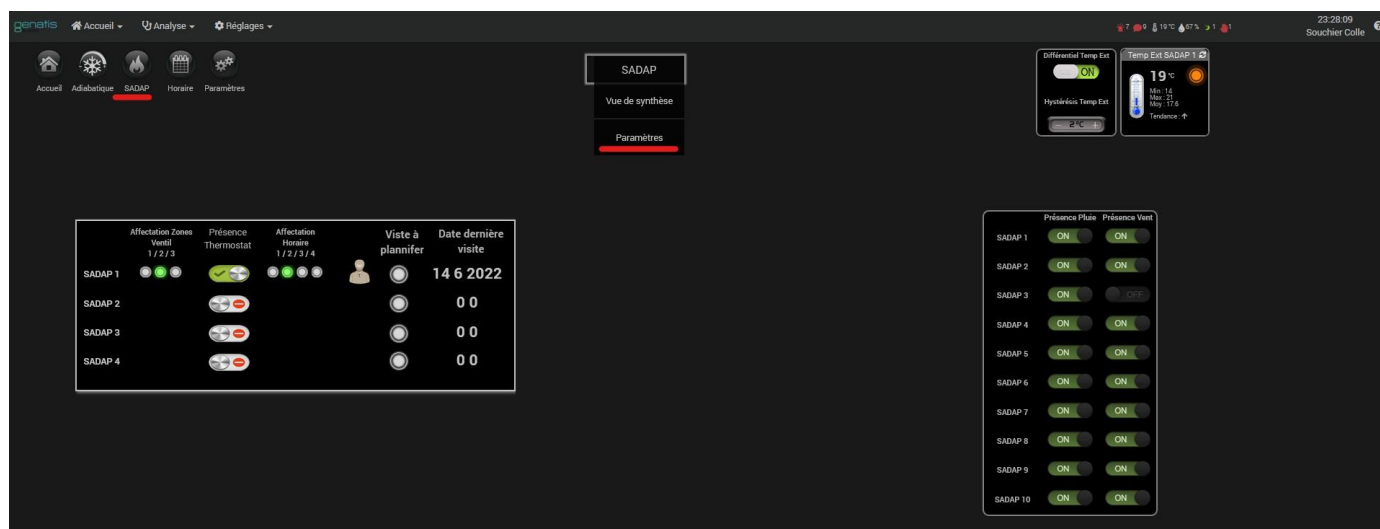
10.12. COMMUNICATION SADAP

Information sur la communication des différents SADAP.



11. PARAMETRAGE SADAP

Cet écran permet d'avoir une vue de synthèse que le paramétrage des différents SADAP.



DIFFERENTS MODES

- Maintenance à prévoir dans le mois
- RAS

PERIODE EN COURS

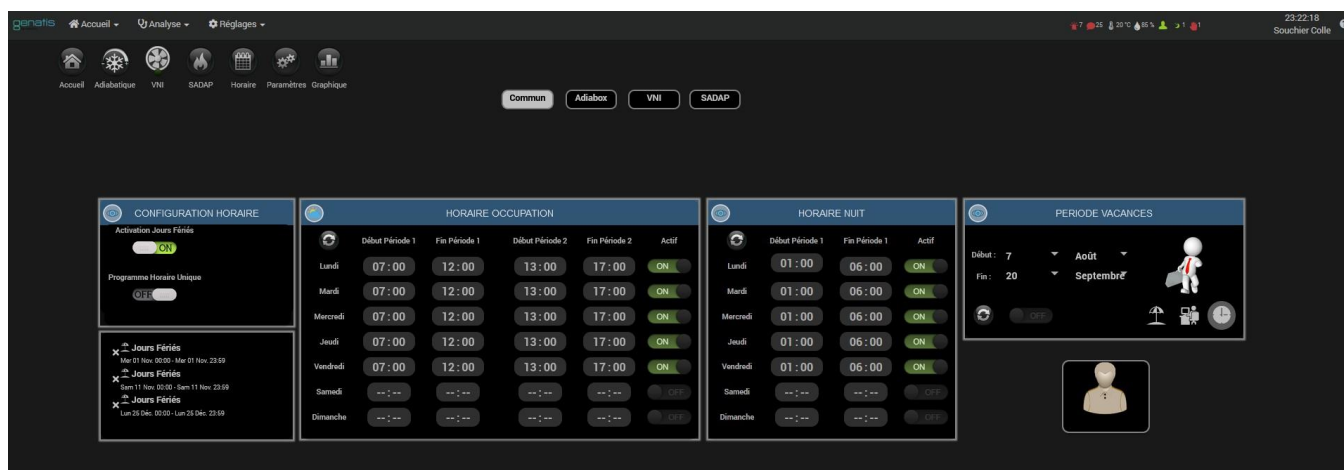
- Occupation
- Absence

12. PROGRAMMES HORAIRES

L'ensemble des programmes horaires est disponible, en fonction de la configuration du système, sur la rubrique HORAIRE



12.1. PROGRAMME HORAIRE COMMUN



Il est possible d'avoir un unique programme horaires pour plusieurs équipements Adiabox, Aeropack et SADAP afin de faciliter la mise à jour des horaires.

12.1.1. OCCUPATION GTC – PROGRAMME HORAIRE HEBDOMADAIRE

Les plages horaires d’occupation peuvent être gérées par :

- La Box MultiPack



PERIODE EN COURS



Occupation



Absence



Nuit (NightCooling)

La box MultiPack prend en compte :

- 1 programme horaire hebdomadaire par zone pour définir la période d’occupation, avec 2 plages horaires par jour,
- 1 programme horaire hebdomadaire par zone pour définir la période de nuit (NightCooling), avec 1 plage horaire par jour,
- La possibilité d’activer ou de désactiver les plages horaires de chaque jour,

ON

OFF
- Actualiser le résultat sur changement des plages horaires du jour en cours,

✓

	HORAIRE OCCUPATION				
	Début Période 1	Fin Période 1	Début Période 2	Fin Période 2	Actif
Lundi	08 : 00	17 : 00	-- : --	-- : --	ON
Mardi	08 : 00	17 : 00	-- : --	-- : --	ON
Mercredi	08 : 00	17 : 00	-- : --	-- : --	ON
Jeudi	08 : 00	17 : 00	-- : --	-- : --	ON
Vendredi	08 : 00	17 : 00	-- : --	-- : --	ON
Samedi	08 : 00	17 : 00	-- : --	-- : --	OFF
Dimanche	08 : 00	17 : 00	-- : --	-- : --	OFF

	HORAIRE NUIT		
	Début Période 1	Fin Période 1	Actif
Lundi	01 : 00	06 : 00	ON
Mardi	01 : 00	06 : 00	ON
Mercredi	01 : 00	06 : 00	ON
Jeudi	01 : 00	06 : 00	ON
Vendredi	01 : 00	06 : 00	ON
Samedi	-- : --	-- : --	OFF
Dimanche	-- : --	-- : --	OFF

12.1.2. JOURS FERIES & FONCTION PROGRAMME HORAIRE UNIQUE

Vous êtes en mesure de configurer les programmes horaires, notamment en :

- Activant / Désactivant les jours fériés
- Activant / Désactivant la fonction de programme horaire **unique** pour l'ensemble de l'installation,

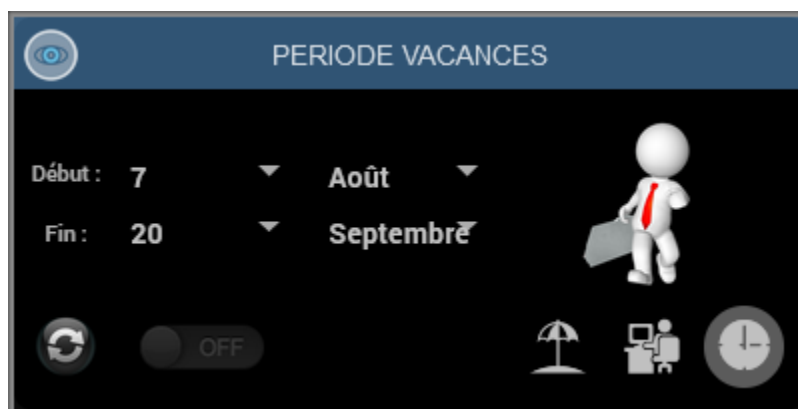


En activant la fonction programme horaire unique, **l'ensemble des programmes horaires des zones disparaîtront et seul le programme horaire actif sera dans la rubrique HORAIRES.**

En activant la fonction jours fériés, la box MultiPack affichera les **3 prochains jours fériés sur la période des 60 jours à venir.**

12.1.3. PERIODE VACANCES

- La possibilité d'activer ou de désactiver les plages horaires de chaque jour,
- Actualiser le résultat sur changement des plages horaires du jour en cours,



DIFFERENTS MODES



Mode Automatique



Travail
Mode Automatique



Vacances
Mode Manuel

PERIODE EN COURS



Vacances



Travail

12.2. PROGRAMME HORAIRE ADIABOX

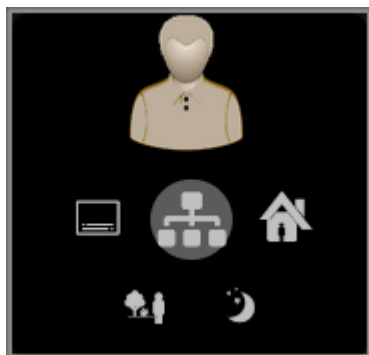
Sélection des zones



12.2.1. OCCUPATION GTC – PROGRAMME HORAIRE HEBDOMADAIRE

Les plages horaires d'occupation peuvent être gérées par :

- L'écran tactile affectée à l'Adiabox V3
- La Box MultiPack
- Le mode Manuel



La présence d'un rond de couleur sombre sur l'un des modes permet de connaître la configuration en cours.
Exemple ci-contre, nous sommes en mode automatique via la Box MultiPack.



DIFFERENTS MODES



Occupation Ecran
Mode Automatique



Occupation Box MultiPack
Mode Automatique



Occupation
Mode Manuel



Absence
Mode Manuel



Mode Nuit
Mode Manuel

PERIODE EN COURS



Occupation



Absence



Nuit (NightCooling)

La box MultiPack prend en compte :

- 1 programme horaire hebdomadaire par zone pour définir la période d'occupation, avec 2 plages horaires par jour,
- 1 programme horaire hebdomadaire par zone pour définir la période de nuit (NightCooling), avec 1 plage horaire par jour,
- La possibilité d'activer ou de désactiver les plages horaires de chaque jour, 
- Actualiser le résultat sur changement des plages horaires du jour en cours, 

HORAIRE OCCUPATION						HORAIRE NUIT			
	Début Période 1	Fin Période 1	Début Période 2	Fin Période 2	Actif		Début Période 1	Fin Période 1	Actif
Lundi	08 : 00	17 : 00	-- : --	-- : --	ON	Lundi	01 : 00	06 : 00	ON
Mardi	08 : 00	17 : 00	-- : --	-- : --	ON	Mardi	01 : 00	06 : 00	ON
Mercredi	08 : 00	17 : 00	-- : --	-- : --	ON	Mercredi	01 : 00	06 : 00	ON
Jeudi	08 : 00	17 : 00	-- : --	-- : --	ON	Jeudi	01 : 00	06 : 00	ON
Vendredi	08 : 00	17 : 00	-- : --	-- : --	ON	Vendredi	01 : 00	06 : 00	ON
Samedi	08 : 00	17 : 00	-- : --	-- : --	OFF	Samedi	-- : --	-- : --	OFF
Dimanche	08 : 00	17 : 00	-- : --	-- : --	OFF	Dimanche	-- : --	-- : --	OFF

12.2.2. JOURS FÉRIÉS & FONCTION PROGRAMME HORAIRE UNIQUE

Vous êtes en mesure de configurer les programmes horaires, notamment en :

- Activant / Désactivant les jours fériés
- Activant / Désactivant la fonction de programme horaire **unique** pour l'ensemble de l'installation,



En activant la fonction programme horaire unique, **l'ensemble des programmes horaires des zones disparaîtront et seul le programme horaire actif sera dans la rubrique HORAIRES.**

En activant la fonction jours fériés, la box MultiPack affichera les **3 prochains jours fériés sur la période des 60 jours à venir.**

12.3. PROGRAMME HORAIRE VNI

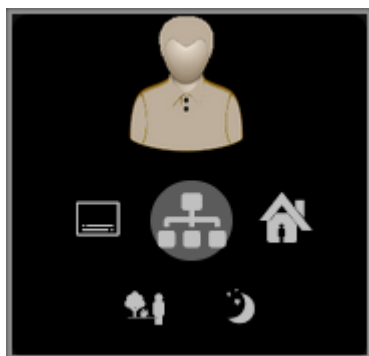
Sélection des zones



12.3.1. OCCUPATION GTC – PROGRAMME HORAIRE HEBDOMADAIRE

Les plages horaires d'occupation peuvent être gérées par :

- L'écran tactile affectée à l'AéroPack V3
- La Box MultiPack
- Le mode Manuel



La présence d'un rond de couleur sombre sur l'un des modes permet de connaître la configuration en cours.
Exemple ci-contre, nous sommes en mode automatique via la Box MultiPack.



DIFFERENTS MODES



Occupation Ecran
Mode Automatique



Occupation Box MultiPack
Mode Automatique



Occupation
Mode Manuel



Absence
Mode Manuel



Mode Manuel

PERIODE EN COURS



Mode Nuit



Occupation

Absence

Nuit (NightCooling)

La box MultiPack prend en compte :

- 1 programme horaire hebdomadaire par zone pour définir la période d'occupation, avec 2 plages horaires par jour,
- 1 programme horaire hebdomadaire par zone pour définir la période de nuit (NightCooling), avec 1 plage horaire par jour,
- La possibilité d'activer ou de désactiver les plages horaires de chaque jour, 
- Actualiser le résultat sur changement des plages horaires du jour en cours, 

HORAIRE OCCUPATION					
	Début Période 1	Fin Période 1	Début Période 2	Fin Période 2	Actif
Lundi	07:00	12:00	13:00	17:00	
Mardi	07:00	12:00	13:00	17:00	
Mercredi	07:00	12:00	13:00	17:00	
Jeudi	07:00	12:00	13:00	17:00	
Vendredi	07:00	12:00	13:00	17:00	
Samedi	--:--	--:--	--:--	--:--	
Dimanche	--:--	--:--	--:--	--:--	

HORAIRE NUIT			
	Début Période 1	Fin Période 1	Actif
Lundi	01:00	06:00	
Mardi	01:00	06:00	
Mercredi	01:00	06:00	
Jeudi	01:00	06:00	
Vendredi	01:00	06:00	
Samedi	--:--	--:--	
Dimanche	--:--	--:--	

12.3.2. JOURS FERIES & FONCTION PROGRAMME HORAIRE UNIQUE

Vous êtes en mesure de configurer les programmes horaires, notamment en :

- Activant / Désactivant les jours fériés
- Activant / Désactivant la fonction de programme horaire **unique** pour l'ensemble de l'installation,



En activant la fonction programme horaire unique, **l'ensemble des programmes horaires des zones disparaîtront et seul le programme horaire actif sera dans la rubrique HORAIRES.**

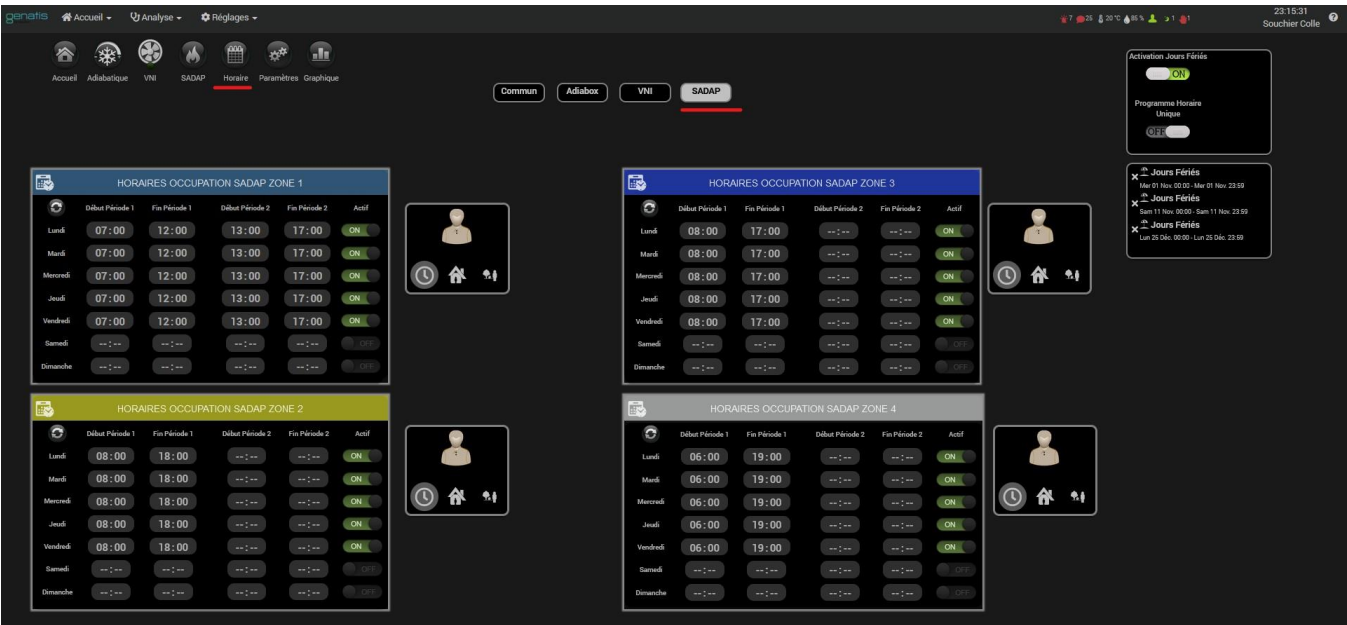
En activant la fonction jours fériés, la box MultiPack affichera les **3 prochains jours fériés sur la période des 60 jours à venir.**

12.4. PROGRAMME HORAIRE SADAP

L'ensemble des SADAP MODBUS présents sur la box MultiPack peuvent être associé à une des 4 zones de programme horaires ci-dessous.

La box MultiPack prend en compte :

- 1 programme horaire hebdomadaire par zone pour définir la période d'occupation, avec 2 plages horaires par jour,
- La possibilité d'activer ou de désactiver les plages horaires de chaque jour,
- Actualiser le résultat sur changement des plages horaires du jour en cours,



Pour chaque Zones, nous avons 3 modes de fonctionnement :

- Mode Automatique (Fonctionnement avec les plages horaires définis ci-dessus)
- Mode Manuel Occupation
- Mode Manuel Absence



Occupation Box MultiPack
Mode Automatique



Occupation
Mode Manuel



Absence
Mode Manuel



Occupation



Absence

12.4.1. JOURS FÉRIES & FONCTION PROGRAMME HORAIRE UNIQUE

Vous êtes en mesure de configurer les programmes horaires, notamment en :

- Activant / Désactivant les jours fériés
- Activant / Désactivant la fonction de programme horaire **unique** pour l'ensemble de l'installation,



En activant la fonction programme horaire unique, **l'ensemble des programmes horaires des zones disparaîtront et seul le programme horaire actif sera dans la rubrique HORAIRES.**

En activant la fonction jours fériés, la box MultiPack affichera les **3 prochains jours fériés sur la période des 60 jours à venir.**

13. PARAMETRES BOX

13.1. PARAMETRES GENERAUX

L'ensemble des paramètres généraux de la box MultiPack



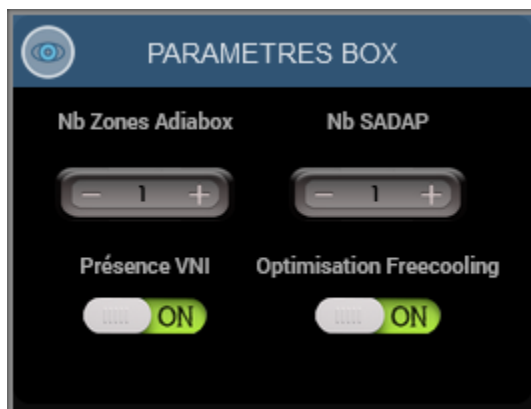
13.1.1. NOMBRE EQUIPEMENTS (ADIABOX MAITRE / SADAP / AEROPACK)

La Box MultiPack reprendra l'ensemble de la configuration des :

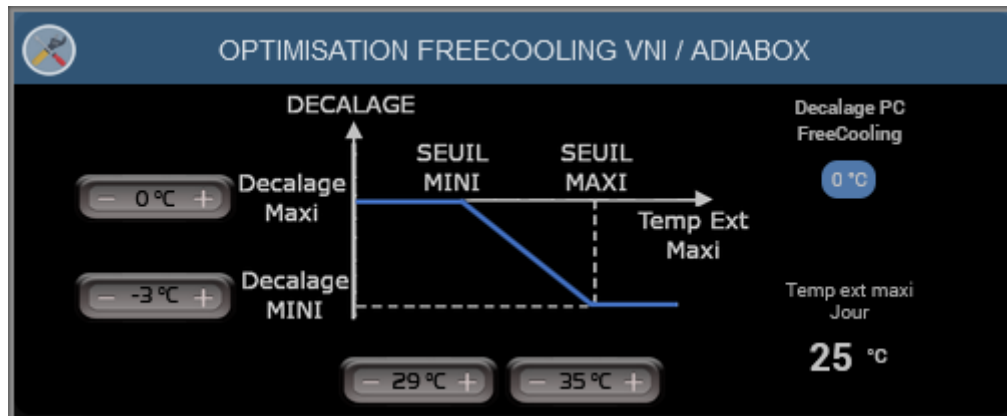
- Nombre de Zone Adiabox,
- Nombre de SADAP
- Présence AéroPack,

Néanmoins, **il est nécessaire de déterminer le nombre présents sur le réseau ModBus.**

S'il n'y a aucun Equipement MODBUS sur le réseau, il faut mettre la valeur à 0 afin de faire disparaître l'ensemble des équipements et informations relatives à la partie concernée.



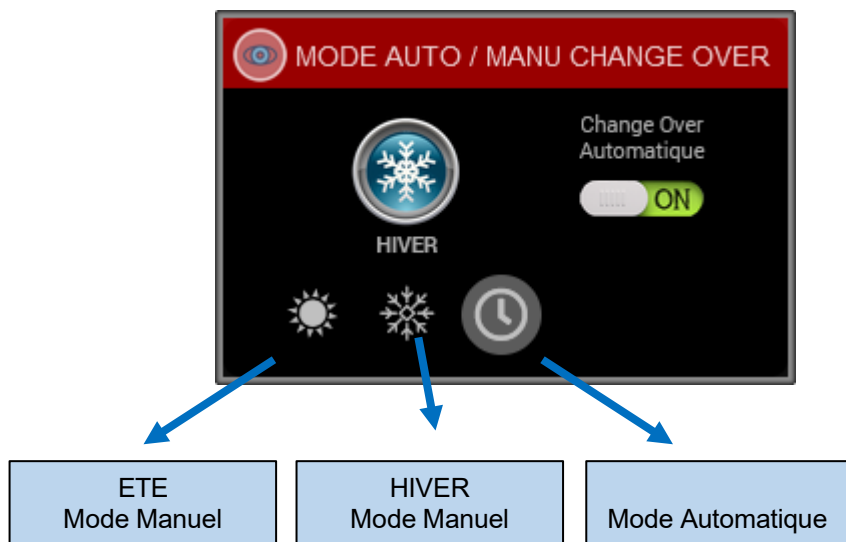
L'activation de la fonction Optimisation FreeCooling, permet de décaler le point de consigne de FreeCooling en fonction de la prévision de la température maximale de l'après-midi selon la loi ci-dessous :



13.1.2. PERIODE ETE / HIVER GTC

La période ETE / HIVER peut être déterminée par 2 méthodes distinctes au choix de l'opérateur :

- Période annuelle calendaire,
- Change Over Automatique,



La présence d'un rond de couleur sombre sur l'un des modes permet de connaître la configuration en cours. Exemple ci-contre, nous sommes en mode automatique via l'écran tactile.



SAISON EN COURS



Hiver



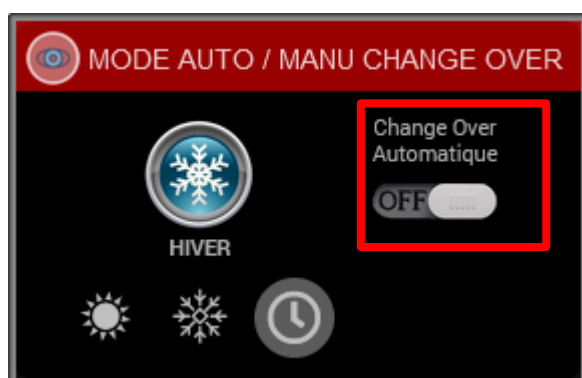
ETE

13.1.2.1. PERIODE ETE / HIVER CALENDRAIRE

Dans ce cas de figure, il est nécessaire de mettre le paramètre « Change Over Automatique » en position OFF.

Vous êtes en mesure de configurer les dates de début et de fin de la période d'été.

Dans l'exemple ci-dessous, la période été est donc défini entre le 1 mai et le 15 octobre.

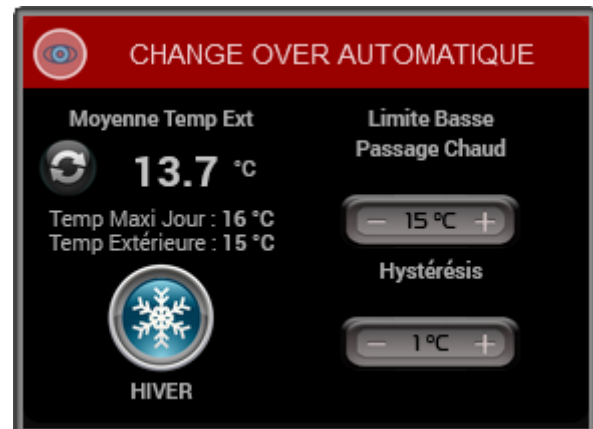


13.1.2.2. PERIODE ETE / HIVER CHANGER OVER AUTOMATIQUE

Dans ce cas de figure, il est nécessaire de mettre le paramètre « Change Over Automatique » en position ON.

La période ETE/ HIVER est dans ce cas en fonction :

- Seuil bas de la température extérieure (15°C par défaut),
- La température maximale prévisionnelle du jour,
- La moyenne de la température extérieure sur 24heures,



Passage en mode Hiver, lorsque toutes les conditions ci-dessous sont remplies simultanément :

- Température moyenne sur 24 heures $\leq$ Seuil bas de la température extérieure,
- Température maximale prévisionnelle du jour $\leq$ Seuil bas de la température extérieure.

Passage en mode Ete, lorsque toutes les conditions ci-dessous sont remplies simultanément :

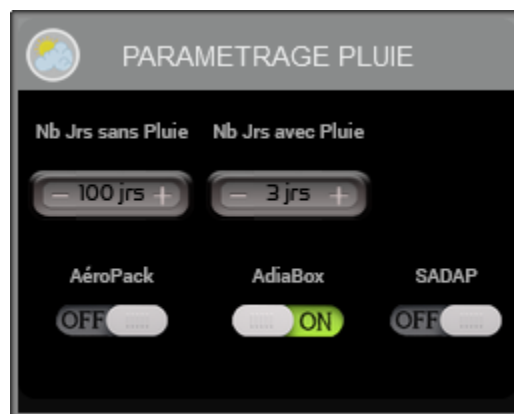
- Température moyenne sur 24 heures $\geq$ Seuil bas de la température extérieure + Hystérésis,
- Température maximale prévisionnelle du jour $\geq$ Seuil bas de la température extérieure + Hystérésis.

13.1.3. PARAMETRAGE PLUIE

Dans la rubrique Pluie / Vent, vous êtes en mesure de configurer le nombre de jours pendant lequel la sonde de pluie devra changer d'état.

Les informations permettent de vérifier le bon fonctionnement de la sonde de pluie.

Au-delà de cette durée, un message d'alarme vous préviendra pour vérifier physiquement la sonde de pluie, si le paramètre Autorisation AdiaBox V3 est sur « ON ».

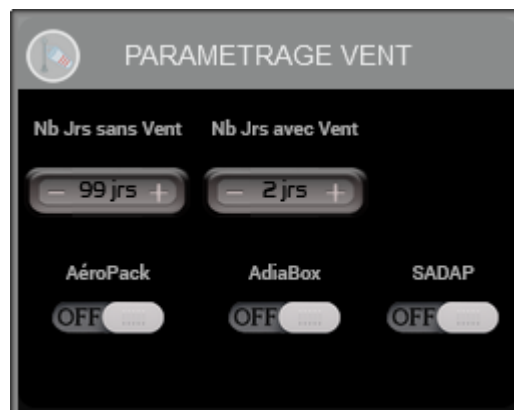


13.1.4. PARAMETRAGE VENT

Dans la rubrique PLUIE VENT, vous êtes en mesure de configurer le nombre de jours pendant lequel la sonde de vent devra changer d'état.

Les informations permettent de vérifier le bon fonctionnement de la sonde de vent.

Au-delà de cette durée, un message d'alarme vous préviendra pour vérifier physiquement la sonde de vent, si le paramètre Autorisation AdiaBox V3 est sur « ON ».



13.1.5. TRANSFERT INFORMATION PLUIE

Dans la rubrique PLUIE VENT, vous êtes en mesure de configurer le transfert de l'information pluie d'un équipement que l'ensemble est autres équipements

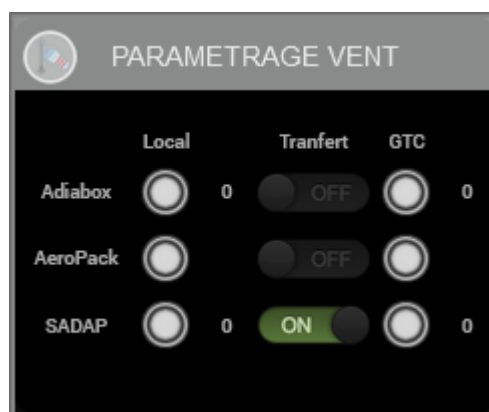


Dans le cas de figure ci-dessus, l'information Pluie provenant d'un SADAP MODBUS ou de l'Adiabox V3 sera transmis, via le la Box MultiPack, sur l'ensemble des équipements présents sur le réseau (Adiabox V3, AéroPack V3 et SADAP MODBUS).

En revanche, l'information Pluie de l'AéroPack V3 ne sera pas transmise aux autres équipements.

13.1.6. TRANSFERT INFORMATION VENT

Dans la rubrique PLUIE VENT, vous êtes en mesure de configurer le transfert de l'information Vent d'un équipement vers l'ensemble est autres équipements



Dans le cas de figure ci-dessus, l'information Pluie provenant des SADAP MODBUS sera transmis, via le la Box MultiPack, sur l'ensemble des équipements présents sur le réseau (Adiabox V3, AéroPack V3 et SADAP MODBUS).

En revanche, l'information Pluie des Adiabox V3 et des AéroPack V3 ne sera pas transmise aux autres équipements et restera donc au niveau des équipements concernés.

13.1.7. SYNTHESE EQUIPEMENTS

Permet d'activer l'affichage d'un écran de synthèse pour les équipements adiabatique et/ou VNI.

En mode Automatique, la page de synthèse s'affiche automatiquement s'il y a au moins :

- 2 équipements dans la zone adiabatique (1 maître + 1 esclave minimum)
- 2 zones de ventilation VNI



13.1.8. TRANSFERT VALEUR SONDE EXTERIEURE

Dans le cas où une des sondes extérieures est en Mode ModBus Master, l'information de la sonde peut provenir au choix, d'un autre équipement ou du module météo à travers le ModBus comme :

- AéroPack,
- AdiaBox Zone 1,
- AdiaBox Zone 2,
- Module serveur météo (Il est donc indispensable d'avoir l'accès à internet)



SOURCE DE LA VALEUR



AéroPack



AdiaBox Maître
Zone 1



AdiaBox Maître
Zone 2



AdiaBox Maître
Zone 3



AdiaBox Maître
Zone 4



AdiaBox Maître
Zone 5



Serveur Météo

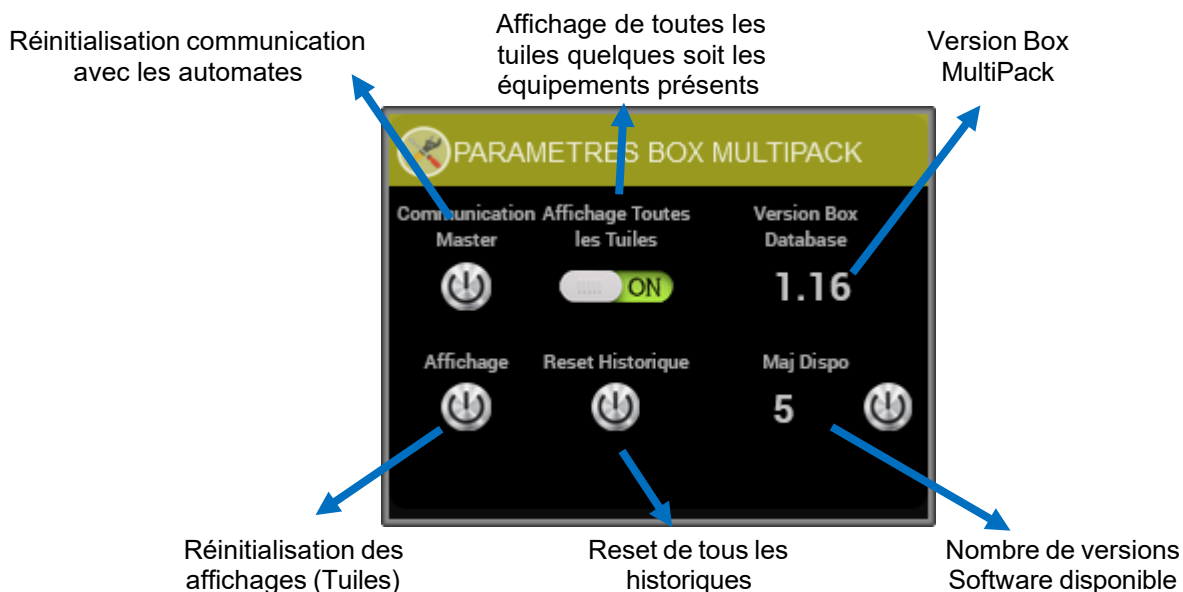


Aucun

13.1.9. INFORMATIONS GENERALE BOX

Dans la rubrique EQUIPEMENTS, vous avez accès :

- **Réinitialisation communication avec les automates** : Permet de réinitialisation des défauts de communication si les équipements sont bien présents sur le réseau
- **Affichage de toutes les tuiles** : Certaines tuiles ne sont visibles uniquement en fonction de la configuration du système ou la présence des équipements. En activant l'affichage de toutes les tuiles nous pouvons voir la totalité des équipements présents et non présents
- **Version Box MultiPack** : Permet de connaître la version de la Box MultiPack
- **Affichage** : Réinitialisation de l'affichage afin de rendre visible uniquement les informations nécessaires en fonction de la configuration et la présence des équipements
- **Reset Historique** : Suppression de la totalité des historiques présents dans la box MultiPack
- **Nombre de version Software disponible** : Nombre de mise à jour disponible sur les équipements présents sur l'installation (AéroPack, Adiabox, Box MultiPack)



13.1.10. COMMUNICATION VNI

Communication de la Box MultiPack avec :

- L'AéroPack V3 Maître,
- L'écran tactile
- L'ensemble des AeroPack esclaves (au maximum 3) qui ont été configuré sur l'installation. Bien évidemment si sur le réseau il y a que 1 esclave (zone de 1 à 6), les esclaves 2 et 3 ne s'afficheront pas.



13.1.11. COMMUNICATION ADIABOX V3

Communication de la Box MultiPack avec :

- L'Adiabox V3 Maître
- L'écran tactile
- L'ensemble des Adiabox V3 esclaves (au maximum 9 pour les zones 1 / 2 et au maximum 2 pour les zones 3 / 4 / 5) qui ont été configuré sur l'installation.



13.1.12. COMMUNICATION SADAP MODBUS

Communication de la Box MultiPack avec :

- L'ensemble des SADAP MODBUS qui ont été configuré sur l'installation.



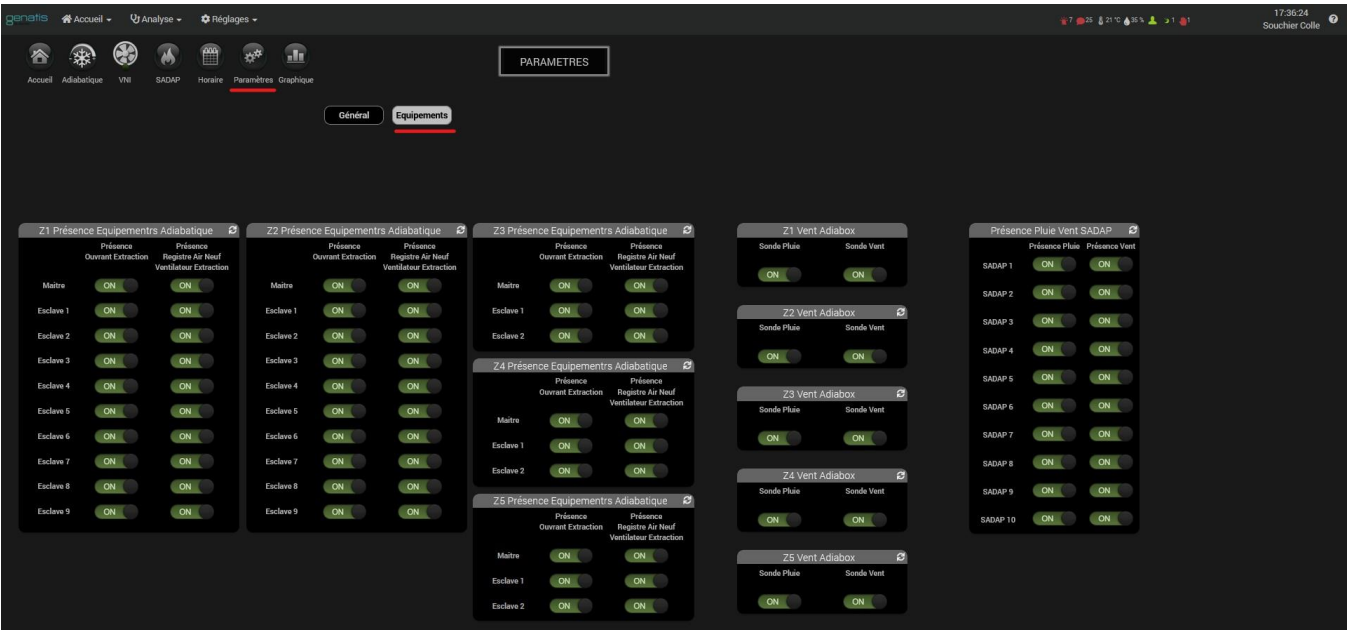
13.1.13. DOCUMENTATIONS TECHNIQUES

Vous avez accès à la documentation technique du produit installé :

- Box MultiPack
- ADIABOX V3 WFP
- ADIABOX V3 NFG
- AEROPACK V3
- SADAP V3



13.2. PRESENCE EQUIPEMENTS



13.2.1. PRESENCE EQUIPEMENTS

Nous pouvons définir la présence (ou pas), pour chacun des Adiabox Maître et esclaves :

- Des ouvrants d'extraction,
- Du registre d'air neuf / Ventilateur d'extraction ...

Ceci permet d'avoir un affichage de synthèse de la zone d'Adiabatique conforme à l'installation.



13.2.2. RACCORDEMENT SONDE PLUIE / VENT SUR ADIABOX ET SADAP

Nous pouvons définir la présence (ou pas), pour chacun des Adiabox Maître et des SADAP ; le raccordement physique de la sonde de pluie et/ou sonde de vent.
Ceci est pris en compte dans la gestion des alarmes préventives du déclenchement des sondes de pluie et sonde de vent.

Z1 Vent Adiabox

Sonde Pluie

ON

Sonde Vent

ON

Z2 Vent Adiabox

Sonde Pluie

ON

Sonde Vent

ON

Z3 Vent Adiabox

Sonde Pluie

ON

Sonde Vent

ON

Z4 Vent Adiabox

Sonde Pluie

ON

Sonde Vent

ON

Z5 Vent Adiabox

Sonde Pluie

ON

Sonde Vent

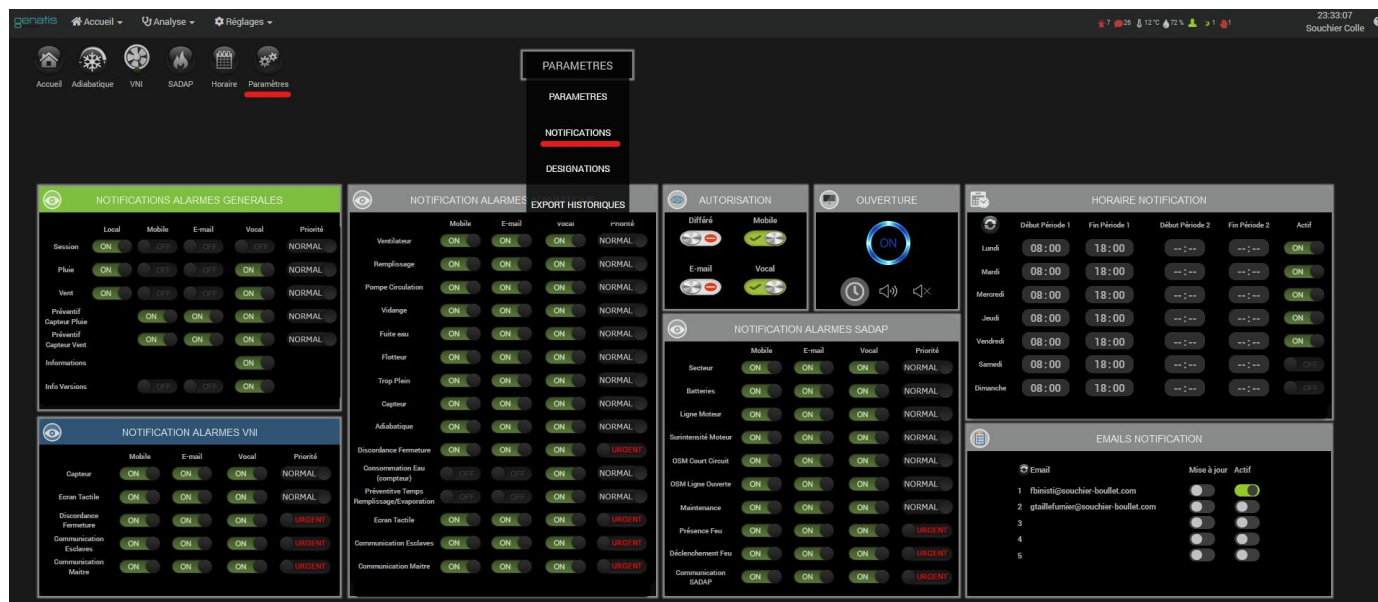
ON

Présence Pluie Vent SADAP

	Présence Pluie	Présence Vent
SADAP 1	ON	ON
SADAP 2	ON	ON
SADAP 3	ON	ON
SADAP 4	ON	ON
SADAP 5	ON	ON
SADAP 6	ON	ON
SADAP 7	ON	ON
SADAP 8	ON	ON
SADAP 9	ON	ON
SADAP 10	ON	ON

14. CENTRE DE NOTIFICATIONS AVANCE

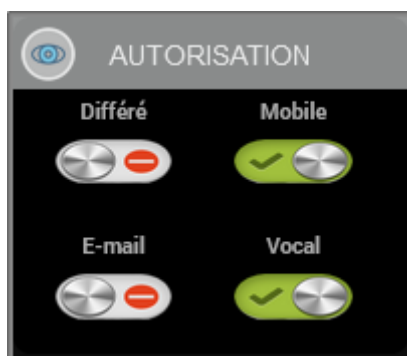
Le centre de notification permet le paramétrage de l'ensemble des messages d'alarmes sur les différents canaux de communication.



14.1. ACTIVATION / DESACTIVATION DES CANAUX DE NOTIFICATION

Dans la rubrique Notification, pour pouvant activer ou désactiver les canaux disponibles individuellement :

- Application Mobile,
- Email,
- Mode « Différé » des notifications,
- Synthèse Vocale,



Si le canal « email » n'est pas activé (comme sur exemple ci-dessus), aucune notification sera adressée par email.

Si le canal « Mobile » n'est pas activé, aucune notification sera adressée sur l'application mobile.
La notion de « MODE DIFFERE » permet sur les canaux actifs, d'envoyer les notifications de façon différée dans le temps, afin que la réception de la notification soit pendant la période « d'ouverture » du centre de notification.

Si le canal « Vocal » n'est pas activé, aucune information est envoyée sur la synthèse vocal.

14.2. HORAIRES D'OUVERTURE DU CENTRE DE NOTIFICATION



Mode Automatique



Ouverture
Mode Manuel



Absence
Mode Manuel

STATUTS EN COURS



Ouverture du Centre
de notification



Fermeture du Centre
de notification

En mode Automatique, un programme horaire hebdomadaire, avec 2 plages horaires par jour, permet de définir les plages horaires d'ouverture du centre de notification.

La possibilité d'activer ou de désactiver les plages horaires de chaque jour, Actualiser le résultat sur changement des plages horaires du jour en cours,



	HORAIRE NOTIFICATION				
	Début Période 1	Fin Période 1	Début Période 2	Fin Période 2	Actif
Lundi	08:00	18:00	--:--	--:--	ON
Mardi	08:00	18:00	--:--	--:--	ON
Mercredi	08:00	18:00	--:--	--:--	ON
Jeudi	08:00	18:00	--:--	--:--	ON
Vendredi	08:00	18:00	--:--	--:--	ON
Samedi	08:00	18:00	--:--	--:--	OFF
Dimanche	08:00	18:00	--:--	--:--	OFF

14.3. PARAMETRAGE DES ALARMES

Pour chaque alarme, il est possible de définir les canaux de notification Mobile et/ou email et/ou vocal ainsi que le niveau de priorité de cette alarme (Normal / Urgent)

Si l'alarme est en mode « URGENT », la notification se fera, sur les canaux actifs, **immédiatement**, indépendamment de la période d'ouverture du centre de notification.

Si pour une alarme, aucun canal n'est actif, aucune notification aura lieu, même si la priorité de l'alarme est en mode « URGENT »,

	Local	Mobile	E-mail	Vocal	Priorité
Session	ON	OFF	OFF	OFF	NORMAL
Pluie	ON	OFF	OFF	ON	NORMAL
Vent	ON	OFF	OFF	ON	NORMAL
Préventif Capteur Pluie		ON	ON	ON	NORMAL
Préventif Capteur Vent		ON	ON	ON	NORMAL
Informations				ON	
Info Versions		OFF	OFF	ON	

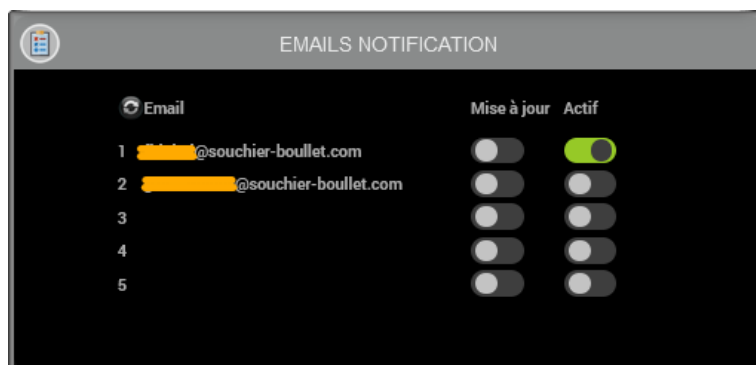
	Mobile	E-mail	Vocal	Priorité
Capteur	ON	ON	ON	NORMAL
Ecran Tactile	ON	ON	ON	NORMAL
Discordance Fermeture	ON	ON	ON	URGENT
Communication Esclaves	ON	ON	ON	URGENT
Communication Maitre	ON	ON	ON	URGENT

	Mobile	E-mail	Vocal	Priorité
Secteur	ON	ON	ON	NORMAL
Batteries	ON	ON	ON	NORMAL
Ligne Moteur	ON	ON	ON	NORMAL
Surintensité Moteur	ON	ON	ON	NORMAL
OSM Court Circuit	ON	ON	ON	NORMAL
OSM Ligne Ouverte	ON	ON	ON	NORMAL
Maintenance	ON	ON	ON	NORMAL
Présence Feu	ON	ON	ON	URGENT
Déclenchement Feu	ON	ON	ON	URGENT
Communication SADAP	ON	ON	ON	URGENT

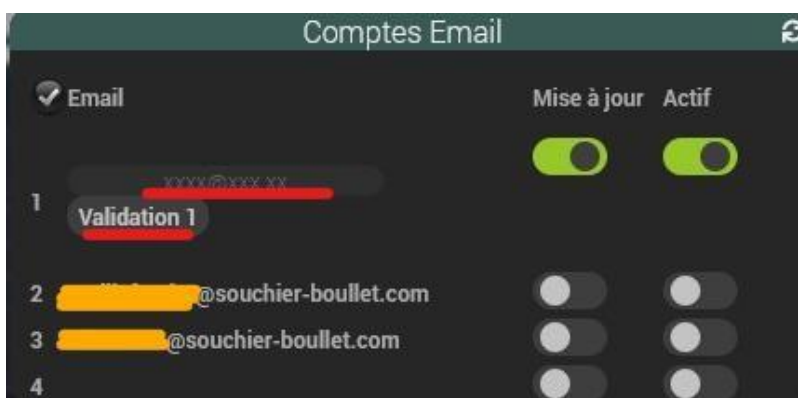
	Mobile	E-mail	Vocal	Priorité
Ventilateur	ON	ON	ON	NORMAL
Remplissage	ON	ON	ON	NORMAL
Pompe Circulation	ON	ON	ON	NORMAL
Vidange	ON	ON	ON	NORMAL
Fuite eau	ON	ON	ON	NORMAL
Flotteur	ON	ON	ON	NORMAL
Trop Plein	ON	ON	ON	NORMAL
Capteur	ON	ON	ON	NORMAL
Adiabatique	ON	ON	ON	NORMAL
Discordance Fermeture	ON	ON	ON	URGENT
Consommation Eau (compteur)	OFF	OFF	ON	NORMAL
Préventive Temps Remplissage/Evaporation	OFF	OFF	ON	NORMAL
Ecran Tactile	ON	ON	ON	URGENT
Communication Esclaves	ON	ON	ON	URGENT
Communication Maitre	ON	ON	ON	URGENT

14.4. PARAMETRAGE ADRESSES EMAIL

Par défaut, 5 adresses email peuvent être définies, avec la possibilité d'activer ou désactiver chaque adresse.



Pour mettre à jour une adresse email, il suffit d'appuyer sur le curseur « Mise à jour », de la ligne concernée et un champ apparaît pour saisir la nouvelle adresse, puis de cliquer sur « Validation »



Bien évidemment cette information est présente uniquement si le mode de notification email est actif.

14.5. SYNTHÈSE VOCALE

La synthèse vocale est disponible sur les enceintes connectées de type Alexa (echo dot, echo show ...).

La synthèse vocale permet :

- Notification de toutes les alarmes de l'installation,
- Poser des questions sur l'installation lié à la box MultiPack

Interaction avec la box MultiPack

1) Présentation du matériel / Présentation de l'installation

- Liste du matériel installé sur le projet comme :
 - Le nombre de zone d'adiabatique avec le nombre d'esclave associé,
 - Le nombre de zone de ventilation naturelle,
 - Le nombre de coffret de désenfumage de type SADAP MODBUS,
- La demande est prise en compte par la synthèse vocale s'il y a dans la demande verbale, un mot de chaque item ci-dessous :
 - **Présente** ou **Description** ou **Présentation**,
 - **Installation** ou **Projet** ou **matériel**,

Exemples :

- ✓ **Présente** moi l'**installation**,
- ✓ **Description** du **matériel**,
- ✓ **Présentation** du **projet**,

2) Présentation de la box MultiPack

- Présentation des fonctions de la box MultiPack
- La demande est prise en compte par la synthèse vocale s'il y a dans la demande verbale, un mot de chaque item ci-dessous :
 - **Présentation**,
 - **Box MultiPack**,

Exemples :

- ✓ **Présentation** de la **Box MultiPack**,

3) Diagnostic de l'installation

- Permet de connaître à l'instant T, l'analyse de présence de défaut de communication avec les équipements maitres et les équipements esclaves.
- Information sur le nombre de défaut et les équipements qui sont en défaut
- La demande est prise en compte par la synthèse vocale s'il y a dans la demande verbale, un mot de chaque item ci-dessous :
 - **Etat** ou **Diagnostic**,
 - **Installation** ou **Projet** ou **matériel**,

Exemples :

- ✓ **Etat** de l'**installation**,
- ✓ **Diagnostic** du **matériel**,
- ✓ **Diagnostic** de l'**installation**

4) Résumé de l'installation

- Permet de connaître à l'instant T, l'état de fonctionnement de l'installation.
- La demande est prise en compte par la synthèse vocale s'il y a dans la demande verbale, un mot de chaque item ci-dessous :
 - **Résumé** ou **Résume** ou **Situation**,
 - **Actuel** ou **Actuelle**,

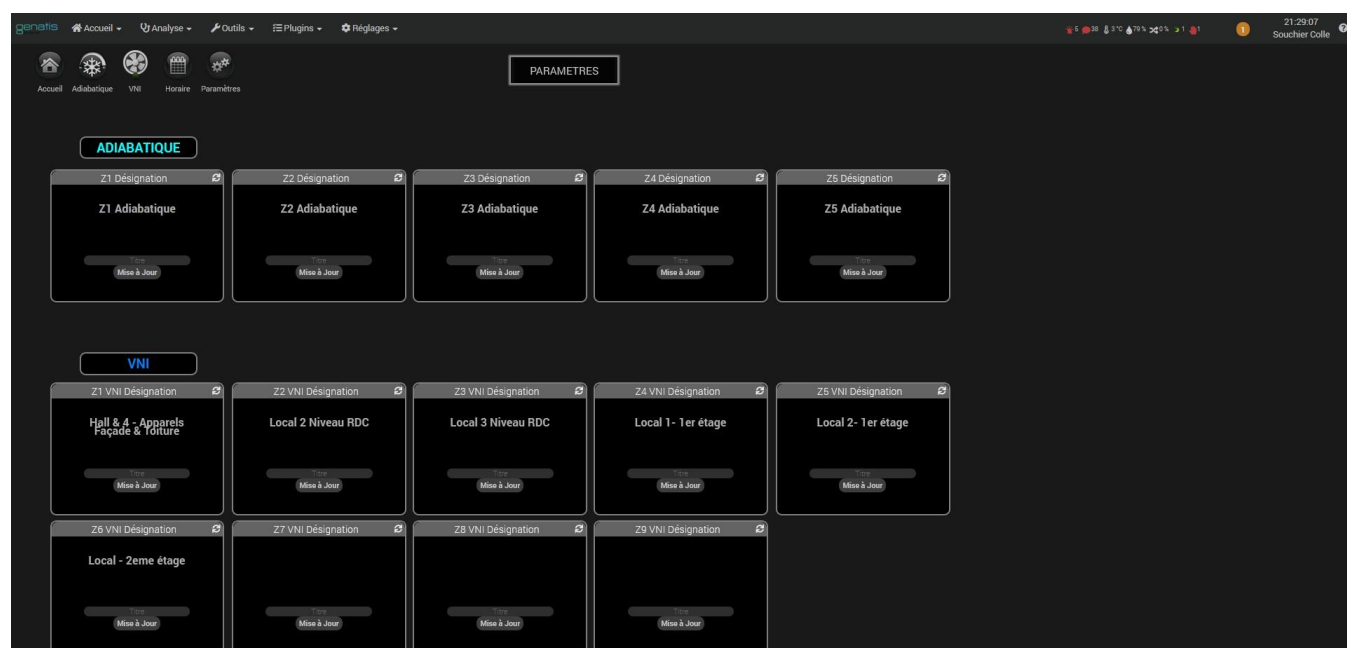
Exemples :

- ✓ **Résumé** de la **situation actuelle**,
- ✓ **Situation actuelle** de l'installation,
- ✓ **Résume-moi** la situation **Actuelle**

15. GESTION DES DESIGNATIONS

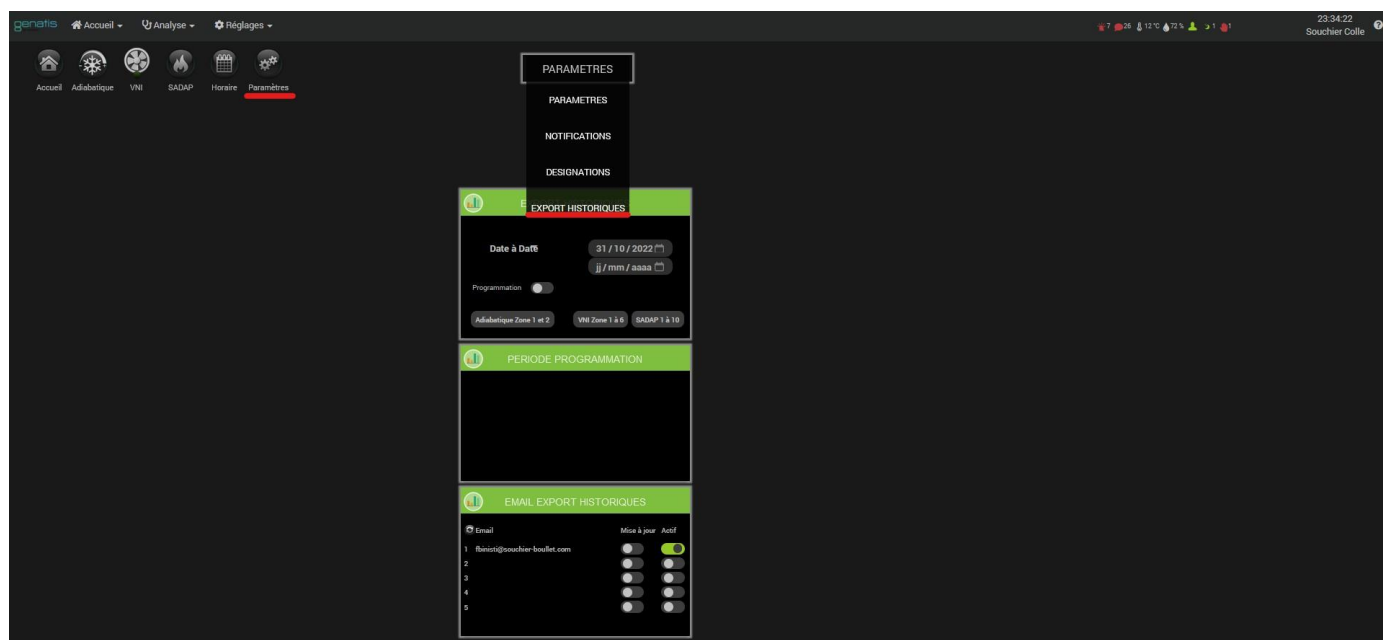
Vous avez la possibilité de renseigner des désignations spécifiques pour :

- Les zones d'adiabatique,
- Les zones de ventilation naturelle intelligente (VNI),



16. EXPORT DES HISTORIQUES

La box MultiPack permet d'exporter en format CSV, une liste de points prédéfinie, en mode automatique ou manuel.



16.1. PERIODE D'ECHANTILLONNAGE

- Nombre de jours,
- Sur période,
- De date à date,

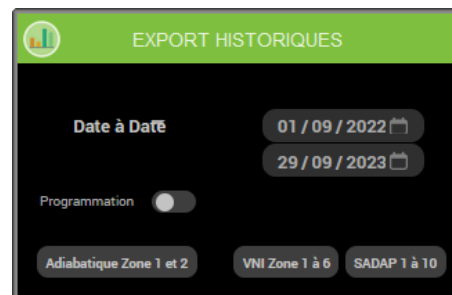
Nombre de jours



Sur Période



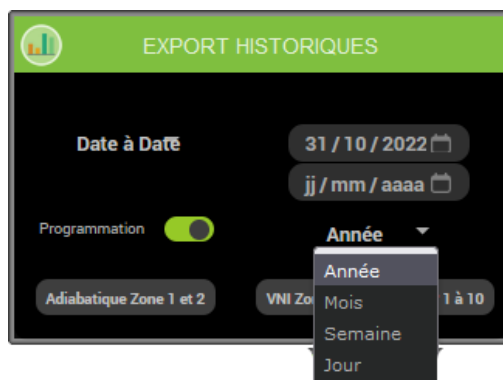
De date à Date



16.2. EXPORT AUTOMATIQUE

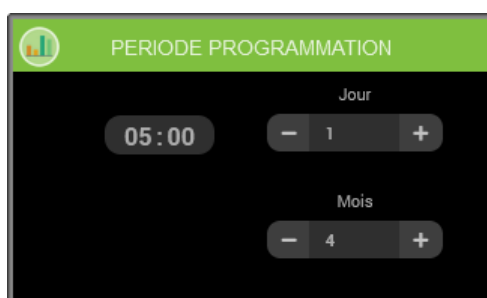
Dans le cas du paramétrage en mode Automatique, il faut définir une des périodicités ci-dessous :

- Année
- Mois
- Semaine
- Jour



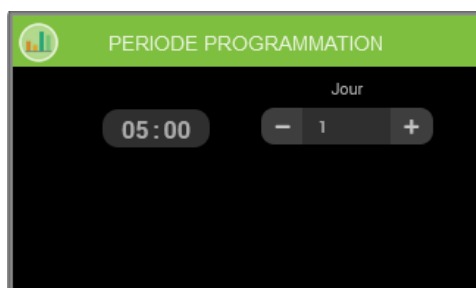
PERIODICITE : Année

Reste à définir le Jour, le Mois et l'heure de l'export



PERIODICITE : Mois

Reste à définir le Jour, et l'heure de l'export



PERIODICITE : Semaine

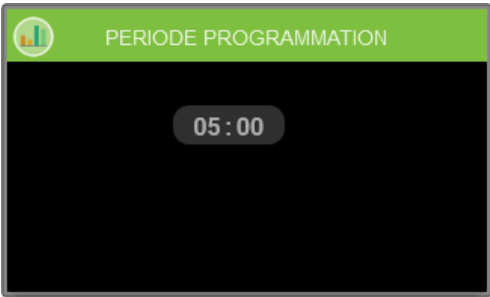
Reste à définir le Jour de la semaine, et l'heure de l'export



The screenshot shows a mobile application interface with a green header bar containing a bar chart icon and the text 'PERIODE PROGRAMMATION'. Below the header, on a black background, there is a grey rounded rectangle displaying '05 : 00'. Underneath this, the text 'Jour Semaine' is followed by 'Lundi' and a small downward-pointing triangle icon.

PERIODICITE : Jour

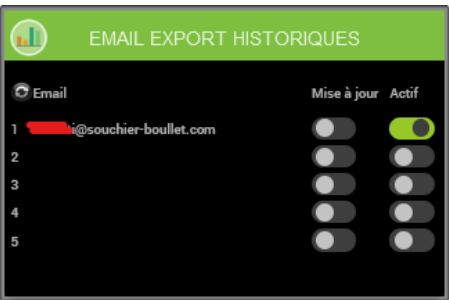
Reste à définir l'heure de l'export



The screenshot shows a mobile application interface with a green header bar containing a bar chart icon and the text 'PERIODE PROGRAMMATION'. Below the header, on a black background, there is a grey rounded rectangle displaying '05 : 00'. The rest of the screen is empty.

16.3. EXPORT – EMAIL

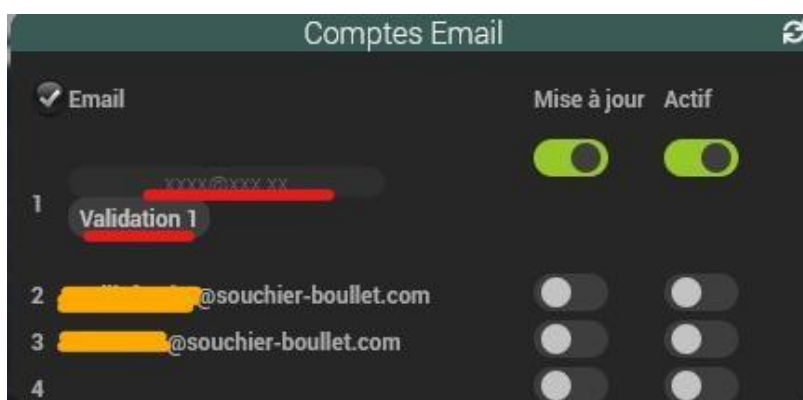
Par défaut, 5 adresses email peuvent être définies, avec la possibilité d'activer ou désactiver chaque adresse.



The screenshot shows a mobile application interface with a green header bar containing a bar chart icon and the text 'EMAIL EXPORT HISTORIQUES'. Below the header, there is a table with two columns: 'Email' and 'Mise à jour Actif'. The table lists five email addresses, each with a corresponding 'Mise à jour' toggle switch and an 'Actif' toggle switch. The first email address is partially visible as '@souchier-boullet.com'.

Email	Mise à jour	Actif
1 [redacted]@souchier-boullet.com	☐	☒
2 [redacted]	☐	☐
3 [redacted]	☐	☐
4 [redacted]	☐	☐
5 [redacted]	☐	☐

Pour mettre à jour une adresse email, il suffit d'appuyer sur le curseur « Mise à jour », de la ligne concernée et un champ apparait pour saisir la nouvelle adresse, puis de cliquer sur « Validation »



Bien évidemment cette information est présente uniquement si le mode de notification email est actif.

17. APPLICATION MOBILE

Une application mobile est disponible sur IOS et sur Android.

Les informations ne sont pas toutes présentes, seules celles permettant d'avoir une vision globale de l'installation le sont.

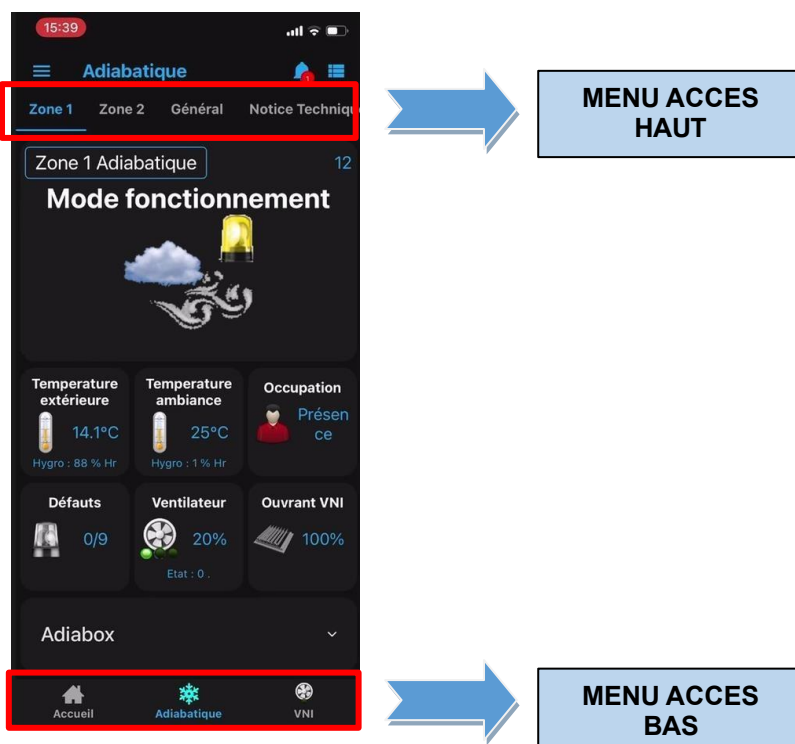
17.1. LES MENUS D'ACCES

Présence de menus d'accès Haut et d'un menu d'accès Bas, en fonction de la page de visualisation où vous vous trouvez.

Le menu d'accès bas, permet de se déplacer d'un type de fonction à un autre :

- Général,
- Adiabatique
- Ventilation Naturelle (VNI)
- SADAP MODBUS

Le menu d'accès haut permet de se déplacer sur les différentes zones, à l'intérieur de la même fonction du menu d'accès bas.

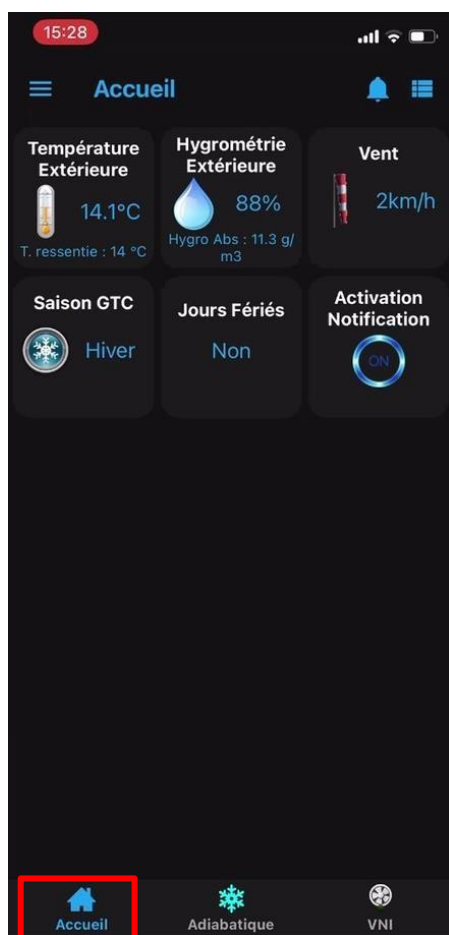


17.2. ACCUEIL

Présence d'informations générales de l'ensemble de l'installation, comme :

- Les températures et hygrométrie extérieures,
- La température ressentie,
- La vitesse moyenne du vent,
- La saison prise en compte par la Box MultiPack
- La période d'ouverture du Centre de Notification ...

Des informations complémentaires sont susceptibles d'être rajoutées.

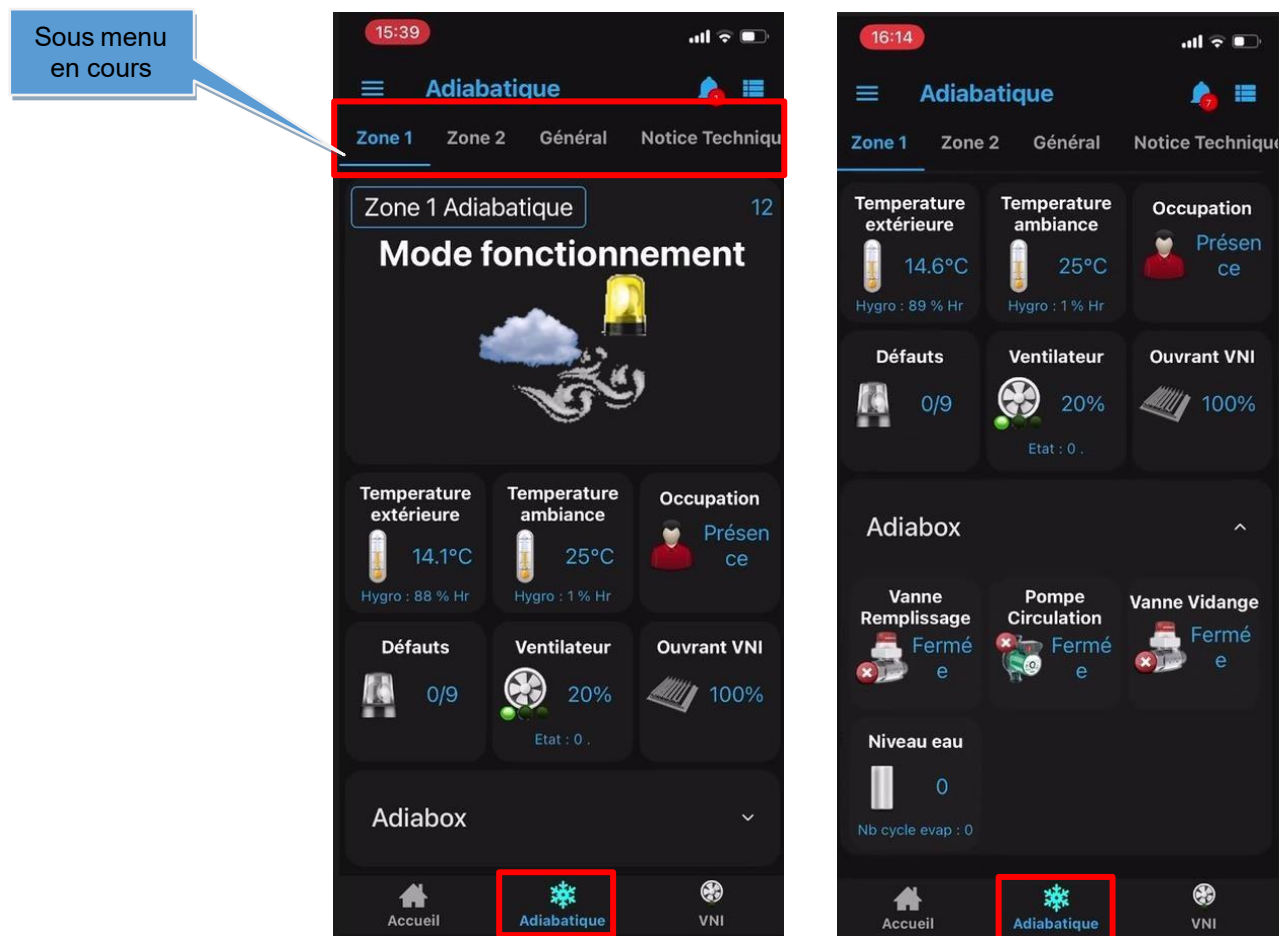


17.3. ADIABATIQUE

A travers le menu haut, vous pouvez passer d'un sous-menu à un autre, comme :

- Zone 1 Adiabatique,
- Zone 2 Adiabatique,
- Général Adiabatique,
- Notice Technique.

Il sera peut être nécessaire, de scroller vers le bas afin de visualiser l'ensemble des informations de la zone.



Dans une zone adiabatique, nous pouvons visualiser notamment :

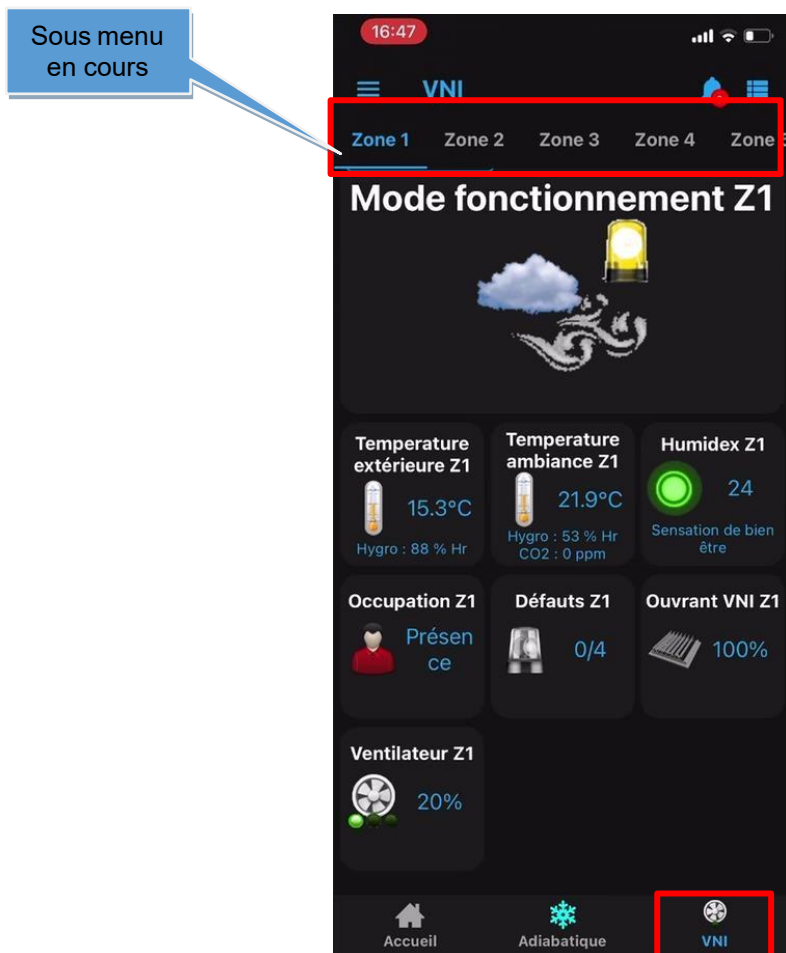
- Mode de fonctionnement en cours,
- Température et hygrométrie extérieure de la zone,
- Température et hygrométrie d'ambiance,
- Mode occupation (présence, absence ou nuit),
- Le nombre de défaut,
- La vitesse du ventilateur,
- La position d'ouverture de l'ouvrant VNI,
- La vanne de remplissage,
- La pompe de circulation,
- La vanne de vidange,
- Le niveau d'eau de la cuve.

17.4. VENTILATION NATURELLE

A travers le menu haut, vous pouvez passer d'un sous-menu à un autre, comme :

- Zone 1 VNI,
- Zone 2 VNI,
- Zone 3 VNI,
- Zone 4 VNI,
- Zone 5 VNI,
- Zone 6 VNI,
- Notice Technique.

Il sera peut être nécessaire, de scroller vers le bas afin de visualiser l'ensemble des informations de la zone.



Dans une zone de VNI, nous pouvez visualiser notamment :

- Mode de fonctionnement en cours,
- Température et hygrométrie extérieure de la zone,
- Température, hygrométrie et niveau de CO2 d'ambiance,
- Valeur Humidex de la zone,
- Mode occupation (présence, absence ou nuit),
- Le nombre de défaut,
- La position d'ouverture de l'ouvrant VNI,
- La vitesse du ventilateur.

17.5. LES ELEMENTS DE COMMANDE

En cliquant sur certains éléments de commande, comme le mode de fonctionnement en cours, vous accèderez à un accès de commande. Vous pourrez alors passer en mode manuel avec tous les choix possibles.

Les icones affichés correspondent exactement à ceux utilisés dans la Box MultiPack.

Les éléments de commande sont :

- Mode de fonctionnement en cours,
- Occupation,



17.6. LES ELEMENTS DE MESURE

En cliquant sur certains éléments de mesure, vous accéderez :

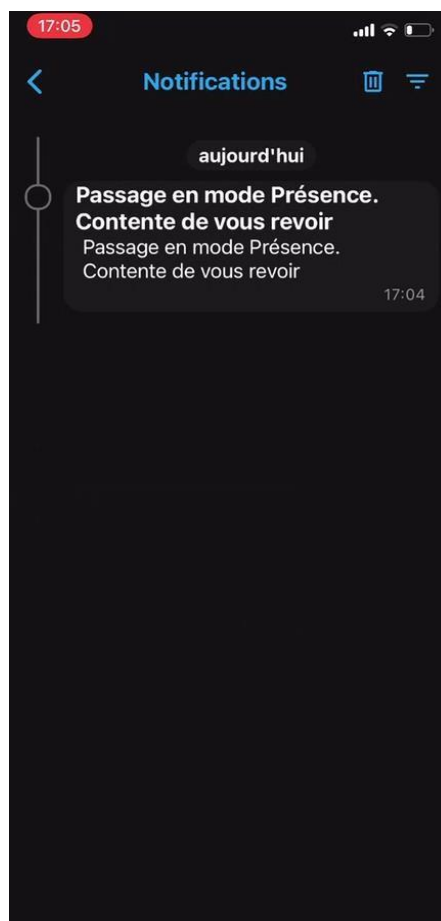
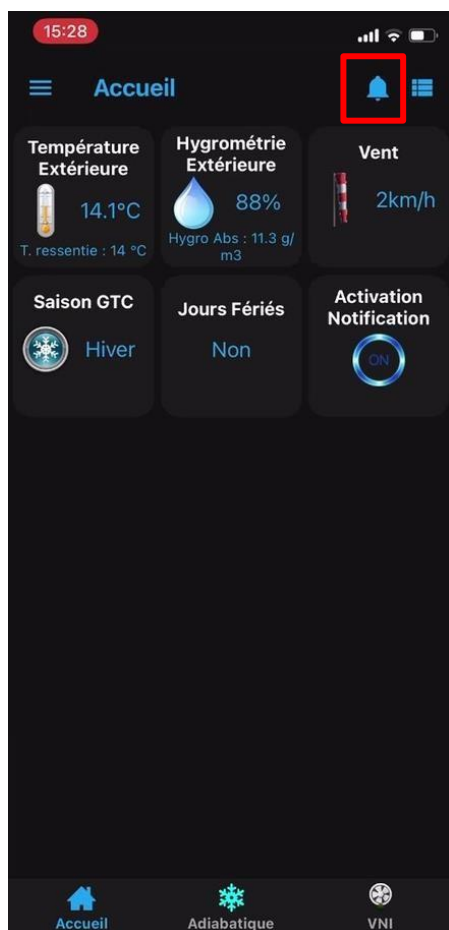
- Mesure de l'élément de mesure,
- Mesure des éléments associés (comme dans notre exemple l'hygrométrie extérieure),
- Le suivi historique sous forme de **graphique**, avec la période de mesure et la période de « zoom » (tous, 30 mn, 1 heure, 1 jour, 1 semaine et 1 mois)
- Le suivi historique sous forme de **table**, avec la période de mesure,



↑ Date	Heure	Valeur
13/04/22	16:15:00	14.9°C
13/04/22	15:45:00	14.6°C
13/04/22	15:15:00	14.1°C
13/04/22	13:45:00	14°C
13/04/22	13:15:00	13.5°C
13/04/22	12:45:00	13.3°C
13/04/22	11:45:00	12.9°C
13/04/22	11:15:00	12.7°C
13/04/22	10:45:00	12.5°C

17.7. NOTIFICATIONS

Les notifications permettent de visualiser l'ensemble des alarmes qui ont été adressées à l'application mobile de l'utilisateur concerné.





Parc Segro - 42 rue de Lamirault
77090 COLLEGIEN

Tél. 01 60 37 79 50 - Fax 01 60 37 79 89
www.souchier-boullet.com