



NOTICE ALVIREG

SYSTEME DE GESTION DES DEBITS ALVIREG

Optimisation des débits en cuisine professionnelle par détection des émissions de chaleur, d'hygrométrie et de fumée des appareils de cuisson.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

DÉTECTION : La détection peut être effectuée par 3 types de sondes fonctionnant indépendamment ou simultanément.

- **Barrière optique** : infrarouge – détection des fumées.
- **Sonde RH** : mesure d'hygrométrie dans le volume de cantonnement.
- **Sonde IR** : infrarouge – mesure la température de surface de l'appareil de cuisson.

ANALYSE ET TRANSMISSION : L'automate a pour fonctions principales :

- Acquérir les informations d'entrées analogiques des sondes.
- Traiter les informations via des algorithmes selon les paramétrages.
- Agir sur un variateur de fréquence et les registres de zones.
- Mettre à disposition par une interface Homme-machine les variables permettant d'optimiser les paramètres de fonctionnement.

INTERFACE : L'interface Homme-machine s'effectue par l'intermédiaire d'un écran tactile. Celui-ci permet le paramétrage des données et la visualisation en temps réel du système en fonctionnement.

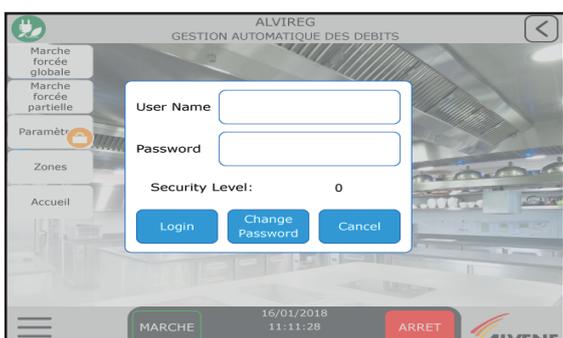


PARAMÉTRAGE DU SYSTEME



Les paramètres ne sont accessibles et modifiables qu'après validation d'un User Name et d'un Password.

Pour accéder au menu cliquer sur :



- Cliquer sur User Name :
Taper : **client** puis cliquer sur **ENTER**
- Cliquer sur Password :
Taper : **alvireg** puis cliquer sur **ENTER**
- Cliquer sur : **Login**
Retour à l'écran d'accueil

Le symbole  sur le bouton paramètre ne doit plus être apparent



Cliquer sur le bouton : 

Liste des différents paramètres et leurs fonctions :



Permet d'activer et de nommer les zones définies

Configuration des zones



Permet de définir les seuils d'enclenchement et de déclenchement de l'ensemble des sondes et des registres

Paramétrage des zones



Permet de définir un seuil minimum et maximum pour l'ensemble du système

Variateur



Permet de définir le seuil d'enclenchement et de déclenchement de la sonde CO²

CO2



Permet de paramétrer le % d'extraction de chaque zone en cas de Marche Forcée Partielle

Marche Forcée Partielle



Permet :

- Modifier le nom de l'établissement sur la page d'accueil
- Modifier l'image de la page d'accueil
- Modifier la date et l'heure du système
- Modifier la langue (Français/Anglais)

IHM : AUT



Permet de définir 6 plages horaires de fonctionnement journalier

Configuration programme horaire



Accessible uniquement par le fabricant

Configuration système

1 - CONFIGURATION DES ZONES



Configuration des zones

ACTIVATION	ZONE	NOM
<input checked="" type="checkbox"/>	Z1	Prepa
<input checked="" type="checkbox"/>	Z2	Four
<input checked="" type="checkbox"/>	Z3	Sauteuse
<input type="checkbox"/>	Z4	eLaZoneSur31Caracteres
<input type="checkbox"/>	Z5	eLaZoneSur31Caracteres
<input type="checkbox"/>	Z6	eLaZoneSur31Caracteres
<input type="checkbox"/>	Z7	eLaZoneSur31Caracteres

OFF Zone désactivée

ON Zone activée

Cliquer sur entrer le nom de la zone puis cliquer sur (Nb caractère maxi : 31)

La Zone 1 ne peut pas être désactivée.

Nombre de zones maxi : 7

Seules les zones définies sur cet écran seront visibles sur les autres écrans.

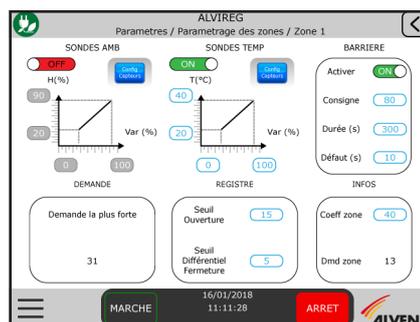
2 - PARAMÉTRAGE DES ZONES



Paramétrage des zones



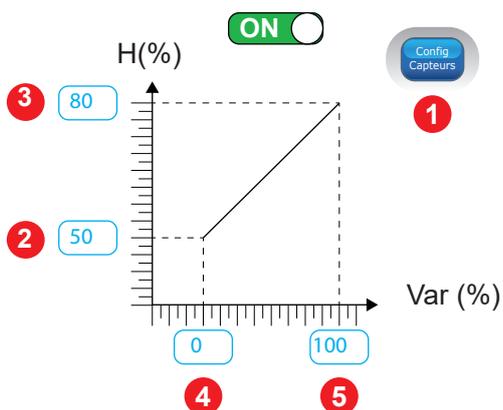
Nom de la zone défini dans la page : **Configuration des zones**



Écran permettant de définir l'ensemble des paramètres pour la zone considérée.

SONDE HYGROMÉTRIQUE (AMB)

- OFF Sonde désactivée
- ON Sonde activée



Cliquer sur entrer votre donnée puis cliquer sur **Enter**

1 Configuration de la sonde hygrométrique de la zone

- SONDE HYGRO** Sonde activée en Hygrométrie
- SONDE TEMP** Sonde désactivée en Température
- SONDE TEMP** Sonde activée en Température
- SONDE HYGRO** Sonde désactivée en Hygrométrie

En hygrométrie :

- A** - A : Valeur mini indiquée par le fabricant de la sonde
- B** - B : Valeur maxi indiquée par le fabricant de la sonde

En température :

- A : Valeur mini indiquée par le fabricant de la sonde
- B : Valeur maxi indiquée par le fabricant de la sonde

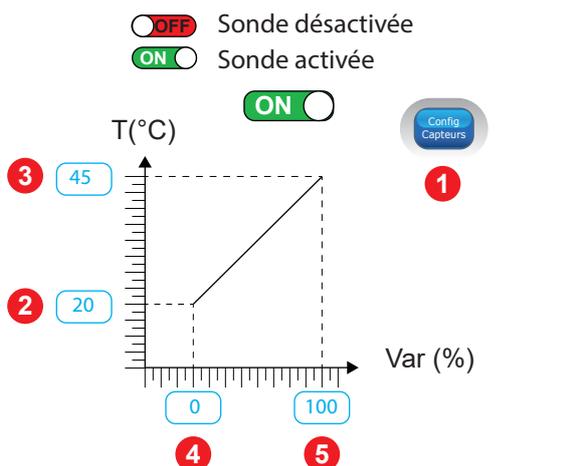
2 Degré d'humidité à partir duquel la sonde doit s'activer (Ex : 50% humidité)

3 Degré d'humidité à partir duquel la sonde doit être au maxi de la zone (Ex : 80% humidité)

4 % d'extraction correspondant à la donnée **2**
Ex : 50% d'humidité correspond à 0% d'extraction de la zone

5 % d'extraction correspondant à la donnée **3**
Ex : 80% d'humidité correspond à 100% d'extraction de la zone

SONDE IR (TEMP)



Cliquer sur , entrer votre donnée puis cliquer sur

1 Configuration de la sonde de température de la zone

ACTIVATION : Permet d'activer ou de désactiver les sondes

- A: Valeur mini indiquée par le fabricant de la sonde
 - B: Valeur maxi indiquée par le fabricant de la sonde

2 Température à partir de laquelle la sonde doit s'activer (Ex : 20°C)

3 Température à partir de laquelle la sonde doit être au maxi de la zone (Ex : 45°C)

4 % d'extraction correspondant à la donnée 2
Ex : 20°C correspond à 0% d'extraction de la zone

5 % d'extraction correspondant à la donnée 3
Ex : 45°C correspond à 100% d'extraction de la zone

BARRIÈRE OPTIQUE

BARRIERE

Activer ON
 Consigne
 Durée (s)
 Défaut (s)

OFF barrière optique désactivée
 ON barrière optique activée

Consigne : % demandé en cas de détection de la barrière optique.

Durée (s) : Durée en seconde de fonctionnement à partir de la dernière détection (Temporisation - Par défaut 300).

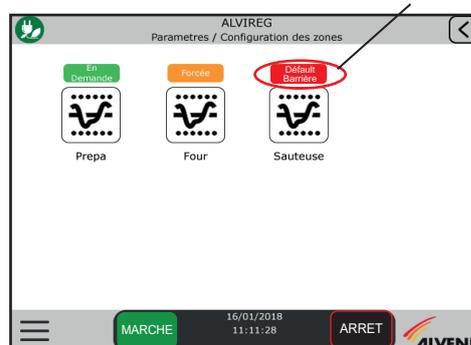
Ex : En cas de détection l'extraction est à 60% du débit de la zone pendant 300 secondes (5mn)

ÉCRAN ACCUEIL



ÉCRAN ZONE

ROUGE CLIGNOTANT



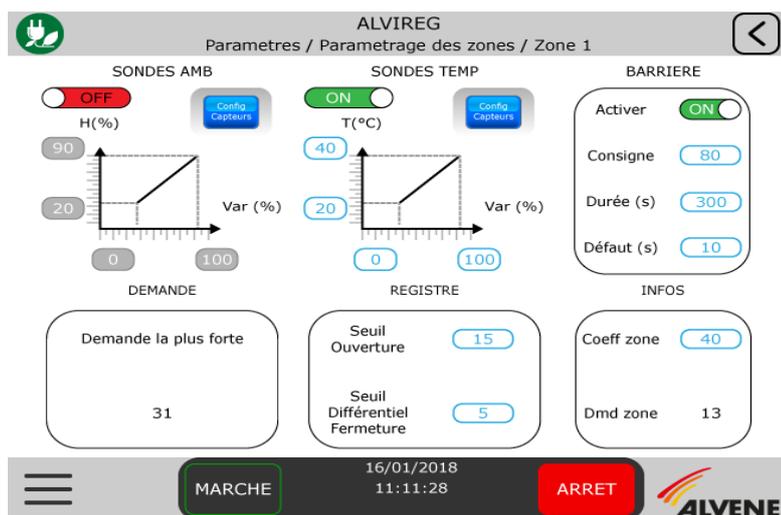
Défaut (s) : Durée en seconde à partir de laquelle on considère que la barrière optique est en défaut (par défaut 10s).

- Un message clignotant rouge « défaut barrière» apparaît sur l'écran d'accueil.

- La zone en défaut est repérée sur l'écran «Zone»

Nota : en cas de défaut, nettoyer la barrière optique (sonde et réflecteur)

Cliquer sur , entrer votre donnée puis cliquer sur



DEMANDE

Demande la plus forte

31

correspond au % d'extraction demandé par la zone

REGISTRE

Seuil Ouverture

Seuil Différentiel Fermeture

Seuil d'ouverture : Seuil (%) à partir duquel le registre de la zone s'ouvre

Seuil différentiel fermeture : différentiel à partir duquel le registre de la zone se ferme

Ex : Le registre s'ouvre à 3% du débit de la zone

Différentiel de 2% : le registre se referme à 1% du débit de la zone.

Cliquer sur , entrer votre % puis cliquer sur

INFOS

Coeff zone

Dmd zone 13

Coeff zone : entrer ici le pourcentage d'extraction désiré de la zone par rapport au débit d'extraction total de l'ensemble des zones (Qt).

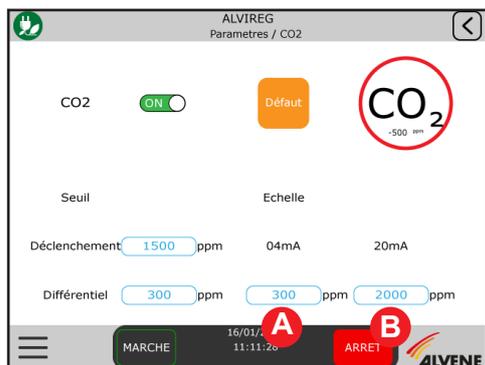
Ex :
 - Coeff zone = $\frac{\text{Débit de la zone}}{Q_t} \times 100$ ----- $\frac{4000}{10\,000} \times 100 = 40\%$

Dmd zone : Pourcentage d'extraction demandé à l'instant T de la zone.

3 - VARIATEUR



Variateur



% permettant de transmettre une tension maximale et minimale au variateur de fréquence.

Cliquer sur , entrer votre % puis cliquer sur **Enter**

Ex : Max var = 90% : la tension maxi transmise au variateur de fréquence ne pourra pas être supérieure à 9V.

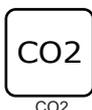
Min var = 15% : la tension mini transmise au variateur de fréquence ne pourra pas être inférieure à 1.5V.

Cette valeur mini peut être utilisée pour effectuer une ventilation permanente de la cuisine.

Valeur : Tension transmise en temps réel au variateur de fréquence.

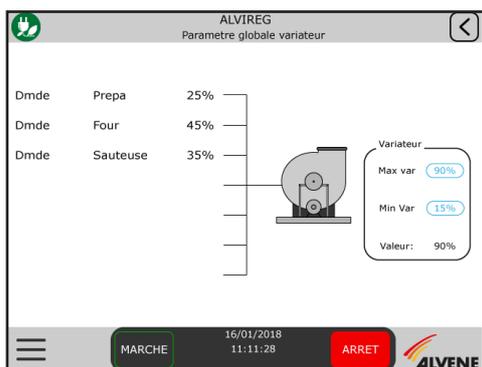
Dmde : % d'extraction demandé en temps réel de la zone.

4 - CO2



CO2

- OFF la sonde désactivée
- ON la sonde activée



Cliquer sur , entrer votre taux de CO² puis cliquer sur **Enter**

Seuil déclenchement : Seuil à partir duquel l'ALVIREG se déclenche en marche forcée globale

Seuil différentiel : seuil à partir duquel l'ALVIREG reprend son fonctionnement normal

- A : Valeur mini indiquée par le fabricant de la sonde
- B : Valeur maxi indiquée par le fabricant de la sonde



Marche Forcée Partielle

5 - MARCHÉ FORCÉE PARTIELLE



- OFF Fonctionnement normal
- ON Fonctionnement forcé

% permettant de définir le niveau d'extraction de la zone lorsque celle-ci est mise en «Marche forcée partielle».

La mise en «Marche forcée partielle» se fait à partir du bouton de la barre de menu sur l'écran d'accueil.

Cliquer sur , entrer votre % puis cliquer sur **Enter**

6 - PARAMÈTRES / IHM - AUT



Écran permettant de modifier :

- la langue (Français / Anglais)
- le nom affiché sur l'écran d'accueil
- l'image de fond de l'écran d'accueil
- de mettre le système à la date et à l'heure

Établissement : cliquer sur entrer le nom de l'établissement puis cliquer sur (31 caractères maxi)

Image personnalisée : Insérer une carte SD (non fournie) à l'arrière de l'écran avec l'image désirée au format JPG puis cliquer sur →



ECRAN 7.5

Ouvrir le couvercle puis insérer la carte SD

Date et Heure : cliquer sur entrer la date et l'heure puis cliquer sur

Cliquer ensuite sur

IP automate : IP par défaut :

Cette adresse pourra être modifiée notamment pour les renvois de données à une GTC (en option sur les coffret ALVIREG)

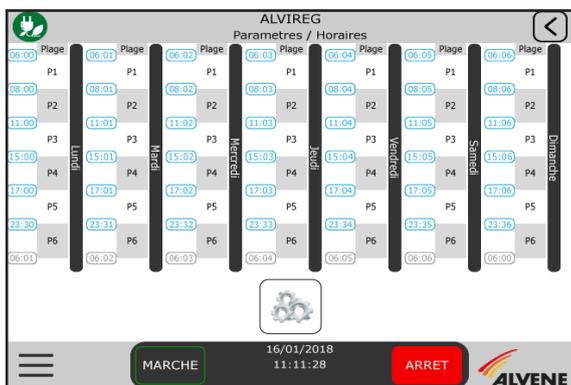
Écran de veille : Cliquer pour désactiver



7 - PROGRAMME HORAIRE



Configuration
programme horaire



Permet de définir 6 plages horaires maxi de fonctionnement pour chaque jour de la semaine et par zone.

Paramétrage des plages horaires

Seuls les débuts de plage sont modifiables, la fin d'une plage est automatiquement le début de la suivante.

Cliquer sur , modifier l'heure puis cliquer sur **Enter**

Appliquer la même méthode pour la totalité des plages de la semaine.



Paramétrage des consignes d'extraction



% d'extraction maxi autorisé par zone suivant la plage horaire définie ci-dessus.

Les consignes définies s'appliquent sur l'ensemble des jours de la semaine.

Ex :

Programme 1 / Z1 / Z2 / Z3 : Pas d'extraction

Programme 2 / Z2 : 40% d'extraction maxi autorisé de la zone 2.

Programme 3 / Z3 : 100% d'extraction maxi autorisé de la zone 3.

Cliquer sur , entrer votre % puis cliquer sur

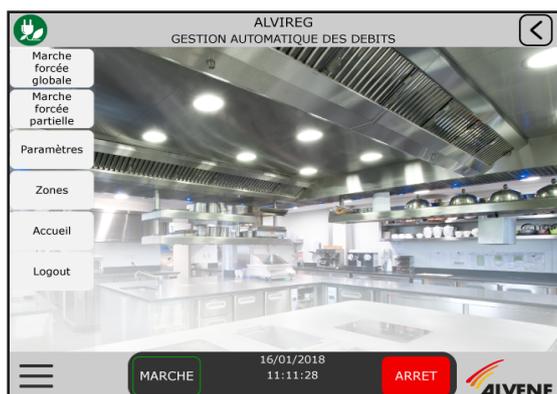
8 - CONFIGURATION SYSTEME



Configuration
Système

Menu non accessible. Reservé au fabricant.

9 - LOGOUT



Permet de sortir du menu paramètre et de réactiver son accès par login et mot de passe.