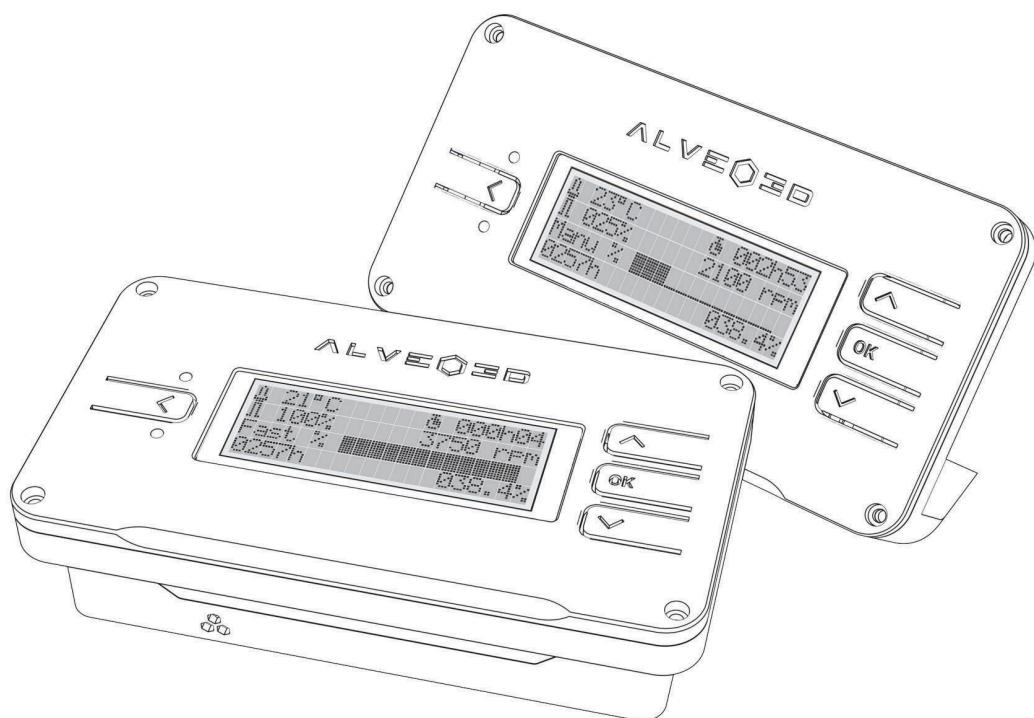


# MANUEL D'INSTRUCTIONS

## Carte électronique de contrôle V2 pour systèmes de filtration ALVEO3D



Retrouvez les vidéos de montage

[www.alveo3d.com/fr/montage-carte-v2/](http://www.alveo3d.com/fr/montage-carte-v2/)

# ALVEO3D

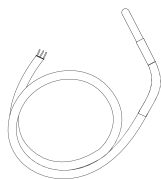
v1.1 FR

# MATÉRIELS FOURNIS

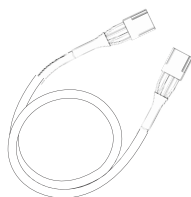
## Les éléments fournis



- Carte électronique v2 assemblée



- Sonde de température longueur 90 cm



- Câble alimentation de la v1 à la v2 longueur 90 cm



- Vis cylindrique M3 20mm x4



- Écrou hexagonal M3 x4

## Les éléments non fournis nécessaire pour le montage sur une façade



- Clé Allen 2.5 mm Hexagonal  
(pour vis M3 et M4)

# SOMMAIRE

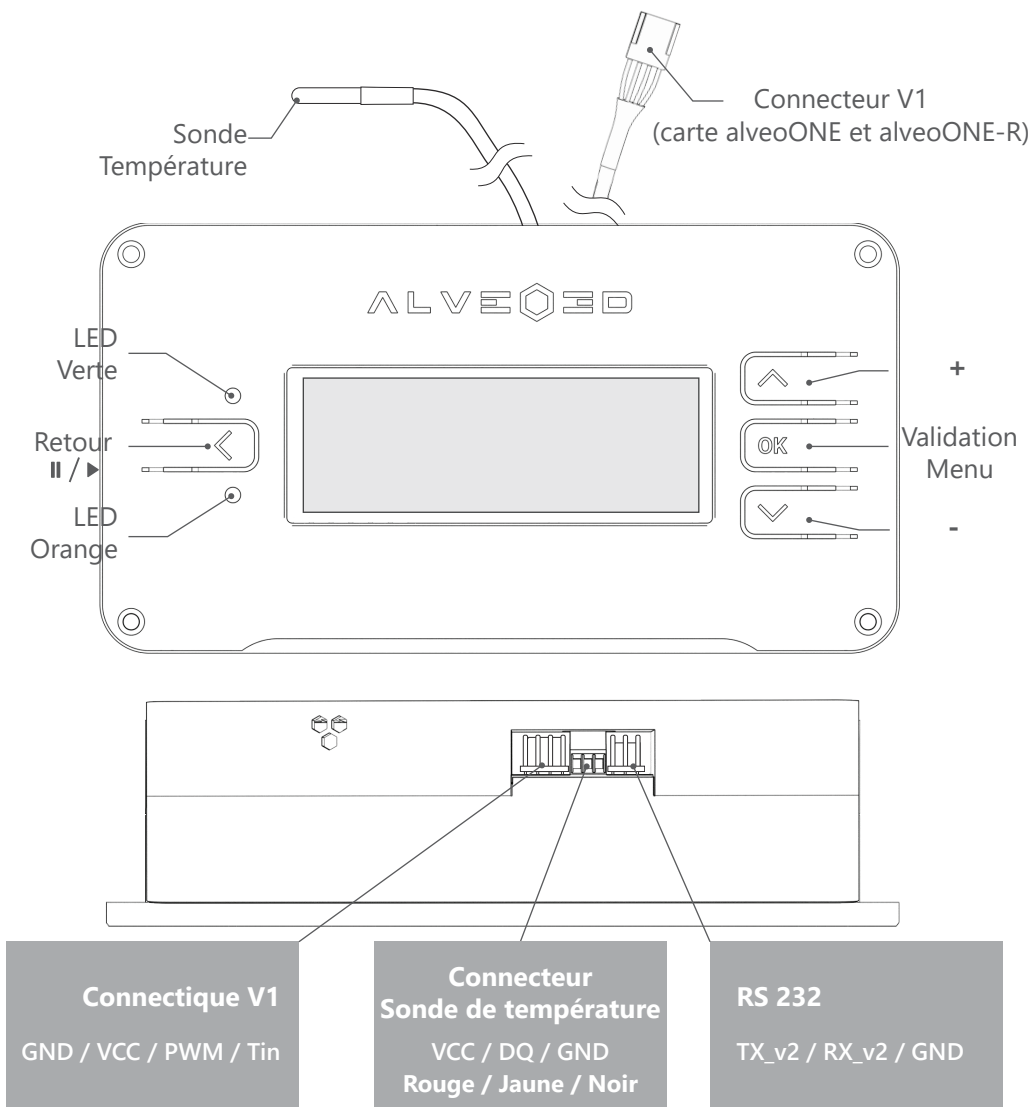
SÉCURITÉ .....	p. 1
COMPOSITION BOÎTIER V2 .....	p. 2
PRÉPARATION CARTE V1 .....	p. 3
ALLUMAGE : ÉCRAN D'ACCUEIL .....	p. 4
ÉTAPE 1 - INFORMATIONS PRINCIPALES .....	p. 5
ÉTAPE 2 - ACCÈS AUX MODES .....	p. 6
ÉTAPE 3 - MODE VIDANGE RAPIDE .....	p. 7
ÉTAPE 4 - MODE MANUEL .....	p. 8
ÉTAPE 4 - MODE MANUEL .....	p. 9
ÉTAPE 5 - MODE AUTOMATIQUE .....	p. 10
ÉTAPE 5 - MODE AUTOMATIQUE .....	p. 11
ÉTAPE 5 - MODE AUTOMATIQUE .....	p. 12
ÉTAPE 6 - ÉDITION DES PROFILS .....	p. 13
ÉTAPE 6 - ÉDITION DES PROFILS .....	p. 14
ÉTAPE 7 - PROCÉDURE D'INITIALISATION DU FILTRE .....	p. 15
ÉTAPE 8 - FINALISATION DE L'INITIALISATION DU FILTRE .....	p. 16
ÉTAPE 9 - RÉINITIALISATION DES PROFILS & INFOS FILTRE .....	p. 17
ÉTAPE 10 - OPTIONS V2 .....	p. 18
ÉTAPE 11 - LEDS ET ERREURS .....	p. 19
ÉTAPE 11 - LEDS ET ERREURS .....	p. 20

## Lire les consignes avant utilisation

- La carte électronique v2 a été développée pour fonctionner avec les kits de filtration alveoONE(-R). Dans le cadre d'une utilisation avec d'autres appareils que ceux prévus, nous déclinons toute responsabilité en cas de dysfonctionnement.
- La carte v2 est alimentée électriquement par la carte électronique v1 d'un boîtier de filtration alveoONE(-R). La mise sous tension du boîtier de filtration est donc nécessaire au fonctionnement de votre carte électronique.
- La carte est livrée montée et assemblée. Les dommages causés par un éventuel démontage relèvent de la responsabilité de l'utilisateur.
- La carte électronique est prévue pour un fonctionnement dans un caisson jusqu'à 50° de température ambiante. Au delà, il est recommandé d'utiliser la carte à l'extérieur du caisson.
- Toujours utiliser le système de filtration avec les grilles de protection pour éviter toutes blessures avec le ventilateur.

## COMPOSITION BOÎTIER V2

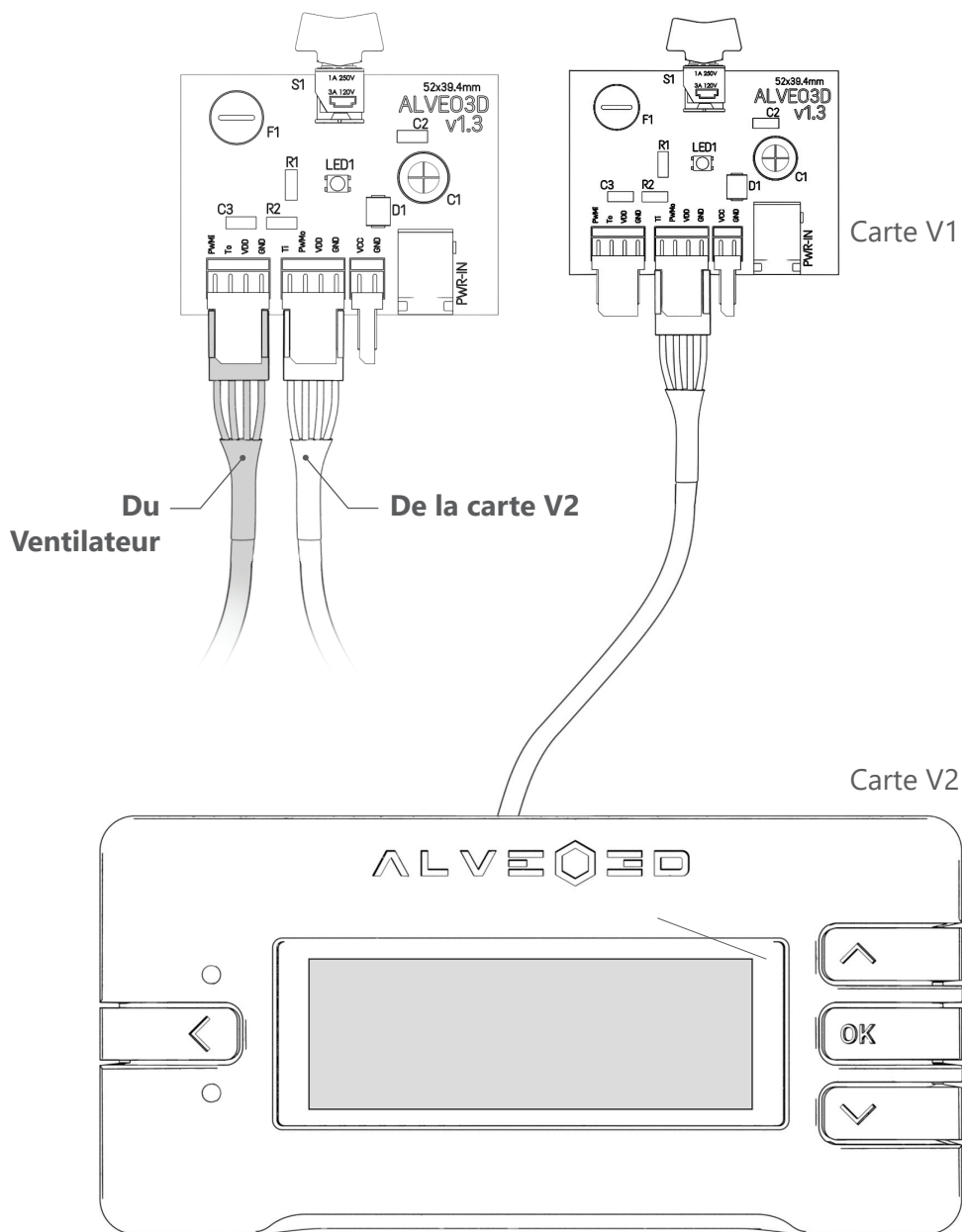
La carte de contrôle V2 est fournie montée et assemblée avec la connectique et la sonde de température.



retrouvez les tutos de la carte V2 sur :  
**[www.alveo3d.com/fr/tutoriel-v2/](http://www.alveo3d.com/fr/tutoriel-v2/)**

## CONNECTER LA V2 À LA V1 DE VOTRE ALVEOONE

Veuillez brancher le connecteur 4 broches à la carte V1 sur le port BOARD V2. L'alimentation électrique est directement prise sur la V1, il faut donc brancher et allumer la V1 {le boîtier alveoONE(-R)} pour alimenter la V2.



## ALLUMAGE : ÉCRAN D'ACCUEIL

Pour démarrer la carte, mettre l'interrupteur de votre boîtier de filtration sur 1.  
Un écran de chargement apparaît le temps de l'initialisation de tous les systèmes.



### PREMIER ALLUMAGE



Au premier allumage la carte V2 vous propose une initialisation du filtre. (**voir page 15 pour la procédure d'initialisation**)

Une fois cette étape passée, la carte de contrôle V2 est prête à l'emploi, vous pouvez commencer à l'utiliser directement.

À la première utilisation, sélectionner la langue avec OK l'Anglais et le Français sont disponibles. Si vous choisissez la mauvaise langue vous pouvez modifier le choix de la langue dans les Options v2 (voir page 18).

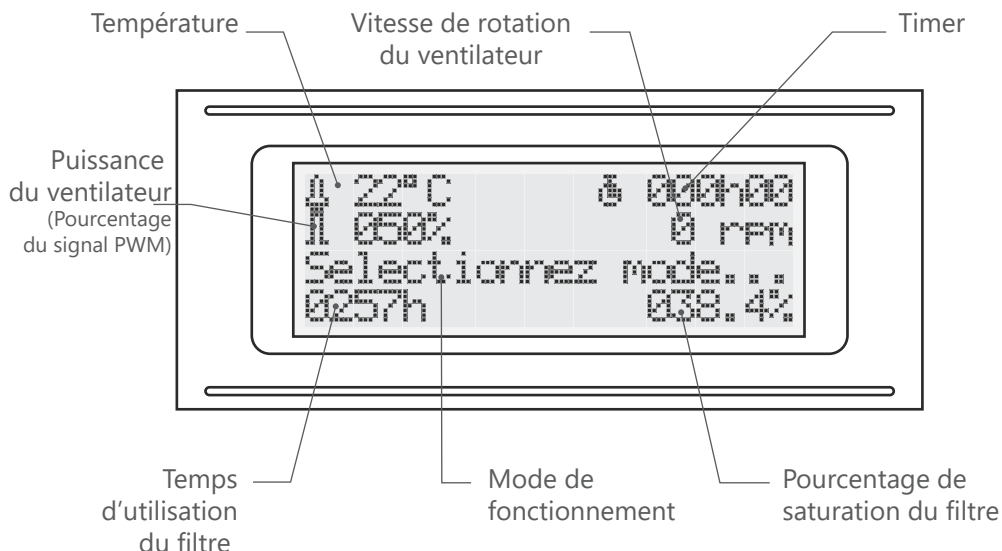
## ÉTAPE 1 - INFORMATIONS PRINCIPALES

Au démarrage de la carte l'écran affiche les informations principales et attend la sélection du mode de fonctionnement pour démarrer.

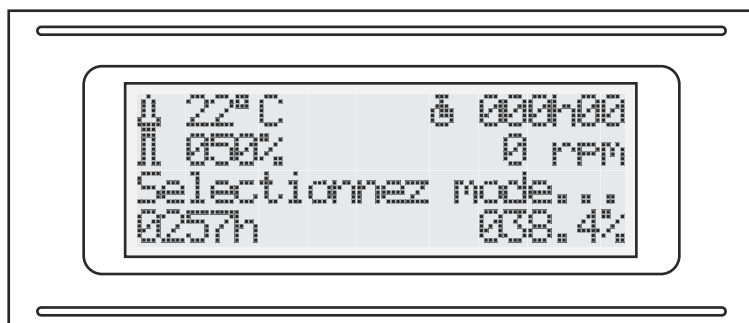
Waiting mode = mode attente avant activation du ventilateur

Vous retrouverez une vidéo qui explique le fonctionnement de la carte V2 sur :  
<https://www.alveo3d.com/fr/montage-carte-v2/>

### Informations principales



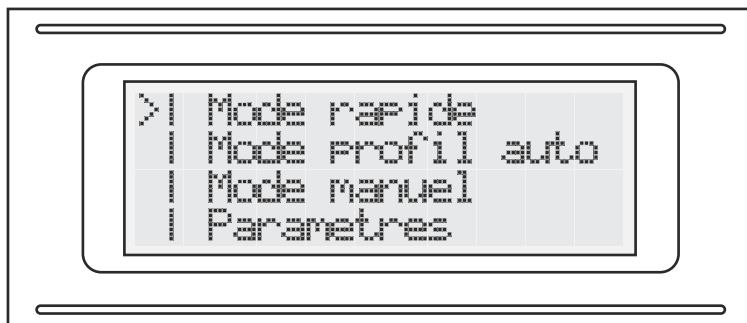
### Informations principales



## ÉTAPE 2 - ACCÈS AUX MODES

Pour accéder au menu principal : appuyez sur le bouton OK

### Menu principal : les modes d'utilisation



#### #1 Mode rapide

«Mode rapide» ou le mode vidange rapide permet de ventiler votre caisson avant ouverture. Le temps optimal de vidange est calculé en fonction du volume de votre caisson renseigné durant l'initialisation. Le ventilateur fonctionne à 100% pour une vidange rapide.

#### #2 Mode profil auto

«Mode profil auto» permet d'utiliser l'un des modes programmés pour gérer la ventilation automatiquement pendant vos impressions.

#### #3 Mode manuel

«Mode manuel» est le mode manuel qui vous laisse gérer vous même la puissance de la ventilation.

#### #4 Parametres

«Parametres» accéder aux paramètres de la carte V2 :

- Éditer ou réinitialiser les profils
- Initialiser un nouveau filtre
- Consulter les détails sur le filtre et sur la carte

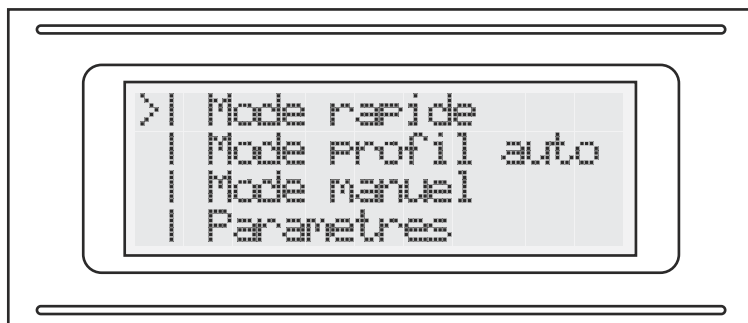


## ÉTAPE 4 - MODE MANUEL

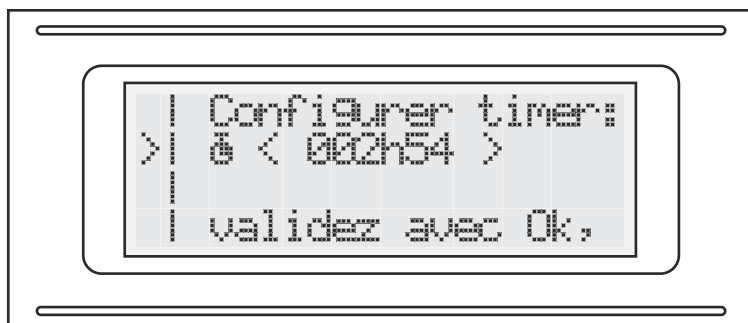
Le mode manuel permet de contrôler la puissance de ventilation et la durée de la filtration.

### Menu principal : sélection du mode manuel

Sélection du mode avec « OK »



Définir le temps de filtration souhaité avec les boutons + et -



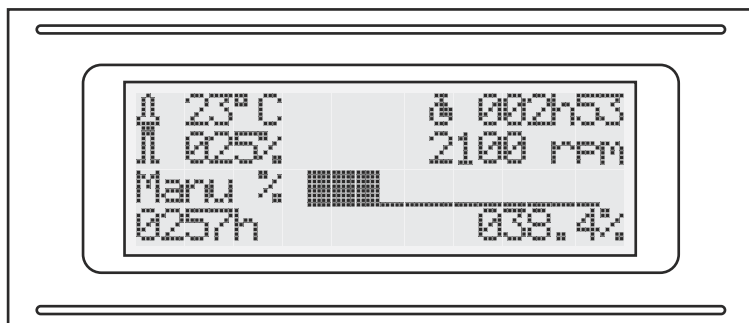
Pour remettre à zéro le timer plus rapidement pressez les boutons + et - simultanément.

## ÉTAPE 4 - MODE MANUEL

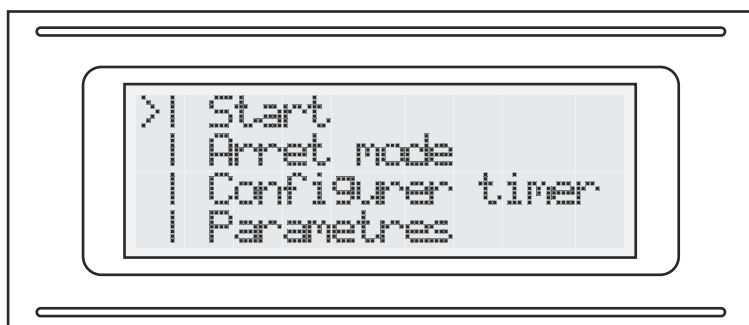
Après la sélection de la durée vous serez redirigé sur le menu principal du mode manuel : le barre graphe indique la puissance de la ventilation.

### Réglage du mode manuel

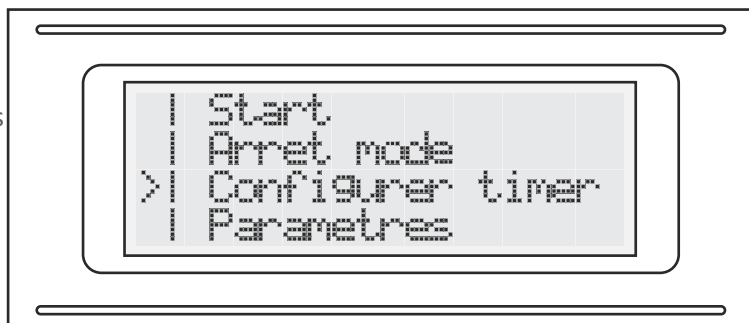
Réglage de la puissance avec les boutons + et - en temps réel



Cliquer sur Retour pour arrêter le mode ou sur OK pour accéder aux paramètres



Configurer timer vous permet de modifier le temps de ventilation restant



## ÉTAPE 5 - MODE AUTOMATIQUE

Les profils permettent d'ajuster la vitesse de filtration automatiquement. Cela s'avère utile pour varier la température dans le caisson ou réduire le bruit de ventilation.

### Menu principal : sélection du mode automatique

Sélection du mode automatique avec des profils éditables




```
>| Mode rapide
| Mode Profil auto
| Mode manuel
| Paramètres
```

Sélection du mode automatique avec + et -



```
| Liste profils:
>| P*1 ████████████████████
| P*2 ████████████████████
| P*3 ████████████████████
```

Lancer le profil en cliquant sur le bouton OK,  montre le profil en cours de sélection.



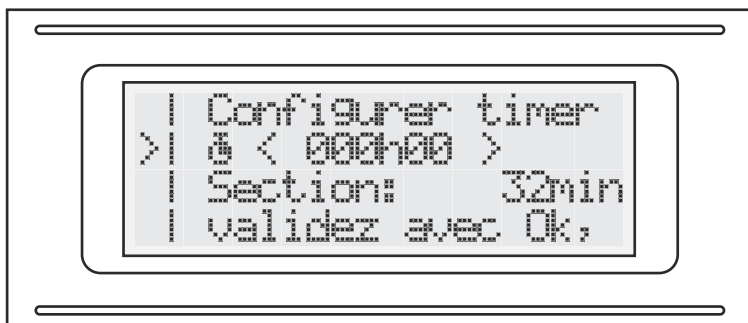
```
| Liste profils:
| P*1 ████████████████████
| P*2 ████████████████████
>|  P*3 ████████████████████
```

## ÉTAPE 5 - MODE AUTOMATIQUE

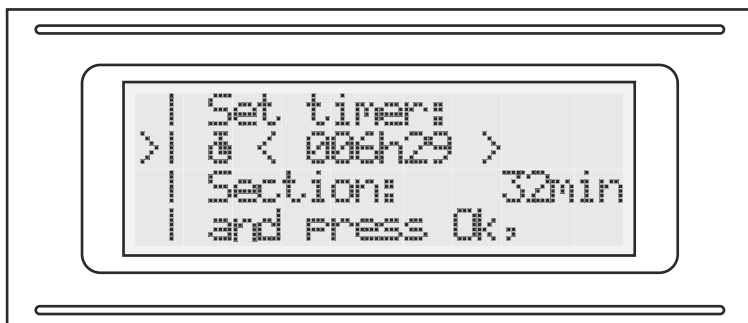
Après la sélection d'un profil dans le mode automatique, vous devez régler le temps de fonctionnement que vous souhaitez avant l'arrêt automatique.

### Réglage du mode automatique

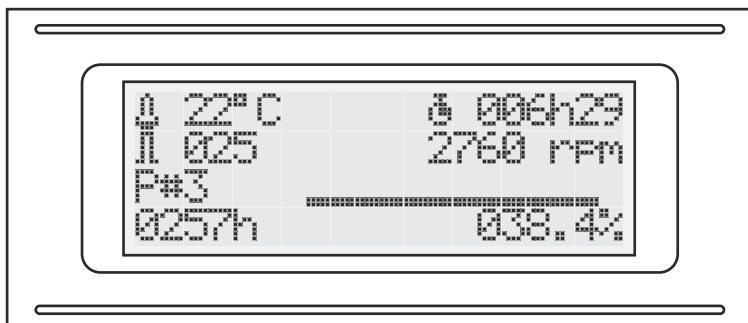
Faites correspondre le temps de filtration au temps d'impression



Sélection de la durée avec les boutons + et -  
La section représente le temps de chaque sections du profil



Cliquer sur OK pour lancer le profil



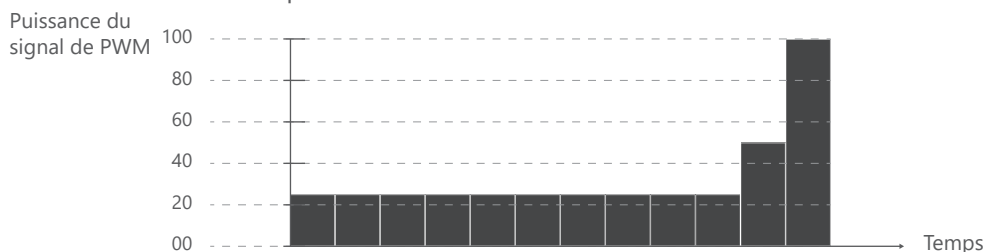
## ÉTAPE 5 - MODE AUTOMATIQUE

3 modes automatiques sont disponibles.

### Mode automatique : détails



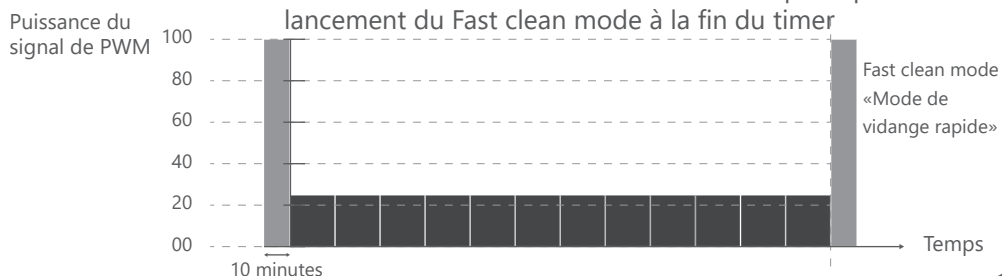
#### Profil #1 : profil standard



#### Profil #2 : profil vierge à configurer



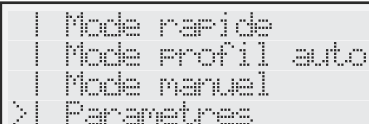
#### Profil #3 : 10 minutes à 100% avant le lancement du profil puis lancement du Fast clean mode à la fin du timer



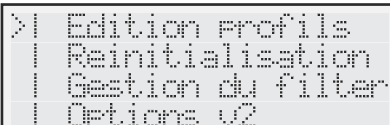
## ÉTAPE 6 - ÉDITION DES PROFILS

Pour éditer les profils aller dans menu principal / «Parametres» / «Edition profils». Vous ne pouvez pas ajouter de profil, uniquement modifier l'un des 3 existants.


### L'édition des profils



```
| Mode rapide  
| Mode Profil auto  
| Mode manuel  
>| Parametres
```



```
>| Edition profils  
| Reinitialisation  
| Gestion du filter  
| Options v2
```

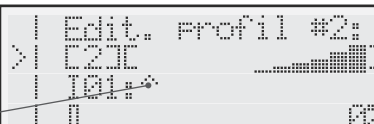
Sélectionner le profil que vous souhaitez modifier, avec le curseur  et appuyez sur le bouton OK



```
| Liste Profils:  
| P#1 ████████████████████  
>| P#2 ████████████████████  
| P#3 ████████████████████
```

Il y a 12 intervalles qui représentent le temps total d'utilisation.

Le curseur  indique la barre qui sera modifiée




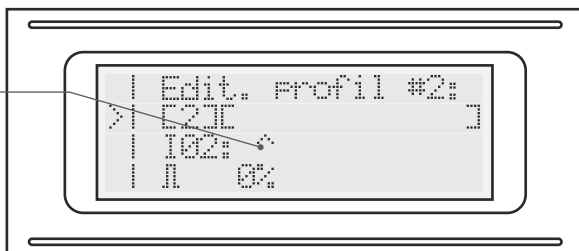
```
| Edit. Profil #2:  
>| E23E ████████████████████  
| ID1*  
| IL 0%
```


## ÉTAPE 6 - ÉDITION DES PROFILS

Avec l'édition des profils vous pouvez créer vos profils personnalisés adaptés à vos besoins de filtration.

### L'édition des profils

Les boutons - et + servent à déplacer le curseur  pour sélectionner la barre à modifier

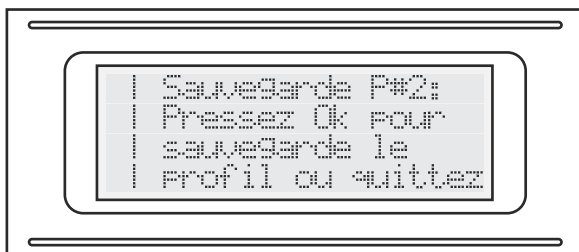


En appuyant sur OK vous sélectionnez la barre et le curseur se transforme 

Ce curseur active le réglage et ainsi vous pouvez modifier la puissance avec - et +



Une fois les modifications terminées, appuyez sur Retour et ensuite OK pour valider et sauvegarder votre profil

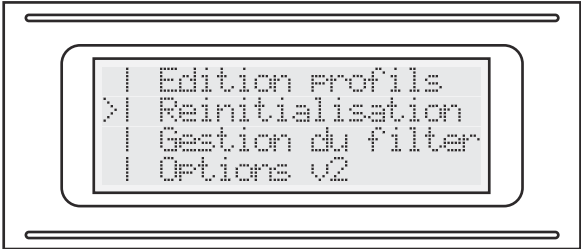


## ÉTAPE 7 - PROCÉDURE D'INITIALISATION DU FILTRE

Aller dans le menu principale / «Parametres». Nous recommandons de faire la réinitialisation toujours avec un filtre neuf.

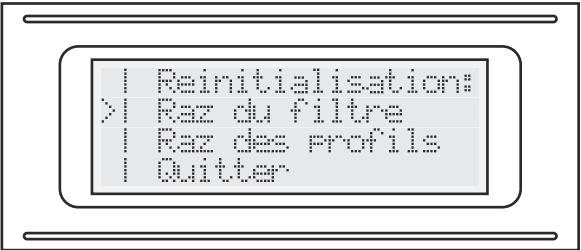
### Initialisation du filtre

Pour accéder à la procédure d'initialisation, il faut aller dans «Parametres» / «Reinitialisation» / «Raz du filtre» Raz = remis à zéro



```
| Edition Profils  
>| Reinitialisation  
| Gestion du filtre  
| Options v2
```

Nous avons délibérément choisi de positionner la procédure dans un sous-menu pour éviter une mauvaise manipulation




```
| Reinitialisation:  
>| Raz du filtre  
| Raz des profils  
| Quitter
```

Si par erreur vous sélectionnez «Raz filtre» vous pouvez retourner sur le menu précédent avec le bouton Retour



```
|  
| Pressez Ok pour  
| init. le filtre
```

Une fois la double confirmation passée, ré démarrez la carte V2 en appuyant sur le bouton ON/OFF de votre boîtier Alveo3D



```
|  
| Fait.  
| Eteignez le filt-  
| re et redemarrez.
```

## ÉTAPE 8 - FINALISATION DE L'INITIALISATION DU FILTRE

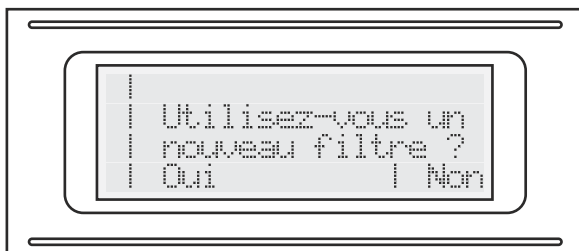
La procédure est automatisée, il vous suffit de suivre les instructions à l'écran pour faire la réinitialisation. Soyez prudent pendant la procédure le ventilateur va fonctionner à 100% de puissance.

### Initialisation du filtre

**Remplacez toujours les grilles avant le fonctionnement du ventilateur.**

Choisissez «Oui» si vous utilisez un filtre neuf

Choisissez «Non» si vous utilisez un filtre usagé



#### Si vous utilisez un filtre neuf.

Enlever l'ancien filtre en prenant les précautions, avec des gants et placer le filtre saturé dans un sac en plastique hermétique

Le ventilateur va démarrer

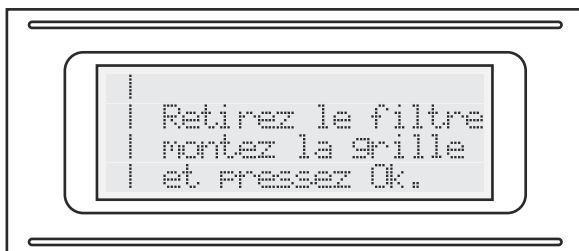


**Attention ne pas toucher le ventilateur durant la procédure.**

Une fois le filtre retiré, une première ventilation de 20 secondes démarre. Au signal appuyez sur «Ok»

Une seconde étape va démarrer le ventilateur. Valider au signal avec «Ok»

Avec les boutons - et + renseignez le volume de votre caisson en dm<sup>3</sup>. La procédure terminée vous serez redirigé vers le l'écran d'accueil.



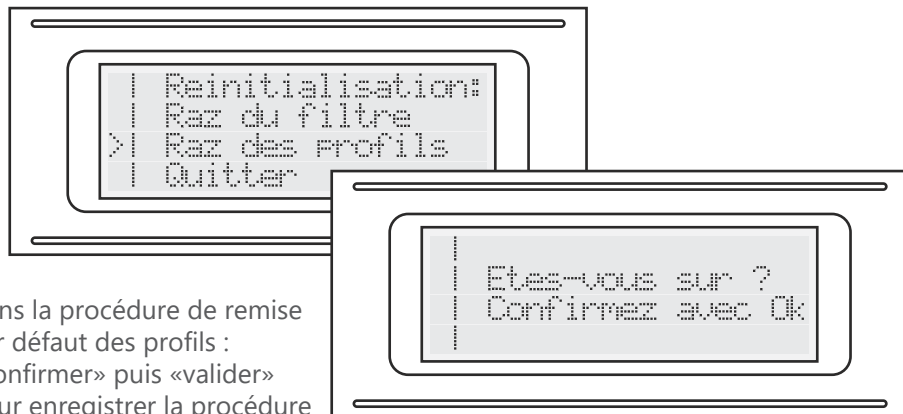
#### Remettre la grille de protection



## ÉTAPE 9 - RÉINITIALISATION DES PROFILS & INFOS FILTRE

Si vous souhaitez retrouver les profils par défaut, il suffit de naviguer dans «Parametres» / «Réinitialisation» / «Raz des profils»

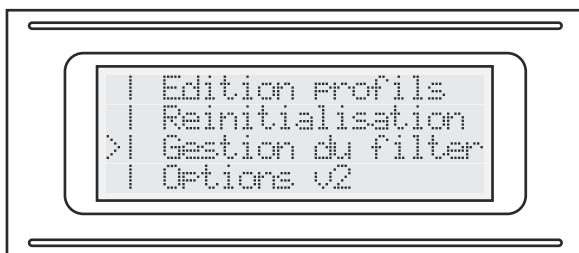
### Remettre les profils par défaut



Dans la procédure de remise par défaut des profils : «confirmer» puis «valider» pour enregistrer la procédure

### Voir les informations du filtre

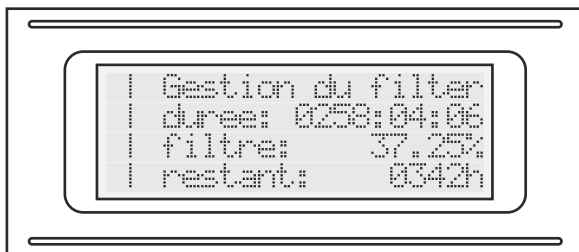
Rendez-vous dans «Parametres» / «Gestion du filtre» pour retrouver les informations concernant le filtre



Durée : temps cumulé d'utilisation du filtre

Filtre : saturation du filtre

Restant : estime le temps restant avant saturation

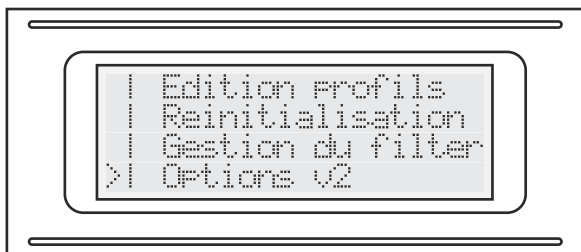


## ÉTAPE 10 - OPTIONS V2

### Changer les options de la v2

Aller dans «Options» pour changer les paramètres

Utiliser + « ^ » et - « v » boutons pour sélectionner les options et «OK» pour les changer.



#### #1 Langue:

Changer la langue  
EN est Anglais / Fr est Français

#### #2 Buzzer:

Activer ou désactiver le buzzer  
Pas disponible sur cette version de la carte

#### #3 Retro-Eclair:

Activer ou désactiver le rétro-éclairage  
Si activé le rétro éclairage s'éteindra au bout de 60 sec d'inactivité.

#### #4 Fan 3000 Rpm:

Change le calcul de la vitesse de rotation du ventilateur.  
Seulement recommandé pour les modèles de ventilateur BLHP24xx-xx  
Sélectionner «off» pour les ventilateurs ALHP24xx-xx

#### #5 Dbl extruder:

Change le calcul de la mesure de la saturation du filtre  
Activer si vous avez deux extrudeurs ou si vous avez deux imprimantes dans votre caisson.

#### #6 Rs232:

Activer ou désactiver la liaison Rs232 ( pour le contrôle via console )  
Notre tutoriel est disponible : <https://www.alveo3d.com/fr/tutorial-v2/>

#### #7 Opt #1:

Activer ou désactiver la sortie TOR 1  
Pas disponible sur cette version de la carte

#### #8 Opt #2:

Activer ou désactiver la sortie TOR 2  
Pas disponible sur cette version de la carte

## ÉTAPE 11 - LEDS ET ERREURS

### Fonctionnement des LEDs alveo3D V2 :

LED **verte** : LED de fonctionnement ventilateur  
 LED **orange**: LED erreur / d'action

#### Au démarrage ( Power ON ) :

La LED verte s'allume. ( test visuel de fonctionnement )

La LED orange s'allume et clignote ( test visuel de fonctionnement, et V2 occupé. ).

#### A l'initialisation du filtre :

ÉTAT	1	0	0-1-0-1
LED Verte :	Moteur en rotation	Moteur à l'arrêt	
LED orange :	Une action (temporisée ) est en cours et n'est pas terminée	Attente de validation	
<b>Dans le MENU PRINCIPAL :</b>			
LED Verte :	Cycle en cours Moteur en rotation	Arrêt cycle Moteur à l'arrêt	Cycle en pause
LED orange :	Une erreur a été détectée. RPM, filtre, température...	Aucune erreur	
<b>Dans EDIT PROFIL :</b>			
LED orange :	Édition possible en % de la section sélectionnée	Sélection d'une section du profil, avec les bouton +/-	

## ÉTAPE 11 - LEDS ET ERREURS

### Liste des erreurs :

#### Pendant la procédure d'initialisation :

##### Erreur #1 :

Erreur, le ventilateur tourne à une vitesse plus basse qu'attendue :  
Le filtre n'a probablement pas été enlevé.  
> Retirer le filtre.

##### Erreur #2 :

Erreur, la vitesse est nulle.  
Le Ventilateur n'est pas branché, ou Tachymétrie HS, ou Ventilateur HS.

##### Erreur #3 :

La vitesse mesurée est basse.  
Ventilateur défaillant.  
Carte Alveo v2 défaillante.

##### Erreur #4 :

Erreur, le ventilateur tourne à une vitesse plus haute qu'attendue :  
Le filtre n'a probablement pas été installé.  
> Mettre le filtre.

#### Sur le MENU PRINCIPAL :

##### Température :

\_\_°C : La sonde n'est pas connectée.

85°C : Il peut arriver que la température affichée soit 85°C au démarrage :  
Échec de l'initialisation de la sonde.

Attendre la prochaine relecture de température ( toutes les minutes )  
pour actualisation.

#### Dans le menu INFORMATIONS V2

##### Sur la deuxième page :

**rpm#1** = error

Indique une erreur enregistrée pendant l'initialisation.  
Pendant la phase de calcul de la vitesse du ventilateur  
SANS le filtre.

**rpm#2** = error

Indique une erreur enregistrée pendant l'initialisation.  
Pendant la phase de calcul de la vitesse du ventilateur  
AVEC le filtre.

### RETOUR pendant l'initialisation :

Si une erreur apparaît à l'écran durant la reinitialisation vous pouvez relancer l'étape avec la touche Retour.

**NOTES :**

21

NOTES :

22

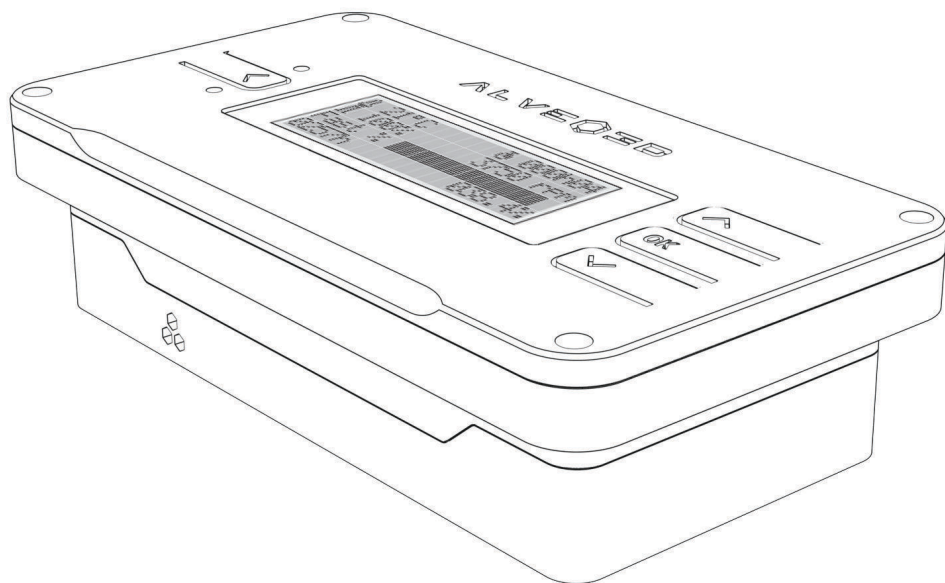
**NOTES :**

23

NOTES :

24

# Respirez ! Vous filtrez !



Partagez votre expérience sur [www.facebook.com/alveo3d/](https://www.facebook.com/alveo3d/)

---

ALVEO3D by  
FLEXEE SYSTEM SAS  
386 Rue de la Curiaz  
73290 La Motte-Servolex  
[www.alveo3d.com](http://www.alveo3d.com)  
[contact@alveo3d.com](mailto:contact@alveo3d.com)

**Développé en France**

---