



1 888-514-8007  
1385 Lionel-Boulet  
Varenes, Québec. J3X 1P7

# **DThe V2.0.0 GUIDE DE L'UTILISATEUR**



# INDEX

1.	SÉQUENCE D'OPÉRATION .....	7
1.1	DIAGRAMME DE CONTRÔLE .....	7
1.2	MODE LOCAL.....	7
1.2.1	Mode départ de l'unité.....	7
1.2.2	Vitesse du ventilateur .....	7
1.2.3	Contrôle du brûleur.....	7
1.3	MODE DISTANT .....	8
1.3.1	Mode départ de l'unité.....	8
1.3.2	Vitesse du ventilateur .....	8
1.3.3	Contrôle du brûleur.....	8
1.4	MODE BACNET .....	8
1.4.1	Mode départ de l'unité.....	8
1.4.2	Vitesse du ventilateur .....	8
1.4.3	Contrôle du brûleur.....	8
1.5	SÉQUENCE DE CONTRÔLE .....	9
1.5.1	À l'arrêt.....	9
1.5.2	Au démarrage.....	9
1.5.3	Chauffage et contrôle de la température d'alimentation .....	9
1.5.4	Protection .....	9
1.5.5	Supervision.....	9
1.5.6	Défaut.....	9
1.5.7	Défaillance.....	9
1.5.8	Supervision.....	9
1.5.9	Défaut.....	10
1.5.10	Défaillance.....	10
2.	THERMOSTAT.....	11
	Figure 1. Structure d'affichage du thermostat .....	11
2.1	ICÔNES THERMOSTAT.....	12
	Figure 2. Icônes du thermostat .....	12
2.2	CONFIGURATION DE BASE DU THERMOSTAT .....	13
	Figure 3. Configuration de base du Thermostat.....	13
2.2.1	Écran principal déroulant .....	14
	Figure 4. Écran principal déroulant .....	14
2.2.1.1	Température de pièce .....	15
	Figure 5. Température de pièce .....	15
2.2.1.2	Température d'alimentation .....	15
	Figure 6. Température d'alimentation .....	15
2.2.1.3	Mode BACnet.....	16
	Figure 7. Mode <i>BACnet</i> .....	16
2.2.1.4	Code d'alarme .....	16

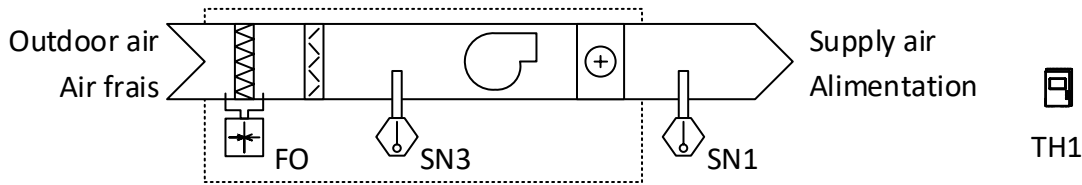
Figure 8. Code d'Alarme .....	16
2.2.2 Édition rapide .....	17
Figure 9. Édition rapide .....	17
2.2.2.1 Consigne de température de pièce .....	18
Figure 10. Consigne de température de la pièce.....	18
2.2.2.2 Consigne de température d'alimentation .....	18
Figure 11. Consigne de température d'alimentation .....	18
2.2.3 Menu.....	19
Figure 12. Menu .....	19
2.2.3.1 Unité démarrage/arrêt (On/Off) .....	20
Figure 13. Unité démarrage/arrêt .....	20
2.2.3.2 Permission Chauffage .....	20
Figure 14. Permission chauffage .....	20
2.2.3.3 Consigne de capacité .....	21
Figure 15. Consigne de capacité .....	21
2.2.3.4 Consigne distant.....	21
Figure 16. Consigne <i>distant</i> .....	21
2.2.3.5 Température air frais .....	22
Figure 17. Température air frais.....	22
2.3 CONFIGURATION AVANCÉE DU THERMOSTAT.....	23
Figure 18. CONFIGURATION AVANCÉE DU THERMOSTAT.....	23
2.3.1 Unités de température.....	24
Figure 19. Unités de température .....	24
2.3.2 Contraste .....	24
Figure 20. Contraste .....	24
2.3.3 Menu avancé.....	25
Figure 21. Menu avancé .....	25
2.3.4 Mot de passe .....	25
Figure 22. Mot de passe .....	25
2.4 MENU PRESSION .....	26
Figure 23. Pressure menu .....	26
2.4.1 Menu Pression .....	27
Figure 24. Menu pression .....	27
2.4.2 Pression Conduit .....	27
Figure 25. Pression conduit .....	27
2.4.3 Consigne Pression Conduit.....	28
Figure 26. Consigne pression conduit.....	28
2.4.4 Quitter.....	28
Figure 27. Quitter .....	28
2.5 PARAMÉTRAGE VENTILATEUR.....	29

Figure 28. Paramétrages du ventialteur .....	29
2.5.1 Menu ventilateur .....	30
Figure 29. Menu Ventilateur .....	30
2.5.2 Consigne de vitesse du ventilateur .....	30
Figure 30. Consigne de vitesse du ventilateur .....	30
2.5.3 Consigne de basse vitesse du ventilateur .....	31
Figure 31. Consigne de basse vitesse du ventilateur .....	31
2.5.4 Consigne de haute vitesse du ventilateur .....	31
Figure 31. Consigne de haute vitesse du ventilateur .....	31
2.5.5 Quitter .....	32
Figure 32. Quitter .....	32
2.6 SERVICE THERMOSTAT .....	33
Figure 33. Service .....	33
2.6.1 Menu Entrée .....	34
Figure 34. Input Menu .....	34
2.6.2 Surveillance des entrées .....	34
Figure 35. Menu surveillance entrée .....	34
Table 1. Menu surveillance entrée .....	35
2.6.3 Menu Sortie .....	35
Figure 36. Output Menu .....	35
2.6.4 Surveillance des Sorties .....	36
Figure 37. Menu surveillance sortie .....	36
Table 2. Menu surveillance sortie .....	36
2.7 PARAMÉTRAGE VENTILATEUR AVANCÉ .....	37
Figure 28. Paramétrage avancé du ventialteur .....	37
2.7.1 Consigne de vitesse minimum du ventilateur .....	38
Figure 31. Consigne de vitesse minimum du ventilateur .....	38
2.7.2 Consigne de vitesse maximum du ventilateur .....	38
Figure 31. Consigne de vitesse maximum du ventilateur .....	38
2.7.3 Quitter .....	39
Figure 32. Quitter .....	39
3. WEB INTERFACE .....	41
3.1 PAGE D'ENTRÉE .....	42
Figure 39. Page d'entrée .....	42
3.2 HOME SCREEN .....	43
Figure 40. Home Screen .....	43
Table 3. Accès à l'interface web .....	43
3.3 NETWORK SCREEN .....	44
Figure 41. Network Screen .....	44
3.4 SYSTEM SCREEN .....	45

	Figure 42. System Screen .....	45
4.	ENVYSION .....	46
4.1	PAGE « UNIT » .....	46
	Figure 43. Page « Unit » .....	46
	Table 4. Page « Unit » .....	47
	Table 5. Liste des modes d'opérations .....	47
4.2	PAGE « SETTINGS » .....	48
	Figure 44. Page « Settings » .....	48
	Table 6. Page « Settings » .....	49
4.3	PAGE « ADVANCED » .....	50
	Figure 45. Page « Advanced » .....	50
	Table 7. Page « Advanced » .....	51
4.4	PAGE « ALARM » .....	52
	Figure 46. Page « Alarm » .....	52
	Table 8. Page « Alarm » .....	52
4.5	PAGE « STATUS TRENDS » .....	53
	Figure 47. Page «Status Trends » .....	53
	Table 9. Page «Status Trends » .....	53
4.6	PAGE « TRENDS » .....	54
	Figure 48. Page « Trends » .....	54
	Table 10. Page « Trends » .....	54
5.	IDENTIFICATION SYSTÈME .....	55
	Table 11. Identification Thermostat .....	55
	Table 12. Identification interface Web .....	55
6.	LISTE ALARMES .....	57
	Table 13. Liste alarmes .....	57
7.	LISTE BACNET .....	59
	Table 14. Liste BACnet .....	62

# 1. SÉQUENCE D'OPÉRATION

## 1.1 DIAGRAMME DE CONTRÔLE



*La sonde de température d'alimentation SN1 et le thermostat de contrôle TH1 (EC-Smart-Vue) sont fournis par Nagas Innovation mais installé sur site.*

*Les paramètres et modes de contrôles de l'unité sont préconfigurés à l'usine, se référez au diagramme électrique.*

- Mode local :** Dans le mode local, l'unité est opérationnelle suivant la séquence de contrôle, le EC-Smart-Vue (TH1) installé par autres à distance contrôle le fonctionnement de l'unité.
- Mode distant :** Dans le mode distant, l'unité est opérationnelle suivant la séquence de contrôle, des signaux digitaux et analogiques raccordés par autres, contrôle le fonctionnement de l'unité.
- Mode BACnet :** Dans le mode BACnet, l'unité est opérationnelle suivant la séquence de contrôle, le BMS via le réseau BACnet contrôle le fonctionnement de l'unité.

## 1.2 MODE LOCAL

### 1.2.1 Mode départ de l'unité

- L'unité est démarrée via le EC-Smart-Vue.

### 1.2.2 Vitesse du ventilateur

Si l'unité est équipée d'un entraînement à fréquence variable (NC3D) :

- Vitesse variable : La vitesse du ventilateur est paramétrée au EC-Smart-Vue.
- Deux vitesses : Le ventilateur passe en haute vitesse sur fermeture de l'entrée binaire haute vitesse (bornes 66-67).
- Capteur de pression : La vitesse du ventilateur sera contrôlée pour maintenir un point de consigne de pression dans le conduit d'alimentation. Le capteur de pression sera installé sur site par autres aux 2/3 de la plus grande partie du conduit.

### 1.2.3 Contrôle du brûleur

- Le brûleur peut être contrôlé de deux façons :
  - Par une consigne d'alimentation paramétrée au EC-Smart-Vue.
  - Par la température de pièce lue au EC-Smart-Vue. Dans ce mode le point de consigne d'alimentation est automatiquement réajusté entre 50°F|10°C et 90°F|32°C, afin de maintenir le point de consigne de pièce paramétrable au EC-Smart-Vue.
- Au démarrage de l'unité, si le brûleur est autorisé, la pré-purge de ce dernier est activé lors du démarrage, si après 117 secondes de la commande de démarrage de l'unité il n'y a pas de statut de fonctionnement du ventilateur le brûleur arrête automatiquement.

## **1.3 MODE DISTANT**

### **1.3.1 Mode départ de l'unité**

- L'unité est démarrée via un contact d'arrêt/départ – contact sec fourni par d'autres.

### **1.3.2 Vitesse du ventilateur**

Si l'unité est équipée d'un entraînement à fréquence variable (NC3D) :

- Vitesse variable : La vitesse du ventilateur est contrôlée par un signal 0-10 Vcc – par autres.
- Deux vitesses : Le ventilateur passe en haute vitesse sur fermeture de l'entrée binaire haute vitesse (bornes 66-67).

### **1.3.3 Contrôle du brûleur**

- Un signal 2-10 Vcc contrôle le brûleur de l'une des deux façons suivantes :
  - Point de consigne de température d'alimentation 2 Vcc = 50°F|10°C et 10 Vcc = 90°F|32°C.
  - Modulation de la capacité du brûleur, le brûleur démarre à bas feu 2.3 Vcc et le contact de permission du brûleur est fermé. La modulation de capacité est linéaire de 2 à 10 Vcc.
- Au démarrage de l'unité, si le brûleur est autorisé, la pré-purge de ce dernier est activé lors du démarrage, si après 117 secondes de la commande de démarrage de l'unité il n'y a pas de statut de fonctionnement du ventilateur le brûleur arrête automatiquement.

## **1.4 MODE BACNET**

### **1.4.1 Mode départ de l'unité**

- L'unité est démarrée via le réseau BACnet. S'il faut démarrer l'unité alors que le réseau BACnet n'est pas actif il suffit de mettre un élément électrique entre les bornes 55 et 75 pour contourner le mode BACnet.

### **1.4.2 Vitesse du ventilateur**

Si l'unité est équipée d'un entraînement à fréquence variable (NC3D) :

- Vitesse variable : La vitesse du ventilateur est contrôlée par une consigne de vitesse reçue via le réseau BACnet.
- Deux vitesses : Le ventilateur passe en haute vitesse lorsque la variable de haute vitesse est activée.

### **1.4.3 Contrôle du brûleur**

- Le brûleur est contrôlé via un point de consigne de température d'alimentation entre 50°F|10°C et 90°F|32°C reçue via le réseau BACnet.
- Au démarrage de l'unité, si le brûleur est autorisé, la pré-purge de ce dernier est activé lors du démarrage, si après 117 secondes de la commande de démarrage de l'unité il n'y a pas de statut de fonctionnement du ventilateur le brûleur arrête automatiquement.

## 1.5 SÉQUENCE DE CONTRÔLE

### 1.5.1 À l'arrêt

- Le ventilateur est à l'arrêt.
- Le volet d'air frais est fermé.
- Le brûleur est à l'arrêt.

### 1.5.2 Au démarrage

- Au démarrage, le volet d'air frais s'ouvre.
- Sur preuve d'ouverture du volet (60%), le ventilateur est démarré.

### 1.5.3 Chauffage et contrôle de la température d'alimentation

- Le contrôle du brûleur est réalisé selon le mode de contrôle sélectionné (mode local ou mode distant ou mode BACnet).
- Dans tous les modes de contrôle, la température d'air d'alimentation est limitée de manière à ce que l'augmentation de température au travers le brûleur ne dépasse pas 150°F|66°C.

### 1.5.4 Protection

- Une basse limite de gel arrête l'unité lorsque la température d'alimentation est sous 40°F|4°C, pendant 7 minutes. Une réinitialisation de la commande de démarrage est requise pour réarmer la basse limite de gel.
- Facultatif : le système d'alarme incendie peut arrêter l'unité en cas de détection d'incendie. Pour se faire retirer le cavalier installé en usine et connecter un contact sec à la place – voir diagramme électrique l'identification des borniers. L'ouverture du contact entraîne l'arrêt de l'unité.

### 1.5.5 Supervision

L'unité peut être supervisé via BACnet, les contacts secs suivants sont également disponibles pour :

- Ventilateur en fonction – contact sec
- Brûleur en fonction – contact sec
- Défaillance générale – contact sec
- Filtre obstrué – contact sec

### 1.5.6 Défaut

Les défauts énumérés ci-dessous sont notifiés au thermostat de contrôle, dans le serveur Web et dans le réseau BACnet.

L'unité demeure en fonction :

- Thermostat de contrôle débranché ou faute de la sonde de température de pièce intégré.
  - Lorsque l'unité n'est pas en mode locale, le point de consigne d'alimentation reste fixe à 72°F|22°C.
- Filtre obstrué
- Sonde de température d'air frais en faute ou débranché. Le brûleur est autorisé à démarrer.

### 1.5.7 Défaillance

Les défaillances énumérées ci-dessous sont notifiés au thermostat de contrôle, dans le serveur Web, dans le réseau BACnet et provoque l'ouverture du contact d'alarme général et l'arrêt de l'unité :

- Sonde de température d'alimentation en faute ou débranché.
- Thermostat de contrôle débranché ou faute de la sonde de température de pièce intégré et en mode local.
- Protection de basse limite de température d'alimentation.
- Défaut du brûleur.
- Faute de statut du volet et/ou du ventilateur.
- Surcharge du moteur du ventilateur ou alarme de l'entraînement à fréquence variable.
- Protection de haute limite de température d'alimentation, si plus haute que 140°F |60°C pendant plus de 5 minutes.
- Détection d'alarme incendie - si raccordé.

### 1.5.8 Supervision

L'unité peut être supervisé via *BACnet*, les contacts secs suivants sont également disponibles pour :

- Ventilateur en fonction – contact sec
- Brûleur en fonction – contact sec
- Défaillance générale – contact sec
- Filtre obstrué – contact sec

### **1.5.9 Défaillance**

Le défaut énuméré ci-dessous sont notifiés au thermostat de contrôle, dans le serveur Web et dans le réseau *BACnet*.

L'unité demeure en fonction :

- Thermostat de contrôle débranché ou faute de la sonde de température de pièce intégré.
  - Lorsque l'unité en mode autonome avec contrôle de pièce, le point de consigne d'alimentation demeure le dernier calculé.
- Filtre obstrué

### **1.5.10 Défaillance**

Les défaillances énumérées ci-dessous sont notifiés au thermostat de contrôle, dans le serveur Web, dans le réseau *BACnet* et provoque l'ouverture du contact d'alarme général et l'arrêt de l'unité :

- Sonde de température d'alimentation en faute ou débranché.
- Sonde de température d'air frais en faute ou débranché.
- Protection de basse limite de température d'alimentation.
- Défaillance du brûleur.
- Surcharge du moteur du ventilateur ou alarme de l'entraînement à fréquence variable.
- Détection d'alarme incendie - si raccordé.

Pour acquiescer une alarme vous devez arrêter et redémarrer l'unité.

## 2. THERMOSTAT

Les tableaux suivants définissent brièvement les différents menus et options du thermostat.

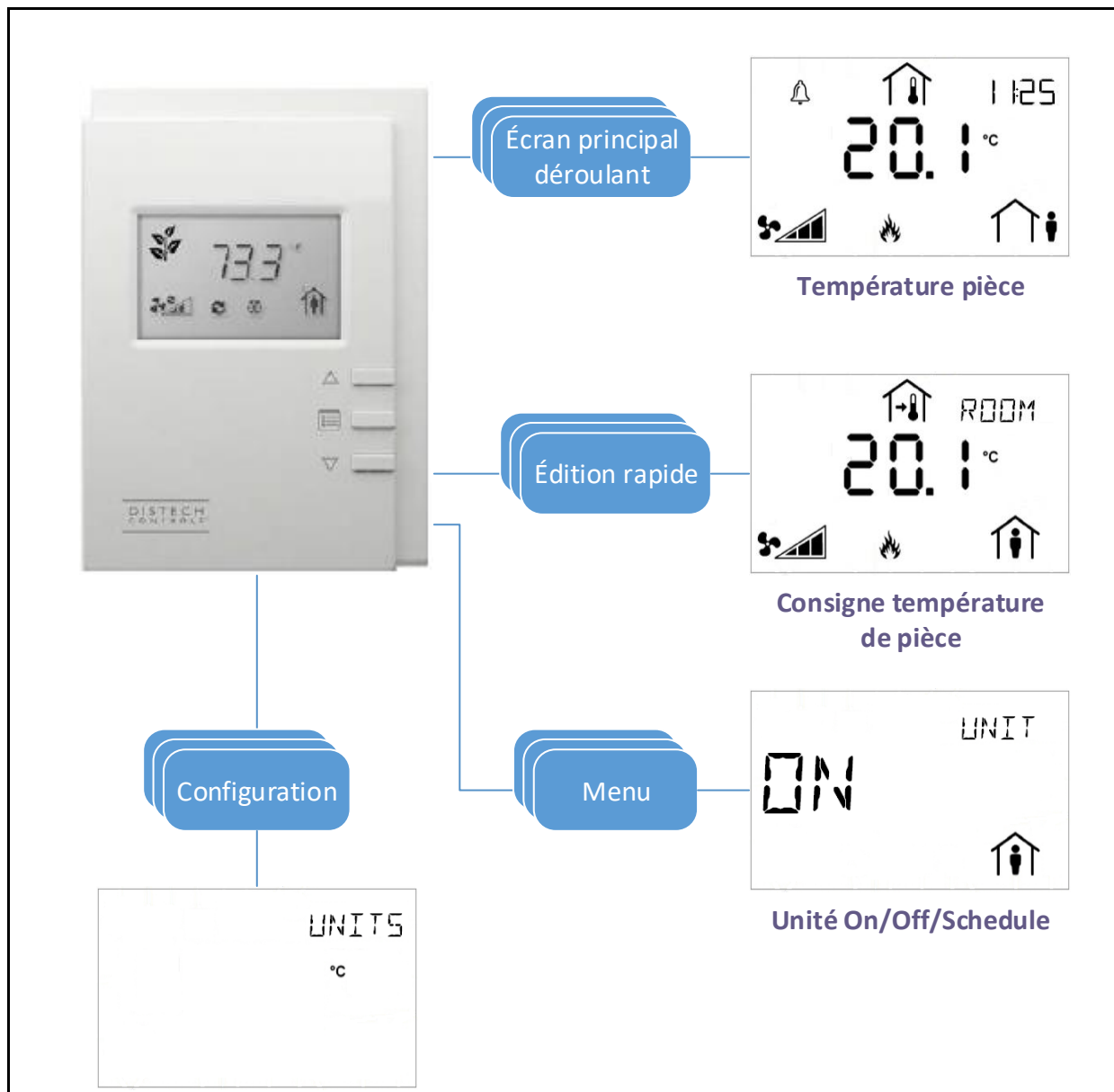


Figure 1. Structure d'affichage du thermostat

## 2.1 ICÔNES THERMOSTAT

Le tableau suivant définit les différentes icônes du thermostat.

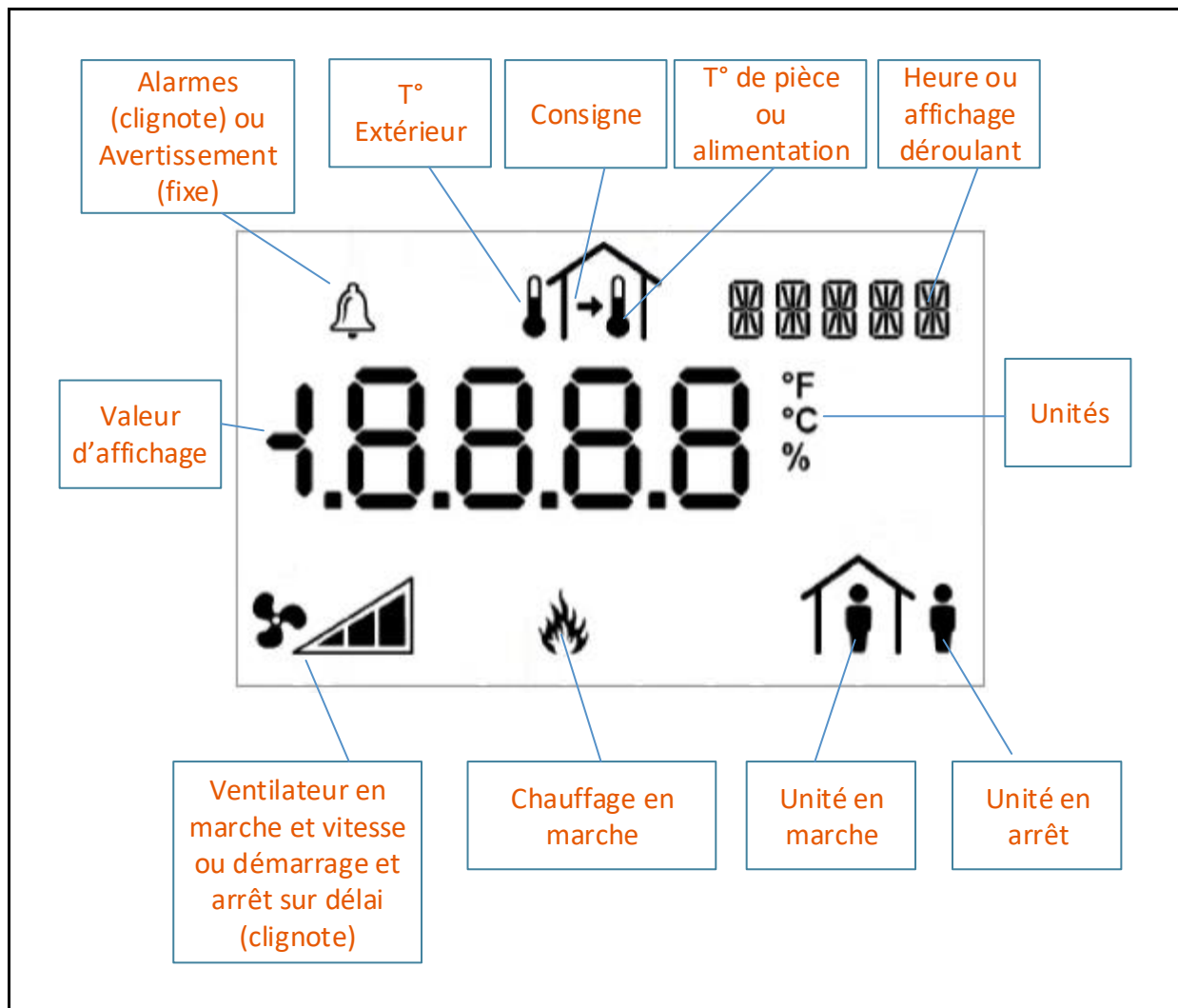


Figure 2. Icônes du thermostat

## 2.2 CONFIGURATION DE BASE DU THERMOSTAT

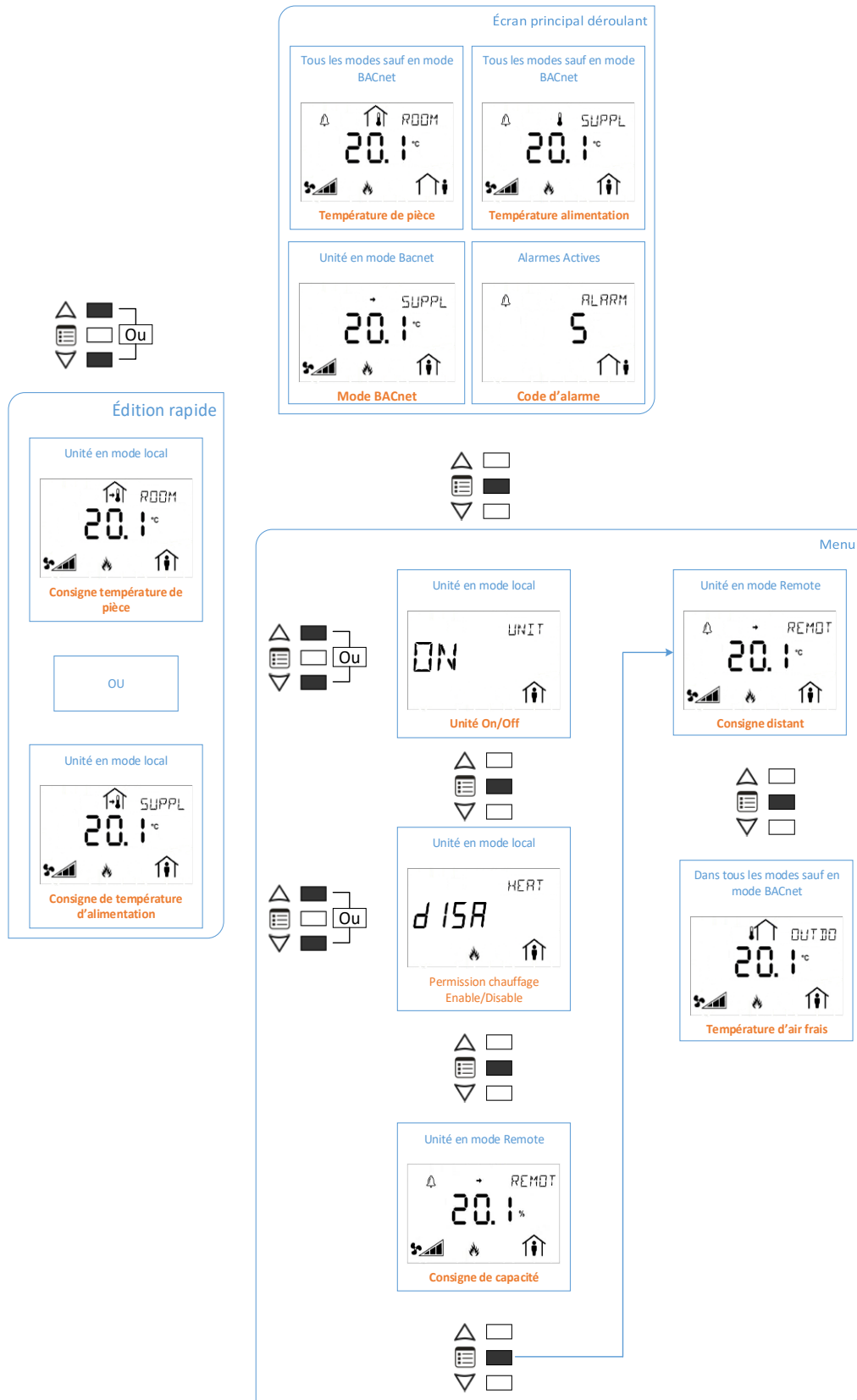


Figure 3. Configuration de base du Thermostat

## 2.2.1 Écran principal déroulant

L'affichage principale déroulant va dérouler les écrans après un délai.

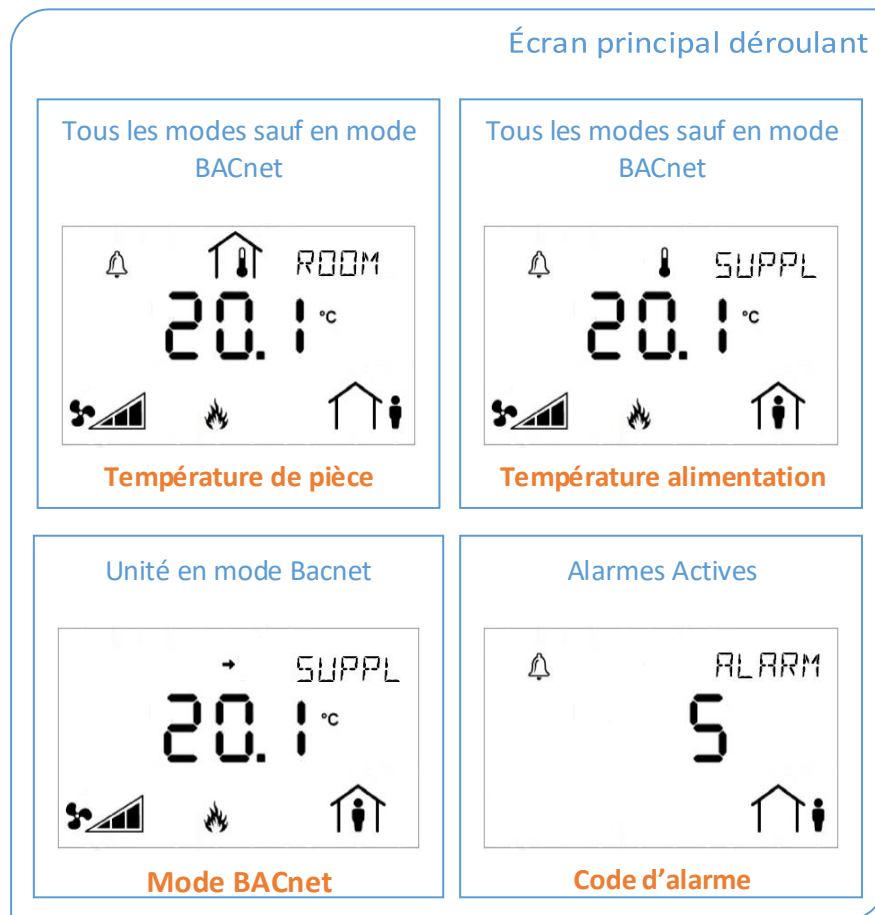


Figure 4. Écran principal déroulant

Les figures suivantes défini les différents écrans du thermostat du groupe de l'affichage principale déroulant.

### 2.2.1.1 Température de pièce

La figure suivante sera accessible dans tous les modes sauf BACnet.

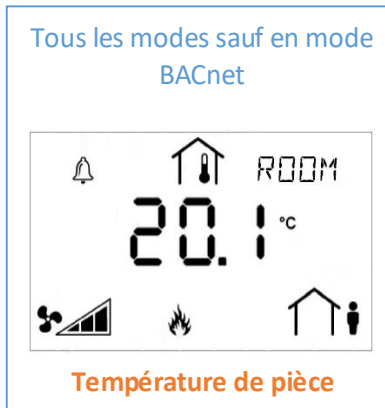


Figure 5. Température de pièce

### 2.2.1.2 Température d'alimentation

La figure suivante sera accessible dans tous les modes sauf BACnet.

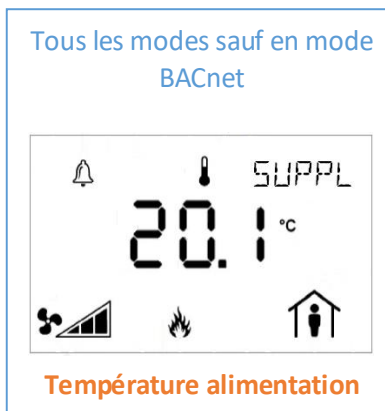


Figure 6. Température d'alimentation

### 2.2.1.3 Mode BACnet

La figure suivante sera accessible lorsque l'option modulation brûleur est en mode *BACnet* seulement.

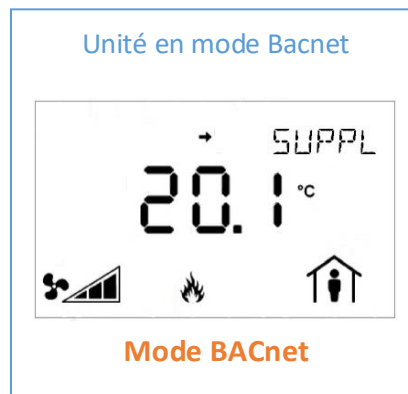


Figure 7. Mode *BACnet*

### 2.2.1.4 Code d'alarme

La figure suivante sera affichée lorsqu'il y aura un avertissement, voir liste d'alarme pour plus d'information.



Figure 8. Code d'Alarme

## 2.2.2 Édition rapide

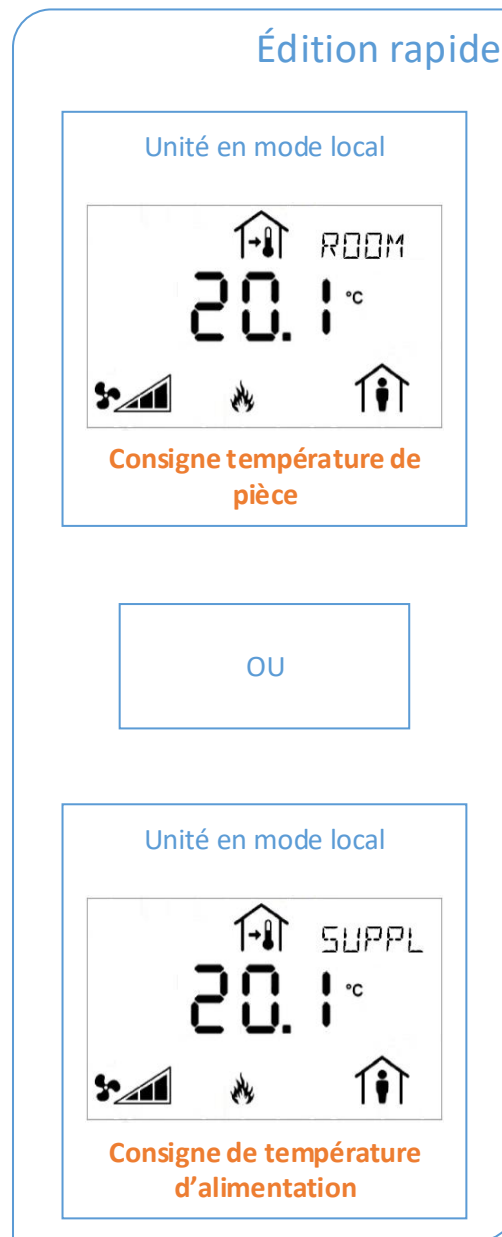


Figure 9. Édition rapide

Les figures suivantes définissent l'écran du thermostat du groupe d'édition rapide.

### 2.2.2.1 Consigne de température de pièce

La figure suivante sera accessible lorsque l'option modulation brûleur est en mode pièce *local* seulement.



Figure 10. Consigne de température de la pièce

### 2.2.2.2 Consigne de température d'alimentation

La figure suivante sera accessible lorsque l'option modulation brûleur est en mode alimentation *local* seulement.

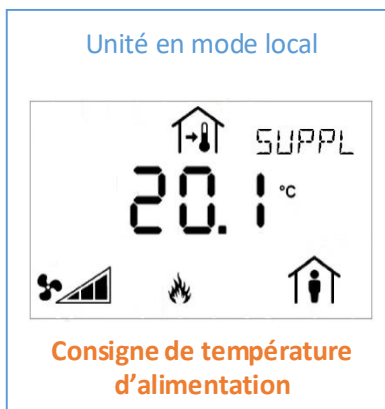


Figure 11. Consigne de température d'alimentation

## 2.2.3 Menu

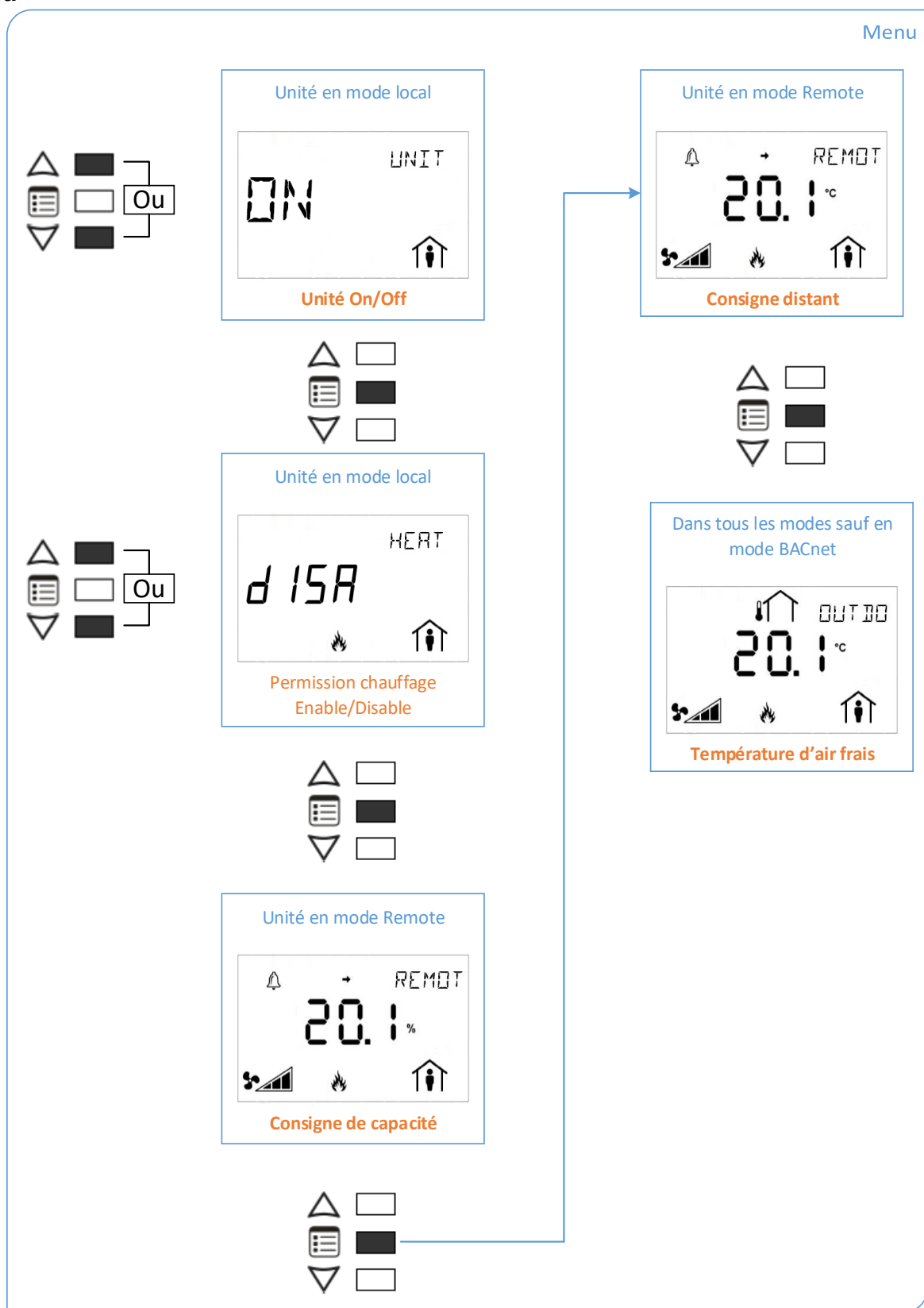


Figure 12. Menu

La figure suivante définit l'écran du thermostat du groupe menu.

### 2.2.3.1 Unité démarrage/arrêt (On/Off)

La figure suivante sera accessible lorsque l'option Unité est en mode *local* seulement. Utilisé pour démarrer, arrêter l'unité.

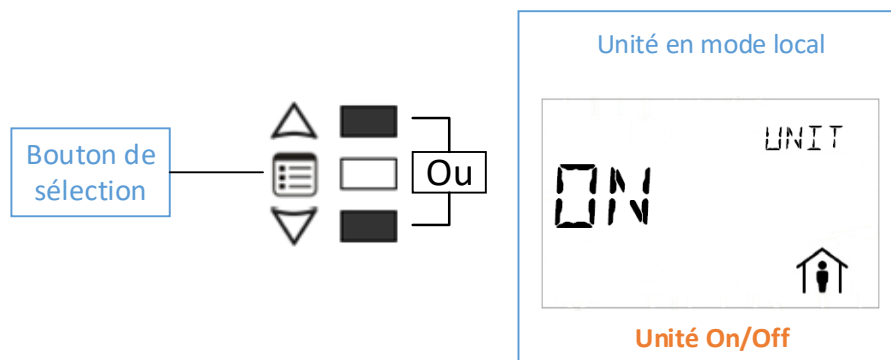


Figure 13. Unité démarrage/arrêt

### 2.2.3.2 Permission Chauffage

La figure suivante sera accessible lorsque l'option Brûleur démarrage/arrêt est en mode *local* seulement. Utilisé pour autoriser, désactiver le chauffage de l'unité.

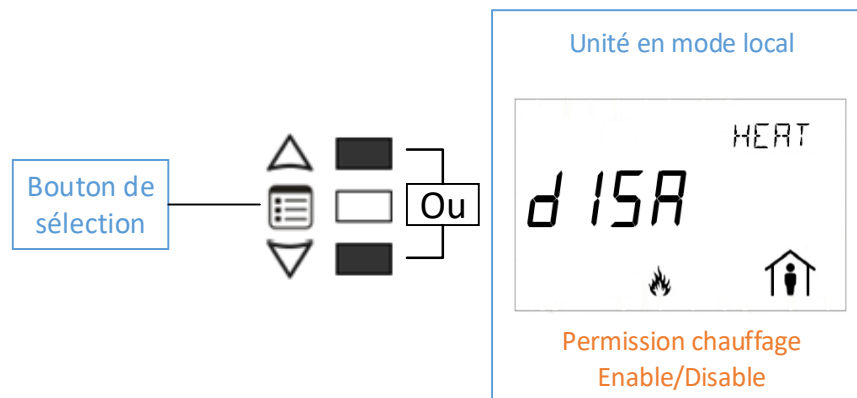


Figure 14. Permission chauffage

### 2.2.3.3 Consigne de capacité

La figure suivante sera accessible lorsque l'option modulation brûleur est en mode capacité *distant* seulement.

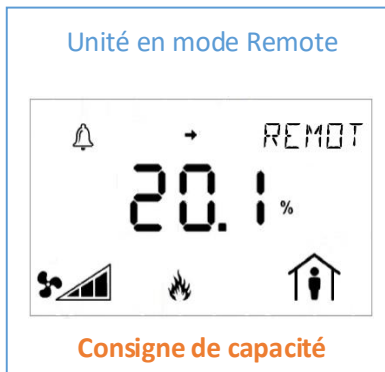


Figure 15. Consigne de capacité

### 2.2.3.4 Consigne distant

La figure suivante sera accessible lorsque l'option modulation brûleur est en mode consigne *distant* seulement.

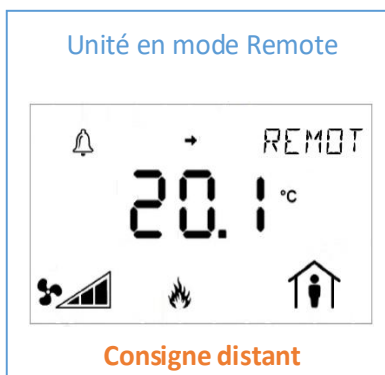


Figure 16. Consigne *distant*

### 2.2.3.5 Température air frais

La figure suivante sera accessible dans tous les modes sauf en mode BACnet, elle affiche la température d'air frais.

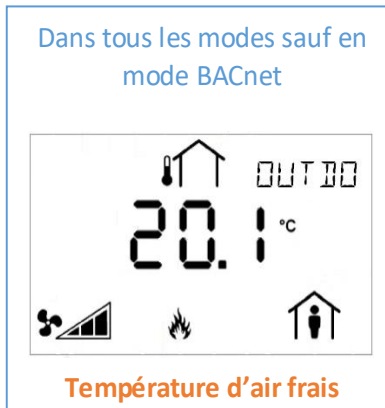


Figure 17. Température air frais

## 2.3 CONFIGURATION AVANCÉE DU THERMOSTAT

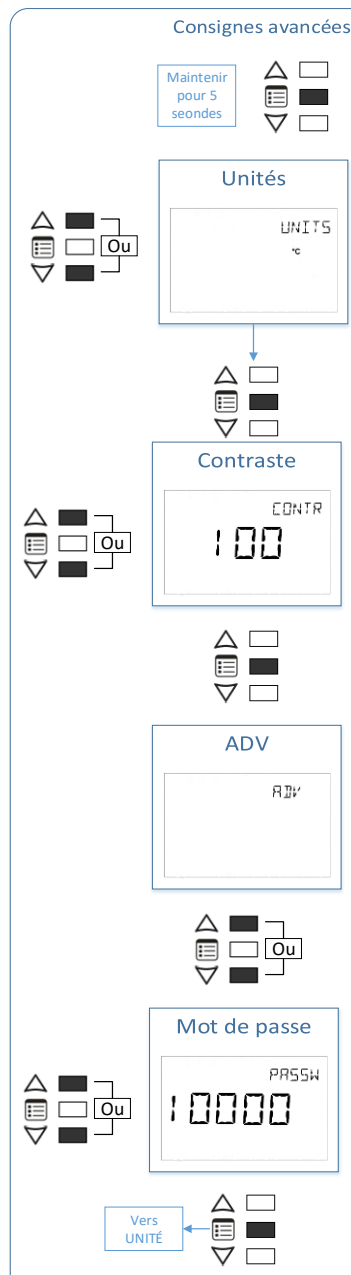


Figure 18. CONFIGURATION AVANCÉE DU THERMOSTAT

Les figures suivantes définissent les écrans du thermostat du groupe de configuration avancée.

### 2.3.1 Unités de température

La figure suivante affiche le menu les unités de température de l'unité, les modifications sont possible.

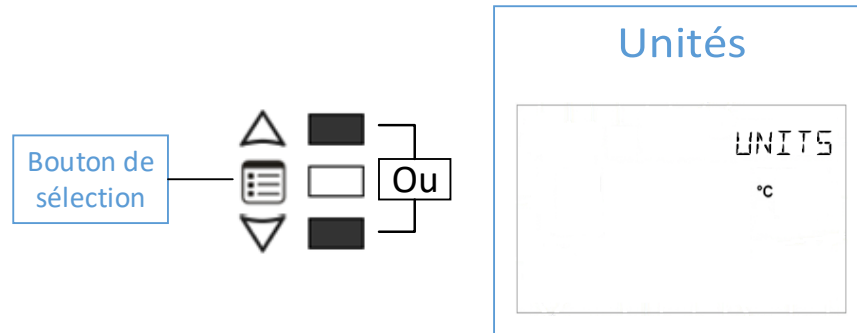


Figure 19. Unités de température

### 2.3.2 Contraste

La figure suivante affiche le contraste du thermostat, les modifications sont possibles.

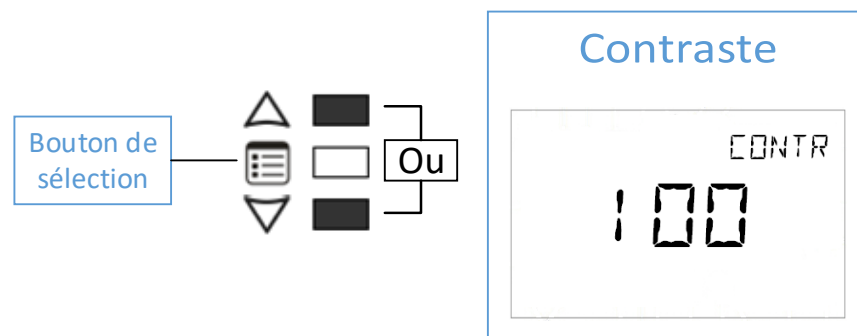


Figure 20. Contraste

### 2.3.3 Menu avancé

La figure suivante affiche le menu avancé.

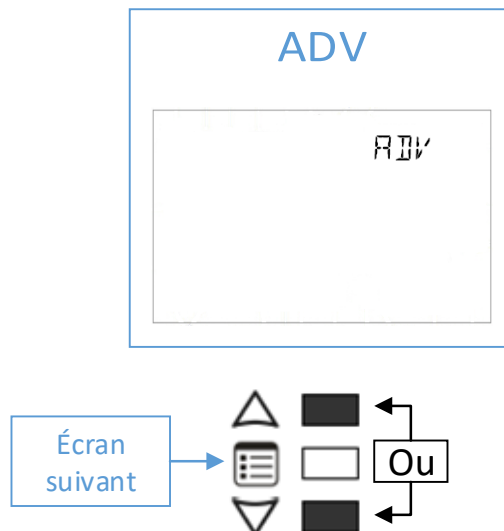


Figure 21. Menu avancé

### 2.3.4 Mot de passe

La figure suivante affiche le mot de passe (10050) pour entrer dans la configuration avancée.

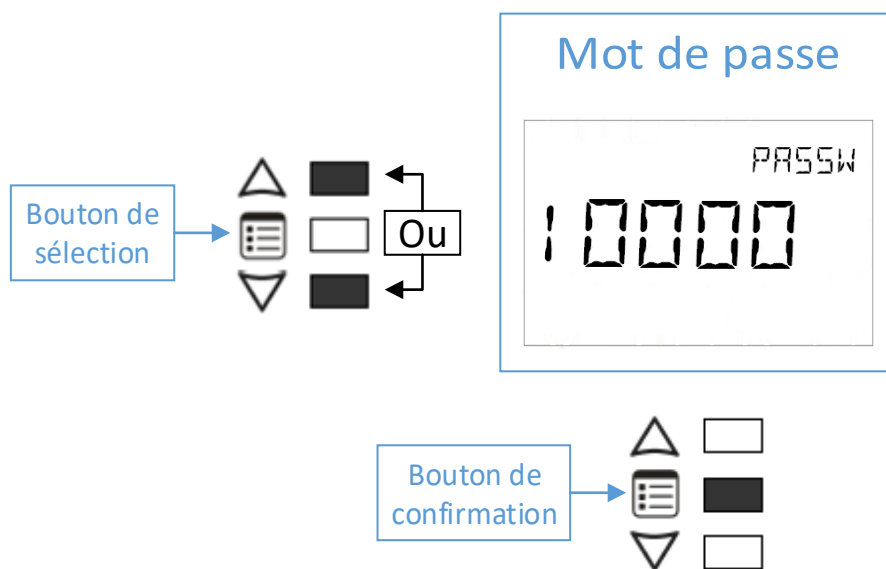


Figure 22. Mot de passe

## 2.4 MENU PRESSION

Ce menu est seulement disponible en *mode pression du conduit*.

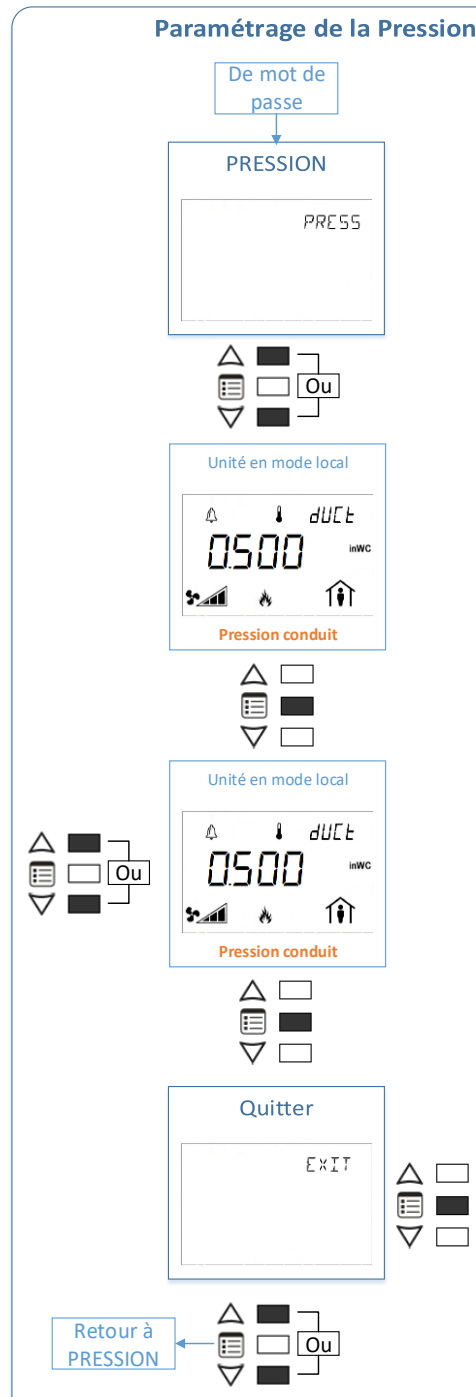


Figure 23. Pressure menu

Les figures suivantes définissent les écrans du thermostat du groupe de paramétrage de la pression.

## 2.4.1 Menu Pression

La figure suivante affiche le menu pression.

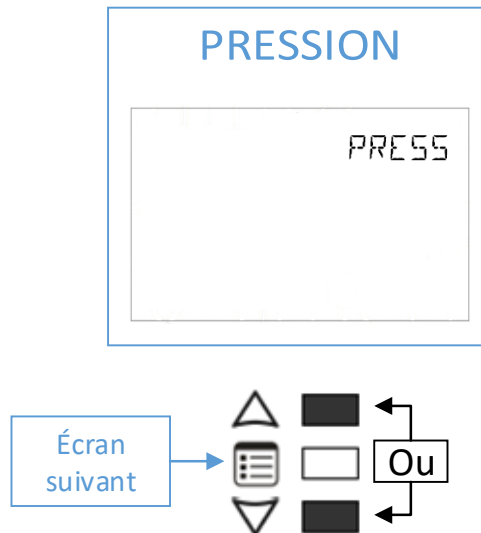


Figure 24. Menu pression

## 2.4.2 Pression Conduit

La figure suivante sera accessible lorsque l'option mode vitesse sera en mode vitesse variable et l'option vitesse variable en mode pression conduit.



Figure 25. Pression conduit

### 2.4.3 Consigne Pression Conduit

La figure suivante sera accessible lorsque l'option mode de vitesse est en mode vitesse variable et l'option vitesse variable est en mode pression conduit. Utilisé pour ajuster la pression du conduit.

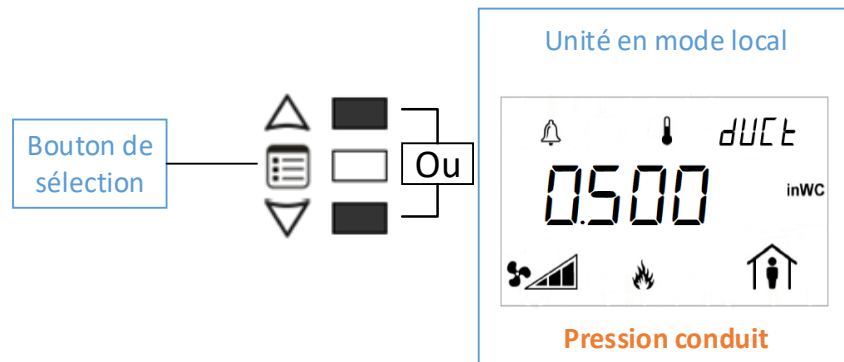


Figure 26. Consigne pression conduit

### 2.4.4 Quitter

Dans la figure suivante vous pouvez quitter le menu.

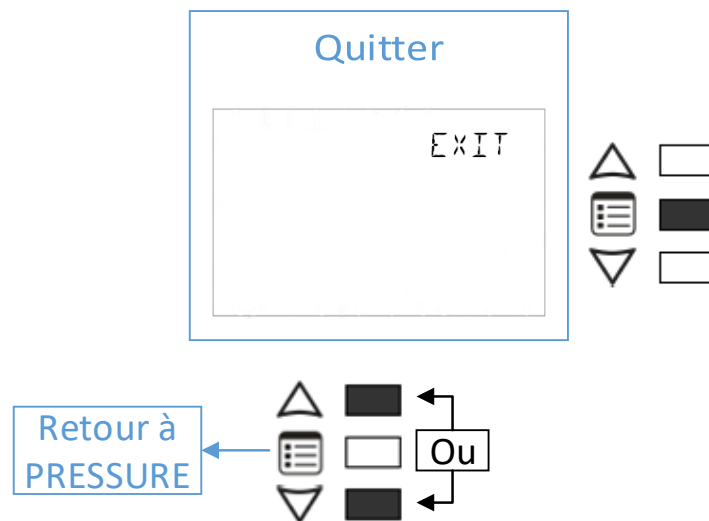


Figure 27. Quitter

## 2.5 PARAMÉTRAGE VENTILATEUR

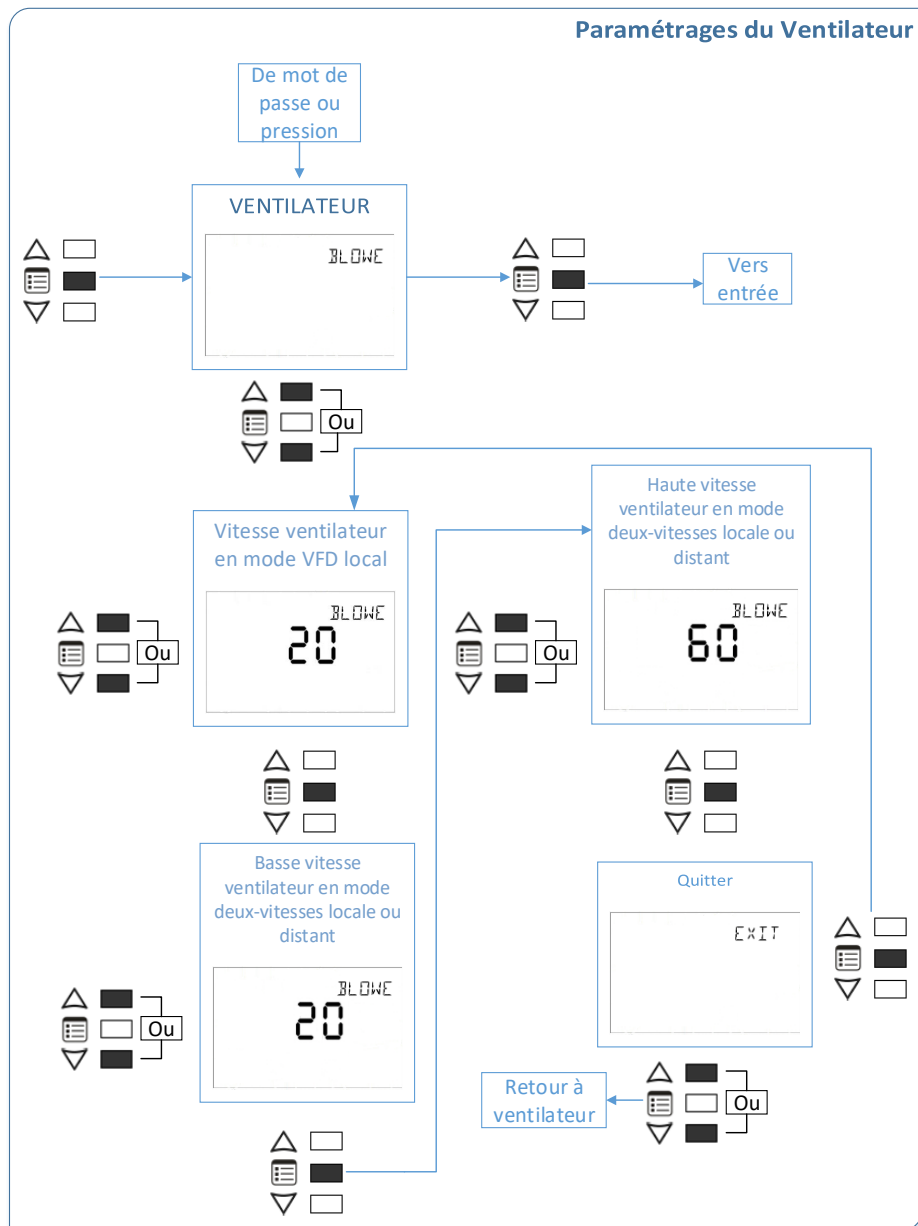


Figure 28. Paramétrages du ventilateur

Les figures suivantes définissent les écrans du thermostat du groupe de paramétrages du ventilateur.

## 2.5.1 Menu ventilateur

La figure suivante affiche le menu Ventilateur.

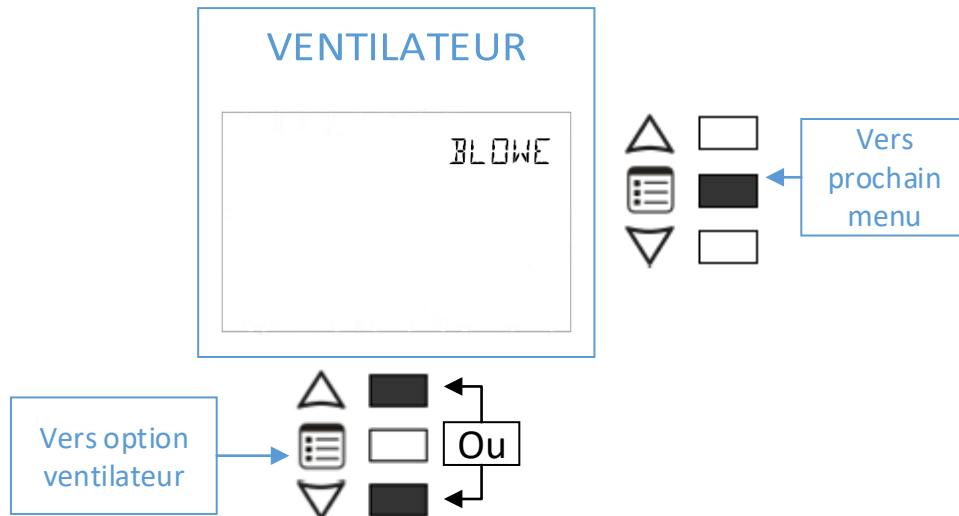


Figure 29. Menu Ventilateur

## 2.5.2 Consigne de vitesse du ventilateur

La figure suivante sera accessible lorsque l'option Vitesse du ventilateur est en mode *VFD local* seulement. Utilisé pour ajuster la vitesse du ventilateur de l'unité (Hz).

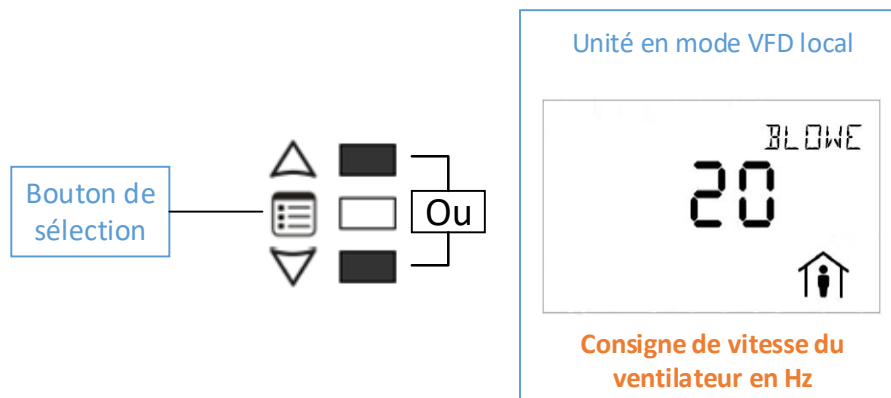


Figure 30. Consigne de vitesse du ventilateur

### 2.5.3 Consigne de basse vitesse du ventilateur

La figure suivante affiche la consigne de basse vitesse du ventilateur en mode deux-vitesses locale ou distant seulement, les modifications sont possibles.

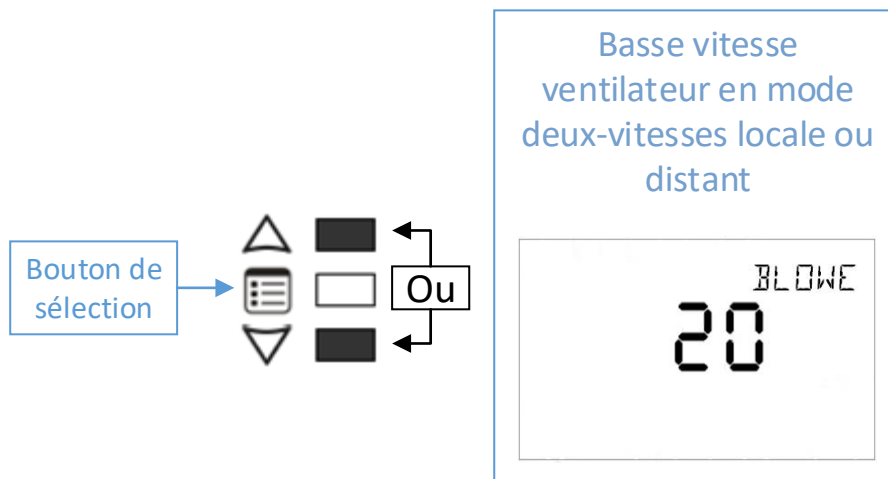


Figure 31. Consigne de basse vitesse du ventilateur

### 2.5.4 Consigne de haute vitesse du ventilateur

La figure suivante affiche la consigne de haute vitesse du ventilateur en mode deux-vitesses locale ou distant seulement, les modifications sont possibles.

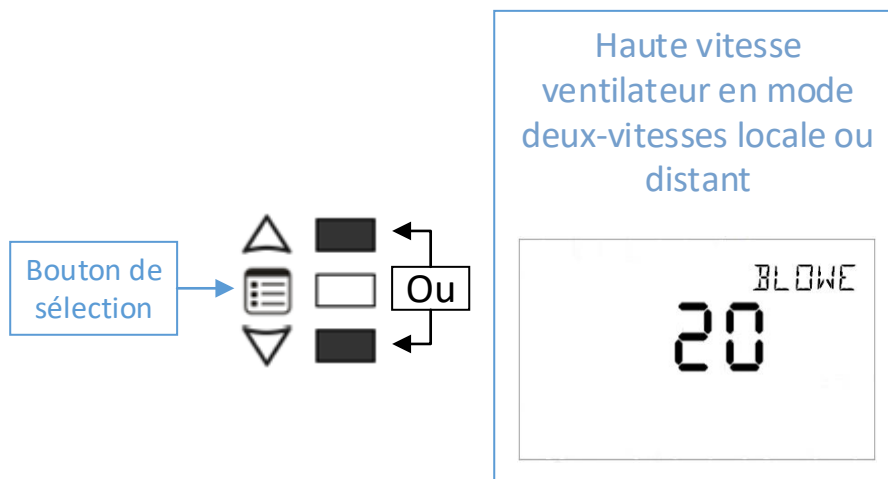


Figure 32. Consigne de haute vitesse du ventilateur

## 2.5.5 Quitter

Dans la figure suivante vous pouvez quitter le menu.

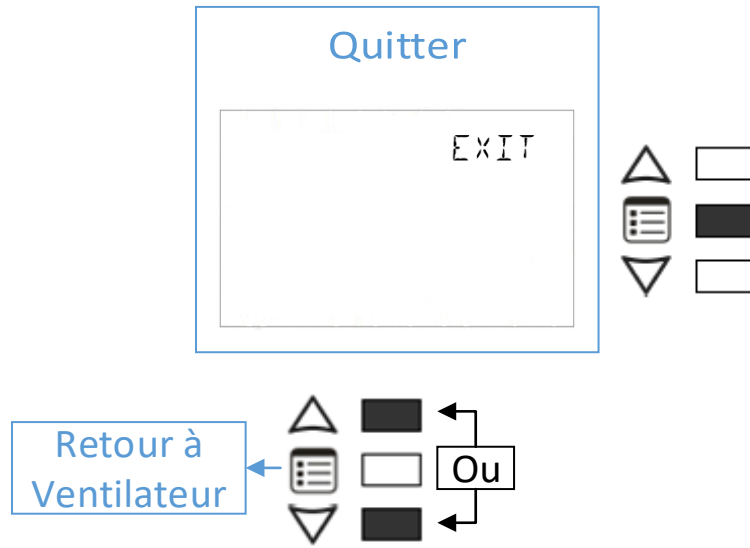


Figure 33. Quitter

## 2.6 SERVICE THERMOSTAT

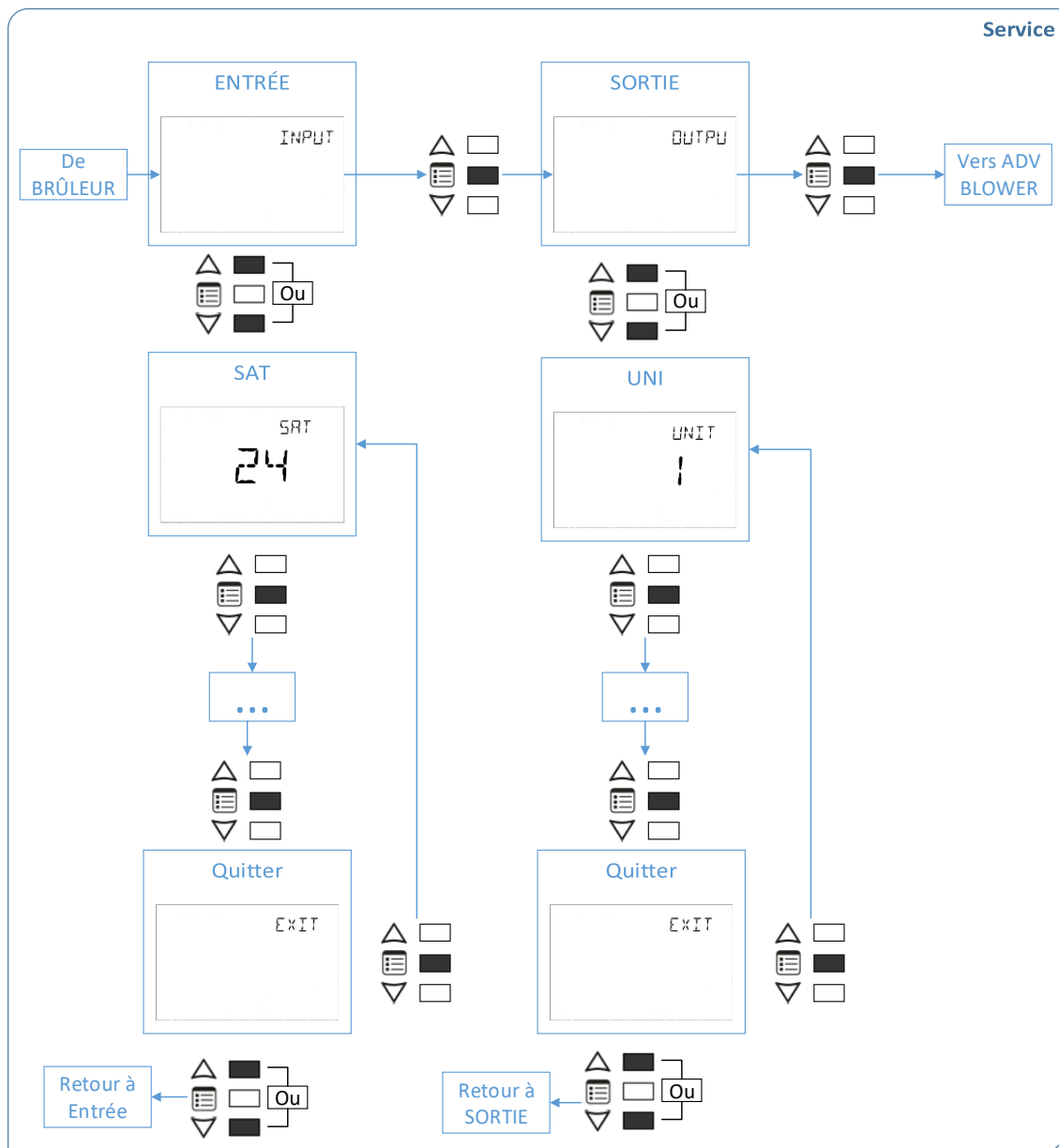


Figure 34. Service

Les figures suivantes définissent les écrans du thermostat du groupe de service.

## 2.6.1 Menu Entrée

La figure suivante affiche le menu Entrée.

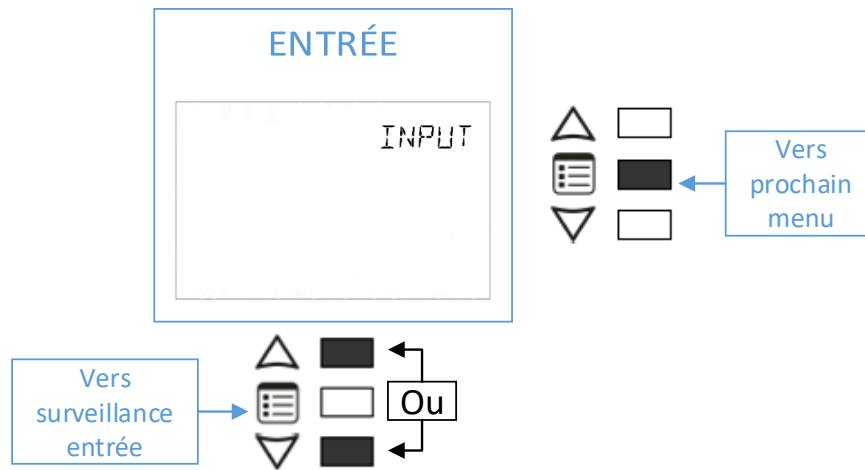


Figure 35. Input Menu

## 2.6.2 Surveillance des entrées

La figure suivante affiche les différentes entrées de l'unité.

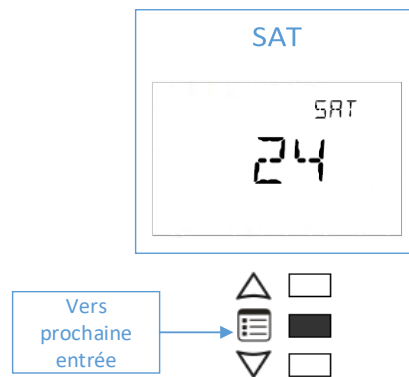


Figure 36. Menu surveillance entrée

Display	Description
SAT	Température d'alimentation
DAT	Température air frais
VFD MOD	Température de pièce
BURNER MOD	Modulation d'entrée du brûleur
BACNET BYPASS	Mode évitement BACnet
BLOWER STATUS	Statut du ventilateur
FILTER CLOGGED	Filtre obstrué
BURNER ALARM	Statut de l'alarme de brûleur
BURNER STATUS	Statut du brûleur
HIGH SPEED	Haute vitesse
BURNER ON/OFF	Entrée de démarrage/arrêt du brûleur
UNIT ON/OFF	Entrée de démarrage/arrêt de l'unité
EXIT	Quitter

Table 1. Menu surveillance entrée

### 2.6.3 Menu Sortie

La figure suivante affiche le menu Sortie.

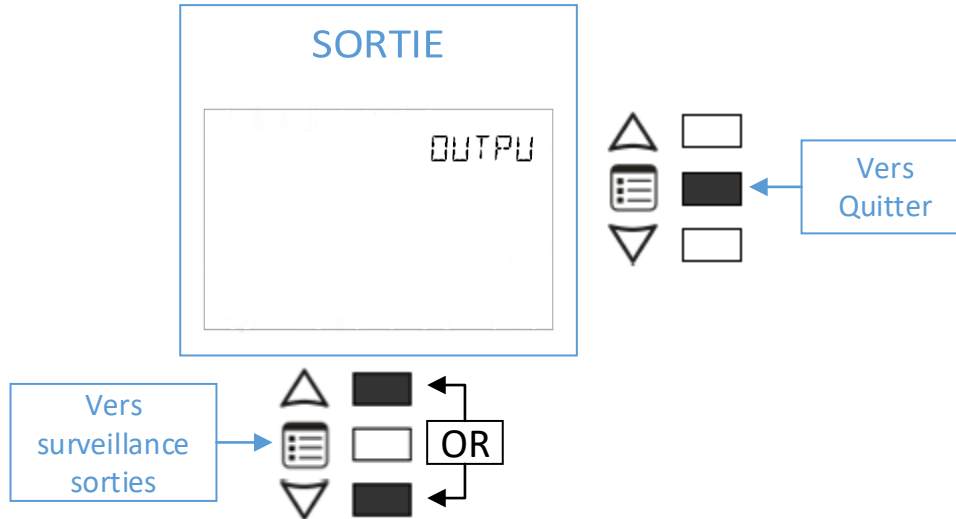
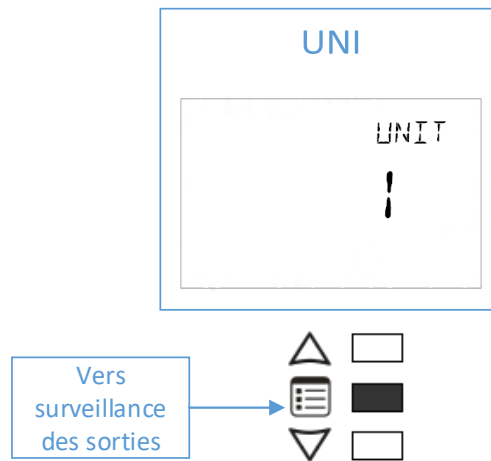


Figure 37. Output Menu

## 2.6.4 Surveillance des Sorties

La figure suivante affiche les différentes sorties de l'unité.



**Figure 38. Menu surveillance sortie**

Display	Description
UNIT CMD	Commande de sortie de l'unité.
BURNER CMD	Commande de sortie du brûleur.
GEN ALARM	Alarme générale
VFB MOD CMD	Modulation de sortie du ventilateur.
BURNER MOD CMD	Modulation de sortie du brûleur.
EXIT	Quitter

**Table 2. Menu surveillance sortie**

## 2.7 PARAMÉTRAGE VENTILATEUR AVANCÉ

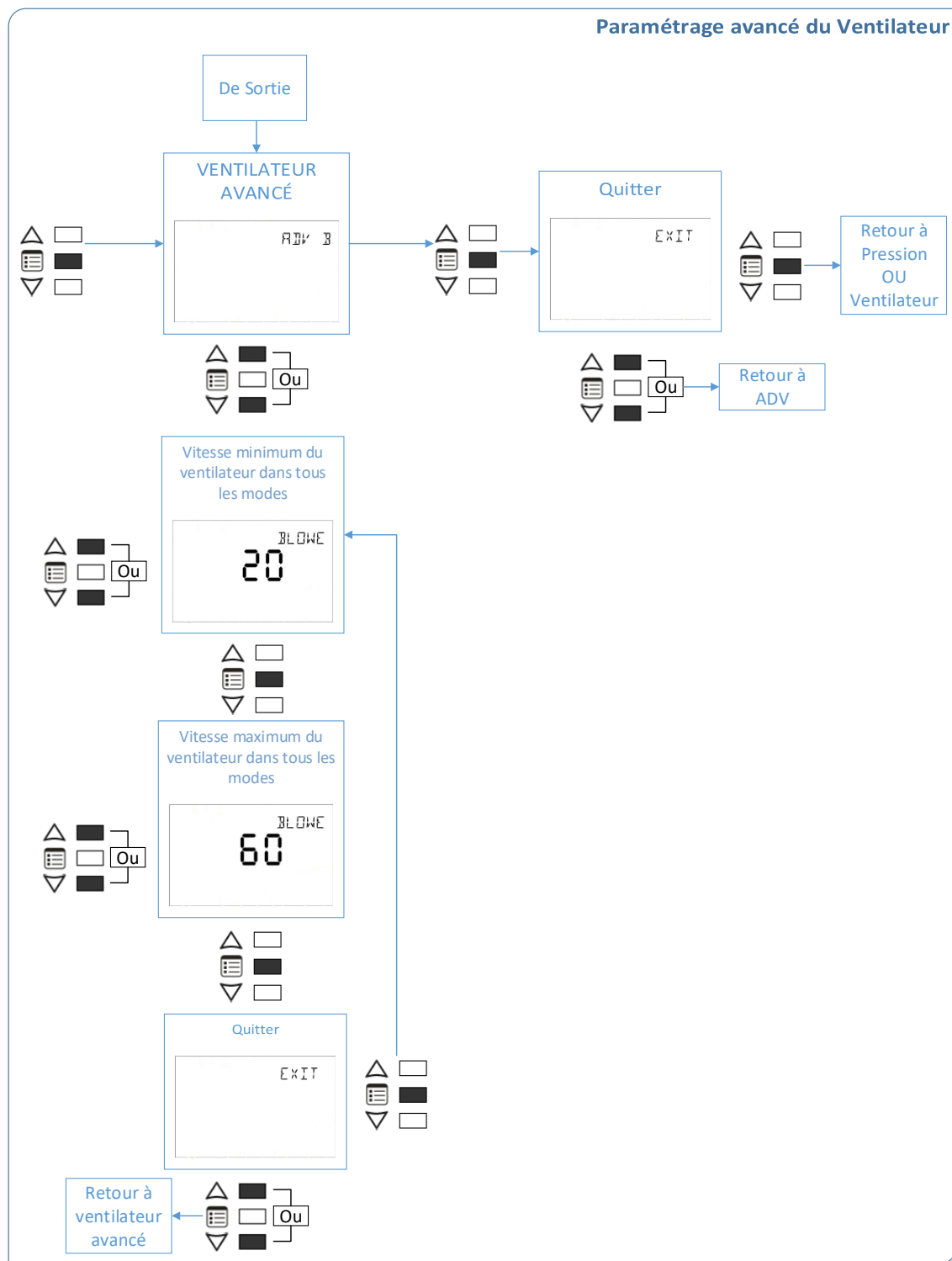


Figure 39. Paramétrage avancé du ventilateur

Les figures suivantes définissent les écrans du thermostat du groupe de paramétrage avancé du ventilateur.

## 2.7.1 Consigne de vitesse minimum du ventilateur

La figure suivante affiche la consigne de vitesse minimum du ventilateur dans tous les modes, les modifications sont possibles.

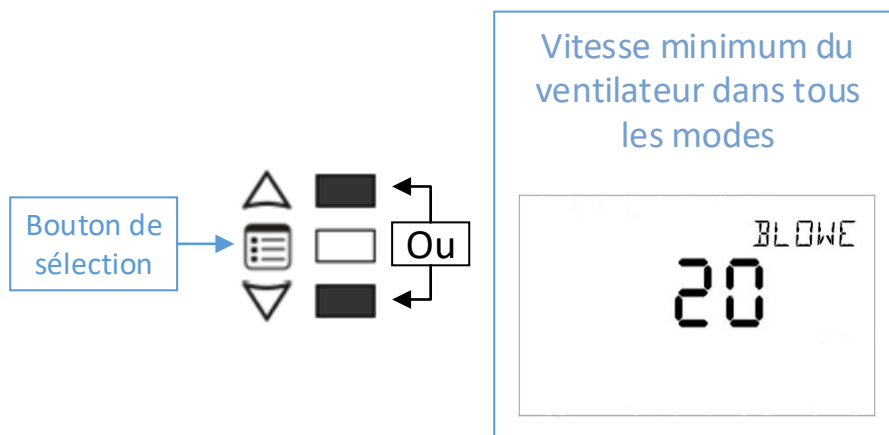


Figure 40. Consigne de vitesse minimum du ventilateur

## 2.7.2 Consigne de vitesse maximum du ventilateur

La figure suivante affiche la consigne de vitesse maximum du ventilateur dans tous les modes, les modifications sont possibles.

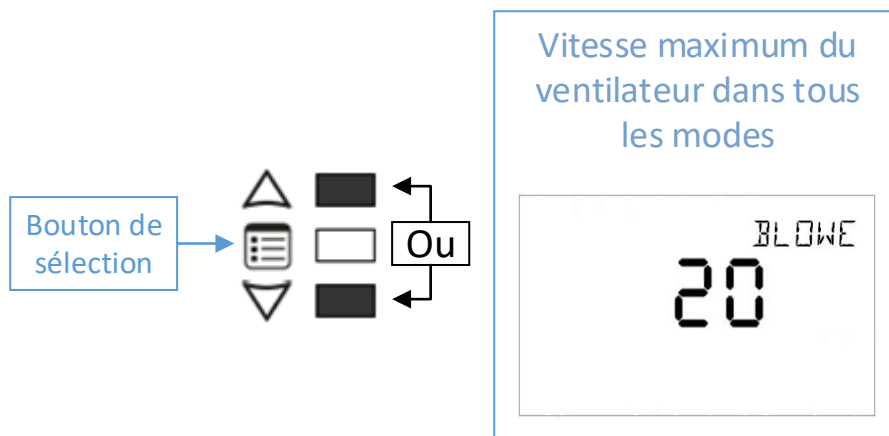


Figure 41. Consigne de vitesse maximum du ventilateur

### 2.7.3 Quitter

Dans la figure suivante vous pouvez quitter le menu.



**Figure 42. Quitter**



### 3. WEB INTERFACE

Dans cette section nous expliquons comment utiliser l'interface Web. L'interface Web utilise la communication *BACnet* IP.

#### 3.1 CONNEXION

Voici comment accéder à l'interface web par réseau câblé :

- Brancher un câble réseau de votre ordinateur au port « PRI » ou « SEC » de l'automate.
- Configurer dans votre ordinateur une adresse IP local dans le même réseau (par ex. 10.0.0.123).
- Ouvrir un navigateur web (ex. Chrome)
- Entrer l'adresse IP qui suit dans la barre de recherche : <https://10.0.0.2>
- La page « Login » va ouvrir.

Voici comment accéder à l'interface web par réseau sans-fil :

- Brancher la clé Wi-Fi Distech (optionnel) dans un port USB de l'automate.
- Brancher votre ordinateur ou appareil intelligent sur le réseau « DTHe-NC3D\_V200 ».
- Ouvrir un navigateur web (ex. Chrome)
- Entrer l'adresse IP qui suit dans la barre de recherche : <https://10.0.1.1>
- La page « Login » va ouvrir.

## 3.2 PAGE D'ENTRÉE

Entrer votre nom d'utilisateur et mot de passe (voir dans la section identification système).

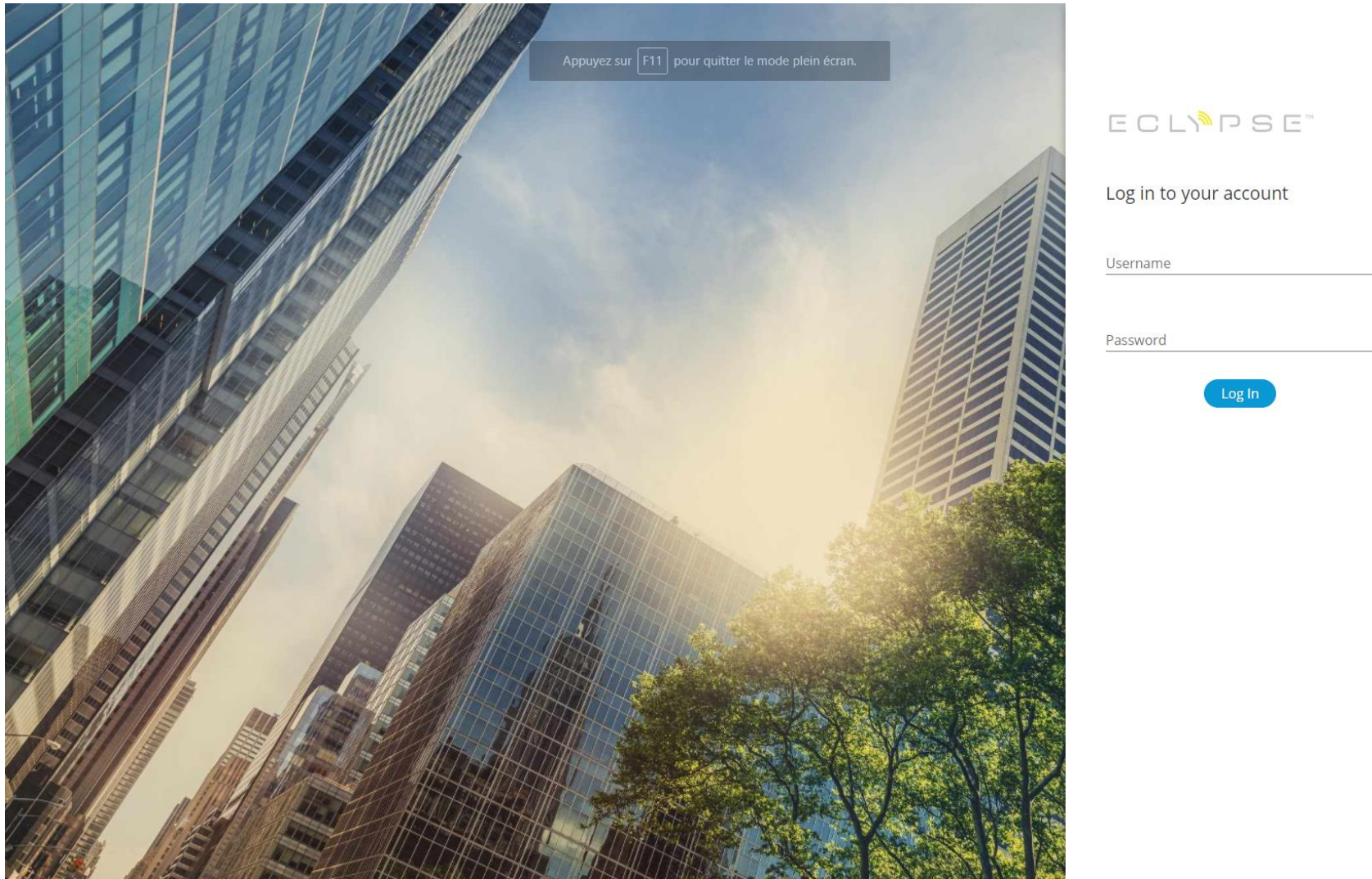


Figure 43. Page d'entrée

### 3.3 HOME SCREEN

Voici la page “Home Screen” qui est seulement accessible par l'utilisateur “oper”.

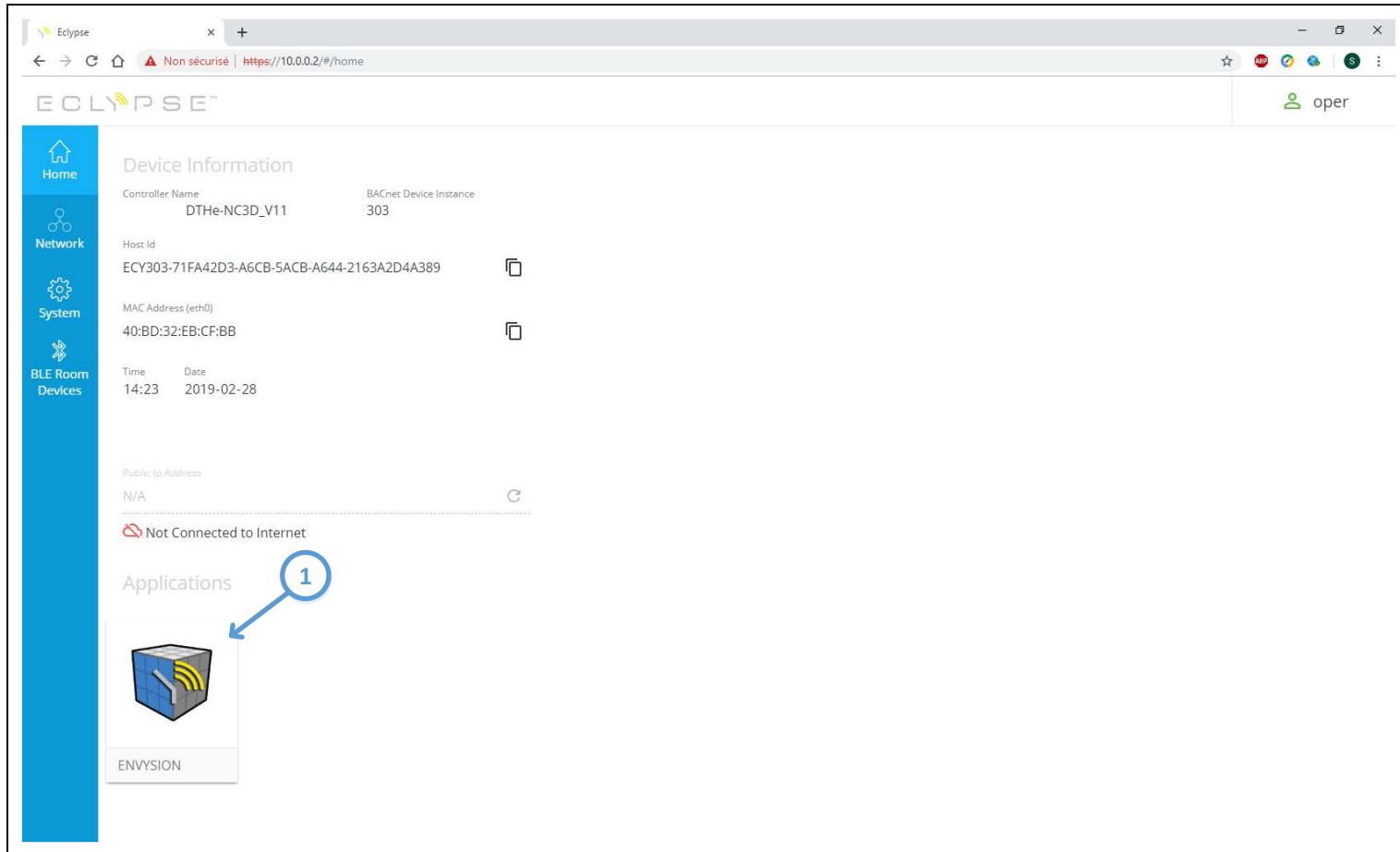


Figure 44. Home Screen

Applications	Description
ENVYSION	Ouvrir l'interface web

Table 3. Accès à l'interface web

### 3.4 NETWORK SCREEN

Voici la page “Network” qui est accessible seulement par l'utilisateur “oper”. Dans cet écran vous pouvez changer l'adresse IP câblé et sans-fil (avec option) et aussi diagnostiquer un problème réseau.

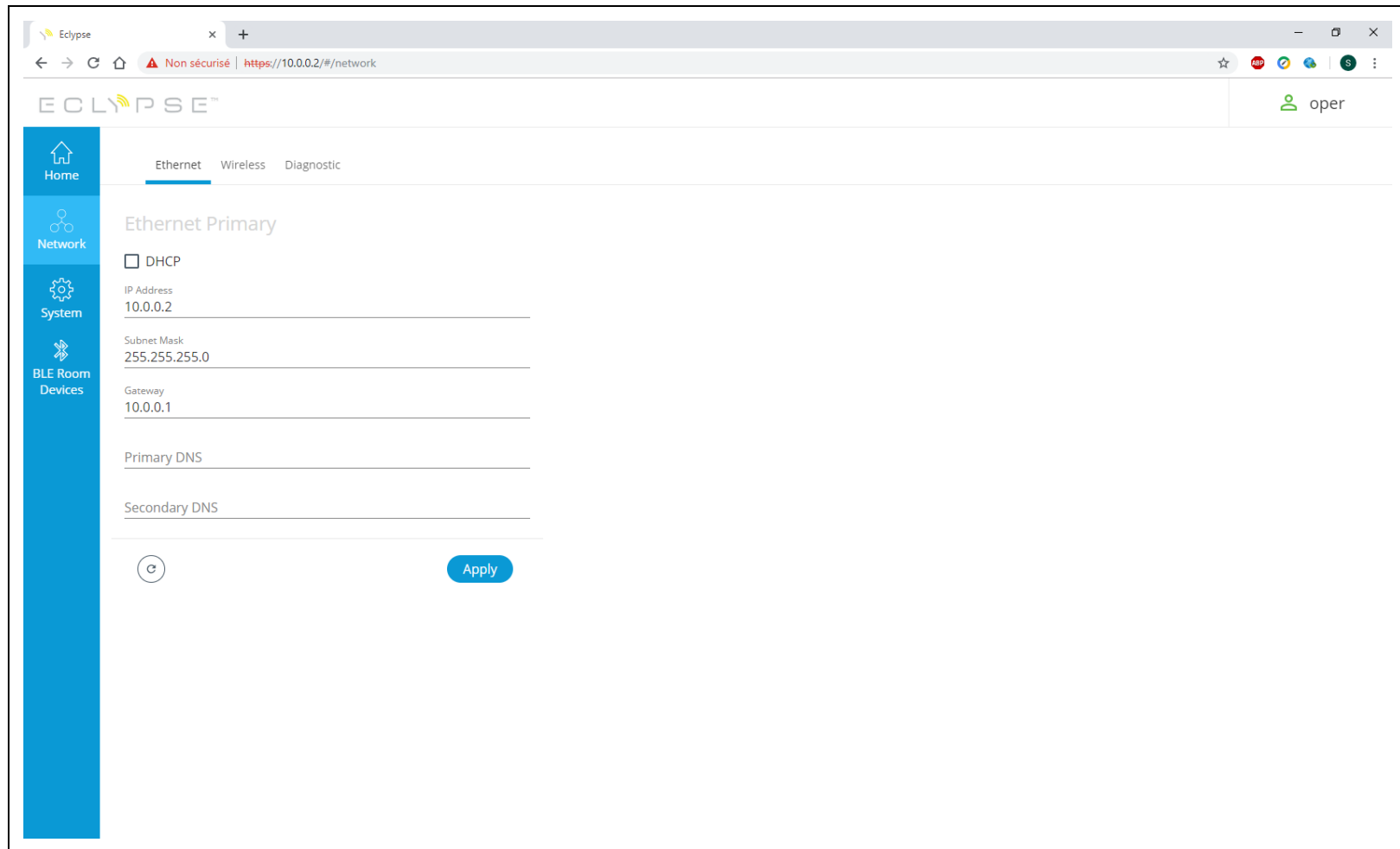


Figure 45. Network Screen

### 3.5 SYSTEM SCREEN

Voici la page “System” qui est accessible seulement par l’usager “oper”. Dans cet écran vous pouvez modifier la date et l’heure et avoir de l’information à propos de l’automate.

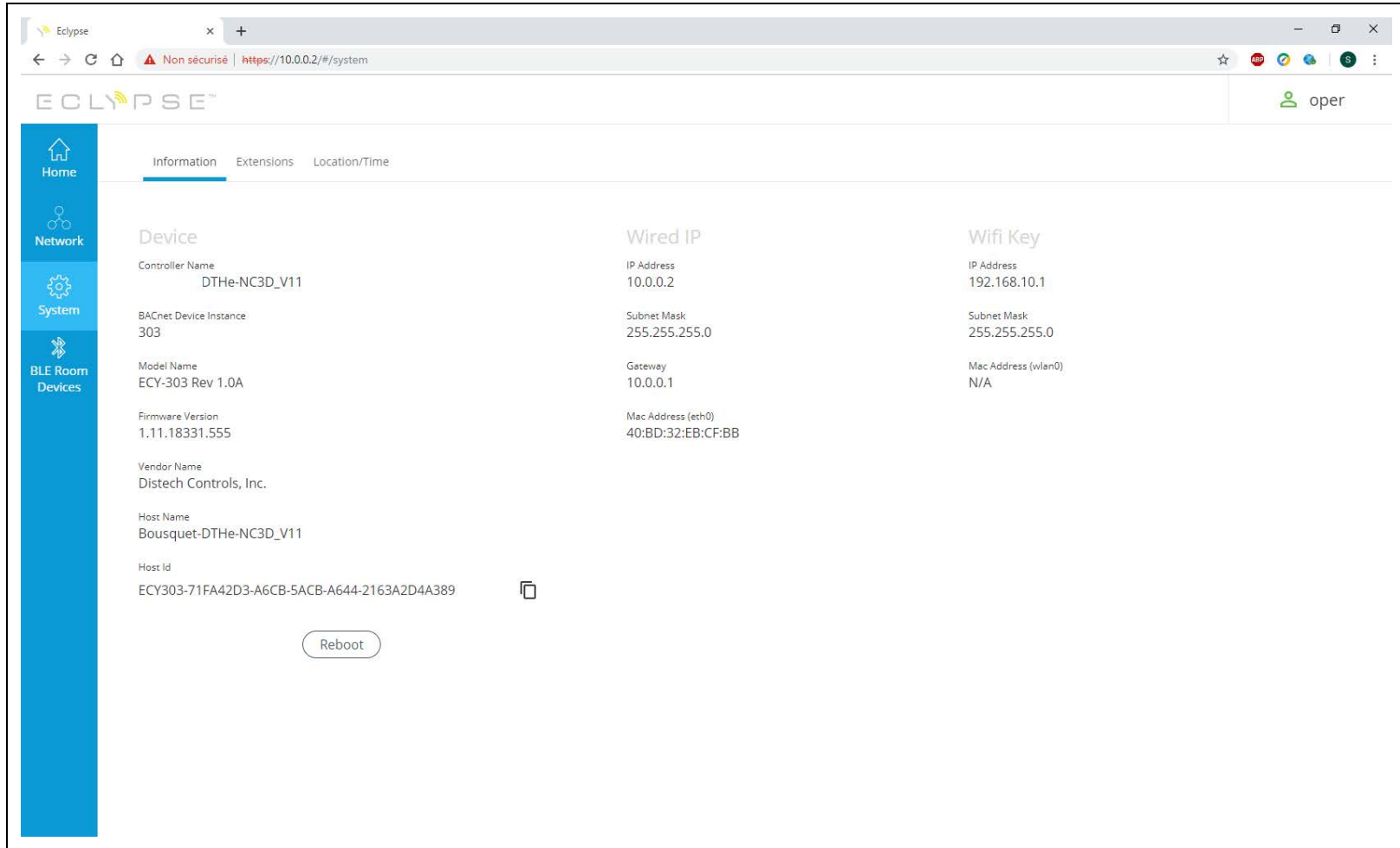


Figure 46. System Screen

## 4. ENVYISION

### 4.1 PAGE « UNIT »

Après votre identification voici la page qui va ouvrir.

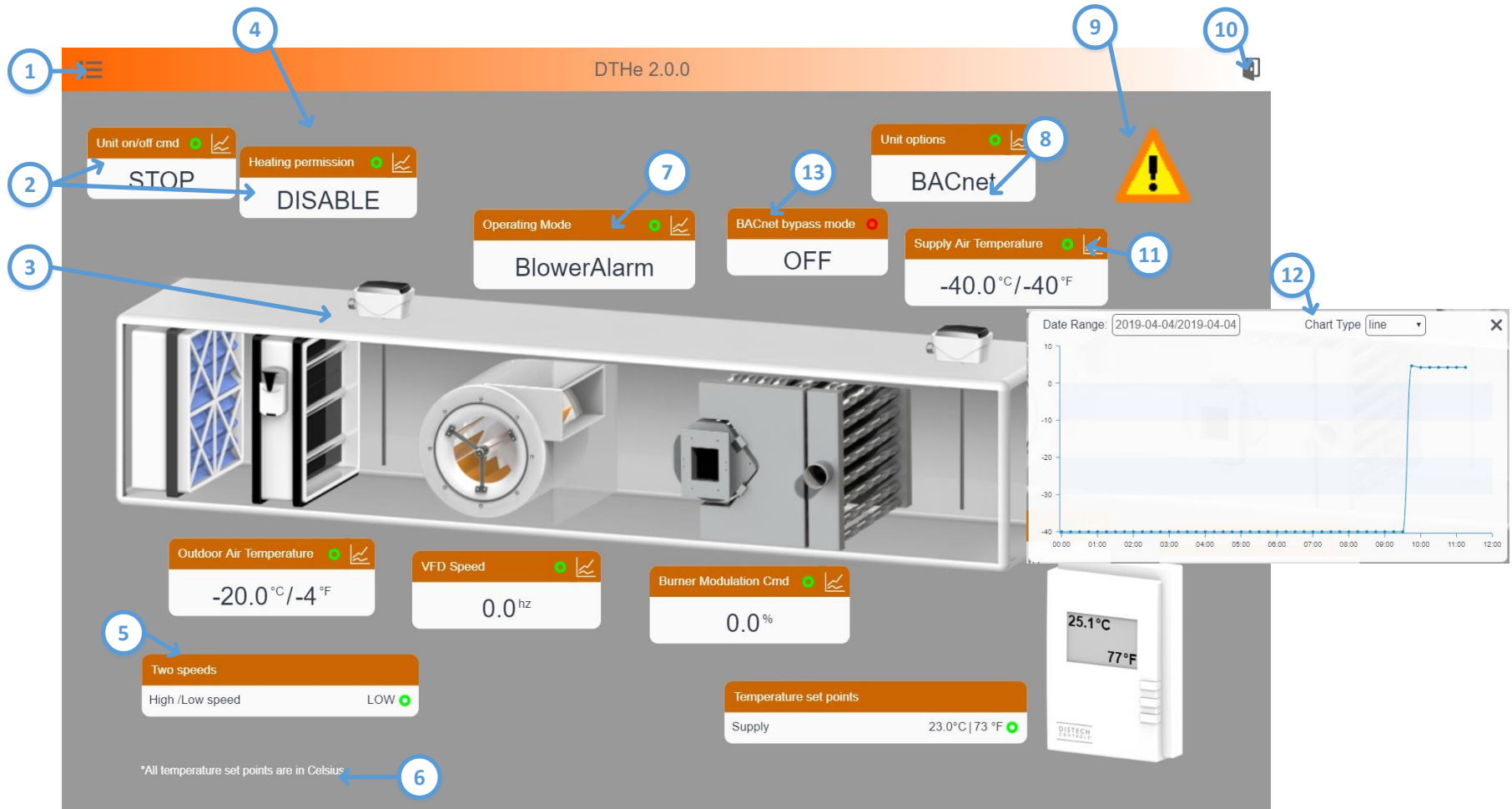


Figure 47. Page « Unit »

#	Item	Description
1	Sélection des pages	Choix des pages suivantes: « Unit, Settings, Alarms, Trends and Schedule ».
2	Commande dém/arr de l'unité ou brûleur	Démarrage/arrêt de l'unité ou du brûleur lorsque les options de l'unité et/ou du brûleur sont en mode <i>BACnet</i> .
3	Unité	Animation selon le statut de chaque équipement.
4	Avertissement	Avertissement.
5	Consigne de l'unité	Les consignes vont être visible selon les options choisis.
6	Information	Toutes les consignes sont en unité métrique.
7	Mode d'opération	Voir la liste des modes d'opération ci-dessous.
8	Options unité	Indique le mode de l'unité.
9	Alarmes actives	Elle apparaît lorsqu'il y a une alarme active.
10	Quitter	Quitter.
11	Sélection courbe	Ouverture de la page de la courbe de la variable sélectionnée.
12	Courbe de surveillance	Montre la courbe et une sélection de la période d'échantillonnage et le type.
13	Mode contournement BACnet	Si l'unité est en mode BACnet ce contournement va démarrer l'unité avec le ventilateur à vitesse maximal ainsi qu'autoriser le chauffage à une température fixe de 22°C   72°F.

**Table 4. Page « Unit »**

Mode opération	Description
FanAlarm	Les volets ou le ventilateur sont en faute.
FreezeAlarm	L'unité est en alarme de gel.
HeaterAlm	Le brûleur est en faute.
DischTempAlarm	La sonde de température d'alimentation est débranchée ou en faute.
Sensor error	Le thermostat est débranché ou en faute.
DelayedStop	Le brûleur est arrêté et le ventilateur est en marche pendant un délai de 15 secondes.
Start-up	L'unité est en démarrage elle attend que les volets soit ouverts.
Running	L'unité est en marche, les volets sont ouverts et le ventilateur en marche.
UnitOff	L'unité est à l'arrêt.

**Table 5. Liste des modes d'opérations**

## 4.2 PAGE « SETTINGS »

Dans cette page vous accéder au paramètres de l'unité.

The screenshot displays the 'Settings' page for 'DThe 2.0.0'. The page features a top navigation bar with a hamburger menu icon on the left and a user profile icon on the right. Below the header, a note states: '\*Editing Supply Temp Set point is possible by changing the Burner Modulation options to BACnet Supply or Local Supply mode.' The settings are organized into several sections, each with a title bar and a list of parameters:

- Temperature set points**
  - Supply temp used: 23.0°C | 73 °F
- Freeze alarm set points**
  - FreezeStat Alarm: 4.0°C | 39 °F
  - FreezeStat Alarm Delay: 7.0 min
  - FreezeStat Time remaining: 0.0 min
- Supply alarm set point**
  - Supply High Temp: 60.0°C | 140 °F
- Blower limits**
  - Blower LSP: 25.0 hz
  - Blower HSP: 60.0 hz
- Two speeds set points**
  - Low Speed: 30.0 hz
  - High Speed: 60.0 hz

An 'Override' dialog box is open over the 'Low Speed' parameter, showing a 'Value' of 30 and 'Cancel' and 'Apply' buttons. A 'Set Value' button is also visible at the bottom of the dialog.

Figure 48. Page « Settings »

Groupe	Item	Description
Temperature	Supply Temp Set point Active	Consigne de température d'alimentation présentement active.
Freeze Alarm	FreezeStat Alarm Set point	Lecture de l'alarme de gel.
	FreezeStat Alarm Delay Set point	Lecture de la consigne du délai de l'alarme de gel.
	FreezeStat Time remaining	Lecture du temps restant avant l'alarme.
Supply Alarm	Supply High Temp Alarm SP	Consigne de haute température d'alimentation.
Blower limits	Blower LSP	Consigne de vitesse minimum du ventilateur.
	Blower HSP	Consigne de vitesse maximum du ventilateur.
Two-speeds	Low speed	Consigne de basse vitesse, disponible seulement lorsque l'option mode de vitesse est en mode <i>deux-vitesses (two-speeds)</i> et l'option deux vitesses est en mode <i>local</i> .
	High speed	Consigne de haute vitesse, disponible seulement lorsque l'option mode de vitesse est en mode <i>deux-vitesses (two-speeds)</i> et l'option deux vitesses est en mode <i>local</i> .
Modification	Modification d'une variable BACnet.	Utilisateur « oper » seulement. Quand vous cliquez une valeur modifiable, vous pouvez changer la valeur avec « set value », vous pouvez faire un « override (forcer) » la valeur et si vous cliquez « auto » vous allez enlever la force « override » de la valeur.

**Table 6.** Page « Settings »

### 4.3 PAGE « ADVANCED »

Dans cette page vous accéder au paramètres de l'unité.

DTHe 2.0.0

#### Configuration options

Unit On Off	Local	<input checked="" type="radio"/>
Speed Mode	Two-Speeds	<input checked="" type="radio"/>
Two speeds	Local	<input checked="" type="radio"/>
Variable Speed	N/A	<input checked="" type="radio"/>
Burner On Off	Local	<input checked="" type="radio"/>
Burner Modulation	LocalRoom	<input checked="" type="radio"/>

\*The unit or heating must be off to modify the options.

#### Room PID

Proportional Band (5 °C   41°F )	5.0	<input checked="" type="radio"/>
Integral Time (75 s)	75.0	<input checked="" type="radio"/>
Deadband (0.3°C   0.5°F)	0.3	<input checked="" type="radio"/>
Bias (0 s)	0.0	<input checked="" type="radio"/>
Ramp Time (0 s)	0	<input checked="" type="radio"/>

#### Supply PID

Proportional band (18°C   64°F)	18.0	<input checked="" type="radio"/>
Integral time (145 s)	145.0	<input checked="" type="radio"/>
Deadband (0.5°C   1°F)	0.5	<input checked="" type="radio"/>
Bias (0 s)	0.0	<input checked="" type="radio"/>
Ramp Time (0 s)	0	<input checked="" type="radio"/>

Figure 49. Page « Advanced »

Group	Item	Description
Configuration options	Unit on off	Commande de départ/arrêt de l'unité. Local (Contrôlé par le thermostat TH1), Remote (Contrôlé par autres), BACnet (Contrôlé par communication BACnet).
	Speed mode	Contrôle du ventilateur. N/A (Contacteur), Two-speeds (Deux-vitesses), Variable
	Two-speeds	Contrôle à deux vitesses du ventilateur. N/A (Contacteur), Remote (Contrôlé par autres), BACnet (Contrôlé par communication BACnet).
	Variable speed	Contrôle de vitesse variable du ventilateur. N/A (Contacteur), VFD Local (Contrôlé par le thermostat TH1), VFD Remote (Contrôlé par autres), VFD BACnet (Contrôlé par communication BACnet), Duct pressure (Contrôlé par le thermostat TH1).
	Burner on off	Commande de départ/arrêt du brûleur. Local (Contrôlé par le thermostat TH1), Remote (Contrôlé par autres), BACnet (Contrôlé par communication BACnet).
	Burner modulation	Contrôle de la modulation du brûleur. Local room (Consigne de pièce contrôlé par le thermostat TH1), Supply room (Consigne d'alimentation contrôlé par le thermostat TH1), Remote capacity (Capacité du brûleur contrôlé par autres), Remote setpoint (Consigne d'alimentation contrôlé par autres), BACnet (Consigne d'alimentation contrôlé par communication BACnet).
Room PID	PID contrôlé par la température de la pièce.	PID settings.
Supply PID	PID contrôlé par la température d'alimentation.	PID settings.

**Table 7.** Page « Advanced »

## 4.4 PAGE « ALARM »

Dans cette page vous accéder aux alarmes de l'unité.

The screenshot displays the 'Alarm Console' interface for 'DThe 2.0.0'. At the top, there are two status indicators: 'Total Alarms' (10) and 'Unacked' (10). Below this is a table of alarm events. The table has the following columns: Duration, Timestamp, To State, Ack State, Notify Type, Message Text, Source, UUID, From State, and Ack Required. The table contains 15 rows of alarm data, with the 10th row highlighted in blue. At the bottom of the interface, there are two buttons: 'Ack Selection ()' and 'Force Clear ()'. Four callouts are present: 1 points to a mouse cursor over the first row, 2 points to the 'Total Alarms' and 'Unacked' counts, 3 points to the column visibility icons, and 4 points to the filter icon.

Duration	Timestamp	To State	Ack State	Notify Type	Message Text	Source	UUID	From State	Ack Required
04:38:30 PM 27 fev. 2019	04:38:30 PM 27 fev. 2019	OffNormal	Unacked	Alarm	Bousquet-DThe-NC3D_V11 VFD Comm Alarm OffNormal	Device 303 Binary Value 106	8baba6d2-0833-446	Normal	true
02:28:46 PM 28 fev. 2019	02:28:46 PM 28 fev. 2019	OffNormal	Unacked	Alarm	Bousquet-DThe-NC3D_V11 VFD Comm Alarm OffNormal	Device 303 Binary Value 106	932705ef-968f-446f	Normal	true
09:51:09 AM 28 fev. 2019	09:51:09 AM 28 fev. 2019	Normal	Unacked	Alarm	Bousquet-DThe-NC3D_V11 VFD Comm Alarm Normal	Device 303 Binary Value 106	09e1b049-8ae0-4a4	OffNormal	true
04:38:27 PM 27 fev. 2019	04:38:27 PM 27 fev. 2019	Fault	Unacked	Alarm	Bousquet-DThe-NC3D_V11 Supply Air Temperature Input Notification	Device 303 Analog Input 101	aa91c456-e043-4b8	Normal	true
09:35:09 AM 28 fev. 2019	09:35:09 AM 28 fev. 2019	Normal	Unacked	Alarm	Bousquet-DThe-NC3D_V11 Room Thermostat SpaceTemp Noi	Device 303 Analog Input 5011	3d58935a-3897-46f	Fault	true
12:45:46 PM 28 fev. 2019	12:45:46 PM 28 fev. 2019	Normal	Unacked	Alarm	Bousquet-DThe-NC3D_V11 Room Thermostat SpaceTemp Noi	Device 303 Analog Input 5011	2cc4ca09-b911-4ee	Fault	true
12:53:39 PM 28 fev. 2019	12:53:39 PM 28 fev. 2019	Normal	Unacked	Alarm	Bousquet-DThe-NC3D_V11 Room Thermostat SpaceTemp Noi	Device 303 Analog Input 5011	98ef252b-860a-42f	Fault	true
01:50:11 PM 28 fev. 2019	01:50:11 PM 28 fev. 2019	Normal	Unacked	Alarm	Bousquet-DThe-NC3D_V11 Room Thermostat SpaceTemp Noi	Device 303 Analog Input 5011	9148fd7-7c1d-43a	Fault	true
02:38:09 PM 28 fev. 2019	02:38:09 PM 28 fev. 2019	Normal	Unacked	Alarm	Bousquet-DThe-NC3D_V11 Room Thermostat SpaceTemp Noi	Device 303 Analog Input 5011	abf5e6c2-7efb-470f	Fault	true
04:38:25 PM 27 fev. 2019	04:38:25 PM 27 fev. 2019	Fault	Unacked	Alarm	Bousquet-DThe-NC3D_V11 Room Thermostat SpaceTemp Fax	Device 303 Analog Input 5011	2e5469e6-2e7d-4fe	Normal	true
12:33:38 PM 28 fev. 2019	12:33:38 PM 28 fev. 2019	Fault	Unacked	Alarm	Bousquet-DThe-NC3D_V11 Room Thermostat SpaceTemp Fax	Device 303 Analog Input 5011	e63098f3-b3a2-438	Normal	true
12:46:03 PM 28 fev. 2019	12:46:03 PM 28 fev. 2019	Fault	Unacked	Alarm	Bousquet-DThe-NC3D_V11 Room Thermostat SpaceTemp Fax	Device 303 Analog Input 5011	ad50f6f-944b-422f	Normal	true
01:50:10 PM 28 fev. 2019	01:50:10 PM 28 fev. 2019	Fault	Unacked	Alarm	Bousquet-DThe-NC3D_V11 Room Thermostat SpaceTemp Fax	Device 303 Analog Input 5011	4a21f2ea-6df6-4a6e	Normal	true
02:38:08 PM 28 fev. 2019	02:38:08 PM 28 fev. 2019	Fault	Unacked	Alarm	Bousquet-DThe-NC3D_V11 Room Thermostat SpaceTemp Fax	Device 303 Analog Input 5011	838bf422-6797-450	Normal	true
04:38:27 PM 27 fev. 2019	04:38:27 PM 27 fev. 2019	Fault	Unacked	Alarm	Bousquet-DThe-NC3D_V11 Multiplexer input Notification Class	Device 303 Analog Input 108	079ff0eb-a43a-4b1c	Normal	true
04:38:27 PM 27 fev. 2019	04:38:27 PM 27 fev. 2019	OffNormal	Unacked	Alarm	Bousquet-DThe-NC3D_V11 BACnet bypass mode Notification C	Device 303 Binary Input 105	e65eed0a-d421-4cf	Normal	true

Figure 50. Page « Alarm »

#	Description
1	Déplacer la souris au-dessus du point d'interrogation pour plus d'information sur l'alarme.
2	Nombre totale d'alarmes et d'alarmes non-acquitté.
3	Afficher ou cacher les colonnes d'informations des alarmes.
4	Filtrer les alarmes.

Table 8. Page « Alarm »

## 4.5 PAGE « STATUS TRENDS »

Dans cette page vous accéder aux courbes de surveillance des statuts de l'unité.

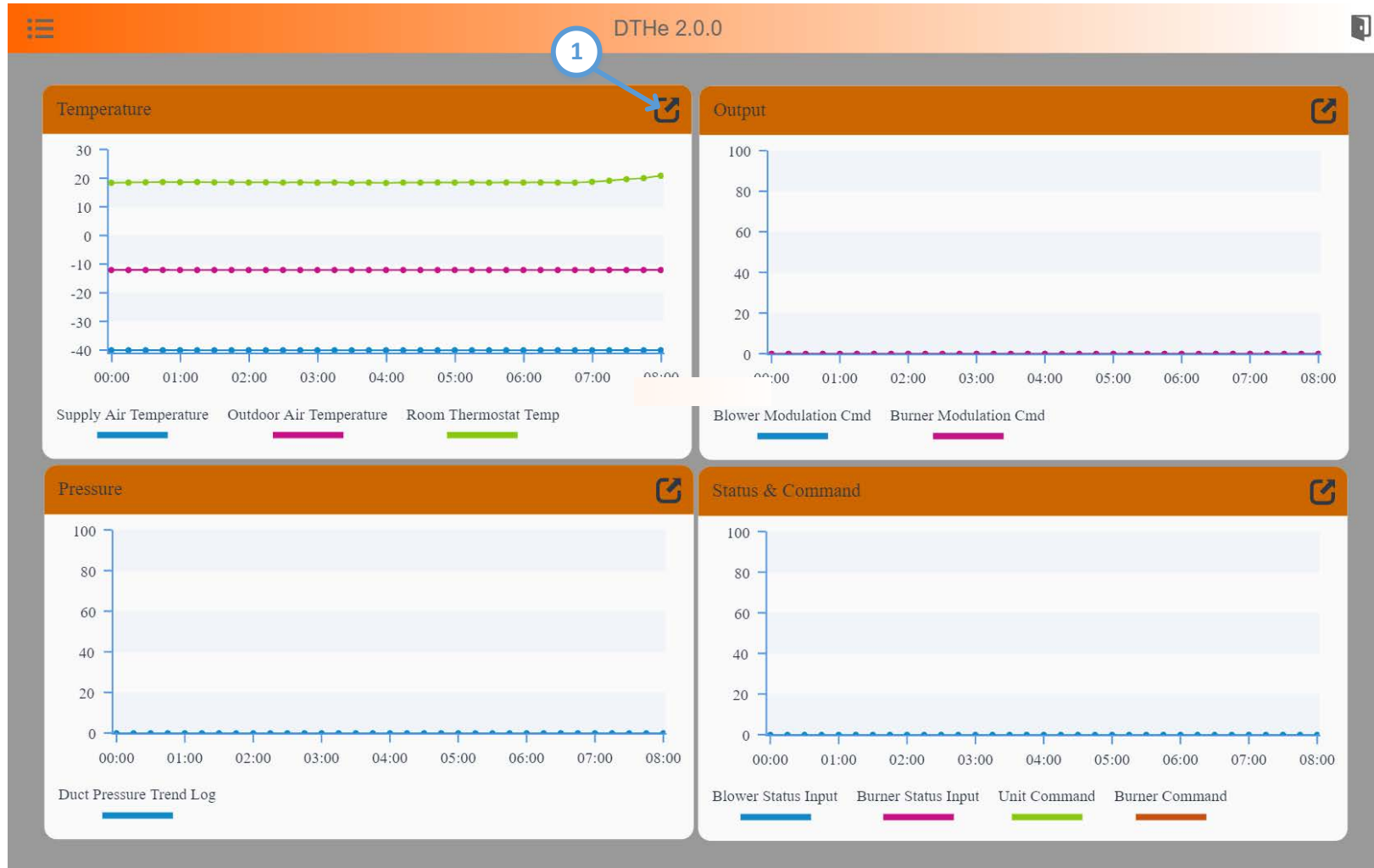


Figure 51. Page «Status Trends »

#	Description
1	Exportation des courbes de surveillance en fichier csv (comma-separated variable).

Table 9. Page «Status Trends »

## 4.6 PAGE « TRENDS »

Dans cette page vous accéder aux courbes de surveillance de l'unité.



Figure 52. Page « Trends »

#	Description
1	Sélectionner une courbe et sa couleur.
2	Exporter les courbes en fichier de format csv (comma-separated variable).
3	Sélectionner le délai.
4	Sélectionner l'intervalle et comment les données sont présentées dans le « trends ». Par exemple, un intervalle de 1 heure va présenter les valeurs de la dernière heure archivé
5	Sélectionner les options de l'intervalle comme Avg ( valeur moyenne pour l'intervalle sélectionné), Min or Max (valeur minimum ou maximum pour l'intervalle sélectionné), etc.
6	Sélectionner la variables à afficher et sa couleur.

Table 10. Page « Trends »

## 5. IDENTIFICATION SYSTÈME

Le thermostat a seulement un mot de passe défini pour accéder à la configuration avancée voir tableau suivant.

Mot de passe	Accès à la page des paramètres avancés
10050	√

**Table 11. Identification Thermostat**

L'interface Web a deux utilisateurs définis voir tableau suivant.

Utilisateur	Mot de passe	Accès aux pages "Unit, settings, Trends, Alarm and Schedules"	Accès à la page "Advanced"	Accès à la configuration de l'interface Web (Home, network, system)
user	Default1	Lecture	Lecture	<b>X</b>
oper	Oper10050	Lecture/Écriture	Lecture	√

**Table 12. Identification interface Web**



## 6. LISTE ALARMES

Codes	Affichage	Description	Réaction	Acquittement
5	Alarme de gel	Si la température d'alimentation est en dessous de 40 °F / 4°C et que les ventilateurs sont en marche pour 7 minutes.	Un message est affiché. L'unité arrête de fonctionner immédiatement.	Manuel
7	Brûleur en faute	Un signal venant du brûleur ou si on envoie la commande au brûleur et on ne reçoit pas le signal de marche après un délai de 140 secondes.	Un message est affiché. L'unité arrête de fonctionner immédiatement.	Manuel (DTHR)
10	Capteur Alimentation en erreur	Capteur déconnecté ou perte de signal.	Un message est affiché. L'unité arrête de fonctionner immédiatement.	Automatique
11	Capteur Air Frais en erreur	Capteur déconnecté ou perte de signal.	Un message est affiché. Le chauffage est autorisé à démarrer.	Automatique
12	Capteur Pièce en erreur	Capteur déconnecté ou perte de signal.	Un message est affiché. L'unité arrête de fonctionner immédiatement si en mode local.	Automatique
13	Capteur de Pression en erreur	Capteur déconnecté ou perte de signal.	Un message est affiché. Le ventilateur tourne à la vitesse minimum.	Automatique
16	Alarme de volet ou ventilateur	Si au démarrage une commande est envoyée au volet mais le signal de retour ne revient pas avant un délai de 100 secondes. Ou si l'entrée est perdue pendant le fonctionnement, le brûleur sera arrêté et il y aura une alarme après 120 secondes.	Un message est affiché. L'unité arrête de fonctionner immédiatement.	Manuel
28	Filtres Alimentation Obstrués	Détection par un transmetteur de pression différentiel après un délai de 5 minutes.	Un message est affiché.	Manuel
31	Variateur de vitesse en alarme	Détection par le variateur de vitesse.	Un message est affiché. L'unité arrête de fonctionner immédiatement.	Automatique
32	Variateur de vitesse en perte de communication	Câble de communication déconnecté ou perte de signal.	Un message est affiché. L'unité arrête de fonctionner immédiatement.	Automatique
43	Haute température d'alimentation	Si la température d'alimentation est au-dessus de 60°C   140°F après un délai de 1 minutes.	Un message est affiché. L'unité s'arrête de fonctionner immédiatement. Après trois redémarrages l'unité s'entrebarre.	Manuel

**Table 13. Liste alarmes**

\*Pour acquitter une alarme vous devez arrêter et redémarrer l'unité.



## 7. LISTE BACNET

PLC IP address   Subnet: 10.0.0.2   255.255.255.0		Default Gateway: 10.0.0.1		Device Name   ID: DThe-NC3D-V200   10002	
object-name	object-type	object-instance	present-value-default	unit-code	
Supply Air Temperature input	Analog Input	101	-40	ohms	
Outdoor Air Temperature input	Analog Input	102	-20	ohms	
VFD Modulation SP input	Analog Input	103	0	volts	
Burner Modulation SP input	Analog Input	104	0	volts	
BACnet bypass mode	Binary Input	105	0		
Blower Status Input	Binary Input	107	0		
Multiplexer input	Analog Input	108	350000	ohms	
Unit Command output	Binary Output	101	0		
Burner Command output	Binary Output	102	0		
General alarm	Binary Output	103	0		
Unit Start Stop Input	Binary Value	1	FAUX		
Burner Start Stop Input	Binary Value	2	FAUX		
Burner Status Input	Binary Value	4	FAUX		
Room Thermostat_Room Thermostat SpaceTemp	Analog Input	5011	0	degrees-Celsius	
Room Pid Loop	Loop	1		percent	
Supply Pid Loop	Loop	2		percent	
Blower Modulation Cmd	Analog Output	107	0	percent	
Burner Modulation Cmd	Analog Output	108	0	percent	
Temp Unit selection	Multistate Value	1	1		
VFD Speed	Analog Value	11	0	hertz	
Blower Speed SP Low Limit	Analog Value	13	25	hertz	
Unit On Off Options	Multistate Value	2	1		
Blower Speed Mode options	Multistate Value	3	3		
Two speeds Options	Multistate Value	4	1		
Max Rise Pid Loop	Loop	3		percent	
Burner Alarm Status Input	Binary Value	100	FAUX		
Filter Clogged Input	Binary Value	101	FAUX		
FreezeStat Alarm	Binary Value	103	FAUX		

PLC IP address   Subnet: 10.0.0.2   255.255.255.0		Default Gateway: 10.0.0.1		Device Name   ID: DTHe-NC3D-V200   10002	
object-name	object-type	object-instance	present-value-default	unit-code	
Damper Blower Alarm	Binary Value	104	FAUX		
Burner Fault	Binary Value	105	FAUX		
VFD Comm Alarm	Binary Value	106	FAUX		
Supply High Temp Alarm	Binary Value	107	FAUX		
Blower speed SP BMS	Analog Value	12	60	hertz	
Blower Speed SP High Limit	Analog Value	14	60	hertz	
Alarm Actives	Binary Value	50	FAUX		
Warning Actives	Binary Value	51	FAUX		
General Alarm	Binary Value	52	FAUX		
Heating Permission BMS	Binary Value	21	FAUX		
Variable Speed Options	Multistate Value	5	2		
FreezeStat Alarm SP	Analog Value	51	4	degrees-Celsius	
FreezeStat Alarm Delay SP	Analog Value	52	7	minutes	
Supply Temp Setpoint BMS	Analog Value	31	23	degrees-Celsius	
Supply SP Low Scaling Limit	Analog Value	32	10	degrees-Celsius	
Supply SP High Scaling Limit	Analog Value	33	32	degrees-Celsius	
Supply High Temp Alarm SP	Analog Value	53	60	degrees-Celsius	
Room Temp Setpoint	Analog Value	21	23	degrees-Celsius	
Room Temp SP Low Limit	Analog Value	22	16	degrees-Celsius	
Room Temp SP High Limit	Analog Value	23	32	degrees-Celsius	
Mot De Passe	Analog Value	1000	0	no-unit	
User Level 5	Binary Value	1000	FAUX		
VFD Alarm Status	Binary Value	108	FAUX		
Supply temp SP used	Analog Value	34	0	degrees-Celsius	
High Supply Temp Pid Loop	Loop	4		percent	
Duct Pressure PID	Loop	5		percent	
Duct Pressure	Analog Value	41	0	inches-of-water	
Duct Pressure SP	Analog Value	42	0.5	inches-of-water	
Duct Pressure Min Range SP	Analog Value	43	0.25	inches-of-water	
Duct Pressure Max Range SP	Analog Value	44	1.5	inches-of-water	
Low Speed SP	Analog Value	61	30	hertz	

PLC IP address   Subnet: 10.0.0.2   255.255.255.0		Default Gateway: 10.0.0.1		Device Name   ID: DThe-NC3D-V200   10002	
object-name	object-type	object-instance	present-value-default	unit-code	
High Speed SP	Analog Value	62	60	hertz	
High Speed Input	Binary Value	5	FAUX		
Version	Multistate Value	100	3		
VFD Mains Voltage	Analog Value	15	0	volts	
VFD Motor Power	Analog Value	16	0	percent	
Override Switch	Binary Value	1002	FAUX		
Remote VFD Modulation SP	Analog Value	17	0	hertz	
Supply Air Temperature	Analog Value	1	0	degrees-Celsius	
Operating Mode	Multistate Value	21	1		
Burner On Off Options	Multistate Value	6	1		
Burner Modulation Options	Multistate Value	7	1		
Outdoor Air Temperature	Analog Value	2	0	degrees-Celsius	
VFD Modulation SP	Analog Value	3	0	volts	
Burner Mod Capacity SP	Analog Value	4	0	percent	
Unit Command out	Binary Value	15	FAUX		
Burner Command out	Binary Value	16	FAUX		
Burner Mod Temperature SP	Analog Value	5	0	degrees-Celsius	
Unit start stop BMS	Binary Value	20	FAUX		
Blower Status	Binary Value	6	FAUX		
Alarm code number	Analog Value	100	0	no-unit	
FreezeStat Alarm Delay	Analog Value	200	0	minutes	
Two speed high low BMS	Binary Value	41	FAUX		
Filter clogged Alarm	Binary Value	109	FAUX		
Alarm history selection	Analog Value	500	0	no-unit	
Alarm history counter	Analog Value	501	0	no-unit	
Alarm history Msg No	Analog Value	502	0	no-unit	
Alarm history year	Analog Value	503	0	no-unit	
Alarm history month	Analog Value	504	0	no-unit	
Alarm history day	Analog Value	505	0	no-unit	
Alarm history hour	Analog Value	506	0	hours	
Alarm history minute	Analog Value	507	0	minutes	

<b>PLC IP address   Subnet: 10.0.0.2   255.255.255.0</b>		<b>Default Gateway: 10.0.0.1</b>		<b>Device Name   ID: DTHe-NC3D-V200   10002</b>	
object-name	object-type	object-instance	present-value-default	unit-code	
Alarm history second	Analog Value	508	0	seconds	

**Table 14. Liste BACnet**





**Tél.: 1 888-514-8007**

**1385 Lionel-Boulet  
Varenes Québec. J3X 1P7**